

Előtétfal, szárazvakolat rendszer2007/8

Knauf W61–W62

Szárazvakolat
Előtétfal rendszer
Aknafal rendszer

Műszaki adatok

W61

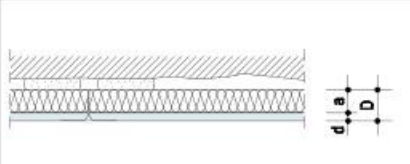
Szárzvakolat rendszer

Rendszer	Hőszigetelés		Méretetek mm-ben		Súly kb. kg/m ²
	D	a	Knauf-lemez vastagság d	szélesség / hosszúság	

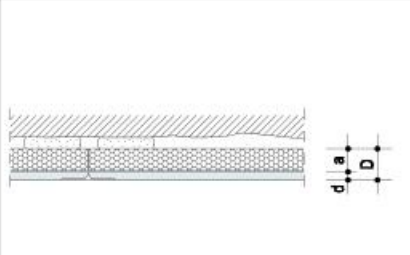
W611 Szárzvakolat gk lemezzel

	–	–	9,5	1250 / 2000 vagy 1250 / 2500	7,6
	–	–	12,5	1250 / 2000 vagy 1250 / 3000	9,8

W624 Szárzvakolat ásványgyapottal kasírozott gk lemezzel

	33	20	12,5	900 / 2600	12,8
	43	30			14,3
	63	50			16,8

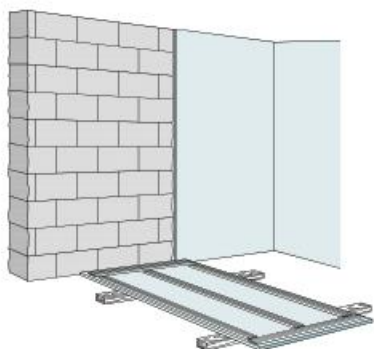
W631 Szárzvakolat PS habbal kasírozott gk lemezzel

	30	20	9,5	1250 / 2500	8,0	
	40	30			8,2	
	33	20			10,3	
	43	30	12,5		1250 / 2500	10,5
	53	40				10,7
	63	50				10,9
	73	60				11,1
	93	80				11,5

Beépítési módok

A típus

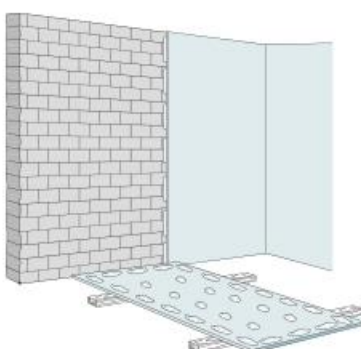
Vékonyágyazatba ragasztott kivitel sima és sík felületre



Fogas kenőlappal felhordott Fugenfüller Leicht ágyazat a ragasztó réteg, melyet a gk lemez széleire és középvonalára hordanak fel

B típus

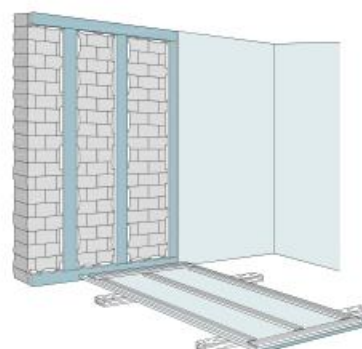
Gipszpogácsákkal ragasztott kivitel legfeljebb 20 mm egyenetlenségű felületre



Knauf Perlfix gipszpogácsák alkotják a ragasztó réteget, szegélyen 25 cm-es távolságban, középvonalban 35 cm-es távolságban felhordva

C típus

Gipszpogácsákkal ragasztott kivitel nagyobb, mint 20 mm egyenetlenségű felületre



A 10 cm-es gk lemezcsíkokat Knauf Perlfix gipszpogácsákkal (távolság 35 cm) az alapfelületre, majd a borító lemezeket a gk csíkokra Fugenfüller Leicht-tel ráragasztják

Megjegyzés




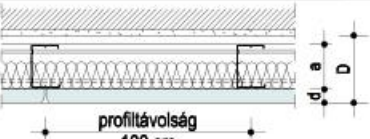
Hidegburkolat alá A típusú technológiánál teljes felületű ragasztás készül, B típusnál a gipszpogácsák sűrítése szükséges. Szárzvakolatra kerülő nehezebb tárgyak alá (mosdó) szintén teljes felületű ragasztás szükséges, ugyanez érvényes az ablakcsatlakozó, külső ajtó csatlakozó és redőnytokhoz illeszkedő lemezeknél is.

Külső falra készülő szárzvakolat rendszert páratechnikailag ellenőrizni kell, szükség szerint párazáró fóliát kell beépíteni.

Műszaki adatok

W61

Előtétfalak tűzvédelmi követelmény nélkül

Rendszer	Méretek mm-ben			Súly kb. kg/m ²	Max. falmagasság* Beépítési terület ¹⁾	
	D	Profil a	Borítás vastagsága d		I. m	II. m
W 623 Knauf előtétfal közvetlen rögzített fém vázszerkezettel	egy vagy kétrétegű borítás					
	ε 47,5		12,5	15		
	ε 60	27 (ε 35)	2x12,5	26	10,00	10,00
W 625 Knauf előtétfal szabadonálló fém vázszerkezettel	egyrétegű borítás					
	ε 87,5	75 (75)	12,5	16	3,00	–
	ε 112,5	100 (100)	12,5	16	3,50	3,00
W 626 Knauf előtétfal szabadonálló fém vázszerkezettel	kétrétegű borítás					
	ε 75	50 (55)	2x12,5	27	2,60	–
	ε 100	75 (75)	2x12,5	27	3,50	2,60
	ε 125	100 (100)	2x12,5	27	4,00	3,50
W 653 Knauf előtétfal szabadonálló fém vázszerkezettel	masszív építőlemez – egyrétegű borítás					
	ε 100	75 (75)	25	27	3,00	2,50
	ε 125	100 (100)	25	27	4,00	3,00

1) Beépítési területek

I.: kisforgalmú terek, mint pl. lakások, hotel-, iroda-, kórházi terek.

II.: nagyforgalmú terek, mint pl. nagyobb gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállító-, bevásárlóterek és hasonló használatú terek

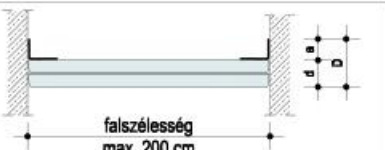
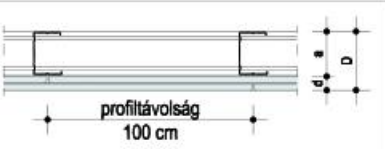
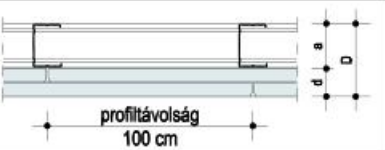
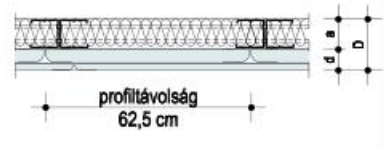
* 0,6 mm vastag CW-profil vázszerkezettű előtét héjak megengedett legnagyobb magassága az ÖNORM DIN 18-1 szerint

Profil lemez- vastagság	Profil tengely- távolsága	W625 1 x 12,5 mm		W626 2 x 12,5 mm		W653 1 x 25 mm	
		Beépítési terület I.	Beépítési terület II.	Beépítési terület I.	Beépítési terület II.	Beépítési terület I.	Beépítési terület II.
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

Aknafal

W62

Tűzállósági követelménnyel

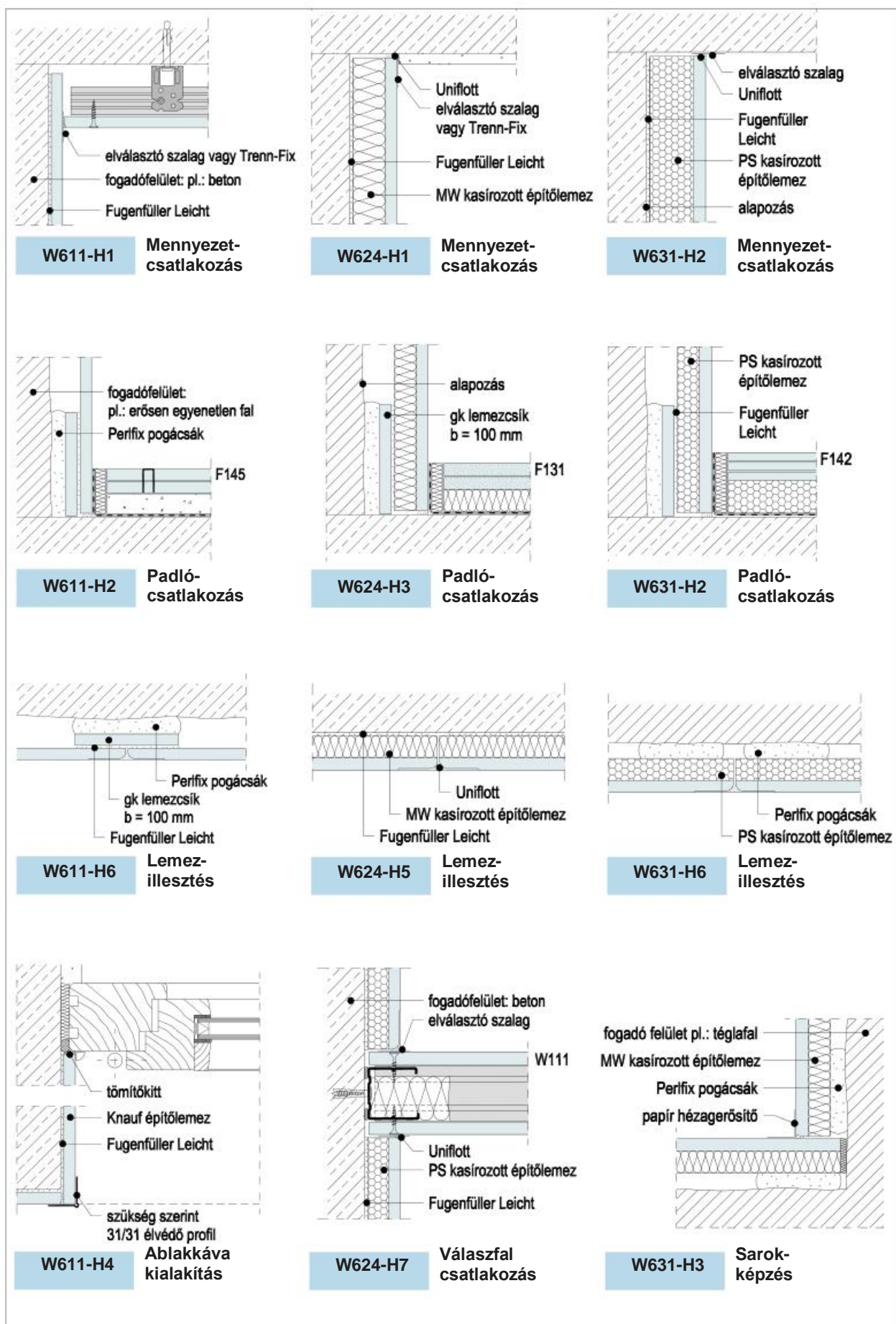
Rendszer	Tűz- állósági határérték	Borítás	Min. vastagság d mm	Hőszigetelés	Profil max. profiláv. cm
W628 Aknafal belső vázszerkezet nélkül, aknaszélességű lemezekkel					
	F90	GKF / masszív építőlemez	2x25	nélküle vagy szálás szigetelés	Akna-szélesség max. 200
W628 Aknafal vázszerkezettel – B típus					
	F30	GKF / masszív építőlemez	2x12,5	nélküle vagy szálás szigetelés	Knauf CW profil 62,5
	F60		3x12,5 2x15		Knauf CW profil 62,5
	F90		3x15 2x25		Knauf CW profil 100
W629 Aknafal kettős összeforgatott vázszerkezettel					
	F30	GKF / masszív építőlemez	2x12,5	nélküle vagy szálás szigetelés	Knauf CW profil 62,5
	F60		20+12,5 3x12,5	Ásványgyapot ¹⁾	
			2x15	nélküle vagy szálás szigetelés	
	F90		25+18 2x20 3x15	Ásványgyapot ¹⁾	
			2x25	nélküle vagy szálás szigetelés	

¹⁾ „A” nem éghető szigetelés, olvadáspont $\epsilon 1000$ °C – 40 kg/m³ – 5 cm

Megjegyzés Minden Knauf aknafal (W628, W629, W630) tűzállósági határértéke az akna felől is érvényes

Szárazvakolat W611/W624/W631

Részletrajzok



Elôtétfal

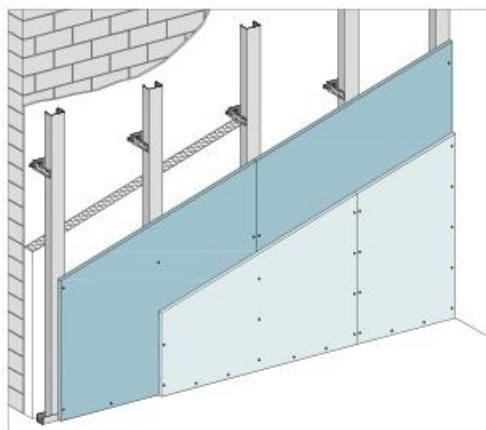
W623

CD profilvázzal egy vagy két réteg borítással

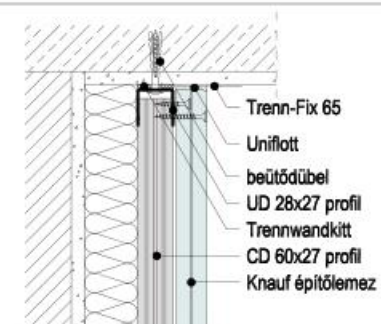
Legnagyobb falmagasság: 10 m

Megjegyzés

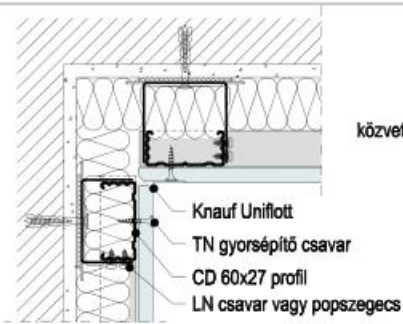
Knauf CD 60/27, 50/27 vázszerkezettel épített elôtétfal vázszerkezete a fogadó szerkezethez Knauf közvetlen felfüggesztővel vagy akusztikus lengőkengyelrel rögzített. A rögzítési távolság legfeljebb 1,50 m. A kikötőelem alatt hanglágy alátét alkalmazása javasolt.



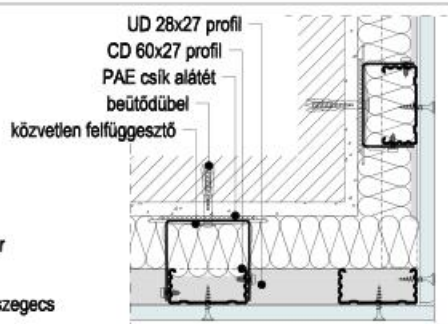
Részletrajzok



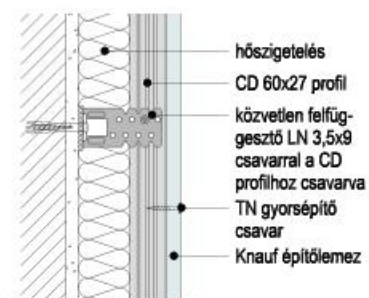
W623-VO1 Mennyezet-csatlakozás



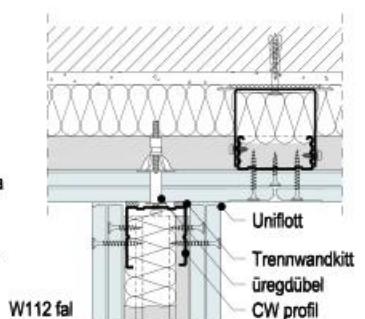
W623-A1 Negatív sarokképzés



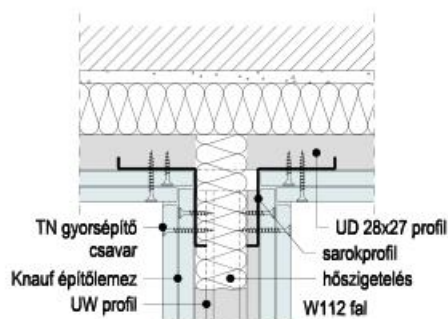
W623-E1 Pozitív sarokképzés



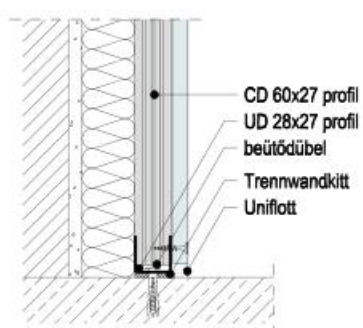
W623-VM1 Cd váz kikötése legfeljebb 1,5 m-ként



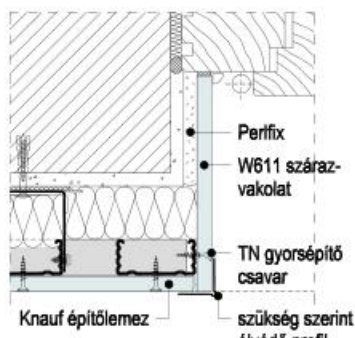
W623-B1 Válaszfal csatlakozás



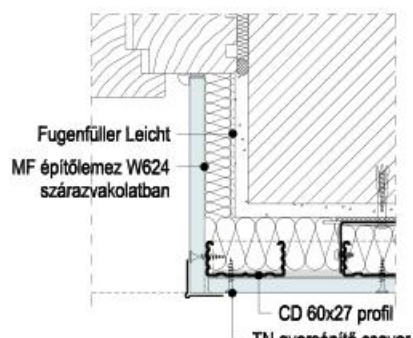
W623-C1 Válaszfal csatlakozás L profillal



W623-VU1 Padló-csatlakozás



W623-D1 Ablakkáva csatlakozás



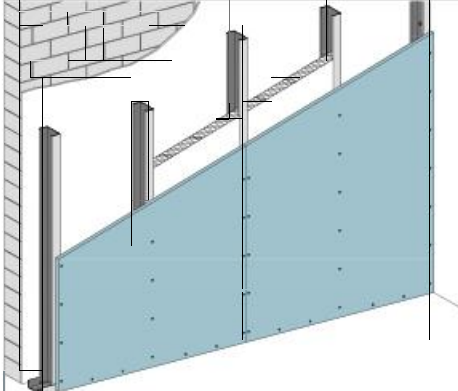
W623-D2 Ablakkáva csatlakozás

Elôtétfal

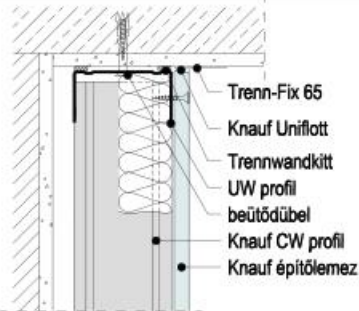
W625

CW profilvázal egyrétegű borítással

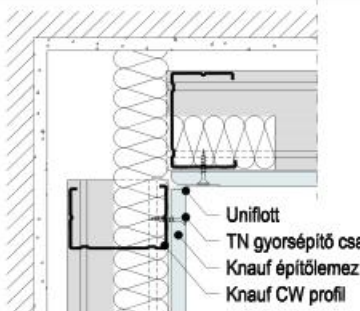
Falmagasság táblázat				12,5 mm-es építőlemez	
Profil	Profil-kiosztás	max. megengedett falmagasság		1	2
		Beépítési ter.			
vastagság 0,6 mm	cm	m	m		
Knauf Profil CW 75	41,7	3,5	3		
	31,25	4	3,5		
Knauf Profil CW 100	62,5	4	3		
	41,7	4,5	3,5		
	31,25	5	4		



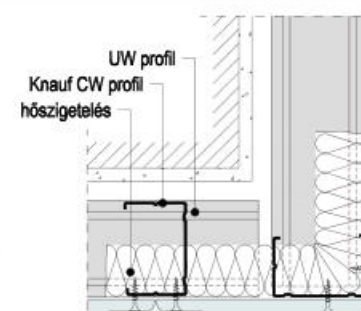
Részletrajzok



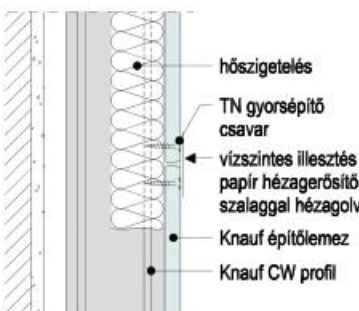
W625-VO1 Menyezet-csatlakozás



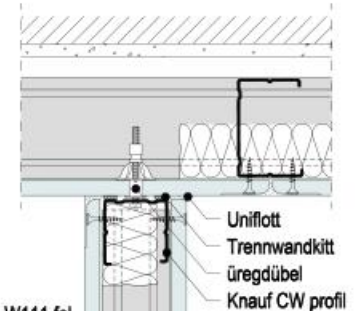
W625-A1 Negatív sarokképzés



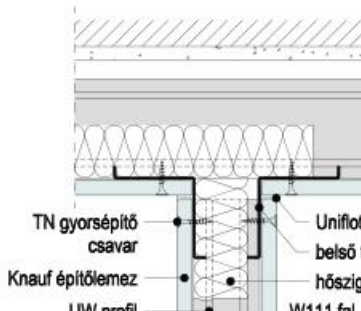
W625-E1 Pozitív sarokképzés



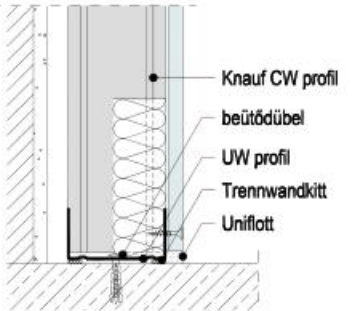
W625-VM1 Vízszintes lemeztoldás




W625-B1 Válaszfal csatlakozás



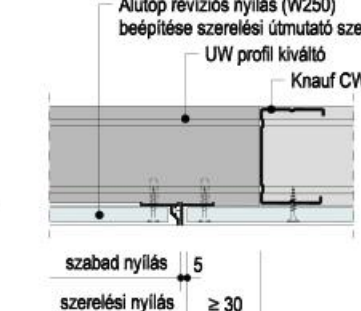
W625-C1 Válaszfal csatlakozás L profillal



W625-VU1 Padló-csatlakozás



W625-D1 Ablakkáva csatlakozás



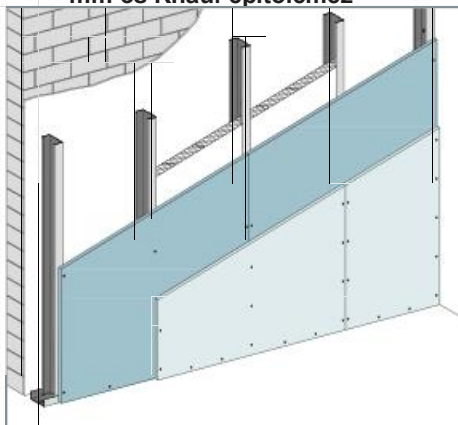
W625-F1 Revíziós nyílás elhelyezés

Előtétfal

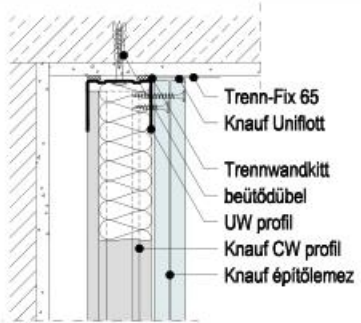
W626

CW profilvázal két réteg borítással

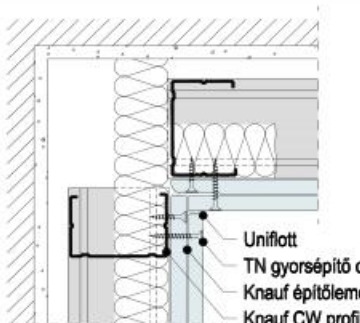
táblázat			mm-es Knauf építőlemez	
Profil	Profil-kiosztás	max. megengedett falmagasság	Beépítési ter.	
vastagság 0,6 mm	cm	1	2	
		m	m	
Knauf Profil CW 50	41,7	3,3	–	
	31,25	3,3	–	
Knauf Profil CW 75	62,5	3,5	3	
	41,7 31,25	4,5	3,5	
Knauf Profil CW 100	62,5	4,25	3,25	
	41,7 31,25	5	4	
		5,5	4,5	



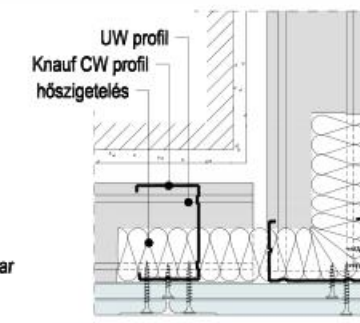
Részletrajzok



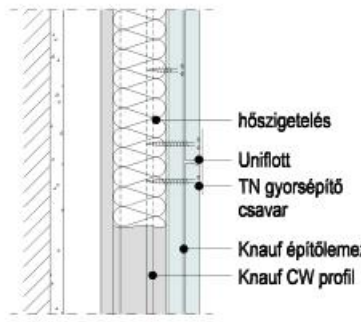
W626-VO1 **Mennyezet-csatlakozás**



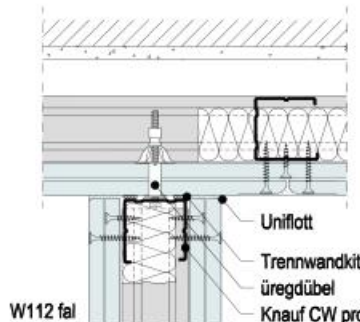
W626-A1 **Negatív sarokképzés**



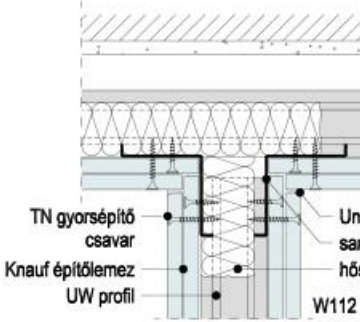
W626-E1 **Pozitív sarokképzés**



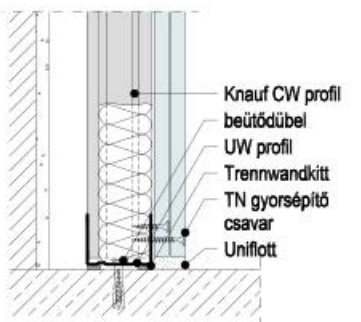
W626-VM1 **Vízszintes lemeztoldás**



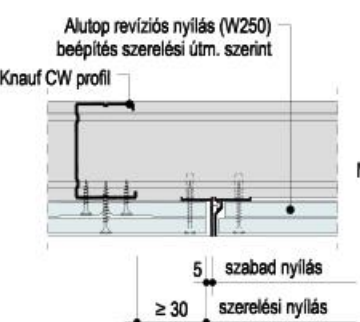
W626-B1 **Válaszfal csatlakozás**



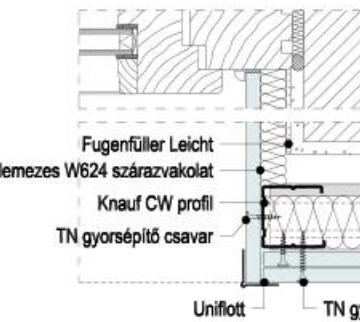
W626-C1 **Válaszfal csatlakozás L profillal**



W626-VU1 **Padló-csatlakozás**



W626-F1 **Revíziós nyílás elhelyezés**



W626-D1 **Ablakkáva csatlakozás**

Aknafal Th =1,5 ó, „A” típus W628

Belső vázszerkezet nélkül, aknaszélességű lemezekkel vízszintesen borítva

Falmagasság			Hangszigetelés		2x25 mm-es GKF masszív lemez
Szélső profil	Akna szélesség cm	Max. fal-magasság m	Hő-szigetelés mm	R _{w, R} dB	
50x35x0,7 L profil			nélkül	33	
Knauf CW50	ε 200	korlátozás nélkül	40	41	
UW50 profil			60	42	
Törtvonalú kialakítás	Kiterített szélesség δ 200 cm	δ 5	Hőszigetelést lecsúszás ellen biztosítani kell		

Részletrajzok

W628-VO1 Mennyezet-csatlakozás

W628-A1 Oldalcsatlakozás L profittal / CW profittal

W628-VM1 Vízszintes lemeztoldás

W628-C1 Revíziós nyílás elhelyezés

W628-C1 Revíziós nyílás elhelyezés

W628-VU1 Mennyezet-csatlakozás

W628-D1 Negatív sarokképzés

Aknafal teljes hossza $2a+b \geq 200$ cm

Aknafal teljes hossza $a+b \geq 200$ cm

Aknafal Th=0,5 ó, „B” típus W628

fémvázszerkezetre vízszintesen két réteg borítással

Falmagasság táblázat				Hangszigetelés		2 x 12,5 mm lemez
Profil	Profil-kiosztás	max. megengedett falmagasság		Hőszigetelés	R _{w, R}	
		Beépítési ter.				
		1	2			
		m	m	mm	dB	
Knauf Profil CW 75	62,5	3,5	3	nélkül	30	
	41,7	4	3,5	40	36	
	31,25	4,5	4	60	36	
Knauf Profil CW 100	62,5	4,25	3,25	Hőszigetelést lecsúszás ellen biztosítani kell		
	41,7	5	4			
	31,25	5	4,5			

Részletrajzok

W628-VO2 Menyezet-csatlakozás

W628-A2 Oldalsatlakozás CW profittal

W628-B2 Lemezillesztés

W628-VM2 Vízszintes lemeztoldás

W628-D2 Pozitív sarokképzés

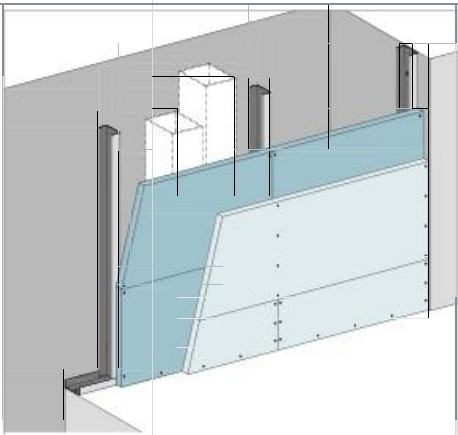
W628-VU2 Padló-csatlakozás

W628-C2 Revíziós nyílás elhelyezés

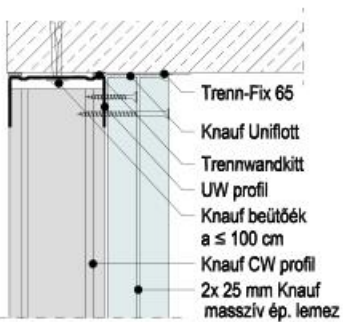
Aknafal Th=1,5 ó, „B” típus W628

fémvázszerkezetre vízszintesen két réteg borítással

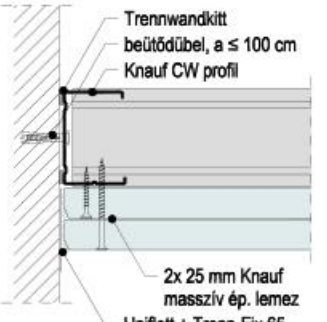
Falmagasság táblázat				Hangszigetelés 2 x 25 mm GKF lemez	
Profil	Profil- kiosztás	max. megengedett falmagasság		Hő- szigetelés	R _{w,R}
		1	2		
	vastagság 0,6 mm	cm	m	mm	dB
Knauf Profil CW 75	100	3	2,6	nélkül	33
	62,5	3,5	3	40	41
	41,7	4	3,5	60	42
	31,25	4,5	4		
Knauf Profil CW 100	100	3,75	2,75	Hőszigetelést lecsúszás ellen biztosítani kell	
	62,5	4,25	3,25		
	41,7	5	4		
	31,25	5	4,5		



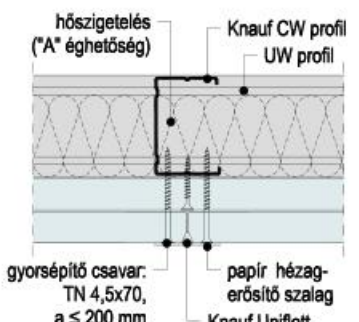
Részletrajzok



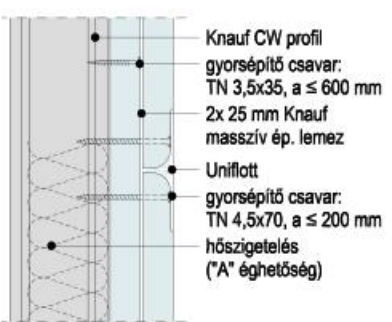
W628-VO3 **Mennyezet-csatlakozás**



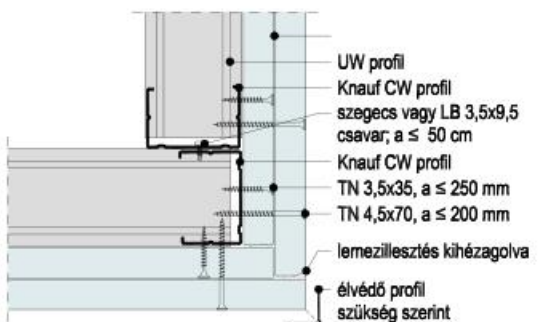
W628-A3 **Oldalcsatlakozás CW profittal**



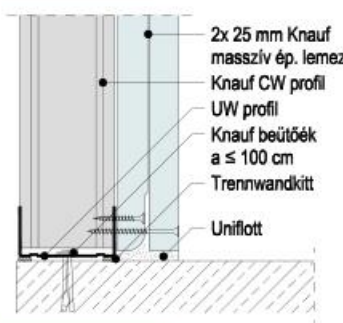
W628-B3 **Lemezillesztés**



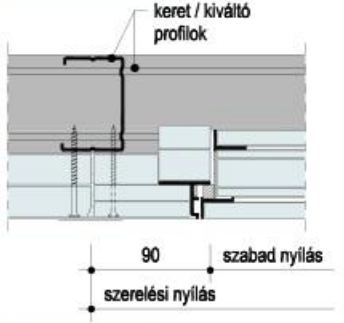
W628-VM3 **Vízszintes lemeztoldás**



W628-D3 **Pozitív sarokképzés**






W628-VU3 **Padló-csatlakozás**



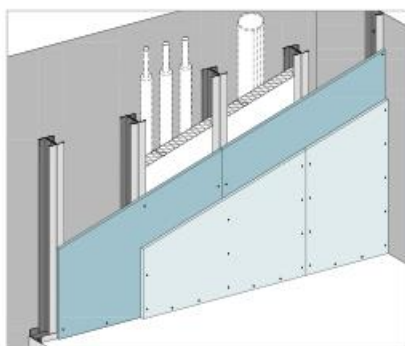
W628-C3 **Revíziós nyílás elhelyezés**

Aknafal Th=0,5 ó–1,5 ó tűzállósággal W629

Összeforgatott kettős profilvázal – kétrétegű borítással

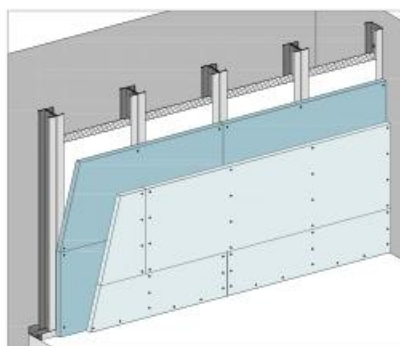
Falmagasság táblázat						Hangszigetelés						
Profil	Profil-kiosztás		max. megengedett falmagasság			Hőszigetelés	R _{w,R}					
	1		2				Hőszigetelést lecsúszás ellen biztosítani kell					
vastagság 0,6 mm	cm	m	Beépítési ter.			mm	dB	dB	dB	dB	dB	dB
2 x CW 50 profil 	62,5	6	5,5			nélkül	30	–	33	–	33	
	31,25	7	6,5			40	36	36	41	41	41	41
2 x CW 75 profil 	62,5	6,5	6			60	36	36	42	42	42	42
	31,25	7,5	7			Aknafalak felület súlya: (Hőszigetelés nélkül)						
2 x CW 100 profil 			F30	F60	F90	F30	2x12,5 mm GKF:	kb. 26 kg/m ²				
	62,5	6,5	7	7,5	6,5	F60	20+12,5 mm GKF:	kb. 34 kg/m ²				
	31,25	7,5	8	8,5	7,5	F60	25+18 mm GKF:	kb. 43 kg/m ²				
						F90	2x20 mm GKF:	kb. 42 kg/m ²				
						F90	3x15 mm GKF:	kb. 45 kg/m ²				
					F90	2x25 mm GKF:	kb. 48 kg/m ²					

F30 2 x 12,5 mm GKF lemez



Függőlegesen rögzített lemezekkel

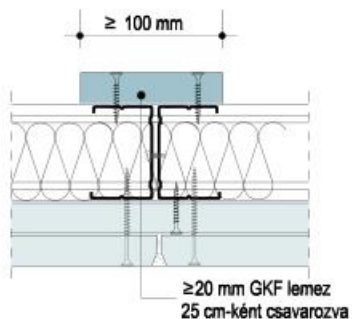
F90 2 x 20 / 2 x 25 / 3 x 15 mm GKF lemez



Vízszintesen rögzített lemezekkel

Megjegyzés a falmagassághoz

6,5 m feletti falmagasságnál CW profilokat gk. csík erősíti meg

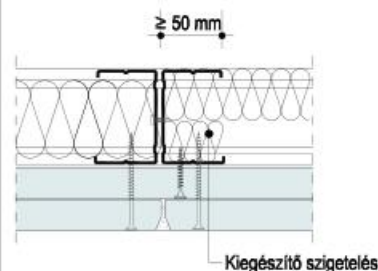


5 m feletti falmagasságnál A kettős profilokat LB3,5x9,5 csavarral vagy popszegeccsel az alsó és felső UW profilhoz kell erősíteni

Megjegyzés a hőszigeteléshez

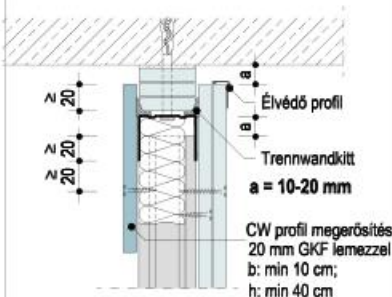
A hőszigetelést lecsúszás ellen biztosítani kell

A profilszélesség és a hőszigetelés közötti 2 cm-nél nagyobb hézagot ki kell hőszigeteléssel egészíteni.



Csúszó födémcsatlakozás

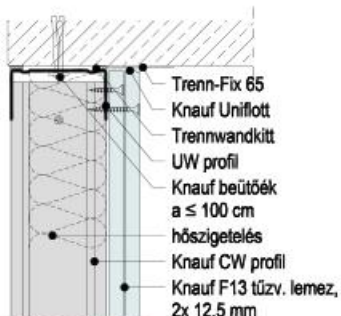
Legnagyobb falmagasság: 5 m



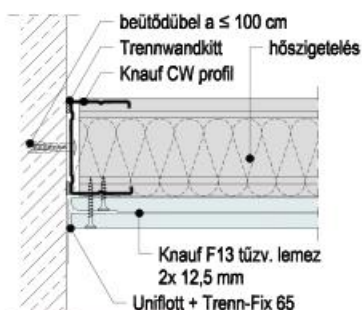
Aknafal Th=0,5 ó–1,5 ó tűzállósággal W629

Összeforgatott kettős profilvázzal – kétrétegű borítással

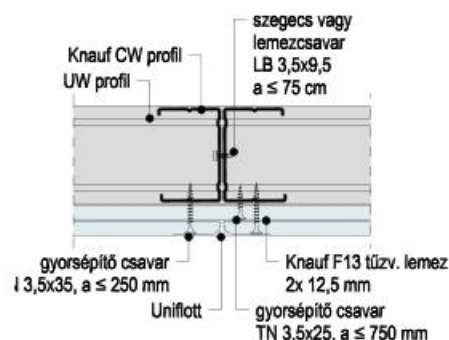
Részletrajzok



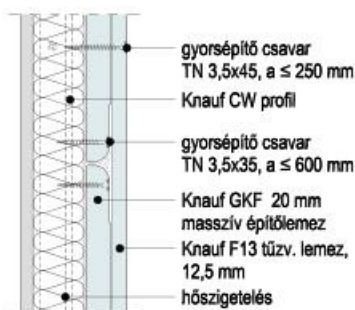
W629-VO2 **Mennyezet-csatlakozás**



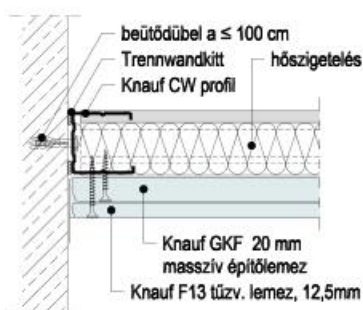
W629-A2 **Oldalcsatlakozás CW profittal**



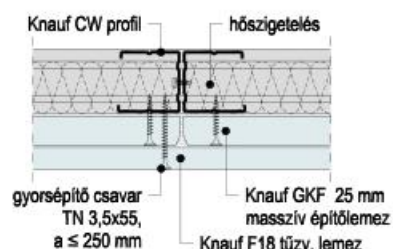
W629-B2 **Lemezillesztés**



W629-VM3 **Vízszintes lemeztoldás**



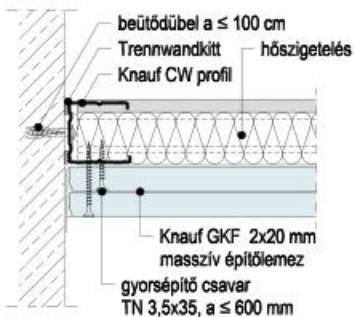
W629-A3 **Oldalcsatlakozás 25 + 12,5 mm lemezzel**



W629-B4 **Lemezillesztés**



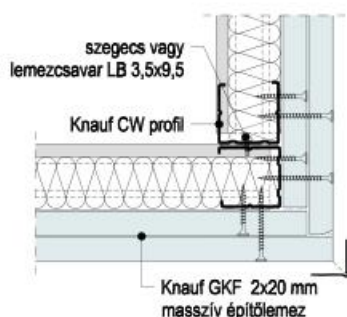
W629-VU5 **Padló-csatlakozás**



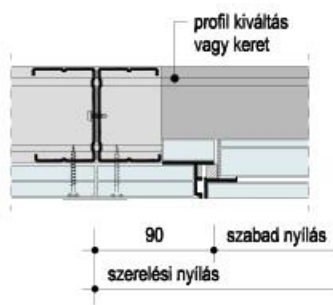
W629-A5 **Oldalcsatlakozás 2 x 20 mm lemezzel**



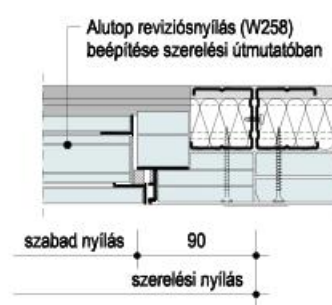
W629-B6 **Lemezillesztés**



W629-D5 **Pozitív sarokképzés**



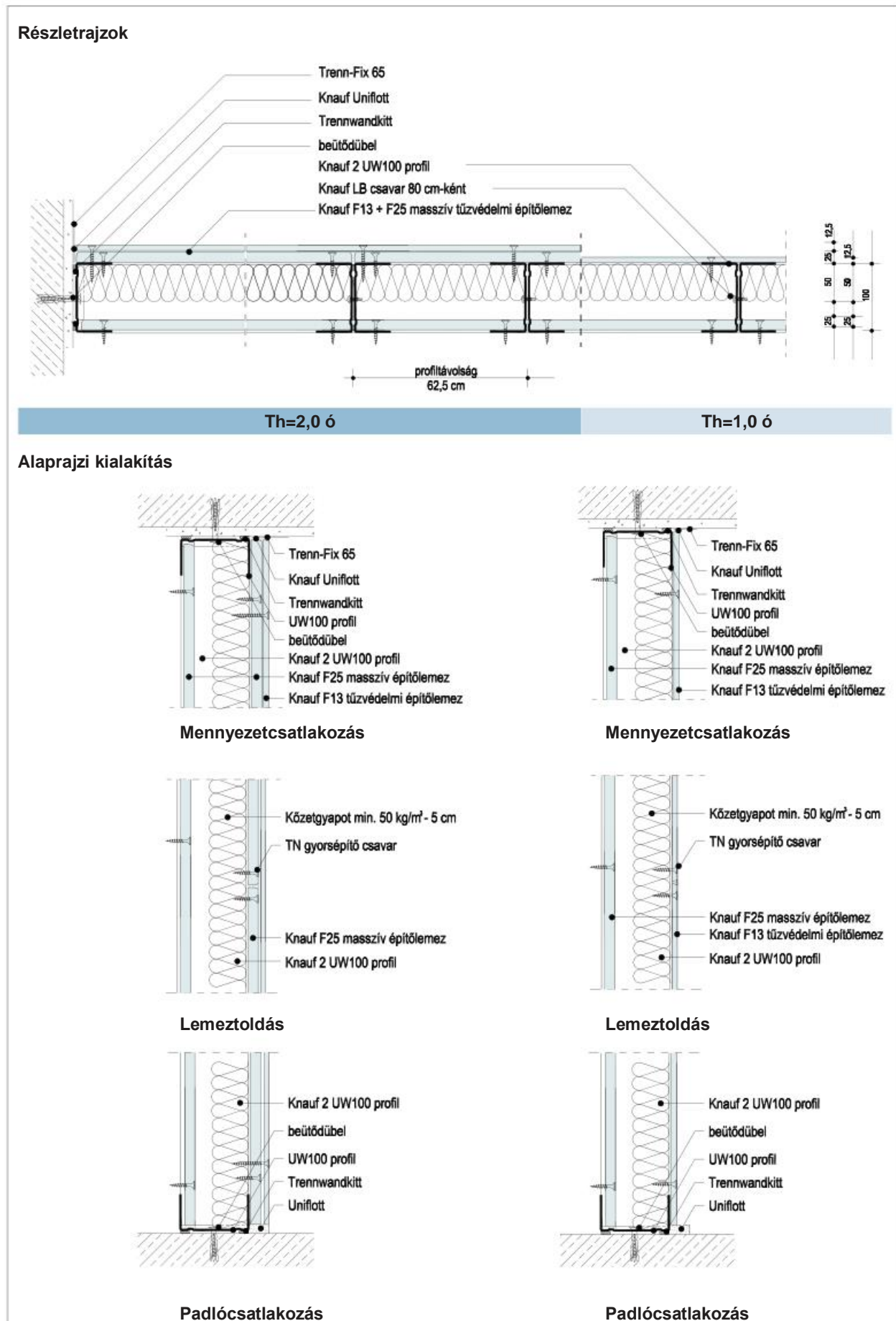
W629-C2 **Revíziós nyílás elhelyezés**



W629-C5 **Revíziós nyílás elhelyezés**

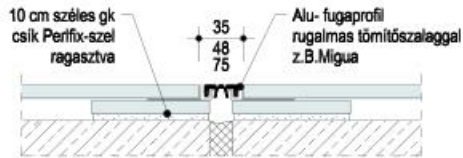
Aknafal Th=1,0 ó–2,0 ó tűzállósággal W640

Egy oldalról szerelt aknafal

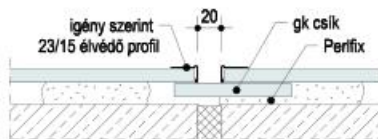


Mozgási hézag és installációs előtétfal W62

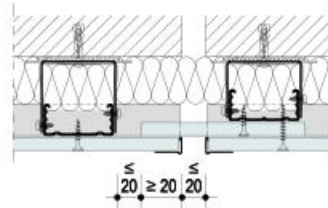
Részletrajzok



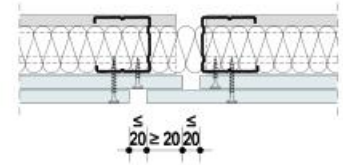
Szárazvakolat mozgási hézag fugaprofillal



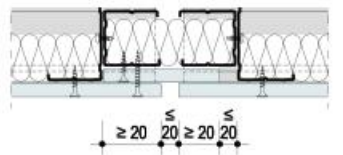
Szárazvakolat mozgási hézag



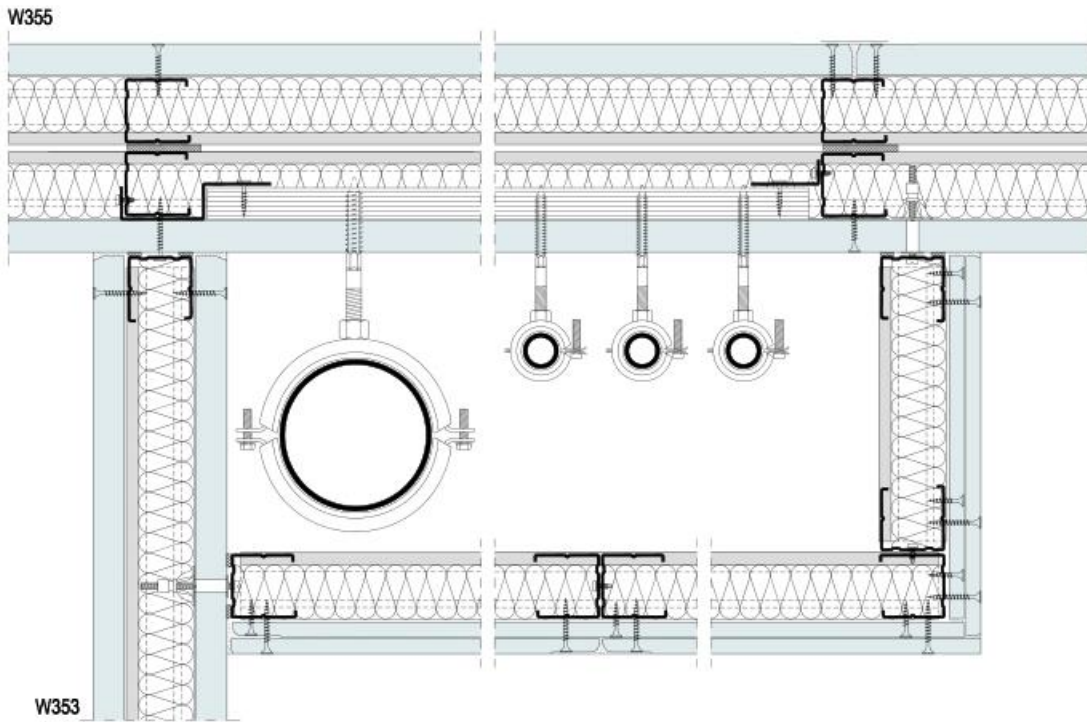
W623 Előtétfal mozgási hézag



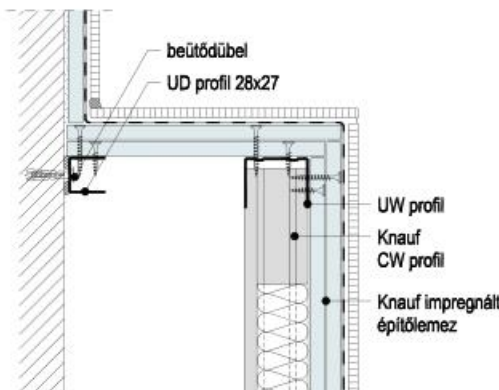
Előtétfal mozgási hézag



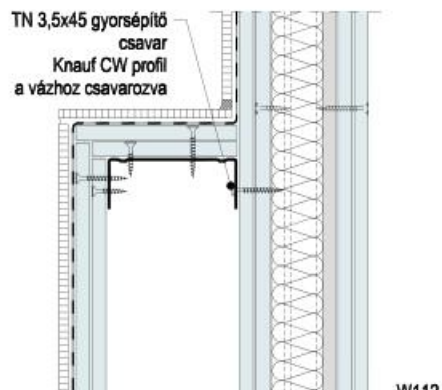
W625 előtétfal mozgási hézag



W626-SO8 Aknaborítás



W626-SO1 Széles installációs előtétfal



W626-SO2 Profilszélességű installációs előtétfal

Knauf szárazvakolat és előtétfal

Anyagszükséglet

Anyagszükséglet m₂-re vetítve hulladék és veszteség nélkül – átlagértékben

A mennyiségek W611, W624, W631 esetén 2,60 x 4,0 = 10,40 m₂-re; W623, W625, W626, W628 „B”, W629, W653 esetén 2,75 x 4,0 = 1

Rendszer	Termék	menny. egység	W611	W624	W631
			9,5	12,5	12,5
			9,5		
				12,5	
					9,5
Szárazvakolat	Knauf A13 (GKB) építőlemez	m ₂	1,0	1,0	
	Knauf 12,5 mm ásványgyapottal kasírozott építőlemez	m ₂		1,0	
	Knauf 9,5 / 12,5 mm PS habbal kasírozott építőlemez	m ₂			1,0
„A” típusú rögzítés	Knauf Fugenfüller Leicht	kg	1,0	0,8	2,0
„B” típusú rögzítés	Knauf Perlfix	kg	4,0	3,5	4,8
„C” típusú rögzítés	Knauf 9,5 / 12,5 mm-es építőlemez csíkok	m	3,3	2,6	3,0
	Knauf Perlfix	kg	4,0	3,5	4,2
	Knauf Fugenfüller Leicht	kg	1,0	0,8	2,0
Vázszerkezet	Knauf UD profil 28x27	m			
	Knauf CD 60 x 27 / 50 x 27	m			
	Közvetlen felfüggesztő CD profilhoz	db			
	Rugalmas öntapadó alátétszalag (30 m-es)	m			
	L 50x35x0,7 vagy Knauf CW50 + UW 50 profilok	m			
	Knauf UW profil 50x40 (4 m-es)	m			
	Knauf UW profil 75x40 vagy 100x40 (4 m-es)	m			
	Knauf CW profil 50x40	m			
	Knauf CW profil 75x40 vagy 100x40	m			
	Knauf Trennwandkitt (550 ml)	db			
	vagy rugalmas öntapadó alátétszalag (30 m) 30 / 3,2	m			
	vagy rugalmas öntapadó alátétszalag (30 m) 50 / 3,2				
	vagy rugalmas öntapadó alátétszalag (30 m) 70 / 3,2				
	vagy rugalmas öntapadó alátétszalag (30 m) 95 / 3,2				
Dübelek, csavarok	Knauf „K” 6/35 vagy „K” 6/50 (100 db/cs)	db			
	Knauf LN 3,5 x 9 mm csavar	db			
	Knauf TN 3,5 x 25 mm	db			
	Knauf TN 3,5 x 35 mm	db			
	Knauf TN 3,5 x 45 mm	db			
	Knauf TN 3,5 x 55 mm	db			
	Knauf TN 4,5 x 70 mm	db			
	Knauf beütő szeg (100 db/cs)	db			
Építőlemezek	Knauf A13 / HA13 (normál vagy impr.) építőlemez	m ₂			
	Knauf F13 / HF13 tűzvédelmi / tűzv. impr. építőlemez	m ₂			
	Knauf F15 / HF15 tűzvédelmi / tűzv. impr. építőlemez	m ₂			
	Knauf F20 / HF20 masszív tűzv. / tűzv. impr. építőlemez	m ₂			
	Knauf F25 / HF25 masszív tűzv. / tűzv. impr. építőlemez	m ₂			
Hőszigetelés	nem Knauf termék	m ₂			
Hézagolás	Knauf Uniflott (5 / 25 kg) zsák	kg	0,25	0,25	0,3
	vagy Knauf Fugenfüller Leicht / Wandspachtel / Geldband	kg	–	–	–
	Knauf papír hézagerősítő (23 / 75 / 150 m)	m			
	Knauf Trenn-Fix 65, öntapadó – 50 m-es	m			
	vagy Knauf elválasztó szalag				
	23/15 élvédő profil (2,75 m-es)				
	vagy 31/31 sarokvédő sín (2,6 / 3,0 m-es)	m			
	vagy Alux élvédő 52 mm széles (30 m-es)				

W61/W62

0 = 11,00 m²-re; W628 „A” esetén 2,75 x 2,0 = 5,5 m²-re vonatkoznak

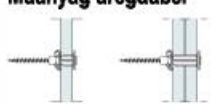

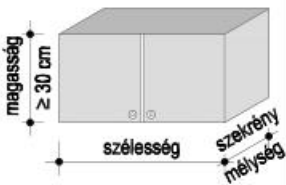

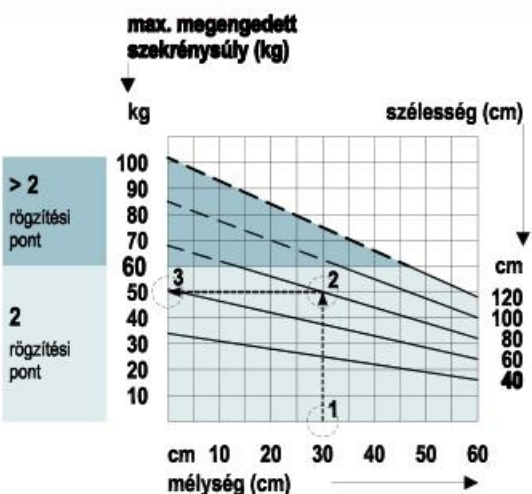
W623			W625		W626	W653	W628			W629			
							„A” típ. Th=1,5 ó	„B” típ. Th=0,5 ó	„B” típ. Th=1,5 ó	Th=0,5 ó	Th=1,5 ó	Th=1,0 ó	Th=1,5 ó
12,5	12,5	2 x 12,5	12,5	2 x 12,5	20 / 25		2 x 25	2 x 12,5	2 x 25	2 x 12,5	2 x 20	2 x 15	3 x 15

1,0													
0,8													
3,5													
2,6													
3,5													
0,8													
	0,7	0,7											
	2,0	2,0											
	0,7	0,7											
	0,1	0,1											
							1,0						
			0,7	0,7	0,7			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			2,0	2,0	1,25			2,0	1,25	3,5	3,5	3,5	3,5
	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	0,75	0,75											
			1,2	1,2	1,2			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			0,7	0,7	0,7	0,7	1,6	1,6
	1,4	1,4								1,2	1,2	1,2	1,2
	14,0	6,0	14,0	6,0				8,0		6,0		6,0	6,0
		14,0		14,0	13,0	4,0	15,0	8,0	14,0	10,0			
											16,0	14,0	6,0
													14,0
							7,0		14,0				
							2,2	0,9	0,9	0,9	0,9		
	1,0	2,0	1,0	2,0									
								2,0		2,0			
												2,0	3,0
						1,0					2,0		
						2,0			2,0				
	szükség szerint												
0,25	0,25	0,4	0,25	0,4	0,35	0,7	0,4	0,7	0,4	0,6	0,7	1,2	
-													
	szükség szerint												

Konzolterhek

W62

Megengedett konzolterhek és a rögzítési mód

15 kg-ig képakasztók	0,4 kN/m ill. 0,7 kN/m teherig	1,5 kN/m teherig Külön tartóállvánnyal												
<p>kisebb tárgyakat pl.: képeket képakasztókkal lehet a falonra akasztani</p> <p>terhelés 5 kg</p> <p>terhelés 10 kg</p> <p>terhelés 15 kg</p>	<p>Műanyag üregdűbel</p>  <p>Fém üregdűbel</p> 	<p>Faliszekrény</p> 												
		<p>0,7 kN/m és 1,5 kN/m legnagyobb falhosszra vetített konzolterhekhez önálló tartóállvány vagy egyedi tartószerkezet szükséges</p> 												
<p>Dűbelterhelhetőség - kihúzásra és függőleges terhelésre</p>														
<p>Megengedett konzolteher max. 0,4 kN/m falhossz esetében</p>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Borítás vastagsága mm</th> <th>Műanyag üregdűbel ø 8 vagy ø 10 mm kg</th> <th>Fém üregdűbel M5 vagy M6 csavarral kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>≥ 2x 12,5</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>			Borítás vastagsága mm	Műanyag üregdűbel ø 8 vagy ø 10 mm kg	Fém üregdűbel M5 vagy M6 csavarral kg	12,5	25	30	20	35	40	≥ 2x 12,5	40	50
Borítás vastagsága mm	Műanyag üregdűbel ø 8 vagy ø 10 mm kg	Fém üregdűbel M5 vagy M6 csavarral kg												
12,5	25	30												
20	35	40												
≥ 2x 12,5	40	50												
<p>max. megengedett szekrényűly (kg)</p>  <p>Példa: szekrénymélység 30 cm, szélesség 80 cm</p> <p>A diagramban a szekrénymélység 30 cm 1 pont felvetve a 80 cm-es szekrénymélység vonaláig 2, a metszéspontból balra vetítve a tengelyen leolvasható 3 az érték.</p> <p>50 kg ennél a szekrényméretnél a legnagyobb szekrényűly!</p>														
<p>Elötétfalak hangszigetelésjavító értékei</p>														
Alapszerkezet	Sűrűség kg/m ³	Vastagság mm	Felületi tömeg kg/m ²	Súlyozott léghanggátlási érték R _{w,r}										
				Fal önállóan dB	Falszerkezet elötétfallyal 4 cm szigeteléssel 12,5 mm	2 x 12,5 mm								
Pórusbeton falak DIN 4165	500 (450)	125	56	29	47	48								
		175	79	33	48	49								
		250	113	38	52	53								
		300	135	40	54	55								
		365	164	42	56	57								
	700 (650)	125	81	33	48	49								
		175	114	38	52	53								
		250	163	42	56	57								
		300	195	44	58	59								
		365	237	46	60	61								
Blokktégla és tömör téglafalak DIN 105 DIN 106	1200 (1180)	115	146	41	55	56								
		175	217	45	59	60								
		240	293	50	63	64								
		300	364	53	65	66								
		365	441	58	68	69								
	1400 (1360)	115	166	42	56	57								
		175	248	47	61	62								
		240	336	51	64	65								
		300	418	56	67	68								
		365	506	59	69	70								
	1600 (1540)	240	380	54	66	67								
		300	472	57	68	69								
365		572	61	71	72									
240		423	56	67	68									
1800 (1720)	300	526	60	70	71									
	365	638	62	72	73									
	240	423	56	67	68									
Kő- és betonfalak DIN 18153	1800 (1720)	240	423	56	67	68								
	300	526	60	70	71									
	365	638	62	72	73									
Betonfalak DIN 1045	2400 (2300)	150	355	53	65	66								
	200	470	58	68	69									
	250	585	61	71	72									

Szerkezet

A Knauf falborítások száraz vakolatként vagy MF (ásványgyapot) ill. PS kasírozással termolemezként tartóváz nélkül közvetlen felhelyezhető normál szívóképességű falra Knauf-Perfix vagy Fugenfüller Leicht ragasztással. A Knauf előtét-héjak fém vázszerkezetből és egyik oldalon csavarozott gipszkarton építőlemez borításból állnak, mely lehet egyrétegű vagy kétrétegű is. Kétrétegű borítás és legfeljebb 62,5 cm-es profilkiosztás esetén biztosított a legnagyobb mechanikai védelem (labdaállóság). A vázszerkezet szabadon álló előtét-héj esetén (W 625/W 626) a határoló épületrészekhez hanglágú anyag közbeiktatásával kapcsolódik, ill. közvetlen előtét-héj esetén (W 623) a

fogadó fal felületéhez is kikötik. A fal és az előtét-héj közti falüregben, ill. a profilok közt a tűzvédelmi, hang- és hőszigetelési előírásoknak megfelelő hőszigetelés és installáció (elektromos, gépészeti) helyezhető el. A Knauf aknafalak fém vázszerkezetből és egyik oldalon felcsavarozott gipszkarton építőlemez borításból állnak. A borítás függőleges és vízszintes is lehet. Kétrétegű borítás és legfeljebb 62,5 cm-es profilkiosztás esetén biztosított a legnagyobb mechanikai védelem (labdaállóság). A vázszerkezet W 628 B típus és W 629 aknafal esetén a négy határoló épületrészekhez profilokkal kapcsolódik, W 628 A típus esetén csak az oldalfelülethez erősítik a profilvázat. A

falüregben a profilok közt tűzvédelmi, hang- és hőszigetelési előírások alapján megfelelő hőszigetelés helyezendő el. Csak a W 629 aknafal esetén kell a tűzvédelmi követelmény végett hőszigetelést elhelyezni. Az aknafalakba a kapcsoló- vagy elektromos dugalj beépítése csak abban az esetben felel meg a tűzvédelmi követelményeknek, ha az áttörés mögött az aknafal borítás vastagságának megegyező zárt hátdobozolás készül. Az épület tartószerkezetének mozgási hézagait az előtét-héjak szerkezetén is át kell vezetni. Hosszabb előtét-héjak esetén 10 méterenként mozgási hézag kialakítása szükséges (ÖNORM B 3415).

Szerelés

Szárazvakolat / Falborítások

Kellően sík alapfelületen a szárazvakolat Fugenfüller Leicht-tel vékony ágyzatba ragasztandó. A Fugenfüller Leicht-et fogas kenőlappal hordják fel körben a szegélyen és középen egy hosszirányú csíkban. Egyenetlen alapfelületre Perfix ragasztó pogácsákkal ragasztják körben és hosszirányban a lap közepén kb. 35 cm-ként.

Erősen egyenetlen (20 mm-nél nagyobb) alapfelületre Perfix-szel – kb. 100 mm széles gipszkarton csíkokat – ragasztanak a szárazvakolat lemezeinek szélénél és a középvonalában, amelyre Fugenfüller Leicht-tel ragasztják rá a lemezeket.

Az MF és PS kasírozott lemezeket vékony ágyzatba Fugenfüller Leicht-tel, egyenetlen alapfelületre Perfix-szel ragasztják.

Előtét-héjak / Aknafalak

A csatlakozó épületrészekkel érintkező profilok hátoldalát 2 csík válaszfal kittel (Trennwandkitt), vagy rugalmas szalaggal (PAE) kell ellátni. Nagyobb egyenetlenségű fogadó-

felületnél a válaszfal kitt alkalmazása csak rugalmas tömítő szalaggal kiegészítve felel meg az akusztikai követelményeknek. A szélső profilokat megfelelő rögzítő eszközzel kell a csatlakozó épületrészekhez erősíteni. A rögzítési távolság maximum 100 cm, oldalfalon ez legalább 3 rögzítési pont kell legyen. A rögzítőelem tömör épületrészhez beütődübel, más típusú épületrészhez az építőanyaghoz alkalmas lehorgonyzó elem.

Vázszerkezet

Az UW (W 625 / W 626) szegélyprofilokat a födémhez és a mennyezethez rögzítik. A falcsatlakozásoknál a CW profilokat a kapcsolódó falakhoz kell rögzíteni. Az UW profilokba a beállított és beigazított CW profilok tengelytávolsága 62,5 cm (W623 / W 625 / W 626 / W628 / W629), míg W628 (megfelelő borítás vastagság esetén) és W653 rendszernél 100 cm. W 625 típusú előtétfalra helyezett hidegburkolat esetén a tengelytávolság legfeljebb 42 cm.

A W 629 rendszerrel az összeforgatott CW profil párt legfeljebb 0,5 m-

ként egymáshoz kell csavarozni vagy popszegeccsel összeerősíteni.

Hőszigetelés

A hang- és hőszigetelési előírások alapján az előtét-héj vázszerkezete és a külső fal ill. fűtetlen helyiségek fala közé kiegészítő hőszigetelést helyeznek el.

Borítás

A borítást helyiségmagas gipszkarton építőlemezektől függőlegesen (W 623, W 625 / W 626 / W629) vagy fektetve (W628 A és B típus / W629 / W653) helyezik el. A padlótól minden rendszerben a lemezek kb. 1 cm magasságra elemelve ragasztják vagy csavarozzák fel. A vízszintes lapillesztéseknél a minimális eltolás 400 mm. A második lemezréteg hosszirányú lemezillesztése kötésben szintén legalább 400 mm-es eltolás figyelembevételével legyen, melyet az alsó réteg illesztéseitől is meg kell tartani. (W 623 / W 626 / W628 / W629). Háromrétegű borításnál az illesztések eltolására egymás feletti rétegeknél szintén oda kell figyelni.

Csavartávolság mm-ben

Rendszer	Borítás vastagsága mm-ben	1. réteg	Távolság mm	2. réteg	Távolság mm
W623/W625	12,5	TN 2,5 x 25 mm	250		
W623/W626/W628B/W629/W630	12,5 + 12,5	TN 3,5 x 25 mm	750	TN 3,5 x 35 mm	250
W653	25	TN 3,5 x 35 mm	200		
W629	20 + 12,5	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 3,5 x 45 mm	250
W629/630	20 + 20/25 + 18	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 3,5 x 55 mm	200/250
W628A/W628B/W629/W630	25 + 25	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 4,5 x 70 mm	200
W628	15 + 15 + 15	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 3,5 x 45 mm (TN 3,5 x 55 mm)	600 (250)

Hézagolás, felületkezelés

Hézagolás

A hézagoláshoz a lemezeknek száraznak, tisztának és a hézagolás környezetében pormentesnek kell lenniük. A hézagokat az élképzéstől függően, hézagerősítő szalaggal vagy anélkül, arra alkalmas hézagolóanyag zárja. Hézagerősítő szalaggal a vágott élknél a látszó oldali kartont fózolni vagy csiszolópapírral a papírfegyverzetet 2-3 mm szélességben csiszolni kell. A szalagerősítéssel készülő hézagoláshoz minden esetben több munkafázis szükséges, mint szalag nélküli esetben, és ügyelni kell a hézagoló egyes munkafázisok közötti kötésére és száradására. A hézagerősítő csík behelyezésére a hézag kitöltése, a szalag beágyazása után kerül sor. A szalagot hólyag- és ráncmentesen kell besimítani. Több lemezréteg esetén a hézagerősítő csak a legfelső lemezek illesztésénél szükséges, az alsó rétegek illesztéseit csiszolni sem kell. Hézagerősítő csík nélkül a hézagolás jellemzően a gyári

élképzésű (HRAK) gipszkarton lemezek illesztésénél alkalmazható, a hézagoló: Knauf Uniflott. A hézagolási munkákat legalább két munkamenetben kell végezni.

A hézagolás minősége a követő felületképzés és az elérni kívánt felületi minőség függvénye, és felületi megmunkálásban 4 különböző minőségi fokozatot különböztetnek meg: Q1, Q2, Q3, Q4. A fokozatoknak megfelelően a kívánt glettelést, illetve a felületi minőség eléréndő állapotát előzetesen rögzíteni kell, külön megállapodás hiányában a hézagolást Q2 minőségben kell elkészíteni.

Fugafedő papírcsík nélkül a kézi felületkiegyenlítés Uniflottal vagy Uniflott impregnálttal történik.

Fugafedő papírcsikkal a kézi felületkiegyenlítés Fugenfüller Leicht, kézi bekeverésű Wandspachtel vagy gépi keverésű Geldband hézagolóanyagokkal készül.

Különösen magas esztétikai követelményeknek megfelelő pl.: egyenletes nagy felületi simaság, homogén anyagfelületi igénynél teljes felületű simítást Knauf Blauband-dal vagy Readyfix-szel javasolt fedni.

Többrétegű borításnál az alsó rétegek fugáit csak kitölteni, a külső réteg fugáját csiszolni és simítani is kell. A látható csavarfejeket mindig simítani szükséges.

Gyári élképzésben szorosan fektetett, vagy legfeljebb 3-5 mm nyíláshézagú illesztésbe kerül a hézagolóanyag. Vágot él illesztésénél a lemezek szoros ütközéssel helyezkednek el (a hézag itt is legfeljebb 3-5 mm-re nyílhat szét), és minimális V bevágás – fózolás – mellett hézagolóanyagba ágyazott hézagerősítőszalaggal történik a hézagkitöltés és illesztés. A minimális fózolás 1-2 mm széles és mély bevágást jelent, mely elegendő a felületek repedésmentes hézagkitöltésére.

Felületkezelés

A felületkiegyenlítést csak akkor végezhető, amikor követő technológiai lépésekből eredően a gipszkarton építőlemezek nem léphetnek már fel nedvesség- vagy hőmérséklet-változás hatására nagyobb hosszváltozások.

A felületkiegyenlítést +10 °C alatti helyiség hőmérséklet esetén nem szabad elvégezni. A levegő- és az épületszerkezet min. +5 °C kell legyen.

A felületképzés minősége Q1-Q4 minőségi osztályok szerint lehetséges. Meg nem határozott minőségi osztálybesorolás nélkül Q2 minőség szerint készítenő a felület, az ettől eltérő igényt célszerű a munkavégzés előtt tisztázni és rögzíteni.

A Q1-Q4 minőségi osztályok tartalmát a W11 katalógus foglalja össze.

Az első felhordott festékréteg előtt a felső gipszkarton építőlemezen alapozás szükséges. Az alapozó anyag és bevonati anyag/réteg összehangolása fontos, a termékszállítók felhasználási utasításait be kell tartani.

A gipszkartonra a következő rétegek hordhatók fel:

Bevonatok: alkalmazási célok és követelmények szerint vízálló műanyag-diszperziós festék, olajfesték, matt lakkfesték, alkidgyanta festék, polimergyanta festék, poliuretán-lakkfesték (PUR), epoxidlakk festék (EK)

Vakolatok: Knauf struktúra vakolat, pl: műgyanta vakolat, vékony vakolat, simítás mint pl: Knauf K1, Knauf Readyfix, ásványi vakolat a felületkiegyenlítéssel és papír fugafedőcsikkal összefüggésben

Tapéták: papír, textil- és műanyag-tapéták

Hidegburkolatok

Alkáli rétegek mint pl: mész-, vízüveg- és szilikátfestékek nem alkalmasak a gipszkarton építőlemezek alapozására Szilikátfesték-diszperziók a festégyártók ajánlása szerint, az utasítások szigorú betartása mellett használhatók csak fel.

Mérettűrés

Síktűrés értéke mm-ben a mérési pont távolságának függvényében – Kivonat a DIN 18 202 szabvány 3. táblázatából

Mérési pont távolsága m-ben	Síktűrés értéke mm-ben a mérési pont távolságának függvényében, mellékelt ábra szerinti vizsgálati módszerrel					
	0,1	1	2	4	10	15
Szerelt fal és álmennyezet kész felülete	3	5	7	10	20	25
Magasabb követelményű felületeknél	2	3	5	8	15	20

