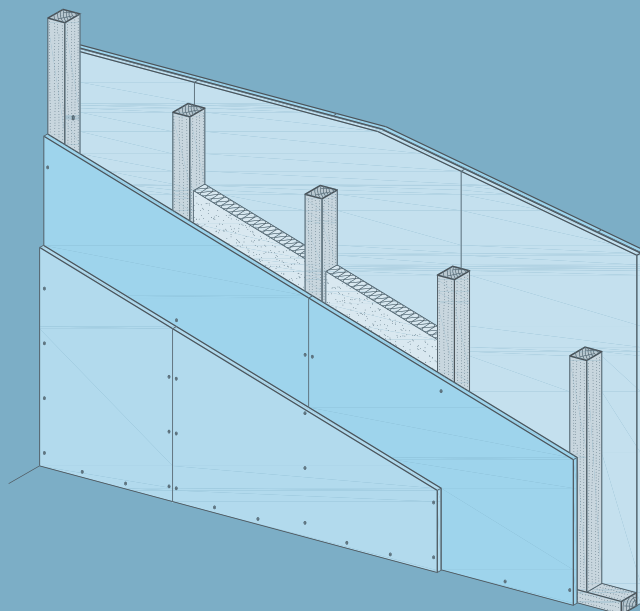




W12 Sisteme Knauf - Pereți cu schelet din lemn ecarisat

- W121 – Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn – placat într-un singur strat
- W122 – Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn – placat în două straturi
- W125 – Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn – placat în două straturi
- W128 – Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn
Placare într-un singur strat A2 – Plăci de gips-carton A2
- K241 – Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn
Plăci Knauf Fireboard A1- placare într-un singur strat A1

W12 Informații privind pereții cu schelet de susținere din lemn



Date tehnice / Izolare fonică / Termoizolație

Sistem	Date tehnice				Gre- utate	Izolare fonică		Termoizolație		
	Dimensiune			Grosime		Certifi- care	R _{w,R} ¹⁾	Strat izolant ²⁾	Valoare U ²⁾	Strat izolant ²⁾
	Gro- sime perete	Schelet sus- ținere	Placare Tip							
	D	h	d		cca. kg/m		dB	mm		mm

W121 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn - placat într-un singur strat

	85	60	GKB/GKF	30	³⁾	1	37	40	0,71	40
	105	80	12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF	31		1	39	40	0,60	60
									0,54	60
									0,48	80

W122 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn - placat în două straturi

	110	60	GKB/GKF	50	³⁾	1	41	40	0,65	40
			sau DIAMANT ⁵⁾	64		2	43 ⁵⁾	60	0,55	60
	130	80	2x 12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF	52		2	43	60	0,51	60
									0,45	80

W125 Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn - placat în două straturi

	175	125 (2 x 60)	GKB/GKF	60	³⁾	1	59	2 x 40	0,44	2 x 40
			sau DIAMANT	74		1	60	2 x 40		
	215	165 (2 x 80)	2x 12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF	62		1	60	2 x 40		

W128 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn - placat într-un singur strat

	Distanță între profilele scheletului ≤ 62,5 (12,5mm) / ≤ 100 (25 mm)		≥ 125	≥ 100	12,5	GKB/GKF	21	⁴⁾ Valorile depind de structura peretelui de compartimentare Plăci pentru pereți de compartimentare sau umplere cu material de etanșare		
			≥ 150	≥ 100	25	GKF	42			

Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn - Plăci Knauf Fireboard

	Distanță între profilele scheletului ≤ 100		≥ 140	≥ 100	20	Fireboard	32	⁴⁾ Valorile depind de structura peretelui de compartimentare Plăci pentru pereți de compartimentare sau umplere cu material de etanșare		

Legendă:

Certificare izolare fonică:

1 Raport de verificare Knauf SW 00086
Valori parțial interpolate

2 Raport de verificare Knauf SW 006/2002
Valori parțial interpolate

- ¹⁾ R_{w,R} = Coeficient de calcul a gradului de izolare fonică a elementului de construcție de compartimentare conform DIN 4109, fără ghidare longitudinală peste elementele de construcție adiacente
- ²⁾ Strat de izolare conform DIN 18165-1; rezistență acustică pe lungime conform DIN EN 29 053: r ≥ 5 kPa x s/m²; grupă conductibilitate termică 040
- ³⁾ Greutatea este indicată fără a lua în calcul stratul de izolare
- ⁴⁾ Numai greutatea plăcii; greutatea totală depinde de structura peretelui de compartimentare
- ⁵⁾ La racordarea celui de-al doilea strat: R_{w,R} = 47 dB (certificare raport de verificare 006/2002)

2

Sistem	Placare	Strat de izolare			Schelet din lemn	Certificare
	Tip/Clasă mat. de construcție	Grosime mm	Tip	Densitate brută kg/m³	Grosime mm	Distanță interax -a- cm

W121 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

	Plăci rezistente la foc GKF A 2	12,5	Fibre minerale S	30	40	60	DIN4102-4 Abschn. 4.10 Tabelle 49
	Plăci GKB A 2	18					

W122 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn / W125 Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn

	Plăci GKB A 2	2x12,5	Fibre minerale S	30	40	60	DIN4102-4 Ab. 4.10 Tabel 49
	Plăci rezistente la foc GKF A 2	2x12,5					
	Plăci masive GKF A 2	25					
	Plăci rezistente la foc GKF A 2	2x12,5					

W128 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn – Placare A2

	Plăci rezistente la foc GKF A 2	12,5	Fibre minerale S	30	40	≤ 60	DIN4102-4 Ab. 4.11 Tabel 51
	Plăci masive GKF A 2	25		≥ 50	100	≤ 100	Expertiza 255/MI/Rm

K241 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn – Placare A1

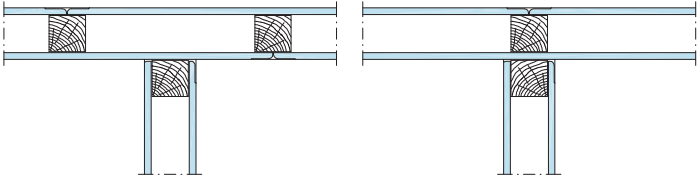
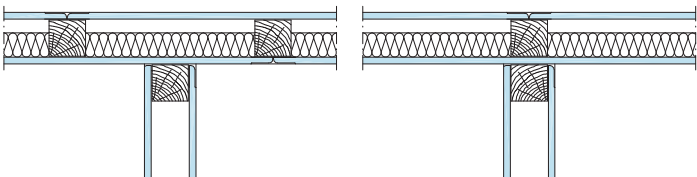
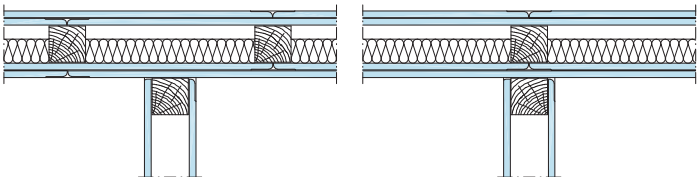
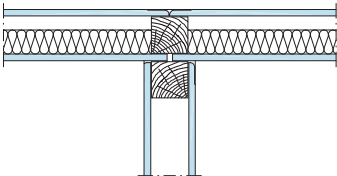
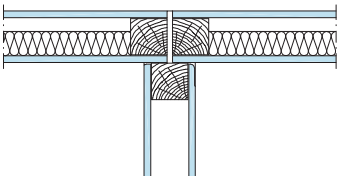
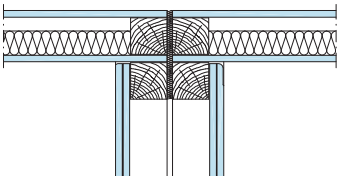
	Fireboard A 1 Z-PA-III 4.290	20	Fibre minerale S	≥ 50	100	≤ 100	Expertiza 257/MI/Rm

Strat de izolare – fibre minerale conform DIN 18165-1, alineat 2.2

S Clasă de materiale de construcție A
Punct de topire ≥ 1000° C
conf. DIN 4102-17

W12 Coeficient de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale) **KNAUF** pentru pereți – conform DIN 4109, Anexa 1

Pereți cu schelet de susținere din lemn adiacenți

Reprezentare schematică	Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale) $R_{L,w,R}$ în dB
Fără strat de izolare în peretele de compartimentare (W121 la W122) 	48
Cu strat de izolare în peretele de compartimentare (W121 la W122) 	50
Placare continuă (W121 la W122) 	54
Placare la nivelul încăperii, întreruptă în secțiunea de Racord (W121 la W121) 	54
Perete flancat întrerupt în secțiunea de Racord (W121 la W121) Rost închis elasto-plastic 	54
Perete flancat întrerupt în secțiunea de Racord (W125 la W121) Rost umplut cu material de etanșare și închis elasto-plastic 	62

W12 Coeficient de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale) **KNAUF** pentru tavane/pardoseli – conform DIN 4109, Anexa 1

Placare tavan cu schelet de susținere din lemn, flancat

(ținând cont de noile cercetări ale firmei Knauf în domeniul izolației fonice)

Placare continuă, tavan			Perete despărțitor paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului
Placare tavan, întreruptă la Racord cu peretele despărțitor			Perete despărțitor paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului

Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor bng.)

$R_{L,w,R}$ in dB

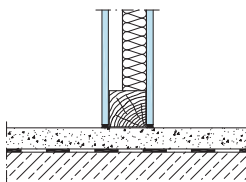
48

51

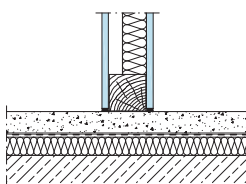
Tavan masiv, flancat, cu șapă turnată pe stratul de separare/stratul de izolare

Masa tavanului masiv în funcție de suprafață $\geq 300 \text{ kg/m}^2$

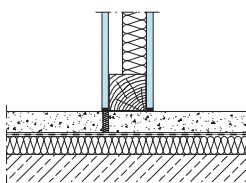
Pardoseală continuă pe stratul de separare
(ex. hidroizolație, folie PE)



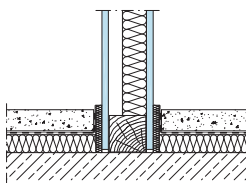
Pardoseală continuă pe stratul de izolare
din plăci fibroase sau fibre minerale



Pardoseală continuă cu rost de dilatare la
nivelul stratului de izolare din fibre minerale



Pardoseală independentă din construcție
prin racord la peretele de compartimentare



Coeficienți nominali de izolare fonică
(la propagarea undelor longitudinale)

$R_{L,w,R}$ in dB

Strat de bază din gips,
ciment, anhidrit sau
șape magneziene

42

până la
46

Strat de bază din șape
bituminoase

48

până la
50

Strat de bază din gips,
ciment, anhidrit sau
șape magneziene

38

Finisaj uscat Knauf (GK, GF)

55

44

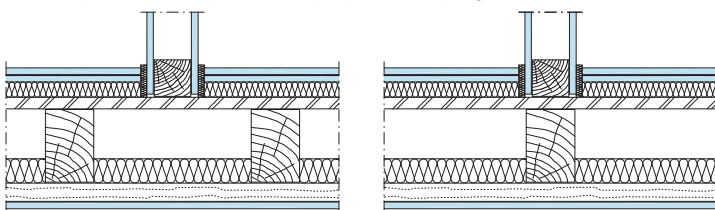
55

70

Tavan cu schelet de susținere din lemn, flancat, cu finisaj uscat pe stratul de izolare din fibre minerale

Strat de suport uscat separat din construcție prin peretele de compartimentare

Perete de compartimentare paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului



Coeficienți nominali de izolare fonică
(la propagarea undelor longitudinale)

$R_{L,w,R}$ in dB

65

Indicație: Pentru informații suplimentare, consultați broșura Pereți acustici Knauf

Valorile prezentate sunt specifice produselor Knauf

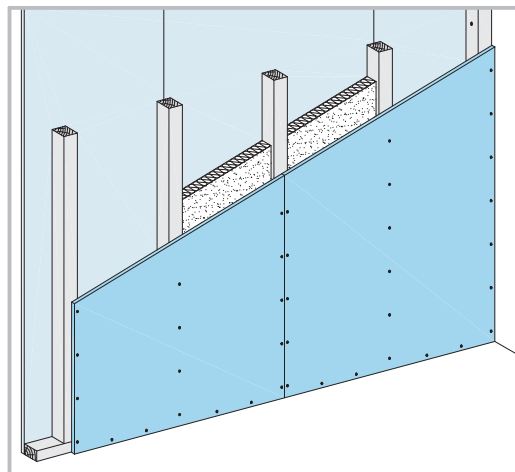
W121 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

Placare într-un singur strat

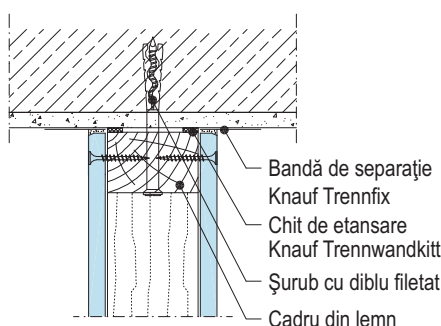


Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

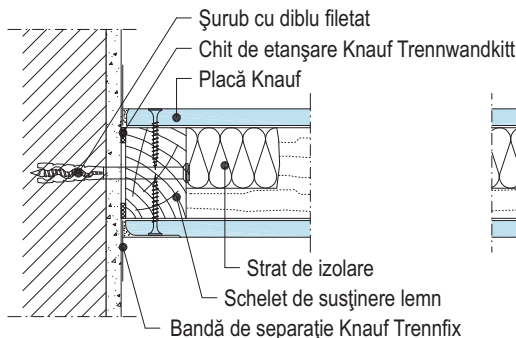
Schelet de susținere din lemn b x h mm	Distanța între profilele scheletului de susținere cm	Înălțime maximă a pereților	
		Domeniul de utilizare 1 m	(def. la pag.12) 2 m
60 x 60	62,5	3,10	3,10
60 x 80	62,5	4,10	4,10



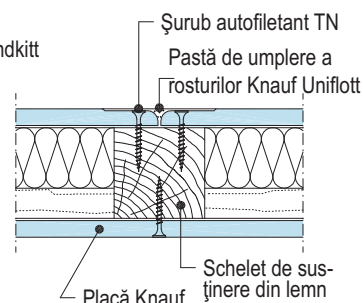
Detalii sc. 1:5



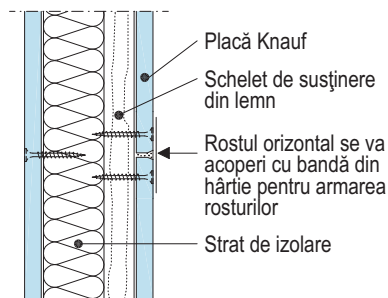
W121-VO1 Racord la tavan



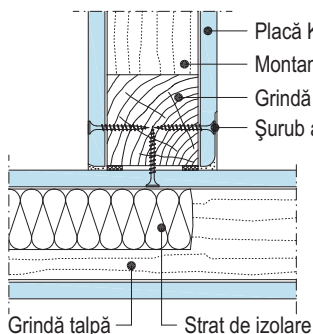
W121-A1 Racord la perete masiv



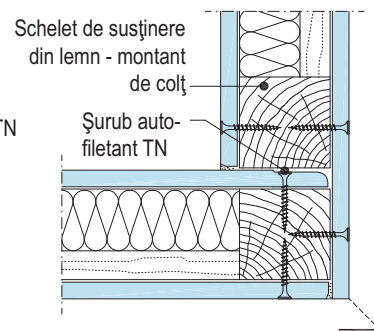
W121-B1 Rost vertical



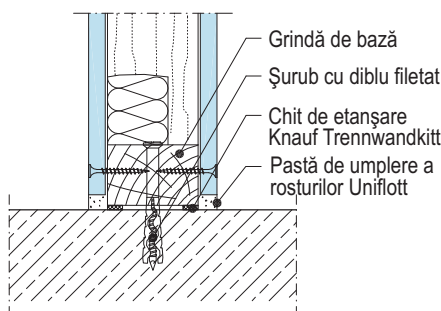
W121-VM1 Rost orizontal



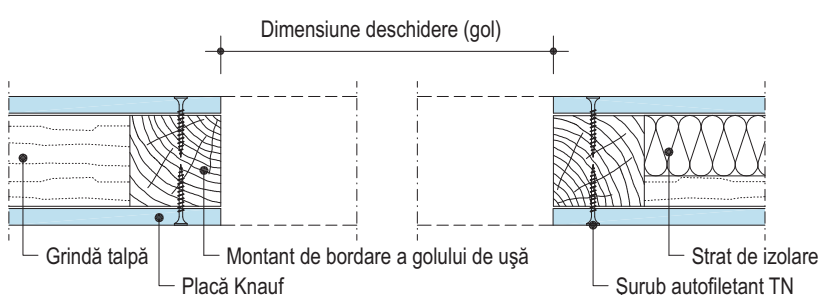
W121-C1 Racord în T



W121-D1 Realizarea colțurilor



W121-VU1 Racord la pardoseală



W121-E1 Gol de ușă

Recomandare În cazul plăcilor ceramice, distanța dintre profile va fi de maximum 42 cm.

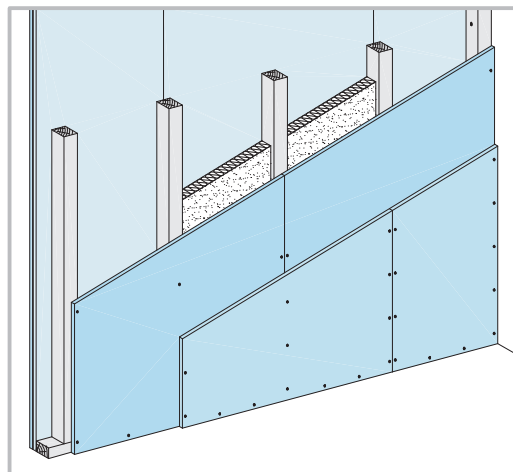
W122 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

Placare în două straturi

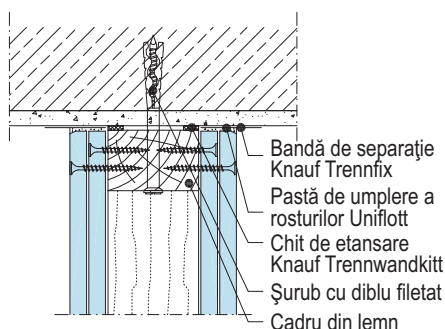


Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

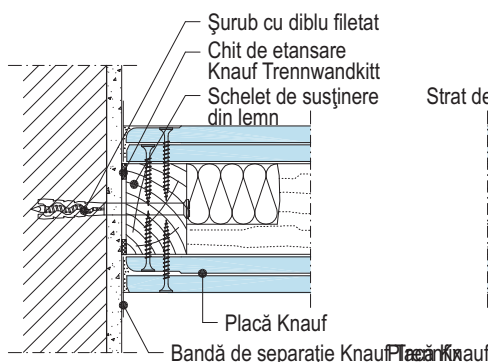
Schelet de susținere din lemn b x h mm	Distanța între profilele scheletului de susținere cm	Înălțime maximă a pereților Domeniul de utilizare 1 m	(def. la pag.12) 2 m
60 x 60	62,5	3,10	3,10
60 x 80	62,5	4,10	4,10



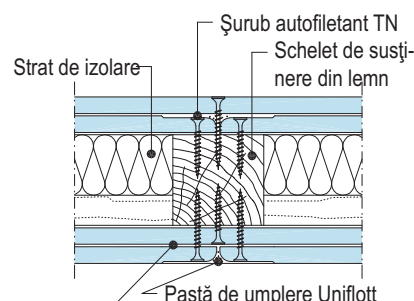
Detalii sc.1:5



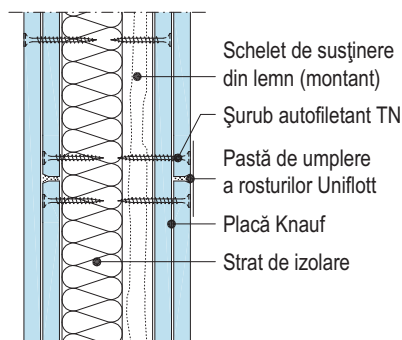
W122-VO1 Racord la tavan



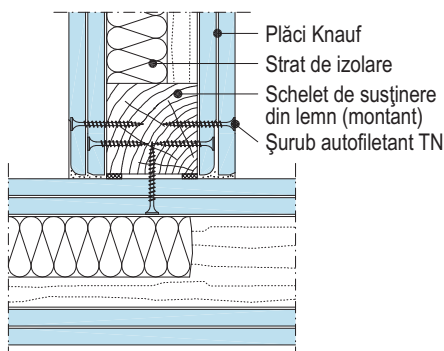
W122-A1 Racord la perete masiv



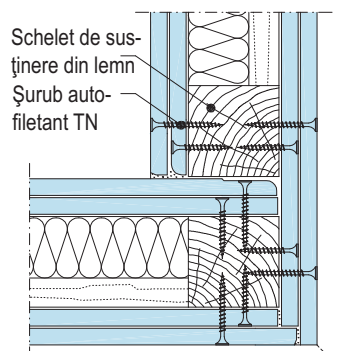
W122-B1 Rost vertical



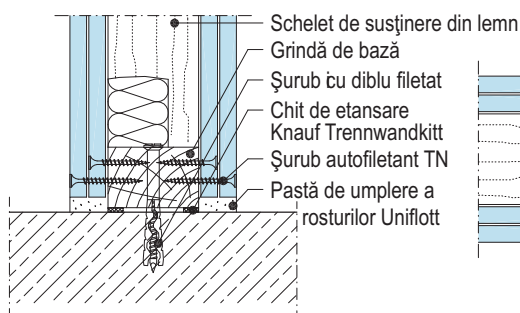
W122-VM1 Rost orizontal



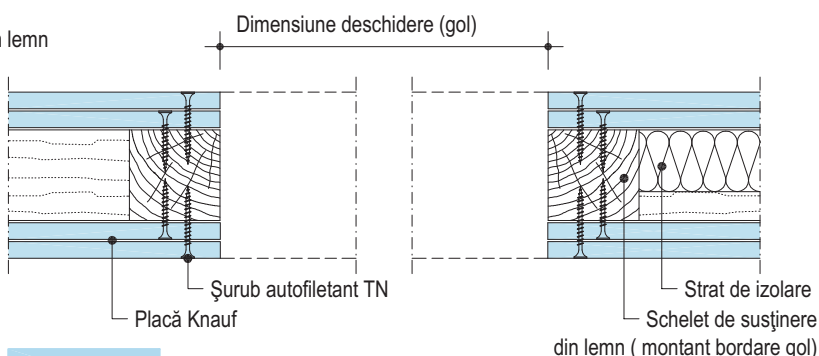
W122-C1 Racord în T



W122-D1 Realizarea colțurilor



W122-VU1 Racord la pardoseală



W122-E1 Gol de ușă

Recomandare Pentru produsul Knauf Diamant: fixare plăci cu șuruburi pentru plăci din gips-carton dur (a se vedea necesarul de materiale).

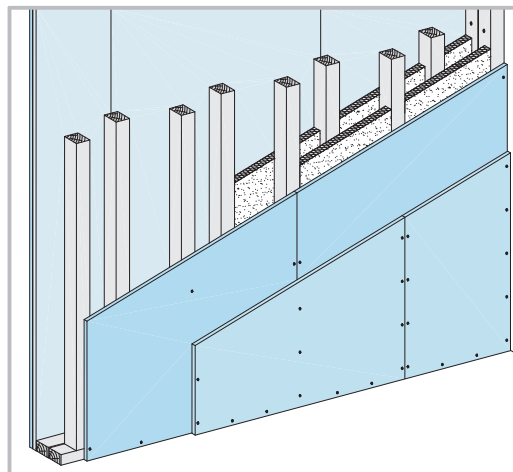
W125 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

Placare în două straturi

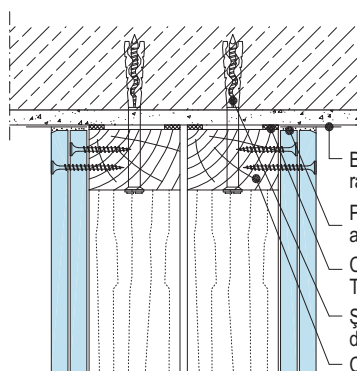


Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

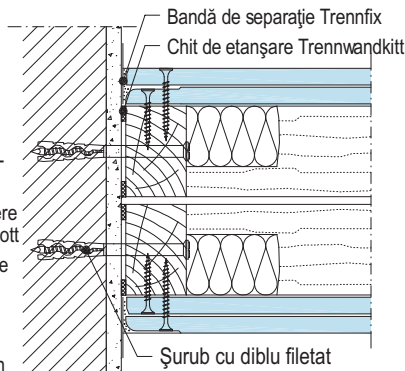
Schelet de susținere din lemn	Distanța între profilele scheletului de susținere	Înălțime maximă a pereților	Domeniul de utilizare
mm	cm	m	2 (def. la pag.12)
2 x 60 x 60	62,5	4,10	4,10
2 x 60 x 80	62,5	4,10	4,10



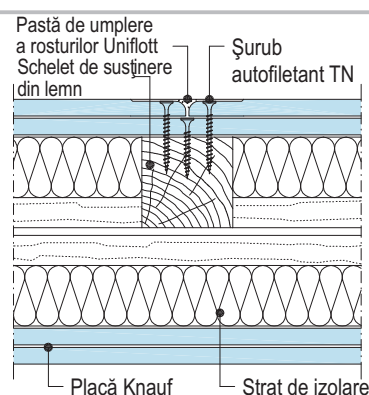
Detalii sc.1:5



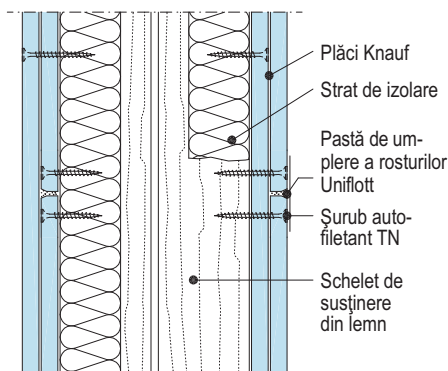
W125-VO1 Racord la tavan



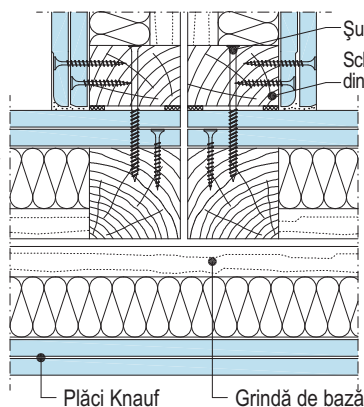
W125-A1 Racord la perete masiv



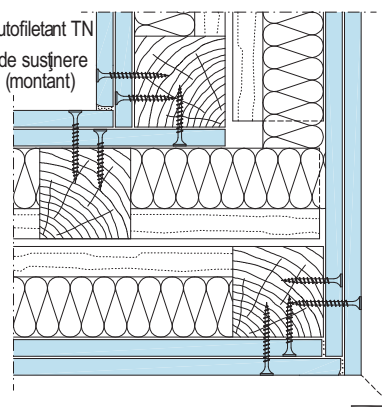
W125-B1 Rost vertical



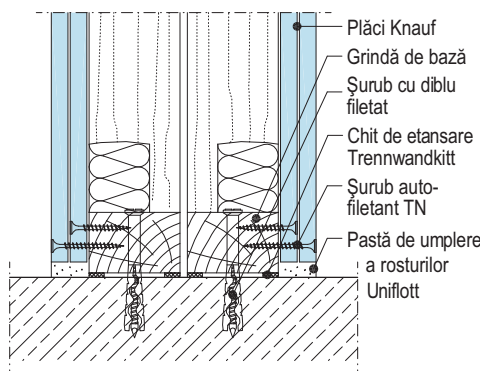
W125-VM1 Rost orizontal



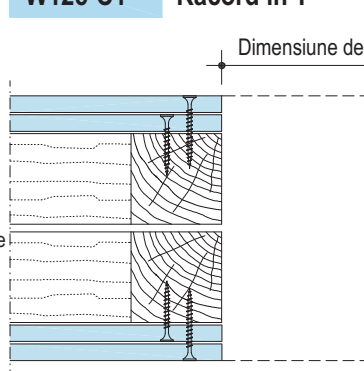
W125-C1 Racord în T



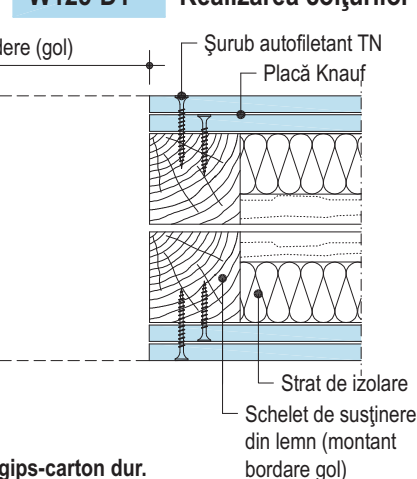
W125-D1 Realizarea colțurilor



W125-VU1 Racord la pardoseală

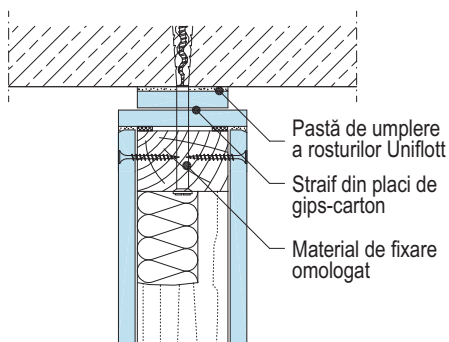


W125-E1 Gol de ușă

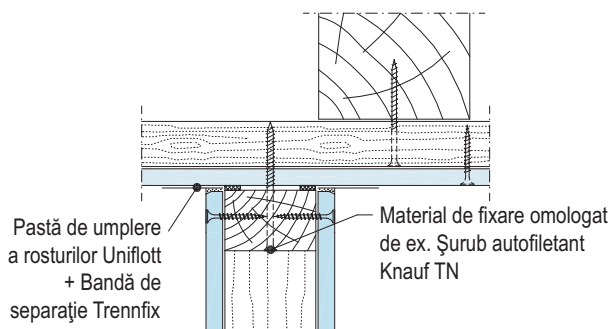


Recomandare: Pentru produsul Knauf Diamant: fixare plăci cu șuruburi pentru plăci din gips-carton dur.

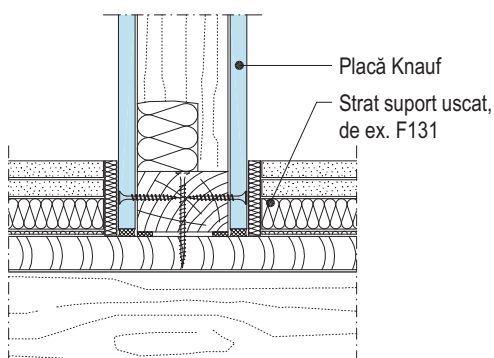
Detalii sc.1:5



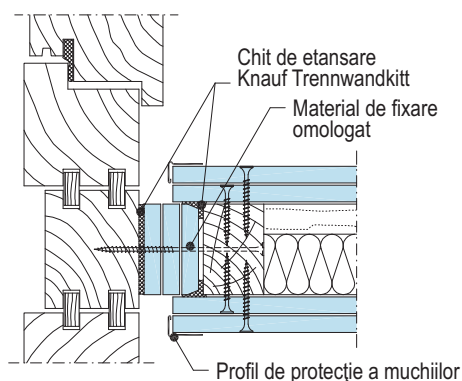
W121-VO2 Racord la plafon cu rost rigid



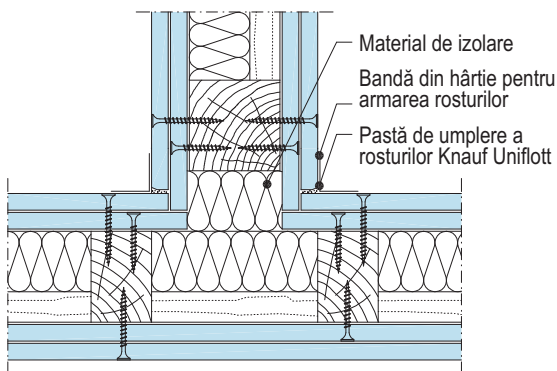
W121-VO3 Racord la plafon cu schelet de susținere din lemn / Placare mansardă



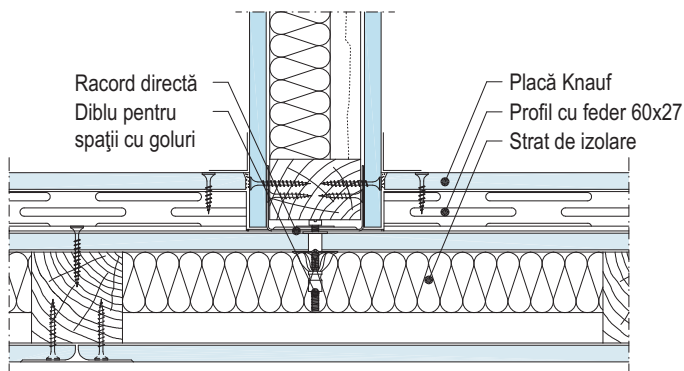
W121-VU2 Racord la pardoseală pe grinzi de lemn



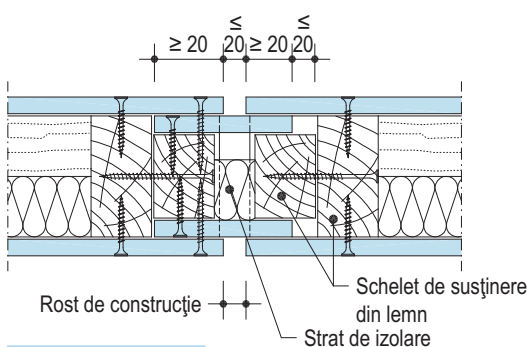
W122-A2 Racord la fațadă din lemn (woodwand)



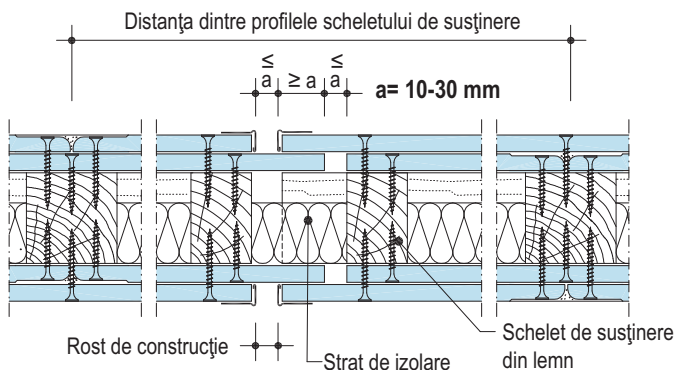
W122-C2 Racord în T – Placare întreruptă



W121-A2 Racord pe învelișul de siguranță W622



W121-BFU1 F30 – Rost de dilatație



W122-BFU1 Rost de dilatație

W128 Perete Knauf de compartimentare cu schelet de susținere din lemn

Placare într-un singur strat A2



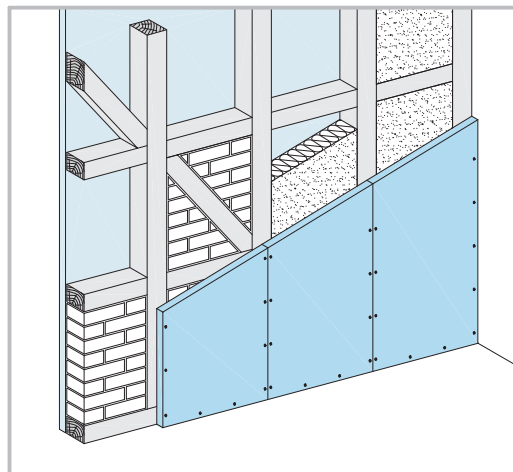
Placă Knauf - Fixare directă. Înălțimi pereți

Înălțime admisă a peretelui max. 5,00 m

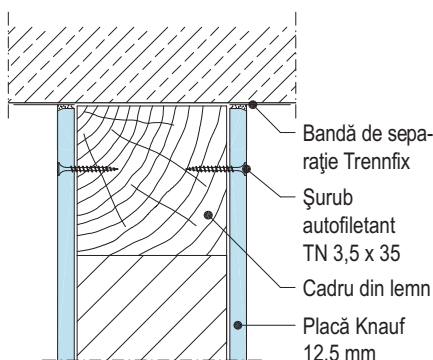
Perete de compartimentare existent: Schelet $\geq 100 \times 100$ mm

Distanța dintre profilele scheletului de susținere: 12,5 mm Placă Knauf: max. 62,5 cm
25 mm Placă masivă: max. 100 cm

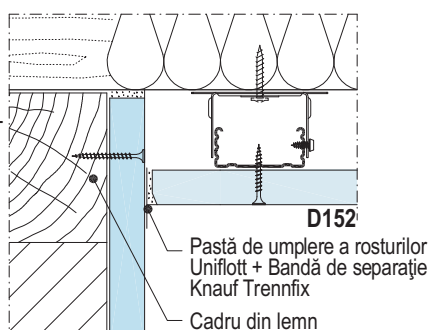
Recomandare Golurile din zidărie (compartimentarea) se vor etanșa prin umplere cu material inert
Fibre minerale, clasa de materiale de construcții A, punct de topire $\geq 1000^\circ \text{C}$



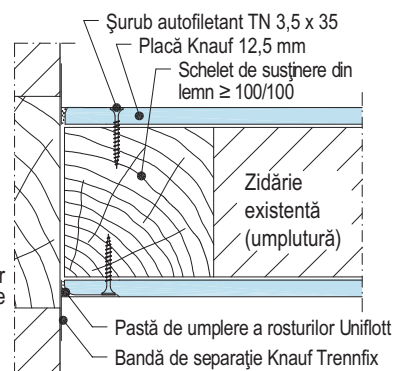
Detalii sc.1:5



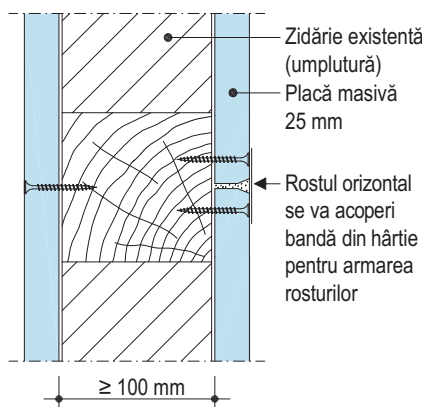
W128-VO1 Racord la plafon



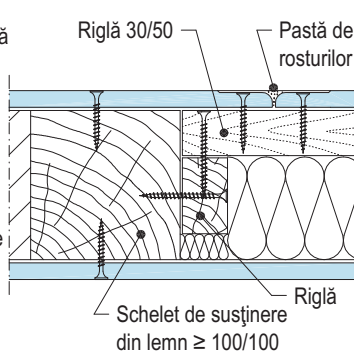
W128-VO2 Racord la plafon cu schelet de susținere din lemn - Placare



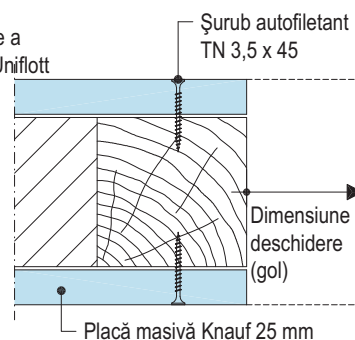
W128-A1 Racord la perete exterior



W128-VM1 Rost orizontal

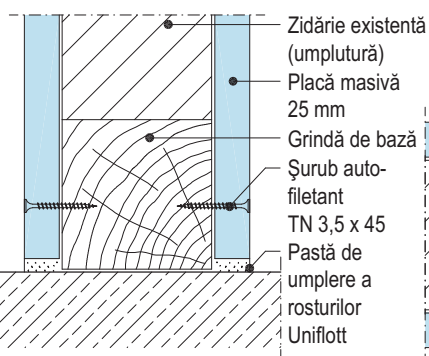


W128-B1 Racord plăci cu dispunere posterioară a riglelor

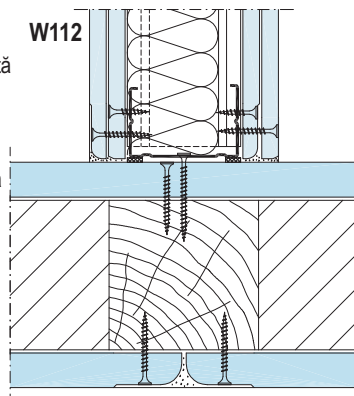


W128-E1 Gol de ușă

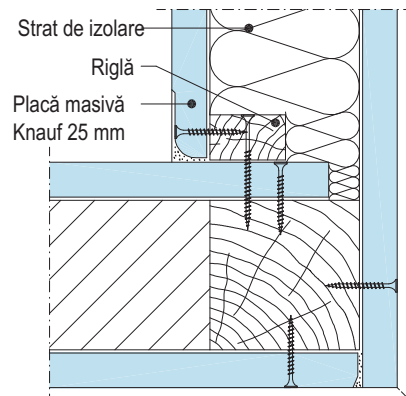
≤100cm



W128-VU1 B



W128-C1 Racord schelet perete
Racord plăci



W128-D1 Rezolvarea colțurilor

K241 Perete Knauf de compartimentare cu schelet de susținere din lemn

Placare într-un singur strat A2



Plăci Knauf Fireboard - Fixare directă. Înălțimi pereți

Înălțime admisă a peretelui max. 5,00 m

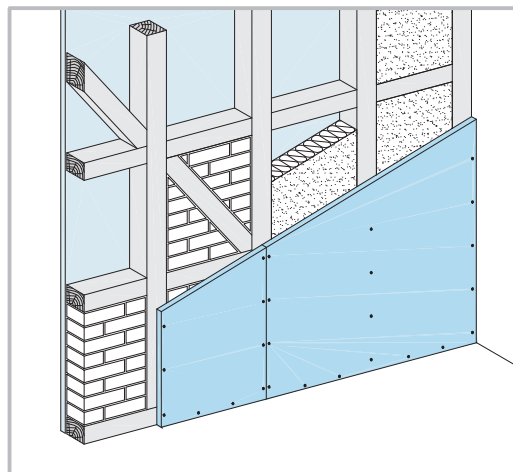
Perete de compartimentare existent: Schelet $\geq 100 \times 100$ mm

Distanța dintre profilele scheletului de susținere: max. 100 cm

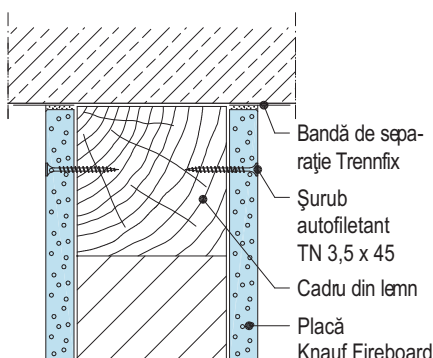
Indicație:

Golurile din Zidărie (compartimentare) se vor umple cu fibre minerale.

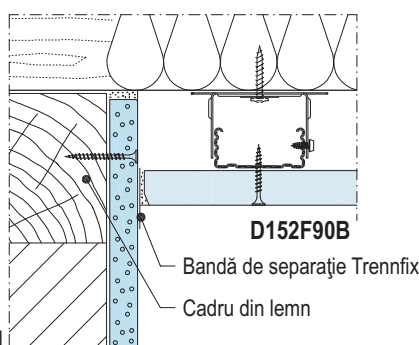
(Clasă de materiale de construcții A, punct de topire $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, grosime 10 mm, densitate brută $\geq 50 \text{ kg/m}^3$)



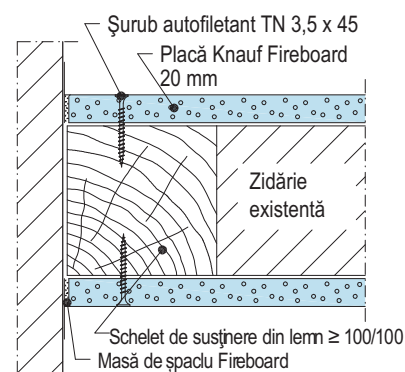
Detalii sc. 1:5



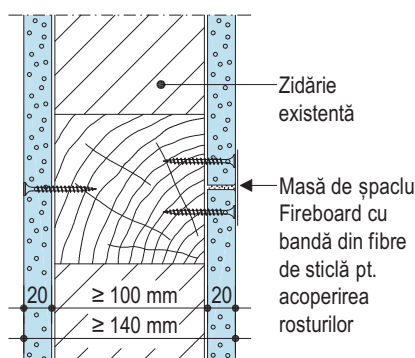
K241-VO1 Racord la tavan



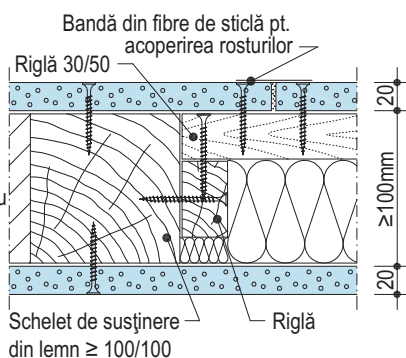
K241-VO2 Racord la tavan cu schelet de susținere din lemn - Placare



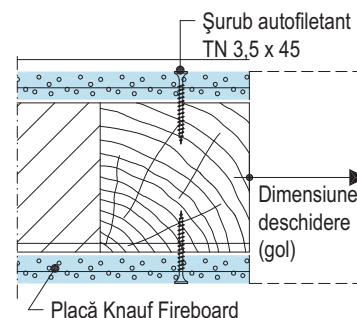
K241-A1 Racord la perete masiv



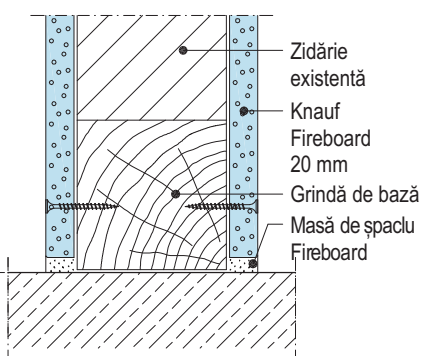
K241-VM1 Racord plăci



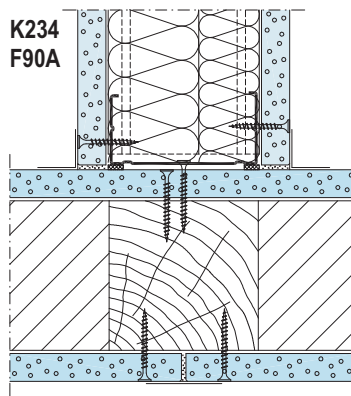
K241-B1 Racord plăci cu dispunere posterioară a riglelor



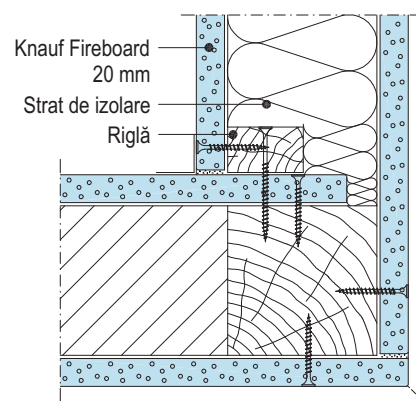
K241-E1 Gol de ușă



K241-VU1 Racord la pardoseală



K241-C1 Racord schelet perete Racord plăci



K241-D1 Rezolvarea colțurilor

Domeniul de utilizare 1

Pereți pentru încăperi cu număr redus de persoane, de exemplu, locuințe, hoteluri, birouri și spitale, inclusiv coridoare sau încăperi de același tip.

Domeniul de utilizare 1

Pereți pentru încăperi cu număr mare de persoane, de exemplu, săli de conferințe și de clasă, aule, spații expoziționale și comerciale, precum și încăperi cu diferențe de nivel la nivelul pardoselii ≥ 1 m.

Sarcini în consolă

Cârlig-până la 22 kg

Obiectele ușoare, de ex. tablourile se pot fixa cu cârlige tip X

Sarcini

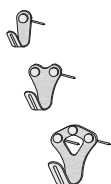
5 kg / 8 kg*)

Sarcini

10 kg / 15 kg*)

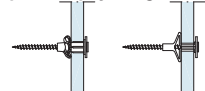
Sarcini

15 kg / 22 kg*)

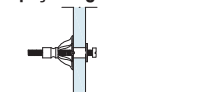


Diblu de până la 0,7 kN/m

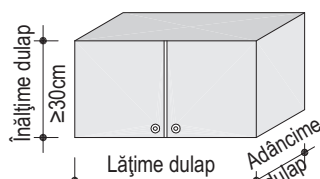
Diblu din material plastic pentru spații cu goluri



Diblu din metal pentru spații cu goluri

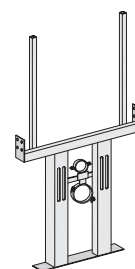


Dulap suspendat



Schelet portant de până la 1,5 kN/m

Sarcinile în consolă între 0,7 kN/m și 1,5 kN/m pe lungimea peretelui se vor distribui pe schelete portante sau traverse la nivelul stratului de suport.



Solicitare diblu – Solicitare la tracțiune și forfecare

Grosime placare mm	Diblu din material plastic pentru spații cu goluri ø 8 sau ø 10 mm kg	Diblu din metal pt. spații cu goluri Șurub M5 sau M6 kg
12,5	25	30
20	35	40
$\geq 2 \times 12,5$	40 / 45*)	50 / 55*)
25	40	50

Conform DIN 18183, pereții cu schelet din lemn pot fi supuși în anumite zone unor solicitări ce constau în sarcini în consolă de până la 0,7 kN/m pe lungimea peretelui, ținând cont de brațul de susținere (înălțime perete ≥ 30 cm) și de excentricitate (adâncime dulap ≤ 60 cm). Distanța de fixare a diblului ≥ 75 mm.

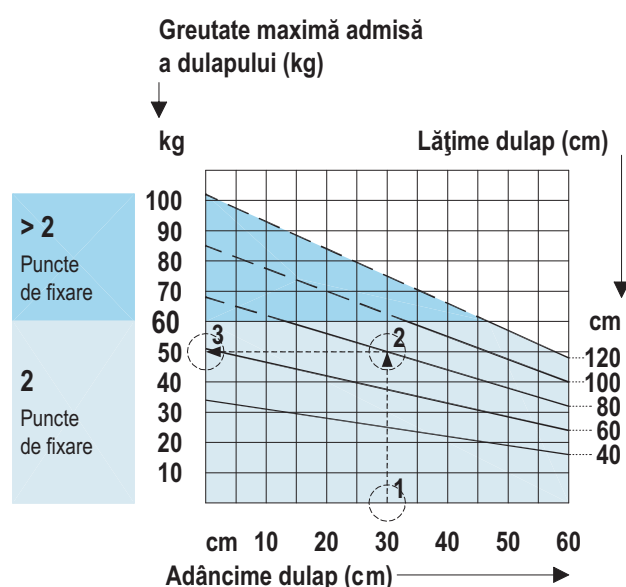
Ancorarea sarcinilor în consolă trebuie să se realizeze cu cel puțin două dibluri din material plastic sau metal pentru spații cu goluri, de ex., Tox Universal, Fischer Universal, ancore înșurubare Molly.

Recomandare:

*) Valorile sunt valabile numai pentru plăcile din gips-carton dur Knauf Diamant.

Diagrama 1

Sarcini în consolă admise de până la 0,4 kN/m pe lungime
Valabile pentru sistemele: W121, W125, W128 (12,5 mm)

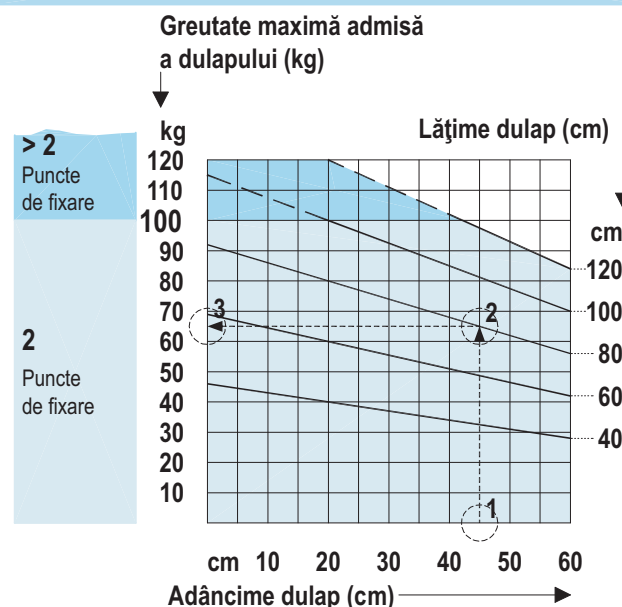


Exemplu: Adâncime dulap 30 cm, lățime dulap 80 cm

Conform diagramei, pentru o adâncime a dulapului de 30 cm ① și o lățime a dulapului de 80 cm ②, indicată de linia verticală îndreptată spre partea superioară, punctul de intersecție amplasat orizontal spre stânga indică faptul că – Citire ③: 50 kg este greutatea maxim admisă a dulapului în cazul acestor dimensiuni.

Diagrama 2

Sarcini în consolă admise de până la 0,7 kN/m pe lungime
Valabile pentru sistemele: W122, W128 (25 mm), K241



Exemplu: Adâncime dulap 45 cm, lățime dulap 80 cm

Conform diagramei, pentru o adâncime a dulapului de 45 cm ① și o lățime a dulapului de 80 cm ②, indicată de linia verticală îndreptată spre partea superioară, punctul de intersecție amplasat orizontal spre stânga indică faptul că – Citire ③: 65 kg este greutatea maxim admisă a dulapului în cazul acestor dimensiuni.

Necesar de materiale per m² de perete, fără a lua în calcul pierderile și resturile. (Datele nu includ cerințele speciale de izolare fonică și rezistență la foc). Cantitățile se referă la o suprafață de perete de: Î=2,75 m; L=4,0 m; A=11,0 m². **Cantitățile reprezintă valori medii.**

Denumire	Unitate de măsură	W121	W122	W125	W128 12,5mm	25mm	K241
<i>Caractere cursive - produsul nu este furnizat de Knauf</i>							

Schelet de susținere

Profile din lemn – canturi circulare sau. 40 x 60 mm (b x h) 40 x 80 mm (b x h)	m	1,2	1,2	2,4	-	-	-
Profile din lemn – schelet de susținere sau. 60 x 60 mm (b x h) 60 x 80 mm (b x h)	m	1,5	1,5	3,0	-	-	-
Chit de etanșare Trennwandkitt; (tub 550 ml) sau. Bandă de etanșare Knauf; (rolă 30 m) 50/3,2 mm sau. 70/3,2 mm	buc m	0,3 1,2	0,3 1,2	0,6 2,4	-	-	-
Șurub cu diblu filetat Knauf "L" 8/80; (pachet 100 buc.) sau. Șurub cu diblu filetat Knauf "L" 8/100; (pachet 100 buc.) (pt. suprafețe de Racord tencuite)	buc	1,6	1,6	3,2	-	-	-
Strat de izolare grosime mm	m ²	c.n.	c.n.	c.n.	Se vor umple spațiile lipsă de la nivelul peretelui.		

Placare

sau. Placă Knauf GKB / GKBI (impregnată); 12,5 mm sau. Placă ignifugă Knauf GKF / GKFI (impregnată); 12,5 mm sau. Placă acustică Knauf Piano GKB; 12,5 mm sau. Placă acustică Knauf Piano GKF; 12,5 mm sau. Placă din gips-carton dur Knauf Diamant GKF; 12,5 mm	m ²	2,0	4,0	4,0	2,0	-	-
Placă masivă Knauf GKF/GKFI (impregnată); 25 mm	m ²	-	-	-	-	2,0	-
Placă rezistentă la foc Knauf Fireboard; 20 mm	m ²	-	-	-	-	-	2,0
Șuruburi autofiletante Knauf; (fixarea plăcilor) TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 45 mm	St	29 -	13 29	13 29	27 -	- 32	- 27
sau. pt. fixare plăcilor de gips-carton dur Diamant Șuruburi pentru plăci dure din gips-carton XTN 38 Șuruburi pentru plăci dure din gips-carton XTN 55	St	- -	13 29	13 29	- -	- -	- -

Șpăcluire

sau. Pastă de umplere a rosturilor Uniflott; (sac 5/25 kg) sau. Pastă de umplere a rosturilor Uniflott impregnat; (sac 5 kg)	kg	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	-
sau. Pastă de umplere a rosturilor Knauf Jointfiller Super (sac 20 kg) (pt. aplicare mecanizată cu aparatul Ames)	kg	0,6	1,0	1,0	0,6	-	-
sau. Pastă de umplere a rosturilor Leicht; (sac 5 /10/25 kg)	kg	0,5	0,8	0,8	0,5	-	-
Bandă din hârtie pentru armarea rosturilor (rolă 23 /75 /150 m)	m	c. n.	c. n.	c. n.	c. n.	c. n.	-
Masă de șpacu pentru plăci Knauf Fireboard; (sac de 5 / 20kg)	kg	-	-	-	-	-	0,1
Bandă din fibra de sticlă pentru acoperirea rosturilor; (rolă 25 m)	m	-	-	-	-	-	2,2
sau. Banda de separatie autoadeziva, latime 65 mm (rola 50 m) Banda de separatie autoadeziva, latime 50 mm (rola 66 m) sau. 150 (1x), grosime perete până la 125 mm 75 (2x), grosime perete > 125 mm	m	1,7 0,9 -	1,7 0,9 1,7	1,7 -	1,7 -	1,7 -	1,7 -
Profil protecție muchii 23/15; (2,75 m lungime)	m	-	-	-	-	-	-
Șină de protecție pentru colțuri 31/31; (2,6/3,0 m lungime)	m	c. n.	c. n.	c. n.	c. n.	c. n.	c. n.
Element de protecție pentru muchii Alux 52 mm lățime; (rolă 30 m)	m	-	-	-	-	-	-

W12 Pereți Knauf cu schelet de susținere din lemn

Texte pentru licitații



Poz.	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
.....	Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil, Secțiunea de montare ½*, înălțime în m, grosime 85/ 105 mm*, dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB, * Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, Valoare U în W/ (m² K);, * Îmbinări circulare rigide. Execuție: placare într-un strat, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/ GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKB 18 mm/ plăci de protecție LaVita GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKF 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano F 12,5 mm* Produs/ Sistem: Perete cu schelet de susținere din lemn Knauf W121	 m²	 RON	 RON
.....	Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil, secțiunea de montare ½*, înălțime în m, grosime 110/ 130 mm*, dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB, * Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, Valoare U în W/ (m² K);, * Îmbinări circulare rigide. Execuție: placare în două straturi, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/ GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKF 25 mm/ GKFI 25 mm/ plăci dure din gips Knauf Diamant GKF 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKF 12,5 mm/plăci acustice Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano F 12,5 mm *. Produs/ Sistem: Perete cu schelet de susținere din lemn Knauf W122	 m²	 RON	 RON
.....	Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil, secțiunea de montare ½*, înălțime în m, grosime 175/ 215 mm*, dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB, * Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, Valoare U în W/ (m² K);, * Îmbinări circulare rigide. Execuție: placare în două straturi, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/ GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKF 25/ GKFI 25 mm/ plăci de protecție LaVita GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKF 12,5 mm / plăci acustice Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano F 12,5 mm *. Produs/ Sistem: Perete cu schelet de susținere dublu din lemn Knauf W125	 m²	 RON	 RON
.....	Placare perete, pe interior, înălțime în mm, strat de suport pentru fixarea peretelui cu schelet de susținere din lemn, Clasa de materiale de construcție A2, DIN 4102-1,* Execuție: placare pe ambele laturi, într-un strat, din plăci, grosime plăci 12,5 mm / 25 mm, fixare cu șuruburi autofiletante DIN 18182-2, umplere rosturi, mijloace de fixare vizibile și spăcluire rosturi. Strat de etanșare (daca nu există Zidarie) din material izolant din fibre minerale DIN 18165-1, un strat, Racord etanș, dispunere anti-alunecare, densitate brută minimă 30/ 50* kg/m³, punct de topire minim 1000 K, grosime 40/ 100* mm.* Produs/ Sistem: Knauf Perete de compartimentare cu schelet de susinere din lemn - Placare A2 W128	 m²	 RON	 RON
Total				 RON

* Se va alege varianta corespunzătoare

W12 Pereți Knauf cu schelet de susținere din lemn

Texte pentru licitații



Poz.	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
.....	Placare perete, pe interior, înălțime în mm, strat de suport pentru fixarea peretelui cu schelet de susținere din lemn, Clasă de materiale de construcții A1 Execuție: placare pe ambele laturi, într-un strat, cu plăci Fireboard, grosime plăci 20 mm, fixare cu șuruburi autofiletante DIN 18182-2, umplere rosturi, mijloace de fixare vizibile și spăcluire rosturi. Strat de etanșare (dacă nu există Zidărie) din material de izolare din fibre minerale DIN 18165-1, un strat, Racord etanș, dispunere anti-alunecare, densitate brută minimă 50 kg/m³, punct de topire minim 1000 K, grosime 100 mm.* Produs/ Sistem: Knauf Perete de compartimentare cu schelet de susținere din lemn - Placare A1 K241	 m ²	 RON	 RON
.....	Gol de ușă, cu buiandrug, întărit pe lateral la înălțimea încăperii cu schelet de susținere din lemn 60 x 60/ 80 x 60*, inclusiv Racord la pardoseală și plafon, fixare cu colțar de legătură, dibluri și șuruburi. Dimensiune deschidere B/H în mm, Grosime perete în mm	 St	 RON	 RON
.....	Colțar , ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție cu șină de protecție a colțurilor.*	 m	 RON	 RON
.....	Colțar , ca element auxiliar la placarea peretelui, execuție cu șină de protecție a colțurilor.*	 m	 RON	 RON
.....	Terminație liberă a peretelui ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție cu șină de protecție a colțurilor.*	 m	 RON	 RON
.....	Rost de dilatație , ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.	 m	 RON	 RON
.....	Racord în T , placare întreruptă, ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.	 m	 RON	 RON
.....	Racord în T , ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.	 m	 RON	 RON
.....	Racord redus și ghidat până la 20 mm, la nivelul plafonului, ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.*	 m	 RON	 RON
.....	Racord redus la nivelul pantei acoperișului / tavanului / peretelui / fațadei *, ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.*	 m	 RON	 RON
.....	Racord la nivelul pantei acoperișului/placării tavanului/ stratului de suport *, ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.*	 m	 RON	 RON
.....	Racord la nivelul pantei acoperișului/ tavanului/ *, ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr.*	 m	 RON	 RON
* Se va alege varianta corespunzătoare				Total RON

Construcție

Pereții cu schelet de susținere din lemn sunt formați dintr-un schelet simplu sau dublu, placat pe ambele laturi, fixați prin înșurubare și formați dintr-unul sau două straturi de plăci Knauf GKB, GKF, plăci dure din gips-carton Diamant, plăci acustice Piano Knauf sau plăci de protecție LaVita. Stratul de suport se îmbină circular cu elementele de construcție adiacente. Rosturile de dilatație ale construcției brute se preiau la nivelul pereților cu schelet de susținere din lemn. La pereții circulari sunt necesare rosturi de dilatație dispuse la distanțe de cca. 15 m.

Plăcile dure din gips-carton Knauf Diamant GKF pentru solicitări mecanice ridicate, utilizate în cazul sălilor de clasă și de sport, spitalelor și a instituțiilor publice, oferă suprafețe dure și o rezistență mai mare.

Admit sarcini mai mari în consolă.

Prin utilizarea plăcilor de protecție Knauf LaVita se obține o barieră puternică față de undele electromagnetice de frecvență înaltă și câmpurile alternative electrice de frecvență joasă.

Cavitățile existente la nivelul pereților se vor umple cu materiale etanșe în cazul unor solicitări de natură fizică ale construcției și instalațiilor (electrice, sanitare).

Placarea pereților de compartimentare din zidărie de piatră, beton celular, beton ușor, îmbrăcăminte de lut se realizează pe o structură de lemn. Interspațiul dintre monturi se completează cu saltele din vată minerală.

Montaj

Pereți cu schelet de susținere din lemn

- Pe profilele de margine se va aplica Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt (două șnururi) sau bandă de etanșare în vederea îmbinării cu elementele de construcție adiacente. Pentru îndeplinirea cerințelor de izolare fonică, se va etanșa cu Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt conform DIN 4109, anexa 1, al. 5.2; benzile de etanșare celulare nu sunt indicate pentru sistemele cu protecție fonică.
- Profilele de margine 60/40 respectiv 80/40 mm se vor fixa pe elementele de construcție adiacente cu ajutorul unor dibluri adecvate. Elemente masive de construcție: șuruburi cu diblu filetat L8/80 (fără tencuială) sau L8/100 (cu tencuială)/ nu masive: materiale de fixare speciale pentru respectivul element de construcție. Distanța de fixare 1 m, la nivelul pereților minim 3 puncte de fixare. Dacă se așteaptă săgeți ale plafonului de până la 10 mm: se recurge la realizarea de racord rigid între tavan și perete / peste 10 mm: Se impune execuția unui racord flexibil (cu un grad de libertate) între perete și tavan.
- Schelet de susținere din lemn (montanți) 60/60, respectiv, 80/60 mm, poziționat între grinda de bază și cadrul de lemn, montare și fixare cu cuie. Distanța între profilele scheletului de susținere - 60/62,5 cm.

- Placare cu plăci Knauf dispuse vertical, la nivelul încăperii. Îmbinări orizontale în cazul placării cu un strat de minim 400 mm.
- Rostul inferior de racordare se va acoperi cu material de șpăcluire, în cazul solicitărilor de izolare fonică se poate utiliza acrilat sau Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt. Plăcile nu se vor îmbina la nivelul scheletelor de bordare a ușilor.
- Distanța dintre șuruburi - 25 cm (în cazul unei placări duble, distanța între șuruburi aferentă primului strat de placare poate fi mărită până la 75 cm). Se vor utiliza șuruburi autofiletante TN 3,5x35 mm (12,5 mm), TN 3,5x45 mm (20 mm/ 25 mm). În cazul placării cu plăci dure din gips-carton Diamant, fixarea primului strat se va executa cu șuruburi speciale pentru plăci dure, la nivelul celui de-al doilea strat tot cu șuruburi speciale sau cleme de ancorare (cca. 30 buc./m²), furnizate de firma Haubold, tip KL 522 CNK gudronate sau KL 722 CNK gudronate.

Placare pereți de compartimentare

- Dacă pereții de compartimentare nu prezintă zidiri, cavitățile (zonele dintre profile) se vor umple cu material de etanșare din fibre minerale.
- Distanța dintre profilele scheletului de susținere din lemn/ profile (≥ 100/ 100 mm) max. 100 cm/60 cm/62,5 cm (W128 la F30). Îmbinări ale muchiei frontale la minim 400 mm.

- Plăci Fireboard 20 mm și plăci masive 25 mm cu șuruburi autofiletante TN 3,5x45 mm, plăci Knauf GKF 12,5 mm cu TN 3,5x35 mm cu o distanță între șuruburi de 25 cm.

Prelucrarea rosturilor

- Umplere a rosturilor cu pastă de umplere Uniflott. Se vor acoperi, de asemenea, și capetele șuruburilor.
- În cazul solicitărilor de rezistență la foc, se vor utiliza plăci plăci Fireboard și nu se va șpăclui întreaga suprafață. Din punct de vedere tehnic se impune însă umplerea rosturilor și acoperirea capetelor șuruburilor cu masă de șpacu pentru plăci Fireboard.
- Recomandare: Rosturile canturilor placărilor vizibile se vor acoperi, indiferent de materialul de șpăcluire, cu benzi din hârtie pentru armarea rosturilor (benzi din fibră de sticlă pentru acoperirea rosturilor în cazul plăcilor Fireboard).
- Șpăcluirea se poate executa numai dacă nu există pericolul de modificări majore ale lungimii plăcilor, de exemplu, ca urmare a modificărilor la umezeală sau temperatură.
- În procesul de șpăcluire, temperatura încăperii nupute depăși valoarea de 10°C.
- Și în cazul șapelor bituminoase, plăcile se vor șpăclui după turnarea șapei.

Tratarea suprafeței

Înainte de aplicarea unui strat de vopsea sau a unui alt material de acoperire este necesară grunduirea plăcilor Knauf. Materialele de grunduire se vor stabili în funcție de tipul de vopsea/stratul de acoperire folosit. După aplicarea tapetului din hârtie și fibră de sticlă și a tencuielilor din rășină sintetică și celuloză, se va asigura o uscarea adecvată printr-o ventilație corespunzătoare. La nivelul plăcilor Knauf se pot aplica următoarele straturi de acoperire:

Tapet: Tapet din hârtie, material textil și material plastic. Se pot utiliza numai adezivi din celuloză metilică, în conformitate cu fișa tehnică nr. 1, "Directive tehnice pentru lucrări de tapetare și lipire", Frankfurt 2002, publicat de Consiliul federal pentru vopsele și protejarea bunurilor mobile.

Plăci ceramice

Tencuieli: Tencuieli pentru structuri Knauf, de ex., tencuieli din rășini sintetice, tencuieli subțiri, șpăcluire pe întreaga suprafață, de exemplu, Knauf Board-Finish, tencuieli minerale combinate cu acoperire cu benzi de hârtie pentru armarea rosturilor.

Vopsele: în funcție de solicitări și utilizare, vopsele pe bază de apă și abrazive pe bază de culori sintetice, de dispersie, vopsele de ulei, culori mate, vopsele pe bază de rășină alchidică, vopsele pe bază de rășină polimerizată, vopsele din poliuretan (PUR), vopsele în mai multe nuanțe, vopsele epoxidice (EP). Vopsele pe bază de calcar, silicat de sodiu și silicat nu sunt recomandate pentru zugrăvirea plăcilor din gips-carton.

Vopselele de dispersie pe bază de silicat pot fi utilizate dacă există recomandări în acest sens din partea producătorului și cu respectarea exactă a indicațiilor oferite de acesta.

Recomandare

În cazul plăcilor de gips-carton care sunt expuse neprotejat timp îndelungat acțiunii luminii, se poate produce îngălbenirea cartonului. În acest caz este recomandată o vopsire de probă pe mai multe lățimi de placă, inclusiv pe zonele șpăcluite.

Evitarea îngălbenirii se poate face prin aplicarea unui grund special.

Indicațiile și detaliile constructive din prezenta fișă tehnică sunt elaborate din considerente gravitaționale luând în calcul greutatea proprii ale elementelor componente Knauf, încărcările statice sau dinamice menționate local (unde este cazul) și ținând cont de rezistența la foc a sistemului prezentat.

Pentru utilizarea în zone seismice, conformarea, dimensionarea și verificarea la acțiunea seismică a sistemelor Knauf și a prinderilor acestora de structurile portante ale clădirilor sau de alte sisteme se vor face de către proiectanții de specialitate și se vor verifica de către verficatori tehnici atestați conform normelor aplicabile în vigoare (exemplu: Legea 10/1995, P100-1/2013 Cod de proiectare seismică).

Prin documentația tehnică (fișe tehnice sisteme, fișe tehnice produse, detalii CAD, broșuri, articole sau alte documente) firma Knauf Gips pune la dispoziție informații necesare precum greutatea materialelor componente, caracteristicile geometrice secționale, rezistențele acestora, detalii de montaj și alte informații utile astfel încât să se poată determina comportarea sistemelor Knauf inclusiv la acțiunea seismică.

	Telefon: 021 650 0040
	Fax: 021 650 0048
	www.knauf.ro
	office@knauf.ro