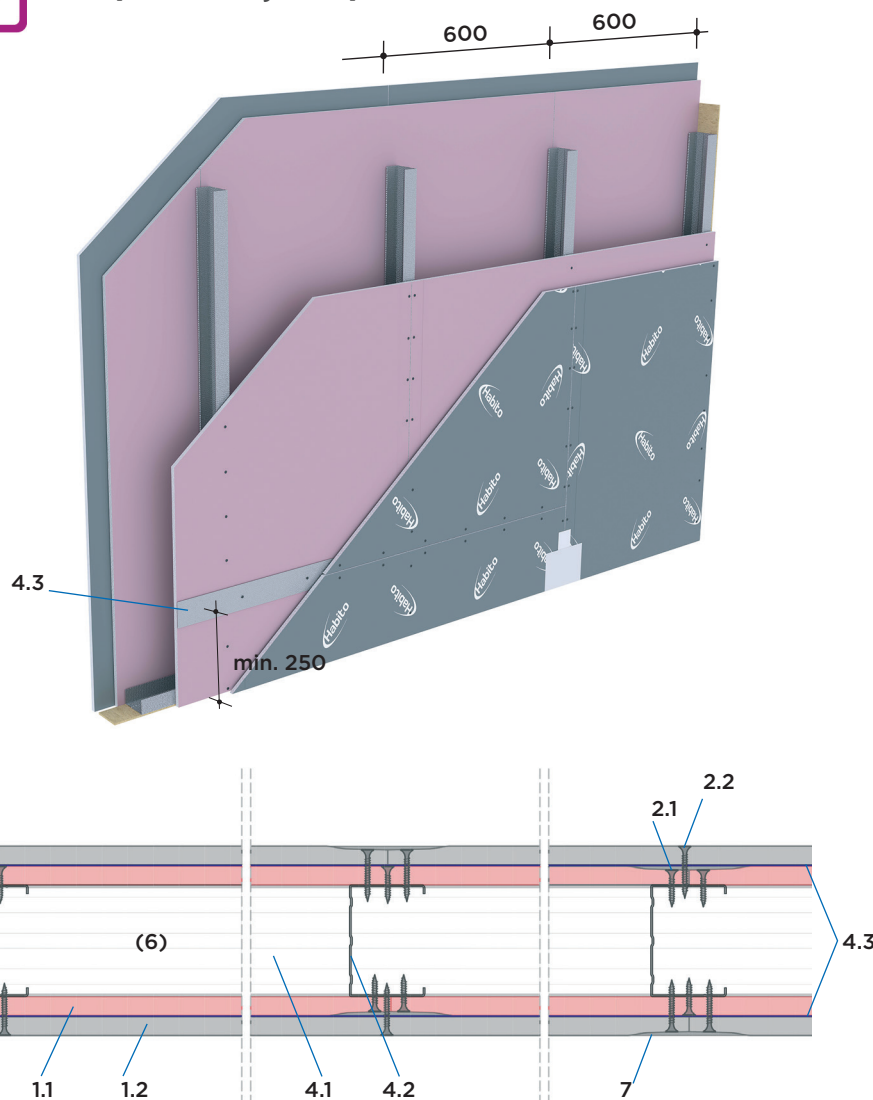




Pereți de compartimentare neportanți pe structură metalică simplă UW/CW 75, UW/CW 100



Placare dublă
1 x 12,5 mm Rigips® RF
+
1 x 12,5 mm Habito®

Izolare acustică

până la
 $R_w = 57$ dB

Rezistență la foc EI 120

Reacție la foc
A2-s1, d0

Înălțime perete

max. 4000 mm
cu rezistență la foc și
conform tabel înălțimi
maxime

Grosime perete

125 mm;
150 mm
(CW 75; CW 100)

Greutate perete

cca. 52 kg/m²
(fără izolație)

Placare	1.1 Plăci de gips-carton Rigips® RF 12,5 mm (la interior) 1.2 Plăci de gips-carton Habito® 12,5 mm (la exterior) 2.1 Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 25mm 2.2 Șuruburi autofiletante Hartfix Ø 3,9 x 35mm
Etanșare	3. Bandă de etanșare Rigips® PE 3 mm sau banda de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime la pereții cu cerință de rezistență la foc
Structură metalică	4.1 Profil Rigiprofil® UW 75 sau UW 100 - 0,55 mm - în funcție de proiectarea racordului mobil superior (deformație planșeu etc.) -> profilul Rigips® UW cu aripă înaltă 4.2 Profil Rigiprofil® CW 75 sau CW 100 - 0,6 mm 4.3 Platbandă metalică de fixare Rigips®, din tablă Z100, lățime min. 70 mm; 0,50 mm grosime 5. Șuruburi pentru beton, ancore metalice sau șuruburi Rigips® cu diblu din plastic - cf. tabel specificații
Izolație	(6) Opțional, vată minerală ISOVER în cavitate, la peretele de compartimentare fără cerință de rezistență la foc Fără izolație de vată minerală ISOVER în cavitate, la peretele de compartimentare cu cerință de rezistență la foc
Finisare rosturi	7. Chit de rosturi (Rigips® SUPER, Rigips® Vario etc.) 8. Bandă de armare Rigips®

NOTĂ:

Sistemul 3.40.05-06 RF+Ha este recomandat și în proiectele de **RENOVĂRI / REABILITĂRI care vizează CREȘTEREA PERFORMANTELOR UNUI PERETE EXISTENT***, prin suplimentare cu 1 strat de plăci Habito® 12,5 mm:

- creșterea rezistenței suprafeței la impact și la fixarea corpurilor suspendate (plăci Habito®)
- creșterea rezistenței la foc, până la EI 120 minute
- creșterea izolării acustice la zgomot aerian

* perete existent cu plăci 1 x Rigips® RF 12,5 mm, pe structură metalică min. UW / CW 75, aflat în condiții bune al exploatării curente, fără deteriorări sau degradări ale componentelor - avizat prin proiect în acest scop

Izolare acustică

Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă utilizarea vatei minerale ISOVER (permisă la peretele de compartimentare fără cerință de rezistență la foc)

Tip plăci	Tip profil metalic montant	Grosime perete	Vată minerală	Rw *
1 x 12,5 mm RF + 1 x 12,5 mm Habito®	CW 75 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	125 mm	75 mm ¹⁾	57 dB

*R_w - indice de izolare la zgomot aerian, minim, estimat analitic.
1) vată minerală fibră de sticlă ISOVER AKUSTO, ISOVER UNIROLL PLUS, ISOVER FORTE etc.

Rezistență la foc

Tip plăci	Tip profil metalic montant	Tip izolație	Rezistență la foc**
1 x 12,5 mm RF + 1 x 12,5 mm Habito®	≥ CW 75 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	Fără izolație de vată minerală	EI 120

** Domeniul de aplicare al clasificării de rezistență la foc - cf. EN 1364-1; fără structură suport
NOTA: clasificarea de rezistență la foc este valabilă cu respectarea exactă a ordinii de montaj a tipurilor de placă (RF la interior, Habito® la exterior)

Plăci de gips-carton Habito® 12,5 mm, Rigips® RF 12,5 mm	cls. A2-s1,d0
Profile și accesorii metalice	cls. A1

Înălțime maximă

Tip plăci	Tip profil montant	Interax max. montați	Înălțime maximă admisă ***	
			Fără rezistență la foc	Cu rezistență la foc
1 x 12,5 mm RF + 1 x 12,5 mm Habito®	≥ CW 75 - 0,6 mm	600 mm	5000 mm ⁽²⁾	4000 mm

*** Înălțimea maximă admisă a peretelui de compartimentare **pentru proiectul respectiv**, se va stabili de către proiectant, în funcție de cerințele privind securitatea la incendiu (performanța maximă admisă conform domeniului de aplicare a clasificării de rezistență la foc), stabilitatea în cazul seismului și alte cerințe, după caz (de ex. presiunile interioare din acțiunea vântului etc.).

Sistemul propriu de susținere al peretelui de compartimentare (tipul de profile UW și CW, grosimea acestora, distanța dintre profilele CW, înălțimea profilelor CW etc.) cât și modalitatea și elementele de fixare pe structura suport de rezistență, trebuie obligatoriu detaliate printr-un proiect de structură (conform tipului clădirii, condițiilor de amplasament, condițiilor de aplicare a clasificării de rezistență la foc etc.), proiect întocmit de către un proiectant de specialitate și verificat conform legislației românești în vigoare.

⁽²⁾ - valoare recomandată a înălțimii maxime la sistemele standard (UW / CW - 0,6 mm grosime) privind siguranța în exploatare. În funcție de necesități, o structură proiectată (de ex. profile UW / CW - 0,85 mm grosime, îndesirea montanților, mărirea lățimii profilelor etc., sau tip U / C - 1,5 mm grosime etc.) poate conduce la înălțimi admise superioare.

Operațiuni principale de montaj 1/2

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 a amplasării lucrărilor.
Verificarea și pregătirea stratului suport (element masiv, altă componentă nestructurală etc.)	• Verificare stare strat suport - elementele orizontale de rezistență, de la cota superioară și inferioară a peretelui de compartimentare, de care se va prinde (suprafață, rezistență mecanică, stabilitate, condiții de lucru etc.). • Rezolvarea unor intersecții cu alte elemente arhitecturale sau de construcție existente (rosturi, racordări etc.). • Pregătirea prin curățire, desprăfuire sau alte operațiuni necesare conform caietului de sarcini al proiectului (turnare șape, pozare după caz a instalațiilor etc.)

Operațiuni principale de montaj 2/2

Operațiuni principale de execuție	Descriere
Pregătirea materialelor	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor necesare la punerea în operă. Debitarea și prelucrarea plăcilor Rigips® RF și Habito® pentru suprafața ce urmează a se placa pe tronsonul prevăzut. Măsurarea și debitarea profilelor metalice UW, CW ce vor alcătui structura. Alegerea tipului și cantității de accesorii de prindere și fixare, conform proiectului: <ul style="list-style-type: none"> șuruburi autofiletante HartFix și șurub Rigips® 212 ((pentru fixarea plăcilor de gips-carton în profilele metalice la lungimile necesare (+10 mm dincolo de tabla metalică a profilului)). șuruburi autoperforante Rigips® pentru fixarea profilelor metalice între ele (prelungiri montanți pe înălțime), după caz. șurub metalic pentru beton, ancoră metalică pentru beton, pentru blocuri ceramice, BCA etc., în funcție de elementul de rezistență suport. Alegerea prinderilor se face în corelare cu proiectului tehnic de rezistență, inclusiv privind cerințele de rezistență la foc. platbandă metalică de fixare Rigips® din tablă Z100; lățime 70 mm, min. 0,50 mm grosime, pentru montaj sub rosturile orizontale de placa Habito®. Pregătirea materialelor de izolare, etanșare, prelucrare rosturi: <ul style="list-style-type: none"> opțional - 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. benzile de etanșare Rigips® din PE (perete fără cerințe de rezistență la foc) sau din vată minerală bazaltică Rigips® (10 mm grosime) pentru cerințe de rezistență la foc. pastă de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario etc. bandă de armare Rigips® pentru rosturi (fibră de sticlă / autoadezivă etc.)
Montajul peretelui de compartimentare. Verificarea lucrărilor ascunse.	<ul style="list-style-type: none"> Se măsoară și se trasează poziția axelor profilelor de ghidaj UW, conform detaliilor din proiect. Se masoară și se trasează pozițiile axelor pe elementele verticale laterale, la care se va conecta/ racorda montajul uscat (la pereți masivi, stâlpi etc.). Se atașează banda de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime (sau banda Rigips® din PE 3 mm la montajul fără cerință de rezistență la foc) pe spatele profilelor metalice UW (șinele de ghidaj), respectiv pe spatele montanților CW laterali, de capăt. Se fixează la planșeul superior și inferior (sau elementele echivalente de rezistență), profilele de ghidaj UW ale structurii metalice de susținere. 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, profilele metalice CW în interiorul profilelor UW ante-fixate pe elementele de rezistență la cota superioară și inferioară. De regulă, profilele CW verticale NU se vor fixa cu șuruburi, pop nituri și nici prin sertizare, de profilele UW (nici la planșeul superior, nici la pardoseală/ planșeul inferior). Se fixează plăcile de gips-carton Rigips® 12,5 mm RF de profilele montanți CW, ca prim strat pe ambele fețe ale structurii, iar plăcile de gips-carton Habito® 12,5 mm se fixează ca strat secund pe ambele fețe ale peretelui. În spatele rosturile orizontale ale stratului de plăci 12,5 mm Habito®, peste stratul de plăci Rigips® 12,5 mm RF, se montează platbanda metalică de fixare Rigips® min. 70 - 0,5 mm. Poziționarea plăcilor se va face cu rosturi decalate, atât în planul feței curente, cât și între straturi. Prelucrarea rosturilor se face prin operațiile standard de montaj uscat, chitându-se cu pastă rosturile tuturor straturilor, precum și capetele șuruburilor de fixare, în toate situațiile (cu/fără cerință de rezistență la foc). Stratul al 2-lea de plăci, al fiecărei fețe, va avea rosturile armate cu bandă de armare Rigips® din fibră de sticlă.
Prelucrarea suprafețelor. Verificarea calității lucrărilor finale.	<p>Prelucrarea suprefețelor montajului (rosturi, îmbinări și racorduri, câmp curent) se face cf. indicațiilor de proiect, 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.</p> <p>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.</p>

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.	Tip element de fixare
Profil metalic UW - 0,55 mm sau UW cu aripă înaltă (fixare la partea inferioară)	Max. 500 mm (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șurub pentru beton min. Ø 8 x 75 mm (ex. șuruburi pentru beton din oțel zincat cap hexagonal HEX Ø 10 mm x 100 mm / R120 N _{Rk,s,fi} =0,67 kN). Sau ancore metalice tip TC min. Ø 8 x 75 mm etc., adecvate suportului și verificate prin proiect). Șurub cu diblu de plastic Rigips® min. Ø 6 x 40 mm - permis doar la sistemele fără cerințe de rezistență la foc.
Profil metalic UW - 0,55 mm sau UW cu aripă înaltă (fixare la partea superioară)		
Profil metalic CW - 0,6 mm la max. 600 mm interax	- fără fixare cu șuruburi la UW	- fără fixare
	600 mm - montanții de capăt (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șurub pentru beton min. Ø 8 x 75 mm (ex. șuruburi pentru beton din oțel zincat cap hexagonal HEX Ø 10 mm x 100 mm/ R120 N _{Rk,s,fi} =0,67 kN). Sau ancore metalice tip TC min. Ø 8 x 75 mm etc., adecvate suportului și verificate prin proiect). Șurub cu diblu de plastic Rigips® min. Ø 6 x 40 mm - permis doar la sistemele fără cerințe de rezistență la foc.
Platbandă metalică de fixare Rigips® lățime min. 70 - 0,5 mm grosime	300 mm, sub rosturile orizontale ale plăcilor Habito®, peste stratul de plăci Rigips® 12,5 mm RF	Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 25 mm.

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip șurub	Interax max. șuruburi
1-ul (RF 12,5 mm)	12,5 mm	Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 25 mm	300 mm
al 2-lea (Habito® 12,5 mm)	2 x 12,5 mm = 25 mm	Șurub autofiletante Hartfix Ø 3,9 x 35 mm	300 mm

Montajul plăcilor de gips-carton va urmări un decalaj de 600 mm între straturi și respectiv, de la o față la cealaltăși min. 400 mm între rosturile transversale ale fiecărui strat (în suprafață precum și pe straturile successive).

Consum de materiale pe m²

- Notă:**
- Consumul a fost calculat pe o suprafață de perete etalon cu dimensiunile H x L = 4 m x 10 m.
- Include:**
- Structură metalică, etanșarea, panotajul de plăci de gips-carton
 - Prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016)
- Nu include:**
- Pierderi tehnologice.

Material	Cons. unitar	u.m.
Placă de gips-carton Rigips® RF 12,5 mm	2	m²
Placă de gips-carton Habito® 12,5 mm	2	m²
Profil Rigiprofil® UW 75 sau UW 100 - 0,55 mm grosime	0,5	m
Profil Rigiprofil® CW 75 sau CW 100 - 0,6 mm grosime	1,8	m
Platbandă metalică Z100 de fixare Rigips® min. 70 - 0,5 mm grosime	0,5	m
Bandă de etanșare Rigips® (PE sau vată minerală bazaltică 10 mm grosime la cerințe de rezistență la foc)	0,7	m
Șurub pentru beton (sau ancoră metalică tip TC) min. Ø 8 mm x 75 mm, (sau șurub cu diblu de plastic Rigips® min. Ø 6 x 40 mm la pereți fără cerință de rezistență la foc)	1,3	buc
Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 25 mm	20	buc
Șuruburi autofiletante Hartfix Ø 3,9 x 35 mm	22	buc
Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă etc.)	2,6	m
Chit de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario	0,9	kg
Vată minerală ISOVER (după caz)	1	m²