

NOU  
SISTEME DE  
PLAFOANE  
SUSPENDATE  
E180

PLAFOANE SUSPENDATE  
DIN GIPS-CARTON CU ȘI FĂRĂ  
REZISTENȚĂ LA FOC



# CUPRINS

Cine suntem?	4
Noțiuni esențiale de Securitate la incendiu	14
Aspecte generale, tehnice și de siguranță privind plafoanele suspendate	19
Asigurarea stabilității la încărcări orizontale	24
Disponerea rosturilor în sistemele de plafoane suspendate	28
Noțiuni și practici privind lumina reflectată pe suprafețele plafoanelor suspendate	31
Plafoane suspendate din gips-carton fără rezistență la foc	34
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI15	84
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI30	102
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI45	136
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI60	160
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI90	194
Plafoane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI180	220
Ghid de selectare a șuruburilor pentru sistemele de plafoane suspendate din gips-carton	224
Tratamentul îmbinărilor și finisarea plăcilor de gips-carton	226
Produse conexe sistemelor de plafoane suspendate	230
PROMAT - Protecția împotriva focului pentru clădiri	234
Echipa tehnică și comercială	239



## Cine suntem

De la începuturile noastre în 1905, Etex a fost pionier pentru a deveni lider global în soluții de construcție ușoare. Fondată și cu sediul în continuare la Bruxelles, Belgia, Etex s-a extins rapid în toată Europa și în lume. Inovarea și cercetarea permanentă în domeniul protecției la foc, tehnologiei plăcilor de gips-carton, fibrociment și a tencuielilor, construcții modulare și inginerie au permis ca Etex să contribuie la transformarea industriei construcțiilor, bazându-se pe scopul său de a inspira moduri de viață.



## Ce facem

Îmbunătățim calitatea vieții clienților noștri cu soluții de construcție ușoare din ce în ce mai eficiente.



## Ce ne motivează

Crearea de valoare pentru angajații, clienții, comunitățile locale, partenerii și acționarii noștri.

**etex** inspiring ways  
of living

## Mărcile noastre principale

 **Siniat**

**Promat**

**EQUITONE**  
Fibre cement facade materials

 **URSA**

 **Superboard**

*Euronit*

**PLADUR**

 **Gyplac**

*Eternit*

**CEDRAL**

 **DURLOCK**

 **Kalsi**

### Drumul către sustenabilitate 2030

„Drumul către sustenabilitate 2030” de la Etex este planul nostru pentru a contribui la construirea unui viitor mai bun și sustenabil. Lucrăm spre această viziune prin grija față de societate și impactul asupra mediului, dezvoltând soluții inovatoare pentru industria construcțiilor.

Împreună, suntem într-o călătorie captivantă spre îmbunătățirea sustenabilității pe termen scurt și lung.

Află mai multe pe [www.etexgroup.com](http://www.etexgroup.com)

Road to Sustainability

2030

**etex** inspiring ways  
of living

# Grupul Etex la nivel global

13,500



Angajați

45



Țări

160

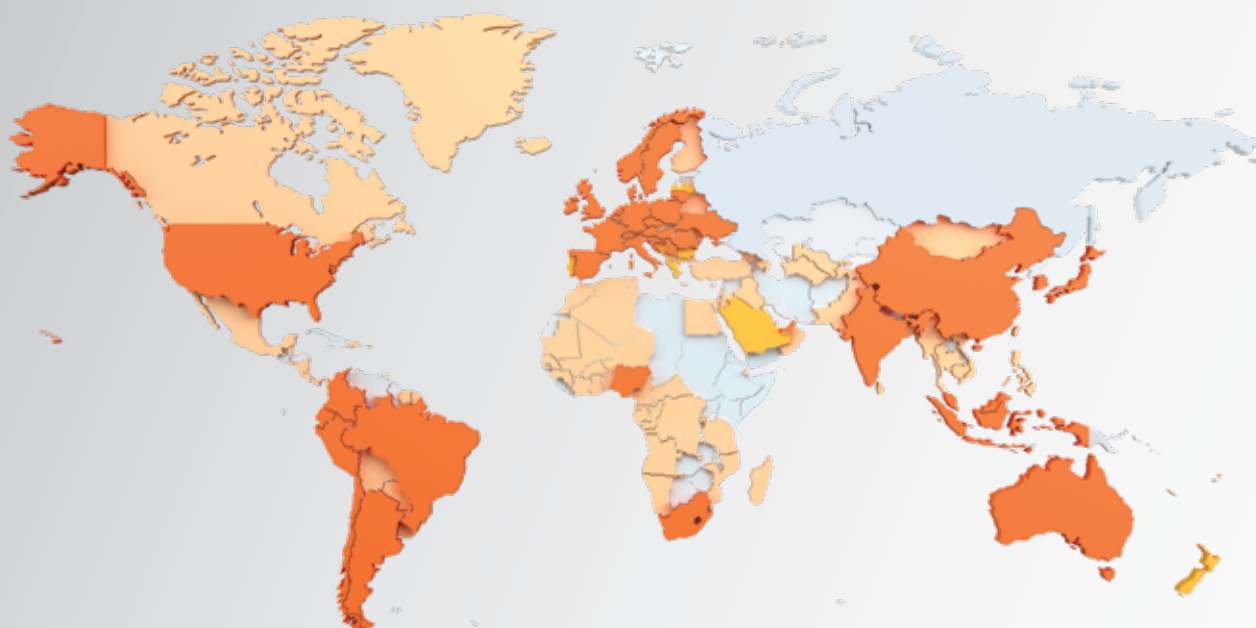


Puncte de lucru:  
fabrici, cariere,  
birouri

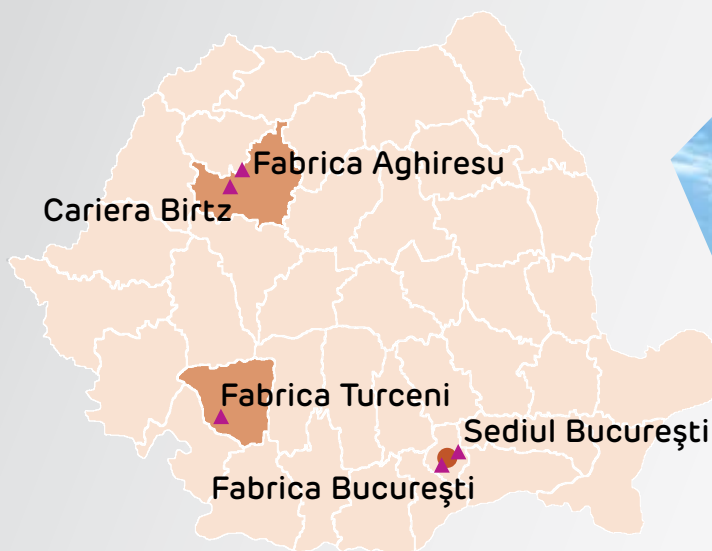
6



Centre de  
inovare și  
tehnologie



## Etex în România



**Protecție pasivă împotriva focului și materiale de înaltă performanță pentru izolații**

Plăci rezistente la foc, vopseluri, spray-uri și sisteme pasive de protecție împotriva incendiilor pentru construcții rezidențiale, comerciale, birouri și spații industriale.

3

# Cele 5 tehnologii ale noastre



## 1 Gips-carton

Placă din gips-carton cu miez de gips ranforsat cu fibre de sticlă ale cărei suprafețe și margini longitudinale sunt acoperite de un carton special multistrat. Pentru aplicații interne și externe.

2

## Fibrociement

Placare de fațade ventilate pentru clădiri rezidențiale și publice, învelitori pentru industria agricolă și produse din fibrociment pentru terase și pardoseli.

5

## Sisteme și soluții

Soluții de structuri metalice ușoare și plăci cu densitate mare, cu fibră de lemn pentru execuție rapidă și ușoară în șantier.



## 4 Produse de izolație

Vată minerală de sticlă și polistiren extrudat (XPS), două produse de înaltă performanță ce garantează o calitate excelentă a izolației pentru anveloparea clădirilor, compartimentări interioare, pardoseli, plafoane și conducte de aer condiționat.

4



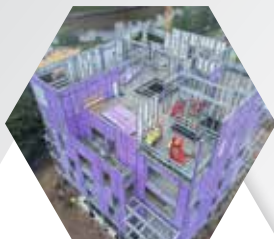
# Construim o lume mai bună și mai durabilă

## Ce înseamnă sustenabilitatea pentru Etex?

Ambiția noastră este de a contribui la transformarea industriei prin...



...implicarea din punct de vedere social. Oferirea de oportunități egale pentru toți angajații.



...conștientizarea schimbărilor climatice, în conformitate cu nevoile urgente ale lumii



...atitudinea pro-natură prin modele de **afaceri ce integrează principiile circulare**



...încercarea permanentă de a construi locuri de muncă mai sigure și mai sănătoase

## Domeniile și obiectivele noastre prioritare.

### OBIECTIVELE NOASTRE ZILNICE



Sănătate, siguranță și bunăstare

- 0 decese
- 0 prejudicii
- 0 cazuri de epuizare profesională

### OBIECTIVE PENTRU ANUL 2025



Angajament față de clienți

Realizarea unui plan de acțiuni **sustenabil** pentru fiecare produs



Diversitate, echitate și incluziune

- Informarea tuturor angajaților Etex despre **politicile și procedurile interne cu privire la diversitate, echitate socială și incluziune**
- **Instruirea tuturor echipelor** cu privire la diversitate, echitate socială și incluziune
- **Eliminarea diferențelor salariale între femei și bărbați**

### OBIECTIVE PENTRU ANUL 2030



Decarbonizare

**Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră** (intensitatea domeniilor de aplicare 1 și 2) cu **35%**



Circularitate

- Utilizarea a **peste 20% din resursele circulare ca materie primă**<sup>1</sup>
- **Zero deșuri la groapa de gunoi**
- **Utilizarea ambalajelor 100% reciclabile**; reducerea ambalajelor de plastic cu **20%**
- Oferirea unui **serviciu de recuperare** a materialelor noastre, în **80 % din țările partenere din Europa**
- Redirecționarea a **50%** din resursele de inovare către **sustenabilitate**

#roadtosustainability2030

Fii alături de noi pe drumul către sustenabilitate.



## Acțiuni pe plan local:

Plăcile de gips-carton produse la Turceni sunt comercializate fără înfoliere.

Din 2022, Siniat a eliminat progresiv foliile de plastic folosite la ambalare, reprezentând 66.000 de kg de plastic.

“Pe parcursul ultimilor ani am fost în avangarda producătorilor de materiale de construcții care au promovat

reducerea ambalajelor de plastic. Suntem mândri că am putut elimina progresiv foliile de plastic folosite la ambalarea paletilor de gips carton la fabrica Siniat Turceni”

**Andrei Popa, Director General România & SEE region**



În 2023 am finalizat testarea gamei de produse: ipsosuri de construcții, ipsos universal, tencuieli pe bază de ipsos precum și pentru gleturile de nivelare, îmbinare și finisare, pentru a determina nivelul de VOC emis de acestea, demonstrând astfel impactul pozitiv al acestora în construcții asupra mediului interior.

Testele au fost realizate de către unul dintre liderii în astfel de testări EUROFINS și au condus la obținerea atestării Indoor Air Comfort GOLD și LEED v4 & v4.1BETA.

Declarațiile de mediu al produselor Siniat (EPD) arată impactul acestora asupra mediului, ajutând la realizarea de construcții sustenabile în noul context de proiectare conform cerințelor nZEB.

De la începutul anului 2023 am început să utilizăm progresiv pentru transport, autovehicule cu șasiu redus pentru a diminua poluarea cu CO<sub>2</sub>. Obiectivul nostru fiind ca în următorii 5 ani toate transporturile să fie efectuate cu astfel de autovehicule.



Etex se află printre primele 25% dintre companiile evaluate de EcoVadis.



Obiectivul Etex este ca în următorii 7 ani să construim, în mod inteligent și inovativ, un viitor mai bun și mai sustenabil și avem ca priorități să facem apel la o cantitate cât mai mare de materie primă provenind din economia circulară. Ținta noastră este să folosim cu 20% mai multă materie primă obținută prin reciclare raportat la nivelul din 2018, dar și să reducem cantitatea de deșeuri nereciclabile la zero până în 2030.



Data emisie: 20 Noiembrie 2019  
Data expirării: 19 Decembrie 2024  
Număr de certificat: 0027264

Aplicarea standardelor:  
ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018  
0027264 - 19 Decembrie 2024  
0027265 - 19 Decembrie 2024  
0027266 - 19 Decembrie 2024

## Certificat de Aprobare

Acest certificat atestă că Sistemul de Management al:

### ETEX BUILDING PERFORMANCE SA

Str. Vulturilor, Nr. 98, Et. 5-6, Sector 3, 0300857, București, România

A fost aprobat de către LRQA în conformitate cu următoarele standarde:

**ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018**

Număr de aprobare: ISO 14001 – 0027264, ISO 9001 – 0027265, ISO 45001 – 0027266

Acest certificat este valabil numai înlocuit de anexele care au același număr de certificat și care prezintă lista scutirilor incluse în certificate.

**Aprobarea este aplicabilă următorului domeniu:**

ISO 14001:2015  
Produs, procesare și comercializare gips, ipsosuri, ipsosuri formulate, tencuieli, gleturi și plăci de gips carton. Comercializare sisteme de gips carton și produse asociate.

ISO 9001:2015  
Produs, procesare și comercializare gips, ipsosuri, ipsosuri formulate, tencuieli, gleturi și plăci de gips carton. Comercializare sisteme de gips carton și produse asociate.

ISO 45001:2018  
Produs, procesare și comercializare gips, ipsosuri, ipsosuri formulate, tencuieli, gleturi și plăci de gips carton. Comercializare sisteme de gips carton și produse asociate.

**Paul Graf**

Area Operations Manager, Europe

Emis de: Lloyd's Register (Romania) (Srl)

pentru și în numele: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any other loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any other loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any other loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document.

Page 1 of 1

Standard OHSAS 18001:2018



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa, Piłsudska 1

Thermal Physics, Acoustics and Environment Department  
02-656 Warsaw, Kasawerów 21

## CERTIFICATE No 107/2020 of TYPE III ENVIRONMENTAL DECLARATION

Product:  
NIDA gypsum plasterboards

Manufacturer:  
**ETEX Building Performance S.A.**  
Vulturilor STREET 98, 5th – 6th floor, 3th DISTRICT, Bucharest, Romania

confirms the correctness of the data included in the development of  
Type III Environmental Declaration and accordance with the requirements of the standard

**EN 15804:2012+A2:2019**

Sustainability of construction works.  
Environmental product declarations.  
Core rules for the product category of construction products.

This certificate, issued for the first time on 24<sup>th</sup> February 2020 is valid for 5 years  
or until amendment of mentioned Environmental Declaration

Head of the Thermal Physic, Acoustics  
and Environment Department



Deputy Director  
for Research and Innovation

Warsaw, February 2020

Declarație de mediu pentru produsele din gips-carton

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



## Agreement Tehnic 017-03/468-2023

PROCEDEU DE REALIZARE A PLAFOANELOR DIN GIPS CARTON  
REZISTENTE LA FOC SINIAT NIDA SYSTEM

FIRE RESISTANT CEILING OF TYPE SINIAT NIDA SYSTEM

PLAFONDS COUPE FEU TYPE SINIAT NIDA SYSTEM

PRODUCĂTOR: **ETEX BUILDING PERFORMANCE SA**  
Str. Vulturilor nr. 98, etaj 5-6, sector 3, București  
Tel. : 031.240100, Fax: 031.2240101

TITULAR  
AGREMENT  
TEHNIC: **ETEX BUILDING PERFORMANCE SA**  
Str. Vulturilor nr. 98, etaj 5-6, sector 3, București  
Tel. : 031.240100, Fax: 031.2240101

ELABORATOR  
AGREMENT  
TEHNIC: **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**  
Bd. Pache Protopopescu nr. 66, Sector 2  
București – ROMANIA

Grupa specializată nr. 3: Protecții la foc – termomecanică - acustică - protecții hidrofuge și izolații

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31.03.2026 numai însoțit de  
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu înlocuiește  
loc de certificat de calitate



Agreement Tehnic Plafon din gips-carton rezistent  
la foc tip NIDA System

# Ofertează rapid cu SINC!



Configurezi soluția tehnică din peste 20.000 de sisteme de gips-carton disponibile, ai acces pe loc la lista materialelor necesare, documentația tehnică și estimarea de cost și ești la fiecare pas SINCronizat cu cerințele proiectului tău. **Socoteala online se potrivește cu cea din șantier!**

[www.sincalculator.com](http://www.sincalculator.com)

**SINC**

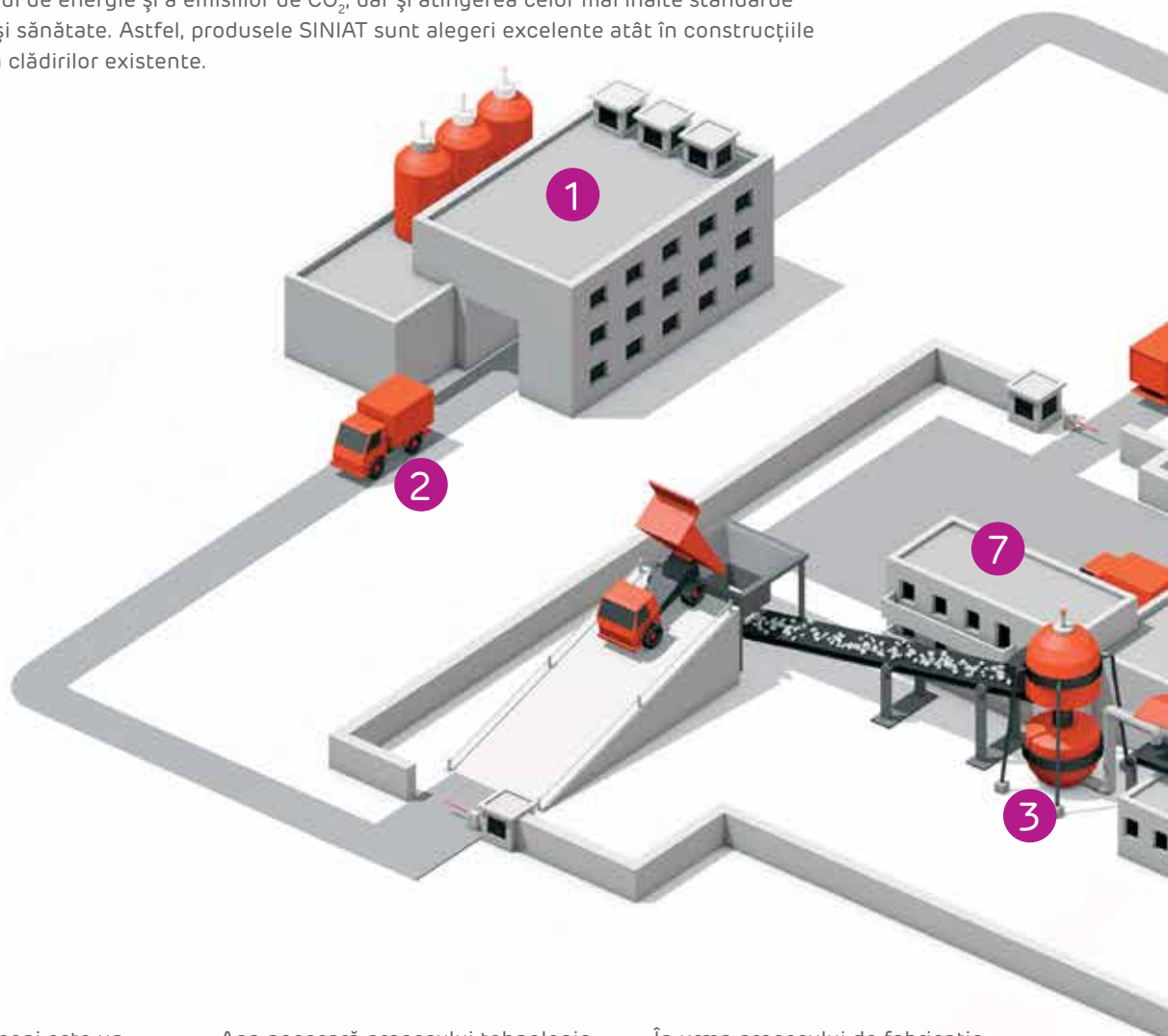
# PROCES FABRICAȚIE GIPS-CARTON

## Viziunea SINIAT

Ne dorim să producem cele mai sustenabile sisteme constructive.

Dezvoltarea durabilă reprezintă un element important în misiunea companiei noastre.

Prin îmbunătățirea constantă a proceselor tehnologice de producție avem drept obiective principale minimizarea consumului de energie și a emisiilor de CO<sub>2</sub>, dar și atingerea celor mai înalte standarde de calitate, siguranță și sănătate. Astfel, produsele SINIAT sunt alegeri excelente atât în construcțiile noi, cât și în renovarea clădirilor existente.



Noua fabrică de la Turceni este un reper major în cadrul politicii de sustenabilitate a companiei SINIAT printr-o serie de măsuri/obiective specifice domeniului:

- Materia primă pentru fabrica de la Turceni este gipsul sintetic obținut de la CET Turceni, fără a fi nevoie de o carieră de exploatare a gipsului natural și astfel se protejează peisajul zonei.

- Apa necesară procesului tehnologic (circa 600 m<sup>3</sup>/zi) este obținută prin puțuri proprii forate, pentru a limita consumul din resursele orașului Turceni. De asemenea, apa reziduală și apa pluvială este reciclată intern.
- Reciclarea plăcilor din gips-carton recuperate de la clienți va contribui la îndeplinirea obiectivului "zero deșeuri de producție - zero depozite de deșeuri de gips-carton", capacitatea de reciclare a deșeurilor fiind de până la 20000 t/an

- În urma procesului de fabricație rezultă foarte puține deșeuri; toată apa și plăcile neconforme sunt reciclate intern.
- Aproape toate plăcile de gips-carton produse în Turceni pot fi reciclate în proporție de 100%.



Copyright Etex

## Procesul de fabricație pas cu pas

- 1 Gipsul sintetic este un produs secundar rezultat în urma procesului de desulfurare a gazelor de termocentrală.
- 2 Transportarea gipsului sintetic către unitatea de producție.
- 3 Transformarea gipsului în ipsos prin deshidratarea gipsului la 150° C (calcinare).
- 4 Odată răcit, amestecul este transportat către un mixer unde este adăugată apă și aditivi.
- 5 Amestecul este apoi presat între două straturi de carton, turnat în formă și tăiat la dimensiunile dorite.
- 6 În interiorul cuptorului, surplusul de apă din amestec se evaporă iar placa se întărește, procesul durând aproximativ 40 min.
- 7 După o verificare a calității în depozitul nostru, plăcile sunt transportate către șantier.
- 8 Dacă într-o zi clădirea a căreia i-au fost destinate plăcile se va demola, deșeurile de gips rezultate vor putea fi transportate spre reciclare și reintroduse în componența plăcilor pe care le producem.



Fabrica de gips-carton din localitatea Turceni este singura unitate productivă de acest tip din România care folosește gipsul sintetic rezultat din procesul de desulfurare a gazelor de la o centrală termoelectrică. Este unul dintre cele mai importante proiecte din România și pune un accent deosebit pe economisirea resurselor naturale și protecția mediului.

# NOȚIUNI ESENȚIALE DE SECURITATE LA INCENDIU

## Cadru legislativ

Securitatea la incendiu ca cerință fundamentală a construcțiilor statuată atât în legislația europeană prin Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului, cu amendamentele sale, cât și în cea națională prin Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, este una din cerințele fundamentale împreună cu rezistența mecanică și stabilitate.

Sub aspectul securității la incendiu o construcție trebuie proiectată și executată astfel încât în caz de incendiu: elementele portante să-și mențină stabilitatea o perioadă de timp determinată, propagarea focului și fumului în interiorul construcției și la vecinătăți să fie limitată, ocupanții să se evacueze în siguranță sau să fie salvați prin alte mijloace, iar echipele de intervenție să poată acționa în condiții de securitate.

Securitatea la incendiu a construcțiilor se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri tehnice în care un rol esențial îl au sistemele de protecție pasivă și activă împotriva incendiului.

Sistemele de protecție pasivă se referă, în principal, la asigurarea unei comportări la foc adecvate a materialelor, produselor, elementelor de construcție, în ansamblu, la acțiunea incendiului necesare realizării obiectivelor ce presupun îndeplinirea cerinței securitate la incendiu.

Sistemele de protecție activă, constau în instalarea unor sisteme adecvate de detectare, semnalizare, alarmare și stingere, care să întrerupă dezvoltarea incendiului încă din faza inițială a acestuia, precum și în realizarea unor sisteme eficiente de evacuare a fumului și gazelor fierbinți produse în caz de incendiu.

Metodele de clasificare a produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc a acestora sunt stabilite prin Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat cu Ordinul Ministrului Transporturilor, construcțiilor și turismului și al Ministrului Administrației și Internelor nr. 1822/394/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Deși la nivel european și mondial, ingineria securității la incendiu este un concept bine conturat și utilizat pe scară largă, în România, proiectarea construcțiilor este bazată, în principal, pe elemente prescriptive.

Astfel, sub aspectul protecției pasive, principala reglementare tehnică care trebuie avută în vedere este Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118-99, împreună cu manualul său de aplicare MP 008-2000. De asemenea, pentru evaluarea performanțelor de comportare la foc a elementelor de construcții se pot utiliza sistemele de calcul prezentate în eurocoduri.

Pentru îndeplinirea criteriilor și nivelurilor de performanță prevăzute

în reglementările tehnice, trebuie să se utilizeze materiale, elemente de construcții și instalații pentru care sunt efectuate determinări funcționale și de comportare la foc (clase de combustibilitate/de reacție la foc, rezistență la foc, întârziere la propagarea flăcării, etc.) și care dețin documente legale de introducere pe piață ce atestă performanțele lor.

Introducerea pe piață a produselor pentru construcții se realizează, în prezent, pe baza **declarației de performanță** dată de fabricant, pentru cele care fac obiectul unui standard armonizat ori sunt conforme cu o evaluare tehnică europeană, potrivit art. 4 alin. (1) și (2) din Regulamentul UE nr. 305/2011. Totodată, dispozițiile art. 4 alin. (3) din Regulamentul UE nr. 305/2011 stabilesc că prin întocmirea declarației, fabricantul își asumă responsabilitatea pentru conformitatea produsului pentru construcții cu performanța declarată.

Excepțiile de la obligația întocmirii declarației de performanță sunt stabilite, în mod explicit, la art. 5 din Regulamentul UE nr. 305/2011 și se referă la: produsele pentru construcții fabricate în mod individual sau la comandă, nu într-un proces de producție în serie, ca răspuns la o comandă specifică și instalate într-o singură construcție identificată, de către un fabricant care răspunde de încorporarea în condiții de siguranță a produselor, în conformitate cu normele naționale aplicabile și pe răspunderea persoanelor însărcinate cu executarea în condiții de siguranță a construcțiilor, desemnate prin normele naționale aplicabile, sau produsele pentru



construcții fabricate pe șantier pentru a fi încorporate în construcția respectivă, în conformitate cu normele naționale aplicabile și pe răspunderea persoanelor însărcinate cu executarea în condiții de siguranță a construcțiilor, desemnate în temeiul normelor naționale aplicabile, ori produsele pentru construcții fabricate în mod tradițional sau de o manieră adecvată pentru a asigura conservarea patrimoniului, printr-un proces de fabricare neindustrial, pentru renovarea adecvată a construcțiilor protejate în mod oficial ca făcând parte dintr-un sit protejat sau datorită

valorii lor arhitecturale sau istorice deosebite, cu respectarea normelor naționale aplicabile.

În România, produsele pentru construcții care nu fac obiectul unui standard armonizat ori nu sunt conforme cu o evaluare tehnică europeană, se introduc pe piață pe baza **Agrementului Tehnic** însoțit de **avizul tehnic al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții**

Pentru a veni în sprijinul proiectanților, executanților, responsabililor tehnici cu execuția lucrărilor de construcții, diriginților de șantier și, după caz,

autorității responsabile cu executarea controlului de stat al calității în construcții în ceea ce privește activitatea de verificare în vederea recepției lucrărilor de montaj și finisare a sistemelor de plăci subțiri pe bază de ipsos sau ciment a fost adoptat **Ghidul privind recepția lucrărilor de montaj și finisare a subsansamblurilor nestructurale realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat, indicativ GE 059/2016, aprobat cu Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 387/2016.**

## Terminologie

Noțiunile, simbolurile și unitățile de măsură ale mărimilor utilizate sunt conforme cu definițiile cuprinse în **Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118-99, standardului ISO 13943 - Securitatea la incendiu - Vocabular**, precum și în alte reglementări și specificații tehnice incidente domeniului securității la incendiu.

### • Incendiu

Proces complex de ardere, cu evoluție necontrolată, din cauza prezenței substanțelor combustibile și a surselor de aprindere, a cărui apariție și dezvoltare are efecte negative prin producerea de pierderi de vieți, pagube materiale, etc. și care impune intervenția organizată pentru stingere.

### • Incendiu generalizat

Fază în care totalitatea materialelor și substanțelor combustibile este implicată într-un incendiu.

### Foc

Ardere autoîntreținută care este deliberat organizată pentru a produce efecte utile și a cărei propagare în timp și spațiu este controlată.

### • Inflamabilitate

Aptitudinea unui material sau produs, de a arde cu flacără în condiții specificate.

### • Comportare la foc

Totalitatea schimbărilor fizice și chimice intervenite atunci când un material, produs sau ansamblu, este supus acțiunilor unui incendiu standard.

### • Combustibilitatea materialelor (elementelor de construcții)

Capacitatea acestora de a se aprinde și arde în continuare, contribuind la creșterea cantității de căldură dezvoltată de incendiu.

### • Reacție la foc

Comportare a unui material care, prin propria să descompunere, alimentează un foc la care este expus, în condiții specificate.

### • Rezistență la foc

Aptitudine a unui produs de a păstra, pe o durată de timp determinată, stabilitatea la foc, etanșeitatea la foc, izolarea termică impuse și/sau orice altă funcție impusă, specificate într-o încercare standardizată de rezistență la foc.

### • Grad de rezistență la foc

Capacitatea globală a construcției sau a compartimentului de incendiu de a răspunde la acțiunea unui incendiu standard, indiferent de destinația sau funcțiunea acestuia.

### • Compartiment de incendiu

Construcție independentă, precum și construcții comasate sau grupate, amplasate la distanțele normate față de vecinătăți, sau volum construit compartimentat prin pereți antifoc față de construcțiile adiacente.

## Reacția la foc; clasificarea materialelor

**Reacția la foc se referă la comportamentul individual al unei plăci sau a unei componente a sistemului.**

Potrivit Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc și standardului EN 520 - Plăci de gips-carton. Definiții, specificații și metode de încercări, plăcile de gips-carton pot fi clasificate din punct de vedere al reacției la foc fără a fi necesare teste specifice.

Pentru realizarea unei clasificări corecte privind reacția la foc sunt relevante o serie de date legate de grosimea nominală a plăcii (mm), densitatea miezului de ipsos ( $\text{kg/m}^3$ ) și gramajul hârtiei (g/mp). Astfel, în cazul plăcilor NIDA, clasa de reacție la foc a acestora este **A2-s1,d0**.

### Clase de reacție la foc ale produselor pentru construcții, cu excepția pardoselilor și a produselor termoizolante pentru tubulatură liniară, conform EN 13501-1<sup>(\*)</sup>

A1 <sup>(*)</sup>		
A2 - s1 <sup>(*)</sup> ,d0 <sup>(*)</sup>	A2 - s1,d1	A2 - s1,d2
A2 - s2,d0	A2 - s2,d1	A2 - s2,d2
A2 - s3,d0	A2 - s3,d1	A2 - s3,d2
B - s1,d0	B - s1,d1	B - s1,d2
B - s2,d0	B - s2,d1	B - s2,d2
B - s3,d0	B - s3,d1	B - s3,d2
C - s1,d0	C - s1,d1	C - s1,d2
C - s2,d0	C - s2,d1	C - s2,d2
C - s3,d0	C - s3,d1	C - s3,d2
D - s1,d0	D - s1,d1	D - s1,d2
D - s2,d0	D - s2,d1	D - s2,d2
D - s3,d0	D - s3,d1	D - s3,d2
E-d2		
F		

**Notă:**

#### (\*1) A1...F - clase de performanță pentru reacție la foc

Clasa F Produse care nu pot fi clasificate în una dintre clasele A1, A2, B, C, D, E.

Clasa E Produse capabile să reziste, pentru scurt timp, la acțiunea unei flăcări mici fără propagarea semnificativă a flăcării.

Clasa D Produse care îndeplinesc criteriile pentru clasa E și sunt capabile să reziste o perioadă mai lungă la acțiunea unei flăcări mici fără propagarea semnificativă a flăcării. Suplimentar, sunt capabile, de asemenea, să suporte acțiunea termică a unui singur obiect arzând, cu o degajare de căldură suficient de întârziată și limitată.

Clasa C Produse identice cu cele din clasa D, dar care satisfac cerințe mai stricte. Suplimentar, la acțiunea termică a unui obiect arzând prezintă o propagare laterală a flăcării limitată.

Clasa B Produse identice cu cele din clasa C, dar care satisfac cerințe mai stricte.

Clasa A2 Produse care satisfac aceleași criterii ca și cele din clasa B pentru încercarea EN 13823. Suplimentar, în condițiile unui incendiu generalizat, aceste produse nu contribuie semnificativ la sarcina termică și la dezvoltarea incendiului.

Clasa A1 Produse care nu contribuie în nicio fază a incendiului, inclusiv în faza incendiului generalizat. Din această cauză, se consideră că sunt capabile să satisfacă automat toate cerințele tuturor claselor inferioare.

#### (\*2) s1, s2, s3 - clasificări suplimentare pentru Emisia de Fum (SMOKE)

s3 Nu se cer limite pentru emisia de fum.

s2 Emisia totală de fum ca și viteza de emisie a fumului sunt limitate.

s1 Sunt satisfăcute criterii mai stricte decât pentru s2.

#### (\*3) d0, d1, d2 - clasificări suplimentare pentru Picături și/sau Particule Aprinse (DROP)

d2 Dacă nu este declarată nicio performanță sau dacă produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru d0 și d1, ori aprinde hârtia în încercarea de aprinzibilitate (EN ISO 11925-2)

d1 Dacă nu apare nicio picătură/particulă arzând, care să persiste mai mult de 10 s, în interval de 600 s, atunci când produsul este încercat în conformitate cu EN 13823.

d0 Dacă nu se produce nicio picătură/particulă arzând în interval de 600 s, atunci când produsul este încercat în conformitate cu EN 13823.

(\*4) (SR)EN 13501-1 - Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc.





## Corespondența între clasele de combustibilitate și cele de reacție la foc

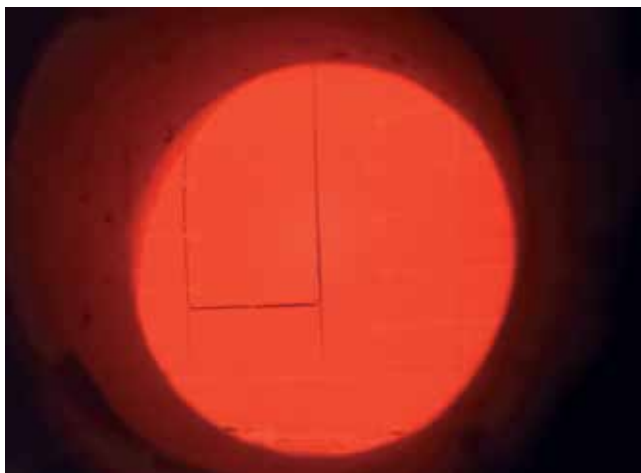
Întrucât reglementările tehnice naționale, în speță, **Normativul P118-99 și Manualul MP 008-2000**, nu sunt armonizate cu normele europene în domeniul securității la incendiu, **Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc** a fost amendat prin **Ordinul comun al Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor publice și locuințelor și al Ministrului Internelor și reformei administrative nr. 269/431/2008**, în sensul realizării unei corespondențe între clasele de combustibilitate și cele de reacție la foc.

Clasa de combustibilitate	Clasa de reacție la foc								
C0 (CA1) - incombustibile	A1	-							
	A2	s1, d0							
C1(CA2a) - practic neinflamabile (greu combustibile)	A2	s1, d1	s2, d0	s2, d1		s3, d0		s3, d1	
	B	s1, d0	s1, d1	s2, d0	s2, d1	s3, d0		s3, d1	
C2(CA2b) - dificil inflamabile (greu combustibile)	C	s1, d0	s1, d1	s2, d0	s2, d1	s3, d0		s3, d1	
C3(CA2c) - mediu inflamabile	D	s1, d0	s1, d1	s2, d0	s2, d1	s3, d0		s3, d1	
C4(CA2d) - ușor inflamabile	A2	s1, d2		s2, d2		s3, d2			
	B	s1, d2		s2, d2		s3, d2			
	C	s1, d2		s2, d2		s3, d2			
	D	s1, d2		s2, d2		s3, d2			
	E	d2							
	F	-							

## Exemple de clasificare în funcție de reacția la foc a unor tipuri de materiale

Clasa A1	Inflamabilitate crescândă	Cementex
Clasa A2		Plăci: NIDA Hydro Plus, NIDA Expert Plus, NIDA Flam, NIDA Acustic, AquaBoard
Clasa B		Plăci de gips-carton la care valoarea gramajului hârtiei, exprimat în (g/mp), e mai mare de 220, dar mai mic sau egal cu 300
Clasa C		Lemn masiv ignifugat, în anumite condiții
Clasa D		Panouri din lemn masiv cu grosime >12 mm și densitate >400 kg/mc, montate direct, fără priză de aer, pe suport A1 sau A2-s1,d0 cu densitatea >10 kg/mc
Clasa E	Plăci moi din fibre de lemn cu grosime >9 mm și densitate >250 kg/mc, montate direct, fără priză de aer, pe suport A1 sau A2-s1,d0 cu densitatea >10 kg/mc	

## Imagini din programul de testare și certificare a rezistenței la foc a pereților de gips-carton



Imagine din interiorul cuptorului de testare cu față expusă la foc a peretelui



Imagine din exteriorul cuptorului de testare cu față neexpusă la foc a peretelui

## Rezistența la foc: performanța sistemelor

**Rezistența la foc se referă la performanța întregului sistem** compus din: plăci de gips-carton, profile, vată minerală și accesorii de montaj.

Când o construcție este supusă acțiunii incendiului, trebuie ca un anumit timp:

- elementele structurale ale clădirii fără rol de limitare a propagării focului să nu se prăbușească (capacitatea portantă **R**)
- elementele nestructurale ale clădirii cu rol de limitare a propagării focului, atât în interiorul construcției cât și în exterior, să-și îndeplinească funcția impusă de o încercare standardizată (etanșeitatea la foc **E**, radiația termică **W** și izolația termică **I**).

**R** - capacitatea portantă este însușirea elementului de construcție să reziste la o expunere la foc sub acțiunii mecanice specificate, pe o față sau pe mai multe fețe, pentru o durată de timp, fără pierderea stabilității structurale;

**E** - etanșeitatea la foc reprezintă capacitatea unui element de construcție care are o funcție de separare, să reziste la expunerea la foc numai pe o față, fără transmiterea focului la fața neexpusă ca rezultat al trecerii flăcărilor sau a gazelor fierbinți ce pot provoca aprinderea feței neexpuse sau a oricărui material adiacent acestei suprafețe;

**I** - izolare termică este capacitatea unui element de construcție de a rezista la expunerea la foc numai pe o față, fără propagarea focului ca rezultat al transferului semnificativ de căldură de la fața expusă la fața neexpusă, astfel încât nici suprafața neexpusă și nici orice material din vecinătatea acesteia să nu se aprindă, asigurând astfel o barieră de protecție împotriva căldurii pentru toate persoanele din apropierea sa;

**W** - radiația termică reprezintă capacitatea unui element de construcție de a rezista la expunerea la foc numai pe o față, astfel încât să reducă posibilitatea propagării focului ca rezultat al radiației semnificative de căldură fie prin element, fie de la fața neexpusă la foc la materialele adiacente.

**Un element care îndeplinește criteriul de izolare termică I este considerat de asemenea că îndeplinește și cel de radiație termică W pentru aceeași durată.**



### Clase de rezistență la foc

conform SR EN 13501-2+A1:2010\*

EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	---

Sistemele din gips-carton NIDA System **nu sunt elemente structurale** așadar ele trebuie să reziste la foc o perioadă de timp determinată după criteriile "E" și "I". Acestea ating performanțe maxime de rezistență la foc de **până la 180 minute**.

**Notă:**

\* SR EN 13501-2 - Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare.

Rezistența la foc a sistemelor NIDA, după criteriile de etanșeitate la foc și izolare termică este cuprinsă între 15 și 180 minute, în funcție de alcătuire. Conform prevederilor SR EN 13501-2, **nu există clasificare EI 150** pentru pereți, deși **Normativul P118-99** stabilește situații în care aceștia trebuie să aibă o asemenea valoare a rezistenței la foc. În acest caz se pot utiliza doar sistemele clasificate **EI 180**.

Potrivit reglementărilor actuale, în România, este necesar să se întocmească un proces-verbal de lucrări ascunse pentru subsansamblurile nestructurale realizate în sisteme din plăci subțiri pentru montaj uscat, în care să se precizeze în mod obligatoriu, printre altele, **Agrementul Tehnic/declarația de performanță și rezistența la foc aferente ansamblului constructiv**, cu indicarea **criteriilor de performanță**. Acest proces - verbal de lucrări ascunse atestă calitatea ansamblului (sistemului) constructiv realizat și se semnează de **executant, proiectant și dirigintele de șantier**.

# ASPECTE GENERALE, TEHNICE ȘI DE SIGURANȚĂ PRIVIND PLAFOANELE SÛSPENDATE

Plafioanele suspendate din gips-carton sunt aplicații ce pot contribui la obținerea unor elemente estetice în cadrul spațiului construit. Plafioanele suspendate necesită o abordare atentă încă din momentul proiectării și mai apoi la instalare și întreținere pe perioada exploatării. Acest capitol tratează o serie de observații și recomandări SINIAT în privința obținerii rezultatelor estetice dorite, a parametrilor tehnici vizați și pentru asigurarea cerințelor de siguranță. Toate aceste informații vin ca urmare a unei cercetări continue completată de experiența vastă a specialiștilor din echipa SINIAT. Aceste recomandări nu sunt exhaustive și nu acoperă totalitatea situațiilor întâlnite.

## RECOMANDĂRI GENERALE

Obținerea unui rezultat țintit în construcție se bazează pe buna cunoaștere a responsabilităților pentru fiecare parte implicată în proiect și după standardele și practicile bune. De obicei, problemele apar când o etapă a lucrării nu este executată corespunzător. Adesea, din lipsă de timp sau voință, nu se corectează erorile sau proiectul nu se ajustează pentru satisfacerea clientului, ducând la dispute. Cunoașterea rolurilor și responsabilităților fiecăruia, de la început, poate contribui la obținerea unui rezultat bun. Prin urmare, vă reamintim că este important să vă concentrați atenția asupra detaliilor.

### • Proiectantul

- Transformă ideea beneficiarului într-un proiect cu o gamă largă de avantaje tehnice și practice oferite de plafonul suspendat pe bază de gips-carton.
- Respectă normativele de proiectare aplicabile și bunele practici în construcții, privind proiectarea elementelor structurale și nestructurale, cerințele de protecție împotriva incendiilor, cerințele privind asigurarea confortului termic și acustic. referitor la asigurarea stabilității la încărcări orizontale se vor urmări prevederile de la pag 18.
- O deosebită atenție se va acorda proiectării **elementelor de fixare** a sistemului de gips-carton de elementele portante ale clădirii. Alegerea modalității de prindere a sistemului din gips-carton marca Siniat de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, șape, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele Siniat (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus.



- Plafioanele suspendate sunt elemente nestructurale ale clădirii și sunt proiectate să preia **încărcări suplimentare uniforme distribuite** cu valori cuprinse între 7.5 și 30 kg/m<sup>2</sup>. În general este vorba despre panouri din vată minerală cu greutate mai mare de 15 kg/m<sup>3</sup>, trape fără rezistență la foc, corpuri de iluminat, diverse tipuri de senzori, etc. În situațiile în care plafonul trebuie să preia încărcări cu valori mari, de exemplu trape cu rezistență la foc, corpuri de iluminat grele, scafe de dimensiuni mari, acesta trebuie rigidizat local cu elemente proiectate în acest sens.
- Calculează și stabilește amplasarea **roșturilor de dilatare** în conformitate cu recomandările de la pagina 22.

- În cazul plafoanelor rezistente la foc nu sunt admise **penetrări** ale acestora decât cu elemente care asigură aceeași rezistență la foc și etanșate cu produse agrementate PROMAT. Pentru dispunerea corpurilor de iluminat încastrate se vor realiza casete deasupra corpului de iluminat care să asigure continuitatea plafonului. În cazul în care cerințele estetice sau de acustică fac imposibilă asigurarea în paralel a cerinței de rezistență la foc - se vor dispune plafoane "duble" unul sub altul. Plafonul de deasupra va avea rol de protecție la foc iar cel vizibil va avea rol estetic - fiecare având propriul sistem de suspendare ancorat direct în elementele portante ale clădirii.
  - Proiectează **nivelul dorit de finisare** a suprafeței (Q1-Q4), luând în considerare factori care vor influența rezultatul, de exemplu, iluminare naturală și critică, amplasarea corpurilor de iluminat, a ferestrelor, mediul, cerințele de eficiență energetică. Vezi pagina 25.
  - Ține cont de **condițiile de mediu** (în principal: umiditate, temperatură, expunere la șocuri, expunere la radiațiile solare, salinitate, mediu coroziv etc.) la care va fi expus plafonul în perioada de instalare și exploatare.
  - Ține cont de compatibilitatea plăcilor cu **sistemul de finisaj** ales.
  - Ține cont de **posibilitățile practice de instalare și exploatare** în condiții de siguranță.
- **Echipele care montează sistemele de plafoane de gips-carton Siniat**
    - Are nivelul de cunoștințe corespunzător montării plafoanelor de gips-carton prin participarea la module de instrucție Siniat.
    - Respectă normele de siguranță la locul de muncă - în mod special cele referitoare la lucrul la înălțime. **Nu se acceptă încărcări utile pe structura plafoanelor suspendate!** Adică este interzisă orice intervenție umană în interiorul și pe structura plafoanelor suspendate. Pentru intervenții de mentenanță la instalații amplasate în interiorul plafoanelor, se vor folosi trape de acces, doar cu susținere de la partea inferioară (acces de pe scară). Dacă înălțimea plenumului permite, pentru accesul la instalații se pot proiecta și folosi podeste.
    - Asigură ca șantierul îndeplinește condițiile pentru depozitarea corespunzătoare a produselor componente ale plafonului, conform recomandărilor de la pagina 16.
    - Toate elementele de montaj ale plafonului suspendat trebuie să fie parte dintr-un sistem verificat, respectiv, de la același producător. Acest lucru este necesar din motive de securitate, deoarece diferitele încercări pentru plafoane s-au făcut pe modele montate exclusiv cu elemente de la același producător - Siniat.
    - Înainte de începerea lucrării verifică corespondența dintre proiect și realitatea din șantier.
    - Plafonul de gips-carton se va executa în conformitate cu specificațiile proiectului de execuție și documentația producătorului.
    - La montajul profilelor metalice nu uita să iei în calcul poziția corpurilor de iluminat, a trapelor și a celorlalte echipamente. Evită pe cât posibil întreruperea profilelor metalice. Acolo unde sunt întrerupte, se vor realiza rigidizări locale și fixări suplimentare de structura clădirii.
    - Stratul de izolație trebuie să fie amplasat uniform pe suprafața plafonului, cu aceeași grosime și număr de straturi. Nu monta izolația umedă! Montează panourile / saltelele din vată minerală cu latura lungă perpendicular pe profilele CD superioare, pe deasupra acestora, decalând rosturile de îmbinare.



- Diminuează riscul apariției fisurilor prin asigurarea unui suport uscat și stabil, dispunerea rosturilor glisante - vezi pagina 22.
  - Folosește materiale de finisat Siniat din gama Adera, acestea având compatibilitate excelentă, dovedit prin teste, cu plăcile din gips-carton Siniat.
  - Comandă plăci și profile la dimensiunea potrivită pentru a diminua pierderile.
  - Plăcile de gips-carton și profilele metalice pot fi reciclate. Reciclează cât mai mult.
- **Echipa instalatori**  
**Echipamentele electrice și HVAC**
    - Tavanele din gips-carton nu pot susține unități de climatizare, ventilatoare de extracție, sprinklere și altele asemenea. Acestea se fixează pe structura suport rigidă (ex: planșeu din beton armat);



- Niciun element de suspendare din componența plafonului nu trebuie îndepărtat, iar profilele nu trebuie perforate/decupate pentru dispunerea cablurilor. Dacă acest lucru se impune, trebuie consultați responsabilii de montare a plăcilor de gips-carton și această operațiune se va face în prezența lor.

## ȘANTIERUL ESTE PREGĂTIT PENTRU LUCRĂRILE LA PLAFON?

Termenul „șantier gata pentru gips-carton”, este utilizat pentru a descrie când un șantier este gata pentru livrarea, descărcarea, depozitarea și montarea în condiții de siguranță a elementelor componente ale sistemului de plafon. Pentru ca șantierul să fie considerat a fi gata, următoarele condiții trebuie respectate:

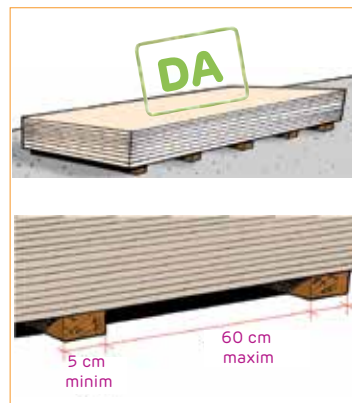
- **Toate lucrările precedente trebuie finalizate**

- Clădirea este complet izolată de intemperii: pereții exteriori sunt realizați, ferestrele și ușile exterioare sunt montate, acoperișul este etanș;
- Instalațiile sanitare, electrice și de orice alt tip sunt montate pe poziție în plenumul plafonului suspendat.

- **Expunerea directă la intemperii externe trebuie evitată prin orice mijloace**

- Plafonul de gips-carton nu trebuie instalat până când spațiul nu este protejat împotriva intemperiiilor;
- Toate deschiderile (uși exterioare, pereți, ferestre) trebuie să fie montate înainte de livrarea și montarea plăcilor de gips-carton;
- În cazul în care a existat un caz în care ploaia intră în clădire, suprafețele din beton, zidăria, lemnul se pot uda. Acestea trebuie să fie uscate înainte de a începe lucrările la plafonul de gips-carton;
- Plăcile de gips-carton se vor depozita la interior, ferite de umiditate și expunere la radiații solare, în încăperi în care este asigurată ventilație corespunzătoare (inclusiv peste noapte);
- Dacă din anumite motive plăcile de gips-carton trebuie depozitate temporar la exterior, suprafața pe care se asează trebuie să fie curată și fără denivelări. Paletii sau plăcile nu se depozitează direct pe sol și se protejează de intemperii și expunerea la radiații solare;
- Pentru că nu toate șantierele dispun de spații de depozitare, plăcile de gips-carton trebuie livrate când începe montarea acestora;
- Expuse direct razelor soarelui, fie în palet, fie în poziție finală de construcție (adică fixate pe structura metalică), plăcile din gips-carton se pot decolora. Dacă se întâmplă acest lucru, există riscul ca gradul de acoperire al vopselei să se reducă. Recomandăm punctul de vedere al unui specialist în domeniul vopsitorilor.
- Utilizarea tunurilor de căldură în anotimpul rece, trebuie realizată ținând cont de următoarele aspecte: aportul de căldură trebuie asigurată constant, pe toată perioada de execuție, chiar și după stabilizarea sistemelor instalate; temperatura nu trebuie să fie foarte ridicată, menținând-o cât mai aproape de valoarea minimă indicată în fișele tehnice ale produselor cu care se lucrează, asigurând astfel o diferență de temperatură interior-exterior cât mai mică; se va avea o grijă specială la sistemele de gips-carton instalate pe suprafețe din beton / zidărie care nu și-au finalizat procesul de uscare, aceste finisaje fiind predispuse la umezire dinspre aceste suprafețe, conducând la deformări locale și la degradarea finisajelor.

> Plăcile de gips-carton trebuie depozitate pe suprafață dreaptă, ferite de umezeală, lovituri sau murdărie.



> Nu este permis montajul în locații în care nu există bariere fizice față de exterior.

În cazul locuințelor, trebuie montate în prealabil acoperișul și ferestrele. În cazul construcțiilor rezidențiale pe mai multe niveluri, recomandăm o docalare de cel puțin 5 niveluri față de lucrările structurale.



## ÎNTREȚINEREA PLAFONULUI

- > Plafioanele Siniat din casa dvs. sunt asamblate din componente de înaltă calitate. Întreținute corespunzător, vor avea o durată de viață lungă. Mai ales într-o casă cu copii, acestea se pot murdări în timp. Indiferent dacă este vorba despre pete, urme de frecare, praf sau chiar daune minore, cum ar fi fisuri și lovituri, aceste lucruri pot strica aspectul superior pe care îl avea inițial. Cu puțină curățare și reparație periodică, plafioanele dvs. vor continua să arate la fel de bine ca în ziua în care au fost construite. Evitați încălzirea forțată rapidă pentru încăperile reci. Aceasta poate duce la formarea condensului în spațiul dintre plăci și suportul plafonului. Umezirea plăcilor poate duce la deformarea acestora sau la mușcărire.



### • Repararea unui plafon prin care se scurge apa

- O scurgere de apă peste plafonul de gips-carton poate provoca daune grave locuinței dvs. dacă nu reacționați imediat. Primul pas este să stabiliți sursa scurgerii și să o remediați. Dacă nu sunteți sigur de unde provine apa, căutați locuri în care plăcile de gips-carton sunt deformate sau casante. În cazul scurgerilor cu presiune scăzută, pe zona critică vor apărea pete de culoare galben-maronie. Apoi, lăsați apa din tavan să se scurgă și luați măsurile adecvate pentru a remedia daunele. Se înțepă plafonul pentru a se scurge apa. Utilizați orice tip de instrument ascuțit cu care să faceți o gaură în locul de unde suspectați ca provine scurgerea. Apa ar trebui să se scurgă și să reducă presiunea suplimentară și agravarea pagubelor produse de apă. Țineți o găleata sub placa deteriorată pentru a colecta apa atunci când găuriți.
  - După scurgere este necesară evaluarea suprafeței afectate a plafonului. Cea mai bună soluție este înlocuirea plăcilor de gips-carton în totalitate, nu doar parțial. Această evaluare trebuie făcută de la cea mai apropiată ușă de vizitare, dacă există. Dacă nu, se decupează evitând firele electrice, instalațiile sanitare și de gaz sau conductele HVAC ce pot fi amplasate pe placa de gips-carton.
  - Înainte de a monta o placă de gips-carton de înlocuire, verificați integritatea elementelor de prindere, deoarece unele pot fi afectate de greutatea suplimentară provenită de la apă.
- > În ceea ce privește protecția mediului, este foarte important managementul reciclării pe șantier. Plăcile noastre de gips-carton sunt reciclabile. Reziduurile de gips-carton se taie în bucăți mai mici și se pun într-un container pentru reciclare.



### • Recomandări generale

- În cazul în care apar pete, acestea pot fi în mare parte îndepărtate prin curățare. Nu frecăți pereții vopsiți, deoarece vopseaua mată se poate păta cu ușurință. Nu spălați suprafețele vopsite recent în primele luni; vopseaua are nevoie de timp pentru uscare. Păstrați filtrele pentru unitățile de încălzire și răcire curate, folosiți ventilatoarele de evacuare adecvate, mai ales în băi și curățați imediat praful în timp ce se colectează pentru a evita revopsirea frecventă a tavanelor.

- > **Sfat:** Nu călcați niciodată peste plăcile de gips-carton montate sau structura suport a plafonului suspendat.



# ASIGURAREA STABILITĂȚII LA ÎNCĂRCĂRI ORIZONTALE

Conform normativului de proiectare seismică P100-1/2013, plafoanele suspendate sunt componente nestructurale din categoria A4 (bcNS=1, qCNS=2.50) care trebuie să respecte o serie de cerințe specifice.

Extrase din normativul mai sus menționat, cele mai importante sunt:

- Structura de susținere a plăcilor din gips carton trebuie să asigure rezistență și stabilitate la principalele acțiuni (seism orizontal și vertical, presiuni interioare și încărcări permanente);
- Plafoanele cu suprafața  $\geq 250 \text{ m}^2$  vor fi divizate în zone cu suprafața  $\leq 250 \text{ m}^2$  prin rosturi de separare sau prin pereți dezvoltați pe toată înălțimea etajului. Se poate renunța la această măsură dacă se demonstrează prin calcul că sistemul de fixare poate prelua integral deplasările laterale ale tavanului;
- Se vor prevedea măsuri pentru a permite deplasarea liberă a tavanului în vecinătatea capetelor de sprinklere sau a altor piese care traversează tavanul;
- În cazul în care tavanul are cote de nivel diferite, stabilitatea laterală a fiecărei zone va fi asigurată printr-un sistem propriu de blocare a deplasărilor laterale (contravântuiri);
- Conductele, canalele de ventilație, cablurile electrice și alte elemente de instalații nu vor fi fixate de tavanul fals suspendat din gips carton.

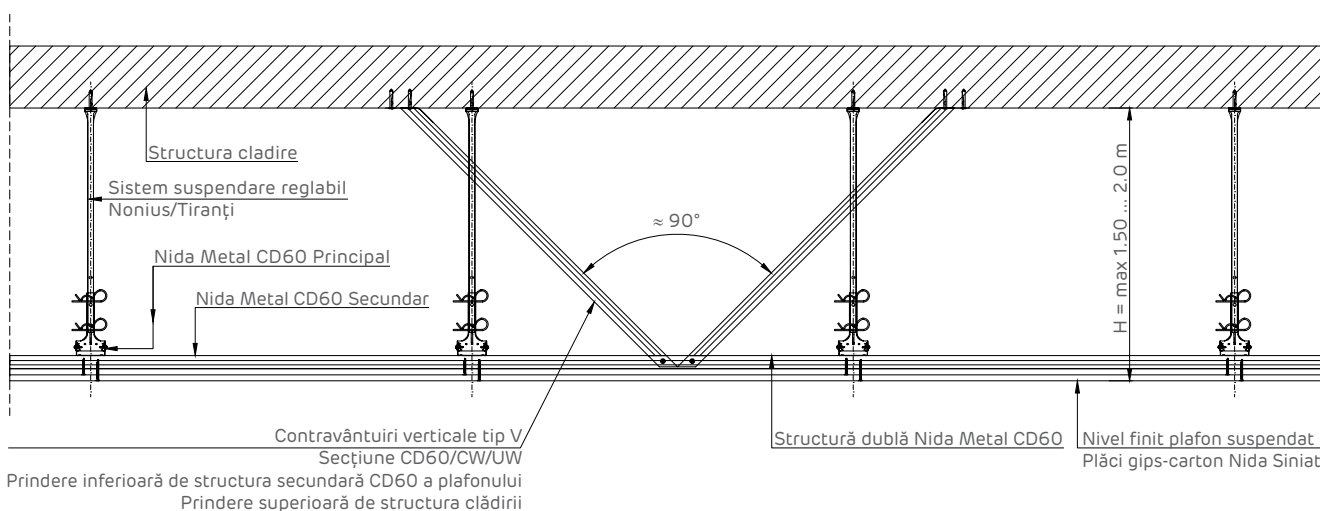
Asigurarea stabilității plafoanelor suspendate (tavanelor false) la mișcări orizontale se poate realiza în mai multe moduri, funcție de înălțimea de suspendare și de arhitectura plafonului (izolat, continuu...).

Tavanele care folosesc bride reglabile nu au nevoie de contravântuiri, datorită înălțimii mici pe care o poate asigura acest sistem de suspendare.

Plafoanele suspendate care sunt construite cu ansambluri de suspendare Nonius, Racord de suspensie (tiranti) și tije filetate, adică cele care asigură o înălțime de suspendare mai mare de 25 cm, trebuie asigurate la mișcări orizontale.

În situațiile în care înălțimea maximă de suspendare a plafonului este în intervalul 1.50 - 2.0 m, tavanele din gips carton se pot contravântui folosind profile metalice din gama NIDA Metal (CD60\* 0.60mm, CW/UW 50, 75, 100) dispuse în forma de X sau V. Acestea pot fi în secțiune simplă sau cheson (CW-UW). Prinderea la partea inferioară se va realiza numai de structura metalică secundară a plafonului, iar la partea superioară de structura de rezistență a clădirii.

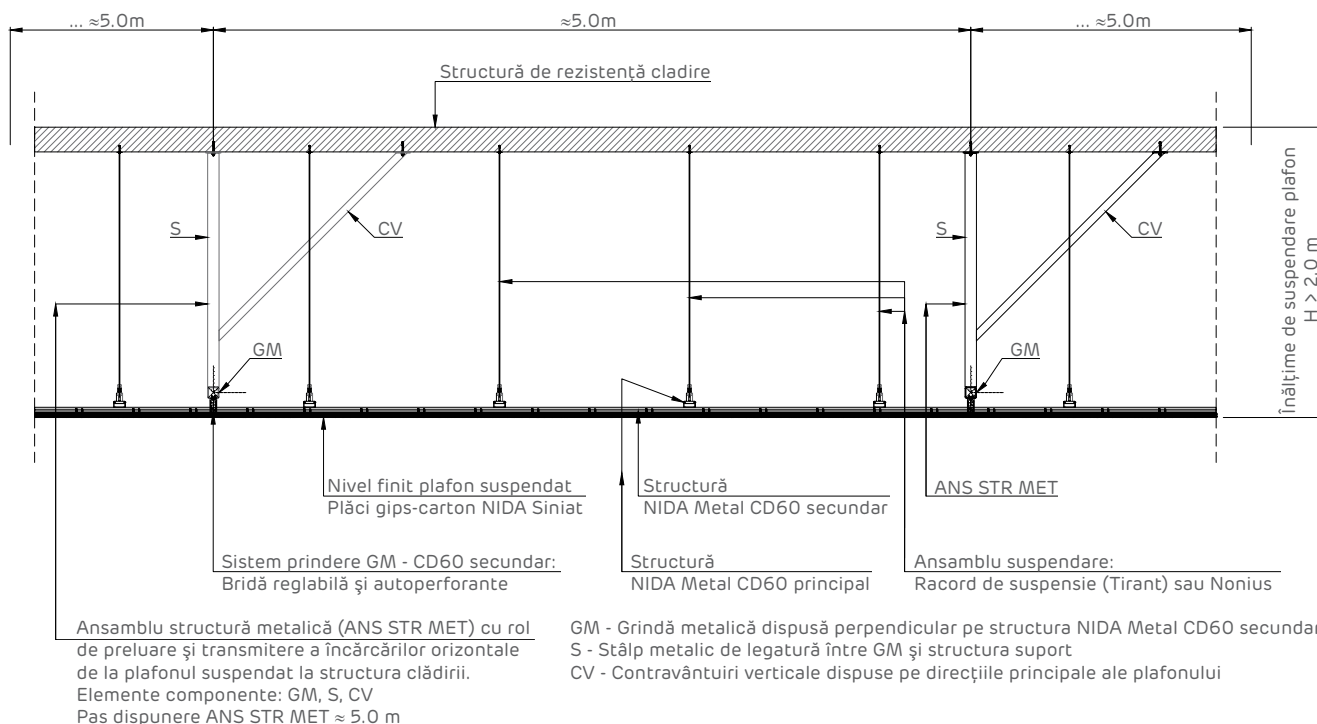
În imaginea de mai jos este prezentată situația unui plafon stabilizat cu contravântuiri în formă de V, folosindu-se profile NIDA Metal CD60.





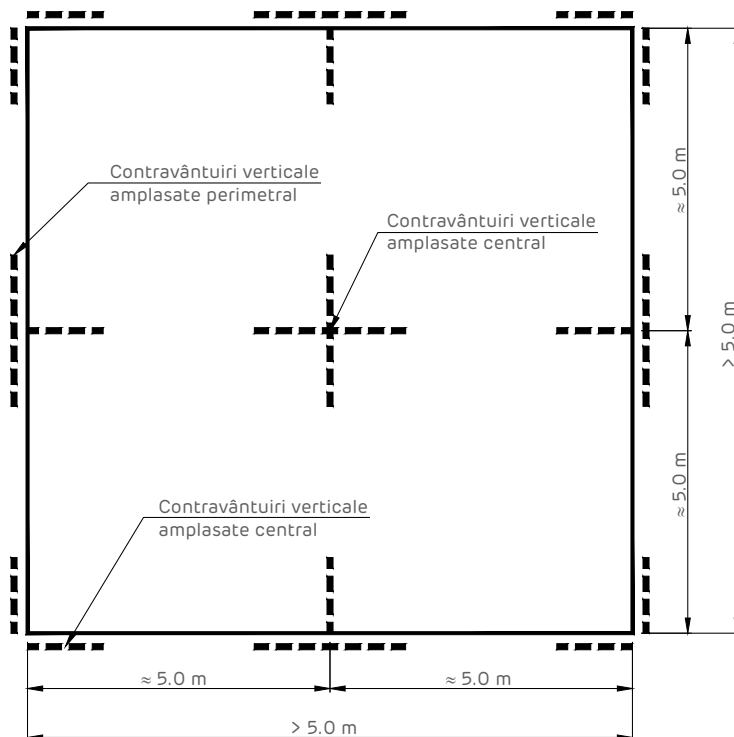
Dacă înălțimea de suspendare a tavanului din gips carton este mai mare de 2.0 m atunci se impune proiectarea și construcția unei structuri metalice independente care să poată prelua încărcările de la plafon și să le transmită la structura de rezistență a clădirii. Pentru optimizarea costurilor aferentei acestei structuri, se poate alege varianta în care acest ansamblu să fie dispus la pas de aproximativ 5.0 m, astfel să preia doar încărcările orizontale de la plafon. Restul încărcărilor verticale pot fi preluate de sistemul de suspendare tip Nonius sau Racord de suspendare. În acest caz, plafonul va avea două tipuri de ansambluri de suspendare: bridă reglabilă (pentru fixare pe grinda metalică) și Nonius/Tiranți.

Un aspect important la proiectarea și construcția acestei structuri metalice este poziționarea grinzii metalice (GM). Aceasta trebuie să fie direcționată perpendicular pe profilele secundare CD60 ale tavanului gips carton NIDA. În imaginea următoare este detaliat acest caz.



Un alt criteriu care stabilește modalitatea de contravântuire a plafoanelor suspendate este arhitectura acestora.

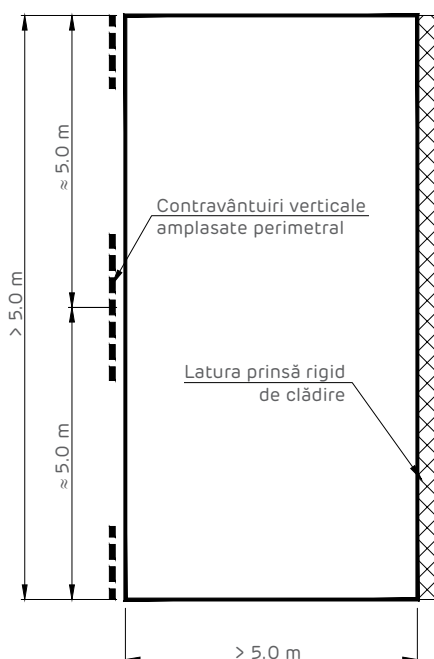
- > În cazul tavanelor izolate, sistemul de contravântuire va fi dispus pe ambele direcții principale după cum urmează: perimetrul va fi contravântuit pe zonele de colț și intermediar la pas de 5.0 m; zona centrală a plafonului va fi contravântuită la pas de 5.0 m.



#### Plafon suspendat izolat

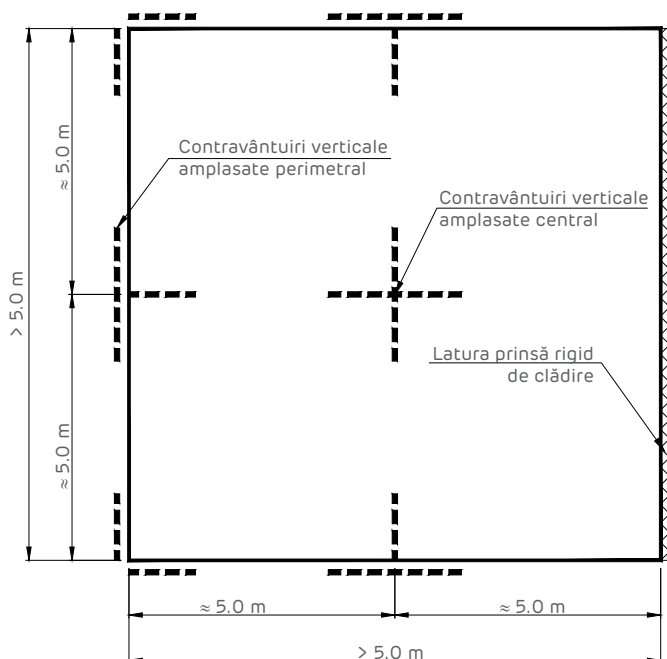
Situația nr 1: fără prinderi laterale  
Plan amplasare contravântuiri verticale

- > În cazul plafoanelor izolate care au o latură fixată rigid de structura clădirii la nivelul structurii NIDA Metal CD60/UD30 (sau de alte elemente nestructurale cu capacitate de preluare a forțelor orizontale) se vor dispune contravântuiri doar pe direcție paralelă cu latura rigidă, după aceleași criterii descrise mai sus.



#### Plafon suspendat izolat

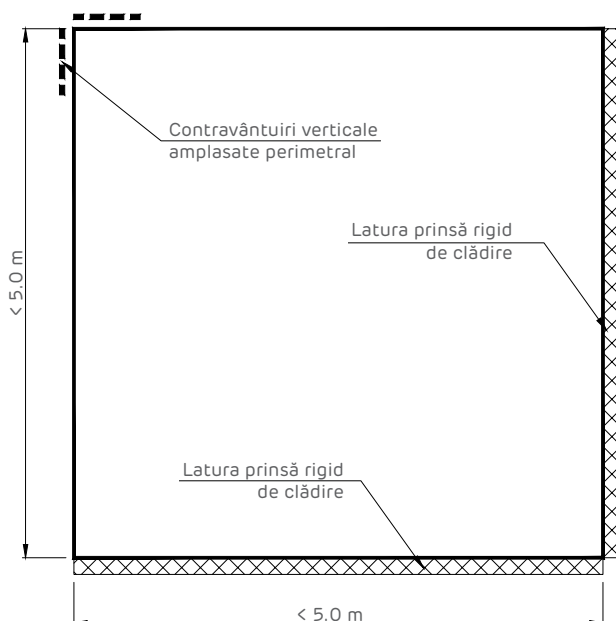
Situația nr 2: cu prinderi laterale pe o singură latură  
Plan amplasare contravântuiri verticale



#### Plafon suspendat izolat

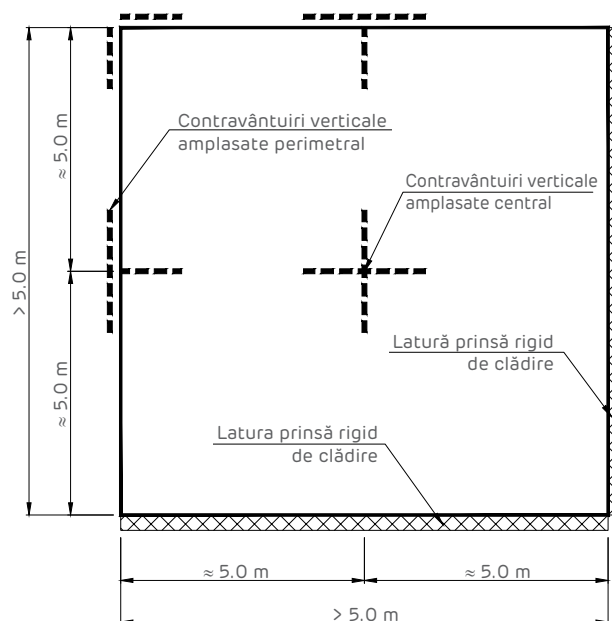
Situația nr 3: cu prinderi laterale pe o singură latură  
Plan amplasare contravântuiri verticale

- > În cazul plafoanelor cu două laturi fixate rigid, atunci plafonul respectiv va fi contravântuit funcție de lungimile plafonului. Dacă lungimile perpendiculare pe laturile fixate rigid sunt mai mari de 5 ... 7 m, atunci sistemul de contravântuire va fi dispus și pe aceste laturi. Mai multe detalii sunt prezentate în continuare.



#### Plafon suspendat izolat

Situația nr 4: cu prinderi laterale pe două laturi  
Plan amplasare contravântuiri verticale



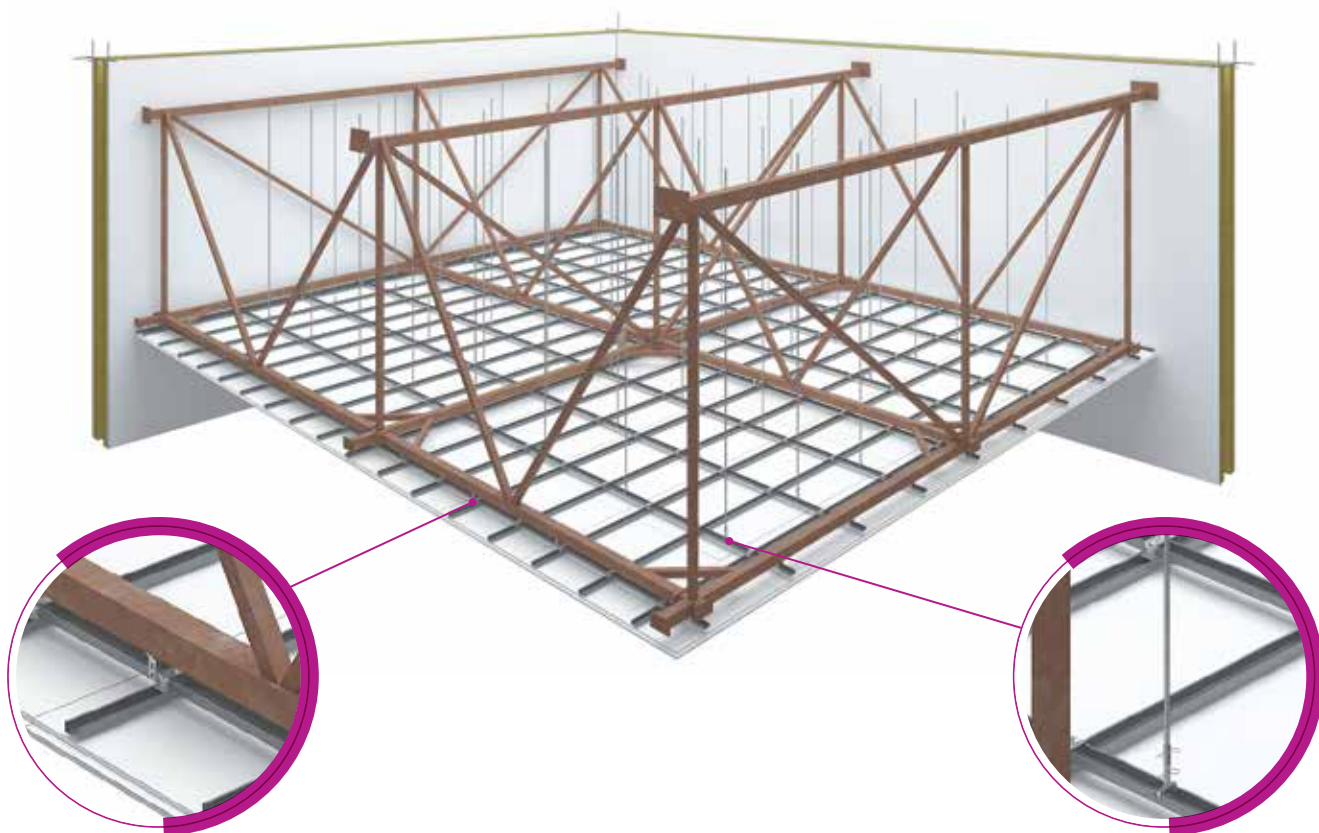
#### Plafon suspendat izolat

Situația nr 5: cu prinderi laterale pe două laturi  
Plan amplasare contravântuiri verticale

## Cinema One Laserplex - Complex Comercial Aushopping Satu Mare

Structură metalică cu rol de stabilizare la încărcări orizontale a plafonului NIDA System Siniat.

Exemplu extras dintr-o sală de cinematograf.



Ansamblu suspendare bridă

Ansamblu suspendare sistem Nonius



Aceasta nu face parte din sistemul de plafon suspendat agrementat Siniat, însă îl completează pentru a răspunde cerințelor impuse de normativul P100-1/2013.

Proiectarea structurii face parte dintr-o documentație tehnică independentă care se supune legislației în construcții.

# DISPUNEREA ROSTURILOR ÎN SISTEMELE DE PLAFOANE SUSPENDATE

Acest capitol tratează subiectul rosturilor care se implementează în sistemele de plafoane și vine în completarea celui anterior în care s-a vorbit despre asigurarea stabilității plafoanelor suspendate.

Primul motiv pentru care este necesară dispunerea rosturilor este cel de contracție și dilatare a plăcilor din gips carton. Diferențele de temperatură și umiditate între momentul de instalare și cel de utilizare normală, dar și diferențele de ambianță din ultima perioadă, sunt criteriile care impun limite superioare de suprafață sau de lungime a placării cu gips carton. De exemplu, în cazul unui tavan îngust de coridor, acesta se va tronșona la lungimi maxime de 15 m. În cazul plafoanelor suspendate cu suprafață mare, se impune împărțirea acestora în zone cu suprafața de aproximativ 250 m<sup>2</sup>.

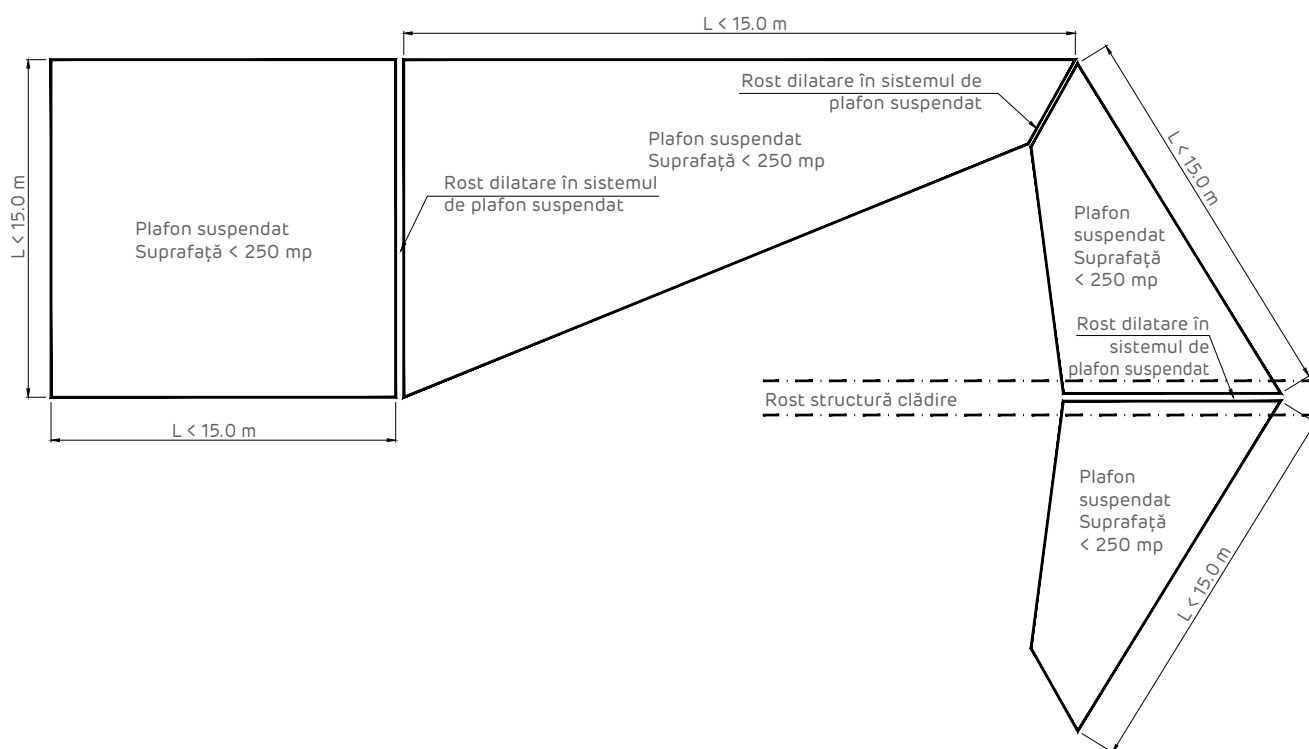
Fiind componente nestructurale, tavanul fals (plafonul suspendat) trebuie să fie proiectat și configurat conform specificațiilor din normativul P100-1/2013. Astfel, se impune amplasarea rosturilor pentru suprafețe mai mari de 250 m<sup>2</sup>.

Rosturile structurale ale clădirilor sunt zone unde trebuie implementate astfel de rosturi, ținându-se cont de valorile de 'drift' ale ambelor corpuri de clădire.

Forma arhitecturală a plafoanelor din gips carton atrage după ea zone de dispunere a rosturilor pentru tavan. Orice inflexiune de suprafață trebuie tratată cu un astfel de rost.

Există și situații în care, pentru același plafon, există structuri diferite cu rol de suport pentru acestea. Exemplu: planșeu de beton armat și structuri metalice în consolă. Datorită comportării diferite ale acestor structuri cu rol suport pentru tavanul fals, în zona de intersecție este obligatoriu a se impune un rost de dilatare.

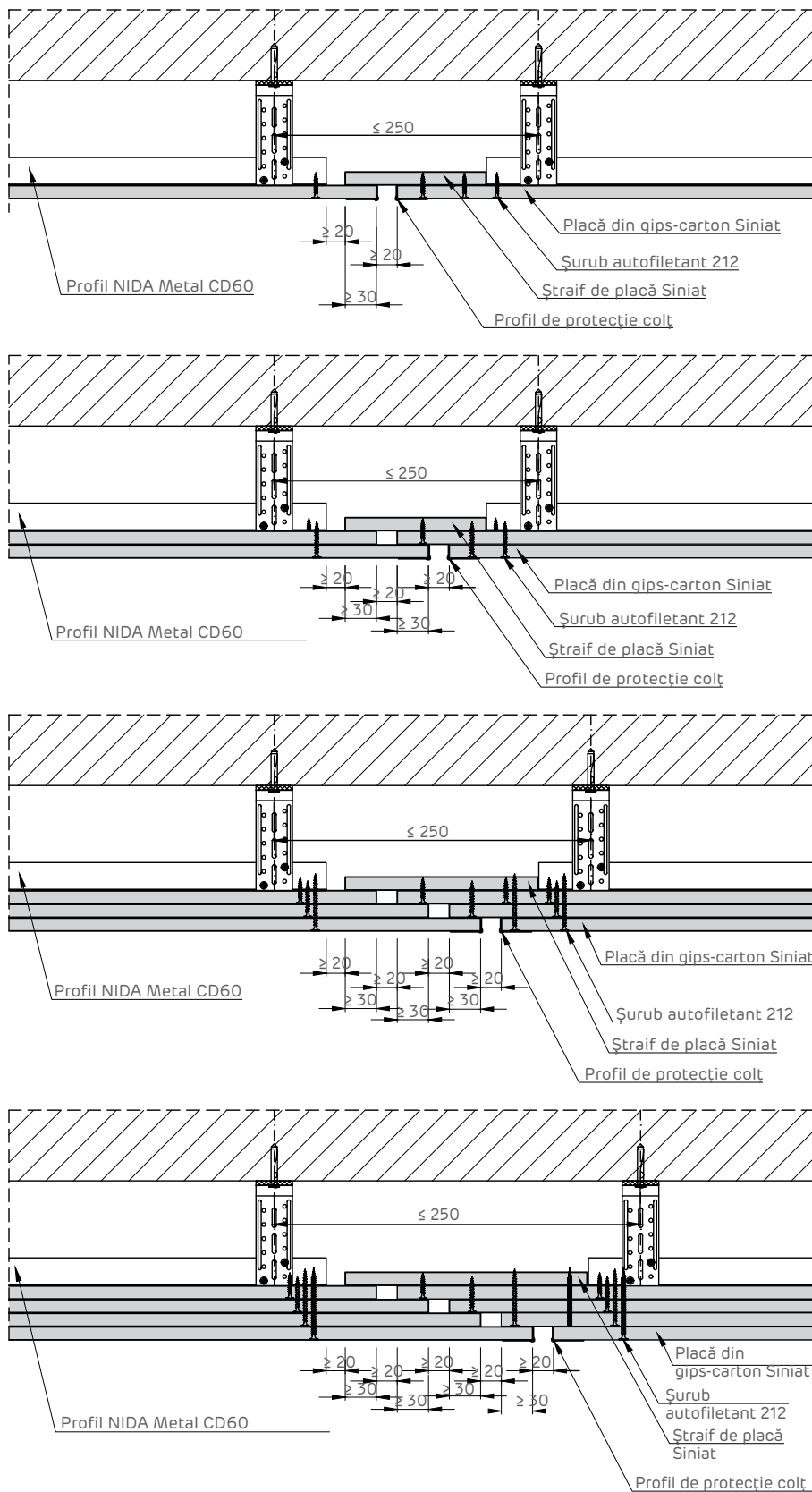
- > În imaginea următoare este detaliată modalitatea de dispunere a rosturilor tavanului ținând cont de aspectele menționate mai sus.



## Cum se fac rosturile pentru tavane false?

Un rost presupune întreruperea totală a elementelor componente a plafonului: plăci NIDA și structura NIDA Metal. Dimensiunea minimă a rostului este 20 mm. O valoare peste 30 mm este impusă doar în cazul rosturilor structurale, acolo unde drifturile clădirilor impun această valoare.

În continuare sunt detaliate câteva cazuri de realizare a rosturilor tavanelor, de la plăcări simple la cvadruple.



## Ce se întâmplă dacă nu sunt prevăzute rosturi în tavan?

Sau, mai important, poate ceda un astfel de plafon în cazul unui seism ?

Situațiile pot diferi de la caz la caz, în funcție de complexitatea plafonului suspendat.

Principalul risc la care sunt supuse plafoanele care sunt construite, fără a ține cont de mențiunile de mai sus, este apariția crăpăturilor și deteriorarea locală a materialelor de finisaj pentru gips carton și nu numai.

În cazul tavanelor false care au diferite structuri suport (exemplu rigid: beton armat sau zidărie, flexibil: structuri metalice în consolă), dar cu suprafața continuă de placare, atunci riscul de degradare locală a tavanului este ridicat. Ceea ce poate face diferența este modalitatea de comportare a structurilor suport la acțiunea seismică.

Un plafon izolat de suprafață mare, neasigurat la mișcări orizontale, se va comporta la seism ca un pendul. Riscul cel mai mare este acela de degradare în lungul rosturilor dintre plăcile de gips carton.

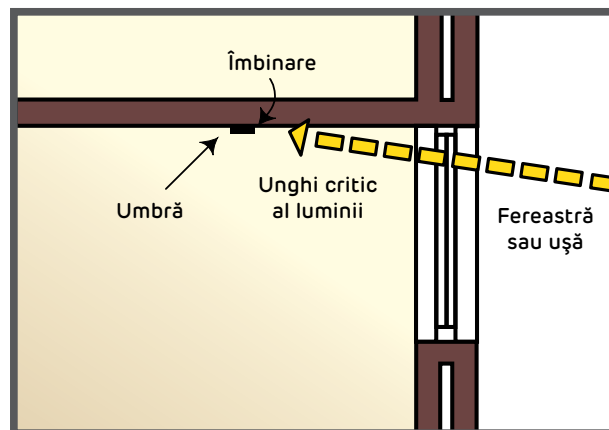
Ținând cont de aspectele menționate mai sus, configurarea tavanelor false trebuie realizată ținând cont de specificațiile producătorului referitoare la sistem, dar și de particularitățile proiectului.

De aceea, echipa Siniat asigură suport tehnic atât în faza de proiectare, cât și în cea de execuție. Tot ce trebuie să faci este să ne contactezi sau să completezi formularul pentru întrebări tehnice. Vă vom răspunde în maximum 2 zile lucrătoare.

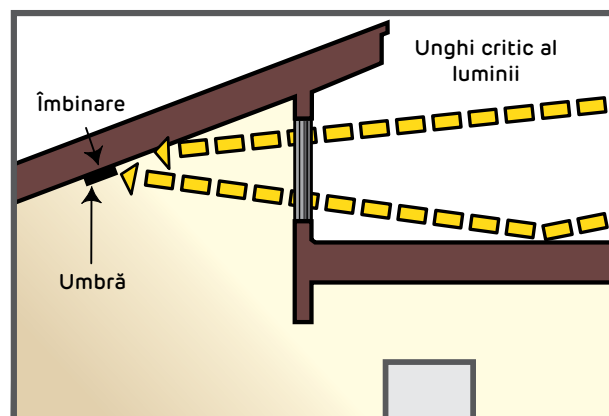


# NOȚIUNI ȘI PRACTICI PRIVIND LUMINA REFLECTATĂ PE SUPRAFEȚELE PLAFOANELOR SUSPENDATE

> Atunci când se planifică instalarea unui plafon, efectul luminii reflectate ar trebui să fie unul de o importanță ridicată. În teorie, efectul luminii reflectată depinde cel mai mult de calitatea finisajelor și de amplasarea surselor de lumină. Deși în portofoliul de produse Siniat se regăsește o gamă largă de produse pentru oferirea unui finisaj de calitate prin planeitate, experiența ne dovedește că, în ceea ce privește plafoanele suspendate realizate din gips-carton, atingerea unui finisaj de calitate ideal este problematică. Indiferent cât de plană poate părea suprafața finisată, întotdeauna vor exista denivelări și deviații de la planeitate.

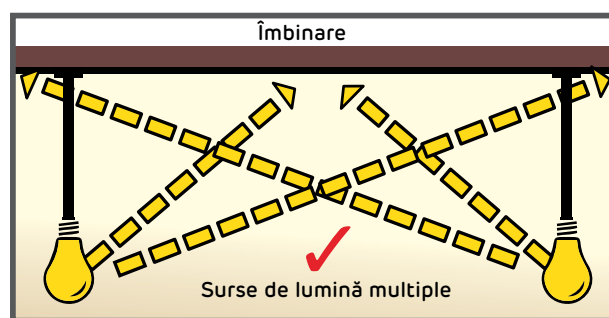


> Lumina ce strălucește direct de-a lungul suprafeței, prin iluminarea unei părți a denivelării poate crea o umbră pe cealaltă parte. La final, pe suprafața plafonului se vor regăsi abateri de la planeitate, de aceea este foarte important a se lua în considerare amplasarea surselor de lumină încă din stadiul de proiectare. Evitarea acestui pas poate duce la dispute după finalizarea lucrărilor din moment ce satisfacția clientului va fi compromisă.

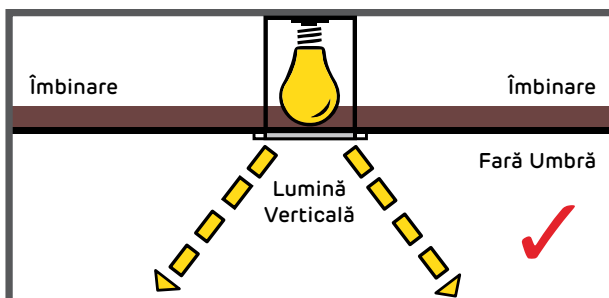


Sunt multe aspecte pe care proiectatul împreună cu proprietarul și constructorul trebuie să le aibă în vedere pentru a evita astfel de situații.

> Îmbinările finisate sunt subiectul unei varietăți de condiții de iluminare. Intensitatea luminii este variabilă în timpul zilei, în funcție de poziția soarelui, condițiile meteorologice, amplasarea ferestrelor, ușilor sau poziția surselor de iluminat artificiale, cât și reflecția luminii din vecinătăți (clădiri cu fațada din sticlă sau elemente ceramice lucioase, piscine, alte surse de apă etc), ceea ce supune plafonul la surse de lumină difuze din multiple direcții. În acest caz, cea mai bună soluție este aceea ca îmbinările plăcilor de gips-carton să fie amplasate perpendicular cu ferestrele sau alte deschideri largi.



> În timpul nopții, intensitate variază din nou. Sursele de lumină cu putere ridicată vor avea un efect mai sever creând umbre și mai adanci pe suprafața plafonului. Cu cat lumina este mai albă, cu atât efectul va fi mai vizibil. Becurile economice nu oferă cele mai bune rezultate în acest sens, iar poziția de amplasare a acestora este crucială. Până acum, amplasarea surselor de lumină verticală, la nivelul plafonului s-a dovedit a fi o soluție excelentă iar în acest sens, ar trebui să fie opțiune prioritară pentru proiectanți.



## Proiectarea plafoanelor și structurii acestora, Cerințe și Standarde Europene

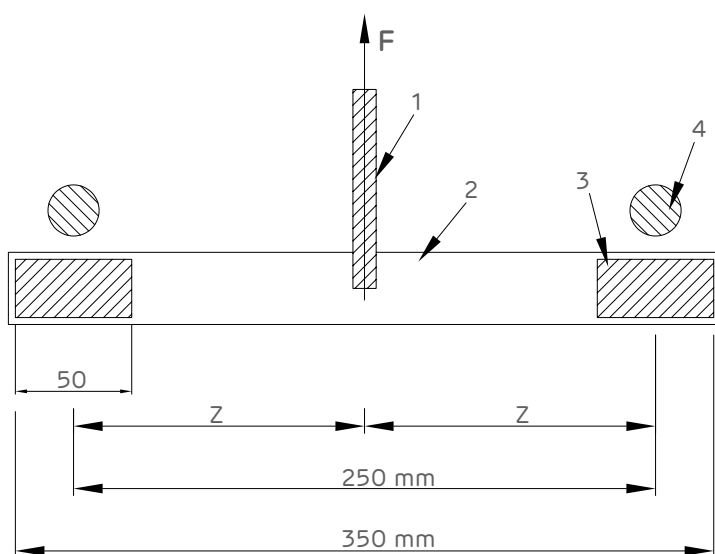
Principalele standarde ce se folosesc pentru proiectarea plafoanelor din gips carton sunt:

- EN 14195:2015 - Componentele structurii metalice pentru sisteme de plăci din gips-carton. Definiții, condiții și metode de încercare
- EN 13964:2014 - Plafoane suspendate. Cerințe și metode de încercare

**EN 14195:2015** Acest standard stabilește caracteristicile componentelor structurii metalice precum profile, conectori, accesorii ce sunt utilizate în combinație cu plăci de gips-carton conform EN520, EN15283-1, EN 15283-2 și EN14190. Standardul se referă la următoarele caracteristici de performanță: reacția la foc, rezistența la întindere prin încovoiere (limita de curgere) și capacitatea portantă a componentelor de suspendare.

Conform standardului se precizează că toate elementele componente ale structurii metalice trebuie să fie fabricate din bandă de oțel moale, având o protecție anticorozivă conform standardelor EN 10346 și EN10132 (pentru oțel laminat). Protecția este determinată de acoperirea cu zinc ZN100-ZN275 sau ZA095-130

Standardul stabilește modul de măsurare dimensională a profilelor dar și modul de testare al ansamblului accesoriu/profil (exemplu figura de mai jos)



### Legenda:

1. Suspendare (fixare superioară sau profil al substructurii)
2. Element de susținere/Profil de ghidaj/Profil
3. Baghetă scurtă din lemn
4. Oțel rotund cu diametru de 20 mm

**EN 13964:2014** Standardul European furnizează informații pentru diferitele părți responsabile de proiectarea, fabricarea și specificarea / selectarea plafoanelor suspendate utilizate pentru aplicații interioare în structuri generale de clădiri și construcții civile. Acoperă plafoanele suspendate vândute sub forma unui kit complet (incluzând, opțional, accesorii pentru iluminat și alte caracteristici). Include metode de testare și metode de evaluare, precum și dispoziții pentru evaluarea conformității produselor la cerințele prezentului standard. Standardul se referă la următoarele caracteristici de performanță: reacție la foc, rezistență la foc (numai kiturile de plafoane suspendate), emisie de formaldehidă; caracteristici de friabilitate (numai materiale fragile), rezistență la încovoiere, capacitate portantă, securitate electrică (adevate produsului, pentru evitarea electrocutării de la instalațiile care pot face parte din plafonul asamblat), izolare fonică (doar pentru kituri de plafoane suspendate), absorbție acustică (kituri de plafoane suspendate și numai elemente de îmbrăcăminte), conductivitate termică (kituri de plafoane suspendate și numai elemente de îmbrăcăminte), rezistență la fixare (relevant pentru elementele care sunt fixate mecanic), durabilitate a rezistenței la încovoiere și capacitatea portantă în funcție de umiditate.

## Alte standard adiționale

### Standardul european EN 13501-1 Clasificarea la foc a produselor și a elementelor de construcție.

Acest standard definește o procedură de clasificare pentru reacția la foc a tuturor produselor pentru construcții, inclusiv produsele conținute în elemente de construcții.

Conform acestui standard, reacția la foc este răspunsul unui produs de a contribui prin descompunerea proprie la un foc la care este expus, în condiții specificate (nu trebuie confundat cu rezistența la foc). Produsele de construcție sunt clasificate în conformitate cu metodele de testare armonizate în Euroclase A1, A2, B, C, D, E și F. Produsele clasificate într-o anumită clasă sunt considerate a satisface toate cerințele oricărei clase inferioare. Produsele clasificate în clasele A1 și A2 sunt incombustibile (ciment, beton, minerale, sticla, fibra de sticla, vata bazaltică, ceramica etc.), materialele certificate de la B la F sunt combustibile în ordine crescătoare.

Clasificări suplimentare

Toate materialele clasificate A2, B, C, D obțin o clasificare suplimentară în ceea ce privește emisia de fum (simbol „s”; valori de la 1- absent, la 3- ridicat) și apariția de picături și / sau particule în flăcări (simbol „d” valori de la 0- absent, la 2- mare).



## European Standard EN 14566+A1: 2010 - Prinderi mecanice pentru sisteme de plăci de gips-carton. Definiții, condiții și metode de încercare.

Acest standard european specifică caracteristicile și performanțele prinderilor mecanice, care includ cuie, șuruburi și cleme a căror utilizare preconizată este pentru fixarea plăcilor de gips-carton, a plăcilor de ipsos armate cu fibre, a produselor fabricate prin prelucrare secundară și a produselor auxiliare adecvate, din lemn sau metal, specifice, în lucrările de construcție al clădirilor. Prinderile fixează placa de cadru permițând ca suprafața lor să fie finisată prin rostuire sau tencuire, pentru a obține decorul. Acestea se pot utiliza de asemenea pentru construcția cadrului și pentru conexiunea dintre substructura și componentele portante și pentru prinderea plăcilor împreună. Prinderile mecanice contribuie la stabilitatea ansamblului.

Acest standard european se referă la următoarele caracteristici de performanță ale produsului: reacție la foc și rezistența la încovoiere care se masoară conform metodelor europene de încercare.

Etex Building Performance testează periodic produsele aflate în portofoliul de produse. Toate testele sunt realizate conform standardelor EN 13964:2014 și SR EN 14195-2015 precum și Politicilor de Securitate Etex Building Performance. Toate soluțiile furnizate sunt în conformitate cu standardele în vigoare.

Exemple:

- Teste realizate conform EN 13964

Încercările sunt efectuate pe o presă hidraulică cu o capacitate de până la 500 daN. Încărcarea se aplică până la defectarea ansamblului. Viteza este de 250 N / min. Rezistența maximă este împărțită la un coeficient de siguranță de 2.50.

### > Racord Nonius inferior



### > Racord Suspensie CD60

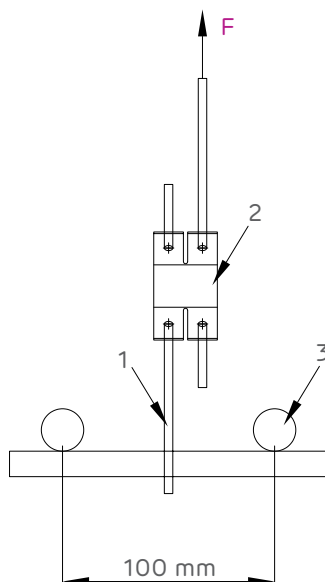
Teste realizate conform  
SR EN 14195-2015



### > Schema de testare Lamelă flexibilă dublă

#### Legenda:

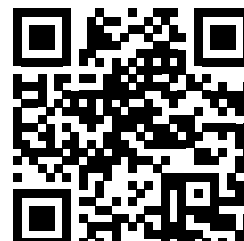
1. Tirant cu inel
2. Lamelă dublă flexibilă
3. Suport



# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON FĂRĂ REZISTENȚĂ LA FOC

Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	36
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	38
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	40
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	44
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Ba</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	48
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Ba</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	50
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	52
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	54
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	56
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	58
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	60
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	62
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	64
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	68
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.UA/CD</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	72
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	76
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.RL</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord pentru lemn	80
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.RL</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord pentru lemn	82

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride acustice	50 mm	130 mm	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	150 mm	3000 mm	★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord pentru lemn	50 mm	100 mm	★	★★	★★	★	★★	★★★★★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM FĂRĂ REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoperforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive. Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

**Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

$$\text{Greutate netă plafon} + \text{Încărcare permanentă suplimentară.}$$

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienții de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

Funcție de arhitectură și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravânturi realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor"

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10 m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.



## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	130 120	13.5	21.0	56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	130 120	13.5	21.0	56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	130 120	16.7	24.2	58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	130 120	18.7	26.2	58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	130 120	16.3	23.8	57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	130 120	18.3	25.8	58	68	68
15	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	115 100	13.5	28.5	56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	115 100	13.5	28.5	56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	115 100	16.7	31.7	58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	115 100	18.7	33.7	58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	115 100	16.3	31.3	57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	115 100	18.3	33.3	58	68	68
30	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	95 90	13.5	43.5	56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	95 90	13.5	43.5	56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	95 90	16.7	46.7	58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	95 90	18.7	48.7	58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	95 90	16.3	46.3	57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	95 90	18.3	48.3	58	68	68

## Note

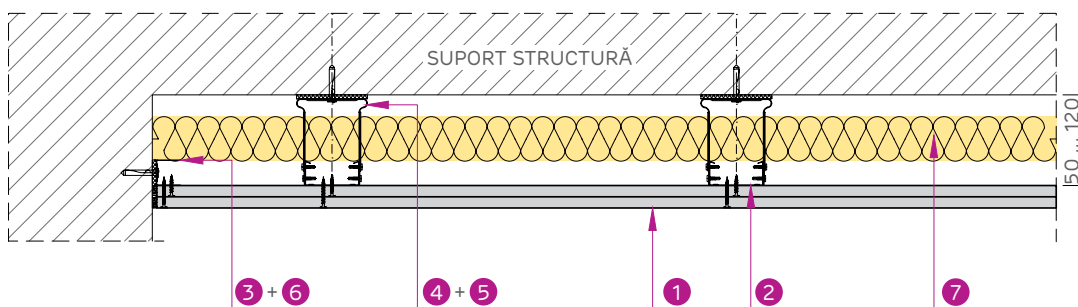
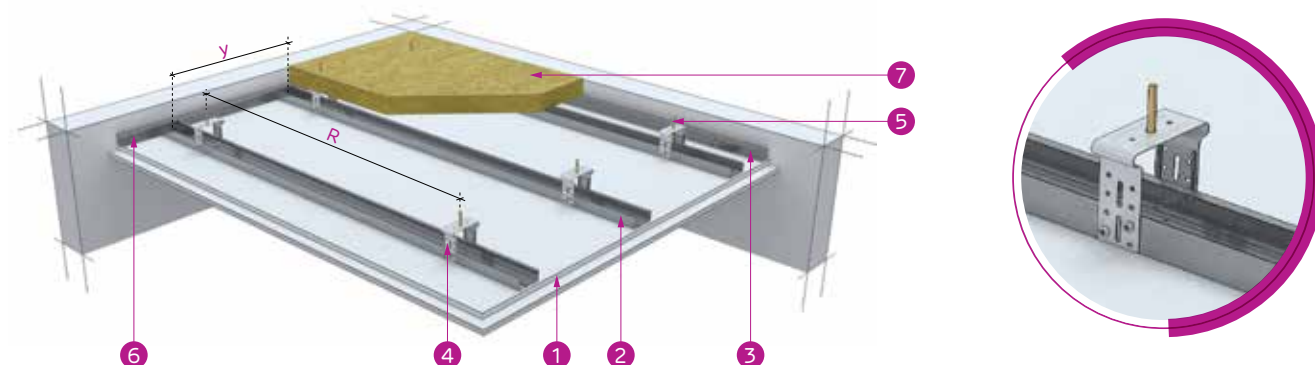
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 4 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Br, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

Izolare acustică  
 $R_w \leq 68$  dB

Greutate sistem  
20.8 - 32.2 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
50 - 120 mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1) dispusă la pas de 500 mm
- 7 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - R[cm]*					
		40 - 110	50 - 100	40 - 100	50 - 90	40 - 85	50 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85	1.05	0.85	1.05	0.85
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	2.60	3.20	3.00	3.70	3.00
Șurub autofiletant 212 xL1	buc.	8.00	7.00	8.00	7.00	8.00	7.00
Șurub autofiletant 212 xL2	buc.	13.00	12.00	13.00	12.00	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2 x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	14.00	17.00	16.00	19.00	16.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.00	4.50	4.50	5.00	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	0.85	0.90	0.90	1.00	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	110 100	21.8	29.3	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	110 100	21.8	29.3	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	110 100	28.2	35.7	61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	110 100	32.2	39.7	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	110 100	27.4	34.9	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	110 100	31.4	38.9	62	68	68
15	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	100 90	21.8	36.8	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	100 90	21.8	36.8	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	100 90	28.2	43.2	61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	100 90	32.2	47.2	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	100 90	27.4	42.4	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	100 90	31.4	46.4	62	68	68
30	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	85 80	21.8	51.8	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	85 80	21.8	51.8	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	85 80	28.2	58.2	61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	85 80	32.2	62.2	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	85 80	27.4	57.4	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	85 80	31.4	61.4	62	68	68

## Note

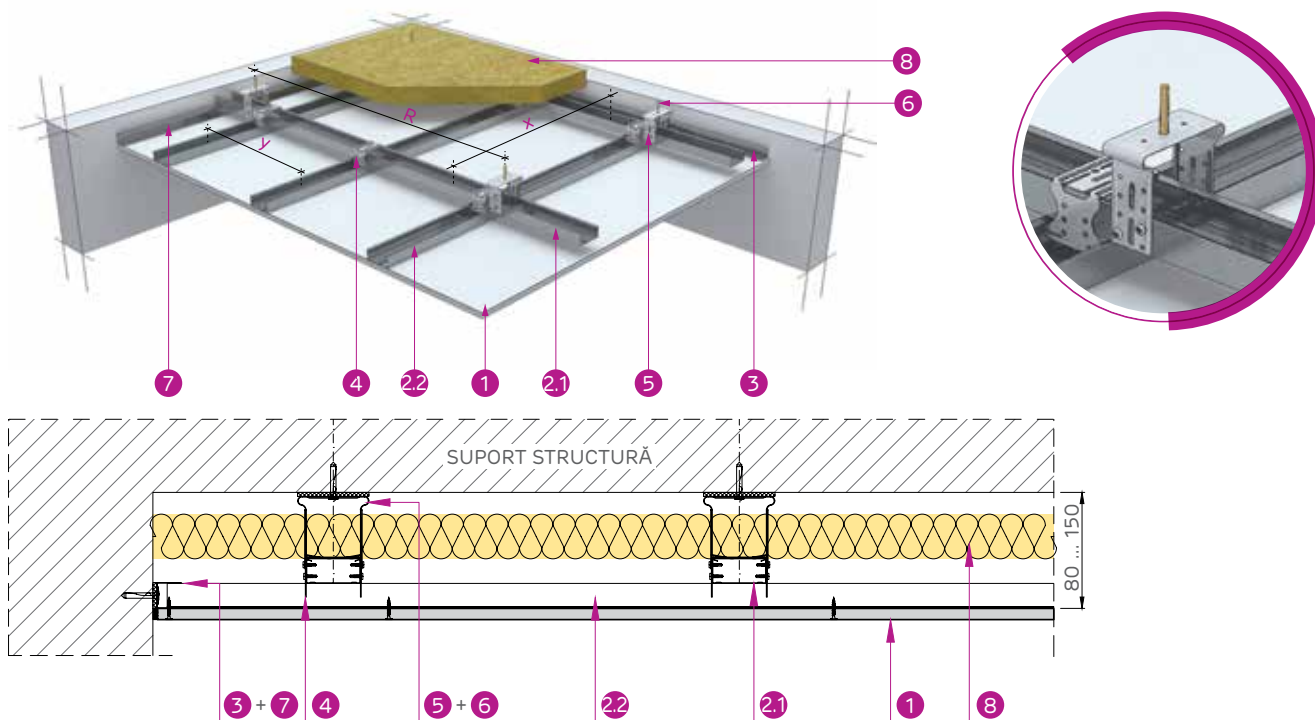
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 8 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.Br, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

Izolare acustică  
 $R_w \leq 70$  dB

Greutate sistem  
14 - 19.8 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
80 - 150 mm



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*											
		40 -120 -80	40 -50 -125	50 -110 -80	50 -50 -125	40 -110 -70	40 -50 -110	50 -90 -80	50 -50 -100	40 -80 -70	40 -50 -90	50 -65 -80	50 -50 -90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.50	4.70	3.30	4.30	3.70	4.70	3.50	4.30	3.90	4.70	3.90	4.30
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.70	0.95	0.70	0.90	0.75	0.95	0.70	0.90	0.80	0.95	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	2.50	5.50	2.55	4.65	3.00	5.50	3.00	4.65	3.50	5.50	3.80	4.70
Bridă NIDA Metal	buc.	1.30	2.00	1.60	2.00	1.80	2.20	1.90	2.50	2.10	2.70	2.40	2.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	12.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	8.00	12.00	9.00	12.00	11.00	13.00	10.00	14.00	12.00	15.00	13.00	14.00
Fixare mecanică	buc.	2.70	3.50	3.00	3.40	3.20	3.60	3.20	3.80	3.50	4.00	3.80	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă



## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	120	80	14.5	22	56	68	68
		40/43	50	125			56	66	66
		50	110	80			56	68	68
		50	50	125			56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	120	80	14.5	22	56	68	68
		40/43	50	125			56	66	66
		50	110	80			56	68	68
		50	50	125			56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	120	80	17.7	25.2	58	70	70
		40/43	50	125			58	67	67
		50	110	80			58	70	70
		50	50	125			58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	120	80	19.7	27.2	59	70	70
		40/43	50	125			58	67	67
		50	110	80			59	70	70
		50	50	125			58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	120	80	17.3	24.8	58	70	70
		40/43	50	125			57	67	67
		50	110	80			58	70	70
		50	50	125			57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43	120	80	19.3	26.8	59	70	70
		40/43	50	125			58	68	68
		50	110	80			59	70	70
		50	50	125			58	68	68
15	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	110	70	14.6	29.6	56	67	68
		40/43	50	110			56	66	66
		50	90	80			56	67	68
		50	50	100			56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	110	70	14.6	29.6	56	67	68
		40/43	50	110			56	66	66
		50	90	80			56	67	68
		50	50	100			56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	110	70	17.8	32.8	58	69	69
		40/43	50	110			58	67	67
		50	90	80			58	69	69
		50	50	100			58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	110	70	19.8	34.8	59	70	70
		40/43	50	110			58	67	67
		50	90	80			59	70	70
		50	50	100			58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	110	70	17.4	32.4	58	69	69
		40/43	50	110			57	67	67
		50	90	80			58	69	69
		50	50	100			57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43	110	70	19.4	34.4	58	70	70
		40/43	50	110			58	68	68
		50	90	80			58	70	70
		50	50	100			58	68	68

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	80	70	14.6	44.6	56	67	67
		40/43	50	90			56	66	66
		50	65	80			56	67	67
		50	50	90			56	66	66
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	80	70	14.6	44.6	56	67	67
		40/43	50	90			56	66	66
		50	65	80			56	67	67
		50	50	90			56	66	66
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	80	70	17.8	47.8	58	68	69
		40/43	50	90			58	67	67
		50	65	80			58	68	69
		50	50	90			58	67	67
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	80	70	19.8	49.8	59	69	69
		40/43	50	90			58	67	67
		50	65	80			59	69	69
		50	50	90			58	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	80	70	17.4	47.4	58	68	69
		40/43	50	90			57	67	67
		50	65	80			58	68	69
		50	50	90			57	67	67
	1 x LaDura 12.5	40/43	80	70	19.4	49.4	58	69	69
		40/43	50	90			58	68	68
		50	65	80			58	69	69
		50	50	90			58	68	68

### Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 20 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.





CREA+TEX®

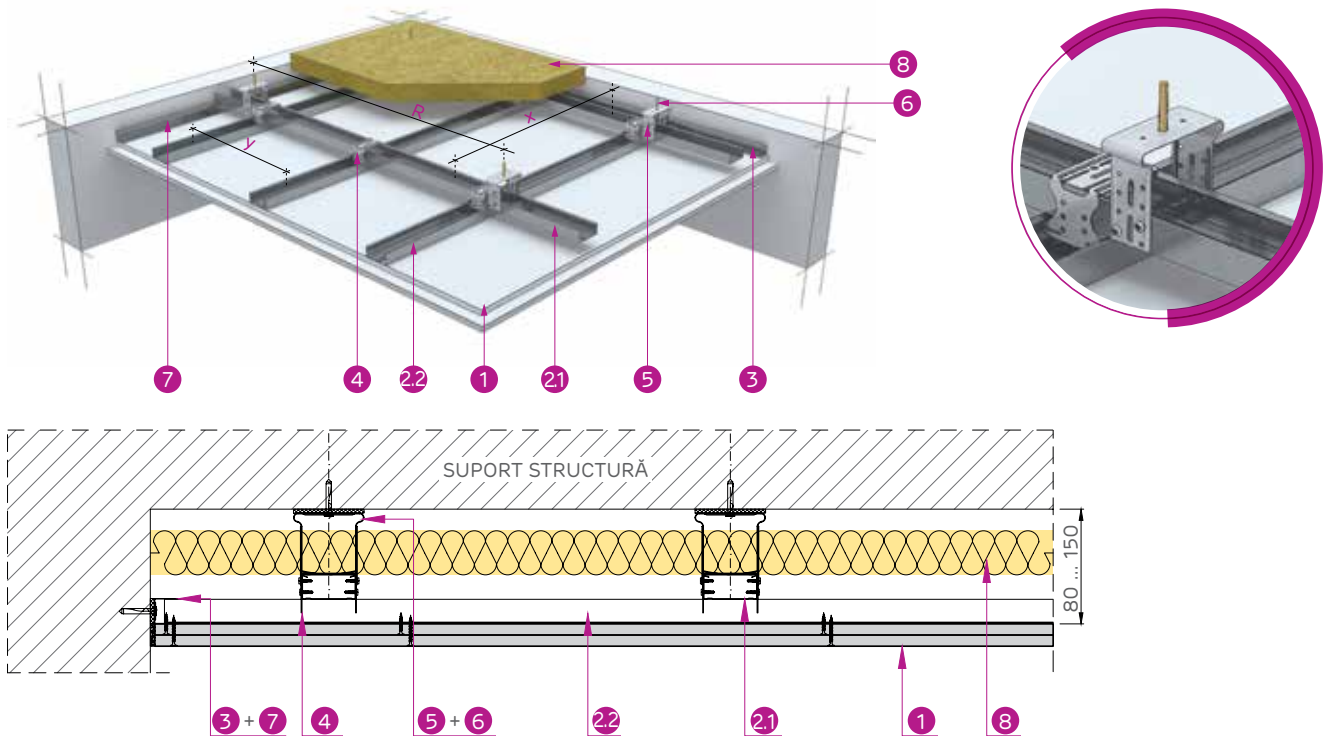
Noua generație de soluții  
inovatoare **acustice** și  
**decorative** pentru pereți  
și plafoane create de  
SINIAT

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.Br, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

Greutate sistem  
22.2 - 33.7 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
80 - 150 mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q								
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			15 daN/m <sup>2</sup>			30 daN/m <sup>2</sup>		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*								
		40	40	40	40	40	40	40	40	40
		-100	-50	-40	-80	-50	-40	-60	-50	-40
		-70	-100	-110	-70	-90	-100	-70	-80	-90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.70	5.10	3.90	4.70	5.10	4.30	4.70	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.95	1.05	0.80	0.95	1.05	0.90	0.95	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	5.50	6.50	3.50	5.50	6.50	4.50	5.50	6.50
Brida NIDA Metal	buc.	1.80	2.50	2.60	2.10	2.70	2.90	2.70	2.90	3.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	14.00	15.00	12.00	15.00	16.00	15.00	16.00	17.00
Fixare mecanică	buc.	3.20	3.80	4.00	3.50	4.00	4.30	4.00	4.30	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.90	0.90	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Exper Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	100	70	23.2	30.7	59	71	71
		40/43	50	100			59	68	68
		40/43	40	110			59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	100	70	23.2	30.7	59	71	71
		40/43	50	100			59	68	68
		40/43	40	110			59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	100	70	29.6	37.1	62	72	72
		40/43	50	100			61	68	68
		40/43	40	110			61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	100	70	33.6	41.1	63	72	72
		40/43	50	100			62	68	68
		40/43	40	110			62	68	68
2 x AquaBoard 12.5	40/43	100	70	28.8	36.3	61	72	72	
	40/43	50	100			61	68	68	
	40/43	40	110			61	68	68	
2 x LaDura 12.5	40/43	100	70	32.8	40.3	62	72	72	
	40/43	50	100			62	68	68	
	40/43	40	110			62	68	68	
15	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	80	70	23.2	38.2	59	70	70
		40/43	50	90			59	68	68
		40/43	40	100			59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	80	70	23.2	38.2	59	70	70
		40/43	50	90			59	68	68
		40/43	40	100			59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	80	70	29.6	44.6	61	71	71
		40/43	50	90			61	68	68
		40/43	40	100			61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	80	70	33.6	48.6	62	71	71
		40/43	50	90			62	68	68
		40/43	40	100			62	68	68
2 x AquaBoard 12.5	40/43	80	70	28.8	43.8	61	71	71	
	40/43	50	90			61	68	68	
	40/43	40	100			61	68	68	
2 x LaDura 12.5	40/43	80	70	32.8	47.8	62	71	71	
	40/43	50	90			62	68	68	
	40/43	40	100			62	68	68	

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	60	70	23.3	53.3	59	69	69
		40/43	50	80			59	68	68
		40/43	40	90			59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	60	70	23.3	53.3	59	69	69
		40/43	50	80			59	68	68
		40/43	40	90			59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	60	70	29.7	59.7	61	70	70
		40/43	50	80			61	68	68
		40/43	40	90			61	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	60	70	33.7	63.7	62	70	70
		40/43	50	80			62	68	68
		40/43	40	90			62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	60	70	28.9	58.9	61	70	70
		40/43	50	80			61	68	68
		40/43	40	90			61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43	60	70	32.9	62.9	62	70	70
		40/43	50	80			62	68	68
		40/43	40	90			62	68	68

### Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 24 din cadrul broșurii electronice  
 Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

TU NU EȘTI FĂCUT DIN CIMENT,  
**Cementex ESTE!**



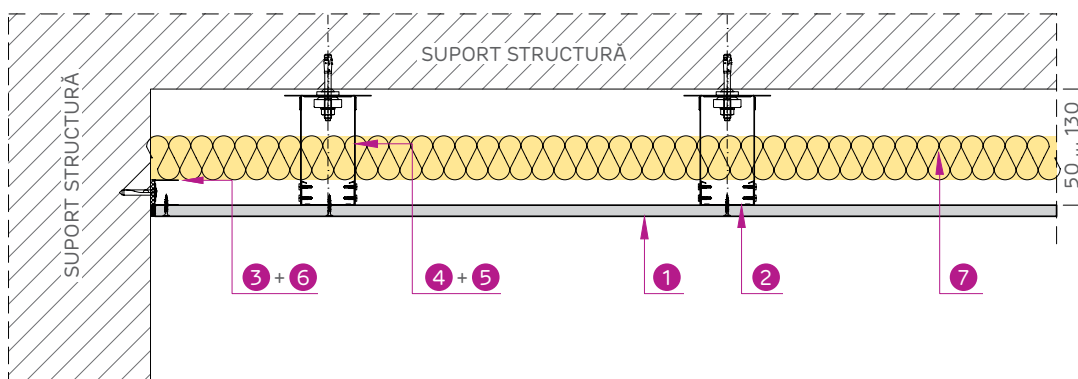
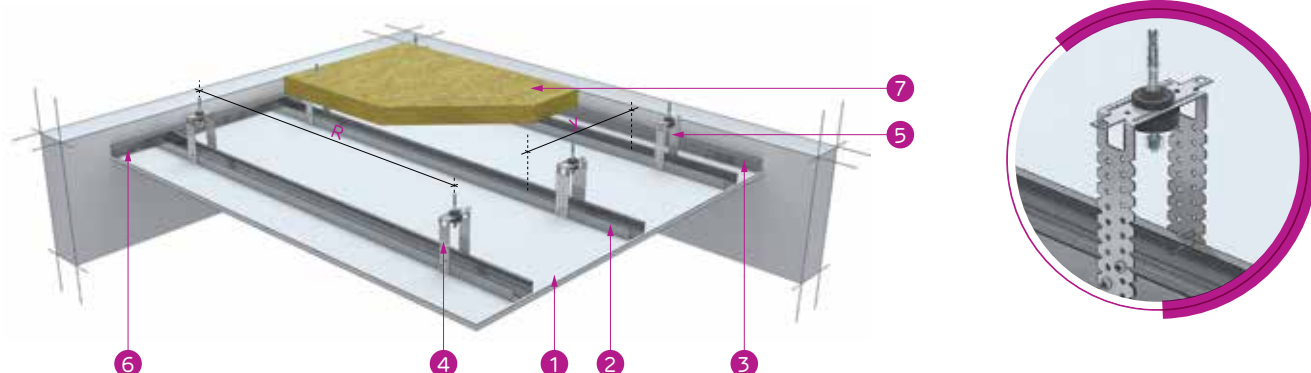
O placă rezistentă pentru  
zone sensibile

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

Izolare acustică  
 $R_w \leq 70$  dB

Greutate sistem  
13 - 18.7 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
50 - 130 mm



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă acustică NIDA System
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 130	50 - 120
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	2.60	2.10
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	15.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.10	3.60
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y [cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R [cm] = Interax bridă acustică



CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	130 120	13.5	21.0	56	68	68
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	130 120					
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	130 120	16.7	24.2	58	69	70
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	130 120					
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	130 120	16.3	23.8	58	69	70
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	130 120					

## Note

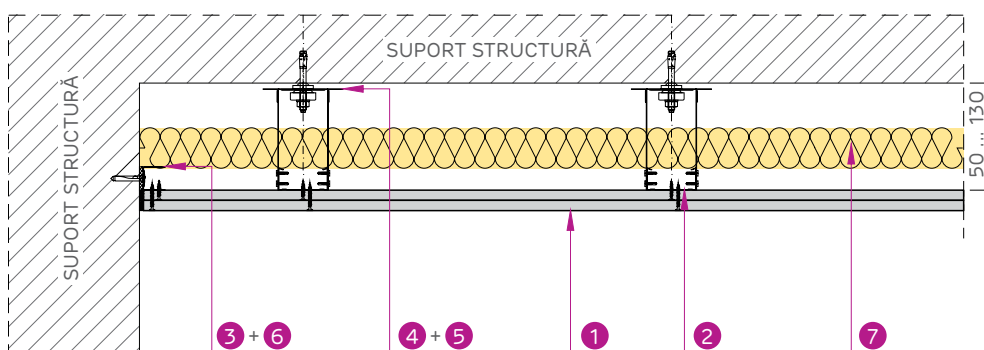
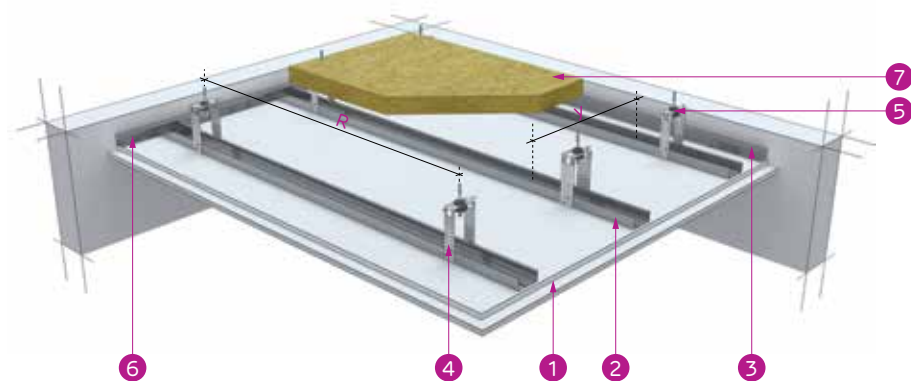
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 36 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

🔊 Izolare acustică  
 $R_w \leq 72$  dB

📦 Greutate sistem  
20.8 - 32.2 kg/m<sup>2</sup>

📏 Înălțime plenum  
50 - 130 mm



- |  |  |
|--|--|
| 1 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 4 Bridă acustică NIDA System                     |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 5 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|  | 7 Wată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 110	50 - 100
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	3.20	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	7.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	14.00
Fixare mecanică	buc.	4.70	4.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	110	21.8	29.3	59	71	71
		50	100					
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	110	21.8	29.3	59	71	71
		50	100					
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	110	28.2	35.7	62	72	72
		50	100					
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	110	32.2	39.7	63	72	72
		50	100					
2 x AquaBoard 12.5	40/43	110	27.4	34.9	61	72	72	
	50	100						
2 x LaDura 12.5	40/43	110	31.4	38.9	62	72	72	
	50	100						

## Note

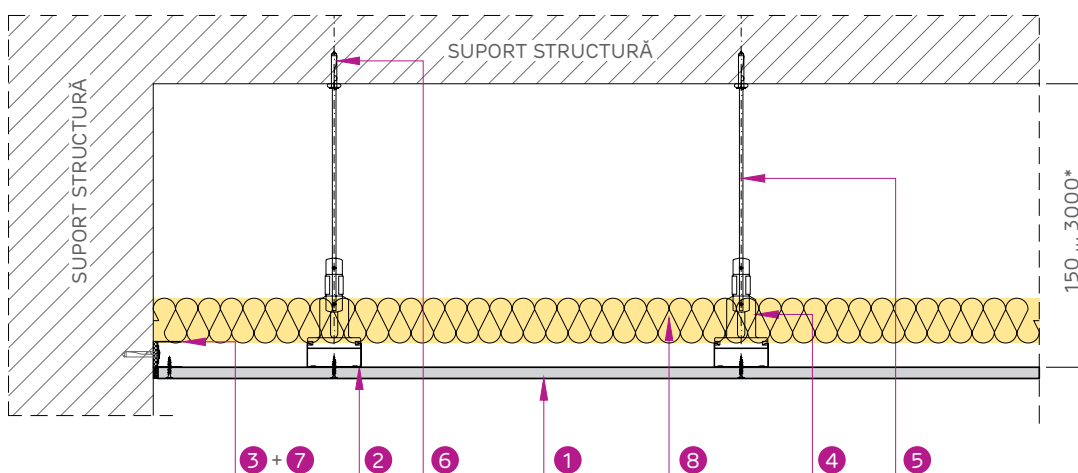
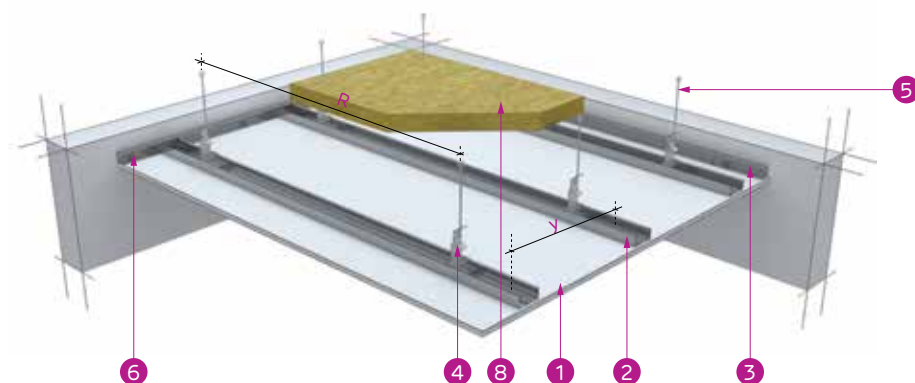
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 40 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.T, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

Izolare acustică  
Rw ≤ 68 dB

Greutate sistem  
13.5 - 19.2 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal
- 5 Tirant cu inel
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 130	50 - 120
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85
Racord de suspensie CD60	buc.	2.60	2.10
Tirant cu inel	buc.	2.60	2.10
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	5.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	4.00	3.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	130 120	14.0	21.5	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	130 120	14.0	21.5	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	130 120	17.2	24.7	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	130 120	19.2	26.7	65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	130 120	16.9	24.4	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	130 120	18.9	26.4	65	68	68

### Note

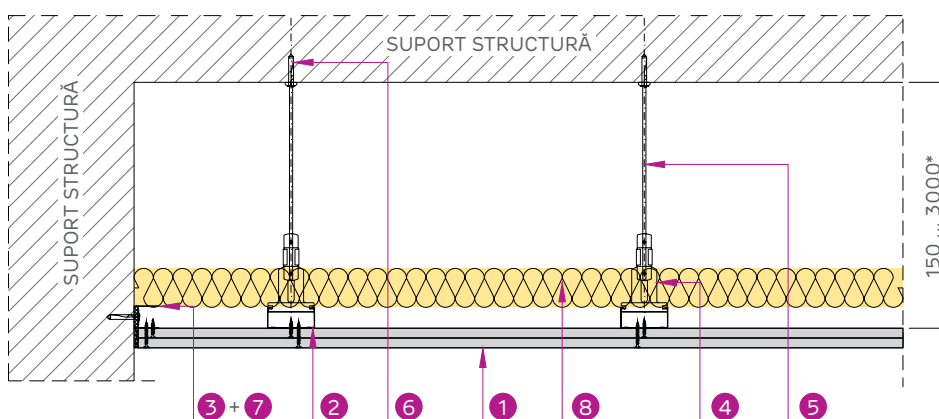
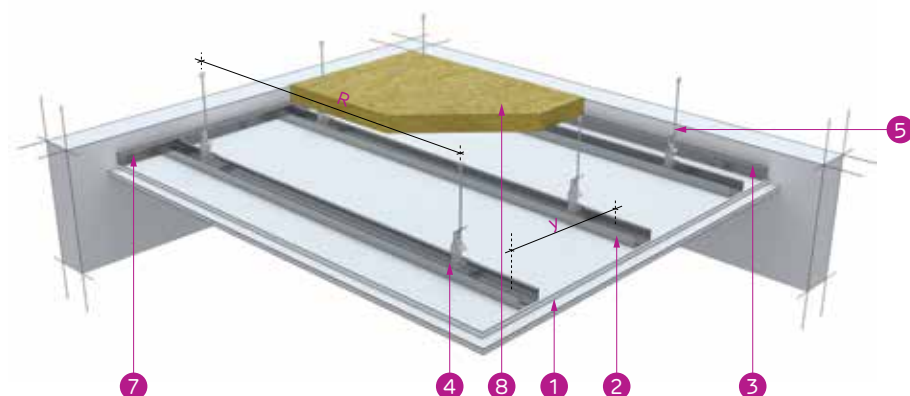
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P1.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 52 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.T, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

Izolare acustică  
Rw ≤ 68 dB

Greutate sistem  
21.4 - 32.7 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal
- 5 Tirant cu inel
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 110	50 - 100
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85
Racord de suspensie CD60	buc.	3.20	2.60
Tirant cu inel	buc.	3.20	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	7.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	5.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-


Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	110	22.4	29.9	66	68	68
		50	100					
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	110	22.4	29.9	66	68	68
		50	100					
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	110	28.8	36.3	67	68	68
		50	100					
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	110	32.7	40.2	67	68	68
		50	100					
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	110	28.0	35.5	67	68	68
		50	100					
	2 x LaDura 12.5	40/43	110	32.0	39.5	67	68	68
		50	100					

## Note

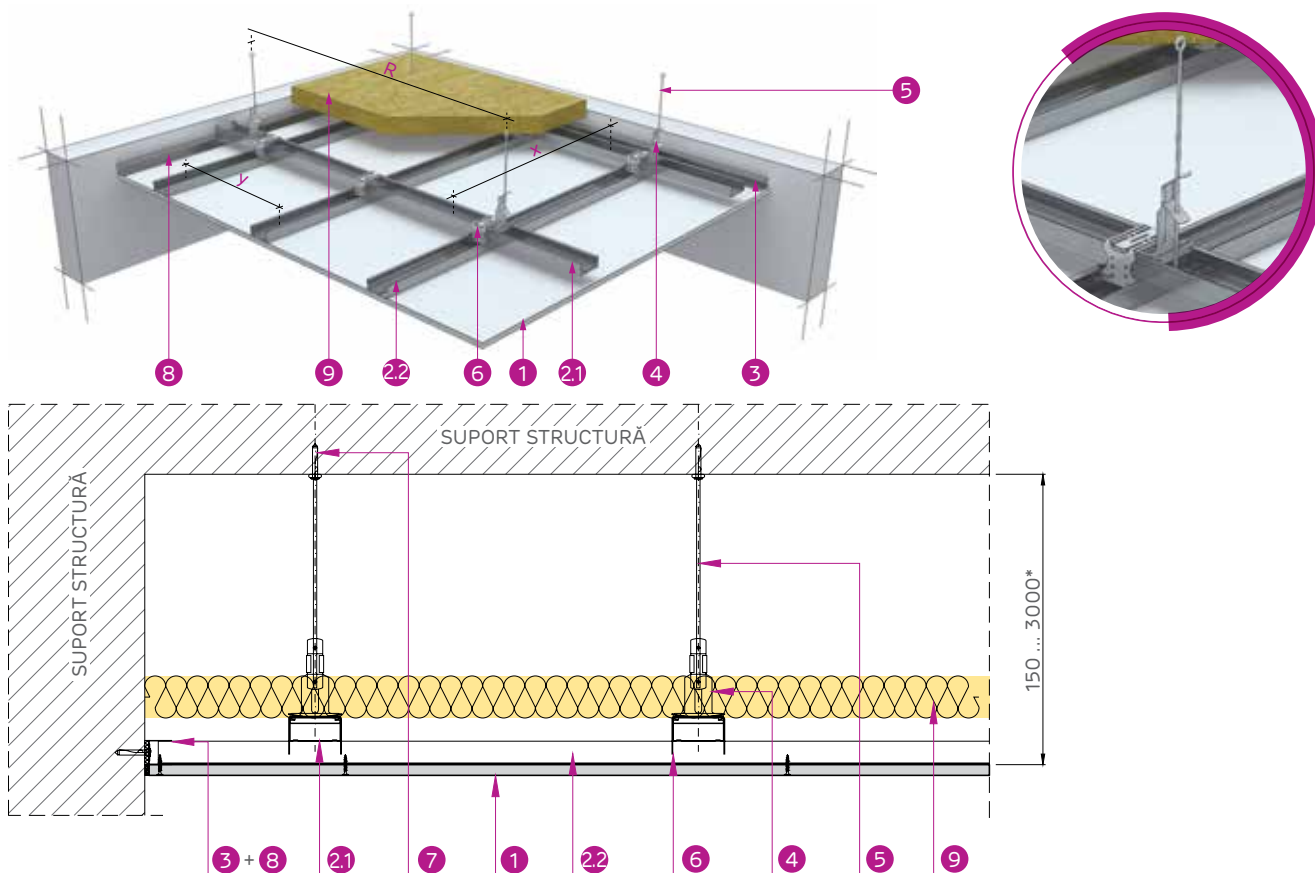
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 56 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.T, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

 Greutate sistem  
14.6 - 20.3 kg/m<sup>2</sup>

 Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60                               | 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60                                | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q			
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*			
		40 - 120 - 60	40 - 50 - 120	50 - 110 - 65	50 - 50 - 120
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.50	4.70	3.30	4.30
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.70	1.00	0.70	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	2.50	5.50	2.60	4.70
Racord de suspensie CD60	buc.	1.70	2.00	2.00	2.00
Tirant cu inel	buc.	1.70	2.00	2.00	2.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	12.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	3.00	4.00	3.00	3.50
Fixare mecanică	buc.	3.10	3.40	3.30	3.40
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie



CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	120	60	15.1	22.6	63	70	71
		40/43	50	120			63	67	67
		50	110	65			63	70	71
		50	50	120			63	67	67
	1x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	120	60	15.1	22.6	63	70	71
		40/43	50	120			63	67	67
		50	110	65			63	70	71
		50	50	120			63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	120	60	18.3	25.8	66	71	71
		40/43	50	120			64	68	68
		50	110	65			66	71	71
	1 x NIDA Acustic 15	50	50	120	20.3	27.8	64	68	68
		40/43	120	60			67	71	71
		40/43	50	120			65	67	67
		50	110	65			67	71	71
	1 x AquaBoard 12.5	50	50	120	17.9	25.4	65	67	67
		40/43	120	60			66	71	72
		40/43	50	120			64	68	68
		50	110	65			66	71	72
	1 x LaDura 12.5	50	50	120	19.9	27.4	64	68	68
40/43		120	60	67			72	72	
40/43		50	120	65			68	68	
50		110	65	67			72	72	
		50	50	120			65	68	68

## Note

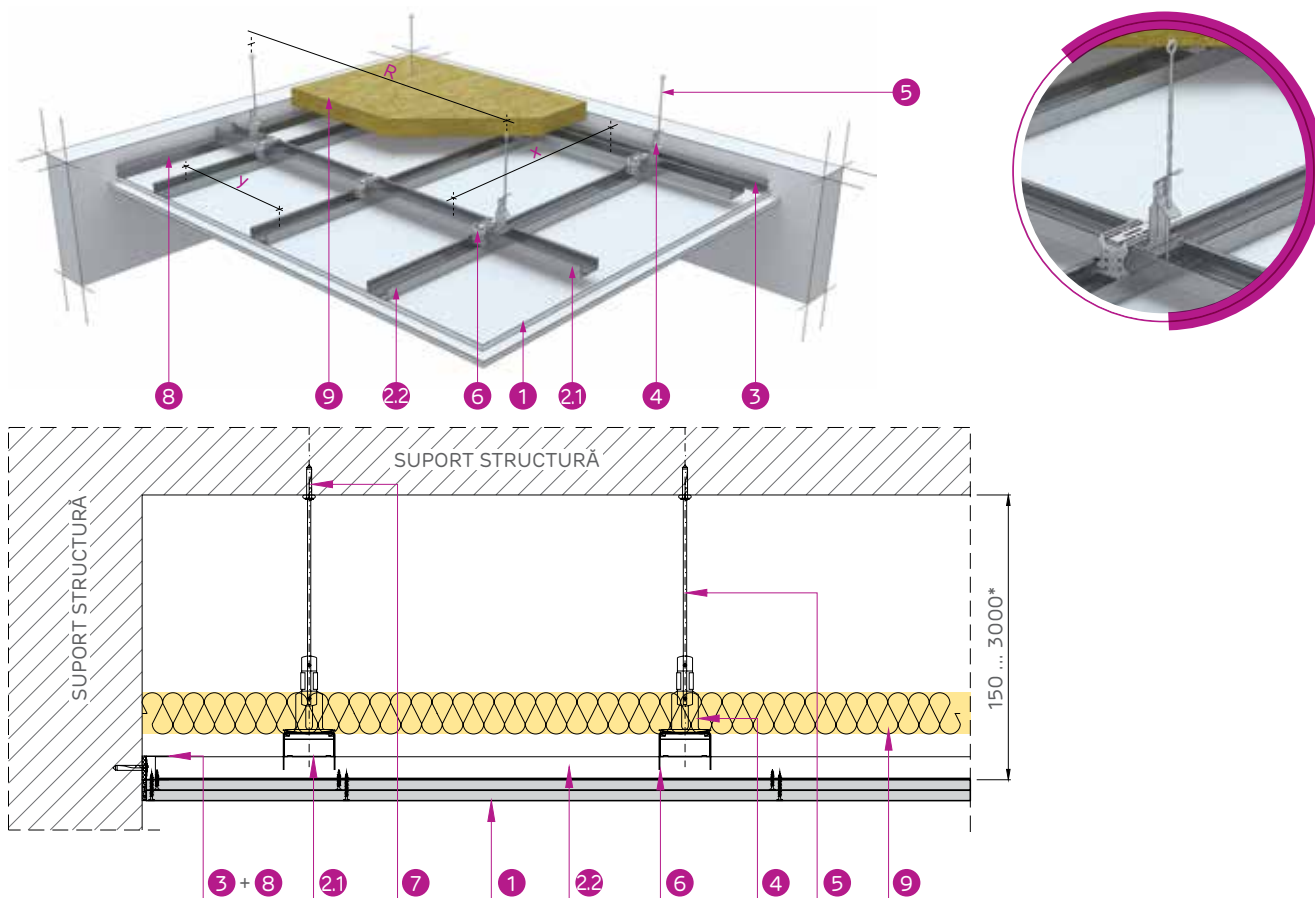
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P1.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 60 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.T, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

 Greutate sistem  
22.9 - 34.3 kg/m<sup>2</sup>

 Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- |  |  |
|--|--|
| 1 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60                               | 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60                                | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*		
		40 - 90 - 50	40 - 50 - 95	40 - 40 - 110
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	4.70	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.95	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	5.50	6.50
Racord de suspensie CD60	buc.	2.80	2.50	2.60
Tirant cu inel	buc.	2.80	2.50	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	4.00	4.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	4.20	3.80	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	90	50	23.9	31.4	67	71	71
			50	95			66	68	68
			40	110			66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	90	50	23.9	31.4	67	71	71
			50	95			66	68	68
			40	110			66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	90	50	30.3	37.8	69	72	72
			50	95			67	68	68
			40	110			67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	90	50	34.3	41.8	70	71	71
			50	95			67	68	68
			40	110			67	68	68
2 x AquaBoard 12.5	40/43	90	50	29.5	37.0	69	72	72	
		50	95			67	68	68	
		40	110			67	68	68	
2 x LaDura 12.5	40/43	90	50	33.5	41.0	70	72	72	
		50	95			67	68	68	
		40	110			67	68	68	

### Note

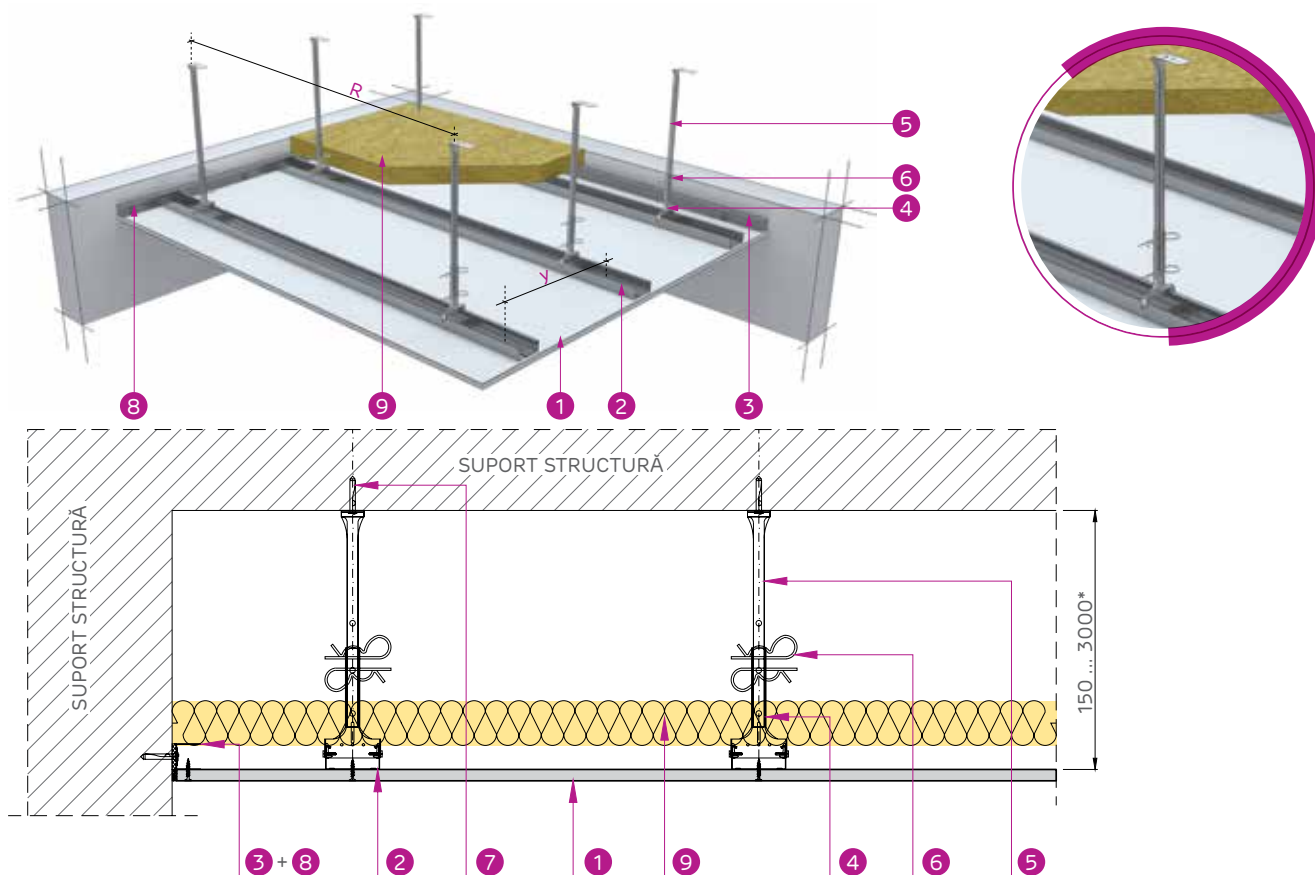
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 64 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.N, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

🔊 Izolare acustică  
Rw ≤ 68 dB

🏠 Greutate sistem  
13.9 - 20.0 kg/m<sup>2</sup>

📏 Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 6 Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 4 Racord Nonius inferior NIDA Metal                                | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|  | 9 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*					
		40 - 130	50 - 120	40 - 115	50 - 100	40 - 95	50 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	0.85	1.10	0.90	1.10	0.90
Racord NONIUS inferior	buc.	2.60	2.10	2.60	2.60	3.20	3.00
Racord NONIUS superior	buc.	2.60	2.10	2.60	2.60	3.20	3.00
Agrafe NONIUS (2buc/ ansamblu)	buc.	5.20	4.20	5.20	5.20	6.40	6.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	12.00	13.00	12.00	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	10.00	8.00	10.00	9.00	11.00	10.00
Fixare mecanică	buc	4.00	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE								
Domeniu de utilizare		Tip placă Siniat						
		Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura			
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*		*****	*****	*****	*****			
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**		-	*****	-	*****			
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***		-	***	-	*****			
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc		*	*	*	*****			
Rezistență mecanică		**	**	**	*****			
Utilizare în sisteme cu izolare acustică		*	*	*****	*****			
Uz intern		*****	*****	*****	*****			
Uz extern		-	-	-	-			

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	130 120	14.4	21.9	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	130 120	14.4	21.9	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	130 120	17.6	25.1	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	130 120	19.6	27.1	65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	130 120	17.2	24.7	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	130 120	19.2	26.7	65	68	68
15	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	115 100	14.6	30.4	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	115 100	14.6	30.4	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	115 100	17.8	32.8	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	115 100	19.8	34.8	65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	115 100	17.4	32.4	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	115 100	19.4	34.4	65	68	68
30	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	95 90	14.8	44.8	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	95 90	14.8	44.8	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	95 90	18.0	48.0	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43 50	95 90	20.0	50.0	65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43 50	95 90	17.6	47.6	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40/43 50	95 90	19.6	49.6	65	68	68

### Note

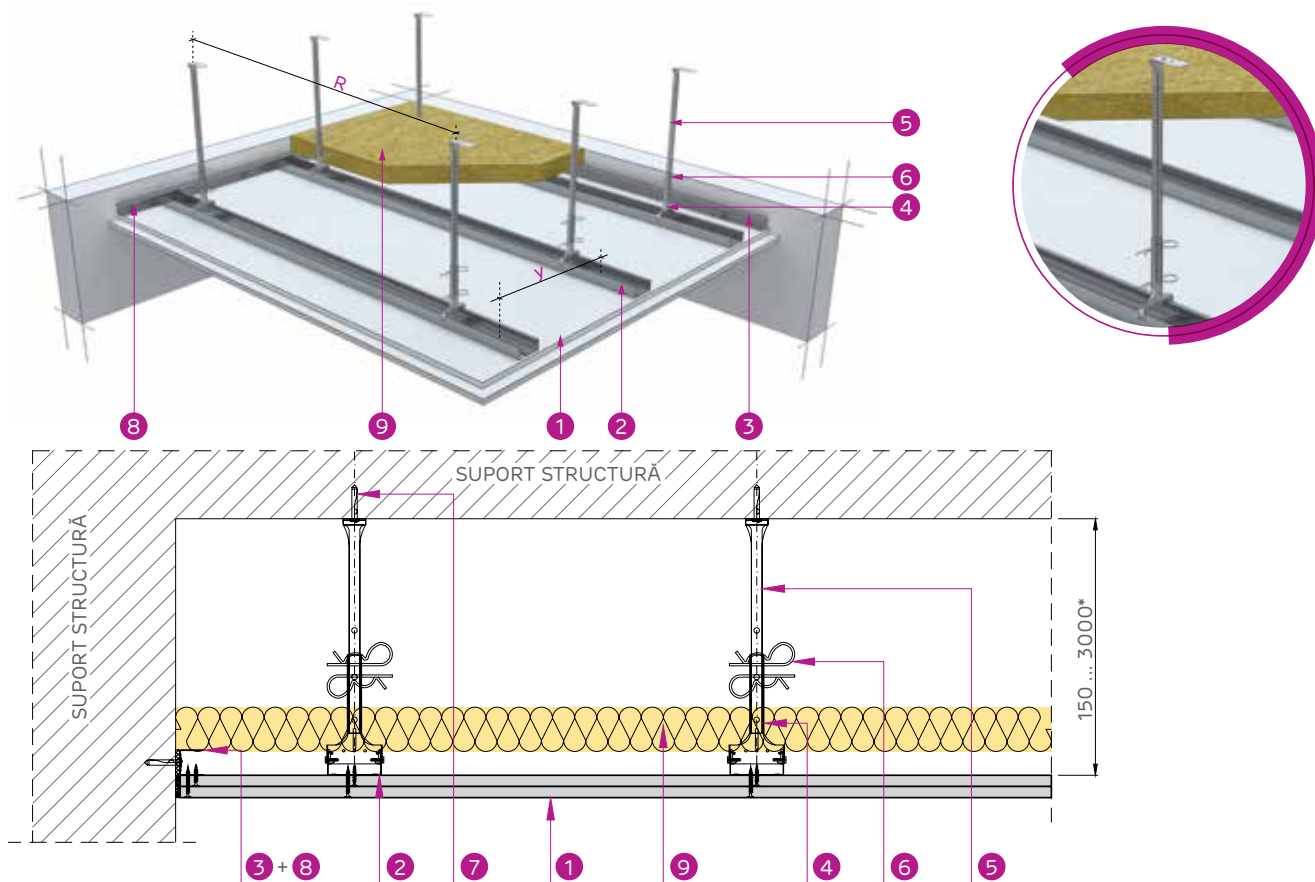
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P1.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 68 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

Izolare scustică  
Rw ≤ 68 dB

Greutate sistem  
21.9 - 33.7 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2 | Profil NIDA Metal CD60   | 6 | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3 | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 | Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 4 | Racord Nonius inferior NIDA Metal                                | 8 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|   |  | 9 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*					
		40 - 110	50 - 100	40 - 100	50 - 90	40 - 85	50 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10	2.60	2.10	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	0.90	1.10	0.90	1.10	0.90
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	2.60	3.20	3.00	3.70	3.00
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	2.60	3.20	3.00	3.70	3.00
Agrafe NONIUS (2buc/ ansamblu)	buc.	6.40	5.20	6.40	6.00	7.40	6.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	7.00	8.00	7.00	8.00	7.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	12.00	13.00	12.00	13.00	12.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	9.00	11.00	10.00	12.00	10.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.00	4.50	4.50	5.10	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE								
Domeniu de utilizare		Tip placă Siniat						
		Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura			
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*		*****	*****	*****	*****			
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**		-	*****	-	*****			
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***		-	***	-	*****			
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc		*	*	*	*****			
Rezistență mecanică		**	**	**	*****			
Utilizare în sisteme cu izolare acustică		*	*	*****	*****			
Uz intern		*****	*****	*****	*****			
Uz extern		-	-	-	-			

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	110 100	22.9	30.4	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	110 100	22.9	30.4	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	110 100	29.3	36.8	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	110 100	33.3	40.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	110 100	28.5	36.0	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	110 100	32.5	40.0	67	68	68
15	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	100 90	23.1	38.1	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	100 90	23.1	38.1	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	100 90	29.5	44.5	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	100 90	33.5	48.5	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	100 90	28.7	43.7	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	100 90	32.7	47.7	67	68	68
30	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43 50	85 80	23.3	53.1	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43 50	85 80	23.3	53.3	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43 50	85 80	29.7	59.7	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43 50	85 80	33.7	63.7	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43 50	85 80	28.9	58.9	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43 50	85 80	32.9	62.9	67	68	68

### Note

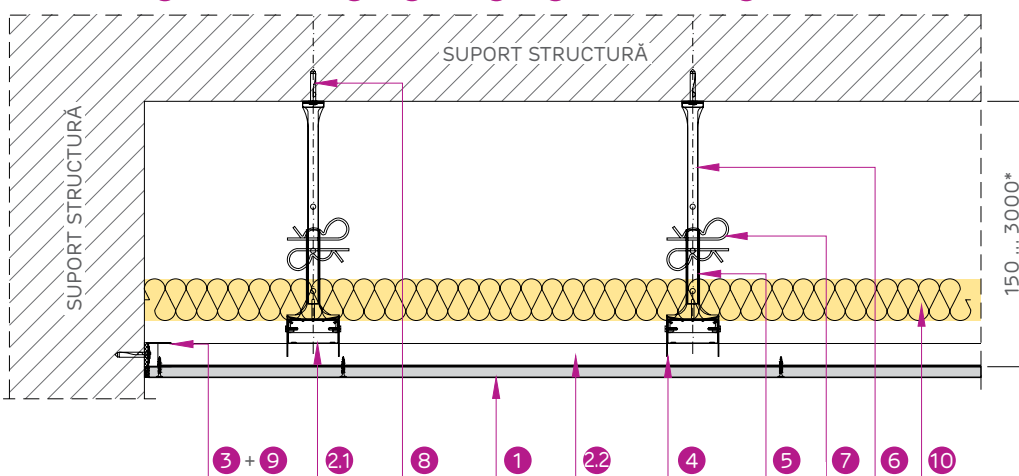
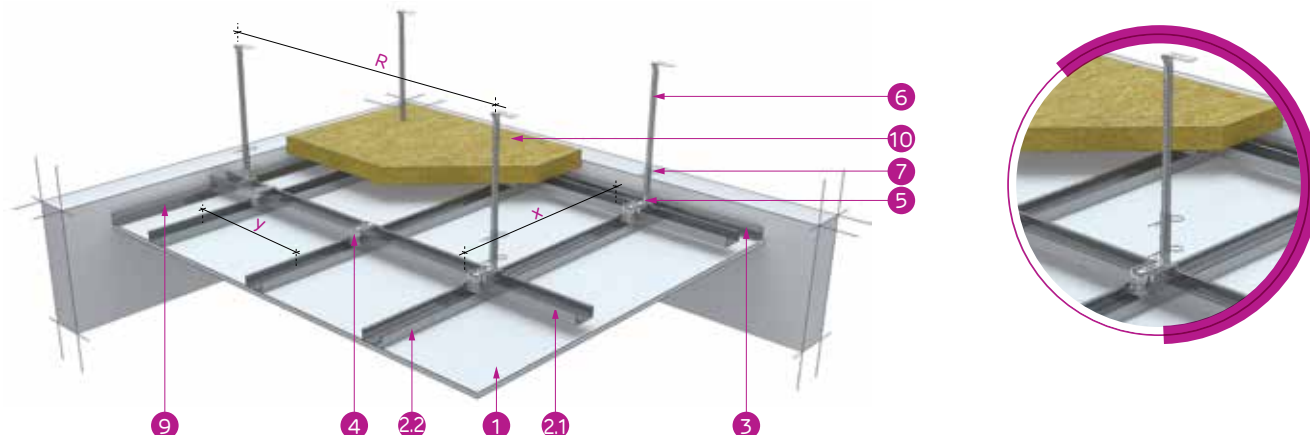
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 72 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.N, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

Greutate sistem  
14.9 - 21 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Racord Nonius inferior NIDA Metal
- 6 Racord Nonius superior NIDA Metal
- 7 Clemă Nonius 2 buc/prindere
- 8 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 9 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 10 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - R [cm]*											
	40 - 120 - 80	40 - 50 - 125	50 - 110 - 80	50 - 50 - 125	40 - 110 - 70	40 - 50 - 110	50 - 90 - 80	50 - 50 - 100	40 - 80 - 70	40 - 50 - 90	50 - 65 - 80	50 - 50 - 90	
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.50	4.70	3.30	4.30	3.70	4.70	3.50	4.30	3.90	4.70	3.90	4.30
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.70	0.95	0.70	0.90	0.80	1.00	0.70	0.90	0.80	0.95	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	2.50	5.50	2.60	4.70	3.00	5.50	3.00	4.70	3.50	5.50	3.80	4.70
Racord NONIUS Inferior	buc.	1.30	2.00	1.60	2.00	1.80	2.20	1.90	2.50	2.10	2.70	2.40	2.70
Racord NONIUS Superior	buc.	1.30	2.00	1.60	2.00	1.80	2.20	1.90	2.50	2.10	2.70	2.40	2.70
Clemă NONIUS	buc.	2.60	4.00	3.20	4.00	3.60	4.40	3.80	5.00	4.20	5.40	4.80	5.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	12.00	12.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	6.00	8.00	6.00	8.00	7.00	9.00	7.00	9.00	8.00	9.00	8.00	9.00
Fixare mecanică	buc.	2.70	3.40	3.00	3.40	3.20	3.60	3.20	3.80	3.50	4.00	3.80	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metallic principal CD60

R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	120	80	15.4	22.9	63	70	71
		40/43	50	125			63	67	67
		50	110	80			63	70	71
		50	50	125			63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	120	80	15.4	22.9	63	70	71
		40/43	50	125			63	67	67
		50	110	80			63	70	71
		50	50	125			63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	120	80	18.6	26.1	66	71	71
		40/43	50	125			64	68	68
		50	110	80			66	71	71
	1 x NIDA Acustic 15	50	50	125	20.6	28.1	64	68	68
		40/43	120	80			67	71	71
		40/43	50	125			65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	50	110	80	18.2	25.7	67	71	71
		40/43	120	80			66	71	72
		40/43	50	125			64	68	68
		50	110	80			66	71	72
	1 x LaDura 12.5	50	50	125	20.2	27.7	64	68	68
		40/43	120	80			67	72	72
40/43		50	125	65			68	68	
50		110	80	67			72	72	
15	1 x NIDA Expert Plus 12.5	50	50	125	15.6	30.6	65	68	68
		40/43	120	80			63	70	70
		40/43	50	110			63	67	67
		50	90	80			63	70	70
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	50	100	100	15.6	30.6	63	67	67
		40/43	110	70			63	70	70
		40/43	50	110			63	67	67
		50	90	80			63	70	70
	1 x NIDA Acustic 12.5	50	50	100	18.8	33.8	63	67	67
		40/43	110	70			66	71	71
		40/43	50	110			64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	50	90	80	20.8	35.8	66	71	71
		50	50	100			64	68	68
		40/43	110	70			66	71	71
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	50	110	18.4	33.4	65	71	71
		40/43	110	70			66	71	71
		40/43	50	110			64	68	68
		50	90	80			65	71	71
	1 x LaDura 12.5	50	50	100	20.4	35.4	64	68	68
		40/43	110	70			66	71	71
40/43		50	110	65			68	68	
50		90	80	66			71	71	
1 x LaDura 12.5	50	50	100	20.4	35.4	65	68	68	
	40/43	110	70			66	71	71	
	40/43	50	110			65	68	68	

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	1 x NIDA Expert plus 12.5	40/43	80	70	15.8	45.8	63	69	69
		40/43	50	90			63	67	67
		50	65	80			63	69	69
		50	50	90			63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	80	70	15.8	45.8	63	69	69
		40/43	50	90			63	67	67
		50	65	80			63	69	69
		50	50	90			63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	80	70	19.0	49.0	65	69	69
		40/43	50	90			64	68	68
		50	65	80			65	69	69
		50	50	90			64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	80	70	21.0	51.0	66	69	69
		40/43	50	90			65	67	67
		50	65	80			66	69	69
		50	50	90			65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	80	70	18.6	48.6	65	70	70
		40/43	50	90			64	68	68
		50	65	80			65	70	70
		50	50	90			64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40/43	80	70	20.6	50.6	66	70	70
		40/43	50	90			65	68	68
		50	65	80			66	70	70
		50	50	90			65	68	68

### Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P1.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 84 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.



GATA PENTRU  
ORICE CONFRUNTARE

Resistex  
ȘI  
PEREȚI ANTIEFRAȚIE

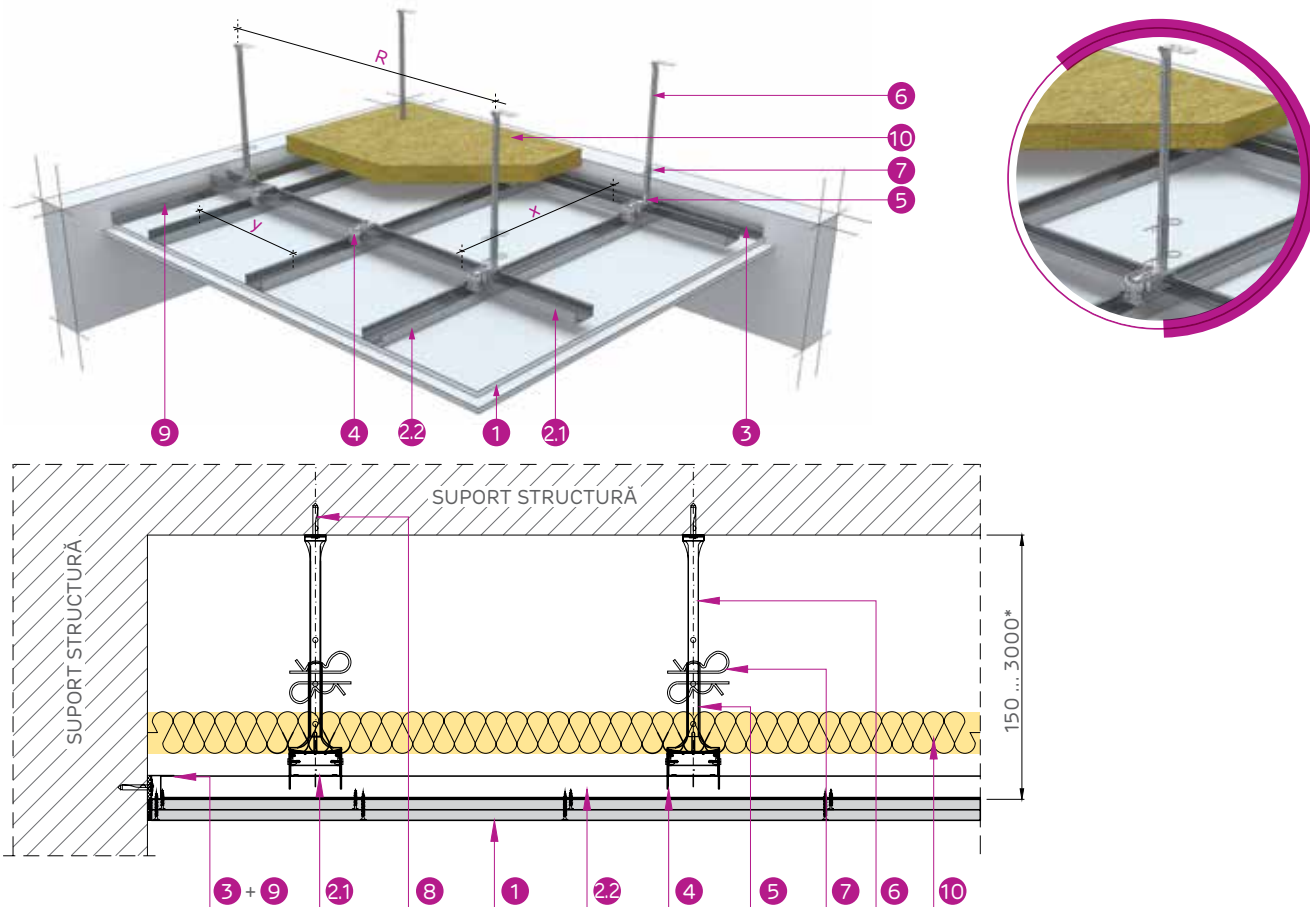


## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

Greutate sistem  
23.4 - 35.1 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Racord Nonius inferior NIDA Metal
- 6 Racord Nonius superior NIDA Metal
- 7 Clemă Nonius 2 buc/prindere
- 8 Fixare mecanică (\*1), 1 buc / prindere
- 9 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 10 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q								
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			15 daN/m <sup>2</sup>			30 daN/m <sup>2</sup>		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*								
	40 - 100 - 70	40 - 50 - 100	40 - 40 - 110	40 - 80 - 70	40 - 50 - 90	40 - 40 - 100	40 - 60 - 70	40 - 50 - 80	40 - 40 - 90	
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.70	5.10	3.90	4.70	5.10	4.30	4.70	
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	1.00	1.05	0.80	0.95	1.05	0.90	0.95	
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	5.50	6.50	3.50	5.50	6.50	4.50	5.50	
Racord NONIUS Inferior	buc.	1.80	2.50	2.60	2.10	2.70	2.90	2.70	2.90	
Racord NONIUS Superior	buc.	1.80	2.50	2.60	2.10	2.70	2.90	2.70	2.90	
Clemă NONIUS	buc.	3.60	5.00	5.20	4.20	5.40	5.80	5.40	5.80	
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	7.00	9.00	10.00	8.00	9.00	10.00	9.00	10.00	
Fixare mecanică	buc.	3.20	3.80	4.00	3.50	4.00	4.30	4.10	4.30	
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	100	70	24.4	31.9	67	71	71
		40/43	50	100			66	68	68
		40/43	40	110			66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	100	70	24.4	31.9	67	71	71
		40/43	50	100			66	68	68
		40/43	40	110			66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	100	70	30.8	38.3	69	72	72
		40/43	50	100			67	68	68
		40/43	40	110			67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	100	70	34.8	42.3	70	71	71
		40/43	50	100			67	68	68
		40/43	40	110			67	68	68
2 x AquaBoard 12.5	40/43	100	70	30.0	37.5	69	72	72	
	40/43	50	100			67	68	68	
	40/43	40	110			67	68	68	
2 x LaDura 12.5	40/43	100	70	34.0	41.5	70	72	72	
	40/43	50	100			67	68	68	
	40/43	40	110			67	68	68	
15	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	80	70	24.6	23.6	67	71	71
		40/43	50	90			66	68	68
		40/43	40	100			66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	80	70	24.6	39.6	67	71	71
		40/43	50	90			66	68	68
		40/43	40	100			66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	80	70	31.0	46.0	69	71	71
		40/43	50	90			67	68	68
		40/43	40	100			67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	80	70	35.0	50.0	69	71	71
		40/43	50	90			67	68	68
		40/43	40	100			67	68	68
2 x AquaBoard 12.5	40/43	80	70	30.2	45.2	69	71	71	
	40/43	50	90			67	68	68	
	40/43	40	100			67	68	68	
2 x LaDura 12.5	40/43	80	70	34.2	49.2	69	71	71	
	40/43	50	90			67	68	68	
	40/43	40	100			67	68	68	

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	60	70	24.7	54.7	67	70	70
		40/43	50	80			66	68	68
		40/43	40	90			66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	60	70	24.7	54.7	67	70	70
		40/43	50	80			66	68	68
		40/43	40	90			66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	60	70	31.1	61.1	68	70	70
		40/43	50	80			67	68	68
		40/43	40	90			67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	60	70	35.1	65.1	68	70	70
		40/43	50	80			67	68	68
		40/43	40	90			67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	60	70	30.3	60.3	68	70	70
		40/43	50	80			67	68	68
		40/43	40	90			67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43	60	70	34.3	64.3	69	70	70
		40/43	50	80			67	68	68
		40/43	40	90			67	68	68

### Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 88 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

# NIDA Readymix Profesional

- ✓ Glet gata preparat
- ✓ Aplicare manuală și mecanizată
- ✓ Poate fi aplicat și cu trafaletul

## Utilizare:

- finisaje pe substraturi de tencuială din ipsos
- gleturi de încărcare, plăci de gips-carton

## Beneficii:

- ideal ca glet de interior, super alb
- se obțin suprafețe super albe și netede, gata de vopsire

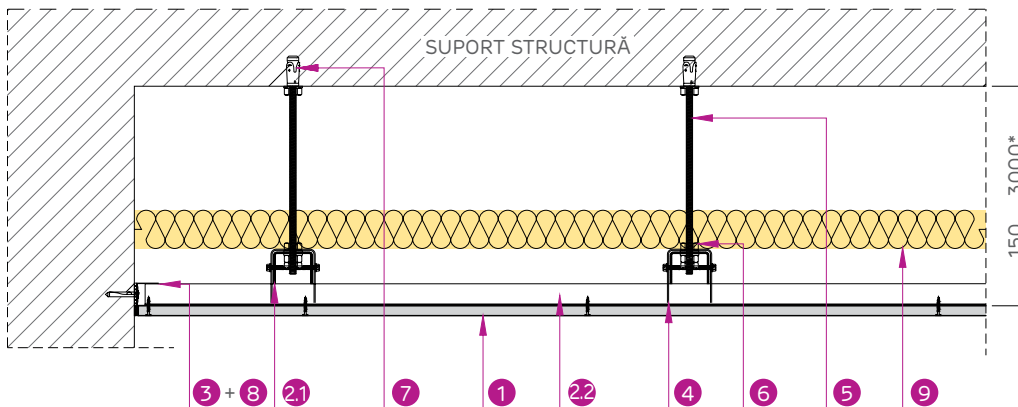
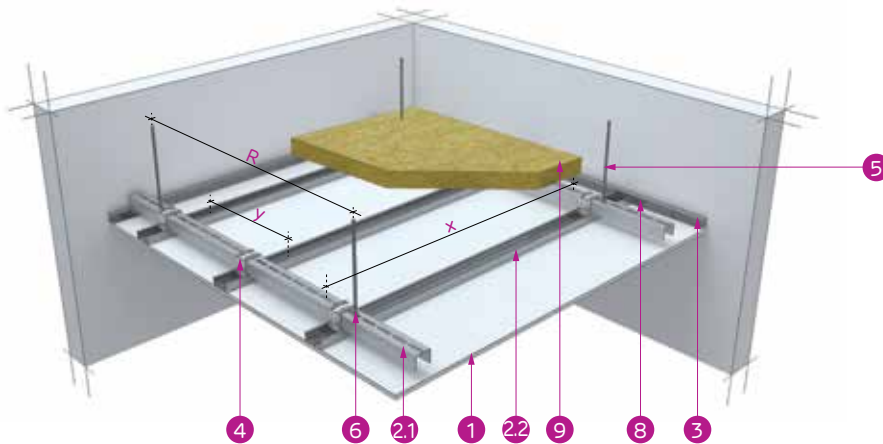


## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.UA/CD, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

Greutate sistem  
16.1 - 25.6 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	★★★	-	★★★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	★★★★★
Rezistență mecanică	★★	★★	★★	★★★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	★★★★★	★★★★★
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	-	-	-



Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q													
		7.5 daN/m <sup>2</sup>					15 daN/m <sup>2</sup>					30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*					y [cm] - x [cm] - R [cm]*					y [cm] - x [cm] - R [cm]*			
		40 - 120 - 120	50 - 110 - 130	50 - 80 - 170	50 - 60 - 190	50 - 40 - 240	40 - 110 - 110	50 - 100 - 110	50 - 80 - 140	50 - 60 - 170	50 - 40 - 210	40 - 90 - 90	50 - 80 - 100	50 - 60 - 140	50 - 40 - 180
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.00	1.20	1.40	1.80	2.60	1.20	1.20	1.40	1.80	2.60	1.40	1.40	1.80	2.60
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.10	2.10	2.10	2.10	2.50	2.10	2.10	2.10	2.10	2.50	2.10	2.10	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.20	0.25	0.30	0.40	0.55	0.25	0.25	0.30	0.40	0.55	0.30	0.30	0.40	0.55
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	2.50	2.60	3.00	3.80	5.50	3.00	2.60	3.00	3.80	5.50	3.50	3.00	3.80	5.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	0.90	1.10	1.00	1.10	1.30	1.40	1.20	1.20	1.30	1.30	1.70	1.60	1.50	1.90
Piuliță M8	buc.	2.70	3.30	3.00	3.30	3.90	4.20	3.60	3.60	3.90	3.90	5.10	4.80	4.50	5.70
Șaibă plată	buc.	2.70	3.30	3.00	3.30	3.90	4.20	3.60	3.60	3.90	3.90	5.10	4.80	4.50	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	12.00	12.00	12.00	12.00	13.00	12.00	12.00	12.00	12.00	13.00	12.00	12.00	12.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	5.00	6.00	6.00	8.00	11.00	6.00	6.00	6.00	8.00	11.00	7.00	6.00	8.00	11.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	1.80	1.80	1.80	1.80	2.00	1.80	1.80	1.80	1.80	2.00	1.70	1.70	1.70
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jontare profile UA)	buc.	2.70	2.00	2.30	2.90	4.20	2.00	2.00	2.30	2.90	4.20	2.30	2.30	2.90	4.20
Fixare mecanică (*1) Ancoră îngropată (ex: Tip HILTI HKD)	buc.	0.90	1.10	1.00	1.10	1.30	1.40	1.20	1.20	1.30	1.30	1.70	1.60	1.50	1.90
Fixare mecanică (*1) (pentru profil UD30)	buc.	2.30	2.50	2.40	2.50	2.70	2.70	2.60	2.60	2.70	2.70	3.10	3.00	2.90	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plănușeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	120	120	16.6	24.1	63	71	71
		50	110	130	16.5	24	63	70	71
		50	80	170	17.2	24.7	63	70	70
		50	60	190	18.1	25.6	63	69	69
		50	40	240	20	27.5	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	120	120	16.6	24.1	63	71	71
		50	110	130	16.5	24	63	70	71
		50	80	170	17.2	24.7	63	70	70
		50	60	190	18.1	25.6	63	69	69
		50	40	240	20.0	27.5	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	120	120	19.8	27.3	66	72	72
		50	110	130	19.7	27.2	66	71	71
		50	80	170	20.4	27.9	65	70	70
		50	60	190	21.3	28.8	65	69	69
		50	40	240	23.2	30.7	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	120	120	21.8	29.3	67	72	72
		50	110	130	21.7	29.2	67	71	71
		50	80	170	22.4	29.9	66	70	70
		50	60	190	23.3	30.8	66	69	69
		50	40	240	25.2	32.7	65	67	67
1 x AquaBoard 12.5	40/43	120	120	19.4	26.9	66	72	72	
	50	110	130	19.3	26.8	66	71	72	
	50	80	170	20	27.5	65	70	70	
	50	60	190	20.9	28.4	65	69	69	
	50	40	240	22.8	30.3	64	68	68	
1 x LaDura 12.5	40/43	120	120	21.4	28.9	67	72	72	
	50	110	130	21.3	28.8	67	72	72	
	50	80	170	22	29.5	66	71	71	
	50	60	190	22.9	30.4	66	69	69	
	50	40	240	24.8	32.3	65	68	68	
15	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	110	100	17.1	32.1	63	70	71
		50	100	110	16.9	31.9	63	70	70
		50	80	140	17.4	32.4	63	70	70
		50	60	170	18.3	33.3	63	69	69
		50	40	210	20.2	35.2	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	110	100	17.1	32.1	63	70	71
		50	100	110	16.9	31.9	63	70	70
		50	80	140	17.4	32.4	63	70	70
		50	60	170	18.3	33.3	63	69	69
		50	40	210	20.2	35.2	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	110	100	20.3	35.3	66	71	71
		50	100	110	20.1	35.1	66	71	71
		50	80	140	20.6	35.6	65	70	70
		50	60	170	21.5	36.5	65	69	69
		50	40	210	23.4	38.4	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	110	100	22.3	37.3	67	71	71
		50	100	110	22.1	37.1	66	71	71
		50	80	140	22.6	37.6	66	70	70
		50	60	170	23.5	38.5	66	69	69
		50	40	210	25.4	40.4	65	67	67
1 x AquaBoard 12.5	40/43	110	100	19.9	34.9	66	71	72	
	50	100	110	19.7	34.7	65	71	71	
	50	80	140	20.2	35.2	65	70	70	
	50	60	170	21.1	36.1	65	69	69	
	50	40	210	23	38	64	68	68	
1 x LaDura 12.5	40/43	110	100	21.9	36.9	67	72	72	
	50	100	110	21.7	36.7	66	71	71	
	50	80	140	22.2	37.2	66	71	71	
	50	60	170	23.1	38.1	66	69	69	
	50	40	210	25.1	40.1	65	68	68	



Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plăfon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plășeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	90	90	17.9	47.9	63	70	70
		50	80	100	17.9	47.9	63	70	70
		50	60	140	18.6	48.6	63	69	69
		50	40	180	20.4	50.4	63	67	67
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	90	90	17.9	47.9	63	70	70
		50	80	100	17.9	47.9	63	70	70
		50	60	140	18.6	48.6	63	69	69
		50	40	180	20.4	50.4	63	67	67
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	90	90	21.1	51.1	66	71	71
		50	80	100	21.1	51.1	65	70	70
		50	60	140	21.8	51.8	65	69	69
		50	40	180	23.6	53.6	64	68	68
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	90	90	23.1	53.1	66	71	71
		50	80	100	23.1	53.1	66	70	70
		50	60	140	23.8	53.8	66	69	69
		50	40	180	25.6	55.6	65	67	67
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	90	90	20.7	50.7	65	71	71
		50	80	100	20.7	50.7	65	70	70
		50	60	140	21.4	51.4	65	69	69
		50	40	180	23.2	53.2	64	67	67
1 x LaDura 12.5	40/43	90	90	22.7	52.7	66	71	71	
	50	80	100	22.7	52.7	66	71	71	
	50	60	140	23.4	53.4	66	69	69	
	50	40	180	25.2	55.2	65	68	68	

## Note

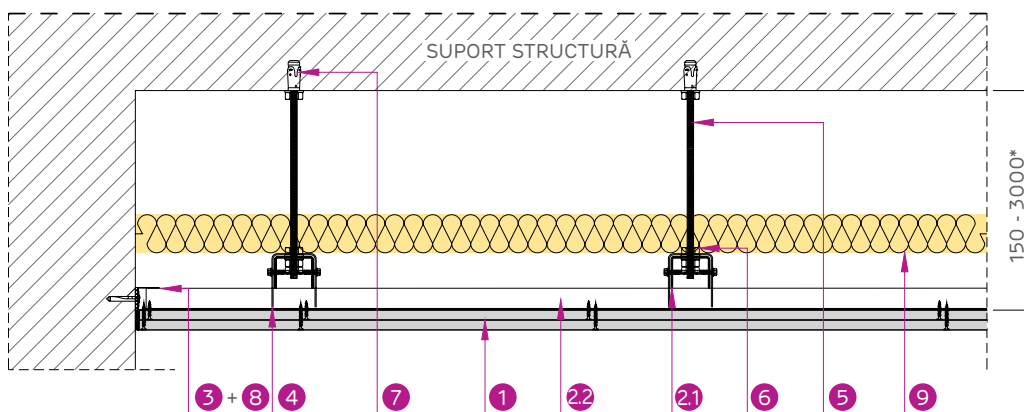
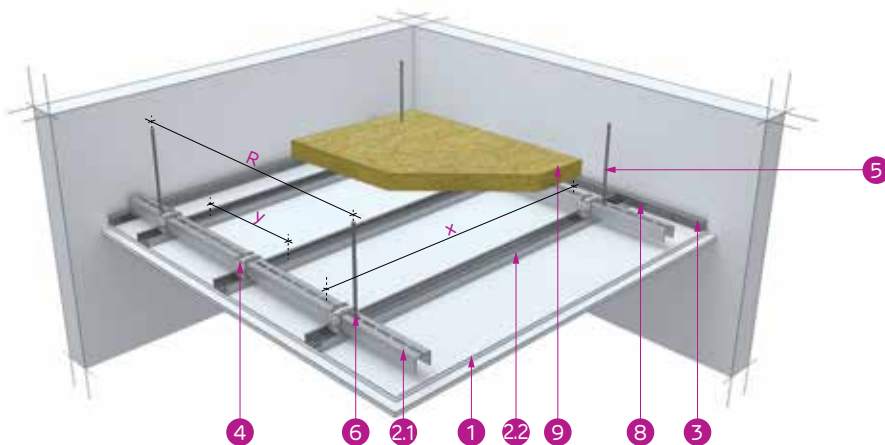
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P1.S2.UA/CD vizualizați pagina 100 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB

Greutate sistem  
24.7 - 39.6 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	★★★	-	★★★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	★★★★★
Rezistență mecanică	★★	★★	★★	★★★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	★★★★★	★★★★★
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	-	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q										
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]*				y [cm] - x [cm] - R [cm]*				y [cm] - x [cm] - R [cm]*		
		40 - 100 - 100	40 - 80 - 120	40 - 60 - 160	40 - 40 - 190	40 - 90 - 90	40 - 80 - 100	40 - 60 - 140	40 - 40 - 180	40 - 80 - 80	40 - 60 - 110	40 - 40 - 160
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.80	2.60	1.40	1.40	1.80	2.60	1.40	1.80	2.6
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.5
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.6
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.25	0.30	0.40	0.55	0.30	0.30	0.40	0.55	0.30	0.40	0.55
Racord de prelungire CD60	buc	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc	3.00	3.50	4.50	6.50	3.50	3.50	4.50	6.50	3.50	4.50	6.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc	1.30	1.30	1.30	1.60	1.70	1.60	1.50	1.90	1.90	1.80	1.90
Piuliță M8	buc	4.20	3.90	3.90	4.80	5.10	4.80	4.50	5.70	5.70	5.40	5.70
Șaibă plată	buc	4.20	3.90	3.90	4.80	5.10	4.80	4.50	5.70	5.70	5.40	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	13.00	7.00	9.00	13.00	7.00	7.00	9.00	13.00	7.00	9.00	13.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jontare profile UA)	buc.	4.20	2.30	2.90	4.20	2.30	2.30	2.90	4.20	2.30	2.90	4.20
Fixare mecanică (*1) Ancoră îngropată (ex:Tip HILTI HKD)	buc.	1.40	1.30	1.30	1.60	1.70	1.60	1.50	1.90	1.90	1.80	1.90
Fixare mecanică (*1) (pentru profil UD30)	buc.	2.70	2.70	2.70	3.00	3.10	3.00	2.90	3.30	3.30	3.20	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal UA50  
R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	100	100	25.7	33.2	67	72	72
		40/43	80	120	26.2	33.7	67	71	71
		40/43	60	160	27	34.5	67	70	70
		40/43	40	190	28.9	36.4	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	100	100	25.7	33.2	67	72	72
		40/43	80	120	26.2	33.7	67	71	71
		40/43	60	160	27	34.5	67	70	70
		40/43	40	190	28.9	36.4	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	100	100	32.1	39.6	69	72	72
		40/43	80	120	32.6	40.1	69	71	71
		40/43	60	160	33.4	40.9	68	70	70
		40/43	40	190	35.3	42.8	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	100	100	36.1	43.6	70	72	72
		40/43	80	120	36.6	44.1	69	71	71
		40/43	60	160	37.4	44.9	68	70	70
		40/43	40	190	39.3	46.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	100	100	31.3	38.8	69	72	72
		40/43	80	120	31.8	39.3	69	71	71
		40/43	60	160	32.6	40.1	68	70	70
		40/43	40	190	34.5	42	67	68	68
2 x LaDura 12.5	40/43	100	100	35.3	42.8	70	72	72	
	40/43	80	120	35.8	43.3	69	71	71	
	40/43	60	160	36.6	44.1	69	70	70	
	40/43	40	190	38.5	46	67	68	68	
15	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	90	90	27.2	42.2	67	71	71
		40/43	80	100	26.5	41.5	67	71	71
		40/43	60	140	26.2	41.2	67	70	70
		40/43	40	180	29	44	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	90	90	26.2	41.2	67	71	71
		40/43	80	100	26.5	41.5	67	71	71
		40/43	60	140	27.2	42.2	67	70	70
		40/43	40	180	29	44	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	90	90	32.6	47.6	69	72	72
		40/43	80	100	32.9	47.9	69	71	71
		40/43	60	140	33.6	48.6	68	70	70
		40/43	40	180	35.4	50.4	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	90	90	36.6	51.6	70	71	71
		40/43	80	100	36.9	51.9	69	71	71
		40/43	60	140	37.6	52.6	68	70	70
		40/43	40	180	39.4	54.4	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	90	90	31.8	46.8	69	72	72
		40/43	80	100	32.1	47.1	69	71	71
		40/43	60	140	32.8	47.8	68	70	70
		40/43	40	180	34.6	49.6	67	68	68
2 x LaDura 12.5	40/43	90	90	35.8	50.8	70	72	72	
	40/43	80	100	36.1	51.1	69	71	71	
	40/43	60	140	36.8	51.8	69	70	70	
	40/43	40	180	38.6	53.6	67	68	68	



Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
30	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	80	80	26.9	56.9	67	71	71
		40/43	60	110	27.6	57.6	67	70	70
		40/43	40	160	29.2	59.2	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	80	80	26.9	56.9	67	71	71
		40/43	60	110	27.6	57.6	67	70	70
		40/43	40	160	29.2	59.2	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	80	80	33.3	63.3	69	71	71
		40/43	60	110	34	64	68	70	70
		40/43	40	160	35.6	65.6	67	68	68
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	80	80	37.3	67.3	69	71	71
		40/43	60	110	38	68	68	70	70
		40/43	40	160	39.6	69.6	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	80	80	32.5	62.5	69	71	71
		40/43	60	110	33.2	63.2	68	70	70
		40/43	40	160	34.8	64.8	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40/43	80	80	36.5	66.5	69	71	71
		40/43	60	110	37.2	67.2	69	70	70
		40/43	40	160	38.8	68.8	67	68	68

## Note

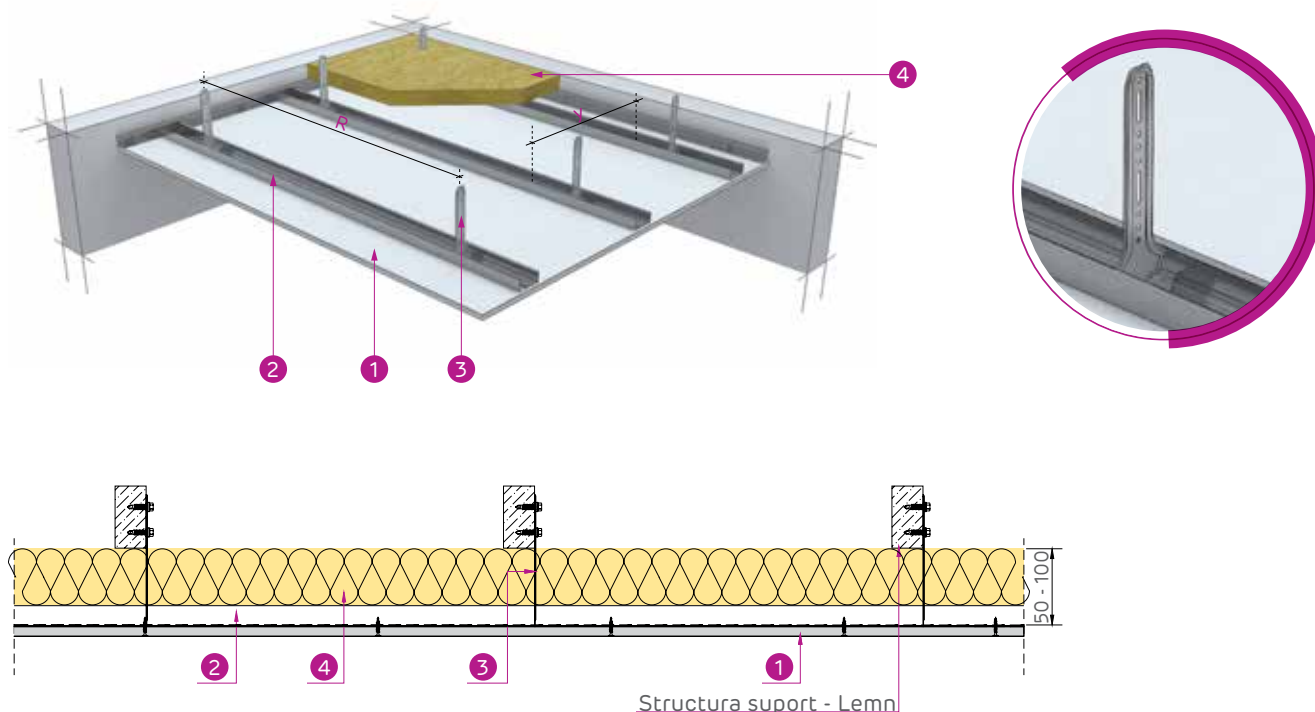
Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.  
 Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.UA/CD vizualizați pagina 106 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.RL, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord pentru lemn

Izolare acustică  
-

Greutate sistem  
13 - 18.3 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
50 - 100 mm



- 1 x Placă gips-carton Siniat  
2 Profil NIDA Metal CD60

- 3 Racord pentru lemn NIDA System  
4 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	y [cm] - R [cm]*
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>		1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>		1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml		2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml		0.60
Racord de prelungire CD60	buc.		1.05
Racord pentru lemn	buc.		4.50
Șurub autofiletant 212xL1	buc.		13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.		5.00
Fixare mecanică (racord UD)	buc.		1.50
Fixare mecanică (racord lemn)	buc.		9.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml		0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml		2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg		0.30
Nida Boardfix	kg		0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord pentru lemn



## CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]	
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord pentru lemn R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară
7.5	1 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	75	13.5	21.0
	1 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	75	13.5	21.0
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	75	16.7	24.2
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	75	18.7	26.2
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	75	16.3	23.8
	1 x LaDura 12.5	40/43	75	18.3	25.8

## Note

Pașul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m.

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor P1.S1.CD/UD.RL vizualizați pagina 124 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

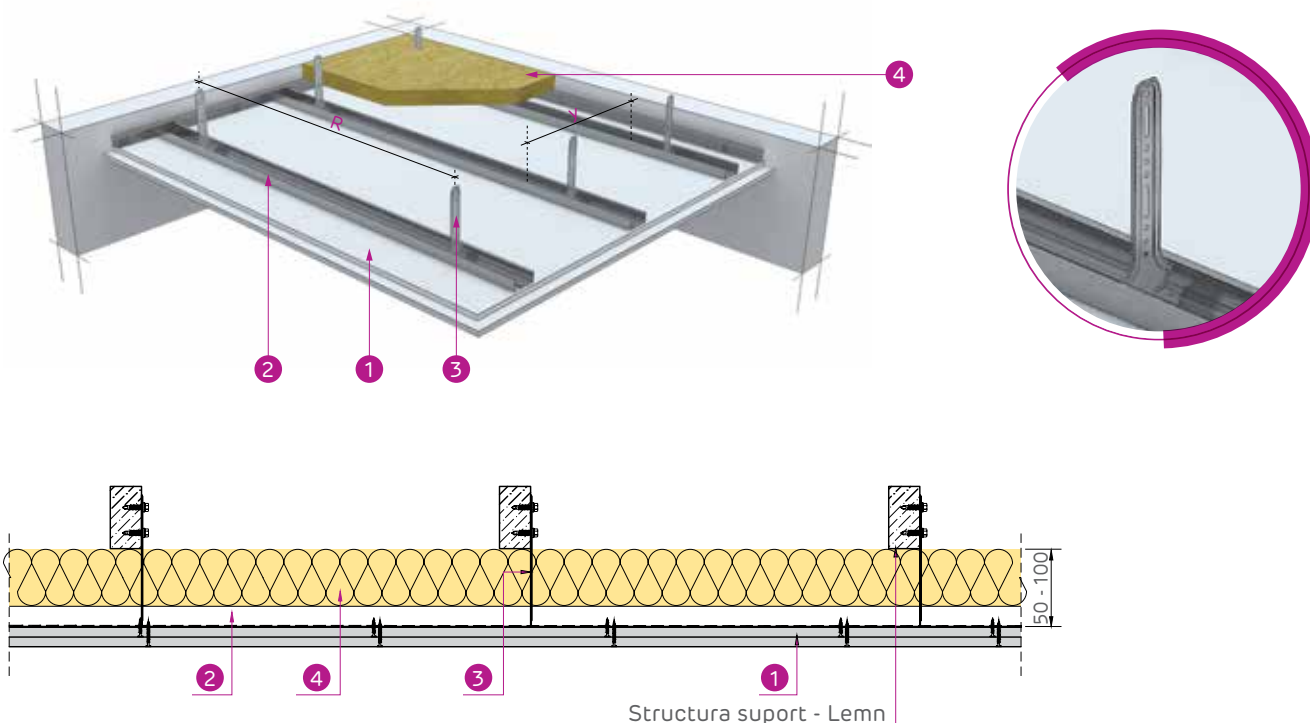
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.RL, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord pentru lemn

Izolare acustică  
-

Greutate sistem  
20.8 - 31.4 kg/m<sup>2</sup>

Înălțime plenum  
50 - 100 mm



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat  
2 Profil NIDA Metal CD60

- 3 Racord pentru lemn NIDA System  
4 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 50	
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.10	
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	
Racord pentru lemn	buc.	6.00	
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	5.00	
Fixare mecanică (racord UD)	buc.	1.50	
Fixare mecanică (racord lemn)	buc.	12.00	
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	
Nida Boardfix	kg	0.10	

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord pentru lemn

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Expert Plus	Hydro Plus	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]	
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord pentru lemn R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară
7.5	2 x NIDA Expert Plus 12.5	40/43	50	21.8	29.3
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40/43	50	21.8	29.3
	2 x NIDA Acustic 12.5	40/43	50	28.2	35.7
	2 x NIDA Acustic 15	40/43	50	32.2	39.7
	2 x AquaBoard 12.5	40/43	50	27.4	34.9
	2 x LaDura 12.5	40/43	50	31.4	38.9

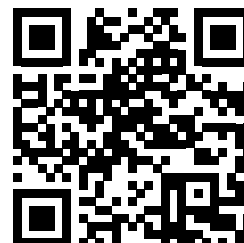
### Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m. Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor P2.S1.CD/UD.RL vizualizați pagina 125 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI15 DE JOS ÎN SUS (B -> A)

Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	86
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	88
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Ba</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	90
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	92
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	94
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	96
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	98
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.UA/CD</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	100

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride acustice	50 mm	130 mm	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	150 mm	3000 mm	★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6 etc.), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autopercutant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică** ( $R_w$ -dB) sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termiozolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme aglomerate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT).

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienții de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravânturiri realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.







P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

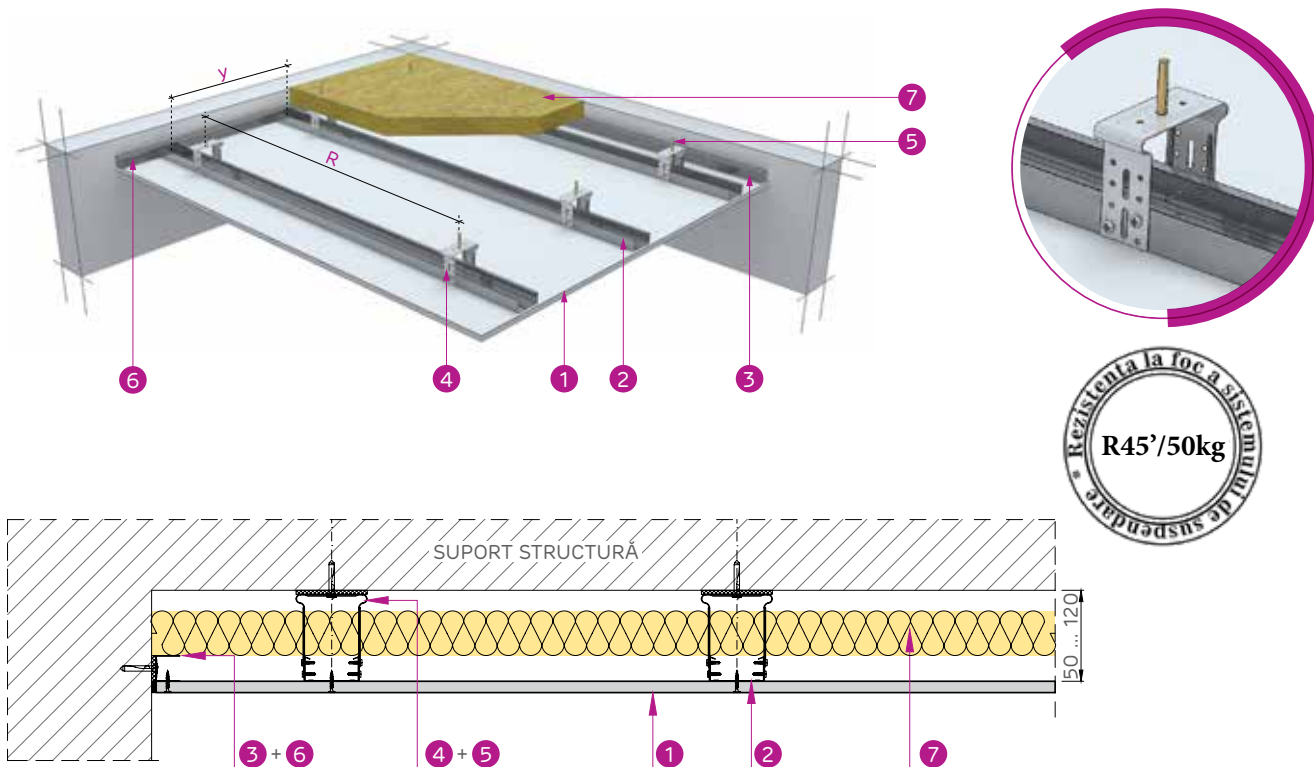
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10 m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Br, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68$  dB | 50 - 120 mm | 16.6 - 18.2 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI15



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 Wată minerală (*3)                             |
| 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă      |  |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	0.90	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

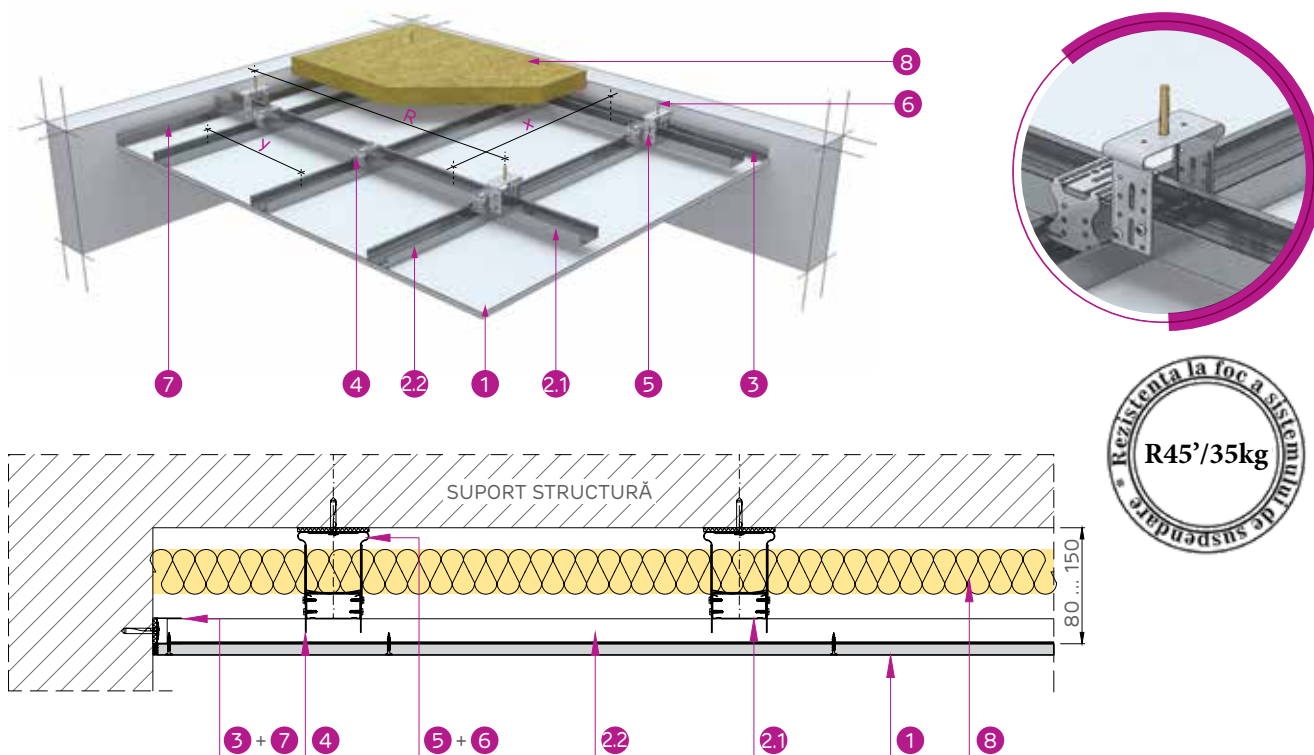
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	16.6	24.1	58	67	67
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	16.6	24.1	58	67	67
	1 x LaDura 12.5	40	100	18.2	25.7	58	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	16.2	23.7	57	67	67
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	16.6	31.6	58	67	67
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	16.6	31.6	58	67	67
	1 x LaDura 12.5	40	100	18.2	33.2	58	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	16.2	31.2	57	67	67
30	1 x NIDA Flam 12.5	40	90	16.6	46.6	58	67	67
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	16.6	46.6	58	67	67
	1 x LaDura 12.5	40	90	18.2	48.2	58	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	90	16.2	46.2	57	67	67

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 4 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.Br, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 80 - 150 mm | 
  Greutate sistem 17.1 - 19.4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI15



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</li> <li>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>6 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere</li> <li>7 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>8 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]				
		40 - 100 - 85	40 - 75 - 90	40 - 100 - 75	40 - 80 - 70	40 - 50 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.70	3.90	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.85	0.75	0.80	1.00
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.00	3.50	5.50
Bridă NIDA Metal	buc.	1.60	2.00	1.70	2.10	2.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	10.00	11.00	10.00	12.00	15.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.30	3.00	3.50	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

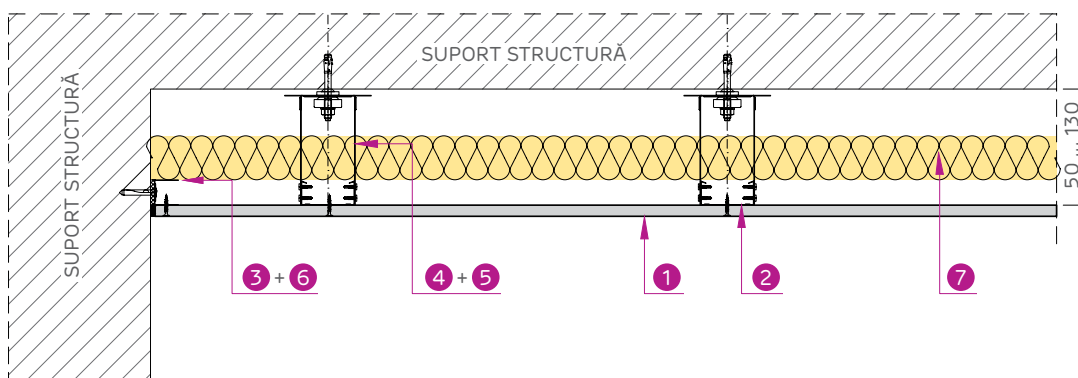
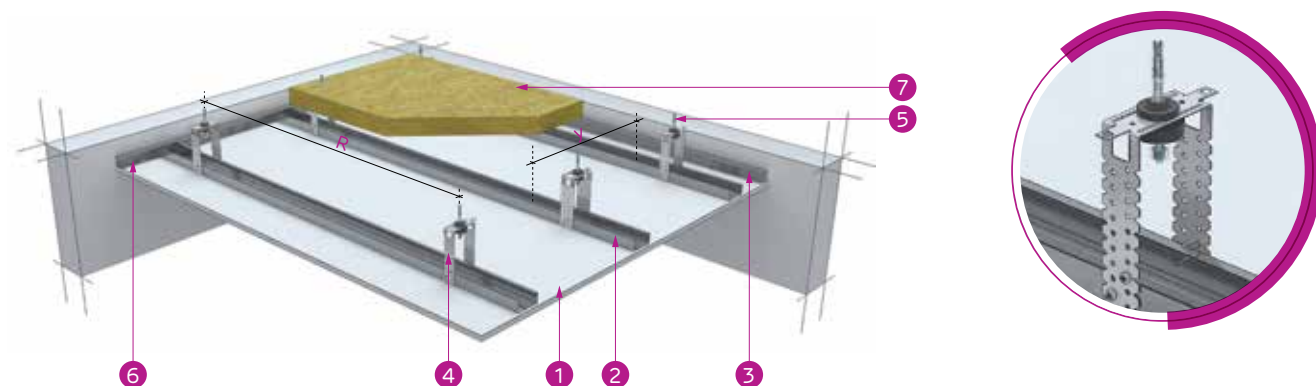
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	85	17.1	24.6	58	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	85	17.1	24.6	58	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	100	85	18.7	26.2	59	70	70
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	85	16.7	24.2	58	70	70
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	17.4	32.4	58	70	70
			75	90			58	69	69
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	75	17.4	32.4	58	70	70
			75	90			58	69	69
	1 x LaDura 12.5	40	100	75	19	34	59	70	70
			75	90			58	69	70
1 x AquaBoard 12.5	40	100	75	17	32	58	70	70	
		75	90			58	69	69	
30	1 x NIDA Flam 12.5	40	80	70	17.8	47.8	58	69	69
			50	90			58	68	68
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	80	70	17.8	47.8	58	69	69
			50	90			58	68	68
	1 x LaDura 12.5	40	80	70	19.4	49.4	58	70	70
			50	90			58	68	68
1 x AquaBoard 12.5	40	80	70	17.4	47.4	58	69	69	
		50	90			57	68	68	

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 20 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 50 - 130 mm | 
  Greutate sistem 16.2 - 18.2 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI15



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 4 Bridă acustică NIDA System                     |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 5 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|  | 7 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică







CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

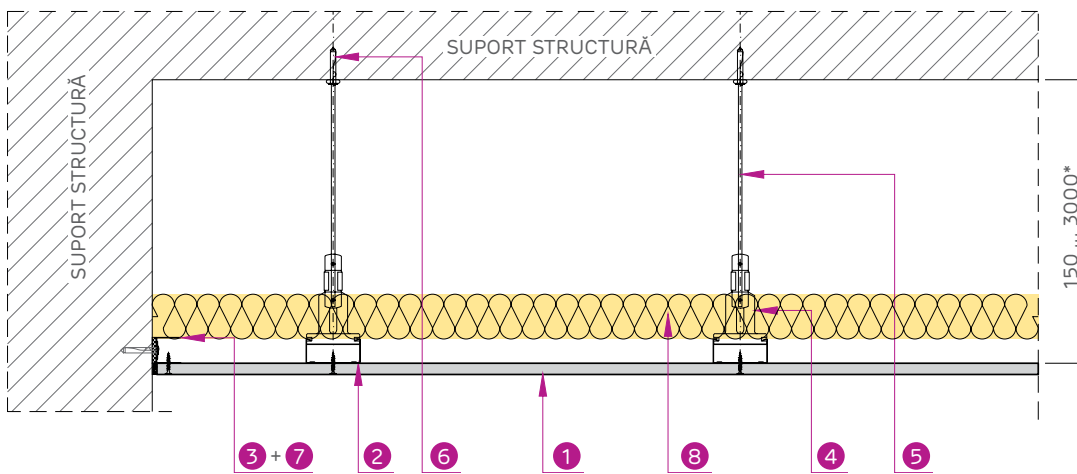
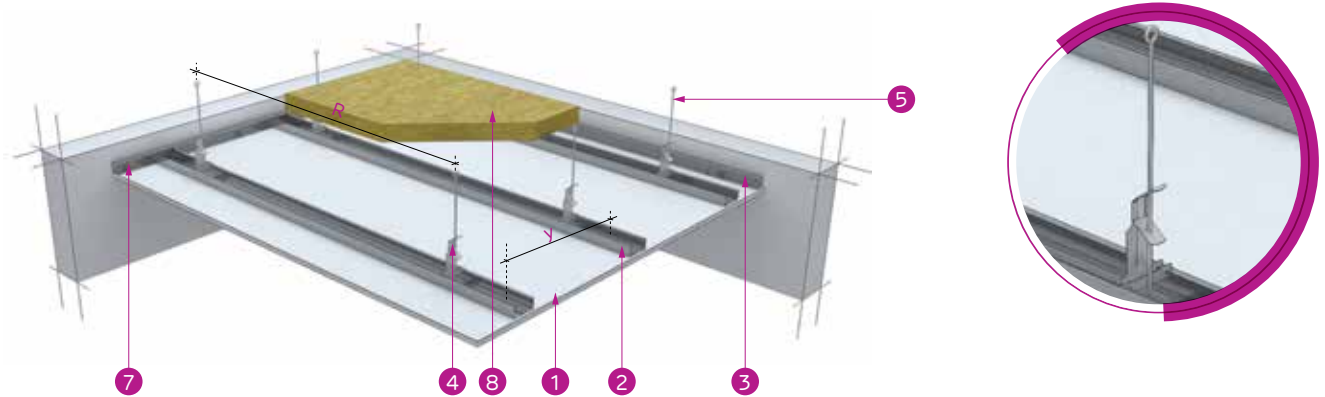
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	16.6	24.1	58	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	16.6	24.1	58	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	100	18.2	25.7	59	70	70
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	16.2	23.7	58	70	70
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	16.6	31.6	58	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	16.6	31.6	58	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	100	18.2	33.2	59	70	70
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	16.2	31.2	58	70	70
30	1 x NIDA Flam 12.5	40	90	16.6	46.6	58	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	16.6	46.6	58	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	90	18.2	48.2	59	70	70
	1 x AquaBoard 12.5	40	90	16.2	46.2	58	70	70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 36 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.T, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150-3000\*mm | 
  Greutate sistem 16.9 - 18.9 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI15



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 6 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 8 Wată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup> sau 15 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - R[cm]	
		40 - 100	
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	
Racord de suspensie CD60	buc.	3.20	
Tirant cu inel	buc.	3.20	
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	5.00	
Fixare mecanică	buc.	4.50	
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	
Nida Boardfix	kg	0.10	

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

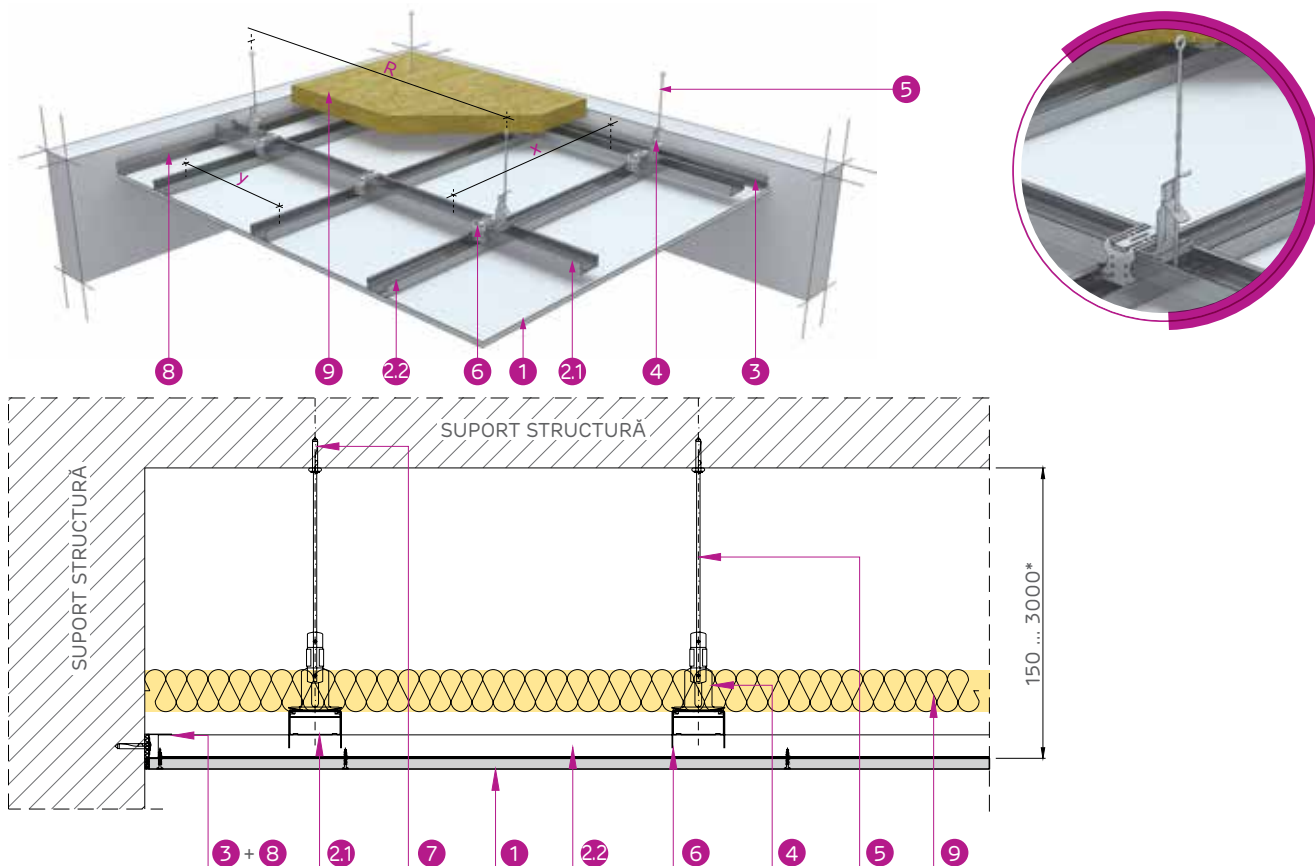
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m²]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m²]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	17.3	24.8	64	68	68
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	17.3	24.8	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40	100	18.9	26.4	65	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	16.9	24.4	64	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 52 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.T, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Acord Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 71$  dB | 150 - 3000\* mm | 17.4 - 19.4 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI15



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60                               | 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60                                | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere         |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 Wată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]	
		40 - 100 - 75	40 - 80 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	3.90
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.80
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	3.50
Racord de suspensie CD60	buc.	1.70	1.70
Tirant cu inel	buc.	1.70	1.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	3.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	3.10	3.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml.	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m²]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m²]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	17.8	25.3	66	71	71
			80	90			65	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	75	17.8	25.3	66	71	71
			80	90			65	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	100	75	19.4	26.9	66	71	72
			80	90			66	71	71
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	75	17.4	24.9	65	71	71
			80	90			65	70	70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 60 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

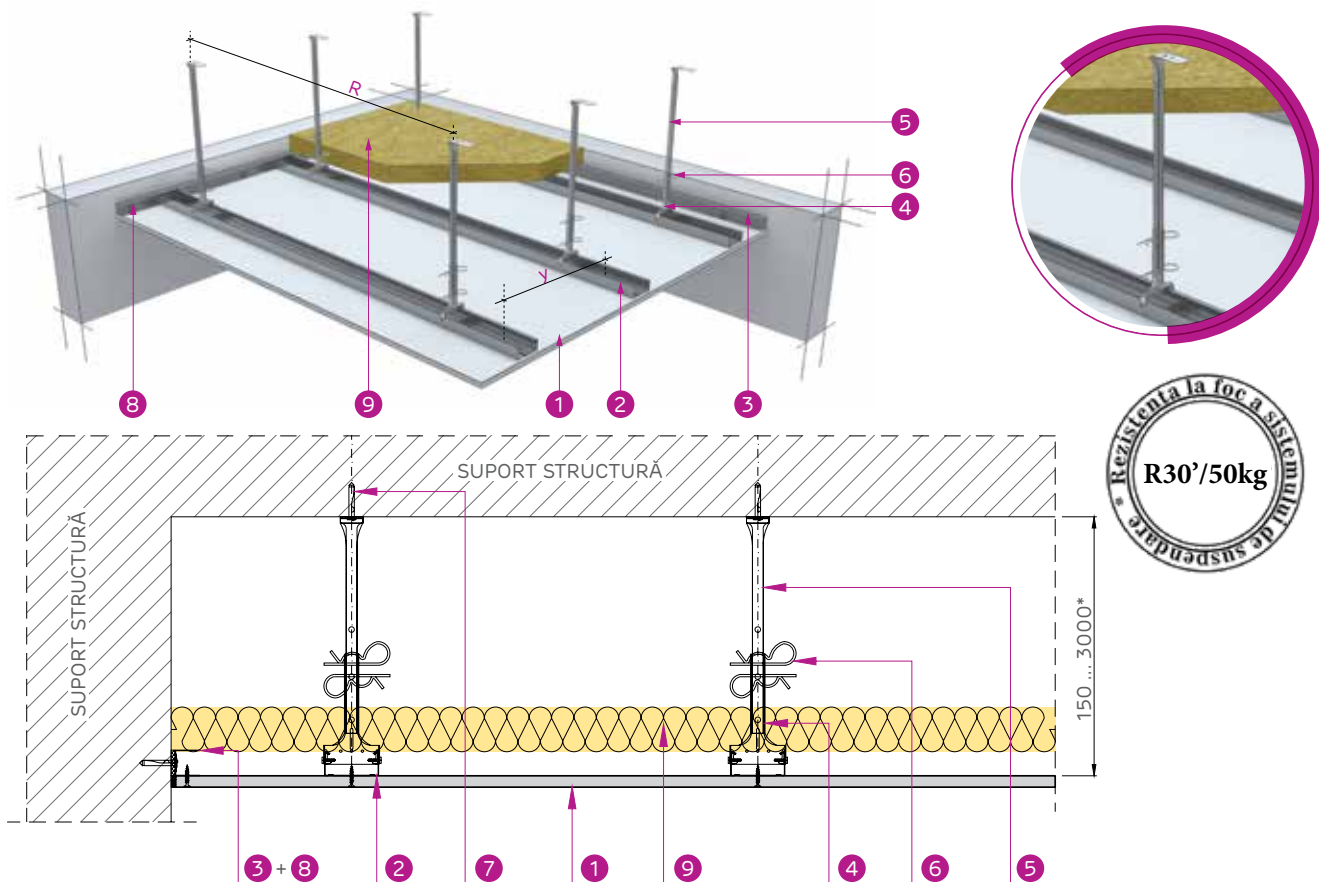
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.N, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 17.7 - 19.7 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI15



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2 Profil NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>6 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>7 Fixare mecanică (*1), 1 buc / prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>9 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS Inferior	buc.	3.20	3.20	3.70
Racord NONIUS Superior	buc.	3.20	3.20	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	6.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	11.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE


Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

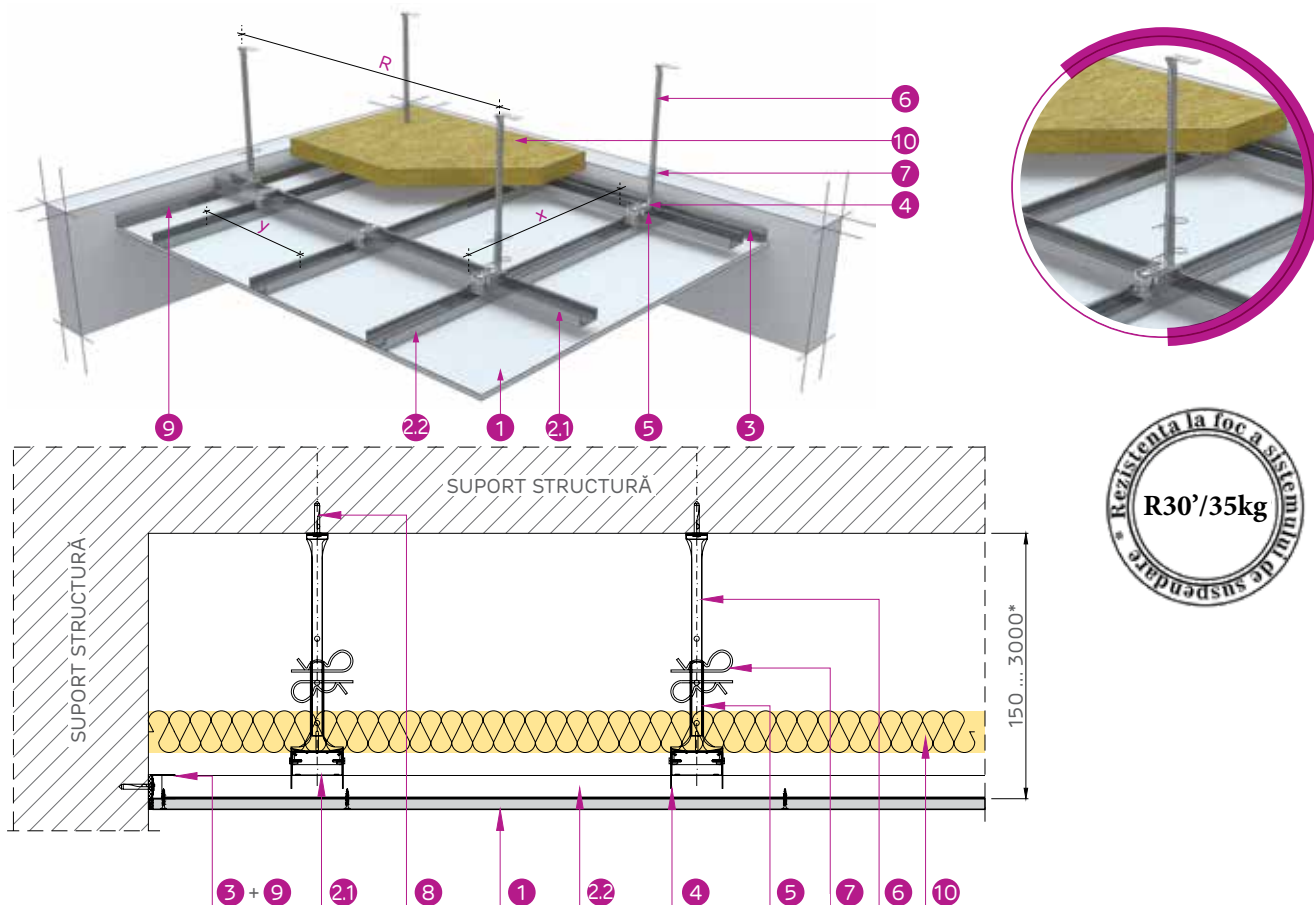
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	18.1	25.6	64	68	68
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	18.1	25.6	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40	100	19.7	27.2	65	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	17.7	25.2	64	68	68
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	18.1	33.1	64	68	68
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	18.1	33.1	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40	100	19.7	34.7	65	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	17.7	32.7	64	68	68
30	1 x NIDA Flam 12.5	40	90	18.1	48.1	64	68	68
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	18.1	48.1	64	68	68
	1 x LaDura 12.5	40	90	19.7	49.7	65	68	68
	1 x AquaBoard 12.5	40	90	17.7	47.7	64	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 68 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.N, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 71$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 17.8 - 20.6 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI15



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 x Placă gips-carton Siniat</p> <p>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</p> <p>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</p> <p>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</p> <p>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</p> | <p>5 Racord Nonius inferior NIDA Metal</p> <p>6 Racord Nonius superior NIDA Metal</p> <p>7 Clemă Nonius 2 buc/prindere</p> <p>8 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</p> <p>9 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</p> <p>10 Wată minerală (*3)</p> |
|--|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]				
		40 - 100 - 85	40 - 75 - 90	40 - 100 - 75	40 - 80 - 70	40 - 50 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.70	3.90	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.80	0.75	0.80	1.00
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.00	3.50	5.50
Racord NONIUS Inferior	buc.	1.60	2.00	1.70	2.10	2.70
Racord NONIUS Superior	buc.	1.60	2.00	1.70	2.10	2.70
Clemă NONIUS	buc.	3.20	4.00	3.40	4.20	5.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	6.00	8.00	7.00	8.00	9.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.30	3.00	3.50	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

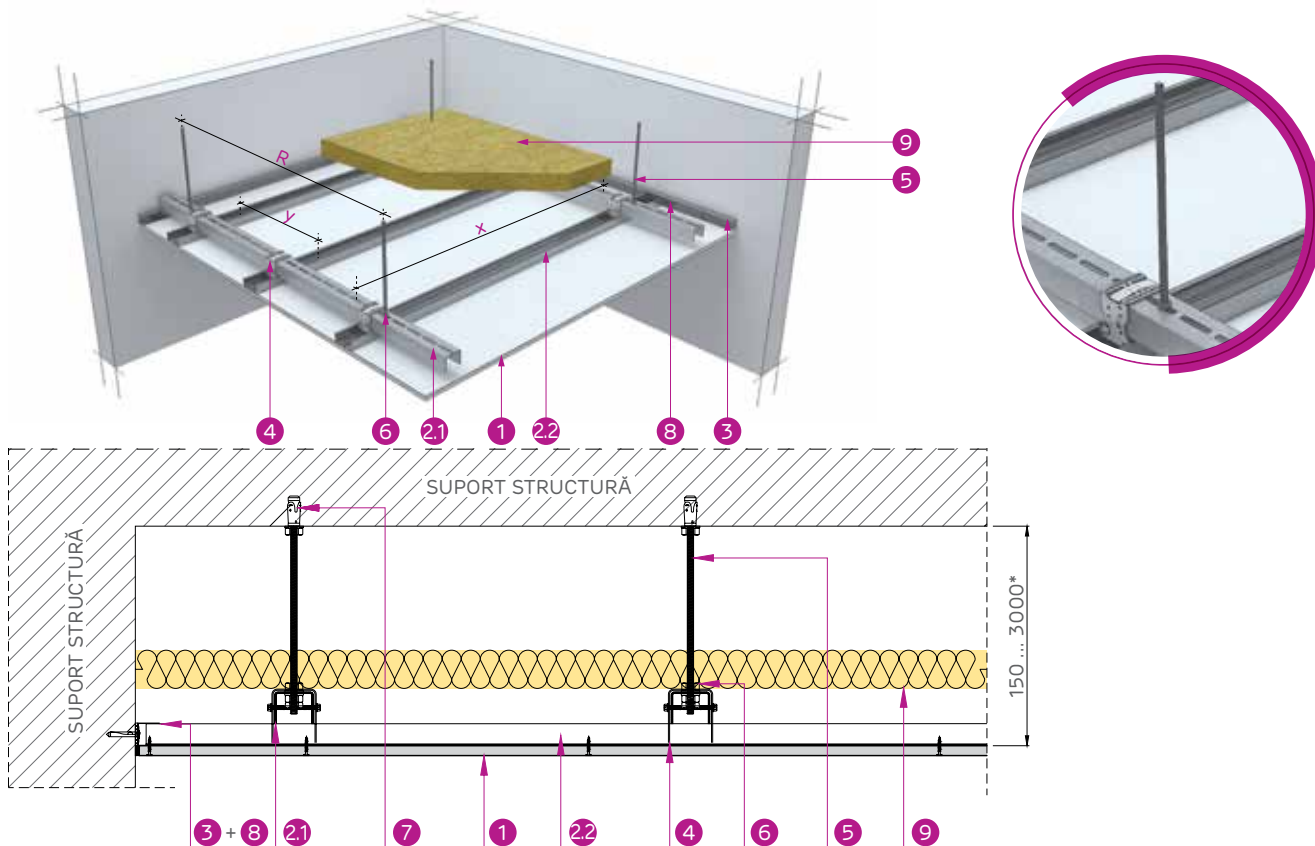
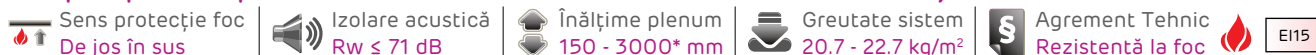
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	85	17.8	25.3	66	71	71
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	85	17.8	25.3	66	71	71
	1 x LaDura 12.5	40	100	85	19.4	26.9	66	71	72
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	85	17.4	24.9	65	71	71
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	18.2	33.2	66	71	71
			75	90			65	70	70
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	75	18.2	33.2	66	71	71
			75	90			65	70	70
	1 x LaDura 12.5	40	100	75	19.8	34.8	66	71	72
			75	90			66	70	70
1 x AquaBoard 12.5	40	100	75	17.8	32.8	65	71	71	
		75	90			65	70	70	
30	1 x NIDA Flam 12.5	40	80	70	19.0	49.0	65	70	70
			50	90			65	68	69
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	80	70	19.0	49.0	65	70	70
			50	90			65	68	69
	1 x LaDura 12.5	40	80	70	20.6	50.6	66	71	71
			50	90			65	69	69
1 x AquaBoard 12.5	40	80	70	18.6	48.6	65	70	70	
		50	90			65	68	69	

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 84 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.UA/CD, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată



- 1 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x[cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 90	40 - 100 - 90	40 - 90 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală/ (Vată minerală 50 mm, 25 kg/mc)	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.20	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.25	0.25	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.00	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.50	1.50	1.70
Piuliță M8	buc.	4.70	4.70	5.10
Șaibă plată	buc.	4.70	4.70	5.10
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	6.00	6.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jontare profile UA)	buc.	2.00	2.00	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.50	1.50	1.70
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	2.90	2.90	3.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustică Rw [dB] înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	90	20.7	28.2	66	71	71
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	90	20.7	28.2	66	71	71
	1 x LaDura 12.5	40	100	90	22.3	29.8	66	71	71
	1 x AquaBoard 12.5	40	100	90	20.3	27.8	65	71	71
15	1 x NIDA Flam 12.5	40	100	90	20.7	35.7	66	71	71
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	90	20.7	35.7	66	71	71
	1 x LaDura 12.5	40	100	90	22.3	37.3	66	71	71
30	1 x AquaBoard 12.5	40	100	90	20.3	35.3	65	71	71
	1 x NIDA Flam 12.5	40	90	90	21.1	51.1	66	71	71
	1 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	90	21.1	51.1	66	71	71
	1 x LaDura 12.5	40	90	90	22.7	52.7	66	71	71
	1 x AquaBoard 12.5	40	90	90	20.7	50.7	65	71	71

## Note

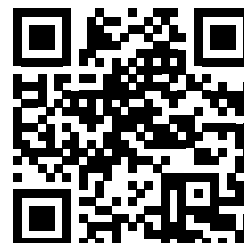
Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.UA/CD vizualizați pagina 100 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI30 DE JOS ÎN SUS (B -> A)



Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	104
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	106
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.Br</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	108
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	110
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.Ba</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	112
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Ba</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	114
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	116
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	118
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.T</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	120
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	122
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S1.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	124
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	126
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.CD/UD.N</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	128
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	130
Plafon suspendat NIDA System <b>P1.S2.UA/CD</b> , simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	132
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	134

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride acustice	50 mm	130 mm	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	150 mm	3000 mm	★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6 etc.), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoproforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termiozolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT).

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.







(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încălcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravânturi realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică. P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

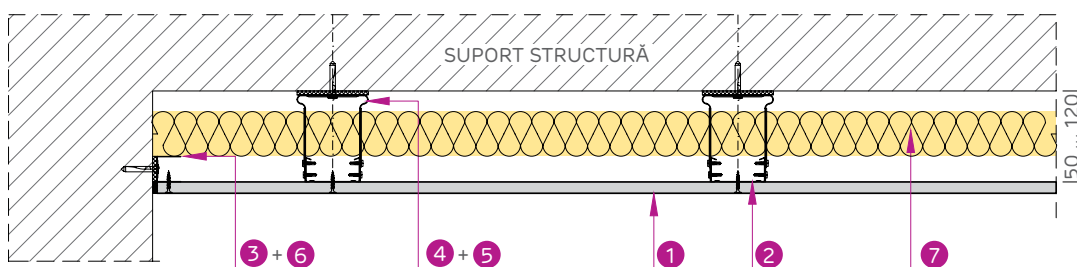
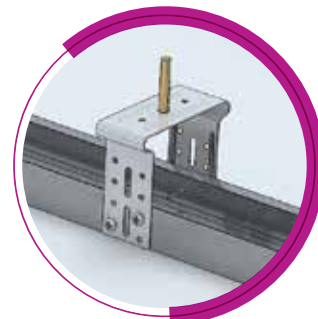
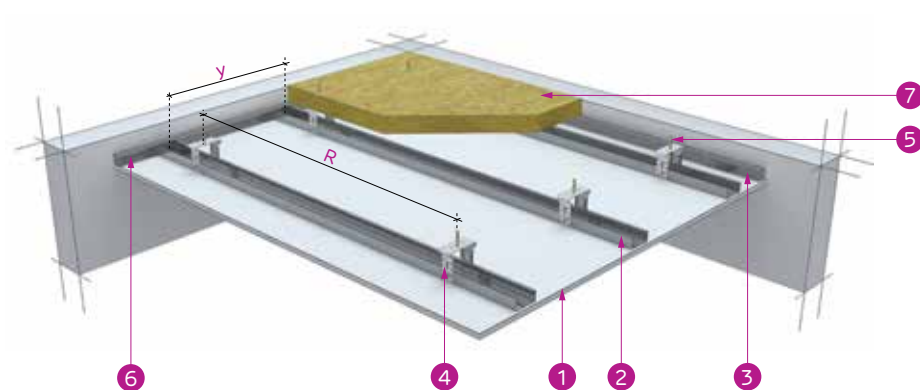
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Br, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 66 \text{ dB}$  | 50 - 120 mm | 20 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI30



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- Profil NIDA Metal CD60
- Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	0.90	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

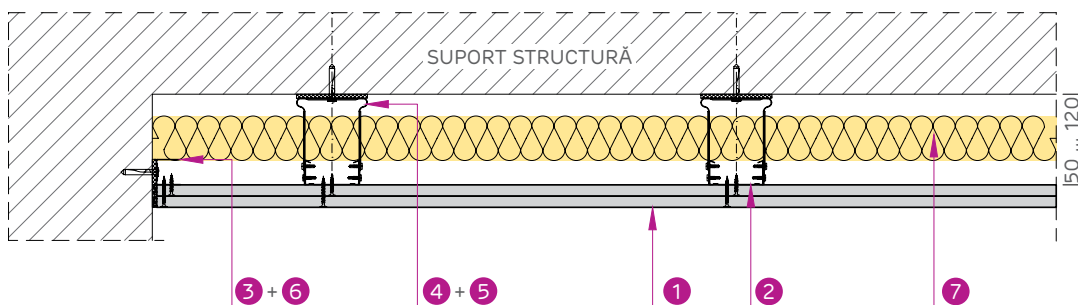
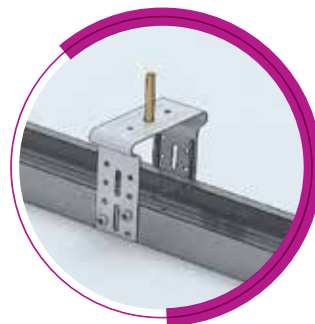
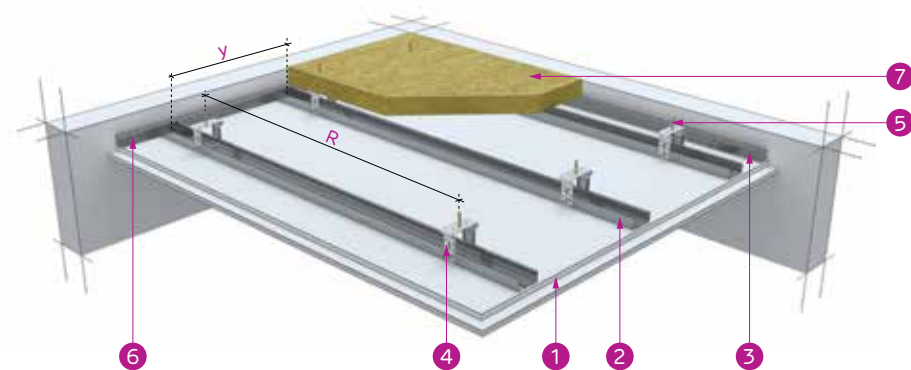
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	20	27.5	59	66	66
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	20	35.0	59	66	66
30	1 x NIDA Flam 18	40	90	20	50.0	59	66	66

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 4 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Br, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68$  dB | 50 - 120 mm | 20.7 - 31.3 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI30



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profilul metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

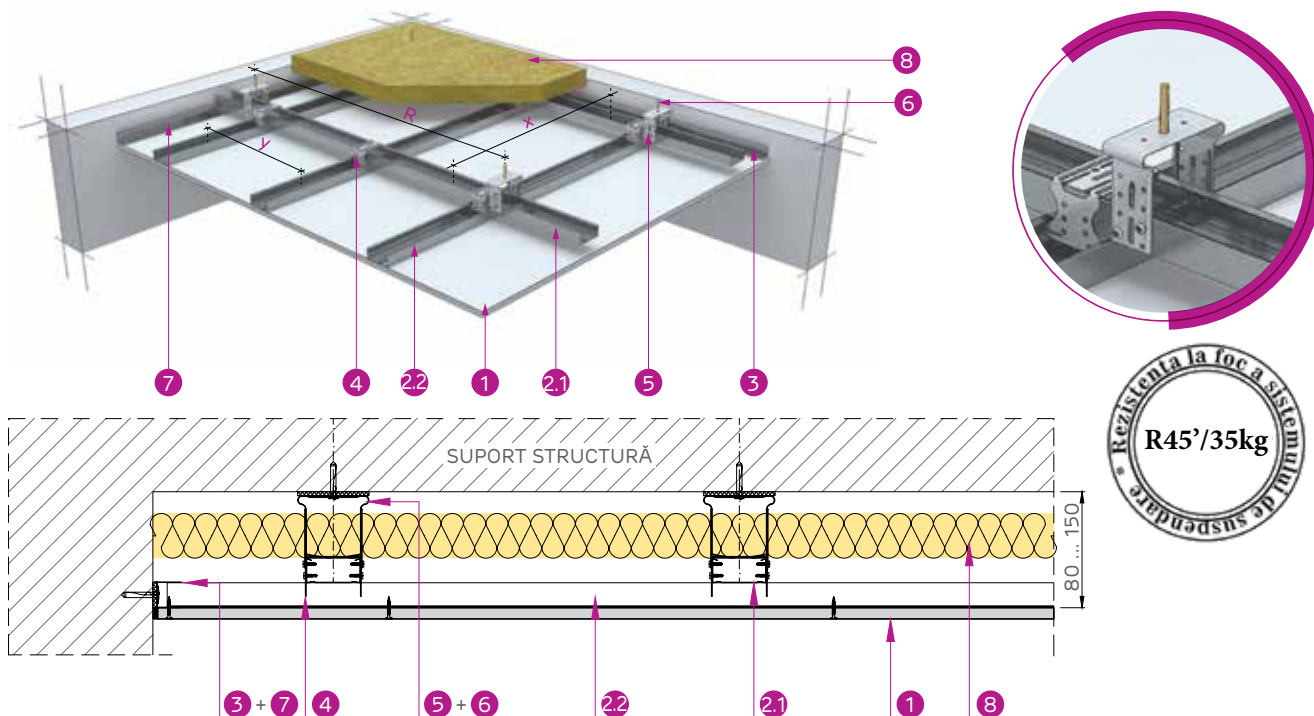
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	21.7	29.2	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	21.7	29.2	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	28.1	35.6	61	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	35.6	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	35.6	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	31.3	38.8	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	34.8	61	68	68
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	21.7	36.7	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	21.7	36.7	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	28.1	43.1	61	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	43.1	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	43.1	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	90	31.3	46.3	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	42.3	61	68	68
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90	21.7	51.7	59	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90	21.7	51.7	59	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90	28.1	58.1	61	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	28.1	58.1	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	28.1	58.1	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	80	31.3	61.3	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	27.3	57.3	61	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 8 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.Br, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 70$  dB | 80 - 150 mm | 20.5 - 21.2 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI30



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] · x [cm] · R [cm]				
		40 - 100 - 85	40 - 100 - 75	40 - 80 - 85	40 - 80 - 70	40 - 55 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	3.70	3.90	3.90	4.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.75	0.80	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	3.00	3.50	3.50	5.00
Bridă NIDA Metal	buc.	1.60	1.70	1.90	2.10	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	10.00	10.00	11.00	12.00	14.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.00	3.20	3.50	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

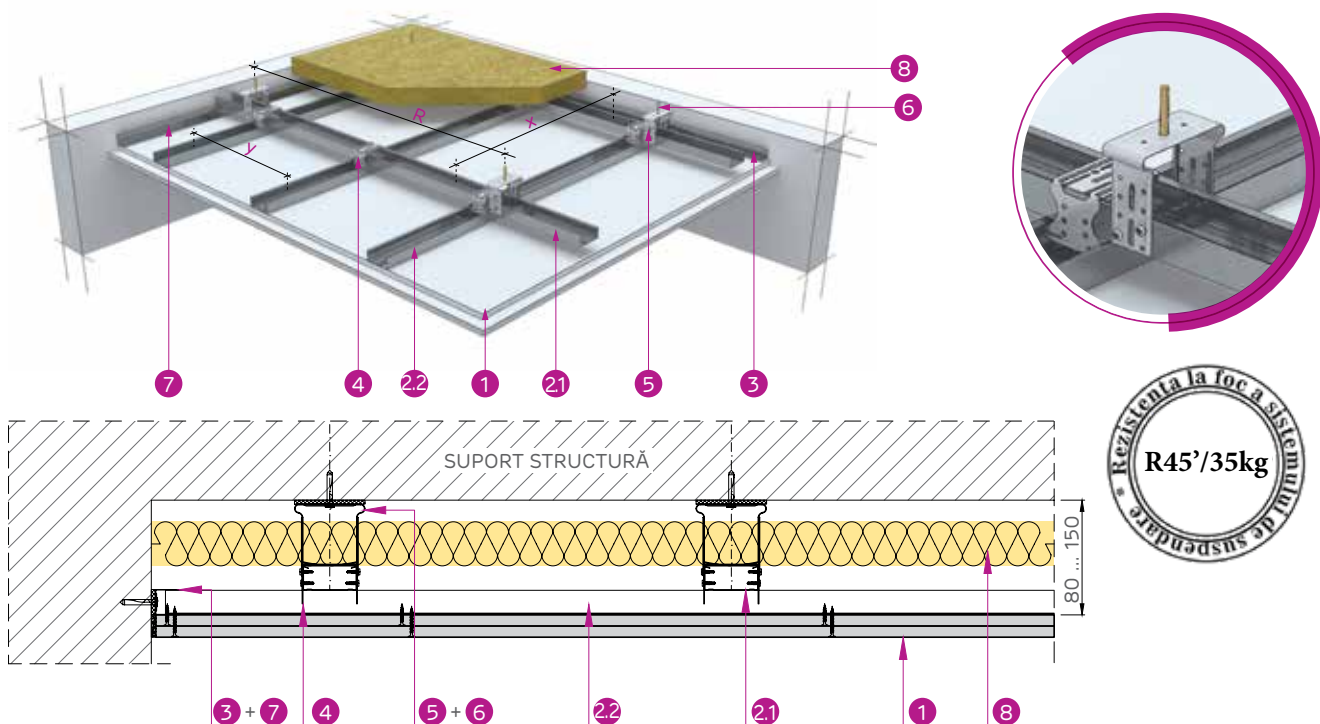
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	85	20.5	28	59	70	70
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	75	20.8	35.8	59	70	70
			80	85			59	69	69
30	1 x NIDA Flam 18	40	80	70	21.2	51.2	59	69	69
			55	85			59	67	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 20 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.Br, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 80 - 150 mm | 
  Greutate sistem 21,5 - 32,9 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]											
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		-100	-75	-90	-65	-90	-65	-80	-55	-65	-40	-60	-40
		-75	-85	-70	-85	-70	-85	-70	-85	-70	-85	-70	-85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.90	4.30	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.85	0.80	0.85	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.50	4.50	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50	4.50	6.50
Bridă NIDA Metal	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x3	buc.	10.00	12.00	12.00	13.00	12.00	13.00	12.00	14.00	15.00	18.00	15.00	18.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.50	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	4.00	4.00	4.80	4.00	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	buc.	0.80	0.80	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.00	0.90	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	buc.	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	ml	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

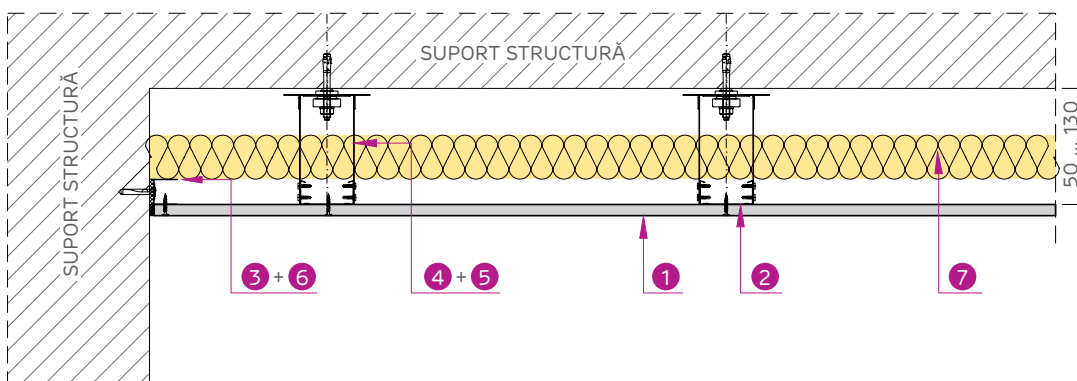
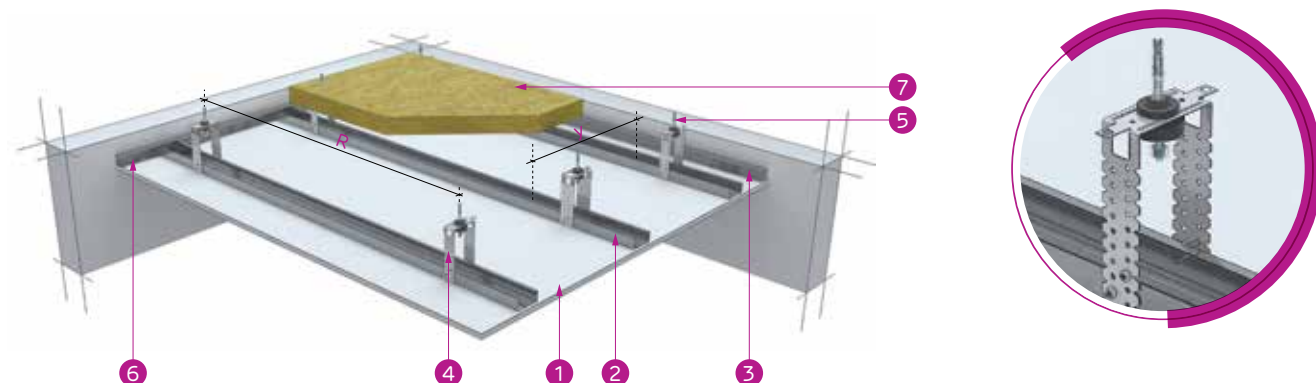
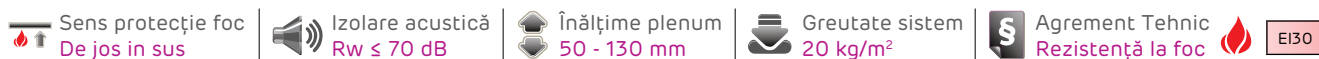
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	*****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100 75	75 85	22.5	30	60 60	71 70	71 71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100 75	75 85	22.5	30	60 60	71 70	71 71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100 75	75 85	28.9	36.4	62 61	72 71	72 71
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100 75	75 85	29	36.5	62 61	72 71	72 71
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100 75	75 85	29	36.5	62 61	72 71	72 71
	2 x LaDura 12.5	40	90 65	70 85	32	39.7	62 62	72 70	72 70
	2 x AquaBoard 12.5	40	100 75	75 85	28.2	35.6	61 61	72 71	72 71
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90 65	70 85	22.6	37.6	60 60	71 70	71 70
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90 65	70 85	22.6	37.6	60 60	71 70	71 70
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90 65	70 85	29	44	62 61	71 70	71 70
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90 65	70 85	29	44	62 61	71 70	71 70
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90 65	70 85	29	44	62 61	71 70	71 70
	2 x LaDura 12.5	40	80 55	70 85	32.9	47.9	62 62	71 70	71 70
	2 x AquaBoard 12.5	40	90 65	70 85	28.2	43.2	61 61	71 70	71 70
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	65 40	70 85	24.7	54.7	60 59	70 68	70 68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	65 40	70 85	24.7	54.7	60 59	70 68	70 68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	65 40	70 85	29.7	59.7	61 61	70 68	70 68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	65 40	70 85	29.7	59.7	61 61	70 68	70 68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	65 40	70 85	29.7	59.7	61 61	70 68	70 68
	2 x LaDura 12.5	40	65 40	70 85	32.9	62.9	62 62	70 68	70 68
	2 x AquaBoard 12.5	40	65 40	70 85	28.9	58.9	61 61	70 68	70 68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 24 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 4 Bridă acustică NIDA System                     |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 5 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|  | 7 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

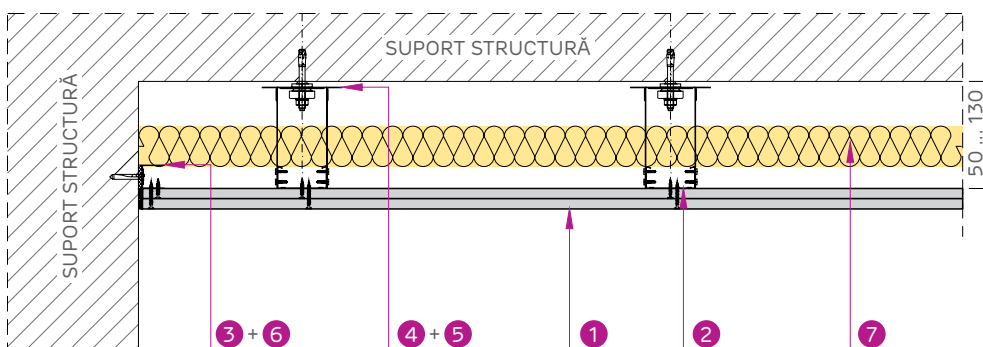
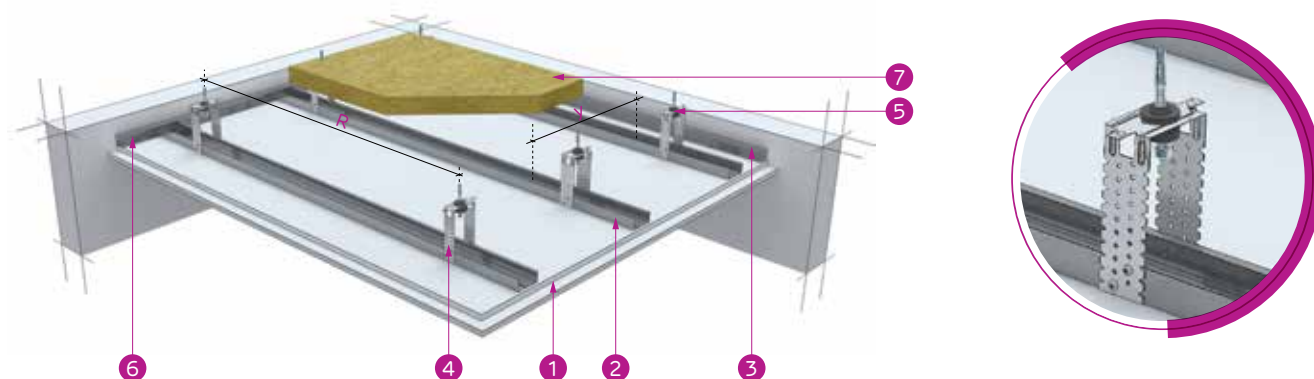
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	20	27.5	59	70	70
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	20	35.0	59	70	70
30	1 x NIDA Flam 18	40	90	20	50.0	59	70	70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 36 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 72 \text{ dB}$  | 50 - 130 mm | 20.7 - 31.3 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI30



- |   |   |
|---|---|
| <p>1 2 x Placă gips-carton Siniat</p> <p>2 Profil NIDA Metal CD60</p> <p>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</p> | <p>4 Bridă acustică NIDA System</p> <p>5 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</p> <p>6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</p> <p>7 Vată minerală (*3)</p> |
|---|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

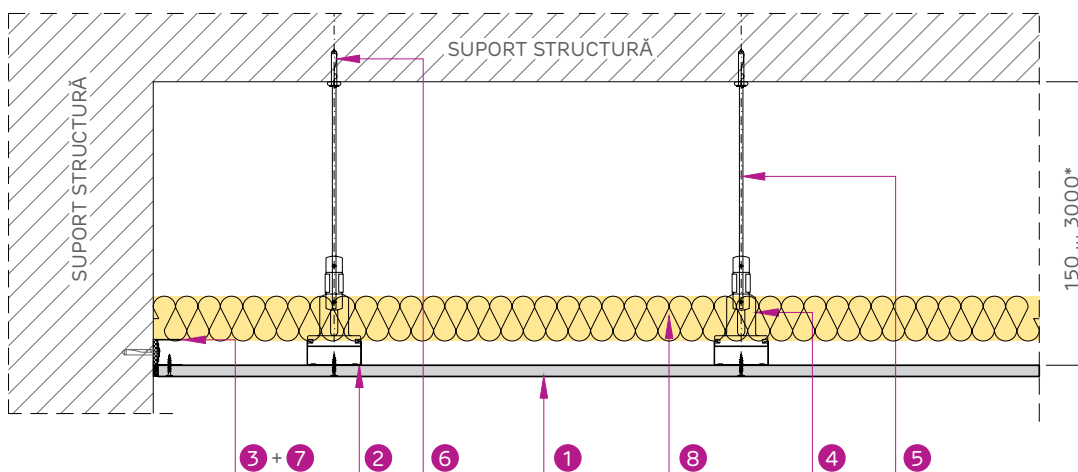
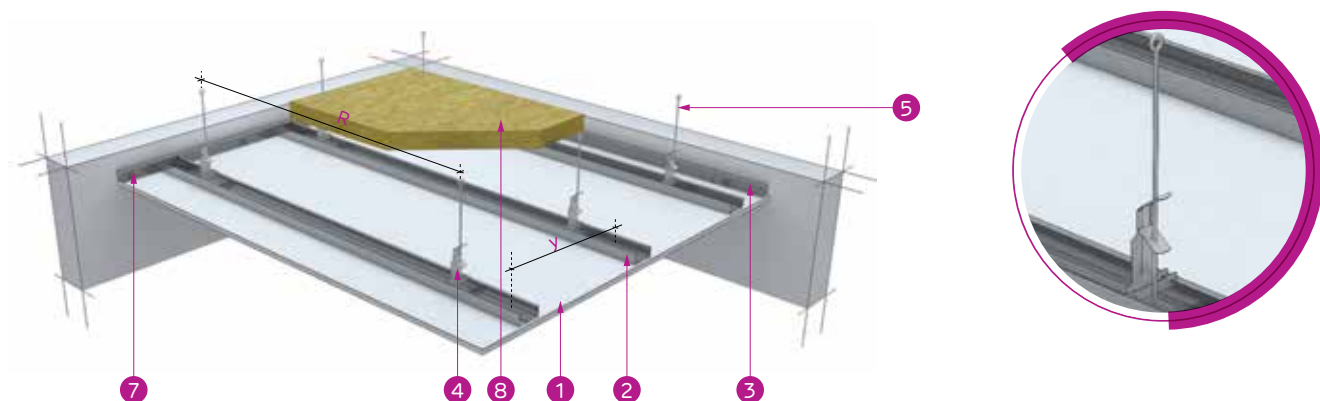
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	21.7	29.2	60	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	21.7	29.2	60	71	71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	28.1	35.6	62	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	35.6	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	35.6	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	100	31.3	38.8	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	34.8	61	72	72
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	21.7	36.7	60	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	21.7	36.7	60	71	71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	28.1	43.1	62	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	43.1	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	43.1	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	90	31.3	46.3	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	42.3	61	72	72
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90	21.7	51.7	60	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90	21.7	51.7	60	71	71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90	28.1	58.1	62	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	28.1	58.1	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	28.1	58.1	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	80	31.3	61.3	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	27.3	57.3	61	72	72

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 40 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.T, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 66$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 20.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- |  |  |
|--|--|
| 1 x Placă gips-carton Siniat                                       | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 6 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 8 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup> sau 15 daN/m <sup>2</sup>	y[cm] - R[cm]
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	40 - 100
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	
Racord de suspensie CD60	buc.	3.20	
Tirant cu inel	buc.	3.20	
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	5.00	
Fixare mecanică	buc.	4.50	
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	
Nida Boardfix	kg	0.10	

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

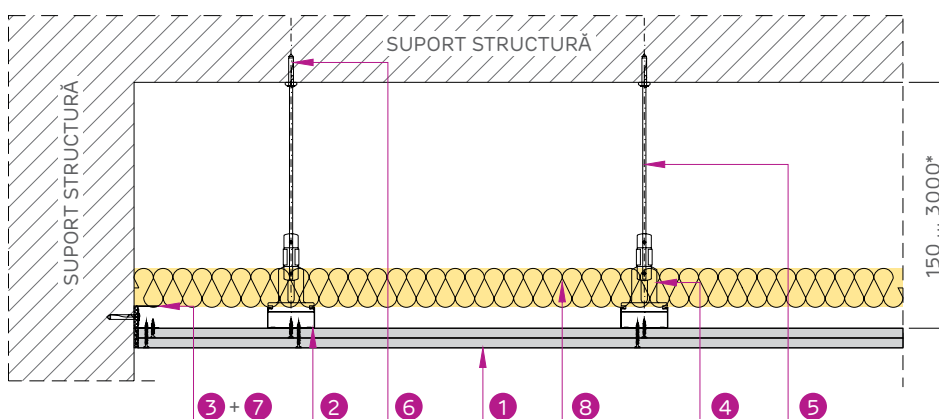
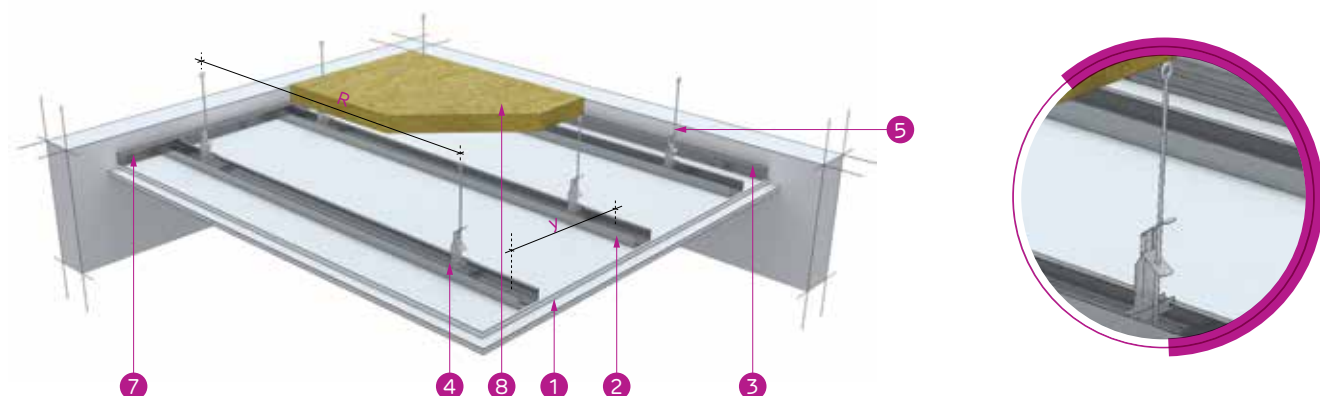
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	20.8	28.3	65	66	66

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 52 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.T, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 21.4 - 32.0 kg/m<sup>2</sup> | 
  § Acord Tehnic Rezistență la foc  EI30



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal
- 5 Tirant cu inel
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup> sau 15 daN/m <sup>2</sup>	y [cm] - R [cm]
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>		2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>		1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml		2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml		0.60
Racord de prelungire CD60	buc.		1.05
Racord de suspensie CD60	buc.		3.20
Tirant cu inel	buc.		3.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.		8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.		13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.		5.00
Fixare mecanică	buc.		4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml		0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml		2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg		0.60
Nida Boardfix	kg		0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

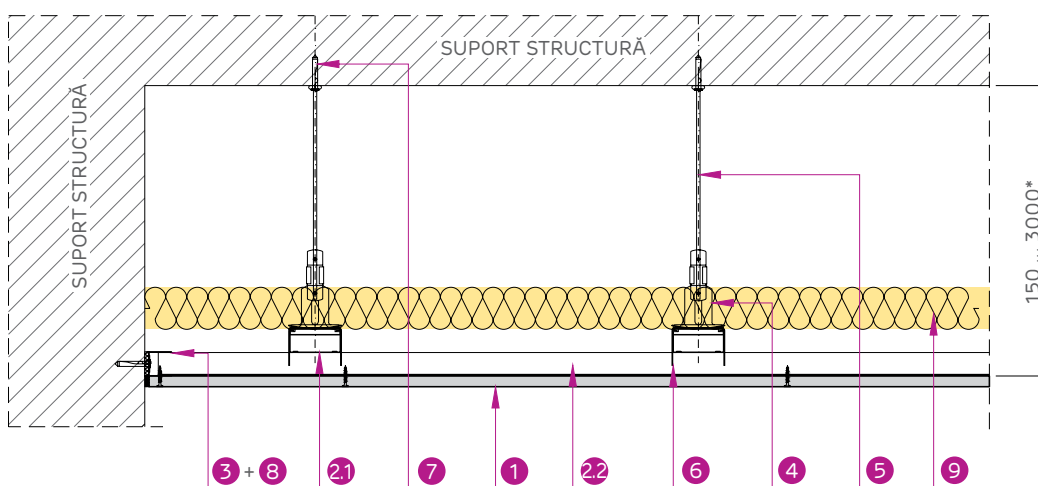
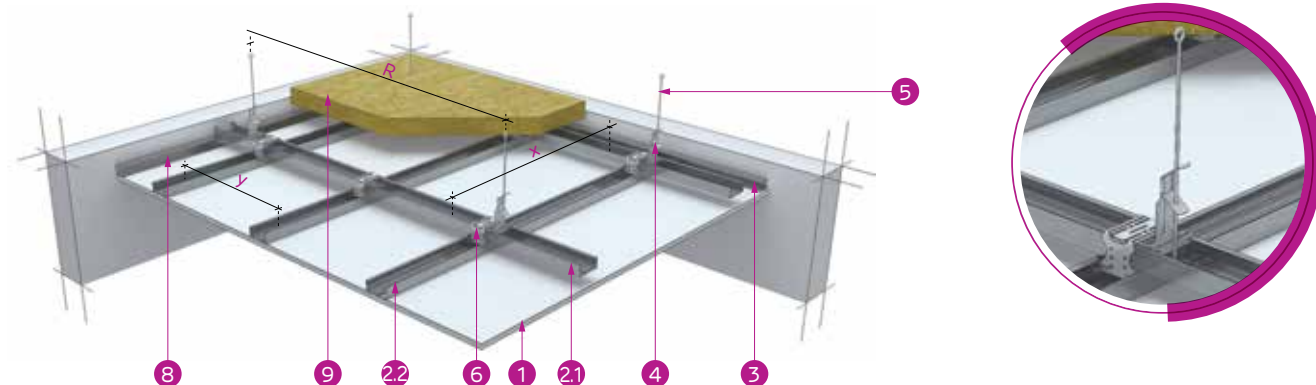
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	22.4	29.9	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	22.4	29.9	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	32	39.5	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28	35.5	67	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 56 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.T, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 21.1 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal
- 5 Tirant cu inel
- 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60
- 7 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]	
		75 - 100 - 40	40 - 90 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	3.90
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.80
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	3.50
Racord de suspensie CD60	buc.	1.70	1.90
Tirant cu inel	buc.	1.70	1.90
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	3.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	3.10	3.20
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord suspensie





## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

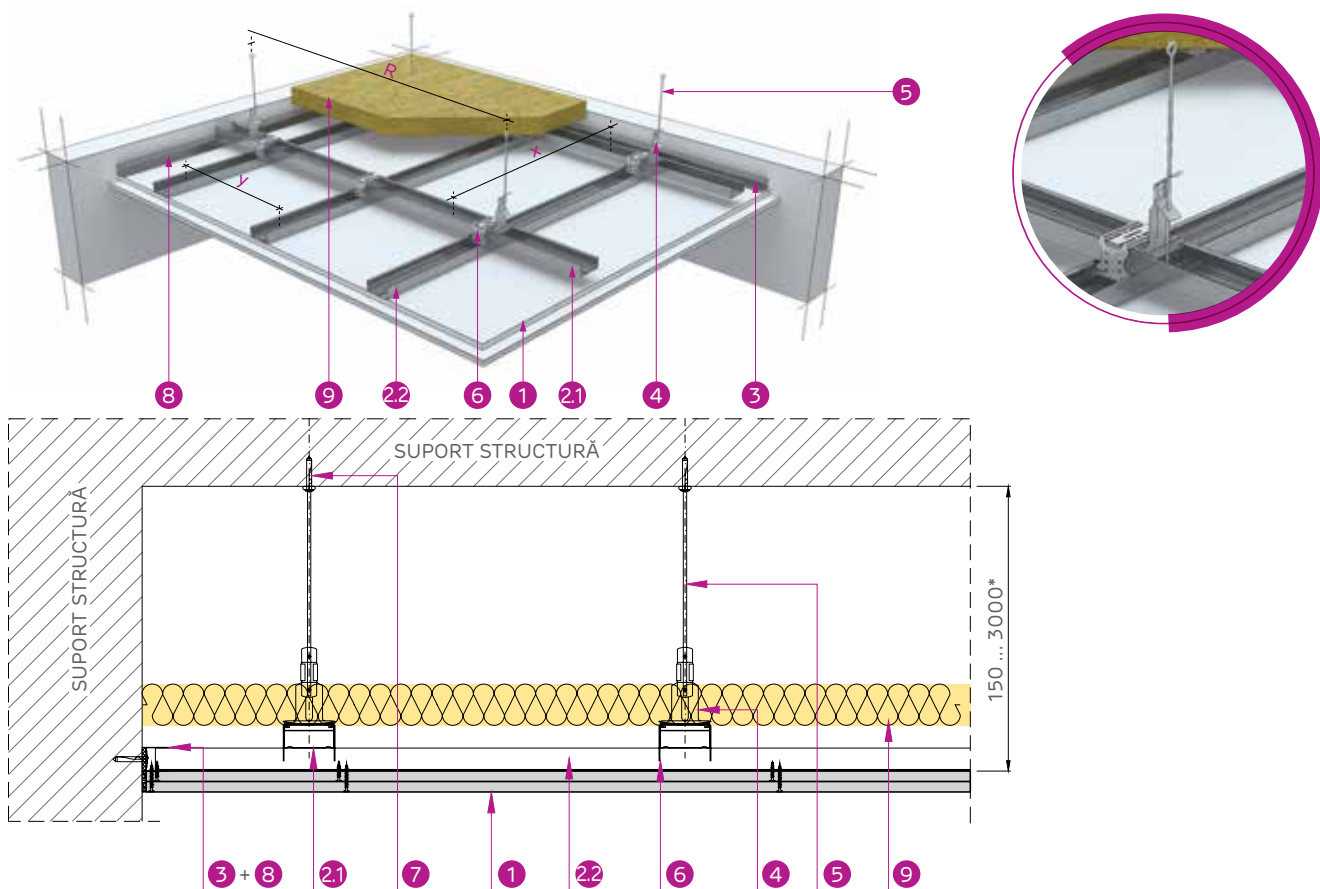
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100 90	75 85	21.1	28.6	67 66	70 70	70 70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 60 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.T, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 22.2 - 32.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- |  |  |
|--|--|
| 1 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60                               | 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60                                | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q			
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]			
		40 - 100 - 55	40 - 65 - 85	40 - 90 - 50	40 - 55 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.30	3.90	4.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.50	3.50	5.00
Racord de suspensie CD60	buc.	2.30	2.40	2.80	2.60
Tirant cu inel	buc.	2.30	2.40	2.80	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub auto perforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	3.00	4.00	4.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	3.70	3.80	4.20	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE








Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

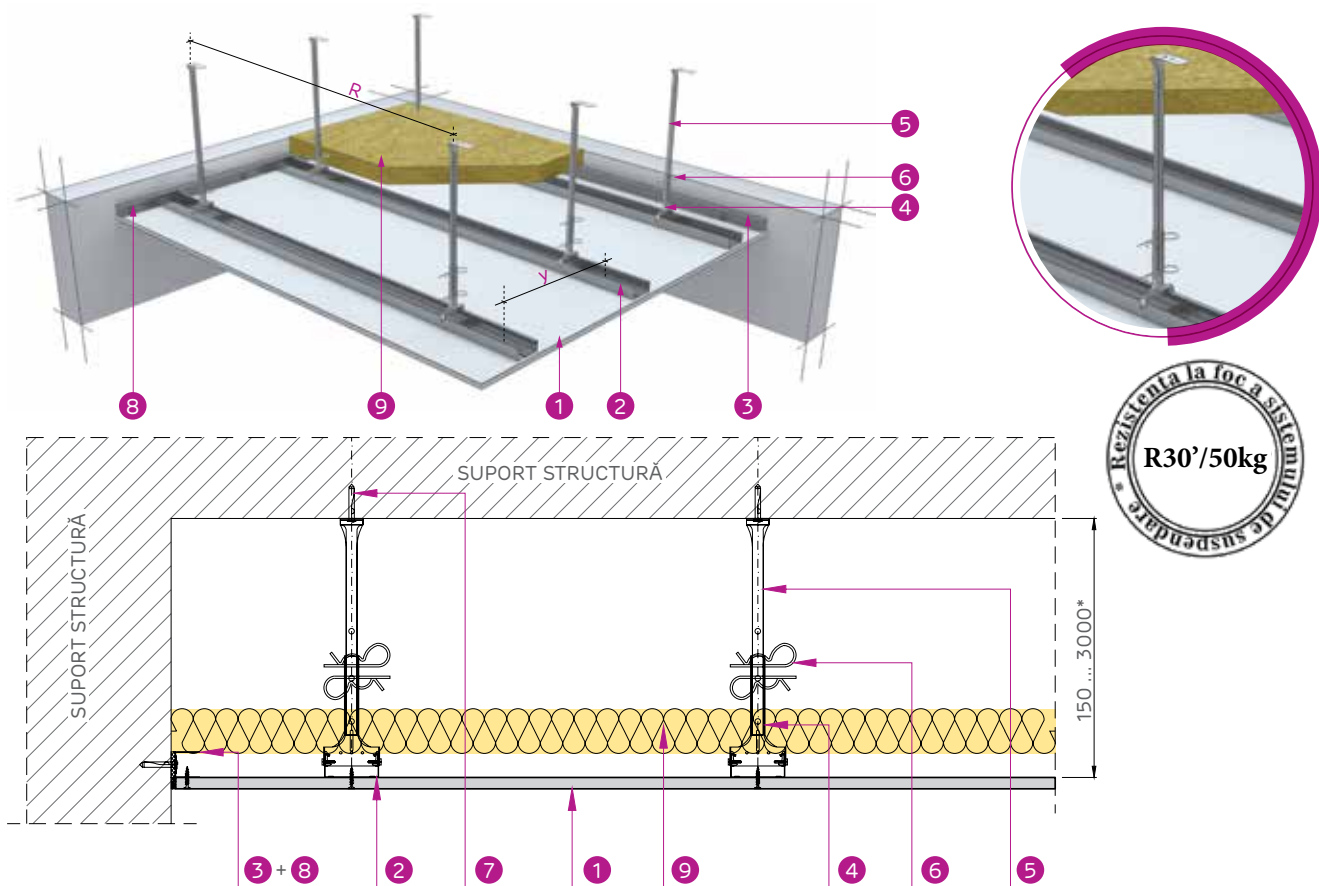
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	55	23.2	30.7	68	72	72
			65	85			67	70	70
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	55	23.2	30.7	68	72	72
			65	85			67	70	70
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	55	29.6	37.1	69	72	72
			65	85			68	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	55	29.6	37.1	69	72	72
			65	85			68	70	70
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	55	29.6	37.1	69	72	72
			65	85			68	70	70
	2 x LaDura 12.5	40	90	50	32.8	40.3	70	72	72
			55	85			68	70	70
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	55	28.8	36.3	69	72	72
			65	85			68	70	70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 64 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.N, simplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 66$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 21.6 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI30



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>Profil NIDA Metal CD60</li> <li>Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 100	40 - 90
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.20	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.20	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	6.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	11.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE



Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

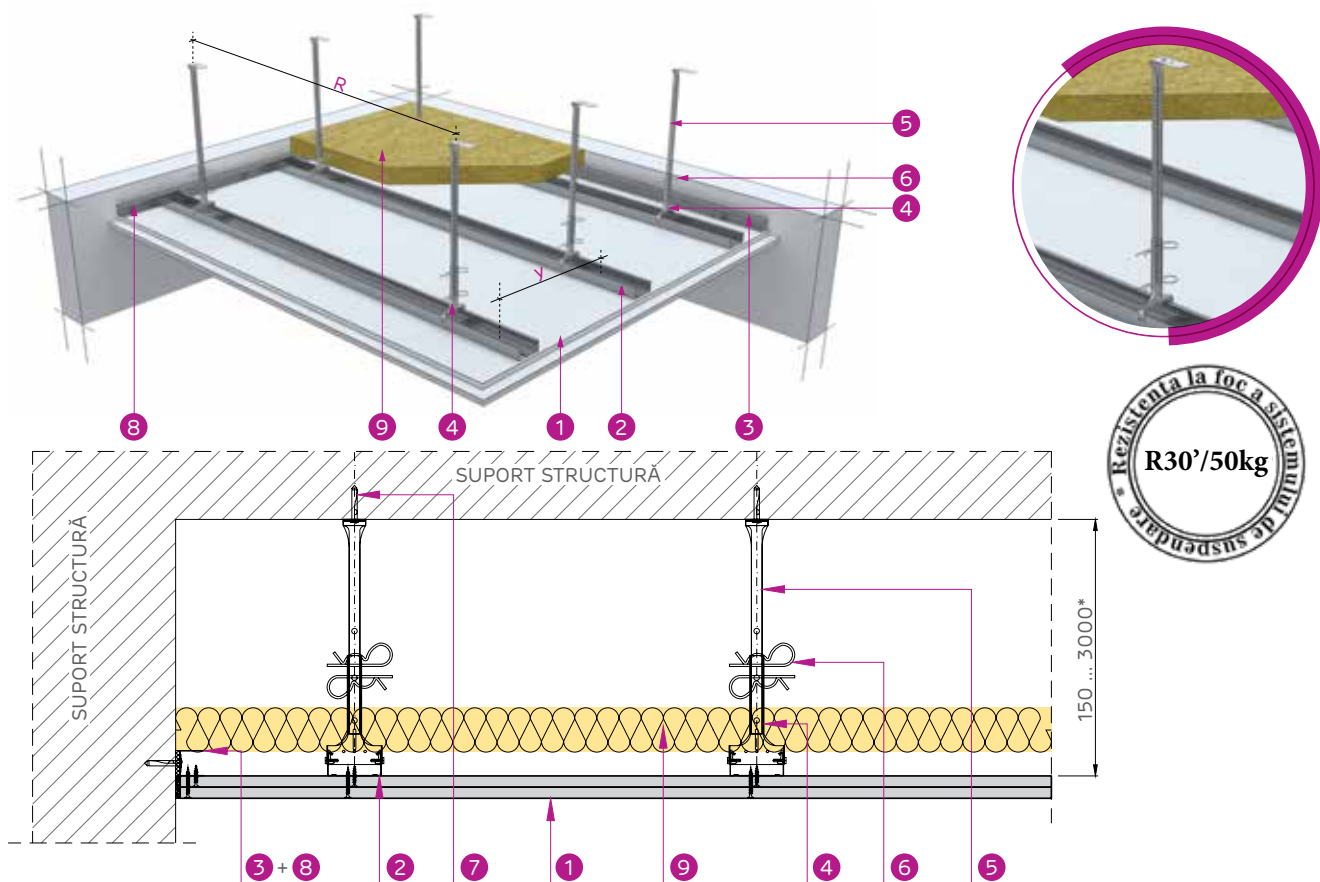
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	21.6	29.1	65	66	66
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	21.6	36.6	65	66	66
30	1 x NIDA Flam 18	40	90	21.6	51.6	65	66	66

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 68 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 22.2 - 32.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2 | Profil NIDA Metal CD60   | 6 | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3 | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4 | Racord Nonius inferior NIDA Metal                                | 8 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|   |  | 9 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	6.40	7.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

**CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE**

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★	★★★★	-	★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★	★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
Rezistență mecanică	★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Uz extern	-	★★★★	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	23.2	30.7	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	23.2	30.7	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	29.6	37.1	67	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	29.6	37.1	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	29.6	37.1	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	32.8	40.3	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	23.2	38.2	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	23.2	38.2	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	29.6	44.6	67	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	29.6	44.6	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	29.6	44.6	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	90	32.8	47.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28.8	43.8	67	68	68
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90	23.2	53.2	66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90	23.2	53.2	66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90	29.6	59.6	67	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	29.6	59.6	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	29.6	59.6	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	80	32.8	62.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	28.8	58.8	67	68	68







**Note**

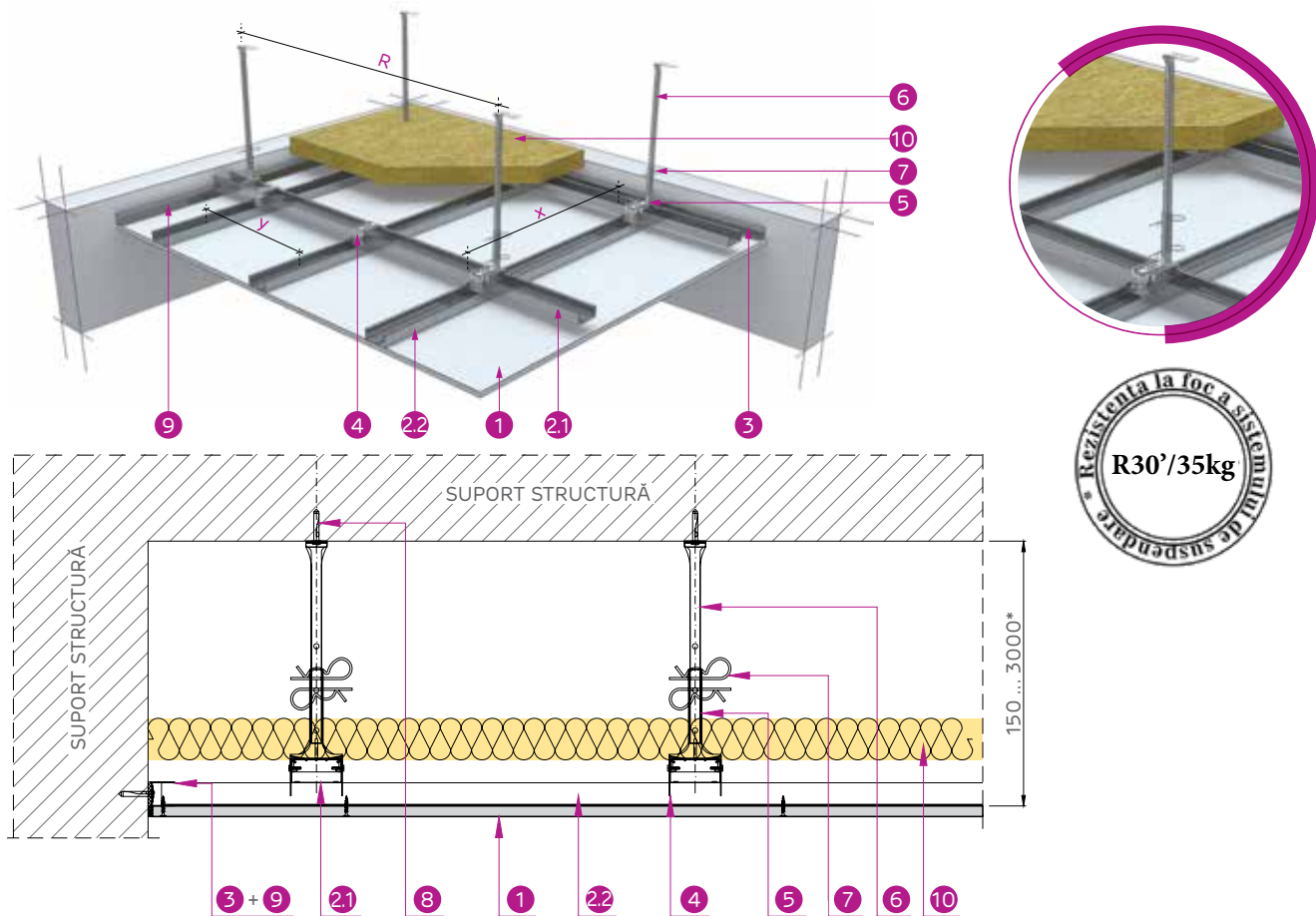
Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 72 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.CD/UD.N, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 21.2 - 22.4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 x Placă gips-carton Siniat</p> <p>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</p> <p>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</p> <p>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</p> <p>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</p> | <p>5 Racord Nonius inferior NIDA Metal</p> <p>6 Racord Nonius superior NIDA Metal</p> <p>7 Clemă Nonius 2 buc/prindere</p> <p>8 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</p> <p>9 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</p> <p>10 Vată minerală (*3)</p> |
|--|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>		
		y [cm] - x [cm] - R [cm]				
		40 - 100 - 85	40 - 100 - 75	40 - 80 - 85	40 - 80 - 70	40 - 55 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	3.70	3.90	3.90	4.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.75	0.80	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	3.00	3.50	3.50	5.00
NONIUS Inferior pt CD60	buc.	1.60	1.70	1.90	2.10	2.60
NONIUS Superior	buc.	1.60	1.70	1.90	2.10	2.60
Clemă NONIUS	buc.	3.20	3.40	3.80	4.20	5.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutor 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	6.00	7.00	7.00	8.00	9.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.00	3.20	3.50	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metallic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-







Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	85	21.2	28.7	67	70	70
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	75	21.6	36.6	67	70	70
			80	85			66	69	69
30	1 x NIDA Flam 18	40	80	70	22.4	52.4	66	69	69
			55	85			65	68	68

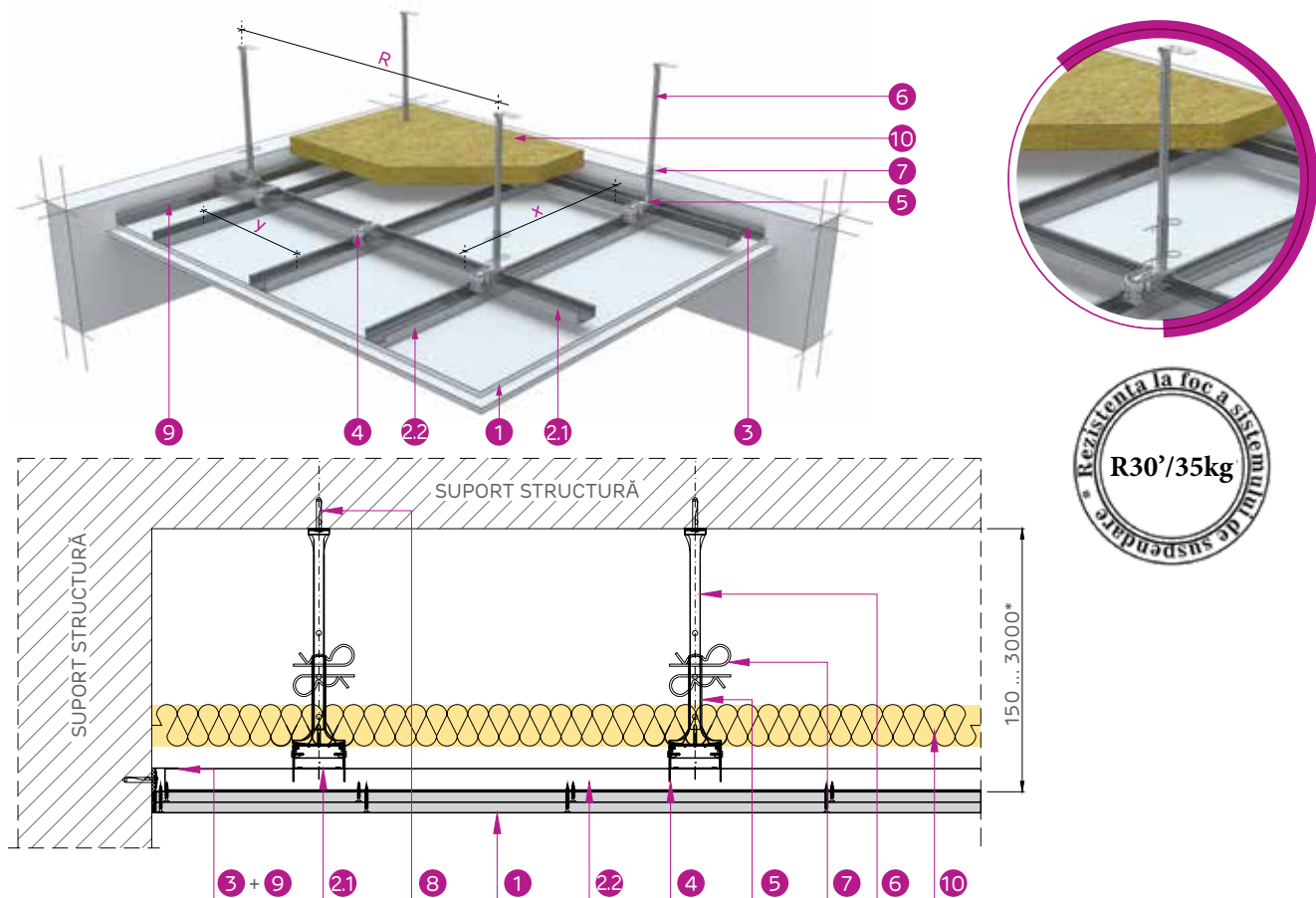
## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 84 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 22.4 - 34.4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI30



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - R [cm]											
		40 -100 -75	40 -75 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -80 -70	40 -55 -85	40 -65 -70	40 -40 -85	40 -60 -70	40 -40 -85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.90	4.30	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.80	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.50	4.50	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50	4.50	6.50
Racord NONIUS Inferior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Racord NONIUS Superior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Clemă NONIUS	buc.	3.40	4.20	4.20	4.80	4.20	4.80	4.20	5.20	5.40	6.80	5.40	6.80
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	7.00	8.00	8.00	9.00	8.00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00	9.00	11.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.50	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	4.00	4.00	4.80	4.10	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	*****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	75	23.4	30.9	68	72	72
			75	85			67	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	75	23.4	30.9	68	72	72
			75	85			67	71	71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	75	29.8	37.3	69	72	72
			75	85			69	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	30	37.5	69	72	72
75			85	69			71	71	
2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	75	30	37.5	69	72	72	
		75	85			69	71	71	
2 x LaDura 12.5	40	90	70	33.2	40.7	70	72	72	
		65	85			69	70	70	
2 x AquaBoard 12.5	40	100	75	29.2	36.7	69	72	72	
		75	85			69	71	71	
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90	70	23.6	38.6	68	71	71
			65	85			67	70	70
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90	70	23.6	38.6	68	71	71
			65	85			67	70	70
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90	70	30	45	69	71	71
			65	85			68	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	70	30	45	69	71	71
65			85	68			70	70	
2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	70	30	45	69	71	71	
		65	85			68	70	70	
2 x LaDura 12.5	40	80	70	34.4	49.4	69	71	71	
		55	85			68	70	70	
2 x AquaBoard 12.5	40	90	70	29.2	44.2	69	71	71	
		65	85			68	70	70	
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	65	70	24.8	54.8	67	70	70
			40	85			66	68	68
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	65	70	24.8	54.8	67	70	70
			40	85			66	68	68
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	65	70	31.2	61.2	68	70	70
			40	85			67	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5	40	65	70	61.2	61.2	68	70	70
40			85	67			68	68	
2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	65	70	61.2	61.2	68	70	70	
		40	85			67	68	68	
2 x LaDura 12.5	40	65	70	34.4	64.4	69	70	70	
		40	85			67	68	68	
2 x AquaBoard 12.5	40	65	70	30.4	60.4	68	70	70	
		40	85			67	68	68	




## Note

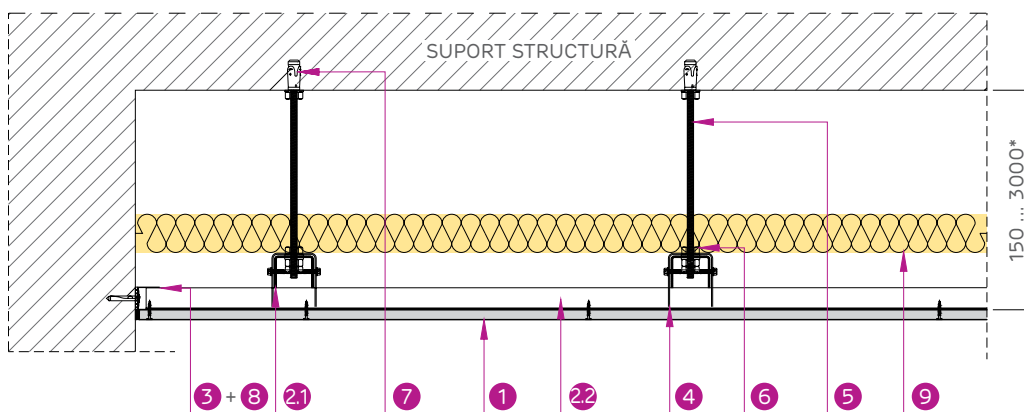
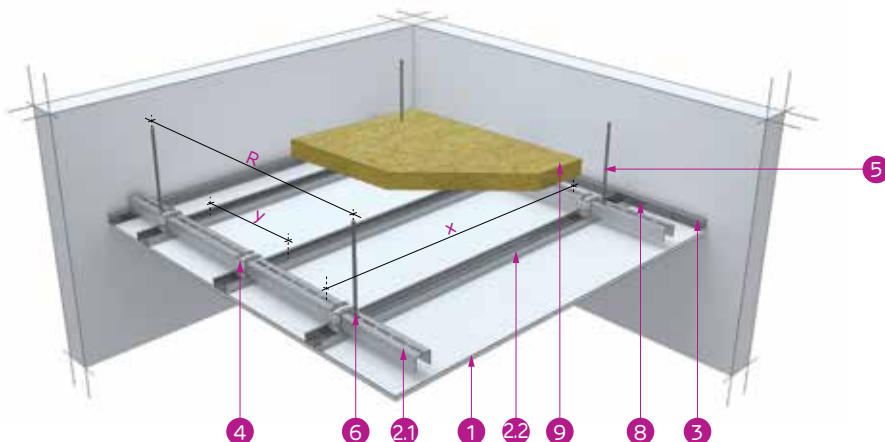
Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 88 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P1.S2.UA/CD, simplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 22.4 - 24.6 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic Rezistență la foc  EI30



- 1 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25 + Șaibă + Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 100 - 85	40 - 90 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.20	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jonctare)	ml	0.25	0.25	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.00	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.60	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	4.80	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	4.80	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	6.00	6.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piulita (pentru jonctare profile UA)	buc.	2.00	2.00	2.30
Fixare mecanică (*1) ancora îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.60	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.00	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30	0.30
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu Tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Flam 18	40	100	85	24.3	31.8	67	70	70
15	1 x NIDA Flam 18	40	100	85	24.3	39.3	67	70	70
30	1 x NIDA Flam 18	40	90	85	24.6	54.6	66	70	70






## Note

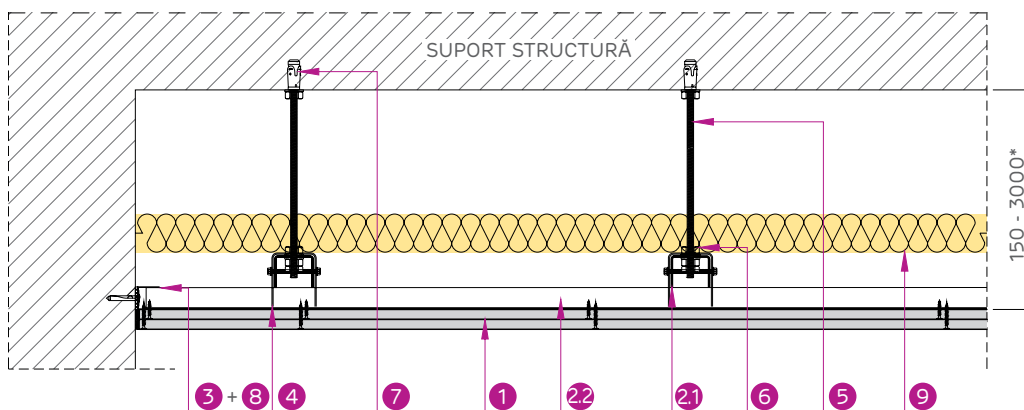
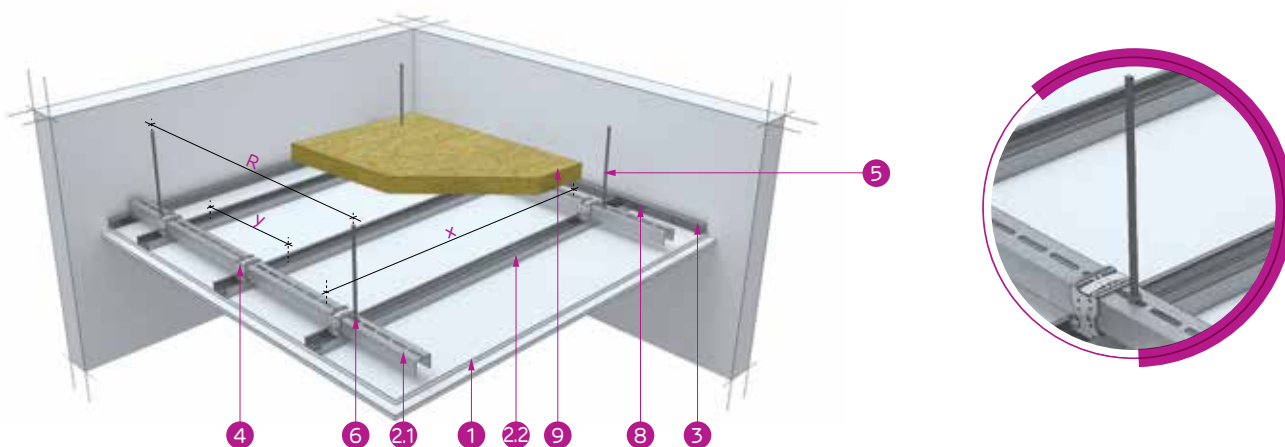
Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P1.S2.UA/CD vizualizați pagina 100 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc  
De jos în sus
  Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB
  Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm
  Greutate sistem  
24.9 - 36.4 kg/m<sup>2</sup>
 Acord Tehnic  
Rezistență la foc
  EI30



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25 + Șaibă + Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 90 - 85	40 - 80 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.25	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.90	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	5.70	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	5.70	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 5.5x25	buc.	6.00	7.00	7.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piulita (pentru jontare profile UA)	buc.	2.00	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancora îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.90	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.30	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu Tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	100	85	25.9	33.4	68	72	72
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	100	85	25.9	33.4	68	72	72
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	100	85	32.3	39.8	69	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	85	32.3	39.8	69	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	85	32.3	39.8	69	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	100	85	35.5	43	70	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	85	31.5	39	69	72	72
15	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	90	85	26.3	41.3	68	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	90	85	26.3	41.3	68	71	71
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	90	85	32.7	47.7	69	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	85	32.7	47.7	69	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	85	32.7	47.7	69	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	90	85	35.9	50.9	70	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	85	31.9	46.9	69	72	72
30	2 x Nida Expert Plus 12.5	40	80	85	26.8	56.8	67	71	71
	2 x NIDA Hydro Plus 12.5	40	80	85	26.8	56.8	67	70	70
	2 x NIDA Acustic 12.5	40	80	85	33.2	63.2	69	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5	40	80	85	33.2	63.2	69	71	71
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	80	85	33.2	63.2	69	71	71
	2 x LaDura 12.5	40	80	85	36.4	66.4	69	71	71
	2 x AquaBoard 12.5	40	80	85	32.4	62.4	69	71	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.UA/CD vizualizați pagina 106 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

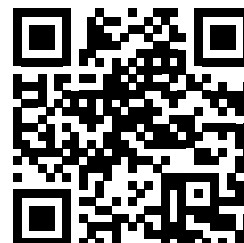
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI45 DE JOS ÎN SUS (B -> A) ȘI DE SUS ÎN JOS (A -> B)

Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	138
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	140
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Ba</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	142
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	144
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	146
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	148
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	152
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	154
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	156
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	158

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj





Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride acustice	50 mm	130 mm	★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoperforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w} - dB$ ). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w - dB$ )** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termoizolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plăfoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT).

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravântuiri realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.

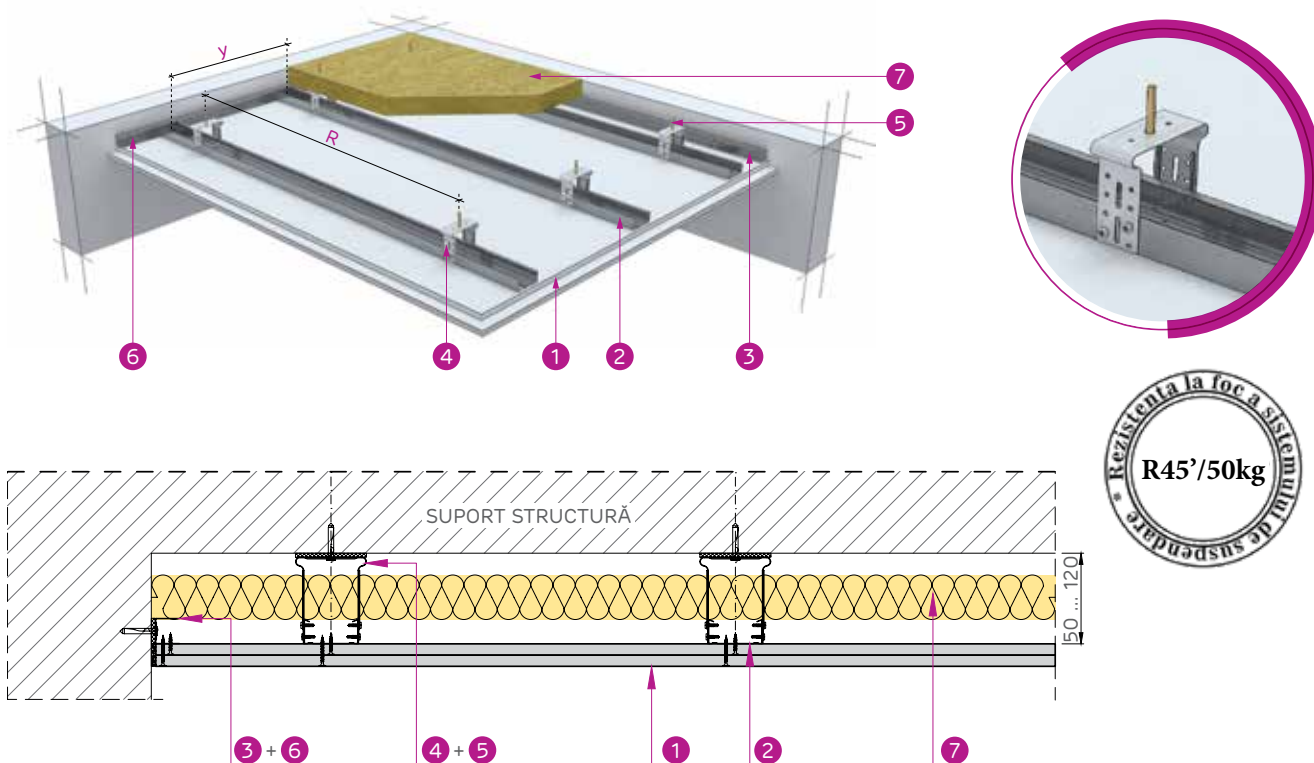
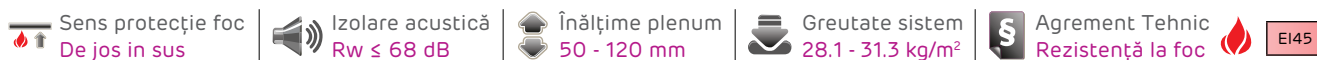
P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Br, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă



- ① 2 x Placă gips-carton Siniat
- ② Profil NIDA Metal CD60
- ③ Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- ④ Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- ⑤ Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- ⑥ Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- ⑦ Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

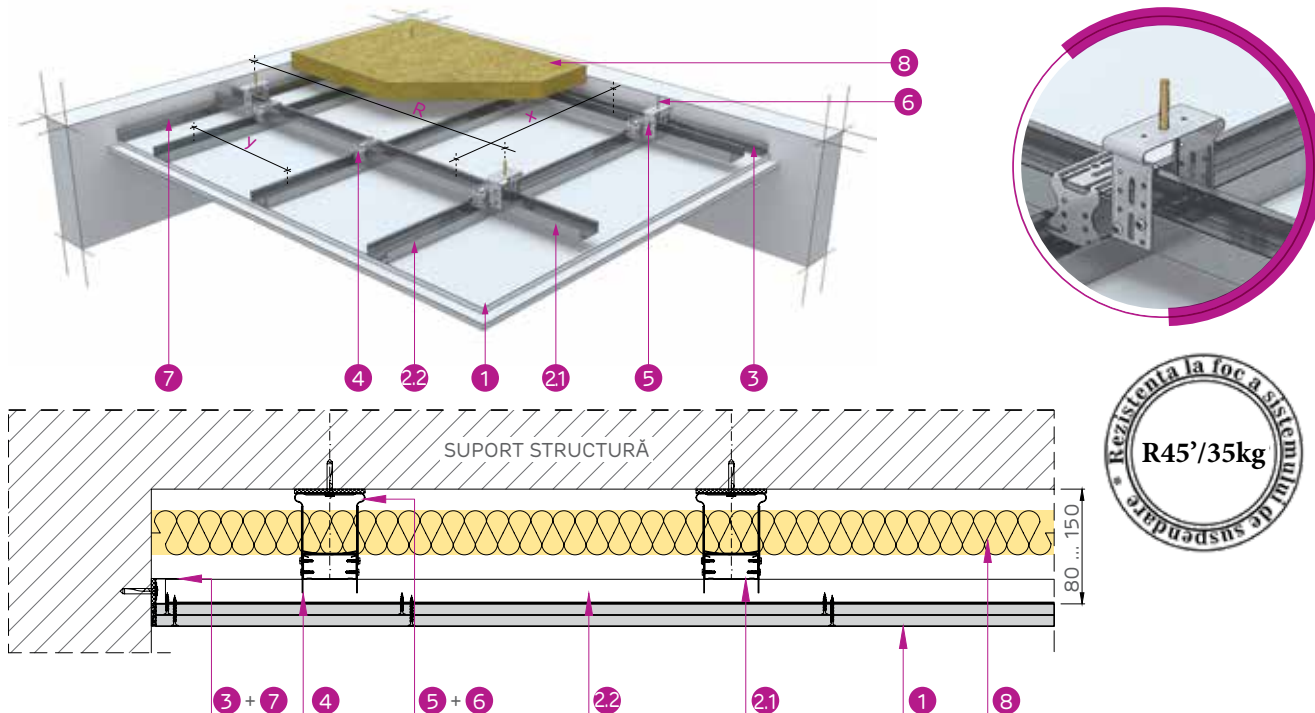
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	35.6	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	35.6	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	31.3	38.8	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	34.8	61	68	68
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	43.1	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	43.1	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	90	31.3	46.3	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	42.3	61	68	68
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	28.1	58.1	61	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	28.1	58.1	61	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	80	31.3	61.3	62	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	27.3	57.3	61	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 8 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.Br, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 70$  dB | 80 - 150 mm | 29 - 32.9 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI45



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]											
		40 -100 -75	40 -75 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -80 -70	40 -55 -85	40 -65 -70	40 -40 -85	40 -60 -70	40 -40 -85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.90	4.30	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.85	0.80	0.85	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.50	4.50	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50	4.50	6.50
Bridă NIDA Metal	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x3	buc.	10.00	12.00	12.00	13.00	12.00	13.00	12.00	14.00	15.00	18.00	15.00	18.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.50	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	4.00	4.00	4.80	4.00	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.80	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.00	0.90	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

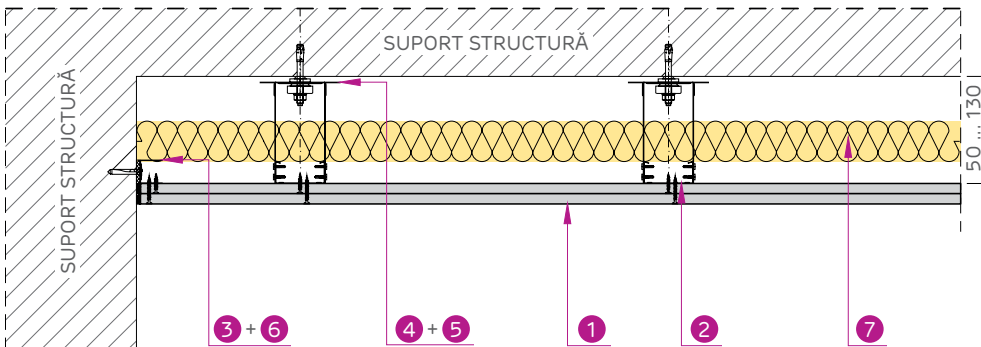
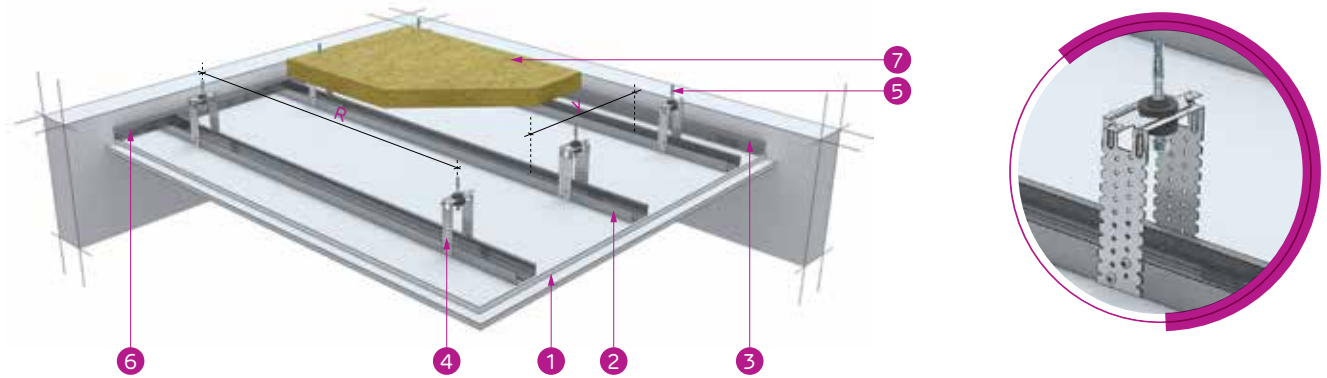
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	29	36.5	62	72	72
	75		85	61			71	71	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	75	29	36.5	62	72	72
	75		85	61			71	71	
2 x LaDura 12.5	40	90	70	32	39.7	62	72	72	
65		85	62			70	70		
2 x AquaBoard 12.5	40	100	75	28.2	35.6	61	72	72	
75		85	61			71	71		
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	70	29	44	62	71	71
	65		85	61			70	70	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	70	29	44	62	71	71
	65		85	61			70	70	
2 x LaDura 12.5	40	80	70	32.9	47.9	62	71	71	
55		85	62			70	70		
2 x AquaBoard 12.5	40	90	70	28.2	43.2	61	71	71	
65		85	61			70	70		
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	65	70	29.7	59.7	61	70	70
	40		85	61			68	68	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	65	70	29.7	59.7	61	70	70
	40		85	61			68	68	
2 x LaDura 12.5	40	65	70	32.9	62.9	62	70	70	
40		85	62			68	68		
2 x AquaBoard 12.5	40	65	70	28.9	58.9	61	70	70	
40		85	61			68	68		

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 24 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 50 - 130 mm | 
  Greutate sistem 28.1 - 31.3 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic Rezistență la foc  EI45



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă acustică NIDA System
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Bridă acustică NIDA Metal	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	17.00	19.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE


Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

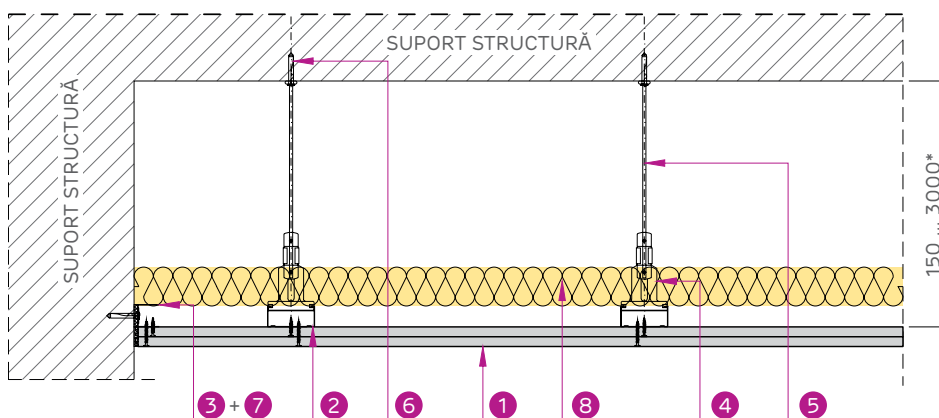
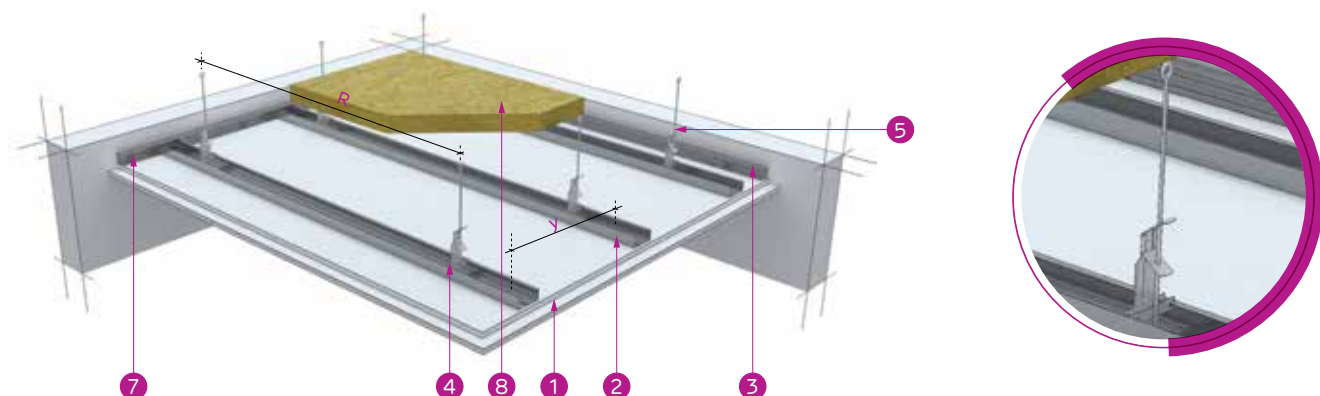
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	35.6	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	35.6	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	100	31.3	38.8	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	34.8	61	72	72
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.1	43.1	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.1	43.1	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	90	31.3	46.3	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	27.3	42.3	61	72	72
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	28.1	58.1	62	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	28.1	58.1	62	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	80	31.3	61.3	62	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	27.3	57.3	61	72	72

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 40 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.T, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 28.8 - 32 kg/m<sup>2</sup> | 
  § Acord Tehnic Rezistență la foc  EI45



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Tirant cu inel                                 |
| 2 | Profil NIDA Metal CD60   | 6 | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3 | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 | Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 8 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7,5 daN/m <sup>2</sup> sau 15 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm]	R [cm]
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	40	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	40	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	40	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	40	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	40	1.05
Racord de suspensie CD60	buc.	40	3.20
Tirant cu inel	buc.	40	3.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	40	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	40	13.00
Șurub auto perforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	40	5.00
Fixare mecanică	buc.	40	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	40	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	40	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	40	0.60
Nida Boardfix	kg	40	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	32	39.5	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28	35.5	67	68	68

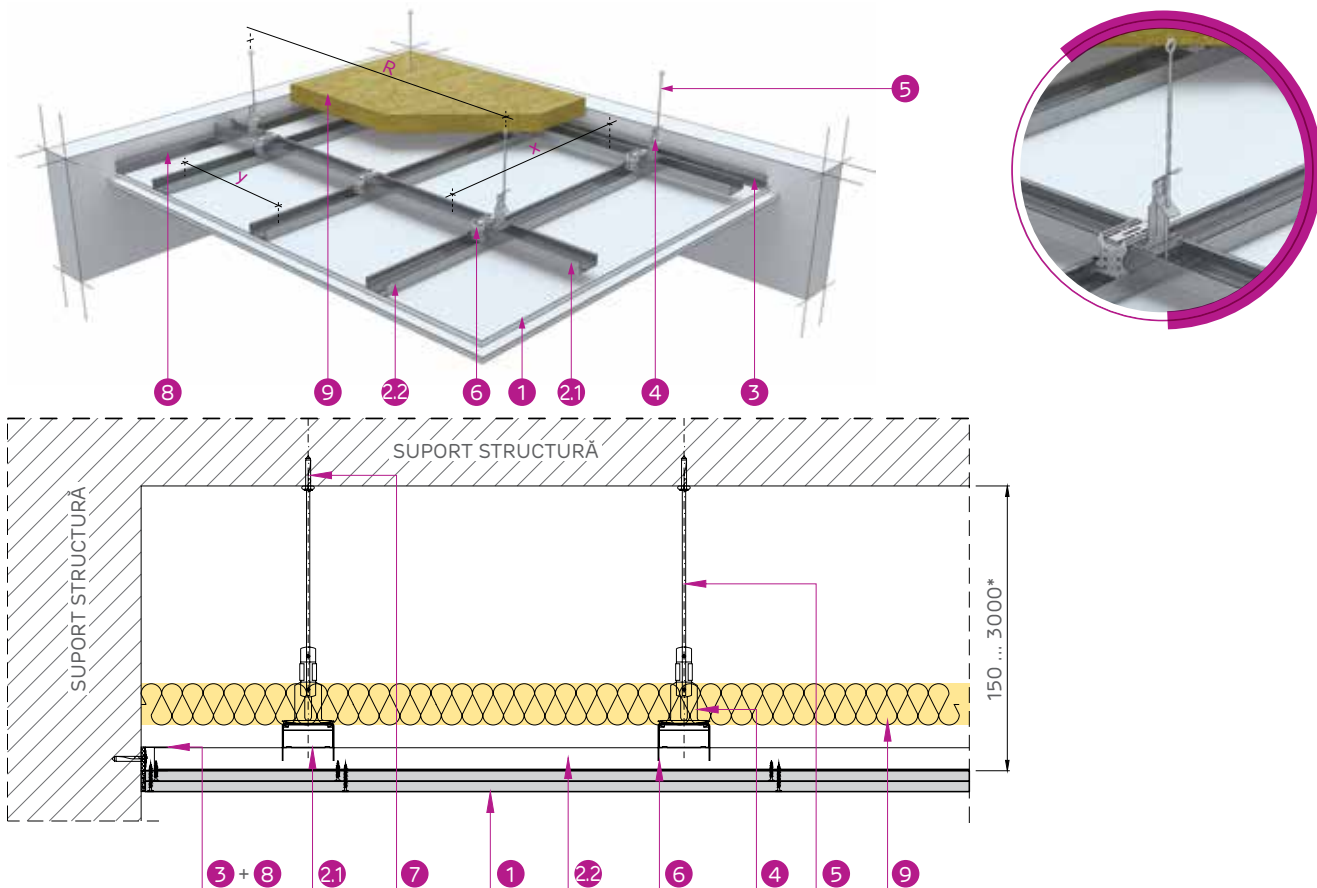
## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 56 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.T, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 72$  dB | 150 - 3000\* mm | 29.6 - 32.8 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI45



- |     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 1   | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Tirant cu inel                                 |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6 | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7 | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4   | Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q			
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]			
		40 - 100 - 55	40 - 65 - 85	40 - 90 - 50	40 - 55 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.30	3.90	4.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.50	3.50	5.00
Racord de suspensie CD60	buc.	2.30	2.40	2.80	2.60
Tirant cu inel	buc.	2.30	2.40	2.80	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	3.00	4.00	4.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	3.70	3.80	4.20	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE




Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

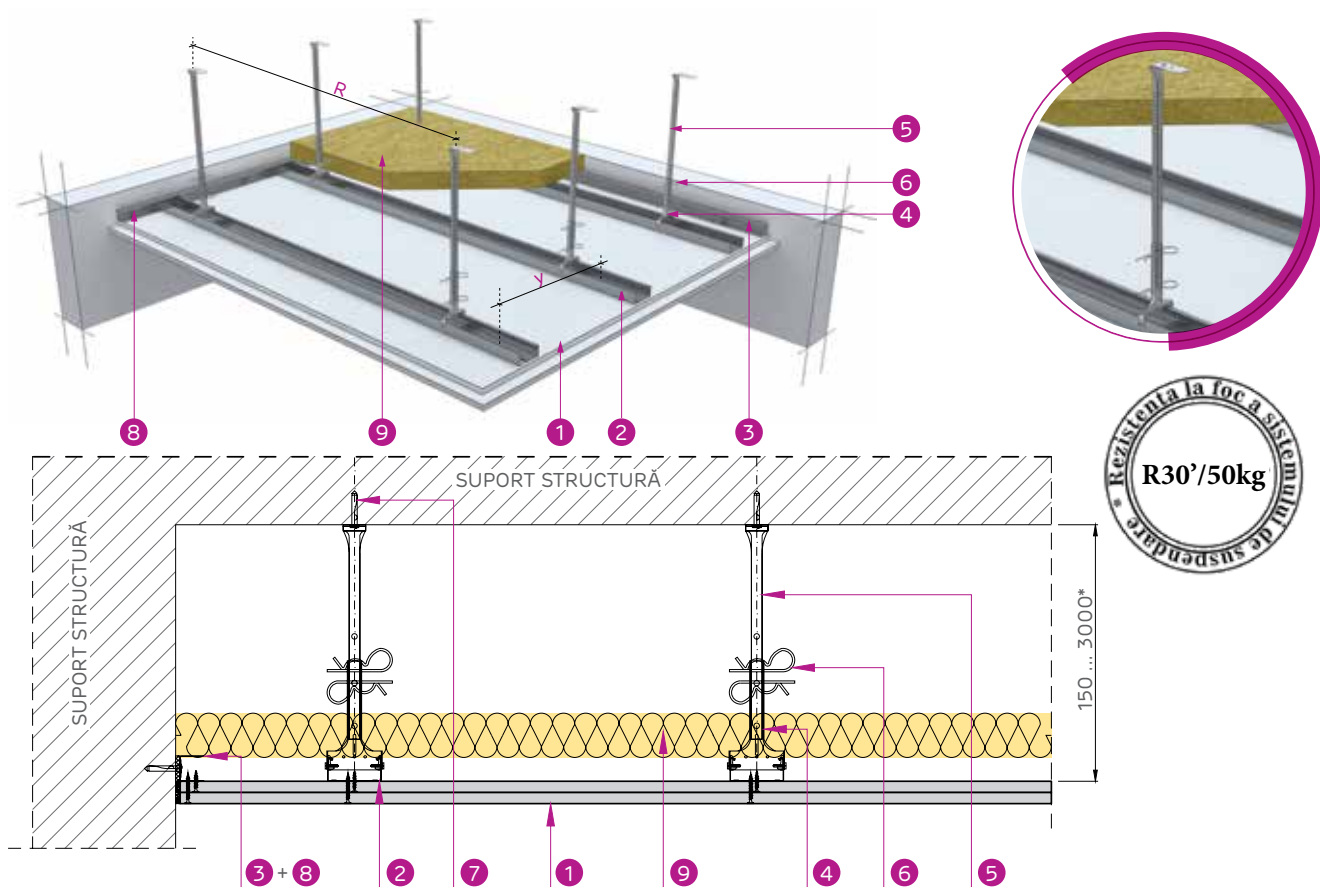
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	55	29.6	37.1	69	72	72
			65	85			68	70	70
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	55	29.6	37.1	69	72	72
			65	85			68	70	70
	2 x LaDura 12.5	40	90	50	32.8	40.3	70	72	72
			55	85			68	70	70
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	55	28.8	36.3	69	72	72
			65	85			68	70	70

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 64 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 29.6 - 32.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI45



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2 Profil NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>6 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>9 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	6.40	7.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE


Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

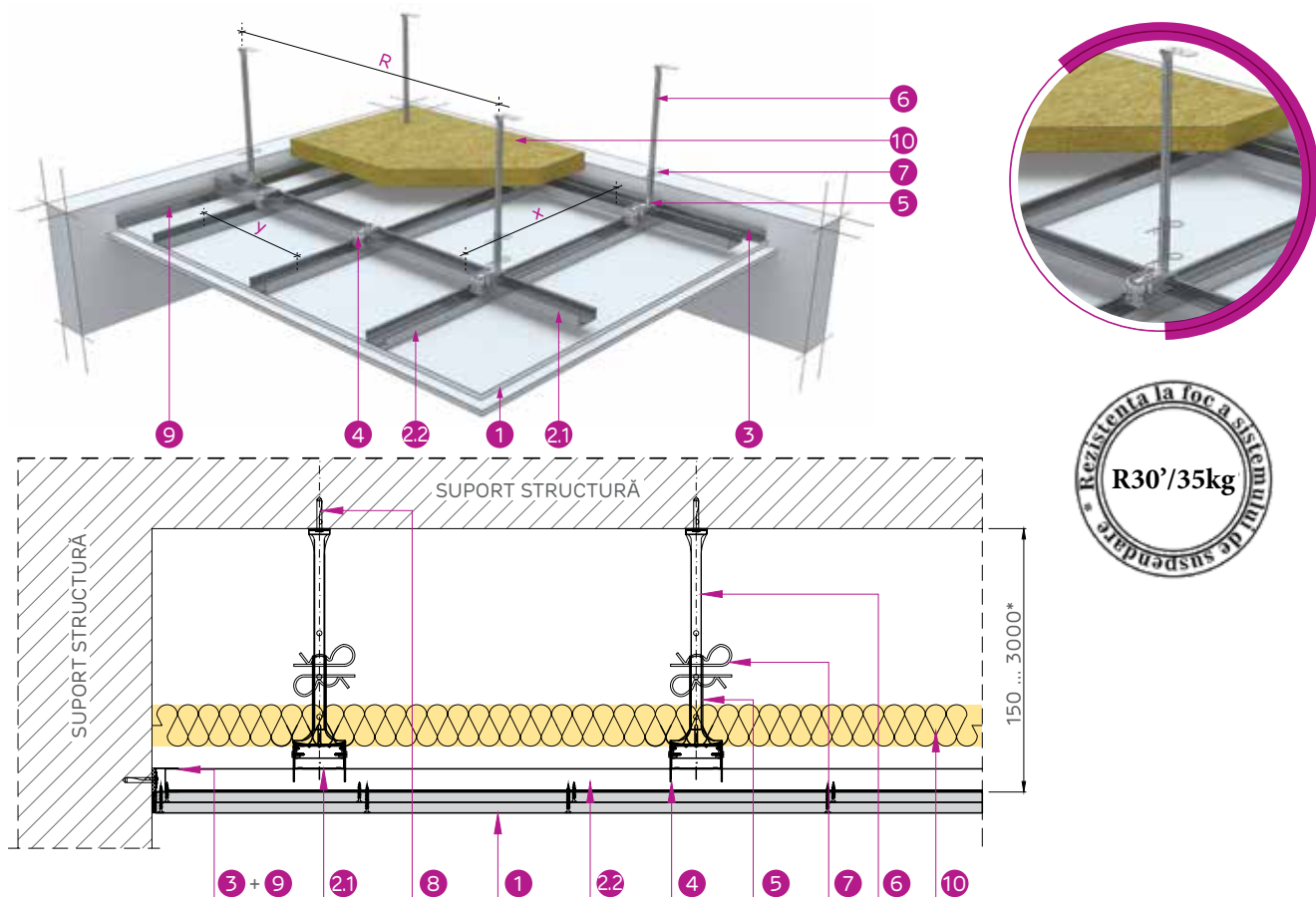
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	29.6	37.1	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	29.6	37.1	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	32.8	40.3	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28.8	36.3	67	68	68
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	29.6	44.6	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	29.6	44.6	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	90	32.8	47.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	28.8	43.8	67	68	68
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	29.6	59.6	67	68	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	29.6	59.6	67	68	68
	2 x LaDura 12.5	40	80	32.8	62.8	67	68	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	28.8	58.8	67	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 72 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos in sus |  $R_w \leq 70$  dB | 150 - 3000\* mm | 30 - 34.4 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI45



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q											
		7.5 daN/m <sup>2</sup>				15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - R [cm]											
		40 -100 -75	40 -75 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -90 -70	40 -65 -85	40 -80 -70	40 -55 -85	40 -65 -70	40 -40 -85	40 -60 -70	40 -40 -85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.90	4.30	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.80	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.50	4.50	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50	4.50	6.50
Racord NONIUS inferior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Racord NONIUS superior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70	3.40
Clemă NONIUS	buc.	3.40	4.20	4.20	4.80	4.20	4.80	4.20	5.20	5.40	6.80	5.40	6.80
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	7.00	8.00	8.00	9.00	8.00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00	9.00	11.00
Fixare mecanică	buc.	3.00	3.50	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	4.00	4.00	4.80	4.10	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE



Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

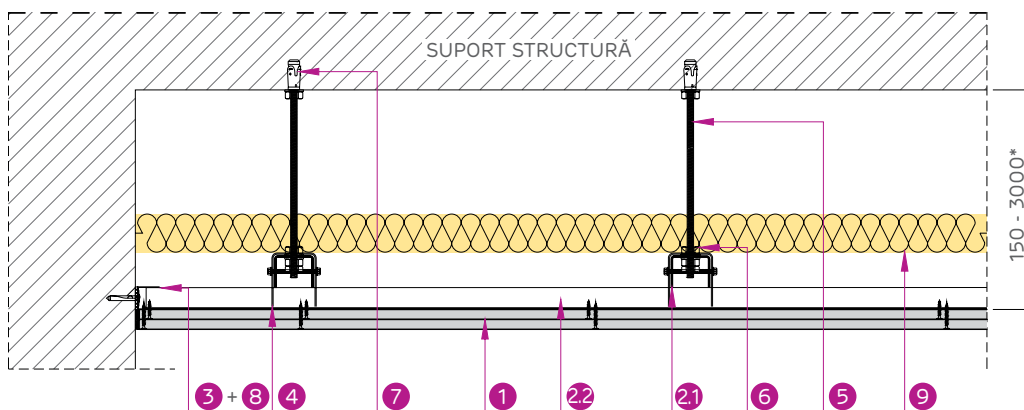
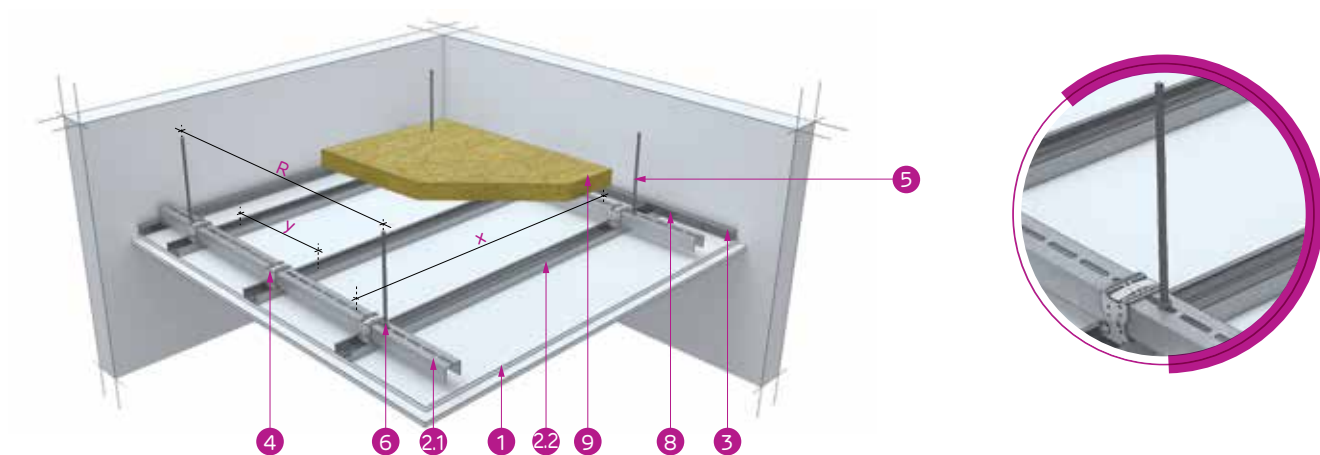
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	75	30	37.5	69	72	72
	75		85	69			71	71	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	75	30	37.5	69	72	72
	75		85	69			71	71	
2 x LaDura 12.5	40	90	70	33.2	40.7	70	72	72	
65		85	69			70	70		
2 x AquaBoard 12.5	40	100	75	29.2	36.7	69	72	72	
75		85	69			71	71		
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	70	30	45	69	71	71
	65		85	68			70	70	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	70	30	45	69	71	71
	65		85	68			70	70	
2 x LaDura 12.5	40	80	70	34.4	49.4	69	71	71	
55		85	68			70	70		
2 x AquaBoard 12.5	40	90	70	29.2	44.2	69	71	71	
65		85	68			70	70		
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	65	70	61.2	61.2	68	70	70
	40		85	67			68	68	
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	65	70	61.2	61.2	68	70	70
	40		85	67			68	68	
2 x LaDura 12.5	40	65	70	34.4	64.4	69	70	70	
40		85	67			68	68		
2 x AquaBoard 12.5	40	65	70	30.4	60.4	68	70	70	
40		85	67			68	68		

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 88 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Acord Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 72$  dB | 150 - 3000\* mm | 32,3 - 36,4 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI45



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25 + Șaibă + Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	**	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-



Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 90 - 85	40 - 80 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jonțare)	ml	0.25	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.90	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	5.70	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	5.70	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 5.5x25	buc.	6.00	7.00	7.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jonțare profile UA)	buc.	2.00	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.90	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.30	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	85	32.3	39.8	69	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	85	32.3	39.8	69	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	100	85	35.5	43	70	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	85	31.5	39	69	72	72
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	85	32.7	47.7	69	72	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	85	32.7	47.7	69	72	72
	2 x LaDura 12.5	40	90	85	35.9	50.9	70	72	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	85	31.9	46.9	69	72	72
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	80	85	33.2	63.2	69	71	71
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	80	85	33.2	63.2	69	71	71
	2 x LaDura 12.5	40	80	85	36.4	66.4	69	71	71
	2 x AquaBoard 12.5	40	80	85	32.4	62.4	69	71	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.UA/CD vizualizați pagina 106 din cadrul broșurii electronice





**Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

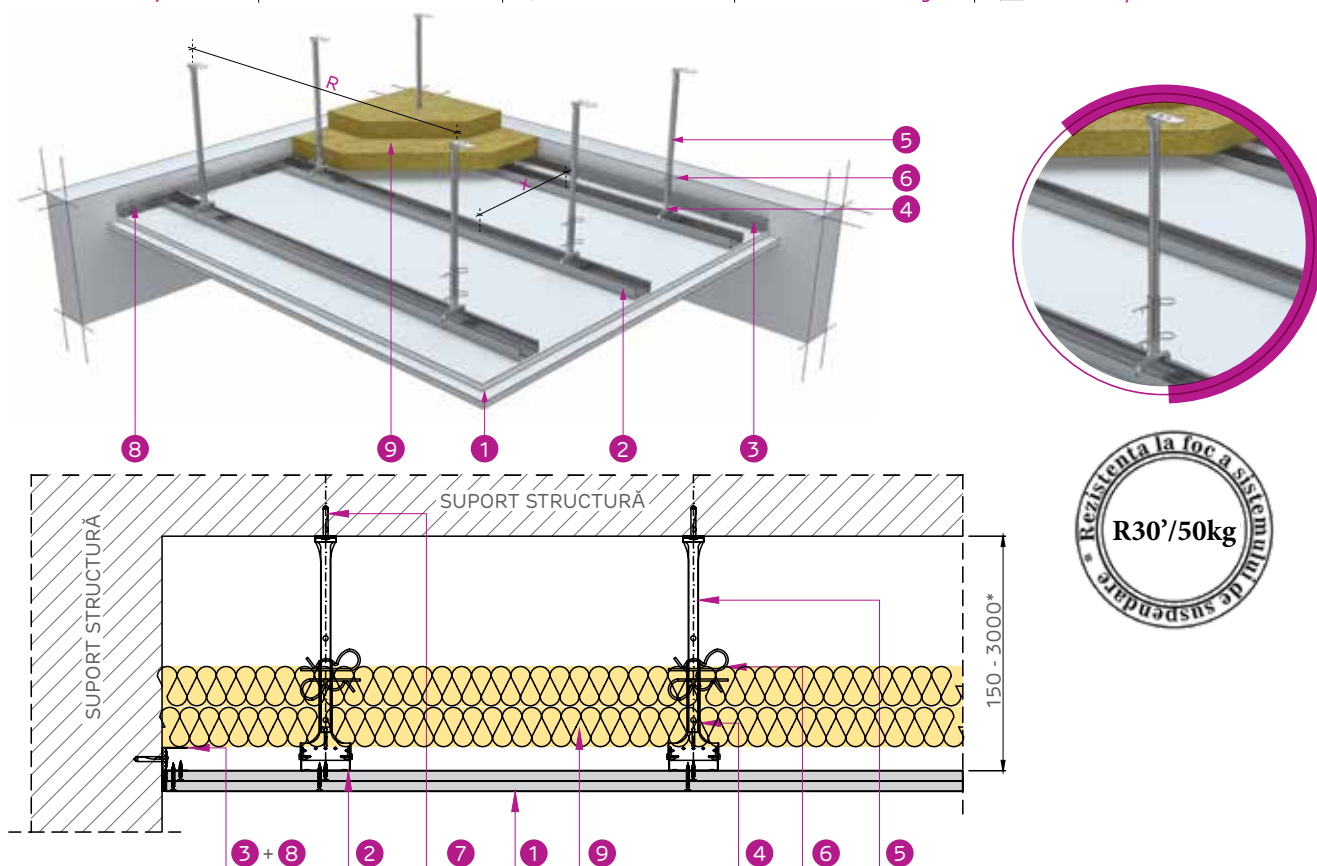
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 30.6 - 33.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI45



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2 Profil NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> <li>5 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>9 Vată minerală bazaltică 2 x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții</li> </ul> |
|--|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q				
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - R[cm]				
		40 - 100	40 - 100	40 - 90	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală bazaltică 50 mm 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.20	3.70	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	6.40	7.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	11.0	12.0	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	4.50	5.00	5.10	5.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	★★★★★	★★★★★	-	★★★★★
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	★★★★★	★★★★★	-	★★★
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Rezistență mecanică	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	★★★★★	★★★	★★★★	-
Uz intern	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Uz extern	-	★★★★★	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	30.6	38.1	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	30.6	38.1	68
	2 x LaDura 12.5	40	100	33.8	41.3	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	29.8	37.3	68
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	30.6	45.6	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	30.6	45.6	68
	2 x LaDura 12.5	40	90	33.8	48.8	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	29.8	44.8	68
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	30.6	60.6	68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	30.6	60.6	68
	2 x LaDura 12.5	40	80	33.8	63.8	68
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	29.8	59.8	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S1.CD/UD.N cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 126 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

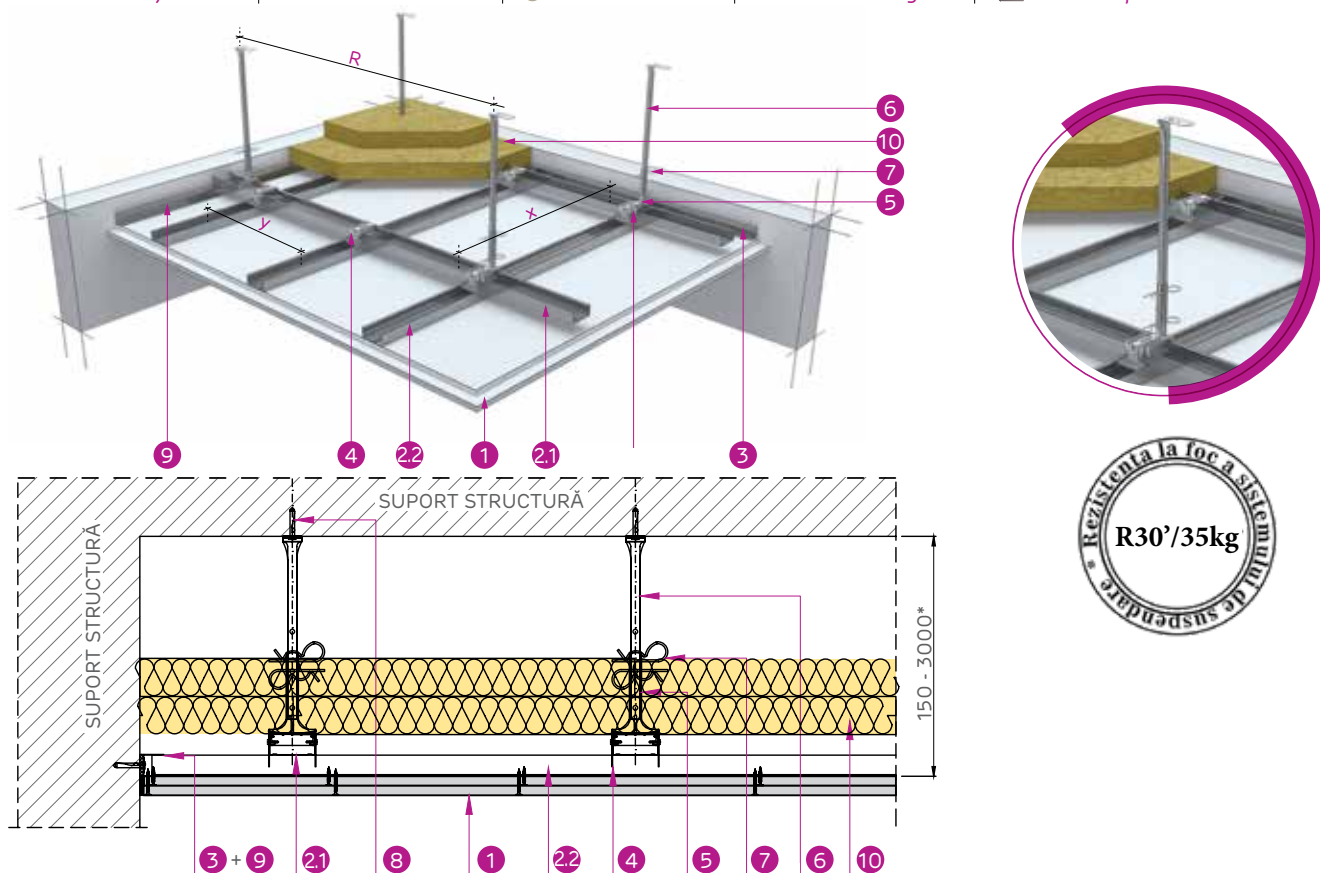
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 31 - 35.4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI45



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</li> <li>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</li> <li>5 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>7 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>9 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>10 Vată minerală bazaltică 2x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții</li> </ul> |
|--|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q										
		7.5 daN/m <sup>2</sup>			15 daN/m <sup>2</sup>				30 daN/m <sup>2</sup>			
		y [cm] - x [cm] - R [cm]										
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		-100	-75	-90	-65	-90	-65	-80	-55	-65	-40	-60
		-75	-85	-70	-85	-70	-85	-70	-85	-70	-85	-70
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală bazaltică 50 mm 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.70	4.10	3.90	4.30	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10	4.30
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.75	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.00	4.00	3.50	4.50	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50	4.50
Racord NONIUS inferior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70
Racord NONIUS superior	buc.	1.70	2.10	2.10	2.40	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40	2.70
Clemă NONIUS	buc.	3.40	4.20	4.20	4.80	4.20	4.80	4.20	5.20	5.40	6.80	5.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	7.00	8.00	8.00	9.00	8.00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00	9.00
Fixare mecanică	buc.	3.10	3.50	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	4.00	4.10	4.80	4.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metallic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm  Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100 75	75 85	31	38.5	72 71
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100 75	75 85	31	38.5	72 71
	2 x LaDura 12.5	40	90 65	70 85	34.2	41.7	72 70
	2 x AquaBoard 12.5	40	100 75	75 85	30.2	37.7	72 71
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	90 65	70 85	31	46	71 70
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90 65	70 85	31	46	71 70
	2 x LaDura 12.5	40	80 55	70 85	35.4	50.4	71 70
	2 x AquaBoard 12.5	40	90 65	70 85	30.2	45.2	71 70
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	65 40	70 85	32.2	62.2	70 68
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	65 40	70 85	32.2	62.2	70 68
	2 x LaDura 12.5	40	65 40	70 85	35.4	65.4	70 68
	2 x AquaBoard 12.5	40	65 40	70 85	31.4	61.4	70 68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.CD/UD.N cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 130 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

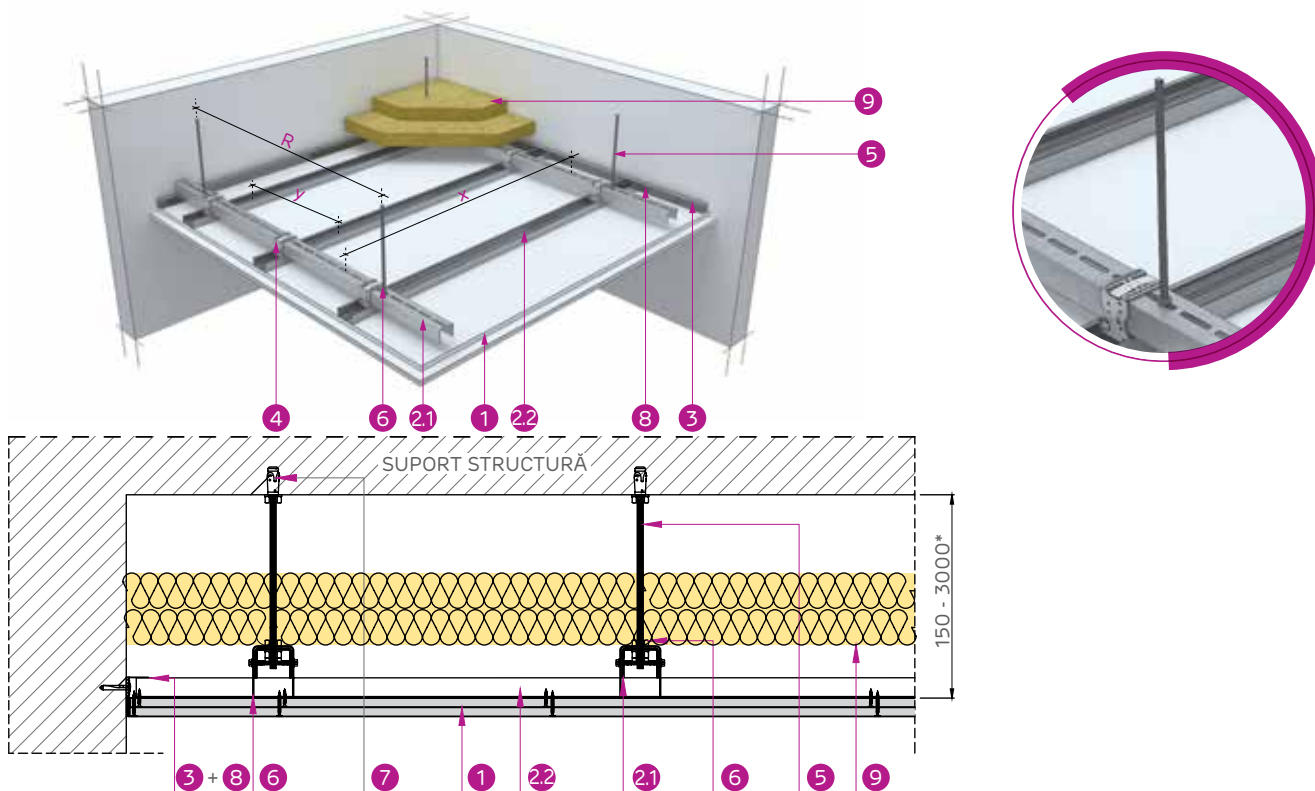
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD

dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată,  
cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 33,3 - 37,4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI45



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Saibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Wată minerală bazaltică 2x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 90 - 85	40 - 80 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Wată minerală bazaltică 50 mm 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.25	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.90	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	5.70	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	5.70	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	6.00	7.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jontare profile UA)	buc.	2.00	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.90	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.30	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm  Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	
7.5	2 x NIDA Flam 12.5	40	100	85	33.3	40.8	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	100	85	33.3	40.8	72
	2 x LaDura 12.5	40	100	85	36.5	44	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	100	85	32.5	39	72
15	2 x NIDA Flam 12.5	40	90	85	33.7	48.7	72
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	90	85	33.7	48.7	72
	2 x LaDura 12.5	40	90	85	36.9	51.9	72
	2 x AquaBoard 12.5	40	90	85	32.9	47.9	72
30	2 x NIDA Flam 12.5	40	80	85	34.2	64.2	71
	2 x NIDA Hydroflam 12.5	40	80	85	34.2	64.2	71
	2 x LaDura 12.5	40	80	85	37.4	67.4	71
	2 x AquaBoard 12.5	40	80	85	33.4	63.4	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.UA/CD cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 134 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)**

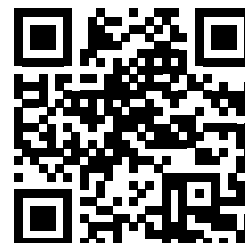
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI60 DE JOS ÎN SUS (B -> A) ȘI DE SUS ÎN JOS (A -> B)

Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	162
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S1.CD/UD.Br</b> , triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	164
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.Br</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	166
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.CD/UD.Br</b> , triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	168
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.Ba</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică	170
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	172
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.T</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie	174
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	176
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S1.CD/UD.N</b> , triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	178
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	180
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.CD/UD.N</b> , triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	182
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	184
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.UA/CD</b> , triplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	186
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S1.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură simplă cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	188
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.CD/UD.N</b> , dublu placat pe structură dublă cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	190
Plafon suspendat NIDA System <b>P2.S2.UA/CD</b> , dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a ->b)	192

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj





Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride acustice	50 mm	130 mm	★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoproforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termoizolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT).

Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravântuiri realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.







P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor"

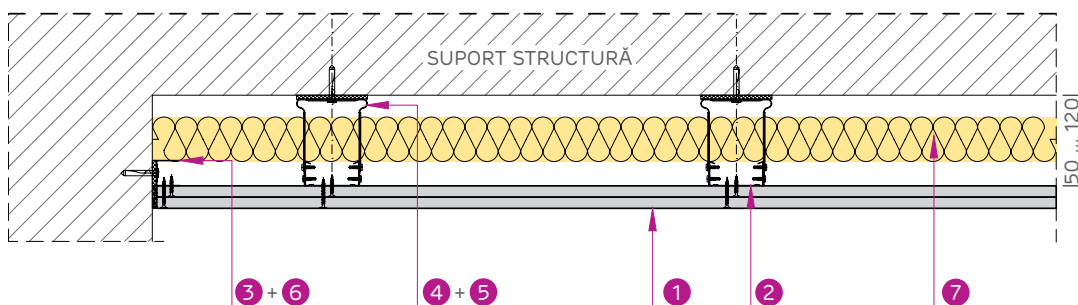
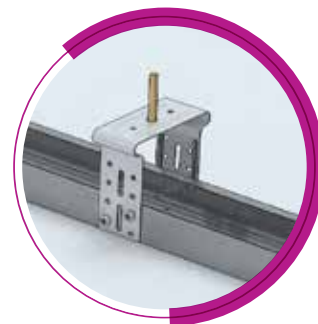
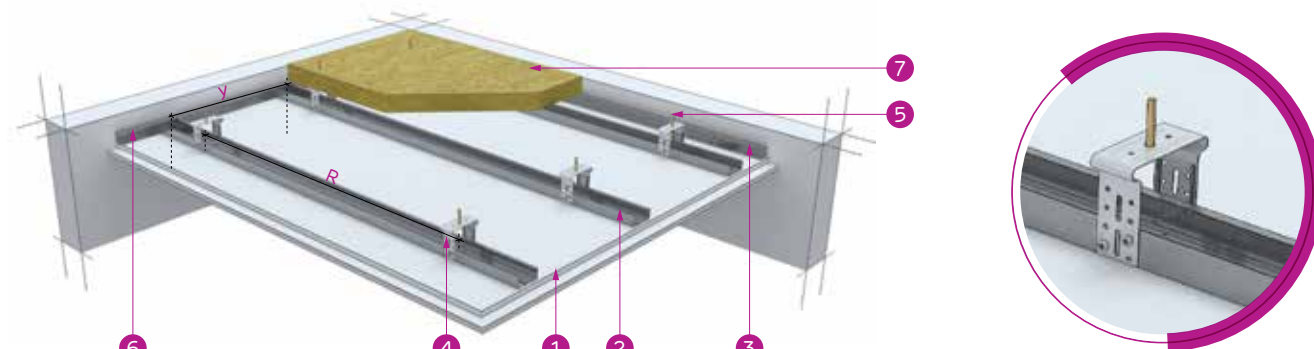
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Agrementului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Br, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68$  dB | 50 - 120 mm | 32.1 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

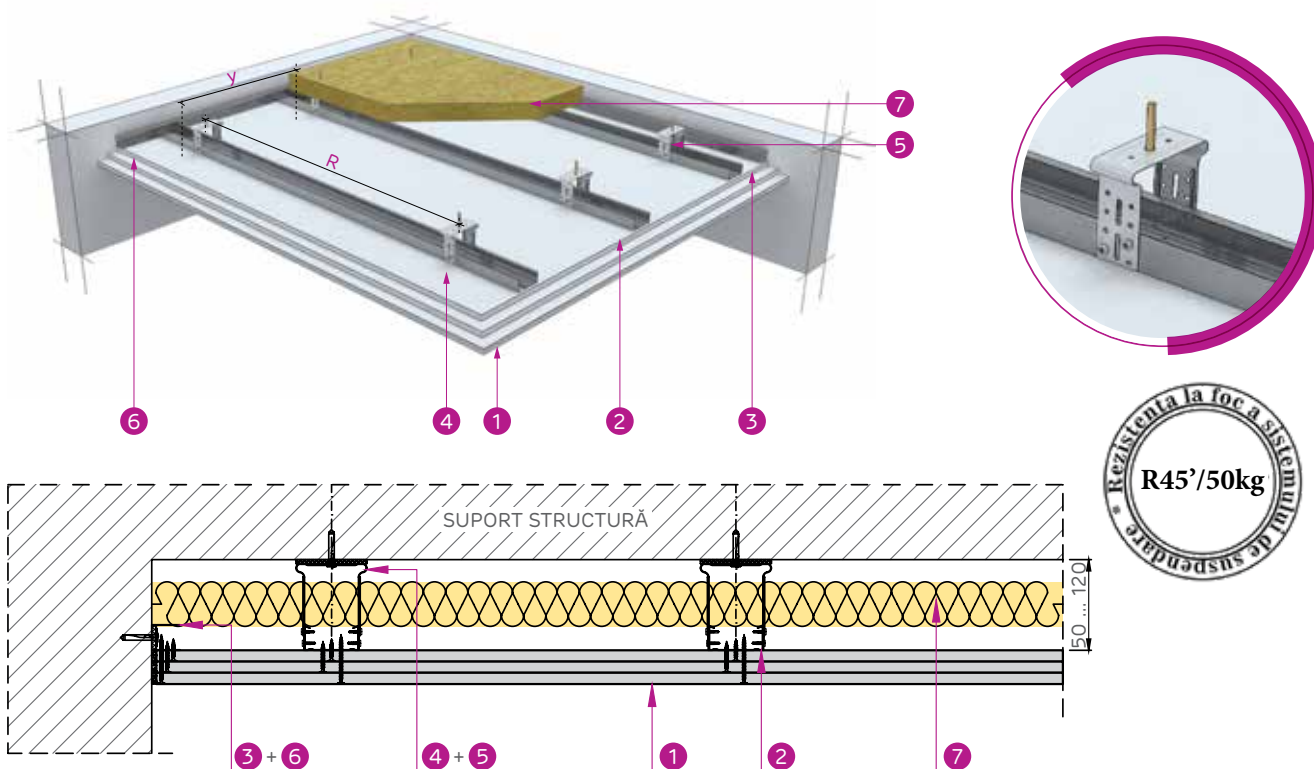
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustică Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	100	30.1	37.6	61	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	100	30.1	37.6	61	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	100	32.1	39.6	62	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	32.1	39.6	62	68	68
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	30.1	45.1	61	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	30.1	45.1	61	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	90	32.1	47.1	62	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	32.1	47.1	62	68	68
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80	30.1	60.1	61	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80	30.1	60.1	61	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	80	32.1	62.1	62	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	32.1	62.1	62	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 8 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S1.CD/UD.Br, triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 50 - 120 mm | 39.6 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | 3 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 2 | Profil NIDA Metal CD60   | 6 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 3 | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 | Vată minerală (*3)                             |
| 4 | Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă      |   |  |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profilul metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

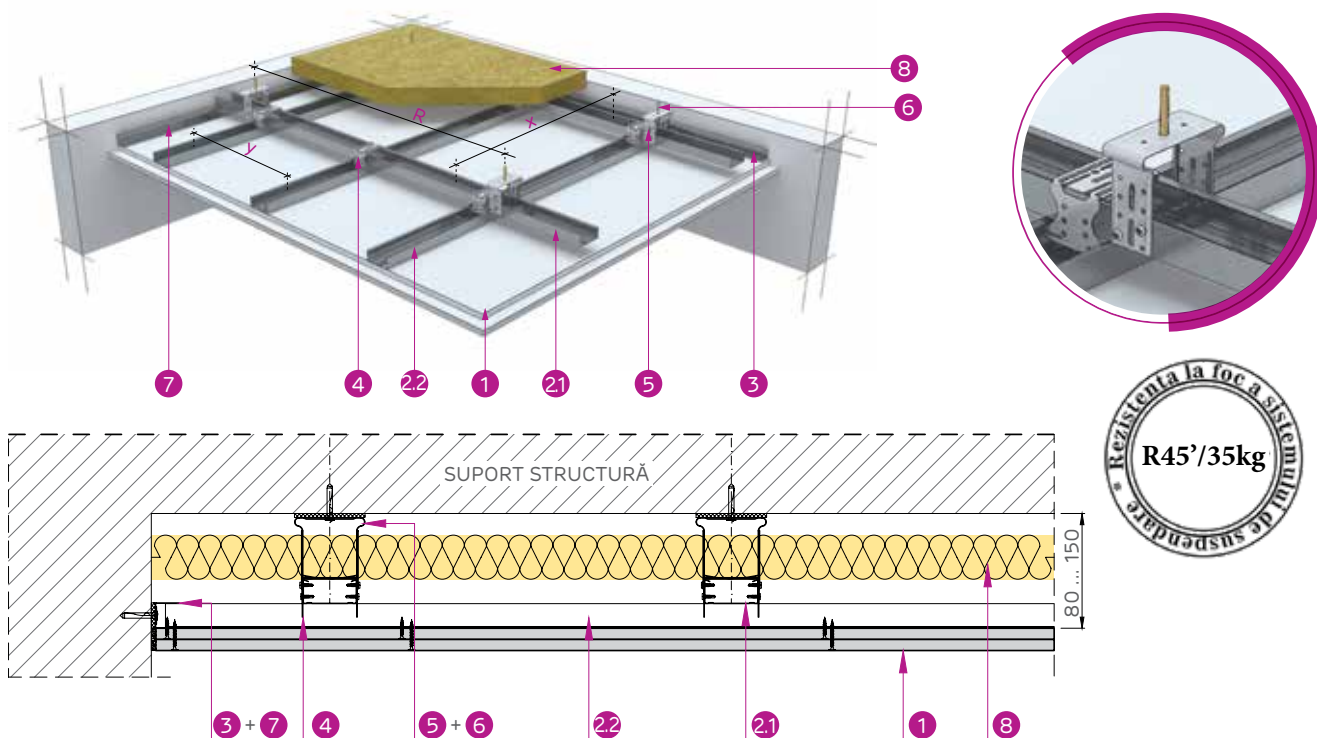
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	3 x Nida Flam 12.5	40	100	39.6	47.1	63	68	68
	3 x Nida Hydroflam 12.5	40	100	39.6	47.1	63	68	68
15	3 x Nida Flam 12.5	40	90	39.6	54.6	63	68	68
	3 x Nida Hydroflam 12.5	40	90	39.6	54.6	63	68	68
30	3 x Nida Flam 12.5	40	80	39.6	69.6	63	68	68
	3 x Nida Hydroflam 12.5	40	80	39.6	69.6	63	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 12 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.Br, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 70$  dB | 80 - 150 mm | 33 - 33.7 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40	40	40	40	40	40
		- 90	- 65	- 80	- 55	- 60	- 40
		- 70	- 85	- 70	- 85	- 70	- 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50
Bridă NIDA Metal	buc.	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	12.00	13.00	12.00	14.00	15.00	18.00
Fixare mecanică	buc.	3.50	3.80	3.50	4.00	4.00	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

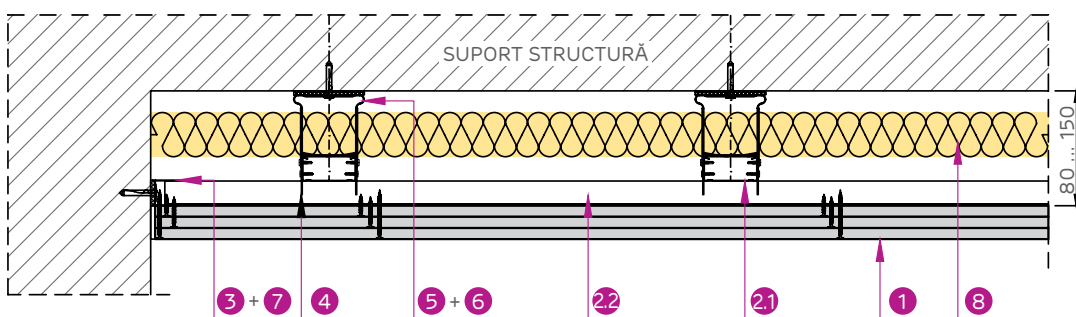
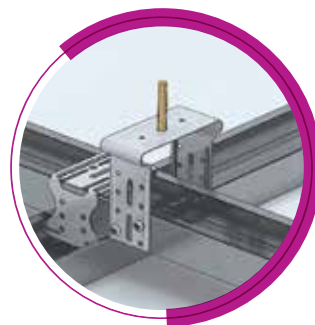
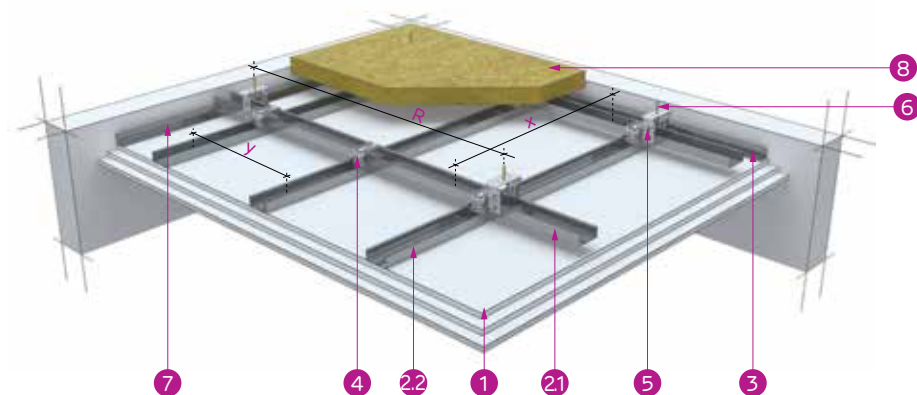
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	70	32	38.5	62	71	71
	65		85	62			70	70	
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	70	32	38.5	62	71	71
	65		85	62			70	70	
2 x NIDA Flam 15	40	90	70	33	40.5	62	71	71	
65		85	62			70	70		
2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	70	33	40.5	62	71	71	
65		85	62			70	70		
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80	70	31.2	46.2	62	71	71
	55		85	62			69	69	
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80	70	31.2	46.2	62	71	71
	55		85	62			69	69	
2 x NIDA Flam 15	40	80	70	33.2	48.2	62	71	71	
55		85	62			69	69		
2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	70	33.2	48.2	62	71	71	
55		85	62			69	69		
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	60	70	31.7	61.7	62	69	69
	40		85	61			68	68	
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	60	70	31.7	61.7	62	69	69
	40		85	61			68	68	
2 x NIDA Flam 15	40	60	70	33.7	63.7	62	69	69	
40		85	62			68	68		
2 x NIDA HydroFlam 15	40	60	70	33.7	63.7	62	69	69	
40		85	62			68	68		

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 24 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.CD/UD.Br, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc  
De jos în sus
  Izolare acustică  
 $R_w \leq 71$  dB
  Înălțime plenum  
80 - 150 mm
  Greutate sistem  
40.3 - 40.9 kg/m<sup>2</sup>
 Agrement Tehnic  
Rezistență la foc
  EI60



- 1 3 x Placă gips-carton Siniat
- 21 Profil principal NIDA Metal CD60
- 22 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40	40	40	40	40	40
		- 85	- 80	- 75	- 65	- 55	- 50
		- 70	- 75	- 70	- 75	- 70	- 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	3.90	4.10	4.30	4.50	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.80	0.85	0.90	0.90	0.95
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
Bridă NIDA Metal	buc.	2.10	2.00	2.40	2.60	3.00	3.10
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	12.00	11.00	13.00	14.00	16.00	16.00
Fixare mecanică	buc.	3.50	3.40	3.80	3.90	4.40	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.80	0.90	0.90	0.90	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

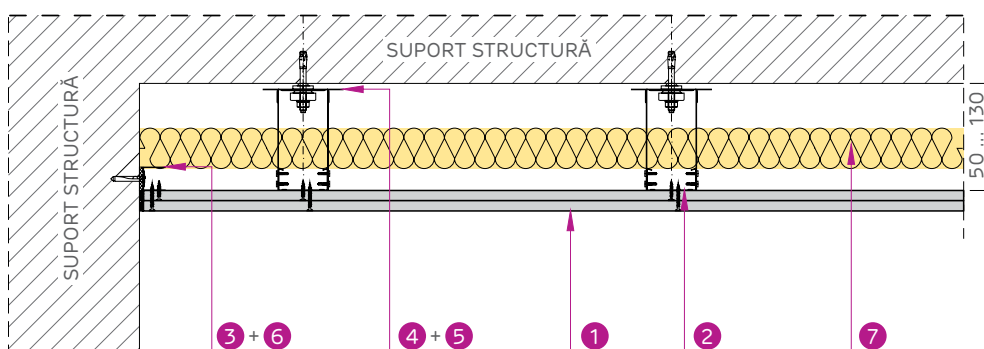
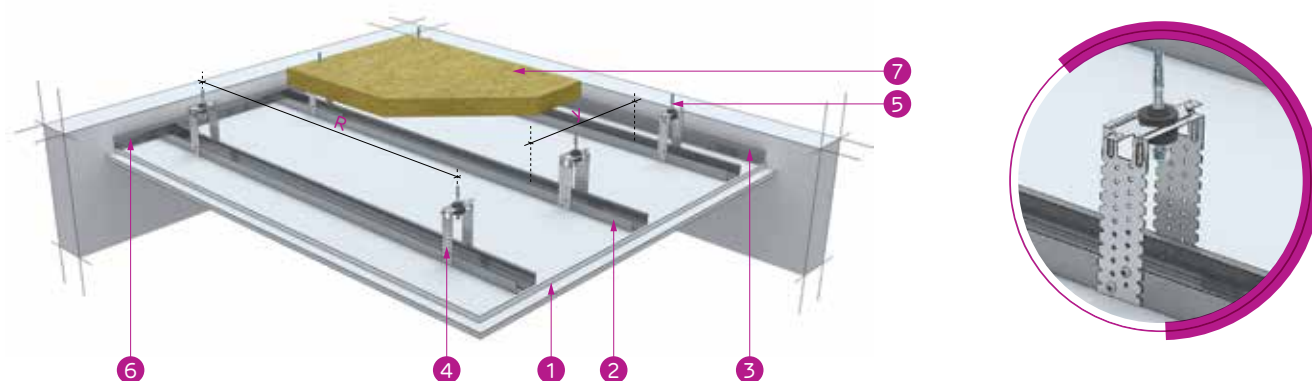
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	3 x NIDA Flam 12.5	40	85	70	40.3	47.8	64	72	72
	80		75	64			72	72	
7.5	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	85	70	40.3	47.8	64	72	72
	80		75	64			72	72	
15	3 x NIDA Flam 12.5	40	75	70	40.5	55.5	64	71	71
	65		75	64			71	71	
15	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	75	70	40.5	55.5	64	71	71
	65		75	64			71	71	
30	3 x NIDA Flam 12.5	40	55	70	40.9	70.9	64	70	70
	50		75	63			70	70	
30	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	55	70	40.9	70.9	64	70	70
	50		75	63			70	70	

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 28 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă acustică

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 72$  dB | 50 - 130 mm | 32.1 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2 Profil NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Bridă acustică NIDA System</li> <li>5 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>6 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>7 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|--|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.20	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	17.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă acustică

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

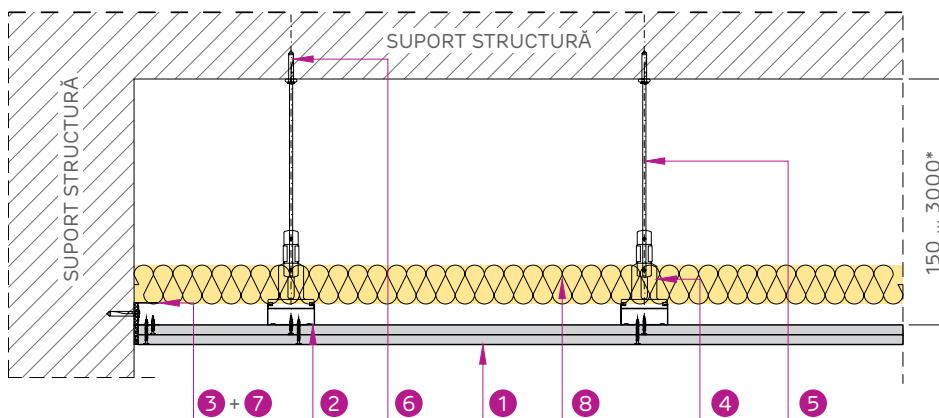
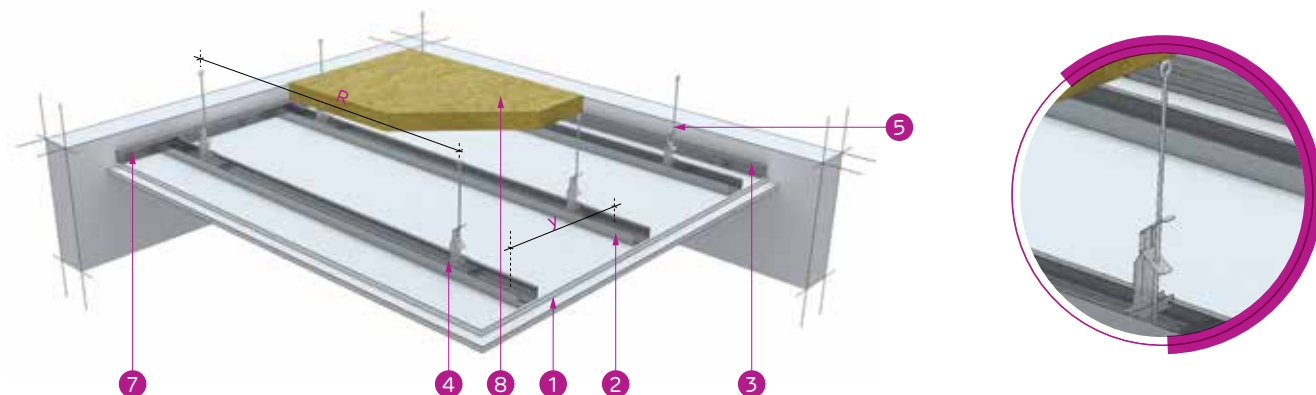
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	100	30.1	37.6	62	72	72
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	100	30.1	37.6	62	72	72
	2 x NIDA Flam 15	40	100	32.1	39.6	63	72	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	32.1	39.6	63	72	72
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	30.1	45.1	62	72	72
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	30.1	45.1	62	72	72
	2 x NIDA Flam 15	40	90	32.1	47.1	63	72	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	32.1	47.1	63	72	72
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80	30.1	60.1	62	72	72
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80	30.1	60.1	62	72	72
	2 x NIDA Flam 15	40	80	32.1	62.1	63	72	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	32.1	62.1	63	72	72

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.Ba vizualizați pagina 40 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.T, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 150 - 3000\* mm | 32.8 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal
- 5 Tirant cu inel
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup> sau 15 daN/m <sup>2</sup>	y [cm] - R [cm]
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>		2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>		1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml		2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml		0.60
Racord de prelungire CD60	buc.		1.05
Racord de suspensie CD60	buc.		3.20
Tirant cu inel	buc.		3.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.		8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.		13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.		5.00
Fixare mecanică	buc.		4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml		0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml		2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg		0.60
Nida Boardfix	kg		0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord suspensie

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE






Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

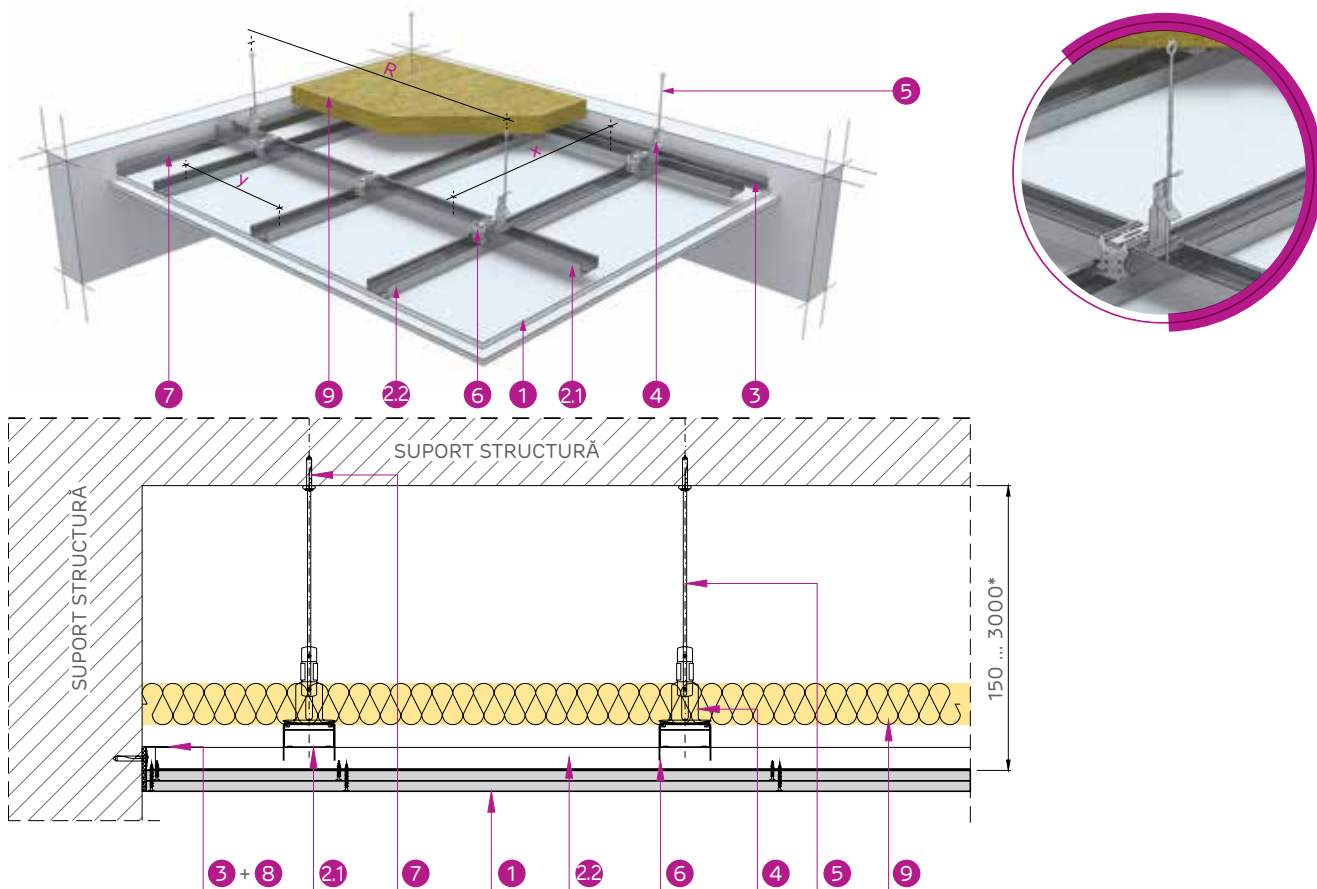
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	100	30.8	38.3	67	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	100	30.8	38.3	67	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	100	32.8	40.3	67	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	32.8	40.3	67	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.T vizualizați pagina 56 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.T, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord de suspensie

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 71$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 33.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI60



- |  |  |
|--|--|
| 1 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 Tirant cu inel                                 |
| 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60                               | 6 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD60       |
| 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60                                | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
| 4 Racord de suspensie CD60 NIDA Metal                              | 9 Wată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q	
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	
		y[cm] - x[cm] - R [cm]	
		40 - 90 - 50	40 - 55 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00
Wată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	4.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	5.00
Racord de suspensie CD60	buc.	2.80	2.60
Tirant cu inel	buc.	2.80	2.60
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	4.00	4.00
Fixare mecanică	buc.	4.20	4.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord suspensie

**CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE**






Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

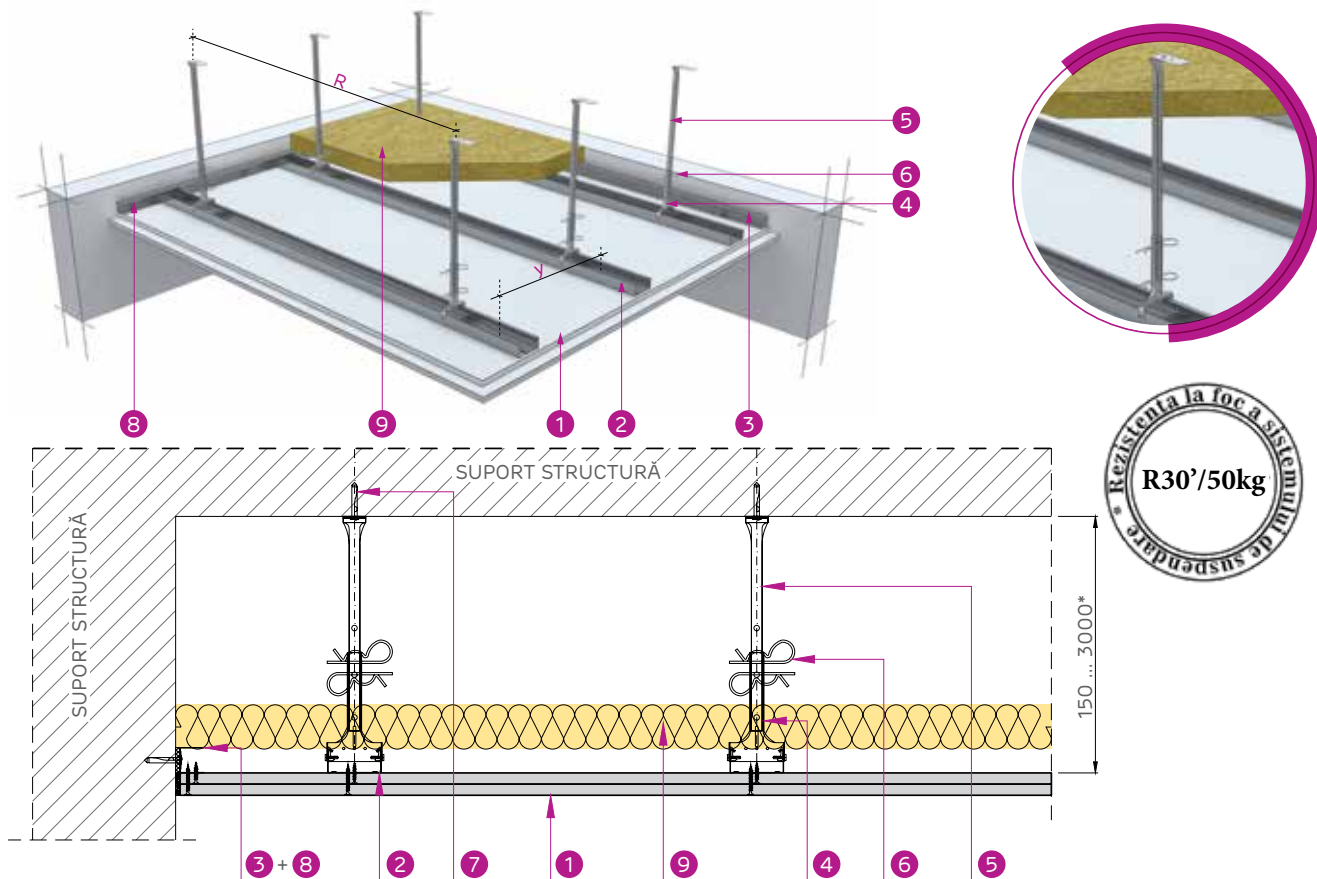
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Racord de suspensie R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	50	31.8	39.3	69	71	71
	55		85	69			71	71	
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	50	31.8	39.3	69	71	71
	55		85	69			71	71	
	2 x NIDA Flam 15	40	90	50	33.8	41.3	70	71	71
	55		85	70			71	71	
2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	50	33.8	41.3	70	72	72	
55		85	70			71	71		

**Note**

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.T vizualizați pagina 64 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 150 - 3000\* mm | 33.8 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>② Profil NIDA Metal CD60</li> <li>③ Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>④ Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑤ Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>⑥ Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>⑦ Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>⑧ Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>⑨ Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

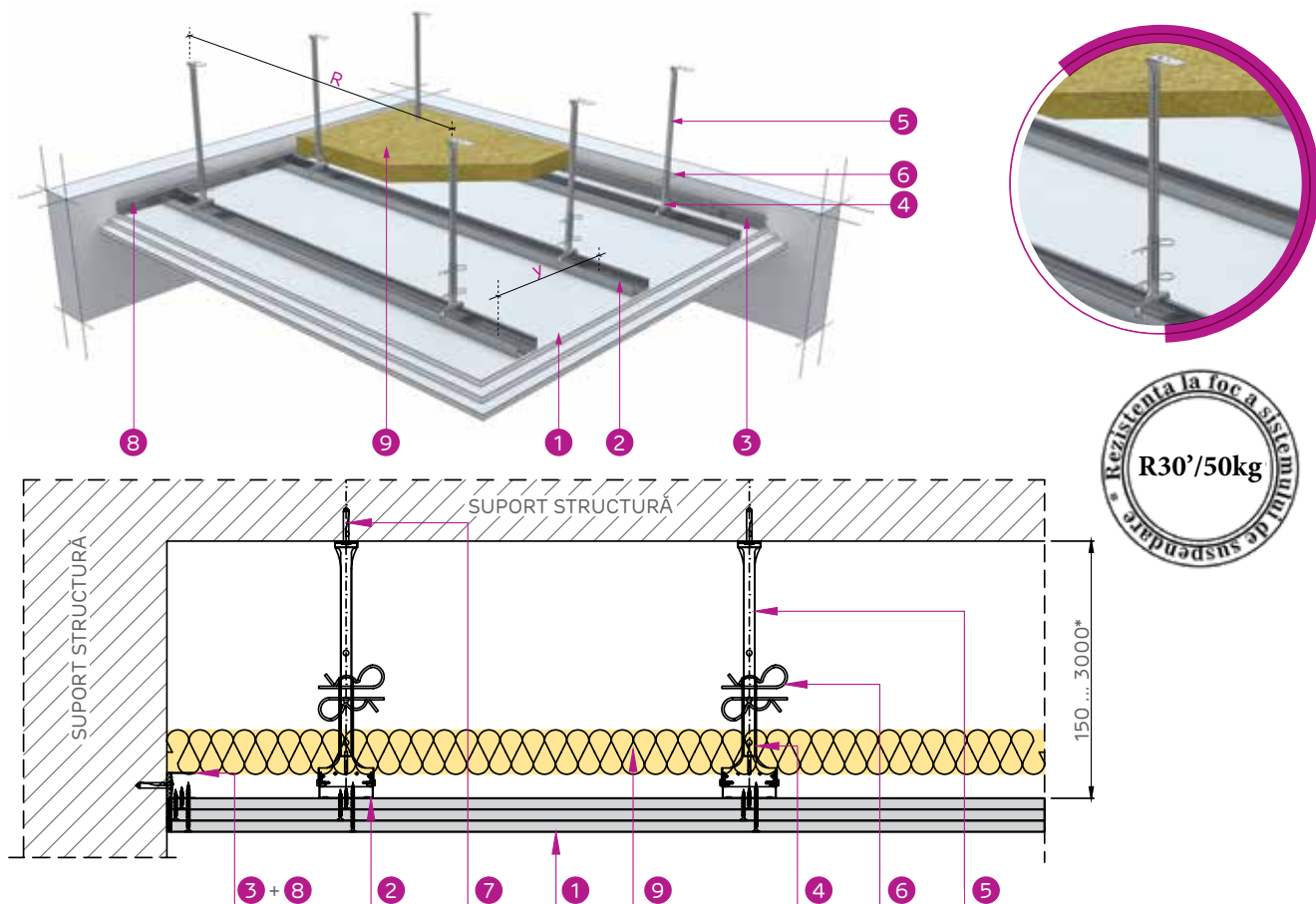
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	100	31.8	39.3	67	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	100	31.8	39.3	67	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	100	33.8	41.3	67	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	33.8	41.3	67	68	68
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	31.8	48.8	67	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	31.8	48.8	67	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	90	33.8	48.8	67	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	33.8	48.8	67	68	68
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80	31.8	63.8	67	68	68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80	31.8	63.8	67	68	68
	2 x NIDA Flam 15	40	80	33.8	63.8	67	68	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	33.8	63.8	67	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 72 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S1.CD/UD.N, triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Acord Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 150 - 3000\* mm | 41.3 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI60



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | 3 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2 | Profil NIDA Metal CD60   | 6 | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3 | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4 | Racord Nonius inferior NIDA Metal                                | 8 | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|   |  | 9 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

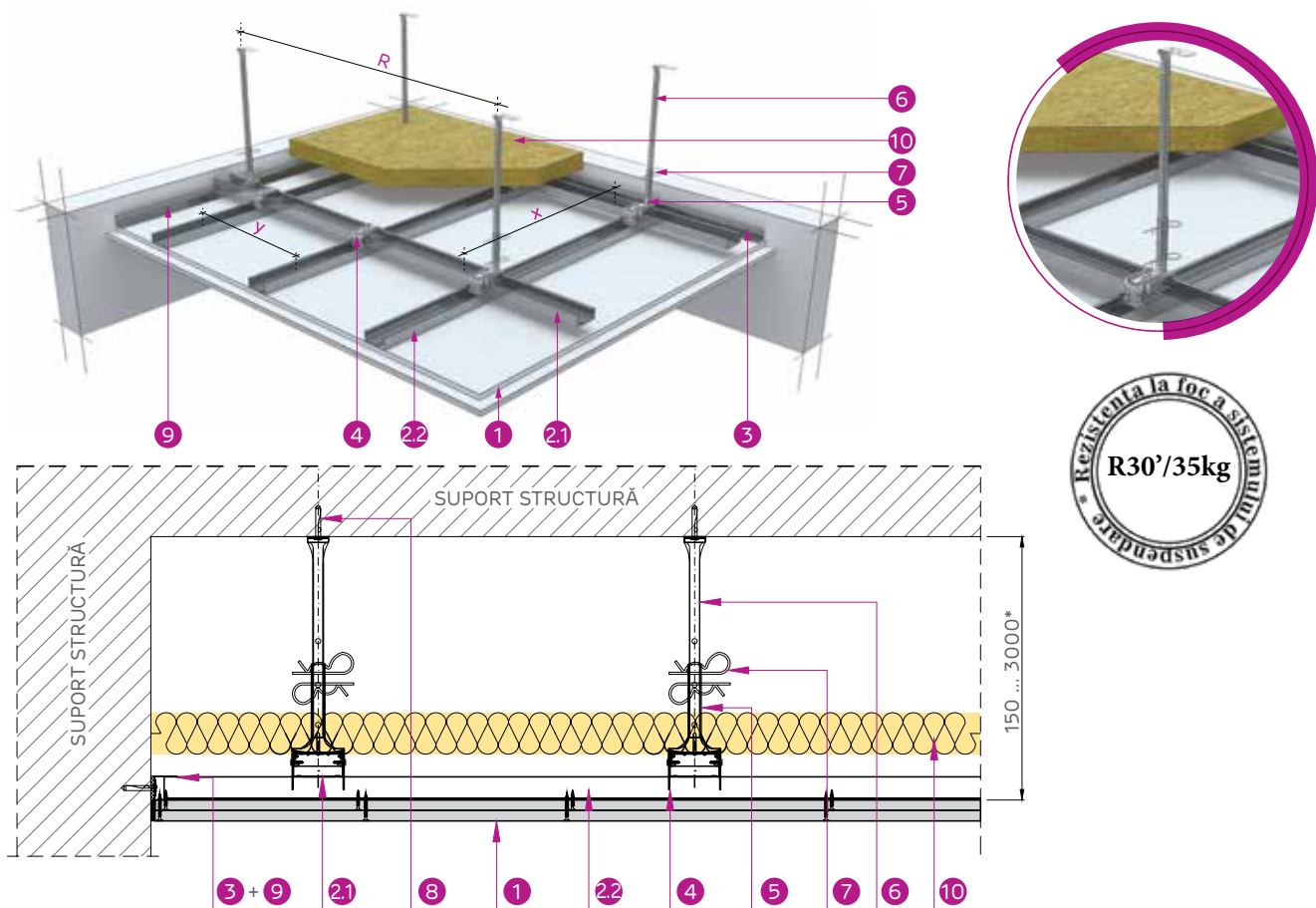
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	3 x NIDA Flam 12.5	40	100	41.3	48.8	68	68	68
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	100	41.3	48.8	68	68	68
15	3 x NIDA Flam 12.5	40	90	41.3	56.3	68	68	68
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	41.3	56.3	68	68	68
30	3 x NIDA Flam 12.5	40	80	41.3	71.3	68	68	68
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	80	41.3	71.3	68	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 76 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 34 - 35.2 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI60



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 2 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40	40	40	40	40	40
		- 90	- 65	- 80	- 55	- 60	- 40
		- 70	- 85	- 70	- 85	- 70	- 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50
Racord NONIUS Inferior	buc.	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40
Racord NONIUS Superior	buc.	2.10	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40
Clemă NONIUS	buc.	4.20	4.80	4.20	5.20	5.40	6.80
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	8.00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00
Fixare mecanică	buc.	3.50	3.80	3.50	4.00	4.10	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE



Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

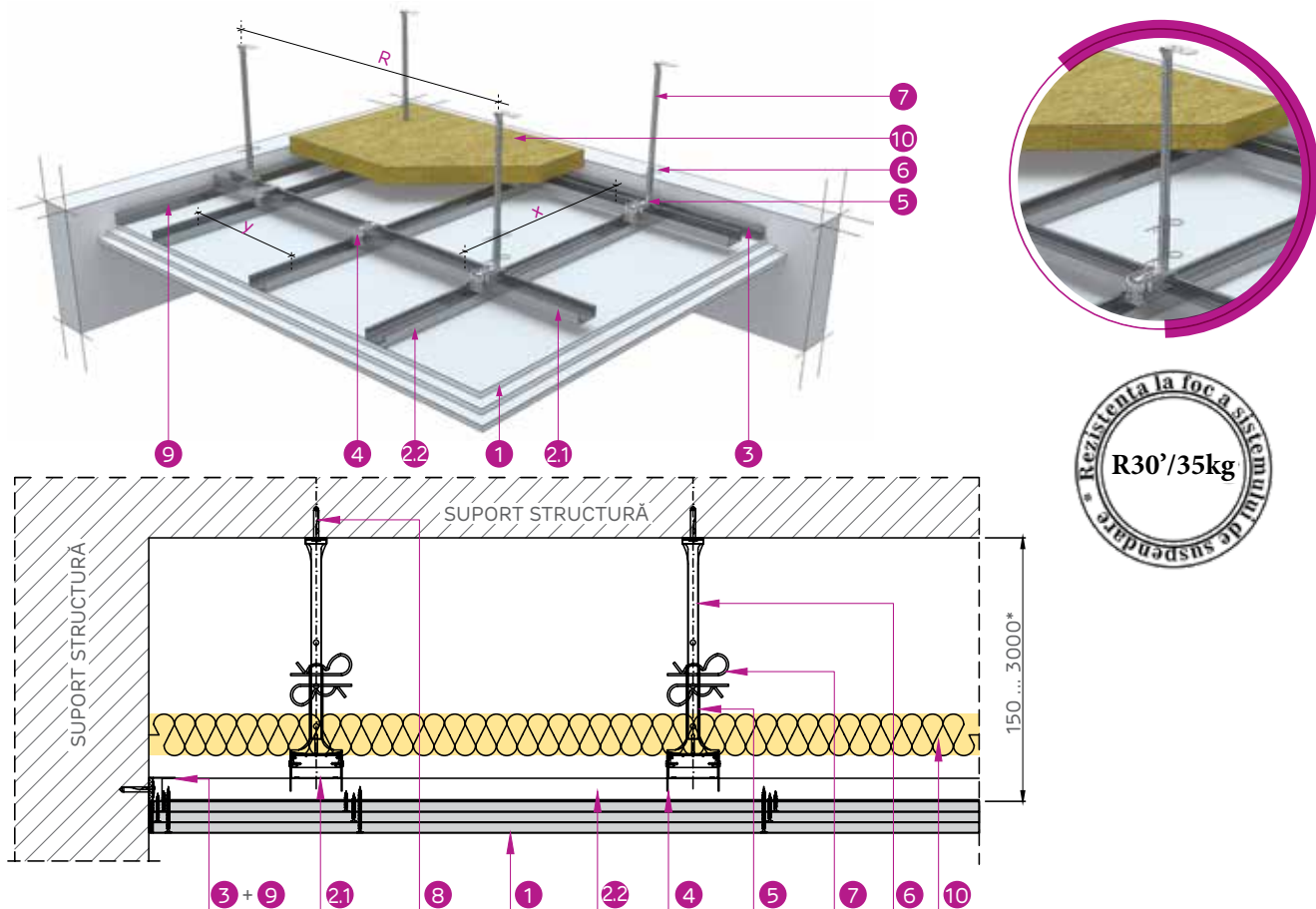
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm (Nonius) , 100 mm (Brida) Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90 65	70 85	32	39.5	69 69	71 70	71 70
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90 65	70 85	32	39.5	69 69	71 70	71 70
	2 x NIDA Flam 15	40	90 65	70 85	34	41.5	70 69	71 70	71 70
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90 65	70 85	34	41.5	70 69	71 70	71 70
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80 55	70 85	32.4	47.4	69 68	71 70	71 70
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80 55	70 85	32.4	47.4	69 68	71 70	71 70
	2 x NIDA Flam 15	40	80 55	70 85	34.4	49.4	70 68	71 70	71 70
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80 55	70 85	34.4	49.4	70 68	71 70	71 70
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	60 40	70 85	33.2	63.2	68 67	70 68	70 68
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	60 40	70 85	33.2	63.2	68 67	70 68	70 68
	2 x NIDA Flam 15	40	60 40	70 85	35.2	65.2	68 67	70 68	70 68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	60 40	70 85	35.2	65.2	68 67	70 68	70 68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 88 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.CD/UD.N, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc  
De jos în sus
  Izolare acustică  
Rw ≤ 71 dB
  Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm
  Greutate sistem  
41.3 - 42.3 kg/m<sup>2</sup>
 Agrement Tehnic  
Rezistență la foc
  EI60



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 3 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40	40	40	40	40	40
		- 85	- 80	- 75	- 65	- 55	- 50
		- 70	- 75	- 70	- 75	- 70	- 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	3.90	3.90	4.10	4.30	4.50	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90	0.95
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	3.50	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
Racord NONIUS inferior	buc.	2.10	2.00	2.40	2.60	3.00	3.10
Racord NONIUS superior	buc.	2.10	2.00	2.40	2.60	3.00	3.10
Clemă NONIUS	buc.	4.20	4.00	4.80	5.20	6.00	6.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	8.00	7.00	8.00	9.00	10.00	10.00
Fixare mecanică	buc.	3.50	3.40	3.80	3.90	4.40	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

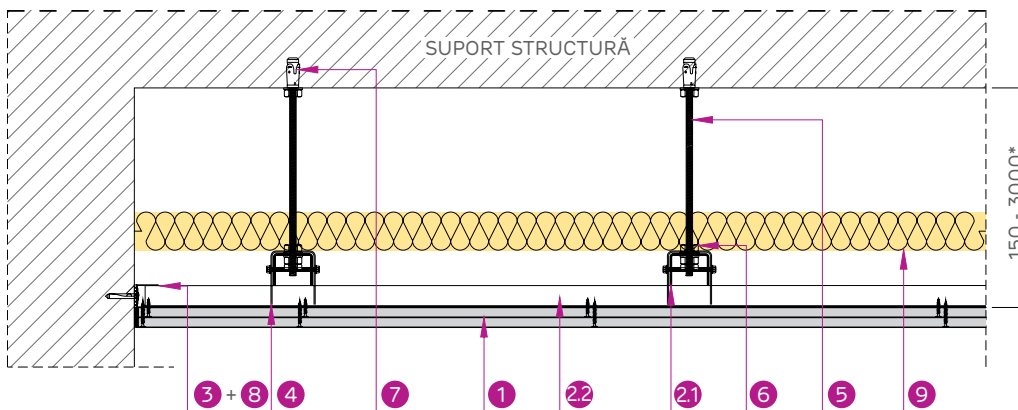
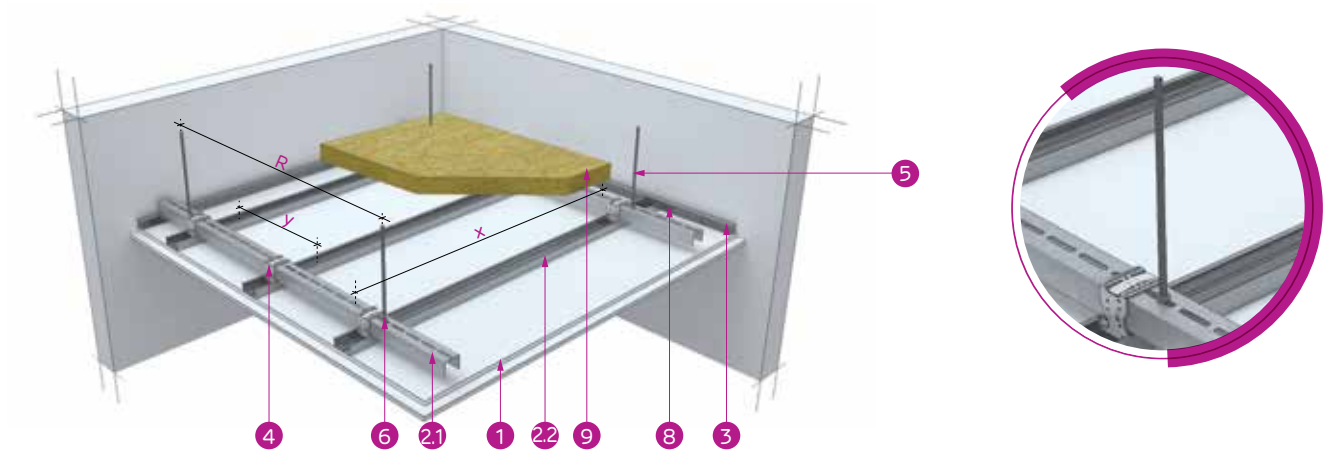
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plăfon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm (Nonius) , 100 mm (Brida) Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	3 x NIDA Flam 12.5	40	85	70	41.3	48.8	70	72	72
	80		75	70			72	72	
15	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	85	70	41.3	48.8	70	72	72
	80		75	70			72	72	
30	3 x NIDA Flam 12.5	40	75	70	41.7	56.7	70	71	71
	65		75	70			71	71	
30	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	75	70	41.7	56.7	70	71	71
	65		75	70			71	71	
30	3 x NIDA Flam 12.5	40	55	70	42.3	72.3	69	70	70
	50		75	69			70	70	
30	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	55	70	42.3	72.3	69	70	70
	50		75	69			70	70	

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 92 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 36.3 - 37.2 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic Rezistență la foc  EI60



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piulita)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piulita
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-



Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 90 - 85	40 - 80 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.25	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.90	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	5.70	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	5.70	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	6.00	7.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	1.80	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piulita (pentru jontare profile UA)	buc.	2.90	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră ingropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.90	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.30	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

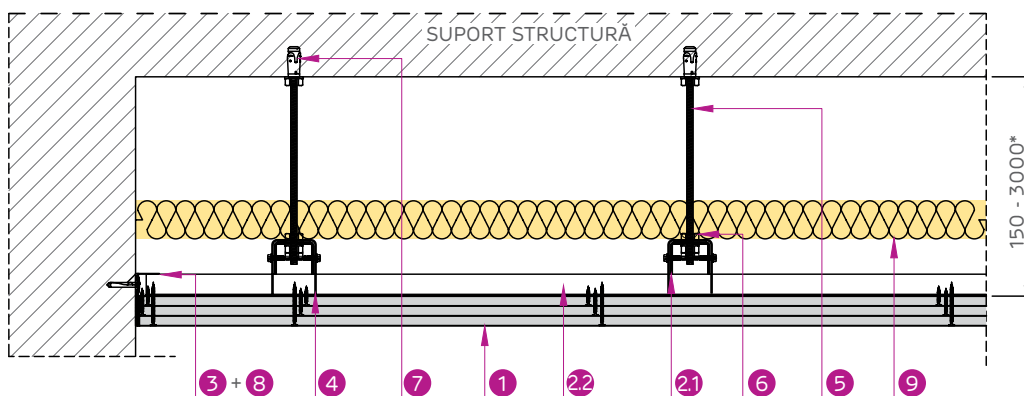
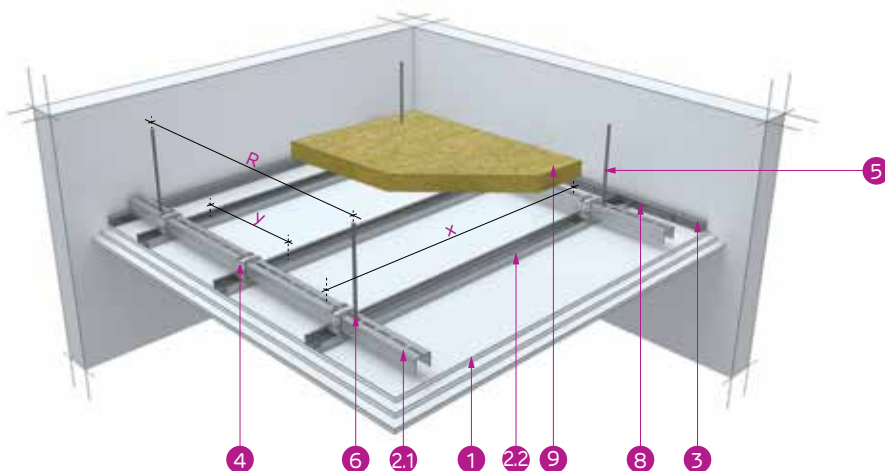
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustică Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	100	85	34.3	41.8	70	72	72
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	100	85	34.3	41.8	70	72	72
	2 x NIDA Flam 15	40	100	85	36.3	43.8	70	72	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	85	36.3	43.8	70	72	72
15	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	90	85	34.7	49.7	69	71	71
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	90	85	34.7	49.7	69	71	71
	2 x NIDA Flam 15	40	90	85	36.7	51.7	70	71	71
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	85	36.7	51.7	70	71	71
30	1 x Nida Flam 12.5 + 1 x Nida Flam 15	40	80	85	35.2	65.2	69	71	71
	1 x Nida Hydroflam 12.5 + 1 x Nida Hydroflam 15	40	80	85	35.2	65.2	69	71	71
	2 x NIDA Flam 15	40	80	85	37.2	67.2	69	71	71
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	85	37.2	67.2	69	71	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P2.S2.UA/CD vizualizați pagina 106 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.UA/CD, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 44.4 - 44.9 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI60



- 1 3 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piulita)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piulita
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 90 - 75	40 - 90 - 75	40 - 80 - 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.40	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.30	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.50	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	2.00	2.00	2.00
Piuliță M8	buc.	6.00	6.00	6.00
Șaibă plată	buc.	6.00	6.00	6.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	7.00	7.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piulita (pentru jontare profile UA)	buc.	2.30	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	2.00	2.00	2.00
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.40	3.40	3.40
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

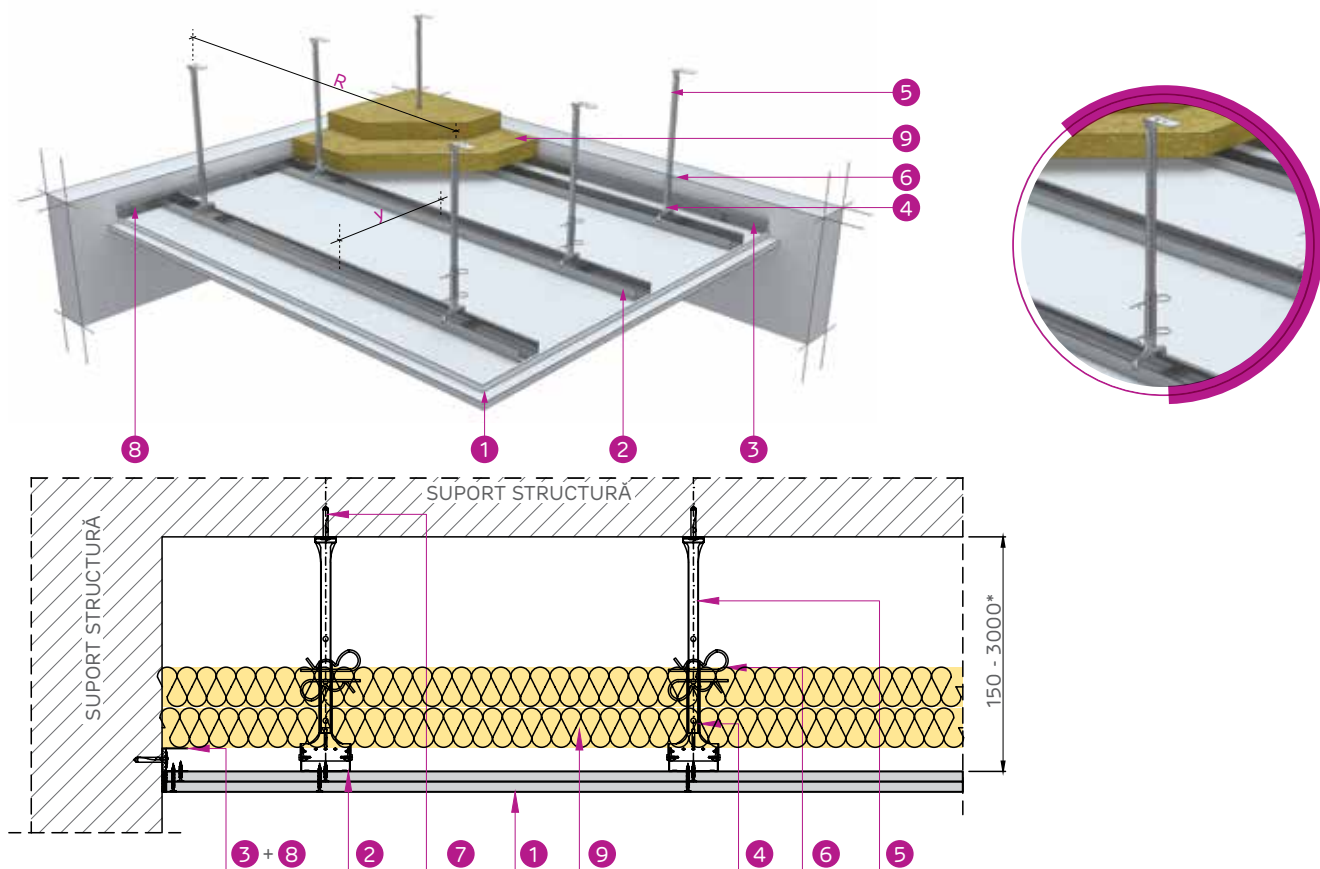
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	3 x NIDA Flam 12.5	40	90	75	44.4	51.9	71	72	72
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	75	44.4	51.9	71	72	72
15	3 x NIDA Flam 12.5	40	90	75	44.4	59.4	71	72	72
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	90	75	44.4	59.4	71	72	72
30	3 x NIDA Flam 12.5	40	80	75	44.9	74.9	70	71	71
	3 x NIDA HydroFlam 12.5	40	80	75	44.9	74.9	70	71	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.UA/CD vizualizați pagina 112 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S1.CD/UD.N, dublu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 68$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 42.3 - 64.8 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI60



- ① 2 x Placă gips-carton Siniat
- ② Profil NIDA Metal CD60
- ③ Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- ④ Racord Nonius inferior NIDA Metal
- ⑤ Racord Nonius superior NIDA Metal
- ⑥ Clemă Nonius 2 buc/prindere
- ⑦ Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- ⑧ Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- ⑨ Vată minerală bazaltică 2x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 100	40 - 90	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală bazaltică 50 mm 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Racord NONIUS inferior	buc.	3.20	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc.	3.20	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc.	6.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	11.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.50	5.00	5.10
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profilul metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
7.5	2 x NIDA Flam 15	40	100	34.8	42.3	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	34.8	42.3	68
15	2 x NIDA Flam 15	40	90	34.8	49.8	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	34.8	49.8	68
30	2 x NIDA Flam 15	40	80	34.8	64.8	68
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	34.8	64.8	68

## Note







Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S1.CD/UD.N cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 126 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

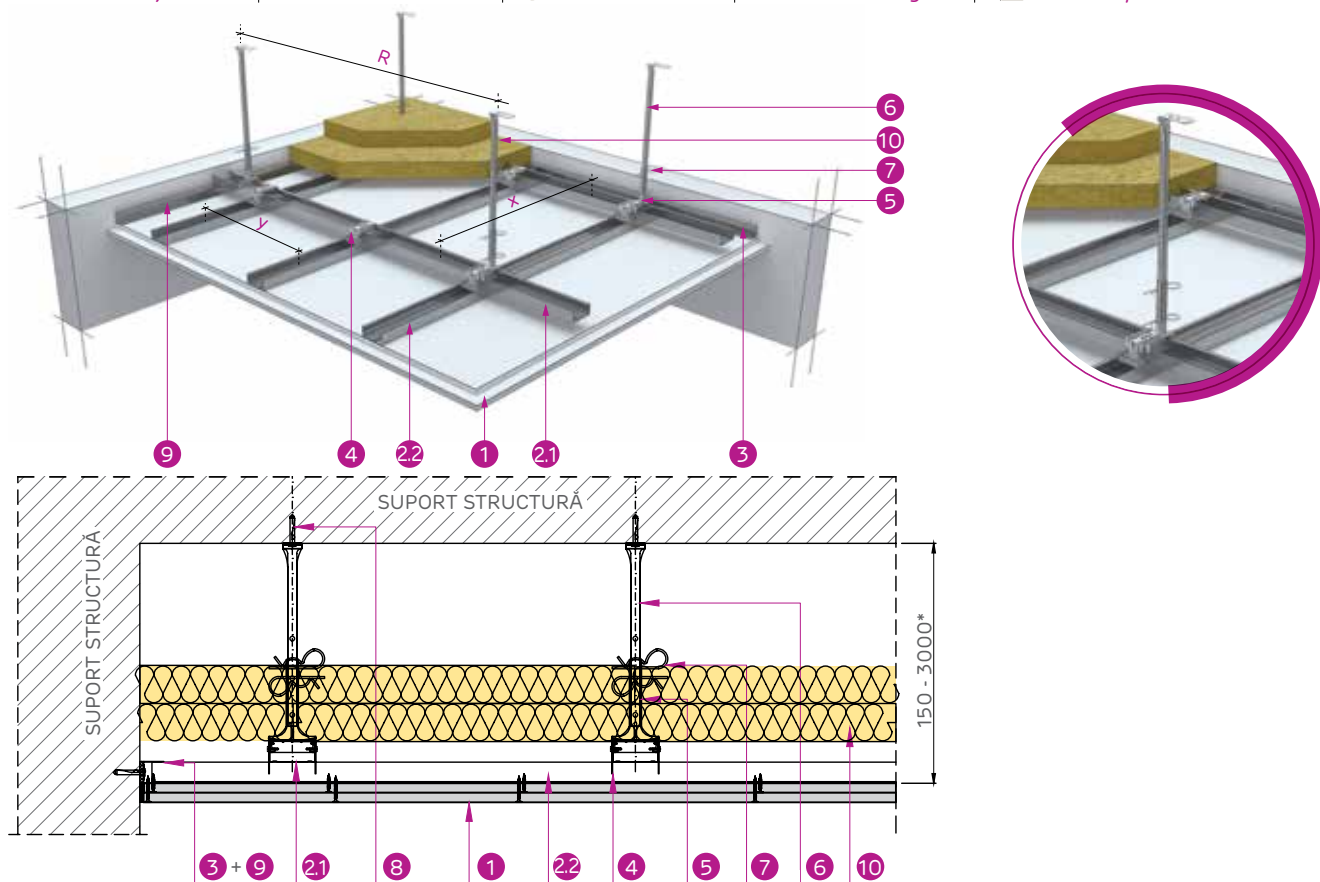
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.CD/UD.N, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 35 - 36.2 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic | 
  Rezistență la foc  EI60



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 2 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</li> <li>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</li> <li>5 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>7 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>9 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>10 Vată minerală bazaltică 2x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții</li> </ul> |
|--|---|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40	40	40	40	40	40
		- 90	- 65	- 80	- 55	- 60	- 40
		- 70	- 85	- 70	- 85	- 70	- 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vată minerală bazaltică 50 mm 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	4.30	4.30	3.90	4.50	4.30	5.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc	0.90	0.90	0.80	0.90	0.90	1.05
Racord dublu de îmbinare CD60	buc	4.50	4.50	3.50	5.00	4.50	6.50
Racord NONIUS inferior	buc	2.40	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40
Racord NONIUS superior	buc	2.40	2.40	2.10	2.60	2.70	3.40
Clemă NONIUS	buc	4.80	4.80	4.20	5.20	5.40	7.00
Șurub autofiletant 212xL1	buc	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc	8.00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00
Fixare mecanică	buc	3.80	3.80	3.50	4.00	4.10	4.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm  Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	
7.5	2 x NIDA Flam 15	40	90	70	35	42.5	71
	2 x NIDA Hydroflam 15		65	85			70
15	2 x NIDA Flam 15	40	80	70	35.4	50.4	71
			55	85			70
	2 x NIDA Hydroflam 15	40	80	70	35.4	50.4	71
			55	85			70
30	2 x NIDA Flam 15	40	60	70	36.2	66.2	70
			40	85			68
	2 x NIDA Hydroflam 15	40	60	70	36.2	66.2	70
			40	85			68

## Note





Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.CD/UD.N cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 130 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

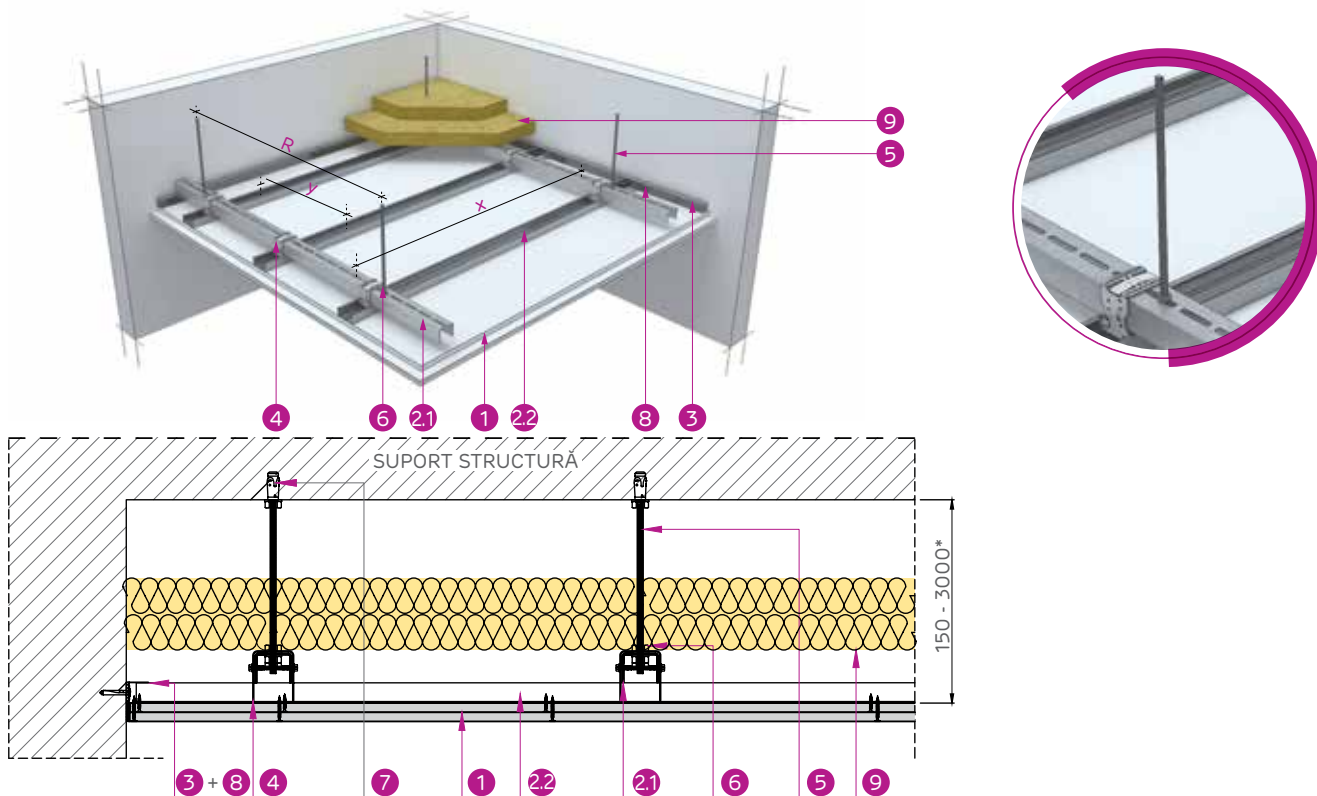
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P2.S2.UA/CD, dublu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc  
De sus în jos
  Izolare acustică  
Rw ≤ 72 dB
  Înălțime plenum  
150 - 3000\* mm
  Greutate sistem  
37.3 - 38.2 kg/m<sup>2</sup>
 Acord Tehnic  
Rezistență la foc
  EI60



- 1 2 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Wată minerală bazaltică 2x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 100 - 85	40 - 90 - 85	40 - 80 - 85
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Vată minerală 50 mm, 25 kg/mc	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.20	1.40	1.40
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jonțare)	ml	0.25	0.30	0.30
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.00	3.50	3.50
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	1.60	1.90	1.90
Piuliță M8	buc.	4.80	5.70	5.70
Șaibă plată	buc.	4.80	5.70	5.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	6.00	7.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	1.80	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piulita (pentru jonțare profile UA)	buc.	2.90	2.30	2.30
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	1.60	1.90	1.90
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.00	3.30	3.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.60	0.60	0.60
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
x[cm] = Interax profil metalic principal UA50  
R[cm] = Interax tijă filetată



**CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE**

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	*****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
7.5	2 x NIDA Flam 15	40	100	85	37.3	44.8	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	100	85	37.3	44.8	72
15	2 x NIDA Flam 15	40	90	85	37.7	52.7	71
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	90	85	37.7	52.7	71
30	2 x NIDA Flam 15	40	80	85	38.2	68.2	71
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	85	38.2	68.2	71

**Note**

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P2.S2.UA/CD cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 134 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

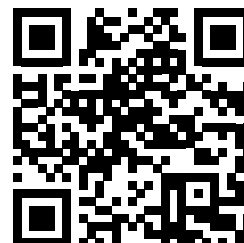
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI90 DE JOS ÎN SUS (B -> A)

Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S1.CD/UD.Br,</b> triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	196
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.CD/UD.Br,</b> triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	198
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S1.CD/UD.N,</b> triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	200
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.CD/UD.N,</b> triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	202
Plafon suspendat NIDA System <b>P3.S2.UA/CD,</b> triplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	204

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoperforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuieli existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoarea caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosime de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termoizolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT). Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravântuiri realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.







P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

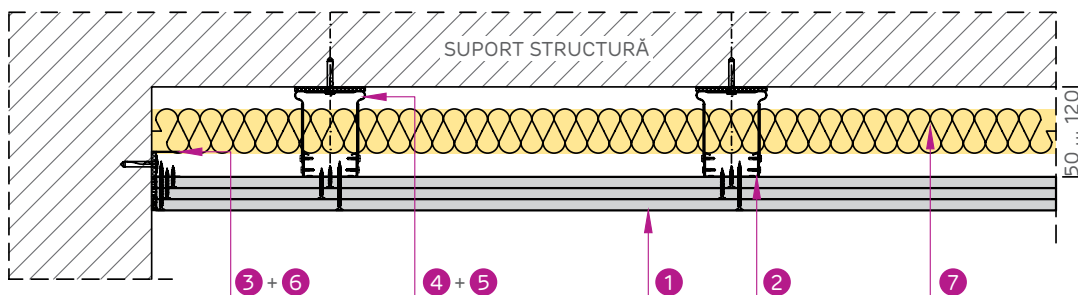
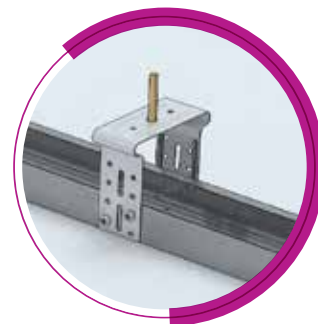
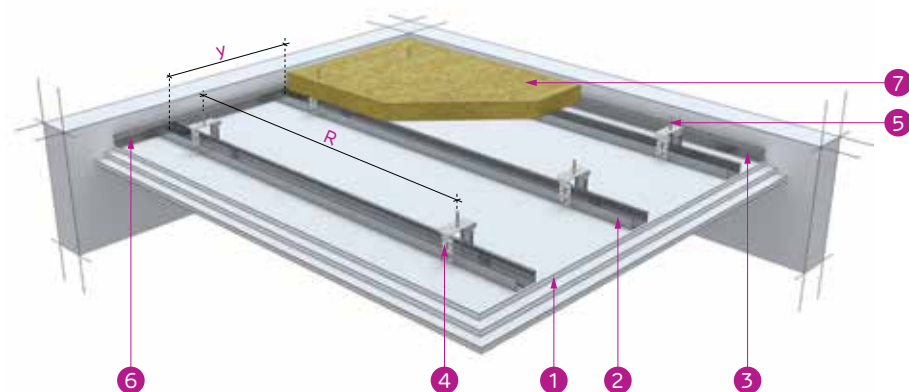
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S1.CD/UD.Br, triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 50 - 120 mm | 41.6 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI90



- 1 3 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 85	40 - 85	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	3.70	3.70	3.70
Șurub autofiletant 212 x L1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212 x L2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212 x L3	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2 x 13 FLAT HEAD	buc.	19.00	19.00	19.00
Fixare mecanică	buc.	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	1.00	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

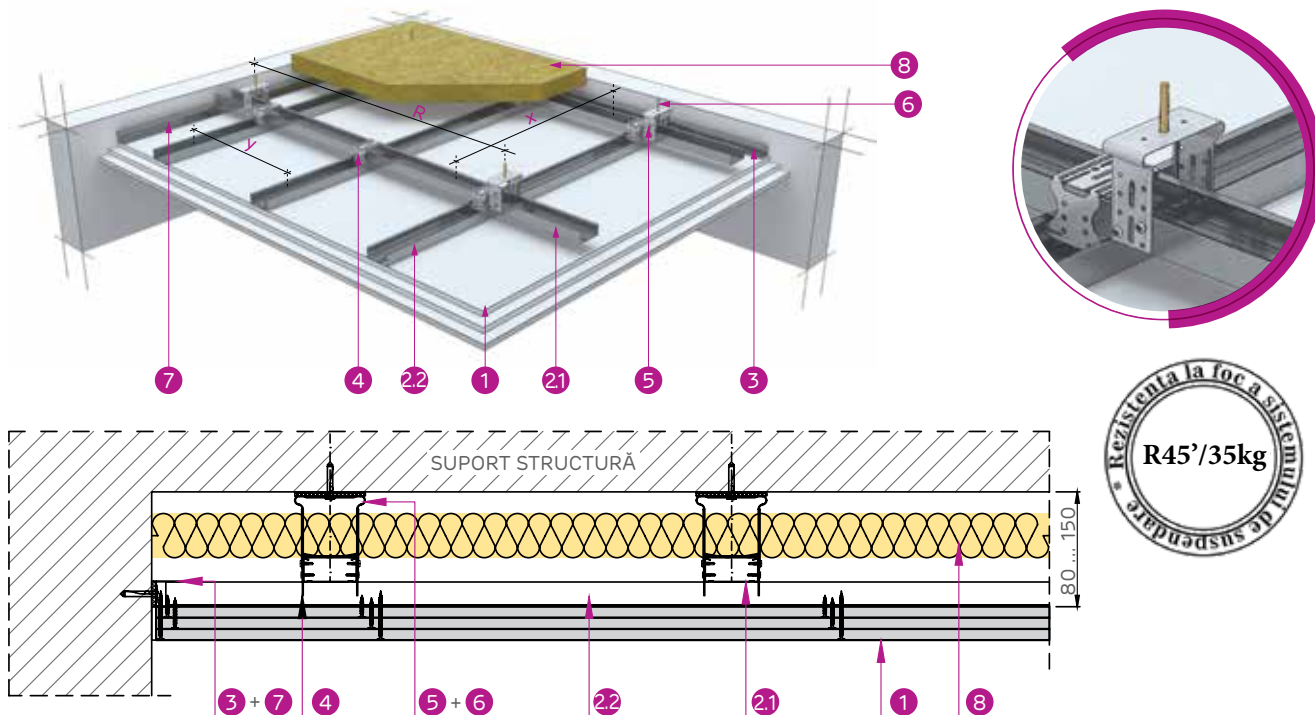
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	41.6	49.1	63	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	41.6	49.1	63	68	68
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	41.6	56.6	63	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	41.6	56.6	63	68	68
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	80	41.6	71.6	63	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	80	41.6	71.6	63	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 12 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.CD/UD.Br, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 71$  dB | 80 - 150 mm | 42.4 - 42.9 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI90



- 1 3 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 70 - 75	40 - 60 - 75	40 - 50 - 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	4.10	4.30	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.85	0.90	0.95
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	4.00	4.50	5.50
Bridă NIDA Metal	buc.	2.30	2.50	3.10
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x3	buc.	13.00	14.00	16.00
Fixare mecanică	buc.	3.70	3.90	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.80	0.90	0.90
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

**CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE**

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-


Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	70	75	42.4	49.9	64	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	70	75	42.4	49.9	64	71	71
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	60	75	42.6	57.6	64	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	60	75	42.6	57.6	64	70	70
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	50	75	42.9	72.9	64	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	50	75	42.9	72.9	64	69	69

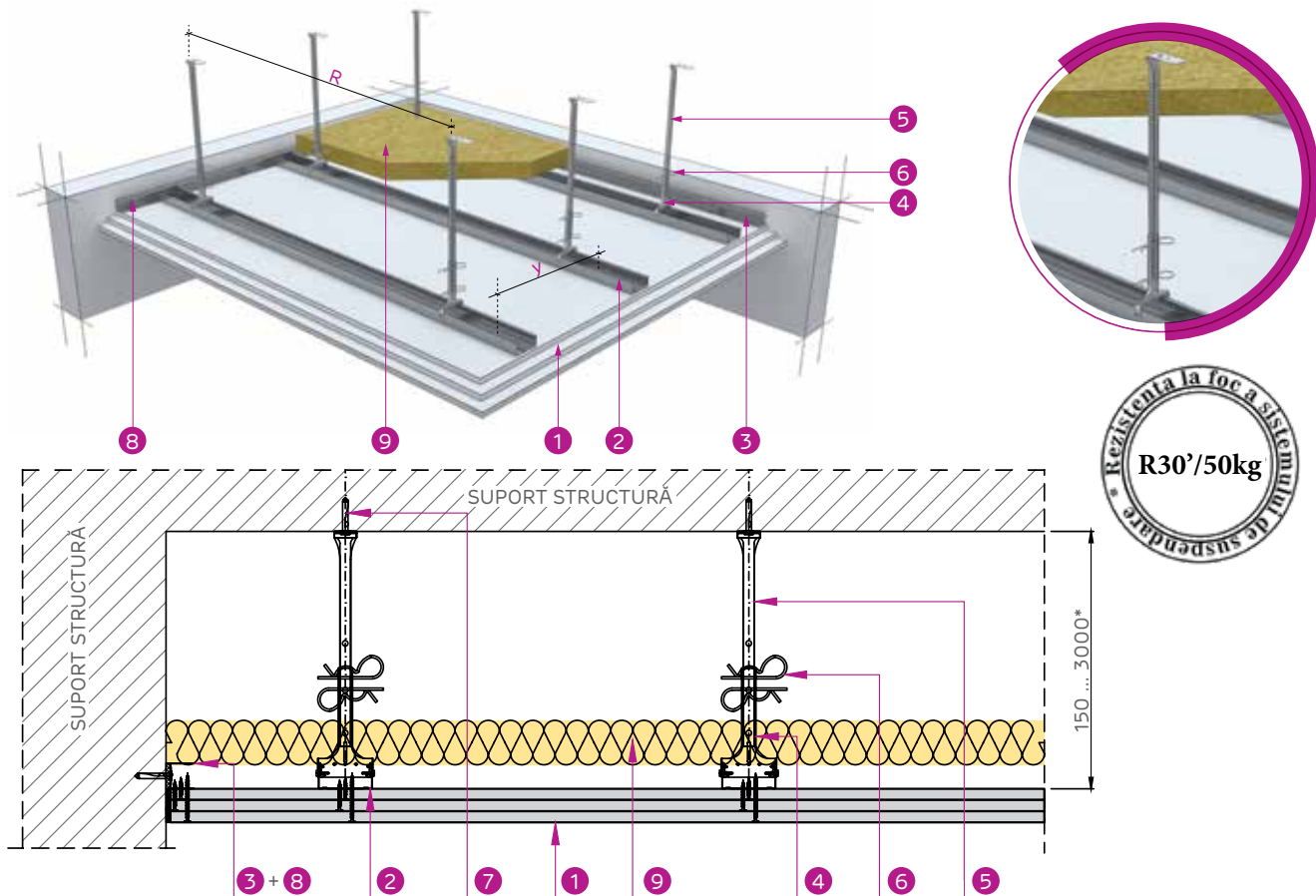
**Note**

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 28 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S1.CD/UD.N, triplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 68 \text{ dB}$  | 150 - 3000\* mm | 43.3 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI90



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 3 x Placă gips-carton Siniat</li> <li>2 Profil NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>6 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>9 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 85	40 - 85	40 - 80
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc	3.70	3.70	3.70
Racord NONIUS superior	buc	3.70	3.70	3.70
Clemă NONIUS	buc	7.40	7.40	7.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc	12.00	12.00	12.00
Fixare mecanică	buc	5.00	5.00	5.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE





Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

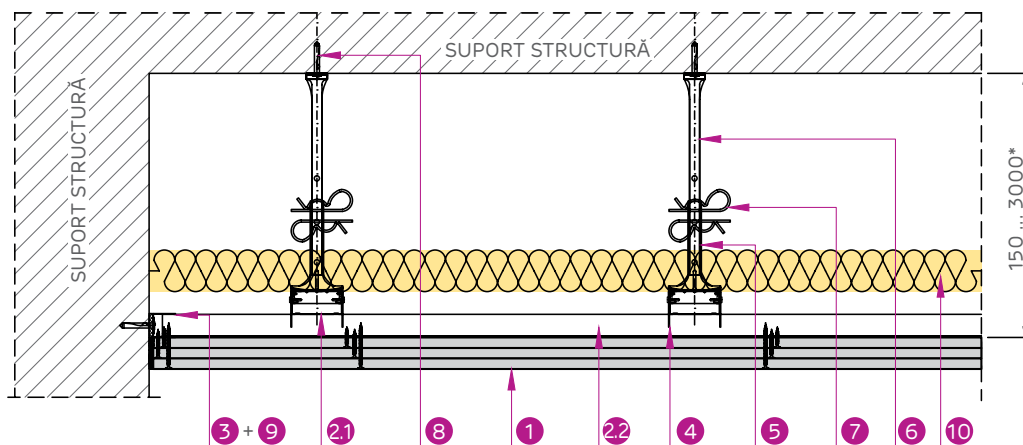
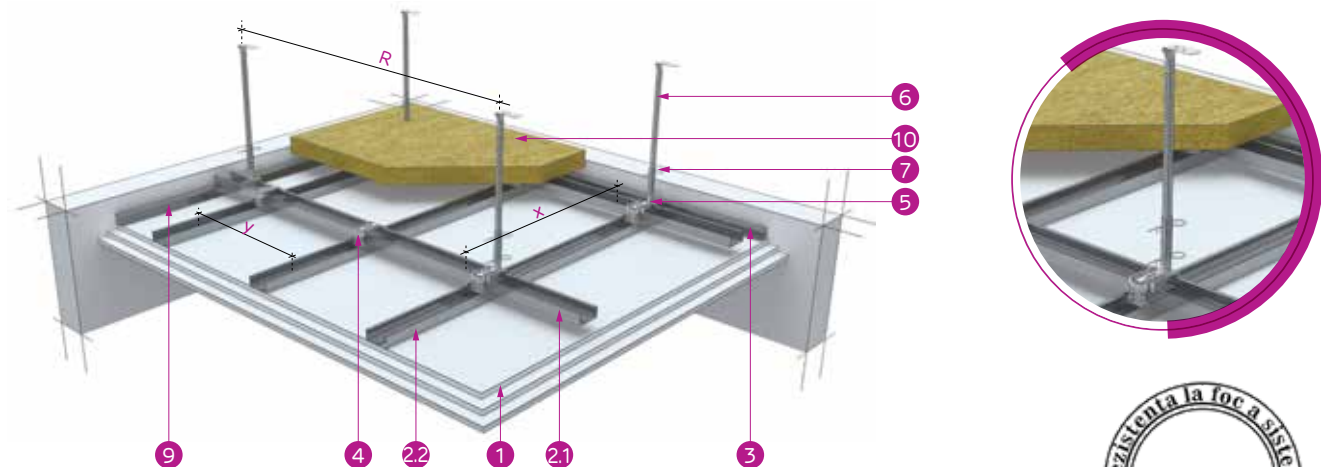
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	43.3	50.8	68	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	43.3	50.8	68	68	68
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	43.3	58.3	68	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	43.3	58.3	68	68	68
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	80	43.3	73.3	68	68	68
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	80	43.3	73.3	68	68	68

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 76 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.CD/UD.N, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 71$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 43.5 - 44.3 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI90



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 3 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 70 - 75	40 - 60 - 75	40 - 50 - 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	4.10	4.30	4.70
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.80	0.90	0.95
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	4.00	4.50	5.50
Racord NONIUS inferior	buc.	2.30	2.60	3.10
Racord NONIUS superior	buc.	2.30	2.60	3.10
Clemă NONIUS	buc.	4.60	5.20	6.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	8.00	9.00	10.00
Fixare mecanică	buc.	3.70	3.90	4.50
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-







Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm (Nonius) , 100 mm (Brida) Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	70	75	43.5	51	70	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	70	75	43.5	51	70	71	71
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	60	75	43.8	58.8	69	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	60	75	43.8	58.8	69	70	70
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	50	75	44.3	74.3	69	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	50	75	44.3	74.3	69	69	69

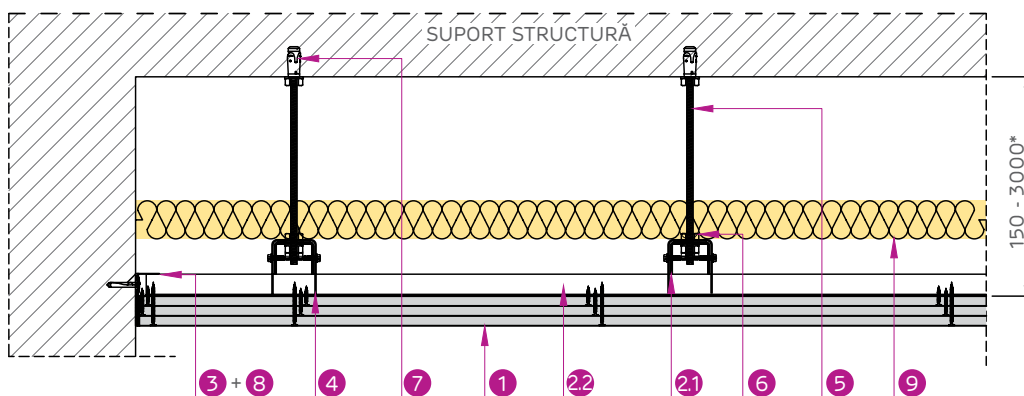
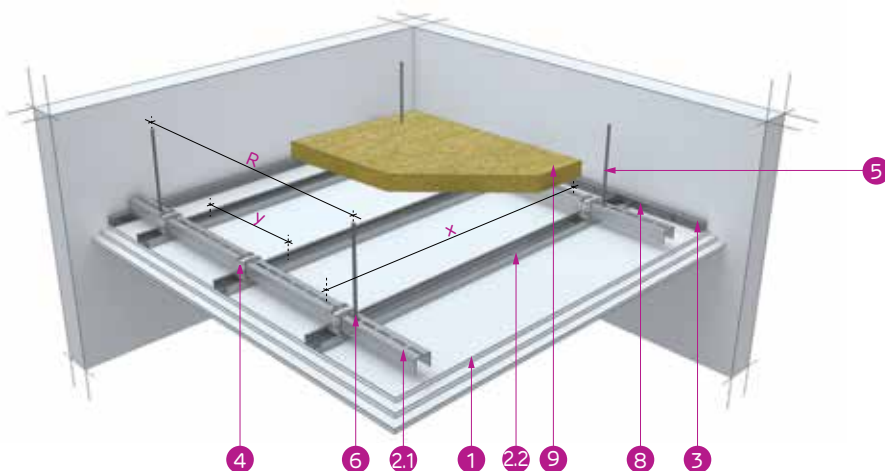
## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 92 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.UA/CD, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 72 \text{ dB}$  | 150 - 3000\* mm | 46.7 - 47.2 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI90



- 1 3 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25 + Șaibă + Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	**
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 85 - 75	40 - 85 - 75	40 - 75 - 75
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	3.00	3.00	3.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.40	1.40	1.60
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru joncare)	ml	0.30	0.30	0.35
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.50	3.50	4.00
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	2.00	2.00	2.30
Piuliță M8	buc.	6.00	6.00	6.90
Șaibă plată	buc.	6.00	6.00	6.90
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	7.00	7.00	8.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru joncare profile UA)	buc.	2.30	2.30	2.60
Fixare mecanică (*1) ancora îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	2.00	2.00	2.30
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.40	3.40	3.70
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0.90	0.90	0.90
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu Tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	75	46.7	54.2	71	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	75	46.7	54.2	71	72	72
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	85	75	46.7	61.7	71	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	85	75	46.7	61.7	71	72	72
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA Flam 15	40	75	75	47.2	77.2	70	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	75	75	47.2	77.2	70	71	71

## Note

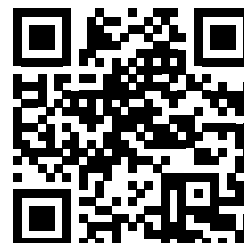
Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P3.S2.UA/CD vizualizați pagina 112 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI120 DE JOS ÎN SUS (B -> A) ȘI DE SUS ÎN JOS (B -> A)



Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S1.CD/UD.Br,</b> cvadruplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	208
Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S2.CD/UD.Br,</b> cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă	210
Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S1.CD/UD.N,</b> cvadruplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	212
Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S2.CD/UD.N,</b> cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	214
Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S2.UA/CD,</b> cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată	216
Plafon suspendat NIDA System <b>P4.S2.UA/CD,</b> cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)	218

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu bride reglabile	50 mm	120 mm	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal UA50/CD cu tijă filetată	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoperforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuiei existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoarea caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tirași și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termiozolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT). Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

$$\text{Greutate netă plafon} + \text{Încărcare permanentă suplimentară}$$

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravântuiri realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.







P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

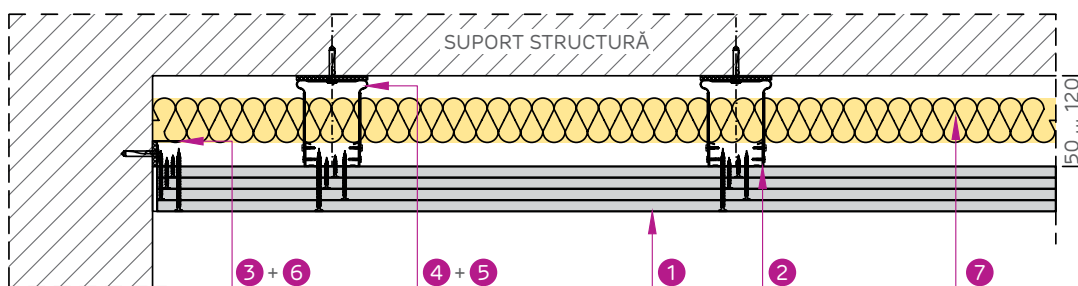
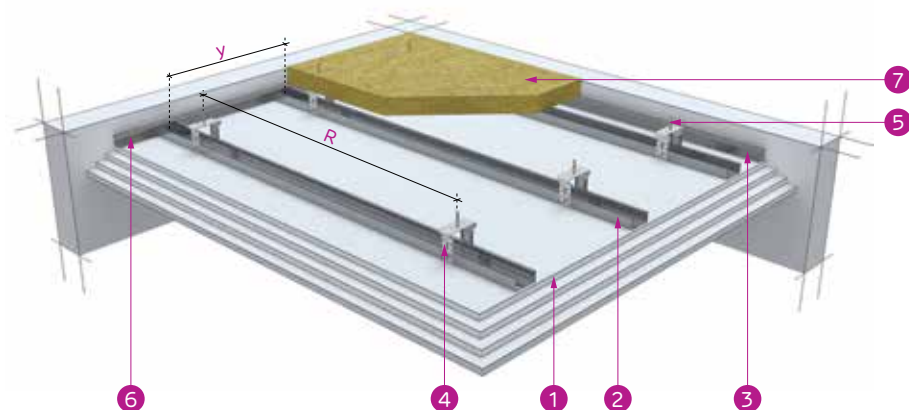
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S1.CD/UD.Br, cvadruplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Agrement Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 69$  dB | 50 - 120 mm | 55.2 - 59.2 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI120



- 1 4 x Placă gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 5 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 6 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 7 Wată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y[cm] - R[cm]		
		40 - 65	40 - 65	40 - 65
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	1.05	1.05
Bridă NIDA Metal	buc.	4.70	4.70	4.70
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	23.00	23.00	23.00
Fixare mecanică	buc.	6.00	6.00	6.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	1.10	1.10	1.10
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
R[cm] = Interax bridă reglabilă



## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE







Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

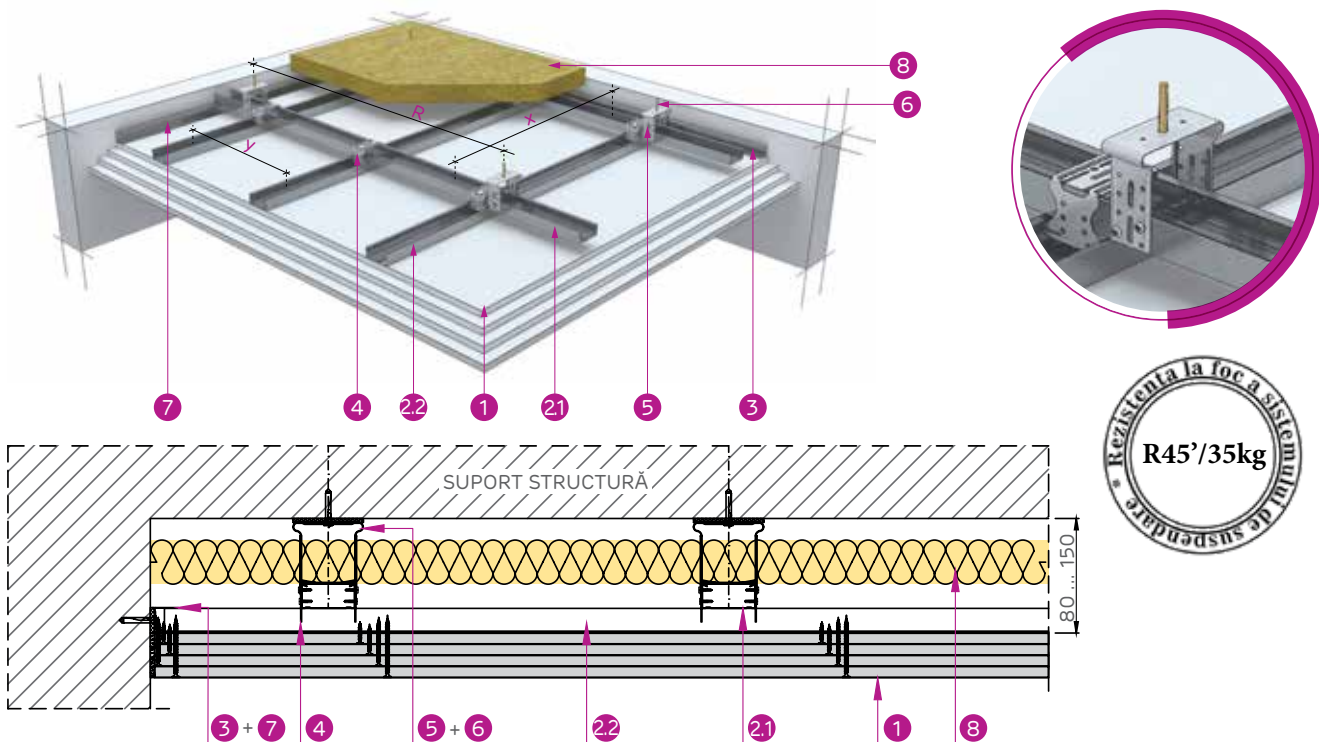
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum: 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	55.2	62.7	65	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	55.2	62.7	65	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	59.2	66.7	65	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	59.2	66.7	65	69	69
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	55.2	70.2	65	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	55.2	70.2	65	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	59.2	74.2	65	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	59.2	74.2	65	69	69
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	55.2	85.2	65	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	55.2	85.2	65	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	59.2	89.2	65	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	59.2	89.2	65	69	69

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P4.S1.CD/UD.Br vizualizați pagina 16 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S2.CD/UD.Br, cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu bridă reglabilă

 Sens protecție foc |  Izolare acustică |  Înălțime plenum |  Greutate sistem |  Acord Tehnic  
 De jos în sus |  $R_w \leq 70$  dB | 80 - 150 mm | 56.1 - 60.6 kg/m<sup>2</sup> | Rezistență la foc  EI120



- 1 4 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal CD60
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD
- 5 Bridă reglabilă NIDA System + bandă de etanșare monoadezivă
- 6 Fixare mecanică (\*1), 1 buc/prindere
- 7 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 8 Vată minerală (\*3)

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 60 - 65	40 - 55 - 65	40 - 45 - 65
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	4.30	4.50	4.90
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc	0.90	0.90	1.00
Racord dublu de îmbinare CD60	buc	4.50	5.00	6.00
Bridă NIDA Metal	buc	2.90	3.20	3.90
Șurub autofiletant 212xL1	buc	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc	15.00	17.00	20.00
Fixare mecanică	buc	4.30	4.60	5.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.90	1.00	1.00
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax bridă reglabilă

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE



Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

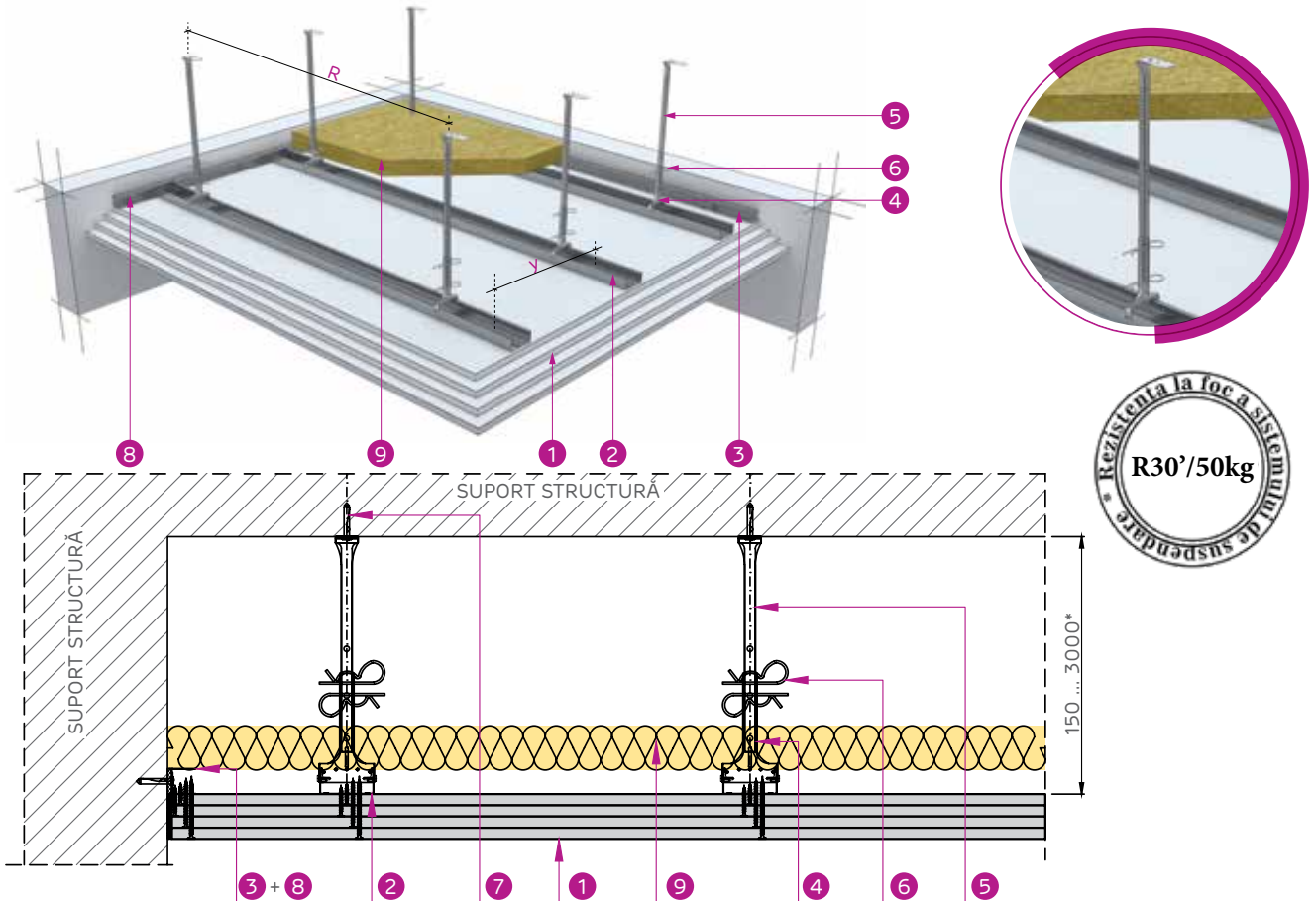
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Bridă reglabilă R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	60	65	56.1	63.6	66	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	60	65	56.1	63.6	66	70	70
	4 x NIDA Flam 15	40	60	65	60.1	67.6	66	70	70
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	60	65	60.1	67.6	66	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	55	65	56.2	71.2	66	70	70
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	55	65	56.2	71.2	66	70	70
	4 x NIDA Flam 15	40	55	65	60.3	75.3	66	70	70
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	55	65	60.3	75.3	66	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	45	65	56.6	86.6	65	69	69
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	45	65	56.6	86.6	65	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	45	65	60.6	90.6	66	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	45	65	60.6	90.6	66	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	45	65	56.6	86.6	65	69	69

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P4.S2.CD/UD.Br vizualizați pagina 32 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
 Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
 \* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S1.CD/UD.N, cvadruplu placat pe structură simplă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 69$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 57.2 - 61.2 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI120



- |  |  |
|--|--|
| 1 4 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5 Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2 Profil NIDA Metal CD60   | 6 Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 7 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4 Racord Nonius inferior NIDA Metal                                | 8 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|  | 9 Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - R [cm]		
		40 - 65	40 - 65	40 - 65
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.60	2.60
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.10	1.10	1.10
Racord NONIUS inferior	buc.	4.70	4.70	4.70
Racord NONIUS superior	buc.	4.70	4.70	4.70
Clemă NONIUS	buc.	9.40	9.40	9.40
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	14.00	14.00	14.00
Fixare mecanică	buc.	6.00	6.00	6.00
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60  
R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE



Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

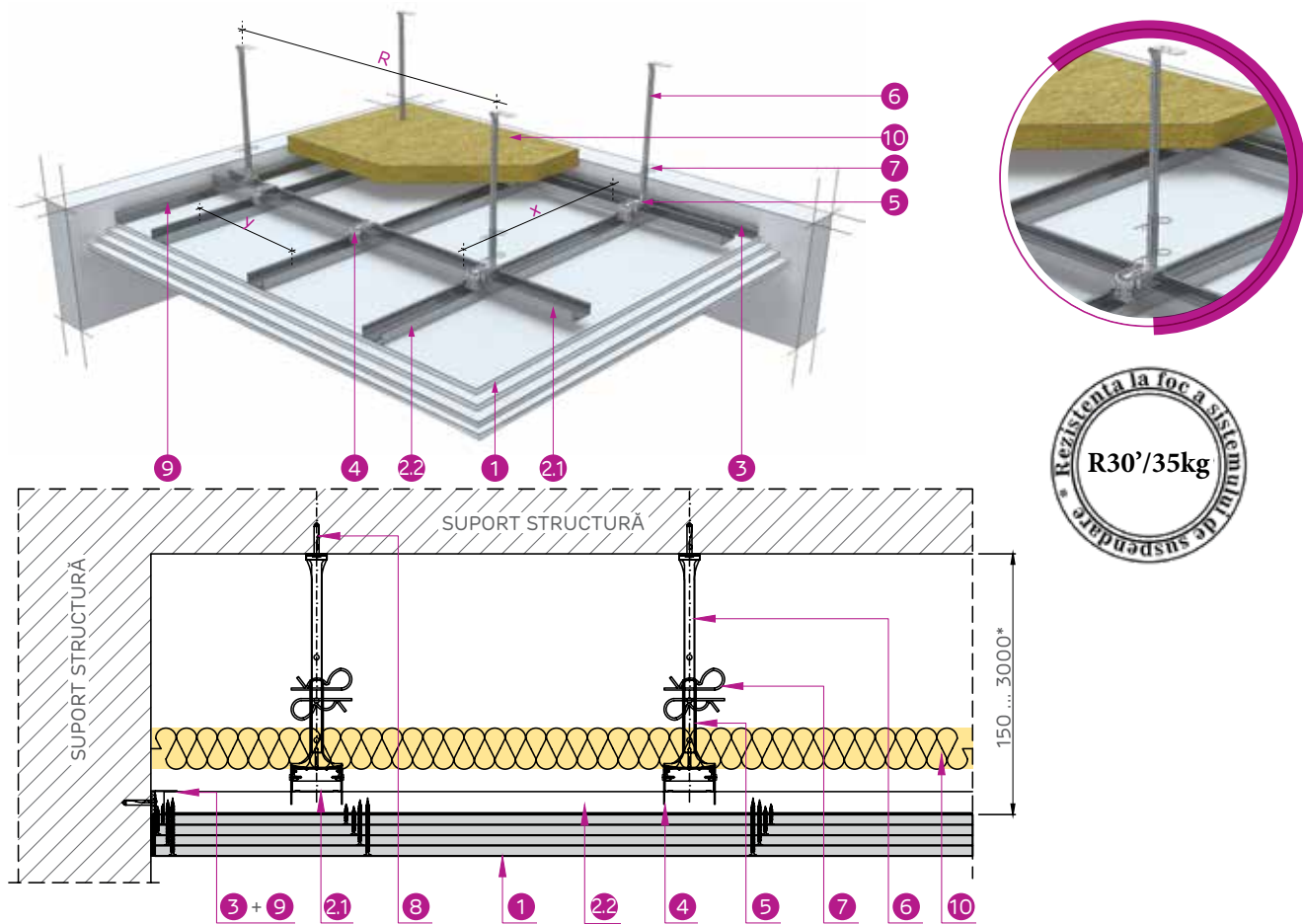
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	57.2	64.7	68	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	57.2	64.7	68	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	61.2	68.7	68	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	61.2	68.7	68	69	69
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	57.2	72.2	68	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	57.2	72.2	68	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	61.2	76.2	68	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	61.2	76.2	68	69	69
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	65	57.2	87.2	68	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	65	57.2	87.2	68	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	65	61.2	91.2	68	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	65	61.2	91.2	68	69	69

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P4.S1.CD/UD.N vizualizați pagina 80 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S2.CD/UD.N, cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 70$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 57.5 - 62.4 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI120



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | 4 x Placă gips-carton Siniat                                     | 5  | Racord Nonius inferior NIDA Metal              |
| 2.1 | Profil principal NIDA Metal CD60                                 | 6  | Racord Nonius superior NIDA Metal              |
| 2.2 | Profil secundar NIDA Metal CD60                                  | 7  | Clemă Nonius 2 buc/prindere                    |
| 3   | Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă | 8  | Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere           |
| 4   | Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD                           | 9  | Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm |
|     |  | 10 | Vată minerală (*3)                             |

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		40 - 60 - 65	40 - 55 - 65	40 - 45 - 65
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	4.30	4.50	4.90
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	0.90	0.90	1.00
Racord dublu de îmbinare CD60	buc.	4.50	5.00	6.00
Racord NONIUS inferior	buc.	2.90	3.20	3.90
Racord NONIUS superior	buc.	2.90	3.20	3.90
Clemă NONIUS	buc.	5.80	6.40	7.80
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autopercutant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	10.00	10.00	12.00
Fixare mecanică	buc.	4.30	4.60	5.30
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60  
 x[cm] = Interax profil metalic principal CD60  
 R[cm] = Interax racord Nonius

## CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE





Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

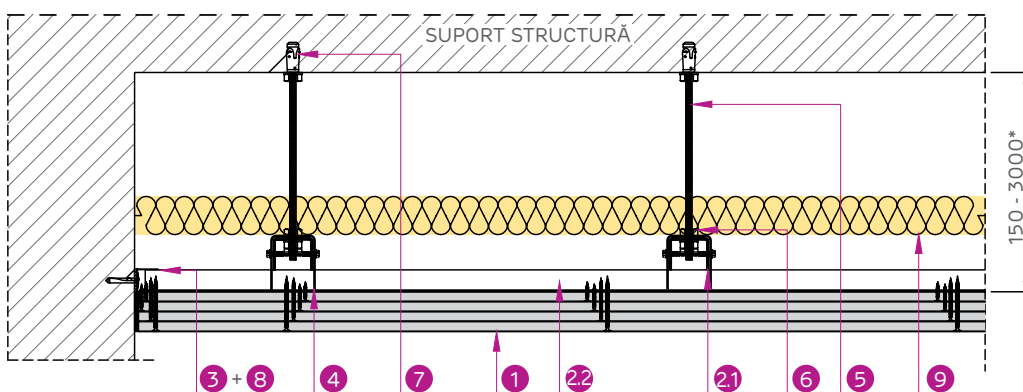
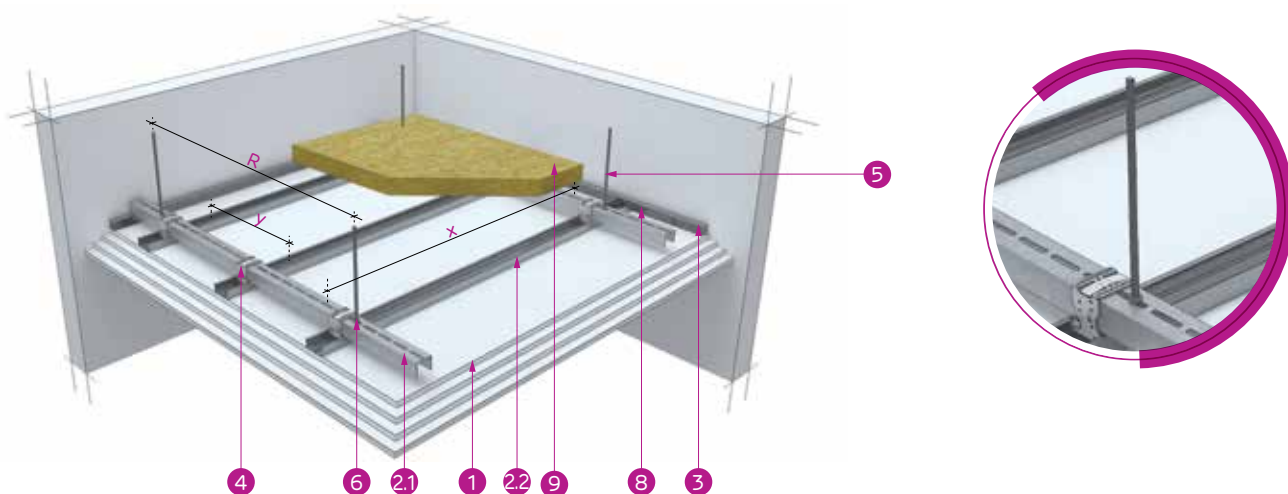
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plăfon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustică Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm (Nonius) , 100 mm (Brida) Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal CD60 x [cm]	Nonius R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	60	65	57.5	65	70	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	60	65	57.5	65	70	70	70
	4 x NIDA Flam 15	40	60	65	61.5	69	70	70	70
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	60	65	61.5	69	70	70	70
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	55	65	57.8	72.8	70	70	70
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	55	65	57.8	72.8	70	70	70
	4 x NIDA Flam 15	40	55	65	61.7	76.7	70	70	70
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	55	65	61.7	76.7	70	70	70
30	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	45	65	58.4	88.4	69	69	69
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	45	65	58.4	88.4	69	69	69
	4 x NIDA Flam 15	40	45	65	62.4	92.4	69	69	69
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	45	65	62.4	92.4	69	69	69

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P4.S2.CD/UD.N vizualizați pagina 96 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.  
\* Pentru înălțimi ale plenumului mai mari de 3 m, se va contacta departamentul tehnic Siniat.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S2.UA/CD, cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 60.6 - 65.3 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI120



- 1 4 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupa 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2 x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25 + Șaibă + Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Vată minerală (\*3)

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-



Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q					
		7.5 daN/m <sup>2</sup>		15 daN/m <sup>2</sup>		30 daN/m <sup>2</sup>	
		y [cm] - x [cm] - R [cm]					
		40 - 80 - 70	40 - 80 - 70	40 - 80 - 70	40 - 75 - 70	40 - 70 - 70	40 - 70 - 70
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.40	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jontare)	ml	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.50	3.50	3.50	4.00	4.00	4.00
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	2.10	2.10	2.10	2.40	2.40	2.40
Piuliță M8	buc.	6.30	6.30	6.30	7.20	7.20	7.20
Șaibă plată	buc.	6.30	6.30	6.30	7.20	7.20	7.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc.	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	7.00	7.00	7.00	8.00	7.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jontare profile UA)	buc.	2.30	2.30	2.30	2.60	2.60	2.60
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	2.10	2.10	2.10	2.40	2.40	2.40
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.50	3.50	3.50	3.80	3.80	3.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

(\*) - 2 plăci NIDA 12.5 mm + 2 plăci NIDA 15 mm

(\*\*) - 0 4 placi NIDA 15

\* y[cm] = Interax profil metallic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metallic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

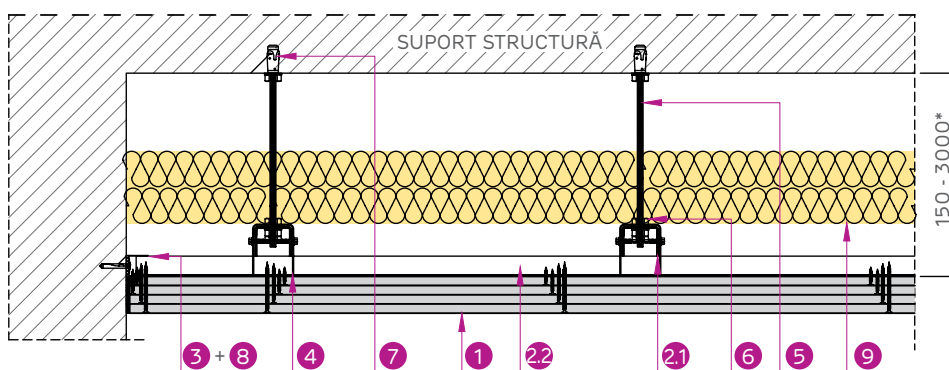
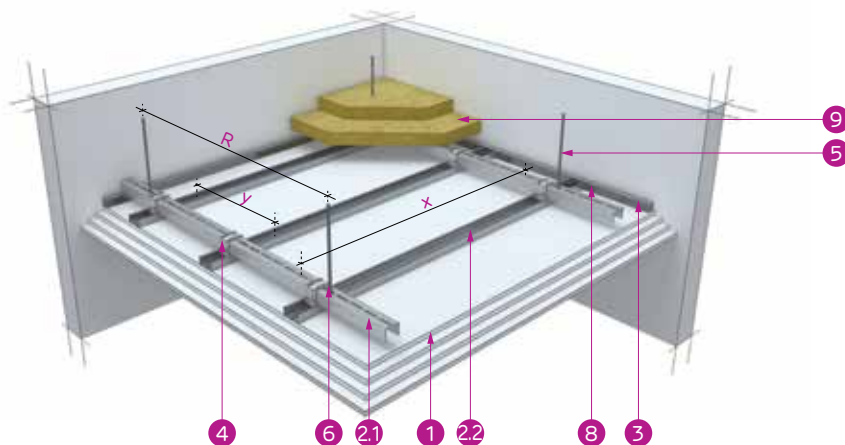
Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		Profil metallic secundar CD60 y [cm]	Profil metallic principal UA50 x [cm]	Ansamblu Tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	80	70	60.6	68.1	71	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	80	70	60.6	68.1	71	72	72
	4 x NIDA Flam 15	40	80	70	64.6	72.1	71	72	72
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	80	70	64.6	72.1	71	72	72
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	80	70	60.6	75.6	71	72	72
15	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	80	70	60.6	75.6	71	72	72
	2 x NIDA HydroFlam 15	40	75	70	64.9	79.9	71	71	71
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	75	70	64.9	79.9	71	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA Flam 15	40	70	70	61.3	91.3	70	71	71
	2 x NIDA Flam 12.5 + 2 x NIDA HydroFlam 15	40	70	70	61.3	91.3	70	71	71
30	4 x NIDA Flam 15	40	70	70	65.3	95.3	71	71	71
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	70	70	65.3	95.3	71	71	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate NIDA System P4.S2.UA/CD vizualizați pagina 118 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)  
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

## Plafon suspendat NIDA System P4.S2.UA/CD, cvadruplu placat pe structură dublă NIDA Metal UA/CD cu tijă filetată, cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a -> b)

 Sens protecție foc De sus în jos | 
  Izolare acustică  $R_w \leq 72$  dB | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 65.6 - 66.3 kg/m<sup>2</sup> | 
  Acord Tehnic Rezistență la foc  EI120



- 1 4 x Placă gips-carton Siniat
- 2.1 Profil principal NIDA Metal UA50
- 2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă
- 4 Racord de îmbinare dublu UA50-CD60 NIDA Metal
- 5 Tijă filetată M8, grupă 4.8
- 6 Fixare tijă filetată - profil UA:  
Superior: 1 x (Șaibă plată + Piuliță)  
Inferior: 1 x Șaibă plată + 2x Piuliță
- 7 Ancoră îngropată (Ex. Hilti HKD M8x25+Șaibă+Piuliță)
- 8 Fixare mecanică (\*1), dispusă la pas de 500 mm
- 9 Wat minerală bazaltică 2 x 50 mm, densitate min 25 kg/mc dispusă pe două rânduri, având rosturile decalate de la un rând la altul pe ambele direcții

### CLASIFICAREA PLĂCILOR NIDA ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE

Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	LaDura	AquaBoard	Flam	HydroFlam
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	*****	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	*****	*****	-	***
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*****	*****	***	*****
Rezistență mecanică	*****	****	***	***
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*****	***	****	-
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	*****	-	-

Denumire produs	UM	Încărcare permanentă suplimentară Q		
		7.5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x[cm] - R [cm]		
		40 - 80 - 70	40 - 75 - 40	40 - 70 - 70
Placă de gips-carton Siniat	m <sup>2</sup>	4.00	4.00	4.00
Vată minerală bazaltică, 50 mm, densitate minim 25 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.00
Profil NIDA Metal UA50	ml	1.40	1.60	1.60
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.50	2.50	2.50
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60	0.60
Profil UA50 (pentru jonțare)	ml	0.30	0.35	0.35
Racord de prelungire CD60	buc.	0.50	0.50	0.50
Racord dublu de îmbinare CD60-UA50	buc.	3.50	4.00	4.00
Tijă filetată M8 gr. 4.8	buc.	2.10	2.40	2.40
Piuliță M8	buc.	6.30	7.20	7.20
Șaibă plată	buc.	6.30	7.20	7.20
Șurub autofiletant 212xL1	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL2	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL3	buc.	8.00	8.00	8.00
Șurub autofiletant 212xL4	buc.	13.00	13.00	13.00
Șurub autoperforant 5.5x25	buc.	7.00	8.00	7.00
Șurub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	2.00	2.00	2.00
Șurub metric M8 cu piuliță (pentru jonțare profile UA)	buc.	2.30	2.60	2.60
Fixare mecanică (*1) ancoră îngropată (ex: tip HILTI HKD)	buc.	2.10	2.40	2.40
Fixare mecanică (*1) (pt. profil UD30)	buc.	3.50	3.80	3.80
Bandă de etanșare monoadezivă	ml	0.60	0.60	0.60
Bandă de îmbinare din fibră de sticlă	ml	2.00	2.00	2.00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	1.20	1.20	1.20
NIDA Boardfix	kg	0.10	0.10	0.10

\* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD60

x[cm] = Interax profil metalic principal UA50

R[cm] = Interax tijă filetată

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustică Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm
		Profil metalic secundar CD60 y [cm]	Profil metalic principal UA50 x [cm]	Ansamblu Tijă filetată M8 R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Cu vată minerală bazaltică, densitate 25 kg/mc, grosime 2 x 50 mm
7.5	4 x NIDA Flam 15	40	80	70	65.6	73.1	72
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	80	70	65.6	73.1	72
15	4 x NIDA Flam 15	40	75	70	65.9	80.9	71
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	75	70	65.9	80.9	71
30	4 x NIDA Flam 15	40	70	70	66.3	96.3	71
	3 x NIDA Flam 15 + 1 x NIDA HydroFlam 15	40	70	70	66.3	96.3	71

## Note

Pentru detaliile de execuție ale plafoanelor suspendate P4.S2.UA/CD cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos (a->b) vizualizați pagina 140 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Pentru ghidul de instalare al sistemelor de plafoane, vizualizați pagina 146 din cadrul broșurii electronice **Detalii tehnice de execuție și ghid de montaj pentru sisteme de plafoane suspendate din gips-carton** disponibilă pe [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

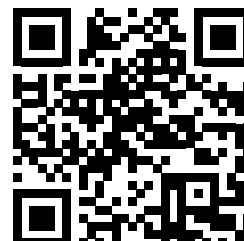
Pentru ghidul de selectare al șuruburilor în funcție de tipul și numărul plăcilor de gips-carton Siniat, vizualizați pagina 225.

# PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON CU REZISTENȚĂ LA ACȚIUNEA FOCULUI EI180 DE JOS ÎN SUS (B -> A)

Plafon suspendat NIDA System **P3.S2.CD/UD.N**,  
triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

222

Detalii de execuție și  
ghiduri de montaj



Denumire sistem	Înălțime minimă plenum	Înălțime maximă plenum	Avantaje în utilizare					
			Grosime redusă a sistemului	Izolare acustică	Distanțe mari între prinderi	Zone aglomerate	Spațiu pentru trasee de instalații	Instalare în plan variabil
Plafon suspendat NIDA System P pe structură NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius	150 mm	3000 mm	★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

**Note:****PLAFOANE NIDA SYSTEM CU REZISTENȚĂ LA FOC**

(\*1) Alegerea modalității de prindere a sistemului de gips-carton marca SINIAT de structura clădirii, se va realiza de către proiectantul de specialitate al lucrării, în coordonare cu Departamentul Tehnic SINIAT. Prinderile vor fi dimensionate ținând cont de natura materialului suport (beton simplu, beton armat, structuri metalice, lemn...), de forțele efective maxime calculate conform legislației în vigoare, de capacitățile portante ale elementelor de fixare alese, precum și de posibilitățile de montaj. Prinderile prezentate în materialele SINIAT (ex. diblu cu șurub, diblu metalic DN6, etc), inclusiv în recomandările scrise sau Programul de Calcul au caracter strict de prezentare și pot fi folosite numai respectând condițiile de mai sus. Se vor folosi fixări exclusiv metalice (ex. conexpanduri/ancore metalice, șuruburi tip autoperforant sau metric...). La alegerea fixărilor se va ține cont de grosimea pachetului de fixare (ex. tencuiei existente...).

În cazul structurilor suport care prezintă incertitudini de natură mecanică (exemplu: suprafețe din beton cu segregări, structuri vechi din beton armat sau din lemn...) se vor demara acțiuni de remediere/consolidare a structurii suport și de testare a organelor de fixare metalice propuse spre implementare. Testarea la tracțiune a organelor de fixare în structura suport va fi executată și monitorizată de companii specializate, utilizând echipamente certificate și omologate metrologic, capabile să furnizeze rapoarte de testare. Media rezultatelor obținute se consideră a fi valoare caracteristică, valorile de calcul obținându-se prin aplicarea unui coeficient de siguranță egal cu 2.50, urmărind metoda de calcul prezentată în normativul SR EN 14195-2015. Valoarea de calcul la tracțiune trebuie să fie de minim 100 daN.

În cazul fixării sistemului de plafon NIDA de un sistem/produs de acoperiș care nu are capacitatea portantă de a-l susține (exemplu: panou termoizolant tip sandwich), nu se acceptă fixarea directă a plafonului NIDA pe acest element, astfel fiind nevoie de proiectarea și execuția unei structuri suport (ex. rețea de grinzi metalice sau profile NIDA Metal UA) capabile să reziste la forțele transmise de sistemul NIDA și să le transmită mai departe la structura de rezistență a clădirii.

(\*2) În cazul utilizării sistemelor de gips-carton în spații cu umiditate relativă, se va folosi cu titlu obligatoriu banda din fibră de sticlă. Banda de îmbinare din fibră de sticlă se va dispune pentru tratamentul rosturilor longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci de gips-carton Siniat. Pentru celelalte sisteme se va alege una dintre tipurile de bandă de îmbinare din portofoliul SINIAT.

(\*3) Îmbinările longitudinale și transversale ale tuturor straturilor de plăci de gips-carton Siniat se vor trata cu ipsos pentru îmbinări NIDA Profesional.

(\*4) Utilizarea vatei minerale nu este obligatorie pentru sisteme ce au rezistență la acțiunea focului de jos în sus. Vata minerală se utilizează în sistemul Siniat pentru a îmbunătăți performanța de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB] și din considerente termice. **Valoarea indicelui de izolare acustică la sunet aerian  $R_w$  [dB]** este prezentată în scenariul descris în tabelul centralizator, ținând cont de o înălțime a plenumului de 100 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu bride), respectiv 400 mm (în cazul ansamblurilor de suspendare cu tiranți și Nonius) și de o structură suport din beton armat cu grosimea de 120 mm. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări. Indicele de izolare acustică  $R_w$  face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact ( $L_{n,w}$  - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului. Pentru sistemele cu rezistență la acțiunea focului de sus în jos este obligatorie utilizarea vatei minerale bazaltice în două straturi cu grosimea de 50 mm și densitate minimă 25kg/m<sup>3</sup>.

(\*5) **Valorile indicilor de izolare acustică ( $R_w$ -dB)** sunt determinate pornind de la încercări în laborator și prin extrapolare cu ajutorul unor programe de calcul avansat, referindu-se doar la sistemul Siniat, fără a lua în calcul alte elemente constructive (ex. sistem pardoseală flotantă, termiozolație panouri sub planșeu...). Vata minerală considerată are 50 mm grosime și densitate minimă 10.5 kg/m<sup>3</sup>, respectiv 100 mm grosime și densitate minimă 15kg/m<sup>3</sup>.

(\*6) În cazul plafoanelor cu lungimea mai mare de 15 m se va dispune un rost vertical la fiecare 10 m de sistem; rostul se va amplasa și în dreptul rosturilor structurale.

(\*7) Penetrarea cu diferite elemente de construcție (ex. elemente structurale, instalații, tubulaturi, paturi de cabluri...) a sistemelor NIDA cu rezistență la acțiunea focului se va trata cu produse sau sisteme agrementate pe același nivel de performanță cu sistemul NIDA (ex. PROMAT). Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

(\*8) **Greutatea netă** reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

**Încărcarea permanentă suplimentară** reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

**Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară** reprezintă suma celor două componente ale încărcării permanente:

Greutate netă plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

**Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System** (Greutate Netă sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienți de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

(\*9) Funcție de arhitectura și tipul plafonului, de înălțimea de suspendare și de încadrarea în zona seismică, plafonul va fi echipat cu un sistem de asigurare la încărcări orizontale. Acesta poate fi reprezentat fie de contravânturi realizate din profile NIDA Metal, fie dintr-o structură metalică proiectată și executată special cu acest rol. Se vor avea în considerare specificațiile din normativul de proiectare antisismică.

P100-1/2013, capitolul "Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor".

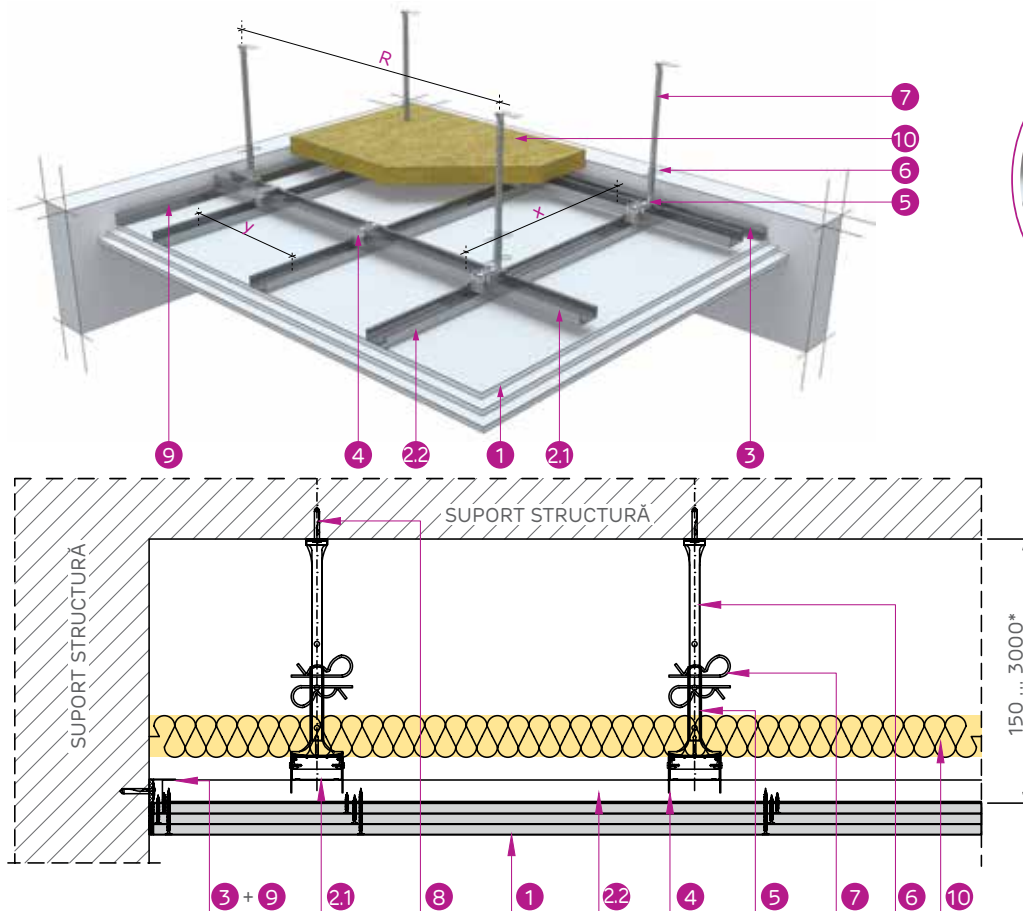
Pentru detalii suplimentare se va consulta Departamentul Tehnic Siniat.

**Cantitățile de materiale** prezentate reprezintă o estimare pe metru pătrat de sistem și nu țin cont de pierderile tehnologice și nici de particularitățile proiectului. Suprafața de calcul este 5 x 10m = 50 mp. Estimarea s-a realizat în situația în care structura suport este reprezentată de elemente din beton; în situația unor structuri suport din alte tipuri de materiale/sisteme (ex. tablă cutată, panou tip sandwich...), se vor reface cantitățile de materiale.

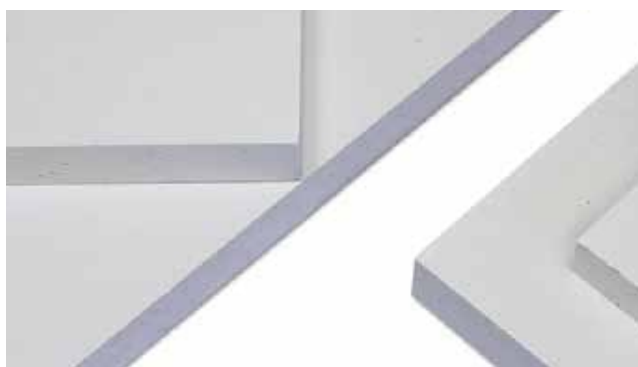
Această recomandare se referă doar la sistemul realizat în totalitate cu componente SINIAT conform Acordului Tehnic.

## Plafon suspendat NIDA System P3.S2.CD/UD.N, triplu placat pe structură dublă NIDA Metal CD/UD cu racord Nonius

 Sens protecție foc De jos în sus | 
  Înălțime plenum 150 - 3000\* mm | 
  Greutate sistem 41.3 - 42.3 kg/m<sup>2</sup> | 
  Agrement Tehnic Rezistență la foc  EI180



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 3 x Placă din silicat de calciu Promat</li> <li>2.1 Profil principal NIDA Metal CD60</li> <li>2.2 Profil secundar NIDA Metal CD60</li> <li>3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30 + bandă de etanșare monoadezivă</li> <li>4 Racord de îmbinare dublu NIDA Metal CD</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Racord Nonius inferior NIDA Metal</li> <li>6 Racord Nonius superior NIDA Metal</li> <li>7 Clemă Nonius 2 buc/prindere</li> <li>8 Fixare mecanică (*1), 1 buc/prindere</li> <li>9 Fixare mecanică (*1), dispusă la pas de 500 mm</li> <li>10 Vată minerală (*3)</li> </ul> |
|---|--|



### Descrierea produsului

Material rezistent la foc, pe bază de silicat de calciu, din PROMAXON®, cu stabilitate structurală, de dimensiuni mari, autoportant. Producția are loc în conformitate cu standardul ISO 9001 de asigurare a calității.

### Domenii de utilizare

Construcția structurilor rezistente la foc, în spații interioare, conform standardelor europene, în toate domeniile construcției înalte, umplerea profilurilor din aluminiu și oțel, precum și dezvoltarea unor structuri cu izolare termică bună și capacitate termică ridicată. PROMATECT®-100 are următoarele utilizări (conform EAD 350142-00-1106): la interior (tip Z<sub>1</sub>).

### Date tehnice

Densitate $\rho$	cca 850 kg/m <sup>3</sup>
Umiditate	cca 1 – 3 % (uscat la aer)
Alcalinitate (valoare pH)	cca 9
Conductibilitate termică $\lambda$	cca 0,27 W/m.K
Coeficientul de rezistență la difuzia vaporilor de apă $\mu$	cca 5,0

### Caracteristici

Clasa de reacție la foc	A1, SR EN 13501-1
Caracteristici suprafețe	față netedă, spatele texturat
Depozitare	a se depozita la loc uscat

Denumire produs	UM	Incarcare permanenta suplimentara Q		
		7,5 daN/m <sup>2</sup>	15 daN/m <sup>2</sup>	30 daN/m <sup>2</sup>
		y [cm] - x [cm] - R [cm]		
		50 - 60 - 60	50 - 55 - 60	50 - 50 - 60
Placă din silicat de calciu Promat	m <sup>2</sup>	3,00	3,00	3,00
Vată minerală	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	1,00
Profil NIDA Metal CD60	m	4,10	4,30	4,70
Profil NIDA Metal UD30	m	0,60	0,60	0,60
Racord de prelungire CD60	buc	0,85	0,90	0,95
Racord dublu de îmbinare CD60	buc	4,00	4,50	5,50
Racord Nonius inferior	buc	2,80	3,10	3,80
Racord Nonius superior	buc	2,80	3,10	3,80
Clemă NONIUS	buc	5,60	6,20	7,60
Șurub autofiletant 212 x 35	buc	8,00	8,00	8,00
Șurub autofiletant 212 x 55	buc	8,00	8,00	8,00
Șurub autofiletant 212 x 70	buc	14,00	14,00	14,00
Șurub autopercutor 4.2 x 13 FLAT HEAD	buc	9,00	10,00	12,00
Fixare mecanică	buc	4,50	4,50	5,50
Bandă de etanșare monoadezivă	m	0,60	0,60	0,60
Bandă din fibră de sticlă	m	2,00	2,00	2,00
Ipsos de îmbinare NIDA Profesional	kg	0,90	0,90	0,90

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m <sup>2</sup> ]	Plăci din silicat de calciu Promat	Distanța maximă interax de amplasare			Greutate plafon [daN/m <sup>2</sup> ]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 400 mm, Plafon beton armat 120 mm		
		"Profil metalic secundar CD60 y [cm]"	"Profil metalic principal CD60 x [cm]"	"Nonius R [cm]"	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	"Fără vată minerală"	"Cu vată minerală 50 mm, 10,5 kg/mc"	"Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc"
7,5	3 x PROMATECT®-100, 20 mm	50	60	60	54.9	62.4	69	69	69
15	3 x PROMATECT®-100, 20 mm	50	55	60	55.1	70.1	68	69	69
30	3 x PROMATECT®-100, 20 mm	50	50	60	55.3	85.3	68	68	68

# GHID DE SELECTARE A ȘURUBURILOR PENTRU SISTEMELE DE PLAFOANE SUSPENDATE DIN GIPS-CARTON

În continuare venim în sprijinul dumneavoastră cu ghidul de selectare a tipurilor și lungimilor de șuruburi ce intră în componența sistemelor de "Plafone suspendate din gips-carton cu rezistență la foc".

Pentru fixarea plăcilor NIDA Standard, Flam, Hydroflam, Hydro și Acustic se folosesc următoarele tipuri de șuruburi:

Tip de placă	Numărul și grosimea plăcilor	Numărul stratului	Șurub autofiletant NIDA	Distanța [mm]
NIDA Standard, NIDA Flam, Hydroflam, Acustic	1 x 12,5 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	250÷300
	1 x 15,0 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	250÷300
	2 x 12,5 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 35 mm	250÷300
	2 x 15,0 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 45 mm	250÷300
	3 x 12,5 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 35 mm	600÷750
		Stratul III	3,5 x 55 mm	250÷300
	3 x 15,0 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 45 mm	600÷750
		Stratul III	3,5 x 55 mm	250÷300
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 35 mm	600÷750
		Stratul III	3,5 x 55 mm	600÷750
		Stratul IV	4,2 x 70 mm	250÷300
	4 x 12,5 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750
		Stratul II	3,5 x 35 mm	600÷750
		Stratul III	3,5 x 55 mm	600÷750
		Stratul IV	4,2 x 70 mm	250÷300
4 x 15,0 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm	600÷750	
	Stratul II	3,5 x 45 mm	600÷750	
	Stratul III	3,5 x 55 mm	600÷750	
	Stratul IV	4,2 x 70 mm	250÷300	



Pentru fixarea plăcilor LaDura se folosesc următoarele tipuri de șuruburi:

Tip de placă	Numărul și grosimea plăcilor	Numărul stratului	Șurub autofiletant LaDura	Distanța [mm]
LaDura	2 x 12,5 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
		Stratul II	3,9 x 45 mm	250÷300
	2 x 15,0 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
		Stratul II	3,9 x 45 mm	250÷300
	3 x 12,5 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
		Stratul II	3,9 x 45 mm	600÷750
		Stratul III	3,9 x 55 mm	250÷300
	2 x 12,5 mm + 2 x 15,0 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
		Stratul II	3,9 x 45 mm	600÷750
		Stratul III	3,9 x 55 mm	600÷750
		Stratul IV	4,2 x 70 mm	250÷300
	4 x 12,5 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
		Stratul II	3,9 x 45 mm	600÷750
		Stratul III	3,9 x 55 mm	600÷750
		Stratul IV	4,2 x 70 mm	250÷300
	4 x 15,0 mm	Stratul I	3,9 x 35 mm	600÷750
Stratul II		3,9 x 45 mm	600÷750	
Stratul III		3,9 x 55 mm	600÷750	
Stratul IV		4,2 x 70 mm	250÷300	

Tip de placă	Numărul și grosimea plăcilor	Numărul stratului	Șurub autofiletant/ autoperforant WAB 500	Distanța [mm]
AquaBoard	2 x 12,5 mm	Stratul I	3,5 x 25 mm AP	600÷750
		Stratul II	3,5 x 41 mm AF	250÷300



# TRATAMENTUL ÎMBINĂRILOR ȘI FINISAREA PLĂCILOR DE GIPS-CARTON

## TRATAMENTUL ÎMBINĂRILOR LA PLAFOANE CU CERINȚE DE REZISTENȚĂ LA FOC

În cazul plafoanelor cu rezistență la acțiunea focului, îmbinările dintre plăci se finisează cu ipsos de îmbinări NIDA Profesional sau NIDA Profesional Fresh, aplicat în straturi succesive și bandă de îmbinare din fibră de sticlă. Capetele șuruburilor se vor acoperi cu două sau trei straturi de ipsos lăsând să se usuce ipsosul după fiecare strat. Colțurile exterioare se protejează cu profile metalice sau cu bandă armată din aluminiu. Pe unghiurile interioare se va aplica bandă microforată din fibră de sticlă fixată cu strat de ipsos. După tratamentul îmbinărilor finisarea suprafeței văzute a plafonului se va realiza prin aplicarea gletului de finisaj, a amoresei, a vopselei sau tapetului după caz.

## TRATAMENTUL ÎMBINĂRILOR LA PLAFOANE ESTETICE FĂRĂ CERINȚE DE REZISTENȚĂ LA FOC

### Îmbinări cu bandă Connect

Benzile de îmbinare **Connect** se folosesc pentru îmbinările plăcilor de gips-carton pe suprafețe drepte (tavan sau perete) în locul benzii de plasă, cu fibre încrucișate sau de hârtie. Formula inovatoare a miezului benzii oferă o legătură puternică, rezistentă la fisuri. Materialele de înaltă calitate o fac soluția perfectă pentru medii umede, unde banda de hârtie nu este recomandată.

Banda **Connect** nu necesită umezire înainte de folosire.

Instrucțiunile de utilizare se regăsesc pe fișa tehnică de produs.

### Îmbinări cu bandă de hârtie

- Aplicarea se face manual cu fierul de glet de 30 cm și șpaclu de 15 cm
- La aplicare se va acorda o atenție deosebită temperaturilor ridicate și spațiilor ventilate puternic
- Aplicarea se face parcurgând următoarele etape:
  1. Se aplică prima mână de material (Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh) astfel încât pasta să fie presată foarte bine în rostul îmbinării;
  2. Se trasează cu șpaclu pe linia îmbinării dintre plăci, pentru ca pasta să pătrundă în interiorul îmbinării și să elimine golurile de aer. Se evită astfel, "tragerea" pastei în rost, după întărire și uscare;
  3. Se aplică banda Connect, hârtie microforată umezită în prealabil sau banda pâslă din fibră de sticlă aplicată direct pe pasta de îmbinare prin presare cu șpaclu, se vor elimina golurile de aer și surplusul de pastă de pe îmbinarea dintre plăci;
  4. După uscare se va aplica a doua mână de ipsos de îmbinare Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh, acoperind banda și diferențele de planeitate;
  5. Se îndepărtează eventualele surplusuri de material;
  6. După uscarea celui de al doilea strat, se va aplica stratul de finisare;
  7. Pentru realizarea unor finisaje de excepție, ca ultim strat, se recomandă utilizarea gletului de finisare Adera Liss sau a gletului gata preparat Nida Readymix Profesional.

### Chituiră șuruburilor

- Aplicați două sau trei straturi de acoperire a capetelor șuruburilor lăsând să se usuce ipsosul după fiecare strat.

### Tratamentul colțurilor exterioare

- Această operațiune se efectuează cu **Comfort** banda de colț ultramodernă pentru colțuri interioare și exterioare din gips-carton.
- **Banda Comfort** este soluția ideală pentru îmbinarea plăcilor de gips-carton dispuse în diferite unghiuri. Forma optimizată a liniei de pliure combinată cu flexibilitatea ridicată a benzii asigură o formare și montare facilă pentru o varietate de aplicații unghiulare pentru colțuri ascuțite și obtuze.
- **Benzile de colț Comfort** se utilizează pentru formarea și întărirea colțurilor interioare și exterioare în locul profilelor de colț din aluminiu. Cu ajutorul benzii se obțin colțuri netede, drepte și rezistente. Se poate aplica în orice unghi pe colțurile interioare și exterioare sau la îmbinarea cu tavanul. Formula inovatoare face ca **banda Comfort** să fie soluția perfectă pentru medii umede, unde banda de hârtie nu este recomandată.
- Alte modalități pentru tratamentul colțurilor exterioare sunt: îmbinarea plăcilor cu bandă armată cu aluminiu colțuri exterioare neexpușe la lovituri, fie cu profile metalice de protecție a colțurilor.
- Aplicați un strat de ipsos de îmbinare Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh pe fiecare latură a unghiului.
- Îndoți marginea benzii după axul evidențiat, fixând-o pe colț astfel încât cele două lame interne de aluminiu vor fi lipite de placă.
- Îndepărtați surplusul de material.
- Lăsați să se usuce.
- Acoperiți cu ipsos de îmbinare Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh cele două laturi ale colțului.
- Aplicați un strat de ipsos ca finisare superficială.

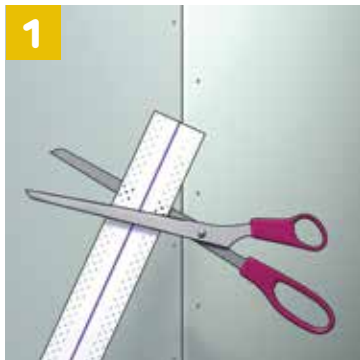
### Utilizarea profilului colțar metalic găurit

- Aplicați un strat de ipsos de îmbinare Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh pe fiecare latură a unghiului.
- Fixați colțarul metalic.
- Acoperiți cele două laturi cu ipsos, îndepărtați surplusul și lăsați să se usuce.
- Îndepărtați eventualele resturi de ipsos și aplicați un strat de ipsos de îmbinări pentru finisarea superficială.

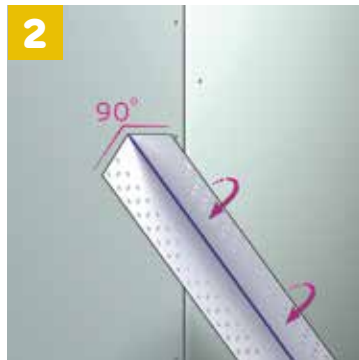
### Tratamentul unghiurilor interioare se face utilizând banda Comfort (vezi tratamentul colțurilor exterioare)

#### O altă metodă pentru tratamentul unghiurilor interioare este utilizarea benzii de hârtie microforate, astfel:

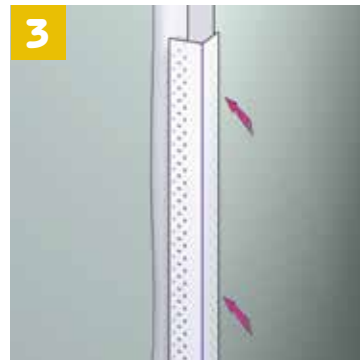
- Aplicați un strat de ipsos de îmbinare Smart Top/Nida Profesional/Nida Profesional Fresh pe fiecare latură a unghiului format de plăci.
- Îndoți banda microforată de-a lungul axului evidențiat și fixați-l cu șpaclu.
- Finisați cu fierul de glet mai întâi pe o latură care se lasă să se usuce, apoi pe cealaltă.



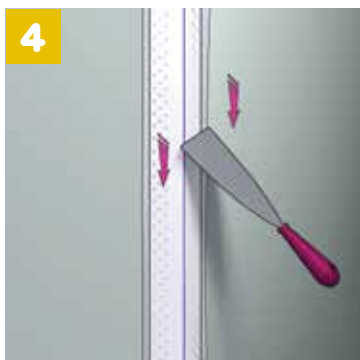
1 Tăiați banda la lungimea necesară.



2 Se pliază banda de-a lungul perforației în unghi de 90° sau altul, după caz.



3 Se aplică un strat subțire de ipsos de îmbinări și se lipește banda cu fața către colț.

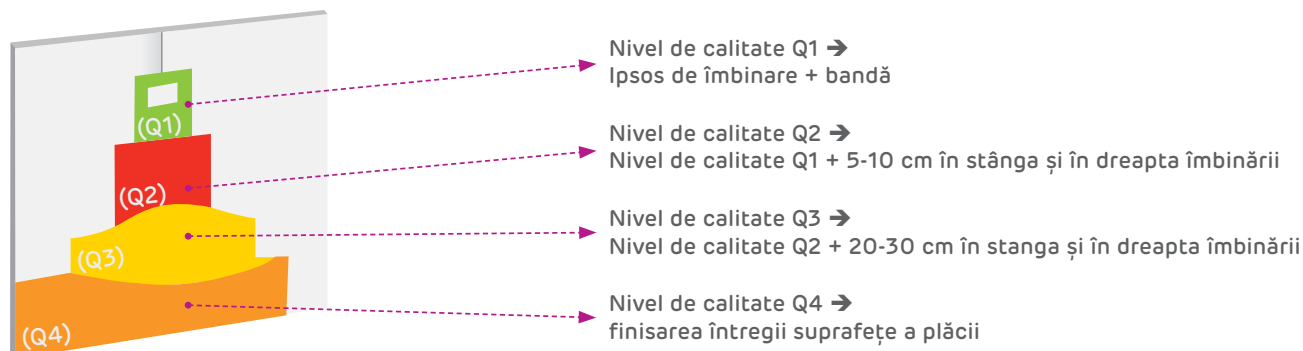


4 Pentru a îndepărta surplusul de compus și bulele de aer, se folosește un șpaclu.



5 Se aplică un strat subțire de ipsos de îmbinări pe partea de deasupra a benzii și așteptați până se usucă complet, șlefuiți suprafața uscată utilizând șmirghel cu granulație de min. 200.

## ÎMBINAREA ȘI FINISAREA PLĂCILOR DE GIPS-CARTON



## Sistem de îmbinare și finisare pentru sistem cu rezistență la foc



\* Proiecte cu rezistență la foc

### Note

În cazul plafoanelor cu proprietăți la umiditate, tratamentul îmbinărilor se va realiza cu bandă din fibră de sticlă. În cazul plafoanelor cu rezistență la foc tratamentul îmbinărilor se va realiza cu bandă din fibră de sticlă. Pentru plafoanele fără rezistență la foc sau umiditate tratamentul îmbinărilor se poate realiza cu bandă din hârtie microforată, dar se poate utiliza și bandă din fibră de sticlă. Pentru îmbinări rapide și perfecte se pot utiliza benzile COMFORT și CONNECT

# ADERA Liss

Glet de superfinisare  
cu aplicare manuală  
și mecanizată



## Beneficii:

- ✓ foarte ușor de aplicat; se obțin suprafețe deosebit de fine
- ✓ ideal pentru finisarea de excepție a plăcilor de gips-carton, a gleturilor de încărcare și a tencuielilor de ipsos
- ✓ șlefuire excelentă chiar și după o perioadă mai îndelungată de la aplicare



## PRODUSE CONEXE SISTEMELOR DE PLAFOANE SUSPENDATE

### Plăci din gips-carton NIDA

#### NIDA Expert Plus (12,5 mm)

Placă de gips-carton tip A, destinată pentru orice aplicație de interior (plăcări, pereti, plafoane), în condiții de umiditate relativă de până la 60%.

#### NIDA Flam (12,5/15 mm)

Placă de gips-carton tip DFR, cu miezul de gips armat cu fibră de sticlă și aditivat pentru a rezista la temperaturi înalte, ceea ce o recomandă în sistemele cu cerințe de protecție împotriva incendiilor.

#### Nida Flam Extra (15 mm)

Placă de gips-carton tip DFR, cu miez de gips armat cu o cantitate ridicată de fibră de sticlă și aditivat pentru a rezista la temperaturi foarte înalte, fiind recomandată în sistemele cu cerințe speciale de protecție la foc EI180.

#### NIDA Hydro Plus (12,5mm)

Placă de gips-carton tip H2, aditivată pentru o absorbție redusă a apei în miez, destinată încăperilor predispușe la umiditate relativă de max 80% și condens (băi, bucătării).

#### NIDA HydroFlam (12,5/15 mm)

Placă de gips-carton tip DFH2R, cu miezul de gips armat cu fibră de sticlă și aditivat pentru a rezista atât la temperaturi înalte cât și în condiții de umiditate relativă de maxim 80%.

#### NIDA Acustic (12,5 mm)

Placă de gips-carton tip DF, cu miezul de gips armat cu fibră de sticlă și cu o densitate volumică foarte mare, ceea ce contribuie pozitiv la izolarea acustică.

#### Resistex (12.5)

Placă din gips-carton tip DFH2IR, având miezul realizat după o formulă specială, cu un conținut mai ridicat de fibră de sticlă și aditiv, pentru a oferi performanțe superioare la impact, umiditate și foc, fiind recomandată în sistemele cu cerințe împotriva efracției.

#### NIDA LaDura (12,5 mm)

Placă de gips-carton tip DFH1IR, armată cu așchii din lemn de esență tare, iar miezul este puternic aditivat împotriva umidității, contribuind la rezistența la impact, temperaturi înalte și umezeală.

#### AquaBoard (12.5 mm)

Placă de gips-carton tip DEI1F cu miez de ipsos aditivat, armat cu fibră de sticlă și o împâslitură din fibre de culoare galbenă dispusă pe ambele fețe, recomandată a se pune acolo unde se impune rezistență la umiditate, mușcături și acțiunea focului.



## Profile metalice NIDA Metal

### NIDA Metal CD60

Profil metalic din tablă de 0.6 mm, folosit la construcția scheletului metalic pentru plafonele suspendate, ca suport pentru prinderea plăcilor de gips-carton.



### NIDA Metal UD30

Profil metalic din tablă de 0.6 mm, folosit la construcția perimetrului de ghidaj pentru structura metalică a plafonului suspendat.



### NIDA Metal UA

Profile metalice din tablă de 2.0 mm, cu lățimi de 50, 75 sau 100 mm, folosite la construcția scheletului metalic pentru plafoanele suspendate și autoportante, ca suport pentru prinderea plăcilor de gips-carton.



## Accesorii pentru suspendarea plafoanelor NIDA

### Racord pentru lemn

Racordul pentru lemn este o piesă metalică din tablă zincată cu forma specială (conform profil CD60), fabricată prin ștanțare și profilare la rece. Se utilizează pentru fixarea și reglarea profilelor metalice CD60 de grinzi portante de lemn la montarea structurii metalice simple sau duble a plafoanelor NIDA System.



### Racord îmbinare dublu CD60

Racordul de îmbinare dublu CD60, din oțel galvanizat cu grosimea de 1,0 mm ± 0,06 mm se utilizează pentru conectarea a două profile perpendiculare suprapuse NIDA CD60 pentru o structură de plafon suspendat. Forma corespunzătoare a conectorului permite îmbinarea profilelor CD60 fără utilizarea șuruburilor metalice.



### Racord de suspensie NIDA

Racordurile de suspensie NIDA sunt fabricate din oțel galvanizat cu grosimea de 0,8 mm (±0,06 mm) și se utilizează pentru structurile suport ale plafoanelor suspendate. Racordurile sunt compatibile cu profilele NIDA CD60. Lamela tip arc încorporată de 0,50 mm ± 0,06 mm din oțel galvanizat permite montarea cu tije de fixare NIDA, diametrul: 4 mm și reglarea înălțimii suspendării.

Lungimile disponibile ale tijelor de fixare sunt 250, 375, 500, 750, 1250, 1500, 2000, 3000 mm



### Racord de prelungire pentru CD60

Piesă metalică din tablă de 0.5 mm, este utilizat la fixarea, în vederea prelungirii, a profilelor CD la montarea structurii metalice simple sau duble, a plafoanelor sau plăcilor.



### Sistem Nonius

Sistemul cu racorduri Nonius este format din mai multe componente compatibile între ele, permițând suspendarea plafonului cu până la 3 m. Elementele sistemului permit reglarea foarte precisă a lungimii elementelor de suspendare. Toate elementele sunt realizate din tablă zincată cu o grosime de 1,0 mm ± 0,06 mm.

Elementul de bază al sistemului este racordul Nonius inferior CD60, acesta se conectează direct la structura plafonului suspendat și este complet compatibil cu profilele NIDA Metal CD60 care formează structura suport pentru plăcile de gips-carton.

Selectarea elementelor depinde de distanța dintre limita inferioară a plafonului și elementul rigid de fixare (ex: distanța dintre planșeu de beton armat și plăcile de gips-carton).



### Brida reglabilă

Element de suspendare din tablă de 0.8 mm, cu o rezistență capabilă de 70 daN/m<sup>2</sup>; oferă înălțimi de suspendare între 6 și 12 cm.



### Brida acustică

Brida acustică 60/125 este o piesă metalică din tablă zincată fabricată prin ștanțare și profilare la rece, în partea de contact cu structura suport este o bușă din elastomer pentru a anula vibrațiile.



## Benzi în sistem

### Bandă Connect

Bandă ultramodernă pentru îmbinarea plăcilor de gips-carton.



### Bandă Comfort

Bandă de colț ultramodernă pentru colțuri interioare și exterioare din gips-carton.



### Bandă de etanșare monoadezivă

Bandă din poliuretan de culoare neagră, cu grosime de 3 mm, și lățimi de 30, 50, 75 sau 90 mm. Se aplică pe spatele profilelor metalice, și ajută la reducerea vibrațiilor sistemului.



### Bandă din fibră de sticlă

Bandă din împâslitură din fibră de sticlă, cu lățime de 50 mm, singura recomandată pentru îmbinările din sistemele rezistente la foc.



### Bandă autoadezivă

Bandă din fire de fibră de sticlă, cu ochiuri de 3 x 3 mm și lățimi de 20, 45, 90 și 150 mm. Se aplică peste stratul de ipsos de îmbinări din zona rosturilor.



### Bandă din hârtie microforată

Bandă din hârtie rezistentă, utilizată pentru întărirea și armarea rosturilor dintre plăcile de gips-carton.



## Ipsosuri pentru tratarea rosturilor dintre plăci și pentru finisare

### NIDA Profesional

Ipsos de îmbinare pentru rosturi. Pretabil pentru sistemele rezistente la foc, nivel de finisaj Q1 și Q2. Timp de lucru 80 minute, cu un consum mediu de 0.25 kg/m<sup>2</sup>.



### NIDA Profesional Fresh

Ipsos de îmbinare pentru rosturi cu parfum de lămâie. Pretabil pentru sistemele rezistente la foc, nivel de finisaj Q1 și Q2. Timp de lucru 50 minute, cu un consum mediu de 0.25 kg/m<sup>2</sup>.



### ADERA Liss

Glet de finisaj, pentru finisarea la nivel Q3 și Q4 a plăcilor de gips-carton. Timp de lucru 120 minute, cu un consum mediu de 0.5 kg/m<sup>2</sup>.



### NIDA READYMIX PROFESIONAL

Pastă gata preparată pentru finisarea plăcilor de gips-carton și gletuirea suprafețelor minerale.



### NIDA Boardfix

Adeziv pentru lipirea plăcilor de gips-carton.





## Accesorii pentru fixarea plăcilor și profilelor metalice

### Șuruburi autofiletante AF 212

Șuruburi utilizate pentru fixarea plăcilor de gips-carton de structura metalică cu grosimea de până la 0.6 mm; lungimi de 25, 35, 45, 55, 70 și 90 mm.



### Șuruburi autoperforante AP 221

Șuruburi utilizate pentru fixarea plăcilor de gips-carton de structura metalică cu grosimea de la 0.6 mm până la 2 mm; lungimi de 25, 35, 45 și 55 mm.



### Șuruburi autoperforante FlatHead

Șuruburi utilizate pentru fixarea profilelor metalice între ele. Grosimea totală a profilelor fixate este de 2 mm.



### Diblu metalic DN6x40

Dibluri utilizate pentru prinderea profilelor pe suportul rigid din beton, cărămidă sau BCA.



### Șuruburi M8 cu piuliță

Șuruburi utilizate atât pentru fixarea profilelor metalice UA între ele sau pentru îmbinarea acestora cu colțarele UA, cât și pentru prinderea profilelor metalice pe suportul rigid din structura metalică.




## Trape de acces cu rezistență la foc

Pentru a alege modelul de trapa de acces ce îndeplinește criteriile proiectului și pentru vizualizarea detaliilor de montaj, vă rugăm să accesați [www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)



# Promat



Protecția împotriva  
focului pentru clădiri

Testate conform  
standardelor EN

Sisteme de protecție pasivă antifoc



# Promat

## MISIUNEA NOASTRĂ - PROTEJAREA VIEȚII OMENEȘTI ȘI A BUNURILOR MATERIALE

Scopul nostru este ridicarea nivelului de siguranță la foc al clădirilor prin oferirea de soluții și sisteme testate după standarde Europene. Promat înseamnă calitate.

Produsele și sistemele noastre sunt încercate, testate, clasificate și conferă siguranță în tot ceea ce facem.

## PROTECȚIE LA FOC A STRUCTURILOR DIN OȚEL

Toate metodele de protecție de la același producător



**Sisteme de placare**

- casetare cu plăcile PROMATECT®
- finisaj excelent
- uz intern sau semi-expus
- fiabilitate ridicată



**Membrane antifoc**

- instalare plană a plăcilor PROMATECT®
- finisaj excelent
- protecție pentru diferite structuri
- instalare simplă



**Vopsea termosprumantă**

- protecție antifoc cu gama de produse PROMAPAINT®
- menține forma construcției
- uz intern sau semi-expus
- rezistență la foc până la R180



**Mortar antifoc - spray**

- 5 sisteme diferite PROMASPRAY®
- forme complexe
- uz interior și exterior
- ideal și pentru proiecte industriale

## SUBANSAMBLE ANTIFOC

Orizontale și verticale, construcții supuse sau nu la încărcări, versiuni vizibile și ascunse



**Sticlă antifoc**

- sticlă antifoc PROMAGLAS®
- instalare fără cadru până la înălțimi de 3.5 m
- rezistență la foc până la EI 120



**Plăci individuale**

- rezistență la foc din ambele părți
- fixate cu sau fără prinderi
- built-in trape de vizitare, elemente pentru iluminat etc.



**Ziduri antifoc**

- se folosesc plăci PROMATECT® și în zone umede
- uz intern sau semi-expus
- grosime mică, greutate redusă
- rezistență ridicată la foc



**Plafoane rezistente la foc**

- soluții diferite de construcții
- structuri îmbrăcate din beton, grinzi de lemn și fâșii trapezoidale din oțel
- instalare rapidă

# Promat

## PROTECȚIA LA FOC PENTRU ECHIPAMENTE HVAC

Prevenirea propagării focului în conducte și canale cu cabluri



- izolarea conductelor din fâșii metalice
- direcție de protecție: interior și exterior
- rezistență ridicată la foc



- canale mono - și multi - compartiment
- secțiuni largi (verticale și orizontale)
- presiune sau subpresiune de operare mare
- greutate mică



- rezistență funcțională înaltă a instalațiilor electrice
- soluții adecvate pentru cablurile de înaltă tensiune



- testate conform EN 1366-5
- protecția cablurilor și a conductelor la foc
- potrivite pentru sistemele de securitate
- capac care poate fi îndepărtat

## PROTECȚIA ANTIFOC A ROSTURILOR DE DILATARE

Soluții specifice fiecărei situații de construcție



- toate grupurile de cabluri
- deschideri mici și mari
- străpungeri prin pereți și tavane
- paturi de cabluri sau cabluri individuale



- soluții și pentru țevi cu diametru foarte mare
- diferite tipuri de coliere
- benzi antifoc
- componente elastice de etanșare



- sisteme PROMASTOP® și PROMASEAL®
- porțiuni izolate
- verticale și orizontale
- străpungeri combinate



- rosturi de dilatare
- rosturi fixe
- uz în aplicații umede și uscate
- până la lățimi de 601 mm



## DETALII DE CONTACT PROMAT ROMÂNIA

**Dan Belacurencu - Sales Manager**  
+40 752 143 186  
dan.belacurencu@etexgroup.com

# Descoperiți noile generații de plăci perforate Createx



## Contact

### Echipa comercială



#### Echipa comercială

**Cătălin Biță** - Area Sales Manager  
Brașov, București, Dâmbovița, Giurgiu, Ilfov, Prahova  
0720 070 267  
catalin.bit@etexgroup.com

**Cristina Subțirică** - Area Sales Manager  
Brăila, Buzău, Călărași, Constanța, Galați, Ialomița, Tulcea  
0751 012 112  
cristina.subtirica@etexgroup.com

**Adrian Cruceru** - Area Sales Manager  
Alba, Arad, Bihor, Cluj, Hunedoara, Mureș, Satu Mare,  
Sălaj, Sibiu, Timiș  
0729 966 753  
adrian.cruцерu@etexgroup.com

**Revelino Popescu** - Area Sales Manager  
Argeș, Caraș-Severin, Dolj, Gorj, Mehedinți, Olt, Teleorman,  
Vâlcea  
0742 100 792  
revelino.popescu@etexgroup.com

**Bogdan Cojocaru** - Area Sales Manager  
Bacău, Bistrița-Năsăud, Botoșani, Covasna, Harghita, Iași,  
Maramureș, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea  
0742 189 913  
bogdan.cojocaru@etexgroup.com

### Echipa tehnică



#### Echipa tehnică

**Vasile Onică** - Reprezentant tehnic  
Brașov, București, Dâmbovița, Giurgiu, Ilfov, Prahova  
0751 303 884  
vasile.onica@etexgroup.com

**Mihai Baran** - Reprezentant tehnic  
Bacău, Botoșani, Covasna, Harghita, Iași, Neamț, Suceava,  
Vaslui, Vrancea  
0745 573 550  
mihai.baran@etexgroup.com

**Ovidiu Teoc** - Reprezentant tehnic  
Bistrița-Năsăud, Cluj Maramureș, Mureș, Satu Mare,  
Sălaj, Sibiu  
0742 295 182  
ovidiu.teoc@etexgroup.com

**Teodor Ionescu** - Reprezentant tehnic  
Argeș, Dolj, Gorj, Mehedinți, Olt, Teleorman, Vâlcea  
0724 243 837  
teodor.ionescu@etexgroup.com

**Costin Popoviciu** - Reprezentant tehnic  
Alba, Arad, Bihor, Caraș-Severin, Hunedoara, Timiș  
0726 107 736  
costin.popoviciu@etexgroup.com

**Alexandru Dobrescu** - Reprezentant tehnic  
Brăila, Buzău, Călărași, Constanța, Ialomița, Galați, Tulcea  
0729 974 065  
alexandru.dobrescu@etexgroup.com

Datele și parametrii conținute în prezentul catalog se referă numai la produsele fabricate de **Etex Building Performance SA** și sunt în conformitate cu cerințele legale românești și caracteristicile produselor la data emiterii sale (decembrie 2023). Soluțiile cu rezistență la foc sunt conform cu Acordul Tehnic 017-03/468-2023.

Vă aducem la cunoștință pe această cale că informațiile de mai sus nu se aplică produselor similare.

**Etex Building Performance SA** nu este răspunzătoare pentru punerea în operă a produselor prezentate în acest catalog în alt mod decât cel indicat în prezentul material.

Vă asigurăm că **Etex Building Performance SA** face toate eforturile și ia toate măsurile necesare în vederea alinierii continue a produselor noastre la standardele cerute de legislația europeană și română. În acest sens, compania noastră face verificări periodice în vederea identificării oricăror modificări în cerințele legislative și aplicării acestora, în situația în care sesizați asemenea inadverențe, vă rugăm să le notificați la adresa de e-mail [siniat.ro@etexgroup.com](mailto:siniat.ro@etexgroup.com)

Totodată, în calitate de producător, **Etex Building Performance SA** își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor, sistemelor și detaliilor tehnice din acest catalog.



## Inovație de peste 110 ani

Prezent în 45 de țări, Grupul Etex inspiră lumea să construiască spații sigure, sustenabile, inteligente și estetice, cu un spectru larg de soluții ușoare.

De la sisteme modulare inovatoare la sisteme de top din fibrociment și gips-carton. De la aplicații de înaltă performanță pentru tencuirea pereților, placarea fațadelor până la protecție împotriva focului și izolație pentru construcții.

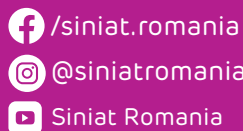
### Etex Building Performance S.A.

Str. Vulturilor nr. 98, et. 5-6  
sector 3, București  
Tel.: (+4) 031 224 01 00  
[siniat.ro@etexgroup.com](mailto:siniat.ro@etexgroup.com)



Pentru detalii și soluții, vizitați  
[www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

Ne găsiți și pe



Ediția 2023