

VII. fejezet – Előtétfalak és aknafalak

VII.1 Az előtétfalak és aknafalak szerkezeteinek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok.....	177
---	------------

VII.2 Hanggátlást növelő előtétfalak meglévő Ytong falazat előtt	180
VII.2.1 Falburkolat állítható kengyelekkel és CD profilokkal 1 réteg Blue Acoustic építőlemezzel. . .	180
VII.2.2 Szabadon álló előtétfal 2 réteg Blue Acoustic építőlemezzel.	181

VII.3 Főbb szerkezeti elemek	182
---	------------

VII.4 A szerelés menete	182
VII.4.1 Szárazvakolat készítése	182
VII.4.2 Előtétfalak és aknafalak szerelése	185
VII.4.3 Ásványgyapot szigetelés és párazárás	189
VII.4.4 A gipszkarton lapok szerelése.	190

VII.5 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² felületre..	191
--	------------



TÖLTSE LE RIGIPS MEGOLDÁSOK

alkalmazásunkat a QR kód segítségével, és tudjon meg még többet termékeinkről és beépíthetőségükről!

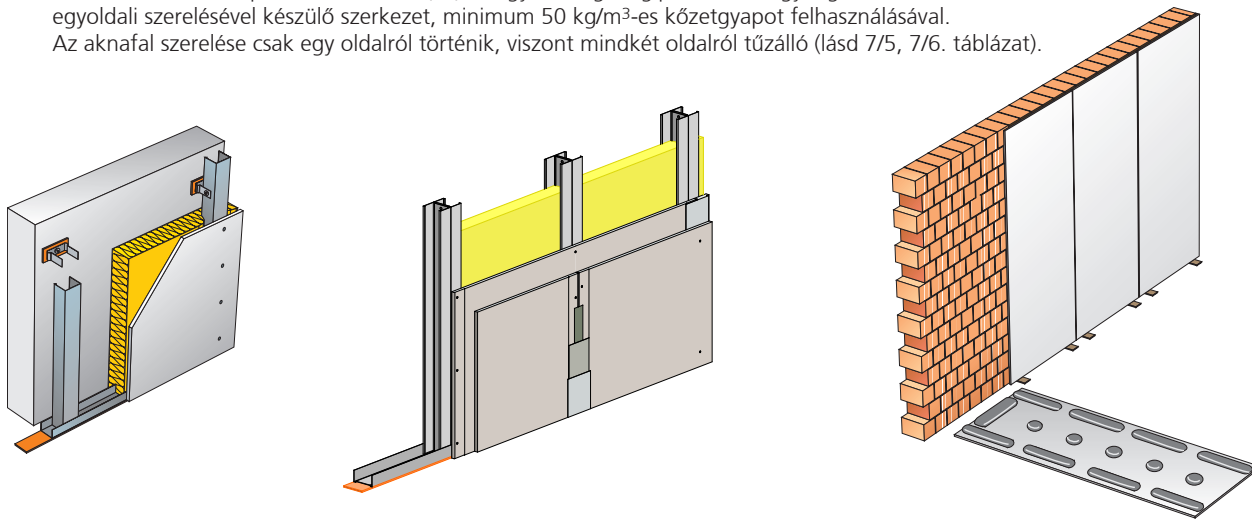


A fejezetek borítóján található markerek segítségével tölts le a hozzájuk kapcsolódó videókat egyetlen mozdulattal!

VII. fejezet – Előtétfalak és aknafalak

Meglévő függőleges falszerkezetek burkolása az alábbi három megoldás valamelyikével történhet:

1. **Szárzavakolat:** Rigips gipszkarton lapokból készített ragasztott falborítás. A szárzavakolat esztétikai céllal készül, a meglévő fal hő- és hangszigetelési értékeit számottevően nem változtatja meg.
2. **Rigips falburkolat állítható kengyellel és CD-profillal:** A CD-profilokból készült szerkezetre szerelt előtétfalak, melyeket állítható kengyelek segítségével rögzítünk a függőleges alapszerkezethez. Az állítható kengyelekre ásványgyapot szigetelőanyag kerül. Az így elkészült falburkolat javítja a meglévő válaszfal hő- és hangszigetelési értékeit. Nem független szerkezet.
3. **Szabadon álló előtétfal:** CW-profilokra szerelt, a meglévő válaszfaltól független előtétfal. A szabadon álló előtétfal javítja a meglévő válaszfal hő- és hangszigetelési értékeit. A maximálisan beépíthető magasságokat a 7/3. és 7/4. táblázatok tartalmazzák.
4. **Aknafal:** CW 50-es profilvázra készülő, 1, 2 vagy 3 réteg RF gipszkarton vagy Rigidur/Glasroc F egyoldali szerelésével készülő szerkezet, minimum 50 kg/m³-es közetgyapot felhasználásával. Az aknafal szerelése csak egy oldalról történik, viszont mindkét oldalról tűzálló (lásd 7/5, 7/6. táblázat).



VII.1 Az előtétfalak és aknafalak szerkezeteinek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok

7/1. TÁBLÁZAT: Falburkolatok (Tűzvédelmi osztály A1 és A2)

	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszrost lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha a CD-profilok távol- sága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzvédelmi osztály	Tűzvédő képesség	Hanggátlás javulás
			I. m	II. m	mm	kg/m³	típus			
Rigips falburkolat állítható kengyellel CD-profillal Falsúly: kb. 16 kg/m²										
	CD 27/-	Rigidur H 12,5	A CD-profilok 90 cm-ként a szerkezeti falhoz vannak rögzítve az állítható kengyelekkel. Nem független szerkezet. Max. 10 méter magasságig.		40	14	Isover Ultimate Piano	A1	K 20	12–15 dB javítóérték
	CD 27/-	RB 12,5	A CD-profilok 90 cm-ként a szerkezeti falhoz vannak rögzítve az állítható kengyelekkel. Nem független szerkezet. Max. 10 méter magasságig.		50	11	Isover Akusto	A2	—	12–15 dB javítóérték
		RB 15			50	11	Isover Akusto	A2	—	
		2 RF 12,5			50	11	Isover Akusto	A2	K 20	
		RF 15			50	11	Isover Akusto	A2	K 20	

7/2. TÁBLÁZAT: Szárazvakolat (Tűzvédelmi osztály A2)

	Rövid jelölés	Gipszkarton lapburkolat [mm]	** Megengedett falmagasság		Ragasztógipsz vastagsága		Szárazvakolat szerkezeti vastagsága	
			I. m	II. m	min mm	max mm	min mm	max mm
Szárazvakolat. Falsúly kb. 16 kg/m²								
	Szárazvakolat	RB 12,5	3,0	2,75	20	40	32,5	52,5

** Szárazvakolat építéséhez csak szintmagas gipszkarton építőlemez szabad használni. A lapok függőleges toldása nem megengedett.

7/3. TÁBLÁZAT: Előtétfalak A1 (Tűzvédelmi osztály A1)

	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszrost lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha a CW- profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzállósági határérték EI [perc]	Hanggátlás javulás
			I. m	II. m	mm	kg/m³	típus		
Szabadon álló előtétfal. Falsúly kb. 16 kg/m²									
	CW 50/62,5	Rigidur H 12,5	2,6	nincs	40	14	Isover	EI 20	12–15 dB javítóérték
	CW 75/87,5	Rigidur H 12,5	3	2,5	40	14	Ultimate	EI 20	
	CW 100/112,5	Rigidur H 12,5	4	3	40	14	Piano	EI 20	

7/4. TÁBLÁZAT: Előtétfalak A2 (Tűzvédelmi osztály A2)

	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha az összekapcsolt CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzállósági határérték EI [perc]	Hanggátlás javulás
			I. m	II. m	mm	kg/m³	típus		
Szabadon álló előtétfal. Falsúly kb. 16–20 kg/m²									
	CW 50/65	RB 15	nincs	nincs	50	11	Isover Akusto	–	12–15 dB javítóérték
	CW 50/75	2 RF 12,5	2,6	nincs	50	11	Isover Akusto	EI 20	
	CW 50/65	RF 15	nincs	nincs	50	11	Isover Akusto	EI 20	
	CW 75/87,5	RB 12,5	3	2,5	75	11	Isover Akusto	–	
	CW 75/100	2 RF 12,5	3,5	2,75	75	11	Isover Akusto	EI 30	
	CW 75/90	RF 15	3	2,5	75	11	Isover Akusto	EI 30	
	CW 100/112,5	RB 12,5	4	3	75	11	Isover Akusto	–	
	CW 100/125	2 RF 12,5	4,25	3,5	75	11	Isover Akusto	EI 30	
	CW 100/115	RF 15	4	3	75	11	Isover Akusto	EI 30	

* Alkalmazási terület I.: Alacsony létszámú terek mint például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

Alkalmazási terület II.: Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek

7/5. TÁBLÁZAT: Aknafalak A1 (Tűzvédelmi osztály A1)

	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszrost lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha a CWV- profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzállósági határérték EI [perc]	Súlyozott hangszigetelési érték R _w (R _w +C)
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	típus		
Rigidur H gipszrost lapokkal, Rigips gipszkarton lapokkal és kőzetgyapot szigetelőanyaggal készülő aknafalak. Falsúly: 22–55 kg/m ²									
	CW 50/65	Rigidur H 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 30	39 (37)
	CW 50/78	Rigidur H 12,5 + RF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 45	42 (40)
	CW 50/80	Rigidur H 15 + RF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 60	42 (40)
	CW 50/95	Rigidur H 15 + 2xRF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 90	45 (43)
Glasroc F lapokkal, Rigips gipszkarton lapokkal és kőzetgyapot szigetelőanyaggal készülő aknafalak. Falsúly: 22–55 kg/m ²									
	CW 50/65	Glasroc F 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 30	38 (36)
	CW 50/80	Glasroc F 15 + RF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 60	41 (39)
	CW 50/95	Glasroc F 15 + 2xRF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 90	44 (42)

7/6. TÁBLÁZAT: Aknafalak A2 (Tűzvédelmi osztály A2)

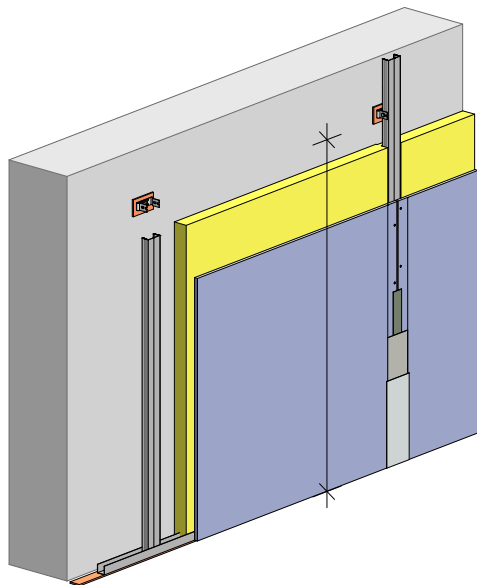
	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha az összekapcsolt CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzállósági határérték EI [perc]	Súlyozott hangszigetelési érték R _w (R _w +C)
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	típus		
Rigips gipszkarton lapokkal és kőzetgyapot szigetelőanyaggal készülő aknafalak Falsúly: 16–42 kg/m ²									
	CW 50/65	RF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 20	37 (35)
	CW 50/75	2xRF 12,5	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 30	37 (35)
	CW 50/78	RF 15 + RF 12,5	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 45	40 (38)
	CW 50/80	2xRF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 60	40 (38)
	CW 50/95	3xRF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 90	44 (42)

* Alkalmazási terület I.: Alacsony létszámú terek mint például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

Alkalmazási terület II.: Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek

VII.2 Hanggátlást növelő előtétfalak meglévő Ytong falazat előtt

VII.2.1 Falburkolat állítható kengyelekkel és CD-profilokkal 1 réteg Blue Acoustic építőlemezrel

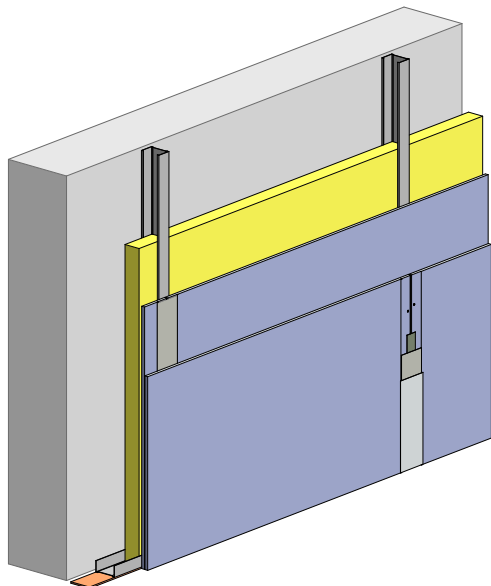


55dB

- alkalmazásával kis szerkezeti vastagsággal, jó hangszigetelés javulást lehet elérni
- az állítható kengyelek 900 mm-ként a falszerkezethez vannak rögzítve
- a szerkezet 10 cm vastag Ytong falazat elé épül
- Falburkolat helyigénye: **6 cm**

Alkalmazott profilméret	Építőlemez burkolat	CD-profilok távolsága	Megengedett falmagasság	Állítható kengyelek távolsága	Alkalmazott ásványgyapot Isover Akusto: vastagság/fajsúly		Tűzvédelmi osztály	Súlyozott hangszigetelési érték: 10 cm Ytong fal elé építve $R_w(R_w+C)$
[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	kg/m ³		[dB]
CD 27/60	Blue Acoustic 12,5	600	max. 10	900	50	11	A2	55 (53)

VII.2.2 Szabadon álló előtétfal 2 réteg Blue Acoustic építőlemezzel



56dB

- alkalmazásával jó hangszigetelés javulást lehet elérni
- kiválóan alkalmazható felújítások esetén is
- félmagasságig építve tárolási felületet lehet létrehozni
- előtétfal helyigénye: **10 cm**

Alkalmazott profilméret	Építőlemez burkolat	CW profilok távolsága	Megengedett falmagasság	Állítható kengyelek távolsága	Alkalmazott ásványgyapot Isover Akusto: vastagság/fajsúly	Tűzvédelmi osztály/ Tűzállósági határérték	Súlyozott hangszigetelési érték: 10 cm Ytong fal elé építve $R_w(R_w+C)$
[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[mm]	[mm] kg/m³	[El perc]	[dB]
CW 75/100	2 Blue Acoustic 12,5	600	3	2,5	75 11	A2 EI 30	56 (55)

VII.3. Főbb szerkezeti elemek

Rigips gipszkarton lap, Rigidur gipszrost lap.

Tartószerkezet (alternatívák)

- CW és UW horganyzott acélprofilok
- CD és UD horganyzott acélprofilok
- alapozók
- Rifix ragasztógipsz
- hézagoló anyagok

VII.4 A szerelés menete

VII.4.1 Szárazvakolat készítése

A ragasztásos technológiát kizárólag függőleges szerkezeteknél használjuk. Vizes helyiségekben beépítésük (pl.: fürdőszobában) nem javasolt. Ennek oka, hogy a bejutó pára idővel gyengíti a gipszpogácsák tapadását.



VII.4.1.1 Az építmény készültési foka

A Rigips lapok sikeres felragasztásához az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- stabil alap („élő” repedésektől mentes)
- szilárd, merev alap;
- száraz, fagymentes alap;
- zsírmentes felület;
- a felületek korlátozott nedvszívó és tapadóképessége (a nedvszívó és nem tapadóképes felületeket előzőleg Rikombi Grund alapozóval kell lekezelni);
- az üvegesen sima és nem nedvszívó felületeket Rikombi Kontakt bevonatot alkalmazva kell ragasztásra alkalmassá tenni.

A fogadó felületnek, a ragasztógipsznek, a gipszkartonnak és a helyiség levegőjének legalább +5°C hőmérsékletűnek kell lennie. A munkavégzés optimális hőmérséklete +20°C.

A Rikombi Grund vagy Rikombi Kontakt használata után a lapok felragasztását leghamarabb 8–12 óra múlva (részleges száradás után) szabad elkezdni.

A legjobb megoldás, ha legalább 1 napig hagyjuk száradni az alapozókat.

Az alapfelület síkjának egyenetlensége legfeljebb 30 mm lehet.

Ragasztás Rigips csíkokra

A nagyobb egyenetlenségek kiigazítása úgy történik, hogy 60 cm-es távolságban Rigips gipszkarton lap csíkokat ragasztunk a falra ragasztógipszszel, és ha a felület nem alkalmas teherhordásra, a csíkokat 60 cm-enként dűbelezzük is. A függőben és síkban kiigazított csíkokra 12,5 mm-es Rigips lapokat ragasztunk vékony réteg ragasztó anyaggal.



VII.4.1.2 A Rifix ragasztógipsz bekeverése

A bekeveréshez a legmegfeleőbb egy tiszta 50 literes műanyag vödör (beszárt ragasztómaradékoktól mentes). A Rifix ragasztógipszet egyenletesen kezdjük szórni a tiszta vízbe úgy, hogy a por megközelítse a víz felszínét. Miután beleszórtuk, hagyjuk 1–2 percet pihenni, csak ezt követően kezdjük el keverni, ha lehet elektromos keverőszár segítségével. Nagyon fontos, hogy odafigyeljünk a ragasztógipsz megfelelő állagára. Az anyag vízzel utólag nem hígítható!



A sűrűsége miatt túl kemény, felhasználásra alkalmatlan anyagot ki kell dobni, újat kell keverni.

A túl híg keverékhez utólag – folyamatos keverés közben – lehetséges további por hozzáadása. A bedolgozhatósági idő az anyag bekeverésétől számítva minimum 45 perc.

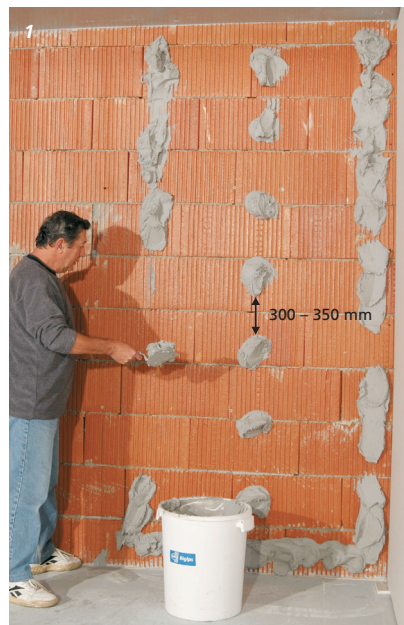
Figyelmeztetés:

Szakszerűtlen tárolás esetén (pl. magas páratartalmú helyiségben), vagy a ragasztógipsz elöregedése miatt, lényegesen lerövidülhet a bedolgozhatósági időtartam. Használata nagymértékben csökkenti a tapadási teljesítményt, ezért ilyen anyagot nem javasunk használni.

VII.4.1.3 A Rigips gipszkarton lapok ragasztása

A ragasztógipsz felhordása történhet közvetlenül az alap falfelületre, ha annak szilárdsága megfelelő. A problémás, málló vakolatot le kell kaparni. Az egyes ragasztógipsz pogácsák helyét érdemes előzőleg kimérni az alapfelületen, és csak ezeket a felületeket előkészíteni a ragasztás előtt, pl. levetni, letisztogatni és a megfelelő alapozóanyaggal kezelni (Rikombi Grund vagy Rikombi Kontakt).

1–2. A ragasztógipszet kis kupacok (pogácsák) formájában felhordjuk a falra. Az egyes pogácsák távolsága egymástól a sorban kb. 30–35 cm. A ragasztógipsz pogácsák javasolt vastagsága összenyomott állapotban 20–40 mm.





3. A burkoláshoz a helyiség belmagasságánál kb. 20 mm-rel rövidebb, minimum 12,5 mm Rigips lapokat alkalmazunk. A Rigips lapokat a leeső darabokból szabdalts alátétekre állítjuk, és felragasztjuk a falra. Így a padlónál és a mennyezetnél is rés marad, amely a ragasztógipsz kötéséhez szükséges légmozgás érdekében szükséges.

Figyelmeztetés:

A gipszkarton lapok függőleges toldása nem megengedett.



4. Az első, sarokra eső lapot vízmértékkel függőlegesbe állítjuk, majd a lapok végső helyreigazítását egyenes lécz, vízmérték és gumikalapács segítségével végezzük el. A felhelyezett lapok megfelelő fekvését minden irányból, hosszanti-, haránt- és keresztirányban is ellenőrizzük.



A fenti lépést a lapok közötti, valamint a mennyezet és a padló mentén keletkezett hézagok kitöltése követi; lásd 2. fejezet II.2.5 pontban, Hézagolás-glettelés, 57. oldal. A hézagolás megkezdése előtt javasolt technikai szünet (a ragasztó kötéséhez) - az adott feltételeket is mérlegelve - 2-3 nap.

Szárazvakolat készítésekor a gipszpogácsák felhordása történhet a gipszkarton lapok hátoldalára is. A munkafolyamat egyéb részei nem térnek el a fentiekben részletezettektől.

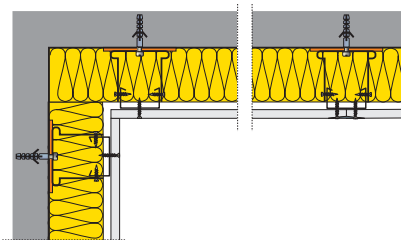
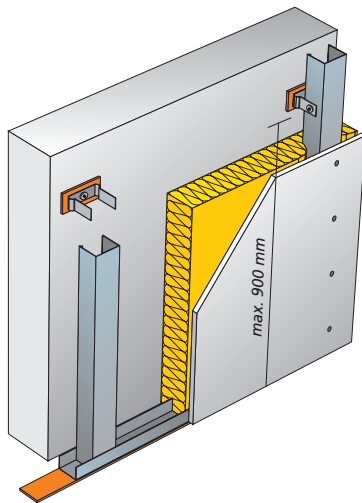
VII.4.2 Előtétfalak és aknafalak szerelése

VII.4.2.1 Állítható kengyelekre szerelt előtétfal szerelése

Kimérjük a szerkezet helyét, és ellenőrizzük az alapszerkezet egyenességét. A szerkezetet UD- és CD-profilok alkotják, melyek állítható kengyelekkel csatlakoznak az alapszerkezethez.

A profilváz szerelése

Az előtétfal körítő profiljaira (UD-profilok a padlón és a kapcsolódó szerkezeteken) előzőleg Rigips csatlakozó szivacscsíkot ragasztunk. Ezt követően a profilokat a környező szerkezetekhez rögzítjük, műanyag beütődübelek, vagy más, a szomszédos szerkezeteknek megfelelő rögzítő eszközök felhasználásával. A rögzítési pontok egymástól mért maximális távolsága 800 mm. Az első rögzítési pont faltól mért távolsága max. 200 mm.



Az állítható kengyelek szerelése

A CD-profilok majdani elhelyezkedése alapján kimérjük az állítható kengyelek helyét. A függőleges CD-profilok egymástól való távolsága 600 (625) mm. A kengyelek maximális függőleges irányú távolsága 900 mm. Az utolsó felső kengyelt úgy helyezzük el, hogy a CD-profil legfeljebb 250 mm-rel nyúljon túl rajta. Amennyiben az előtétfallal szemben hangszigetelési követelményeket is támasztanak, kizárólag állítható kengyeleket szabad használni, melyek alsó síkjára a szerelést megelőzően csatlakozó szivacscsíkot ragasztunk. A téglá-, Ytong- vagy vasbeton falhoz műanyag beütődübelekkel csatlakoztatjuk.

TIPP:

Előtétfalak szerelése során az előtétfalat előnyösebb „zónaszerűen” kb. 5 laponként szerelni – az újabb zóna kimérése, szerkezetének szerelése, borítása, csak az előző zóna borítását követően történik. Így módon, az előtétfal teljes hosszában könnyebben tartható a lapok CD-profilokhoz viszonyított optimális elhelyezkedése.

Függőleges profilok szerelése

Az állítható kengyelek rögzítését követően egymás után felszereljük a függőleges CD-profilokat. A CD-profilok hosszát úgy választjuk meg, hogy miután a CD-profil behelyeztük az alsó UD-profilba, a CD-profil felső vége és a mennyezet közötti távolság kb. 50 mm legyen. Az UD- és CD-profilokat nem rögzítjük egymáshoz. A CD-profilokat a padlóra rögzített UD-profilokba való betolását követően függőleges helyzetbe állítjuk, és lemezsavarok segítségével a korábban felszerelt állítható kengyelekhez rögzítjük őket. Kengyelenként egy pár Opel csavar szükséges. Az olyan előtétfalaknál, amelyek magassága meghaladja a CD-profilok standard magasságát, lehetőség van a CD-profilokat hosszában toldani. A toldást CD-profilhoz való toldó elem segítségével végezzük. Az egymással szomszédos CD-profilok toldásai ne kerüljenek azonos magasságba, minimum 1,25 m magassági szintkülönbséggel legyenek eltolva.

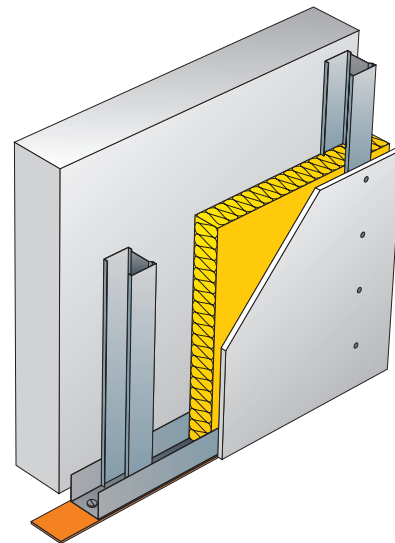
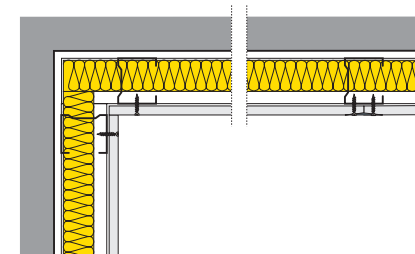
VII.4.2.2 Szabadon álló előtétfal

Első lépésben gondosan kimérjük az előtétfal szerkezetének helyét, és megvizsgáljuk az alapszerkezet egyenességét.

Figyelem!

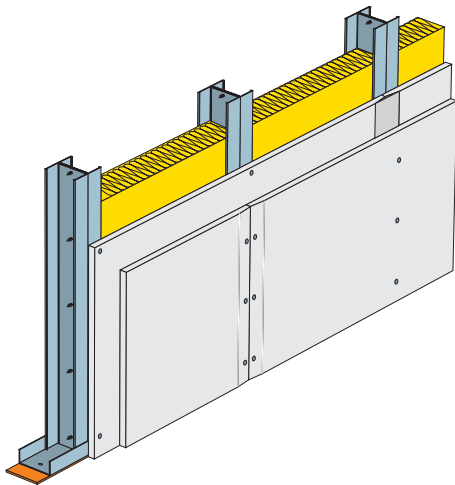
Tekintettel arra, hogy borítás csak az egyik oldalra kerül, a szabadon álló előtétfal merevsége nagymértékben korlátozott, ezért ezen faltípus magassági korlátja is jelentősen alacsonyabb, mint a hasonló szerkezeten megépített válaszfalnak – (lásd. szerkezetek táblázata 178. oldal).

A CW- és UW-profilokból készülő szerkezet szerelése azonos a válaszfal szerkezetének szerelésével, lásd. 81–84. oldal, III.4.1.1 fejezet.



VII.4.2.3 Aknafalak

Az aknafal függőleges, nem teherhordó elválasztó szerkezet, amelynek kétoldali tűzgátlási feladatot kell ellátnia. Az aknafal szerelése csak az egyik oldalról történő megközelítéssel valósítható meg.



A határoló profilok szerelése

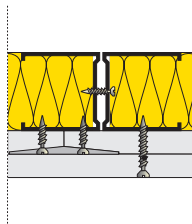
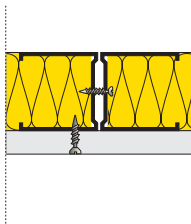
Kitűzzük az aknafal szerkezetének a helyét. Az egyéb függőleges szerkezetekkel ellentétben a körítő profilokra A vagy B tűzállósági osztályba tartozó csatlakozó szigetelést szükséges felragasztani.

A körítő profilokat az akna belső oldalához, a padlóhoz és a mennyezethez 6 mm átmérőjű acél dübelek segítségével rögzítjük.

A1-es minősítésű aknafalak:

A gipszkarton helyett külső borításként Rigidur H vagy Glasroc F (Ridurit) lapokat alkalmazva a szerkezetek tűzvédelmi osztálya A1-es lesz. A minősített rétegrendeket a 7/5. táblázat tartalmazza.

Figyelem! A Rigidur H lapok alkalmazásakor 62,5 cm-re nő a profilok távolsága.



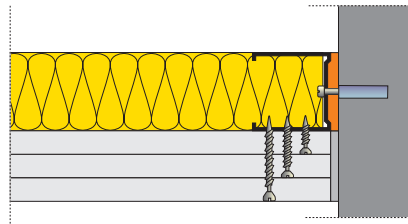
A függőleges profilok szerelése

A vízszintes UW-profilok közé függőleges falvázoszlopokat helyezünk el, melyek valójában egymásnak háttal fordított CW 50-es profilok. Ezeket max. 400 mm távolságban elhelyezett Opel (4,2x13) lemezcavarokkal összekötjük. A függőleges falváz-oszlopokat a vízszintes UW-profilokhoz sem alul, sem felül nem csavarozzuk hozzá.

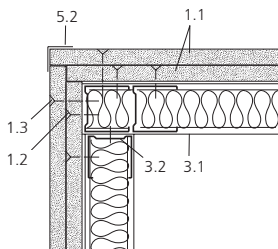
Hézagolás: minden réteg Vario hézagoló anyaggal kitöltve;

Falmagasság: max. 6 m (6 m feletti magasság esetén egyedi megoldás lehetséges);

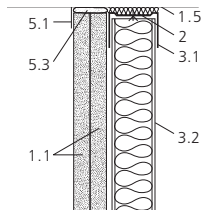
Szigetelés: 50 mm vastag, min. 50 kg/m³-es kőzetgyapot a függőleges profilvázban elhelyezve.



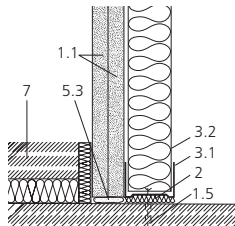
VII.4.2.4 Aknafal csomópontok



Sarokképzés



Mennyezeti csatlakozás

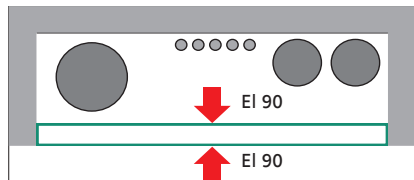


Padló csatlakozás

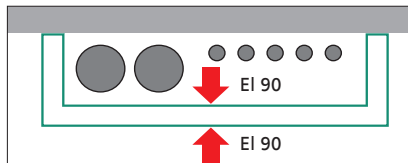
- 1.1. RF 15 vagy RF 12,5 tűzgátló lap
- 1.2. Csavar 212/3,5/25 mm
- 1.3. Csavar 212/3,5/45 mm
- 1.5. Fém dübel
2. Csatlakozó tömítés: nem éghető anyagú tömítés, legalább 12 mm vastag, pl.: ásványgyapot
- 3.1. Rigips UW 50 falprofil a padló és födém kapcsolathoz
- 3.2. Rigips CW 50 falprofil
4. Kőzetgyapot 5 cm, 50 kg/m³
- 5.1. Hézagérősítő csík
- 5.2. Élvédő
- 5.3. Vario hézagoló anyag

Aknafalak beépítésének lehetőségei

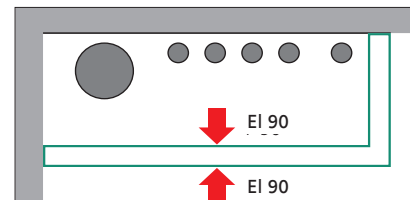
1. változat



2. változat



3. változat



VII.4.3 Ásványgyapot szigetelés és párazárás

Ásványgyapot szigetelés

Az ásványgyapot szigetelést a szerkezet elemei közé, illetve a falborítás és az alapszerkezet között kialakult üregbe helyezzzük el. Az ásványgyapot szigetelés lehet tekercses (pl. Isover Akusto), vagy táblás. Az ásványgyapot szigetelés típusát, vastagságát és térfogatsúlyát előírt paraméterek szabályozzák – lásd. szerkezetek áttekintése 177–184. oldal VII.1 fejezet. Az ásványgyapot szigetelést teljes felületen, hézagok nélkül helyezzük el. Amennyiben a szigetelőanyag az adott üregben nem képes az alakját tartani, úgy összcsumás ellen rögzíteni kell (főleg a szabadon álló előtétfalak esetében).

Figyelem!

Belső oldali hőszigetelés csak hő- és páratechnikai számítások eredményei alapján megtervezett rétegrenddel és mérettel készíthető. A túl vastag hőszigetelés páralecsapódáshoz, penészesedéshez, a szerkezet tönkremeneteléhez vezethet. Kérje szaktervező segítségét!



Párazárás

A belső hőszigetelő funkciót ellátó előtétfalakba - szükség esetén az előtétfal teljes felületén - párazáró réteget kell

elhelyezni, amelyet kétoldali ragasztó-szalagból készült tárcsák segítségével az előtétfal szerkezetéhez rögzítünk.

VII.4.4 Gipszkarton lapok szerelése

A lapok az előtétfalakon (illetve aknafalakon) általában függőlegesen helyezkednek el (a lapok hossza a függőleges profilokkal párhuzamos). A falborításhoz – amennyiben lehetséges – használjunk teljes méretű gipszkarton lapokat. Lapmaradékokat abban az esetben használhatunk, ha magasságuk eléri a 400 mm-t, és egymás felett nem építenek be egymél több lapmaradékot. A lapok hosszát úgy kell megválasztani, hogy lehetőség szerint az előtétfal teljes magasságát lefedjék. Nincs azonban kizárva a helyiség magasságánál alacsonyabb lapok használata sem. Amennyiben az előtétfal (aknafal) magassága nagyobb, mint a lap magassága, a falborítás egy másik lapból származó darabbal megtoldható. Eközben ügyelni kell arra, hogy a vízszintes irányú hézagok egymáshoz képest legalább 400 mm-rel legyenek eltolva, s ily módon ne keletkezessenek kereszt alakú hézagok (lásd 231. oldalon 6. kép). A padlószinten hagyjunk ki kb. 10 mm nagyságú hézagot, melyet később hézagoló anyaggal töltünk ki. A borítást

csak a szerkezet függőleges profiljaihoz csavarozzuk hozzá. A falborítás készre szerelését követően a hézagolást Rigips

hézagoló anyaggal végezzük. A hézagolás módját az 51–58. oldalakon található II.2.5 fejezet ismerteti.



VII. 5 Tájékoztató anyagszükséglet 1 m² felületre

„Szárzvakolat”	Egység	Szükséglet
Rigips gipszkarton lap	m ²	1,0
Ragasztógipsz	kg	4,0
Hézagoló anyag (Rifino Top, Super, Vario)	kg	0,3
Felületsimító glett (Promix Finish, Promix Mega, Rimano Glet XL, Rimano Plus A)	kg	0,1
Hézagerősítő szalag	m ²	1,6

Előtétfal	Egység	Szerkezet	
		Kengyeleken	Szabadon
Rigips gipszkarton lap	m ²	1,0	1,0
CD-profil	m	1,9	–
UD profil	m	0,5	–
Vízszintes UW-profil	m	–	0,8
Függőleges CW-profil	m	–	1,9
Állítható kengyel	db	1,5	–
Csatlakozó szivacscsík	m	0,7	1,3
Opel csavar (4,2x13)	db	3,0	–
212/3,5x25 típusú Rigips gyorsépítő csavar	db	11,0	11,0
Beütődübel 6/40	db	2,4	1,8
Hézagoló anyag (Rifino Top, Super, Vario)	kg	0,3	0,3
Felületsimító glett (Promix Finish, Promix Mega, Rimano Glet XL, Rimano Plus A)	kg	0,1	0,1
Hézagerősítő szalag	m	1,6	1,6
Ásványgyapot szigetelőanyag, pl. Isover Akusto	m ²	1,0	1,0

Aknafal	Egység	Burkolás		
		Egyrétegű	Kétrétegű	Három rétegű
Rigips gipszkarton lap	m ²	1,0	2,0	3,0
Vízszintes UW 50 profil	m	0,8	0,8	0,8
Függőleges CW 50 profil	m	3,8	3,8	3,8
Csatlakozó csík (A vagy B tűzállósági osztály)	m	1,3	1,3	1,3
Opel csavar (4,2x13) (CW-profilok egymáshoz rögzítésére)	db	4,0	4,0	4,0
212/3,5x25 Rigips gyorsépítő csavar	db	11,0	5,0	5,0
212/3,5x35 Rigips gyorsépítő csavar	db	–	11,0	5,0
212/3,5x55 Rigips gyorsépítő csavar	db	–	–	11,0
Beütődübel 6/40	db	1,8	1,8	1,8
Hézagoló anyag (Vario)	kg	0,3	0,6	0,9
Felületsimító glett (Promix Finish, Promix Mega, Rimano Glet XL, Rimano Plus A)	kg	0,1	0,1	0,1
Hézag erősítő szalag	m	0,8	0,8	0,8
Ásványgyapot szigetelőanyag: kőzetgyapot (50 mm, 45 kg/m ³)	m ²	1,0	1,0	1,0