



Practica montajului uscat

Grupul Saint-Gobain în România

SAINT-GOBAIN (www.saint-gobain.com) a fost înființată în 1665, în Franța, fiind astăzi unul dintre cele mai mari grupuri la nivel mondial și poziționându-se în primele 100 de corporații ce acționează în domeniul producției și distribuției de materiale de construcții.

Ca și dezvoltator, producător și distribuitor de materiale (sticlă, materiale de construcții- izolații, gips-carton, mortare, ceramică, plastic, cristale, materiale abrazive) Saint-Gobain transformă materiile prime în produse de cea mai înaltă calitate și performanță .

În România Saint-Gobain este prezent în următoarele domenii de activitate:

- gips-carton, Rigips România, www.rigips.ro
- producția de sticlă float, Saint-Gobain Glass România, www.saint-gobain-glass.com/ro
- izolații, Saint-Gobain Isover România, www.isover.ro
- mortare industriale, Saint-Gobain Weber România, www.weber.ro
- materiale abrazive, Saint-Gobain Abrazivi, www.sgabrasives.com
- conducte pentru sisteme de alimentare din fontă ductilă, Saint-Gobain Conducte,
- producția de tubulatură circulară și rectangulară, Ventistal marine, www.ventistal.ro
- prelucrarea lemnului, MTI Impex .



Viitorul poartă amprenta Saint-Gobain.

- Creem materiale de înaltă performanță.
- Inovăm pentru o viață mai confortabilă.
- Găsim soluții pentru economisirea energiei și protecția mediului.

Te așteptăm alături de noi!


SAINT-GOBAIN
www.saint-gobain.com



Sistemele Standard Rigips



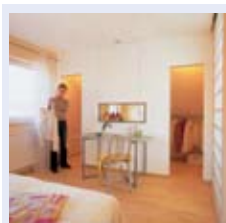
Pag. 3

**Finisarea
pereților**



Pag. 27

**Protecția
structurilor
metalice la foc
cu Ridurit**



Pag. 6

**Pereți de
compartimentare**



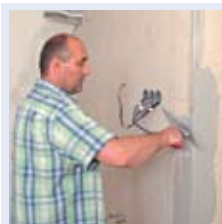
Pag. 29

**Prelucrarea
panourilor**



Pag. 13

**Amenajarea
băilor**



Pag. 30

**Prelucrarea
rostrurilor**



Pag. 16

**Plafone
cu sisteme
standard
Rigips**



Pag. 33

**Finisarea
suprafețelor**



Pag. 23

**Amenajarea podului
cu sisteme
standard
Rigips**



Pag. 34

**Prinderea
obiectelor**



Pag. 25

**Rigliplan. Șapă
uscată de
pardoseală
Rigips**



Pag. 35

**Sisteme standard
Rigips**



Pag. 36

**Necesarul de
materiale**

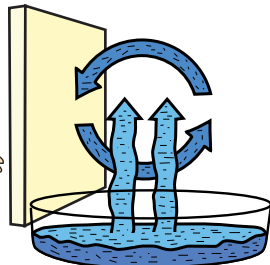
Ipsosul:



Protejează mediul

Panourile RIGIPS sunt formate dintr-un miez de rigips mărginit de două fețe laterale din carton special, de calitate superioară.

Ipsosul este lipsit de miros și nu conține sau produce substanțe dăunătoare sănătății. Calitățile excepționale ale materialului de construcție care este ipsosul sunt completate de tehnici de preparare și de producție ecologice.



Are calități de climatizare

Datorită conținutului mare de macropori din miezul de ipsos, panourile RIGIPS sunt indicate mai ales pentru reglarea umidității atmosferice a interioarelor.

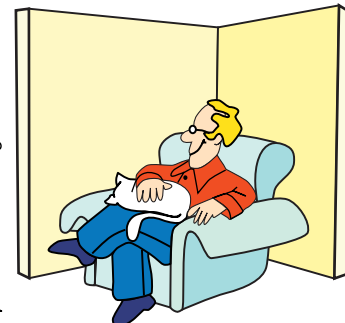
Materialele de construcție cu un conținut ridicat de macropori pot acumula temporar umiditatea, pe care o cedează atunci când aerul interioarelor se usucă. Astfel, aceste materiale au un efect de reglare a climatului interior.



Nu arde

Rolul de barieră protectoare împotriva incendiilor al panourilor RIGIPS este determinat în esență de structura miezului de ipsos. Ipsosul conține circa 20% apă încorporată în cristale ceea ce corespunde, în cazul unei grosimi de panou de 5mm, unei cantități de apă de circa 3 l/mp.

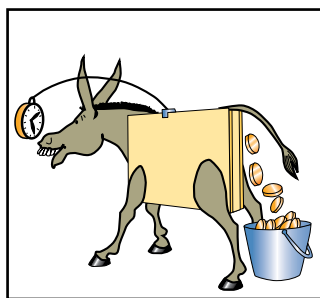
În caz de incendiu această apă acționează împotriva focului ca un fel de "apă" încorporată în construcție.



Este confortabil

Materialele de finisare ale interioarelor influențează starea de confort a locuitorilor. Materialele de construcție și de finisaj care au conductibilitatea termică redusă (de exemplu lemnul, ipsosul) sunt percepute drept calde și plăcute. Materialele de construcție și de finisaj din ipsos, ca panourile RIGIPS, măresc senzația de confort general.

Sistemele Rigips®



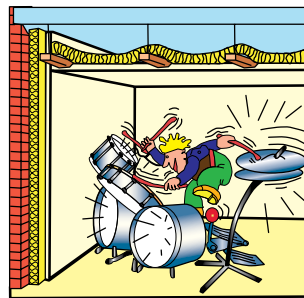
Economisesc costuri și timp

Sistemele RIGIPS oferă soluții de execuție economice și de calitate, pentru toate spațiile, începând cu amenajarea subsolurilor și terminând cu cea a podurilor. Structuri ușoare de amenajare, ele reduc sarcina la care sunt supuse elementele de construcție portante. Instalațiile pot fi executate în mod economic în spațiul liber din interiorul pereților de compartimentare. În plus, tehnica de lucru uscată, reduce timpul de execuție și permite ca spațiile astfel amenajate să fie folosite imediat după încheierea execuției.



Sunt termoizolante

Coordonatele noastre geografice nu se numără printre cele care desemnează zone ale pământului răsfațate de soare. De aceea, o izolație termică optimă nu este un lux, ci un factor esențial pentru o locuire sănătoasă. Sistemele RIGIPS conferă o termoizolare economică întregii clădiri.



Sunt fonoizolante

Sistemele RIGIPS oferă o fonoizolație excepțională. Structurile formate din două coji elastice, în sens acustic (panourile RIGIPS), reduc în mod eficient energia fonică, prin vibrația acestor coji. Stratul de aer și structurile izolante (fibre minerale) absorb restul de energie fonică.



Sunt rezistente

De structurile RIGIPS pot fi prinse cu mijloace adecvate, orice fel de obiecte - oriunde și în perfectă siguranță. În funcție de tip și de greutate, sunt puse la dispoziție cârlige și dibluri de diferite forme. Sarcinile mari pot fi fixate durabil prin măsuri constructive simple.

Finisarea pereților

Cu panourile RIGIPS pereții existenți pot fi finisați prin tehnica de execuție uscată. Caracteristicile acestora privind izolarea fonică și termică pot fi îmbunătățite în combinație cu materialele izolatoare corespunzătoare.

Se pot distinge următoarele tehnici de lucru:

- Procedul tencuirii uscate, în care panourile se montează cu adezivi pe un suport masiv (caramidă, beton, b.c.a.);
- procedul montării panourilor pe structuri proprii, de obicei în cazul suporturilor lipsite de capacitate portantă.

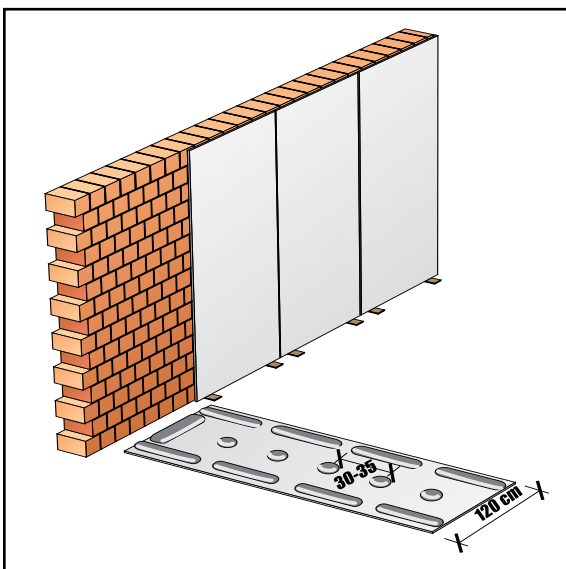
În primul caz suportul trebuie să fie stabil, plan, protejat de umiditatea produsă prin capilaritate sau de fenomenele meteorologice

și să nu fie înghețat.

Trebuie îndepărtate resturile de mortar sau de beton, ceară și uleiurile folosite la decofrare. Betonul proaspăt, încă umed, trebuie lăsat să se usuce.

Suprafețele netede (betonul) trebuie pre-tratate cu substanță Ri - Kombikontakt iar suprafețele puternic absorbante cu Ri - Kombigrund.

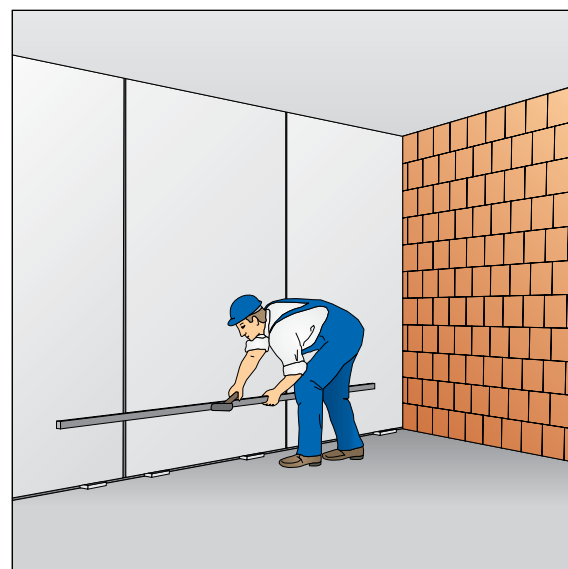
În cazul combinării finisajelor uscate cu finisajele ude, se execută mai întâi cele ude. În principiu, în cazul finisării pereților și a planșeului, se finisează mai întâi peretele.



Tencuială uscată lipită

Drept tencuială uscată se folosesc panouri de construcție RIGIPS de înălțimea încăperii și groase de 12,5 mm. Acestea se prind de pereți masivi (de zidărie, de beton nefinisat) cu adeziv pe bază de ipsos, Rifix. Tencuiala uscată nu se recomandă la acoperirea pereților umezi. Pentru o etapizare rațională a execuției se taie de fiecare dată panourile necesare finisării unui perete întreg. Înainte de aplicare, instalațiile care se montează în grosimea finisajului trebuie translătate.

Dozele de distribuție și întrerupătoarele trebuie așezate la circa 2 cm distanță față de perete. Pe dosul panourilor tăiate (înălțimea = "h" încăpere minus 15 mm) se aplică, precum în desen, adezivul preparat conform rețetei (tipărită pe sac). În dreptul ferestrelor, lavoarelor, consolelor, coșurilor etc., panourile trebuie lipite pe întreaga suprafață.

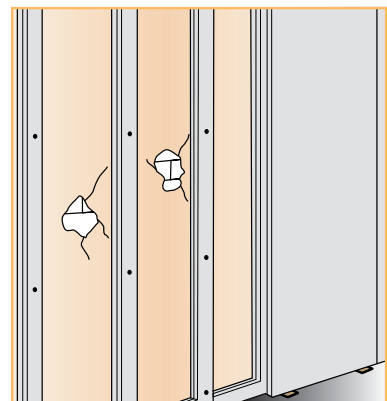
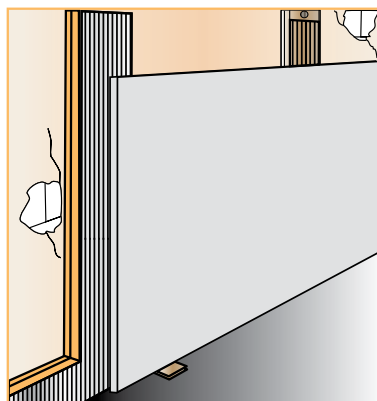


Lipirea / Poziționarea

Panourile prevăzute cu adeziv se ridică la perete și se bat ușor cu ciocanul de cauciuc și bagheta de poziționare pentru a le așeza vertical și în același plan. La pardoseală trebuie să rămână, grație unui distanțier, un rost de circa 10 mm, iar la planșeu unul de circa 5 mm (pentru ventilare în timpul prizei).

Montarea pe ștraifuri de panouri Rigips

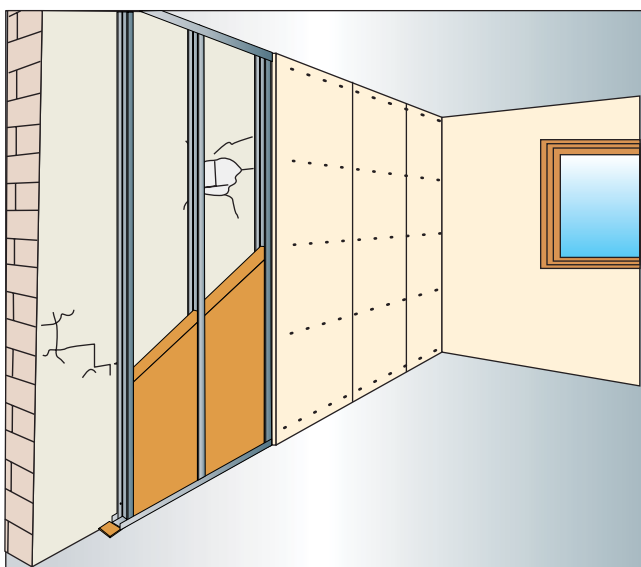
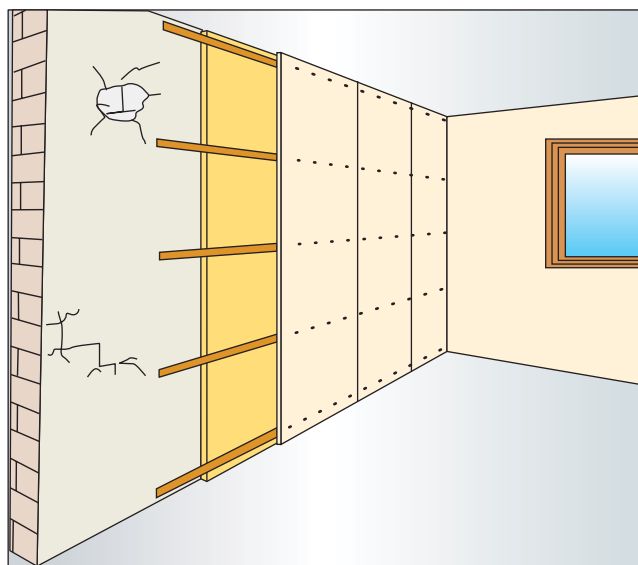
Pentru a compensa greșeli mari de planeitate, se lipesc la distanțe de 60 cm, ștraifuri de panouri RIGIPS care, în cazul unui suport incapabil de a purta sarcini, trebuie prinse suplimentar în dibluri dispuse la distanțe de 60 cm. Pe aceste ștraifuri, poziționate vertical și în același plan, se lipesc panouri RIGIPS (grosime 12,5 mm), cu un strat subțire de substanță pentru umplut rosturi Rifix.



Finisarea pereților

Coaja de dublare pe așterea de lemn

Peste tot unde, din cauza unei zidării lipsite de planeitate a unei tencuieli defectuoase sau a unui schelet portant din lemn executat greșit, nu se pot prinde panourile RIGIPS cu adeziv, acestea (în grosime de 12,5 mm) pot fi prinse pe un raster din șipci de lemn, fixat de perete cu dibluri. Mai întâi se fixează, cu dibluri și șuruburi, șipci de 20/30 mm, vertical și în același plan. Defectele de planeitate se rezolvă prin intermediul unor distanțieri. Dacă odată cu finisarea peretelui trebuie îmbunătățită și izolația fonică și termică, între șipcile așterelii, de perete, se prinde material izolator din fibre minerale. Panourile se prind cu șuruburi rapide RIGIPS de 35 mm. În cazul termoizolării pereților exteriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori (vezi "Indicații de construcție: protecția termică și umiditatea"; pag. 5)

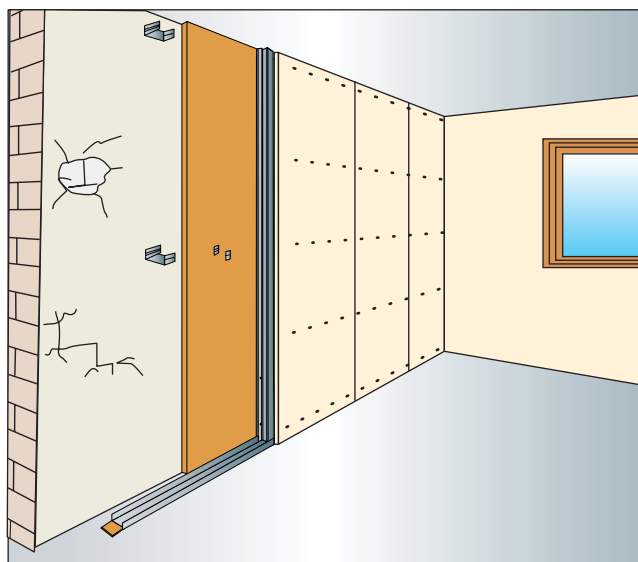


Coaja de dublare independentă

Coji independente de dublare se realizează acolo unde trebuie compensată lipsa de planeitate a zidăriei sau unde trebuie introduse instalațiile în spațiul rezultat. Dacă în același timp trebuie îmbunătățită și izolarea termică și fonică, se introduce, în golul rezultat, materialul izolator din fibre minerale. Ca structură de susținere pot fi folosite profilele metalice CW 50 sau 75 sau montanți din lemn 6/6cm. Fixarea structurii de susținere și panotarea se execută ca în cazul pereților de compartimentare. În cazul termoizolării pereților exteriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori (vezi "Indicații de construcție: protecția termică și umiditatea"; pag. 5)

Coaja de dublare cu bride de ajustare

Această structură se realizează pentru compensarea neplanității și pentru îmbunătățirea izolației fonice. Ca structură de susținere pot fi folosite profilele metalice UW 50 și șipci din lemn 30/50 mm. Interaxul structurii de susținere măsoară 60 cm. Mai întâi se trasează cu firul de plumb traseul bridelor de ajustare apoi acestea se fixează cu dibluri. Se înșurubează șina de ghidaj prevăzută cu bandă de etanșare pentru racordarea cu peretele, apoi i se îndoaie laturile în unghi drept. Izolația se presează de perete, iar laturile șinei se îndoaie până la capăt. Profilele de perete UW sau șipcile de lemn se prind de bride cu șuruburi rapide în poziție plană și verticală. Șipcile, respectiv profilele introduse în șine, se apasă înspre perete și astfel pot fi ajustate. Pe această structură de susținere, poziționată plan și vertical, se înșurubează panouri RIGIPS (grosimea 12,5 mm) cu șuruburi rapide Rigips tip autofiletant dispuse la distanțe de 25 cm unul de altul. În cazul termoizolării pereților exteriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori.



Indicații de construcție

Prin panourile compuse Rigiterm și cojile de dublare Rigips, în combinație cu materialul izolator din fibre minerale, se poate obține îmbunătățirea izolației termice (vezi tabelul). Pentru a evita formarea condensului, în cazul pereților exteriori izolați în interior trebuie încorporată o barieră de vapori. Necesitatea barierei de vapori depinde de materialele din care este realizat peretele exterior și ea poate fi calculată. Pe pereții exteriori izolați în interior, între zidărie și izolația termică, nu au voie să se găsească țevi de apă.

Îmbunătățirea izolației termice prin panouri compuse Rigiterm/ coji de dublare Rigips

Grosimea stratului de izolație (mm)	Rezistență termică valoarea R_t ($m^2 K/W$) Panouri compuse Rigiterm	Coji de dublare Rigips independente
20	0,65	0,56
35	1,10	0,94
40	-	1,07
50	1,54	1,45
60	1,84	1,57

Panourile compuse Rigiterm Ps

Din cauza rezistenței ridicate la difuzie, specifică materialului care este spuma PS, bariera de vapori nu este necesară în cazul unor pereți din materiale permeabile la vapori. Bariera de vapori este, însă, strict necesară în cazul materialelor de construcție (ce alcătuiesc peretele) impermeabile la vapori (de exemplu betonul, clincherul, piatra naturală), ca și în cazul unor straturi exterioare impermeabile.

Panourile compuse Rigiterm MF și coji de dublare Rigips.

În cazul dublărilor cu produse Rigips asociate cu material izolator din fibre minerale, pentru evitarea condensului, este necesară o barieră de vapori în interiorul peretelui.

Bariera de vapori

drept barieră de vapori pot fi folosite folii din aluminiu sau polietilenă așezate între materialul izolator și panoul Rigips. Tipul și grosimea de folie necesară depind de condițiile constructive și trebuie calculate de la caz la caz. Pot fi comandate panouri Rigips cașerate cu folie de aluminiu $30\mu m$ sau cu folie de polietilenă prinsă de hârtie rezistentă Natron (tehnica de tencuială uscată).

Izolația fonică

Îmbunătățirea izolației fonice printr-o coajă de dublare depinde, în esență, de distanța dintre peretele existent cărui i se corectează capacitatea de izolare fonică și panoul Rigips, precum și de masa acestui panou. Doar cu o distanță de 5 cm și cu un singur panou este posibilă o îmbunătățire cu circa 15 dB., ceea ce corespunde unei triplări a capacității de izolare fonică a unui element constructiv lipsit de coajă. Pentru izolarea golului interior trebuie folosite numai materiale fonoabsorbante, ca de exemplu lâna minerală.

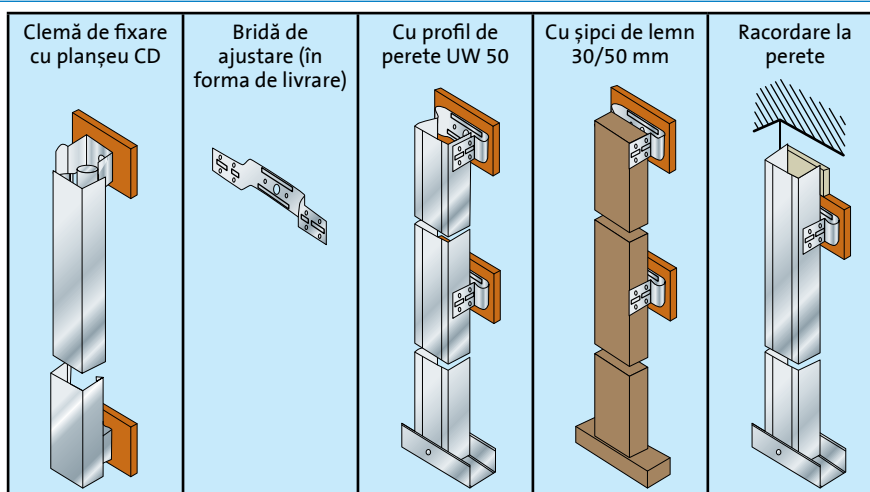
Distanța în cm	Valoarea de îmbunătățire ΔR_w dB					
	1x12,5 mm Rigips		2x 12,5 mm Rigips		Panou Roofing	
	ΔR_w	Gros. totală (cm)	ΔR_w	Gros. totală (cm)	ΔR_w	Gros. totală (cm)
2	10	3,3	13	4,5	1-2	12,5+20
3	12	4,3	15	5,5	-	-
3,5	-	-	-	-	4	12,5+35
4	13	5,3	15	6,5	-	-
5	15	6,3	15	7,5	5	12,5+50
6	15	7,3	15	8,5	7	12,5+60

Detalii pentru brida de ajustare

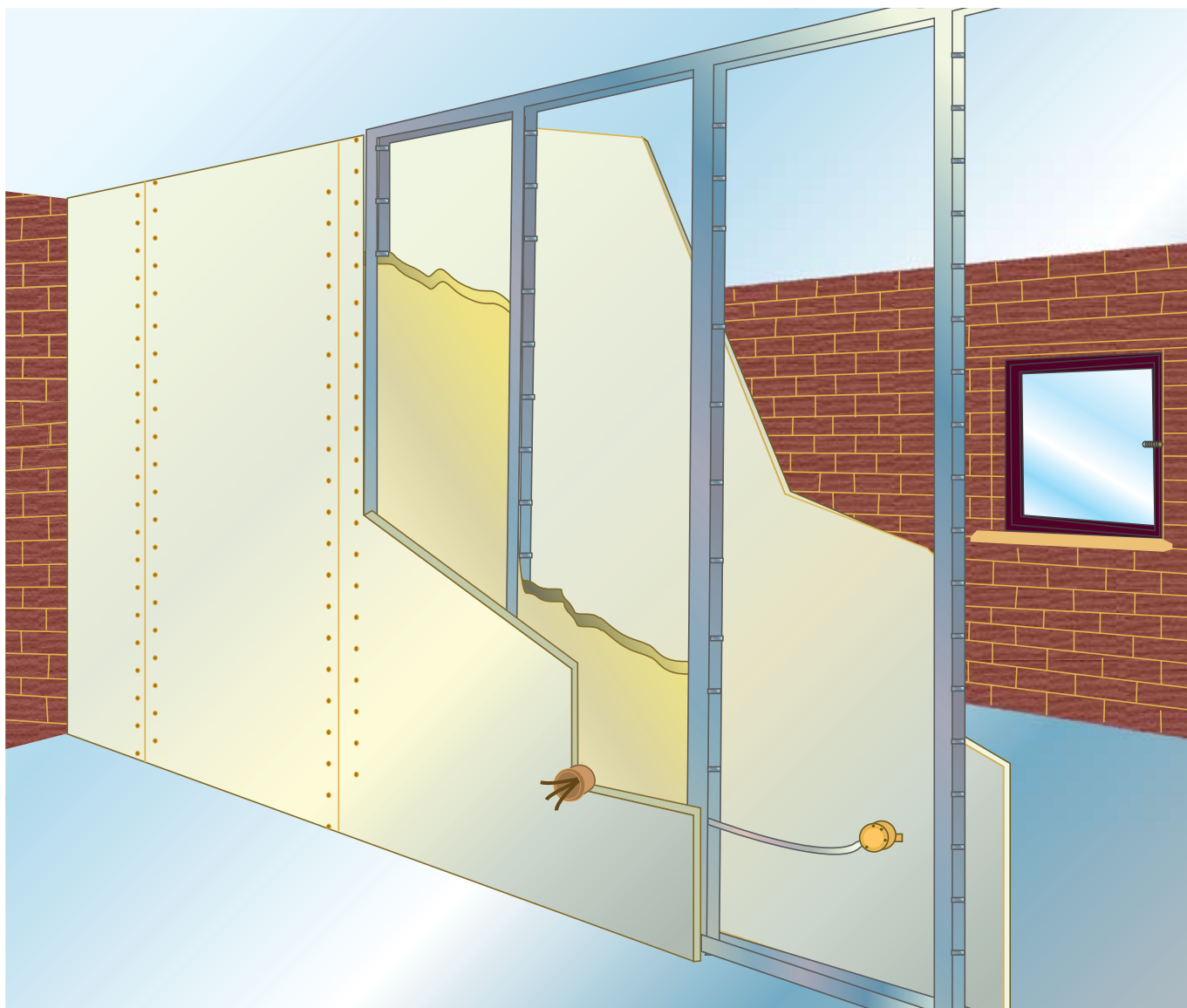
Distanța dintre dibluri este de 150 cm pentru profile de perete UW, respectiv de 80 cm pentru șipci de lemn. La racordările la perete, partea profilelor, respectiv șipcilor ce nu se înșurubează, se aplatizează prin intermediul distanțierelor, imediat deasupra șinei.

Clema de fixare 32 + 50 mm, ca alternativă la brida de ajustare

Indicată pentru îmbunătățirea izolației fonice și termice a pereților plani și verticali, de exemplu a celor din beton prefabricat.



Pereți de compartimentare



Prin folosirea pereților de montaj Rigips pot fi obținute - în comparație cu sistemele convenționale de realizare a pereților de compartimentare - avantaje relevante din punctul de vedere al costurilor. Spațiul liber din interiorul pereților este ideal pentru amplasarea rațională a diferitelor tipuri de instalații, iar suprafața instantaneu uscată a peretelui poate fi vopsită, tapetată sau

lambrisată fără întârziere. Sistemele Rigips suportă orice comparații și din punct de vedere al izolației fonice și al rezistenței la foc, iar greutatea peretelui este de numai 25-50 kg-m². Sistemul cel mai folosit este cel cu montanți și structuri de susținere de metal. Se pot însă folosi și structuri de susținere din lemn, de exemplu montanți de 6x6 cm. În funcție de cerințele fizice și constructive ale

construcției, se pot realiza pereți simpli, dublu sau triplu plăcați. Calitățile fizice și statice ale pereților rezultă din conlucrarea structurii de susținere cu panourile Rigips și cu straturile izolante din interiorul peretelui. În acest fel rezultă elemente de construcție adaptate la diferite condiții constructive. În cazul unei modificări a funcționii clădirii, pereții de montaj Rigips se pot demonta fără mari eforturi.

Pereți de montaj Rigips cu structură de susținere din metal

Panotarea

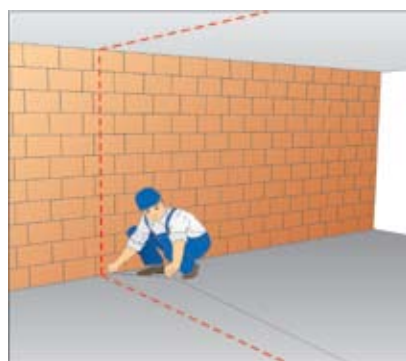
Panouri de construcție Rigips de format mare, grosime 12,5 mm, respectiv 15 mm. Forma muchiei PRO.

Fixarea panourilor

Șuruburi rapide Rigips 25 mm

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și



Trasarea

Mai întâi se desenează traseul peretelui pe pardoseală cu sfoara sau dreptarul. Atenție la eventualele goluri de uși. Apoi se trasează urma peretelui pe pereții adiacenți și pe planșeu, cu nivela și dreptarul.



Panotarea primei fețe a peretelui

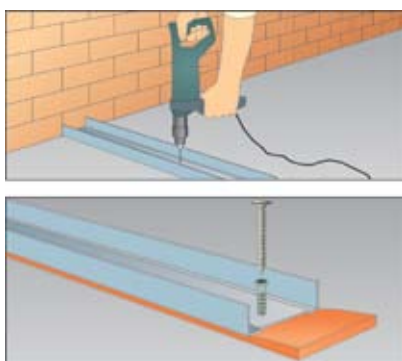
Panotarea primei fețe a peretelui începe cu o lățime întregă de panou (120 cm). În acest scop, panourile Rigips se fixează de profilele montanți cu o șurubelniță electrică, folosind șuruburi rapide la distanțe de 25 cm. În cazul unei panotări duble, distanța dintre șuruburile primului rând de panotaj este de 75 cm. Din cauza necesității de alternare a rosturilor, al doilea rând se montează începând cu o jumătate de lățime de panou (60 cm).

elementele de fixare, trebuie prelucrate cu șpaclul în mai multe rânduri. Pentru rosturi vezi pag. 32.

Structura de susținere

Profilele de racordare la pardoseală, tavan sau la alți pereți de tip Rigips - UW, respectiv CW, care se fixează cu dibluri cu știft rotativ Rigips, respectiv dibluri metalice Rigips.

Profile montanți Rigips CW.



Profilele de racordare

Profilele de racordare UW se prevăd pe o singură față cu benzi de etanșare pentru racorduri Rigips și se fixează cu elemente de prindere universale, la distanțe de 80 cm unele față de altele. Pe pereții adiacenți se realizează racordul prin profile CW. Din motive de izolare fonică, profilele de racordare trebuie presate cât mai strâns de elementele de construcție respective.



Izolarea spațiului liber

După panotarea primei fețe a peretelui și montarea instalațiilor sanitare și electrice necesare în spațiul liber din interiorul viitorului perete se fixează izolația din fibre minerale. Spațiul liber din interior trebuie izolat în totalitate, iar materialul izolant trebuie împiedicat să alunece.

Banda de etanșare pentru racorduri Rigips.

Izolarea spațiului gol din interiorul peretelui

Vată din fibre minerale sub formă de saltele sau plăci. În cazul cerinței de protecție împotriva incendiului.

Panotarea: panouri de protecție împotriva incendiului) "vezi prezentare" pag. 11.



Profilele montanți

Profilele montanți CW trebuie introduse cel puțin 2 cm în profilele de racordare cu planșeul. Profilul montant se introduce mai întâi în profilul de racordare de jos, iar apoi în cel de sus. Apoi profilele montanți se dispun la un interax de 60 cm. Ele trebuie să fie orientate cu latura deschisă în direcția de montaj, în așa fel încât fixarea panourilor să înceapă de la muchia stabilă.



Panotarea celei de-a doua fețe a peretelui

Prin panotarea celei de-a doua fețe, peretele de montaj Rigips capătă stabilitatea sa finală. Se începe cu o jumătate de lățime de panou (60 cm), în așa fel încât rosturile celor două fețe ale peretelui să fie decalate cu lățimea unui câmp dintre montanți. Peretele de montaj Rigips este acum pregătit pentru tratarea rosturilor, racordărilor și a capetelor de șuruburi.

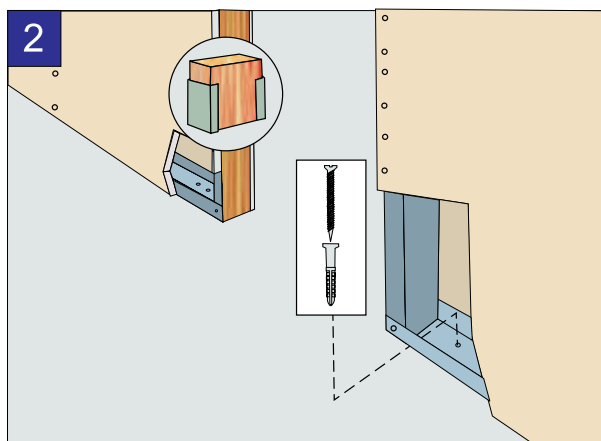
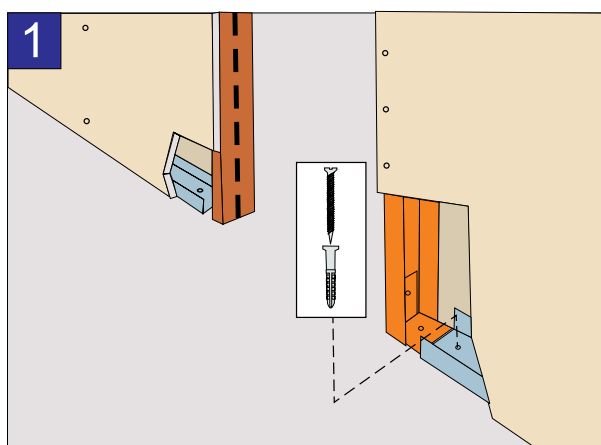
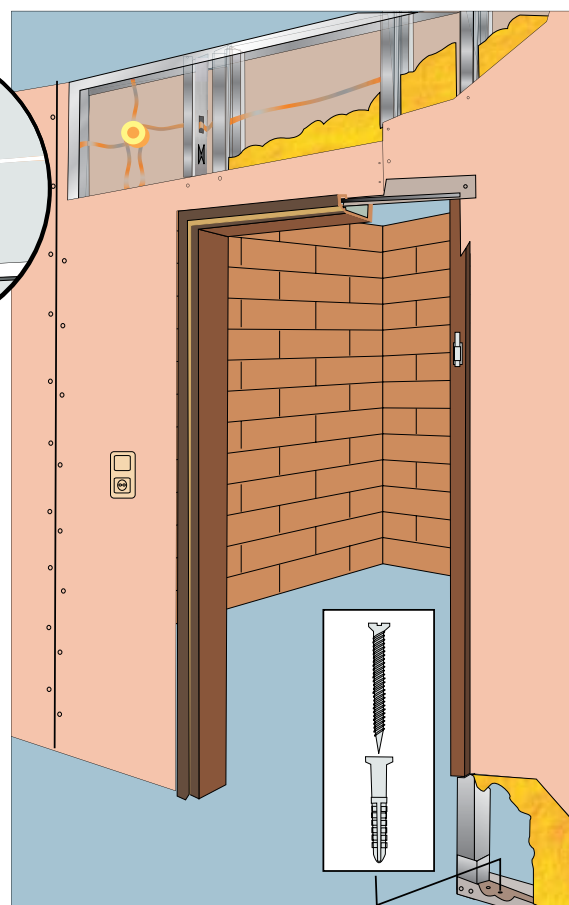
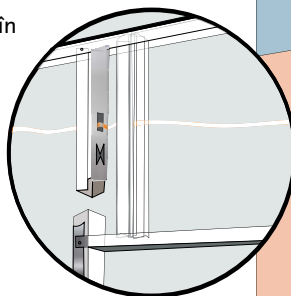
Realizarea tocurilor de uși

Tocurile de uși pot fi introduse fără probleme în pereții de gips - carton. În alegerea tehnicii de fixare, esențială este sarcina produsă de greutatea ușii. Trebuie luați în considerare următorii factori:

1. Înălțimea maximă a peretelui: 280 cm
2. Deschiderea ușii: <90 cm
3. Greutatea maximă a foii de ușă: 25 kg.

Dacă toate aceste date corespund, se poate realiza tocul ușii din profile de perete UW/CW (grosimea tablei: 0,6 mm, structura: tip cutie)

Aceste profile pentru montanții ușii se fixează de profilele de ghidaj cu pardoseală prin nituri cu cap ascuns. Profilele de racordare cu pardoseala trebuie prinse de pardoseală, în stânga și în dreapta tocului ușii, cu câte două dibluri. Drept buiandrug al ușii, se montează în partea superioară a golului un profil UW. Alăturarea panourilor din care se realizează peretele trebuie să se producă întotdeauna deasupra buiandrugului, și în nici un caz în dreptul profilelor verticale ale tocului. În acest scop, în profilul buiandrug se așează două profile montanți, care rezolvă problema rosturilor decalate ale celor 2 fețe de perete. Montarea unor tocuri prefabricate din mai multe piese de oțel se face conform desenului alăturat. În cazul unor înălțimi de perete mai mari de 280 cm, a unor lățimi de uși mai mari de 90 cm sau a unei greutăți a foii de ușă mai mare de 25 de kg, trebuie folosite - la montarea unor tocuri de oțel din una sau mai multe piese profile de rigidizare UA, care vor înlocui profilele de perete normale UW/ CW (fig. 1)



Toc de oțel cu profile de rigidizare UA

Asemenea profile care au grosime de tablă de 2 mm și care pot fi fixate la roșu de planșeul inferior și de cel superior prin dibluri speciale amplasate în zone speciale de colț - se fabrică pentru diferite grosimi ale peretelui. Pentru realizarea unei legături puternice cu pardoseala, în zona golului de ușă, profilele UW se decupează. Profilele de rigidizare UA sunt prevăzute cu unu sau două rânduri de goluri alungite. Acestea, împreună cu golurile prevăzute în colțarele de racordare, permit compensarea unor mici diferențe ale înălțimii încăperii sau provenite din încovoierea (limitată) a planșeului superior. Fixarea panourilor de profilele UA se face cu șuruburi rapide Rigips tip 221. Acolo unde acest lucru nu este posibil din cauza lățimii golului de ușă, se montează lângă profilul UA un profil CW suplimentar, de care apoi se înșurubează - pe toată înălțimea - panourile.

Toc de lemn

Pentru montarea unor tocuri de lemn sunt valabile toate condițiile prevăzute pentru profilele de perete CW. Se recomandă însă ca profilele-montanți CW pentru uși să fie montate cu partea deschisă spre toc și să fie prevăzute cu un montant de lemn. În acest fel, tocul poate fi montat în modul obișnuit în care se face această operație.

Instalații / Racorduri

Pentru a putea demonstra cel mai bine caracteristicile fizice ale pereților din gips – carton Rigips va trebui să ținem seama de unele amănunte, cum ar fi următoarele:

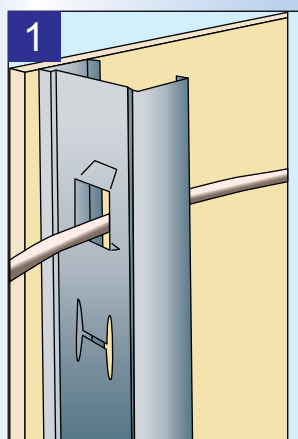
Cerințele fonice

Cei care se află în încăperea fac diferite zgomote în mișcare, vorbire. Zgomotul pașilor sau al vorbirii se propagă și dincolo, prin

pereții despărțitori, și, acționează asupra celor aflați în alte încăperi. Dat fiind faptul că cele mai multe zgomote care sunt deranjante, sunt cele cauzate de pași, aceste zgomote trebuie împiedicate să se propage. Prin asamblarea unor elemente solide aceste zgomote se propagă mai bine. Deci vom avea nevoie de includerea unor elemente de izolație mai moi, elastice.

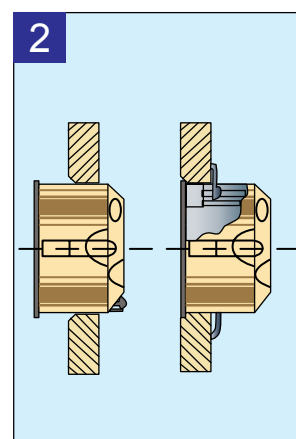
Trecerea instalațiilor

Instalațiile se montează în golul pereților de gips – carton Rigips, după ce s-a executat panotarea unei fețe a structurii de susținere. În inima profilelor – montați CW sunt ștanțate zone de formă H, care pot fi rupte în vederea trecerii instalațiilor. Cu cleștele pot fi realizate goluri rotunde suplimentare, care pot fi prevăzute cu garnituri de material plastic pentru protejarea instalațiilor electrice.



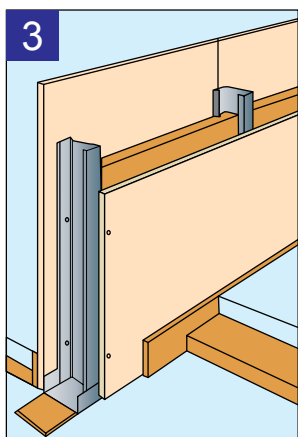
Dozele

Dozele montate în golul interior al pereților capătă stabilitate prin conlucrarea marginii dozei cu aripile metalice aplatizate din interior. Se montează întâi doza în peretele de montaj Rigips, apoi întrerupătorul sau priză.



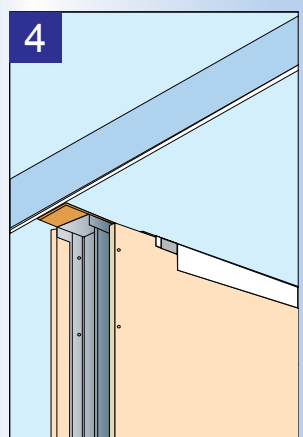
Racordul cu pardoseala

În cazul unei șape flotante continue de ciment și al cerinței unor $D_n, T, w \geq 35 \text{ dB}$, trebuie prevăzut un rost în zona legăturii șapei cu peretele. Pentru ca profilul de racordare să poată fi poziționat în axul peretelui, acest rost trebuie realizat în afara acestui ax. Rostul trebuie protejat de praf și resturi de materiale de construcții pentru a rămâne liber.



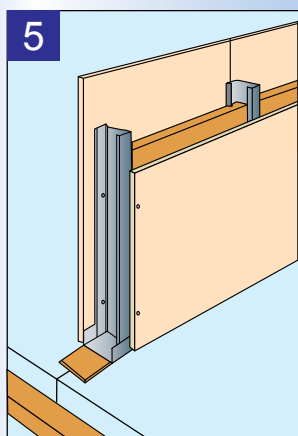
Racordul cu planșeul

În cazul unui finisaj ud continuu sau al unui planșeu de beton aparent, banda de armare se prelucrează cu șpăclul spre interior. În acest fel se realizează o separare rectilinie între diferitele materiale. Dacă din motive optice – de exemplu un finisaj de vopsitorie – această separare nu trebuie să se vadă, trebuie prevăzut un rost chituit cu chit permanent elastic și posibil de vopsit. Racordul cu pereții adiacenți urmează aceeași procedură.



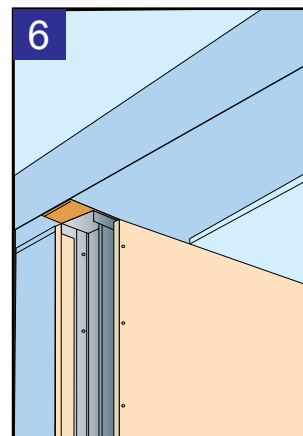
Racordul cu pardoseala

Contactul șapei cu peretele de gips – carton și cu planșeul de rezistență se va face prin materiale elastice



Racordul cu planșeul

Racordul cu un planșeu la roșu, ce urmează a fi tencuit, se face fără fâșie de protecție. De aceea, panourile trebuie acoperite cu un ștraif autocolant de vopsitorie. Partea vizibilă a acestui ștraif va fi înlăturată după tencuire. Se poate opta pentru un nut. Suplimentar poate fi prevăzut un rost chituit cu chit permanent elastic și posibil de a fi vopsit.



Pereți de compartimentare

Transmiteri laterale (elemente de construcție adiacente)

Capacitatea de izolare fonică a unui element de construcție depinde și de influențele pe care elementele alăturate le exercită asupra lui – peretele coridorului, fațada, pardoseala, planșeul. Aceștia sunt factori care, independent de peretele de montaj Rigips, pot acționa pozitiv sau negativ. În detaliile de racordări care urmează, acești factori sunt luați în considerare în mare măsură. Pentru execuții speciale, serviciul tehnic de

consultanță al RIGIPS vă stă la dispoziție (adresele se află pe spatele copertii).

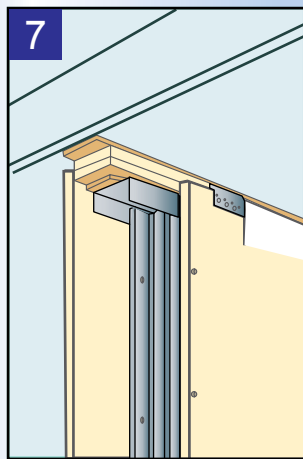
Racorduri

Pentru protecția fonică sunt necesare racorduri etanșe. Este deci strict necesară prevederea unor benzi de etanșare pentru racorduri Rigips, ca și umplerea rosturilor de la racorduri cu substanța specială Rigips, respectiv cu chit permanent elastic. Dacă trebuie îndeplinite condiții privind protecția împotriva incendiului, trebuie folosite benzi de

etanșare pentru racorduri din clasa de materiale A (fibre minerale din fibră de piatră sau de zgură). Benzile de etanșare pentru racorduri Rigips pot fi folosite dacă sunt realizate în grosimea panourilor, deci dacă sunt complet acoperite de acestea. Dacă din calcul reiese o încovoiere a planșeului superior mai mare de 10 mm, în zona racordului perete – planșeu, între panotajul din gips – carton și planșeu trebuie prevăzut un rost de tasare (racord glisant la planșeu). Muchiile libere ale panourilor trebuie protejate cu un profil de protecție din aluminiu, chituit.

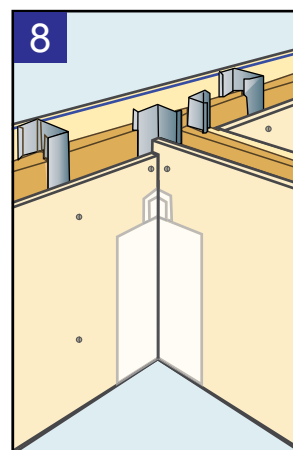
Racord glisant cu planșeul

Din motive de protecție fonică și față de incendii, în cazul unui rost glisant, se prind de planșeu fâșii de panouri Rigips. Profilele CW și panourile trebuie scurtate cu cât prevăd calculele de încovoiere. Pentru a permite o glisare liberă a profilului de racordare UW, panourile se prind numai de profilele – montanți CW, păstrând față de profilul UW distanța rezultată din calculele de încovoiere.



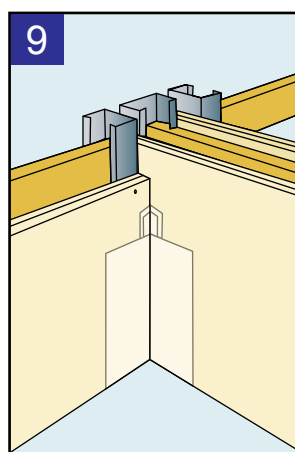
Pereți adiacenți

Panotarea continuă într-un singur strat se recomandă numai în cazul unor cerințe reduse de izolare fonică.



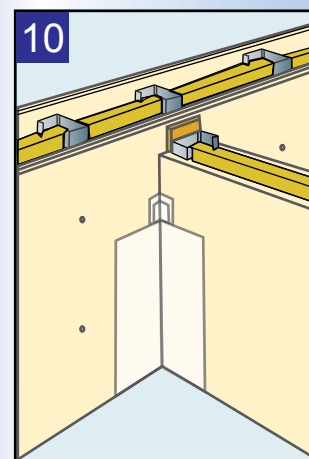
Pereți adiacenți

Din punct de vedere acustic, cel mai bine se comportă un racord realizat cu profile LW, căci astfel se întrerupe transmiterea în lung a sunetelor. La prelucrarea racordului, ștraiful de protecție se aplică peste colț.



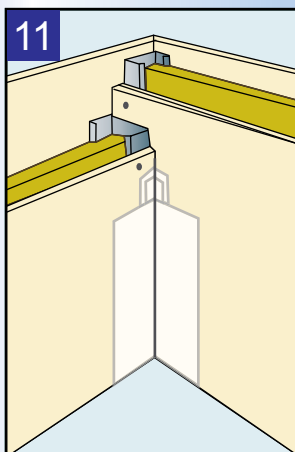
Pereți adiacenți

Ca o alternativă față de figura 8, se poate opta și pentru o separare completă a pereților.



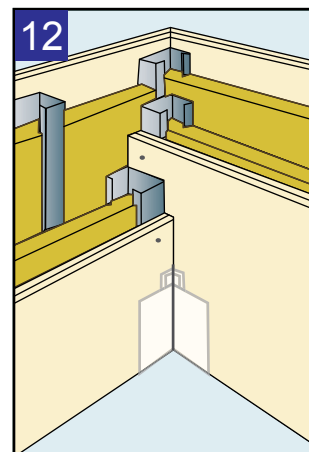
Colțul

În zona exterioră a colțului, profilele – montanți CW se montează conform figurii 11.



Colțul

În cazul pereților cu două rânduri de montanți, trebuie acordată o atenție deosebită procesului de execuție a izolării golului din grosimea pereților.



Prezentarea pereților Rigips cu montanți metalici

Pereții de montaj Rigips pot fi adaptați la diferite cerințe fizice fără a se modifica sistemul de bază. Astfel, de exemplu, pot fi obținute valori de izolare fonică R_w de la 45 dB la 65 dB pentru pereți cu unul sau două rânduri de panouri, prin mărirea golului interior (a distanței între cele două coji), și / sau,

prin realizarea unuia, respectiv a două straturi de panotare. Prin folosirea unor materiale la izolarea golului interior și prin grosimi diferite ale panotajului se obțin pereți care se înscriu din punct de vedere al protecției împotriva incendiului de la clasa F30 la clasa F180. Structurile Rigips prezentate în cele ce

urmează sunt atestate prin adeverințe oficiale sau prin norme. În caz că este necesară protecția împotriva incendiilor trebuie folosite panouri Rigips rezistente la foc. În cazuri excepționale, cerințele F30 pot fi rezolvate cu panouri normale Rigips în două straturi.

Codul sistemului Rigips	Denum. prescurtată Profilul montantului/ Grosimea peretelui	Grosimea panotajului per latură	Înălțimea admisibilă (2)		Protecția la foc conf. B3800 partea a 2-a Clase de rezistență			Izolarea fonică (5)			Favorabil pentru
			Domeniu de folosire(1)		F30	F60	F90	Gros. mineral (4)	R_w	Dn, T, w	
			I	II							
Perete montant metalic simplu, panotaj un strat. Greutate circa 26 Kg/m²											
	3.40.01	CW 50/80	15,0	3,00		•			50	45	44
	Modelul de sus nu corespunde normelor UL3										
	3.40.02	CW 70/100	12,5	3,75	3,25	•			50	50	44
	3.40.02	CW 75/105	15,0	4,00	3,50	•			50	50	44
	3.40.03	CW 100/125	12,5	4,50	4,00	•			50	50	44
3.40.03	CW 100/130	15,0	4,50	4,00	•			50	50	44	
Perete montant metalic simplu, panotaj 2 straturi. Greutate circa 50 Kg/m²											
	3.40.04	CW 50/100	2 X 12,5	3,25	2,75	(3)	•	•	50	52	48
	3.40.05	CW 75/125	2 X 12,5	4,25	3,75	(3)	•	•	50	53	48
	3.40.06	CW 100/150	2 X 12,5	5,00	4,50	(3)	•	•	50	55	50
Perete montant metalic dublu, panotaj 2 straturi. Structură de susținere sprijinită sau separată. greutate circa 53 kg/m²											
	3.41.01	CW 50+50/155	2 X 12,5	3,00	2,50	(3)	•	•	50	61	55
	3.41.02	CW 75+75/205	2 X 12,5	4,00	3,50	(3)	•	•	50	63	55
	3.41.03	CW 100+100/255	2 X 12,5	4,50	4,00	(3)	•	•	50	65	55
Perete de compartimentare pentru locuințe, 5 straturi de panotaj(disipare fonică interioară). Greutate circa 65 Kg/m²											
	3.41.20	CW 75+75/220	2X12,5+12,5	4,00	3,50			•	2x50	62	55
		CW 75+75/220	2X12,5+12,5	4,00	3,50			•	2x75	69	55
	Disiparea interioară împiedică transmiterea undelor acustice prin goluri (de exemplu prize) în panourile de carton gipsat opuse - în cazul pereților cu instalații electrice sau alte tipuri de instalații.										

La cerințe de protecție împotriva incendiului, folosiți panouri Rigips rezistente la foc, conform normei austriece B 3410, respectiv DIN 18 189. În plus sunt valabile normele prescrise în fiecare țară .

1) I. Domeniul de folosire: încăperi cu aglomerări reduse de oameni, de exemplu locuințe, hoteluri, birouri și spitale, inclusiv coridoare.

II. Domeniu de folosire: încăperi cu aglomerări mai mari de oameni, de exemplu săli de întruniri, săli de clasă, săli de audiții, expoziții, spații comerciale de vânzare, precum și încăperi cu denivelări mai mari de 50 cm.

2) Înălțimile admisibile pot fi mărite prin folosirea de profile CW cu grosimi mai mari de tablă- fapt verificat statistic.

3) Este posibilă folosirea de panouri de gips-carton, conform normei austriece B 3410.

4) Material izolator din fibre minerale, conform normei austriece B 3480.

5) Cerințele privind protecția fonică aeriană

între încăperi (norma austriacă B 82115, partea a doua, tabelul 5) se stabilesc în Dn, T, W. Transmiterea sunetului prin cele patru elemente de construcție a condițiilor de transmitere în lung a sunetului (vezi "Protecția fonică").

R_w = Măsura de izolare normată în laborator

Dn, T, w = Diferența de nivel fonic normată

Exemplu de utilizare a pereților curbi Riflex

Datorită cunoașterii și solicitării lor pe o scară aflată în continuă creștere, prețurile plăcilor pentru pereți curbi, comercializate sub denumirea de RIFLEX (denumire mai răspândită în Europa) au putut fi reduse cu aproape 50% în ultimii ani.

Panotarea

Panou special de ipsos Riflex, grosime 6 mm, capabil de a fi format în regim uscat, flexibil; prevăzut cu fibre de sticlă încorporate

în ambele fețe, are muchii ascuțite pe patru laturi. Format 120 x 240 cm.

Structura de susținere

Elemente prefabricate, profile UW și CW.

Completarea nișelor, a intervalelor goale

Câneșă industrială ca material izolanț.

Izolare fonică

Câneșă industrială ca material izolanț.

Umplerea rosturilor dintre cele două elemente

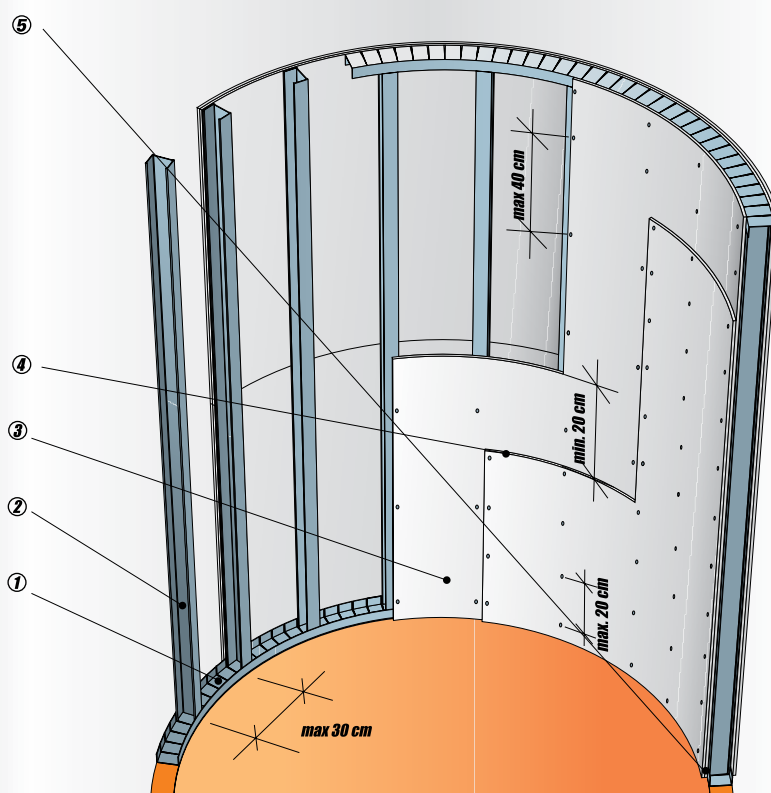
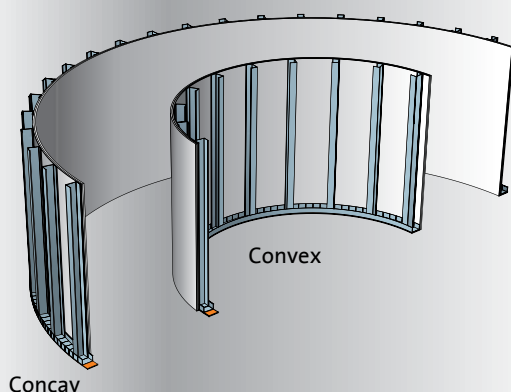
Se realizează prin mai multe faze de lucru cu ajutorul chitului Ridurit, care este un material special pentru această operațiune. Elementele Riflex se assemblează cu ajutorul benzii destinate acestei operațiuni.

Legendă

1. Profile de racordare U, pentru pereți curbi, cu benzi de etanșare pentru racord
2. Profile de perete CW50-60
3. Panou special de ipsos Riflex
4. Prelucrarea rostului cu bandă de armare de protecție din fibră de sticlă.
5. Pentru compensarea racordării de un perete Rigips (cu montanți), ultimul profil C al suprafeței curbe, trebuie prevăzut cu un ștraif de 10 cm lățime.

Razele minime de curbură ale pereților

concav (curbura interioară) - 600 mm
convex (curbura exterioară) - 1400 mm



Structura de susținere

Racordarea la pardoseală și la planșeu, care va da forma peretelui curb, se realizează din profilele de perete U (ștanțate pentru pereți curbi - 1), care se înșurubează de planșeu și de pardoseală, prevăzându-se și elemente de etanșare. Montanții profil CW (2) se introduc în aceste profile din planșeu și din pardoseală, la distanțe de 300 mm unii de alții.

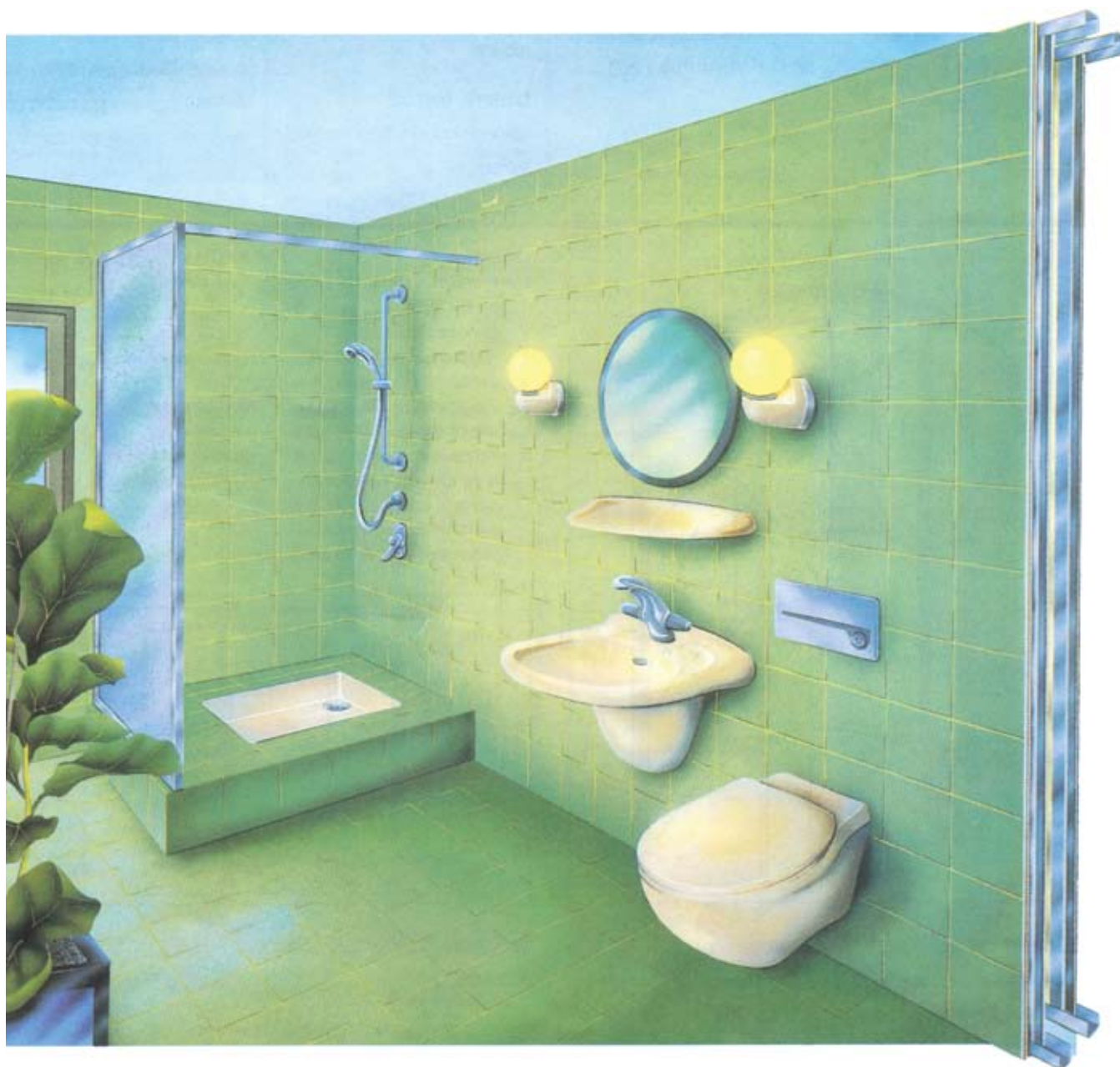
Panotarea

Panoul special din ipsos Riflex (3) – curbat în stare uscată – se înșurubează direct de profilele de perete C, pe direcție transversală. Primul strat de panouri se înșurubează cu șuruburi rapide ($a = 200$ mm). Rosturile și racordările la pereți (4) se prelucrează cu șpaclul cu chit Ridurit și bandă de armare din fibre de sticlă, numai în stratul exterior. Rosturile panotării interioare se realizează doar prin simpla alăturare.

Observație

Prelucrarea întregii suprafețe cu șpaclul nu este necesară decât în condiții speciale de iluminare sau dacă este necesară o planitate excepțională.

Amenajarea băilor



Structurile de pereți Rigips se pretează foarte bine la prelucrarea oricărui tip de instalații. Cablurile electrice sau conductele de instalații cu diametre de până la 30 mm pot fi trecute orizontal prin zonele special ștanțate în profilele metalice. Țevi cu diametre mai mari se

pot instala fără probleme în spațiul gol din interiorul pereților. În asemenea cazuri, distanța dintre cele două fețe ale peretelui se stabilește în funcție de diametrele acestor țevi. Față de sistemele convenționale, în asemenea cazuri se economisesc spargerile costisitoare

de goluri și scafe. În plus, de multe ori, spargerile ulterioare încheierii execuției nu sunt permise. Avantajele oferite de pereții de montaj Rigips sunt puse în valoare în special în cazul pereților care trebuie să poarte instalații.

Amenajarea băilor

Instalații adosate / Pereți de dublare

Pentru a evita spargeri în pereți masivi, instalațiile se pot realiza și în fața acestora. Montarea acestor instalații se face fie pe elemente portante adecvate (de exemplu montanți portanți), fie pe sisteme prefabricate pentru instalații.

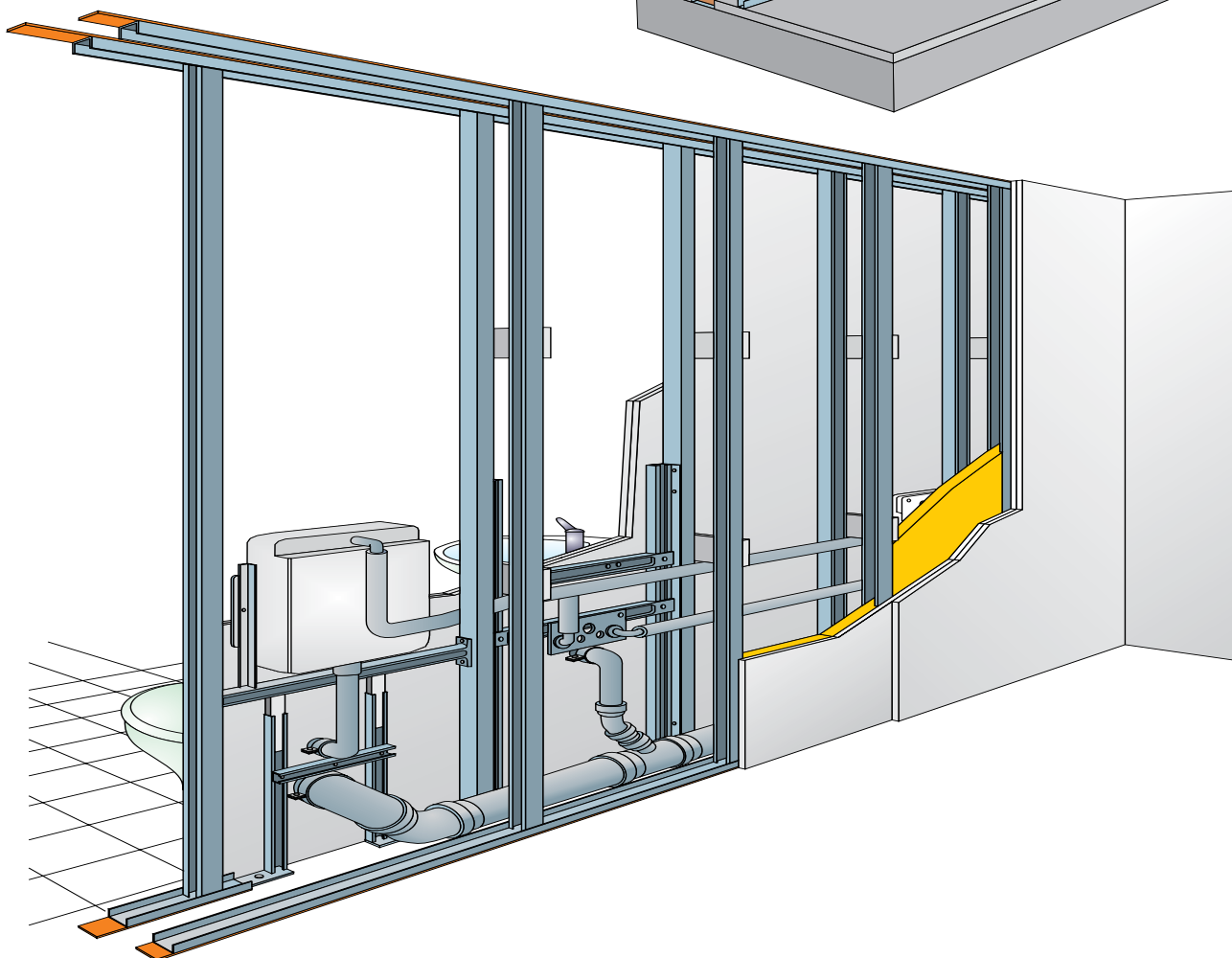
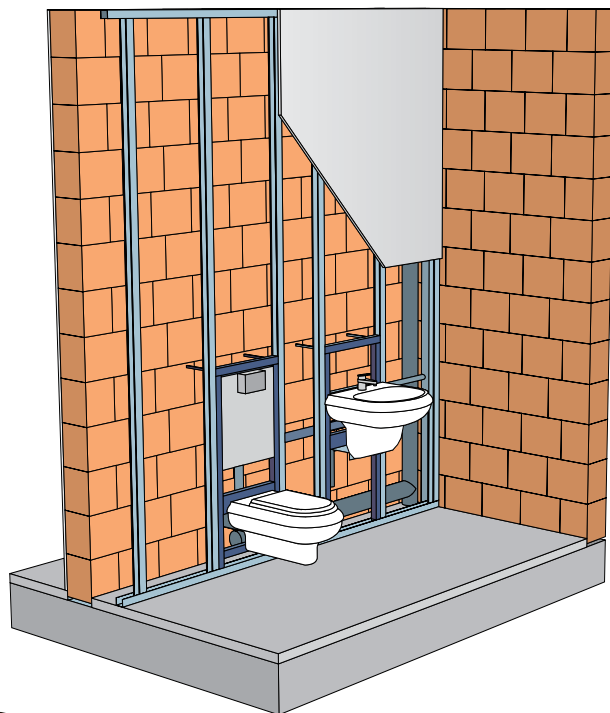
Aceste instalații adosate se acoperă în mod avantajos cu un perete de dublare Rigips, care este asemănător unui perete de montaj Rigips cu panotaj simplu. Structura de susținere și panotajul pot fi, în acest caz, executate până în tavan sau numai până la jumătatea înălțimii. În cel de-al doilea caz, proeminența rezultată poate fi folosită ca suprafață orizontală de depozitare. Cojile de dublare cu structură portantă trebuie panotate, ca și pereții ce poartă instalații, în două straturi. Dacă urmează finisarea cu plăci (ceramice), distanța dintre montanți trebuie – în cazul panotajului simplu – redusă de la 60 cm la 40 cm.

Obiecte sanitare

Obiectele sanitare, care trebuie considerate sarcini mari în consolă, se prind fie de elementele portante prefabricate sudate complet, fie de montanți portanți Rigips, cu prinderi adaptabile. Acești montanți zincați se montează în golul peretelui și preriau, împreună cu profilele CW și panotajul, eforturile la care este supus peretele. După realizarea structurii de susținere și panotarea unei fețe (cea pe care urmează să se găsească obiectele sanitare), instalatorul poate realiza instalațiile. Fixarea acestora de suportii prevăzuți pe montanții portanți se poate face prin colțari și brățări.

Pentru izolarea fonică, instalațiile se separă de perete prin garnituri de cauciuc sau pâslă.

Tevele de apă rece trebuie izolate complet, pentru a se evita formarea de condens. De asemenea, se recomandă ca ambele fețe interioare ale pereților ce poartă instalații electrice să fie izolate fonic cu fibre minerale.



Panotarea cu panouri Rigips impregnate

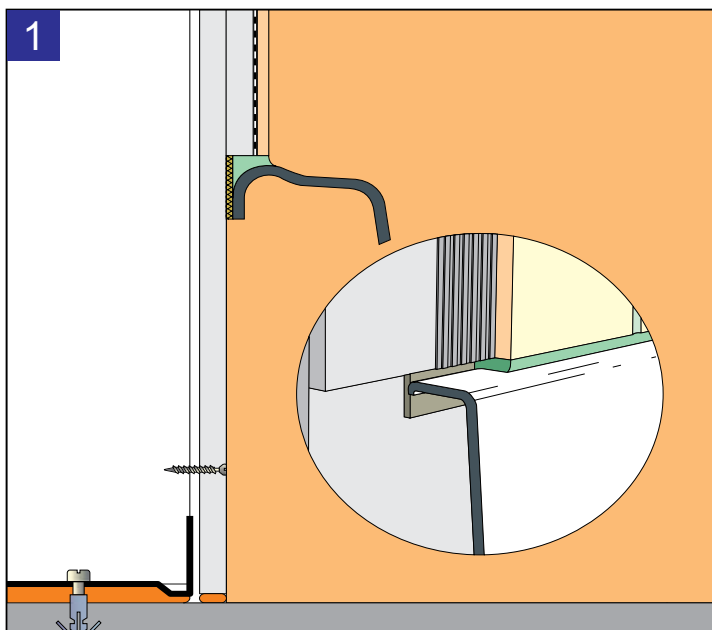
O condiție necesară în amenajarea spațiilor umede este buna ventilare a încăperii. Astfel se creează certitudinea faptului că umiditatea pătrunsă temporar în panourile Rigips este eliminată prin uscare. Capacitatea de climatizare a materialelor de construcție din ipsos nu trebuie subestimată de prezența unui strat impermeabil la vapori, prevăzut pe toată înălțimea încăperii. Nu este exclusă o umezire excesivă temporară a panotajului, prin rosturi chituite care și-au

pierdut etanșeitatea, prin goluri de dibluri realizate ulterior, sau prin formarea de condens în golul peretelui. În consecință, în încăperi umede ar trebui folosite în principiu panourile Rigips impregnate (RBI), respectiv panourile rezistente la foc impregnate (RFI).

Panourile impregnate prezintă o mai mare siguranță în cazul unor umeziri necontrolabile, deoarece, atât miezul de ipsos, cât și fețele de carton sunt tratate special. În acest fel este redusă la maximum

absorbția posibilă de umezeală, iar umezeala absorbită în ciuda acestei tratări este eliminată cât mai rapid.

Panourile impregnate se deosebesc de celelalte tipuri de panouri prin culoarea verde a fețelor, culoare care însă nu reprezintă un indiciu al calității. Pălirea culorii prin expunere intensivă la lumină nu înseamnă reducerea calității panoului. În cazul unor panotări duble, ambele fețe trebuie realizate din panouri impregnate.

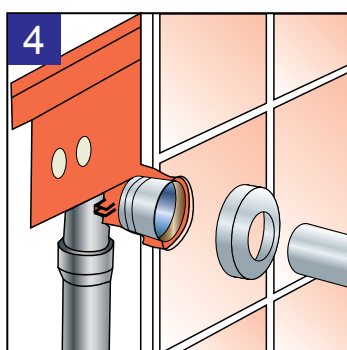
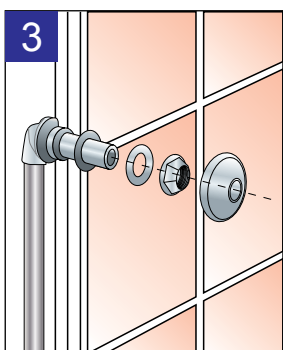
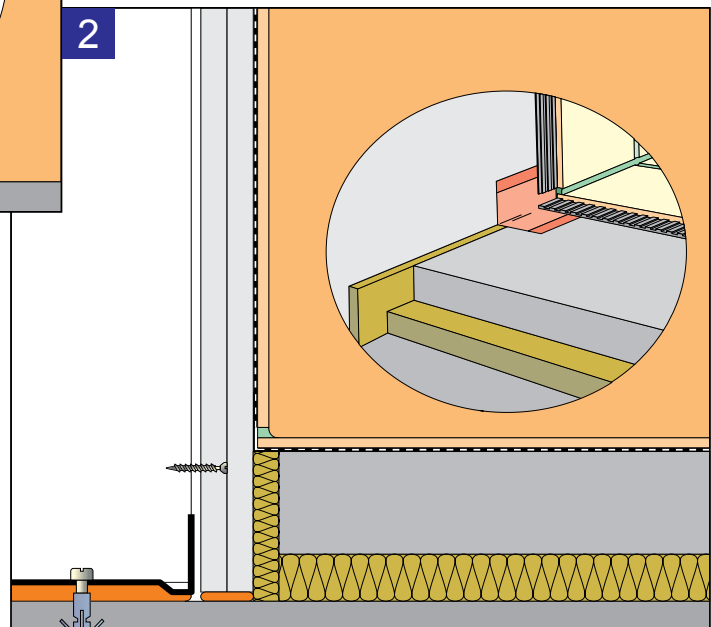


Racordarea cu cada de baie

Pentru izolația fonică între corpuri (zgomote de impact), între marginea căzii și panotajul continuu se introduce un ștraif de păslă. Panourile superioare – la panotările formate din două straturi trebuie oprite la circa 10 mm deasupra marginii căzii. Rostul astfel format va fi umplut ulterior cu chit permanent elastic și fungicid (figura 1).

Racordarea cu pardoseala

Între pardoseală și panourile cu dublu strat se lasă un rost de circa 10 mm. La racordarea finisajului de pe panourile peretelui cu cel al pardoselii trebuie acordată atenție deosebită zonelor de colț. De la producători specializați de adezivi (de exemplu PCI) se pot procura benzi speciale de etanșare, care se introduc odată cu plăcile de finisaj și care etanșează sigur și durabil colțurile (figura 2). Pentru prinderea plăcilor de finisaj trebuie folosiți adezivi speciali cu efect de respingere a apei (adezivi de etanșare), care se aplică în două rânduri.



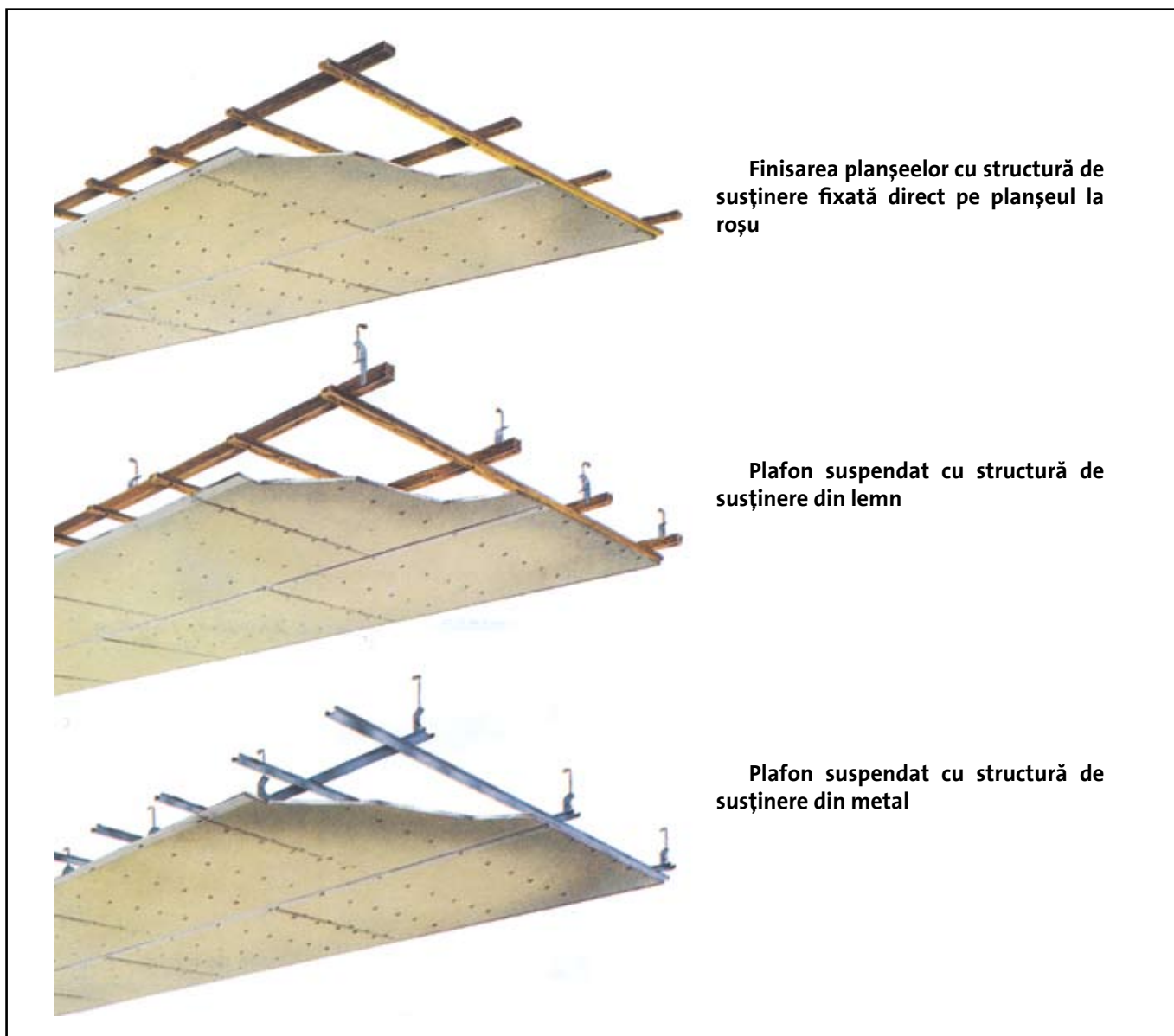
Străpungeri pentru instalații

Străpungeri pentru instalații, de exemplu pentru țevile de apă, trebuie decupate cu circa 10 mm mai mari decât diametrul țevii. Marginile golului produs prin tăiere trebuie mai întâi acoperite cu un grund, pentru o mai bună aderență a chitului. Străpungerile, precum și toate racordurile și colțurile, trebuie chituite cu chit permanent elastic și fungicid.

Dacă se montează instalații speciale de duș (de exemplu Viega – execuție cu garnituri de cauciuc fonoizolante) nu sunt necesare măsuri speciale (figura 3).

De traversele Rigips pot fi montate în același fel, cu brățări, armături și țevile de canalizare. (figura 4).

Plafoare cu sisteme standard Rigips



Finisarea plașeelor cu Rigips

Finisarea plașeelor cu structură de susținere fixată la roșu direct de plașeu realizează o suprafață de închidere a spațiului, plană, care poate fi vopsită sau tapetată. Acest sistem este folosit mai ales la renovarea plașeelor care prezintă greșeli de execuție. În afara unei acoperiri lipsite de rosturi pe suprafețe mari se pot realiza – folosindu-se casetele Rigips – diferite accente optice.

Plafoare suspendate

Plafoarele suspendate cu structură de susținere din lemn sau metal se folosesc pentru a reduce înălțimea încăperilor sau pentru a ascunde instalațiile montate în golul rămas. În plus, prin combinarea plafoanelor suspendate cu materiale fonoizolante din fibre minerale, se pot obține îmbunătățiri suplimentare :

- reducerea costului de încălzire, prin îmbunătățirea izolației termice ;

- îmbunătățirea izolației fonice aeriene a plașeului existent cu valori de până la 8 dB ;

- scăderea nivelului fonic și reglarea ecoului prin panouri Rigips cu goluri și șlițuri ;

- creșterea rezistenței la foc a construcției .

În structura plafonului pot fi integrate fără probleme și accesoriile existente pe piață: sisteme de iluminat, de ventilație și climatizare.

Plafon suspendat cu structura de susținere din lemn

Panotajul

Panouri Rigips de format mare, grosime de 12,5 mm. Muchii de tip PRO.

Fixarea panourilor

Șuruburi rapide Rigips de 35 mm; alternativ cuie speciale Rigips sau cleme.

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și elementele de prindere, trebuie prelucrate.

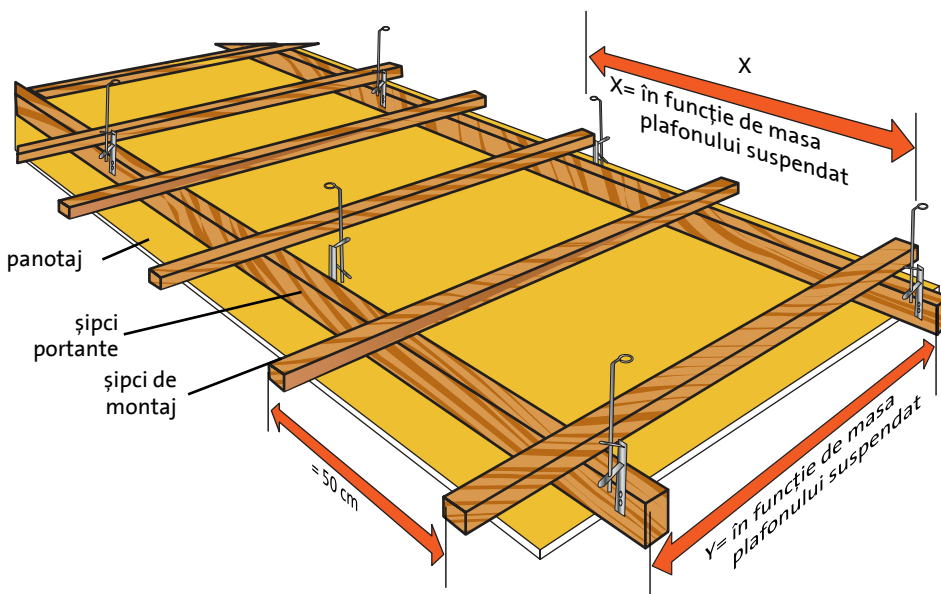
crate cu șpaclul în mai multe rânduri. Pentru rosturi sistem PRO vezi pag. 31

Structura de susținere

Șipci de lemn calitate a doua, cu muchii ascuțiți, prinse cu șuruburi rapide Rigips. Șipci portante 40/60 mm. muchie perfect, șipci de montaj 48/24 mm, sau 50/30 mm.

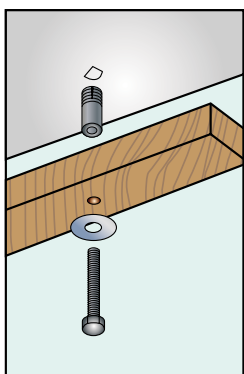
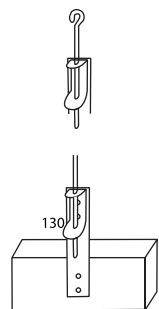
Interaxul

Structuri de susținere din lemn	Masa plafonului suspendat	
	15 kg/m ²	30 kg/m ²
Distanța dintre șipcile portante 50/30 (șipci de montaj 48/24) 60/40 (șipci de montaj 48/24) 60/40 (șipci de montaj 50/30)	y ≤ 850mm	y ≤ 700mm
Distanța dintre dibluri	x ≤ 850mm	x ≤ 700mm



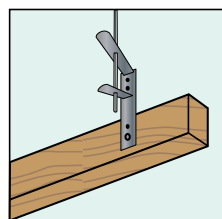
Sistem de suspendare Rigips

Tijă de suspendare cu buclă, lungimi de livrare de la 12,5 cm până la 1,0 m. Piesă de suspendare rapidă cu arc pentru structuri de susținere din lemn. Sisteme alternative – vezi pag. 37.



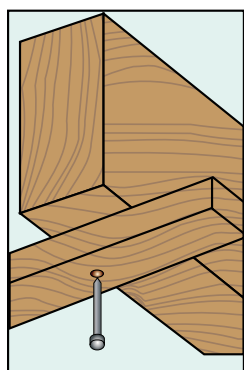
Prinderea șipcilor de susținere de planșul portant

Mai întâi se trasează pe pereții adiacenți înălțimea plafonului suspendat. Se trasează apoi pe planșul existent pozițiile șipcilor de susținere, care se fixează cu dibluri și șuruburi.



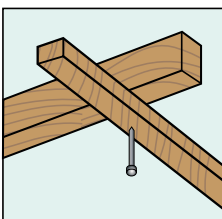
Șipcile portante

Tijele de suspendare se prind de piesele de suspendare rapide, care sunt înșurubate alternativ la stânga și la dreapta șipcilor portante. Ajustarea înălțimii se face prin glisarea arcului.



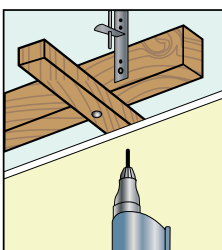
Prinderea șipcilor de susținere de planșee cu grinzi de lemn

În cazul planșeelelor cu grinzi de lemn, șipcile de susținere se prind de grinzile de lemn, pe cât posibil lateral și prin intermediul unui șurub cu cap rotund, cu diametrul de 5mm.



Șipcile de montaj

Astereala de montaj se prinde de rețeaua șipcilor portante în punctele de intersecție ale acestora, prin șuruburi rapide Rigips de 55 mm. Pentru interax vezi descrierea structurii.



Panotajul

De astereala de montaj se prind cu șuruburi rapide Rigips de 35 mm panourile de construcție Rigips. Distanța dintre șuruburi = 17 cm. Rosturile transversale se dispun decalat (pentru evitarea rosturilor în cruce).

Plafon suspendat cu structura de susținere din metal

Panotajul

Panouri de construcție Rigips, de format mare, grosime 12,5 mm.

Fixarea panourilor

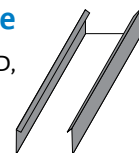
Șuruburi rapide Rigips de 25 mm.

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și piesele de prindere, trebuie prelucrate cu spaclul în mai multe rânduri.

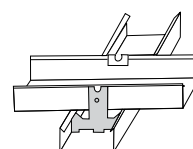
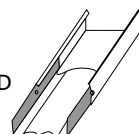
Structura de susținere

Profil de plafon Rigips CD, ca profil de bază și portant.



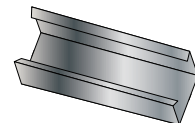
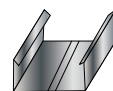
Piesă de legătură

Piesa de legătură a profilelor CD pentru alăturarea profilelor.



Ancoră de colț pentru încrucișările profilelor CD.

Piesă de siguranță a legăturilor transversale CD pentru structuri cu înălțime constantă.

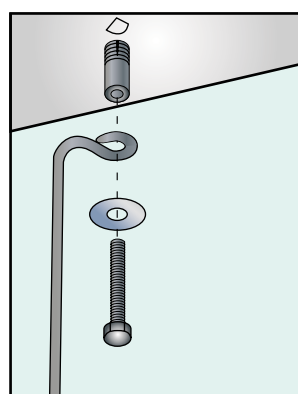
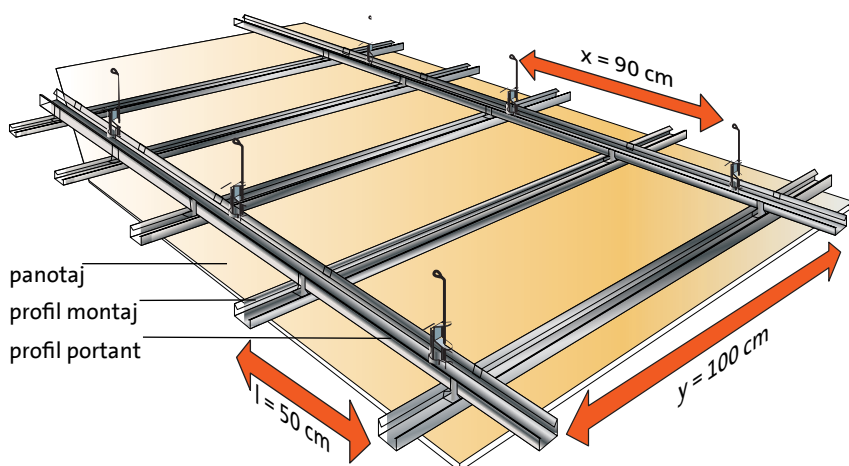
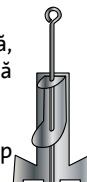


Sistem de suspendare

Tijă de suspendare cu buclă, lungimi de livrare de la 12,5 cm până la 1,0 m.

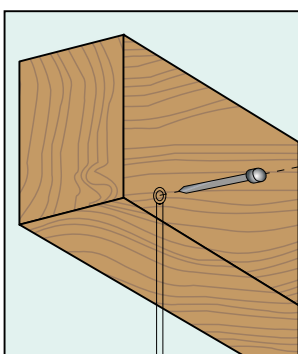


Piesă de suspendare rapidă tip ancoră, cu arc.



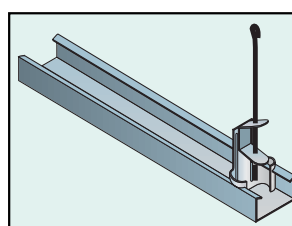
Prinderea sistemelor de suspendare de planșee masive

Mai întâi se trasează pe pereții adiacenți înălțimea plafonului suspendat. Apoi se trasează pozițiile sistemelor de suspendare, care se prind de planșea existentă cu dibluri și șuruburi.



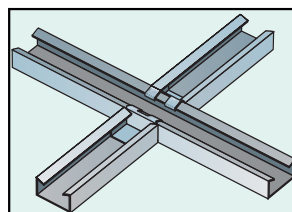
Prinderea sistemelor de suspendare de planșee cu grinzi de lemn

În cazul planșeelor cu grinzi de lemn, sistemele de suspendare se prind de grinzile de lemn, pe cât posibil lateral, prin intermediul unor șuruburi cu cap rotund, cu diametrul de circa 5 mm.



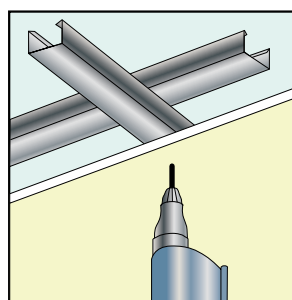
Profilul portant

Piesa de suspendare rapidă cu arc se introduce în profilul portant și se cuplează cu tija de suspendare. Ajustarea înălțimii se face prin glisarea tijelor de suspendare în cadrul arcului.



Profilul de montaj

Profilul de montaj CD se prinde de profilul de bază prin ancore cu colț. Pentru dimensiuni admisibile de interax vezi descrierea structurii.



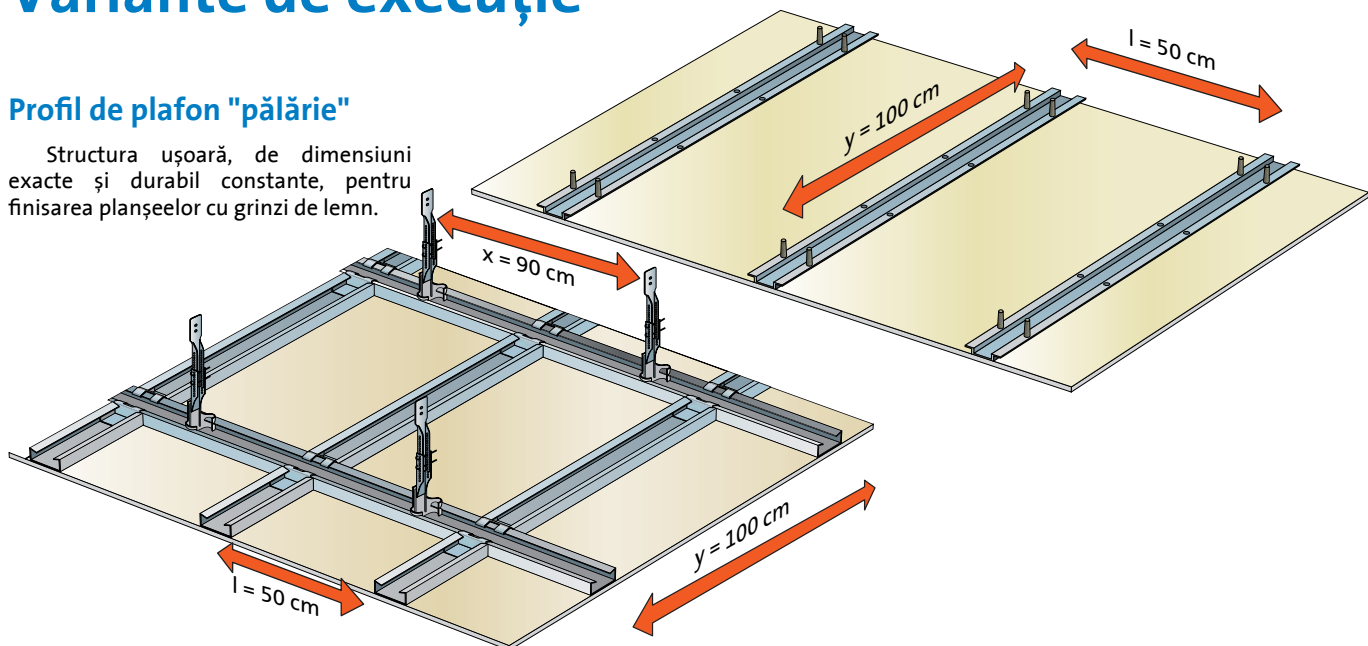
Panotarea

De profilele portante se prind cu șuruburi rapide Rigips de 25 mm lungime, panourile de construcție Rigips, groase de 12,5 mm. Distanța între șuruburi = 17 cm. Rosturile transversale se dispun decalat (pentru evitarea rosturilor în cruce).

Variante de execuție

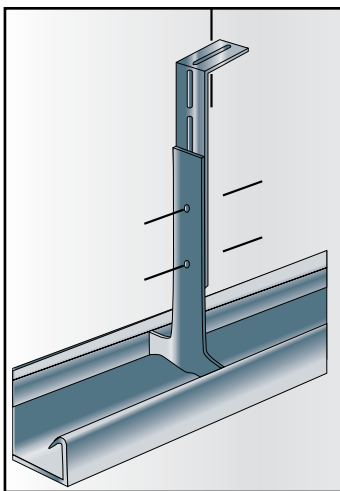
Profil de plafon "pălărie"

Structura ușoară, de dimensiuni exacte și durabil constantă, pentru finisarea planșelor cu grinzi de lemn.



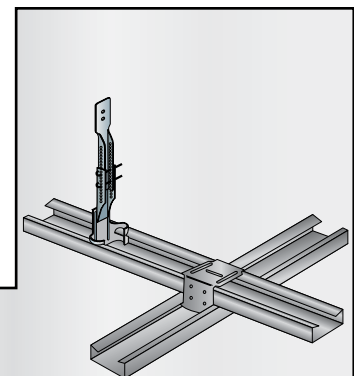
Sistem de suspendare Nonius

Pentru plafone rezistente la foc sau cele cu greutate mare. Structura se compune din bagheta de ajustare Nonius și piesa de suspendare Cd – Nonius, element de suspendare nedeformabil sub sarcină, din clasa de capacitate portantă 0,4 kN. Legătura între profilele de montaj și cele portante se face cu element de legătură rapidă în cruce, clasa de capacitate portantă 0,4 kN.



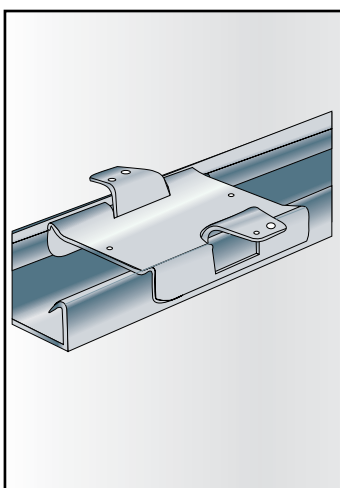
Piesă de suspendare bandă cu șlițuri

Compus din șină - bandă cu șliț și piesă de suspendare – bandă cu șliț. Element de suspendare nedeformabil sub sarcină, din clasa de capacitate portantă 0,25 kN.



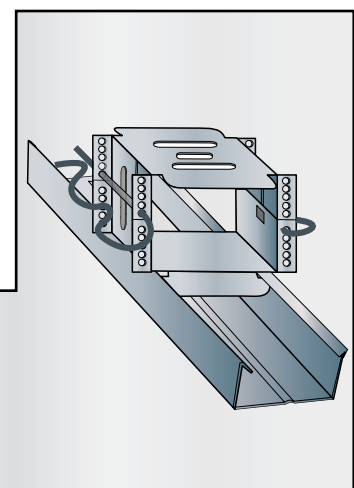
Sistemul de suspendare Nonius

Se compune din bagheta de ajustare și piesa de suspendare Nonius. Element de suspendare nedeformabil sub sarcină, din clasa de capacitate portantă 0,25 kN.



Șine pentru montajul direct al profilelor CD

Structură de susținere pentru finisarea planșelor cu grinzi de lemn.



Element reglabil de suspendare directă pentru profile CD

Compus din două părți, cu două cleme de siguranță. Structură de susținere pentru finisarea planșelor masive sau cu grinzi de lemn.

Exemplu de utilizare a plafoanelor curbe Riflex

Panotajul

Panouri speciale din ipsos Riflex, grosime 6 mm, capabile de a fi montate în regim uscat, flexibile, prevăzute cu fibre de sticlă încorporate pe ambele fețe, muchii ascuțiți pe patru laturi. Format 120 x 240 cm.

Fixarea panourilor

Șuruburi rapide 3,5 x 25 mm, pentru primul și al doilea strat de panotaj.

Structura de susținere

Structură de susținere din metal pentru plafoane curbe, suspendată.

Izolarea spațiului liber

Vată minerală pentru planșee cu grinzi de lemn. F 30 : 40 mm \geq 40 kg/m³

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și elementele de prindere trebuie prelucrate cu șpaclul în mai multe rânduri, cu chit Ridurit.

Structura de susținere

Profilele boltirii (3) se curbează pe șantier la curbura dorită, cu ajutorul dispozitivului special pentru curbat. Mon-

tura acestor profile curbate de pereți și de planșeu se face cu piesa de suspendare Nonius (2) și baghete de ajustare (1), la distanțe de maximum 500 mm. Interaxul profilelor boltirii trebuie să fie de maximum 1000 mm. Împreună cu piesa de suspendare Nonius, se înșurubează de profilele boltirii și piesele de legătură încrucișată CD (5), cu șuruburi M 5 x 16 (distanța \leq 500 mm).

Panotarea

Panourile speciale din ipsos Riflex se dispun transversal și se adaptează formei boltirii prin înșurubare. Este posibilă panotarea într-unul sau mai multe straturi. Distanța dintre șuruburi este a = 200 mm.

Rosturile (7) se prelucrează cu chit Ridurit și ștraifuri de protecție din fibră de sticlă, numai în stratul exterior al panotajului. Rosturile stratului interior de panotaj se realizează doar prin simpla alăturare.

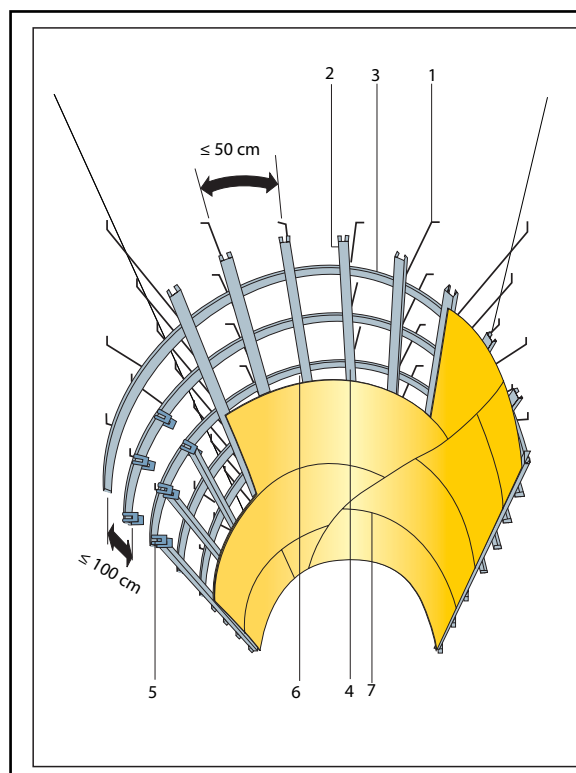
Raza de curbură pentru plafoane

(raza minimă) 600 mm



Observație

Chituirea întregii suprafețe nu este necesară decât în cazul unor condiții speciale de iluminare sau în cazul unor cerințe speciale privind netezimea, de exemplu în vederea finisării cu lac sau cu tapet de vinil. În cazul finisării cu lac, trebuie în general prevăzută o a doua panotare.



Legenda:

1. Baghetă de ajustare
2. Piesa de suspendare Nonius pentru profile de bolți
3. Profile de bolți
4. Profil de plafoane C-CD 60-06
5. Element de legătură rapidă în cruce CD
6. Panou special din ipsos Riflex
7. Prelucrarea rostului cu ștraif de protecție din fibră de sticlă

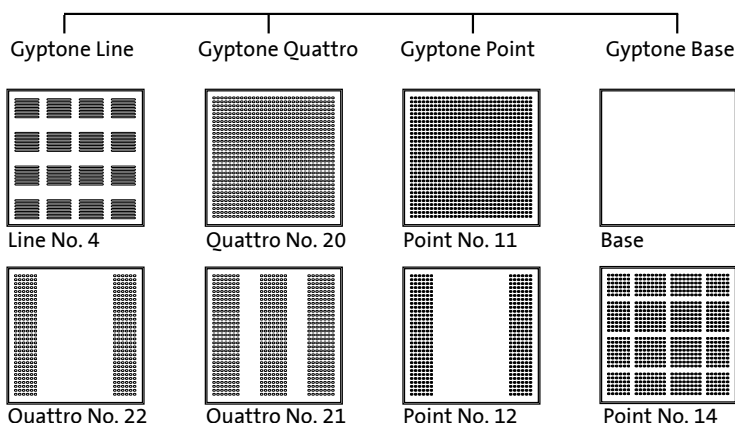
Programul Rigips de plafone acustice. Linia Gyptone

Materialul

Panourile Gyptone sunt panouri de ghips - carton realizate conform normei austriece B 3410. Panourile Gyptone sunt constituite dintr-un miez de ipsos ale cărui fețe sunt acoperite cu un carton special. Panourile Gyptone au grosimea de 12,5 mm. Sistemele Gyptone sunt casete stratificate pe una din fețe și prevăzute cu țesătură pentru protecție acustică pe fața posterioară.

Suprafețele

Panourile acustice Gyptone prezintă suprafețe netede (Base), perforate cu goluri rotunde (Point), pătrate (Quattro), prevăzute cu șlițuri (Linie) și pot avea muchii de forme diferite. În cadrul acestui design există un număr mare de variațiuni, pentru orice tip de concepție a plafonului. Imaginea de mai jos prezintă diferitele posibilități de design.



Calități marcante

Scurta descriere ce urmează oferă o imagine de ansamblu asupra principalelor caracteristici și date tehnice ale programelor Gyptone.

Ghips pentru o locuire sănătoasă

Panourile format 600 x 600 mm (respectiv 594 x 594 mm în cazul muchiilor de tip A) și cu grosimea de 12,5 mm – sunt toate realizate din unul și același material, care s-a dovedit a fi de calitate, și anume din ghips.

Valori lipsite de zgomot și fum

Panourile perforate sau prevăzute cu șlițuri, de tipurile Linie, Point și Quattro, sunt cașerate pe fața posterioară cu țesătură pentru protecție acustică. În consecință, structurile de plafone Gyptone posedă – fără a necesita intervenții suplimentare excelente calități fonoabsorbante. Capacitatea ridicată de fonoabsorbție a fost calculată conform normei internaționale ISO 354/1984.

Montaj simplu printr-o tehnică verificată

Sistemele de plafone Gyptone se montează ușor și rapid, în tehnica uscată (prin pozare și montaj ascuns). Diferențele de sistem portant sunt condiționate de cele trei tipuri diferite de muchii. Greutatea sistemului Gyptone Linie, Point și Quattro este de circa 8 kg/mp, cea a sistemului Gyptone Base de circa 9 kg/mp.

Accesibilitatea spațiului intern

În vederea inspecției și

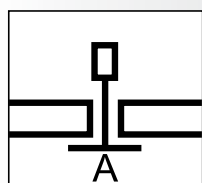
întreținerii spațiului liber din spatele plafonului Gyptone, panourile acestora pot fi demontate rapid : se ridică, se înclină și se scot. Simplu ca "bună ziua".

Finisaj de calitate din fabrică

În fabrică, panourile sunt finisate cu un strat de vopsea acrilică de calitate superioară, în tonul coloristic RAL 9010-alb. În acest fel, panourile se livrează gata pregătite pentru montaj.

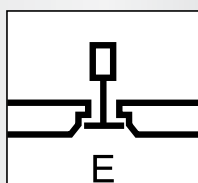
Montaj cu trei sisteme portante

Fiecăruia dintre cele trei sisteme portante îi corespunde un anumit tip de muchie a panourilor. Astfel, din punct de vedere al



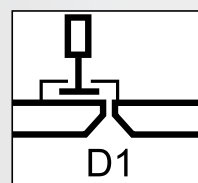
percepției vizuale, se pot realiza trei tipuri diferite de rosturi : cu un profil portant plat vizibil (A), rost îngust retras de la fața panotajului (E) și rost aproape invizibil (D1).

Pentru accesoriile ale plafonului



care depășesc greutatea de 5 kg trebuie prevăzute prinderi suplimentare. Corpuri de iluminat cu greutatea de până la 1 kg pot fi montate în retrageri realizate prin șlițuri sau găuri. Greutăți mai mari necesită prinderi suplimentare. Panourile cu muchii de

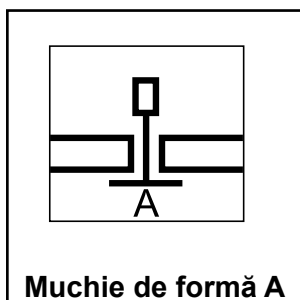
tip D1 (montaj ascuns) pot prelua în suprafețele neperforate greutatea de până la 3 kg. Astfel, creativității arhitectului i se oferă un câmp de desfășurare aproape nelimitat.



Decogips. Un program Rigips

Decogips, un plafon de gips, lipsit de strat superior, sub forma unei casete 600 x 600 mm, pentru structuri de pozare demontabile.

Forma muchiei



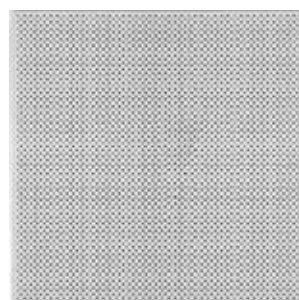
Fisurada



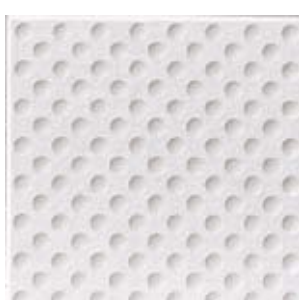
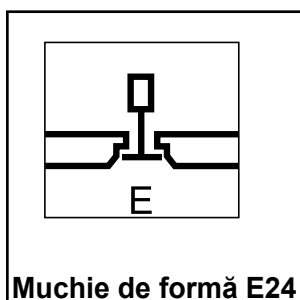
Capri



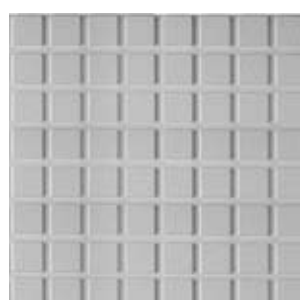
Coral



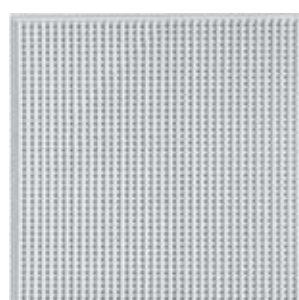
Golf



Square



Ranurada



Un material de construcție natural

Gipsul, ca material de construcție, nu afectează sănătatea. Dimpotrivă, gipsul asigură un climat interior mai bun, deoarece absoarbe și cedează rapid umiditatea. În plus, gipsul nu produce nici un fel de emanații.

Calitate prin caracteristici superioare

Panourile Decogips nu se deformează. Structurat ca un fagure pe fața posterioară, panoul asigură distribuția uniformă a sarcinilor și prin aceasta, planeitatea și stabilitatea plafonului. Nu se produc deformări nici chiar la 38° Celsius și o umiditate ridicată. De aceea, panourile Decogips pot fi montate în orice anotimp. Panourile Decogips au dimensiuni practice de 60 x 60 cm. Montarea este simplă și nu ridică probleme. La fel de simplu, panourile pot fi demontate, respectiv înlocuite. Panourile Decogips nu sunt inflamabile. Nu necesită întreținere specială. Pot fi curățate ușor. Numai cine dorește o anumită culoare trebuie să le vopsească.

Și din punct de vedere economic, totul este în ordine

Din punct de vedere al costurilor, un plafon Decogips ține piept aproape oricărui alt tip de plafon. Costurile materialului și al montajului aproape că nu se deosebesc deloc de cele ale altor soluții economice. În schimb, diferența din punct de vedere estetic și calitativ este mare. Decogips, noile panouri de plafon Rigips, deschid calea spre o mare varietate de concepții estetice. Structura minerală, neacoperită, a suprafeței de gips conferă plafonului o imagine naturală. În plus, posibilitățile de creație sunt diversificate și de diferitele tipuri de rosturi. Corpurile de iluminat și clapele sistemelor de ventilație pot fi integrate armonios.



Amenajarea podului cu sisteme standard Rigips



Amenajarea spațiului nefolosit din poduri reprezintă de departe cea mai economică modalitate de a câștiga spațiu locuibil. Argumentele în favoarea acestei soluții sunt mai buna folosire a spațiului existent reamenajat și rapiditatea obținerii unui spațiu locuibil suplimentar.

Amenajarea podului necesită în principiu un aviz de intervenție deoarece, de obicei, asemenea amenajări sunt legate

de modificarea clădirii din punct de vedere funcțional. Se recomandă consultarea informală a autorităților de construcții. Sistemele Rigips îndeplinesc, prin combinarea panourilor Rigips cu materiale fono- și termo-izolante, toate condițiile impuse unor asemenea amenajări de către confortul economic și de locuire. Prin tehnica de construcție uscată, tehnică ce s-a dovedit de foarte bună

calitate, se evită umezirea elementelor de construcție existente. Spațiile amenajate pot fi folosite imediat după încheierea execuției. Sunt îndeplinite, deasemenea, toate condițiile oficiale privind protecția împotriva incendiului. Prin structuri Rigips, pot fi de exemplu îndeplinite fără probleme normele de execuții rezistente la foc F30 - F90.

Execuția standard

Panotajul

Panouri Rigips, de format mare și grosime de 12,5 mm.

Fixarea panourilor

Șuruburile rapide Rigips 35 mm; alternativ: cleme.

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și elementele de prindere, trebuie prelucrate

cu șpaclul în mai multe rânduri. (Sisteme de rosturi, vezi pag. 31)

Structura de susținere

Șipci de lemn de calitate a doua, cu muchii ascuțite, fixate cu șuruburi rapide Rigips 55 mm (șipci groase de maximum 30 mm) sau 70 mm (șipci groase de maximum 40 mm). Alternativ: profile de plafon "pălărie", late de 50 mm sau șine de ajustare cu profil CD.

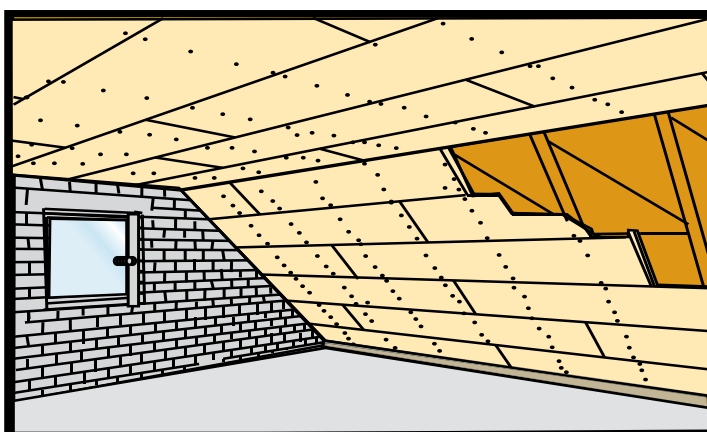
Izolația

Plăci de vată minerală cu margini întărite (cașerate pe folie de aluminiu), a căror lățime depinde de distanța dintre căpriori, respectiv traverse. Păsla de fixare Uniroll, respectiv pene izolatoare Rockwool. Materialele izolatoare din vată minerală necașerate, care sunt bune în cazul unor căpriori cu trasee, respectiv dispoziții, neregulate.



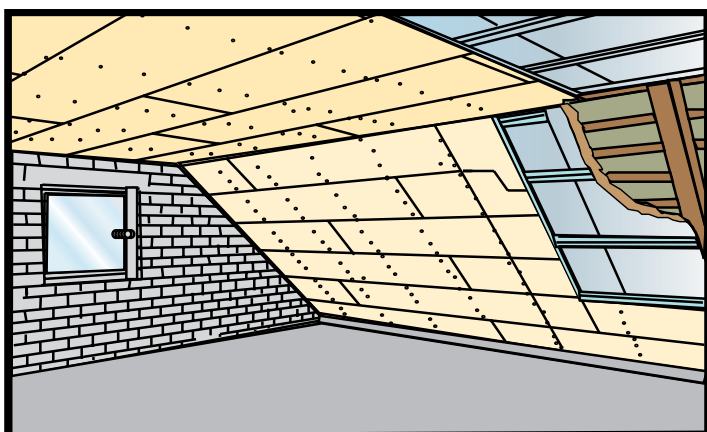
Izolația

În cazul materialelor izolatoare cașerate pe folie de aluminiu, marginile întărite, care depășesc ambele laturi ale păslei de lână minerală, permit o prindere simplă de căpriori, respectiv traverse, prin cuie cu cap lat sau cleme. Distanța dintre prinderi: 10-20 cm. Fața de aluminiu trebuie dispusă întotdeauna spre spațiul interior. Lățimea materialului izolator trebuie astfel aleasă încât plăcile izolatoare să stea ușor presate între căpriori. În acest scop, lățimea trebuie să fie cu circa 2cm mai mare decât deschiderea între căpriori. Este foarte important din acest punct de vedere ca folia de aluminiu să fie bine prinsă de căpriori și de pereții timpanelor, pentru a se împiedica astfel pătrunderea curenților de aer în spațiul interior. Dacă este cazul, rosturile pot fi umplute cu bandă de etanșare de aluminiu, autoadezivă. Păsla de fixare Uniroll, respectiv penele izolatoare Rockwool, se taie cu cuțitul și se potrivesc cu o încovoiere de aproximativ 10 mm între căpriori.



Așterea

După ce au fost izolate complet, plafonul traverselor și panta acoperișului, se montează așterea, transversal față de direcția căpriorilor/ grinzilor. Secțiunea șipcilor de așterea depinde de distanța dintre căpriori: șipci 48/24 mm pentru o distanță de până la 70 cm, șipci 50/30 mm pentru o distanță de până la 85 cm, șipci 60/40 mm pentru o distanță de până la 100 cm între căpriori. Distanța între șipci pentru panouri Rigips de protecție împotriva incendiului: groase de 12,5 mm - este de 40 cm. În locul șipcilor de lemn pot fi folosite profilele de plaoane "pălărie" sau profilele CD cu șină de ajustare. În cazul materialelor izolatoare necașerate, între stratul izolator și panotajul Rigips trebuie prevăzută cu o barieră de vapori, de exemplu folie de polietilenă de 0,2 mm grosime.



Panotarea

Se montează transversal față de șipci, cu șuruburi, panourile de protecție împotriva incendiului Rigips. Distanța între prinderi trebuie să fie de 17 cm. Întâi se panotează plafonul, apoi panta acoperișului. Trebuie evitate cu grijă rosturile în cruce. Rosturile dintre muchiile transversale ale panourilor trebuie decalate în desfășurarea lor pe direcția transversală a panourilor - cu cel puțin distanța dintre două șipci. Înainte de montare trebuie tratate muchiile transversale tăiate ale panourilor (vezi pag. 32). Pentru un racord net între plafon și panta acoperișului, muchiile panourilor de pantă trebuie retezate conform unghiului respectiv.

Rigiplan. Șapa uscată de pardoseală Rigips

Numeroase domenii de utilizare

Șapa uscată Rigiplan poate fi utilizată în toate domeniile construcțiilor de locuințe, precum și în cazul pardoselilor din clădiri de birouri și administrative, supuse unei uzuri normale. Șapa uscată Rigiplan este excelentă pentru restaurările și renovările clădirilor vechi. Rigiplan poate fi montată atât pe planșee plane aflate la roșu, cât și pe straturi de umplutură, respectiv pe umpluturi uscate adecvate. Astfel poate fi obținută orice înălțime liberă dorită, creșterea confortului de locuire și a comodității. Datorită îmbunătățirii izolării termice și fonice, pardoselile reci, pardoselile zgomotoase - mai ales ale planșeelor cu grinzi de lemn - sunt de domeniul trecutului. Șapa uscată Rigiplan reprezintă soluția individualizată și economică.

Prelucrarea simplă

Elementele șapei uscate Rigiplan sunt ușor de transportat și rapid de montat. Au o greutate redusă (circa 16 kg / un element) și un format practic de 600 mm x 2000 mm. Elementele pot fi prelucrate și montate cu pierderi minime de material.

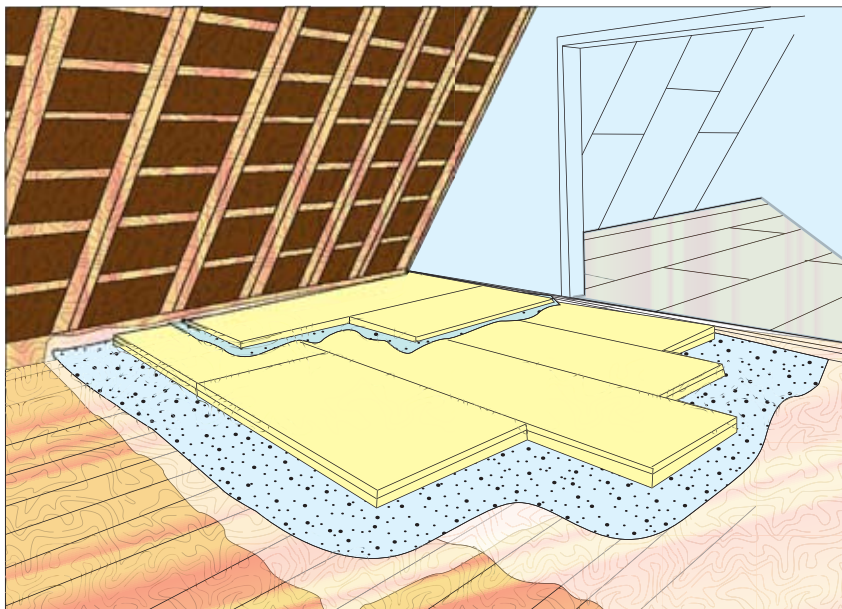
Soluție rapidă, curată și uscată

Șapa uscată Rigiplan oferă și alte avantaje:

- reducerea timpului de execuție, deoarece toate lucrările ulterioare pot fi începute imediat după montarea sa;
- eliminarea umezelii prin tehnica de montaj uscat;
- posibilitatea de utilizare imediată ca suprafață de călcare;
- eliminarea problemelor statice prin greutatea redusă;
- siguranță crescută în caz de incendiu - potrivită pentru toate tipurile uzuale de finisaj de pardoseală;
- produsă din material de construcție verificat: gipsul.

Sortimentul

Șapa uscată Rigiplan se compune dintr-un panou special de gips carton, gros de 12,5 mm, cu sau fără material izolator lipit, care



funcționează ca bază și dintr-un panou special de gips-carton de 12,5 mm, pentru acoperire. Panoul de bază cât și cel de acoperire, prevăzute cu muchii ascuțite pe toate laturile pentru un montaj exact, se așează pe șantier pe două direcții. Astfel, se realizează o transmitere uniformă a eforturilor. Podelele Rigiplan se prezintă în trei variante, în formatul comod de 600 x 2000 mm.

Corecția neplaneităților

< 5 mm: În cazul neplaneităților mici, de până la 5 mm, de exemplu creste, fărâme de beton, umflături, corecția se face cu un element de egalizare (de exemplu carton ondulat, material de izolare din fibre etc.).

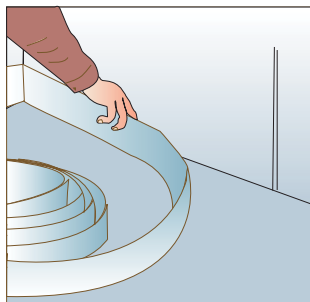
până la 20 mm: Neplaneități de până la 20 mm, de exemplu umflături, se corectează cu materiale de șpaclu obișnuite sau cu material de umplutură pentru rosturi Rigips Super.

> 20 mm: În cazul neplaneităților mari, de peste 20 mm, sau la diferențe de nivel, se toarnă o șapă uscată de egalizare. În acest caz trebuie respectate indicațiile producătorului.

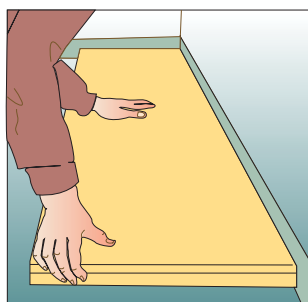
Montaj simplu



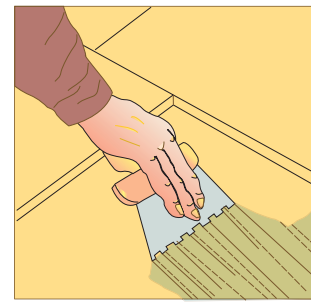
Se corectează podelele și se elimină neplaneitățile. Folia de polietilenă se așează numai pe planșee de beton, fâșiile suprapunându-se cu aproximativ 20 cm.



Se așează la pereți ștraifurile de izolare ale marginilor, uzuale în comerț, groase de 10 mm și late de circa 10 cm. Astfel se elimină transmiterea zgomotelor de impact.



Panourile de bază Rigiplan se așează în lung. Fără a fi lipite, ele se presează unele de altele. Decalajul rosturilor trebuie să fie de minim 20 cm. Așezarea pe un strat uscat de umplutură se face începând din golurile ușii înspre mijlocul încăperii (nu trebuie călcat pe umplutură).



Lipirea panourilor de acoperire de cele de bază se face cu adeziv uscat Rigips (circa 500g/mp). Panourile de acoperire se așează transversal pe cele de bază. Decalarea rosturilor dintre panourile de acoperire și dintre acestea și cele ale panourilor de bază, trebuie să fie de minimum 20 cm.

Tratarea suprafeței

Grundul

Înainte de finisare, se recomandă tratarea podelei uscate Rigiplan cu grund Rikombi. Acesta protejează podeaua de murdărie și de praf.

Cerințe speciale de rezistență

Dacă este necesar să reziste la trecerea scaunelor rulante, trebuie aplicată o masă specială de chituire. Vă rugăm să respectați indicațiile producătorului de asemenea mase de chituire.

Plăci ceramice

Se aplică un grund adecvat, produs de un fabricant de șape subțiri de mortar. Plăcile trebuie montate în tehnica șapei subțiri. Ele nu trebuie să depășească dimensiunea de 300 x 300 mm. În încăperi umede, podeaua uscată Rigiplan trebuie protejată de umiditate, înainte de montarea plăcilor. Trebuie folosite sisteme de lipire etanșe sau impermeabile, adecvate. Trebuie avut grijă ca aproximativ 80% din fața posterioară a plăcii de pardoseală să fie acoperită cu adeziv. După uscare rosturile trebuie umplute complet. Toate racordările și toate racordurile trebuie chituite cu chit permanent elastic.

Pardoseli textile, din PVC, sau asemănătoare

Pe podelele uscate Rigiplan pot fi lipite toate finisajele uzuale de pardoseală. Cele textile pot fi și întinse. În cazul unor finisaje subțiri, ca de exemplu plăci de PVC este necesară chituirea întregii suprafețe cu un chit de pardoseală adecvat panourilor de gips-carton.

Parchet

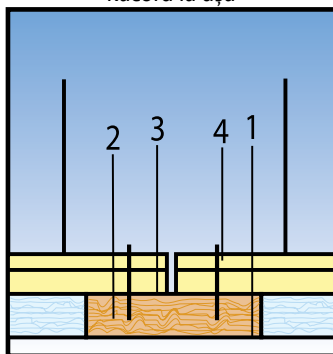
Se tratează șapa cu un grund adecvat, produs de un fabricant de adezivi pentru parchet prefabricat. Trebuie respectat spațiul de joc necesar parchetului (rosturi de minimum 1 cm între perete și parchetul lipit). Vă rugăm să respectați indicațiile producătorului de adeziv.

Indicații

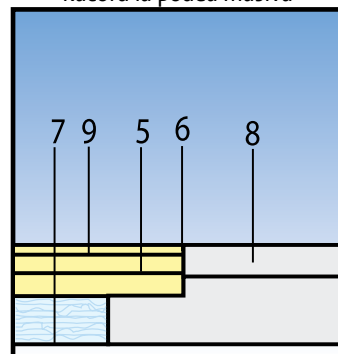
În zona ușilor e bine să nu existe rosturi. Numai dacă acest lucru nu este posibil, rosturile nelipite trebuie suportate de o scândură flotantă (2) (pe material de etanșare Rigips), de

care trebuie înșurubate. Racordările la podelele masive trebuie executate cu șinele în unghi (6).

Racord la ușă



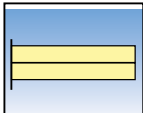
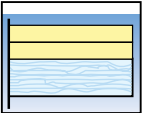
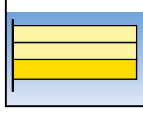
Racord la podea masivă



- 1) material de etanșare, minim 10 cm lungime;
- 2) bagheta de lemn flotantă;
- 3) clei;
- 4) șurub rapid Rigips;
- 5) podea uscată Rigiplan;
- 6) șină în unghi;

- 7) folie ridicată la margine;
 - 8) podea masivă;
 - 9) strat superior (de finisaj);
- Lungimea elementelor: 2000 mm.
Lățime: 600 mm.
Greutatea elementelor: circa 16 kg.

Date tehnice și de fizica construcțiilor ale sistemului

Variante	Structura podelei	Greutatea kg/m ²	Izolarea la zgomot de impact îmbunătățire în dB		Rezistența m ² k/w	Clasa de rezistență la foc
			Planșee cu grinzi de lemn	Planșee masive		
1		ca. 26,0	00	ca. 17	0,11	F30
2		ca. 26,4	ca. 6	ca. 17	0,61	F30
3		ca. 27,0	> 6	ca. 19	0,36	F90

Îmbrăcarea elementelor portante și de sprijin cu Ridurit

Finisaje rezistente la foc și economice pentru elemente portante și de sprijin din oțel

Din acest punct de vedere, un material de construcție verificat în timp și natural oferă avantaje excepționale: gipsul. Cu Ridurit, noul panou de protecție împotriva incendiului produs de Rigips, se pot îmbrăca elemente portante și de sprijin din oțel, de la F30 până la F180.

Rezistența ridicată a panourilor de protecție împotriva incendiului Ridurit, groase de 15, 20 sau 25 mm, armate cu o păslă din fibră de sticlă, permite înșurubarea, respectiv prinderea cu cleme a muchiiilor. Astfel, elementele de construcție metalice, pot fi îmbrăcate rapid și economic, nefiind necesară o structură costisitoare de susținere a panourilor. Grosimea economică a panourilor Ridurit, de protecție împotriva incendiilor se poate afla, în funcție de cerințele de protecție la incendiu și de secțiunea

elementelor din oțel, prin metoda de calcul U/A, concentrată într-un tabel. Astfel, panourile de protecție împotriva incendiului Ridurit permit o protecție optimă și economică împotriva incendiului.

Indicații de montaj

Panourile de protecție împotriva incendiului Ridurit pot fi tăiate cu unelte specifice tehnologiei de tăiere în regim uscat. Panourile de 20 și 25 mm grosime, precum și toate tăieturile precise, trebuie executate cu un fierăstrău coadă de vulpe cu dinți fini sau și mai bine cu un fierăstrău circular electric, manual sau fix pe cât posibil cu pânze Widia și sistem de absorbție a prafului. Îmbrăcarea cu casete a elementelor din oțel se poate realiza prin legături între muchii. În acest scop pot fi folosite șuruburile Ridurit sau cleme tratate cu rășini uzuale din comerț. La grosimi de panou de 15 mm, legăturile trebuie făcute în principiu cu cleme, de exemplu tip Paslode 41 x 13 x 1,6 mm.

Elemente de prindere

Distanța (distanțele) dintre axele elementelor de prindere:

	Cleme	Șuruburi
F30	100 mm	200 mm
F60	100 mm	200 mm
F90	100 mm	100 mm
F120	100 mm	100 mm

Distanța elementelor de prindere față de marginea superioară și inferioară: 20 mm.

Îmbrăcarea elementelor portante cu Ridurit nu necesită în principiu profile de protecție a muchiiilor și nici chituiture. Trebuie însă respectate distanțele maxime admisibile între elementele de prindere.

Cleme adecvate prinderii

Grosimea Ridurit (mm)	Dimensiunile Clemei
15	44/10.8/1.53
20	50/10.8/1.53
25	63/11.4/1.83

Livrarea

Patru muchii ascuțite			
Grosime mm	Lungime mm	Lățime mm	Greutate kg/m ²
15	2000	1200	14,5
20	2000	1200	19,4
25	2000	1200	24,2

Accesorii

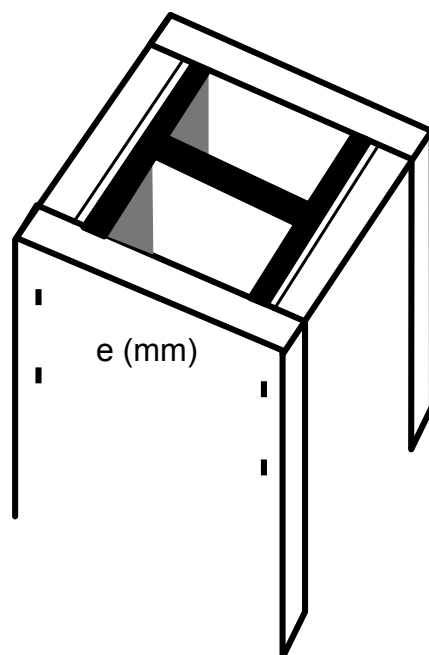
Profil de protecție a muchiiilor din aluminiu, pentru protecția muchiiilor ieșite în afară, 40x40 mm, lungime standard 2,50m. Unghiuri de montaj pentru elementele portante. Elemente de simplificare a montajului panourilor Ridurit în zona planșeelor, 30x30 mm.

Chit de șpaclu Ridurit. Pentru prelucrarea rosturilor, a colțurilor și a zonelor de prindere. Saci de 5 kg

Șuruburi rapide Ridurit

	Grosime Ridurit	Lungime șuruburi
Cap "trompetă" cu filet brut și vârf de cui. Lungimi în mm	15 mm	45*
	20 mm	55
	25 mm	55

* În cazul prinderii muchiiilor sunt de preferat clemele.

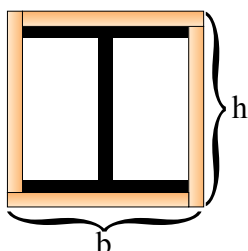


Protecția structurilor metalice la foc cu Ridurit

Elemente de sprijin din oțel

Dispoziția casetelor de îmbrăcare a elementelor

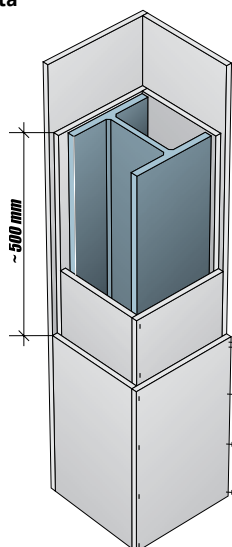
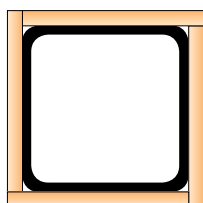
Profil laminat conform
DIN 1025



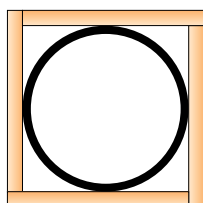
$$\frac{U}{A} = \frac{2h + 2b}{A} \times 100$$

A = secțiunea nominală a elementelor portante de oțel (suprafața)

Profile tubulare cu secțiune pătrată sau dreptunghiulară



Profile tubulare cu secțiune circulară



Grosimile îmbrăcăminții Ridurit conform valorii raportului U/A

Indicații de montaj

- Înainte de efectuarea tăieturilor trebuie stabilite toleranțele de montaj și toleranțele de execuție ale profilurilor de oțel.
- NU prindeți panourile Ridurit direct de oțel.

Clasa de rezistență	Grosimea minimă de panotare în mm, raportată la U/A m ⁻¹						
	15	20	25	30	35	40	60
F30	≤300	-	-	-	-	-	-
F60	≤300	-	-	-	-	-	-
F90	-	≤170	≤240	≤300	-	-	-
F120	-	≤68	≤94	≤130	≤165	≤300	-
F150	-	-	-	-	≤94	≤200	≤300
F180	-	-	-	-	-	≤170	≤300

Elemente portante din oțel

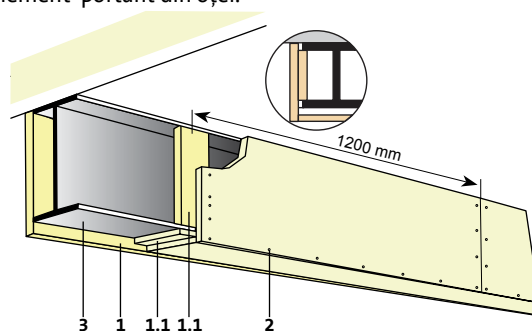
Dispunerea casetelor de îmbrăcare a elementelor

1. Panouri de protecție împotriva incendiului Ridurit; grosime: vezi tabel.

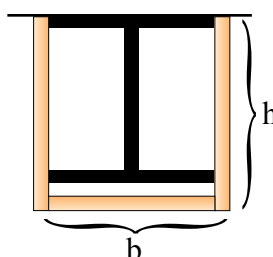
1.1 Îmbinare de panouri Ridurit cu ștraifuri Ridurit, lățime >= 100 mm

2. Șuruburi rapide Ridurit (grosimea panoului >= 20 mm) sau clame (de exemplu, de fabricație Paslode).

3. Element portant din oțel.

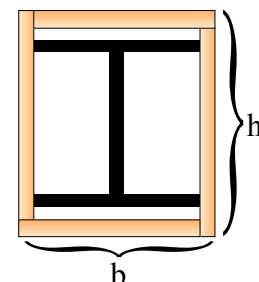


Solicitare la incendiu pe trei laturi



$$\frac{U}{A} = \frac{2h + b}{A} \times 100$$

Solicitare la incendiu pe patru laturi



$$\frac{U}{A} = \frac{2h + 2b}{A} \times 100$$

A = secțiunea nominală a elementelor portante din oțel

Grosimea îmbrăcăminții Ridurit în funcție de valoarea raportului U/A

Indicații de montaj

• Înainte de efectuarea tăieturilor, trebuie stabilite toleranțele de montaj și toleranțele de execuție ale sistemelor portante din oțel.

• Ștraifurile Ridurit trebuie astfel dispuse încât fața exterioară să depășească cu minimum 5 mm flanșa elementului portant.

• Pentru simplificarea montajului poate fi prins cu dibluri de planșeu un profil în vinclu, suplimentar, de 30/30 mm.

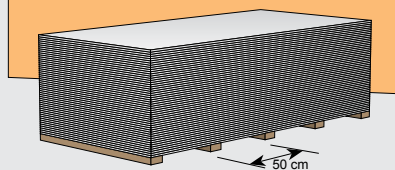
Clasa de rezistență	Grosimea minimă de panotare în mm, raportată la U/A m ⁻¹							
	15	20	25	30	35	45	50	55
F30	≤300	-	-	-	-	-	-	-
F60	≤220	≤300	-	-	-	-	-	-
F90	-	≤60	≤300	-	-	-	-	-
F120	-	-	-	≤120	≤300	-	-	-
F180	-	-	-	-	-	≤110	≤240	≤300

Prelucrarea panourilor

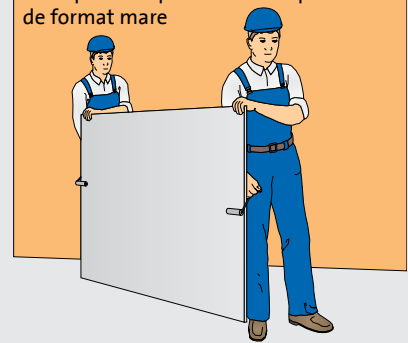
Transport / Depozitare

Panourile Rigips se depozitează plan, pe un suport neted și se protejează de umiditate. Panourile Rigips de format mare trebuie transportate numai în plan vertical, transport ce poate fi simplificat prin folosirea pieselor de transport Rigips. La depozitare, trebuie luată în considerare capacitatea portantă a planșelor.

Depozitare plană



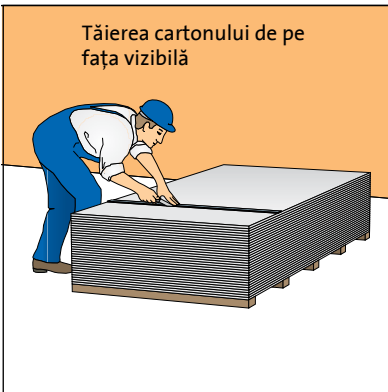
Transportul în plan vertical al panourilor de format mare



Tăieturile simple

Cu ajutorul unui cutter se taie mai întâi cartonul feței vizibile și apoi se rupe miezul de ipsos, de-a lungul tăieturii. Apoi se taie cartonul feței posterioare. Golurile pentru instalații se poziționează și se dimensionează exact și apoi se execută cu freza pentru doze, cu dornul sau cu fierăstrăul coadă de șoarece.

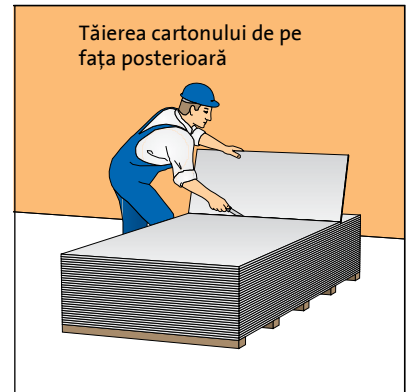
Tăierea cartonului de pe fața vizibilă



Ruperea miezului de ipsos



Tăierea cartonului de pe fața posterioară



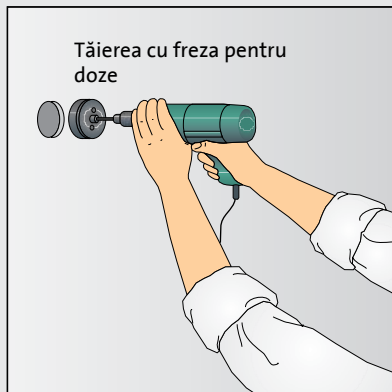
Tăieturile precise

Tăieturile de mare precizie se execută cu fierăstrăul coadă de vulpe sau fierăstrăul circular manual. Golurile pentru instalații se poziționează și se dimensionează foarte exact și se realizează cu freza pentru doze, dornul sau fierăstrăul coadă de șoarece.

Tăierea cu fierăstrăul coadă de vulpe



Tăierea cu freza pentru doze



Tăierea cu dornul sau cu fierăstrăul "coadă de șoarece"



Finisarea rosturilor

Sistemul Rigips PRO pentru umplerea rosturilor cuprinde:

- noul profil de margine PRO al placilor din ghips - carton Rigips
- benzile de armare a rosturilor
- diferitele tipuri de produse pentru umplerea rosturilor alese în funcție de modalitățile optime de utilizare care oferă siguranța împotriva apariției crăpăturilor și o punere în operă simplă

Sistemul de finisare Rigips PRO

Alegeți exact pentru necesitățile dvs. combinația potrivită pentru fiecare: preșpăcluire sau umplere brută a rosturilor, remedieri sau șpăcluire ulterioare de finisaj (vezi Rigips Pro Sistem)

Rigips recomandă sisteme combinate alese după:

- dimensiunea obiectivului dvs.

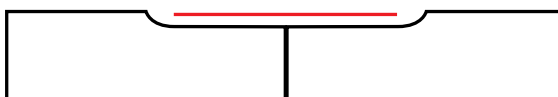
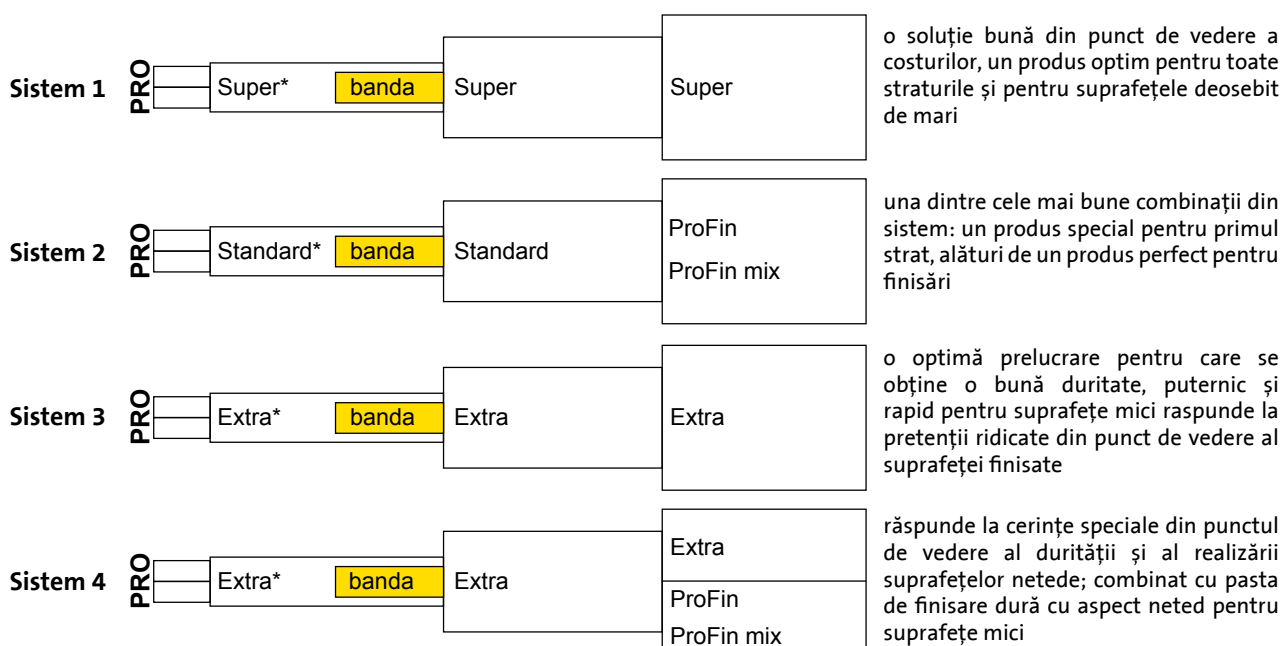
– condiții de solicitare

– condiții de suprafață

– necesar de timp

– sistem de lucru și particularități de prelucrare ale tehnicianului care execută umplerea rosturilor.

Rigips PRO Systems



Avantajul muchiei PRO

Datorită rezolvării rosturilor pe suprafețe drepte până la muchie, șuruburile pot fi ușor fixate – Atenție! – se economisește timpul afectat înșurubărilor! Rezistența este ridicată pentru că se înșurubează mai aproape de profil.

Avantajul muchiei PRO

Rezistența devine dublă prin alăturarea perfectă a plăcilor. Pasta de umplere a rosturilor și benzile de armare se introduc mai ușor pe îmbinările plate.

Muchia – PRO este un produs optim pentru șpăcluire cu folosirea benzii autoadezive prin care se economisește o etapă de lucru!

Cu placa cu muchie PRO nu apar

asperități și se poate economisi aplicarea unui nou strat (stratul 2) necesar acoperirii denivelarilor.

Avantajul muchiei PRO

Adâncimea redusă a patului rosturilor dă posibilitatea unei umpleri ordonate, uniforme, fără denivelări.

Componentele sistemului Rigips Pro: “muchia PRO, pasta pentru umplerea rosturilor și benzile de armare”

Pasta Rigips pentru umplerea rosturilor

Rigips Standard:

Este un produs special pentru aplicarea primului strat:

- este un produs aplicabil pe suprafețe brute, poroase, care nu necesită netezire.
- durata lungă de lucru: circa 30 min.;
- modalități de livrare: 5 kg, 25 kg;
- necesar de material pentru aplicare pe o suprafață de 100 mp: circa 32 kg.

Rigips Super:

Este un produs optim pentru aplicarea primului strat de umplere dar și pentru aplicarea unui strat fin;

- se poate prelucra ușor (se amestecă și se aplică);
- durata lungă de lucru: circa 40 min.;
- modalități de livrare: 5 kg, 25 kg;
- necesar de material pentru aplicare pe o suprafață de 100 mp: circa 30 kg.

Rigips Extra

Este un produs optim pentru aplicarea primului strat dar și pentru aplicarea unui strat fin;

- are foarte bune calități de prelucrare pentru realizarea suprafețelor dure și netede;
- durata scurtă de lucru: circa 30 min.;
- modalități de livrare: 5 kg;
- necesar de material pentru aplicare pe o suprafață de 100 mp: circa 35 kg

Rigips ProFinish

Este un produs de finisaj utilizabil pentru a obține suprafețe perfect netede putându-se folosi pentru șpăcluire pe suprafețe largi;

- se usucă în contact cu aerul fiind necesare circa 12 ore pentru uscare;
- modalități de livrare: 15 kg, 25 kg;
- necesar de material pentru aplicare pe o suprafață de 100 mp: 25-50 kg.



Rigips Pro MixFinish

Are aceleași calități ca și produsul Rigips ProFinish însă este gata preparat;

- nu necesită apă sau alte prelucrări pe șantier, bidonul neconsumat se poate refolosi în aceleași condiții de calitate.
- modalități de livrare: 15 kg, 25 kg;
- necesar de material pentru aplicare pe o suprafață de 100 mp: circa 31 kg.

Benzi Rigips de armare

Sunt benzi de armare din fibră de sticlă și se folosesc pentru întărirea rosturilor în lungul plăcii sau muchiile rezultate din tăiere.

Banda este foarte subțire și ușor de aplicat.

Modalități de livrare: role de 25 m.

Benzi de armare Rigips din hârtie

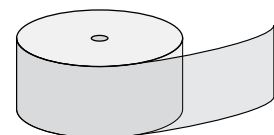
Se folosesc pentru protejarea rosturilor plătate, pentru situații speciale cum sunt colțurile interioare și exterioare dar și pentru îmbinările cu alte materiale.

Au o mare rezistență la rupere.

Modalități de livrare: role de 23 m, 75 m, și 93 m.

"Fast tape", bandă autoadezivă

Sunt benzi autoadezive folosite pentru rosturi plătate și pentru muchii. Se lipesc direct de placa de gips-carton.



Indicații și sfaturi pentru utilizare

Pregătirea pe șantier înainte de începerea activității de șpăcluire:

- Trebuie eliminată umiditatea din suprafața ce urmează a fi prelucrată.
- Temperatura: activitățile de șpăcluire nu trebuie efectuate la temperaturi mai mici de 5° C (în anotimpurile reci trebuie instalate sisteme de încălzire).

- A se evita curentul (ferestrele deschise trebuie acoperite cu folii din plastic).
- A se avea în vedere posibilele tensiuni care pot să apară din deformări; dacă pot să aibă loc deformări ale structurii metalice sau a unor construcții suport din lemn, atunci există riscul apariției de crăpături.
- Toate activitățile de montare a instalațiilor electrice, montajele ce presupun medii umede sau executarea șapelor trebuie să fie încheiate.

Prelucrarea rosturilor

Pregătirea rosturilor



Plăcile se montează etanș (bine alăturate ambele laturi), astfel încât să obținem o suprafață continuă; intervalele mai mari de 3 mm trebuie neapărat închise cu pastă de acoperire a rosturilor, în caz contrar ele putând influența rezistența peretelui, dar și protecția la incendii și la zgomote, ducând la apariția de crăpături.

Suprafața peretelui se curăță de praf și de mortar. Se astupă cu pastă de umplere a rosturilor atât găurile sau denivelările, cât și capetele plăcilor tăiate care prezintă neregularități. Șuruburile nu trebuie să fie ieșite din planul peretelui. În caz contrar ele trebuie rectificat și acoperite cu un strat subțire de pastă de umplere a rosturilor. (Sfat: numai 3-5 mm adâncime pentru șurub)

Amestecarea

Se amestecă cu deosebită atenție! Aceasta operațiune are o mare influență asupra comportamentului ulterior al materialului prelucrat!

- pulberea se amestecă în apă, manual sau se presară direct din pungă, până când pe suprafața apei se formează mici insule de pulbere
- se lasă 3 minute după care se amestecă
- o masă prea groasă poate fi subțiată cu apă. Se evită adaugarea de pulbere pentru a nu se forma cocoloașe.



Sfat:

- a nu se uita de cele 3 minute de dinaintea amestecării, pentru evitarea apariției de cocoloașe;
- pentru amestecare se recomandă numai recipiente curate și apă de la robinet; depunerea și resturile de material pot duce la formarea de cocoloașe și în final la diminuarea calităților produsului.



Primul și al doilea strat

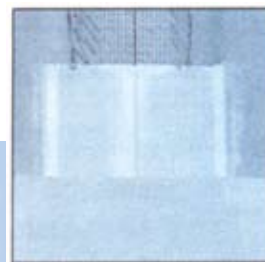
Primul strat de pastă de ipsos se aplică cu șpaclu și se încearcă o cât mai bună netezire. În cazul pereților, banda de protecție se aplică începând de sus în jos. Cu un șpaclu se fixează banda, după care se derulează de sus în jos (banda de hârtie sau din fibră de sticlă se aplică pe primul strat, iar hârtia autoadezivă se aplică direct pe placă fără a fi necesară aplicarea acestui prim strat). Cu ajutorul șpaclului se apasă banda de sus în jos până când aceasta aderă și intra în pasta de șpacluire. Suprafața se netezește numai cu ajutorul șpaclului. După uscarea primului strat, se aplică cel de-al doilea care va avea o lățime mai mare cu circa 10 cm. Se recomandă obținerea unei suprafețe cât mai netede.



Aplicarea stratului fin (stratul al treilea)

Abia după ce primul strat s-a uscat bine, se poate trece la următoarele operațiuni. Al doilea strat poate să fie din același material ca și primul, dar pentru a obține o suprafață perfect netedă, se pot folosi paste speciale,

cum ar fi ProFin sau ProFin mix. Se aplică în straturi lungi peste primul strat și se netezește prin mișcări laterale. Dacă se lucrează cu atenție se poate renunța la activitatea de șlefuire.



Sfat:

Al doilea strat poate fi aplicat folosindu-se produsul ProMix Finish, care este gata preparat, maleabil și ușor de netezit. Materialul este ușor de șlefuit și poate fi folosit pentru acoperirea unor suprafețe mari.

Domenii speciale de aplicabilitate:

Suprafețe cu pretenții speciale și suprafețe aflate sub straturi ceramice

Pentru obținerea unor suprafețe netede, în unele situații speciale, după umplerea rosturilor se va aplica un strat fin de pastă pe întreaga suprafață. În cazul rosturilor de sub straturile ceramice, umplerea acestora se limitează la rostul însuși, fără aplicarea pastei în exteriorul lor.



1. Colțurile interioare între două plăci de gips-carton (sau la trecerea stâlpilor prin plafon).

Banda Rigips de armare din hârtie, va fi îndoită la mijloc, aplicată și acoperită cu pastă de ipsos așa cum s-a descris în cazul rosturilor drepte.

2. Colțul exterior al peretelui cu protecția muchiilor realizată cu bandă Alux:

În cazul colțurilor unor pereți mai puțin solicitați, protecția poate avea loc cu benzi Rigips (hârtie rezistentă întărită cu două fașii de PVC în lungul benzii).



3. Colțul exterior al peretelui cu protecție a muchiilor

În cazul unor colțuri de pereți puternic solicitați se va introduce un cornier de protecție, aplicarea lui făcându-se în primul strat de ipsos, sau fără aceasta se poate fixa în puncte urmând să fie acoperit ulterior. Pentru colțuri extrem de solicitați cum ar fi în clinici, se va monta în pereți o ramă grea de protecție specială.



Colț interior Rigips cu tencuială (și rezolvarea în dreptul stâlpilor)

Banda de armare a îmbinării din fibră de sticlă sau din hârtie va fi introdusă în timpul lucrului, în rosturile dintre placile Rigips. Înainte de această operațiune se va aplica o bandă de hârtie autoadezivă care va oferi o linie de separație uniformă a diferitelor materiale. După activitatea de șpacluire va fi înlăturată partea vizibilă a benzii autoadezive.

Sfat:

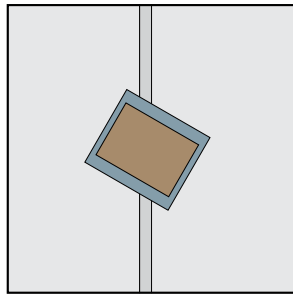
Înainte activităților de vopsire se va aplica neapărat un strat de grund, aceasta pentru a echivala capacitatea diferită de absorbție a vopselei pe care o are pasta de umplere a rosturilor față de placa de gips-carton. Dacă nu se aplică stratul de grund, atunci rosturile umplute vor ieși în evidență față de restul suprafeței plăcilor și vor conduce la dificultăți în uniformizarea ulterioară a vopselei sau zugrăvelii.

Finisarea suprafețelor

Pregătire

Stropii de mortar sau alte resturi asemănătoare trebuie îndepărtate de pe întreaga suprafață. Zonele prelucrate cu șpaclul trebuie să fie uscate și de la caz la caz, trebuie șlefuite. În timpul șlefuirii trebuie evitată atingerea cartonului aflat în apropierea zonei șlefuite.

În cazul unor vopsiri care necesită o tratare specială a suportului, se recomandă șpacluarea întregii suprafețe cu Rifin.



Grunduire

Pe panotajul Rigips, cu rosturile prelucrate se aplică un grund.

Prin aplicarea grundului se compensează diferențele între capacitatea de absorbție a suprafețelor de carton și cea a suprafețelor prelucrate cu șpaclul.

În acest scop se folosesc: Ri-Kombigrund (ce poate fi subțiat cu apă) sau grund de profunzime.

Înainte de continuarea lucrărilor, grundul trebuie lăsat să se usuce.

În cazul finisării cu plăci ceramice a unor suprafețe supuse udării, trebuie folosit grundul de profunzime.

Pre-vopsiri cu vopsele - lianții subțiați nu lucrează ca un grund.

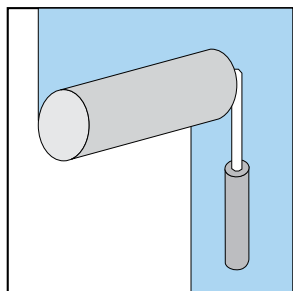
Vopsire

Pentru vopsire se folosesc toate vopselele comerciale, de exemplu vopselele solubile.

Nu sunt permise vopselele pe bază minerală (vopselele cu silicați, var, silicat de sodiu).

Vopselele solubile, cu silicați, pot fi folosite doar în cazul în care producătorul acestora certifică compatibilitatea acestor vopsele cu sistemele Rigips și ofera instrucțiuni precise de folosire.

În cazul în care stratul vopsit trebuie să răspundă unor cerințe deosebite (de exemplu: rezistența la spălare conform DIN53778) producătorul vopselelor trebuie să certifice acest lucru.



Tehnica de vopsire

Aplicarea cu pensula sau rola. Aplicarea prin stropire nu este permisă decât în cazul în care a fost aplicat întâi un strat de grund special (Ri-Spezialgrund)

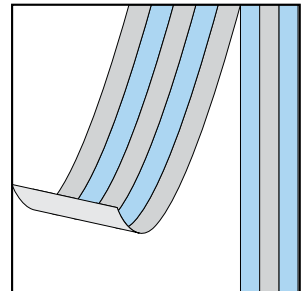
Indicații : Suprafețele de Rigips netratate pot să prezinte, datorită expunerii intensive la lumină, fața vizibilă a cartonului îngălbenită, cazuri în care, utilizarea unor grunduri speciale este de dorit. În situația în care nu se cunosc exact caracteristicile vopselelor se recomandă întâi efectuarea unor probe pe mai multe panouri în zone diferite care să cuprindă și rosturile dintre acestea.

Tapetare

Pot fi folosite toate tipurile de tapet care se găsesc în comerț. Grundul protejează cartonul panourilor de distrugeri ce ar putea surveni la înlocuirea tapetului.

Prin utilizarea unor grunduri speciale, tapetul va putea fi, ulterior îndepărtat de pe plăcile de gips-carton fără ca această operațiune să ceară o umezire prealabilă și fără ca tapetul să se deterioreze.

Pot fi folosite toate tipurile de adeziv pentru tapetele ce se găsesc în comerț.

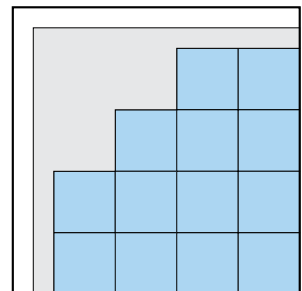


Placare

În băi și bucătării se recomandă utilizarea panourilor de construcție Rigips impregnate (RBI).

Materiale pentru placare

Plăci ceramice (DIN 18155), plăci de faianță, mozaic de sticlă.



Tehnica de lipire

Adezivul se aplică în strat subțire pe întreaga suprafață și se piaptănă cu mistria cu dinți fini pe direcție verticală, iar la partea superioară, pe direcție orizontală.

Folosiți adezivi speciali pe bază de dispersie sau adezivi hidraulici (priza în condiții de umezeală) care se găsesc în comerț. Rosturile dintre panourile Rigips neprelucrate se umplu și se acoperă cu aceeași substanță.

Rostuirea plăcilor

Rosturile dintre plăcile de finisaj se umplu cu materiale de rosturi pe bază de ciment.

Indicații pentru suprafețe care se udă în exploatare

Folosiți ca grund, grundul de profunzime.

Tehnica de lipire

Adezivul se aplică în strat subțire cu mistria netedă pe toată suprafața pe direcție verticală, iar în partea superioară se piaptănă cu mistria cu dinți (dinți teștiți 5 mm), pe direcție orizontală. Trebuie menținut un strat continuu de adeziv.

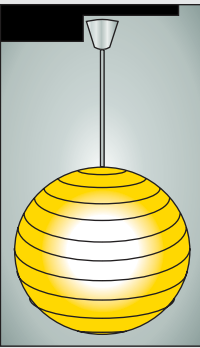
Folosiți adezivi denși impermeabili, de exemplu Lastomen 1 (PCI). Golurile, racordurile, colțurile, trebuie etanșate cu chit permanent elastic.

Folosiți pentru instalații chituri de etanșare, fungicide.

Armăturile sanitare trebuie prevăzute cu manșoane filetate și garnituri de cauciuc.

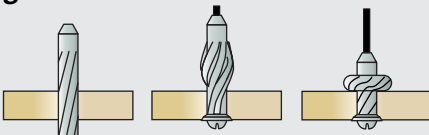
Planșee

Sarcini concentrate ușoare

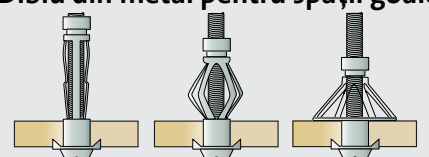


Galeriile, corpurile de iluminat ș.a., pot fi prinse cu dibluri direct de panotaj. Solicitarea maximă admisibilă pentru 1 diblu și 1 metru pătrat de planșeu este de 15 kg (150N)

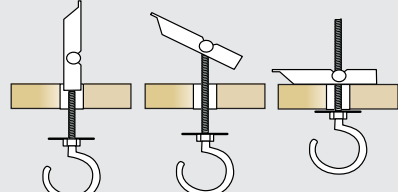
Diblu din plastic pentru spații goale



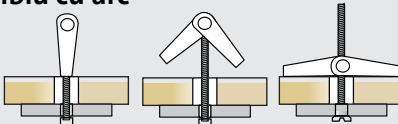
Diblu din metal pentru spații goale



Diblu de răsturnare

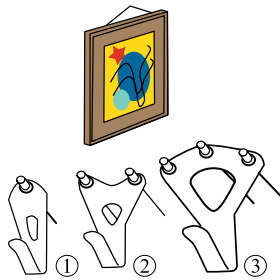


Diblu cu arc



Pereți. Prinderea obiectelor de panotaj peretilor

Sarcini concentrate ușoare



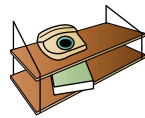
Cârlige pentru tablouri

Sarcina admisibilă

- pentru 1 cârlig : 5 kg
- în cazul unui singur strat de panotaj

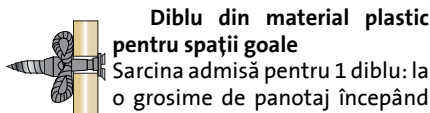
1: 5kg, 2 :10 kg, 3 : 15kg

Sarcini ușoare în consolă



Diblu șpraiț = 6mm

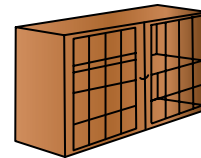
Greutate admisă pentru 1 diblu: pentru grosimi de panotaj începând cu 20 mm: 20 kg



Diblu din material plastic pentru spații goale

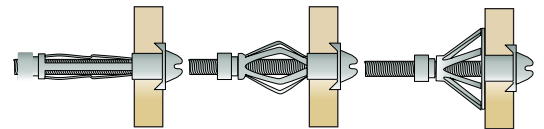
Sarcina admisă pentru 1 diblu: la o grosime de panotaj începând cu 12,5mm: 20 kg ; la o grosime de panotaj începând cu 20 mm: 30 kg.

Sarcini medii în consolă



Exemplu: Ancoră de înșurubare din metal, tip Molly

Sarcină admisă pentru 1 diblu: la o grosime de panotaj începând cu 12,5mm : 30 kg
la o grosime de panotaj începând cu 25,0mm : 50 kg



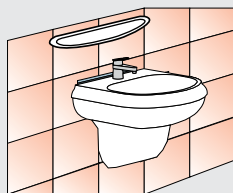
Prinderea obiectelor de structura de susținere a pereților

Suport pentru rafturi



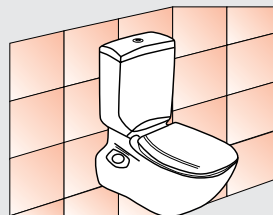
Șinele portante ale unor sisteme speciale de rafturi de perete trebuie pe cât posibil prinse cu dibluri pentru spații goale, în zone apropiate de montanții de susținere ai pereților.

Panou de montaj Rigips



Lavoare mai mici, dulapuri suspendate, ș.a., pot fi prinse de panouri de montaj Rigips, respectiv de traverse de lemn sau de plăci PFL, care se montează între montanții de susținere ai peretelui.

Sarcini mari în consolă



Lavabouri, Wc-uri montate în perete, bideuri ș.a. trebuie prinse, în principiu, de montanți portanți speciali de diferite tipuri și execuții, ce pot fi comandați vezi Amenajarea băilor pag. 14

Sarcini mari în consolă, cu efect static

Table de școală, dulapuri de laborator sau rafturi pentru obiecte grele, trebuie prinse de structuri portante înalte cât încăperea. În aceste cazuri mai ales la sarcini mari în raport cu suprafața peretelui trebuie calculate static eforturile de încărcare și transmitere ale acestora.

Extras din norma austriacă B3415 "Reguli pentru prelucrarea panourilor de gips-carton"

5.4.2. Prinderi de planșee la roșu.

Pentru fiecare element în parte sunt valabile următoarele :

-la dibluri și șuruburi: siguranța trebuie să fie ≥ 3 ; trebuie prevăzută un punct de prindere pentru 1,5 mp.

- la cuie (solicitate): în principiu greutatea plafoanelor nu trebuie să depășească 20kg/mp; pentru fiecare punct de prindere, trebuie bătute 2 cuie înclinate unul spre celălalt ("în cruce"); trebuie prevăzute minimum 3 puncte de prindere pentru 1 mp.

- la bolțuri: siguranța trebuie să fie = 5; trebuie prevăzute minimum 2 puncte de prindere pentru 1 mp; capacitatea portantă a elementului de prindere (dibluri, etc) de elementul portant (planșeu la roșu) trebuie verificată pentru cel puțin 5 din locurile de prindere; la această verificare nu trebuie înregistrate jocuri; dacă se înregistrează jocuri, trebuie verificate alte 10% din locurile de prindere, dacă din nou se înregistrează jocuri, trebuie verificate toate locurile de prindere; rezultatele testelor trebuie trecute în jurnalul de șantier.

Dacă de plafoanele suspendate se prind sarcini

suplimentare (accesorii încastrate sau suspendate), trebuie respectate următoarele prevederi: sarcini suplimentare ≤ 3 kg pot fi prinse direct de panouri, dacă acestea au grosimea de minimum 12,5 cm, iar distanța dintre punctele suprasolicitate este de minimum 50 cm. Sarcini suplimentare > 3 kg/mp si ≤ 20 kg/mp trebuie prinse direct de structura de susținere, fiecare punct de prindere putând fi solicitat de maximum 10 kg. Sarcini suplimentare de suprafață de peste 20 kg/mp trebuie prinse direct de planșeu la roșu.

(Extrasul s-a realizat prin bunăvoința Institutului Austriac de Normare)

Sisteme standard Rigips

Gama de plăci gips-carton



Plăcile din gips-carton pentru construcții - RB (A)

Grosimea [mm]	Lățimea [mm]	Lungimea [mm]	Greutatea
12,5	1200	2000	21,96 kg/buc.
12,5	1200	2600/3000	28,54 kg/buc.
9,5	1200	2000	19 kg/buc.
9,5	1200	2600	24,71kg/buc.

Notă: Alte lungimi sunt disponibile pe bază de comandă, iar condițiile de livrare le puteți afla de la reprezentanții Rigips.

Plăcile din gips-carton rezistente la umezeală - RBI

Grosimea [mm]	Lățimea [mm]	Lungimea [mm]	Greutatea
12,5	1200	2000	21,96 kg/buc.
12,5	1200	2600/3000	28,54 kg/buc.

Notă: Alte lungimi sunt disponibile pe bază de comandă, iar condițiile de livrare le puteți afla de la reprezentanții Rigips.

Plăcile din gips-carton cu protecție împotriva incendiilor - RF

Grosimea [mm]	Lățimea [mm]	Lungimea [mm]	Greutatea
12,5	1200	2000	24,48 kg/buc.
12,5	1200	2600/3000	31,82 kg/buc.

Notă: Alte lungimi sunt disponibile pe bază de comandă, iar condițiile de livrare le puteți afla de la reprezentanții Rigips.

Profilele Rigips

Profile pentru pereți de compartimentare

UW – profile orizontale pentru fixarea pereților despărțitori de pardoseală și plafon
Lățimea – 50 mm, 75 mm
Lungimea – 4000 mm

CW – profile verticale introduse în profilele UW ale pereților despărțitori, pentru fixarea plăcii peretelui

despărțitor
Lățimea – 50 mm, 75 mm
Lungimea – 2750 mm

Profile pentru plafoane false și plăcări

UD – profile periferice pentru fixarea plafonului fals de construcția de legătură

Lățimea – 30 mm
Lungimea – 3000 mm

CD – profilele plafonului fals introduse pe contur în profilele UD, în profilele portante ale tavanului suspendat și în profilele de montaj pentru fixarea plăcii plafonului fals

Lățimea – 60 mm
Lungimea – 4000 mm



Chiturile Rigips

• **Chituri de rosturi pentru plăcile din gips-carton Standard** – este un chit de umplere pentru chitirea de bază.

Mod de ambalare: 5 și 25 kg

Super – este destinat chituirii complete



Mod de ambalare: 2,5, 5 și 25 kg



Extra - este destinat chituirii complete, are o elasticitate excepțională și o capacitate bună de șlefuire. Este produsul optim pentru chitirea plăcilor cu muchie PRO.

Mod de ambalare: 5 și 25 kg

Vario – este destinat chituirii finale.



Mod de ambalare: 5 și 25 kg



• **Pastă pentru finisare**

ProFin Mega – este o pastă, pregătită pentru folosire directă pentru chitirea finală, eventual pentru chitirea în prealabil pe întreaga suprafață.
Mod de ambalare: 300 ml (0,4 kg), 600 ml (0,8kg), 1,5 l (2,2 kg), 9 l (13 kg), 15 l (22 kg).

Accesorii

Piesa de ancorare reglabilă cu profil CD



Piesă de prindere reglabilă cu profil CD rotunjit



Brida de fixare



Brida multiplă



Piesa de îmbinare a profilelor CD



Piesa de fixare a profilelor CD



Tija cu ochi



Prelungitor tijă dublu



Piesa de încrucișare rapidă CD



Ancoră în unghi



Element de prindere universal



Benzile de armare

Pentru armarea rosturilor de chitire se folosesc benzi de armare:
a) cu fibre de sticlă
b) autocolante

Necesarul de materiale

Necesarul de materiale

Îmbrăcarea pereților

pentru 1 mp de suprafață
Rigips

Tencuială uscată	
Panou (RB) 12,5	1,0 m ²
Adeziv de poză Rigips	4,0kg
Coaja de dublare independentă	
Panou (RB) 12,5	1,0 m ²
Profile UW	0,8 m
Profile CW	2,0 m
Banda etanșare pentru racord	1,3 m
Vată minerală	1,0 m ²
Șuruburi rapide de montaj 25 mm	13 Stk
Dibluri / Șuruburi	1,8 Stk
Pastă rosturi Super	0,30 kg
Bandă de protecție Rigips din hârtie resp. fibră de sticlă	1,6 m

Panou compus MF (cu vata minerala)	
Panouri	1,0 m ²
Adeziv de poză Rigips	6,0 kg
Coaja de dublare prinsă cu bride de ajustare	
Panou (RB) 12,5	1,0 m ²
Profile UW	2,0 m
Bride de ajustare	2,4 Stk
Banda etanșare de racord	0,17 m
Vată minerală	1,0 m ²
Șuruburi rapide de montaj 25 mm	13 Stk
Dibluri / Șuruburi	2,4 Stk
Șuruburi autoperforante	4,8 Stk

Panouri compus PS (cu polistiren)	
Panouri	1,0 m ²
Adeziv de poză Rigips	5,0 kg
Coajă pe aștereală de lemn	
Panou (RB) 12,5	1,0 m ²
Șipci portante 30/50	2,0 m
Vată minerală	1,0 m ²
Șuruburi rapide de montaj 35 mm	13 Stk
Dibluri / Șuruburi	2,4 Stk

Pereti de compartimentare

pentru 1 mp
(ambele fețe ale peretelui)

	Perete montant simplu panotaj într-un strat	Perete montant simplu panotaj în două straturi	Perete montant dublu panotaj într-un strat
Panouri (RB, RF) 12,5 mm	2,0 m ²	4,0 m ²	4,0 m ²
Profile UW	0,8 m	0,8 m	1,6 m
Profile CW	2,0 m	2,0 m	4,0 m
Vată Minerală	1,0 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²
Bandă etanșare de racord	1,3 lfm	1,3 lfm	4,7 lfm
Șuruburi rapide de montaj 25 mm	26 Stk	9 Stk	9 Stk
Șuruburi de montaj 35 mm	-	26 Stk	26 Stk
Dibluri / Șuruburi	1,8 Stk	1,8 Stk	3,6 Stk
Pastă Rosturi Super	0,6 kg	0,9 kg	0,9 kg
Bandă de protecție Rigips din hârtie, resp. fibră de sticlă	3,2 m	3,2 m	3,2m

Plafoane

pentru 1 mp
de suprafață Rigips

	Structura de susținere din lemn, prins direct 4.09.10	Structura de susținere din lemn, suspendat 4.09.11	Structura de susținere din metal, suspendat 4.09.20
Panouri (RB, RF) 12,5 mm	1,0 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²
Șipci portante 40/60 mm	1,5 m	1,5 m	-
Șipci de montaj 30/50	2,5 m	2,5 m	-
Șuruburi rapide de montaj 25 mm	-	-	20 Stk
Șuruburi rapide de montaj 35 mm	20 Stk	20 Stk	-
Șuruburi rapide de montaj 55 mm	5 Stk	5 Stk	-
Profil CD	-	-	4,0 m
Îmbinare lineară pentru profile CD	-	-	0,5 Stk
Piesă de suspendare	-	1,6 Stk	1,6 Stk
Piesă de ancorare de colț	-	-	5,6 Stk
Dibluri / Șuruburi	1,6 Stk	1,6 Stk	1,6 Stk
Pastă de umplut rosturile Super	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg
Bandă de protecție Rigips din hârtie, resp. Fibră de sticlă	1,5 m	1,5 m	1,5 m

Podul

pentru 1 mp
de suprafață Rigips

	Panta acoperișului	Pereți de țimpan	Plafonul traverselor
Panouri (RB, RF) 15 mm	1,0 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²
Șipci portante 30/50 mm	2,40 m	3,0 m	2,40 m
Montanți de lemn 40/60 mm	-	2,5 m	-
Vată Minerală 80 mm 2x	2,0 m ²	2,0 m ²	2,0 m ²
Bandă etanșare de racord	-	1,5 m	-
Șuruburi rapide de montaj 35 mm	17 Stk	17 Stk	17 Stk
Șuruburi rapide de montaj 55 mm	5 Stk	5 Stk	5 Stk
Dibluri / Șuruburi	-	1,5 Stk	-
Cuie	-	6 Stk	-
Pastă de umplut rosturile Super	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg
Bandă de protecție Rigips din hârtie, resp. fibră de sticlă	1,5 m	1,6 m	1,5 m

SGS

Aceasta este o traducere a Certificatului HU08/3207

Sistemul de management al

RIGIPS ROMANIA S.R.L.

Str. Tipografilor, Nr. 11-15, S Park, Corp B3-B4, Etaj 3, Sector 1, Bucuresti,
013714, Romania
a fost auditat si certificat indeplinind cerintele

ISO 9001:2000

Pentru urmatoarele activitati

Extractie gips. Fabricarea ipsosului, tencuielilor si adezivilor pe baza de ipsos pentru constructii si a ipsosurilor industriale. Fabricarea placilor de gips carton. Comercializarea placilor de gips carton si a altor placi speciale, dalelor pentru plafone false demontabile, profilelor si accesoriilor pentru sistemele de gips carton si plafonele false demontabile, produselor (inclusiv accesoriile) de finisare pe baza de ipsos – tencuieli, gleturi si adezivi, produselor izolatoare (vata bazaltica, vata de fibre de sticla, polistiren expandat si extrudat). Transport de marfuri.

Clarificari ulterioare cu privire la domeniul acestui certificat si aplicabilitatea cerintelor ISO 9001:2000 pot fi obtinute prin consultarea organizatiei.

Acest certificat este valabil de la 26 Aprilie 2008 pana la 25 Aprilie 2011 si ramane valabil ca obiect al auditurilor de supraveghere satisfacatoare.
Auditul de recertificare se va efectua inainte de: 28 Martie 2011
Editia 1. Certificata din: 26 Aprilie 2008

Aceasta este o certificare cu mai multe locatii.
Detaliile locatiilor suplimentare sunt listate pe pagina urmatoare.

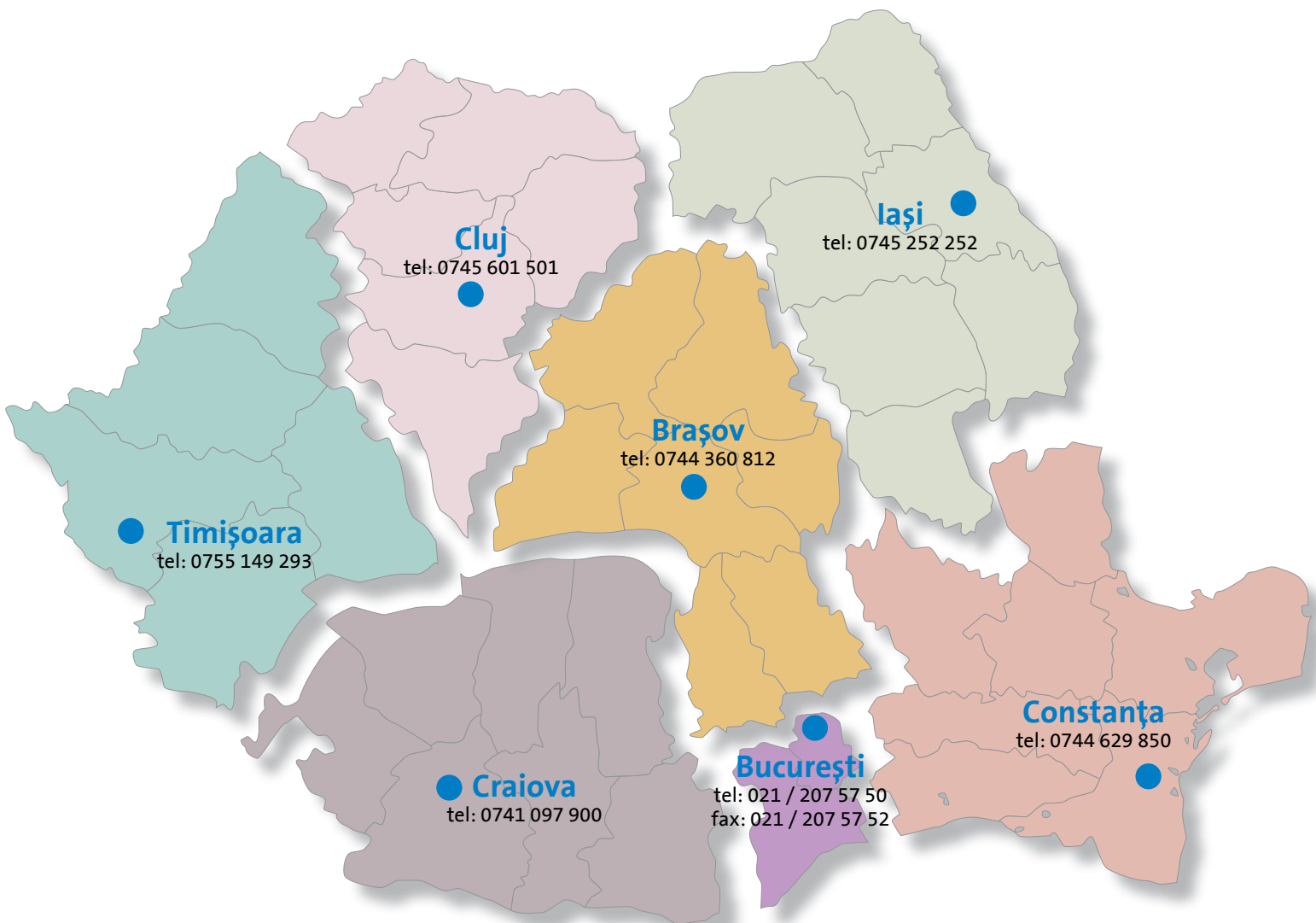
Autorizat de



SGS Hungaria Kft. Systems & Services Certification
1124 Budapest, Sirály u. 4.
t (+36 1) 309-3340 f (+36 1) 309-3333 www.sgs.com

Pagina 1 din 2





Rigips Romania SRL
Str. Tipograflor, Nr.11-15, S-Park/Corp B3-B4
Sector 1- Bucuresti,
Tel: +40 21 207 57 50/(51)
Fax: +40 21 207 57 52
e-mail: office.rigips@saint-gobain.com
www.rigips.ro
Info Rigips: 0800 070 744