



SISTEME DIN GIPS-CARTON PENTRU
SPAȚII CU UMIDITATE

Premiat cu Siniat

Adună puncte cu produsele Siniat și descoperă comoara din perete!



Câștigă premii cu Siniat!

- ✓ **Cumpără produsele Siniat înscrise în campanie**
- ✓ **Intră pe www.premiatcusiniat.ro**
- ✓ **Trimite documentele de validare, conform regulamentului**
- ✓ **Bucură-te de premii**



CUPRINS

CONSTRUCȚII DIN GIPS-CARTON PENTRU SPAȚII CU UMIDITATE

DESCRIERE TEHNICĂ

1.	DOMENIUL DE APLICARE	6
2.	SISTEME SINIAT ÎN SPAȚII CU UMIDITATE	6
3.	PRODUSE ÎN SISTEME SPECIALE SINIAT	8
3.1	Plăci din gips-carton și fibrociment	8
3.2	Profile și accesorii	9
3.3	Trape de vizitare	13
3.4	Vată minerală	14
4.	SISTEME DE CONSTRUCȚII DIN GIPS-CARTON SINIAT	18
4.1	Pereți de compartimentare	18
4.2	Shaft-walls și placări	19
4.3	Plafoane	20
4.4	Placări independente pentru ghene de instalații și puțuri de lift	21
5.	MONTAJUL PLĂCILOR CERAMICE	24
5.1	Sistem NIDA Hydro	24
5.2	Sistem Aquaboard	26
5.3	Sistem Cementex	28
6.	MONTAREA OBIECTELOR SANITARE	30
6.1	Metode de ranforsare a sistemelor	31
6.1.1	Montarea lavoarelor și a toaletelor	31
6.1.2	Montarea structurilor ascunse	32
6.1.3	Montarea mânerelor pentru persoanele cu dizabilități	33
6.1.4	Montarea blaturilor de piatră	34
6.2	Ghid pentru proiectarea elementelor de ranforsare	35
6.2.1	Montarea plăcilor Cementex	35
6.2.2	Montarea profilelor duble NIDA CW	35
6.2.3	Montarea profilelor pentru cadre de uși	36
7.	DETALII DE EXECUȚIE	39





DESCRIERE TEHNICĂ

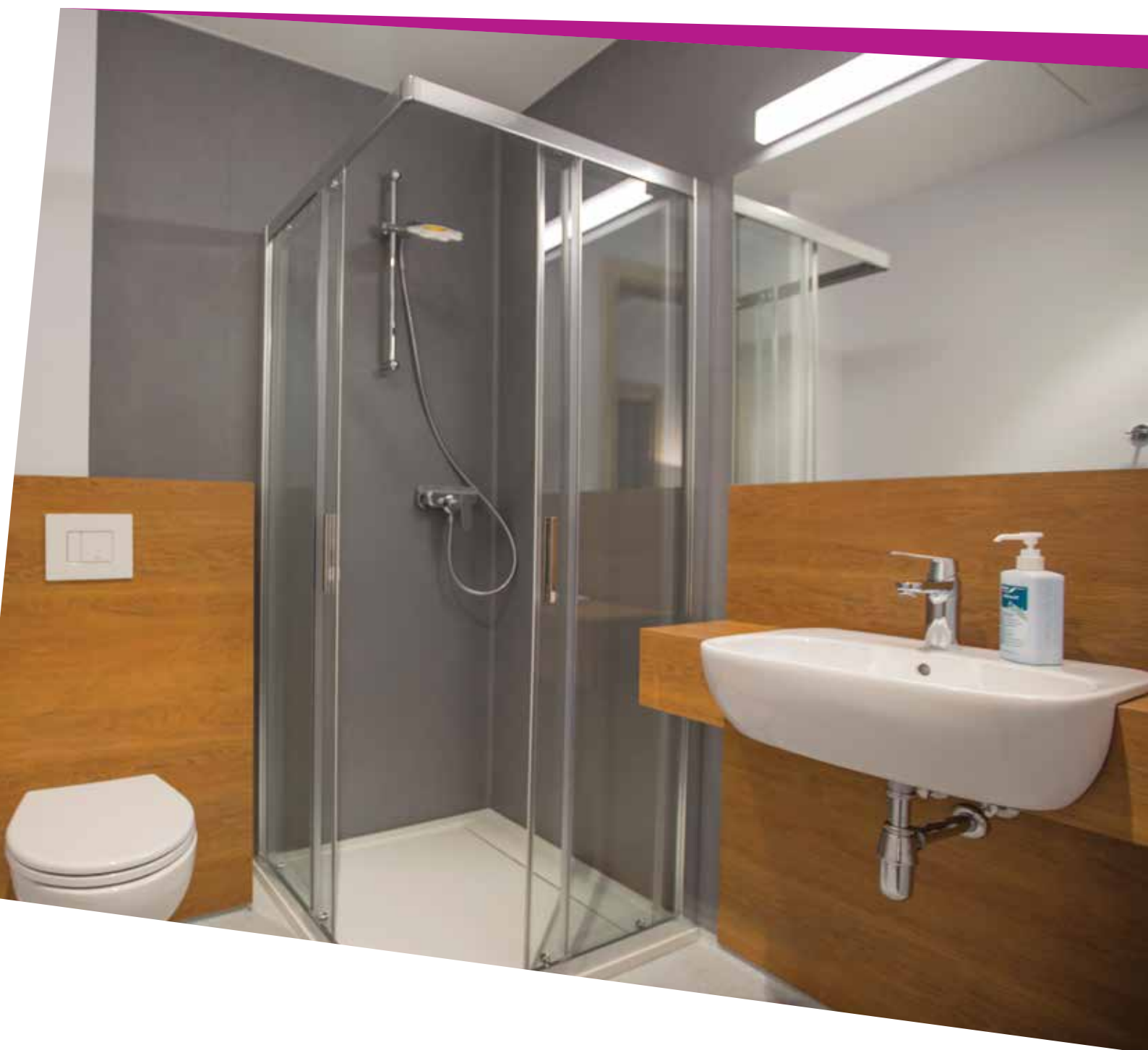
1. DOMENIU DE APLICARE

Acest ghid este conceput pentru proiectarea și montarea sistemelor de compartimentare în încăperi cu nivel ridicat al umidității relative a aerului și expunere la umezeală și la apă.

Include principii verificate în practică și recomandări privind alegerea plăcilor de gips-carton și a plăcilor de fibrociment acceptate și utilizate în sistemele de compartimentare pentru a obține performanțele dorite.

2. SISTEME SINIAT ÎN SPAȚII CU UMIDITATE

Piscinele, saunele, bucătăriile sau băile sunt încăperi cu condiții specifice: umiditate crescută, mediu coroziv, zone expuse stropilor de apă sau contactului direct cu apa. Gama variată de produse Siniat: plăci, gleturi, profile și accesorii permite adaptarea optimă a fiecărui sistem Siniat la condițiile care predomină în încăperile cu umiditate ridicată.



Sistemele Siniat utilizate în camere cu umiditate ridicată au la bază plăci cu absorbție redusă de apă, comparativ cu plăcile de gips-carton standard. În astfel de cazuri, sunt recomandate plăci de gips-carton precum NIDA Hydro, Aquaboard sau plăci de fibrociment - Cementex. Acestea, împreună cu benzile de îmbinare corespunzătoare și sistemul de finisare, formează un suport adecvat pentru finisaj (plăci ceramice, vopsitorii) în medii expuse la umiditate.

O placă specială care trebuie menționată este **Aquaboard**, care dincolo de parametri mecanici foarte buni, **previne apariția mușcăiului**, păstrând avantajele unei plăci de gips-carton standard (ușor de tăiat, de montat și de transportat).

Plăcile de fibro-ciment **Cementex** oferă o rezistență sporită a sistemului și reprezintă un suport pentru placajele ceramice grele.

Pe lângă plăcile de gips-carton și plăcile de fibrociment, sunt enumerate și produsele conexe sistemului de compartimentare adaptate condițiilor de umiditate crescută și coroziune agresivă, cum ar fi: profile, șuruburi, accesorii și produse pentru finisarea suprafețelor.

Aceste sisteme oferă posibilitatea de a utiliza plăci ceramice pentru finisarea suprafețelor și permit de asemenea și montarea instalațiilor sanitare, lavoare, vase de toaletă, blaturi și mânere pentru persoane cu dizabilități.



3. PRODUSE ÎN SISTEME SPECIALE SINIAT

Gama largă de produse Siniat permite furnizarea de sisteme complete pentru o gamă variată de soluții constructive. Caracteristicile unui sistem rămân valabile doar în cazul în care se utilizează exclusiv produse din gama Siniat. Acestea au fost testate pentru compatibilitatea cu domeniul de utilizare.

3.1 Plăci din gips-carton și fibrociment

Plăcile de gips-carton și plăcile de fibrociment Siniat sunt adaptate pentru utilizarea în încăperi expuse la umiditate crescută și la apă. Astfel, este posibilă alegerea sistemului optim, în funcție de condițiile de expunere existente.

În funcție de nivelul de umiditate din cameră, se recomandă următoarele tipuri de plăci Siniat:

Tipul de placă	Condiții de umiditate predominante în încăpere				
	Condiții normale de umiditate (umiditate relativă de până la 60%)	Umiditate relativă a aerului crescută temporar (maxim 10 ore), până la 80%	Umiditatea ridicată a aerului	Ușurință de prelucrare	Rezistență mecanică
	Încăperi uscate	Băi, bucătării (locuințe private, camere de hotel, pensiuni)	Bazine de înot, băi publice		
NIDA Standard	+++	X	X	+++++	++
NIDA Hydro	+++	+++	X	+++++	++
LaDura	+++++	+++++	X	+++	+++++
Aquaboard	+++	+++++	+++++	+++++	+++
Cementex	+++	+++++	+++++	++	+++++

NIDA Hydro

Placa de gips-carton NIDA Hydro este caracterizată de absorbția redusă a apei - sub 10%. Placa este concepută pentru a fi utilizată în încăperi cu umiditate relativă a aerului crescută temporar (maxim 10 ore), de până la 80%, în încăperi precum băile, bucătăriile etc. În cazul cerințelor de rezistență la foc, sunt recomandate plăcile NIDA HydroFlam, cu rezistență crescută la temperaturi înalte.

LaDura

LaDura este o placă gips-carton cu miez de gips de mare densitate, puternic aditivat împotriva umezelii, armat cu fibre din lemn de esență tare și fibră de sticlă. Dezvoltată special pentru aplicații cu solicitări intense și extreme, placa de mare densitate LaDura îndeplinește cele mai exigente cerințe tehnice: protecție împotriva incendiilor, nivel acustic ridicat, rezistență la umiditate clasa H1, rezistență la forfecare, rezistență la smulgere, rezistență la impact. Rezistența la smulgere (în mediu uscat) pentru placarea simplă este de 40 kg / prindere, iar pentru placare dublă 60 kg / prindere.

Aquaboard

Aquaboard are caracteristici mecanice mai bune, o mai bună rezistență la apă (absorbția umidității sub 3%) și este mai bine **protejată împotriva formării de mușci** și menține caracteristicile și avantajele unei plăci standard (tăierea cu ușurință, montaj și transport). Aceste plăci sunt utilizate în zonele ude și umede pentru o lungă perioadă de timp, cum ar fi piscinele și saunele, sau în apropiere de cabine de duș în băi. Acest tip de placă poate fi acoperit cu plăci ceramice în bucătării și băi sau poate fi utilizat ca placare pentru partiții și plafoane în zone umede, cum ar fi: grupuri sanitare, restaurante, garaje sau subsoluri.

Cementex

Plăcile de fibrociment Cementex sunt fabricate folosind tehnologia Hatscheck urmată de autoclavizare, un proces care asigură rezistență mecanică optimă și stabilitate dimensională. Plăcile Cementex sunt fabricate dintr-o combinație de ciment, fibre organice din celuloză, silica, aditivi și apă.

Durabilitate: produs testat conform EN 12467:2012+A1:2016 la cicluri de îngheț-dezgheț (RL≥0.75 după 100 de cicluri), căldură-ploaie (fără defecte vizibile după 50 de cicluri), apă caldă (RL≥0.7), imersie-uscare (RL≥0.75) etc.



3.2 PROFILE ȘI ACCESORII

Spațiile cu umiditate sunt caracterizate de diferite categorii de coroziune conform SR EN ISO 12945, prin urmare, sistemele SINIAT trebuie adaptate unor astfel de condiții. În plus față de cerința privind utilizarea plăcilor Siniat, trebuie selectate profile și accesorii rezistente la medii corozive agresive (a se vedea în tabelul de mai jos).

Categoria de corozivitate conform SR-EN ISO 12945		Exemple de medii tipice pentru climat moderat în interiorul clădirii	Tipuri de profile
C2	redușă	Clădiri neîncălzite în care poate apărea condens, de exemplu: - încăperi uscate, - depozite, - săli de sport.	NIDA Metal
C3	medie	Încăperi destinate producției cu umiditate crescută și poluare în aer, de exemplu: - unități de procesare a alimentelor - spălătorii, fabrici de bere, - fabrici de produse lactate.	NIDA Metal WAB
C5	ridicăată	- uzine chimice, - bazine de înot, - șantierele navale.	NIDA Metal ZN275

Profile și accesorii Siniat recomandate, în funcție de corozivitatea mediului, conform SR-EN ISO 12945



profil NIDA Metal
(Clasa C2)



profil NIDA Metal WAB
(Clasa C3)



profil NIDA Metal ZN275
(Clasa C5)

Profil NIDA Metal CW

NIDA CW sunt elemente de bază ale structurii portante a pereților de compartimentare, plăcilor sau plafoanelor portante, cu lățime nominală de 50, 75, 100, 125 sau 150 mm din tablă galvanizată, grosime 0,60 mm ($\pm 0,06$ mm). Acest profil are găuri speciale pentru trecerea instalațiilor electrice în cadrul pereților.



Profile NIDA Metal UW

NIDA Metal UW sunt profile periferice cu lățime nominală de 50, 75, 100, 125 sau 150 mm din tablă galvanizată, grosime 0,60 mm ($\pm 0,06$ mm). Profilele UW împiedică deplasările laterale ale profilelor CW și garantează orientarea dreaptă a structurii peretelui.



Profil NIDA Metal CD60

NIDA Metal CD60 din tablă galvanizată cu grosimea de 0,60 mm ($\pm 0,06$ mm) este structura suport pe care se fixează plăcile de gips-carton, pentru sistemele de plăci sau plafoane.

Secțiunea transversală a profilului NIDA CD60 a fost formată într-un mod care permite combinarea sa cu o serie de accesorii ale sistemului din gips-carton SINIAT.



Profil NIDA Metal UD30

NIDA Metal UD30 este un profil perimetral fabricat din tablă de oțel zincat cu grosimea de 0,60 mm ($\pm 0,06$ mm). Este fixat pe elementele rigide ale clădirii prin utilizarea diblurilor cu șurub NIDA.

De asemenea, sunt bază pentru fixarea profilelor portante NIDA CD60 și facilitează poziționarea și nivelarea corectă a acestora.



Profil NIDA Metal UA

NIDA Metal UA este fabricat din tablă galvanizată, grosime 2,0 mm ($\pm 0,14$ mm), cu o rezistență mecanică mare. Se utilizează în special ca ranforsare în partiții pentru montarea corespunzătoare a cadrelor de uși. Este fabricat la lățimea standard de 50, 75, 100 mm. Prinderea profilelor pe structura suport se face prin intermediul colțarelor pentru profile NIDA Metal UA.



Brida reglabilă NIDA

Bridele reglabile NIDA reprezintă elementele de prindere NIDA pentru fixarea plafoanelor suspendate sau a plăcilor cu fixări intermediare pe structura de oțel a clădirii, de exemplu, de planșeul din beton armat. Este conectat la profilele NIDA CD60 folosind șuruburi autoperforante de tip 4x13 mm FLAT HEAD®. Sunt fabricate din tablă zincată prin ștanțare și profilare la rece.



Racord de prelungire pentru CD60

Piesă metalică din tablă de 0,6 mm, folosită pentru prelungirea profilelor CD60.



Racord îmbinare dublu CD60

Racordul de îmbinare dublu CD60, din oțel galvanizat cu grosimea de 1,0 mm $\pm 0,06$ 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.



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 $\pm 0,06$ mm.

Elementul de bază al sistemului este racordul Nonius inferior CD 60, care 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 planșeul de beton armat și plăcile de gips-carton).



Racord de suspensie NIDA

Racordurile NIDA sunt fabricate din oțel galvanizat cu grosimea de 0,8 mm ($\pm 0,06$ mm) și se utilizează pentru structurile suport ale plafoanelor suspendate. Racordurile sunt compatibile cu profilele NIDA CD60. Arcul încorporat de 0,50 mm $\pm 0,06$ mm din oțel galvanizat permite montarea cu tijele de fixare NIDA, diametrul: 4 mm și reglarea înălțimii suspendării.

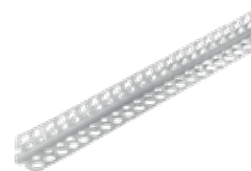
Lungimile disponibile ale tijelor de fixare sunt 250, 375, 500, 750, 1250, 1500, 2000, 3000 mm



Profile din aluminiu pentru protecția colțurilor de 90 de grade

Profilul perforat din aluminiu este utilizat pentru a proteja colțurile plăcii de gips-carton și elementele partiției împotriva loviturilor accidentale. Utilizarea profilelor din aluminiu asigură o finisare estetică a marginii plăcii de gips-carton, a colțurilor pereților, scafelor, ramelor de uși și ferestre etc.

* Pentru protejarea unghiurilor cu altă deschidere decât 90 de grade, se vor utiliza benzile NIDA Comfort.



Șuruburi autofiletante 212

Șuruburi utilizate pentru fixarea plăcilor de gips-carton de structura metalică cu grosimea de 0,5-0,6 mm; lungimi de 25, 35, 45, 55, 70 și 90 mm.



Șuruburi autoperforante 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.



Șuruburi autoperforante FLAT HEAD®

Șuruburi utilizate pentru fixarea profilelor metalice între ele. Grosimea totală a profilelor fixate este de 1,2 - 2 mm.



Diblu metalic DN6x40

Dibluri utilizate pentru prinderea profilelor pe suportul rigid din beton.



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.



Șuruburi autoperforante și autofiletante Hydropanel HP

Fixarea plăcilor de fibrociment pe structură metalică cu grosimea între 0,9 mm și 2 mm se face cu șuruburi autoperforante Hydropanel HP4,2x30-DP-PH2

Fixarea plăcilor de fibrociment pe structură metalică cu grosimea între 0,6 mm și 0,8 mm se face cu șuruburi autofiletante Hydropanel HP3,9x32-SP-PH2



Bandă Connect

Bandă ultramodernă pentru îmbinarea plăcilor de gips-carton.



Bandă Comfort

Bandă de colț ultramodernă pentru colțuri interioare și exterioare din gips-carton. Se adaptează la orice unghi format de două plăci de 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 3x3 mm și lățimi de 20, 45, 90 și 150 mm. Se aplică între straturile de ipsos din zona rosturilor.



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/m².



NIDA Profesional Fresh

Ipsos de îmbinare pentru rosturi cu miros 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/m².



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/m².



NIDA Pro

Glet de finisaj gata preparat, pentru finisarea la nivel Q3 și Q4 a plăcilor de gips-carton. Timp de uscare 24 ore, cu un consum mediu de 1,5 kg/m².



NIDA Boardfix

Adeziv pentru lipirea plăcilor de gips-carton



3.3 TRAPE DE VIZITARE

Trape și uși de vizitare fără rezistență la acțiunea focului

Trapele de vizitare sunt proiectate pentru a fi montate în plafoane suspendate sau independente din plăci de gips-carton, în timp ce ușile de vizitare sunt proiectate pentru instalarea în pereții despărțitori și sisteme de placări cu fixări și independente (shaft-walls).

Ramele trapei sunt realizate din profile de aluminiu umplute cu plăci de gips-carton Siniat corespunzătoare. Dimensiunile trapelor și ușilor de vizitare pot fi alese în funcție de necesități. Dimensiunile maxime sunt de 1400x700 mm, iar cele minime de 200x200 mm.

Există posibilitatea construirii unei trape cu două uși, cu dimensiunile maxime 1500x1000 mm. Ca accesoriu suplimentar, trapa poate fi echipată cu o yală cilindrică cu una sau mai multe chei.

Atât ușile cât și trapele sunt disponibile în versiuni care permit demontarea lor sau nu, în ultima opțiune ramele lor pot fi instalate într-un mod care să le permită deschiderea în sus, în jos sau în lateral, în timp ce în cazul variantei dezasamblate, pot fi deschise doar de sus în jos.



Trape și uși de vizitare cu rezistență la acțiunea focului

Trapele și ușile de vizitare Siniat cu rezistență la foc sunt compatibile atât cu sistemele de pereți despărțitori, ghene, precum și în sistemele de plafoane suspendate.

Trapele și ușile de vizitare asigură respectarea cerințelor de rezistență la foc de până la EI120. În funcție de nivelul cerințelor (de la EI30 la EI120) se instalează, plăci cu rezistență la foc Siniat sau Promatect®-XS de diferite grosimi.

Trapele și ușile pot fi realizate într-o gamă largă de dimensiuni pornind de la 200 x 200 mm până la 600 x 600 mm pentru cele cu rezistență la foc EI30 și 800 x 800 mm pentru celelalte tipuri.

Trapele și ușile de vizitare își păstrează etanșeitatea la foc datorită garniturii speciale intumescente de 1 mm grosime.



3.4 VATĂ MINERALĂ

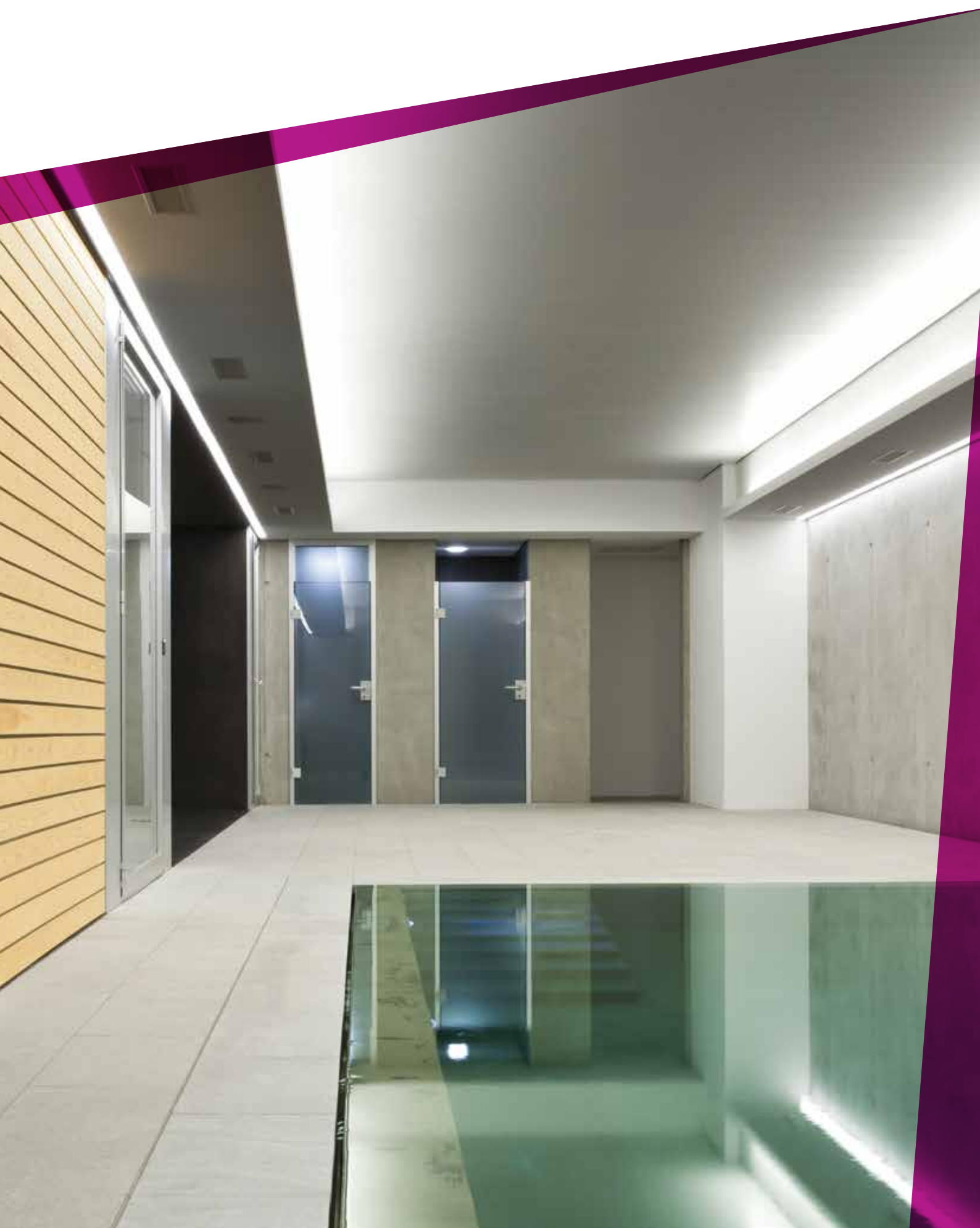
În sistemele Siniat se poate utiliza orice marcă de vată minerală aprobată pentru comercializare și utilizare pentru plafoane suspendate, sisteme de compartimentare, placare sau shaft-walls. La alegerea densității și grosimii vatei, se va ține cont de sarcina proiectată a sistemului de gips-carton, în mod special la sistemele de plafoane suspendate.

Grosimile tipice de vată minerală sunt prezentate mai jos:

- 50 mm pentru profile CW50;
- 50 mm sau 75 mm pentru profile CW75;
- 50 mm sau 100 mm pentru profile CW100.

1. Siniat, ca furnizor de sisteme de construcții de gips-carton, recomandă utilizarea tipurilor de vată minerală enumerate în documentația sistemului, în special:
 - Agremente Tehnice privind procedeele de realizare a sistemelor de compartimentare Siniat.
 - Catalogul tehnic sau broșuri de sisteme Siniat.
2. Utilizarea altor tipuri de materiale de izolație este acceptabilă în următoarele condiții:
 - Parametrii lor (densitate, grosime, clasa de combustibilitate) nu sunt inferiori parametrilor materialelor primare.
 - Consilierul tehnic al sistemelor Siniat emite un aviz în scris.
 - Modificarea este acceptată conform reglementărilor și procedurilor valabile pe un anumit șantier.
3. Înainte de aplicarea vatei minerale, trebuie făcuți următorii pași:
 - Este necesară cunoașterea specificațiilor materialului, conform documentației tehnice disponibile pe șantier, verificarea conformității cu specificațiile sistemului Siniat. Orice neconcordanțe sau ambiguități trebuie clarificate înainte de a începe lucrările.
 - Trebuie verificat dacă materialul are documentația necesară, de unde reiese dacă se poate comercializa și utiliza în lucrările de construcții.
 - Trebuie cunoscute instrucțiunile producătorului cu privire la aplicarea materialului.
 - Este necesară cunoașterea ghidurilor referitoare la montarea sistemelor Siniat disponibile pe www.siniat.ro și în documentația referitoare la sistemele individuale.
 - Trebuie cunoscute reglementările privind sănătatea și securitatea în muncă în acest tip de lucrări.
4. Ghid special de montaj:
 - Vata minerală trebuie plasată astfel încât să formeze un strat de izolație continuă, în special în colțuri și nișe.
 - Dacă elemente suplimentare sunt amplasate în pereți, de exemplu structura din oțel, tablouri electrice, cabluri de instalații, etc. - grosimea vatei minerale se poate reduce pe plan local, pentru a nu exercita presiune pe plăcile de gips-carton sau plăcile de fibrociment.
 - Pentru fixarea vatei în sistemele de pereți și shaft-walls este recomandată utilizarea agrafelor metalice autoadezive Siniat pentru fixarea suplimentară a vatei minerale.

Vata minerală montată între profilele CW nu trebuie să depășească limitele aliniamentului profilelor. Comprimarea vatei minerale în timpul asamblării este interzisă și poate duce la deformarea suprafețelor plăcii. De asemenea, trebuie asigurate condiții ca vata minerală să fie uscată în momentul instalării.







SISTEME DE CONSTRUCȚII
DIN GIPS-CARTON

4. SISTEME DE CONSTRUCȚII DIN GIPS-CARTON SINIAT

Sistemele din gips-carton sunt structuri neportante iar pentru instalarea obiectelor sanitare și suspendarea sarcinilor pe acestea, se vor consulta indicațiile de la cap. 6.

4.1 PEREȚI DE COMPARTIMENTARE



Rezistența la
umiditate



Rezistența la
apă



Rezistența la foc
max EI180



Izolație acustică
max R_w = 70 dB

NIDA System tip D



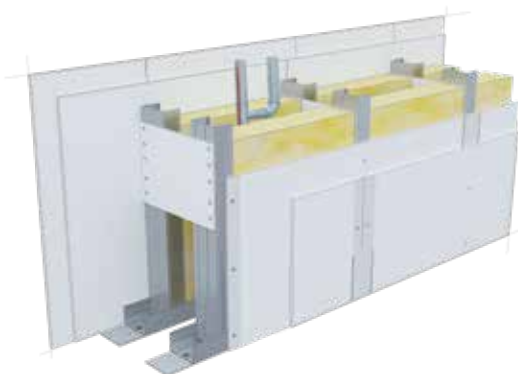
Cele mai uzuale sisteme de compartimentare sunt pereții de tip "D". Structura metalică este realizată din profile NIDA Metal CW/UW dispuse simplu, sau dublate (pentru înălțimi mari). Pe această structură se fixează plăcile din gips-carton, pe ambele părți, într-un singur strat sau mai multe, în funcție de cerințele de performanță.

NIDA System tip S



Pentru o mai bună izolare fonică între încăperi, se poate utiliza sistemul de perete tip S, care este compus din două rânduri de profile alăturate sau decalate și placare pe ambele părți. Acest sistem de compartimentare este recomandat în hoteluri pentru a delimita holurile de camere, sau ca pereți despărțitori între camere.

NIDA System tip SL



Pereții de tip SL se utilizează pentru înălțimi foarte mari, iar prin modul de alcătuire al acestora, permite trecerea instalațiilor prin golul de construcție dintre profile. Avantajul este reprezentat de structura dublă realizată din profile NIDA Metal CW. Lățimea maximă a pereților de acest tip este de 900 mm.

Un avantaj suplimentar al acestor sisteme de pereți este posibilitatea de a utiliza diferite tipuri de plăci pentru fiecare parte a peretelui. De exemplu, despărțirea dintre baie și o cameră standard poate fi realizată cu plăci de gips-carton cu absorbție redusă de apă, precum NIDA Hydro, Aquaboard, Cementex iar pe cealaltă parte a plăcilor de gips-carton standard, precum NIDA Standard, NIDA Acustic.

4.2 PLACĂRI



Rezistența la
umiditate



Rezistența la
apă



Rezistența la foc
max EI180



Izolație acustică
max $R_w = 68$ dB

Placări NIDA System prin lipire



Placările NIDA System prin lipire se realizează prin aplicarea ipsosului adeziv pe spatele plăcii sau direct pe peretele suport. Marele avantaj al placărilor prin lipire îl reprezintă grosimea redusă a sistemului.

Placări NIDA System cu fixări intermediare



Placările NIDA System pot crea, de asemenea, o suprafață de construcție finisată estetic, acoperind, de exemplu, pereții existenți inegali. În astfel de cazuri, se recomandă placări NIDA System cu fixări intermediare. În acest sistem, accesorii speciale, cum ar fi conectorii NIDA, sunt utilizate pentru fixarea montanților de structura suport. Conectorii NIDA permit de asemenea ajustarea distanței dintre montanți pentru a crea o suprafață netedă și uniformă.

Pentru îmbunătățirea confortului acustic și pentru o izolare mai bună, se vor utiliza conectorii acustici.

4.3 PLAFOANE



Rezistența la
umiditate



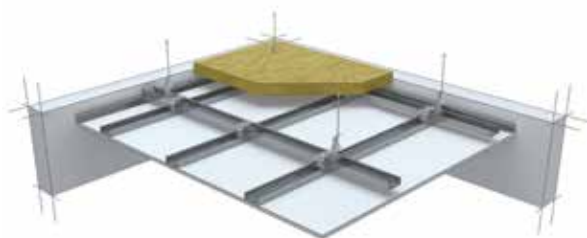
Rezistența la
apă



Estetică

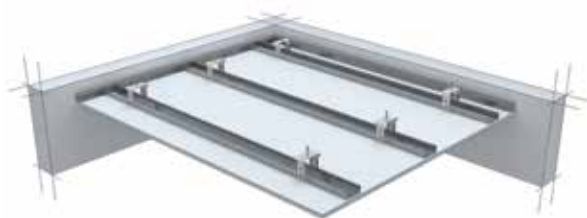


Rezistența la foc
max EI120



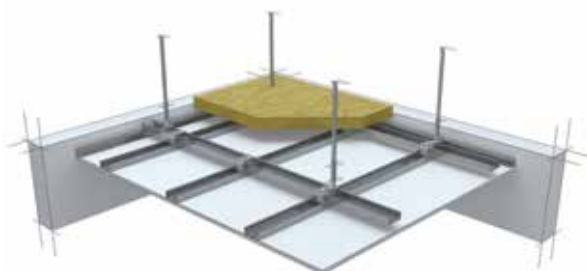
Plafoanele suspendate Siniat se pot utiliza cu succes în încăperi cu umiditate ridicată, precum băile sau piscinele. În funcție de condiții, trebuie selectat un sistem adecvat de plăci și accesorii de suspendare.

Mai mult, la alegerea unui sistem de plafon suspendat, înălțimea plenumului trebuie luată în considerare, deoarece în funcție de aceasta sunt alese accesoriiile de prindere.



Dacă plenumul plafonului suspendat trebuie redus la minimum, se recomandă utilizarea plafonului suspendat cu structura NIDA Metal fixată prin intermediul bridelor direct pe structura suport.

Construcția sistemului este suspendată direct pe planșeu cu utilizarea accesoriiilor de fixare NIDA sau a unui sistem cu profile „omega”. Această soluție permite construirea unui plafon suspendat pentru o înălțime de suspensie minimă de 40 mm când se utilizează profile „omega” și 42,5 mm atunci când se folosesc profile NIDA CD60 împreună cu elemente de fixare.



Adesea, în camere, cum ar fi băile publice sau piscinele, instalațiile amplasate sub planșeu ar trebui să fie ascunse (de exemplu, instalații de ventilație). În acest caz, construcția unui plafon suspendat este o soluție excelentă, folosind elementele de prindere Nonius care fac posibilă ajustarea înălțimilor de prindere. Construcția cu racorduri Nonius permite reglarea, ceea ce duce la o suprafață uniformă și netedă.

4.4 PLACĂRI INDEPENDENTE (SHAFT-WALLS) PENTRU GHENE DE INSTALAȚII ȘI PUȚURI DE LIFT



Rezistența la
umiditate



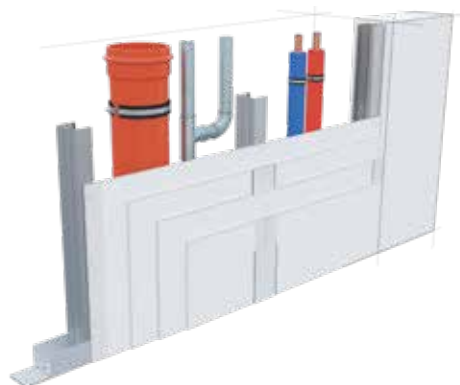
Rezistența la
apă



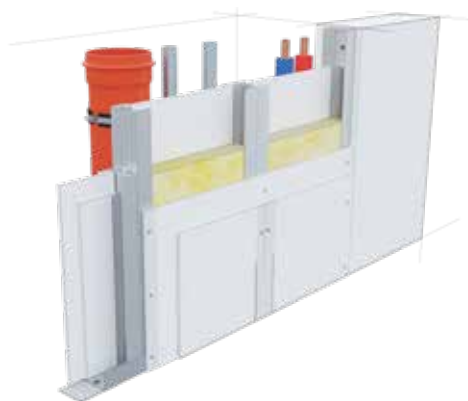
Rezistența la foc
max EI180



Izolație acustică
max $R_w = 64$ dB

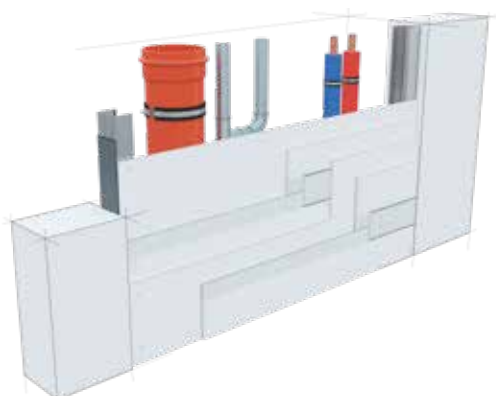


Sistemul de placări independente NIDA System SH.CW.I. este realizat prin montarea plăcilor din gips-carton pe o singură parte a structurii realizată din profile metalice NIDA Metal CW/UW. Se utilizează pentru închiderea ghenelor de instalații cu rezistență la foc din ambele sensuri.



Sistemele de ghene NIDA SH.UU reduc adâncimea ghenelor de instalații, menținând totodată cerințele de rezistență la foc la același nivel, pe ambele părți ale partiției, ca și în cazul soluțiilor standard. Acest sistem se montează dintr-un singur sens de montaj.

În plus, sistemele NIDA SH.UU reprezintă o soluție ideală pentru încăperile unde este necesară o mai bună izolare acustică, oferind performanțe superioare cu o grosime redusă a sistemului.



În sistemele neportante de ghene NIDA SH.W250, plăcile de gips-carton sunt fixate orizontal - pe marginea longitudinală. Plăcile de gips-carton nu trebuie să fie susținute cu montanți intermediari, deoarece sunt fixate pe profilele periferice NIDA CW, de-a lungul structurii suport a construcției. Lățimea maximă de montaj este de 2,5 m, înălțimea maximă este nelimitată, iar grosimea sistemului este minimă.

Vezi broșura pentru "Shaft-walls și placări" pe www.siniat.ro

ATENȚIE:

Soluțiile SINIAT sunt agrementate local în conformitate cu cerințele legislației în domeniul construcțiilor civile, industriale și agricole.





MONTAJUL PLĂCILOR CERAMICE
ȘI AL INSTALAȚIILOR SANITARE

5. MONTAJUL PLĂCILOR CERAMICE

Cea mai utilizată metodă pentru finisarea pereților și a podelelor în grupurile sanitare o reprezintă aplicarea plăcilor ceramice. Pentru aceste încăperi se recomandă utilizarea sistemelor ce au la bază plăci din gips-carton cu absorbție redusă a apei cum ar fi NIDA Hydro sau Aquaboard sau plăci din fibrociment Cementex. Înainte de aplicarea plăcilor ceramice, suprafața plăcii de gips-carton trebuie pregătită corespunzător, în funcție de sistemul ales.

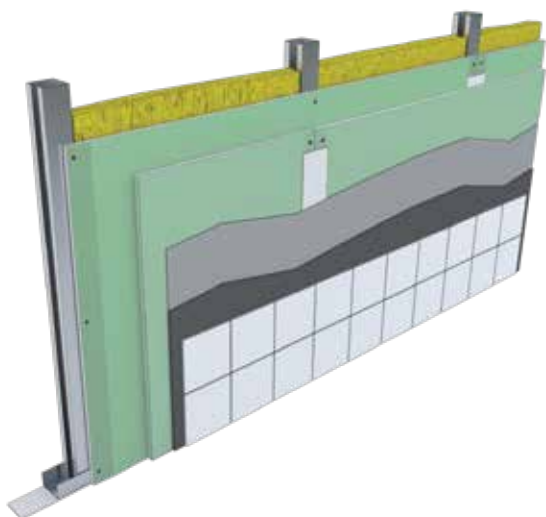
Există câteva reguli care ar trebui să fie întotdeauna respectate atunci când se utilizează plăci ceramice pe suprafețele plăcii de gips-carton Siniat - indiferent de sistemul ales:

- Întregul substrat care urmează să fie prelucrat în continuare, inclusiv îmbinările, trebuie să fie netede, uscate, stabile, fără contaminare și fisuri;
- Prelucrarea suplimentară este posibilă numai după ce ipsosul de îmbinare este complet uscat;
- Pereții și placările trebuie să fie formate din minim două straturi de plăci de gips-carton; dacă placarea dublă nu este posibilă, distanța dintre profilele verticale NIDA CW trebuie redusă la max. 400 mm.

ATENȚIE:

Informațiile conținute în această secțiune reprezintă doar reguli generale pentru utilizarea plăcilor ceramice ca metodă de finisare a plăcilor de gips-carton Siniat. Informațiile prezentate în acest document trebuie coroborate cu recomandările producătorilor de adezivi, amorse, hidroizolații, plăci ceramice etc.

5.1 SISTEM NIDA HYDRO



Placa de gips-carton NIDA Hydro este caracterizată de absorbția redusă a apei - sub 10%. Acest sistem poate fi utilizat în băi sau bucătării de uz casnic, unde umiditatea poate crește temporar la 80% (până la 10 ore).

NIDA Hydro pentru placări ceramice

Înainte de aplicarea plăcilor ceramice, suprafața plăcilor NIDA Hydro trebuie pregătită în conformitate cu următoarele reguli:

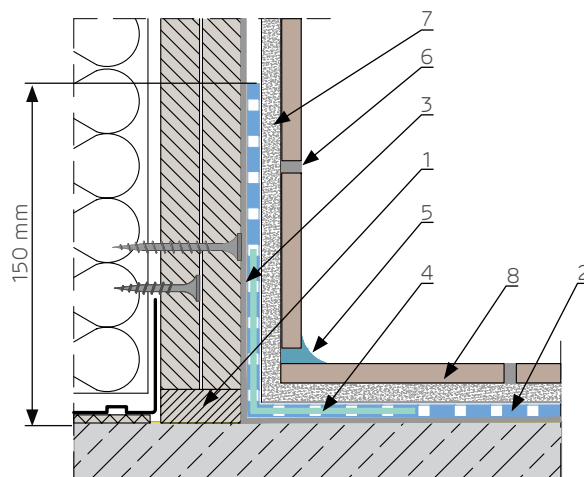
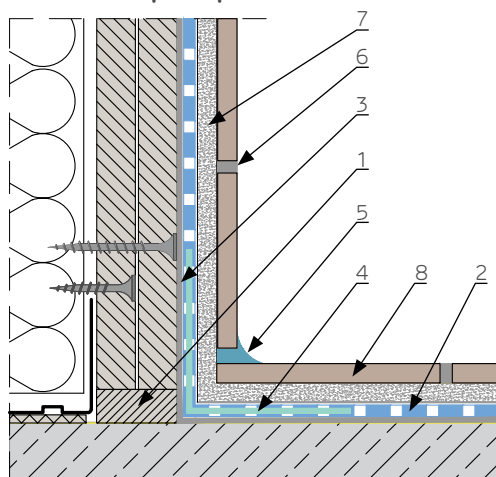
- Îmbinările dintre plăcile NIDA Hydro trebuie realizate în mod standard, folosind ipsosul de îmbinare NIDA Profesional cu bandă de armare. Executarea corectă a îmbinărilor este necesară pentru a avea o suprafață uniformă și netedă a peretelui și pentru a se realiza impermeabilizarea sistemului.
- Pentru a reduce și a regla absorbția cartonului și a ipsosului de îmbinare, trebuie aplicată amorsa pe întreaga suprafață a sistemului de gips-carton, acordând atenție sporită în zonele unde se aplică hidroizolația flexibilă și placarea ceramică.
- Penetrările în plăcile de gips-carton NIDA Hydro pentru trecerile de țevi și suporturi sanitare trebuie să fie etanșate perimetral cu un material permanent elastic (cum ar fi siliconul sanitar). Pentru a crește aderența siliconului, trebuie aplicată o amorsă pe marginile tăiate în jurul penetrării în gips-carton. În zonele în care este necesară aplicarea hidroizolației, trecerile de țevi sau suporturi sanitare se vor arma suplimentar cu o bandă de etanșare impermeabilizantă.
- Se va aplica un strat subțire de mortar pentru plăci ceramice - în conformitate cu EN 12004, pentru a respecta cerințele pentru clasa C2TE S1. Explicații: C2 - mortar ciment, elastic, T - mortar tixotrop (debit scăzut), E - lucrabilitate extinsă, S1 - clasa de elasticitate - adeziv deformabil până la 2,5 mm;
- Impermeabilizarea în zonele expuse la stropi de apă se realizează cu hidroizolația flexibilă aplicată în zona marcată cu albastru, conform schemei următoare:

Impermeabilizarea plăcii NIDA Hydro în încăperi cu umiditate medie



- La finisarea intersecției dintre perete și podea sau între doi pereți se vor lua măsuri de prevenire a infiltrațiilor accidentale. La intersecția dintre perete și podea sau între doi pereți se va utiliza banda de armare pentru asigurarea continuității hidroizolației între cele două suprafețe. Când hidroizolația se aplică numai pe podea, etanșarea colțului se face în același mod, hidroizolația flexibilă fiind aplicată pe perete până la o înălțime de 150 mm de la nivelul podelei. La colțuri, finisajele vor fi realizate cu material de îmbinare permanent elastic.

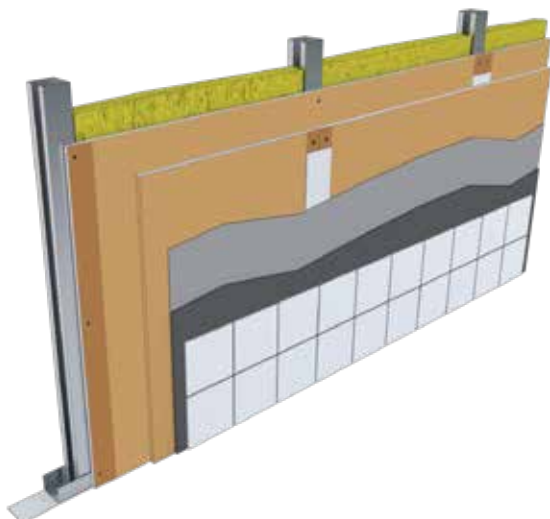
Finisarea intersecției dintre pereți și podea - schemă de principiu



Descriere:

1. Finisarea cu NIDA Boardfix
2. Etanșare cu hidroizolație flexibilă
3. Amorsare în funcție de tipul de substrat și de recomandările producătorului de hidroizolație flexibilă
4. Banda de etanșare și armare a hidroizolației la colțuri
5. Etanșarea cu un material permanent elastic
6. Chit de îmbinare cu proprietăți elastice
7. Mortar adeziv în strat subțire pentru montarea plăcilor ceramice, clasa C2TE S1, conform EN 12004
8. Plăci ceramice

5.2 SISTEM AQUABOARD



Sistemul Aquaboard a fost proiectat în special pentru pereți, placări și plafoane suspendate din gips-carton construite în încăperi cu umiditate ridicată și acțiune directă a apei.

Sistemul poate fi utilizat în grupuri sanitare situate în clădiri publice și de agrement, cum ar fi piscine sau saune, unde poate exista umiditate de 100%.

Sistemul se bazează pe plăci de gips-carton Aquaboard ce au doar 3% absorbție și un miez îmbogățit cu agenți de prevenire a apariției mușcăiului.

Aquaboard pentru placare ceramică

Înainte de aplicarea plăcilor ceramice, suprafața plăcilor Aquaboard trebuie pregătită în conformitate cu următoarele reguli:

- Rosturile dintre plăcile Aquaboard trebuie acoperite, folosind pastă de îmbinare hidrofobă, PregyWeb cu bandă de armare.
- Îmbinările dintre plăcile de gips-carton permit o suprafață de impermeabilizare continuă și netedă, cu o grosime egală;
- Pentru a reduce absorbția cartonului și a ipsosului de îmbinare, trebuie aplicată amorsă pe întreaga suprafață a sistemului de gips-carton, acordând atenție sporită în zonele unde se aplică hidroizolația flexibilă și placarea ceramică.
- În încăperi cu umiditate medie, este necesară impermeabilizarea pereților în zona de gardă a pardoselii și colțurile pereților. În cazul încăperilor cu umiditate ridicată, cum ar fi piscinele sau dușurile publice, se aplică hidroizolația flexibilă pe toată suprafața construcției.

Impermeabilizarea plăcii Aquaboard în încăperi cu umiditate medie

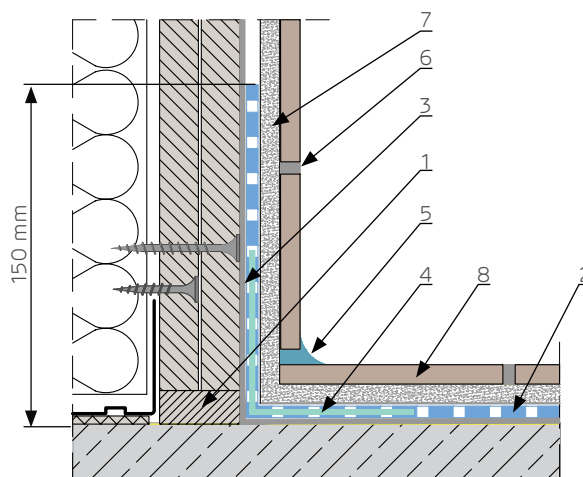
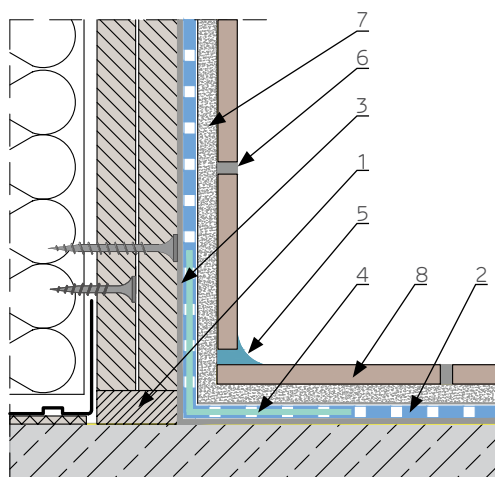


Impermeabilizarea plăcii Aquaboard în încăperi cu umiditate ridicată



● Zonă care necesită impermeabilizare

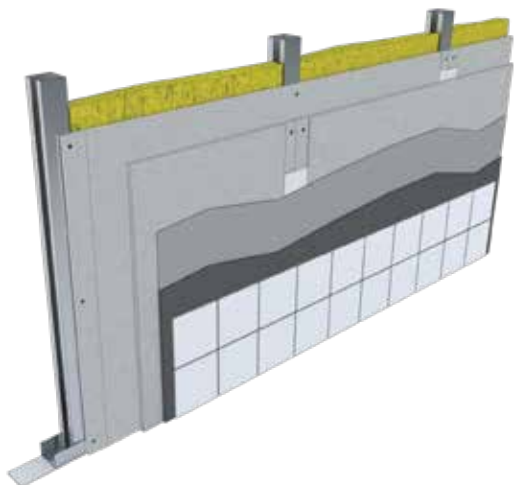
Finisarea intersecției dintre pereți și podea cu hidroizolație pe întreg peretele - schema de principiu



Descriere:

1. Finisare cu PregyWAB
 2. Etanșare cu hidroizolație flexibilă
 3. Amorsare în funcție de tipul de substrat și de recomandările producătorului de hidroizolație flexibilă
 4. Banda de etanșare și armare a hidroizolației la colțuri
 5. Etanșarea cu un material permanent elastic
 6. Chit de îmbinare cu proprietăți elastice
 7. Mortar adeziv în strat subțire pentru montarea plăcilor ceramice, clasa C2TE S1, conform EN 12004
 8. Plăci ceramice
- Finisarea colțului la intersecția dintre pereți și podea sau între doi pereți se realizează cu hidroizolație flexibilă. În cazul în care nu este necesară etanșarea completă a suprafeței peretelui, hidroizolația flexibilă trebuie aplicată pe perete la o înălțime de 150 mm de la nivelul podelei. Rosturile dintre plăcile Aquaboard trebuie acoperite, folosind pasta de îmbinare hidrofobă, PregyWab cu bandă de armare.
 - Etanșarea penetrărilor instalațiilor. Penetrarea plăcilor Aquaboard, a plăcilor ceramice și îmbinările cu conductele trebuie etanșate circumferențial cu un material silionic permanent elastic, impermeabil; Când penetrarea se află pe suprafața hidroizolației flexibile, în jurul acesteia trebuie utilizată o bandă de etanșare impermeabilizantă;
 - Un strat subțire de mortar pentru plăci ceramice, adaptat pentru aplicarea pe substratul din plăci Aquaboard- în conformitate cu EN 12004, pentru a respecta cerințele pentru clasa C2TE S1. Explicații: C2 - mortar ciment, elastic, T - mortar tixotrop (debit scăzut), E - lucrabilitate extinsă, S1 - clasa de elasticitate - adeziv deformabil până la 2,5 mm.

5.3 SISTEM CEMENTEX



Sistemul Cementex, format în principal din plăci de fibrociment Cementex, poate fi utilizat în camere cu umiditate medie și ridicată, precum băi, piscine, dușuri publice sau saune, unde umiditatea poate ajunge la 100%.

Plăcile de fibrociment Cementex sub placarea ceramică

Înainte de aplicarea plăcilor ceramice, suprafața plăcilor Cementex trebuie pregătită în conformitate cu următoarele reguli:

- Amorsa trebuie aplicată pe întreaga suprafață acoperită cu plăci de fibrociment Cementex;
- Hidroizolația flexibilă se aplică numai în zonele predispuse la contact cu apă în formă lichidă;
- Adezivul super flexibil se aplică și la îmbinările dintre plăcile Cementex.

ATENȚIE:

Înainte de aplicarea finisajelor pe plăcile de fibrociment Cementex, îmbinările trebuie lăsate să se usuce timp de o zi. Îmbinările dintre plăcile de fibrociment Cementex asigură un suport continuu și neted pentru membrana de impermeabilizare.

Impermeabilizarea plăcii Cementex în încăperi cu umiditate medie și ridicată, de până la 100%

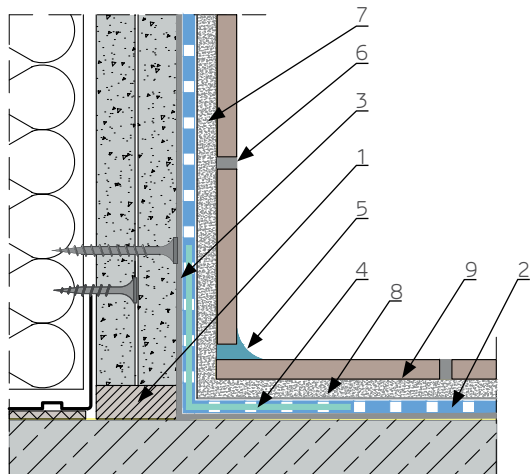
- Zonă care necesită impermeabilizare (întreaga suprafață a pereților)



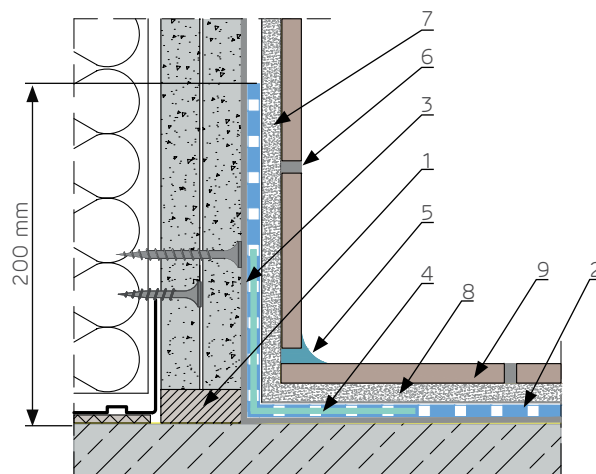
- Zonă care necesită impermeabilizare

- Colțurile verticale la îmbinarea a doi pereți trebuie să fie etanșate pe o suprafață cu lățimea de 100 mm pe ambele părți ale peretelui. Finisarea colțului la intersecția dintre partiție și podea se realizează cu o bandă de etanșare pentru colțuri și hidroizolație flexibilă. În cazul în care nu este necesară etanșarea completă a suprafeței peretelui, hidroizolația flexibilă trebuie aplicată pe perete la o înălțime de 200 mm de la nivelul podelei.

Finisarea colțului unde s-a aplicat etanșarea la îmbinarea dintre podea și partiție



Finisarea colțului la punctul de etanșare, numai pe podea



Descriere:

1. Finisare cu masă de șpaclu pe bază de ciment
 2. Etanșare cu hidroizolație flexibilă
 3. Amorsare în funcție de tipul de substrat și de recomandările producătorului de hidroizolație flexibilă
 4. Banda de etanșare pentru colțuri
 5. Etanșarea cu un material siliconic permanent elastic
 6. Îmbinare permanent elastică
 7. Mortar adeziv flexibil, clasa D2T cel puțin, conform standardului EN 12004
 8. Placări ceramice
- Etanșarea penetrărilor. Penetrările din plăci de fibrociment Cementex trebuie să fie etanșate de jur împrejur. Îmbinarea dintre plăcile ceramice și conducte trebuie să fie finisată cu un material siliconic permanent elastic. Când penetrarea se află pe suprafața hidroizolației flexibile, în jurul acesteia trebuie utilizată o bandă de etanșare impermeabilizantă.
 - Adeziv pentru plăci ceramice: Mortar adeziv flexibil, clasa D2T cel puțin, conform EN 12004 sau adeziv pulbere modificat, de înaltă calitate, minim C2T, clasa S1, conform EN 12004. Explicații: Adeziv cu dispersie D2, elastic, T - mortar tixotrop (debit scăzut), C2 - mortar de ciment, S1 - clasa de elasticitate - adeziv deformabil până la 2,5 mm;



6. MONTAREA OBIECTELOR SANITARE

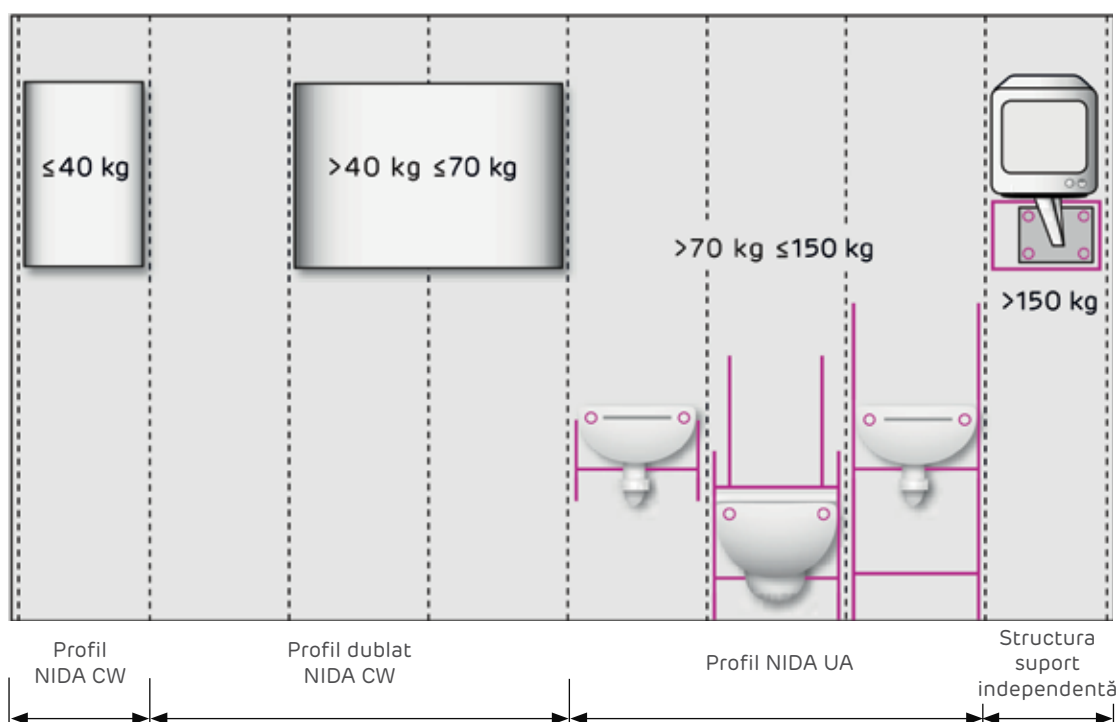
Sistemele Siniat destinate utilizării în încăperi umede, de exemplu în băi, permit instalarea diferitelor tipuri de obiecte sanitare, cum ar fi lavoare, un cadru încastrat pentru vasele de toaletă montate pe perete sau mânere pentru persoane cu dizabilități. În astfel de cazuri, sistemele de construcții din gips-carton trebuie ranforsate corespunzător.

Metoda de ranforsare a compartimentărilor din gips-carton depinde de mai mulți factori:

- tipul elementului care trebuie fixat și greutatea acestuia;
- metoda de fixare a obiectului respectiv;
- alcătuirea sistemului din gips-carton.

Următoarele recomandări sunt pentru sistemele de plăci de gips-carton NIDA Hydro și Aquaboard pe care sunt montate dulapuri sau alte obiecte sanitare. Criteriul de bază este sarcina suplimentară a elementului montat. Diagrama de mai jos arată tipul și sarcina suplimentară care poate fi suspendată pe sistemul de compartimentare.

Tipul și sarcina suplimentară a sistemelor de gips-carton pe care sunt montate obiecte sanitare sau dulapuri.



În funcție de sarcina suplimentară, există reguli diferite pentru fixarea obiectelor, grosimea minimă a plăcii, tipul de structură și posibila ranforsare a compartimentării. Detaliile de mai jos sunt pentru sisteme de pereți și plăci cu fixări intermediare:

kg/m.l.	sarcina suplimentară [kg]			
	$Q \leq 40$	$40 < Q \leq 70$	$70 < Q \leq 150$	$Q > 150$
Tipul de sarcină	elemente decorative ușoare și mobilier de interior, rafturi sau dulapuri	rafturi, dulapuri, instalații sanitare	obiecte sanitare	
Grosime placă	placare într-un singur strat*	placare în două straturi*		
Tipul structurii	sistem cu proiectare standard		profilele cadrului vertical în zona de încărcare / distanțare și / sau profile duble NIDA CW	soluții speciale, substructuri independente pentru sarcinile suplimentare
Tipul de ranforsare	fără	dublarea profilelor metalice verticale și ranforsarea cu placă Cementex grosime ...	- profile pentru uși NIDA UA - structură suport pentru obiecte sanitare încorporate în perete - plăci Cementex cu grosimea de ... pentru ranforsare	
Montarea sarcinii	dibluri din plastic sau metal / NIDA Molly	șuruburi NIDA Molly	șuruburi NIDA Molly / autoporante	

* grosimea plăcii 12,5 sau 15 mm

6.1 METODE DE RANFORSARE A SISTEMELOR DE COMPARTIMENTARE

Pe sistemele de compartimentare din gips-carton pot fi montate diverse tipuri de obiecte, însă structurile suport ale compartimentării trebuie ranforsate pentru a putea susține sarcinile suplimentare și pentru a permite utilizarea în condiții de siguranță.

Metoda de ranforsare a sistemului de compartimentare se stabilește în funcție de greutatea sarcinii suplimentare, tipul obiectului ce urmează a fi instalat și metoda de fixare. Toate sistemele de gips-carton pe care se vor instala sarcini suplimentare ce depășesc 40 kg/m² trebuie să fie ranforsate.

Plăcile de gips-carton vor fi ranforsate cu o fâșie suplimentară din plăci Cementex în locul unde este fixată sarcina. Plăcile de ranforsare sunt fixate pe partiție cu ajutorul profilelor suplimentare. Structura metalică a sistemului de gips-carton poate fi consolidată cu ajutorul profilelor duble, distanța redusă între montanții verticali sau prin utilizarea profilelor metalice NIDA UA, cu grosimea de 2 mm.

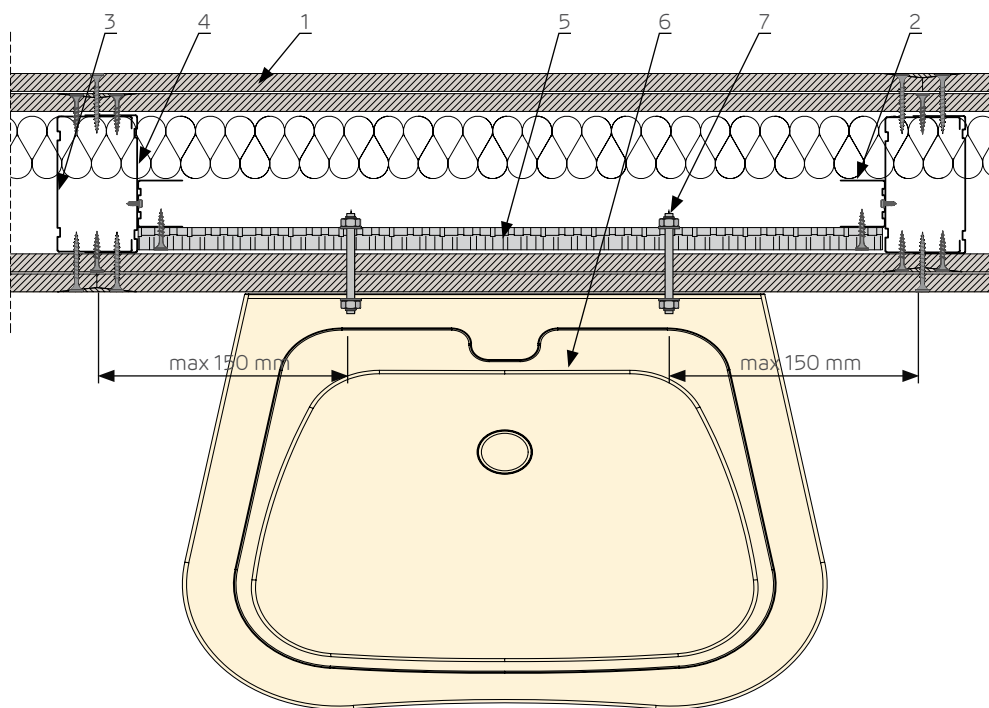
6.1.1 Montarea lavoarelor și a toaletelor

Greutatea este principalul factor care influențează selectarea soluției potrivite de ranforsare în cazul instalării lavoarelor sau toaletelor.

- Când greutatea nu depășește 70 kg/m² - compartimentarea este ranforsată cu o fâșie din placă de fibrociment Cementex fixată pe o substructură suplimentară.
- Dacă greutatea proprie a obiectului este cuprinsă între 70 kg/m² și 150 kg/m², compartimentarea sau structura de susținere ar trebui să fie, de asemenea, consolidată prin utilizarea profilelor UA în locul montanților verticali NIDA CW.

Detalii privind ranforsarea compartimentării cu plăci Cementex sunt prezentate la secțiunea "Detalii de execuție"

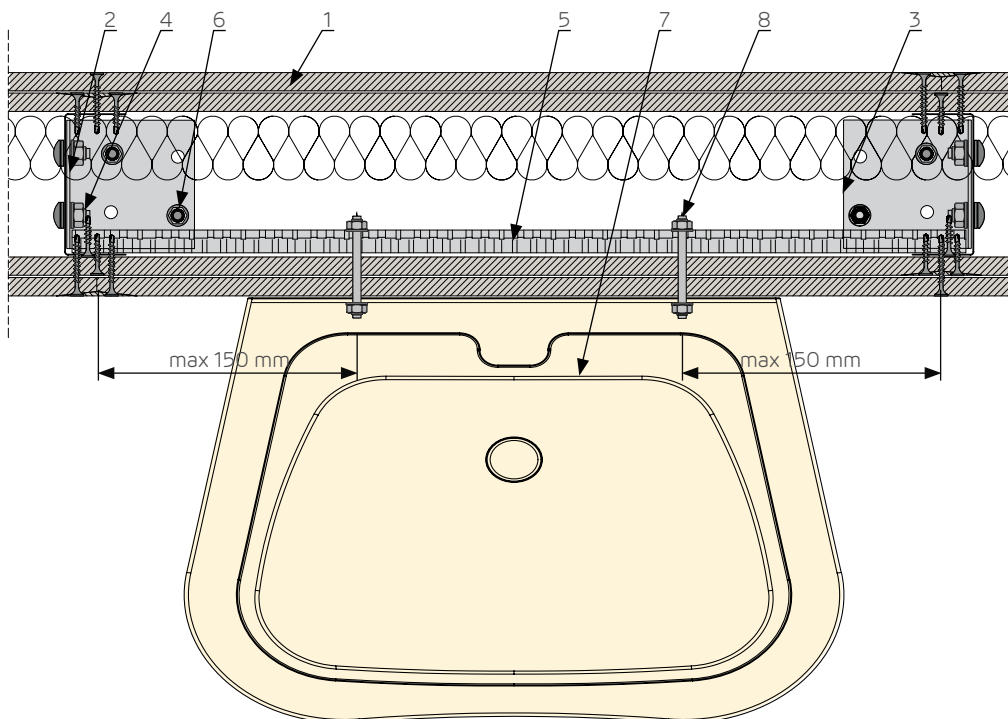
Montarea lavoarului pe un perete de tip D pentru sarcini ce nu depășesc 70 kg/m²



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Profil NIDA UD27
3. Profil NIDA CW50/75/100
4. Profil NIDA UW50/75/100
5. Ranforsare - Placă Cementex
6. Lavoar
7. Prinderea lavoarului

Montarea lavoarului pe un perete de tip D pentru sarcini ce nu depășesc 150 kg/m²



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Conector NIDA pentru profilele cadrului de ușă
4. Șurub NIDA M8 sau șurub tip fluture / diblu metalic Molly
5. Placă CEMENTEX
6. Diblu NIDA Metal
7. Lavoar
8. Prinderea lavoarului

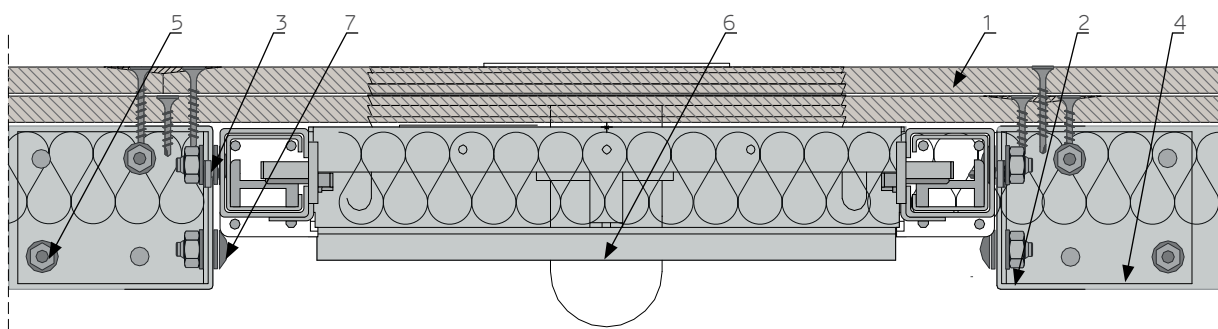
6.1.2 Montarea structurilor ascunse

Structura suport încastrată pentru vasul de toaletă montat pe perete poate fi atașată structurii de susținere a clădirii sau direct pe structura compartimentării din gips-carton.

Atunci când structura suport este fixată pe structura clădirii, de obicei, se realizează o placare cu fixări intermediare sau independentă. În acest caz, nu este necesară ranforsarea sistemului de compartimentare.

În caz contrar, structura suport a compartimentării din gips-carton ar trebui să fie ranforsată cu ajutorul montanților NIDA UA. Structura suport încastrată trebuie fixată direct pe profilele structurii, folosind șuruburi autoperforante pentru metal.

Ranforsarea plăcii independente NIDA System pentru instalații ascunse



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Șuruburi autoperforante
4. Conector NIDA pentru profilele cadrului de ușă
5. Diblu NIDA Metal
6. Suport ascuns pentru vasul de toaletă montat pe perete
7. Șurub NIDA M8

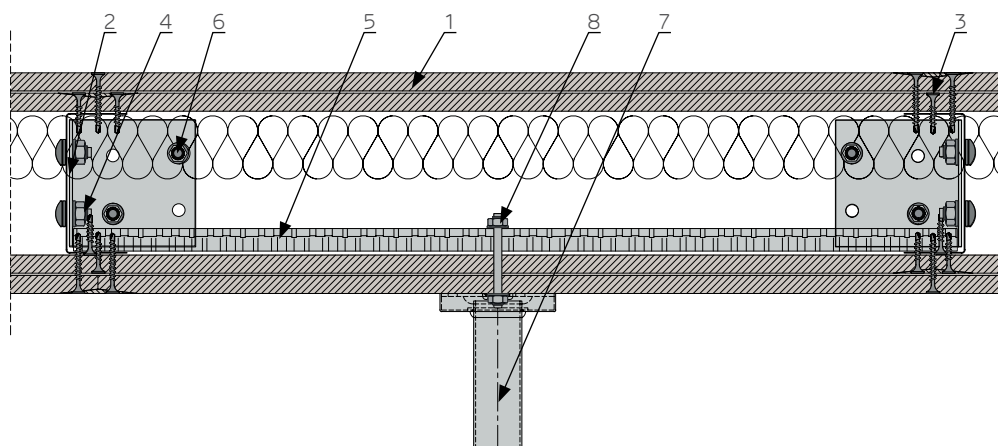
6.1.3 Montarea mânerelor pentru persoanele cu dizabilități

Este posibilă și montarea de mânere pentru persoanele cu dizabilități. În acest caz, peretele trebuie ranforsat în același mod ca în cazul lavoarelor, luând în considerare greutatea mai mare, adică între 70 kg/m² și 150 kg/m².

Există, de asemenea, cadre speciale disponibile pe piață pentru montarea mânerelor pentru persoanele cu dizabilități.

De obicei, lățimea cadrului pentru mânerele de prindere pentru persoanele cu dizabilități este de aprox. 300 mm, din acest motiv, pe ambele părți ale cadrului ar trebui prevăzute profile NIDA suplimentare, pentru a permite atașarea sa directă la structura clădirii.

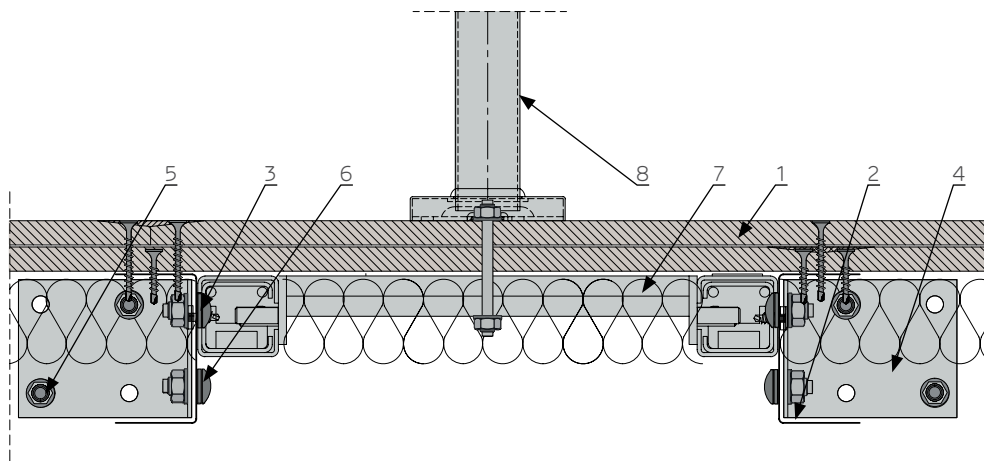
Ranforsarea plăcii individuale NIDA System pentru montarea mânerelor - secțiune orizontală



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Șuruburi autoperforante
4. Șurub NIDA M8
5. Placă CEMENTEX
6. Diblu NIDA Metal
7. Mânere pentru persoanele cu dizabilități
8. Prinderea mânerelor pentru persoanele cu dizabilități

Montarea mânerelor pe cadre speciale - secțiune orizontală



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Șuruburi autoperforante
4. Conector NIDA pentru profilele cadrului de ușă
5. Diblu NIDA Metal
6. Șurub NIDA M8
7. Structura suport încastrată pentru mânerele pentru persoane cu dizabilități
8. Mânere pentru persoanele cu dizabilități

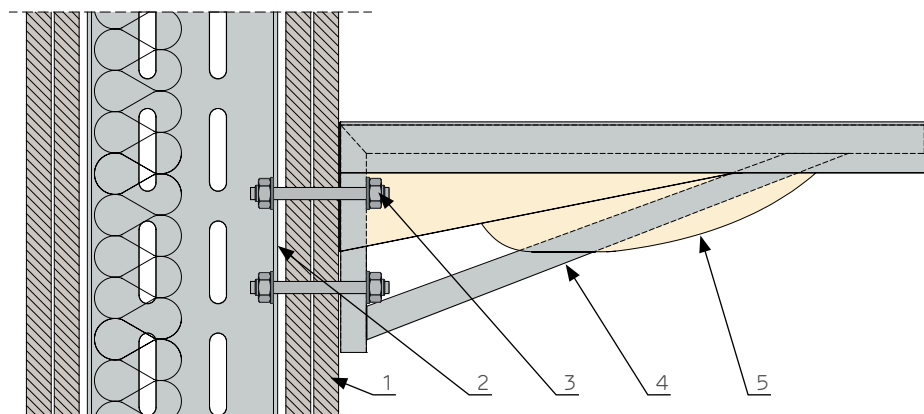
6.1.4 Montarea blaturilor de piatră

În acest caz, punctul de fixare al blatului trebuie să fie amplasat pe axa structurii metalice a sistemului de compartimentare. Având în vedere sarcina mare, sistemul de gips-carton trebuie să fie ranforsat prin înlocuirea profilelor standard de montanți cu cele rigide, NIDA UA. În funcție de sarcina suplimentară, se stabilește distanța și numărul de profile. Distanța dintre profilele verticale este de 600 sau 400 sau 300 mm.

Când sarcina depășește 150 kg/m², trebuie utilizată o substructură metalică independentă ascunsă în interiorul peretelui de gips-carton.

Structura metalică trebuie proiectată ținând cont de valoarea sarcinii, poziția și soluția de fixare.

Ranforsarea compartimentărilor pentru montarea blaturilor



Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Fixarea substructurii sub blatul de piatră
4. Structura suport sub blatul de piatră
5. Lavoar montat pe un blat din piatră



ATENȚIE:

Deoarece blaturile de piatră generează o sarcină semnificativă, fiecare soluție pentru ranforsarea sistemului de plăci de gips-carton Siniat trebuie să fie proiectată individual. Pentru mai multe informații, contactați consultantul tehnic Siniat.

6.2 GHID PENTRU PROIECTAREA ELEMENTELOR DE RANFORSARE

6.2.1 Montarea plăcilor Cementex

Plăcile de fibrociment Cementex utilizate pentru armarea plăcilor de gips-carton în sistemele Siniat sunt fixate pe substructura din profile metalice cu șuruburi Hydropanel. Șuruburile metalice Hydropanel sunt protejate împotriva coroziunii și pot fi utilizate în mediile cu clasa de corozivitate C4.

Tipul de șuruburi Hydropanel se alege în funcție de grosimea profilelor metalice și grosimea și numărul de plăci care urmează a se fixa.

Plăcile Cementex sunt montate pe:

- Profile metalice NIDA Metal, grosime de 0,60 mm cu șuruburi autofiletante Hydropanel (3,9x32 mm).
- Pentru profile NIDA UA cu grosimea de 2 mm se utilizează șuruburi autoperforante Hydropanel 4.2x30 mm.

Lungimea minimă a șuruburilor trebuie aleasă astfel încât să fie cu min. 10 mm mai mare decât grosimea totală a plăcilor fixate.

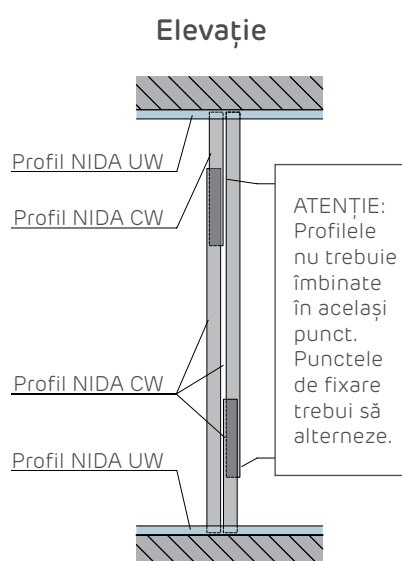
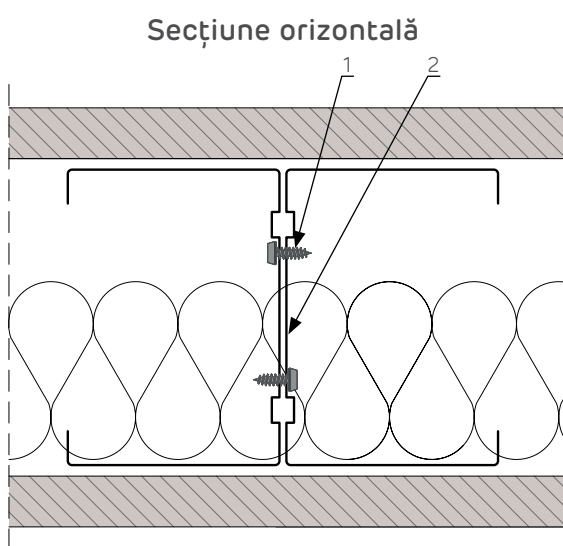
Distanța maximă dintre șuruburile care fixează plăcile Cementex este de 200 mm și poate fi ajustată în funcție de sarcina suplimentară montată pe sistemul de compartimentare.

Distanța minimă dintre șuruburi și marginea plăcii este de 15 mm.



6.2.2 Montarea profilelor dublate NIDA CW

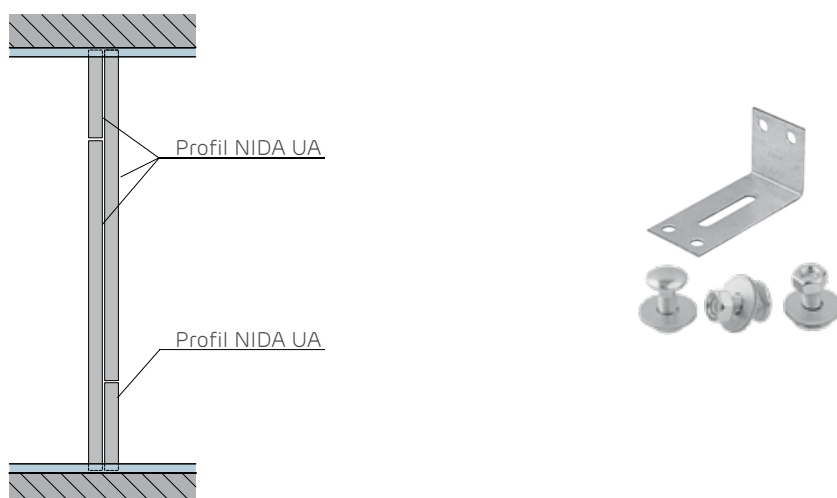
Profilele dublate se assemblează prin răsucirea profilelor standard NIDA CW și fixarea lor cu ajutorul șuruburilor autoperforante FLAT HEAD® de 4.2x13 mm, amplasate la fiecare 500 mm. Șuruburile nu se montează pe axul profilului, ci, alternativ, pe laturi.



Descriere

1. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13 mm
2. Profil NIDA CW 2 bucăți

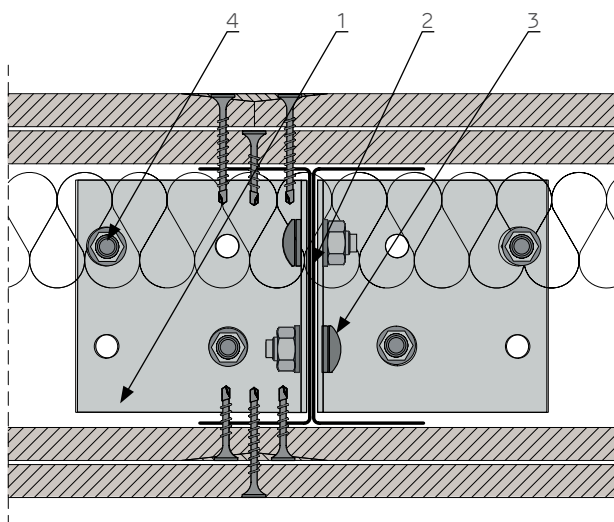
6.2.3 Montarea profilelor NIDA UA pentru cadre de uși



Profilele NIDA UA se prind la ambele capete de structura de rezistență a clădirii prin utilizarea conectorilor speciali, adaptați pentru fiecare tip de profil NIDA UA50, UA75 sau UA100. Conectorul se fixează în planșeul de beton armat prin intermediul ancorelor metalice, iar profilul se fixează pe conector cu cel puțin două șuruburi NIDA M8 cu șaibă și piuliță.

Pentru a crește rigiditatea cadrului, se utilizează profile NIDA UA dublate. Acestea se poziționează răsucite, iar prinderea lor se face cu ajutorul șuruburilor NIDA M8 cu șaibă și piuliță la distanțe de maxim 300 mm, amplasate alternativ.

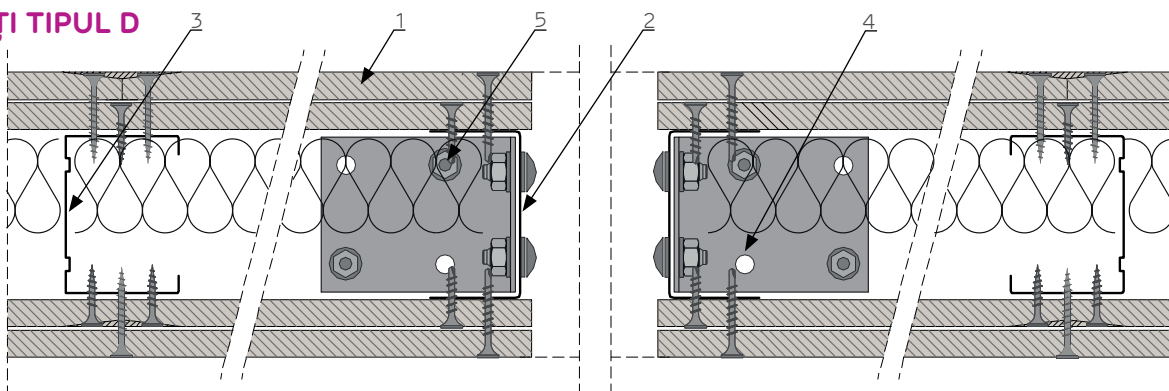
Prinderea și montajul profilelor dublate NIDA UA



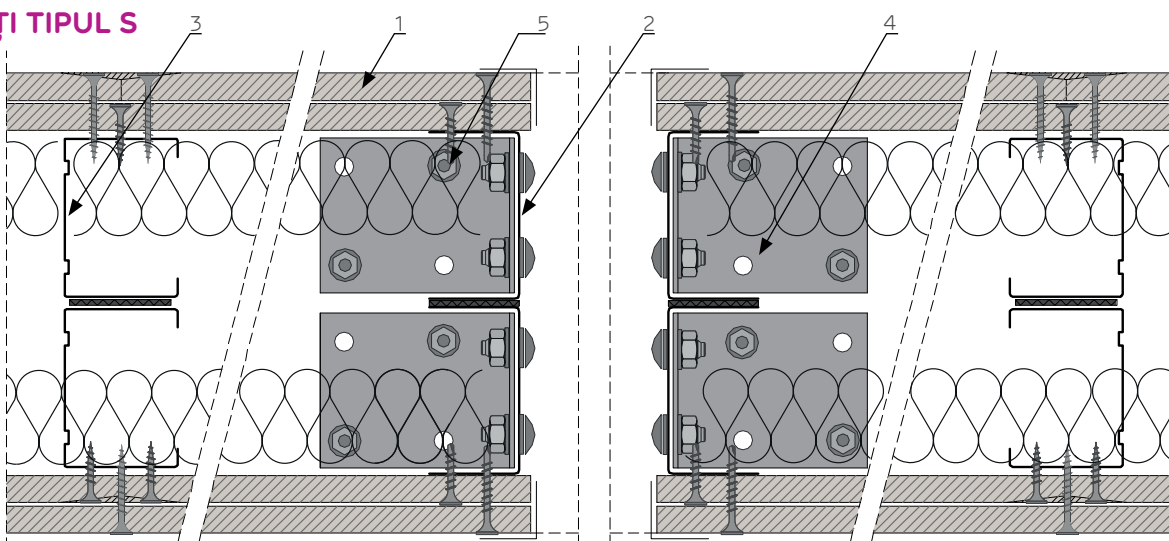
Descriere:

1. Conector NIDA pentru profilele cadrului de ușă
2. Ranforsare cu profil NIDA UA
3. Șurubul NIDA M8 este montat alternativ
4. Diblu NIDA Metal

PEREȚI TIPUL D



PEREȚI TIPUL S



Secțiunea orizontală a pereților despărțitori de tip D și S în deschiderea ușii

Descriere:

1. Placă de gips-carton Siniat 2x12,5 mm
2. Ranforsare deschidere cu profil NIDA Metal UA
3. Profil NIDA Metal CW50/75/100
4. Colțar NIDA pentru profile NIDA UA
5. Șurub NIDA M8

Atunci când se proiectează structura cadrelor de uși sau goluri, este necesar a se ține cont de următoarele reguli:

- Conectorii profilelor NIDA UA se fixează pe profile cu ajutorul șuruburilor NIDA M8 cu șaibă și piuliță astfel:
1 șurub pentru UA50, 2 șuruburi pentru UA75 și UA100;
- Pentru deschideri ale golului mai mici de 90 cm și înălțimi mai mici de 260 cm, structura se poate realiza din profile NIDA Metal CW;
- Pentru deschideri mai mari de 90x260 cm și foi de ușă cu greutate de 25 kg, structura se realizează din profile NIDA Metal UA50 (max 50 kg), UA75 (max. 75 kg), UA100 (maxim 100 kg).
- În cazul sarcinilor mai mari, structura se proiectează individual.



DETALII DE EXECUȚIE

DETALII DE EXECUȚIE

Fig. 1.1	Pereți de compartimentare de tip D dublu placați cu placă NIDA Hydro sau Aquaboard	40
Fig. 1.2	Pereți de compartimentare de tip D dublu placați cu placă NIDA Hydro sau Aquaboard și Cementex	41
Fig. 2.1	Pereți de compartimentare de tip SL dublu placați cu placă NIDA Hydro sau Aquaboard	42
Fig. 2.2	Pereți de compartimentare de tip SL dublu placați cu placă NIDA Hydro sau Aquaboard și Cementex	43
Fig. 3.1.1	Montarea lavoarului pe pereți de tip D prin ranforsare cu placă Cementex - secțiune verticală	44
Fig. 3.1.2	Montarea lavoarului pe pereți de tip D prin ranforsare cu placă Cementex - secțiune orizontală	45
Fig. 3.2.1	Montarea lavoarului pe pereți de tip D prin ranforsare cu profil NIDA Metal UA și placă Cementex - secțiune verticală	46
Fig. 3.2.2	Montarea lavoarului pe pereți de tip D prin ranforsare cu profil NIDA Metal UA și placă Cementex - secțiune orizontală	47
Fig. 4.1.1	Montarea lavoarului pe pereți de tip SL prin ranforsare cu placă Cementex - secțiune verticală	48
Fig. 4.1.2	Montarea lavoarului pe pereți de tip SL prin ranforsare cu placă Cementex - secțiune orizontală	49
Fig. 4.2.1	Montarea lavoarului pe pereți de tip SL prin ranforsare cu profil NIDA Metal UA și placă Cementex - secțiune verticală	50
Fig. 4.2.2	Montarea lavoarului pe pereți de tip SL prin ranforsare cu profil NIDA Metal UA și placă Cementex - secțiune verticală	51
Fig. 5.1.1	Ranforsarea pereților de tip D pentru cadre încastate	52
Fig. 5.1.2	Ranforsarea pereților de tip D pentru cadre încastate și mânere pentru persoane cu dizabilități	53
Fig. 5.2.1	Ranforsarea pereților de tip SL pentru cadre încastate	54
Fig. 5.2.2	Ranforsarea pereților de tip SL pentru cadre încastate și mânere pentru persoane cu dizabilități	55
Fig. 6.1	Perete tip D și placare independentă ranforsată cu profile NIDA Metal UA și placă Cementex pentru montarea lavoarului	56
Fig. 6.2	Perete tip SL și placare independentă ranforsată cu profile NIDA Metal UA și placă Cementex pentru montarea lavoarului	57
	Echipa tehnică și comercială	58

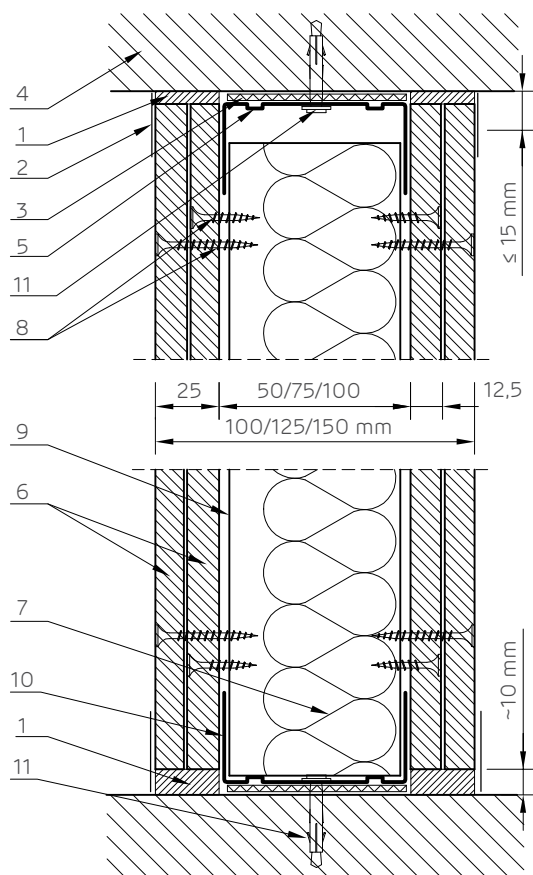


FIG. 1.1 PEREȚI DE COMPARTIMENTARE DE TIP D DUBLU PLACAȚI CU PLACĂ NIDA HYDRO SAU AQUABOARD

Montanți: NIDA Metal CW50/75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW50/75/100

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix
2. Bandă de îmbinare din fibră de sticlă NIDA
3. Banda de etanșare pentru izolarea acustică 50/70/95 mm
4. Structura suport orizontală la partea superioară
5. Profil superior NIDA UW50/75/100
6. Placa de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm
7. Izolație cu vată minerală 50/75/100 mm
8. Șuruburi NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm distanța 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
9. Profil NIDA Metal CW50/75/100 distanța max. 600 mm
10. Profil inferior NIDA Metal UW50/75/100
11. Diblu cu șurub NIDA 6/40 mm, distanța max. 1000 mm
12. Finisare cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat

Secțiune transversală orizontală

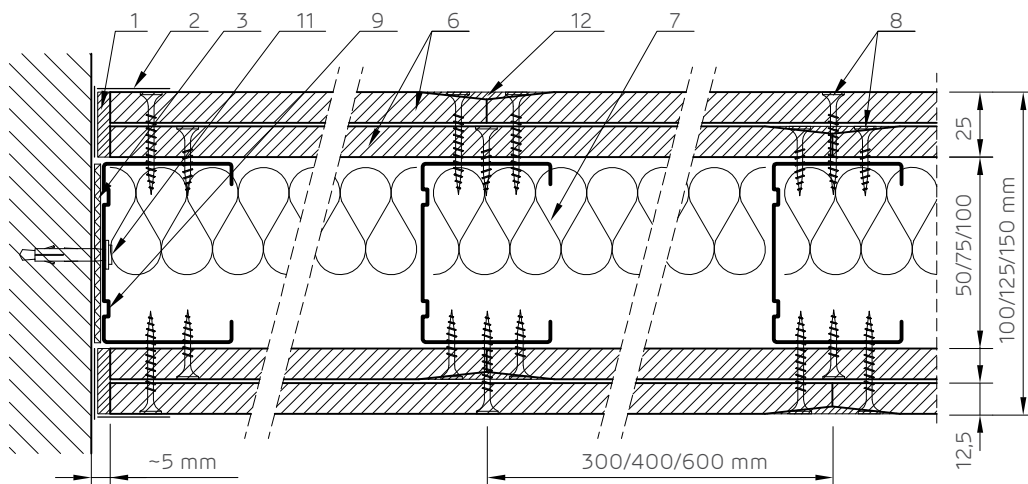
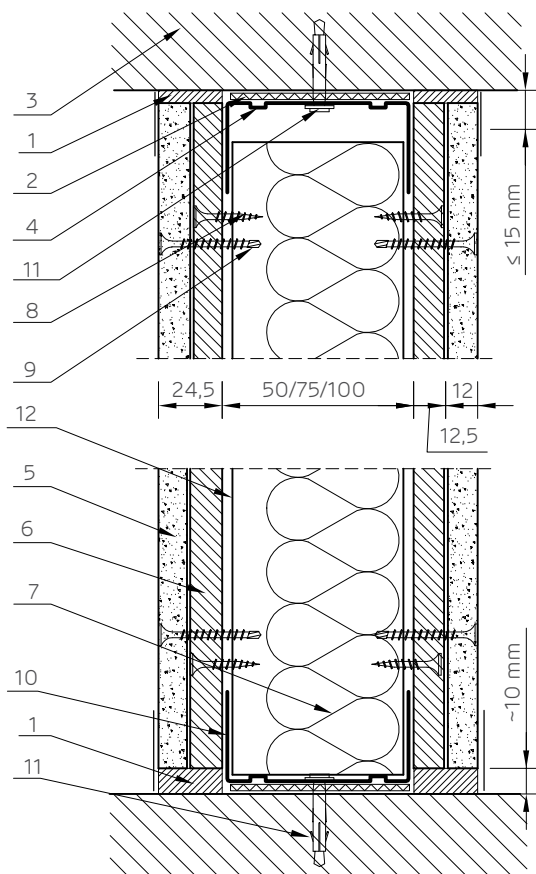


FIG. 1.2. PEREȚI DE COMPARTIMENTARE DE TIP D DUBLU PLACAȚI CU PLACĂ NIDA HYDRO SAU AQUABOARD ȘI CEMENTEX

Montanți: NIDA Metal CW50/75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW50/75/100

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică 50/70/95 mm
3. Structura suport orizontală la partea superioară
4. Profil superior NIDA Metal UW50/75/100*
5. Placă de fibrociment Cementex 12 mm
6. Placă de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard 12,5 mm
7. Izolație cu vată minerală 50/75/100 mm
8. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical
9. Șuruburi Hydropanel 3,9x47 mm
 - la maxim 400 mm de-a lungul marginilor plăcii;
 - la 600 mm pe verticală, pe centrul plăcii max. distanță de 1000 mm
10. Profil inferior NIDA Metal UW50/75/100*
11. Dibu cu șurub NIDA 6/40 mm
12. Profil NIDA CW50/75/100 la max. 600 mm
13. Finisare în funcție de sistemul utilizat

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau NIDA Metal ZN 275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

Secțiune transversală orizontală

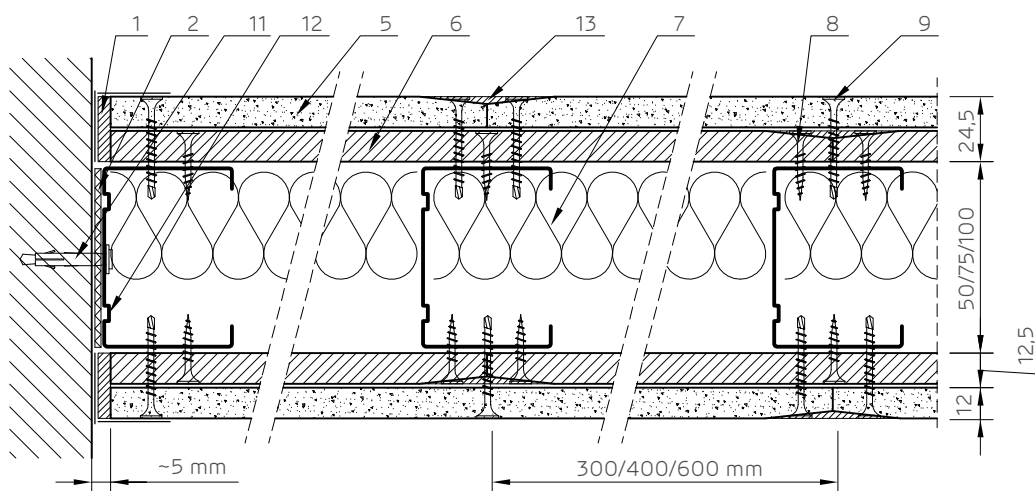
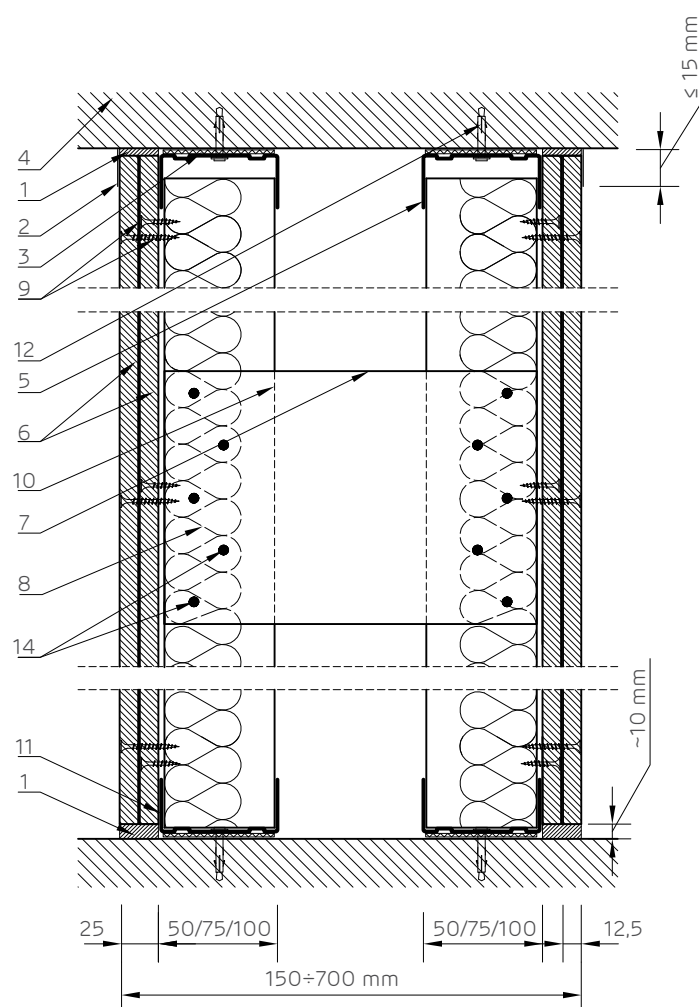


FIG. 2.1. PEREȚI DE COMPARTIMENTARE DE TIP SL DUBLU PLACAȚI CU PLACĂ NIDA HYDRO SAU AQUABOARD

Montanți: NIDA Metal CW50/75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW50/75/00

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix
2. Bandă de îmbinare din fibră de sticlă NIDA
3. Bandă de etanșare pentru izolarea acustică 50/70/95 mm
4. Structură suport orizontală la partea superioară
5. Profil superior NIDA UW50/75/100
6. Placă de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard 12,5 mm
7. Placă de plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, înălțime de 400 mm min. 2 bucăți pe stâlp
8. Vată minerală 50/75/100 mm
9. Șuruburi NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
10. Profil NIDA Metal CW50/75/100 la max. 600 mm
11. Profil inferior NIDA Metal UW50/75/100
12. Diblu cu șurub NIDA 6/40 mm spațiere max. 1000 mm
13. Chituire cu glet de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
14. Placare fixată în șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, min. 3 bucăți pentru fiecare prindere

Secțiune transversală orizontală

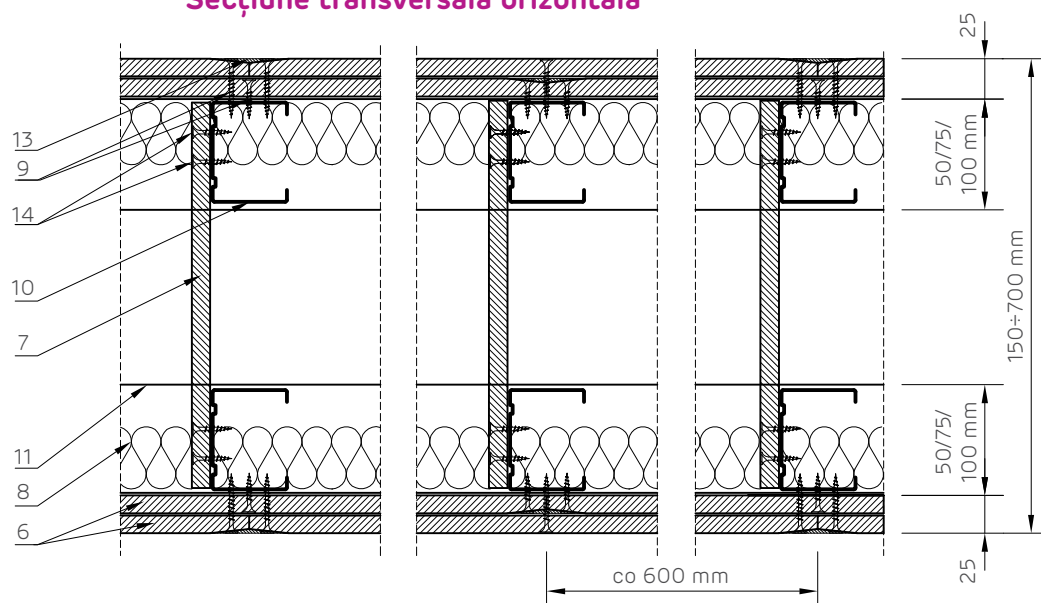
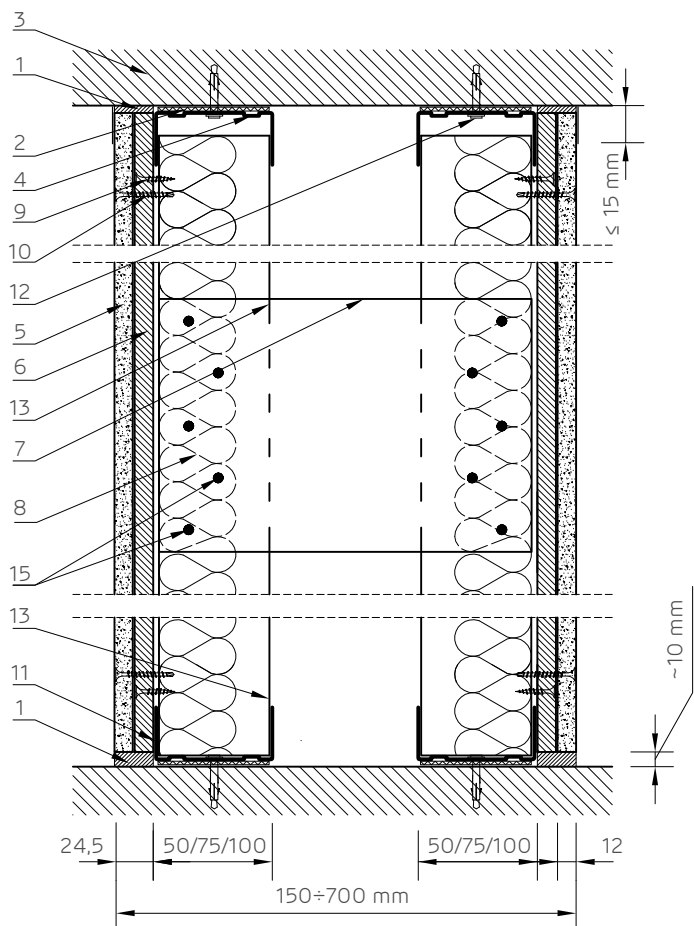


FIG. 2.2. PEREȚI DE COMPARTIMENTARE DE TIP SL DUBLU PLACAȚI CU PLACĂ NIDA HYDRO SAU AQUABOARD ȘI CEMENTEX

Montanți: NIDA Metal CW50/75/100

Profile perimetrale: NIDA UW50/75/100

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + banda de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolarea acustică 50/70/95 mm
3. Structură suport orizontală la partea superioară
4. Profil superior NIDA UW50/75/100*
5. Placă de ciment Cementex 1x12 mm
6. Placă de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard 1x12,5 mm
7. Placarea cu plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, min. 12,5 mm grosime, 400 mm înălțime, minim 2 bucăți/stâlp.
8. Izolație cu vată minerală 50/75/100 mm
9. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical
10. Șuruburi Hydropanel 3,9x47 mm
 - la maxim 400 mm de-a lungul marginilor plăcii;
 - distanță 600 mm vertical, față de centrul plăcii
11. Profil inferior NIDA UW50/75/100*
12. Dibu cu șurub NIDA 6/40 mm spațiere max. 1000 mm
13. Profil NIDA CW50/75/100 la max. 600 mm
14. Finisare în funcție de sistemul utilizat
15. Placare fixată în șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, min. 3 bucăți pentru fiecare prindere

* În cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

Secțiune transversală orizontală

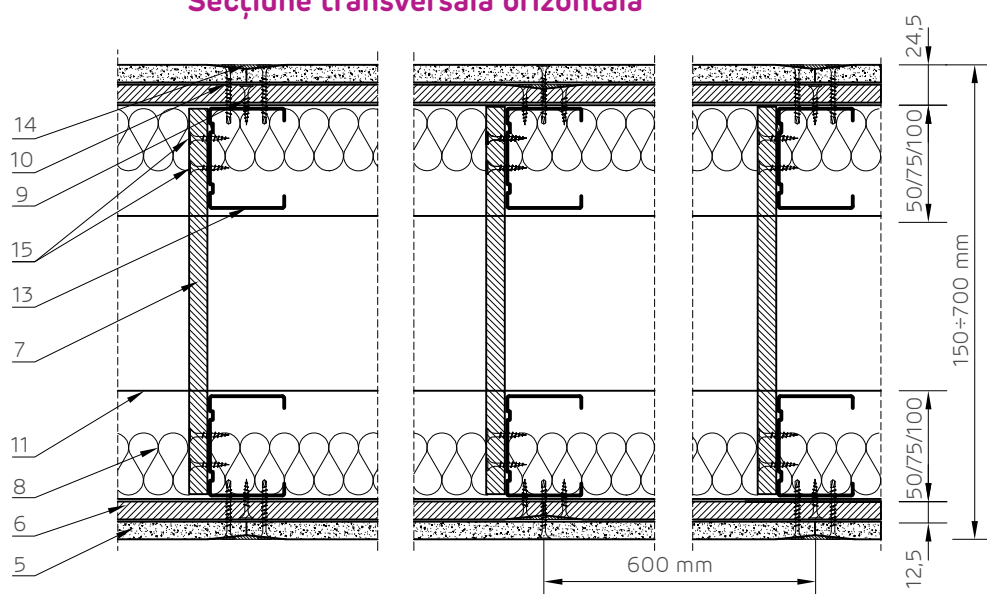


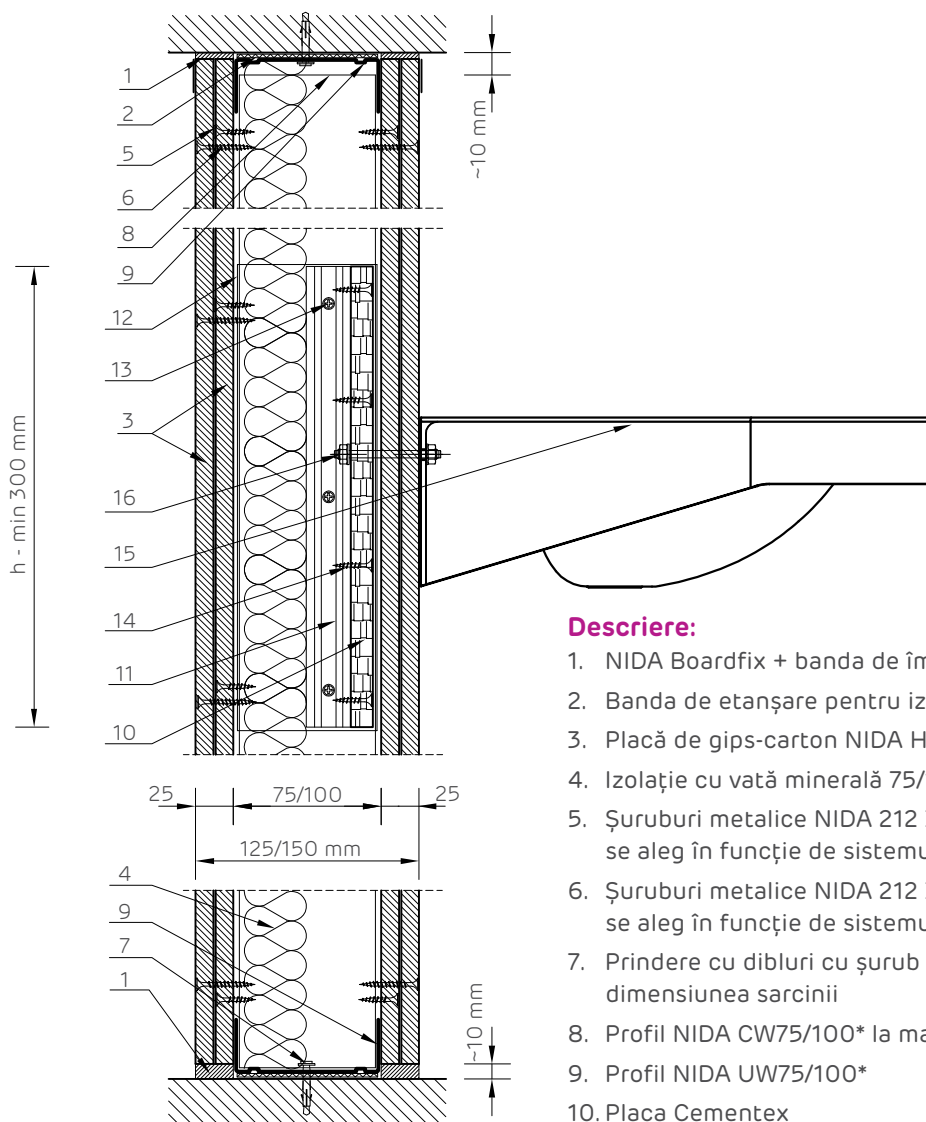
FIG. 3.1.1 MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP D PRIN RANFORSARE CU PLACA CEMENTEX - SECȚIUNE VERTICALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă 70 kg/m.l.

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + banda de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolarea acustică, NIDA 70/95 mm.
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
8. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
9. Profil NIDA UW75/100*
10. Placa Cementex
11. Profil NIDA UD27 pe înălțimea plăcii Cementex
12. Profil NIDA CW75/100* pe înălțimea plăcii Cementex
13. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
14. Șuruburi la distanța de 200 mm:
 - Placă Cementex - șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm
15. Lavoar
16. Șurub de fixare lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

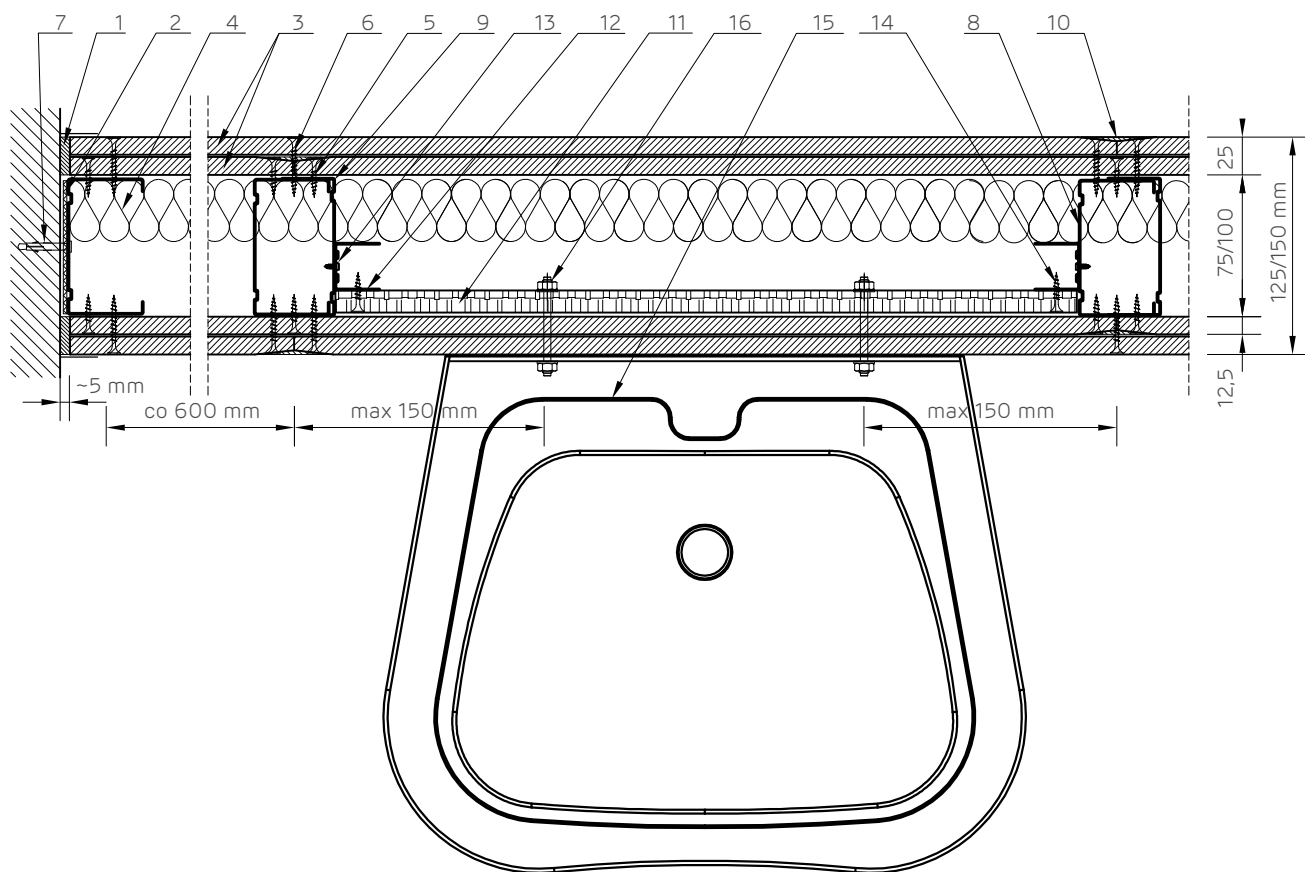
FIG. 3.1.2 MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP D PRIN RÂNFORSARE CU PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE ORIZONTALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 70 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. NIDA Boardfix+ bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Bandă de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
8. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
9. Profile NIDA CW75/100* pe înălțimea plăcii Cementex
10. Chituire cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
11. Placa Cementex
12. Profil NIDA UD27 pe înălțimea plăcii Cementex
13. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
14. Șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm la distanța de 200 mm
15. Lavoar
16. Șurub de fixare lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

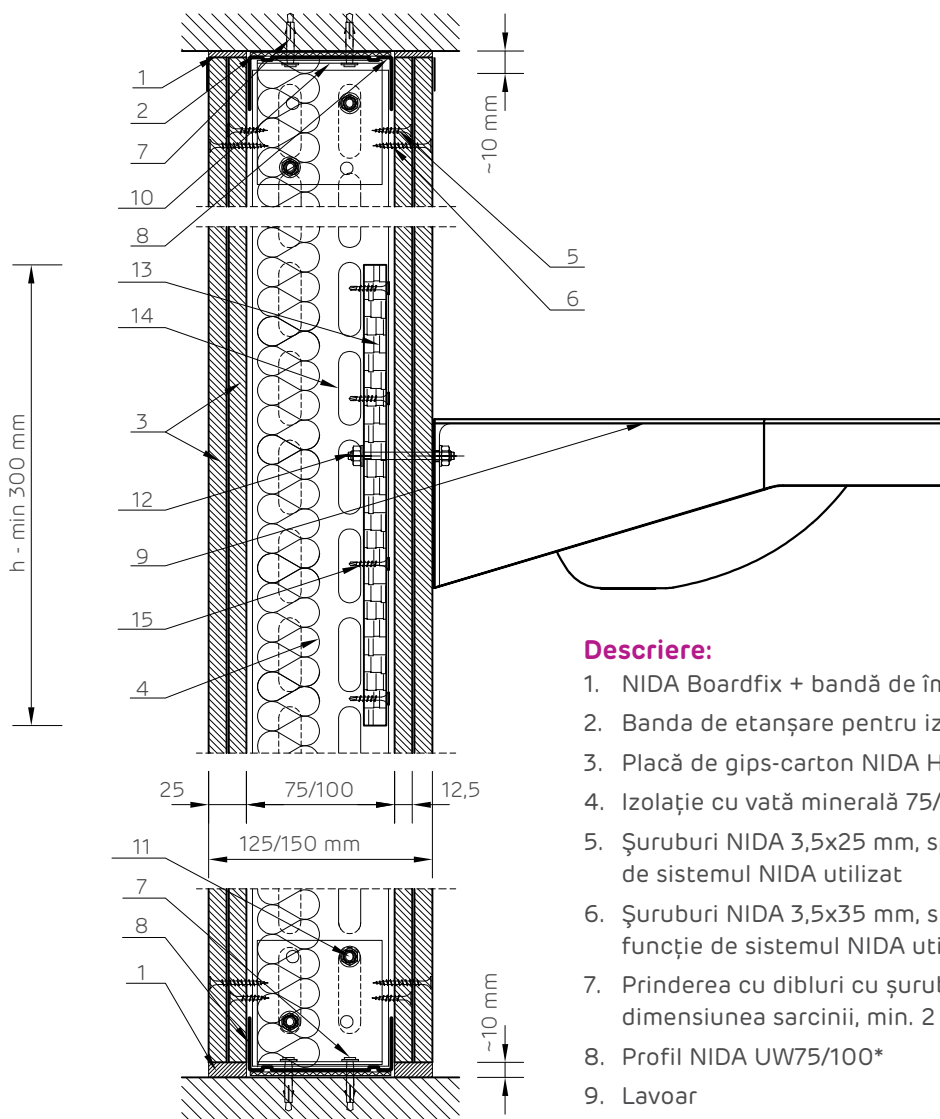
FIG. 3.2.1. MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP D PRIN RANFORSARE CU PROFIL NIDA METAL UA ȘI PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE VERTICALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100 + NIDA Metal UA75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 70 kg/m.l.

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi NIDA 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi NIDA 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Prinderea cu dibluri cu șurub alese conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
8. Profil NIDA UW75/100*
9. Lavoar
10. Colțar pentru profil NIDA Metal UA
11. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
12. Șurub de fixare lavoar
13. Placă Cementex
14. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
15. Șuruburi Hydropanel 4,2x30 mm la distanța de 200 mm

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN 275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

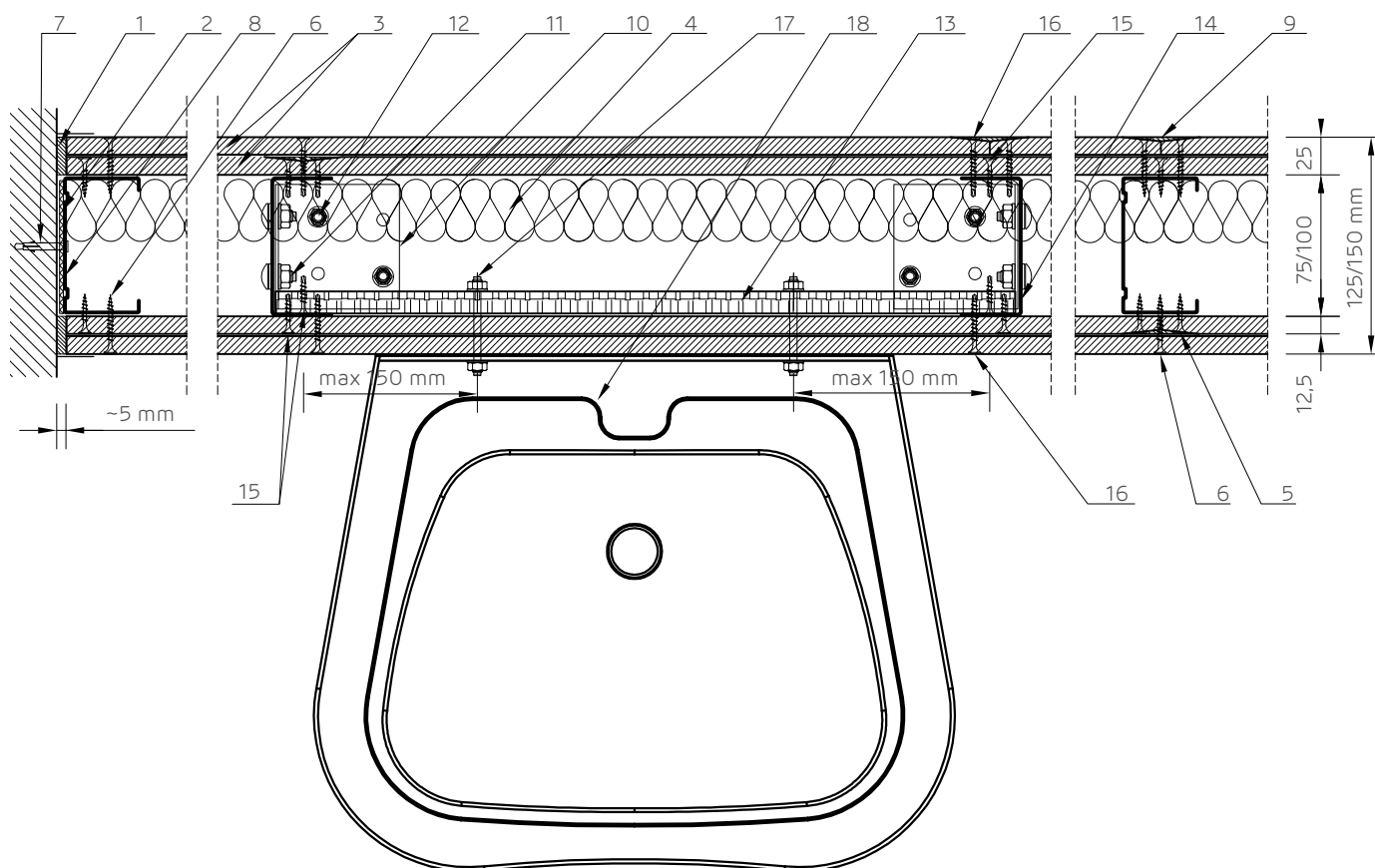
FIG. 3.2.2 MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP D PRIN RANFORSARE CU PROFIL NIDA METAL UA ȘI PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE ORIZONTALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100 + NIDA Metal UA75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 70 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm /Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
8. Profil NIDA 212 CW75/100* la max. 600 mm
9. Chituire cu glet de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
10. Colțar pentru profil NIDA Metal UA
11. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
12. Prinderea cu dibluri cu șurub alese conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
13. Placă Cementex
14. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
15. Șuruburi autoperforante NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
16. Șuruburi autoperforante NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
17. Șurub de fixare lavoar
18. Lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

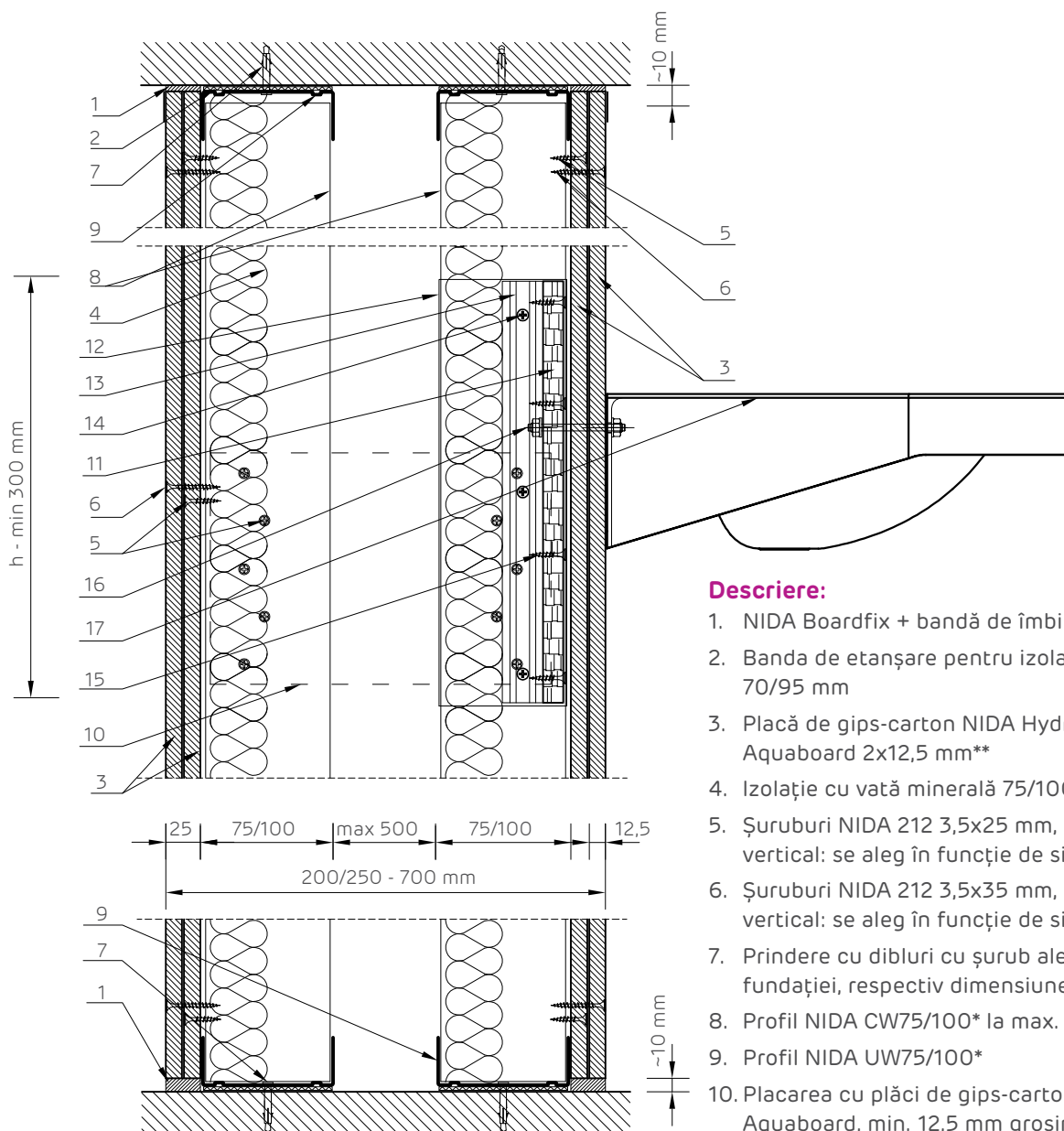
FIG. 4.1.1. MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP SL PRIN RANFORSARE CU PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE VERTICALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 70 kg/m.l.

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
8. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
9. Profil NIDA UW75/100*
10. Placarea cu plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, min. 12,5 mm grosime, 400 mm înălțime, minim 2 bucăți/stâlp.
11. Placă Cementex
12. Profil NIDA CW100* pe înălțimea plăcii Cementex
13. Profil NIDA UD27* pe înălțimea plăcii Cementex
14. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
15. Șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm la distanța de 200 mm
16. Șurub de fixare lavoar
17. Lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

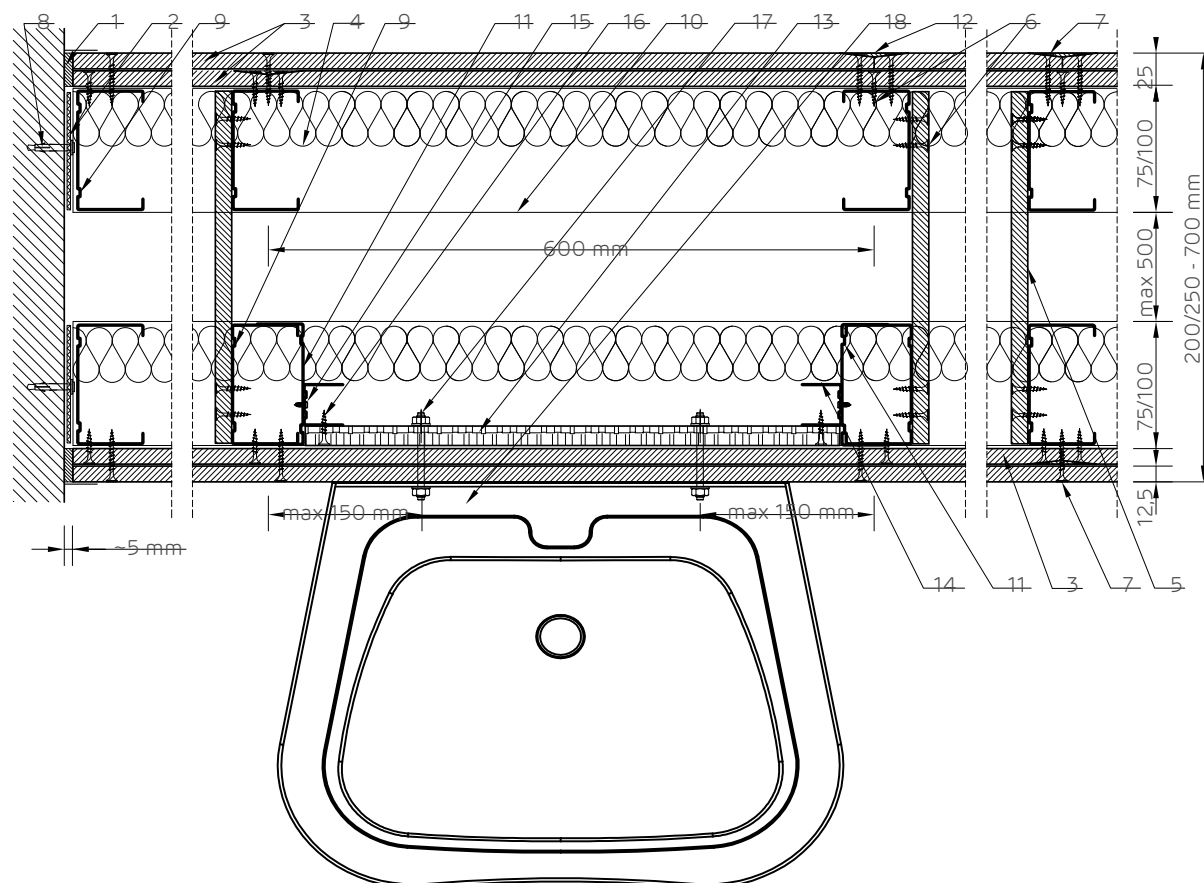
FIG. 4.1.2. MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP SL PRIN RANFORSARE CU PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE ORIZONTALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 70 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

- | | |
|--|---|
| 1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă | 9. Profile NIDA CW75/100* |
| 2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm | 10. Profil NIDA UW75/100* |
| 3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm** | 11. Profil NIDA CW100* pe înălțimea plăcii Cementex |
| 4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm | 12. Chituire cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat |
| 5. Placarea din plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, înălțime de 400 mm. min. 2 bucăți pe stâlp | 13. Placa Cementex |
| 6. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat | 14. Profil NIDA UD27 pe înălțimea plăcii Cementex |
| 7. Șuruburi metalice NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat | 15. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13 |
| 8. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii | 16. Șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm la distanța de 200 mm |
| | 17. Șurub de fixare lavoar |
| | 18. Lavoar |

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

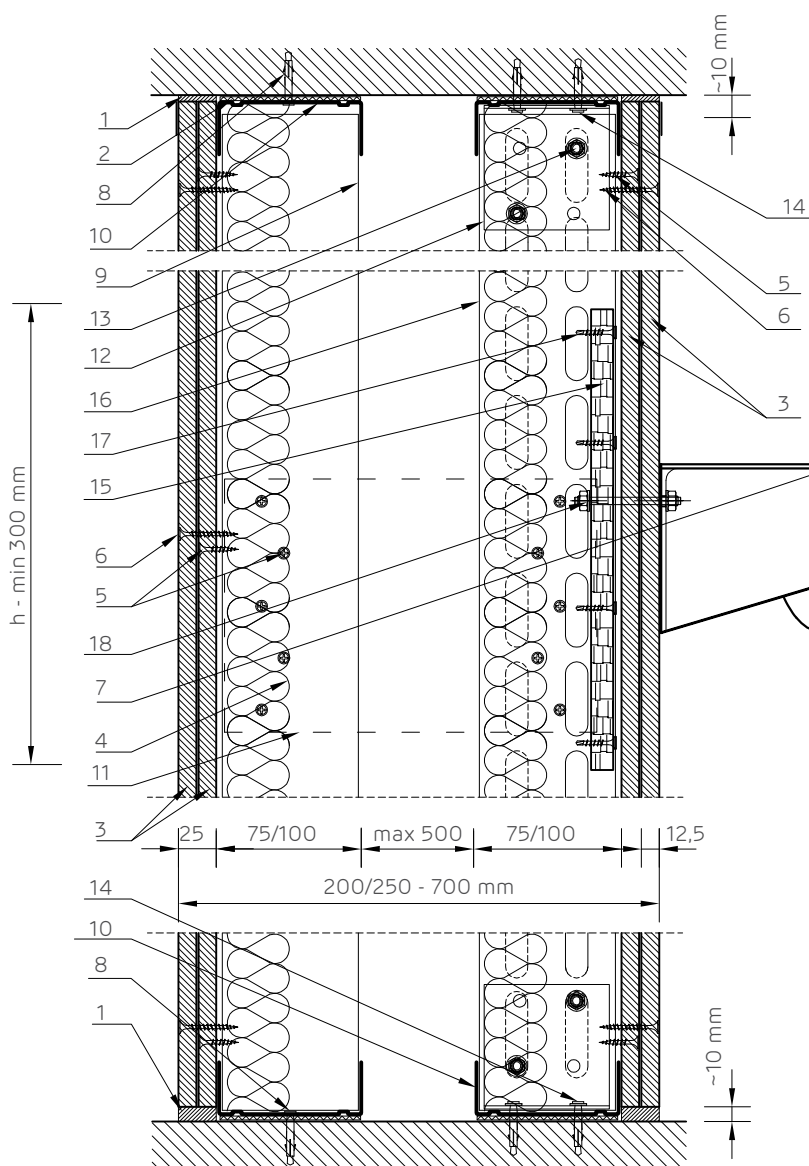
FIG. 4.2.1. MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP SL PRIN RANFORSARE CU PROFIL NIDA METAL UA ȘI PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE VERTICALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100 + NIDA Metal UA75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală verticală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm*
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
6. Șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat

7. Lavoar
8. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
9. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
10. Profil NIDA UW75/100*
11. Placarea cu plăci de gips-carton NIDA Hydro/ Aquaboard, min. 12,5 mm grosime, 400 mm înălțime, min. 2 bucăți/stâlp
12. Colțar pentru profil NIDA Metal UA
13. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
14. Prinderea cu dibluri cu șurub alese conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
15. Placă Cementex
16. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
17. Șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm la distanța de 200 mm
18. Șurub de fixare lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

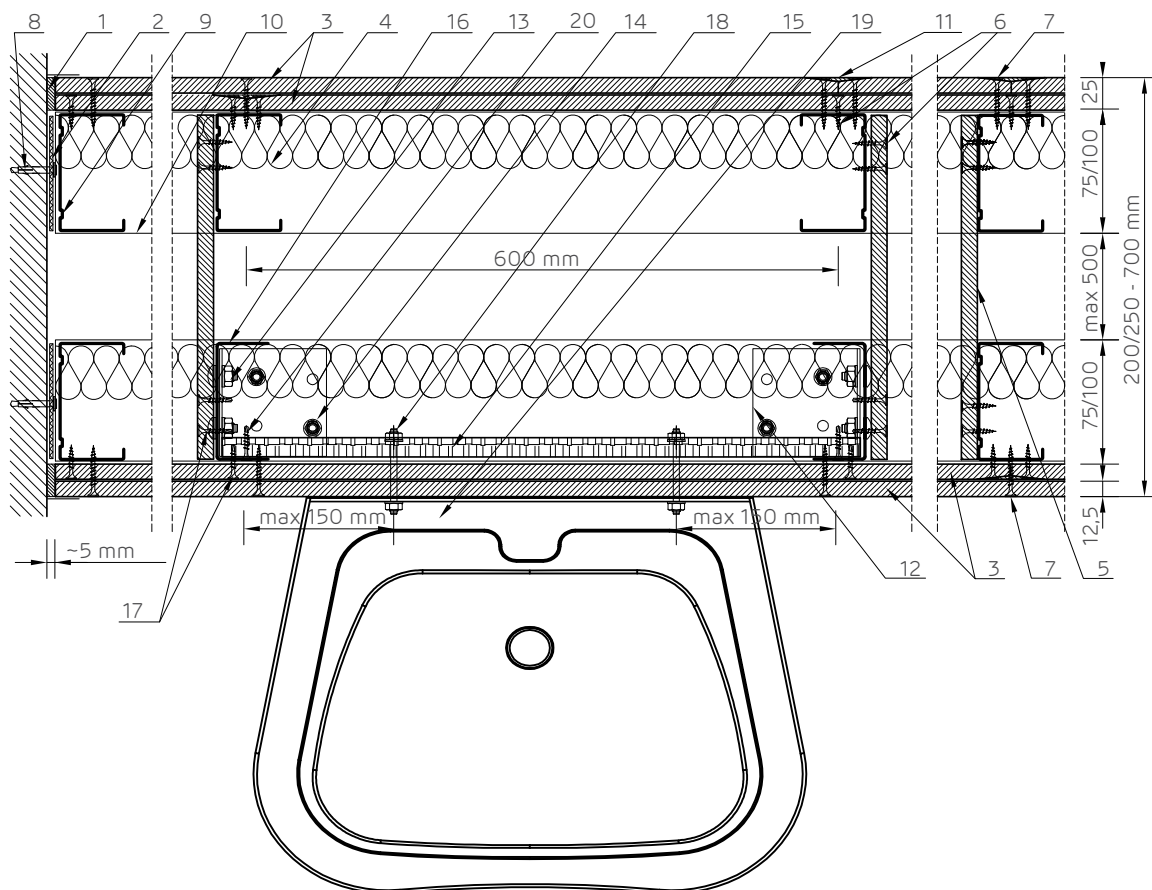
FIG. 4.2.2. MONTAREA LAVOARULUI PE PEREȚI DE TIP SL PRIN RANFORSARE CU PROFIL NIDA METAL UA ȘI PLACĂ CEMENTEX - SECȚIUNE VERTICALĂ

Montanți: NIDA Metal CW75/100 + NIDA Metal UA75/100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW75/100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolare acustică, NIDA 70/95 mm
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm /Aquaboard 2x12,5 mm*
4. Izolație cu vată minerală 75/100 mm
5. Placarea cu plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, min. 12,5 mm grosime, 400 mm înălțime, minim 2 bucăți/stâlp
6. Șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm, spațiere 750 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
7. Șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm, spațiere la 250 mm, vertical: se aleg în funcție de sistemul NIDA utilizat
8. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii
9. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
10. Profil NIDA UW75/100*
11. Chituire cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
12. Colțar pentru profil NIDA Metal UA
13. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
14. Prinderea cu dibluri cu șurub alese conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
15. Placă Cementex min. 10-24 mm
16. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
17. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
18. Șurub de fixare lavoar
19. Lavoar
20. Șuruburi Hydropanel 3,9x32 mm la distanța de 200 mm

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

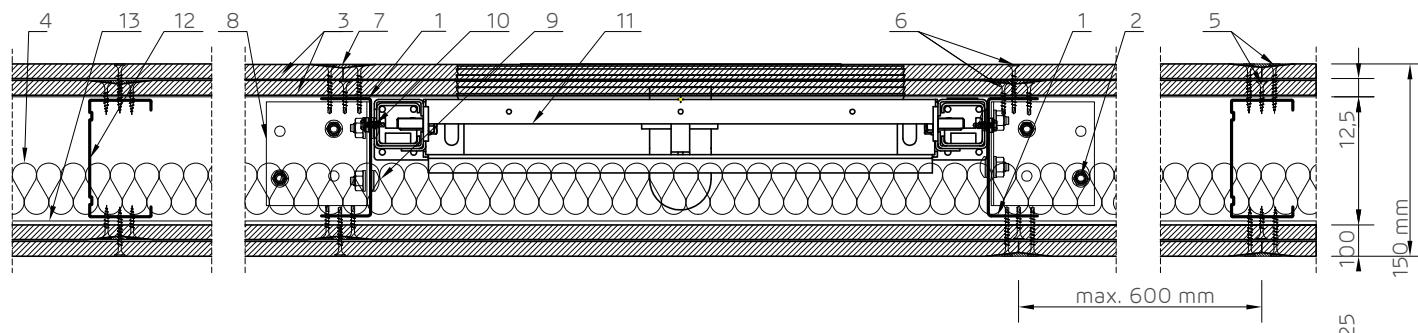
FIG. 5.1.1 RANFORSAREA PEREȚILOR DE TIP D PENTRU CADRE ÎNCASTRATE

Montanți: NIDA Metal CW100 + NIDA Metal UA100

Profile perimetrale: NIDA Metal UW100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. Profil suport NIDA UA100 prins de sol cu colțar pentru UA și șuruburi NIDA M8*
2. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere.
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 100 mm
5. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
6. Șuruburi autopercutante NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi de metal 3,5x25 mm distanța 750 mm vertical
 - al doilea strat: șuruburi 3,5x35 mm la 250 mm, vertical
7. Finisare cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat + banda de îmbinare
8. Colțar pentru profile UA100*
9. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
10. Șurub autopercutant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
11. Cadru încadrat, de exemplu, Geberit
12. Profil NIDA CW100* la max. 600 mm
13. Profil NIDA UW100*

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

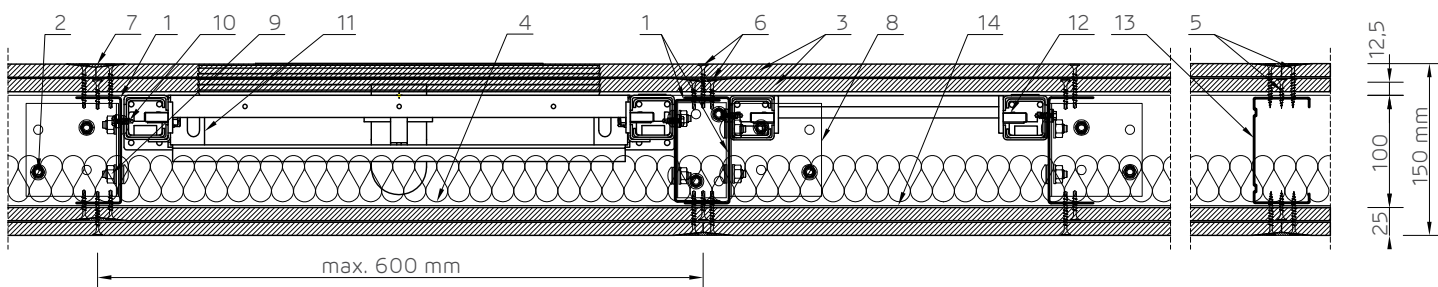
FIG. 5.1.2 RANFORSAREA PEREȚILOR DE TIP D PENTRU CADRE ÎNCASTRATE ȘI MÂNERE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI

Montanți: NIDA CW100 + NIDA Metal UA100

Profile perimetrale: NIDA UW100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. Profil suport NIDA UA100 prins de sol cu colțar pentru UA și șuruburi NIDA M8*
2. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere.
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 100 mm
5. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
6. Șuruburi autoperforante NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi de metal 3,5x25 mm distanța 750 mm vertical
 - al doilea strat: șuruburi 3,5x35 mm la 250 mm, vertical
7. Finisare cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat + banda de îmbinare
8. Colțar pentru profile UA100*
9. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
10. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
11. Cadru încastrat, de exemplu, Geberit
12. Structura suport încastrată pentru mânerele pentru persoane cu dizabilități
13. Profil NIDA CW100* la max. 600 mm
14. Profil NIDA UW100*

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

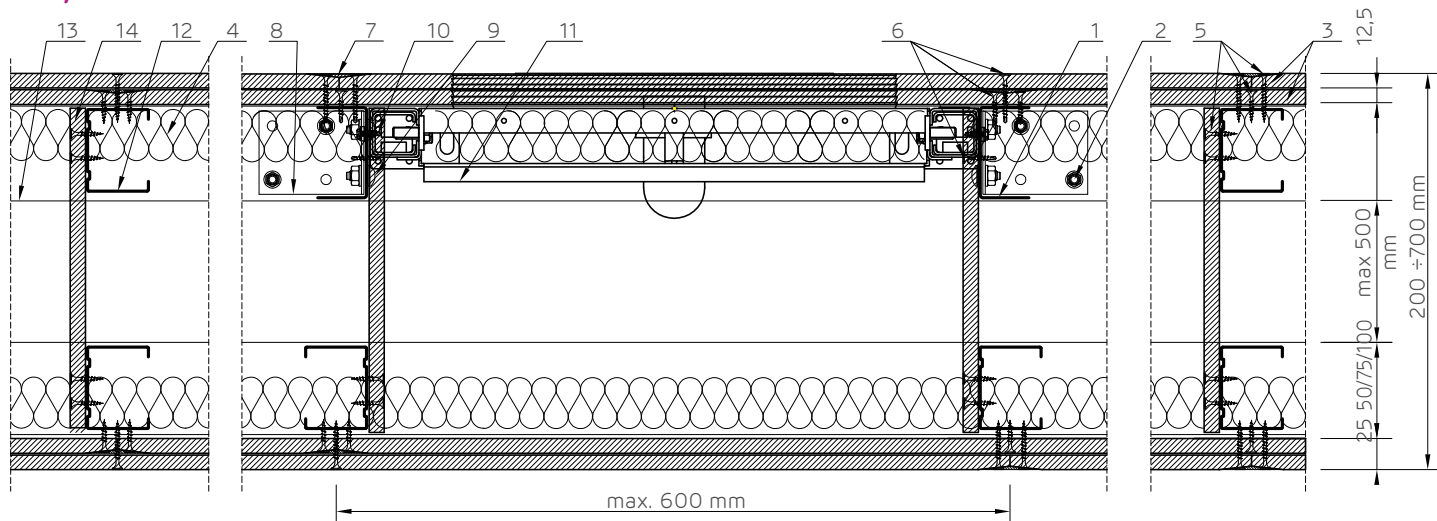
FIG. 5.2.1. RANFORSAREA PEREȚILOR DE TIP SL PENTRU CADRE ÎNCASTRATE

Montanți: NIDA CW50/75/100 + NIDA Metal UA50/75/100

Profile perimetrale: NIDA UW50/75/100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. Profil NIDA UA50/75/100 prins de sol cu colțar pentru UA și șuruburi NIDA M8*
2. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, minim 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere.
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 50/75/100 mm
5. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIAD 212 3,5x35 mm la 250 mm
6. Șuruburi autoperforante NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi de metal 3,5x25 mm distanța 750 mm vertical
 - al doilea strat: șuruburi 3,5x35 mm la 250 mm, vertical
7. Finisare cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat + banda de îmbinare
8. Colțar pentru profile UA50/75/100*
9. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
10. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
11. Cadru încastrat, de exemplu, Geberit
12. Profil NIDA CW50/75/100* la max. 600 mm
13. Profil NIDA UW50/75/100*
14. Placarea din plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, înălțime de 400 mm, min. 2 bucăți pe stâlp

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

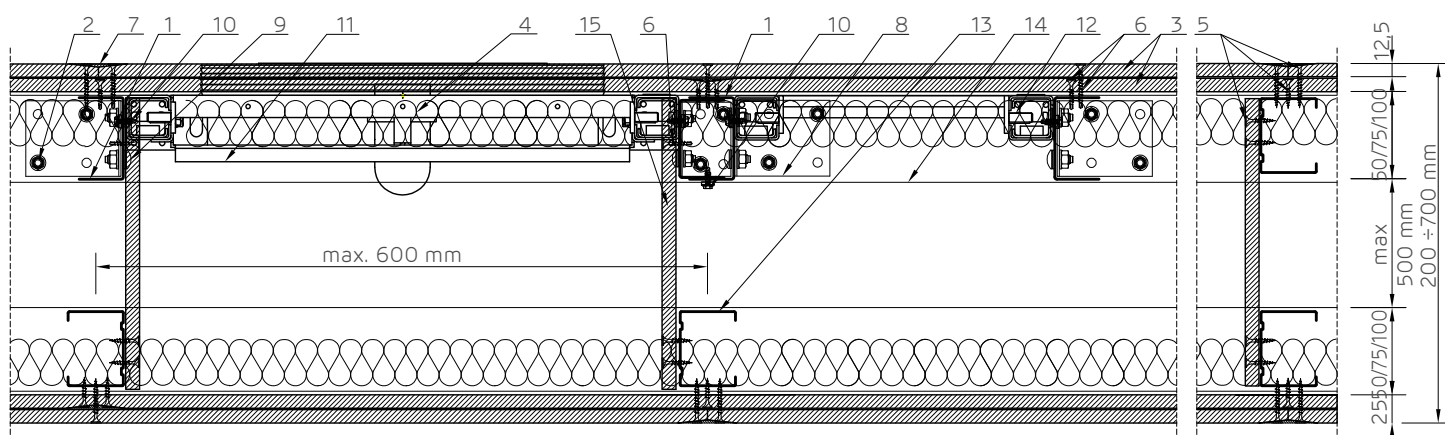
FIG. 5.2.2 RANFORSAREA PEREȚILOR DE TIP SL PENTRU CADRE ÎNCASTRATE ȘI MÂNERE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI

Montanți: NIDA CW50/75/100 + NIDA Metal UA50/75/100

Profile perimetrale: NIDA UW50/75/100

Sarcină suplimentară maximă: 150 kg/m.l.

Secțiune transversală orizontală



Descriere:

1. Profil NIDA UA50/75/100 prins de sol cu colțar pentru UA și șuruburi NIDA M8*
2. Prindere cu dibluri cu șurub ales conform tipului fundației, respectiv dimensiunea sarcinii, minim 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere.
3. Placă de gips-carton NIDA Hydro 2x12,5 mm / Aquaboard 2x12,5 mm**
4. Izolație cu vată minerală 50/75/100 mm
5. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
6. Șuruburi autoperforante NIDA, în funcție de sistemul NIDA utilizat:
 - primul strat: șuruburi de metal 3,5x25 mm distanța 750 mm vertical
 - al doilea strat: șuruburi 3,5x35 mm la 250 mm, vertical
7. Finisare cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat + banda de îmbinare
8. Colțar pentru profile UA50/75/100
9. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
10. Șurub autoperforant 1 mm FLAT HEAD® 4,2x13
11. Cadru încastrat, de exemplu, Geberit
12. Structura suport încastrată pentru mânerele pentru persoane cu dizabilități
13. Profil NIDA CW50/75/100* la max. 600 mm
14. Profil NIDA UW50/75/100*
15. Placarea din plăci de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard, înălțime de 400 mm. min. 2 bucăți pe stâlp

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

** alternativ, se recomandă utilizarea plăcilor de fibrociment Cementex, împreună cu gleturi, adezivi și accesorii specifice sistemului.

Montanți: NIDA CW75/100 + NIDA Metal UA75/100
Profile perimetrale: NIDA UW75/100

Technical drawing of a roof assembly cross-section with a skylight. The drawing shows a multi-layered roof structure with insulation, waterproofing, and structural elements. A skylight is mounted on top. Various components are labeled with numbers 1 through 19. Dimensions are provided for different layers and overall heights. A horizontal dimension of 300/400/600 mm is shown at the bottom left, and vertical dimensions of 24,5, 75/100, 25, 75/100, and 125/150 mm are shown on the right side.

1. NIDA Boardfix + bandă de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolarea acustică, NIDA 70/95 mm.
3. Placă de gips-carton SINIAT 2x12,5 mm în funcție de scopul / funcția peretelui
4. Placă de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard 12,5 mm
5. Placă de fibrociment Cementex 12 mm
6. Izolație din vată minerală - grosime și densitate în funcție de tipul de sistem utilizat
7. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
8. Șuruburi Hydropanel 3,9x47 mm
 - distanța la maxim 400 mm de-a lungul marginilor plăcii;
 - distanța 600 mm vertical, față de centrul plăcii
9. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
10. Chituire cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
11. Placa Cementex min. 10-24 mm
12. Colțar pentru profile UA75/100
13. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
14. Prindere cu un diblu metalic ales conform tipului de fundație, respectiv sarcină, min. 2 buc. în fiecare punct de prindere
15. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
16. Șuruburi autoperforante NIDA 3,5 x 25 mm
17. Șuruburi Hydropanel 4,2x40 mm la min. 250 mm
18. Șurub de fixare lavoar
19. Lavoar

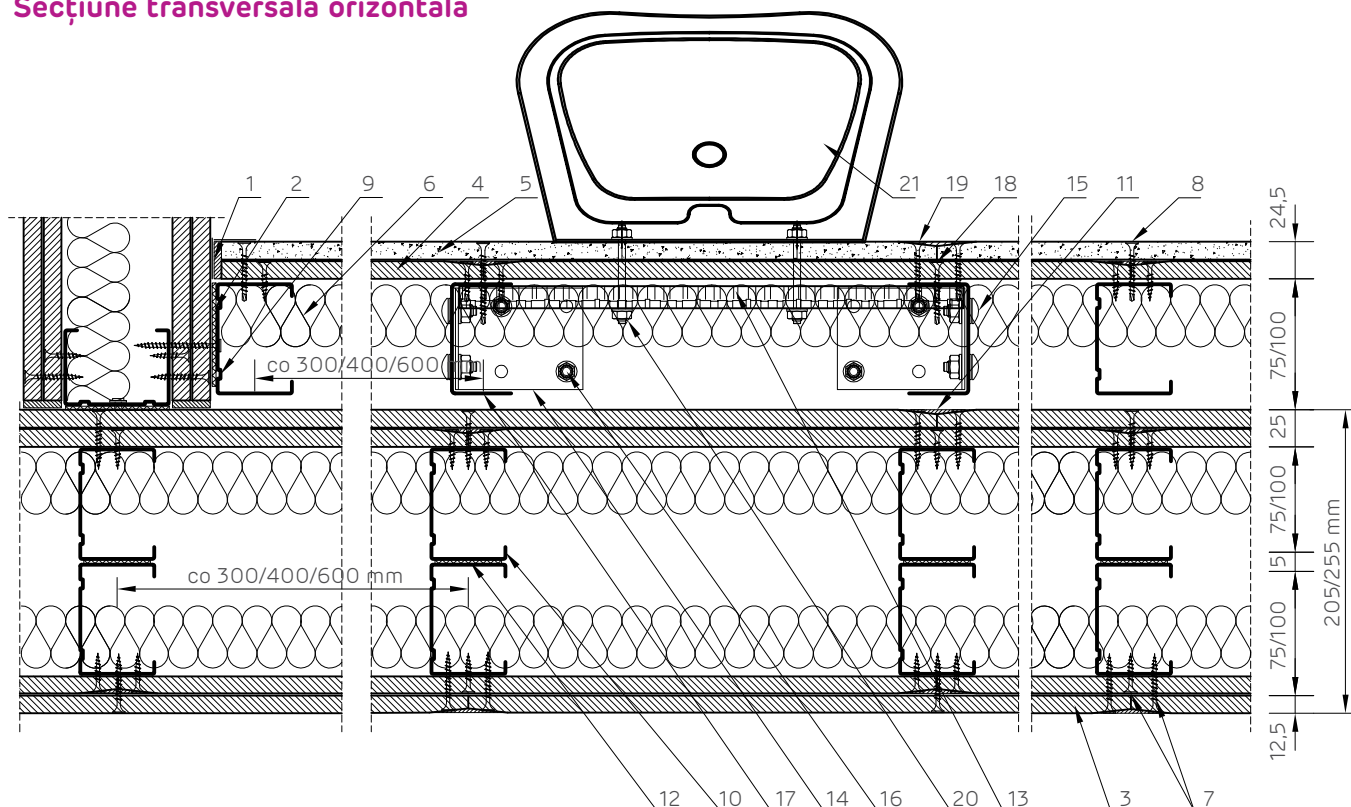
56

FIG. 6.2 PERETE TIP SL ȘI PLACARE INDEPENDENTĂ RANFORSATĂ CU PROFILE NIDA METAL UA ȘI PLACĂ CEMENTEX PENTRU MONTAREA LAVOARULUI

Montanți: NIDA CW75/100 + NIDA Metal UA75/100

Profile perimetrale: NIDA UW75/100

Secțiune transversală orizontală



Descriere

1. NIDA Boardfix + banda de îmbinare din fibră de sticlă
2. Banda de etanșare pentru izolarea acustică, NIDA 70/95 mm.
3. Placă de gips-carton SINIAT 2x12,5 mm în funcție de scopul / funcția peretelui
4. Placă de gips-carton NIDA Hydro / Aquaboard 12,5 mm
5. Placă de fibrociment Cementex 12 mm
6. Izolație din vată minerală - grosime și densitate în funcție de tipul de sistem utilizat
7. Șuruburi autofiletante NIDA, în funcție de sistemul utilizat:
 - primul strat: șuruburi NIDA 212 3,5x25 mm la 750 mm
 - al doilea strat: șuruburi NIDA 212 3,5x35 mm la 250 mm
8. Șuruburi Hydropanel 3,9x47 mm
 - distanța la maxim 400 mm de-a lungul marginilor plăcii;
 - distanța 600 mm vertical, față de centrul plăcii
9. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
10. Profil NIDA CW75/100* la max. 600 mm
11. Chituire cu pastă de îmbinări NIDA, în funcție de sistemul utilizat
12. Fâșie de bandă izolatoare acustică (lungime 150 mm) lipită pe partea unuia dintre montanții CW pe min. jumătate din înălțimea peretelui
13. Placa Cementex min. 10-24 mm
14. Colțar pentru profile UA75/100
15. Șurub NIDA M8 min. 2 bucăți pentru fiecare punct de prindere
16. Prindere cu un diblu metalic ales conform tipului de fundație, respectiv sarcină, min. 2 buc. în fiecare punct de prindere
17. Profil NIDA UA75/100* pe toată înălțimea partiției
18. Șuruburi autoperforante NIDA 3,5 x 25 mm
19. Șuruburi Hydropanel, 4,2x40 mm la min. 250 mm
20. Șurub de fixare lavoar
21. Lavoar

* în cazul unui mediu agresiv, cu umezeală sau umiditate de lungă durată, se recomandă utilizarea profilelor NIDA WAB sau ZN275 pentru categoria C3 sau C5 de corozivitate.

DIVIZIA DE PLĂCI DE GIPS-CARTON



ECHIPA COMERCIALĂ

Cătălin Biță - București, Ilfov
0720 070 267
catalin.bit@etexgroup.com

Cristina Subțirică - Dobrogea
0751 012 112
cristina.subtirica@etexgroup.com

Radu Popescu - Banat
0745 344 315
radu.popescu@etexgroup.com

Ștefan Fodor - Transilvania
0745 344 312
stefan.fodor@etexgroup.com

Revelino Popescu - Oltenia
0742 100 792
revelino.popescu@etexgroup.com

Silviu Constantin - Muntenia
0752 305 313
silviu.constantin@etexgroup.com

Cristian Crimu - Moldova
0742 189 913
cristian.crimu@etexgroup.com

ECHIPA TEHNICĂ

Mihai Baran Suceava, Botoșani, Neamț, Iași, Bacău, Vaslui, Vrancea
0745 573 550
mihai.baran@etexgroup.com

Vasile Onică București, Ilfov
0751 303 884
vasile.onica@etexgroup.com

Cătălin Popescu București, Ilfov
0799 213 679
catalin.popescu@etexgroup.com

Florin Mancaș Brașov, Prahova, Dâmbovița, Argeș, Olt, Vâlcea, Dolj, Gorj, Teleorman, Giurgiu
0757 113 502
florin.mancas@etexgroup.com

Marius Jurgi Alba, Hunedoara, Mehedinți, Caraș-Severin, Timiș, Arad, Bihor,
0726 107 736
marius.jurgi@etexgroup.com

Ovidiu Ioan Teoc Satu Mare, Maramureș, Cluj, Sălaj, Bistrița Năsăud, Mureș, Harghita, Sibiu, Covasna
0742 295 182
ovidiu.teoc@etexgroup.com

Alexandru Dobrescu Galați, Tulcea, Constanța, Călărași, Ialomița, Brăila, Buzău
0729 974 065
alexandru.dobrescu@etexgroup.com





Mai multe informații regăsiți pe:



www.facebook.com/siniat.romania



www.youtube.com/user/SiniatRomania

Etex Building Performance S.A.

Str. Vulturilor, nr. 98, et. 5-6

sector 3, București

Tel.: (+4) 031 224 01 00

Fax: (+4) 031 224 01 01

www.siniat.ro

siniat.ro@etexgroup.com