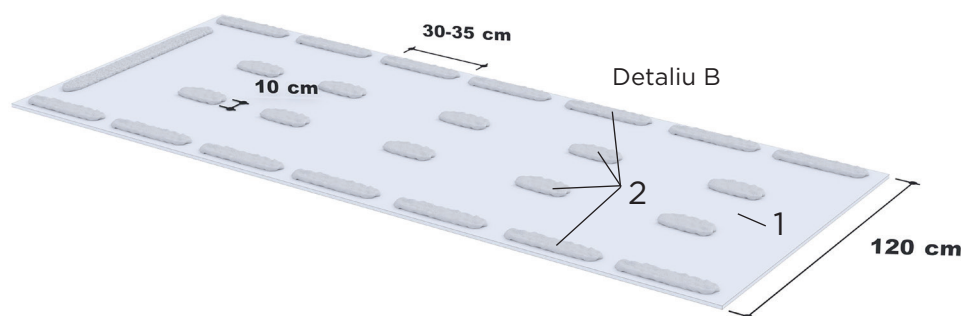
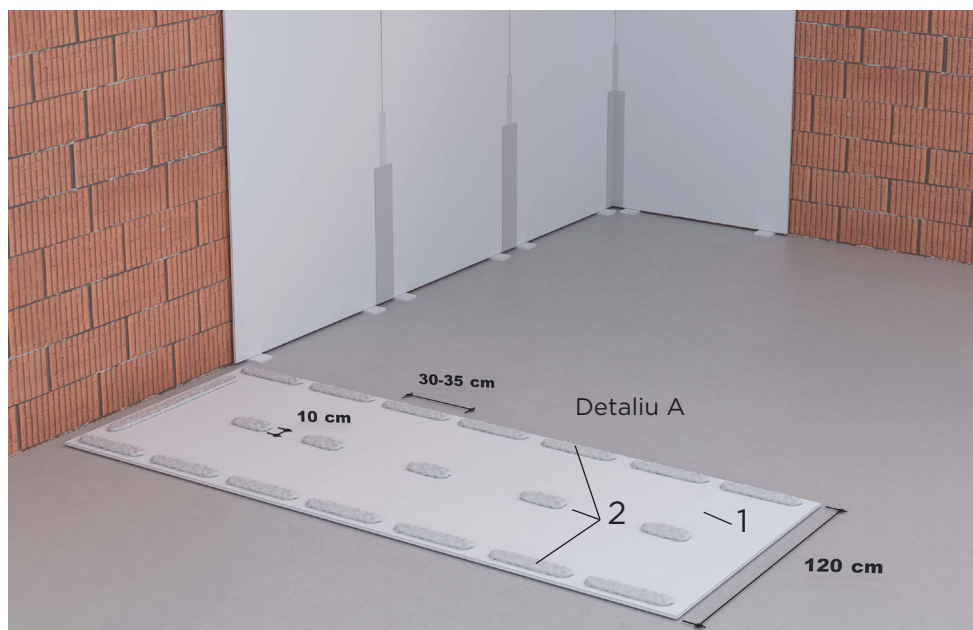


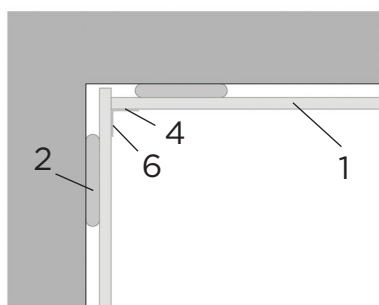


Îndrumări pentru proiectarea și execuția tencuielilor uscate, cu plăci Rigips® aplicate prin lipire cu adeziv

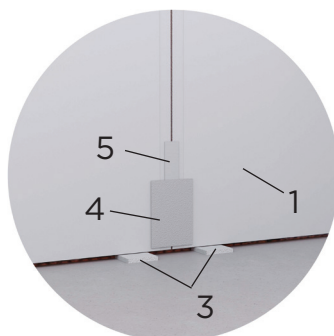
Placare simplă
1 x 12,5 mm grosime
gips-carton
Rigips® RB/RBI



Detaliu colț interior



Detaliu îmbinare



EXEMPU DE ALCĂȚUIRE POSIBILĂ PENTRU PROIECTARE ȘI EXECUȚIE

Placare	1. Plăci de gips-carton Rigips® RB/RBI 2. Adeziv Rigips® RIFIX* *În cazul finisării tencuielii cu plăci ceramice (limitată la max. 15 kg/m² inclusiv adezivul pt. placare), pentru lipirea plăcilor de gips-carton se va aplica un rând suplimentar de ploturi de adeziv (vezi detaliul B) 3. Distanțieri (de ex. fâșii de placă) de cca. 10...12 mm grosime
Umplere rosturi	4. Chit de rosturi (Rigips® SUPER, Rigips® VARIO etc.) 5. Bandă de armare Rigips® 6. Bandă de armare Rigips® din hârtie

Izolare acustică
NPD

Rezistență la foc
NPD

Reacție la foc
A2-s1, d0

Rezistență termică
în funcție de peretele masiv

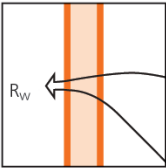
Înălțime tencuială
maxim 3000 mm

Grosime tencuială
cca. 27,5 mm

Greutate tencuială
Aprox. 9 kg/m²
(fără ipsosul adeziv)

ÎNDRUMĂRI DE PROIECTARE

Izolare acustică



Tencuiala uscată lipită, în special cu placare simplă, nu influențează semnificativ caracteristicile de izolare acustică ale peretelui masiv. Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă consultarea soluției: 3.21.00

Rezistență termică

Tencuiala uscată lipită nu influențează semnificativ caracteristicile termice ale peretelui masiv. Pentru îmbunătățirea izolării termice se recomandă utilizarea panourilor de gips-carton compuse (cu cașeraj din polistiren - vezi soluția: 3.20.20 ST) sau a soluției de tencuiei uscate pe structură cu prindere directă (pe bride) de peretele masiv. (3.21.00)

Rezistență la foc



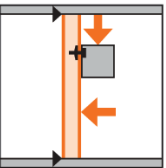
Montajele uscate de tencuiei pot constitui membrane având contribuție la rezistența la foc a elementelor structurale (perete masiv, stâlpi, grinzi etc.), cf. SR EN 13501-2.

NPD - nicio performanță determinată

Reacție la foc

Plăci de gips-carton Rigips® RB/RBI 12,5 mm	cls. A2-s1,d0 - fosta clasă CO(CA1), incombustibil
Adeziv Rigips® RIFIX	cls. A1 - fosta clasă CO(CA1), incombustibil

Înălțime maximă



Fixarea prin lipire a tencuiei - tipul de adeziv, grosimea ploturilor, distanța dintre ploturi etc. - trebuie obligatoriu detaliate printr-un proiect tehnic (conform sarcinilor și condițiilor de utilizare prevăzute etc.), întocmit de către un proiectant de specialitate și verificat conform legislației românești în vigoare.
Se va respecta întocmai domeniul de aplicare al adezivului Rigips® RIFIX și condițiile de preparare și utilizare.

Exemple de regimuri de înălțimi maxime - posibil de obținut în urma proiectării:

Tip plăci	Înălțime maximă admisă a placării lipite **	
	- Fără rezistență la foc	- Cu rezistență la foc
1 x 12,5 mm Rigips® RB/RBI	Hmax =3000 mm	NPD

** Înălțimea maximă admisă a tencuiei pentru proiectul respectiv se va stabili de către proiectant, în funcție de cerințele de aplicare și condițiile de utilizare, inclusiv cerințe privind securitatea la incendiu, stabilitatea în cazul seismului etc, după caz.

În lipsa unor alte specificații a căror fundament (sarcini, aderență, mod punere în operă, comportare în exploatare etc) a fost studiat, testat, evaluat, placările de gips-carton lipite nu vor depăși, de regulă, înălțimea dată de lungimea maximă a plăcii de gips-carton prevăzute, în timp ce eventualele completări cu fâșii de placă nu vor depăși 20...40 cm lățime (fâșii decalate cu rosturi, de asemenea).

Sarcini ancorate/ fixate pe suprafața unor placări de gips-carton se vor prevedea exclusiv în baza unui proiect tehnic avizat, ce va ține cont de condițiile curente (sau accidentale) de exploatare. În condițiile unor cerințe aparte, detalierile pot include combinarea unor suprafețe de tencuiei uscate lipite cu alte suprafețe de placări pe structuri metalice, sau sub-structuri de izolație, placate cu gips-carton etc.

ÎNDRUMĂRI DE PROIECTARE

REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE

Prevederea unor elemente de montaj uscat cu greutate redusă și răspuns superior la șocul seismic (flexibilitate, practic fără deformații remanente, inerție masică foarte redusă, deteriorări minimale în cazul unui cutremur ca efect al driftului structurii clădirii), este recomandată în proiectarea seismică judicioasă - componente nestructurale C.N.S. normativ P100-1:2013.

Plăcile de gips-carton Rigips® NU se vor lipi cu alte tipuri de adeziv în afara celor recomandate de producător, în funcție de natura suportului masiv. Elementul de construcție suport va fi întotdeauna verificat prin grija proiectantului, pentru a corespunde aplicării unei tencuieli uscate lipite.

IZOLARE TERMICĂ ȘI EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Termoizolarea și contribuția la eficiența energetică a clădirii se calculează conform reglementărilor tehnice în vigoare.

SUSTENABILITATE. UTILIZAREA RESURSELOR

Proiectarea sustenabilă este posibilă prin mai multe aspecte:

- utilizarea de produse componente cu Declarații de Mediu (EPD) ce demonstrează o serie de parametri necesari (emisii de CO₂, conținut de material reciclat, conținut de material reutilizat etc.)
- montaje uscate ce necesită transport, volum construit, energie consumată în extragerea - producția - transportul - punerea în operă - utilizare mult mai redusă
- posibilități multiple de reconversie a spațiilor, demolare, reciclare etc. a unor componente construite, post-utilizare

Clădirile ce utilizează montaje uscate cu produsele Saint-Gobain pot avea punctaje superioare în sistemele de certificare verde recunoscute (LEED, BREEAM etc.)

ÎNDRUMĂRI DE EXECUȚIE

MONTAJUL LUCRĂRILOR USCATE

Execuția montajelor uscate beneficiază de o serie de factori ce determină creșterea productivității și controlul asupra calității lucrărilor.

- rapiditate în execuție
- consum redus de manoperă, utilaj, transport, resurse (apă, energie etc.)
- volum redus de material
- consum redus de combustibil pentru aprovizionare
- lucrări în sistem uscat, cu finalizare și punere rapidă în exploatare

ETAPE PRINCIPALE

- Trasarea lucrărilor de montaj uscat pe amplasament
- Verificarea și pregătirea stratului suport (element masiv, altă componentă nestructurală etc.)
- Pregătirea materialelor
- Montajul tencuielii. Verificarea lucrărilor ascunse
- Prelucrarea suprafețelor. Verificarea calității lucrărilor finale

Prelucrarea suprafețelor montajului (rosturi, îmbinări și racorduri, câmp curent) se face cf. indicațiilor de proiect, în funcție de nivelul de calitate necesar cf. reglementării tehnice "Ghid privind recepția lucrărilor de montaj și finisare a subansamblurilor nestructurale realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat", indicativ GE 059/2016.

Recepția lucrărilor, inclusiv întocmirea Proceselor-Verbale de lucrări ascunse revin în sarcina factorilor autorizați cf. Legii 10/1995 a Calității în construcții, cu modificările și actualizările în vigoare.

Instrucțiunile de punere în operă a sistemului din prezența Specificație Tehnică reprezintă aspecte principale, necesar a fi cunoscute pentru acest produs, care completează și/sau particularizează regulile generale de punere în operă a lucrărilor de montaj uscat Rigips (pentru informații suplimentare accesați codul QR). Execuția lucrărilor se face exclusiv conform sarcinilor prevăzute și detaliilor proiectului tehnic al lucrării, întocmite și verificate conform legislației în vigoare.



Consum de materiale pe 1 m²	Material	Cons. unitar	u.m.
Notă: Consumul a fost calculat pe o suprafață de tencuială uscată etalon cu dimensiunile H x L = 3 m x 10 m. Include: - panotajul de plăci de gips-carton, etanșările - prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016) Nu include: - pierderi tehnologice.	Placă de gips-carton Rigips® RB/RBI 12,5 mm	1	m²
	Adeziv Rigips® RIFIX	5	kg
	Bandă de armare Rigips®	0,8	m
	Chit de rosturi Rigips® SUPER (sau Rigips® VARIO)	0,23	kg
	Rikombi® Grund (opțional - pt. suprafețe absorbante)	0,15	kg
	weber GR100 (grund - opțional - pt. suprafețe neaderente)	0,15	kg

Consumurile medii unitare prezente au caracter orientativ, consultativ. Documentațiile devizelor pentru construcții și comenzile comerciale se vor întocmi exclusiv în sarcina factorilor autorizați ai lucrării, prezentele informații fiind doar orientative, cantitățile putând diferi pe proiect.