

VII. fejezet – Előtétfalak és aknafalalak

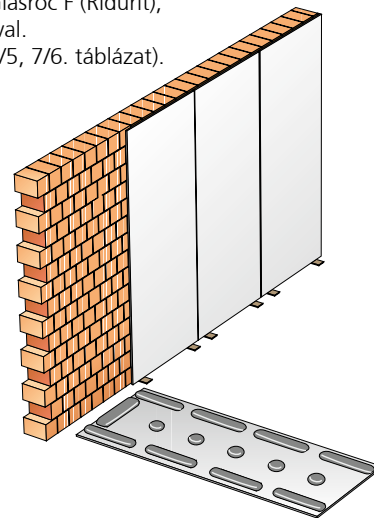
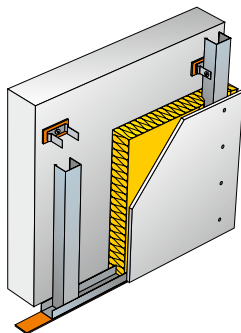
VII.1 Az előtétfalak és aknafalalak szerkezeteinek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok.....	179
VII.2 Főbb szerkezeti elemek.....	182
VII.3 A szerelés menete.....	182
VII.3.1 Szárazvakolat készítése.....	182
VII.3.2 Előtétfalak és aknafalalak szerelése.....	185
VII.3.3 Ásványgyapot szigetelés és párazárás.....	189
VII.3.4 A gipszkarton lapok szerelése.....	190
VII.4 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² felületre ..	191



VII. fejezet – Előtétfalak és aknafalal



Meglévő függőleges falszerkezetek burkolása az alábbi három megoldás valamelyikével történhet:

- 1. Szárazvakolat:** Rigips gipszkarton lapokból készített ragasztott falborítás. A szárazvakolat 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 előtétfalak:** 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.
- Aknafalal:** CW 50-es profilvázra készül, 1, 2 vagy 3 réteg RF gipszkarton vagy Rigidur/Glasroc F (Ridurit), egyoldali szerelésével készülő szerkezet, minimum 50 kg/m³-es közetgyapot felhasználásával.
Az aknafalal szerelése csak egy oldalról történik, viszont mindkét oldalról tűzállóak (lásd 7/5, 7/6. táblázat).





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



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

	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			Tűzvédő képesség 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint K [perc]	Hang- védelem: R'w tájékoztató labor érték [dB]
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	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	K 20	12–15 dB javítóérték




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

	Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton lapburkolat [mm]	* Megengedett falmagasság		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzvédő képesség 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint K [perc]	Hang- védelem: R'w tájékoztató labor érték [dB]
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	típus		
Szárzavakolat. Falsúly kb. 16 kg/m²									
	Szárzavakolat	RB 12,5	3	3	–	–	–		
Rigips falburkolat állítható kengyellel CD-profillal Falsúly: kb. 16 kg/m²									
	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	–	12–15 dB javítóérték
RB 15		50			11	Isover Akusto	–		
2 RF 12,5		50			11	Isover Akusto	K 20		
RF 15		50			11	Isover Akusto	K 20		

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 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint EI [perc]	Hang- védelem: R'w tájékoztató labor érték [dB]
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	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 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint EI [perc]	Hang- védelem: R'w tájékoztató labor érték [dB]
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	típus		
Szabadon álló előtétfal. Falsúly kb. 16–20 kg/m²									
	CW 50/62,5	RB 12,5	2,6	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	2,6	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	2,5	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	3	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 CW- profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/fajsúly/típus			Tűzállósági határérték 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint EI [perc]	Súlyozott hangszigetelési szám Rw (Rw+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/m²									
	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)
Ridurit lapokkal, Rigips gipszkarton lapokkal és kőzetgyapot szigetelőanyaggal készülő aknafalak. Falsúly: 22–55 kg/m²									
	CW 50/65	Glasroc F (Ridurit) 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 30	38 (36)
	CW 50/80	Glasroc F (Ridurit) 15 + RF 15	6	5,5	50	50	kőzetgyapot	EI 60	41 (39)
	CW 50/95	Glasroc F (Ridurit) 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 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet szerint EI [perc]	Súlyozott hangszigetelési szám Rw (Rw+C)
			I. m	II. m	mm	kg/m ³	típus		
Rigips gipszkarton lapokkal és kőzetgyapot szigetelőanyaggal készülő aknafalak Falsúly: 16–42 kg/m²									
	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. Főbb szerkezeti elemek

Rigips gipszkarton lap, Rigidur gipszrost lap.

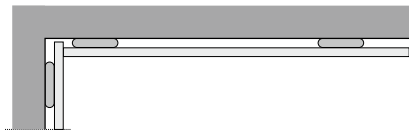
Tartószerkezet (alternatívák)

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

VII.3 A szerelés menete

VII.3.1 Szárazvakolat készítése

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



VII.3.1.1 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 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 ragasztógipszsel, 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 Super hézagoló anyaggal.



VII.3.1.2 A Rifix ragasztógipsz bekeverése

A bekeveréshez a legmegfelelőbb egy tiszta 50 literes műanyag vödör (beszáradt 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 javasolunk használni.

VII.3.1.3 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. levern, 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 Rigips lapokat alkalmazunk. A 12,5 mm vastag Rigips lapokat a leeső darabokból szabdalat alátétekre állítjuk, és felragasztjuk a falra. Így a padlónál és a mennyezetnél is rés marad, amely a ragasztógipsz kötéséhez szükséges légmozgás érdekében szükséges.



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 az 2. fejezet II.2.5 pontban, Hézagolásglettelés, 57. oldal. A hézagolás megkezdése előtt a javasolt technikai szünet (a ragasztó kötéséhez), az adott feltételeket is mérlegelve, 2–3 nap.

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

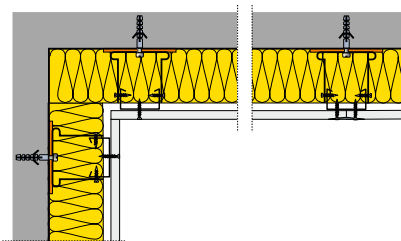
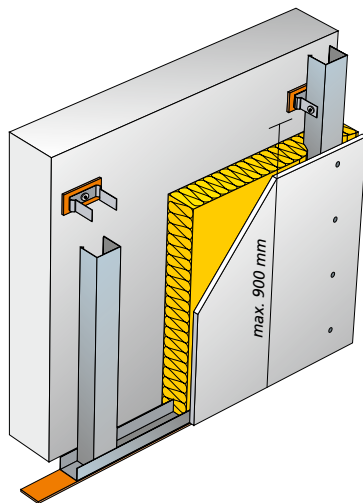
VII.3.2 Előtétfalak és aknafalak szerelése

VII.3.2.1 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 profil váz 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 beütő dübelek, 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 falhoz műanyag beütő dübelekkel 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. Ily 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 betolásukat követően függőleges helyzetbe állítjuk, és lemezcsavarok segítségével a korábban felszerelt állítható kengyelekhez rögzítjük őket. Kengyelenként egy pár 421 típusú 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.

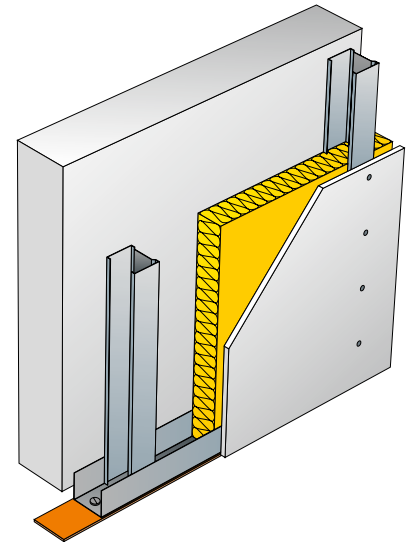
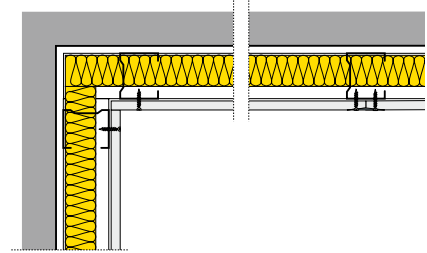
VII.3.2.2 Szabadon álló előtétfal

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

Figyelem!

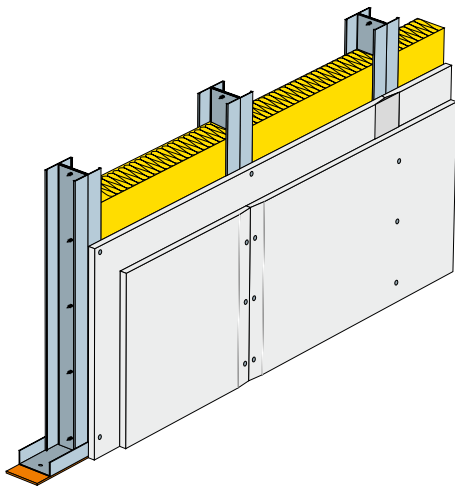
Tekintettel arra, hogy burkolás csak az egyik oldalon történik, a szabadon álló előtétfal merevsége nagymértékben korlátozott, ezért ezen faltípus magassági korlátja is jelentősen alacsonyabb, mint a hasonló szerkezeten megépített válaszfalnak – (lásd. szerkezetek táblázata 180. oldal).

A CW és UW-profilokból készülő szerkezet szerelése azonos a válaszfal szerkezetének szerelésével, lásd. 90–91. oldal, III.4.1.1 fejezet.



VII.3.2.3 Aknafalak

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



A határoló profilok szerelése

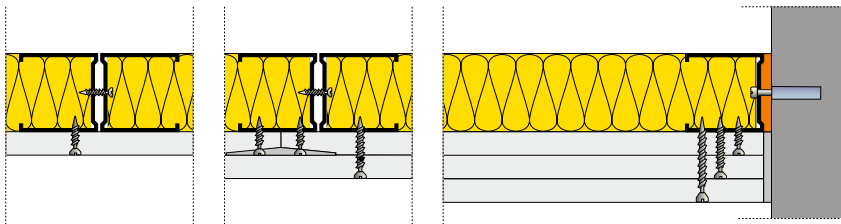
Kitűzzük az aknafal szerkezetének a helyét. Az egyéb függőleges szerkezetekkel ellentétben, itt a körítő profilokra A vagy B tűzállósági osztályba tartozó csatlakozó szigetelést szükséges felragasztani.

A körítő profilokat az akna belső oldalához, csakúgy, mint a padlóhoz illetve a mennyezethez, 6 mm átmérőjű acél dübök segítségével rögzítjük.

A1-es minősítésű aknafalak:

A gipszkarton helyett külső burkolatként Rigidur H vagy Glasroc F (Ridurit) lapokat alkalmazva a szerkezetek tűzvédelmi besorolása 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

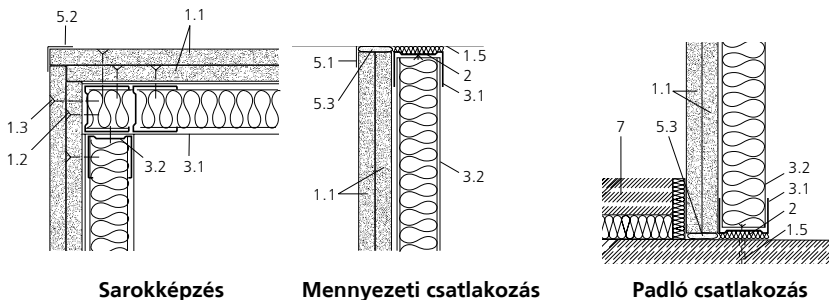
A vízszintes UW-profilok és a függőleges CW-profilok közé függőleges falváz-oszlopokat helyezünk el, melyek valójában egymásnak háttal fordított CW 50-es profilok. Ezeket (421/4,2x13) típusú, max. 400 mm távolságban elhelyezett lemezcsavarokkal összekötjük. A függőleges falváz-oszlopokat a vízszintes 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 bordavázban elhelyezve.

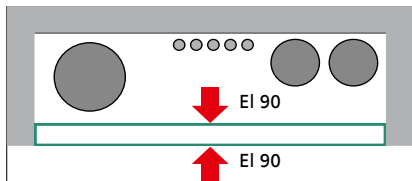
VII.3.2.4 Aknafal csomópontok



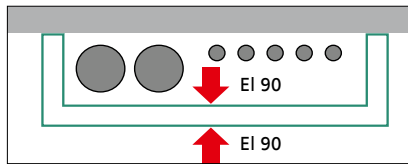
- 1.1. RF 15 vagy RF 12,5 tűzgátló lap
- 1.2. Csavar 212/3,5/25 mm
- 1.3. Csavar 212/3,5/45 mm
- 1.5. Fém dübel
2. Csatlakozó tömítés: nem éghető anyagú tömítés, legalább 12 mm vastag, pl.: ásványgyapot
- 3.1. Rigips UW 50 falprofil a padló és födém kapcsolathoz
- 3.2. Rigips CW 50 falprofil
4. Kőzetgyapot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

Aknafalak beépítésének lehetőségei

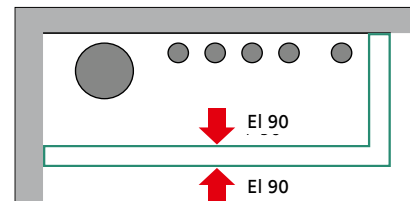
1. változat



2. változat



3. változat



VII.3.3 Ásványgyapot szigetelés és párazárás

Ásványgyapot szigetelés

Az ásványgyapot szigetelést a szerkezet elemei közé, illetve a falborítás és az alapszerkezet között kialakult üregbe helyezjük el. Az ásványgyapot szigetelés lehet tekercses (pl. Isover Akusto), vagy táblás. Az ásványgyapot szigetelés típusát, vastagságát és térfogatsúlyát előírt paraméterek szabályozzák – lásd. szerkezetek áttekintése 181–183. oldal VII.1 fejezet. Az ásványgyapot szigetelést teljes felületen, hézagok nélkül helyezjük 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 hőszigetelést csak szakember által készített, hő- és páratechnikai számítások után szabad készíteni, amely meghatározza a belső oldalon elhelyezkedő hőszigetelés maximális vastagságát. Túl vastag hőszigetelés páralecsapódáshoz, penészedéshez, a szerkezet tönkremeneteléhez vezethet.



Párazárás

A belső hőszigetelő funkciót ellátó előtétfalakba, szükség esetén az előtétfal teljes felületén párazáró réteget javasolunk elhelyezni, melyet az előtétfal

szerkezetéhez rögzítünk, kétoldali ragasztószalagból készült tárcsák segítségével. A párazárás szükségességét minden esetben egyedileg kell elbírálni, gondos hőtechnikai számítások alapján.

VII.3.4 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 magasságunk eléri a 400 mm-t, és egymás felett nem építenek be 2 vagy 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 223. 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 57–59. oldalakon található II.2.5 fejezet ismerteti.



VII. 4 Tájékoztató anyagszükséglet 1 m² felületre

„Szárzvakolat”	Egység	Szükséglet
Rigips gipszkarton lap	m ²	1,0
Ragasztógipsz	kg	4,0
Hézagoló anyag (Super, Vario)	kg	0,3
Felületsimító glett (Promix Finish, Promix Mega)	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 (Super, Vario)	kg	0,3	0,3
Felületsimító glett (Promix Finish, Promix Mega)	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)	kg	0,1	0,1	0,1
Hézagerosztító 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