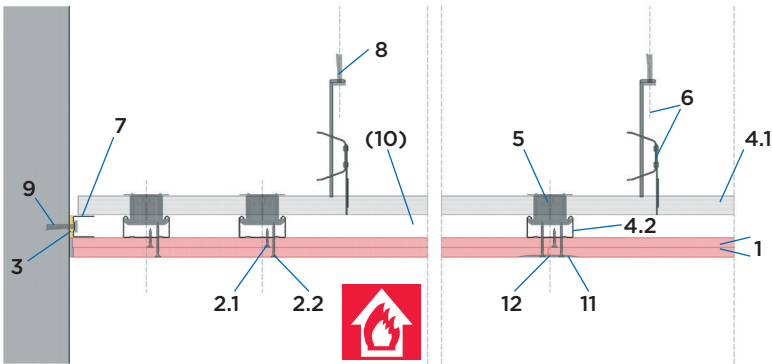
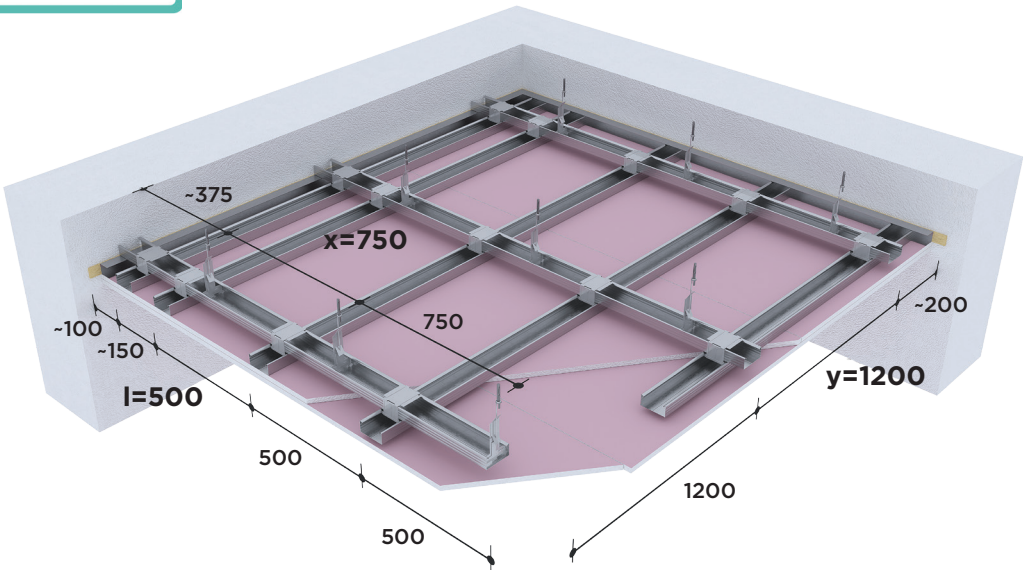
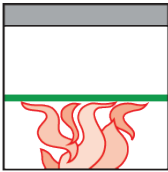




Plafon fals nedemontabil suspendat
cu structură metalică dublă așezată în
planuri diferite

Placare dublă
2 x 12,5 mm grosime
Rigips® RF XW



Tip suport de
suspendare
orice tip de
elemente
proiectate în
acest scop

- Exemple:
- planșee din beton armat (monolit, prefabricat etc.)
 - planșee cu nervuri dese, casetate etc.
 - planșee dală
 - planșee la structuri metalice (inclusiv cu tablă cutată autoportantă)
 - planșee compuse (tablă cutată+beton; lemn+beton etc.)
 - planșee din lemn
 - alte structuri proiectate pentru suspendarea plafonului (cadre-grilă metalice etc.)

Placare	1. Plăci de gips-carton Rigips® RF XW 12,5 mm 2.1. Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø3.5 x 25 mm 2.2. Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø3.5 x 45 mm
Etanșare	3. Bandă de etanșare Rigips® din vată minerală bazaltică (28 mm lățime; 10 mm grosime) pentru plafon cu cerință de rezistență la foc sau Bandă de etanșare Rigips® PE 3 mm (pentru plafon fără cerință de rezistență la foc)
Structură metalică	4.1. Profil principal Rigiprofil® CD 60 - 0.6 mm 4.2. Profil secundar Rigiprofil® CD 60 - 0.6 mm 5. Piesă încrucișare dublă Rigips® pentru profile Rigiprofil® CD 6. Piesa suspendare Rigips® pentru profil Rigiprofil® CD 60 și tijă Rigips® cu ochi, Ø4 mm 7. Profil de ghidaj Rigiprofil® UD 28 - min. 0,55 mm 8. Diblu Rigips® DN 6 Ø6 x 40 mm (sau alt element de fixare metalic, specific suportului) 9. Șurub pentru beton, ancore metalice (sau alt element de fixare metalic, specific suportului)
Izolație	(10.) Vată minerală ISOVER în plenum, opțional (la plafonul fără cerință de rezistență la foc) Fără vată minerală ISOVER în cavitate, la plafonul cu cerință de rezistență la foc.
Finisare rosturi	11. Chit de rosturi (Rigips® SUPER, Rigips® Vario etc.) 12. Bandă de armare Rigips®

Rezistență la foc
EI 45 (a<-b)
Reacție la foc
A2-s1, d0

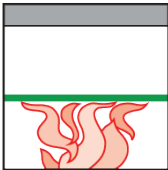
Greutate plafon
cca. 31 kg/m²
(fără încărcări
suplimentare)

Distanțe
maxime admise
de montaj

Distanțe maxime admise de montaj

Rezistență la foc	Grosime placare	Interax "l"		Interax "x"	Interax "y"	Izolație
		Prindere transversală	Prindere longitudinală	Sistem Suspendare	Profile CD 60	
				x	y	
A. Fără sarcină suplimentară						
EI 45 (a<-b)	2 x 12,5 mm	500 mm	-	750 mm	1200 mm	Fără

Rezistență la foc



Tip plăci	Tip structură metalică	Tip izolație	Rezistență la foc*
2 x 12,5 mm RF XW	CD 60 - 0,6 mm; structură dublă încrucișată, în planuri diferite Suspendări cu tije Rigips® (cf. tabel distanțe admise de montaj)	Fără izolație de vată minerală în plenum, pentru cerința de rezistență la foc	EI 45 (a<-b)

* 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 suspendat, orizontal.
- Suspendarea plafonului se poate face de orice element proiectat / verificat în acest scop (planșeu de beton, grinzi de beton sau metalice, planșeu de tablă cutată cu / fără suprabetonare, planșeu / grinzi de lemn etc.). Fixarea perimetrală se poate face de orice element suport având cel puțin rezistență la foc a plafonului și tipologia specifică construcțiilor suport rigide, de densitate scăzută.
- Distanța de suspendare este permisă pentru orice mărime de cavitate plenum, lungimi piese suspendare etc., în corelare cu proiectul de rezistență și stabilitate.
- Dimensiunile plafonului suspendat vor ține cont de proiectarea acestuia (siguranța la incendiu, rezistență și stabilitate etc.), fiind permise doar micșorări ale distanțelor dintre piesele de suspendare sau dintre profilele Rigiprofil® CD 60 (îndesirea acestora, după caz).
- Clasificarea de rezistență la foc a plafonului este valabilă și în cazul includerii de cabluri, conducte etc, în plenumul acestuia, în condiția în care aceste instalații și echipamente sunt amplasate și fixate separat, de planșeul de rezistență, astfel încât să nu aducă niciun fel de sarcina suplimentară mecanică asupra plafonului. Clasificarea plafonului suspendat 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 Rigips® RF XW 12,5 mm	cls. A2-s1,d0
Profile și accesorii metalice	cls. A1

Izolare acustică

Pentru îmbunătățirea izolării acustice se recomandă utilizarea vatei minerale ISOVER AKUSTO (vată minerală din fibră de sticlă) – permisă la plafoane fără cerință de rezistență la foc.

Pentru performanță ridicată de izolare la zgomot aerian și de impact, se recomandă proiectarea la zgomot a planșeului de rezistență, împreună cu plafonul suspendat și cu sistemele de pardoseli aferente (de exemplu pardoseli flotante Saint-Gobain, cu șapă uscată Rigips® sau șapă umedă Weber, pe strat de vată minerală ISOVER).

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 instalației ce vor fi înglobate sau care vor intersecta montajul uscat.
Verificarea și pregătirea stratului suport	- Verificare stare strat suport – (stare planșeu de beton, lemn etc., rezistență mecanică, stabilitate, condiții de lucru etc.). - Rezolvarea unor intersecții cu alte elemente arhitecturale sau de construcție existente. - În condițiile unor elemente suport neconforme (ex: la clădiri vechi) se solicită avizul proiectantului privind piesele de ancorare (dibluri, șuruburi etc.).
Pregătirea materialelor	- Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor la punerea în operă. - Măsurarea și debitarea profilelor metalice Rigiprofil® 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, tije, piese de încrucișare, piese de suspendare CD etc.), - Fixarea tijelor sau pieselor de suspendare profile CD 60, în planșeul de beton armat, se face cu dibluri de batere tip DN6 sau alte ancore metalice corespunzătoare (de ex. de expandare). Similar se va trata fixarea profilelor UD28 pe perimetrul plafonului fals, în pereții sau elementele verticale de contur (stâlpi etc.), la care pentru plafoane fără cerință de rezistență la foc, sunt posibile și fixări cu șuruburi cu diblu din plastic (de ex. Rigips® Ø6 x 45 mm). - Pregătirea materialelor de izolare, etanșare: - după caz, vată minerală ISOVER - pregătirea prin selectare și debitare la dimensiuni a rolelor sau plăcilor ce se vor îngloba în plenumul plafoanelor uscate, pe suprafața preconizată, - benzile de etanșare Rigips® din PE (fără cerințe de rezistență la foc) sau din vată minerală bazaltică Rigips® (10 mm grosime) pentru cerință de rezistență la foc. - Debitarea, ajustarea plăcilor, pregătirea muchiilor - din aproape în aproape pentru suprafața ce urmează a se panota. - Pregătirea materialelor pentru prelucrare rosturi: pastă de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario, bandă de armare Rigips® pentru rosturi (fibră de sticlă/ autoadezivă etc.)
Montajul plafonului fals; verificarea lucrărilor ce devin ascunse	1. După trasare se montează profilul perimetral UD 28, având atașată pe talpa profilului bandă de etanșare din vată minerală. Se utilizează șurub pentru beton sau alte ancore metalice similar, în funcție de suportul preconizat. (șuruburi cu diblu din plastic se vor utiliza doar la plafon fără rezistență la foc pentru prinderea în beton). 2. Se fixează tijele pe pozițiile marcate anterior, cu dibluri DN6 sau alți conectori adecvați. 3. Se montează profilele CD 60 principale în capetele pieselor de ancorare CD 60. Capetele profilelor CD 60 principale vor rezema peste profilele UD 28. Apoi se montează profilele CD 60 secundare, transversal, cu ajutorul pieselor de încrucișare dublă pentru profil CD 60, iar capetele profilelor vor rezema în interiorul profilelor UD 28 (min. 10 mm). Prelungirea profilelor CD 60 se face cu ajutorul piesei de prelungire CD 60. 4. Se montează, după caz, stratul de vată minerală, la grosimea dimensionată. 5. Se pozează straturile necesare de bariera de vapori / de difuzie (acolo unde conformarea sistemului o cere), sub materialul izolator – vată minerală, la față “caldă”, spre interiorul încăperii. Se vor respecta suprapunerile necesare, evitându-se perforarea, sfâșierea sau degradarea prin îndoire, tăiere etc., a foliei. - Trasee de instalații (electrice, HVAC, IT&C după caz etc.) prevăzute în plenumul plafonului se vor poza exclusiv cf. regulilor specifice de instalații, fără însă a afecta distanțele dintre profilele CD 60 sau ancorările acestora, fără întreruperea profilelor CD 60 și fără a aduce sarcini suplimentare plafonului. 6. Se fixează plăcile de gips-carton, cu șuruburi autofiletante Rigips® 212, având lungimea necesară și la distanțele de montaj cf. specificațiilor din tabele. Sistemul de plafon 4.10.13b cu rezistență la foc permite doar montajul transversal al plăcilor. 7. Se verifică sistematic, prin sondaj, acuratețea și siguranța fixării. În caz contrar, punctele de prindere se refac, la cca. 1,5 - 2 cm alăturat. 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 Rigiprofil® UD 28	600 mm în câmp și 100 mm de margini	Șurub pentru beton, ancore metalice (sau alt element de fixare metalic, specific suportului)
Piesa suspendare Rigips® pentru profil CD 60 + tijă Rigips® cu ochi, Ø4 mm	x = 750 mm în câmp și 375 mm de margini y = 1200 mm în câmp și 200 mm de margini	- diblu Rigips® DN6 Ø6 x 40 mm (sau alt element de fixare metalic, specific suportului) - clemă metalică Rigips® (pentru prindere de profile metalice laminate) etc.
Profil metalic principal Rigiprofil® CD 60 - 0,6 mm	1200 mm în câmp și 250 mm de margini	- în câmp se fixează cu piesele de suspendare - la capete reazemă pe profilul perimetral
Profil metalic secundar (de montaj) Rigiprofil® CD 60 - 0,6 mm	500 mm în câmp și 200 mm de margini (cu montajul plăcilor de gips-carton transversal, exclusive)	- în câmp se fixează cu piesa de încrucișare Rigips® pentru profile CD - la capete profilul CD intră și reazemă în interiorul profilului UD pe o adâncime de aproximativ 15 mm

Strat plăci	Grosime totală panotaj	Tip șurub	Interax max. șuruburi
1-ul	12,5 mm	Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 25 mm	300 mm
al 2-lea	2 x 12,5 mm = 25 mm	Șuruburi autofiletante Rigips® 212 Ø 3,5 x 45 mm	170 mm

Montajul plăcilor de gips-carton va urmări un decalaj de 400 mm între straturi la rostul longitudinal și minim 250 mm între rosturile transversale ale fiecărui strat (în strat curent precum și pe straturile succesive).

Consum de materiale pe m²	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. Include: - structura 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.	Plăci de gips-carton Rigips® RF XW 12,5 mm	2,0 m²
	Profil Rigiprofil® UD 28	0,9 ml
	Profil Rigiprofil® CD 60	3,2 ml
	Piesă îmbinare liniară prelungire CD Rigips®	0,2 buc
	Piesă încrucișare Rigips® pt. profile Rigiprofil® CD 60	2,2 buc
	Piesă suspendare Rigips® pt. profile Rigiprofil® CD 60	1,4 buc
	Tijă Rigips® cu ochi, Ø 4 mm	1,4 buc
	Diblu metalic Rigips® DN6 (suspendare tije).....	1,4 buc
	Șurub beton, ancoră metalică etc. (cf. suport - prindere perimetrală)	1,5 buc
	Bandă de etanșare Rigips® vată minerală bazaltică (l = 28 mm; gros = 10 mm)	0,9 ml
	Șurub autofiletant Rigips® 212 / 3,5 - 25 mm	9 buc
	Șurub autofiletant Rigips® 212 / 3,5 - 45 mm	16 buc
	Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă etc.)	1,2 ml
	Chit de rosturi Rigips® SUPER sau Rigips® Vario	0,45 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.