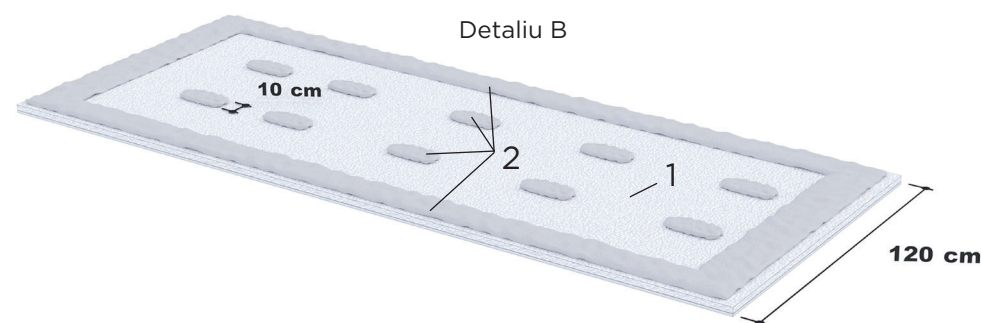
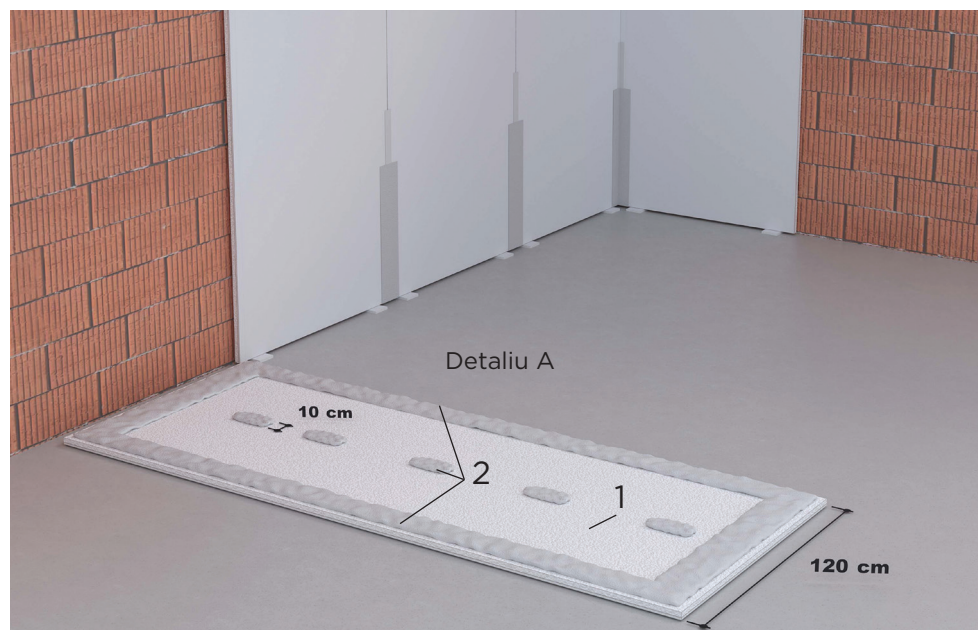


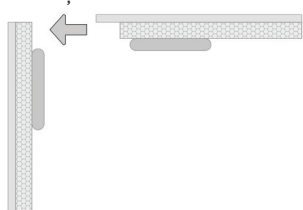


Îndrumări pentru proiectarea și execuția tencuielilor uscate, cu panouri compuse Rigitherm® PS aplicate prin lipire cu adeziv

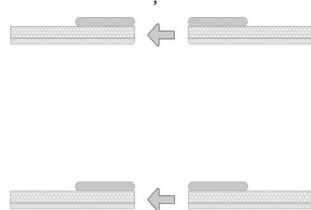
Placare simplă
Rigitherm® PS (placă cu cașeraj de polistiren expandat)



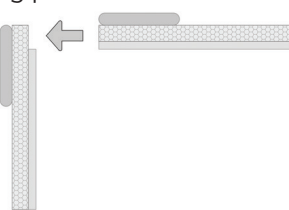
La colțurile exterioare se decupează stratul de izolație



La muchiile longitudinale trebuie ca plăcile să se îmbine etanș



La colțurile interioare se decupează placa de gips-carton



Izolare acustică
NPD

Rezistență la foc
NPD

Reacție la foc
C-s3, d0

Rezistență termică
R= 0,545 m²K/W
(cu placă RB 9,5 mm și polistiren expandat 20 mm)

Înălțime tencuială
maxim 3000 mm

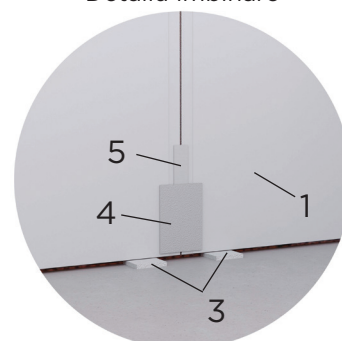
Grosime tencuială
cca. 44,5 mm

Greutate tencuială
Aprox. 8 kg/m²
(fără ipsosul adeziv)

EXEMPLU DE ALCĂTUIRE POSIBILĂ PENTRU PROIECTARE ȘI EXECUȚIE

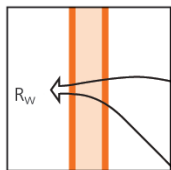
Placare	1. Panouri compuse Rigitherm® PS (cu cașeraj de polistiren expandat) cf. SR EN 13950 2. Adeziv Rigips® Rifix Thermo* *În cazul finisării tencuielii cu plăci ceramice (limitată la max. 15 kg/m² inclusiv adezivul pt. placare), pentru lipirea plăcilor de gips-carton se va aplica un rând suplimentar 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®

Detaliu îmbinare



ÎNDRUMĂRI DE PROIECTARE

Izolare acustică



Tencuiala uscată nu influențează semnificativ caracteristicile de izolare acustică ale peretelui masiv. Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă consultarea Soluției: 3.21.00.

Rezistență termică

Tip perete masiv	Grosime izolație EPS cașerată, a panoului Rigitherm® (mm)	Grosime placă de gips-carton a panoului Rigitherm® (mm)	Rezistența termică a peretelui placat R (m² K/W)	Transmitanța termică U (W/ m² K)
Zidărie din blocuri de BCA 25 cm grosime	20	9,5	1,932	0,518
Zidărie din blocuri ceramice cu goluri verticale 30 cm gr.	20	9,5	1,882	0,531
Zidărie din blocuri ceramice cu goluri verticale 38 cm gr.	20	9,5	2,670	0,375

Rezistență la foc



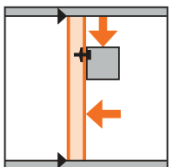
Montajele uscate de tencuieli pot constitui membrane având contribuție la rezistența la foc a elementelor structurale (perete masiv, stâlpi, grinzi etc.), cf SR EN 13501-2.

NPD - nicio performanță determinată

Reacție la foc

Panouri compuse Rigitherm® PS	cls. C-s3,d0 - fosta clasă C2(CA2b)
Adeziv Rigips® Rifix Termo	cls. A1 - fosta clasă C0(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 (Panouri compuse Rigitherm® PS)	Înălțime maximă admisă a placării lipite **	
	- Fără rezistență la foc	- Cu rezistență la foc
1 x 9,5 mm RB+	Hmax =3000 mm	NPD
1 x 20 mm polistiren expandat		

** 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, detaliile pot include combinarea unor suprafețe de tencuieli 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 Rigitherm® PS NU se vor lipi cu alte tipuri de adeziv în afară celor recomandate de producător, în funcție de natura suportului masiv. Elementul de construcție suport va fi întotdeauna verificat prin grijă 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 panouri compuse Rigitherm® PS, etanșările - prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016) Nu include: - pierderi tehnologice.	Panou compus Rigitherm® PS	1	m²
	Adeziv Rigips® Rifix Termo	5	kg
	Bandă de armare Rigips®	1,13	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, consultative. Documentațiile devizelor pentru construcții și comenzile comerciale se vor întocmi exclusiv în sarcina factorilor autorizați ai lucrării, prezențele informații fiind doar orientative, cantitățile putând diferi pe proiect.