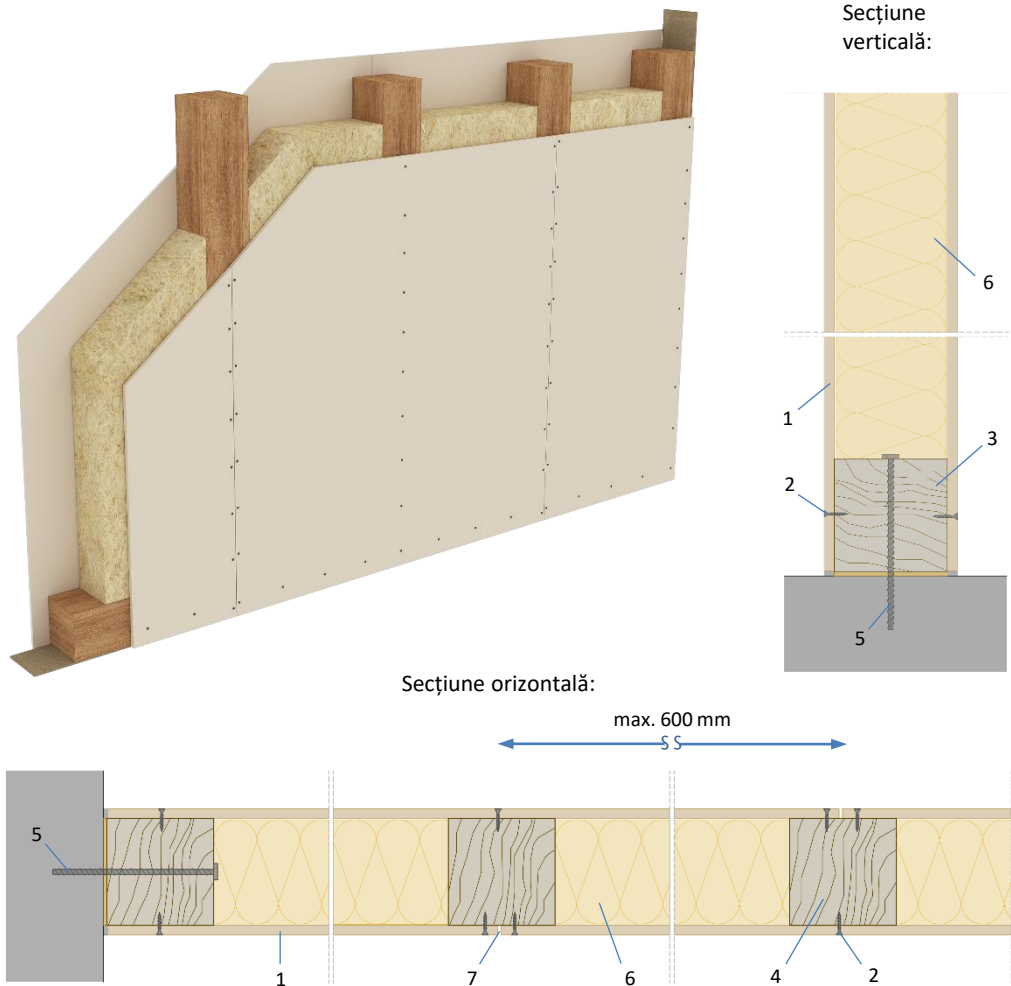




Pereți de compartimentare
(panouri portante) pe structură
simplă din lemn



Placare simplă
1 x 12,5 mm grosime
Rigidur® H

Izolare acustică
**R_w (C, C_{tr}) până la
50(-3,-10) dB**
(cf. tabel Izolare acustică)

Rezistență la foc
până la **REI 60**
(cf. tabel Rezistență la foc)
Reacția la foc a
panotajului:
A2-s1, d0

Înălțime perete
max. **3000 mm**
(cf. tabel Înălțimi maxime)

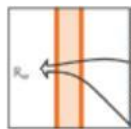
Grosime perete
165 mm
(cu rigle din lemn 60x140 mm
și 140x140 mm)
185 mm
(cu rigle din lemn 60x160 mm)

Greutate perete
aprox. 70 kg/m²
(fără izolație)
(pentru structură din lemn cu
rigle din lemn 140x140 mm)

Placare	1. Plăci de ipsos armat cu fibre celulozice Rigidur® H 12,5 mm 2. Cleme metalice min. Ø1,5 mm - 11,25 mm x 45 mm pentru lemn (cf. tabel)
Structură din lemn*	3. Element orizontal din lemn - dulapi 60x140 mm, 60x160 mm sau grinzi 140x140 mm 4. Montant din lemn - dulapi 60x140 mm, 60x160 mm sau grinzi 140x140 mm 5. Șuruburi de fixare în beton, ancore metalice sau alte elemente de fixare, specifice suportului și cf. proiect tehnic (cf. tabel) Fixarea montanților la grinda superioară și inferioară - pentru cerința de rezistență la foc REI 60 - se realizează utilizând colțare metalice pentru lemn (cf. proiect tehnic)
Izolație	6. Vată minerală ISOVER în cavitate, obligatoriu la peretele de compartimentare cu cerință de rezistență la foc. Opțional, recomandat izolație de vată minerală în cavitate, la peretele de compartimentare fără cerință de rezistență la foc.
Finisare rosturi	7. Adeziv Rigidur - pentru pereți Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)

* pentru utilizarea la interior a structurii din lemn, se recomandă ca lemnul să aibă umiditatea conținută de cca. 8-12%

Izolare acustică



Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă utilizarea vatei minerale ISOVER (vată minerală din fibră de sticlă sau bazaltică), permisă la peretele cu/fără cerință de rezistență la foc.

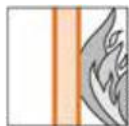
Tip plăci	Tip profil din lemn montant	Grosime perete	Tip izolație	$R_w(C, C_{tr})$
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x140 mm	165 mm	vată minerală grosime 140 mm ⁽¹⁾	48(-3,-9) dB *
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 140x140 mm	165 mm	vată minerală grosime 140 mm ⁽¹⁾	50(-3,-10) dB *
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x160 mm	185 mm	vată minerală grosime 160 mm ⁽²⁾	48(-2,-8) dB *

* R_w - indice de izolare la zgomot aerian, estimat analitic

⁽¹⁾ vată minerală bazaltică min. 30 kg/m³

⁽²⁾ vată minerală din fibră de sticlă min. 11 kg/m³

Rezistență la foc



Tip plăci	Tip profil din lemn montant	Tip izolație	Rezistență la foc **
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x160 mm	vată minerală grosime 160 mm ⁽²⁾	REI 30
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x140 mm	vată minerală grosime 140 mm ⁽¹⁾	REI 60
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 140x140 mm	vată minerală grosime 140 mm ⁽¹⁾	REI 60

** Domeniul de aplicare al clasificării de rezistență la foc - cf. EN 1364-1; structură suport rigidă, de densitate scăzută

Sarcina maxima de incarcare admisa a panoului de perete este:

- pentru REI 30 -> max. 32 kN/m

- pentru REI 60 -> max. 40 kN/m

⁽¹⁾ vată minerală bazaltică min. 30 kg/m³

⁽²⁾ vată minerală din fibră de sticlă min. 11 kg/m³

Reacție la foc

Plăci de ipsos armat cu fibre celulozice Rigidur® H 12,5 mm	cls. A2-s1,d0 – fosta clasă CO(CA1), incombustibil
Profile și accesorii metalice	cls. A1 – fosta clasă CO(CA1), incombustibil
Vată minerală ISOVER	
Rigle din lemn	cls. D-s2,d0 – fosta clasă C3(CA2c)

Înălțime maximă



Tip plăci	Tip profil montant	Interax max.	Înălțime maximă admisă *** Criteriul de rezistență la foc
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x140 mm	600 mm (625 mm)	3000 mm
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 140x140 mm	600 mm (625 mm)	3000 mm
1 x 12,5 mm Rigidur® H	Riglă din lemn 60x160 mm	600 mm	3000 mm

*** Valorile de înălțimi maxime, tabelate în prezenta Fișă Tehnică, se referă la criteriul performanței de rezistență la foc certificate, în cadrul domeniilor de aplicabilitate.

Înălțimea maximă admisă a peretelui pentru proiectul respectiv, se va stabili de către proiectant, în funcție de cerințele privind rezistența și stabilitatea, acțiuni în cazul seismului, siguranța în exploatare, securitatea la incendiu și alte cerințe, după caz (de ex. presiunile interioare din acțiunea vântului etc.).

Operațiuni principale de montaj

Operațiuni principale de execuție	Descriere
Trasarea lucrărilor de montaj uscat pe amplasament	• Identificare/corelare lucrări pe șantier, măsurare, marcare, identificare repere și cote de verificare. • Măsurarea, trasarea, marcarea și identificarea cotelor de verificare (dimensiuni liniare, planeitate etc.) pentru pozițiile corecte de amplasare a lucrărilor.
Verificarea și pregătirea stratului suport (element masiv, altă componentă nestructurală etc.)	• Verificare stare strat suport de care se va prinde - elementele orizontale de rezistență, de la cota superioară și inferioară a peretelui de compartimentare (suprafață, rezistență mecanică, stabilitate, condiții de lucru etc.). • Rezolvarea unor intersecții cu alte elemente arhitecturale sau de construcție existente (rosturi, racordări etc.). • Pregătirea prin curățare, desprăfuire sau alte operațiuni necesare conform caietului de sarcini al proiectului (turnare șape, pozare după caz a instalațiilor etc.).
Pregătirea materialelor	• Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor necesare la punerea în operă. • Debitarea și prelucrarea plăcilor Rigidur® H pentru suprafața ce urmează a se placa pe tronsonul prevăzut. • Măsurarea și debitarea profilelor din lemn ce vor alcătui structura. • Alegerea tipului și cantității de accesorii de prindere și fixare, conform proiectului: - cleme metalice pt. lemn (pentru fixarea plăcilor de ipsos armat cu fibre celulozice în profilele din lemn, la lungimile necesare), - șuruburi pentru lemn și alte piese speciale pentru lemn, cf. proiect tehnic, - șuruburi metalice pentru beton, ancore metalice pentru beton, pentru blocuri ceramice, BCA etc., în funcție de elementul de rezistență suport și cf. proiect tehnic (pentru fixarea racordurilor), În situația fixării peretelui fără cerință de rezistență la foc, alegerea prinderilor se face, de asemenea, conform proiectului tehnic, putând fi utilizate exclusiv șuruburi metalice cu diblu din plastic (la pereți fără cerință la foc și fără racord mobil superior etc.). • Pregătirea materialelor de izolare, etanșare, prelucrare rosturi: - vată minerală ISOVER - pregătirea prin selectare și debitare la dimensiuni a rolelor sau plăcilor ce se vor îngloba în cavitatea peretelui de compartimentare, între profilele structurilor de susținere metalice (la perețele cu/fără cerință de rezistență la foc), - adeziv Rigidur pentru pereți, - bandă de armare Rigips® pentru rosturi (fibră de sticlă, autoadezivă etc.).
Montajul peretelui de compartimentare. Verificarea lucrărilor ascunse.	• Se măsoară și se trasează poziția axelor șinelor de ghidaj, conform detaliilor din proiect. Se măsoară și se trasează pozițiile axelor pe elementele verticale laterale, la care se va conecta / racorda montajul uscat (la pereți masivi, stâlpi etc.). • Se fixează la planșeul superior și inferior (sau elementele echivalente de rezistență), șinele de ghidaj ale structurii de susținere din lemn. Se verifică sistematic, prin sondaj, acuratețea și siguranța fixării. În caz contrar, punctele de prindere neconforme se refac, la cca. 1,5 - 2 cm alăturat. • Se poziționează vertical montanții din lemn pe șinele de ghidaj ante-fixate pe elementele de rezistență la cota superioară și inferioară, după care se fixează între ele cu șuruburi pentru lemn și accesorii corespunzătoare pentru lemn, cf. proiect tehnic. • Se fixează plăcile de ipsos armat cu fibre celulozice Rigidur® H 12,5 mm de structura din lemn, cu cleme metalice, într-un singur strat, pe ambele fețe ale structurii. Poziționarea plăcilor se va face cu rosturi decalate. Plăcile se montează direct alăturat, lipite pe canturi cu adeziv Rigidur pentru pereți. • Înaintea de închiderea peretelui, se montează, după caz, vată minerală ISOVER în cavitatea peretelui de compartimentare. • Prelucrarea rosturilor se face prin operațiile standard de montaj uscat. Rosturile vor fi armate cu bandă de armare Rigips® din fibră de sticlă, autoadezivă etc.
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 prezenta Fișă 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.



Reguli principale
specifice de montaj

Element component	Distanța de fixare - interax max. ⁽³⁾	Tip element de fixare ⁽³⁾
Riglă din lemn (șină de ghidaj, fixare la partea inferioară)	Max. 500 mm sau cf. proiect (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șuruburi pentru lemn-beton, ancore metalice sau alte elemente de fixare, adecvate suportului și verificate prin proiect tehnic. ⁽³⁾
Riglă din lemn (șină de ghidaj, fixare la partea superioară)		
Riglă din lemn (montant, la max. 600 mm interax)	Fixare de șinele de ghidaj: cf. proiect tehnic Fixarea montanților la grinda superioară și inferioară - pentru cerința de rezistență la foc REI 60 - cu colțare metalice pentru lemn	- cf. proiect tehnic
	Max. 500 mm sau cf. proiect (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șuruburi pentru lemn-beton, ancore metalice sau alte elemente de fixare, adecvate suportului și verificate prin proiect tehnic. ⁽³⁾

⁽³⁾ Prinderile peretelui, ca element structural, la elementele de rezistență adiacente considerate, se vor determina și verifica prin proiectare, de către inginerul structurist al proiectului (cf. P100-1:2013, SR EN 1992-4 etc).

Acestea se referă atât la tipo-dimensiunea fixărilor, distanțele lor de fixare interax, distanțele față de marginile elementului de rezistență, tipul și starea suportului de rezistență etc.

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip cleme metalice de fixare în lemn	Interax max. cleme
1-ul	12,5 mm	Pentru cerința de rezistență la foc REI 30: Cleme metalice min Ø1,5 mm - 11,25 mm x 45mm	Max. 100 mm Distanța limită față de marginea plăcii – 11 mm Distanța limită față de marginea montantului de lemn în câmp curent – 8 mm
		Pentru cerința de rezistență la foc REI 60: Cleme metalice min Ø1,5 mm - 11,25 mm x 45mm	Max. 75 mm (pe perimetrul plăcilor) Max. 150 mm (în câmp curent)

Montajul plăcilor de ipsos armat cu fibre celulozice va urmări un decalaj de 600 mm între straturi și de la o față la cealaltă și minim 400 mm între rosturile transversale ale fiecărui strat (în același plan, precum și pe straturile succesive). Plăcile Rigidur se montează cu marginile direct alaturate, lipite pe canturi cu adeziv Rigidur pentru pereți.

Consum de materiale pe m²	Material	Cons. unitar	u.m.
Notă: Consumul a fost calculat pe o suprafață de perete de compartimentare etalon cu dimensiunile H x L = 3 m x 10 m. Include: - structura din lemn, panotajul de plăci, etanșările - prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016) Nu include: - racord mobil superior (funcție de proiect) - piese speciale pentru lemn - pierderi tehnologice	Exemplu (cu structură din rigle din lemn 140x140 mm):		
	Placă de ipsos armat cu fibre celulozice Rigidur® H 12,5 mm	2	m²
	Profil din lemn 140 x 140 mm	2,5	ml
	Șurub pentru lemn-beton, ancoră metalică sau alte fixări ⁽⁴⁾	1,9	buc
	Clemă metalică min. Ø1,5 mm - 11,25 mm x 45 mm pentru lemn	70	buc
	Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)	2,3	ml
	Adeziv Rigidur pentru pereți	0,6	kg
	Vată minerală ISOVER (după caz)	1	m²
	⁽⁴⁾ adecvate suportului, conform proiect		
	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.		