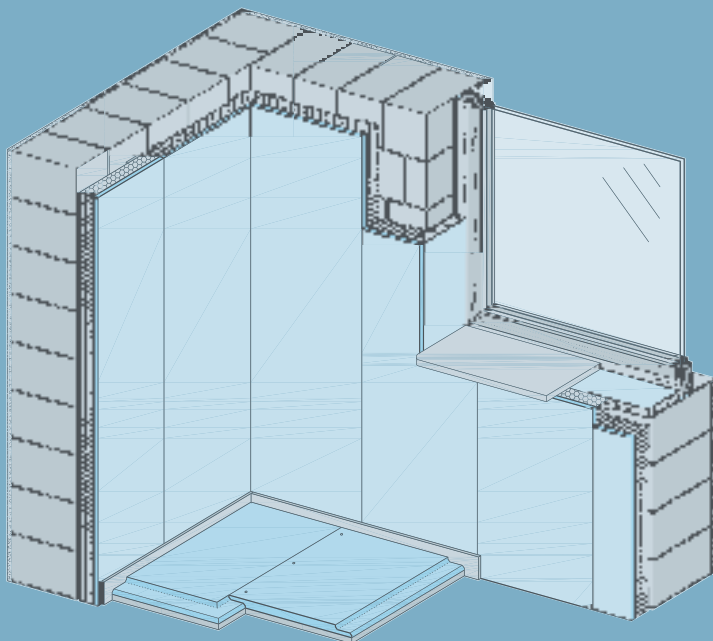




W61 **Sisteme Knauf - Placări de pereți și tencuieli uscate**

Knauf W611 – Tencuială uscată cu plăci de gips-carton

Knauf W624 – Tencuială uscată cu termoplăci - vată minerală

Knauf W631 – Tencuială uscată cu termoplăci - polistiren / [Knauf InTherm](#)

Knauf W623 – Placare la perete cu profil CD 60x27

Knauf W625 – Placare la perete cu profil CW - placare într-un singur strat

Knauf W626 – Placare la perete cu profil CW - placare în două straturi

Knauf W653 – Placare la perete cu profil CW - plăci masive

Knauf W623C – Placare la perete Cleano Acustic cu profil CD 60x27

Knauf W629C – Placare la perete Cleano Acustic cu profil CW spate-n spate

Nou

- Termoplăci [Knauf InTherm](#), conductibilitate termică $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$
- Elemente speciale Knauf pentru secțiunea punții termice
- W623C / W629C Placare la perete Cleano Acustic
- Soluții pentru termoizolația construcției și pentru reducerea consumului de energie
- Procedee privind izolarea fonică

Principii fundamentale

Centralizator al sistemelor Knauf	3
Termoizolația construcției / din punct de vedere energetic	4
Măsuri și premize importante pentru izolația interioară	5
Procedee privind izolarea fonică	6
Prinderi în consolă/ Elementele de fixare/ Traverse	9
Date tehnice	10

Tencuială uscată cu plăci de gips-carton

- pentru pereți portanți având suprafețe cu denivelări ușoare
- fără cerințe specifice fizicii construcțiilor
- pentru obținerea rapidă a unor suprafețe perfect plane

Modalități de montare	12
Detalii	13
W611 Knauf - Tencuială uscată cu plăci de gips-carton GKB / W612 Knauf - Șlițuri frezate în V	14
W624 Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci – vată minerală/ W631 Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci - polistiren	15
W631 Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci InTherm	16
Soluții recomandate pentru fixarea optimă în secțiunea punții termice	17

Tencuială uscată cu termoplăci

Plăci de gips-carton cu diferite straturi demateriale izolante

- pentru pereți portanți având suprafețe cu denivelări ușoare
- pentru izolare termică/ fonică

Placări de pereți

cu plăci de gips-carton pe schelet de susținere metalic și termoizolație

- pentru strat suport fără capacitate portantă suficientă și având suprafețe cu denivelări semnificative
- pentru îmbunătățirea izolării termice și fonice a peretelui existent
- fără cerințe specifice fizicii construcțiilor; recomandate și la fixarea suporturilor pentru obiecte sanitare

Plăci Knauf / Fixarea plăcilor / Înălțimi ale pereților	20
Detalii de montaj	21
W623 Knauf - Placare la perete Structură metalică de susținere, fixare directă, placare verticală	22
W625 / W626 Knauf - Placare la perete Schelet metalic autoportant, placare verticală	23
W653 Knauf - Placare la perete Schelet metalic autoportant, placare orizontală	24
Soluții recomandate pentru fixarea optimă în zona punții termice	25

Tencuială uscată / Placări de pereți

Elemente speciale pentru zonele de punți termice	28
Rosturi de dilatație / Placare în dreptul golului de ușă / Măști de instalații	30

Placări de pereți pentru amortizare acustică

W623C / W629C Knauf - Placări de pereți cu plăci perforate Knauf Cleaneo Structură metalică de susținere din profil CD 60x27, fixare directă/ Schelet metalic autoportant cu montajii CW dublați	31
--	----

Informații generale

Necesar de materiale	32
Texte de licitație	34
Construcție, montaj	38
Prelucrarea rosturilor / Prelucrarea suprafeței vizibile	39

W61 Knauf - Tencuială uscată și placări de pereți

Centralizator al sistemelor Knauf



Sisteme Knauf	Placări de pereți	Tencuială uscată			
		Tencuială uscată cu termoplăci InTherm	Tencuială uscată cu termoplăci – vată minerală	Tencuială uscată cu termoplăci – polistiren	Plăci de gips-carton GKB
	W623, W625, W626, W653	W631 InTherm	W624 VM	W631 EPS	W611, W612
	Variante preferate				
Cerințe cu privire la suprafața peretelui existent	nu există	capacitate portantă, de preferat plană	capacitate portantă, de preferat plană		capacitate portantă, de preferat plană
Descrierea sistemului	■ sisteme uscate cu diferite variante de montaj ■ schelet de susținere metalic, autoportant, cu fixare directă	■ sistem de izolare cu grosime mică (grosimea necesară redusă ca urmare a conductibilității termice scăzute) ■ fixare prin lipire cu ipsos adeziv	■ sistem de izolare ■ fixare prin lipire cu ipsos adeziv		■ Alternativă la tencuiala umedă, fără umiditate suplimentară a construcției ■ fixare prin lipire cu ipsos adeziv
Material izolant	vată minerală	polistiren EPS (gri) optimizat termic	vată minerală cu grad ridicat de compactare	polistiren expandat	-
Conductibilitate termică λ [W/(mK)]	0,040	0,032	0,040	0,040	-
Clasa de materiale de construcții conform SR EN 13 501-1	-	E (caracteristici normale de combustibilitate)	A2-s1,d0 (incombustibil)	E (caracteristici normale de combustibilitate)	
Barieră de vapori	Folie pentru bariera contra vaporilor în funcție de necesități → Tabel pagina 4	→ Tabel pagina 4	cu / fără folie din aluminiu, cașerată → Tabel pagina 4		cu /fără folie din aluminiu, cașerată - folie tratată cu hipoclorit de sodiu
Termoizolație	Eficiență energetică a termoizolației conform EnEV Asanare termică pentru limitarea necesarului anual de energie primară Q _p " suplimentar față de termoizolația constructivă		Termoizolație constructivă conform normelor DIN 4108-2 Asanare termică pentru obținerea unui climat igienic în încăpere și pentru protecția permanentă a construcției împotriva daunelor produse prin umezeală.		fără îmbunătățire, respectiv îmbunătățire nesemnificativă
Grosimea necesară a materialului izolant și a barierei contra vaporilor	Execuție simplă în scop de respectare U ≤ 0,45 W/(m²K) în funcție de calitatea termică și higroscopică a pereților exteriori existenți. Soluții optimizate dovedite pe bază de expertize. → Tabel pagina 4		Execuție simplă în scop de respectare R ≥ 1,2 m²K/W în funcție de calitatea termică și higroscopică a pereților exteriori existenți. → Tabel pagina 4		-
Îmbinări în zona punților termice	Îmbinări optime (Temperatura suprafețelor ≥ 12,6 °C, dovedită pe bază de expertize). Dacă se ține cont de detaliile de execuție nu sunt necesare operațiuni suplimentare de proiectare. → Pagina 17-19, respectiv 25-29		Nu există concluzii cu privire la comportamentul termic (respectarea temperaturii minime a suprafețelor). Necesară atestarea de către proiectantul de specialitate.		-
Izolare fonică	soluția optimă	redușă până la medie	medie	nu se recomandă pentru îmbunătățiri în domeniul izolării fonice	nicio ameliorare, respectiv îmbunătățire nesemnificativă
Îmbunătățirea izolării fonice peretelui existent					
Coeficient de îmbunătățire ΔR _w și coeficient general izolare fonică R _w	determinare simplă → Pagina 6-8		determinare simplă → Pagina 8		
Îmbunătățirea coeficientului de izolare fonică longitudinală R _{L,w}	determinare simplă → Broșura "Pereții Knauf – protecție fonică în sistem"		determinare simplă → Broșura "Pereții Knauf - protecție fonică în sistem"		

Certificările termico-igienice au fost efectuate conform DIN 4108-3 și au fost continuate cu o simulare la nivelul construcției conform ultimelor date tehnico-economice (pătrundere instabilă a umidității calculată conform WUFI, certificată prin expertiză tehnică).

W61 Knauf - Tencuială uscată și placări de pereți - Termoizolație

Termoizolația construcției / din punct de vedere energetic – Izolarea termică a pereților existenți



Termoizolație minimă conform DIN 4108-2, resp. solicitări conform EnEV (Procedee cu privire la elementele de construcție)

Pereți existenți					Grosime necesară strat izolator/ Barieră contra vaporilor pentru							
An de realizare	Pereți exteriori		Conductibilitate termică medie λ	Coeficient de transfer termic U	eficiență energetică $U \leq 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ conf. EnEV (coeficient de transfer termic)				izolarea termică a construcției $R \geq 1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ conf. DIN 4108-2 (rezistență transfer termic)			
					Placare la perete Knauf	Barieră contra vaporilor	Termoplacă Knauf InTherm	Barieră contra vaporilor	Placare la perete Knauf ¹⁾	Barieră contra vaporilor	Termoplacă Knauf - polistiren	Barieră contra vaporilor
	Alcătuire perete		W/(mK)	W/(m ² K)	$\lambda = 0,040$ W/(mK) mm		$\lambda = 0,032$ W/(mK) mm		$\lambda = 0,040$ W/(mK) mm		$\lambda = 0,040$ W/(mK) mm	
până în 1918	Zidărie	Zid din cărămidă sau piatră brută cca. 400 mm	1,4 - 1,7	2,2 - 2,5	80	▲	60	●	40	▲	nicht möglich	-
	Structură (fără grinzi vizibile)	Structură de lemn cu grinzi și umplutură din lut	0,7 - 1,1	1,7 - 2,0	80	■	60	-	40	■	40	-
1919 până în 1948	Zidărie	Zid din cărămizi 250 - 380 mm	0,6 - 0,9	1,7 - 1,9	80	■	60	-	40	■	40	-
	Zidărie îmbunătățită	Un strat de 380–510 mm sau două straturi	0,7 - 0,94	1,4 - 1,7	80	■	60	-	30	■	30	-
1949 până în 1968	Zidărie ușoară	Bolțari cu goluri	0,5 - 1,1	1,2 - 1,8	80	■	60	-	40	■	40	-
		Cărămidă celulară	0,7 - 1,1	1,4 - 1,8	80	■	60	-	40	■	40	-
	Piatră ponce		0,5 - 0,7	0,9 - 1,1	60	■	60	-	30	■	30	-
	Perete din beton	Beton cu split	0,5	1,4	60	▲	60	●	30	■	30	-
1969 până în 1978	Zidărie ușoară	Zidărie din BCA legată cu mortar normal	0,25 - 0,4	1,0 - 1,2	60	■	60	-	30	■	30	-
	Element prefabricat din beton	Placă triplu stratificată sau din beton ușor	0,8 - 1,6	1,1 - 1,9	80	▲	60	●	40	■	40	-
	Zidărie ușoară	Cărămidă cu goluri	0,3	0,9 - 1,1	60	■	60	-	30	■	30	-
	Casă din elemente prefabricate din lemn	Perete cu struct. de lemn Termoizolație 60 mm Barieră vaporii $s_d \geq 20$ m	-	0,6 - 0,8	40	■	40	-	30	-	20	-
	Perete din beton	Perete din beton monolit	2,3	3,6 - 3,9	80	▲	nu este posibil	-	50	▲	nu este posibil	-
	Zidărie	Perete din gresie calcaroasă	1	1,9 - 2,2	80	▲	60	●	40	■	40	-
1979 până în 1983 1. WSVÖ	Zidărie ușoară	Cărămidă cu goluri legată cu mortar	0,3 - 0,4	0,8 - 0,9	50	■	40	-	30	■	20	-
	Zidărie din beton poros (BCA)		0,15 - 0,25	0,6 - 0,9	50	■	40	-	30	■	20	-
	Element prefabricat din beton	Placă triplu stratificată sau din beton ușor	0,6 - 1,4	0,9 - 1,5	80	▲	60	●	30	■	30	-
	Casă din elemente prefabricate din lemn	Perete cu struct. de lemn Termoizolație 80 mm Barieră vaporii $s_d \geq 20$ m	-	0,5 - 0,7	40	■	40	-	30	-	20	-
1984 până în 1994 2. WSVÖ	Standard	Cărămidă cu goluri legată cu mortar	0,25 - 0,35	0,6 - 0,8	40	■	40	-	30	■	20	-
	Zidărie din beton poros (BCA)		0,2 - 0,3	0,5 - 0,8	40	■	40	-	30	■	20	-

■ Valorile din tabel sunt aplicabile numai cu mențiunile de la pagina 5.

■ Valorile se bazează pe calcule de simulare a căldurii și umidității nestăționare (WUFI) și au fost confirmate pe bază de expertiză.

1) Grosimea materialului izolator aferentă termoplăcilor cu vată minerală este aceeași cu cea aferentă plăcii la perete. Sistem de protecție împotriva umidității cu / fără folie de aluminiu integrată certificat de organismul competent.

Certificare: Expertiza nr. 2006 699-5, 2006 699-6

Barieră contra vaporilor:

- nu este necesară
- LDS 2 Silk (Knauf Insulation)
- ▲ LDS 100 (Knauf Insulation)
- Termoplacă Knauf InTherm cu barieră contra vaporilor integrată

Măsuri în cazul izolației interioare

Etanșeitatea la aer

Etanșeizarea la aer pe termen lung nu este importantă numai pentru minimalizarea pierderilor de căldură, ci constituie mai ales o premiză pentru evitarea deteriorărilor apărute în procesul de execuție.

Pentru stabilirea gradului necesar de etanșeizare la aer, se vor avea în vedere o serie de reguli și detalii constructive.

În special în cazul măsurilor care vizează izolarea interioară, se va evita interferarea în partea din spate cu câmpul de aer, deoarece absența etanșeității (convecție aer) determină formarea unei cantități considerabil mai mari de condens decât prin difuziune.

Acest fapt poate fi combătut eficient prin îmbinarea etanșă a câmpului de aer cu elementele învecinate de construcție.

Tencuială uscată cu termoplăci

În cazul tencuielilor uscate cu termoplăci, secțiunea de etanșare la aer se formează în zona plăcilor șpăcluite din gips carton. Secțiunile de îmbinare se vor șpăclui cu bandă de armare a rosturilor pentru a fi cât mai etanșe.

Pentru a evita o eventuală pătrundere a aerului prin partea din spate, gradul necesar de etanșeizare este asigurat prin elemente de fixare amplasate în secțiunile de îmbinare ale peretelui, pardoselii și plafonului (a se vedea pag. 17). În secțiunile de ambrazură, tencuiala uscată se va aplica întotdeauna pe întreaga suprafață.

Placări de pereți

În cazul plăcărilor de pereți, etanșarea la aer este asigurată, în mod normal, prin bariera contra vaporilor tip folie sau, ca alternativă, prin plăcile din gips carton șpăcluite.

Toate îmbinările se vor executa de asemenea cu închidere perfectă (folia se va îmbina etanș, resp. îmbinările plăcilor de gips carton se vor șpăclui etanș cu bandă de armare a rosturilor).

Străpungeri

Străpungerile se vor lipi, de asemenea, cât mai etanș. Prizele și conductele se vor executa etanș sau, de preferat, se vor dispune înainte de secțiunea de etanșare.

Straturi de împiedicare a difuziunii

Pentru a evita formarea condensului la nivelul construcției, este necesar ca în cazul măsurilor aplicate să se țină cont de dispunerea suplimentară a straturilor de împiedicare a difuziunii, caracterizate printr-o rezistență adecvată la difuziunea vaporilor.

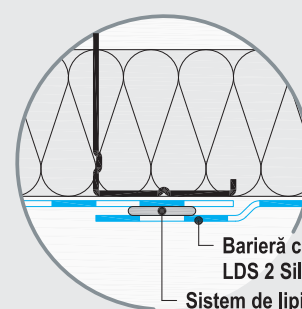
În acest caz, pentru placările de pereți sunt indicate în primul rând folii (așa numite bariere contra vaporilor), de exemplu Knauf Insulation LDS 2 Silk și LDS 100 care preiau în același timp funcția de etanșare.

În cazul tencuielii uscate, se vor utiliza de preferință termoplăci Knauf InTherm cu barieră contra vaporilor integrată.

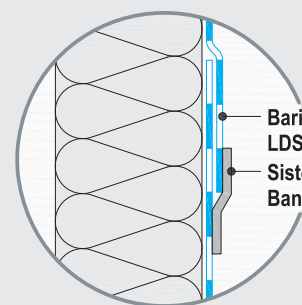
Necesitatea aplicării unui strat de împiedicare a difuziunii trebuie calculată pentru fiecare caz în parte și certificată (pentru mai multe soluții, a se vedea tabelul de la pag. 4).

Barierile contra vaporilor se vor dispune la nivelul încăperii, în fața stratului de izolație. La montare, se va evita formarea de spații goale. Execuția corespunzătoare se va stabili în baza dispozițiilor de la fața locului, de către proiectant. Barierea contra vaporilor trebuie îmbinată cât mai etanș cu elementele de construcție învecinate.

Barierea contra vaporilor se va dispune fără zone de tensionare. O eventuală îmbinare pe verticală a barierei contra vaporilor se va dispune întotdeauna pe suporti. Toate îmbinările se vor lipi. Lipire etanșă de durată a foliei conform indicațiilor producătorului prin sistemul de etanșeizare Knauf Insulation LDS.



Barieră contra vaporilor
LDS 2 Silk / LDS 100
Sistem de lipire LDS/
Bandă adezivă LDS



Barieră contra vaporilor
LDS 2 Silk / LDS 100
Sistem de lipire LDS /
Bandă adezivă LDS

Premize pentru utilizarea izolației interioare

Pereți existenți

- Peretele exterior trebuie să fie uscat (straturi intacte de reținere dispuse pe orizontală și verticală)
- Protecția împotriva grindinii (de exemplu, tencuială) trebuie să fie funcțională; în caz contrar, se va verifica nivelul de umiditate al peretelui prin calcule. Soluțiile din tabelul de la pag. 4 țin cont de utilizarea unei protecții eficiente a peretelui împotriva grindinii.
- În cazul pereților existenți, se vor îndepărta, respectiv perfora dacă este cazul straturile ce împiedică difuziunea (de exemplu, vopsele pe bază de ulei)
- Măsurile ce vizează izolația interioară se vor lua foarte atent în cazul pereților exteriori, pentru a evita daunele produse prin umezeală la nivelul construcției care prezintă o sensibilitate deosebită. Recomandări în fișa de observație WTA „Măsuri privind izolarea interioară”.
- În cazul unor deteriorări existente, cauzate de umezeală/ mucegai, se impune uscarea peretelui existent și sanarea acestuia înainte de aplicarea izolației interioare.

Indicații

- Soluțiile constructive prezentate în acest document constituie exemple, sunt valabile pentru situațiile prezentate și au caracter general.
- În cazul unor abateri, este necesar ca detaliile de îmbinare să fie verificate de un specialist, reevaluate și dacă este cazul recalculat. Alte informații cu privire la izolația interioară, prezentare a principiilor și exemple concrete: în broșura „Izolație termică și modernizare cu Knauf”.

Îmbunătățirea coeficientului de izolare fonică R_w specificat când se utilizează placări de pereți Knauf

Desen schematic

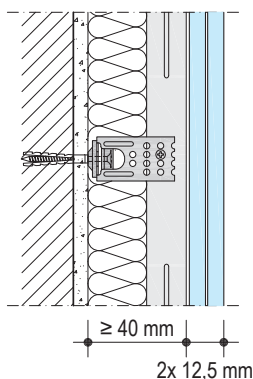
Placare la perete pe structură de susținere metalică nefixată sau fixată direct

Placarea la perete formează împreună cu peretele masiv un sistem de tip arc-masă. Valoarea specifică depinde de execuția constructivă a placării. Rezultate optime se obțin prin respectarea următoarelor principii:

- Separarea max. a coeficienților de rezistență acustică ale placării față de cele ale peretelui masiv
- Placare cu plăci cu îndoire ușoară
- Stabilirea adâncimii cavităților în cazul frecvențelor reduse de rezonanță
- Etanșarea cavității prin materiale de izolație cu pori deschiși

În urma unor ample operațiuni de testare comandate de Knauf, teste efectuate de IBP Stuttgart (Raport de testare P-BA 237/2003e) și de MPA Braunschweig (Raport 2080/5723), placările de pereți Knauf pe structuri de susținere metalice au prezentat caracteristici îmbunătățite cu privire la izolația fonică datorită dispunerii foarte bune (separării), cf. SR EN 12354-1 Anexa D. Aceste valori presupun ca aceste cofraje au structura descrisă mai jos:

■ W623

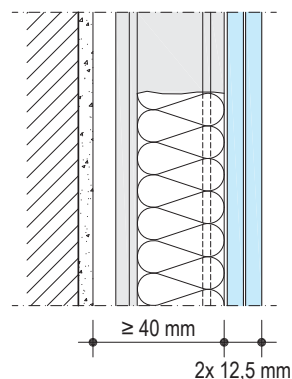


Placările de pereți Knauf enumerate:

Structură:

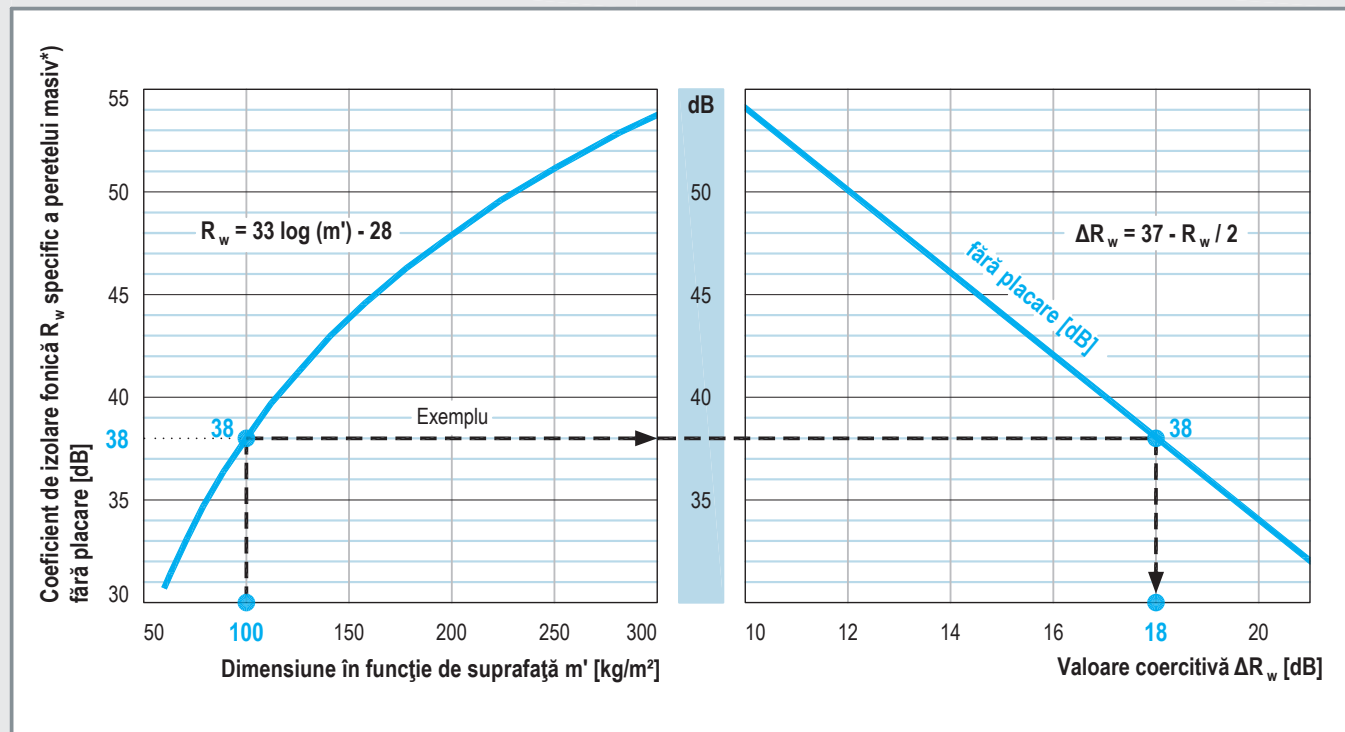
- Structuri de susținere metalice fixate direct cu elemente directe de îmbinare (W623) / structură metalică nefixată (W626)
- Placare cu două straturi de plăci Knauf GK 12,5 mm
- Adâncime cavități ≥ 40 mm
- Umplerea cavității cu material izolator cu pori deschiși, rezistență acustică longitudinală $r = 5 \text{ kPa s/m}^2$ (de exemplu, vată din fibre de sticlă normală cu o densitate brută de circa 15 kg/m^3)

■ W626



Calcularea coeficientului de izolare fonică R_w specific a peretelui masiv format din placări Knauf se execută în 1 2 3 4 etape:

1 Valoare coercitivă ΔR_w prin placări Knauf (descrise mai sus) aplicate pe pereți masivi



*) Valori medii aferente zidăriei, betonului etc. – nu se aplică cărămizilor neadevate din punct de vedere fonic

2 Valori corectate K_K în funcție de construcție (în cazul modificării construcției față de exemplul din diagrama 1)

Măsurile constructive	Valoarea corectată K_K
K_{K1} Placare cu un singur strat de plăci de gips-carton Knauf 12,5 mm	- 2 dB
K_{K2} Înlocuire a două plăci de gips-carton Knauf 12,5 mm, cu o placă masivă Knauf	- 1 dB
K_{K3} Înlocuire a tuturor plăcilor de gips-carton Knauf, cu plăci Knauf Diamant	+ 2 dB

3 Valoarea izolării fonice ΔR_w ținând cont de valorile corectate K_K în funcție de construcție

Exemplul de pornire din schema 1

- Dimensiune perete masiv 100 kg (de exemplu, perete cu scânduri de 120 mm)
- Placări cu două straturi de plăci de gips-carton Knauf 12,5 mm
- Valoarea izolării fonice $\Delta R_w = 18$ dB

Modificare a construcției în raport cu exemplul inițial:

- Placare la perete cu un strat (K_{K1}) de plăci Knauf Diamant (K_{K3})

Valoarea izolării fonice din schema 1	+	Valoarea corectată placare cu un strat	+	Valoarea corectată Diamant	=	Valoarea izolării fonice îmbunătățite inclusiv valori de corectare
ΔR_w 18 dB		K_{K1} - 2 dB		K_{K3} + 2 dB		$\Delta R_{w, total}$ 18 dB

4 Calcularea coeficientului de izolare fonică $R_{w, total}$ aferent peretelui masiv cu placări Knauf

■ Placări pe o parte

Perete masiv din 1	+	Placare din 3	=	Perete masiv cu placare Knauf
R_w 38 dB		ΔR_w 18 dB		$R_{w, total}$ 56 dB

■ Placări pe ambele părți

La placările pe ambele părți, se va lua în considerare jumătate din valoarea cea mai mică a izolării fonice ΔR_w

Perete masiv din 1	+	1. Placare din 3	+	2. Placare	=	Perete masiv cu placare Knauf
R_w 38 dB		ΔR_w 18 dB		$\Delta R_w / 2$ 9 dB		$R_{w, total}$ 65 dB

Coeficientul de izolare fonică R'_w

Utilizând indicațiile specificate mai sus la valorile de izolare fonică ΔR_w , se pot optimiza tipul și poziția placărilor de pereți, ținând cont de căile secundare, astfel încât să se obțină un coeficient de izolare fonică R'_w specific construcției. Proiectantul care cunoaște specificațiile SREN 12354-1 poate beneficia astfel de indicații concrete cu privire la placările de pereți.

- Pentru un nivel ridicat de siguranță, se recomandă includerea în calcul a unei valori de minim 2 dB.

1 Valoarea izolării fonice ΔR_w datorită placărilor cu termoplăci Knauf la pereții masivi

Valori determinate conform SR EN ISO 140-16:2006

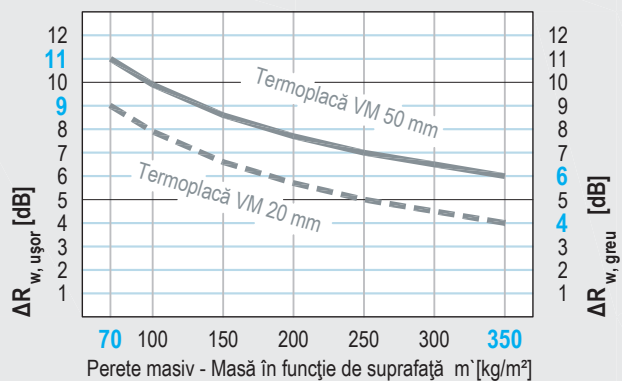
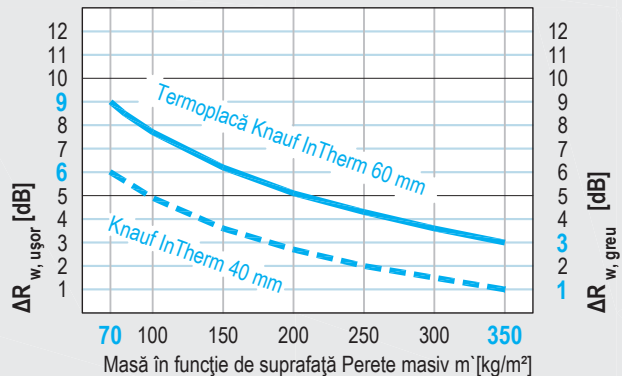
Sisteme Knauf	Perete de referință ușor Masă în funcție de suprafață $m' = 70 \pm 10 \text{ kg/m}^2$	Perete de referință greu $m' = 350 \pm 50 \text{ kg/m}^2$
Grosime izolație	$\Delta R_{w, \text{light}}$ [dB]	$\Delta R_{w, \text{heavy}}$ [dB]
Knauf W631 Termoplăci InTherm**)		
40 mm	+ 6 *)	+ 1
60 mm	+ 9 *)	+ 3
W624 Termoplăci cu vată minerală**)		
20 mm	+ 9 *)	+ 4
50 mm	+ 11	+ 6

■ Termoplăcile din polistiren nu sunt recomandate pentru izolarea fonică.

*) Valori orientative stabilite în baza măsurătorilor efectuate pe pereți masivi cu $m' = 305 \text{ kg/m}^2$, evaluate pentru un perete de referință ușor

**) Valori măsurate pentru lipire cu Perlfix

Element auxiliar de interpolare



2 Calcularea coeficientului de izolare fonică R_w a peretelui masiv cu termoplăci Knauf

Operațiunea de adunare aplicată la etapa 4 (pag. 7) și alte indicații referitoare la coeficientul de izolare fonică R'_w se vor aplica și în cazul termoplăcilor.

Se va respecta în cazul placărilor de pereți / tencuiei uscate cu termoplăci:

Sistemele cu termoplăci Knauf sunt recomandate în mod special pentru îmbunătățirea izolației fonice cu transmisie longitudinală prin pereții masivi.

■ Broșură „Sisteme de pereți Knauf – Izolație fonică”

Informații despre izolarea fonică în cazul pereților autoportanți, cu placare unilaterală (ghene de instalații)

■ Fișă tehnică W62 „Knauf - Placări de pereți și ghene de instalații”

W61 Knauf - Placarea pereților

Prinderi în consolă conf. DIN 4103 / Elemente de fixare / Traverse



Prinderi în consolă

până la 15 / 22 kg Cârlig

Obiecte ușoare (de ex. tablouri) se pot agăța în cârlige.

Sarcină		
5 kg	8 kg *)	
Sarcină		
10 kg	15 kg *)	
Sarcină		
15 kg	22 kg *)	

până la 0,4 kN/m Diblu

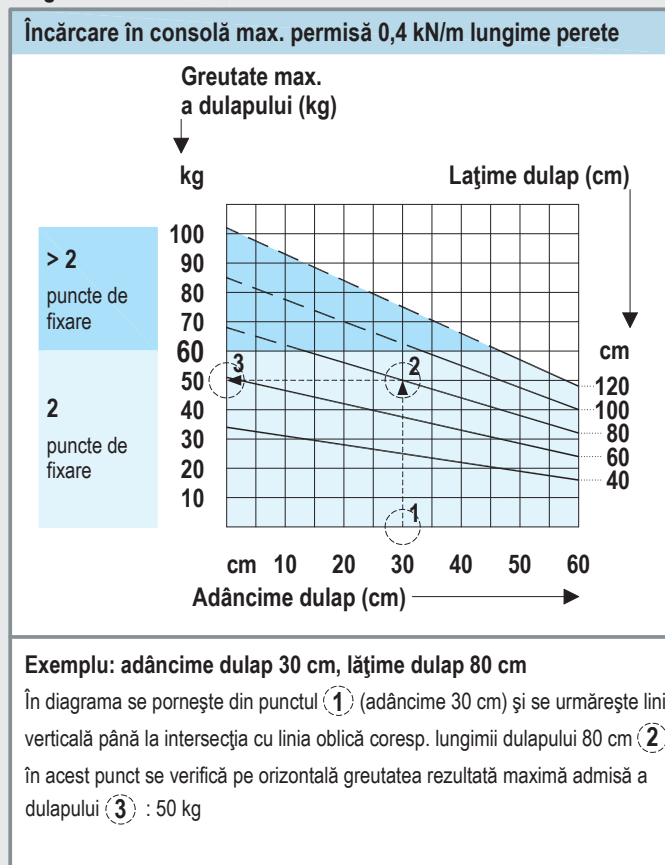
Diblu din plastic pt. spații cu goluri

Diblu din metal pt. spații cu goluri

până la 1,5 kN/m Stative/Traverse

Obiectele în consolă cu încărcări între 0,7 kN/m și 1,5 kN/m lungime perete se ancorează în traverse speciale fixate în scheletul metalic. La nivelul traverselor, sunt fixate de peretele existent, profile UA / CW de cca. 30 cm lungime, rigidizând scheletul metalic prin ștraiful de gips-carton. (vezi pag. 30).

Diagramă



Sarcină admisibilă - solicitare la smulgere și forfecare

Grosime de placare	Diblu pt. spații cu goluri din plastic	Diblu pt. spații cu goluri din metal
mm	ø 8 sau ø 10 mm kg	M5 sau M6 kg
12,5	25 30 *)	30 35 *)
20	35	40
≥ 2x12,5 / 25	40 45 *)	50 55 *)

*) plăci de gips-carton Diamant

■ Conform DIN 18183, placările cu gips-carton pe structură metalică / schelet metalic pot suporta încărcări în consolă până la 0,4 kN/m, pentru obiecte cu înălțime ≥ 30 cm și adâncime ≤ 60 cm. Pasul de fixare al diblului ≥ 75 mm.

■ Obiectele în consolă se ancorează în pereți cu min. 2 dibluri pentru spații cu goluri din plastic sau metal, de ex. Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

Tencuială uscată

Obiecte în consolă cu încărcări până la 0,4 kN/m		
Tencuială uscată cu:	fixate în pereții existenți cu elemente de prindere corespunzătoare	fixate în placare cu diblu pt. spații cu goluri max. 15 kg / diblu
Plăci de gips-carton	●	-
Termoplăci MW	●	-
Termoplăci EPS	●	●
Termoplăci InTherm	●	●

Traverse sc. 1:10

Dimensiuni în mm

W234-A10 Vedere traversă universală

W234-A11 Vedere fixare traversă

La nivelul traverselor, profilele CW sunt rigidizate sub forma unui cadru prin eclisare cu plăci din gips-carton de cca. 30 cm lățime (vezi pagina 30).

Informații suplimentare în fișa tehnică W21 Knauf Instalații Sanitare

W61 Knauf - Tencuială uscată - Date tehnice

Tencuială uscată cu plăci de gips-carton și termoplăci



Sisteme	Date tehnice					Caracteristicile sistemelor uscate Knauf
Reprezentare	Termo-izolația	Placă de gips-carton	Greutate			
	Grosime	Grosime	Tip	lațime / lungime		
D	s	d		mm	ca. kg/m ²	
mm	mm	mm				

W611 Tencuială uscată cu plăci de gips-carton GKB

*) disponibil și cu folie de aluminiu	-	-	9,5	GKB	1250 / 2000 sau 1250 / 2500	7,8	
	-	-	12,5 *)	GKB	1250 / 2000 până la 1250 / 3000	9,3	

W624 Tencuiala uscata cu termoplaci - vata minerala

Conductivitatea termică $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$

**) disponibil și cu folie de aluminiu	33	20				12,8	
	43	30	12,5 **)	GKF	900 / 2600	14,3	
	63	50				16,8	

W631 Tencuială uscată cu termoplăci - polistiren

Conductivitatea termică $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$

**) disponibil și cu folie de aluminiu	30	20				8,4	
	40	30	9,5	GKB	1250 / 2500	8,6	
	33	20				9,8	
	43	30				10,0	
	53	40	12,5 **)	GKB	1250 / 2500	10,2	

W631 Tencuială uscată cu termoplăci - Knauf InTherm

Conductivitatea termică $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$

	53	40				10,9	
	73	60	12,5	GKB	625 / 2500	11,3	
	73	60	12,5	GKB	625 / 2500	11,3	

W631 Knauf InTherm pană fixare (Element special pentru zonele cu punți termice)

Conductivitatea termică $\lambda = 0,030 \text{ W/(mK)}$

	40	-	-	-	400 / 1000	-	
--	----	---	---	---	------------	---	--

W631 Knauf InTherm placă izolantă intrados (Element special pentru zonele cu punți termice)

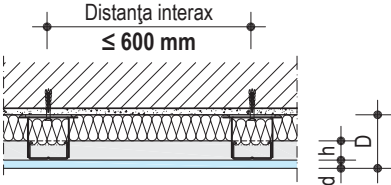
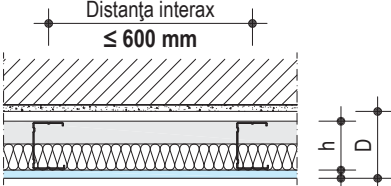
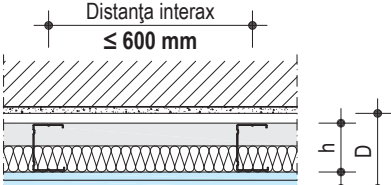
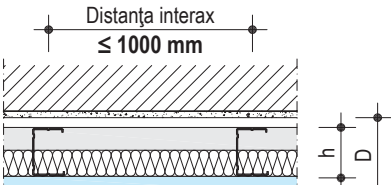
Conductivitatea termică $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$

	10	-	-	-	800 / 1250	-	
	20	-	-	-			

W61 Knauf - Placare la perete - Date tehnice

Fixare directă și schelet metalic autoportant



Sisteme	Date tehnice						Caracteristicile sistemelor uscate Knauf
Reprezentare	Profil Knauf	Placa de gips-carton Knauf		Grosime fără strat izolator		Grosime fără strat izolator min. kg/m²	
	D mm	h mm	Grosime d mm	Tip	lățime / lungime mm		
W623 Knauf - Placare la perete pe structură metalică cu profil CD 60x27 - fixare directă							
	≥ 40	27	12,5	GKB / GKF	1200 / 2000 până la	13	
				Diamant			
	≥ 52,5	27	2x 12,5	GKB / GKF	1200 / 3000	23	
				Diamant			
W625 Knauf - Placare pe schelet metalic CW 75 / CW 100 - autoportant							
	≥ 87,5	75	12,5	GKB / GKF	1200 / 2000 până la	14	
				Diamant			
	≥ 112,5	100	12,5	GKB / GKF	1200 / 3000		
				Diamant			
W626 Knauf - Placare pe schelet metalic CW 50 / CW 75 / CW 100 - autoportant							
	≥ 75	50	2x 12,5	GKB / GKF	1200 / 2000 pana la	24	
				Diamant			
	≥ 100	75	2x 12,5	GKB / GKF			
				Diamant			1200 / 3000
	≥ 125	100	2x 12,5	GKB / GKF			
				Diamant			
W653 Knauf - Placare pe schelet metalic CW 75 / CW 100 - autoportant							
	≥ 95	75	20 / 25	Placă masivă	600 / 2000	21 / 24	
					sau		
					600 / 2500		
					oder		
	≥ 120	100			600 / 2600		



Nivelul adecvat de siguranță conf. DIN 18 032-3 este atins prin dispunerea profilelor la distanța interax ≤ 600 mm și placare ≥ 2x 12,5 mm plăci de gips-carton Knauf (raport: testul 901 3617-2)



Plăcile de pereți Knauf pot îmbunătăți rezistența la foc oferită de pereții existenți sau pot îndeplini cerințele în domeniul protecției împotriva incendiilor. Elementele de construcție adiacente trebuie să aibă cel puțin aceeași rezistență la foc.

W626 Knauf - Placare la perete → W628 Knauf - Placare de gheță pentru instalații, pe schelet metalic (Tip B).



Knauf - Placare la perete pentru atenuare acustică: vezi pagina 31



Caracteristici optime cu privire la izolarea fonică



Înălțime maximă de perete

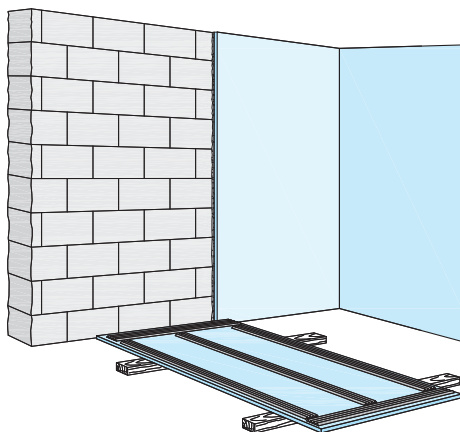


Manipulare ușoară
Dimensiunile plăcilor Knauf facilitează transportul și montarea



Placare cu plăci Knauf amplasate orizontal
Distanța interax mai mare a montanșilor

Montare A lipire în strat subțire pe suprafețe plane (ex. beton)



Knauf Fugenfüller Leicht se aplică cu un șpaclu cu dinți în benzi longitudinale pe margine și:

fără bandă longitudinală pe mijloc la:

- termoplacă Knauf InTherm

o bandă longitudinală pe mijloc la:

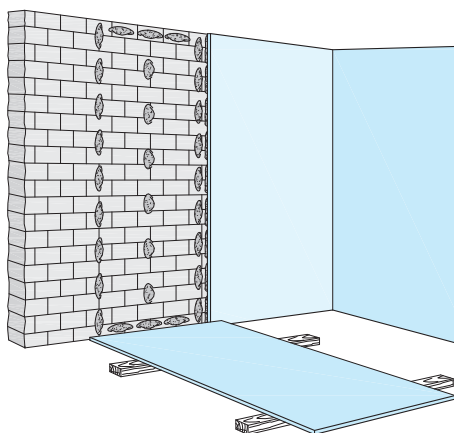
- termoplacă: 12,5 mm + VM / EPS
- placă de gips-carton Knauf: 12,5 mm

două benzi longitudinale pe mijloc la:

- termoplacă: 9,5 mm + EPS
- placă de gips-carton Knauf: 9,5 mm

Detalii de montare (ex. la Knauf InTherm): vezi pagina 17

Montare B lipire cu turte de Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm (ex. zidărie)



Distanța între turtele de Perfix:
cca. 250 mm la marginea plăcii
cca. 350 mm la rândul din mijloc

fără bandă longitudinală pe mijloc la:

- termoplacă Knauf InTherm

o bandă longitudinală pe mijloc la:

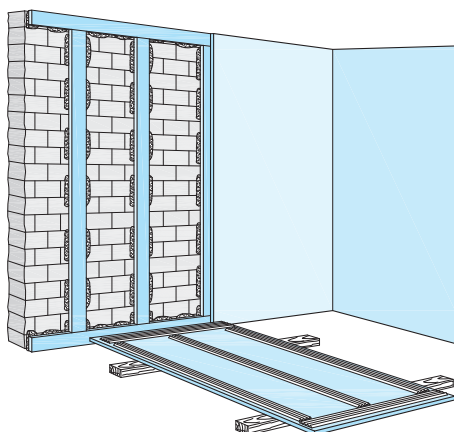
- termoplacă: 12,5 mm + VM / EPS
- placă de gips-carton Knauf: 12,5 mm

două benzi longitudinale pe mijloc la:

- termoplacă: 9,5 mm + EPS
- placă de gips-carton Knauf: 9,5 mm

Detalii de montare (ex. la Knauf InTherm): vezi pagina 17

Montare C lipire cu ștraifuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm (ex. zidărie la clădiri vechi)



Ștraifuri de gips-carton (b = 100 mm) lipite de suport cu turte de Knauf Perfix (la distanța de 350 mm)

două ștraifuri de gips-carton la:

- termoplacă Knauf InTherm

trei ștraifuri de gips-carton la:

- termoplacă: 12,5 mm + VM / EPS
- placă de gips-carton Knauf: 12,5 mm

patru ștraifuri de gips-carton la:

- termoplacă: 9,5 mm + EPS
- placă de gips-carton Knauf: 9,5 mm

Plăcile se lipesc pe ștraifuri, în strat subțire cu Knauf Fugenfüller Leicht

Detalii de montare (ex. la Knauf InTherm): vezi pagina 17

Indicații

- La termoplăcile cu vată minerală lipirea se face prin aplicarea unui strat subțire de Knauf Fugenfüller Leicht sau Knauf Perfix suplimentar pe suport, pentru o aderență mărită.
- Dacă la termoplăci este necesară aplicarea unei bariere contra vaporilor, aceasta va fi din folie PE sau folie de aluminiu cașerată pe suprafața plăcilor înainte de lipire.
- La glafurile ferestrelor/ușilor, pereților de cămine, suprafața pe care urmează să fie montate obiecte cu greutate mare, console etc, sau suprafețele care urmează să fie placate cu gresie/faianță, lipirea plăcilor se poate face pe întreaga suprafață (cu Knauf Fugenfüller Leicht sau Knauf Perfix).
- Golurile pentru doze de prize electrice se frezează în placă înainte de montaj. Se vor utiliza doze speciale pentru gips-carton.

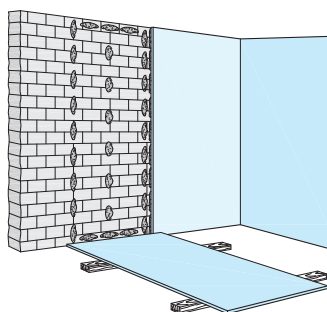
W61 Knauf - Tencuială uscată

Detalii



W611

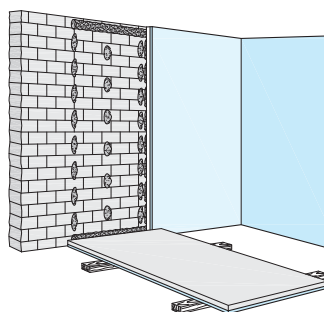
Placă de gips-carton Knauf



W624 / W631

Knauf termoplacă VM / EPS

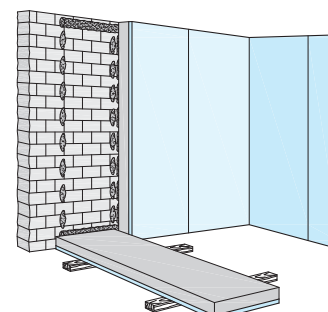
Conductivitate termică $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$



W631 Knauf InTherm

Termoplacă Knauf InTherm

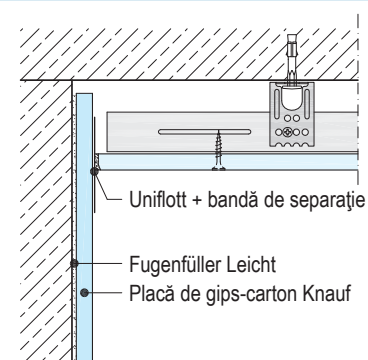
Conductivitate termică $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$



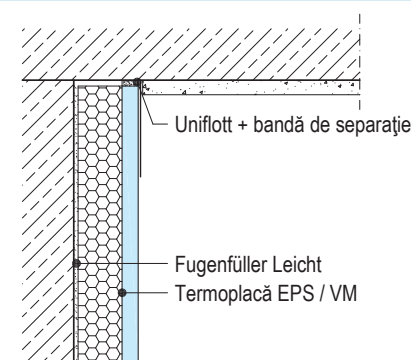
Racorduri la tavan - Montare **A** lipire în strat subțire pe suprafețe plane (ex. beton)

Scara 1:5

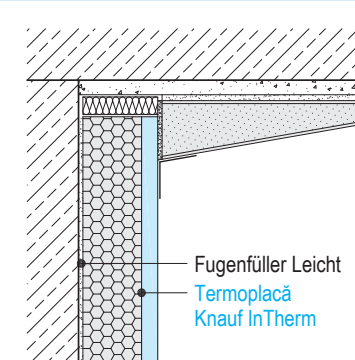
W611-VO1



W631-VO1

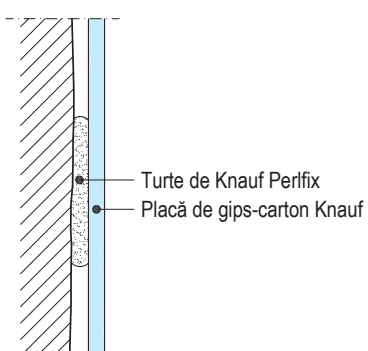


W631-VO20

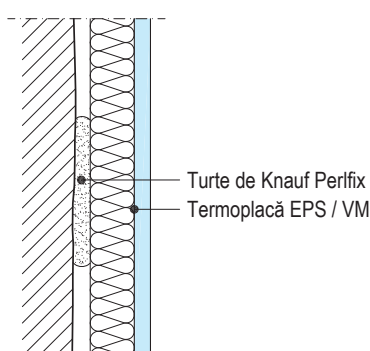


Mijlocul peretelui - Montare **B** lipire cu turte de Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm (ex. zidărie)

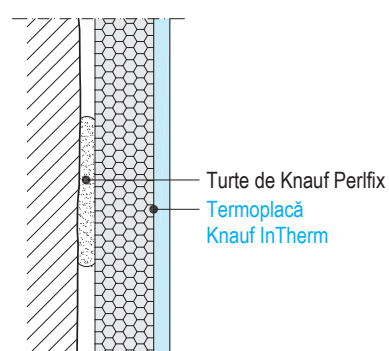
W611-VM1



W624-VM1

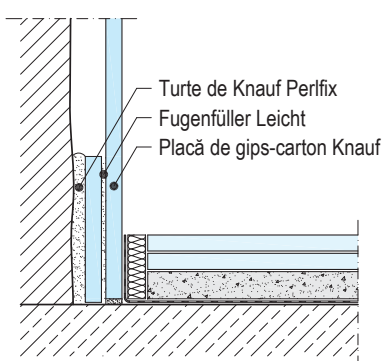


W631-VM20

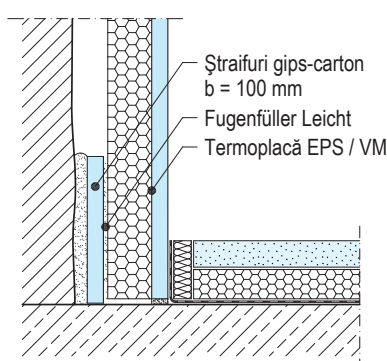


Racorduri cu pardoseala - Montare **C** lipire cu ștrafuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm (ex. zidărie la clădiri vechi)

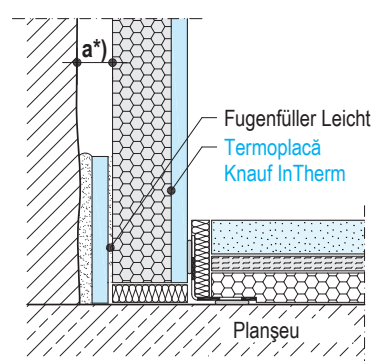
W611-VU1



W631-VU1



W631-VU20



*) a ≤ 30 mm la tencuială uscată cu termoplacă

W611 Knauf - Tencuială uscată GKB / W612 - șlițuri frezate în V

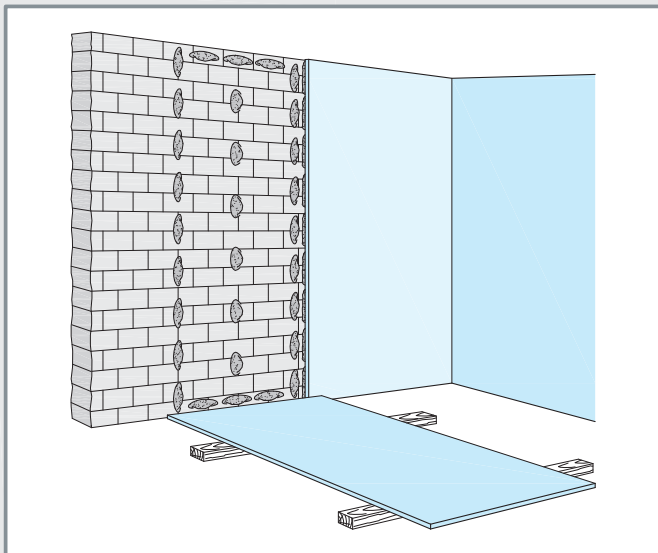
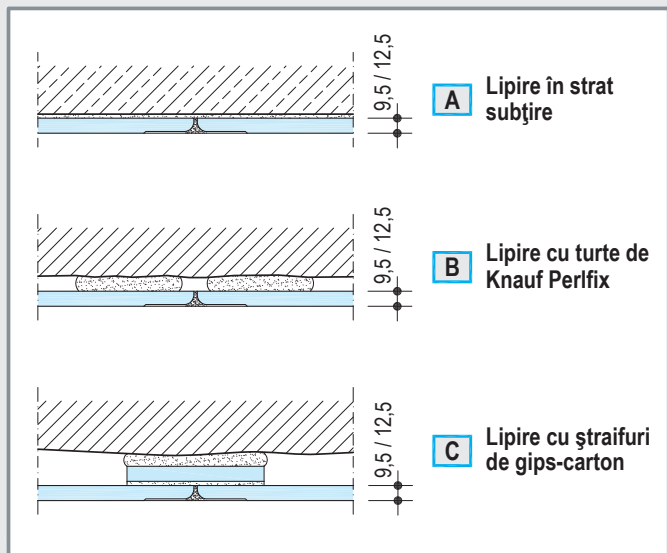


Tencuială uscată cu plăci de gips-carton

Montare

Dimensiuni în mm

Tencuială uscată cu plăci de gips-carton



Șlițuri frezate în V

Frezări în V 30°

Frezări în V 45°

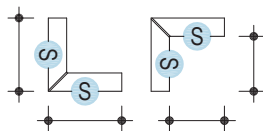
Frezări în V 60°

Frezări în V 75°

Frezări în V 90°

Frezări în V 120°

Indicații comandă:



Este necesară indicarea și marcarea S feței frezate

Grosime placă:

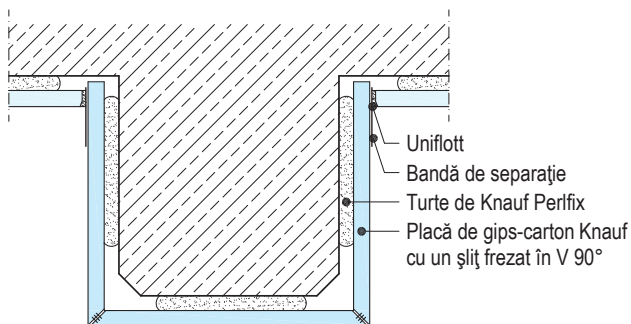
12,5 mm

Indicații:

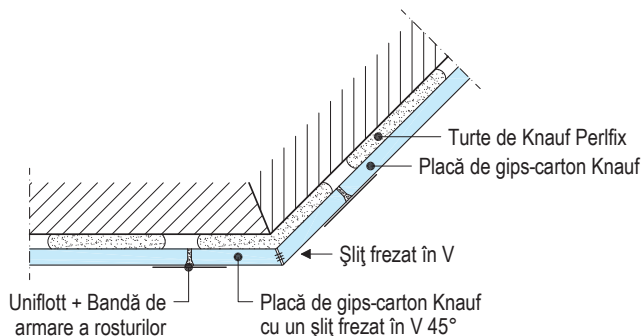
Plăci cu șlițuri frezate în V grunđuite și lipite - la cerere

Detalii sc. 1:5

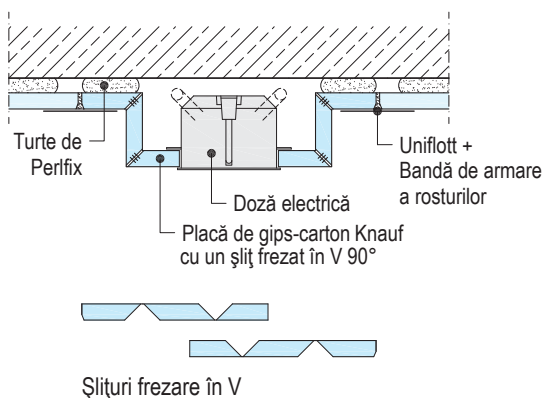
W612-B1 Mască pentru grindă



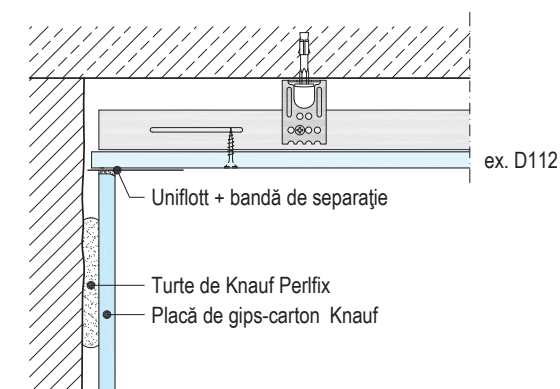
W612-A3 Realizare colț 135°



W612-A2 Montarea dozei electrice



W611-VO4 Racord la tavan



W624 / W631 Knauf - Tencuială uscată VM / EPS

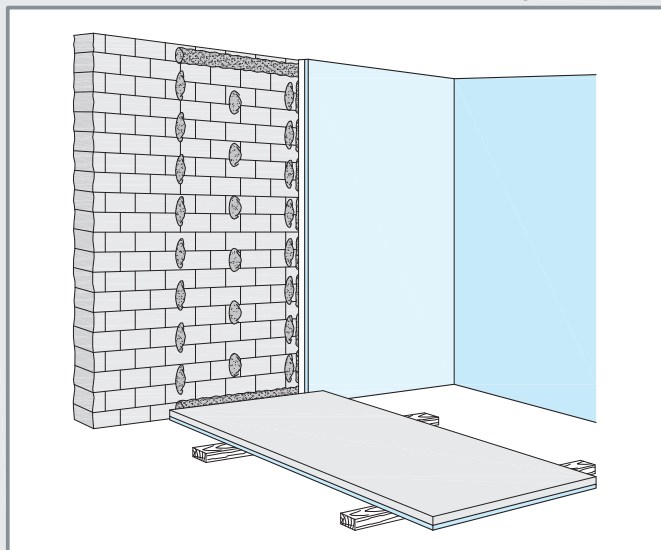
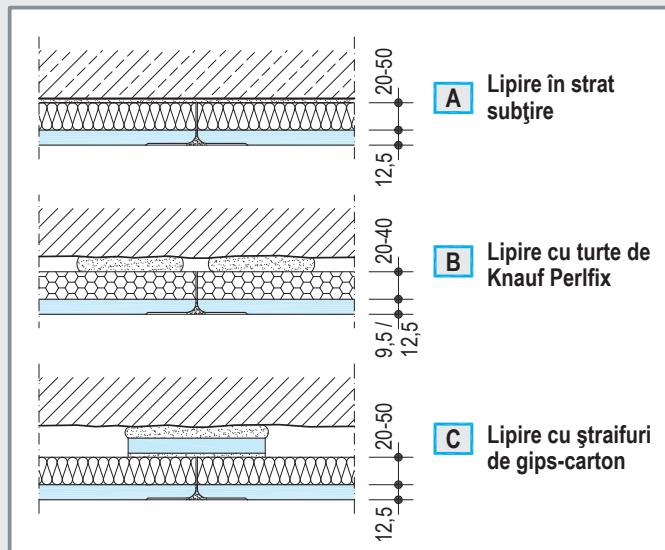
Tencuială uscată cu termoplăci VM / EPS, Conductivitate termică = 0,040 W/(mK)



Montare

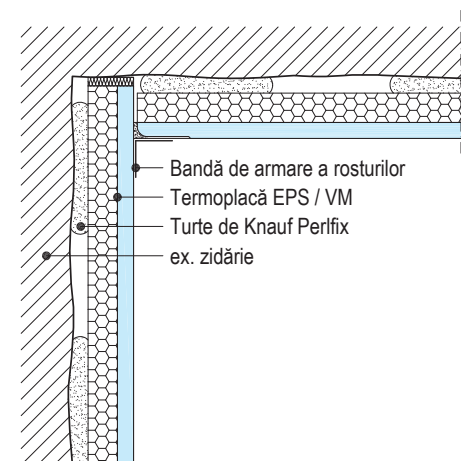
Dimensiuni în mm

Tencuială uscată cu termoplăci VM / EPS

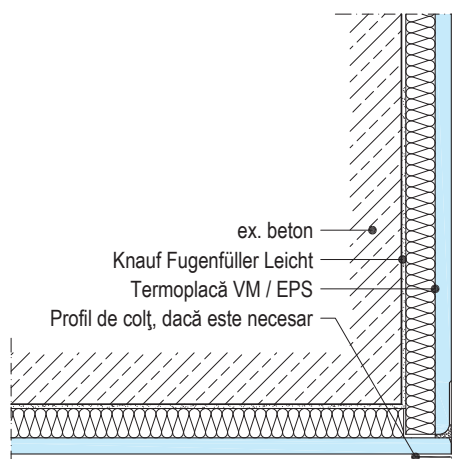


Detalii constructive sc. 1:5

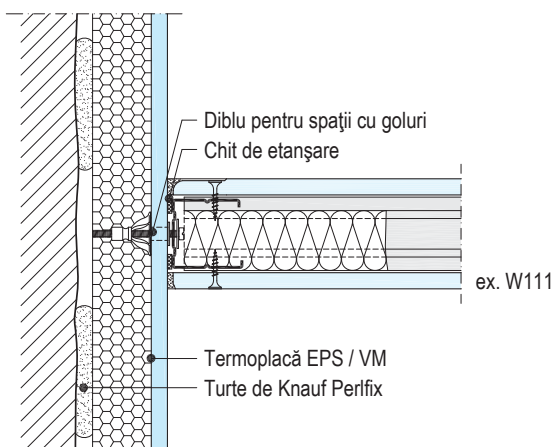
W631-H4 Realizare colț interior



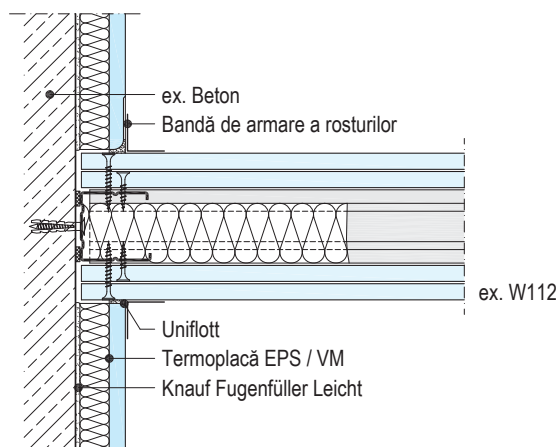
W624-H7 Realizare colț exterior



W631-H5 Îmbinare cu un perete masiv



W624-H1 Îmbinare cu un perete masiv



Indicații

- Pentru zonele cu punți termice nu există informații cu privire la comportamentul termic, temperatura minimă a suprafeței conform DIN 4108-2, se va certifica de către proiectantul de specialitate.
- Rosturile și muchiile tăiate se umplu cu masă de șpaclu utilizând bandă de armare a rosturilor.

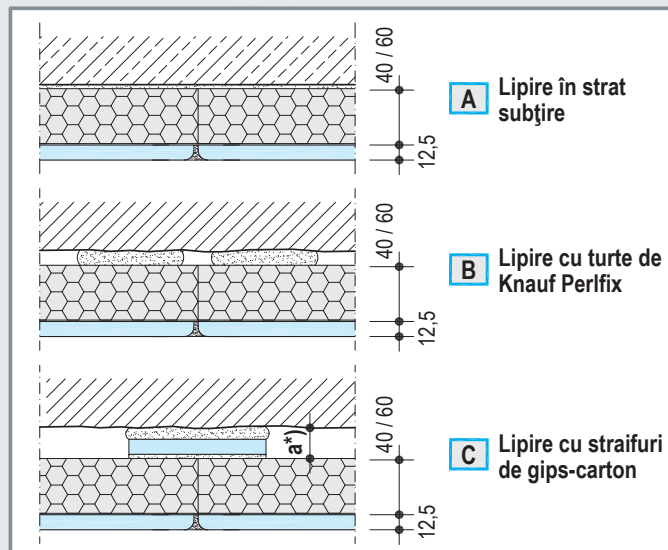
W631 Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci InTherm

Tencuială uscată cu termoplăci Knauf InTherm, Conductivitate termică = 0,032 W/(mK)



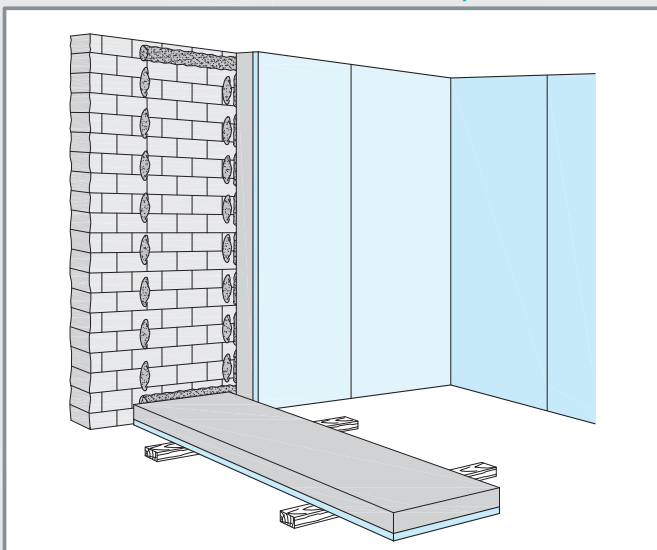
Montare

Dimensiuni în mm



*) $a \leq 30$ mm la tencuială uscată cu termoplăci

Tencuială uscată cu termoplăci Knauf InTherm

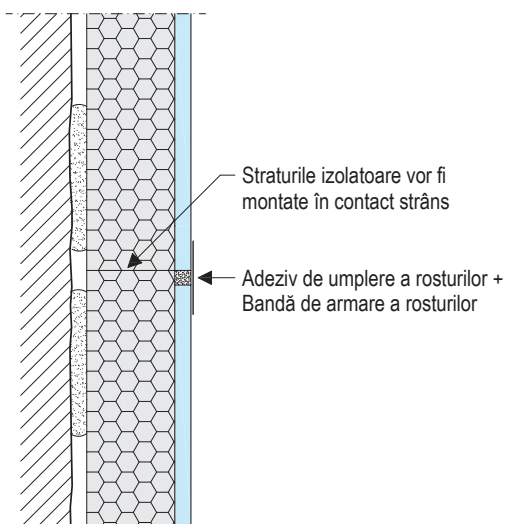


Detalii sc. 1:5

Reprezentare schematică - Dimensiuni în mm

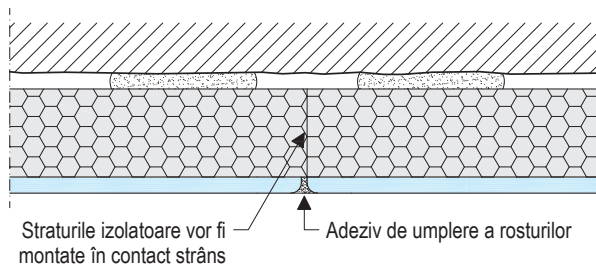
W631-V20 Îmbinarea plăcilor

■ secțiune verticală

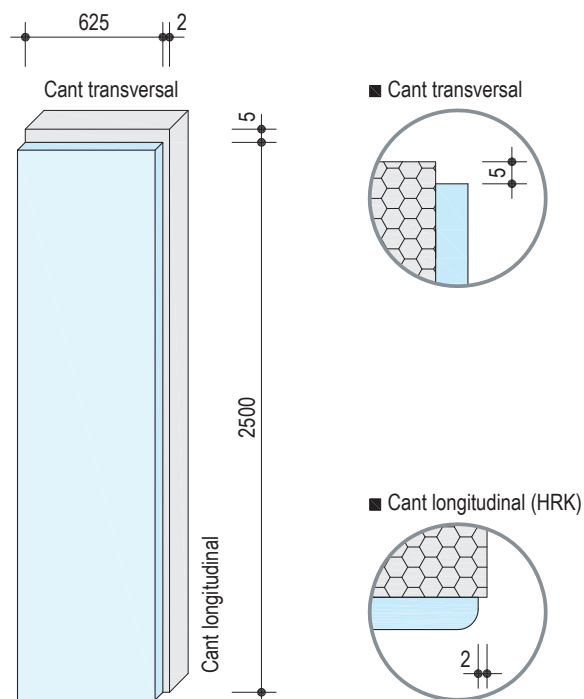


W631-H21 Îmbinarea plăcilor

■ secțiune orizontală



Termoplăci Knauf InTherm



Falțul în trepte la termoplăcile Knauf InTherm asigură o îmbinare etanșă.

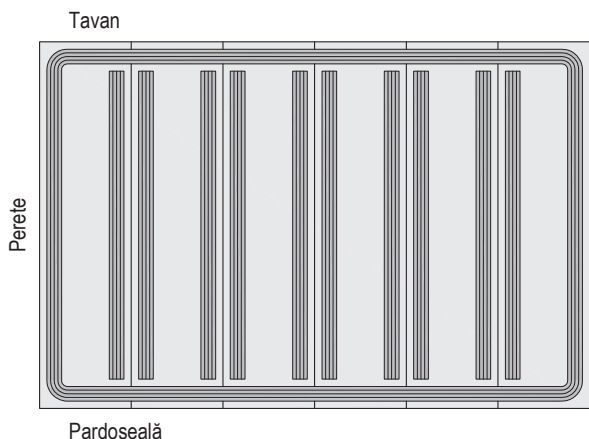
La termoplăcile Knauf InTherm, pentru a îmbunătăți calitățile termoizolatoare ale stratului izolator din polistiren expandat EPS, s-a adăugat grafit, de unde și culoarea gri specifică.

Montajul plăcii cu termoplăci a pereților

Reprezentare schematică

Montare **A** lipire în strat subțire pe termoplăcă

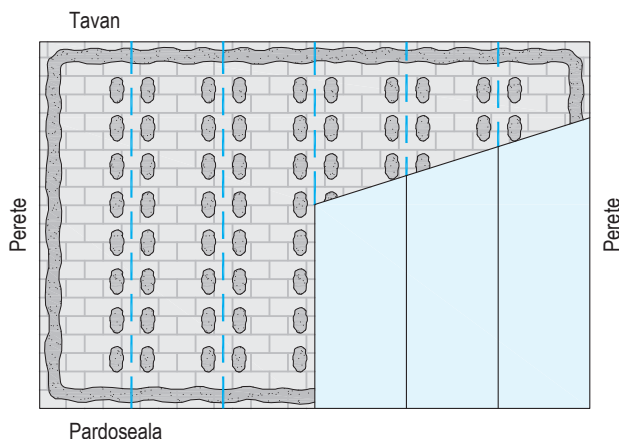
similar pentru lipirea cu ștraifuri de gips-carton - montare **C**



→ Masa de șpaclu Knauf Fugenfüller se aplică cu un șpaclu cu dinți în benzi pe marginile plăcilor, întotdeauna paralele la muchii.

Montare **B** lipire cu turte de Perlfix pe perete

similar pentru lipirea cu ștraifuri de gips-carton - montare **C**

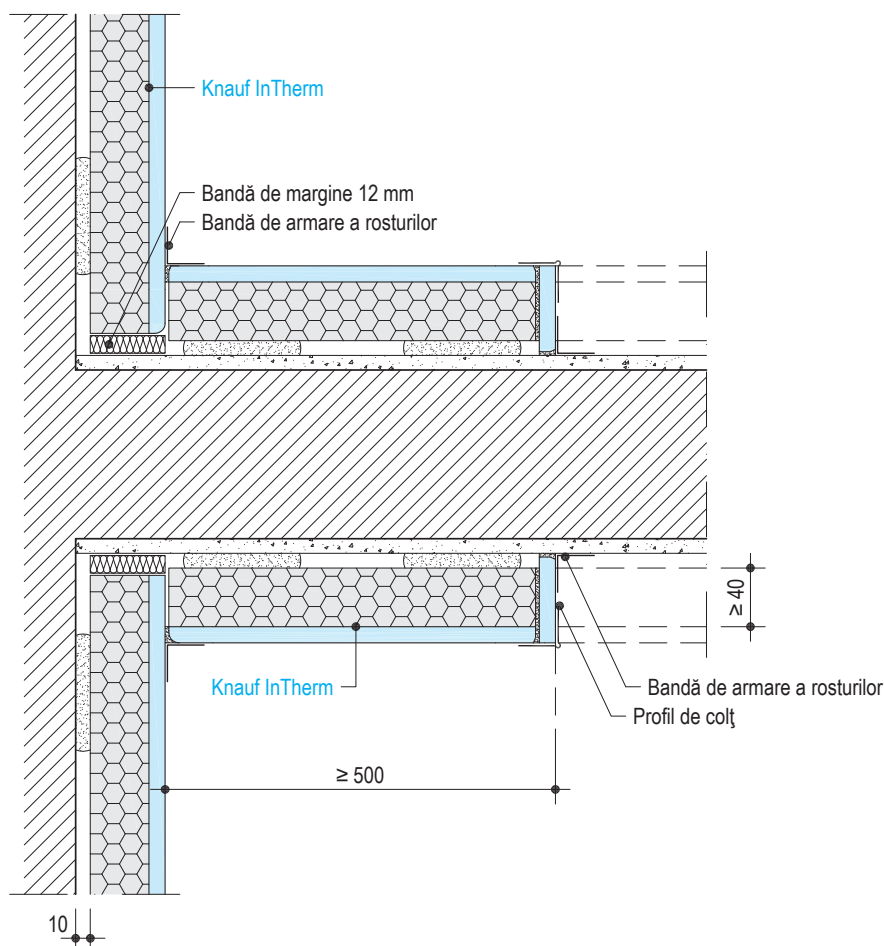


→ Perimetral suprafeței de placare se aplică într-un strat gros, continuu (nu în turte) ipsos adeziv Knauf Perlfix.

Detalii sc.1:5

Dimensiuni în mm

W631-H22 Îmbinare cu un perete masiv



- La îmbinarea cu un perete masiv, se aplică și pe aceasta un ștraif de termoplăcă ≥ 500 mm lățime.
- În cazul unei conductibilități termice a peretelui interior de $\lambda_{IW} > 0,43$ W/(mK), se va avea în vedere această soluție pentru întreaga lungime a peretelui interior (premiză: $\lambda_{IW} \leq \lambda_{AW}$)

Indicații: Rosturile și muchiile tăiate se șpacluiesc cu pasta de umplere a rosturilor, utilizând banda de armare a rosturilor.

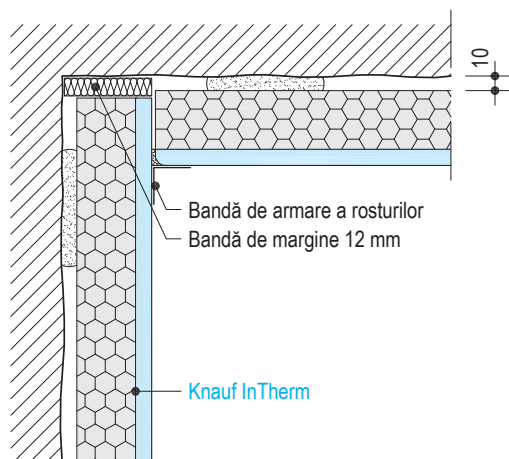
Detalii sc. 1:5

Dimensiuni în mm

W631-H23 Realizarea colțurilor

Varianta 1

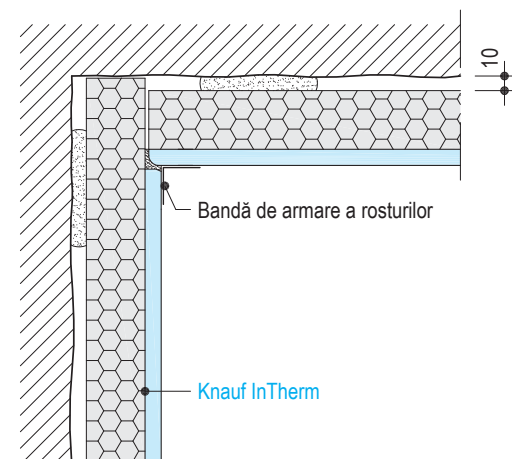
■ Îmbinare: cu bandă din vată minerală



W631-H24 Realizarea colțurilor

Varianta 2

■ Îmbinare: fără placă de gips-carton

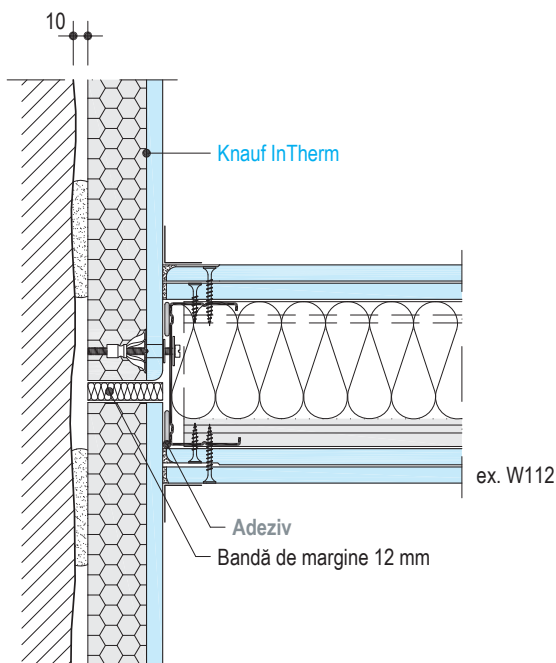


soluție mai bună din punct de vedere termic

→ contactul plăci de gips-carton cu elementele de construcție adiacente se va evita prin banda de margine

→ dispunerea pe cât posibil a stratului izolator

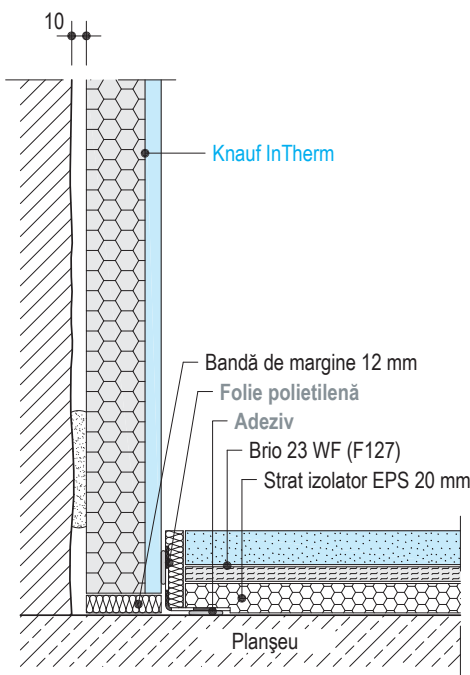
W631-H25 Îmbinare în T cu un perete de compartimentare



→ Izolare continuă la îmbinarea cu un perete despărțitor.

→ Pentru izolare fonică se va monta între termoplăci banda de margine din vată minerală de 12 mm grosime

W631-VU21 Racord cu pardoseala uscată



→ Pentru izolarea termică se va monta la racordul termoplăcilor cu peretele adiacent și la racordul termoplăcilor cu pardoseală uscată banda de margine din vată minerală.

Indicații: Rosturile și muchiile se șpăcluiesc cu pasta de umplere a rosturilor utilizând și banda de armare a rosturilor.

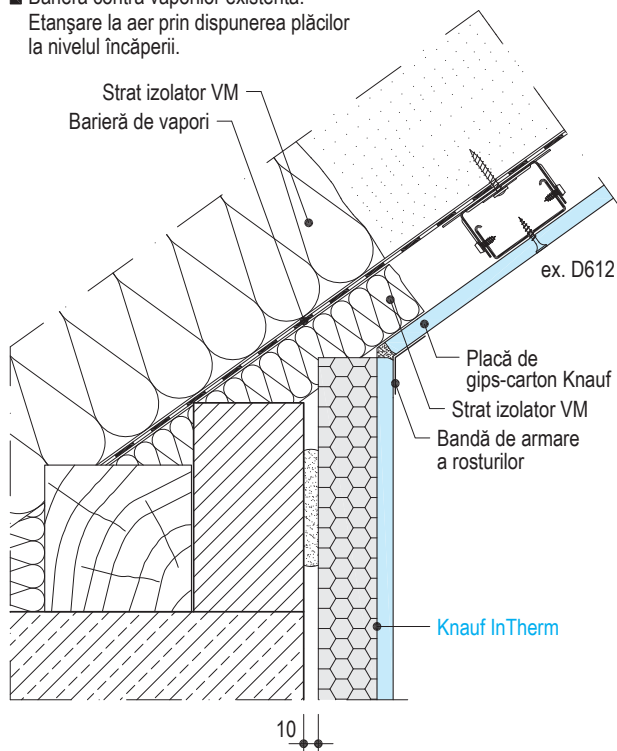
Detalii sc. 1:5

Dimensiuni în mm

W631-V21 Pantă acoperiș / Talpă de susținere a căpriorilor

Varianta 1

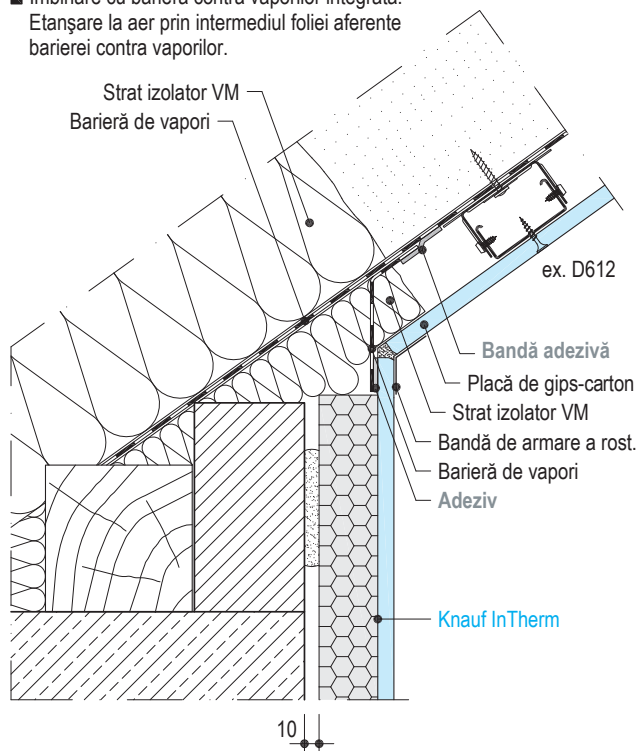
- Barieră contra vaporilor existentă.
Etanșare la aer prin dispunerea plăcilor la nivelul încăperii.



W631-V22 Pantă acoperiș / Talpă de susținere a căpriorilor

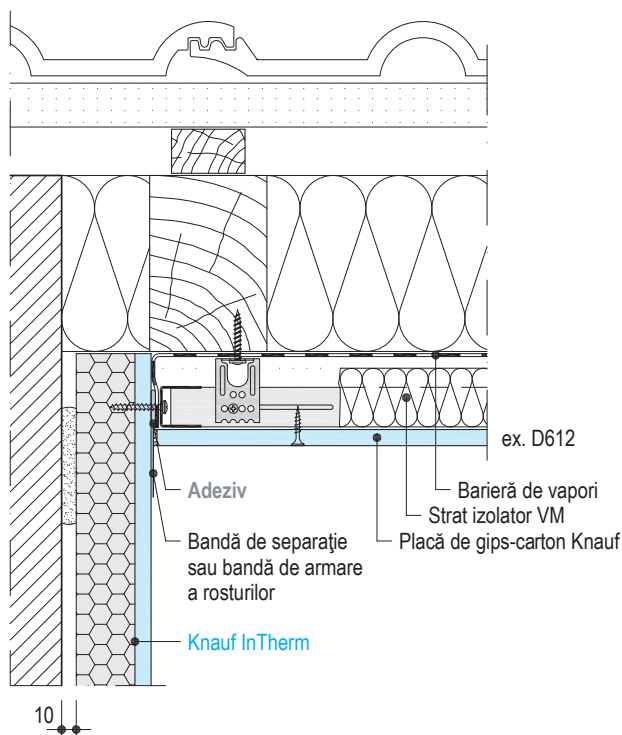
Varianta 2

- Îmbinare cu bariera contra vaporilor integrată.
Etanșare la aer prin intermediul foliei aferente barierei contra vaporilor.



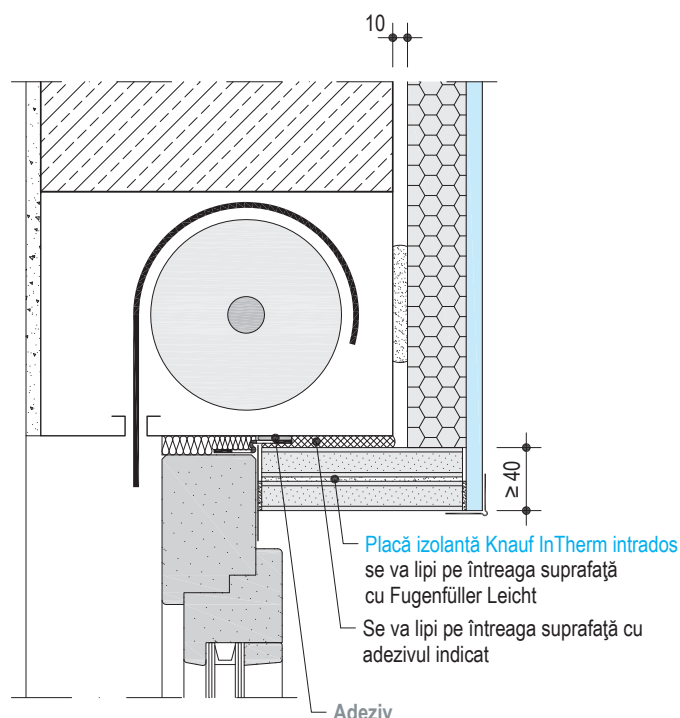
→ Dispunere plăci aferente izolației interioare și placarea mansardei până la nivelul de îmbinare acoperiș / talpă susținere căpriori și nu până la căpriori.

W631-V23 Construcția acoperișului



→ Placarea mansardei se va îmbina cu termoplaca continuă din secțiunea de îmbinare acoperiș / perete de fronton

W631-V24 Placarea carcasei ruluiilor



→ Izolație la nivelul glafului ferestrei cu termoplăci Knauf InTherm pentru a evita pătrunderea condensului sau apariția mușgaiului

Indicații:

- Rosturile și muchiile tăiate se șpăcluiesc cu pasta de umplere a rosturilor, utilizând banda de armare a rosturilor.

W61 Knauf - Placare la perete

Plăci Knauf / Fixarea plăcilor / Înălțime perete



Plăci Knauf - comparație

Tip placare		Proprietăți generale		Proprietăți fizice		Aplicații complexe		
		Prelucrare ușoară	Calitatea îmbinărilor	Izolare fonică	Rez. mecanică și stabilitate	Calitatea suprafeței	Șlițuri frezate	Suprafețe modelate
Diamant	GKFI *)	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• • •	• •
Placă masivă	GKF / GKFI *)	• • •	• • •	•	• •	• •	• •	•
Placă rezistentă la foc	GKF / GKFI *)	• • •	• • •	•	• •	• •	• • •	• •
Placă normală/impregnată	GKB / GKBI *)	• • •	• • •	•	•	• •	• • •	• •

*) GKBI și GKFI (impregnate) plăci pentru zone cu umiditate

• satisfăcător	• • bun	• • • foarte bun
----------------	---------	------------------

Fixarea plăcilor din gips-carton cu șuruburi autofiletante Knauf

Dimensiuni în mm

Placare	Fixarea plăcilor din gips-carton pe profile metalice (adâncimea minimă de înfiletare ≥ 10 mm; grosime tablă s ≤ 0,7 mm)		Pas de fixare suruburi	
	Grosime în mm	Șuruburi autofiletante	Șuruburi pt. placa Diamant	Primul strat Al doilea strat
12,5		TN 3,5 x 25 mm	HGP 3,9 x 23 mm	250 -
2x 12,5		TN 3,5 x 25 mm + TN 3,5 x 35 mm	HGP 3,9 x 23 mm + HGP 3,9 x 35 mm	750 250
20 - 25		TN 3,5 x 35 mm	-	200 -

Înălțime perete

Valorile scrise îngroșat sunt înălțimile maxime admise conform DIN 18183

Profil Knauf	Distanța interax mm	Înălțime maximă W623 m	W625		W626		W653	
			Domeniu de utilizare		Domeniu de utilizare		Domeniu de utilizare	
			1 m	2	1 m	2	1 m	2
 CD 60x27	600	10	-	-	-	-	-	-
 CW 50	600	-	-	-	2,6	-	-	-
	400	-	-	-	3	-	-	-
	300	-	-	-	3,3	-	-	-
 CW 75	1000	-	-	-	-	-	2,6	-
	600	-	3	2,5	3,5	3	3	2,6
	400	-	3,5	3	4	3,5	3,5	3
	300	-	4	3,5	4,5	4	4	3,5
 CW 100	1000	-	-	-	-	-	3,5	2,6
	600	-	4	3	4,25	3,25	4	3
	400	-	4,5	3,5	5	4	4,5	3,5
	300	-	5	4	5,5	4,5	5	4

Domeniu de utilizare

Domeniu de utilizare 1	Domeniu de utilizare 2
Încăperi cu număr redus de persoane, ex. locuințe, hoteluri, birouri, spitale	Încăperi cu număr ridicat de persoane (aglomerări), ex. școli, expoziții, săli de conferințe, săli de lectură și alte încăperi cu destinații similare: domeniu de utilizare recomandat și pentru spații cu diferențe de nivel ale pardoselii ≥ 1 m.

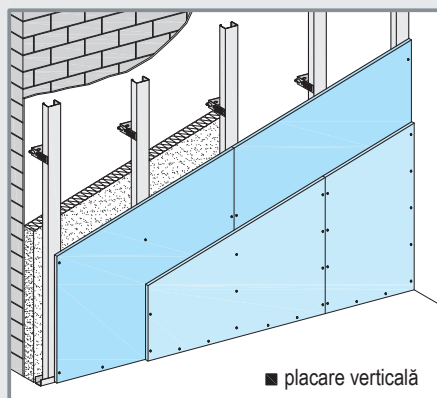
W61 Knauf - Placare la perete

Detalii de montaj



W623 12,5 mm / 2x 12,5 mm

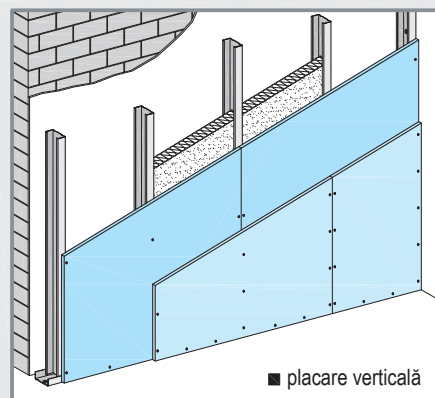
Placare pe structură metalică - fixare directă



W625 12,5 mm

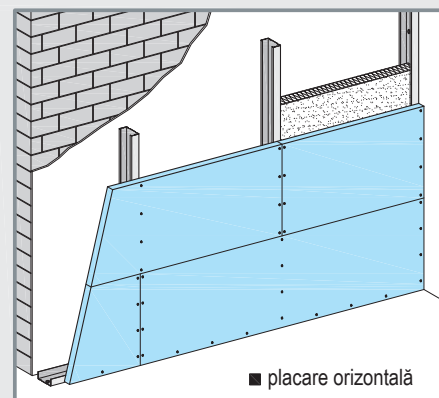
W626 2x 12,5 mm

Placare pe schelet metalic - autoportant



W653 20 mm / 25 mm

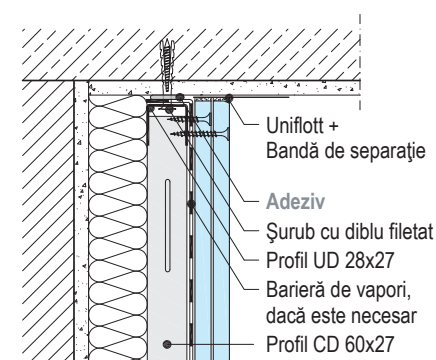
Placare pe schelet metalic - autoportant



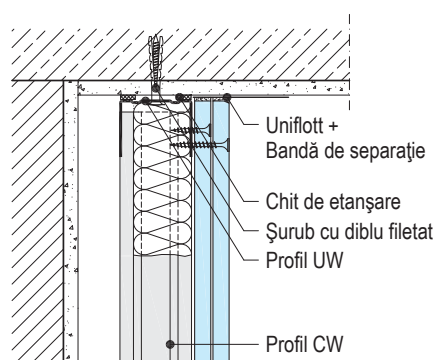
Racorduri la tavan

sc. 1:5

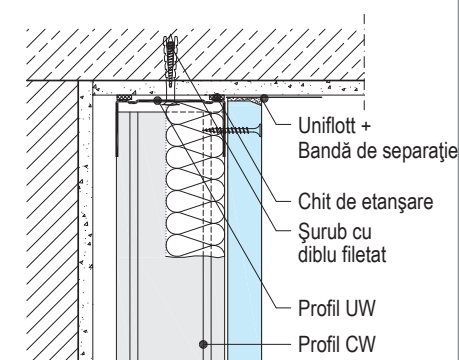
W623-VO1



W626-VO1

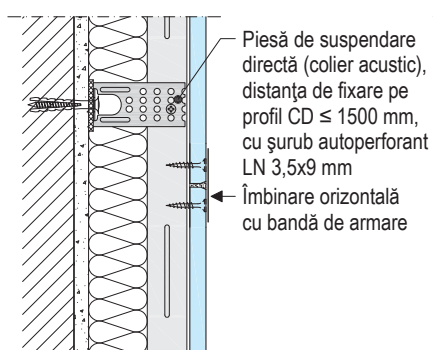


W653-VO1

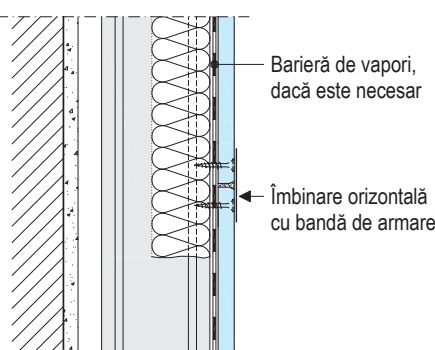


Mijlocul peretelui / Îmbinarea plăcilor

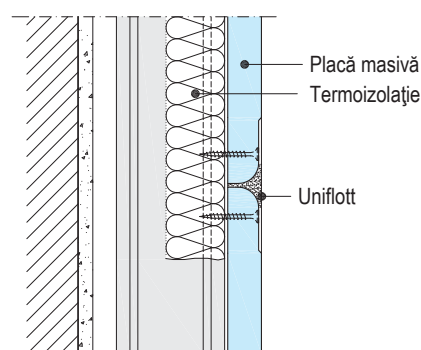
W623-VM1



W625-VM1

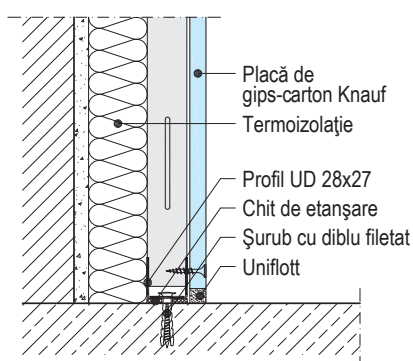


W653-VM1

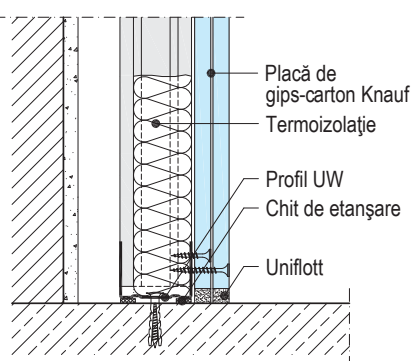


Racorduri cu pardoseala

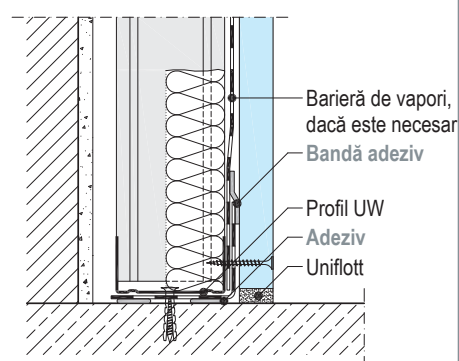
W623-VU1



W626-VU1



W653-VU1



W623 Knauf - Placare la perete

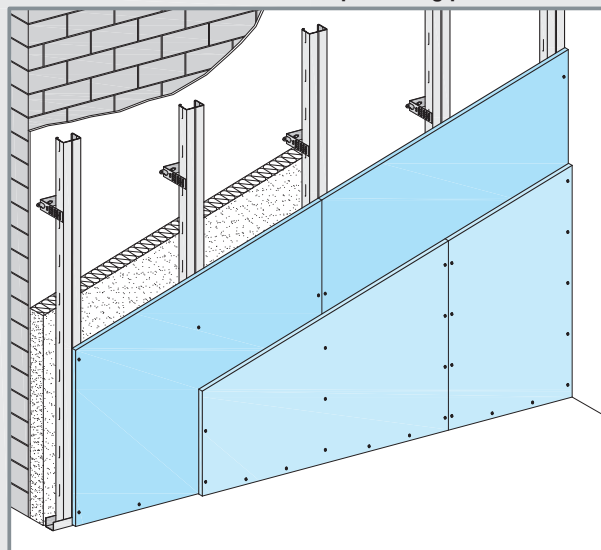
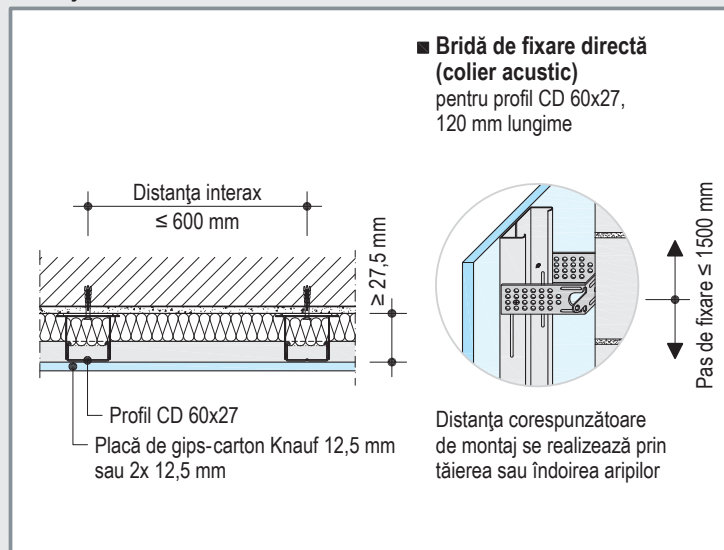
Placare verticală simplă sau dublă pe structură metalică - fixare directă



Montaj

Reprezentare schematică

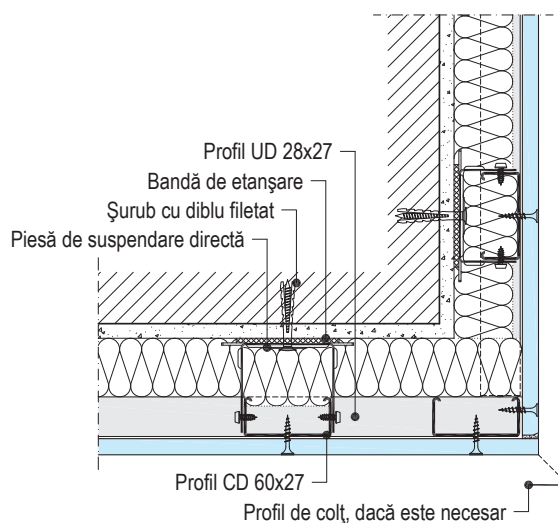
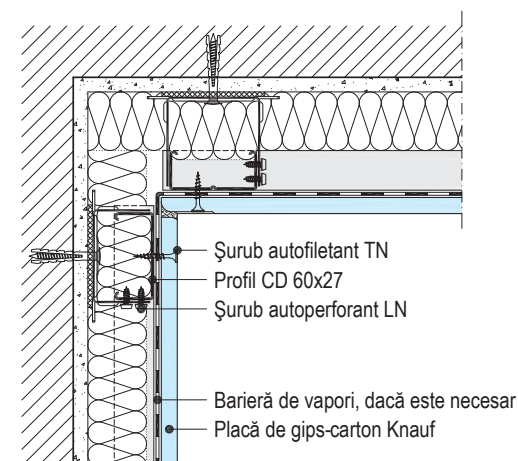
12,5 mm / 2x 12,5 mm placă de gips-carton Knauf



Detalii de montaj sc. 1:5

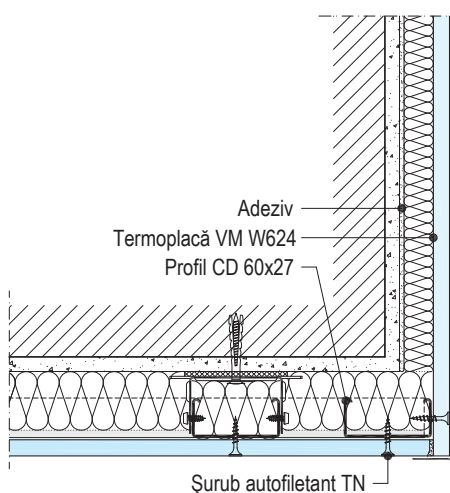
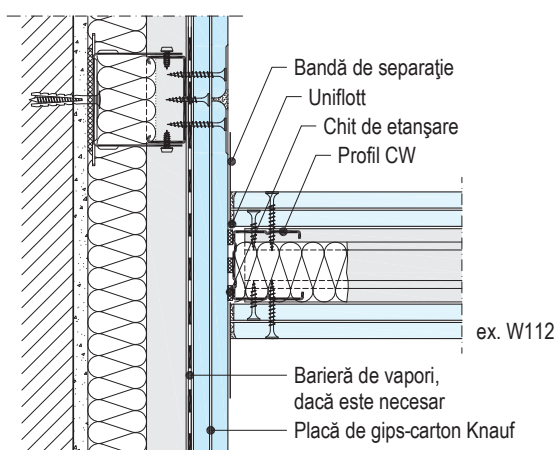
W623-A1 Realizare colț interior

W623-E1 Realizare colț exterior



W623-B1 Îmbinare în T și realizarea rosturilor

W623-E2 Realizare colț exterior cu W624



Indicații:

- Pentru zonele cu punți termice nu există informații cu privire la comportamentul termic, temperatura minimă a suprafeței conform normelor DIN 4108-2. Se va certifica de către proiectantul de specialitate.
- Rosturile și muchiile se spăluiesc cu pasta de umplere a rosturilor, utilizând banda de armare a rosturilor.

W625 / W626 Knauf - Placare la perete

Placare verticală simplă sau dublă pe schelet metalic - autoportant



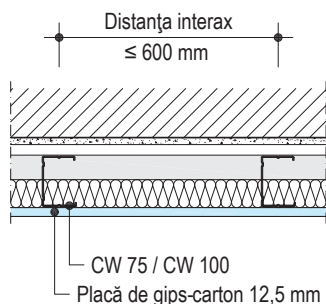
Montaj

Reprezentare schematica

12,5 mm / 2x 12,5 mm placă de gips-carton Knauf

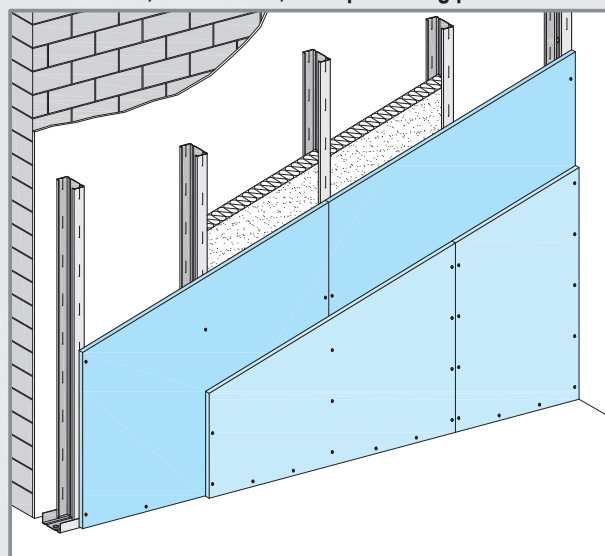
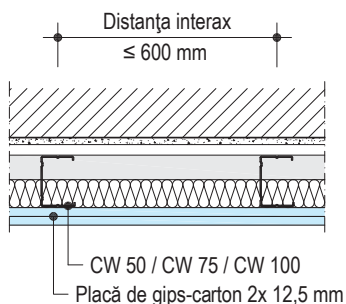
W625

■ placare simplă



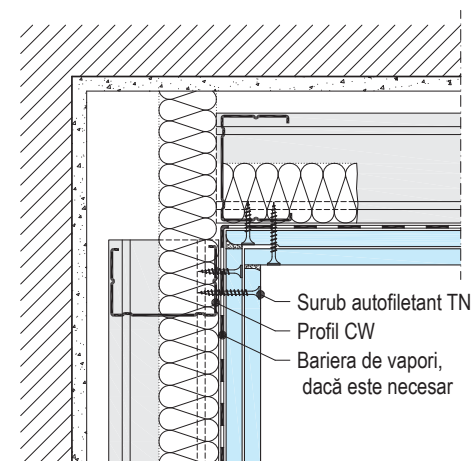
W626

■ placare dublă

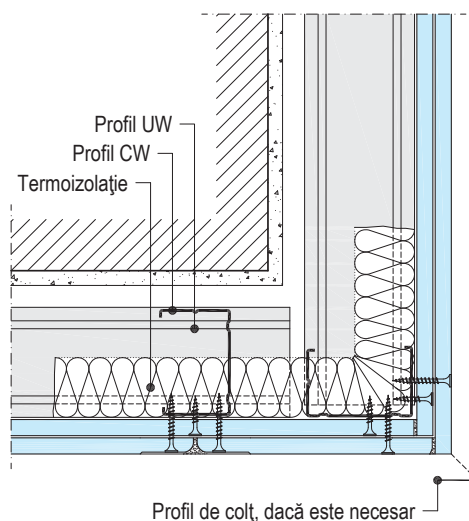


Detalii de montaj sc. 1:5

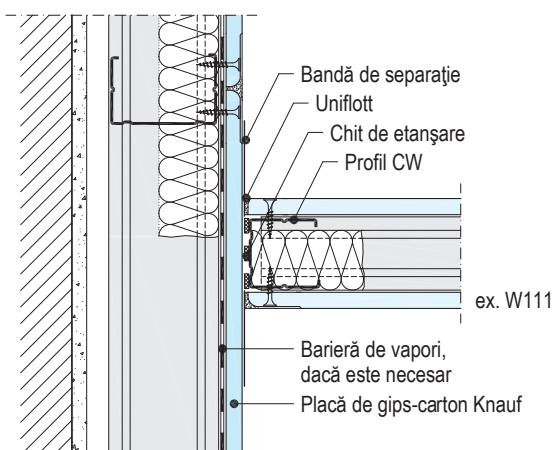
W626-A1 Realizare colț interior



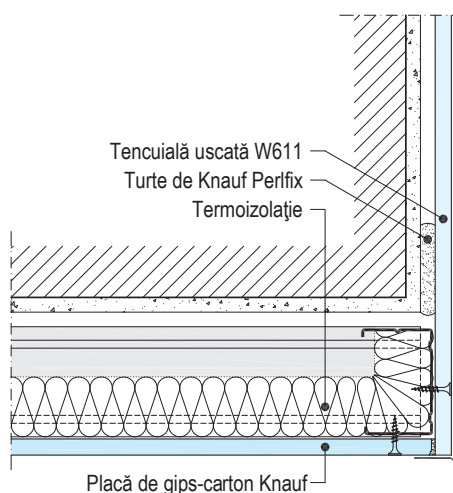
W626-E1 Realizare colț exterior



W625-B1 Imbinare in T si realizarea rosturilor



W625-E2 Realizare colț exterior cu W611



Indicații:

- Pentru zonele cu punți termice nu există informații cu privire la comportamentul termic, temperatura minimă a suprafeței conform normelor DIN 4108-2. Se va certifica de către proiectantul de specialitate.
- Rosturile și muchiile se șpăcluiesc cu pasta de umplere a rosturilor, utilizând banda de armare a rosturilor.

W653 Knauf - Placare la perete

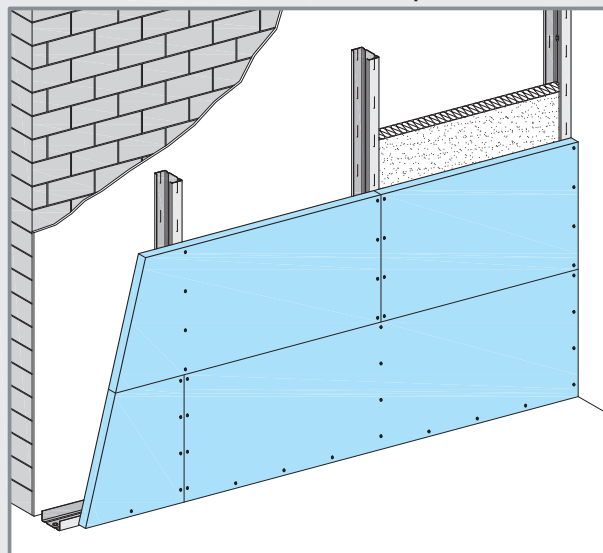
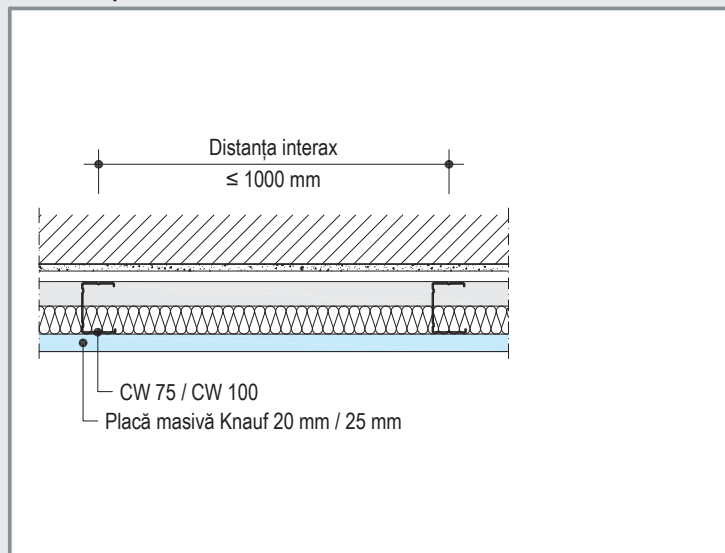
Placare orizontală simplă pe schelet metalic - autoportant



Racord la perete

Reprezentare schematică

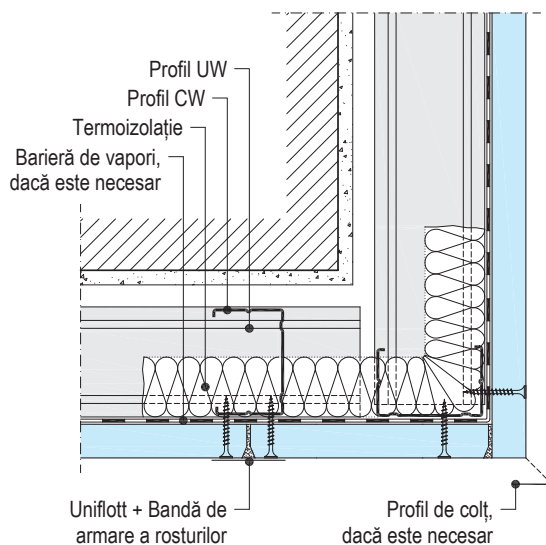
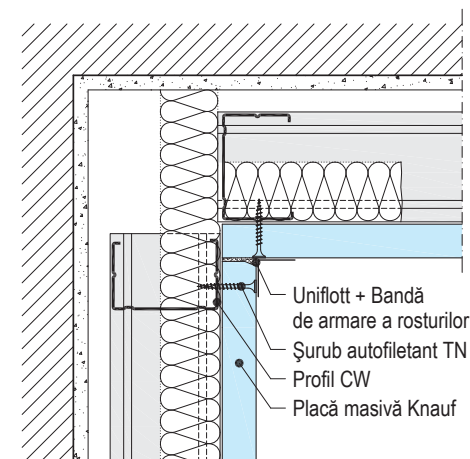
20 mm / 25 mm placă masivă Knauf



Detalii de montaj sc. 1:5

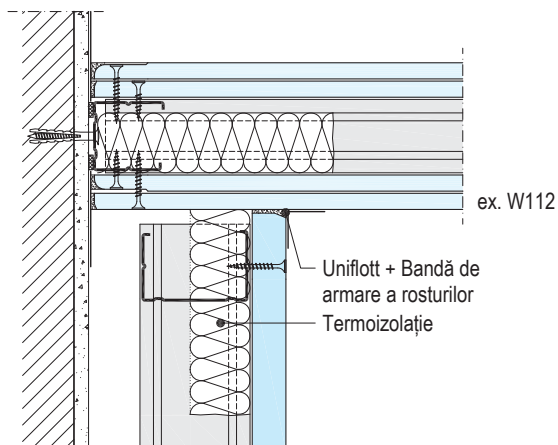
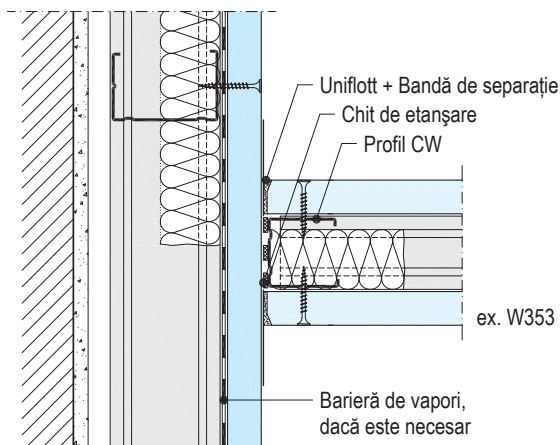
W653-A1 Realizare colț interior

W653-D1 Realizare colț exterior



W653-B1 Îmbinare în T

W653-E1 Îmbinare cu un perete despărțitor



Indicații:

- Pentru zonele cu punți termice nu există informații cu privire la comportamentul termic, temperatura minimă a suprafeței conform normelor DIN 4108-2. Se va certifica de către proiectantul de specialitate.
- Rosturile și muchiile se șpăcluiesc cu pasta de umplere a rosturilor, utilizând banda de armare a rosturilor.

W61 Knauf - Placare la perete cu eficiență energetică

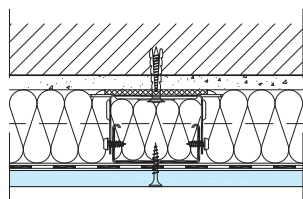
Soluții recomandate pentru o îmbinare optimă în zona punții termice



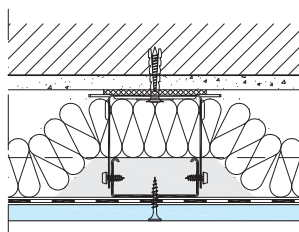
Montaj

sc. 1:5

■ Profil CD cu piesă de suspendare rapidă (W623)

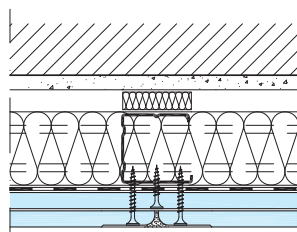


■ Piesă de suspendare rapidă cu bandă de etanșare

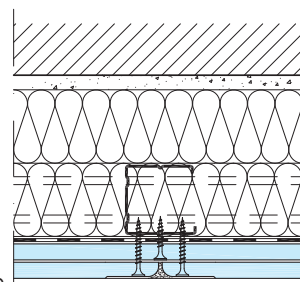


■ Piesă de suspendare rapidă cu bandă de etanșare

■ Profil CW autoportant (W625 / W626 / W653)



■ Profil CW cu bandă de margine din vată minerală de 12 mm grosime



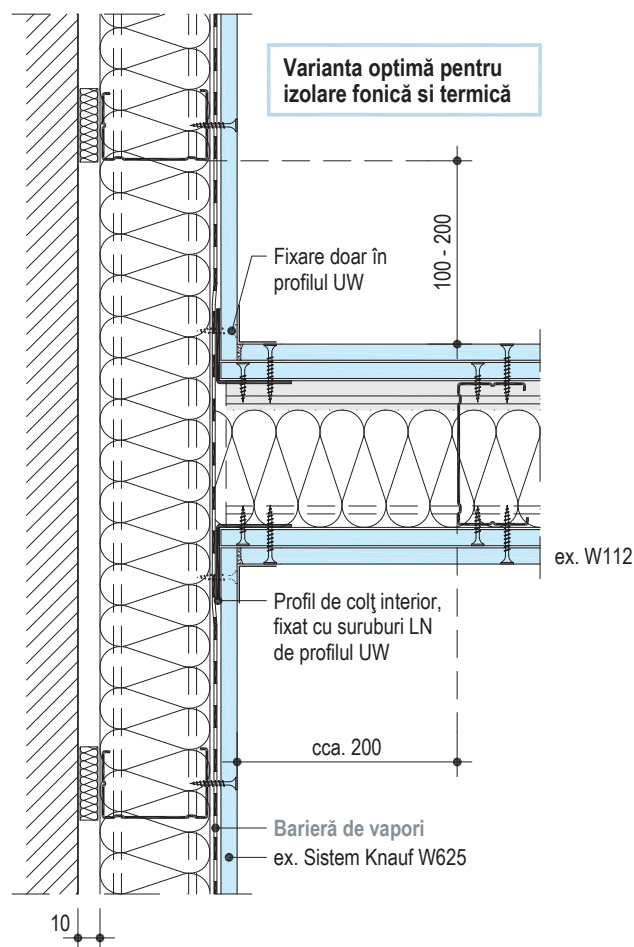
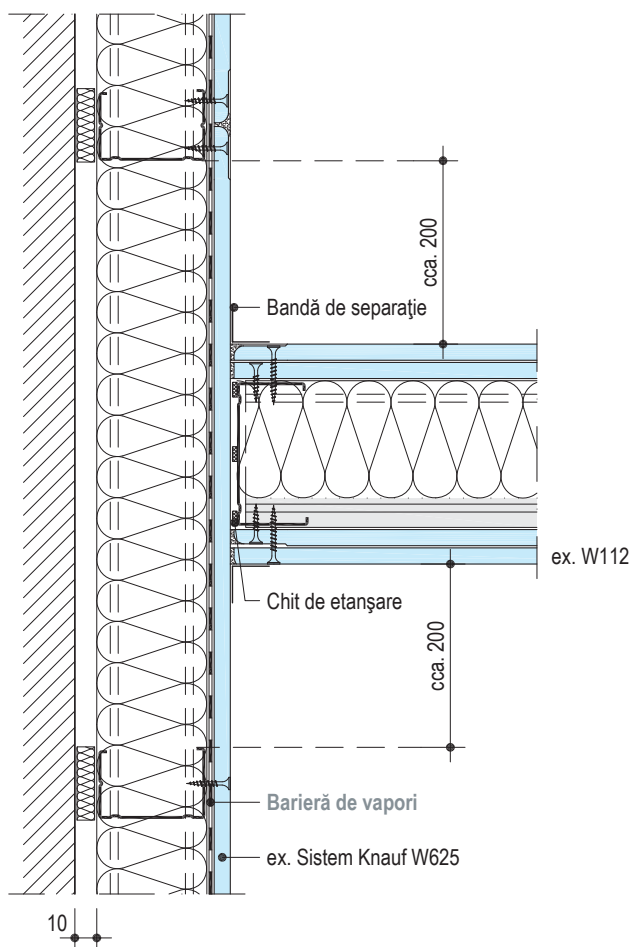
- ➡ Profilele metalice nu vor avea contact cu peretele exterior, respectiv elementele de suspendare rapidă vor fi fixate cu banda de etanșare.
- ➡ Izolare completă a spațiului dintre profilele metalice și peretele exterior.

Detalii sc. 1:5

Dimensiuni în mm

W625-B11 Îmbinare cu un perete despărțitor

W625-C11 Îmbinare cu un perete despărțitor



- ➡ Izolare continuă la îmbinarea cu un perete despărțitor.
- ➡ În cazul cerințelor de protecție fonică, se va prevedea un rost la placarea peretelui.

W61 Knauf - Placare la perete cu eficiență energetică

Soluții recomandate pentru o îmbinare optimă în zona punții termice

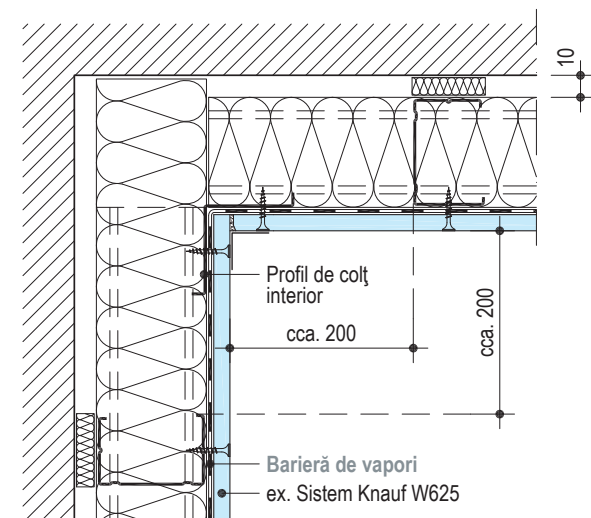
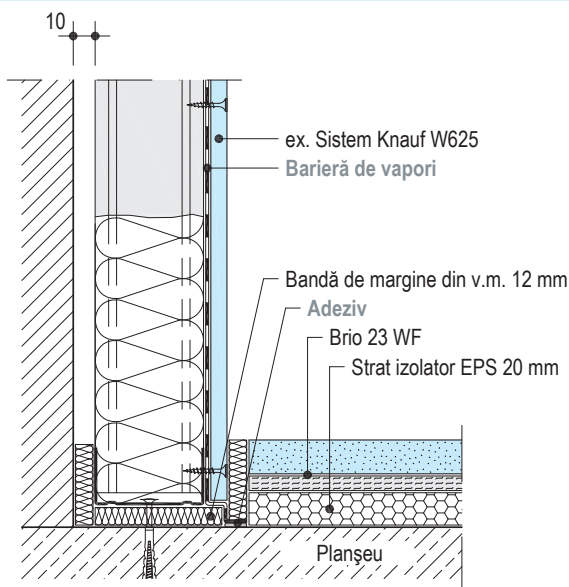


Detalii sc. 1:5

Dimensiuni în mm

W625-VU11 Racord cu pardoseală uscată

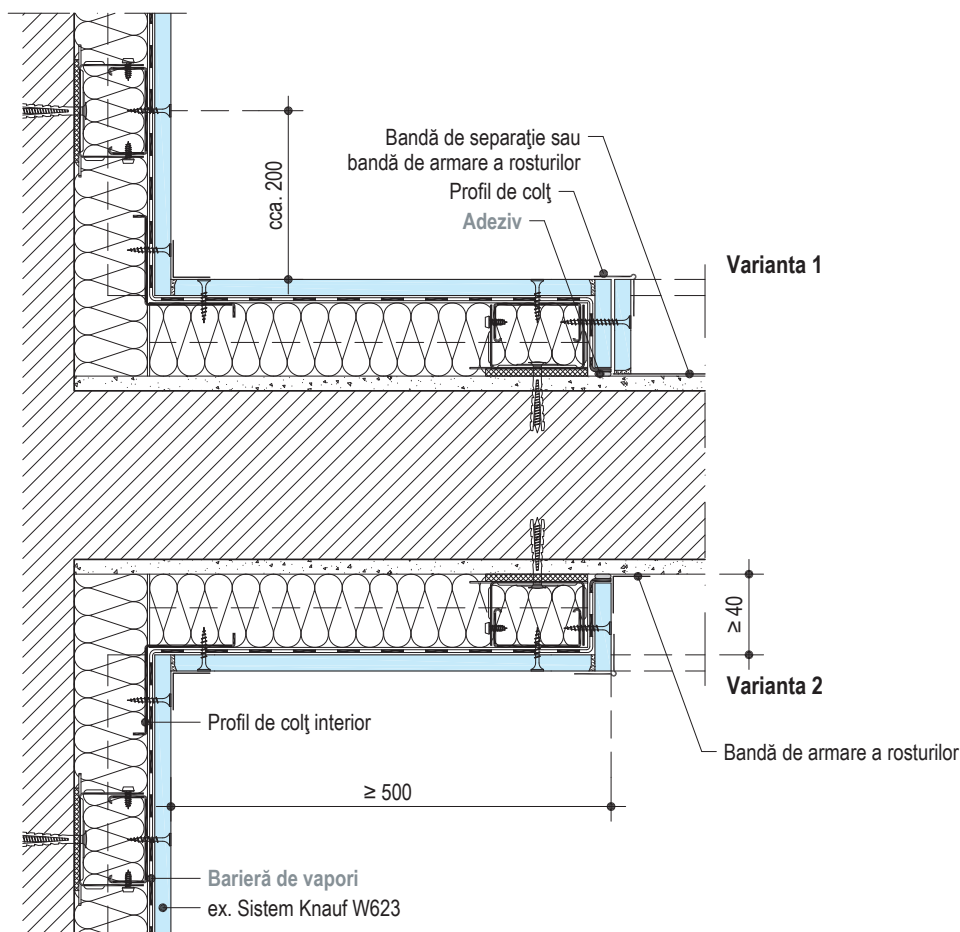
W625-A11 Realizare colț interior



- ➔ Pentru izolație termică se montează materiale izolante suplimentare (bandă de margine) între stratul de placare de pe scheletul suport și peretele exterior, respectiv perete de delimitare spre spațiile neîncălzite.

- ➔ Dispunerea pe cât posibil a stratului izolator
- ➔ Plăcile de gips-carton nu trebuie să fie în contact cu elementele de construcție adiacente

W623-C11 Îmbinare cu un perete masiv



- ➔ La îmbinarea cu un perete masiv, se aplică și pe aceasta un ștraif de termoplacă ≥ 500 mm lățime.
- ➔ În cazul unei conductibilități termice a peretelui interior de $\lambda_{IW} > 0,43 \text{ W/(mK)}$, se va avea în vedere această soluție pentru întreaga lungime a peretelui interior (premiză: $\lambda_{IW} \leq \lambda_{AW}$)

W61 Knauf - Placare la perete cu eficiență energetică

Soluții recomandate pentru o îmbinare optimă în zona punții termice

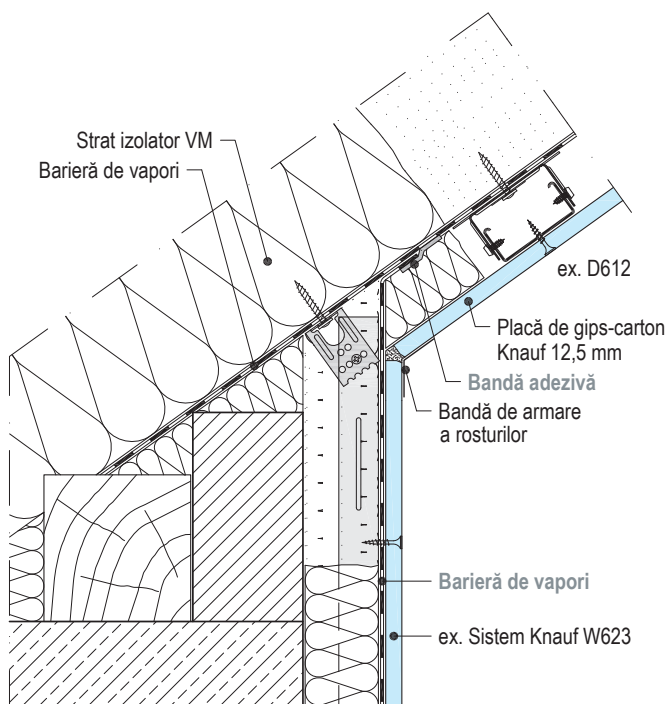


Detalii sc. 1:5

Dimensiuni în mm

W623-V11 Pantă acoperiș / Talpă de susținere a căpriorilor

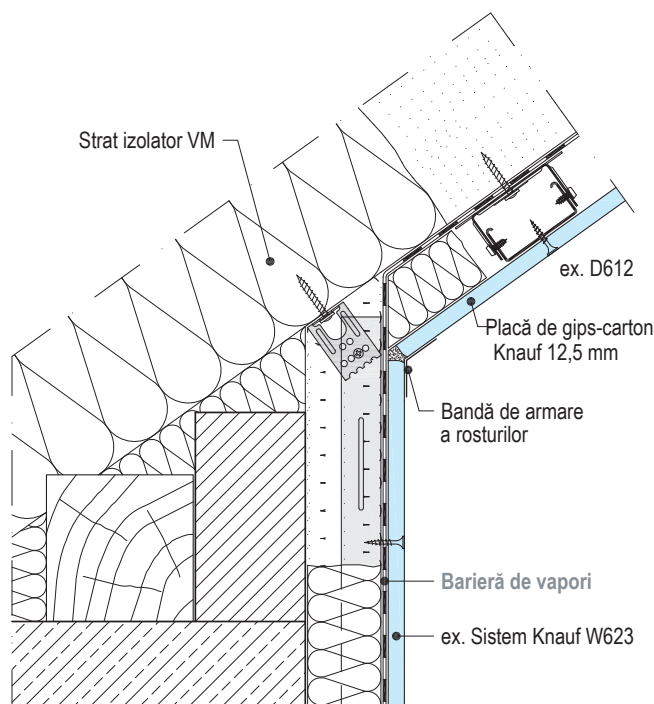
■ Fixare la nivelul barierei contra vaporilor existente



- ➔ Dispunere plăci aferente izolației interioare și placare mansardă până la nivelul de îmbinare acoperiș / talpă susținere căpriori
- ➔ Folia existentă ca barieră contra vaporilor în partea inferioară a căpriorului se va perfora – dacă este necesar – în zona cosoroabei (evaluare de către proiectant / specialist).

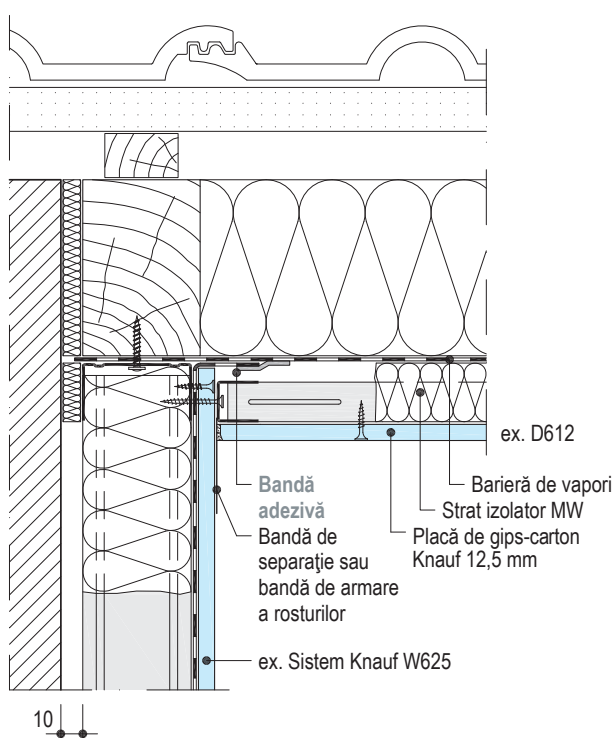
W623-V12 Pantă acoperiș / Talpă de susținere a căpriorilor

■ Barieră contra vaporilor fixată ulterior



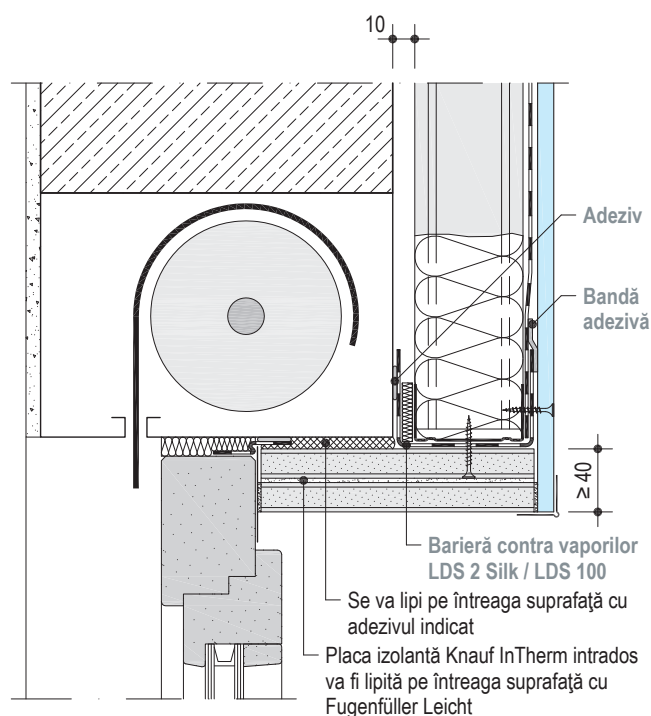
- ➔ Dispunere plăci aferente izolației interioare și placare mansardă până la nivelul de îmbinare acoperiș / talpă susținere căpriori

W625-V11 Construcția acoperișului



- ➔ Placarea mansardei se va îmbina cu placa multistrat continuă din secțiunea de îmbinare acoperiș / perete de fronton

W625-V12 Placarea carcasei ruluiilor



- ➔ Izolație la nivelul glafului ferestrei cu plăci izolatoare Knauf InTherm pentru a preveni pătrunderea condensului sau apariția mucegaiului

W61 Elemente speciale pentru zonele termice

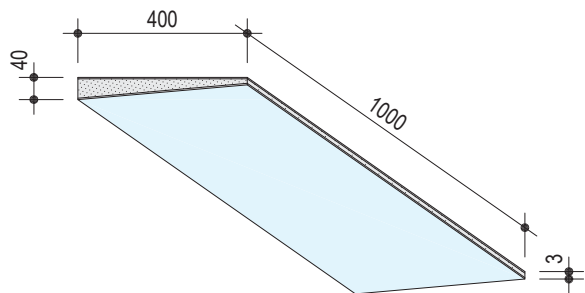
Element Knauf InTherm



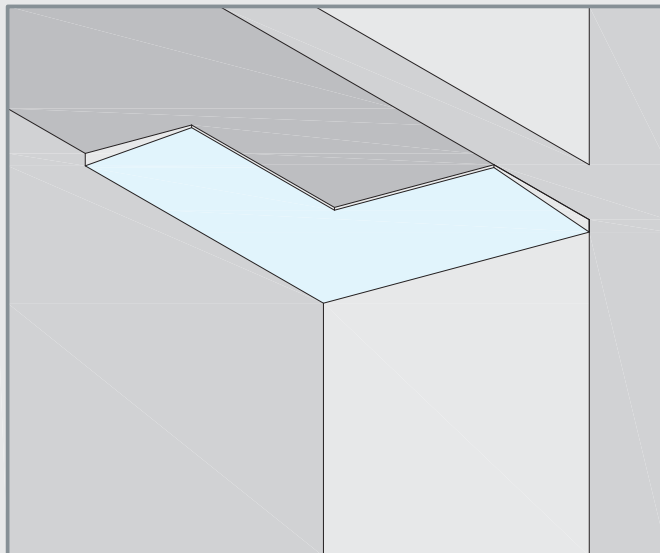
Element special Knauf InTherm

Dimensiuni în mm

Conductivitate termică $\lambda = 0,030 \text{ W/(mK)}$



→ pentru izolare în zona racordului între plafon și perețele exterior

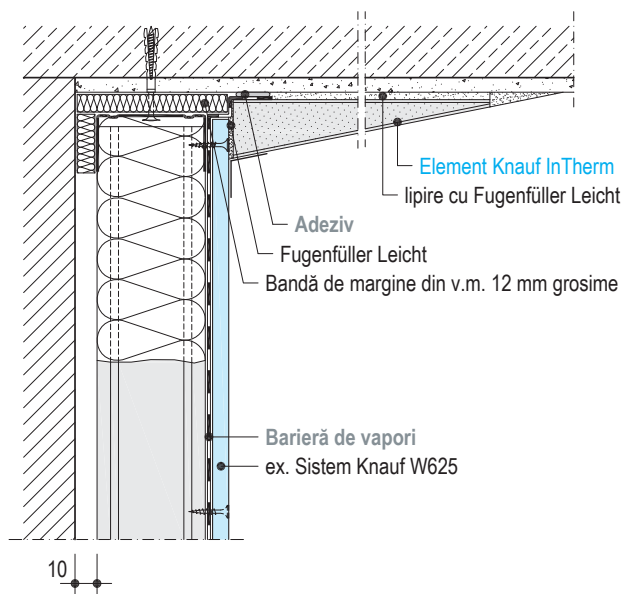
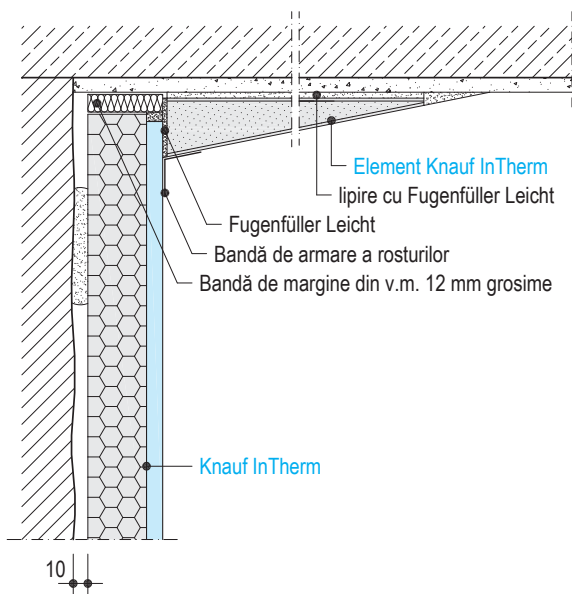


Detalii pentru cerințe exigente de izolare termică

sc. 1:5

W631-VO30 Racord la tavan - tencuială uscată

W631-VO31 Racord la tavan - placare la perete



Indicații

- La rosturi și îmbinări se utilizează banda de armare a rosturilor ce se înglobează în masa de șpaclu

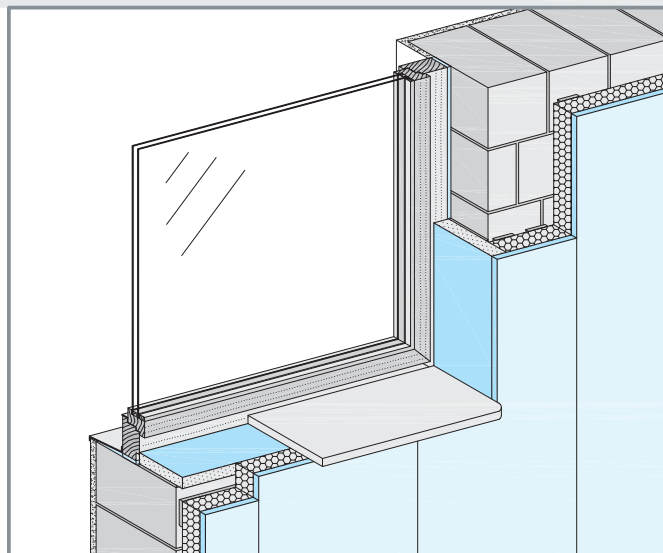
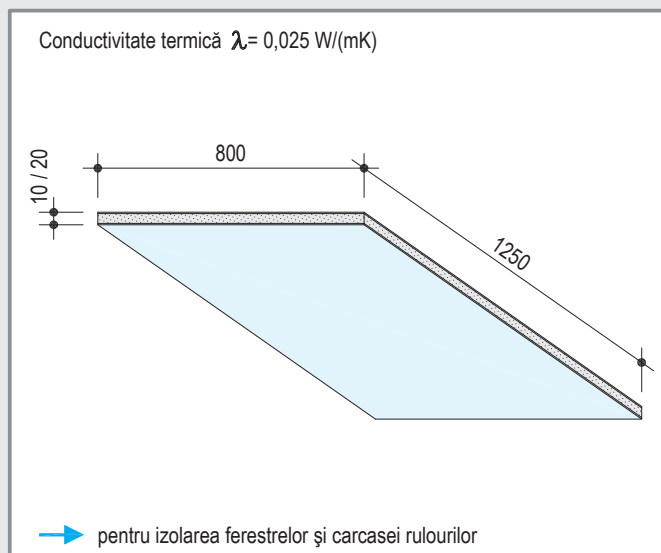
W61 Elemente speciale pentru zonele termice

Placă izolantă intrados Knauf InTherm



Placă izolantă intrados Knauf InTherm

Dimensiuni în mm

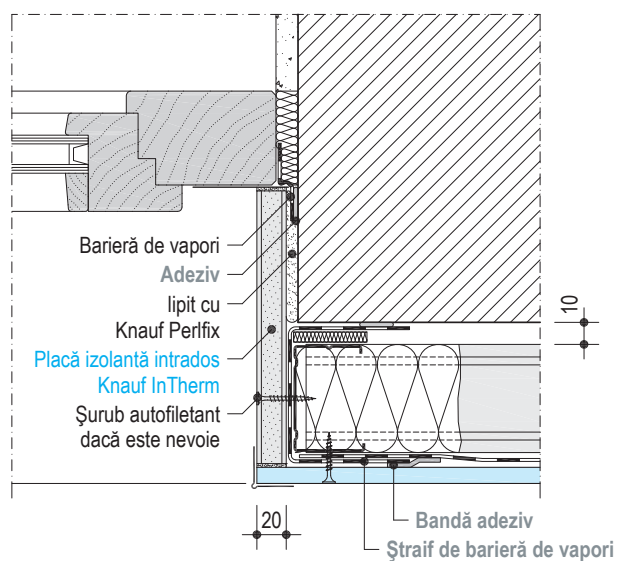
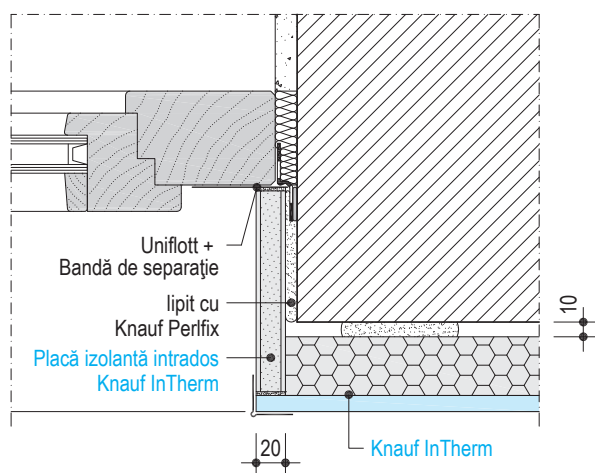


Detalii pentru cerințe exigente de izolare termică

sc. 1:5

W631-H40 Îmbinare cu fereastra - tencuială uscată

W631-H41 Îmbinare cu fereastra - placare la perete



→ Izolare în secțiunea glafului ferestrei cu plăci izolante intrados Knauf InTherm pentru a evita pătrunderea condensului și producerea de mucegai.

W61 Knauf - Tencuieli uscate si placări de pereți

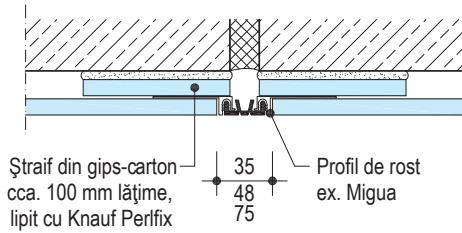
Rosturi de dilatație / Placare în dreptul golului de ușă / Măști de instalații



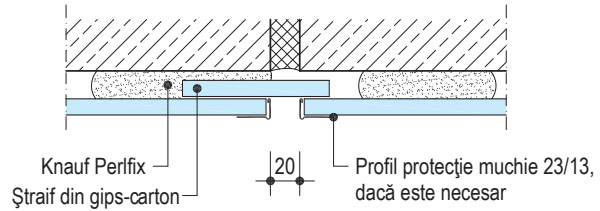
Rosturi de dilatație - reprezentare fără barieră de vapori

Sc. 1:5 - Dimensiuni în mm

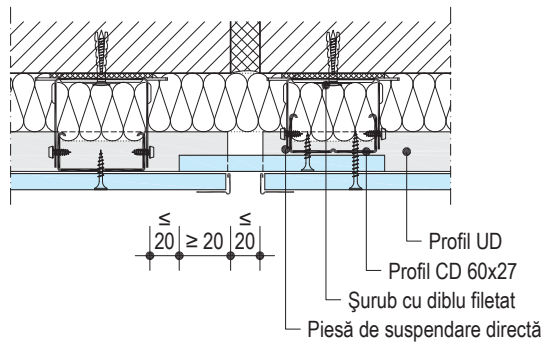
W611-H3 Rost de dilatație



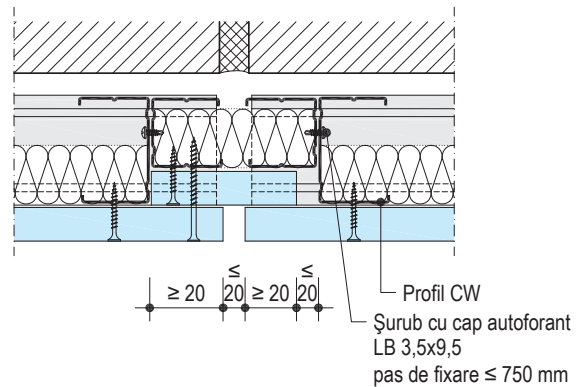
W611-H7 Rost de dilatație



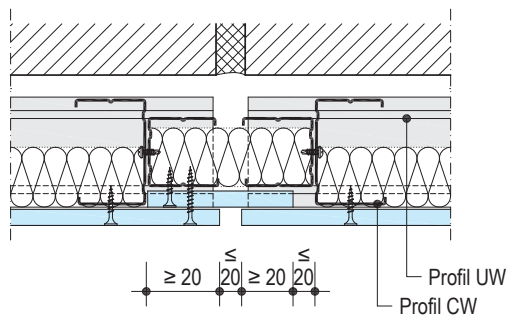
W623-BFU1 Rost de dilatație



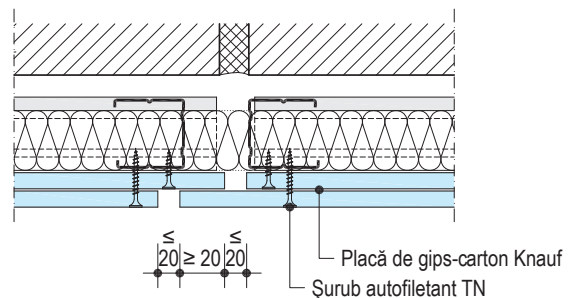
W653-BFU1 Rost de dilatație



W625-BFU1 Rost de dilatație



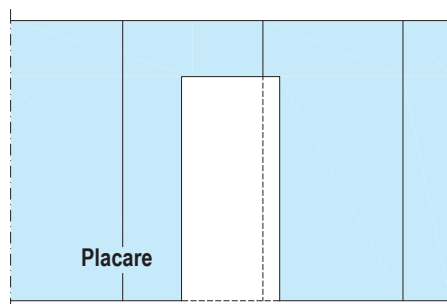
W626-BFU1 Rost de dilatație



Placare în dreptul golului de ușă

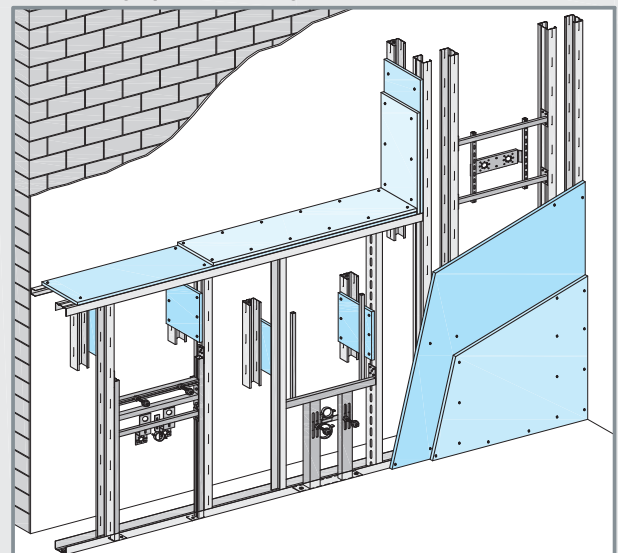
Reprezentare schematică

■ Tencuieli uscate - Placări de pereți



Rosturile verticale de montaj **nu** se vor dispune aliniate cu limitele golului de ușă ci intermediar acestora.

Knauf - Măști pentru instalații



■ Detalii în fișă tehnică W11 Knauf - Pereți cu schelet metalic

■ Detalii în fișă tehnică W21 Knauf - Instalații sanitare

W623C / W629C Knauf - Placare cu plăci Cleaneo Akustik

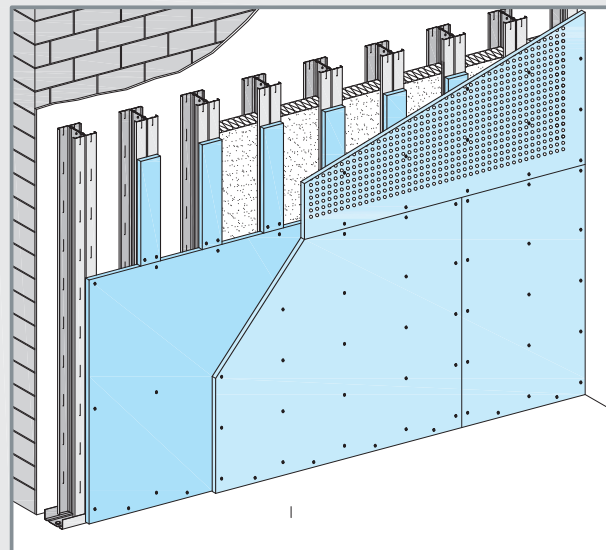
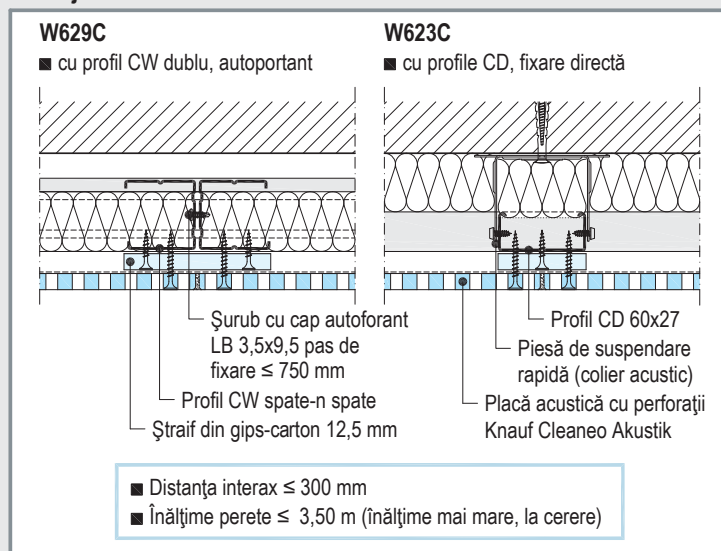
Structura metalică din profile CD 60x27, fixare directă / Schelet metalic din profile CW dublu, autoportant



Montaj

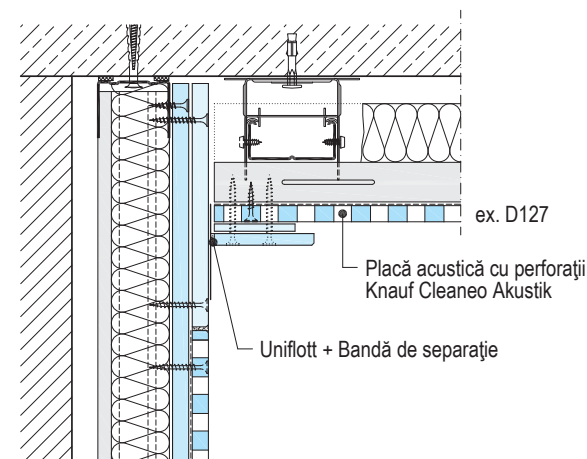
Scara 1:5

Reprezentare schematică

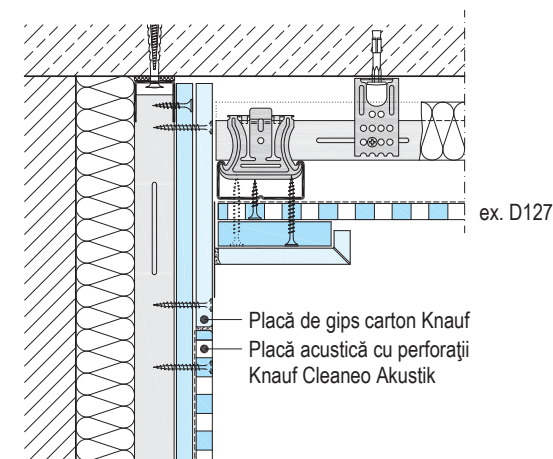


Detalii sc. 1:5

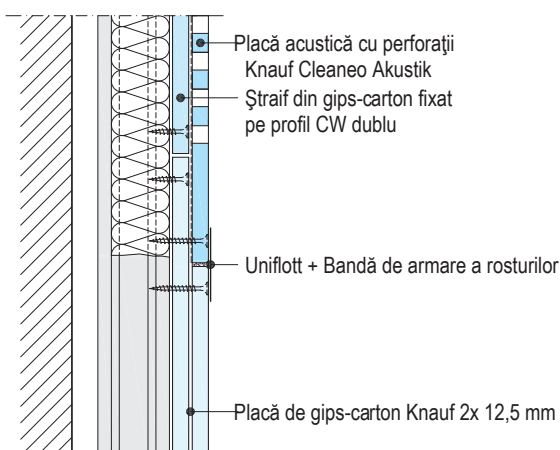
W629C-VO20 Racord la tavan - profil CW dublu



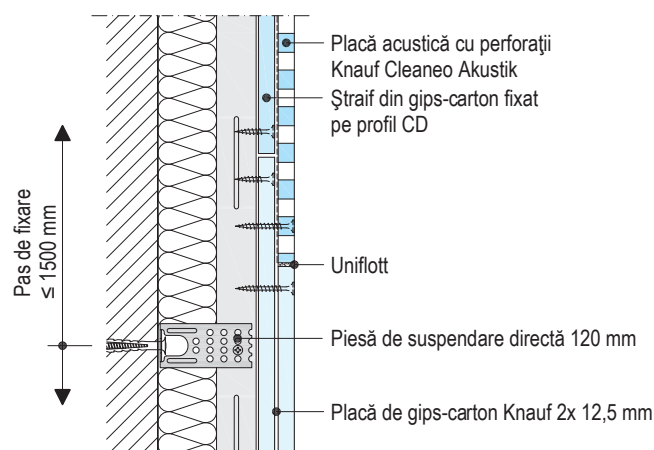
W623C-VO20 Racord la tavan - profil CD



W629C-VM20 Îmbinarea plăcilor cu profil CW dublu



W623C-VM20 Îmbinarea plăcilor cu profil CD



Valori ale absorbției acustice:
în fișa tehnică D12 Knauf Cleaneo Akustik

W61 Knauf - Tencuieli uscate

Necesar de materiale



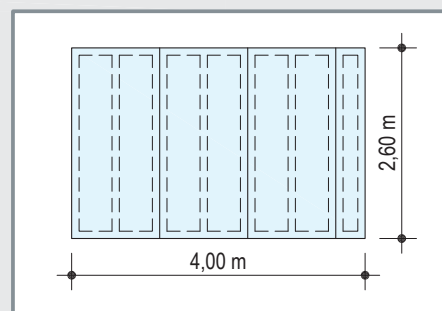
Necesar de materiale pe m² - tencuieli uscate

fără pierderi și deșeuri din tăiere

- Suprafața etalon pentru calculul necesarului de materiale:
H = 2,60 m; L = 4,00 m; A = 10,40 m²
- articolul nu se găsește în programul Knauf = text înclinat
- c.n. = conform necesar
- Necesarul de materiale pe articole este calculat fără cerințe specifice

Produse de Knauf Insulation:

Termoizolație,
Barieră de vapori
LDS 2 / LDS 100,
LDS Adeziv,
LDS Bandă adeziv



Denumirea articolului	UM	Cantitate ca valoare medie Grosime placare in mm					
		W611 GKB		W624 MW	W631 EPS		W631 InTherm
		9,5	12,5	12,5	9,5	12,5	12,5
Placă de gips-carton/ termoplacă							
Placă normală Knauf GKB; 9,5/12,5 mm; 1250 mm lățime; 2...3 m lung.	m ²	1,0	1,0	-	-	-	-
Termoplacă Knauf cu vată minerală; 900 mm lățime; 2,6 m lungime	m ²	-	-	1,0	-	-	-
Termoplacă Knauf cu polistiren EPS; 1200 mm lățime; 2,5 m lungime	m ²	-	-	-	1,0	1,0	-
Termoplacă Knauf InTherm; 625 mm lățime; 2,5 m lungime	m ²	-	-	-	-	-	1,0
a) Element special Knauf InTherm; 400 mm lățime; 1 m lungime	buc.	-	-	-	-	-	c.f.
b) Placă izolantă intrados Knauf InTherm; 800 mm lățime; 1,25 m lungime	buc.	-	-	-	-	-	c.f.
Bandă de margine din vată minerală Knauf; 12/100 mm; 1200 mm lung.	m	-	-	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	1,3
Montare							
Montare A lipire în strat subțire							
Aplicare tencuială uscată: masă de șpacu Eugenfüller Leicht	kg	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0
Lipire strat vată minerală: masă de șpacu Eugenfüller Leicht	kg	-	-	1,0	-	-	-
Montare B lipire cu turte de Knauf Perfix							
Aplicare tencuială uscată: ipsos adeziv Knauf Perfix	kg	4,0	3,4	4,1	4,0	3,4	4,4
Lipire strat vată minerală: ipsos adeziv Knauf Perfix	kg	-	-	0,7	-	-	-
Montare C lipire cu ștrafuri de gips-carton							
Ștrafuri din plăci de gips-carton GKB 9,5/12,5 mm	m	3,3	2,6	3,1	3,3	2,6	2,6
Aplicare ștrafuri din plăci de gips-carton: Knauf Perfix	kg	2,9	2,3	2,7	2,9	2,3	2,3
Aplicare tencuială uscată: masă de șpacu Eugenfüller Leicht	kg	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0
Lipire strat vată minerală: masă de șpacu Eugenfüller Leicht	kg	-	-	1,0	-	-	-
Prelucrarea rosturilor							
sau Pasta de umplere a rosturilor Uniflott / Uniflott imprägniert TRIAS	kg	0,25	0,25	0,3	0,25	0,25	0,35
Bandă de armare a rosturilor	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Bandă de separație cu o față autoadezivă, 65 mm lățime	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Pasta de finisaj Knauf Finish Pastös	kg	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
sau Profil de colț Knauf Kantenschutzprofil 23/13; 2,75 m lungime	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Profil de colț Knauf Eckschutzschiene 31/31; 2,60/3,00 m lungime	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Dibluri pentru spații cu goluri	buc.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Grunduire							
sau Grund Knauf Aufbrennsperre	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Grund pentru beton Knauf BETOKONTAKT	kg	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	kg	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

W61 Knauf - Placări de pereți

Necesar de materiale



Necesar de materiale pe m² - placări de pereți

fără pierderi și deșeuri din tăiere

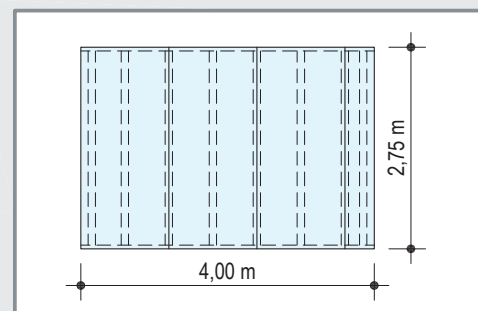
■ Suprafața etalon pentru calculul necesarului de materiale:
H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

■ cf.nec. = conform necesar

■ Necesarul de materiale pe articole este calculat fără cerințe specifice

Produse de Knauf Insulation:

Termoizolație,
Barieră de vapori
LDS 2 / LDS 100,
LDS Adeziv,
LDS Bandă adeziv



Denumirea articolului	UM	Cantitate ca valoare medie						
		Grosime placare în mm						
		W623		W623C	W625	W626	W653	W629C
		12,5	2x 12,5	2x 12,5	12,5	2x 12,5	20 / 25	2x 12,5
Scheletul metalic								
Profil UD 28x27x0,6; 3 m lungime	m	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-
Profil CD 60x27; 4 m lungime	m	2	2	3,5	-	-	-	-
Piesă de suspendare directă pentru CD 60x27	buc.	0,7	0,7	1,3	-	-	-	-
Colier acustic Knauf pentru CD 60x27, 120 mm	buc.	0,7	0,7	-	-	-	-	-
Șurub autoforant LN 3,5x9 mm	buc.	1,4	1,4	2,6	-	-	-	-
Bandă de etanșare Knauf Dichtungsband buc. 70/3,2 mm, 75 mm lung.	m	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-
resp. Profil UW 50x40x0,6; 4 m lungime	m	-	-	-	-	-	-	0,7
resp. Profil UW 75x40x0,6; 4 m lungime		-	-	-	0,7	0,7	0,7	-
resp. Profil UW 100x40x0,6; 4 m lungime		-	-	-	-	-	-	-
resp. Profil CW 50x50x0,6	m	-	-	-	-	-	-	6,5
resp. Profil CW 75x50x0,6		-	-	-	2	2	1,25	-
resp. Profil CW 100x50x0,6		-	-	-	-	-	-	-
Șurub LB 3,5x9,5 mm (pt. prinderea profilelor CW spate-n spate)	buc.	-	-	-	-	-	-	5,5
sau Knauf Trennwandkitt	buc.	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Knauf Dichtungsband	m	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2
resp. Șurub cu diblu filetat Knauf Drehstiftdübel "K" 6/35	buc.	0,9	0,9	0,9	1,6	1,6	1,6	1,6
Knauf Drehstiftdübel "K" 6/50 (la suprafețele tencuite)		0,7	0,7	1,3	-	-	-	-
la fixarea profilelor Knauf								
la fixarea piesei de suspendare rapidă Direktabhänger								
Profil de colț interior Knauf	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Profil de colț Knauf	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Izolație mm grosime	m ²	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
protecție termică / fonică - vezi pagina 4								
Bandă de margine din vată minerală Knauf; 12/100 mm; 1200 mm lung.	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Plăci Knauf vezi tabelul de la pagina 20	m ²	1	2	cf. nec.	1	2	1	cf. nec.
Ștraifuri din plăci de gips-carton Knauf	m	-	-	cf. nec.	-	-	-	cf. nec.
a) Element special Knauf InTherm; 400 mm lățime; 1 m lungime	buc.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
b) Placă izolantă intrados Knauf InTherm; 800 mm lățime; 1,25 m lungime	buc.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Fixarea plăcilor								
Fixarea plăcilor cu șuruburi - vezi pagina 20								
1. Primul strat	buc.	15	7	cf. nec.	15	7	13	cf. nec.
2. Al doilea strat		-	15	cf. nec.	-	15	-	cf. nec.
Prelucrarea rosturilor								
sau Pasta de umplere a rosturilor Uniflott / Uniflott imprägniert	kg	0,25	0,4	0,35	0,25	0,4	0,4	0,35
varianta TRIAS								
Pasta de umplere a rosturilor Jointfiller Super		0,3	0,5	0,45	0,3	0,5	-	0,45
Bandă de armare a rosturilor	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Bandă de separație cu o față autoadeziva, 65 mm lățime	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
sau Profil de colț Knauf Kantenschutzprofil 23/13; 2,75 m lungime	m	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.	cf. nec.
Profil de colț Knauf Eckschutzschiene 31/31; 2,60/3,00 m lungime								

Poziția	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
.....	Tencuiala uscată cu un strat de plăci de gips-carton DIN 18180: GKB/GKBI*, grosime placă Knauf 9,5/ 12,5* mm, Înălțime placare:..... m, fixare de suport prin lipire, cu ipsos adeziv Knauf Fugenfuller Leicht, în strat subțire pe suprafețe plane* / fixare de suport prin lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm* / fixare de suport prin lipire cu ștraifuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm*, Finisarea suprafețelor de gips-carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard*. Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61			
	Sistem: Knauf - Tencuială uscată cu plăci de gips-carton W611	m ²	RON	RON
.....	Tencuiala uscată cu un strat de termoplăci - plăci mixte de gips carton DIN 18180: GKF, grosime placă Knauf 12,5 mm și un strat izolator din vată minerală DIN EN 13163 cu conductivitate termică $\lambda = 0,040$ W/(mK), grosime strat izolație 20/ 30/ 50* mm, Înălțime placare:..... m, fixare de suport prin lipire, cu ipsos adeziv Knauf Fugenfuller Leicht, în strat subțire pe suprafețe plane* / fixare de suport prin lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm* / fixare de suport prin lipire cu ștraifuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm*, Finisarea suprafețelor de gips-carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard*. Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61			
	Sistem: Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci VM W624	m ²	RON	RON
.....	Tencuiala uscată cu un strat de termoplăci - plăci mixte de gips-carton DIN 18180: GKB, grosime placă Knauf 9,5 / 12,5 mm* și un strat izolator din polistiren EPS - DIN 18184 cu conductivitate termică $\lambda = 0,040$ W/(mK), grosime strat izolație 20/ 30/ 40* mm, Înălțime placare:..... m, fixare de suport prin lipire, cu ipsos adeziv Knauf Fugenfuller Leicht, în strat subțire pe suprafețe plane* / fixare de suport prin lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm* / fixare de suport prin lipire cu ștraifuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm*, Finisarea suprafețelor de gips-carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard*. Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61			
	Sistem: Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci EPS W631	m ²	RON	RON
.....	Tencuiala uscată cu un strat de termoplăci Knauf InTherm - plăci mixte de gips-carton DIN 18180: GKB, grosime placă Knauf 12,5 mm și un strat izolator din polistiren EPS - DIN 18184 cu conductivitate termică $\lambda = 0,032$ W/(mK), grosime strat izolație 40/ 60* mm, cu bariera de vapori* Înălțime placare:..... m, fixare de suport prin lipire, cu ipsos adeziv Knauf Fugenfuller Leicht, în strat subțire pe suprafețe plane* / fixare de suport prin lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafețe cu neplaneități < 20 mm* / fixare de suport prin lipire cu ștraifuri de gips-carton pe suprafețe cu neplaneități > 20 mm*, Finisarea suprafețelor de gips-carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard*. Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61			
	Sistem: Knauf - Tencuială uscată cu termoplăci Knauf InTherm W631	m ²	RON	RON

* Se va alege varianta corespunzătoare

TotalRON

Poziția	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
.....	Izolarea termică a cadrului ferestrelor / carcasa obloanelor*, strat izolator din spumă rigidă de poliuretan PUR, conductivitate termică $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$, carton pe ambele fețe, grosime totală 10/ 20*mm, Lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafață cu neplaneități/ lipire în strat subțire cca.1mm cu Knauf Fugenfuller Leicht pe suprafețe plane* Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61 Sistem: Plăci Knauf InTherm speciale	m	 RON	RON
.....	Izolarea termică la racordul peretelui la tavan, pentru evitarea punților termice strat izolator din spumă rigidă de poliuretan PUR, conductivitate termică $\lambda = 0,030 \text{ W/(mK)}$, carton pe ambele fețe, grosime descrescătoare 40-3 mm, lățime element 400mm Lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafață cu neplaneități/ lipire în strat subțire cca.1mm cu Knauf Fugenfuller Leicht pe suprafețe plane* Execuție conform detaliilor din fișa tehnică Knauf W61 Sistem: Elemente Knauf InTherm speciale	m	 RON	RON
.....	Placare la elemente speciale, două laturi/ trei laturi/ patru laturi*, înălțime în m execuție din plăci de gips-carton 12,5 mm grosime cu șliț frezat V Lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafață cu neplaneități/ lipire în strat subțire cca.1mm cu Knauf Fugenfuller Leicht pe suprafețe plane* Sistem: Plăci Knauf cu șlițuri frezate în V W612	m	 RON	RON
.....	Alte elemente speciale, cu șliț frezat V 30°/45°/60°/75°/90°/120°*, Grosime placă 12,5 mm. Lipire cu turte de Knauf Perfix pe suprafață cu neplaneități/ lipire în strat subțire cca.1mm cu Knauf Fugenfuller Leicht pe suprafețe plane* Sistem: Plăci Knauf cu șlițuri frezate în V W612	m	 RON	RON
.....	Specificare racorduri Racord, redus și flexibil până la 20 mm, specificații în funcție de tipul placării tencuiii uscată/ placare la perete*, La partea superioară/ laterală/ perimetral*.	m	 RON	RON
.....	Rosturi de dilatație cu ștraifuri din plăci de gips-carton, profil protecție muchii 23/13, * la placare cu tencuiii uscată Execuție conform detalului W611-H7 din fișa tehnică Knauf W61	m	 RON	RON
.....	Rosturi de dilatație cu profil la placare cu tencuiii uscată Execuție conform detalului W611-H3 din fișa tehnică Knauf W61	m ²	 RON	RON
* Se va alege varianta corespunzătoare				TotalRON

Poziția	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total	
.....	Placare la pereți interiori – fixare directă. Înălțime în mm , Strat suport din beton armat/zidărie/lemn/beton ușor* coeficient specificat de izolare fonică DIN 4109 $R_{w,R}$ în dB,* în combinație cu perețele existent, masa în funcție de suprafața în kg/m^2,* coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, valoare U în $W/(m^2K)$,* cu barieră contra vaporilor etanșă, valoare sd 2/ 100/*m, Produs: Knauf Insulation LDS 2 Silk/LDS 100* sau produs similar.* Structură de susținere din profile din oțel zincat DIN 18182-1, structură metalică din profile CD 60x27, cu piese de suspendare directă / colier acustic* fixate pe perețele existent Strat izolator din vată minerală cf. SR EN 13162, grosime 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80 * mm, Densitate brută minimă în kg/m^3*, cu o conductibilitate termică $\lambda = 0,040 W/(mK)$,* rezistență acustică longitudinală cf. SR EN 29053: $r \geq 5 kPa \times s/m^2$, * Produs: Knauf Insulation Thermolan TI 140 T/TP 115 * sau produs similar.* Placare cu plăci de gips carton DIN 18180: Knauf Diamant/ GKB/ GKB/ GKF/ GKF*, prelucrare conform DIN 18181, un strat/două straturi*, grosime plăci 12,5/ 2x12,5*mm. Finisarea suprafețelor de gips carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard* Execuție conform fișei de lucru Knauf W61 Produs/ Sistem: Knauf Placare la perete cu profil 60/27 - fixare directă W623*		m ²	 RON	RON
.....	Placare la perete pe schelet metalic autoportant DIN 4103-1, secțiune montare 1/ 2*, înălțime în m , grosime 75/ 87,5/ 100/ 112/ 125 * m, coeficient specificat de izolare fonică DIN 4109 $R_{w,R}$ în dB,* în combinație cu perețele existent, masa în funcție de suprafața în kg/m^2,* coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, valoare U în $W/(m^2K)$,* cu barieră contra vaporilor etanșă, valoare sd 2/ 100/*m, Produs: Knauf Insulation LDS 2 Silk/LDS 100 * sau produs similar.* Îmbinări circulare dure pe suprafața existentă de fixare, Schelet metalic din profile de tablă din oțel zincat DIN 18182-1, structură metalică din profile CW 50/ 75/ 100*. Strat izolator din vată minerală cf. SR EN 1162, grosime 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80 * mm. Densitate brută minimă în kg/m^3*, cu o conductibilitate termică $\lambda = 0,040 W/(mK)$,* rezistență acustică longitudinală cf. DIN EN 29053: $r \geq 5 kPa \times s/m^2$,* Produs: Knauf Insulation Thermolan TI 140 T/TP 115 * sau produs similar.* Placare cu plăci de gips carton DIN 18180: Knauf Diamant/ GKB/ GKB/ GKF/ GKF*, prelucrare conform DIN 18181, un strat/două straturi*, grosime plăci 12,5/ 2x12,5*mm Finisarea suprafețelor de gips carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard* Execuție conform fișei de lucru Knauf W61 Produs/ Sistem: Knauf Placare la pereți W625 / W626 *		m ²	 RON	RON
* Se va alege varianta corespunzătoare					
Total				RON	

Poziția	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total	
.....	Placare la perete pe schelet metalic autoportant DIN 4103-1, secțiune montare 1/ 2*, înălțime în m, grosime 95/ 100/ 120/ 125 * m, în combinație cu peretele existent, masa în funcție de suprafață în kg/m², * coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2, valoare U în W/(m²K), * cu barieră contra vaporilor etanșă, valoare sd 2/ 100/*m, Produs: Knauf Insulation LDS 2 Silk/LDS 100 * sau produs similar.* Îmbinări circulare dure pe suprafața existentă de fixare, Schelet metalic din profile de tablă din oțel zincat DIN 18182-1, structură metalică din profile CW 75/ 100* Strat izolator din vată minerală cf. SR EN 1162, grosime 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80 * mm Densitate brută minimă în kg/m³*, cu o conductibilitate termică λ = 0,040 W/(mK), * rezistență acustică longitudinală cf. SR EN 29053: r ≥ 5 kPa x s/m²,* Produs: Knauf Insulation Thermolan TI 140 T/TP 115 * sau produs similar.* Placare din plăci de gipscarton DIN 18180: plăci masive GKF/ GKF*, prelucrare conform DIN 18181, un strat, grosime plăci 20/ 25*mm Finisarea suprafețelor de gips carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard* Execuție conform fișei de lucru Knauf W61 Produs/ Sistem: Knauf Placare la pereți W653		m²	RON	RON
.....	Placare la perete pe schelet metalic autoportant DIN 4103-1, secțiune montare 1/ 2*, înălțime în m, grosime 52,5/ 75 * mm, ca sistem de absorbție, grad absorbție fonică SR EN ISO 11654 αw =, Schelet metalic din profile de tablă din oțel zincat DIN 18182-1, structură metalică din profile CD 60x27, cu piese de suspendare directă amplasate pe peretele existent */ structură metalică din profile CW 50 ca profile duble * Izolarea spațiului cu goluri cu vată minerală cf. SR EN 13162, grosime 40 mm rezistență acustică longitudinală cf. SR EN 29053: r ≥ 10 kPa x s/m², Produs: Placă izolantă Knauf Insulation Acoustic TP 440 sau produs similar Placare cu plăci de gipscarton DIN 18180, prelucrare conform DIN 18181, Knauf Diamant/ GKB*, grosime placă pe două straturi 2x12,5 mm, până la o înălțime dem, peste această secțiune un strat de plăci de gips carton fixate pe structura profilului, precum și plăci de gips carton perforate Knauf Cleaneo Acoustic cu efect de purificare a aerului, într-un strat, grosime plăci 12,5 mm Plăci cu dispunerea uniformă a perforațiilor: tip perforții - rotund R: 6/18 R/ 8/18 R/ 10/23 R/ 12/25 R/ 15/30 R*/ tip perforții - pătrat Q: 8/18 Q/ 12/25 Q*/ Plăci cu dispunerea intercalată a perforațiilor: tip perforții - rotund R: 8/12/50 R/ 12/20/66 R*/ Plăci cu dispunerea neuniformă a perforațiilor: tip perforții - rotund PLUS R: 8/15/20 R/ 12/20/35 R*/ Plăci acustice cu perforații în blocuri tip perforții - rotund R: 8/18 R/ 12/25*, tip B4/ B5/ B6*/ tip perforții - pătrat Q: 12/25 Q/*, tip B4/ B5/ B6*/ Partea din spate cașerată cu material textil standard Knauf, culoare alb/ negru/*, Finisarea suprafețelor de gips carton conform normei IGG nr. 2 - decembrie 2007: Nivel de calitate Q1 - Tehnic, înainte de aplicare de placări ceramice/ tencuieli în strat subțire/*/ Nivel de calitate Q2 - Suprafață standard* Execuție rosturi aferente plăcilor Knauf Cleaneo Acoustic: șpacluită/ cu profile de umplere a rosturilor Knauf, vopsea*/* Execuție conform fișei de lucru Knauf W61 Produs/ Sistem: Knauf Placare la pereți W623 / W629C *		m²	RON	RON
* Se va alege varianta corespunzătoare				TotalRON	

Construcție

Plăcile de gips carton/ termoplăcile Knauf pentru tencuiala uscată sau pentru placările de pereți se vor alege ținând cont de caracteristicile tehnice și fizice ale construcției (a se vedea pagina 3 și pagina 20).

Tencuială uscată

Plăcile de gips carton sau termoplăcile Knauf se vor fixa direct – pe strat suport cu grad de absorbție normal - fără schelet de susținere, prin lipirea cu turte de ipsos adeziv Knauf Perfix sau lipire în strat subțire cu Knauf Fugenfuller Leicht. Rosturile structurale ale clădirii se vor prelua în structura tencuiei uscate.

Plăci Knauf cu șlițuri frezate în V

Plăcile Knauf cu șlițuri frezate în V se utilizează pentru realizarea îmbinărilor la ferestre și uși, realizarea colțurilor și măștilor. În funcție de amplasarea decupajelor în V, pe fața sau pe intradosul plăcilor, se pot configura corpuri complexe, rezolvări de muchii între spații decalate, elemente speciale.

Placări de pereți

Placarea la pereți este alcătuită dintr-un schelet de susținere metalic pe care se fixează cu șuruburi plăcile de gips carton Knauf într-un singur strat sau în două straturi. La sistemul W623, scheletul metalic se fixează direct pe peretele placat.

În spațiul gol dintre pereții structurali și placare, respectiv profile, se pot introduce materiale de izolare fonică și termică sau instalații (electrice, sanitare).

Rosturile structurale ale clădirii se vor prelua în structura placărilor de pereți. În cazul unor placări în câmp continuu, sunt necesare rosturi de dilatație la distanțe de cca. 15 m. La placarea în două straturi, distanța interax a montanților ≤ 600 mm asigură rezistența optimă la impact.

Montaj

Tencuială uscată

Pregătirea stratului suport

Stratul suport trebuie să fie uscat, desprăfuit, să nu prezinte desprinderi, exfolieri sau eflorescențe, să nu fie înghețat, să aibă capacitate portantă și să nu fie hidrofug. Pe suprafețele din beton trebuie să nu existe reziduuri de ulei de decofrare. Pe suprafețele puternic sau neuniform absorbante, pentru reducerea și uniformizarea capacității de absorbție a suportului, se va aplica în prealabil grund Knauf Grundiermittel. Pe suprafețe netede sau cu capacitate de absorbție foarte mică, se va grundui cu Knauf Betokontakt. (Se vor respecta indicațiile din fișa tehnică a produsului).

- Pe straturi suport plane, lipire în strat subțire cu Knauf Fugenfuller Leicht. Masa de șpaclu se aplică cu șpaclu cu dinți în benzi longitudinale, pe marginea și mijlocul plăcilor.
- Pe straturi suport cu neplaneități, lipire cu turte de ipsos adeziv Knauf Perfix la dist. de cca. 35 cm în câmp, mai ales pe margini.
- Pe straturi suport cu neplaneități mari, lipire cu ștraifuri de gips carton intermediare (cca. 100 mm lățime, dispuse longitudinal pe marginile și mijlocul plăcilor); ștraifurile se lipesc de suport cu Knauf Perfix; plăcile se lipesc pe ștraifuri, în strat subțire, cu Knauf Fugenfuller Leicht.
- La glafurile ferestrelor/ ușilor, pereți de cămine, sau suprafețe care urmează să fie placate cu gresie/ faianță, în zonele unde se vor monta chiuvete, console, plăcile se lipesc pe întreaga suprafață.
- Termoplăcile Knauf VM se lipesc în strat subțire cu Knauf Fugenfuller Leicht, pe suport plan; pe suport cu neplaneități se nivelează suportul cu Knauf Perfix.

Fixarea plăcilor

Operațiunea de poziționare și presare a plăcilor trebuie să se încheie înainte de întărirea adezivului de fixare. Grosimea minimă a stratului de Perfix după dispunerea plăcilor trebuie să fie de 5 mm.

Plăci cu șlițuri frezate în V

- Plăcile cu șlițuri frezate în V sunt plăci cu decupări executate până la nivelul cartonului, pe fața vizibilă și/sau pe intrados; după pliere, se realizează muchii curate, cu marginea perfectă.
- Plăcile cu șlițuri frezate în V se pot comanda nelipite sau lipite direct din fabrică, sub formă de ansamblu finit.
- Plăcările L și U se vor lipi chiar și atunci când secțiunile marginale au fost deja stabilite.
- Plăcile cu șlițuri frezate în V se grunduiesc înainte de operațiunea de lipire cu Knauf Tiefengrund; canturile se lipesc cu adeziv Knauf Weissleim.

Placarea la pereți

Structura de susținere

- Pe spatele profilelor care fac racordul cu elementele constructive se aplică chit de etanșare (în 2 puncte) sau cu bandă de etanșare. În cazul cerințelor de protecție fonică, se aplică chit de etanșare conform DIN 4109, cap. 1, al. 5.2; materialele de etanșare poroase, ca de exemplu banda de etanșare, nu sunt indicate în acest caz.
- Profilele de margine se vor fixa de elementele de construcție laterale cu elementele de prindere adecvate. Pas de fixare 1 m, la pereți minim 3 puncte de fixare. Pentru elemente de construcție masive: șurub cu diblu filetat / bolț de ancoraj Knauf. Alte elemente de construcție: elemente de prindere adecvate materialelor de construcție.
- W625/W626: Profilele CW se vor fixa la distanțe interax de 600 mm în profilele UW.
- În cazul W625 cu strat de acoperire ceramic: se reduce distanța interax a montanților la max. 400 mm.
- W653: Profilele CW se vor fixa la distanțe interax de 1000 mm în profilele UW.
- W623: Profilele CD se vor fixa la distanțe interax de 600 mm în profilele UD și se vor aranja. Fixarea profilelor CD la nivelul peretelui existent se realizează cu ajutorul pieselor de suspendare directă/ colierelor acustice la distanțe de 1,5 m.

- W623C: Profilele CD, amplasate orizontal, se vor fixa la distanțe interax de 300 mm în profilele UD. Fixarea profilelor CD în peretele existent se realizează cu ajutorul pieselor de suspendare directă la distanțe de 1,5 m.
- W629C: Structură dublă din două profile CW, nituite/ înșurubate la distanțe interax de 750 mm, profilele UW se vor monta la distanțe interax de 300 mm.

Materiale de izolare fonică/ termică

În funcție de prevederile referitoare la izolația fonică/termică, materialul izolat se va dispune între stratul de placare de pe scheletul suport și peretele exterior, respectiv peretele de delimitare spre spațiile neîncălzite.

Placare

- Placare cu plăci de gips carton amplasate vertical, de preferat pe înălțimea încăperii, în cazul W623/W625 și W626 și cu plăci amplasate orizontal în cazul sistemului W653.
- Plăcile se montează cu rosturi decalate minim 400 mm. Rosturile longitudinale se vor decala în cazul placării cu un al doilea strat.
- În cazul sistemelor 623C/W629C se va monta un strat de plăci de gips carton Knauf cu o grosime de 12,5 mm, precum și un strat de plăci perforate Knauf Cleaneo Acoustic.
- Fixare a plăcilor cu șuruburi autofiletante Knauf, conform instrucțiunilor de la pag. 20.

Generalități

Solicitățile existente legate de etanșarea la aer, mai ales în cazul izolației interioare trebuie îndeplinite prin măsuri constructive. A se vedea pag. 5, precum și schema detaliată.

Prelucrarea rosturilor

Finisarea suprafețelor de gips carton

- Finisarea plăcilor de gips carton în funcție de standardul de calitate solicitat Q1 până la Q4 conform fișei de observație nr. 2 „Finisarea suprafețelor plăcilor de gips carton”, emise de IGG.

Materiale pentru prelucrarea rosturilor

- Materialele recomandate pentru prelucrarea rosturilor, ținând cont de cerințele de calitate și de tipul de plăci utilizate:
- Uniflott: șpăcluire manuală
- fără bandă de armare a rosturilor: HRAK, HRK și Cleaneo Acoustic/
- cu bandă de armare a rosturilor Kurt: AK;
- Uniflott impregnat:
- șpăcluire manuală a plăcilor impregnate
- fără bandă de armare a rosturilor: HRAK, KRK; nu permit pătrunderea apei, culoare verde;
- TRIAS: șpăcluire manuală
- fără bandă de armare a rosturilor: HRAK, HRK/
- cu bandă de armare Kurt: AK;
- adaptate la culoarea cartonului plăcii de gips carton, capacitate redusă de absorbție în cazul rosturilor cu nivel redus de contrast;
- Fugenfuller Leicht: șpăcluire manuală
- cu bandă de armare a rosturilor Kurt: HRAK, AK;
- Jointfiller Super: șpăcluire mecanizată
- cu bandă de armare a rosturilor Kurt: HRAK, AK;
- Readygips: șpăcluire manuală sau mecanizată, cu bandă de armare a rosturilor Kurt: AK;
- Șpăcluire finală pentru a obține calitatea dorită a suprafeței:
- Readygips: pentru Q3 și Q4;
- Finish-Pastos: pentru Q2 și Q3

- Grund special: pentru Q3 în combinație cu Finish-Pastos
- Knauf Multi-Finish/Multi-Finish M: pentru Q3 și Q4.

Punere în operă

Rosturile plăcilor de gips carton

- În cazul plăcii pe mai multe straturi, rosturile din primele straturi se vor închide cu pasta de umplere a rosturilor, realizând nivelul de calitate Q1; rosturile ultimului strat se vor și prelucra.
- Masa de șpaclu se aplică uniform pe o lățime de circa 80 mm și grosime minim 1 mm în secțiunea rosturilor. Se pozează banda de armare, astfel încât să fie înglobată în stratul stratului de material. Se va evita formarea bulelor de aer.
- Se vor șpăclui și elementele de fixare ale plăcilor (capetele șuruburilor).
- În funcție de calitatea dorită după uscare și întărirea materialului, rosturile se vor șpăclui o dată sau de mai multe ori.
- Dacă este necesar, după întărirea materialului poate avea loc o ușoară șlefuire a neregularităților.
- Recomandare:** Rosturile formate de muchiile plăcilor neprelucrate în fabrică ale straturilor vizibile se vor șpăclui utilizând bandă de armare a rosturilor și atunci când se utilizează Uniflott, Uniflott impregnat sau TRIAS
- Plăci Knauf Cleaneo Acoustic: Înainte de șpăcluire, rosturile se vor grundui. Rosturile se vor umple cu pastă Uniflott cu ajutorul dispozitivului existent în setul de montare; în a doua etapă de lucru, se vor șpăclui cu Knauf Finish Pastos sau Readygips. Eventualele orificii șpăcluite se vor putea deschide cu dispozitivul aferent înainte de întărire.

Racorduri

- Racordul tencuielilor uscate la tavane / pereți se va realiza, în funcție de caz și de solicitările cu privire la riscul de fisurare, cu Uniflott sau Knauf Fugenspachtel și banda de separație, respectiv bandă de armare a rosturilor.
- Fișa de observație nr. 3 „Construcții din gips carton – rosturi și îmbinări”, emisă de IGG.
- Racordul cu elemente masive de construcție se va executa cu bandă de separație.
- Șpăcluire etanșă utilizând bandă de armare a rosturilor.
- Racord cu pardoseală conform instrucțiunilor.

Indicații generale: În cazul plăcii cu mai multe straturi, se vor șpăclui rosturile fiecărui strat pentru asigurarea protecției la foc, a izolării fonice, precum și a rezistenței sistemului.

Temperatura

- Înainte de aplicarea pastei de umplere a rosturilor, se va aștepta până la dispariția eventualelor modificări de formă și dimensiuni ale plăcilor, datorate variațiilor de temperatură și umiditate ce ar rezulta din lucrările de aplicare șapă sau de tencuire.
- La operațiunea de șpăcluire, temperatura în încăperi trebuie să fie min. +10 °C.
- Indicații în fișa de observație nr. 1 „Condiții de șantier” a IGG.

Prelucrarea suprafeței vizibile

Înainte de aplicarea unei vopsele sau a unui strat de acoperire, plăcile din gips carton Knauf se vor desprăfui și se vor grundui. Grundul trebuie să fie corespunzător vopselei sau stratului de acoperire și vor fi respectate obligatoriu directivele de prelucrare ale furnizorului. Pentru reducerea și uniformizarea capacității de absorbție a suportului, se recomandă a se aplica unul din grundurile Knauf Tiefengrund/ Spezialgrund/ Putzgrund. În cazul aplicării unui tapet, se recomandă utilizarea unui produs de grunduire care permite îndepărtarea simplă a tapetului în vederea redecorării. În cazul plăcii cu gresie a zonelor expuse umezelii, este necesară etanșizarea suprafeței cu Knauf Flachendicht.

Straturi de acoperire

Pe plăcile din gips carton Knauf pot fi aplicate următoarele straturi de acoperire:

- Tapet:** Tapet din hârtie, textil sau sintetic
Utilizați numai adezivi din celuloză de metil conform fișei de observație nr. 16, „Technische Richtlinien für Tapezier- und Klebearbeiten”, redactate de Bundesausschuss Farbe și Sachwertschutz.

- Placări ceramice**
Tencuiala uscată se va aplica cu un strat/rând suplimentar de elemente de fixare.
- În cazul plăcilor la perete, grosimea minimă a plăcii va fi de 18 mm (de exemplu, 2x12,5 mm) pentru o distanță interax a montanților este de 600 mm; în cazul plăcilor ceramice, pe placări unistrat, max. 400 mm
- Gleturi:**
Gleturi Knauf pentru interior
- Material de finisaj / șpăcluire pe toată suprafața, de exemplu Knauf Readygips; Multi-Finish sau Multi-Finish M;
- Gleturi minerale pot fi executate numai în combinație cu utilizarea cu banda de armare a rosturilor.
- Zugrăveli:** pe bază de dispersie din material sintetic rezistente la spălare și la frecare, materiale pe bază de rășini sintetice, vopsele pe bază de ulei, lacuri colorate mate, vopsele pe bază de rășini alchidice, vopsele pe bază de rășini polimerice, vopsele-lac pe bază de poliuretan (PUR), vopsele-lac pe bază de epoxizi (EP), în funcție de scopul utilizării și cerințe.

- Vopselele tip dispersie** pe bază de silicați pot fi utilizate la recomandarea expresă a producătorului vopselei și cu respectarea exactă a indicațiilor acestuia.

Nu se recomandă:

- Straturile de acoperire alcaline, cum ar fi vopsele pe bază de var, silicat de sodiu și silicați.
După aplicarea tapetului din hârtie sau material textil sau a tencuielilor pe bază de rășini sintetice și celuloză, se va urmări uscarea acestora printr-o ventilație optimă.

Indicații:

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.

W61 Tencuială uscată și placări de pereți

Declarații de conformitate



Declarație de bună execuție emisă de către montator

Montator:

(nume, adresă)

Șantier / clădire:

Data montării:

Material construcție / cerințe:

Se certifică prin prezenta că sistemul de placări W61, executat la obiectivul mai sus menționat a fost construit cu componentele specificate în fișa tehnică W61 și caietul de sarcini elaborat de proiectantul de specialitate. Peretele este montat conform fișei tehnice:

Fișa tehnică Knauf W61 Tencuială uscată și placări de pereți, ediția 10/2010

Observație: Declarația de conformitate, emisă de producător se referă exclusiv la materialele componente ale sistemului, respectând prevederile legislative în vigoare și a autorității de supraveghere în construcții ISC (Inspekția de Stat în Construcții). Caracteristicile statice, izolarea fonică și protecția la foc sunt cele stabilite de fișa tehnică **W61 Tencuială uscată și placări de pereți, ediția 10/2010** și sunt valabile numai cu componentele specificate în aceasta.

Locul, data

Ștampilă și semnătură

Declarație de conformitate emisă de producătorul sistemului

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7

97346 Iphofen

Se certifică prin prezenta că variantele constructive, detaliile de montaj și produsele specificate în **Fișa tehnică Knauf W61 Tencuială uscată și placări de pereți, ediția 10/2010** respectă prevederile relevante ale autorității de supraveghere în construcții ISC (Inspekția de Stat în Construcții).

Pentru sistemul / detaliul aferent fișei tehnice, se specifică:

- stabilirea caracteristicilor statice este în conformitate cu DIN 4103
- protecția la foc este conform PBA 237/2003 și MPA 2080/5723

Pentru a respecta prevederile Autorității de supraveghere în construcții ISC (Inspekția de Stat în Construcții), pentru faze determinante sau lucrări ascunse aferent montării sistemului de placări W61, construcția și montarea acestor sisteme trebuie să aibă loc în conformitate cu instrucțiunile din Fișa tehnică Knauf W61, ediția în vigoare, și cu componentele specificate în aceasta. Acest lucru este certificat de montator prin emiterea unei declarații de bună execuție.

Iphofen, Martie 2006


Prof. Dr. Hummer


Dr. Schröpf

☎ Telefon: 021 - 650.00.40
☎ Fax: 021 - 650.00.48
🌐 www.knauf.ro
✉ office@knauf.ro

versiunea RO 10/2010
versiunea DE 05/2003

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Adresa: 013702 București, sector 1, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etj.4

