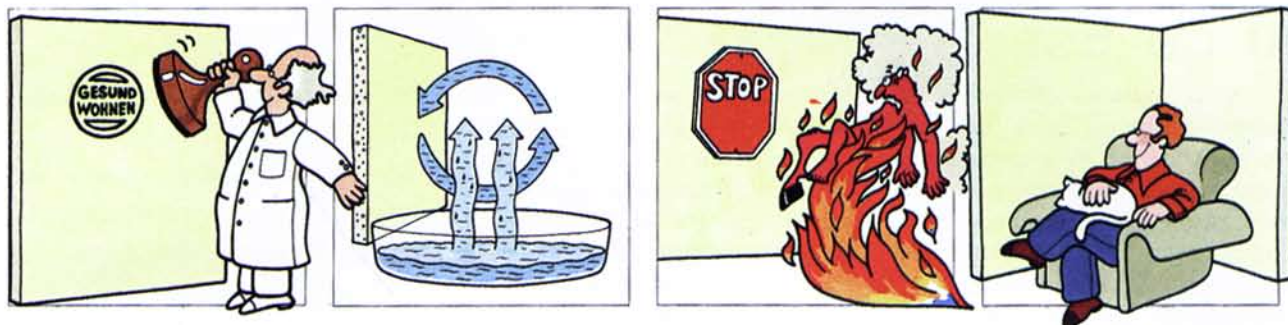


Ipsosul:



Protejează mediul

Panourile RIGIPS sunt formate dintr-un miez de ipsos 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.

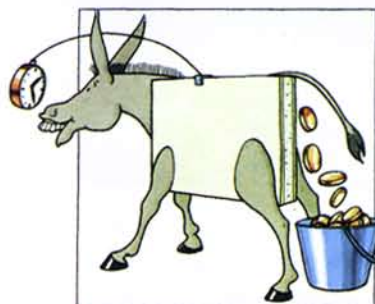
Nu arde

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 5 mm, 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®



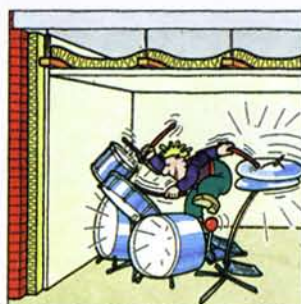
Economisesc costuri și timp

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 răsfățate de soare. De aceea, o izolare 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 straturile 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:

- procedeul tencuirii uscate, în care panourile se montează cu adeziv pe un suport masiv (cărămidă, beton, b.c.a.);
- procedeul 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.

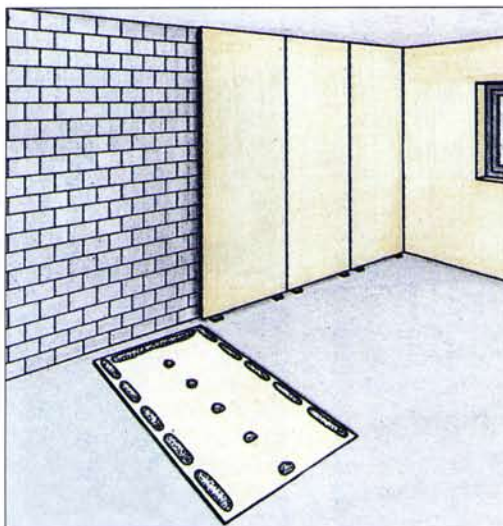
Trebuie îndepărtate resturile de mortar sau de beton, ceara și uleiurile folosite la decofrare. Betonul proaspăt, încă umed, trebuie lăsat să se usuce.

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

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

Tencuiala uscată

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. Tencuiala uscată nu se recomandă la uscarea pereților umezi și nici la îmbunătățirea izolației fonice sau termice. 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 translatate. 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.

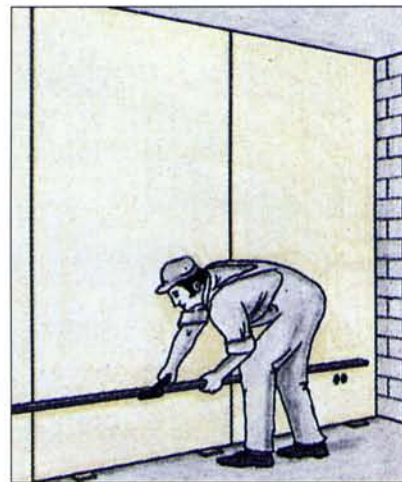


Lipirea / Poziționarea

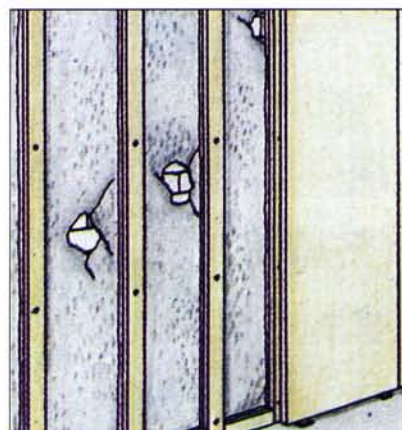
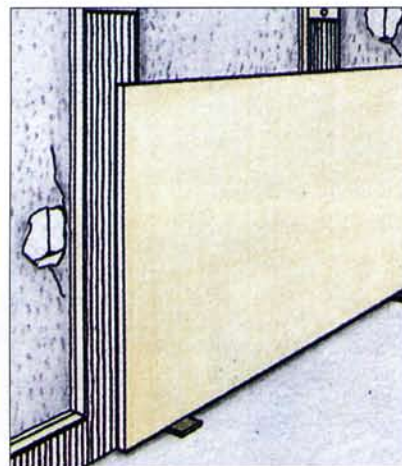
Panourile prevăzute cu adeziv se ridică la perete și se bat ușor cu ciocanul de cauciuc și bagheta de poziționare pentru a le așeza vertical și în același plan. La pardoseală trebuie să rămână, grație unui distanțier, un rost de circa 10 mm, iar la planșeu unul de circa 5 mm (pentru ventilație în timpul 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 diabluri dispuse la distanțe de 60 cm. Pe aceste ștraifuri, poziționate vertical și în același plan, se lipesc panouri RIGIPS (grosime 12,5 mm),



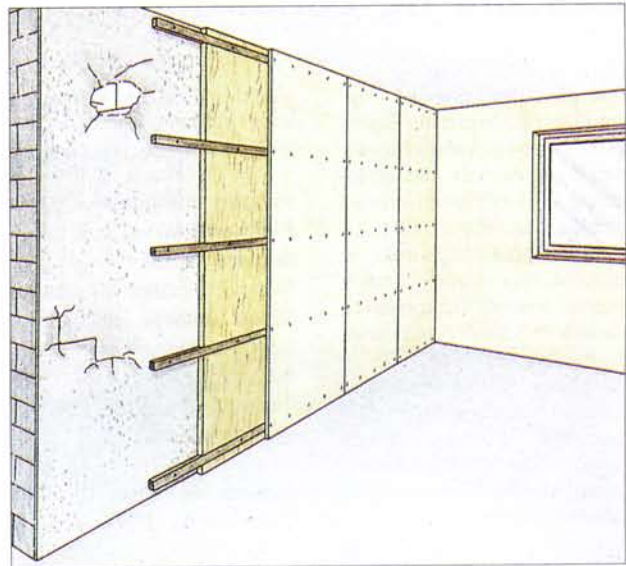
cu un strat subțire de substanță pentru umplut rosturi Super.



Coajă de dublare pe astereală 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 asterelii, de

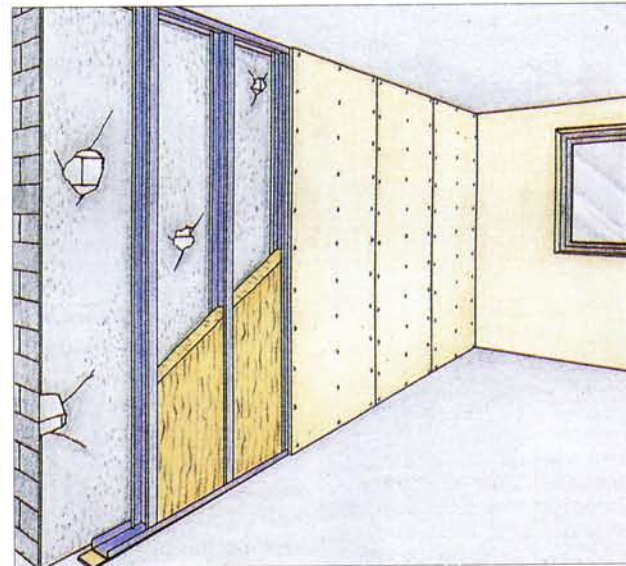
perete, se prinde material izolator din fibre minerale. Panourile se prind cu șuruburi rapide RIGIPS de 35 mm. În cazul termoizolării peretilor exteriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori (vezi "Indicații de construcție: protecția termică și umiditatea"; pag. 6)



Coajă 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, material izolator din fibre minerale. Ca structură de susținere pot fi folosite profile metalice CW 50 sau 75, sau montanți de lemn 6/6 cm. Fixarea structurii de susținere și panotarea se execută ca în cazul peretilor de compartimentare. În cazul termoizolării peretilor ex-

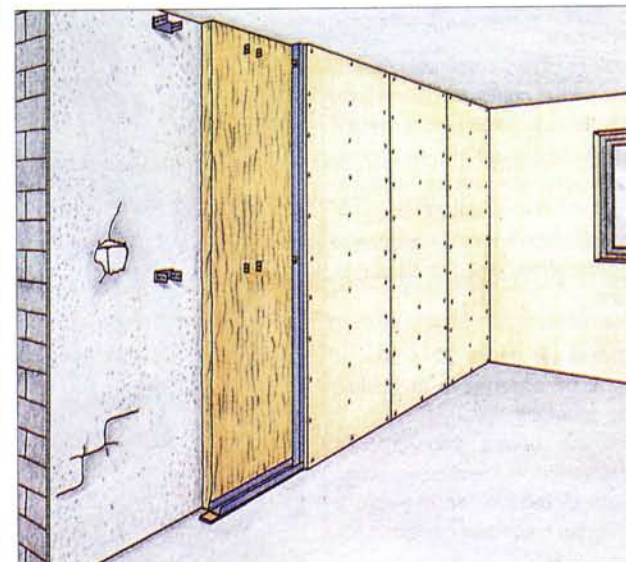
teriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori (vezi "Indicații de construcție: protecția termică și umiditatea"; pag. 6)



Coajă de dublare cu bride de ajustare

Această structură se realizează pentru compensarea neplaneităților și pentru îmbunătățirea izolației fonice. Ca structură de susținere pot fi folosite profile metalice UW 50 sau șipci de lemn 30/50 mm. Interaxul structurii de susținere măsoară 60 cm. Mai întâi se trasează cu firul de plumb traseul bridelor de ajustare și se montează diblurile. Se înșurubează șina de ajustare 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 cleme 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 (grosime 12,5 mm) cu șuruburi rapide Rigips de 35 mm, dispuse la distanțe de 25 cm unul de altul. În cazul termoizolării peretilor exteriori, pentru evitarea formării de condens, trebuie încorporată o barieră de vapori.



Indicații de construcție

Prin panourile compuse Rigi-therm și cojile de dublare Rigips, în combinație cu material 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 Rigi-therm / coji de dublare Rigips

Grosimea stratului de izolație (mm)	Inerția termică valoarea D (m ² K/W) Panouri compuse Rigi-therm	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

Panouri compuse Rigi-therm 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.

Panouri compuse Rigi-therm 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 de aluminiu sau polietilenă așezate între materialul izolator și panoul Rigips. Tipul și grosimea de folie necesară depind de condițiile cons-

tructive și trebuie calculate de la caz la caz. Pot fi comandate panouri Rigips cașerate cu folie de aluminiu 30 μm 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 căruia 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.

Îmbunătățirea prin coji de dublare, respectiv panouri de aderență Roofing

Această valoare de îmbunătățire folosește la caracterizarea calității cojii de dublare din punct de vedere acustic. Ea indică ameliorarea valorii de izolare R_w a unui element de construcție, fără să ia în considerare transmiterea în lung a sunetelor. Dar îmbunătățirea reală între două încăperi - care se exprimă prin diferența de nivel fonic $D_{n,T,w}$ - depinde totuși de capacitatea de transmitere în lung a elementelor de construcție adiacente.

Influențarea diferenței normale de nivel fonic prin coaja de dublare a elementului despărțitor depinde de măsura în care acest element despărțitor intervine în izolarea fonică dintre încăperi. Dacă elementul despărțitor influențează mult diferența normată de nivel fonic, adică are o masă redusă, deci o capacitate de masă redusă, este posibilă o îmbunătățire substanțială. Dacă influența este mică, elementul are o masă mare, deci o capacitate de izolare ridicată, atunci protecția fonică depinde mai ales de transmiterea laterală (adiacentă) și nu este posibilă decât o corecție redusă. În acest al doilea caz, se recomandă o îmbunătățire a capacității de izolare fonică a elementelor adiacente prost izolatoare.

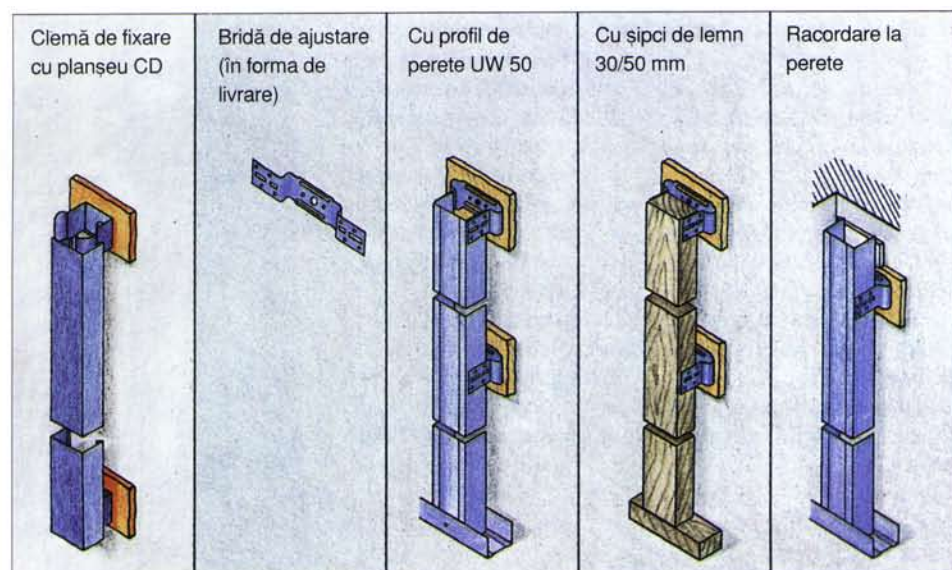
Distanța în cm	Valoarea de îmbunătățire ΔR_w dB					
	1x12,5 mm Rigips		2x12,5 mm Rigips		Panou Roofing	
Grosimea fibrei minerale în cm	ΔR_w	Gros. totală (cm)	ΔR_w	Gros. totală (cm)	ΔR_w	Gros. totală (cm)
2	10	3,3	13	4,5	1-2	12,5+20
3	12	4,3	15	5,5	–	–
3,5	–	–	–	–	4	12,5+35
4	13	5,3	15	6,5	–	–
5	15	6,3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

Detalii pentru brida de ajustare

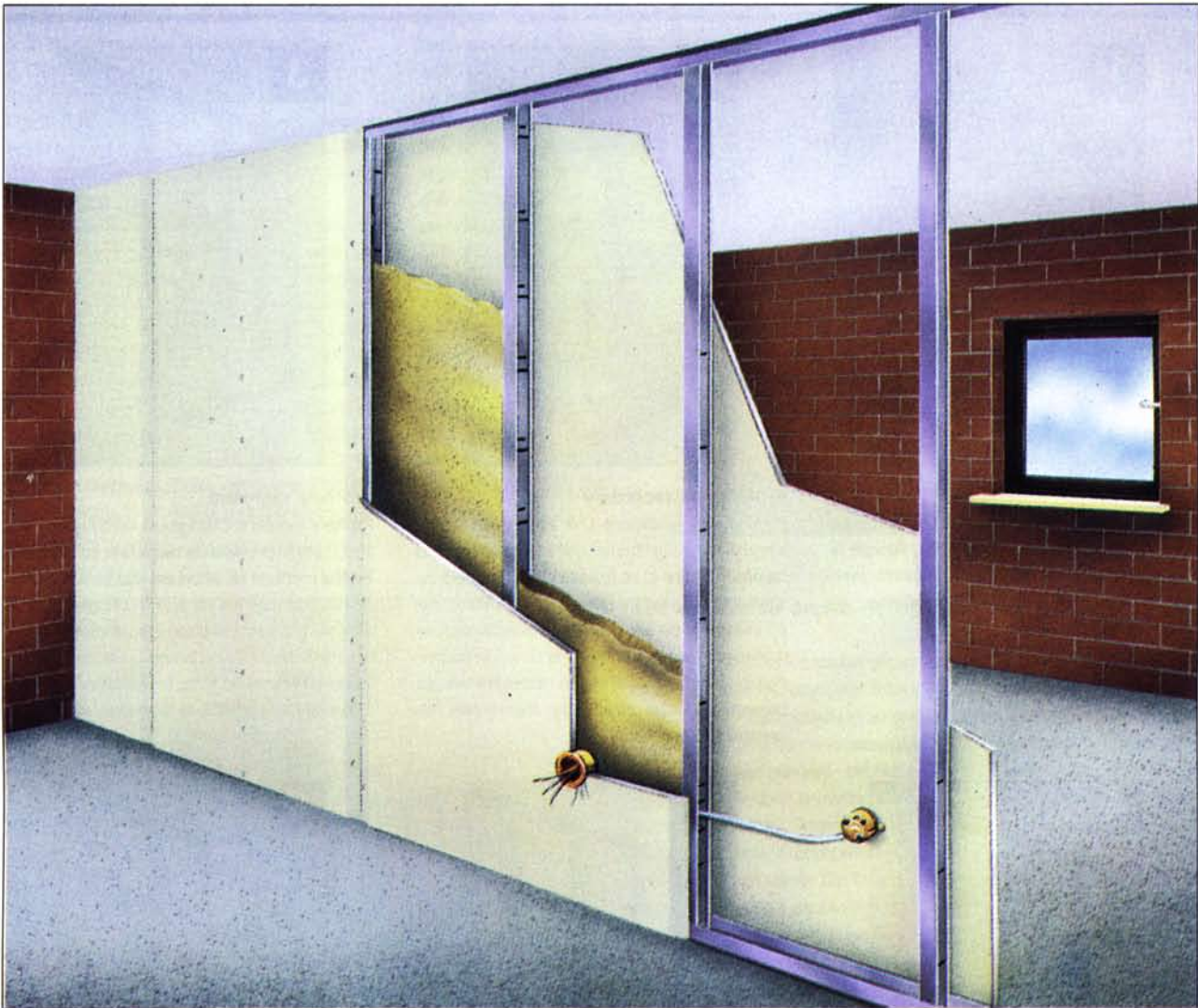
Distanța dintre dibluri este de 150 cm pentru profilele de perete UW, respectiv de 80 cm pentru șipci de lemn. La racordările la perete, partea profilelor, respectiv a șipcilor ce nu se înșurubează, se aplatizează prin intermediul distanțierelor, imediat deasupra sinei.

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.



Pereti de compartimentare



Prin folosirea peretilor de montaj Rigips pot fi obtinute - in comparatie cu sistemele conventionale de realizare a peretilor de compartimentare - avantaje relevante din punctul de vedere al costurilor. Spatiul liber din interiorul peretilor este ideal pentru amplasarea rationala a diferitelor tipuri de instalatii, iar suprafata instantaneu uscata a peretelui poate fi vopsita, tapetata sau lambrisata fara intarziere. Sistemele Rigips suportă orice comparatii și din

punct de vedere al izolatiei fonice și al rezistentei la foc, iar greutatea peretelui este de numai 25-50 kg/m². Sistemul cel mai folosit este cel cu montanti și structuri de sustinere de metal. Se pot însă folosi și structuri de sustinere din lemn, de exemplu montanti de 6 x 6 cm. În functie de cerintele fizice și constructive ale constructiei, se pot realiza pereti simpli sau dubli. Calitatile fizice și statice ale peretilor rezultă din conlucrarea structurii de sustinere cu

panourile Rigips și cu straturile izolante din interiorul peretelui. În acest fel rezultă elemente de constructie adaptate la diferite conditii constructive. În cazul unei modificări a functiunii clădirii, peretii de montaj Rigips se pot demonta fără mari eforturi.

Pereti de montaj Rigips cu structură de susținere din metal

Panotarea

Panouri de construcție Rigips, format mare, grosime 12,5 mm, respectiv 15,0 mm. Forma muchiei AK (aplatizată) sau "Vario" (aplatizată semicirculară).

Fixarea panourilor

Șuruburi rapide Rigips 25 mm.

Prelucrarea rosturilor

Rosturile dintre panouri, precum și elementele de fixare, trebuie prelucrate cu șpaclul în mai multe rânduri. Pentru rosturi sistem AK vezi pag. 35, pentru rosturi sistem "Vario" vezi pag. 34.

Structura de susținere

■ Profile de racordare la pardoseală, tavan, sau la alți pereți de tip Rigips - UW,

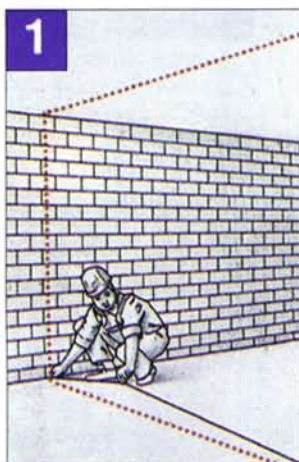
respectiv CW, care se fixează cu dibluri cu știft rotativ Rigips, respectiv dibluri metalice Rigips.

- Profile montanți Rigips CW.
- Bandă de etansare pentru racorduri Rigips.

Izolarea spațiului gol din interiorul peretelui

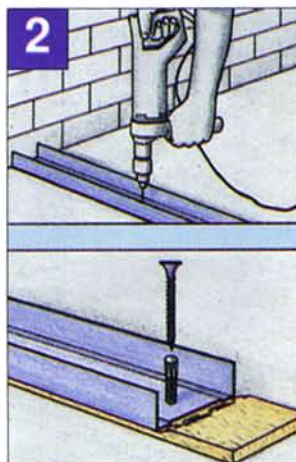
Vată din fibre minerale sub formă de salte sau plăci. În cazul cerinței de protecție împotriva incendiului.

- Panotarea: panouri de protecție împotriva incendiului (vezi "Prezentare", pag.12).



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.



Profilele de racordare

Profilele de racordare UW se prevăd pe o singură față cu benzi de etansare pentru racorduri Rigips și se fixează de pardoseală cu elemente de prindere universale, la distanțe de 80 cm unele 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.



Profilele montanți

Profilele montanți CW trebuie introduse cel puțin 2,0 cm în profilele de racordare cu planșeu. 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 înspre direcția de montaj, în așa fel încât fixarea panourilor să înceapă de la muchia stabilă.



Panotarea primei fețe a peretelui

Panotarea primei fețe a peretelui începe cu o lățime întreagă de panou (120 cm). În acest scop, panourile Rigips se fixează de profilele montanți cu o șurubelniță electrică, folosind șuruburi rapide dispuse 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).



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.



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.

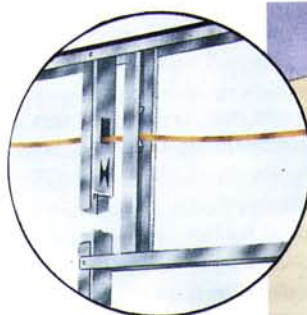
Peretele de montaj Rigips este acum pregătit pentru tratarea rosturilor, racordărilor și a capetelor de șuruburi.

Realizarea tocurilor de uși

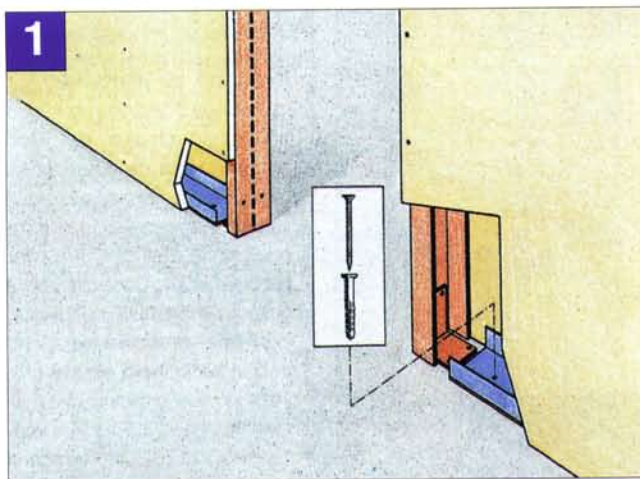
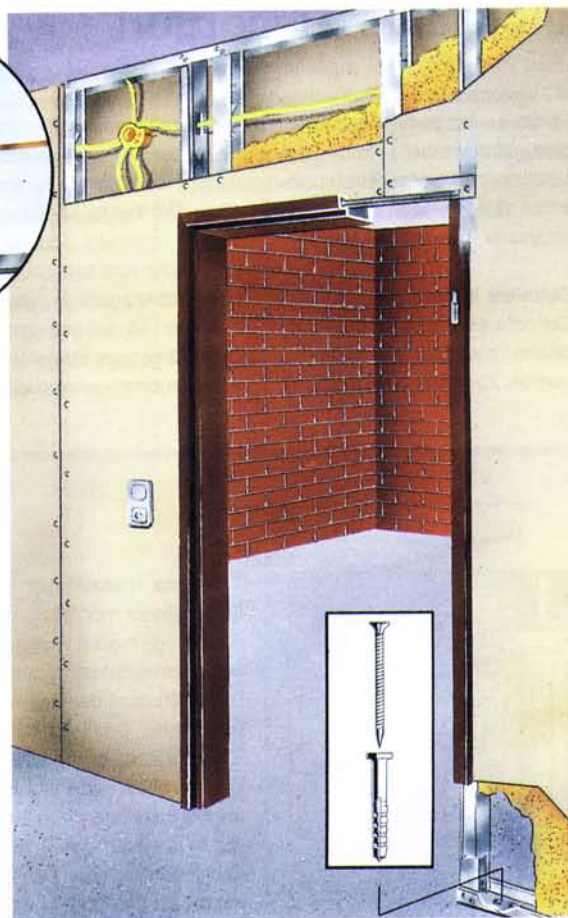
Tocurile de uși pot fi introduse fără probleme în peretii de montaj Rigips. În alegerea tehnicii de prindere, esențială este sarcina produsă de greutatea ușii. Trebuie luate în considerare următorii factori:

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, structură: tip cutie).

Aceste profile pentru montanții ușii se fixează de profilele de racordare cu pardoseala prin nituri cu cap ascuns. Profilele de racordare cu pardoseala trebuie prinse de pardoseală, în stânga și în dreapta golului 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

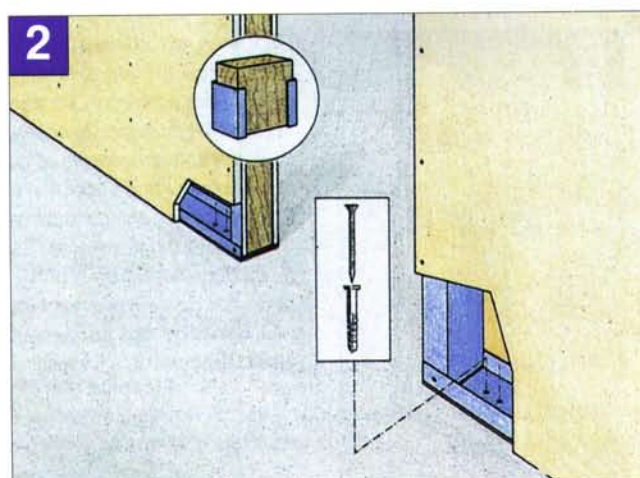


două profile-montanți, care rezolvă problema rosturilor decalate ale celor două fete de perete. Montarea unor tocuri prefabricate din mai multe piese de oțel se face conform desenului alăturat. În cazul unor înălțimi de perete mai mari de 280 cm, a unor lățimi de uși mai mari de 90 cm sau a unei greutăți a foii de ușă mai mare de 25 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 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 unul sau două rânduri de goluri alungite. Acestea, împreună cu golurile prevăzute în colturile 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 suruburi 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 montanț de lemn. În acest fel, tocul poate fi montat în modul obișnuit în care se face această operație.

Instalații / Racorduri

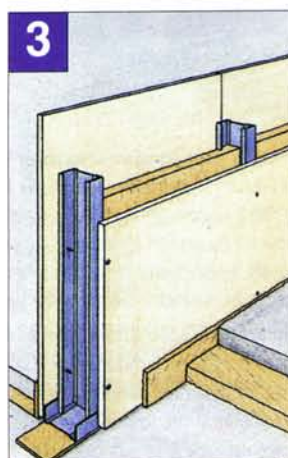
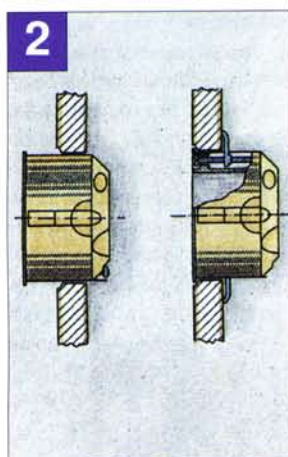
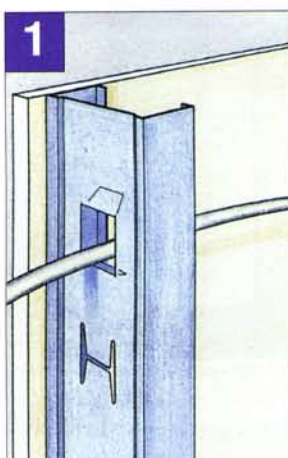
Pentru a putea demonstra cel mai bine caracteristicile fizice ale peretilor prefabricați Rigips va trebui să ținem seama de unele amănunte, cum ar fi următoarele:

Cerintele fonice

Cei care se află în încăperea fac diferite zgomote în mișcare, vorbire. Zgomotul pașilor sau al

vorbirii se propagă și dincolo, prin peretii 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, maleabile.



Trecerea instalațiilor

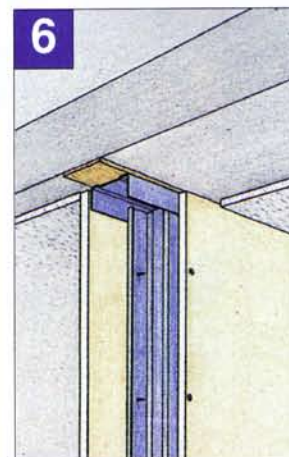
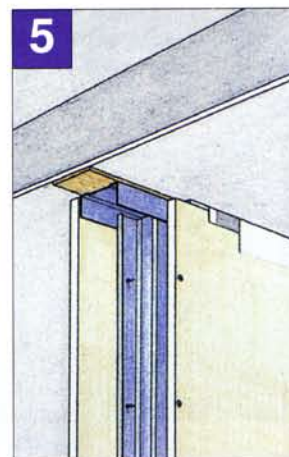
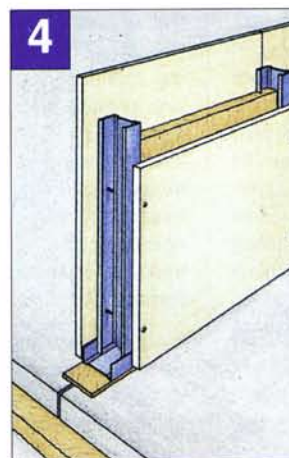
Instalațiile se montează în golul peretilor de montaj Rigips, după ce s-a executat panotarea unei fețe a structurii de susținere. În baghetele profilelor-montanți CW sunt ștanțate zone de formă H, care pot fi rupte în vederea trecerii instalațiilor. Cu cleștele pot fi realizate goluri rotunde suplimentare,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

Dozele

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

Racordul cu pardoseala

Din punct de vedere fonic, cea mai bună racordare cu pardoseala se obține atunci când șapa de pardoseală se oprește în peretele de compartimentare. În acest fel se elimină orice posibilitate de propagare a sunetului.



Racordul cu pardoseala

În cazul unei șape flotante continue de ciment și al cerinței unor $D_{n,T,w} \geq 35dB$, 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.

Racordul cu planșeu

În cazul unui finisaj ud continuu sau a unui planșeu de beton aparent, fâșia de protecție se prelucrează cu spaclul 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 planșeu

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.

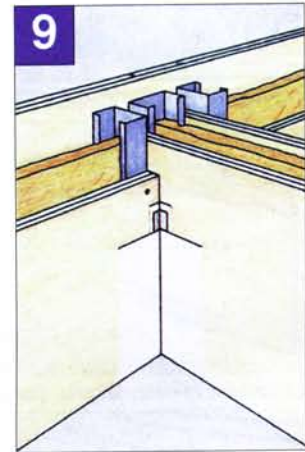
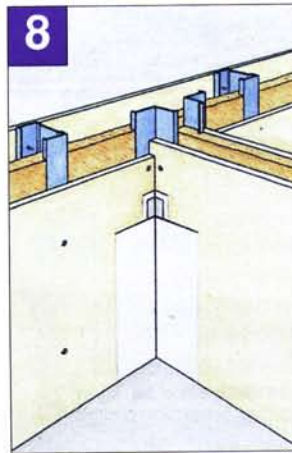
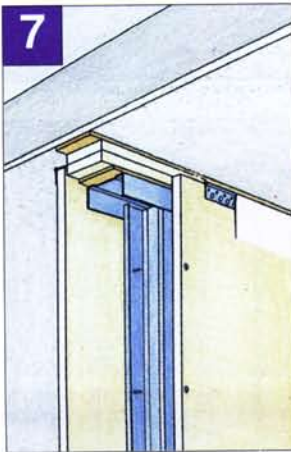
**Transmiteri laterale
(elemente de construcție adiacente)**

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 consulting 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 OK și planșeul UK 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

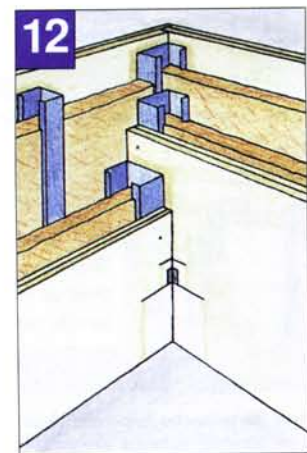
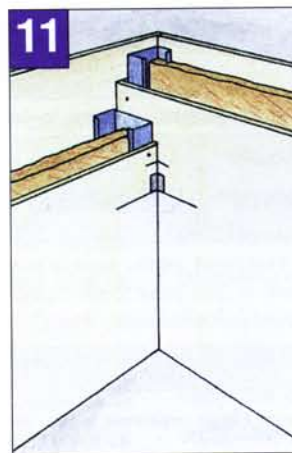
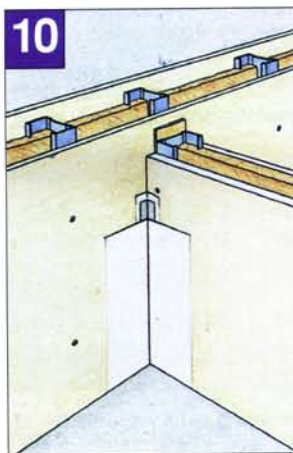
Din motive de protecție fonică și față de incendii, în cazul unui rost glisant, se prind de planșeu fâșii de panouri Rigips. Profilele CW și panourile trebuie scurtate cu cât prevăd calculele de încovoiere. Pentru a permite o glisare liberă a profilului de racordare UW, panourile se prind numai de profilele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

Pereți adiacenți

Din punct de vedere acustic, cel mai bine se comportă un racord realizat cu profilele 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.



Pereți adiacenți

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

Colțul

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

Colțul

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

Prezentarea peretilor Rigips cu montanți metalici

Pereti de montaj Rigips pot fi adaptati la diferite cerinte fizice fara a se modifica sistemul de baza. Astfel, de exemplu, pot fi obtinute valori de izolare fonica R_w de la 45 dB la 65 dB pentru pereti cu unul sau doua randuri de panouri, prin marirea golului interior (a distantei între cele doua coji), și/sau, prin realizarea unui, respectiv a doua straturi de panotare. Prin folosirea unor materiale

la izolarea golului interior și prin grosimi diferite ale panotajului se obtin pereti care se înscriu din punct de vedere al protecției împotriva incendiului de la clasa F30 la clasa F90. 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) Domeniu de folosire (1)		Protecția la foc conf. B 3800 partea a 2-a Clase de rezistență			Izolarea fonică (5)		Favorabil pentru D_n, T, w	
			I	II	F30	F60	F90	Gros. mineral (4)	R_w		
	mm	mm	m	m				mm	dB		
Perete montant metalic simplu, panotaj 1 strat. Greutate circa 26 kg/m²											
	3.40.01	CW 50/80	15,0	3,00	2,50	•			50	45	44
	Modelul de sus nu corespunde normelor UL3										
	3.40.02	CW 75/100	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 locuinte, 5 straturi de panotaj (disipare fonică interioară). Greutate circa 65 kg/m²											
	3.41.20.	CW 75+75/220	2x125+125	4,00	3,50			•	2x50	62	55
		CW 75+75/220	2x125+125	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 peretilor 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 prevăzute în fiecare țară.

1) I. Domeniu de folosire: încăperi cu aglomerații reduse de oameni, de exemplu locuințe, hoteluri, birouri și spitale, inclusiv coridoare.
II. Domeniu de folosire: încăperi cu aglomerații mai mari de oameni, de exemplu săli de intruniri, săli de clasă, săli de audii, expoziții, spații comerciale de vânzare, precum și încăperi cu denivelări mai mari de 50 de 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 D_n, T, W . Transmiterea sunetului prin cele patru elemente de construcție m a condițiilor de transmitere în lung a sunetului (vezi "Protecția fonică").

R_w = Măsură de izolare normată în laborator
 D_n, T, w = Diferența de nivel fonică normată