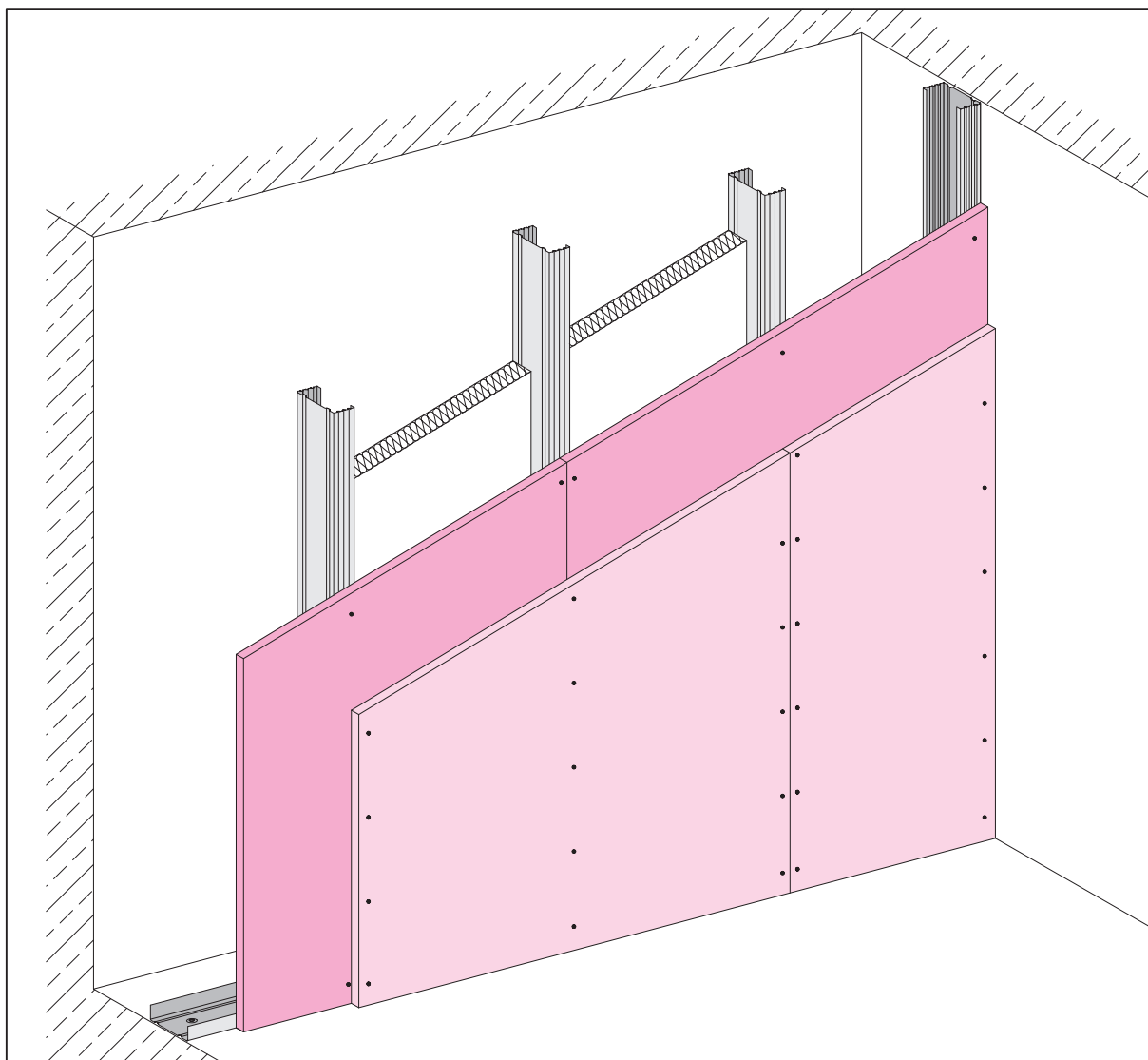
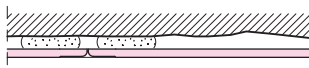
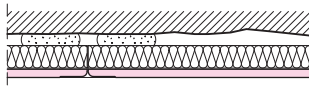
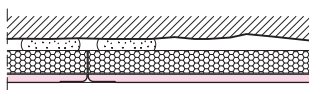


	Strana		Strana
Tehnički podaci	2 - 3	Konzolna opterećenja	14
Toplotna zaštita	4	Utrošak materijala	15 - 16
Zvučna zaštita	5	Predračunski opisi	17
Detaljni prikazi	6 - 13	Konstrukcija i montaža	18



- W 611** Suvo malterisanje sa Knauf pločama
- W 624** Suvo malterisanje sa Knauf termopločama MF (min. vuna)
- W 631** Suvo malterisanje sa Knauf termopločama PS (stiropor)
- W 623** Zidna obloga sa Knauf CD profilima 60/27
- W 625** Zidna obloga sa Knauf CW profilima, jednoslojna obloga
- W 626** Zidna obloga sa Knauf CW profilima, dvoslojna obloga
- W 653** Zidna obloga sa Knauf CW profilima, masivne GK ploče

Tehnički podaci						
Prikaz sistema	Dimenzije u mm				Masa kg/m ²	Otpor prolaza toplote ΔR_t m ² K/W
	D	Sloj izolacije a	Knauf ploča d širina/dužina			
W 611 Suvo malterisanje sa Knauf pločama 1)						
	-	-	12,5	1250/2000 do 1250/3000	10,4	-
W 624 Suvo malterisanje sa termopločom MF (min. vuna) 1)						
	33	20	12,5	12 1200/2750	12,7	0,63
	48	35			14,4	1,06
	63	50			16,2	1,49
W 631 Suvo malterisanje sa termopločom PS (stiropor) 1)						
	33	20	12,5	1200/2600 ili 1200/2750	10,7	0,55
	43	30			10,9	0,79
	53	40			11,0	1,04
	63	50			11,2	1,28
	73	60			11,3	1,52

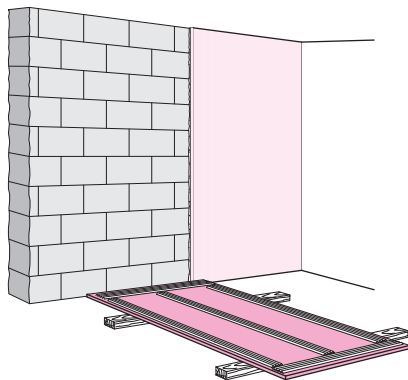
1) maks. dozvoljena visina zida prema normi NORM B 3415: ≤ 3,25 m

Mogući načini lepljenja

(šematski prikazi)

Varijanta A

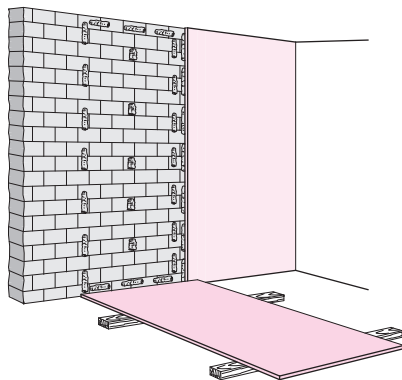
Tankoslojno lepljenje na ravnoj podlozi (npr. gas beton)



Knauf Fugenfüller s ozubljenom gletericom treba naneti po čitavoj ivici ploče.

Varijanta B

S Perfix lepkom za podloge s neravninama do 20 mm (npr. zidovi od opeke)

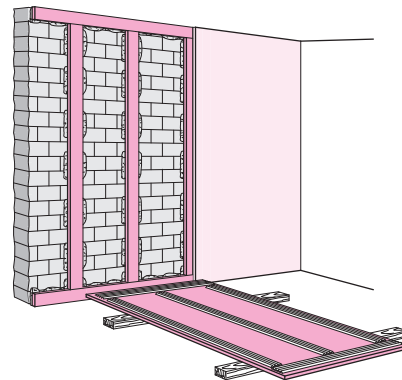


Razmak između nanesenog Perfix lepka
ca. 25 cm po ivicama ploče
ca. 35 cm po sredini ploče

Srednji red lepka nanosi se kod obrade:
• Knauf termoploče: 12,5 mm + MF/PS
• Knauf suvog malterisanja: GK ploča 12,5 mm

Varijanta C

S trakama od gipsane ploče za zid s velikim neravninama > 20 mm (npr. kod adaptacija starih objekata)

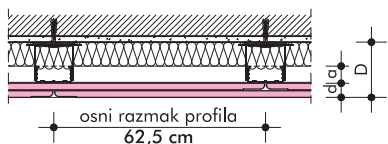
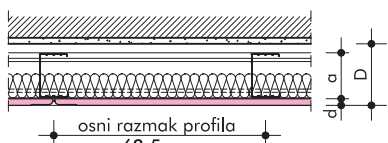
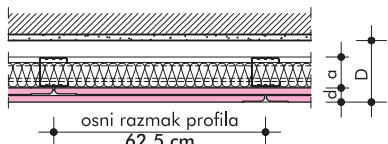
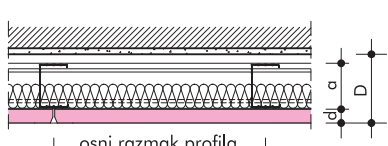


Trake isečene od gipsane ploče (š=100 mm) treba s Perfix lepkom na svakih 35 cm zalepiti za neravnu zidnu podlogu.

Tri trake se lepe kod obrade:
• Termoploča: 12,5 mm + MF/PS
• Suvo malterisanje: GK ploča 12,5 mm

Knauf ploča se lepi za trake tankoslojnim lepljenjem s Knauf Fugenfüller-om (spojevi ploča moraju biti u sredini traka).

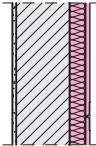
- Kod obrade Knauf termoploča potrebno je, pre lepljenja na podlogu, duž svih ivica i po sredini ploče naneti lepak kontinuirano i pod pritiskom (Perfix ili Fugenfüller) kako bi se izolacioni materijal prethodno učvrstio.
- Kod lepljenja u području dimnjaka i u području gde naknadno treba učvrstiti teške predmete (npr. umivaonike i sl.) Isto važi kod špaleta na prozorskim ili vratnim otvorima i sl.
- Ako su na mestu lepljenja ploča predviđene zidne utičnice, tada treba pre lepljenja iseći odgovarajuće otvore. Kutije za utičnice učvršćuju se tek nakon montaže ploča.

Tehnički podaci									
Prikaz sistema	Dimenzije u mm			Masa ca. kg/m²	Maks. visina zida*) područje ugradnje¹)		Otpor prolaza toplote Δ Rt m² K/W	Mera poboljšanja zvučne zaštite Δ Rw dB	
	D	profil (izolacija) a	debljina obloge d		1 m	2 m			
W 623 Knauf zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji - učvršćena za zid									
	≥ 47,5	27 (≥ 35)	12,5	15	10,00	10,00	0,91	12	
	≥ 60		2x12,5	26			0,97	15	
W 625 Knauf samostojeća zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji jednoslojna obloga									
	≥ 87,5	75 (75)	12,5	16	3,00	-	1,88	15	
	≥ 112,5	100 (100)	12,5	16	3,50	3,00	2,50	15	
W 626 Knauf samostojeća zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji dvoslojna obloga									
	≥ 75	50 (50)	2x12,5	27	2,60	-	1,34	15	
	≥ 100	75 (75)	2x12,5	27	3,50	2,60	1,95	15	
	≥ 125	100 (100)	2x12,5	27	4,00	3,50	2,56	15	
W 653 Knauf samostojeća zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji masivna GK ploča - jednoslojna obloga									
	≥ 100	75 (75)	25	27	3,00	2,50	1,95	-	
	≥ 125	100 (100)	25	27	4,00	3,00	2,56	-	
1) područja ugradnje prema normi ÖNORM B 3415 odn. B 3358-6: Područje 1: prostori u kojima se okuplja manji broj osoba kao npr. stanovi, hotelske i bolničke sobe i kancelarijske prostorije Područje 2: prostori u kojima se okuplja veći broj osoba kao npr. veće učionice, školski razredi i sl., izložbene prostorije, prodajna područja. Područje ugradnje 2 obuhvata pregradne zidove između prostorija s međusobnom razlikom nivoa podova višom od 1,0 m.									
*) Visine zidnih obloga bez zahtevane zaštite od požara CW - profili, debljine 0,6 mm, prema ÖNORM DIN 18 182-1; masno štampani podaci prema normi ÖNORM B 3358-6									
Debljina lima profila	Osnri razmak profila	W 625 1 x 12,5 mm		W 626 2 x 12,5 mm		W 653 1 x 25 mm			
		podr. ugradnje 1	podr. ugradnje 2	podr. ugradnje 1	podr. ugradnje 2	podr. ugradnje 1	podr. ugradnje 2		
0,6 mm	cm	m	m	m	m	m	m		
CW 50	62,5	-	-	2,60	-	-	-		
	41,7	-	-	3,00	-	-	-		
	31,3	-	-	3,30	-	-	-		
CW 75	100	-	-	-	-	3,00	2,50		
	62,5	3,00	-	3,50	2,60	3,50	2,90		
	41,7	3,50	2,90	4,10	3,20	3,85	3,20		
	31,3	3,85	3,20	4,50	3,50	4,25	3,50		
CW 100	100	-	-	-	-	4,00	3,00		
	62,5	3,50	3,00	4,00	3,50	4,60	3,50		
	41,7	4,60	3,50	4,90	4,00	5,00	3,75		
	31,3	5,00	3,75	5,00	4,50	5,00	4,00		
Napomena: kod zahteva za zvučnom izolacijom minimalni razmak profila mora iznositi 50 cm.									

Spoljni zidovi s Knauf zidnim oblogama, za koje prema normi ÖNORM B 8110-2 nije potrebno ispitivanje i provera tehničke difuzije

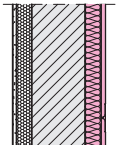
Spoljni zidovi s unutrašnjim izolacionim slojem

Ekvivalentna debljina vazdušnog sloja unutrašnje obloge, uključujući izolacioni sloj $\mu \cdot d \geq 2 \text{ m}$

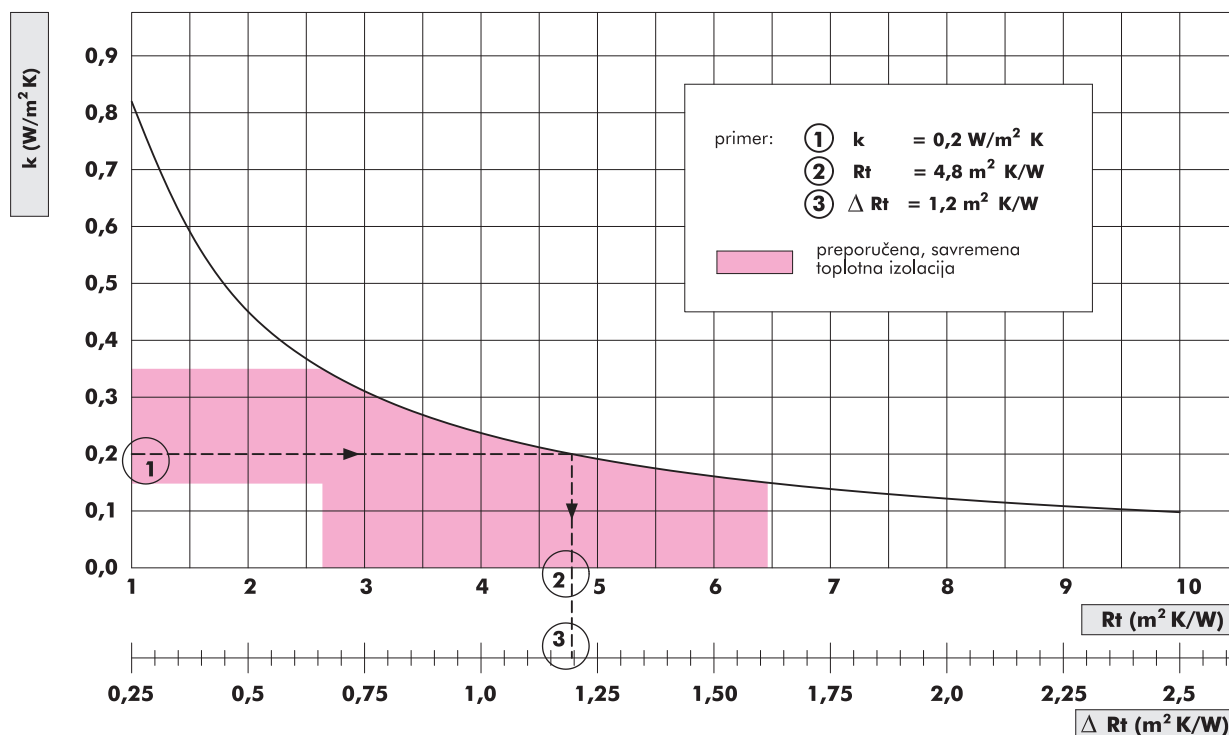
Šematski prikaz bez merila	min. vuna W 624 MF (mm)		stiropor W 631 PS (mm)		W 623/W 625 MW-W (mm)		W 623/W 626 MW-W (mm)	
	$\mu \cdot d \text{ (m)}$		$\mu \cdot d \text{ (m)}$		$\mu \cdot d \text{ (m)}$		$\mu \cdot d \text{ (m)}$	
	20	2,82	20	3,20	35	2,83	35	2,93
	35	2,83	30	3,40	50	2,85	50	2,95
	50	2,85	40	3,60	75	2,87	75	2,97
	60	2,86	50	3,80	100	2,90	100	3,00
			60	4,00				
Zid izrađen od pune ili šuplje opeke šupljih blokova ili od laganog betona PE - folija ($\mu \cdot d = 2,7 \text{ m}$) je fabrički ugrađena PE - foliju ($\mu \cdot d = 2,7 \text{ m}$) treba posebno naručiti								

Spoljni zidovi s unutrašnjim i spoljnim izolacionim slojem

Ekvivalentna debljina vazdušnog sloja unutrašnje obloge, uključujući izolacioni sloj $\mu \cdot d \geq 2 \text{ m}$
Otpor prolaza toplote unutrašnjeg izolacionog sloja $\Delta R_t \leq 25\%$ ukupnog otpora prolaza toplote R_t

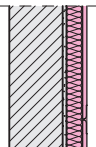
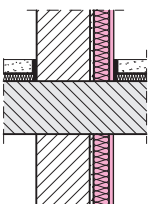
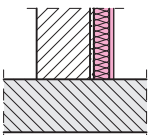
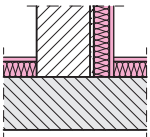
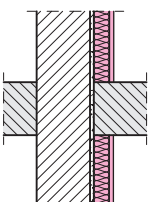
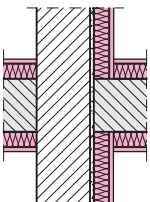
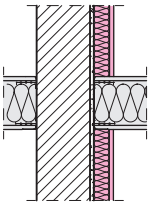
Šematski prikaz bez merila	min. vuna W 624 MF (mm)		stiropor W 631 PS (mm)		W 623/W 625 ¹⁾ MW-W (mm)		W 623/W 626 ²⁾ MW-W (mm)	
	μ . d (m)		μ . d (m)		μ . d (m)		μ . d (m)	
	20	2,82	20	0,5	35	2,83	35	0,23
	35	2,83	30	0,7	50	2,85	50	0,25
	50	2,85	40	0,9	75	2,87	75	0,27
	60	2,86	50	1,1	100	0,20	100	0,30
			60	1,3	1) Obloga: 1 x 12,5 mm		2) Obloga: 2 x 12,5 mm	
Masivni zid sa spoljnom izolacijom								
		PE - folija (μ . d = 2,7m) je fabrički ugrađena						
		PE - foliju (μ . d = 2,7m) treba posebno naručiti						

Dijagram: utvrđivanje ΔR_t iz zadatih koeficijenata prolaza toplote $k \text{ (W/m}^2 \text{ K)}$



Napomena:

Koeficijente prolaza toplote $k \text{ (W/m}^2 \text{ K)}$ pojedinih građevinskih delova treba proračunati prema ÖNORM EN ISO 6946. Odgovarajući računski podaci navedeni su u normi ÖNORM B 8110, ili u popisu overenih podataka za pojedine proizvode.

Kombinacije građevinskih delova Šematski prikaz bez merila		Između stambenih ili poslovnih jedinica, hotelskih i bolničkih soba ili školskih razreda: D,n,T,w ≥ 55 dB				Između prostorija koje treba zaštititi ²⁾ unutar jedne stambene ili poslovne jedinice: D,n,T,w ≥ 44 dB			
		površinska masa odn. ocenjena mera zaštite od buke kg/m ²	Rw (dB)	površinska masa odn. ocenjena mera zaštite od buke kg/m ²	Rw (dB)	površinska masa odn. ocenjena mera zaštite od buke kg/m ²	Rw (dB)	površinska masa odn. ocenjena mera zaštite od buke kg/m ²	Rw (dB)
Pregradni zid sa zidnom oblogom ¹⁾		≥ 300	≥ 54	≥ 250	≥ 52	≥ 160	≥ 45	≥ 100	≥ 39
Plafonske konstrukcije s plivajućim estrihom		≥ 250	≥ 52	≥ 350	≥ 56	≥ 100	≥ 39	≥ 300	≥ 54
Bočni spoljni zidovi		≥ 250	≥ 52	≥ 350	≥ 56	≥ 100	≥ 39	≥ 200	≥ 49
Bočni spoljni zidovi sa zidnim oblogama ¹⁾		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva	
Bočni unutrašnji zidovi		≥ 250	≥ 52	≥ 350	≥ 56	≥ 100	≥ 39	≥ 200	≥ 49
Bočni unutrašnji zidovi sa zidnim oblogama ¹⁾		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva	
Bočni unutrašnji zidovi dvoslojni elastični		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva		nema posebnog zahteva	

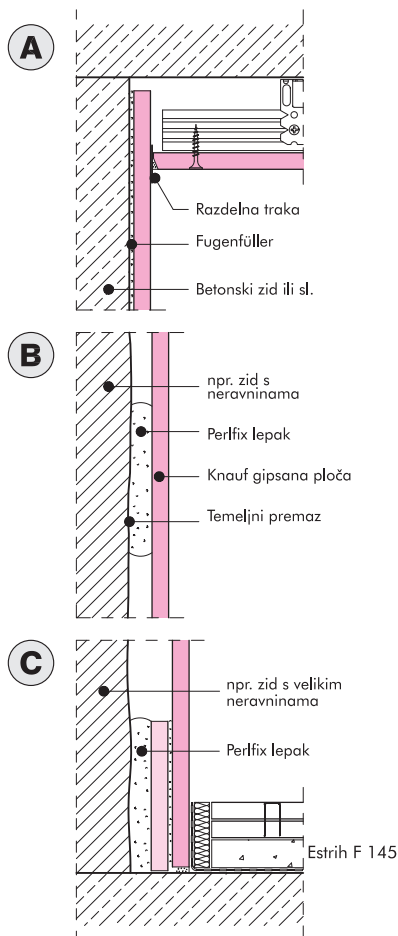
1) pretpostavljeno poboljšanje zvučne izolacije $R_w = 10$ dB
2) kod projektovanja sve prostorije treba obeležiti prema svojoj nameni

Napomena:
Ostale kombinacije građevinskih delova prikazane su u normi ÖNORM B 8115-4 (tabl. 8 + 9). Ako minimalnu zvučnu zaštitu trebaju osigurati drugi delovi objekta ili kombinacije građevinskih elemenata, tada je potrebno ispitivanje i potvrda na objektu prema normi ÖNORM B 8115-4.

Vertikalni preseki

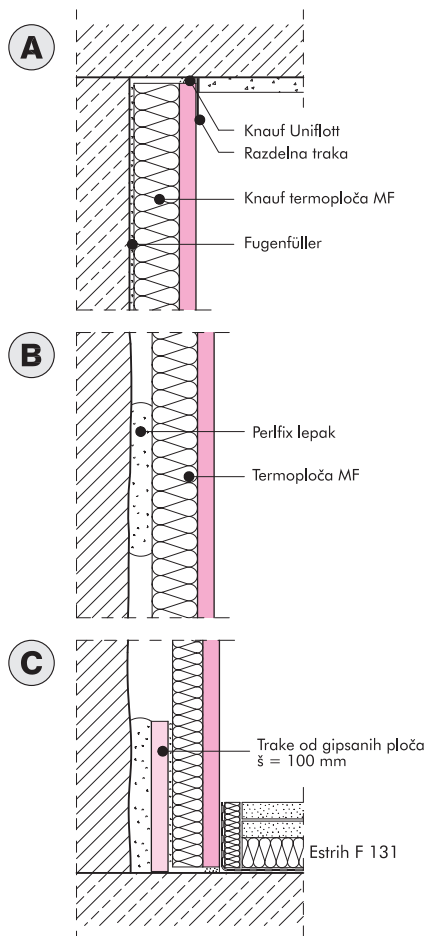
W 611

Suvo malterisanje sa Knauf pločama



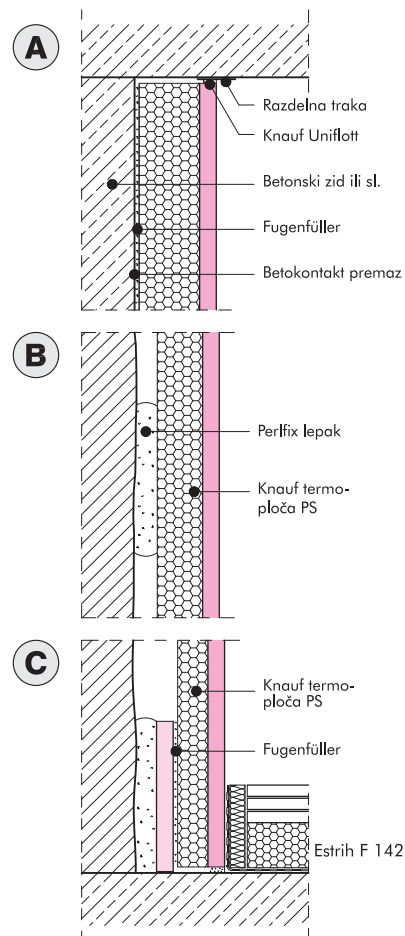
W 624

Suvo malterisanje sa Knauf termopločama MF

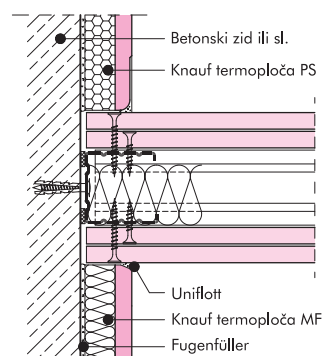


W 631

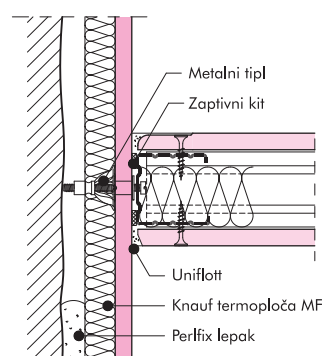
Suvo malterisanje sa Knauf termopločama PS



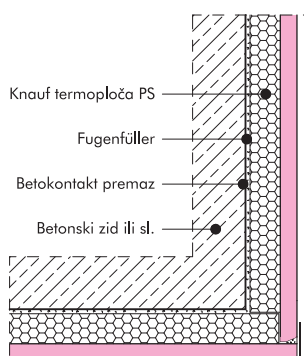
Horizontalni preseki



Spoj sa pregradnim zidom

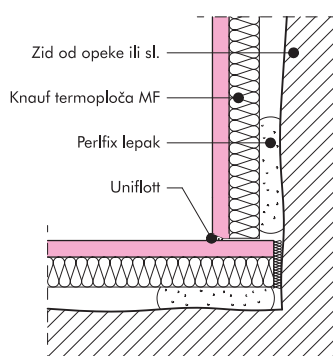


Spoj pregradnog zida sa suvim malterom W 624

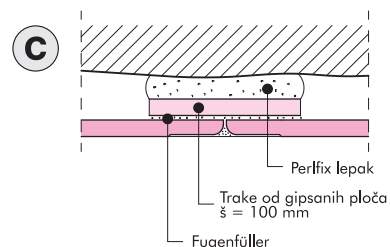
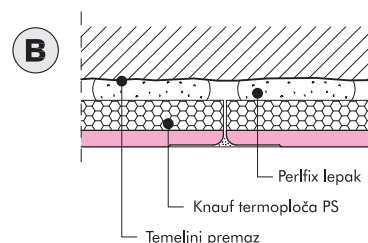
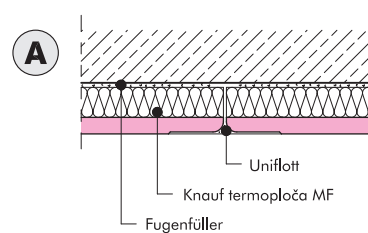


Spoljni ugao

po potrebi profil za zaštitu ugla

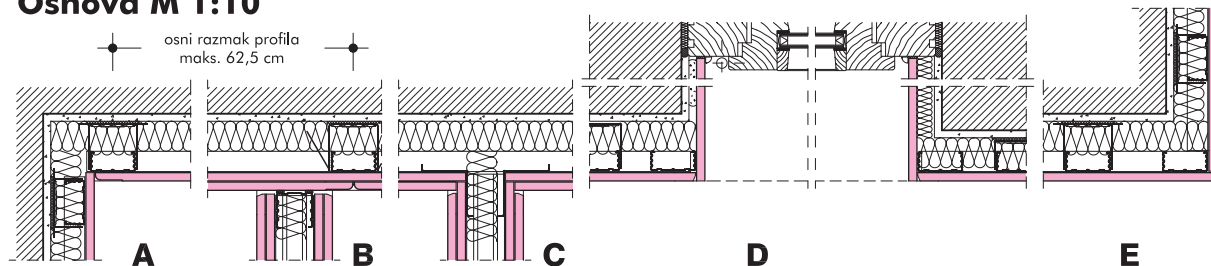


Unutrašnji ugao



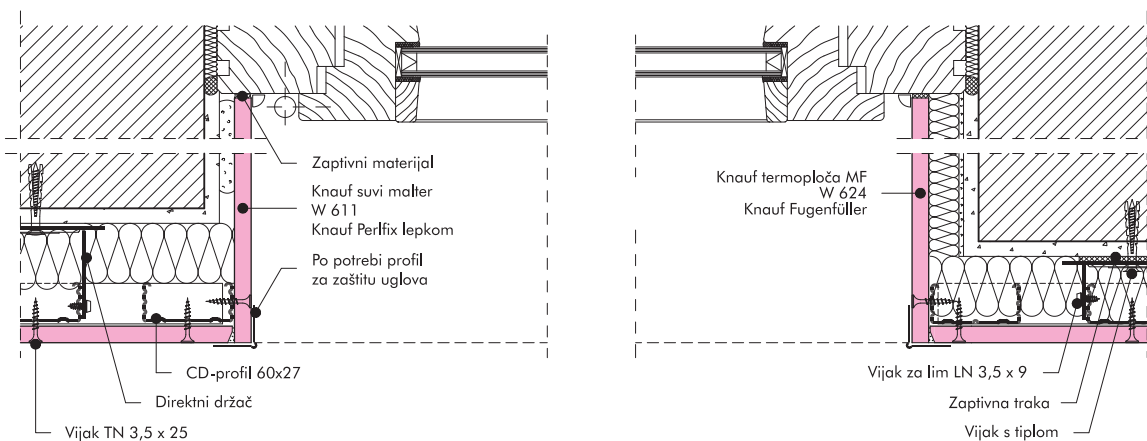
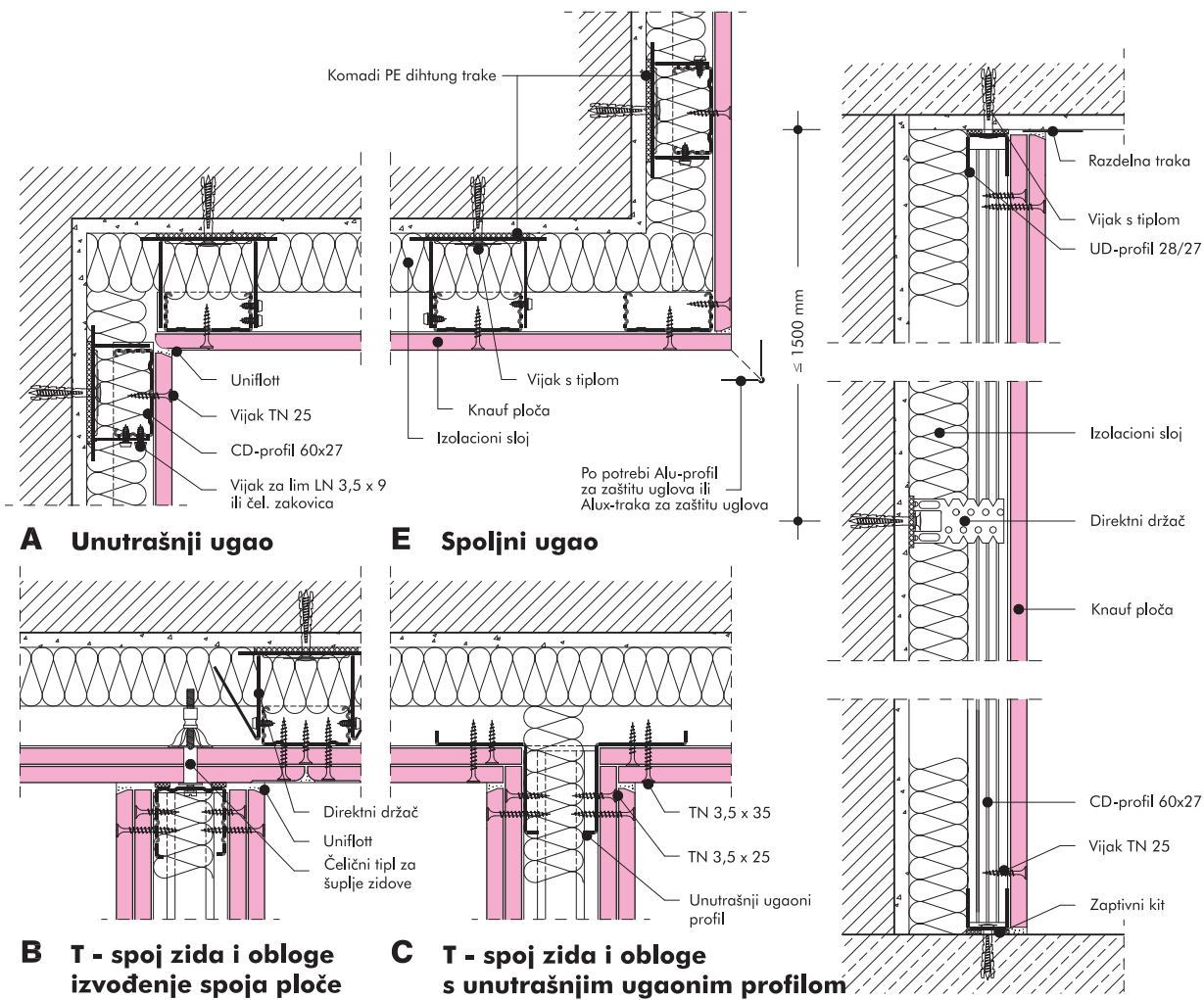
Spojevi ploča

Osnova M 1:10



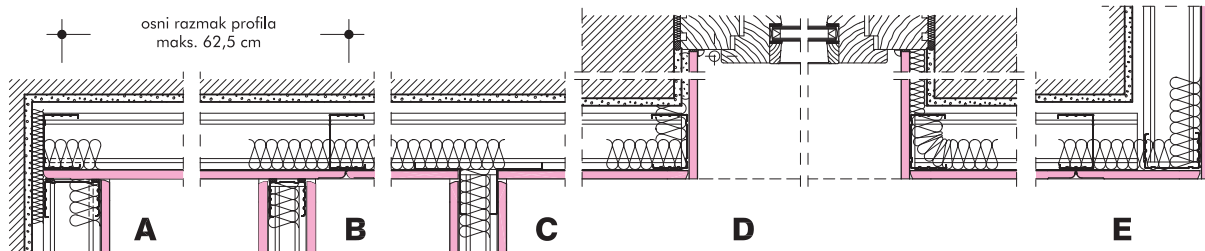
Horizontalni presezi M 1:5

Vertikalni presek M 1:5

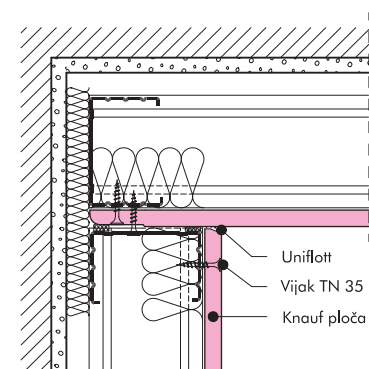


D Izvođenje špalete uz prozor

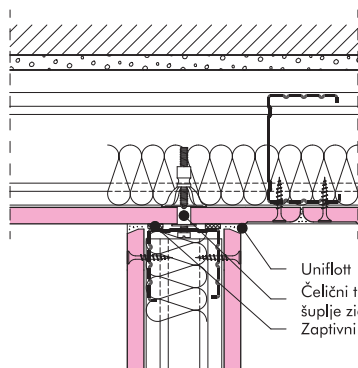
Osnova M 1:10



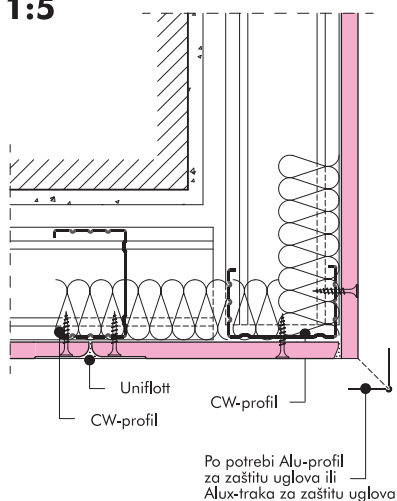
Horizontalni presezi M 1:5



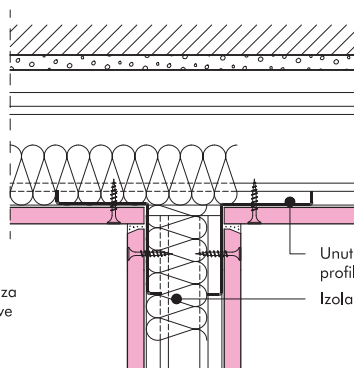
A Unutrašnji ugao



B T - spoj zida i obloge izvođenje spoja ploče

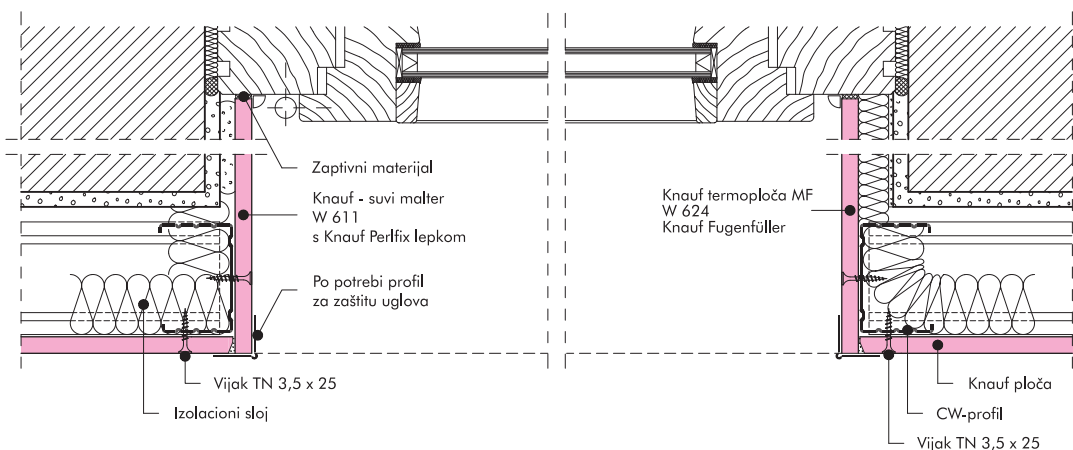
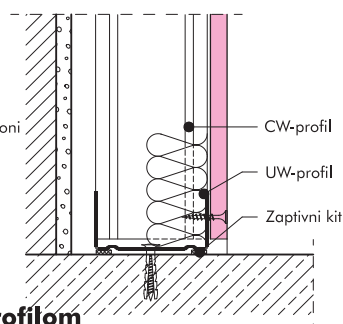
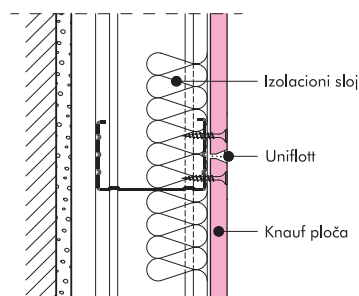
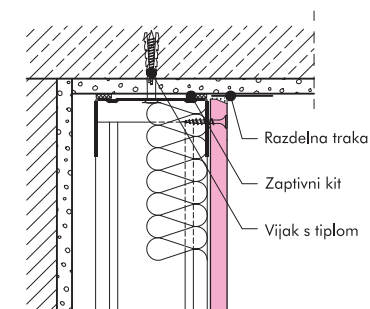


E Spoljni ugao



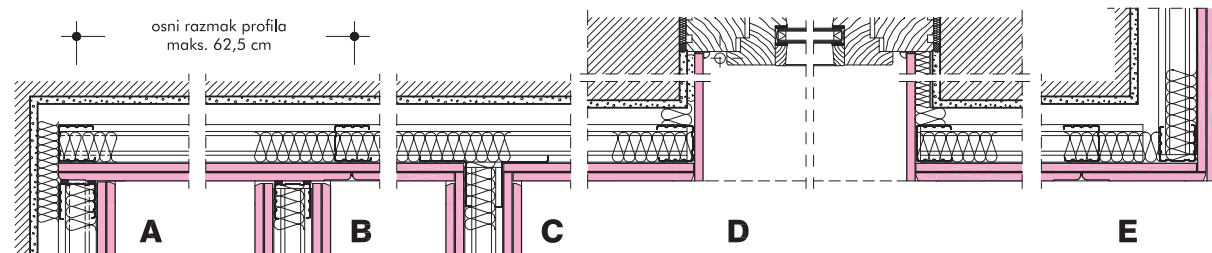
C T - spoj zida i obloge s unutrašnjim ugaonim profilom

Vertikalni presek M 1:5

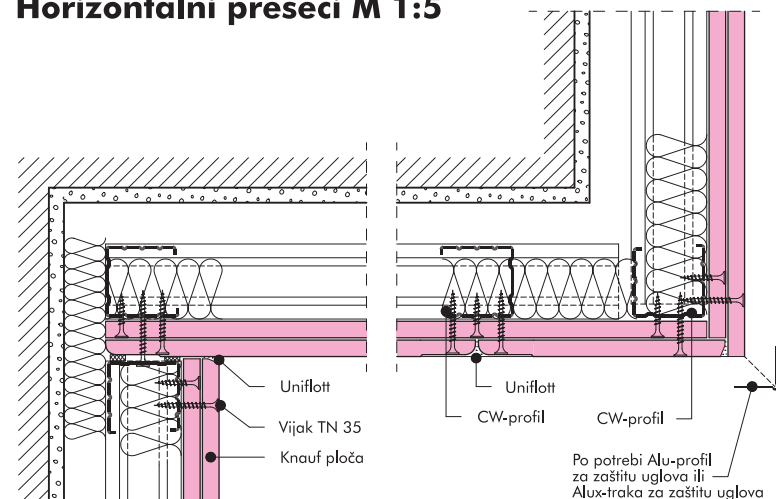


D Izvođenje špalete uz prozor

Osnova M 1:10

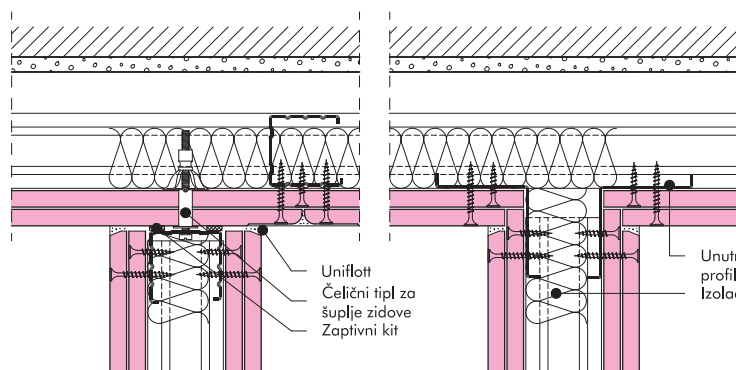


Horizontalni presezi M 1:5



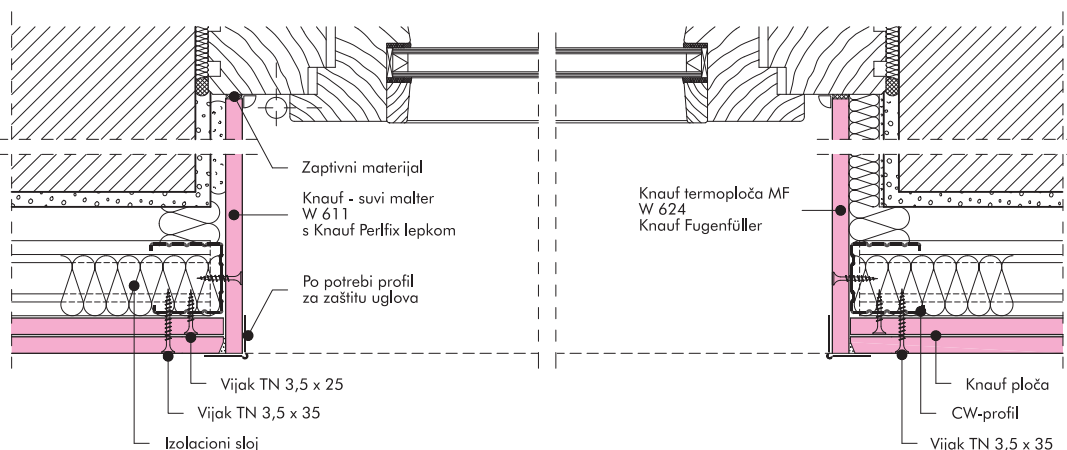
A Unutrašnji ugao

E Spoljni ugao



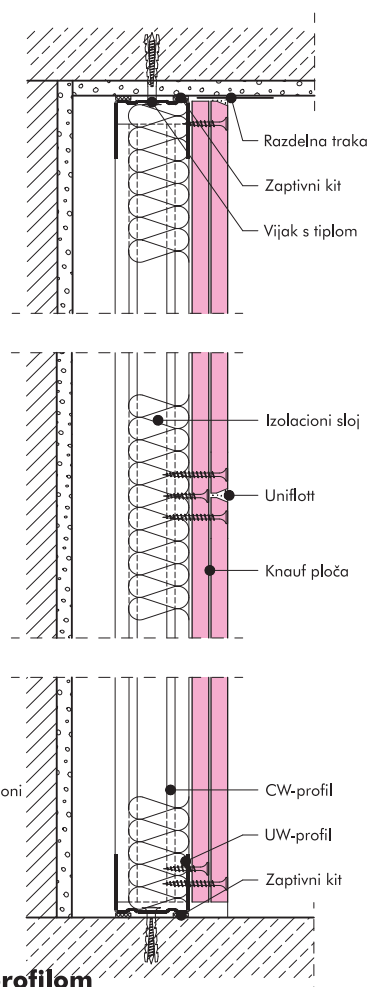
B T - spoj zida i obloge izvođenje spoja ploče

C T - spoj zida i obloge s unutrašnjim ugaonim profilom

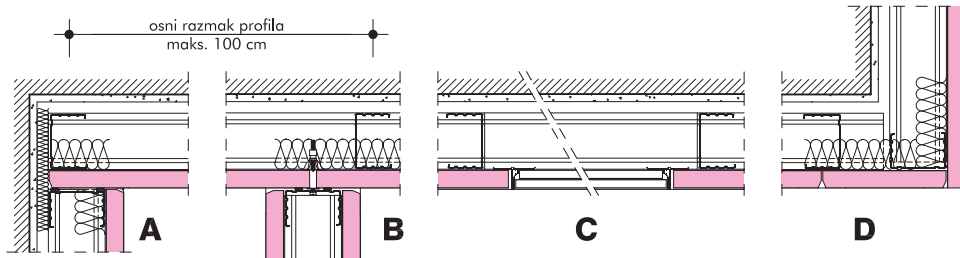


D Izvođenje špalete uz prozor

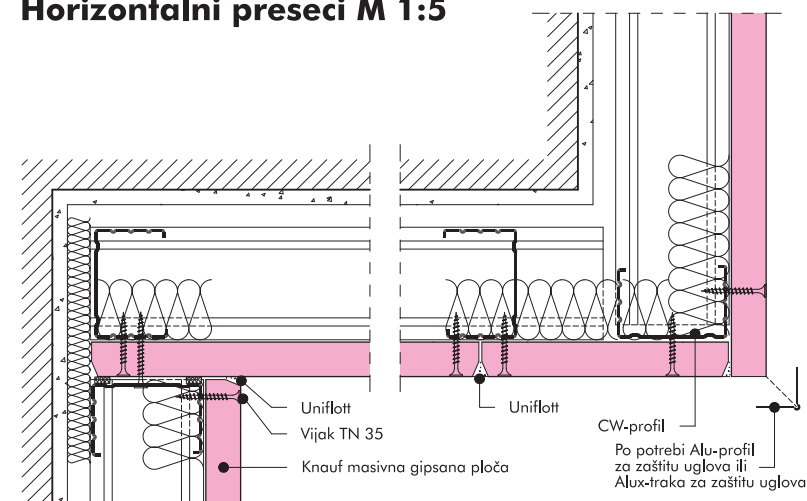
Vertikalni presek M 1:5



Osnova M 1:10

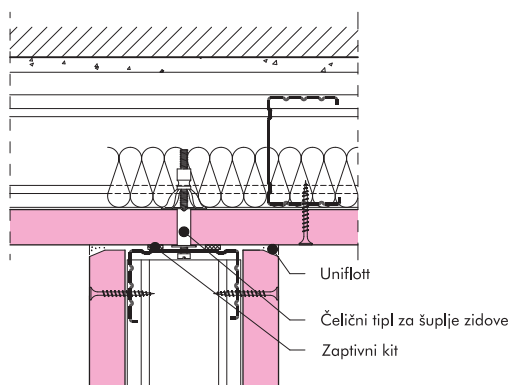


Horizontalni presezi M 1:5

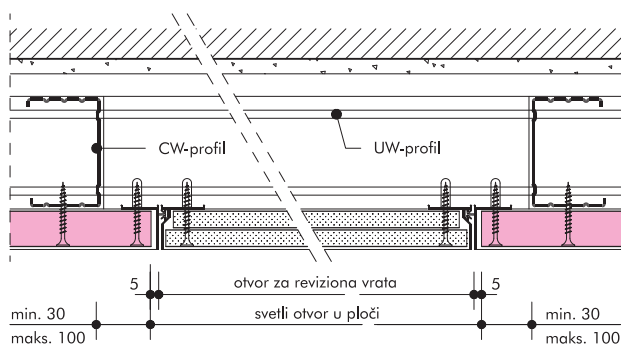


A Unutrašnji ugao

D Spoljni ugao



B T - spoj zida i obloge

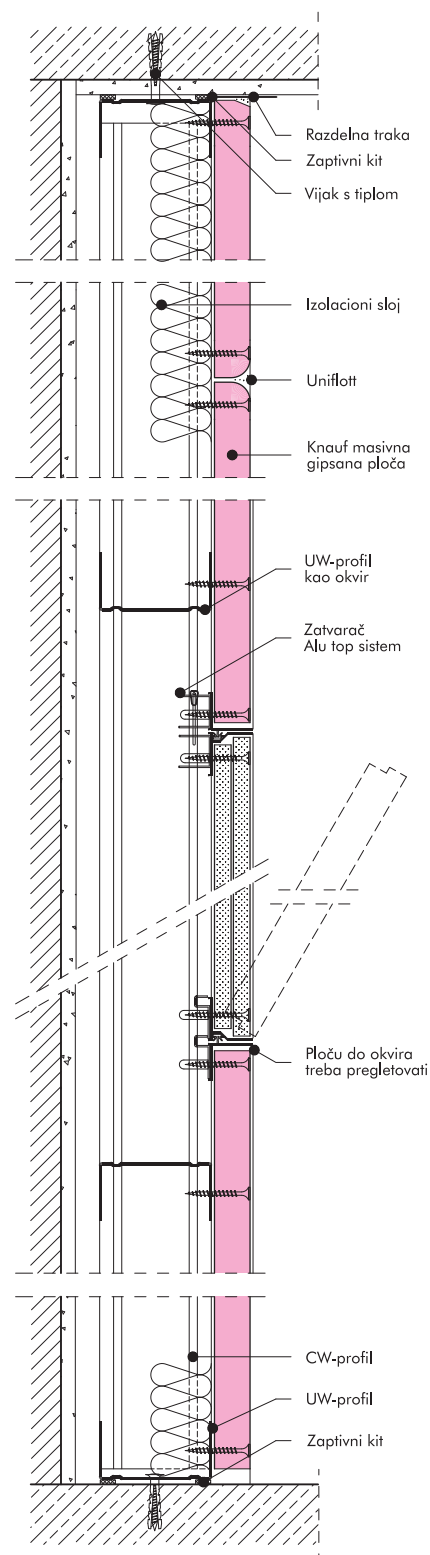


C Reviziona vrata

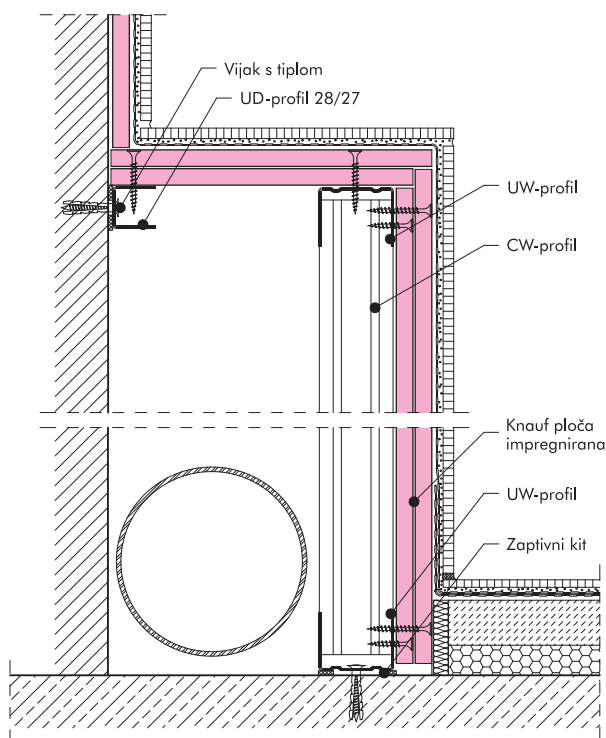
Reviziona vrata W 250

Detaljni podaci navedeni su u tehničkom listu W 25 Knauf reviziona vrata

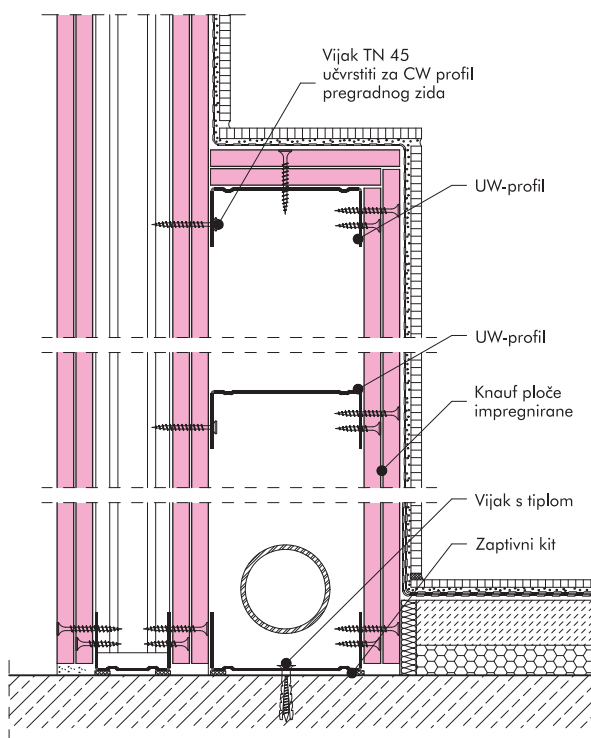
Vertikalni presek M 1:5



Vertikalni preseki M 1:5

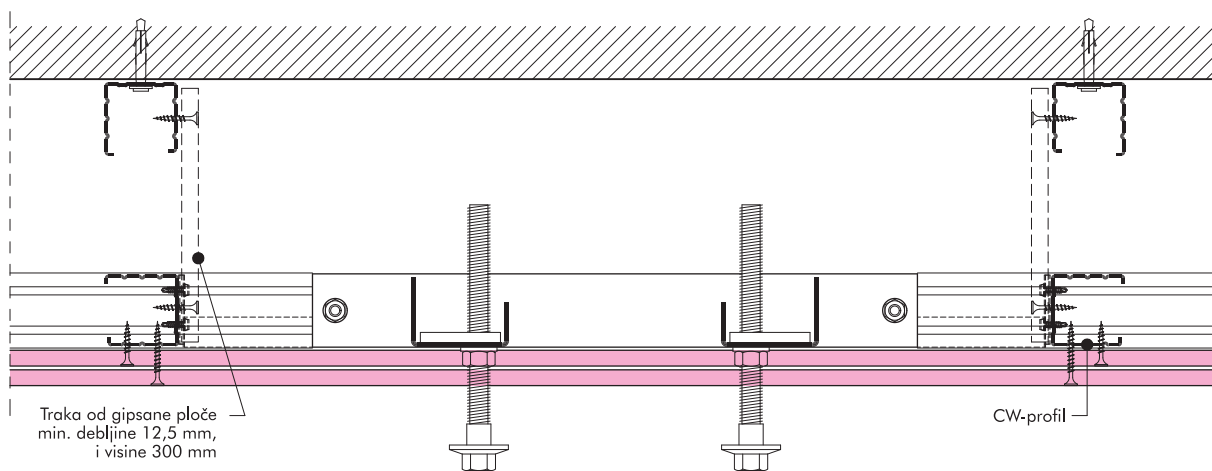


Zidna obloga za npr. nosač za WC

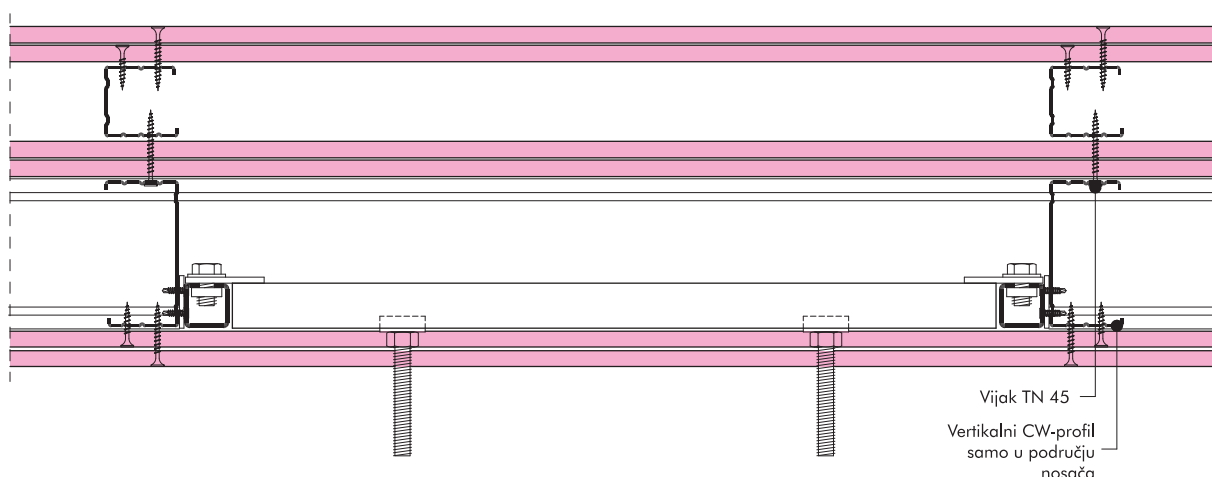


Zidna obloga za npr. nosač za umivaonik

Horizontalni preseki M 1:5



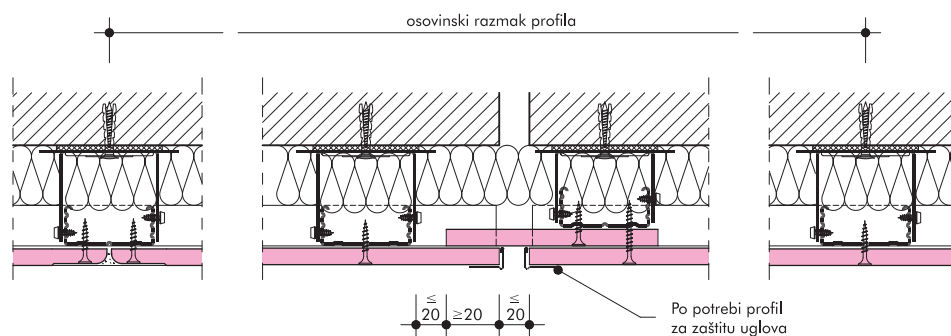
Zidna obloga s nosačem za WC - sistem W 223



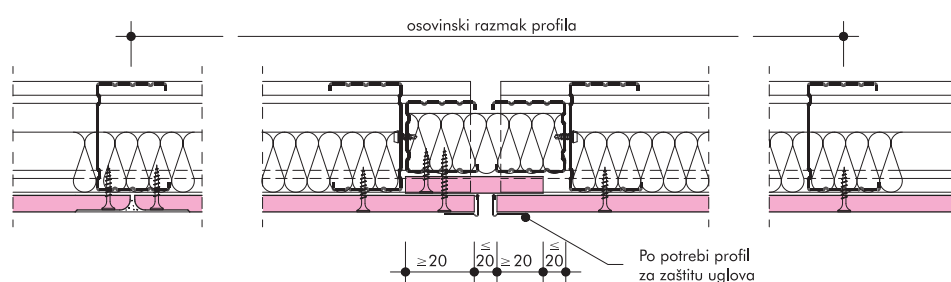
Zidna obloga s nosačem WT 150 - sistem W 221

Detaljni prikazi sistema za ugradnju za sanitarnu opremu - vidi tehnički list W 21

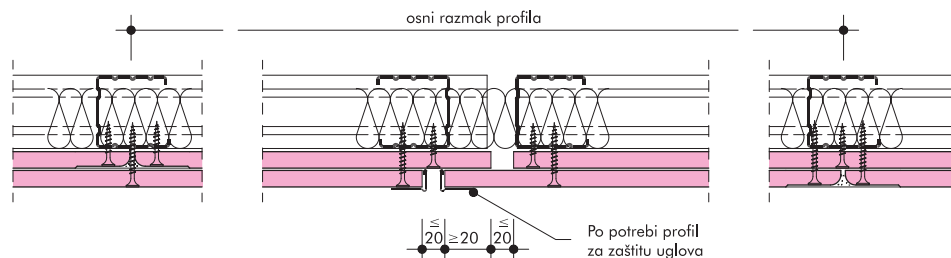
Vertikalni preseki M 1:5



Dilatacioni spoj za zidnu oblogu W 623

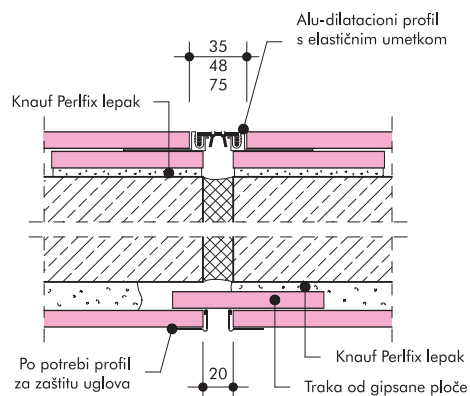


Dilatacioni spoj za zidnu oblogu W 625

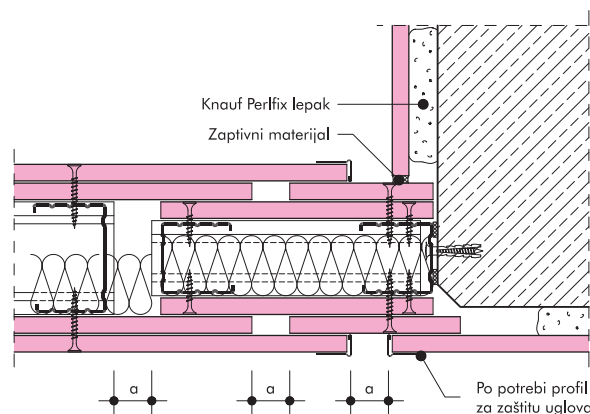


Dilatacioni spoj za zidnu oblogu W 626

Horizontalni preseki M 1:5



Izvođenje za dilatacioni spoj kod W 611



F 90 dilatacioni spoj sa zidom sa suvim malterom

Prema normi ÖNORM B 3415 konzolna opterećenja se mogu učvršćivati na bilo kojem mestu samostojećih zidnih obloga ako je teret 0,4 kN/m, ako su predmeti min. visine 30 cm i ako se učvršćuju na 2 tačke s međusobnim razmakom od min. 75 mm.

Učvršćenje konzolnih tereta treba izvesti s minimalno 2 kom. čeličnih ili PVC tipla za šuplje zidove $\varnothing 6$ mm ili $\varnothing 8$ mm.

Lagani tereti kao što su slike i sl. mogu se zakačiti sa standardnim kukicama za slike



Opterećenje
5 kg

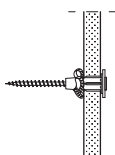


Opterećenje
10 kg

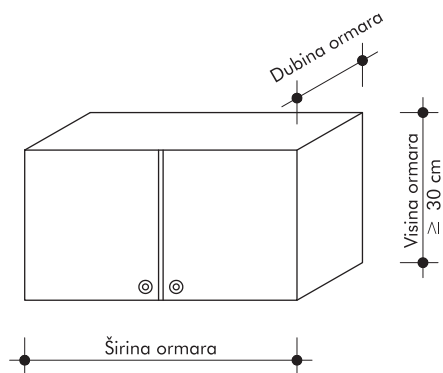
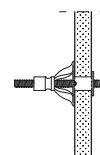


Opterećenje
20 kg

PVC tipl za šuplji zid

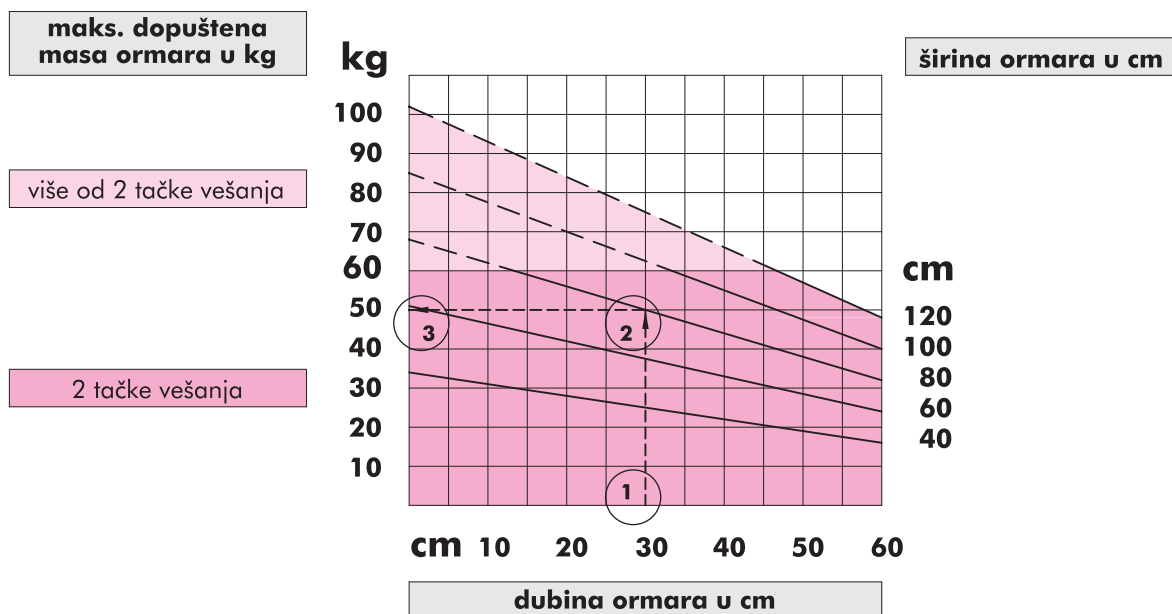


Čelični tipl za šuplji zid



Nosivost tiplova				
Opterećenje na istezanje i na smicanje				
Debljina obloge mm	PVC tipl za šuplje zidove		Čelični tipl za šuplje zidove	
	$\varnothing 6$ mm kg	$\varnothing 8$ mm kg	$\varnothing 6$ mm kg	$\varnothing 8$ mm kg
12,5	20	25	30	30
≥ 25	35	40	50	50

Dijagram: Dopušteni konzolni tereti do 0,4 kN/m dužine zida



Primer: dubina ormara 30 cm, širina ormara 80 cm

Za dubinu ormara od 30 cm ① u dijagramu pratiti vertikalnu liniju do linije koja označava širinu ormara od 80 cm ②, iz tog preseka pratiti horizontalnu liniju prema levoj strani - očitavanje ③:

Za navedene dimenzije ormara maks. dopuštena masa ormara je 50 kg

Broj proizvoda	Naziv proizvoda	Jedinica	W 611 suvi malter	W 624 termoploča MF	W 631 termoploča PS
Suvi malter					
313 07 1..	Knauf ploča A 13 (GKB 12,5 mm); širina 1250 mm	m ²	1,0		
473 00...	Knauf termoploča MF GKB 12,5 mm + mm MF; širina 1200 mm	m ²		1,0	
473 2. ...	Knauf termoploča PS GKB 12,5 mm + mm PS; širina 1200 mm	m ²			1,0
Način lepljenja					
Izvođenje A Tankoslojno lepljenje					
712 04 002	Izvođenje suvog maltera Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg	0,8	1,0	0,8
712 04 002	Učvršćivanje mineralne vune (MF) Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg		1,0	
Izvođenje B Perlfix lepkom					
711 0. ...	Izvođenje suvog maltera Knauf Perlfix; vreća 25 ili 40 kg	kg	3,5	4,1	3,5
711 0. ...	Učvršćivanje mineralne vune (MF) Knauf Perlfix; vreća 25 ili 40 kg	kg		0,7	
Izvođenje C S trakama od gipsanih ploča					
313 07 1..	Trake od gipsanih ploča Knauf ploča debljine 12,5 mm	m	2,6	3,0	2,6
711 0. ...	Lepljenje traka od gipsanih ploča Knauf Perlfix; vreća 25 ili 40 kg	kg	3,5	4,2	3,5
712 04 002	Izvođenje suvog maltera Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg	0,8	1,0	0,8
712 04 002	Učvršćivanje minerane vune (MF) Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg		1,0	
Obrada spojeva ploča i uglova					
951 0. ...	Obrada sečenih ivica ploča Knauf papirna bandaž traka; rolna 23/75/150 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
714 0. ...	Knauf Uniflott; vreća 5 ili 25 kg	kg	0,25	0,3	0,25
921 73 000	Samolepljiva razdelna traka širine 50 mm	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 20 250	Alum. profil za zaštitu uglova 25/15; dužine 2,50 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 22 270	Čel. pocinkovani profil za zaštitu uglova 23/13; dužine 2,75 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 31 ...	Čel. pocinkovani profil za zaštitu uglova 31/31; dužine 2,50/2,80/3,00 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 52 000	Alux-traka za zaštitu uglova širine 52 mm; rolna 30,4 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 34 ...	Alum. profil za zaštitu uglova 25/25; dužine 2,00/2,50/2,80/3,00 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 38 ...	Čel. pocinkovani profil za zaštitu uglova 25/25; dužine 2,50/2,80 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 47 ...	PVC profil beli za zaštitu uglova 25/25; dužine 2,50/2,80/3,00 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
950 48 ...	PVC profil beli za zaštitu uglova 31/31; dužine 2,50/2,80/3,00 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
951 59 300	PVC profil beli - savitljivi - za zaštitu i oblikovanje uglova; 3,00 m	m	po potrebi	po potrebi	po potrebi
Alternativni postupci obrade spojeva i gletovanja					
951 0. ...	Knauf papirna bandaž traka; rolna 23/75/150 m	m	0,75	1,0	0,75
717 08 000	Mašinska obrada spojeva "Ames" - uređajem	kg	0,3	0,4	0,3
712 04 002	Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg	0,25	0,3	0,25
723 0. ...	Završno gletovanje spojeva i/ili gletovanje čitave zidne površine Knauf Readyfix; kanta 7 ili 28 kg	kg	po potrebi	po potrebi	po potrebi

Utrošak materijala			Po m ² zidne površine bez dodatka za škart (H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m ²).				
Broj proizvoda	Naziv proizvoda	Jedinica	W 623 metalna potkonstrukcija direktno učvršćena		W 625 metalni profili	W 626 metalni profili	W 653 metalni profili
			jednostruka obloga	dvostruka obloga			
Potkonstrukcija							
905 03 300	UD-profil 28 x 27 x 0,6; dužine 3,0 m	m	0,7	0,7			
900 73 ...	CD-profil 60 x 27 x 0,6	m	2,0	2,0			
914 34 100	direktni držač za CD profil 60 x 27	kom.	0,7	0,7			
933 31 090	vijak za lim LN 3,5 x 9 mm	kom.	1,4	1,4			
921 32 100	Komadi zaptivne trake 70/3,0 mm dužine 75 mm, rolna 30 duž. m	m	0,1	0,1			
920 02 550	Knauf zaptivni kit vrećica 550 ml	kom.	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
934 37 350	Knauf vijak s tiplom "K" 6/35 paket po 100 kom.	kom.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
905 13 400	UW-profil 50 x 40 x 0,6; 4,00 m	m				0,7	
905 15 400	odn. UW-profil 75 x 40 x 0,6; 4,00 m				0,7		0,7
905 17 400	odn. UW-profil 100 x 40 x 0,6; 4,00 m						
900 13 ...	CW-profil 50 x 50 x 0,6	m				2,0	
900 15 ...	odn. CW-profil 75 x 50 x 0,6				2,0		2,0
900 17 ...	odn. CW-profil 100 x 50 x 0,6						
nije Knauf prolzvod	Izolacioni sloj debljine..... mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Obloga							
313 07 1..	Knauf ploča A 13 (GKB 12,5 mm)	m ²	1,0	2,0	1,0	2,0	
326 28 52.	Knauf masivna ploča 25 mm	m ²					1,0
933 04 250	Knauf vijci za GK ploče TN 3,5 x 25 mm	kom.	14	6	14	6	
933 04 350	TN 3,5 x 35 mm			14		14	13
Obrada spojeva ploča							
714 02 000	Knauf Uniflott vreća 25 kg	kg	0,25	0,4	0,25	0,4	0,35
714 04 000	odn. vreća 5 kg						
712 04 002	ili Knauf Fugenfüller; vreća 5 kg	kg	0,3	0,5	0,3	0,5	
712 08 000	ili Knauf Jointfiller Super, vreća 20 kg (kod mašinske obrade spojeva)	kg	0,3	0,5	0,3	0,5	
951 0. ...	s Knauf papirnatom bandaž trakom rolna 23 m/75 m/150 m	m	0,75	0,75	0,75	0,75	
921 73 000	Samolepljiva razdelna traka širine 50 mm	m	po potrebi				
950 20 250	Alum. profil za zaštitu uglova 25/15; dužine 2,50 m	m	po potrebi				
950 48 ...	PVC profil beli za zaštitu uglova 31/31;	m	po potrebi				
950 31 ...	Čel. pocinkovani profil za zaštitu uglova 31/31	m	po potrebi				
950 52 000	Alux traka za zaštitu uglova širine 52 mm	m	po potrebi				
Alternativni postupci							
921 30 100	Za Knauf zaptivni kit Knauf zaptivna traka 30/3,0 mm; rolna 30 duž. m	m	0,75	0,75	1,2	1,2	1,2
921 31 100	50/3,0 mm; rolna 30 duž. m						
921 32 100	odn. 70/3,0 mm; rolna 30 duž. m						
921 33 100	odn. 95/3,0 mm; rolna 30 duž. m						
934 38 800	Kod omalterisanih dodirnih površina za Knauf vijak s tiplom "K" 6/35 Knauf vijak s tiplom "L" 8/80 paket 50 komada	kom.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
363 07 1..	Za vlažne prostorije Knauf impregnirana ploča HA (GKBI 12,5 mm)	m ²	1,0	2,0	1,0	2,0	
326 21 000	Knauf masivna ploča impregnirana, 25 mm	m ²					1,0
714 04 100	Knauf Uniflott impregnirani, vreća 5 kg	kg	0,25	0,4	0,25	0,4	0,35
712 04 002	Knauf Fugenfüller, vreća 5 kg	kg	0,3	0,5	0,3	0,5	

Poz.	Opis	Količina	Jed. cena	Uk. cena
.....	Suvi malter Jednostruka zidna obloga (suvi malter) / zidna obloga s toplotnom izolacijom* na odgovarajućoj podlozi lepljenjem s Knauf Perlfix / Fugenfüller-om.* Visina zida:.....m Podloga:..... Izolacija debljine:.....mm Obloga: Knauf ploče 12,5 mm / Knauf vlagootporne-impregnirane ploče 12,5 mm / Knauf termoploče MF / Knauf termoploče PS* sa / bez* kaširane parne brane na ploči od PE - folije / AL - folije.* Montaža: Perlfix lepkom / tankoslojno s Fugenfüller-om / na trake od Knauf ploča 12,5 mm* Sistem: Knauf suvi malter W 611 / Knauf termoploče MF W 624 / Knauf termoploče PS W 631.*	m ²	din.	din.
.....	Zidna obloga učvršćena za zid Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih Knauf CD i UD profila. Izolacija debljine:.....mm Potkonstrukcija od Knauf CD profila 60/27 učvršćeni za zid akustičnim držačem / direktnim držačem.* Obloga: jednostruka / dvostruka* od Knauf ploča 12,5 mm / Knauf impregniranih ploča 12,5 mm * sa / bez* kaširane parne brane na ploči od PE - folije / AL - folije.* Sistem: Knauf zidna obloga W 623.	m ²	din.	din.
.....	Samostojeća zidna obloga od Knauf ploča Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih Knauf CW i UW profila. Izolacija debljine:.....mm Potkonstrukcija od samostojećih Knauf CW profila 50 / 75 / 100 mm.* Razmak do zida (međuprostor): mm Obloga: jednostruka / dvostruka* od Knauf ploča 12,5 mm / Knauf impregniranih ploča 12,5 mm * sa / bez* kaširane parne brane na ploči od PE - folije / AL - folije.* Sistem: Knauf zidna obloga W 625 / W 626.*	m ²	din.	din.
.....	Samostojeća zidna obloga od Knauf masivnih ploča Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih Knauf CW i UW profila. Izolacija debljine:.....mm Potkonstrukcija od samostojećih Knauf CW profila 75 / 100 mm.* Razmak do zida (međuprostor): mm Obloga: jednostruka od Knauf masivnih ploča debljine 25 mm. sa / bez* kaširane parne brane na ploči od PE - folije / AL - folije.* Sistem: Knauf zidna obloga W 653.	m ²	din.	din.
.....	Doplata za spoj sa zidom Spoj sa zidom, redukcijski i klizni do 20 mm, kao doplata za navedenu zidnu oblogu / suvi malter*, gore / bočno / po obodu.*	m ²	din.	din.
...	Reviziona vrata - standardna izvođenje Reviziona vrata za zidnu oblogu. Okvir od profilisanog aluminijuma, ispuna vrata od Knauf ploča. Debljina obloge: 12,5 mm / 25 mm* Dimenzije vrata (š x v): x mm Proizvod: Knauf reviziona vrata W 250.	m ²	din.	din.
* Precrtati nevažne podatke		Ukupno	din.	

Knauf zidne obloge

Konstrukcija

Knauf zidne obloge bez potkonstrukcije nazivaju se suvi malter. Standardne Knauf ploče ili Knauf termoploče MF ili PS montiraju se lepljenjem na zidove prosečne moći upijanja lepkom Knauf Perfix ili tankoslojno Knauf Fugenfüller-om.

Za veću sigurnost i pouzdanost izvođenja kod jako upijajućih podloga ili kod podloga od raznih vrsta materijala preporučuje se temeljni disperzioni premaz - Knauf Grundiermittel, a kod slabo upijajućih, glatkih površina (npr. beton) preporučuje se prethodni premaz koji

sadrži kvarcni pesak - Knauf Betokontakt.

Knauf zidne obloge s čeličnom potkonstrukcijom izrađuju se od CD i UD profila i jednoslojno učvršćenih Knauf ploča. Obloga se može izvesti s jednim ili dva sloja Knauf ploča. Dvoslojno oblaganje pri međusobnom razmaku CD profila od maks. 62,5 cm osigurava otpornost na udarac od lopte.

Potkonstrukcija se kod samostojećih zidnih obloga (W 625/W 626/W 653) učvršćuje za bočne zidove kao i za plafon i pod prostorije. U šuplji međuprostor između obloge i zida odn.

unutar profila moguće je položiti izolacioni materijal za zvučnu i toplotnu zaštitu kao i provoditi razne instalacione vodove (struja, voda, plin ...). Dilatacione spojeve zgrade treba preneti na konstrukciju zidnih obloga. Kod neprekidnih zidnih obloga potrebno je u razmaku od ca. 10 m ugraditi dilatacione spojeve (prema normi ÖNORM B 3415).

Montaža

Suvi malter / zidne obloge

Knauf ploče se lepe na ravnu i čvrstu zidnu podlogu Knauf Fugenfüller-om tankoslojnim postupkom. Fugenfüller se nanosi nazubljenom lopaticom po ivicama i na sredini gipsane ploče. Na neravnim zidovima se Knauf ploče lepe s Knauf Perfix lepkom. Lepak se nanosi na zid u razmaku od ca. 25 - 35 cm na mestima ivica i sredine ploče koju treba lepiti.

Na zidovima s velikim neravninama prethodno se lepe trake od Knauf ploča (širine ca. 100 mm) kod ivica i u sredini ploča Perfix lepkom kako bi se izradila ravna podloga. Zatim se Fugenfüller-om tankoslojno lepe Knauf ploče na prethodno postavljene trake od gipsanih ploča. Knauf termoploče MF treba Fugenfüller-om lepiti u tankoslojnom postupku, a neravnine podloge treba lepkom Perfix prethodno izravnati.

Zidne obloge s potkonstrukcijom

Sve profile koji su u dodiru s bočnim zidovima i s podom odn. plafonom treba pre montaže obložiti samolepljivom PE dihtung trakom odgovarajuće širine ili se nanosi poseban zapativni kit. Kod zahteva za zvučnom izolacijom se preporučuje temeljna primena zapativnog kita. PE dihtung traka po pravilu ne zadovoljava

takve zahteve. Ivične čelične profile treba odgovarajućim učvršnim elementima (vijci-tiplovi) montirati za masivne delove zgrade. Kod montažnih bočnih građevinskih elemenata učvršćenje se izvodi sa za tu svrhu predviđenim sredstvima (posebni tiplovi). Razmak učvršćenja je 1 m, na zidovima treba predvideti min. 3 učvršna mesta.

Potkonstrukcija

Ivični UW profili (W 625/W 626/W 653) odn. UD profili (W 623) učvršćuju se prema ÖNORM DIN 18 182 deo 1 za plafon i za pod. Vertikalni CW profili se učvršćuju na spoju s bočnim zidovima. Vertikalni CW profili se postavljaju i montiraju na međusobnom osnom razmaku od 62,5 cm (W 625/W 626) odn. 100 cm (W 653) u prethodno učvršćene UW profile prema ÖNORM DIN 18 182 deo 1. Kod zidne obloge W 623 vertikalni CD profili se postavljaju i montiraju na međusobnom osnom razmaku od 62,5 cm u prethodno učvršćene UD profile prema ÖNORM DIN 18 182 Teil 1. Kod zidne obloge W 625 se kod keramičkih obloga međusobni osni razmak vertikalnih profila treba smanjiti na maks. 42 cm.

Izolacioni materijal

Prema potrebi i zahtevima za zvučnom i/ili dodatnom toplotnom izolacijom se u šuplji međuprostor između obloge i zida može postaviti odgovarajući izolacioni materijal.

Obloga

Oblaganje potkonstrukcije se izvodi s Knauf pločama postavljenim u vertikalnom položaju, pri čemu se kod zidnih obloga tipa W 625/W 626/W 623 ostavlja ca. 1 cm razmak od poda do ploče. Zidna obloga W 653 se može oblagati s pločama položenim u horizontalnom smeru.

Vertikalni spojevi ploča kod dvostruke obloge moraju biti u međusobnom pomaku za 62,5 cm (W 626 / W 623).

Razmaci vijaka (mm)

Sistem	1. sloj	2. sloj
W 623	250	
	750	250
W 625	250	
W 626	750	250
W 653	250	

Obrada spojeva

Vrste materijala za gletovanje

Ručna obrada spojeva ploča Knauf Uniflott-om standardni ili impregnirani ili Knauf Fugenfüller-om s bandaž trakom. Knauf Jointfiller Super primenjuje se kod mašinske obrade spojeva. Impregnirani Uniflott je dodatno vodootporan, a bojom je prilagođen zelenoj impregniranoj Knauf ploči. Glet mase Knauf Finish Pastös ili Knauf Readyfix koriste se za završno gletovanje / izravnavanje spoja pre završnog premazivanja površine.

Postupak rada

Spojeve Knauf ploča treba ispuniti s odabranim materijalom i pustiti da se stvrdne i osuši.

Obrada površine

Pre premazivanja ili nanošenja završne zidne obloge, Knauf ploče treba premazati temeljnim premazom. Pri tome treba voditi računa o usklađenosti temeljnog i završnog premaza odn. završne obloge, i treba se rukovoditi prema uputstvima pojedinih proizvođača materijala.

Na Knauf ploče može se naneti sledeće:

- Premazi: Vodopostojane plastično-disperzione boje, višebojni premazi, uljne boje, boje na bazi alkidnih smola i polimernih smola, poliuretanski lakovi (PUR), epoksidni lakovi (EP) zavisno od područja primene i

Nakon toga se višak materijala skida gletnikom a spoj se završno pregletuje. Sečene ivice Knauf ploča i ivice Knauf termoploča se obavezno obrađuju bandaž trakom. Kod dvostruke obloge potrebno je ispuniti spojeve prvog sloja ploča, a spojeve drugog sloja Knauf ploča treba temeljno završno obraditi. Vidljive glave vijaka treba isto tako pregletovati i završno obraditi. Kod površina za koje postoje posebni zahtevi u pogledu ravnine i glatkoće završnog sloja, potrebno je nakon obrade spojeva čitavu površinu pregletovati Knauf Board Finish ili s Knauf Readyfix masom za izravnavanje.

zahteva.

- Malteri: Knauf strukturni malteri, npr. malteri od veštačkih smola, tankoslojni malteri, glet mase poput Knauf Board Finish ili Knauf Readyfix, mineralni malteri uz prethodnu obradu spojeva papirnatom bandaž trakom.
- Tapete: Papirnat, tekstilne i plastične tapete.
- Keramičke pločice.
- Alkalne obloge poput boja na bazi kreča, vodeno staklo i silikatni premazi nisu prikladni kao premazi na podlozi od gipsanih ploča. Disperzione silikatne boje mogu se primeniti uz odgovarajuću preporuku proizvođača

Napomena

S gletovanjem odn. obradom spojeva gipsanih ploča treba započeti nakon što je isključena mogućnost promene dimenzija ploča usled npr. promena temperature i vlage u prostoru, postavljanja estriha ili radova malterisanja i sl. Temperatura prostora u kojem se radi ne sme biti niža od ca. +10°C, pri tome temperatura vazduha okoline i temperatura objekta ne sme biti niža od ca. +5°C.

boja, i uz strogo pridržavanje njihovih uputstava.

Napomena

Površine od gipsanih ploča koje su duže vreme izložene svetlu mogu požuteti i nakon premaza, stoga se preporučuje probni premaz preko više ploča i pregletovanih spojeva. Pouzdana mera sprečavanja pojave opisane pigmentacije je nanošenje posebnih zaštitnih temeljnih premaza na gipsane ploče.