

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.

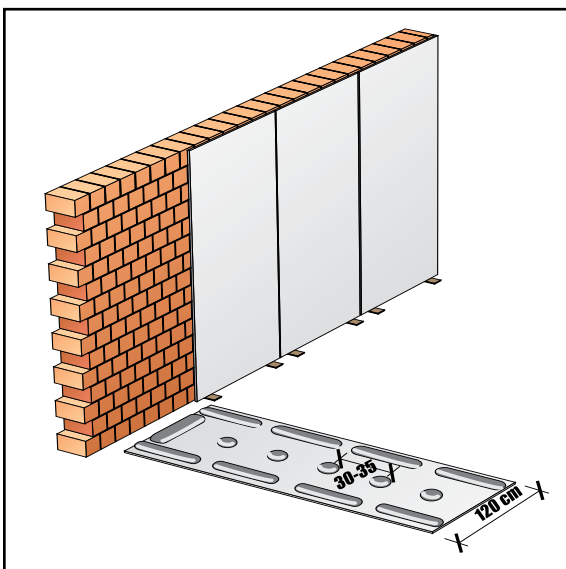
În primul caz suportul trebuie să fie stabil, plan, protejat de umiditatea produsă prin capilaritate sau de fenomenele meteorologice

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.

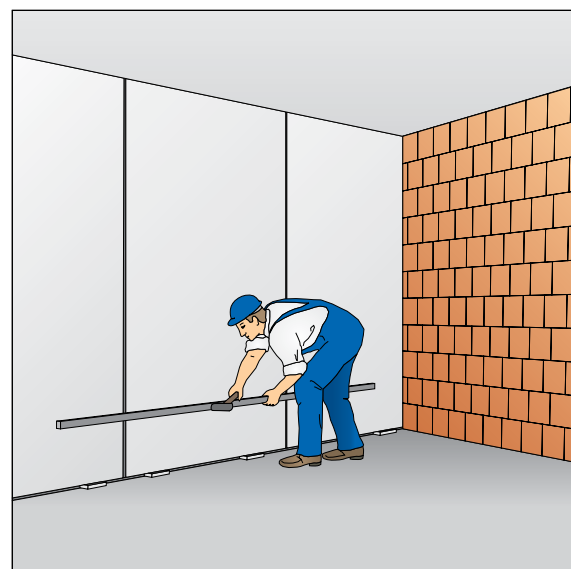
În cazul combinării finisajelor uscate cu finisajele ude, se execută mai întâi cele ude. În principiu, în cazul finisării pereților și a planșeului, se finisează mai întâi peretele.



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.

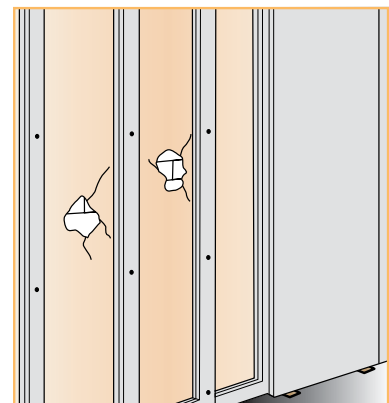
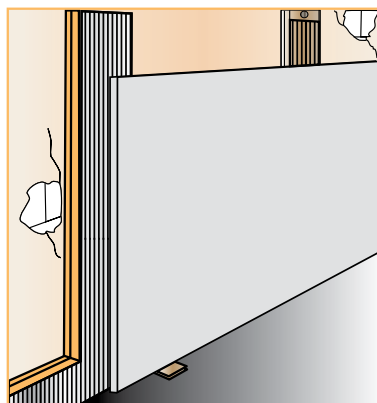


Lipirea / Poziționarea

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

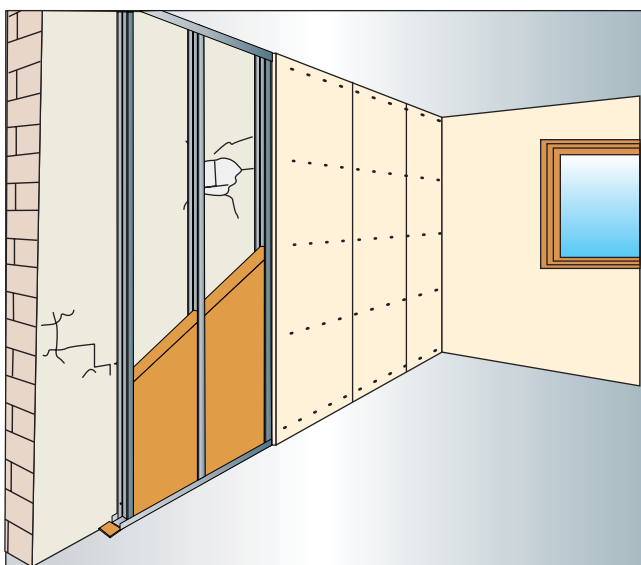
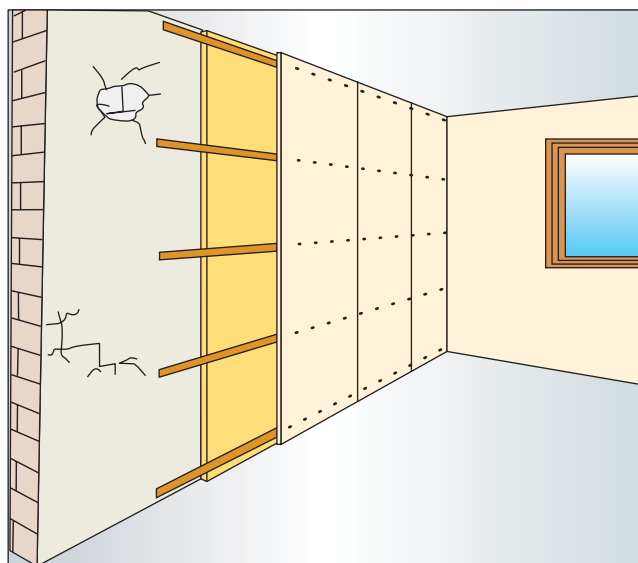
Pentru a compensa greșeli mari de planeitate, se lipesc la distanțe de 60 cm, ștraifuri de panouri RIGIPS care, în cazul unui suport incapabil de a purta sarcini, trebuie prinse suplimentar în dibluri dispuse la distanțe de 60 cm. Pe aceste ștraifuri, poziționate vertical și în același plan, se lipesc 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)

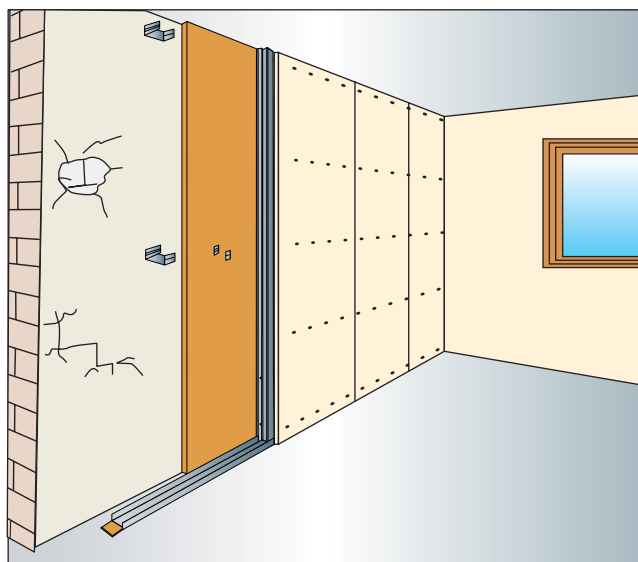


Coaja de dublare independentă

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 neplaneității 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.

