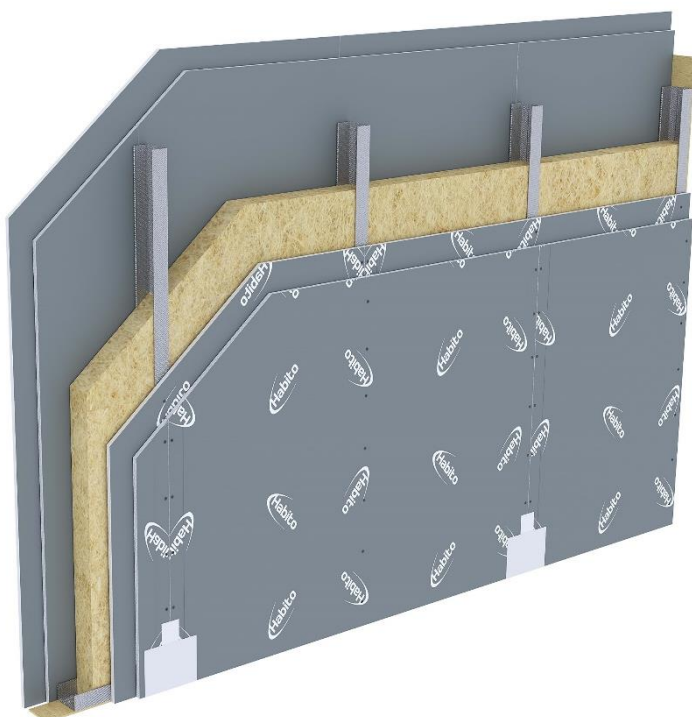




Pereți de compartimentare nestructurali pe structură metalică simplă UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100

Placare dublă
2 x 12,5 mm grosime gips-carton Habito® Forte (Var. 1) sau Habito® (Var. 2)



Izolare acustică
 $R_w (C, C_{tr})$ până la 60(-3,-10) dB
(cf. tabel Izolare acustică)

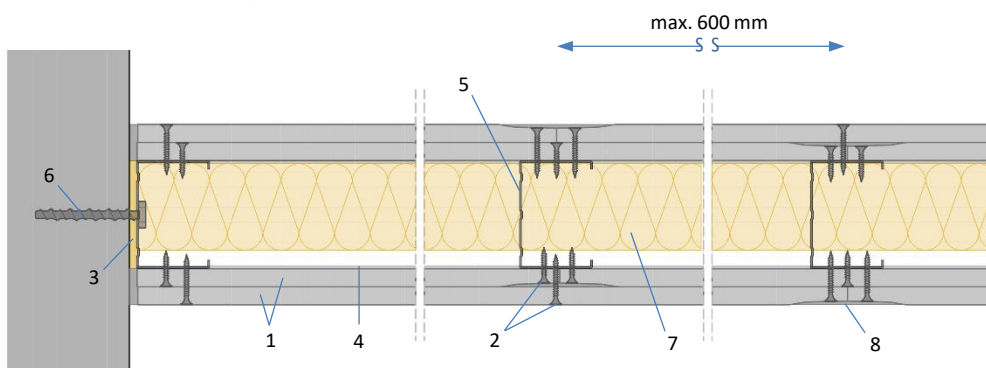
Rezistență la foc până la EI 120
(cf. tabel Rezistență la foc)
Reacție la foc A2-s1, d0

Înălțime perete max. 4000 mm
(cf. tabel Înălțimi maxime)

Grosime perete
100 mm (UW/CW 50)
125 mm (UW/CW 75)
150 mm (UW/CW 100)

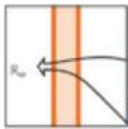
Clasa de rezistență la efracție
RC 2, RC 3
(cf. tabel Rezistență la efracție)

Greutate perete
Var.1 aprox. 52 kg/m²
Var.2 aprox. 56 kg/m²
(fără izolație)



Placare	1. Plăci de gips-carton Habito® 12,5 mm sau Habito® Forte 12,5 mm 2. Șuruburi autofiletante Hartfix (cf. tabel)
Etanșare	3. Bandă de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime (pt. peretele cu cerințe de rezistență la foc) sau din PE 3 mm grosime (pt. peretele fără cerințe de rezistență la foc)
Structură metalică	4. Profil Rigiprofil® UW 50 sau UW 75 sau UW 100 - 0,6 mm (Var. 1) Profil UW 100 - 1 mm (Var. 2) * la partea superioară – profil Rigips® UW cu aripa înaltă, în funcție de proiectarea racordului mobil (deformație admisă planșeu etc.) 5. Profil Rigiprofil® CW 50 sau CW 75 sau CW 100 - 0,6 mm (Var. 2) Profil CW 100 - 1 mm (Var. 2) 6. Șurub pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm, ancoră expandabila min. Ø8 x 80 mm sau alt element de fixare metalic, specific suportului (cf. tabel)
Izolație	7. Obligativu vată minerală ISOVER (cf. tabele specificații) în cavitate, la peretele de compartimentare cu cerință de rezistență la foc și/sau efracție; Opțional, recomandat izolație de vată minerală în cavitate, la peretele de compartimentare fără cerință de rezistență la foc și/sau efracție.
Finisare rosturi	8. Chit de rosturi Rigips® SUPER sau VARIO + bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc. – doar la ultimul strat)

Izolare acustică



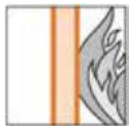
Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă utilizarea vatei minerale ISOVER (vată minerală din fibră de sticlă sau bazaltică), permisă la peretele cu/fără cerință de rezistență la foc și/sau efracție.

Tip plăci	Tip profil metallic montant	Grosime perete	Tip izolație	R _w (C, C _{tr})
2 x 12,5 mm Habito®	CW 50 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	100 mm	vată minerală grosime 50 mm ⁽¹⁾	52(-6,-14) dB *
	CW 75 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	125 mm	vată minerală grosime 75 mm ⁽¹⁾	57(-4,-11) dB *
	CW 100 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	150 mm	vată minerală grosime 100 mm ⁽¹⁾	60(-3,-10) dB *

* R_w - indice de izolare la zgomot aerian, obținut în laborator

⁽¹⁾ vată minerală din fibră de sticlă min. 13 kg/m³

Rezistență la foc



Tip plăci	Tip profil metallic montant	Tip izolație	Rezistență la foc **
2 x 12,5 mm Habito® Forte	≥CW 75 - 0,6 mm la interax max. 600 mm	vată minerală grosime 70 mm ⁽¹⁾	EI 120

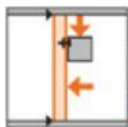
** Domeniul de aplicare al clasificării de rezistență la foc - cf. EN 1364-1; structură suport rigidă, de densitate scăzută

⁽¹⁾ vată minerală din fibră de sticlă min. 11,5 kg/m³

Reacție la foc

Plăci de gips-carton Habito® 12,5 mm	cls. A2-s1,d0 - fosta clasă CO(CA1), incombustibil
Plăci de gips-carton Habito® Forte 12,5 mm	
Profile și accesorii metalice	cls. A1 - fosta clasă CO(CA1), incombustibil
Vată minerală ISOVER (după caz)	

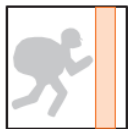
Înălțime maximă



Tip plăci	Tip profil montant	Interax max.	Înălțime maximă admisă ***
			Criteriul de rezistență la foc
2 x 12,5 mm Habito® Forte	≥CW 75 - 0,6 mm	600 mm	4000 mm
		400 mm	4000 mm
		300 mm	4000 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.).

Rezistență la efracție



Tip plăci	Vată minerală în cavitate (min.)	Tip profil ghidaj	Tip profil montant	Interax montați (max.)	Clasa de rez. la efracție (cf. SR EN 1627)
Var. 1 2 x 12,5 mm Habito® Forte	50 mm grosime, 12,2 kg/m ³ greutate specifică	Rigiprofil® UW 50 - 0,6 mm	Rigiprofil® CW 50 - 0,6 mm	625 mm	RC2
				312,5 mm	RC3
	75 mm grosime, 12,2 kg/m ³ greutate specifică	Rigiprofil® UW 75 - 0,6 mm	Rigiprofil® CW 75 - 0,6 mm	625 mm	RC2
				312,5 mm	RC3
100 mm grosime, 12,2 kg/m ³ greutate specifică	Rigiprofil® UW 100 - 0,6 mm	Rigiprofil® CW 100 - 0,6 mm	625 mm	RC2	
			312,5 mm	RC3	
Var. 2 2 x 12,5 mm Habito®	75 mm grosime, 13 kg/m ³ greutate specifică	Profil UW 100 - 1 mm	Profil CW 100 - 1 mm	300 mm	RC3

Operațiuni principale de montaj

Operațiuni principale de execuție	Descriere
Trasarea lucrărilor de montaj uscat pe amplasament	<ul style="list-style-type: none"> • Identificare/corelare lucrări pe șantier, măsurare, marcarea, 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.)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor necesare la punerea în operă. • Debitarea și prelucrarea plăcilor de gips-carton Habito® 12,5 mm sau Habito® Forte 12,5 mm pentru suprafața ce urmează a se placa pe tronsonul prevăzut. • Măsurarea și debitarea profilelor metalice UW și 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 (pentru fixarea plăcilor de gips-carton în profilele metalice la lungimile necesare (+10 mm dincolo de tabla metalică a profilului)), - șuruburi autoperforante Rigips® 421 pentru fixarea profilelor metalice între ele (prelungiri montați pe înălțime, după caz), - șuruburi metalice pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP, ancore metalice pentru beton, pentru blocuri ceramice, BCA etc., în funcție de elementul de rezistență suport și cf. proiect tehnic (pentru fixarea racordurilor laterale și inferioare). <p>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.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea materialelor de izolare, etanșare, prelucrare rosturi: <ul style="list-style-type: none"> - după caz, vată minerală ISOVER - pregătirea prin selectare și debitare la dimensiuni a roletelor sau plăcilor ce se vor îngloba în cavitatea peretelui de compartimentare, între profilele structurilor de susținere metalice, - bandă de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime (pentru situațiile cu cerințe de rezistență la foc) sau din PE 3 mm (pentru situațiile fără cerințe de rezistență la foc), - pastă de rosturi Rigips® SUPER, 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 șinelor de ghidaj UW, 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 atașează banda de etanșare Rigips® pe spatele profilelor metalice UW (șinele de ghidaj) și respectiv ale montanților CW laterali, de capăt. • Se fixează la planșul 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. În acest caz, profilele CW verticale NU se vor fixa cu șuruburi, pop nituri și nici prin sertizare, de profilele UW (nici la planșul superior, nici la planșul inferior). Profilele CW se inserează min. 20 mm în interiorul profilelor UW de ghidaj superior. • Se fixează plăcile de gips-carton Habito® 12,5 mm sau Habito® Forte 12,5 mm de profilele montant CW, în dublu strat, pe ambele fețe ale structurii. Poziționarea plăcilor se va face cu rosturi decalate, atât în planul feței curente cât și între straturi. • Înaintea de închiderea peretelui, se montează, după caz, vata minerală ISOVER în cavitatea peretelui de compartimentare. • Prelucrarea rosturilor se face prin operațiile standard de montaj uscat, chituindu-se cu pastă rosturile 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, autoadezivă etc.
Prelucrarea suprafețelor. Verificarea calității lucrărilor finale.	<p>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 subsansamblurilor 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

Varianta 1 (vezi tabel "Rezistența la foc" și tabel "Rezistența la efracție"):

Element component	Distanța de fixare - interax max. ⁽²⁾	Tip element de fixare ⁽²⁾
Profil metalic Rigiprofil® ≥UW 75 - 0,6 mm (fixare la partea inferioară)	Max. 500 mm (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șuruburi pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm etc. - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾
Profil metalic Rigiprofil® ≥UW 75 - 0,6 mm (fixare la partea superioară)	Max. 500 mm (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șuruburi cu diblu din plastic Rigips® Ø6 x 45 mm - permise doar la sistemele fără cerințe de rezistență la foc - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾
Profil metalic Rigiprofil® ≥CW 75 - 0,6 mm la max. 600 mm interax	Fără fixare cu șuruburi la UW-uri.	Fără fixare.
	Max. 500 mm - montanții de capăt (prima fixare la max. 100 mm de margini)	Șuruburi pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm etc. - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾ Șuruburi cu diblu din plastic Rigips® Ø6 x 45 mm - permise doar la sistemele fără cerințe de rezistență la foc - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾

Varianta 2 (vezi tabel "Rezistența la efracție"):

Element component	Distanța de fixare - interax max. ⁽²⁾	Tip element de fixare ⁽²⁾
Profil metalic UW - 1 mm (fixare la partea inferioară)	Max. 250 mm (prima fixare la max. 200 mm de margini)	Șuruburi pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm sau ancora expandabila Rigips® min. Ø8 x 80 mm etc. - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾
Profil metalic UW - 1 mm (fixare la partea superioară)	Max. 250 mm (prima fixare la max. 200 mm de margini)	
Profil metalic CW - 1 mm la max. 300 mm interax	Fără fixare cu șuruburi la UW-uri.	Fără fixare.
	Max. 250 mm - montanții de capăt (prima fixare la max. 200 mm de margini)	Șuruburi pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm sau ancora expandabila Rigips® min. Ø8 x 80 mm etc. - verificate prin proiect tehnic. ⁽²⁾

⁽²⁾ Prinderile peretelui, ca element nestructural, la elementele de rezistență 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.

Var. 1 - Fixarea placilor Habito Forte:

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip șurub	Interax max. șuruburi
1-ul	12,5 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm	250 mm
al 2-lea	2 x 12,5 = 25 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm	250 mm

Montajul plăcilor de gips-carton 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).

Var. 2 - Fixarea placilor Habito:

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip șurub	Interax max. șuruburi
1-ul	12,5 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm	250 mm
al 2-lea	2 x 12,5 = 25 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm	250 mm

Montajul plăcilor de gips-carton 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).

Varianta 1 - Consum de materiale pe m²**Notă:**

Consumul a fost calculat pe o suprafață de perete de compartimentare etalon cu dimensiunile H x L = 4 m x 10 m.

Include:

- structura metalică, panotajul de plăci de gips-carton, etanșările
- prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016)

Nu include:

- racord mobil superior (funcție de proiect)
- pierderi tehnologice.

Material**Cons. unitar** **u.m.**

Placă de gips-carton Habito® Forte 12,5 mm	4	m ²
Profil Rigiprofil® ≥UW 75 - 0,6 mm	0,5	ml
Profil Rigiprofil® ≥CW 75 - 0,6 mm (600 mm interax)	1,8	ml
Bandă etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică (10 mm grosime)	0,7	ml
Șurub pt. beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm ⁽³⁾	1,5	buc
Șurub autofiletant Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm	21	buc
Șurub autofiletant Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm	21	buc
Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)	2,1	ml
Chit de rosturi Rigips® SUPER sau VARIO	0,9	kg
Vată minerală ISOVER (după caz)	1	m ²

⁽³⁾ adecvate suportului, conform proiect

Varianta 2 - Consum de materiale pe m²**Notă:**

Consumul a fost calculat pe o suprafață de perete de compartimentare etalon cu dimensiunile H x L = 4 m x 10 m.

Include:

- structura metalică, panotajul de plăci de gips-carton, etanșările
- prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016)

Nu include:

- racord mobil superior (funcție de proiect)
- pierderi tehnologice.

Material**Cons. unitar** **u.m.**

Placă de gips-carton Habito® 12,5 mm	4	m ²
Profil metalic ≥ UW 100 - 1 mm	0,5	ml
Profil metalic ≥ CW 100 - 1 mm (300 mm interax)	3,5	ml
Bandă de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime (pt. peretele cu cerințe de rezistență la foc) sau din PE 3 mm grosime (pt. peretele fără cerințe de rezistență la foc)	0,7	ml
Șurub pt. beton Rigips® R-LX-HF-ZP min. Ø8 x 75 mm sau ancora expandabila Rigips® min. Ø8 x 80 mm ⁽³⁾	1,5	buc
Șurub autofiletant Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm	35	buc
Șurub autofiletant Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm	35	buc
Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)	2,1	ml
Chit de rosturi Rigips® SUPER sau VARIO	0,9	kg
Vată minerală ISOVER (după caz)	1	m ²

⁽³⁾ 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.