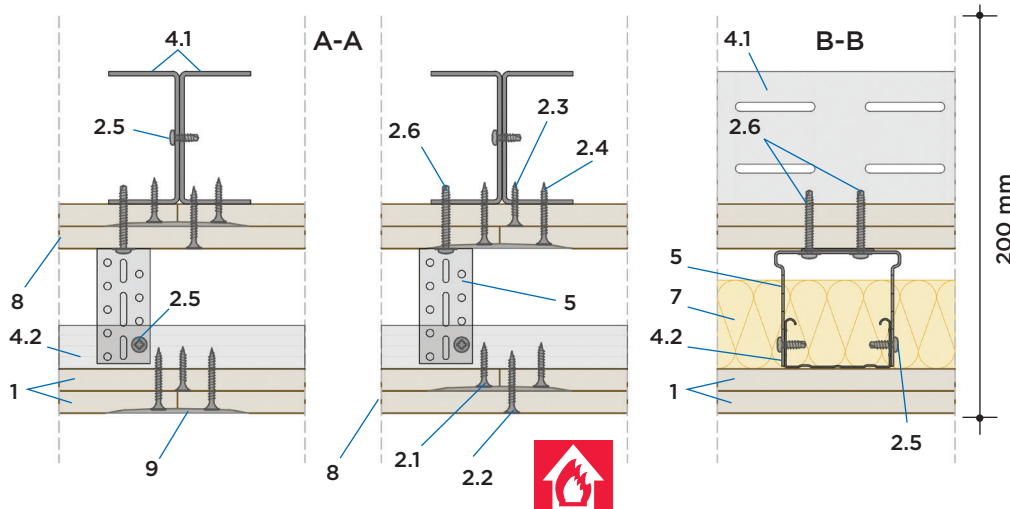
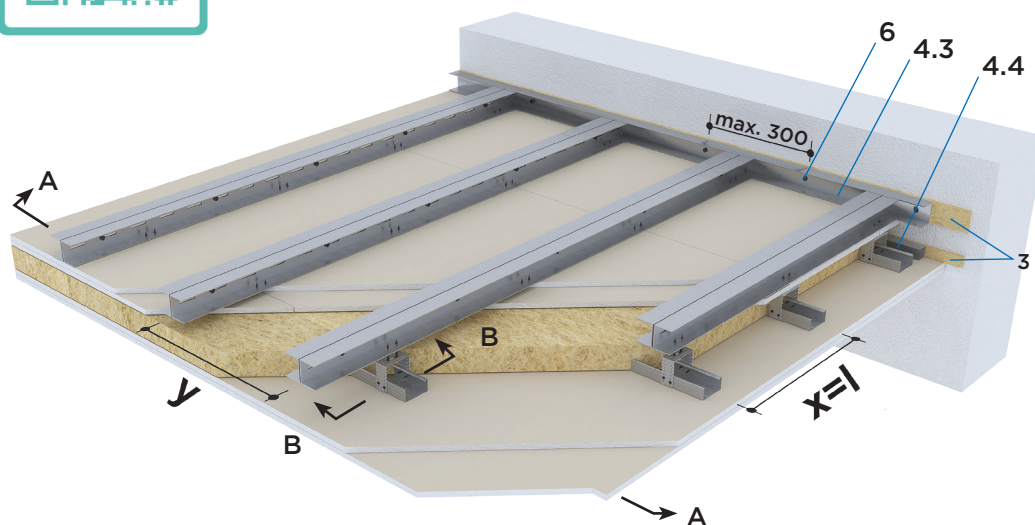




Plafon fals nedemontabil autoportant pe structură metalică de profile 2 x UA / CD 60

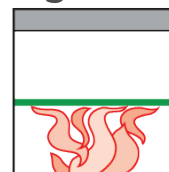


Placare

2 x 12,5 mm grosime +

2 x 12,5 mm grosime

Rigistabil®



**Tip suport de
rezemare
perimetrală
orice tip de
elemente
proiectate în
acest scop**

Exemple:

- diafragme din beton armat (monolit, prefabricate etc.)
- pereți din zidărie structurale / nestructurale (blocuri ceramice, BCA, cărămizi etc.)
- pereți cu structură metalică / lemn
- pereți cu structură metalică / tablă cutată
- alte structuri proiectate (cadre metalice etc.)

Placare	1.1. Plăci de gips-carton Rigistabil® 12,5 mm 2.1 Șurub autofiletant Hartfix Ø 3,9 x 25 mm 2.2 Șurub autofiletant Hartfix Ø 3,9 x 35 mm 2.3 Șurub autoperforant Rigips® 221 Ø 3,5 x 25 mm 2.4 Șurub autoperforant Rigips® 221 Ø 3,5 x 35 mm
Etanșare	3. Bandă de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică 10 mm grosime (recomandat) sau bandă de etanșare Rigips® PE 3 mm
Structură metalică	4.1 Profil principal Rigips® UA 100 - 2 mm 4.2 Profil secundar Rigiprofil® CD 60 - 0,6 mm 4.3 Profil de ghidaj Rigips® UW 100 / 80 - 1 mm (cu aripa înaltă 80 mm) 4.4 Profil de ghidaj Rigiprofil® UD 28 - 0,6 mm 5. Bridă Rigips® reglabilă 65 (6-9) pt. fixare profil CD 60 5.5 Șurub autoperforant Rigips® 421 Ø 4,2 x 13 mm 5.6 Șurub autofiletant pentru metal (min. Ø 5 x 38 mm; oțel carbon zincat, cap hexagonal cu / fără șaibă, capacitate găurire ≤ 6 mm) 6. Șurub pentru beton, ancoră metalică, șurub cu cap înecat Ø 6 x 120 mm sau alt element de fixare metalic, specific suportului
Izolație	7. Vată minerală ISOVER UNIROLL PLUS (50 mm, min. 15 kg/m³)
Finisare rosturi	8. Adeziv Rigidur® Nature Line (pentru rosturi de plăci Rigidur® H) la îmbinarea muchiilor longitudinale ale plăcilor Rigistabil® 9. Chit de rosturi (Rigips® SUPER, Rigips® Vario etc.) Bandă de armare din fibră de sticlă Rigips®

**Rezistență la foc
EI 90 (a<-b)**

**Reacție la foc
A2-s1, d0**

**Greutate plafon
59 kg/m²
(fără încărcări
suplimentare)**

**Clasa de
rezistență
la efracție
RC3**

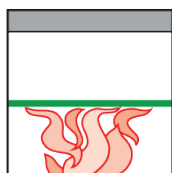
Distanțe maxime admise de montaj

Distanțe maxime admise de montaj

Rezistență la foc	Grosime placare	Interax "l" profile CD 60	Interax "x" bride reglabile	Interax "y" profile 2 x UA 100	Deschidere maximă grinzi principale - profile 2 x UA 100	Izolație vată minerală
		Prindere transversală	Prindere longitudinală	x	y	L
A. Fără sarcină suplimentară						
EI 90 (a<-b)	2 x 12,5 mm + 2 x 12,5 mm	400 mm	-	400 mm	400 mm	5500 mm
						50 mm, în cavitatea plafonului ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Wată minerală ISOVER UNIROLL PLUS (cca. 15 kg/m³)

Rezistență la foc



Tip plăci	Tip structură metalică	Tip izolație	Rezistență la foc*
2 x 12,5 mm + 2 x 12,5 mm Rigistabil®	Autoportantă	Izolație de wată minerală	EI 90 (a<-b)
	Grinzi principale - profile 2 x UA 100 - 2 mm	de sticlă ISOVER UNIROLL PLUS, 50 mm	
	Profile perimetrare UW 100 / 80 - 1 mm	gros. min. 15 kg/m ³ , în cavitatea plafonului	
	(cu aripă înaltă)		
	Profile secundare (de montaj) CD 60		
	Profile perimetrare UD 28		
	Conectari cu bride reglabile Rigips® 65 (6-9)		
	(cf. tabel distanțe admise de montaj)		

* Domeniul de aplicare directă al clasificării de rezistență la foc - cf. SR EN 1364-2

Mențiuni principale:

- Clasificarea de rezistență la foc este valabilă pentru expunere la foc de dedesubt, pentru plafonul orizontal, rezemat (autoportant).
- Dimensiunile plafonului vor ține cont de proiectarea acestuia (siguranța la incendiu, rezistență și stabilitate etc.), fiind permise doar micșorări ale distanțelor dintre grinzi principale (2 x UA 100 - 2 mm) sau dintre profilele CD 60 (îndesirea acestora, după caz).
- În condițiile cerinței de rezistență la foc, structura plafonului nu se va schimba cu alte tipuri de elemente metalice, deschiderea plafonului fiind permisă până la limita de 5.500 mm, în corelare cu proiectul de rezistență și stabilitate.
- Rezemarea plafonului perimetral se poate face pe orice element (structuri beton, zidărie, structuri metalice etc.) proiectat în acest sens, având cel puțin rezistența la foc a plafonului și tipologia specifică construcțiilor suport rigide, de densitate scăzută. Proiectarea rezemării, corelată cu celelalte caracteristici ale plafonului autoportant, va ține cont, de asemenea de măsurile de protecție seismică, conform codurilor de proiectare aplicabile.
- Clasificarea de rezistență la foc a plafonului autoportant este valabilă și în cazul amplasării de cabluri, conducte, alte trasee de instalații etc., deasupra acestuia, în condiția în care acestea sunt fixate separat, direct de planșeu de rezistență, astfel încât să nu aducă niciun fel de sarcină suplimentară asupra plafonului autoportant. Clasificarea plafonului autoportant nu substituie și nu acoperă certificarea/clasificările cerute pentru instalațiile și echipamentele respective privind comportarea acestora la foc.

Reacție la foc

Plăci de gips-carton Rigistabil® 12,5 mm	cls. A2-s1,d0
Profile și accesorii metalice	cls. A1
Wată minerală fibră de sticlă ISOVER UNIROLL PLUS	cls. A1

Izolare acustică

Utilizarea vatei minerale din sticlă ISOVER UNIROLL PLUS în grosime de 50 mm; cca. 15 kg/m³ contribuie la obținerea unei bune izolări acustice la zgomotul cu transmitere aeriană

Coeficient de izolare la zgomot aerian

$R_w = 51$ dB (valoare estimată)

Operațiuni principale de montaj

Operațiuni principale de montaj	Descriere
Trasarea lucrărilor de montaj uscat pe amplasament	- Identificare/corelare lucrări pe șantier, măsurare, marcare repere și cote de verificare. - Măsurarea, trasarea, marcarea și identificarea instalațiilor etc.
Verificarea și pregătirea stratului suport	- Verificare stare strat suport – (condiție și stare elemente perimetrale, rezistență mecanică, stabilitate, condiții de lucru pe amplasament etc.). - În condițiile unor elemente suport neconforme (ex: la clădiri vechi) se solicită avizul proiectantului privind la piesele de ancorare (dibluri, șuruburi, etc) și detalierea conformă în proiect.
Pregătirea materialelor	- Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor necesare la punerea în opera. - Măsurarea și debitarea profilelor metalice UA 100 / UW 100 / 80 - 1 mm / CD 60 / UD 28 ce vor alcătui structura. - Lungimea necesară – cf. proiect și verificată la fața locului. - Alegerea tipului și numărului necesar de accesorii de prindere și fixare (șuruburi, bride, etc.) se va face conform consumurilor de materiale prevăzute în detalii specifice pe proiect precum și a schemei de montaj. - Fixarea profilelor de ghidaj UW 100 / 80 - 1 mm și ulterior, a profilelor de ghidaj UD 28, perimetral, se face cu ancore metalice sau alte șuruburi corespunzătoare suportului, cf. fișei prezente și a proiectului tehnic. Datorită tipului de plafon (autoportant, cu rezemare pe contur), nu se acceptă șuruburi cu diblu din plastic decât dacă plafonul nu este prevăzut cu cerințe de rezistență la foc, iar fixările de acest tip au fost verificate prin proiectare. - Pregătirea materialelor de izolare, etanșare (vată minerală ISOVER UNIROLL PLUS, benzile de etanșare). - Debitarea, ajustarea plăcilor, pregătirea muchiilor - din aproape în aproape pentru suprafața preconizată. - Pregătirea materialelor pentru prelucrare rosturi: - Chitul Adeziv Rigidur® Nature Line (pentru rosturi de plăci Rigidur® H) la îmbinarea muchiilor longitudinale ale plăcilor Rigidur® - pastă de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario etc. - bandă de armare Rigips® pentru rosturi (fibră de sticlă / autoadezivă etc.)
Montajul plafonului fals; verificarea lucrărilor ce devin ascunse	- După trasare se montează profilul perimetral UW 100 / 80 - 1 mm, având, de regulă, atașată pe talpa profilului bandă de etanșare (vată minerală bazaltică 10 mm grosime sau Rigips® PE). Se fixează cu șurub pentru beton, ancoră metalică, șurub cu cap înecat Ø 6 x 120 mm sau alt element de fixare metalic, specific suportului. - Se montează profilele UA 100 - 2 mm principale (spate în spate), preasamblate cu șuruburile autoperforante Rigips® 421 Ø 4,2 x 13 mm. Capetele profilelor UA vor rezema în interiorul profilelor UW 100 / 80, cu un spațiu liber de cca. 5 - 10 mm în interior (reazem cca. 70 - 75 mm). - Se fixează plăcile de gips-carton Rigidur®, cu șuruburi autoperforante Rigips® 221, având lungimea necesară și la distanțele de montaj cf. specificațiilor, de aripa profilelor UA 100 - 2 mm. Ambele straturi de plăci ale panotajului superior al plafonului, se poziționează perpendicular pe direcția profilelor-grindă principale. Straturile de plăci vor avea rosturile decalate între ele cu cca. 400 mm - longitudinale, între straturi și 200 mm - transversal, între straturi precum și pe același strat. Muchiile longitudinale ale plăcilor Rigidur® se tratează cu adeziv Rigidur® Nature Line (pentru rosturi de plăci), aplicându-se un cordon pe marginea plăcii montate, urmată apoi de poziționarea și fixarea plăcii adiacente fără spațiu între plăci. Rosturile transversale îmbinate uscat fără spațiu, sunt protejate de profilele metalice 2 x UA și nu necesită chituire suplimentară. În condițiile, însă, ale unor îmbinări imperfecte, dar max 0-2 mm spațiu rost, acestea se chituiesc suplimentar cu pastă de rosturi Rigips® SUPER (sau Rigips® Vario), pe o lățime maximă de 10 mm. Se chituiesc toate capetele șuruburilor de fixare ale plăcilor. Stratul al 2-lea al panotajului superior al plafonului nu necesită armare cu bandă. - Se montează profilul perimetral UD 28, având atașată pe talpa profilului bandă de etanșare din vată minerală de 28 mm lățime, sau Rigips® PE. Se utilizează șurub pentru beton, ancoră metalică sau alt element de fixare metalic, specific suportului. Poziționarea profilului perimetral UD 28 se face astfel încât să se respecte cca. 50 mm între intradosul stratului al 2-lea al panotajului superior de plăci Rigidur® și cota inferioară a poziției UD 28. - Se trasează și se montează bridele reglabile Rigips® 65 (6-9), prinse cu șuruburi autoforant pentru metal (min. Ø 5 x 38 mm; oțel carbon zincat, cap hexagonal, cu/fără șaibă, capacitate găurire ≤ 6mm), de profilele UA 100, prin plăcile de gips-carton. Reglajul bridei va urmări obținerea a 50 mm între panotajele de gips-carton ale plafonului. - Se montează profilele CD 60 ce formează structura secundară, cu șuruburi autoperforante Rigips® 421, de aripile bridelor reglabile Rigips® 65. Capetele profilelor CD 60 vor rezema în interiorul profilelor UD 28. - Se pozează stratul de vată minerală ISOVER UNIROLL PLUS, la grosimea de 50 mm. - Se pozează straturile necesare de bariere de vapori / de difuzie (acolo unde conformarea sistemului o cere), sub materialul izolator - vată minerală, la fața "caldă", spre interiorul încăperii. Se vor respecta suprapunerile necesare, evitându-se perforarea, sfâșiirea sau degradarea prin îndoire, tăiere etc. a foliei. - Se fixează plăcile de gips-carton Rigidur® ale panotajului inferior, cu șuruburi autofiletante HartFix având lungimea necesară și la distanțele de montaj cf. specificațiilor, în profilele CD 60 ale structurii secundare, urmărind tehnologia prezentată pentru panotajul superior (poziționare transversală profilelor CD 60; decalarea rosturilor, aplicare adeziv Rigidur® Nature Line la rosturile longitudinale etc.). Sistemul de plafon cu rezistență la foc permite doar montajul transversal al plăcilor, pentru toate straturile (se verifică și pe proiect). În mod suplimentar, ultimul strat de plăci Rigidur®, vizibil de dedesubt, se va chitui cu Rigips® SUPER și se va arma cu bandă de armare Rigips® din fibră de sticlă. - Se verifică sistematic, prin sondaj, acuratețea și siguranța fixării. În caz contrar, punctele de prindere neconforme se refac, la cca. 1,5 - 2 cmălăturat. Este interzisă tensionarea suplimentară a panotajului prin fixarea forțată pentru reglarea planeității sau poziției acestora.
Prelucrarea suprafețelor. Verificarea calității lucrărilor finale.	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 subsansamblurilor 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.	Tip element de fixare
Profil metalic de reazem Rigips® UW 100 / 80 – 1,00 mm (cu aripă înaltă, de 80 mm)	- 300 mm în câmp - 100 mm de margini	Șurub pentru beton, ancoră metalică, șurub cu cap înecat Ø 6 x 120 mm sau alt element de fixare metalic, specific suportului
Grindă principală din profile Rigips® 2 x UA 100 – 2 mm	- preasamblare profile 2 x UA 100 – 2 mm – fixări max. 500 mm - interax dispunere grinzi principale (2 x UA 100) – 400 mm	- Șurub autoperforant Rigips® Ø 4,2 x 13 mm - Capetele profilelor UA 100 reazemă în interiorul profilelor UW 100 / 80 perimetrare, cu un spațiu liber de cca. 5 - 10 mm interiorul reazemului
Profil metalic de ghidaj Rigiprofil® UD 28 - 0,6 mm	- 625 mm în câmp - 100 mm de margini	Șurub pentru beton, ancoră metalică sau alt element de fixare metalic, specific suportului
Bridă Rigips® reglabilă 65 (6-9) pt prindere profil CD 60 - 0,6 mm	X = 400 mm Y = 400 mm - max. 400 mm de margini	Șurub autoforant pentru metal (min. Ø 5 x 38 mm; oțel carbon zincat, cap hexagonal, cu/fără șaibă, capacitate găurire ≤ 6 mm) - Obligatoriu 2 buc / bridă - Fixare prin plăcile de gips-carton, în aripa unuia dintre profilele UA 100 ce formează grinda principală, la distanța b/2 = 20 mm față de marginea aripii profilului, păstrându-se apoi interaxul specificat
Profil metalic de montaj Rigiprofil® CD 60 - 0.6 mm	- 400 mm și max. 400 mm de margini	Șurub autoperforant Rigips® 421 Ø 4,2 x 13 mm -2 buc/fixare, câte 1 buc pe fiecare aripă a profilului CD 60

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip șurub	Interax max. șuruburi
1-ul - panotaj superior	12,5 mm	Șuruburi autoperforante Rigips® 221 Ø 3,5 x 25 mm	170 mm
al 2-lea - panotaj superior	2 x 12,5 mm = 25 mm	Șuruburi autoperforante Rigips® 221 Ø 3,5 x 35 mm	170 mm
1-ul - panotaj inferior	12,5 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix Ø 3,9 x 25 mm	170 mm
al 2-lea - panotaj inferior	2 x 12,5 mm = 25 mm	Șuruburi autofiletante Hartfix Ø 3,9 x 35 mm	170 mm

Montajul plăcilor de gips-carton va urmări un decalaj de min. 400 mm între straturi la rosturile longitudinale și min. 200 mm între rosturile transversale (în strat curent precum și pe straturile succesive).

Rosturile longitudinale ale tuturor plăcilor se tratează cu adeziv Rigidur® Nature Line (pentru rosturi plăci).

Rosturile transversale ale straturilor 1 și 2 - panotaj superior și 1 - inferior, se chituiesc cu pastă de rosturi Rigips® SUPER, pe o lățime de max. 10 mm, doar dacă îmbinările dintre plăci sunt imperfecte (0-2 mm).

Rosturile longitudinale și transversale ale ultimului strat de plăci (strat 2 - panotaj inferior), se chituiesc suplimentar, cu pasta Rigips® SUPER și se armează cu bandă de armare.

Capetele tuturor șuruburilor de fixare se chituiesc cu pastă de rosturi Rigips® SUPER.

Consum de materiale pe m ²	Material	Cons. unitar u.m.
Notă: Consumul a fost calculat pe o suprafață de plafon etalon cu dimensiunile l x L = 4 m x 5 m.	Placă de gips-carton Rigistabil® 12,5 mm	4 m ²
	Profil Rigips® UW 100 / 80 - 1 mm	0.9 ml
	Profil Rigips® UA 100 - 2 mm	5 ml
	Bridă Rigips® pt. profile CD	6,5 buc
	Profil Rigiprofil® UD 28 - 0,6 mm	0.9 ml
	Profil Rigiprofil® CD 60-0,6 mm	2,6 ml
	Șurub pentru beton (ancoră metalică, șurub cu cap înecat Ø 6 x 120 mm etc.)	3 buc
	Șurub pentru beton, ancoră metalică (pentru profilul Rigiprofil® UD 28).....	1,5 buc
	Bandă de etanșare Rigips®	1,8 ml
	Șurub autoperforant Rigips® 221 / 3,5 - 25 mm	26 buc
	Șurub autoperforant Rigips® 221/3,5 - 35 mm	26 buc
	Șurub autofiletant Hartfix/3,5 - 25 mm	24 buc
	Șurub autofiletant Hartfix/3,5 - 35 mm	24 buc
	Șurub autoperforant Rigips® Ø 421/4,2 x 13 mm	18 buc
	Șurub autoforant pentru metal min. Ø 5 x 38 mm	13 buc
	Vată minerală ISOVER UNIROLL PLUS 50 mm	1 mp
	Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă etc.)	1,2 ml
	Chit de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario	0,45 (...1,2 kg)
	Adeziv Rigidur® Nature Line (pt. rosturi plăci).....	0,08 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.

Fișă Tehnică cod 4.10.92 - v 1.0_01.2022. Informația oferită poate suferi actualizări, fără o informare expresă în prealabil. De aceea, vă invităm să verificați și să consultați permanent ultima ediție a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.rigips.ro (accesați codul QR).