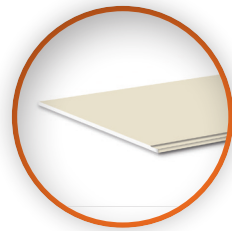




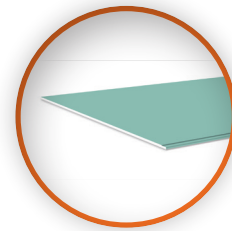
 VÁLASZFALAK
Speciális szerkezetek

Tartalomjegyzék

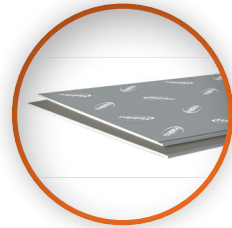
Építőlemezek speciális válaszfalakhoz	4
Speciális ismeretek	5-7
Uszodaterekben kialakítható válaszfal	8
Íves válaszfal	10
Magasfal	12-13
Sugárzásvédelmi válaszfal	14-15
Szerelt válaszfal egyoldali előtétfallal, falvastagság 135mm	16
Szerelt válaszfal kétoldali előtétfallal, falvastagság 150mm	17
Válaszfal összeforgatott profilokkal, falvastagság 190mm	18
Válaszfal összeforgatott profilokkal és gipszkartoncsík megerősítéssel, falvastagság 220mm	19
Nem teljes belmagasságú válaszfal	20-21
Bizonsági válaszfal	22-23
Lakáselválasztó fal	24-27
Speciális válaszfalak részletrajzai	28-38



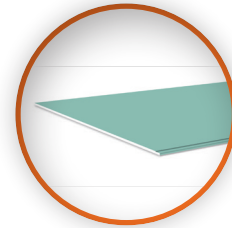
Rigips Energoboard® RE
üvegszállal erősített
gipszkarton



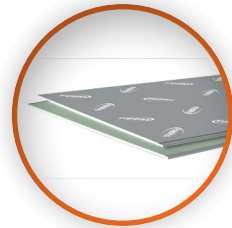
Rigips Energoboard® REI
üvegszállal erősített
impregnált gipszkarton



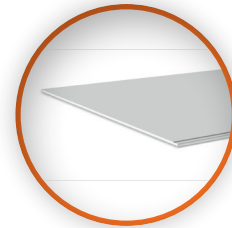
Rigips Habito® DFRI
terhelhető, ütésálló,
tűzgátló építőlemez



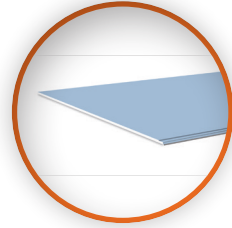
Rigips RBI
impregnált gipszkarton



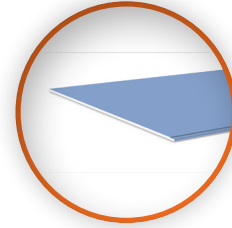
Rigips Habito® Hydro DFRIH1
terhelhető, ütésálló, tűzgátló,
impregnált építőlemez



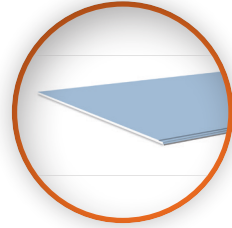
Rigips Glasroc® F (Riflex)
üvegszálerősítéses
hajlítható gipszlap



Rigips Blue Acoustic RF
tűzgátló, hanggátló
gipszkarton



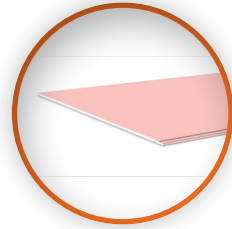
Rigips Glasroc® H Ocean
építőlemez uszodák
és vizes helyiségek
építéséhez



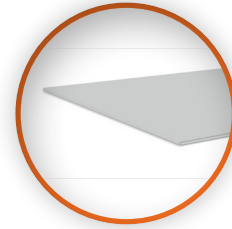
Rigips Blue Acoustic 2.0 RFI
impregnált, tűzgátló,
hanggátló gipszkarton



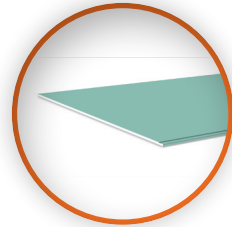
Rigips Glasroc® X
üvegszálerősítéses
építőlemez kültéri
alkalmazáshoz



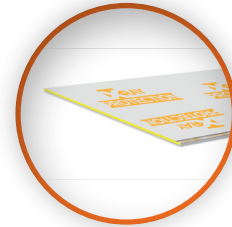
Rigips RF
tűzgátló gipszkarton



Rigips Glasroc® F (Ridurit)
üvegszállal erősített
tűzgátló gipszlap



Rigips RFI
tűzgátló-impregnált
gipszkarton



Rigips X-Ray Protection
sugárvédelmi
építőlemez

Válaszfalakkal szemben támasztott speciális követelmények

- Tűzvédelem
- Akusztikahanggátlás (hangszigetelőképeség), teremakusztika
- Ütésállóság - nincsrévesmagyarszabvány
- Állékonyosság - önhordószerkezet
- Elektromos és gépészeti szerelvények, vezetékek elhelyezésének lehetősége
- Sugárvédelem
- Betörésbiztonság (áttörésgátlás)
- Tiszta tér
- Baktériumok megtelepedésének megakadályozása stb.

Tűzvédelmi osztályok

A1osztály - Neméghetőanyagok

Tulajdonságok: Az A1 osztályba tartozóanyagok egyáltalán nem égnek, nem járulnak hozzá a tűzterjedéséhez, és nem bocsátanak ki füstöt vagy égési cseppeket.

Példák: beton, téglák, acél, természetes kő, ásványgyapot (ha kötőanyaga is A1-es)

A2osztály - Gyakorlatilag nem éghető anyagok

Tulajdonságok: Az A2 osztályú anyagok nagyon korlátozottan éghetnek, de a tűzre való reakciójuk minimális. Kis mennyiségű éghető anyagot tartalmazhatnak.

Példák: gipszkarton speciális változatai, ásványgyapot (bizonyos kötőanyaggal), cement alapú termékek

További osztályok: B, C, D, E, F

Füstképződés (s1, s2, s3):

s1 - Alacsony füstképződés. **s2** - Közepes füstképződés. **s3** - Nagy füstképződés.

Égő cseppek vagy részecskék (d0, d1, d2):

d0 - Nem képződnek égő cseppek. **d1** - Képződhetnek égő cseppek, de nem tartósan. **d2** - Égő cseppek tartósan képződhetnek.

Tűzgátlási követelmények

R-teherhordó képesség

A szerkezeti elemek azon képessége, hogy egy bizonyos ideig egy vagy több oldalukon fennálló meghatározott mechanikai igénybevétel mellett ellenállnak a tűz hatásának szerkezetstabilitásuk bármilyen vesztesége nélkül.

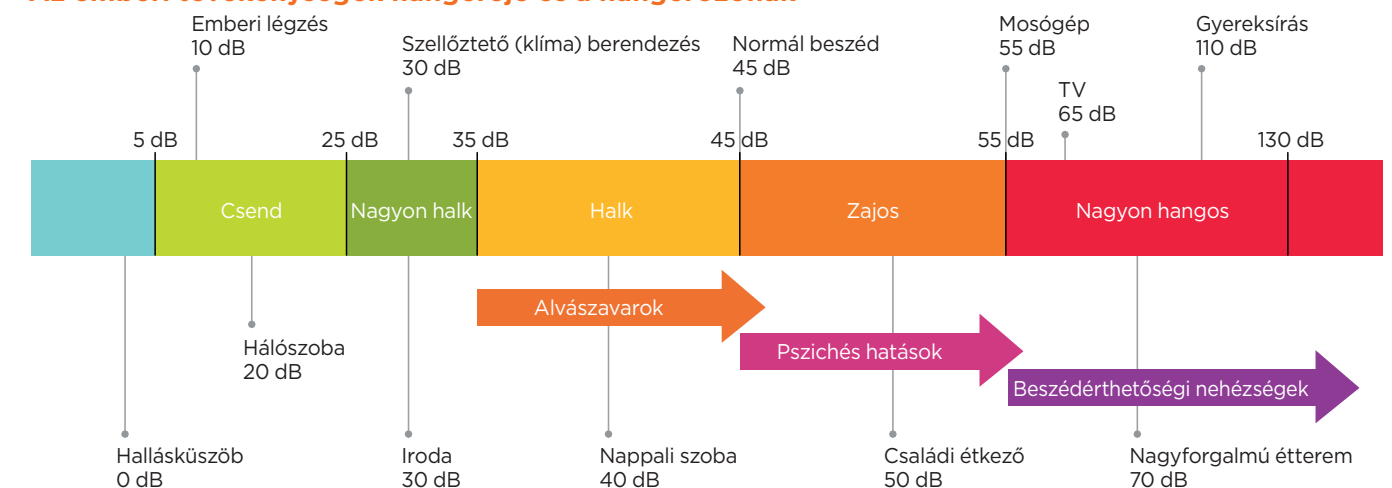
E-integritás

Az épületszerkezetnek elválasztó funkcióval rendelkező olyan képessége, hogy tűznek az egyik oldalán történő kitéttel szemben ellenáll anélkül, hogy a lángok vagy forrógázok átjutása következtében áttérjedne a másik oldalra, és azok vagy a ki nem tett felületen vagy, a felülettel szomszédos bármely anyagon gyulladást okozhatnának.

I-szigetelés

Az épület szerkezet azon képessége, hogy ellenáll a csak egyik oldalon bekövetkező tűzkitétnek anélkül, hogy szignifikáns hőátadás eredményeként a tűz átjutása bekövetkezne a kitétt felületről a ki nem tett felületre.

Az emberi tevékenységek hangereje és a hangerőzónák



Az alacsony zajszint egy helyiségen belül a megfelelően kiválasztott hangszigetelő szerkezetek kiválasztásával biztosítható, amelyek megakadályozzák a nem kívánt környezeti zajok terjedését:

1. A csend zóna: zajterhelés 20 dB-ig

2. A nyugalmi zóna: zajterhelés 35 dB-ig

3. A megfelelő zóna: zajterhelés 45 dB-ig

Helyiségek közötti léghangszigetelési követelmények

MSZ 15601-1:2007 számú szabvány kivonata

Épület típusa	Helyiség-kapcsolat	Zajos helyiség, akusztikai terhelésnek kitett szerkezet	Zaj ellen védendő helyiség	Léghangszigetelés			
				Alapkövetelmény átlagos épületben		Fokozott követelmény igényes épületben	
				R' w+C dB helyszíni	R w+C dB labor	R' w+C dB helyszíni	R w+C dB labor
TÖBBLAKÁSOS LAKÓÉPÜLETEK	Szomszédos lakások	Lakás bármely helyisége	Szomszédos lakás bármely helyisége	51		54	
	Lakás és közlekedő terület (lépcsőház, folyosó, függő folyosó)	Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Szomszédos lakás bármely helyisége		51		54
	Lakás és pince, padlástér, tároló, közös terület	Padlástér, pince, tároló, közös terület fala	Lakás bármely helyisége		51		54
IRODAÉPÜLETEK	Egy irodaegységhez tartozó helyiségek	Irodahelyiség	Szomszédos irodahelyiség	37		42	
		Irodahelyiség	Előadóterem, tárgyaló	42		47	
		Fürdőszoba, wc, teakonyha	Irodahelyiség	42		47	
	Egy irodaegységhez tartozó helyiségek és közlekedőterületek	Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Irodahelyiség		37		42
		Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Tárgyaló, előadóterem		42		47
	Különböző irodaegységekhez tartozó helyiségek	Irodai helyiség	Szomszédos irodai helyiség, tárgyaló, előadóterem	51		54	
		Fürdőszoba, wc, teakonyha	Irodai helyiség	51		54	
	Különböző irodaegységekhez tartozó helyiségek és közlekedőterületek	Közös használatú lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Irodai helyiség, tárgyaló		51		54

(1) A szomszédos helyiségek közötti követelmény arra az esetre vonatkozik, amikor a két helyiséget elválasztó falban nincs ajtó.

EGÉSZSÉGÜGYI ÉPÜLETEK	Kezelőhelyiségek	Kezelőhelyiség	Szomszédos kezelőhelyiség	43		48
	Kezelőhelyiség és közlekedő terület	Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Kezelőhelyiség		43	48
	Kezelőhelyiség és padlástér, pince, tároló	Padlástér, pince, tároló	Kezelőhelyiség		50	53
SZÁLLÁSÉPÜLETEK I. CSOPORT: háromszállagos vagy magasabb osztályú szálloda (gyógyszálló, üdülőszálló), kórházi kórtermek, szanatórium szállás része		Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	Szomszédos szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	47		52
		Lépcsőház, folyosó, közlekedő fala	Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)		47	52
SZÁLLÁSÉPÜLETEK II. CSOPORT: kétszállagos vagy alacsonyabb osztályú szálloda (gyógyszálló, üdülőszálló), szociális otthon, munkásszálló, diákotthon, nevelőotthon		Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	Szomszédos szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	43		48
		Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)		43	47
BÖLCSDÉK, ÓVODÁK, OKTATÁSI LÉTESÍTMÉNYEK		Tanterem, előadó-terem, foglalkoztató, iroda, tanári szoba	Szomszédos tanterem, előadóterem, foglalkoztató, iroda, tanári szoba	45		48
		Fürdőszoba, wc, konyha	Tanterem, előadó-terem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda	45		48
		Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Tanterem, előadó-terem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda		45	48
		Padlástér, pince, tároló	Tanterem, előadó-terem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda		45	48

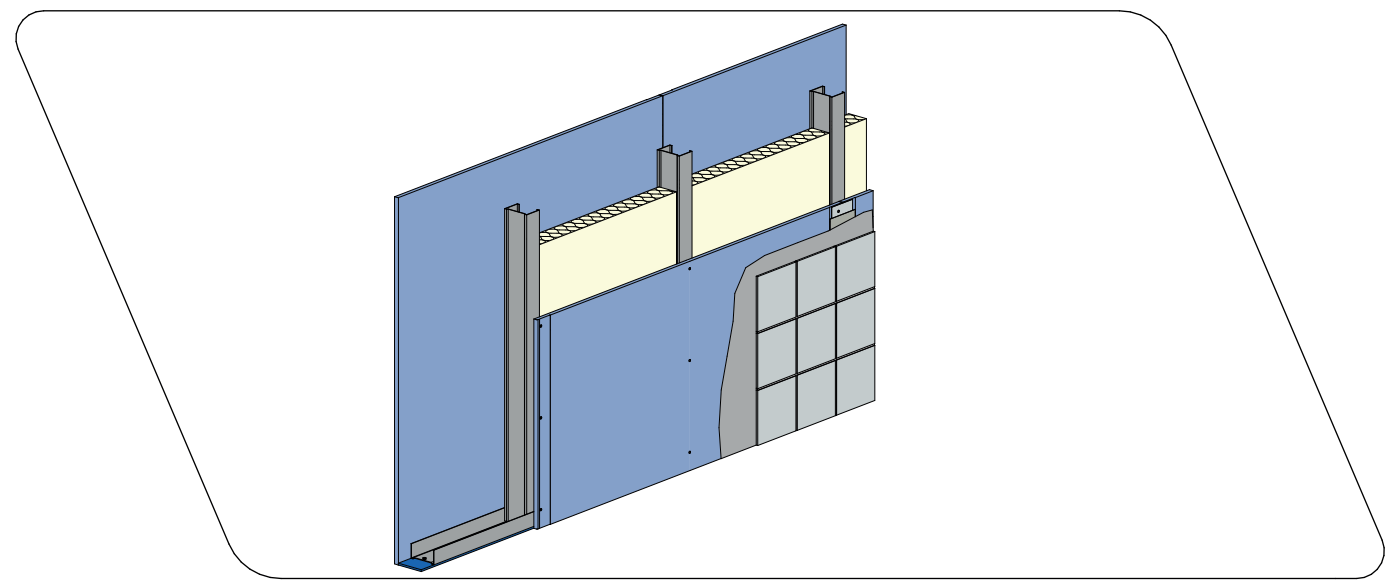
Magas páratartalmú helyiségek kialakítása szárazépítési rendszerekkel

A magas páratartalmú helyeken speciális gipszmaggal ellátott gipszkartonok és építőlemezek beépítése szükséges.

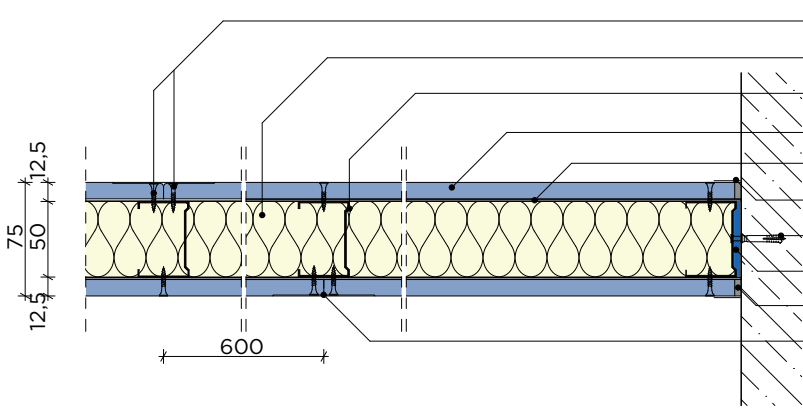
RIGIPS ÉPÍTŐLEMEZEK FELHASZNÁLÁSI TERÜLETE ÉS MEGENGEDETT RELATÍV PÁRATERHELÉSE

	RB	RBI	RFI	Blue Acoustic 2.0 RFI	Habito® H Hydro	Glasroc® H Ocean
	normál gipszkarton	impregnált gipszkarton	tűzgátló impregnált gipszkarton	hanggátló, tűzgátló és impregnált gipszkarton	terhelhető, ütésálló, tűzgátló impregnált építőlemez	üvegszálaháló erősítéssel készült gipszlemez
Megengedett relatív páraterhelés:	max. 70%	max. 80% 	max. 80% 	max. 80% 	max. 90% 	>90%
Felhasználási terület						
Lakó-, szállásépületek, kereskedelmi és ipari létesítmények normál igénybevételű helyiségei						
Lakó- és szállásépületek mosdói, fürdőszobái, konyhái – kisméretű csempeburkolat						
Lakó- és szállásépületek mosdói, fürdőszobái, konyhái – nagyméretű csempeburkolat						
Üzemi konyhák						
Üzemi öltözők zuhanyzói						
Uszodater						
Gőzkabin (40-50 C és 90-100% páratartalom)						
Szauna (90-100 C és 10-20% páratartalom)						
Csempézés infók						
Csempézhető válaszfal paraméterei:						
Rétegrend	2x2 réteg RB 12,5	2x2 réteg RBI 12,5	2x2 réteg RFI 12,5	2x2 réteg Blue Acoustic 2.0 RFI 12,5	2x1 réteg Habito® Hydro	2x1 réteg Glasroc® H Ocean
CW profilok távolsága	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Csempék max. mérete:	330x330x7	330x330x7	330x330x7	660x330x7	660x330x7	300x300
Felület kezelése:	A hézagolt felületet csempézés előtt RIKOMBI KONTAKT tapadóhíddal kezeljük. A burkolólapokat, gipsz alapú lapokhoz ajánlott, flexibilis csemperagasztóval kell felragasztani. Alkalmazása során a gyártó utasításait kell követni.					A lap színoldala alapozó réteggel van ellátva, csempézés előtt nem kell alapozni.
Csapóvíz elleni védelem:	nem megengedett	Azokon a helyeken, ahol a felületet nagy valószínűséggel csapóvíz fogja érni (kád, zuhanyzó, mosdó), a burkolólapok felragasztása előtt vízszigetelő réteget viszünk fel. Alkalmazása során a gyártó utasításait kell követni.				

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

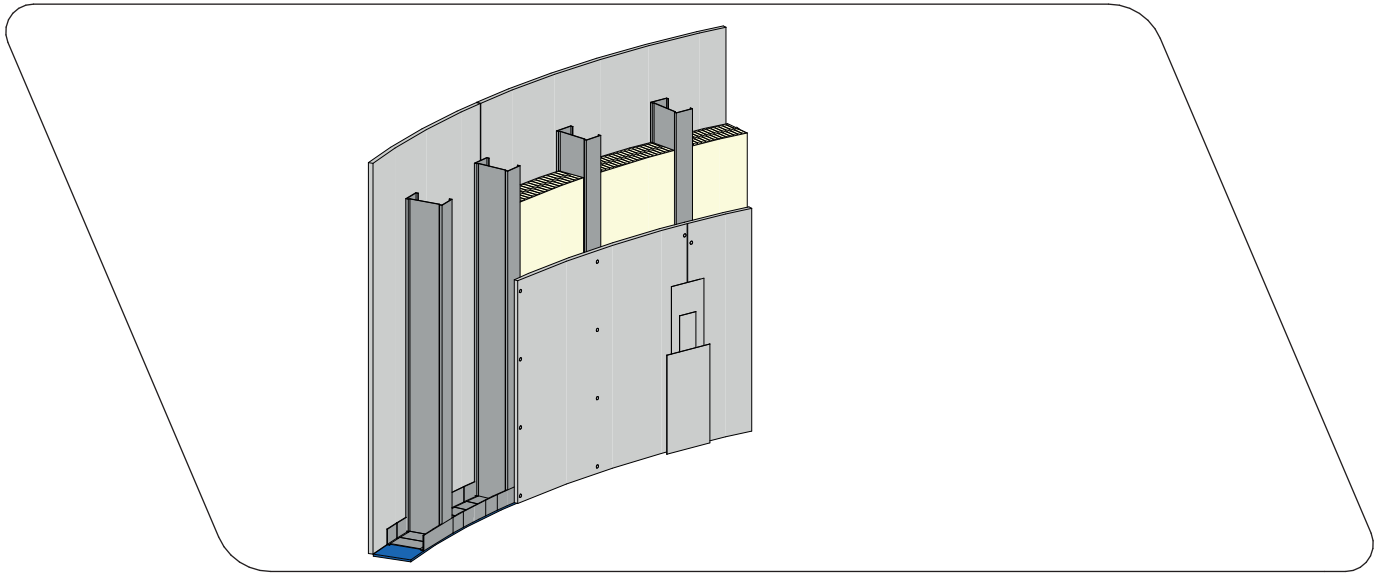
- Rigips Hydro TN csavar
- Isover® Akusto szigetelés igény szerint
- Rigips CW-profil
- Rigips Glasroc® H Ocean építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Üvegszálás hézagerősítő szalag
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacscsik
- Rigips Vario H hézagolóanyag
- Rigips Vario H hézagolóanyag + üvegszálás hézagerősítő szalag

Uszodaterekben kialakítható válaszfalak rendszerválasztó

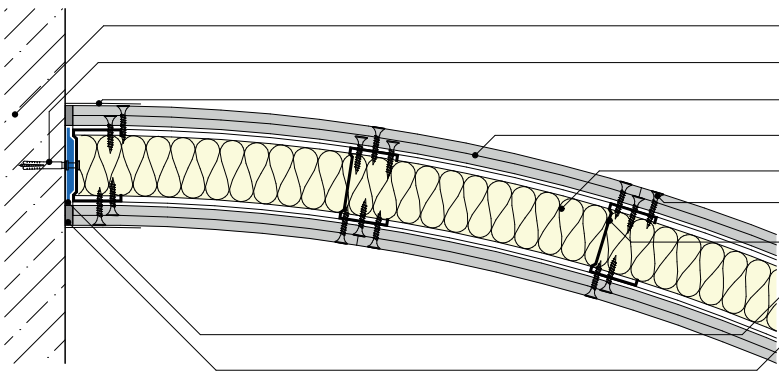
Rövid jelölés, profilméret/ falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]
CW50/75	A12	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5		-	3,0	A1	EI 45	A1 EI 45	38 (34)
CW50/75	A62	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	kőzetgyapot	50	3,0	A1	EI 90	A1 EI 90	43 (39)
CW50/75	A62	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	kőzetgyapot	50	4,0	A1	EI 45	A1 EI 45	43 (39)
CW50/75	A62	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	43 (39)
CW50/75	A63	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	kőzetgyapot	50	3,0	A1	EI 60	A1 EI 60	43 (39)
CW50/75	A63	CW 50	600	75 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	43 (39)
CW75/100	A28	CW 75	625	100 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	-	-	3	A1	EI 45	A1 EI 45	39(35)
CW100/125	A44	CW 100	625	125 mm	2x Glasroc H Ocean 12,5	-	-	3	A1	EI 45	A1 EI 45	40(36)
CW50/100	B05	CW 50	625	100 mm	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	-	-	3,0	A1	EI 60	A1 EI 60	47 (41)
CW75/125	B24	CW 75	625	125 mm	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	-	-	3,0	A1	EI 60	A1 EI 60	50 (46)
CW100/150	B50	CW 100	625	150 mm	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	-	-	3	A1	EI 60	A1 EI 60	51(48)



Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

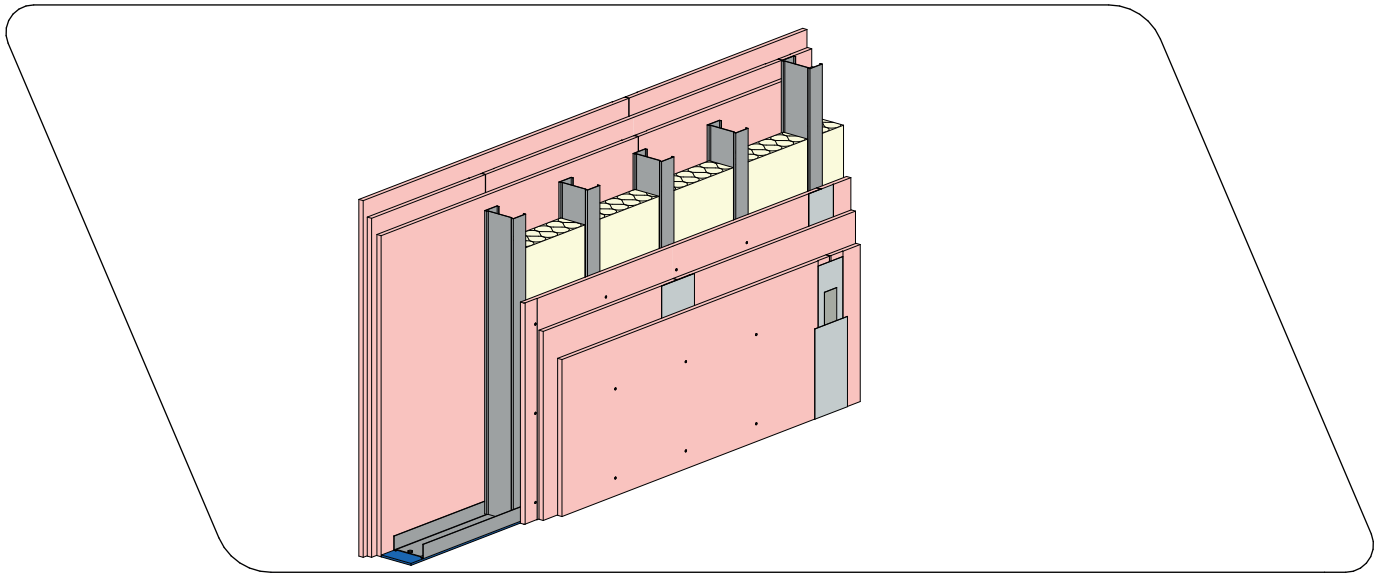
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips Üvegszálás hézagerősítő szalag
- Rigips Glasroc® F Riflex építőlemez
- Kőzetgyapot szigetelés ->40kg/m³
- Rigips Glasroc® F csavar
- Rigips CW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips Vario hézagolóanyag

Íves válaszfalak rendszerválasztó

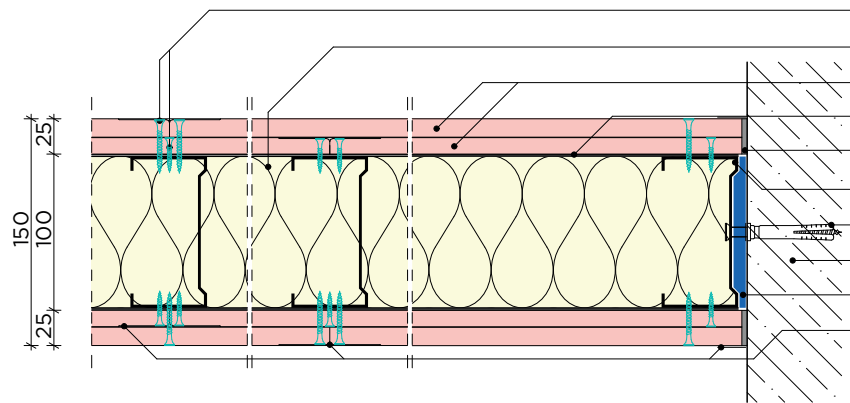
Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]
CW50/62	A13	CW 50	300	62 mm	2x Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5	A1	EI30	A1 EI30	29 (25)
CW75/87	A32	CW 75	300	87 mm	2x Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	36 (33)
CW100/112	A49	CW100	300	112 mm	2x Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	38 (34)
CW50/74	A13-kiterjesztett	CW 50	300	74 mm	2x2 Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5	A1	EI30	A1 EI30	29 (25)
CW75/99	A32-kiterjesztett	CW 75	300	99 mm	2x2 Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	36 (33)
CW100/124	A49-kiterjesztett	CW100	300	124 mm	2x2 Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	38 (34)
CW50/86	A13-kiterjesztett	CW 50	300	86 mm	2x3 Glasroc F Riflex 6	kőzetgyapot	50	5,0	A1	EI 30	A1 EI 30	38 (34)



Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Tűzgátláshoz szükséges hőszigetelés
- Rigips gipszkarton építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips CW-profil
- Rigips beütődübel
- ????????
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszálas hézagerősítő szalag

Dilatációs hézag tervezése

- Az épület tartószerkezetének dilatációjánál
- 100 m²-ként (hűtő-fűtő szerkezet esetén 50 m²)
- 15 méterenként (hűtő-fűtő szerkezet esetén 7,5m)

Profiltoldások

A válaszfal mennyezethez történő csatlakozásánál csúszó kapcsolatot kell kialakítani UW MAX profil, valamint gipszkarton lapcsíkok használatával.

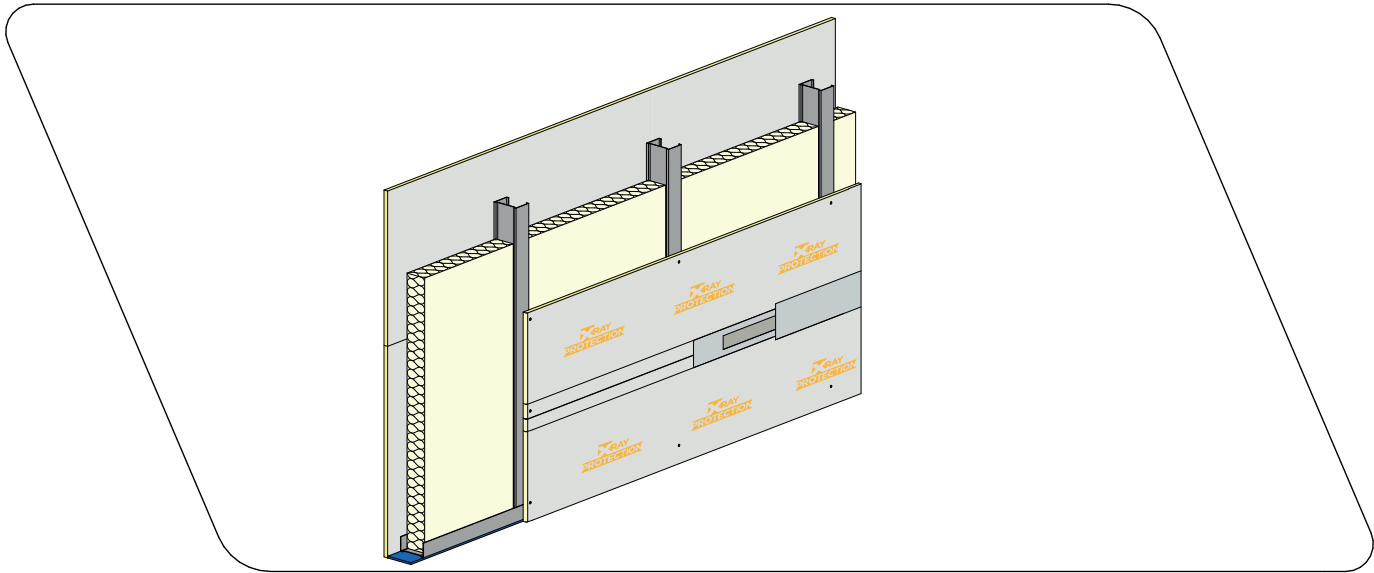
A falmagasságot és a földémléhajlást is figyelembe véve a lapcsíkok számát az alábbiak szerint javasoljuk meghatározni:

- 6 méteres falmagasságig legalább 2 réteg RF 12,5 mm,
- 6 méternél magasabb falaknál legalább 3 réteg RF 12,5 mm lapcsík

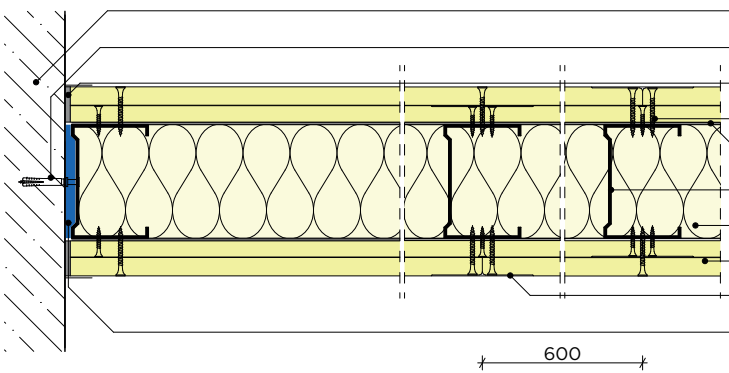
Minősített magasfalak tűzállósági határérték szerint

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátlás Rw (Rw+C) [dB]
CW 50/100	B2	CW 50	600	100 mm	2x (RB+RF) 12,5	Isover Akusto	12,0	A2	EI 30	A2 EI 30	49 (44)	50 (45)
CW 100/175	C15	CW 100	600	175 mm	2x3 RF 12,5	Isover Akusto	12,0	A2	EI 60	A2 EI 60	61 (58)	61 (58)
CW 100/150	B44	CW 100	625	150 mm	2x2 RF 12,5	kőzetgyapot	12,0	A2	EI 30	A2 EI 30	56 (53)	56 (53)
CW 100/150	B41	CW 100	600	150 mm	2x2 RB 12,5	Isover Akusto	12,0	A2	EI 30	A2 EI 30	52 (49)	52 (49)
CW 100 / UW MAX 100 (0,8 mm)	C20	CW 100 / UW MAX 100 (0,8 mm)	300	175 mm	2x3 RF 12,5	Isover Akusto+	12,0	A2	EI 60	A2 EI 60	61 (58)	61 (58)
CW 100/175	C21	CW 100	600	175 mm	2x3 RF 12,5	-	12,0	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	56 (53)
CW 100/190	C25	CW 100	600	190 mm	2x3 RF 15	-	12,0	A2	EI 60	A2 EI 60	58 (54)	58 (54)
CW 100/150	B113	CW 100	600	150 mm	2x (Energoboard + Blue Acoustic) 12,5	Isover Akuplat+	12,0	A2	EI 30	A2 EI 30	56 (53)	56 (53)
CW 75/150	C32	CW 75	600	150 mm	2x3 RF 12,5	-	12,0	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	56 (53)
CW 100/150	B45	CW 100	300	150 mm	2x2 RF 12,5	Isover Akuplat+	11,0	A2	EI 60	A2 EI 60	53 (50)	53 (50)
CW 100+100/440	F28	CW 100+100	600	440 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	11,0	A2	EI 90	A2 EI 90	76 (72)	76 (72)
CW 75/150	C03	CW 75	625	150 mm	2x3 RF 12,5	üveggyapot	10,0	A2	EI 60	A2 EI 60	61 (58)	61 (58)
CW 100/190	C26	CW 100	400	190 mm	2x3 RF 15	-	9,0	A2	EI 180	A2 EI 180	58 (54)	58 (54)
CW 100/150	B77	CW 100	300	150 mm	2x (Habitto+RB) 12,5	Isover Akuplat+	9,0	A2	EI 60	A2 EI 60	57 (55)	57 (55)
CW 75/150	C03	CW 75	625	150 mm	2x3 RF 12,5	üveggyapot	9,0	A2	EI 90	A2 EI 90	61 (58)	61 (58)
CW 100+100/440	F28	CW 100+100	600	440 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	9,0	A2	EI 180	A2 EI 180	76 (72)	76 (72)
CW 100/150	B45	CW 100	300	150 mm	2x2 RF 12,5	Isover Akuplat+	9,0	A2	EI 90	A2 EI 90	53 (50)	53 (50)
CW 100/175	C24	CW 100	600	175 mm	2x (RE/REI Energoboard+2xBlue Acoustic) 12,5 mm	Isover Akuplat+	8,5	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	56 (53)
CW 100/175	C19	CW 100	600	175 mm	2x (RE/REI Energoboard 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	Isover Akuplat+	8,5	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	56 (53)
összeforgatott CW 100 + a karimákon 15 mm gk csík	C11	összeforgatott CW 100 + a karimákon 15 mm gk csík	600	220 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	8,0	A2	EI 120	A2 EI 120	62 (58)	62 (58)
összeforgatott 2 CW 100/190	L01	összeforgatott 2 CW 100	600	190 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	8,0	A2	EI 120	A2 EI 120	62 (58)	62 (58)
CW 100/160	B46	CW 100	625	160 mm	2x2 RF	kőzetgyapot	8,0	A2	EI60	A2 EI60	58 (55)	58 (55)
CW 100/175	C21	CW 100	600	175 mm	2x3 RF 12,5	-	8,0	A2	EI 120	A2 EI 120	56 (53)	56 (53)
CW 75/125	B69	CW 75	600	125 mm	2x2 RE Energoboard 12,5	Isover Akusto	7,5	A2	EI 30	A2 EI 30	50 (45)	50 (45)
CW 100/150	B113	CW 100	600	150 mm	2x (Energoboard 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	Isover Akuplat+	7,5	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	56 (53)
CW 150/225	C30	CW 150	625	225 mm	2x3 RB 12,5	-	7,0	A2	EI 60	A2 EI 60	54 (50)	54 (50)
CW 100/150	B44	CW 100	625	150 mm	2x2 RF 12,5	kőzetgyapot	7,0	A2	EI 45	A2 EI 45	56 (53)	56 (53)
CW 75/150	C31	CW 75	600	150 mm	2x3 RF 12,5	-	6,0	A2	EI 120	A2 EI 120	56 (53)	56 (53)
CW 150/225	C14	CW 150	600	225 mm	2x3 RF 12,5	Isover Akusto	6,0	A2	EI 120	A2 EI 120	61 (57)	61 (57)
összeforgatott 2 CW 100 (0,85)/190	L02	összeforgatott 2 CW 100 (0,85)	600	190 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	6,0	A2	Ei 180	A2 Ei 180	62 (58)	62 (58)
összeforgatott 2 CW 100/190	L01	összeforgatott 2 CW 100	600	190 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	6,0	A2	EI 180	A2 EI 180	62 (58)	62 (58)
CW 100/160	B46	CW 100	625	160 mm	2x2 RF	kőzetgyapot	6,0	A2	EI 120	A2 EI 120	58 (55)	58 (55)
CW 100/175	C06	CW 100	600	175 mm	2x3 RF 12,5	Isover Akusto	6,0	A2	EI 120	A2 EI 120	61 (58)	61 (58)
CW 100/150	B44	CW 100	625	150 mm	2x2 RF 12,5	kőzetgyapot	6,0	A2	EI 90	A2 EI 90	56 (53)	56 (53)
CW 100/150	B41	CW 100	600	150 mm	2x2 RB 12,5	Isover Akusto	6,0	A2	EI 60	A2 EI 60	53 (50)	53 (50)

Felépítés



Csomóponti kialakítás



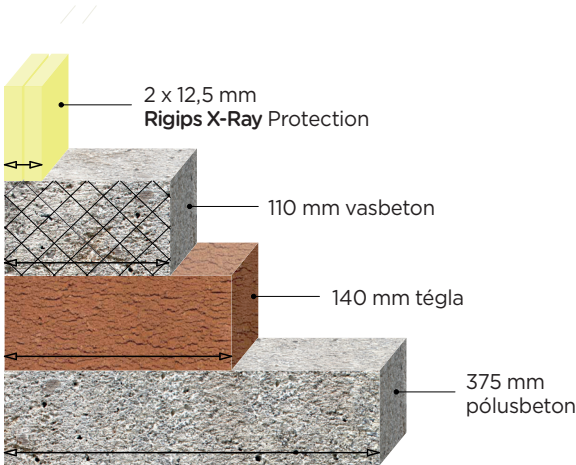
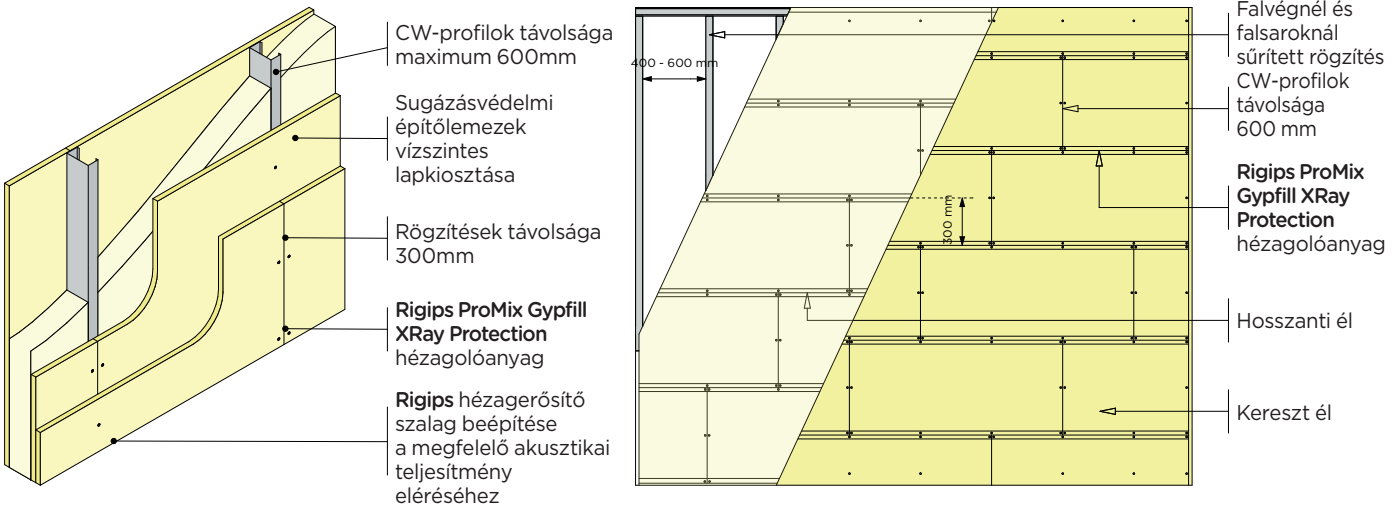
Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips UW-profil
- Rigips CW-profil
- Isover Akusto szigetelés
- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacscsík

Sugárzásvédelmi építőlemezzel készülő válaszfalak

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátlás Rw (Rw+C) [dB]
CW 75/100	A66	CW 75	600	100 mm	2x X-Ray 12,5	-	-	5	A1	EI 30	A1 EI 30	45 (41)
CW 75/100	A80	CW 75	600	100 mm	2x X-Ray 12,5	Isover Akusto	50	3	A1	EI 30	A1 EI 30	
CW 75/113	A81	CW 75	600	113 mm	3x X-Ray 12,5	Isover Akusto	50	3	A1	EI 30	A1 EI 30	
CW 75/125	B99	CW 75	600	125 mm	2x2 X-Ray 12,5	-	-	4	A1	EI 120	A1 EI 120	51 (46)
CW 75/125	B119	CW 75	600	125 mm	2x2 X-Ray 12,5	Isover Akusto	50	3	A1	EI 120	A1 EI 120	
CW 75/138	B120	CW 75	600	138 mm	5x X-Ray 12,5	Isover Akusto	50	3	A1	EI 120	A1 EI 120	

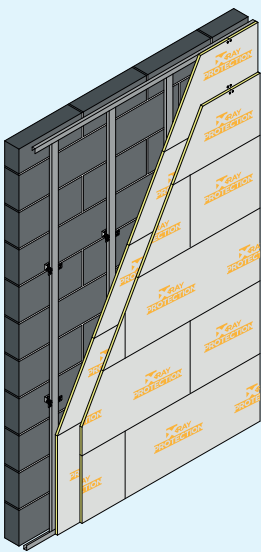
Sugárzásvédelmi rendszer



A sugárzásvédelmi szerelt válaszfal speciális épületszerkezeti elem, mely célja az ionizáló sugárzás elleni védelem biztosítása, elsősorban egészségügyi, kutatási vagy ipari létesítményekben. Ezek a falak a hagyományos szimpla profilvázra szerelt válaszfalak technológiájára épülnek, de az építőlemez kiegészül bárium-szulfáttal, amely inaktív ásvány elnyeli és semlegesíti a röntgensugarakat.

Nem szabad megfeledkezni azonban a szerkezet illesztési hézagairól és áttöréseiről sem. A szerelt válaszfalszerkezet csomópontjait minden esetben úgy kell megtervezni, hogy az áttöréseknél, illesztéseknél is biztosított legyen ugyanolyan értékű sugárzásvédelem, mint az a szerkezettől elvárt.

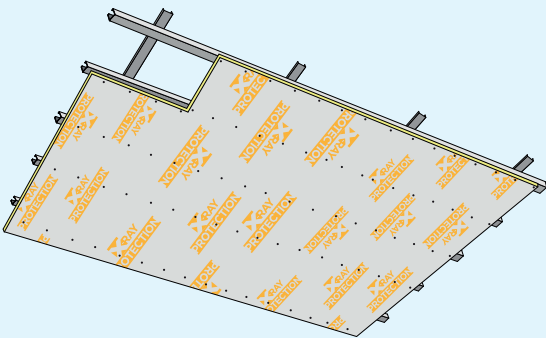
Sugárzásvédelmi előtéthely



A sugárzásvédelmi falrendszer beton- vagy falazott háttérszerkezetre is felszerelhető falburkolatként, minősített profilszerkezet alkalmazásával.

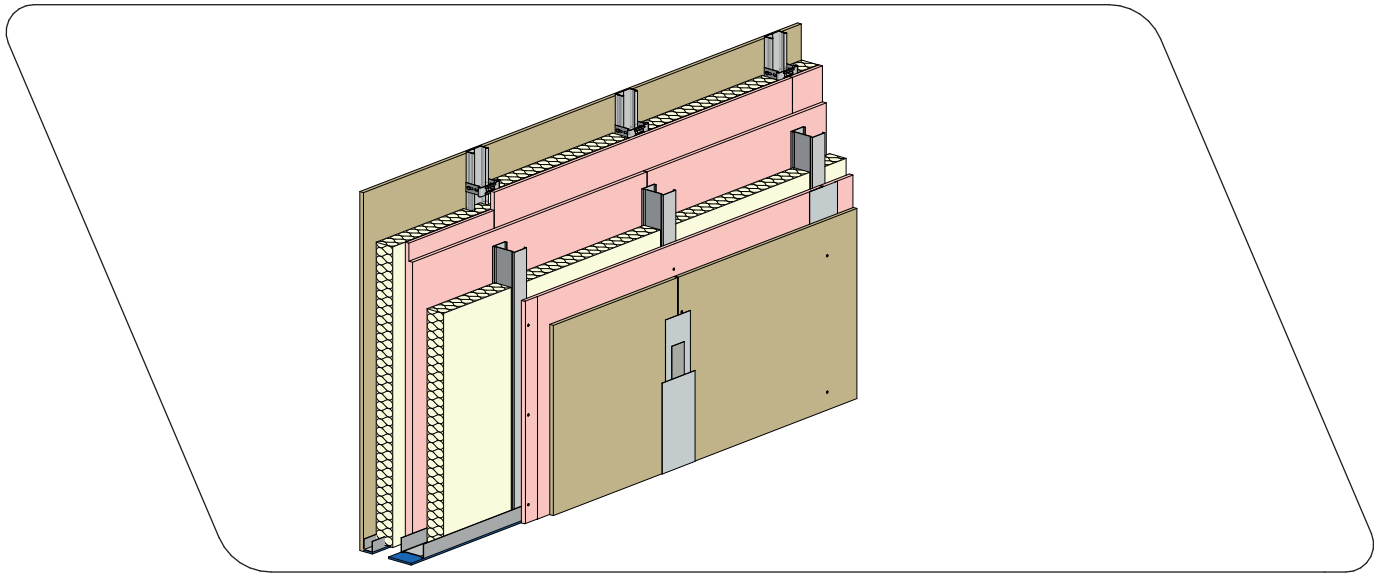
A burkolólapok rögzítési módja és a hézagolási technológia megegyezik a válaszfalrendszerekben alkalmazott eljárással.

Sugárzásvédelmi álmennyezeti rendszer

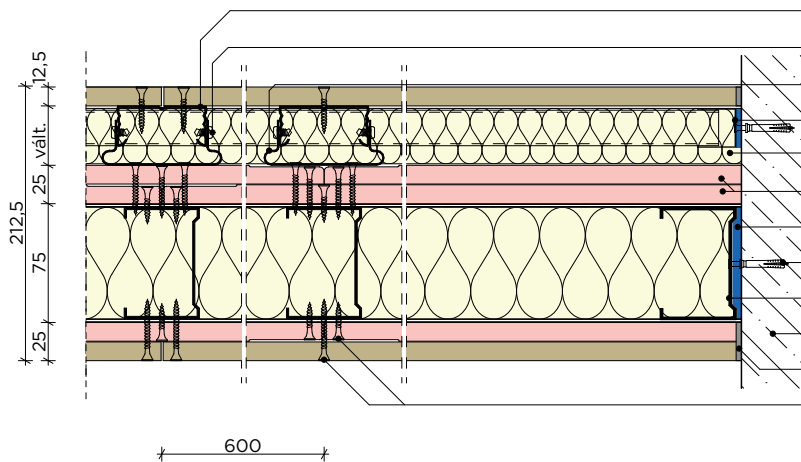


Alapesetben az álmennyezet nem rendelkezik sugárzásvédelmi funkcióval, azonban előírás alapján kialakítható sugárzásvédelmi mennyezeti burkolat. A szükséges védelem **X-Ray Protection** építőlemezekkel biztosítható, melyeket a vonatkozó szárazépítési szabványok szerinti rögzítéstechnikával kell beépíteni, a lemezek tömegére méretezett fém tartószerkezettel

Felépítés



Csomóponti kialakítás



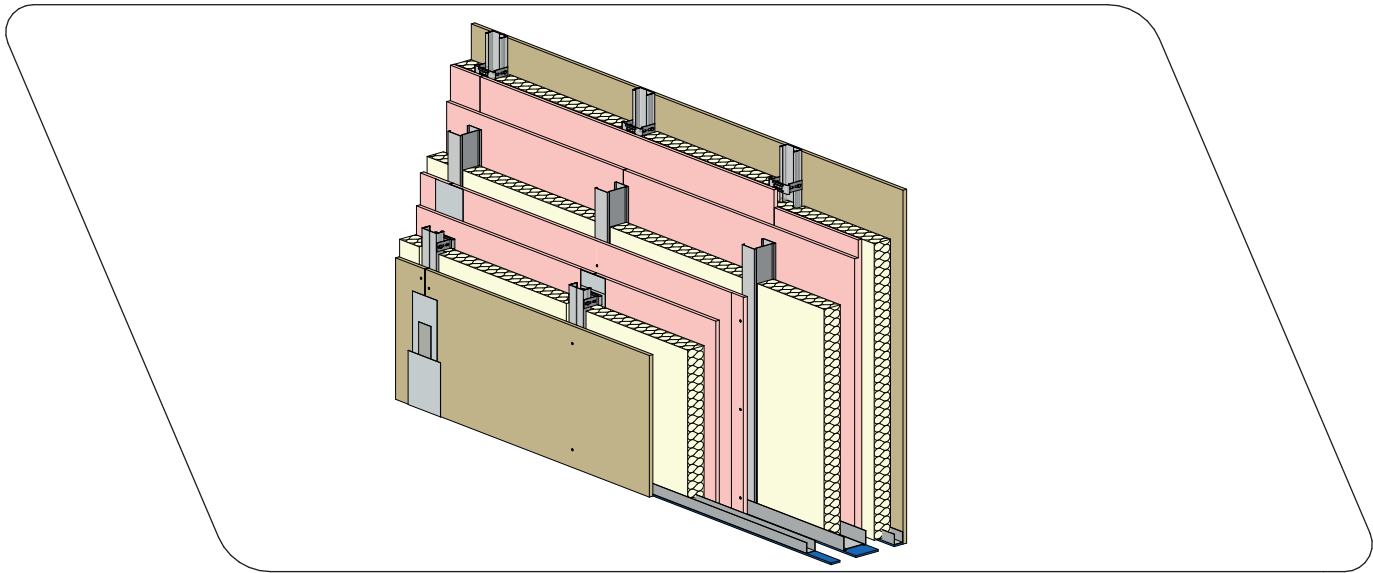
Rendszerelemek

- Rigips CD-profil
- Opel csavar
- Rigips állítható kengyel
- Rigips UD-profil
- Kőzetgyapot szigetelés
- Rigips gipszkarton építőlemez 12,5 mm
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips beütődübel
- Rigips CW-profil
- Tégla/vasbeton tartószerkezet
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar

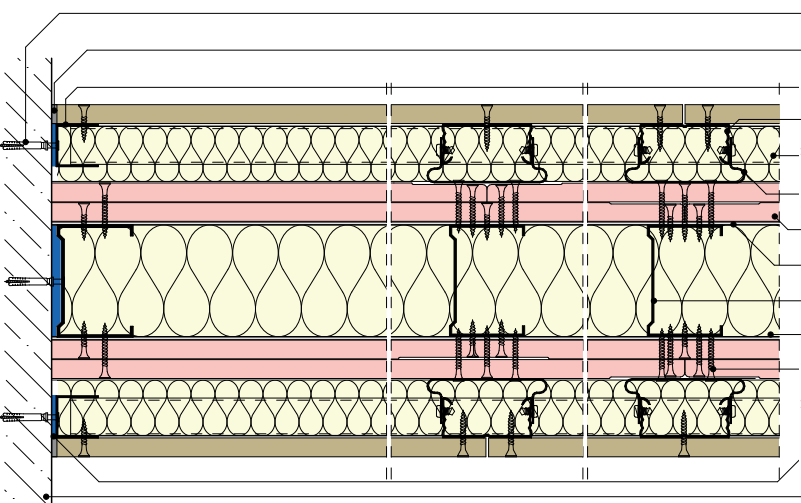
CW 75+CD/212,5

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]
CW 75+CD/212,5	G14	CW 75+CD	600		(Rigidur H+RF) 12,5+2x RF 12,5+Rigidur H 12,5	üveggyapot	80+80	3,0	A2	EI 90	A2 EI 90	60 (56)

Felépítés



Csomóponti kialakítás



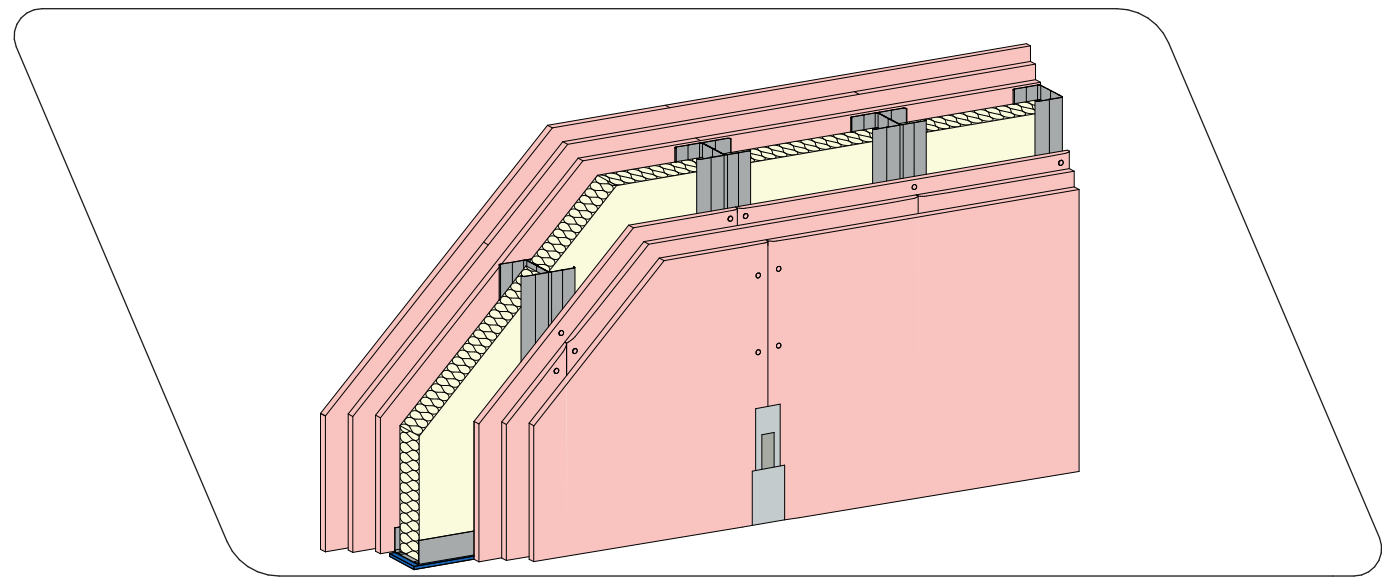
Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips UD-profil
- Rigips CD-profil
- Opel csavar
- Rigips állítható kengyel
- Rigips gipszkarton építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Rigips CW-profil
- Kőzetgyapot szigetelés
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Tégla/vasbeton tartószerkezet

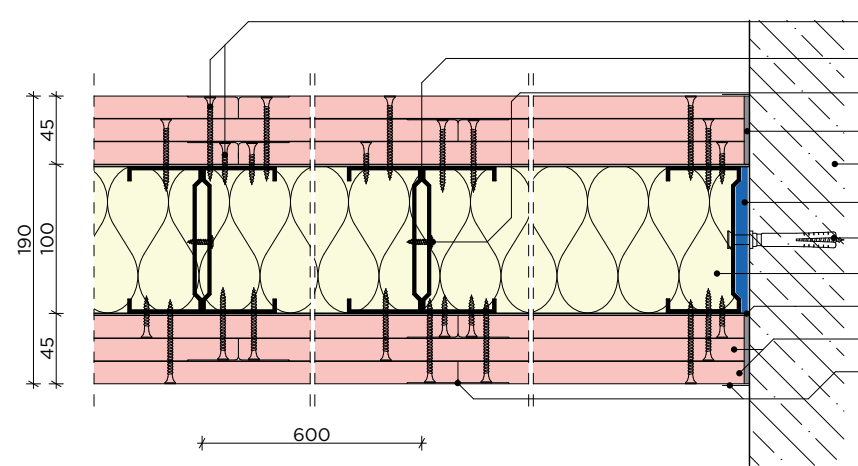
CW 75+2xCD/265

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]
CW 75+2xCD/265	G15	CW 75+2xCD	600		Rigidur H 12,5+2x2 RF 12,5+Rigidur H 12,5	üveggyapot	80+80+40	3,0	A2	EI 90	A2 EI 90	60 (56)

Felépítés



Csomóponti kialakítás



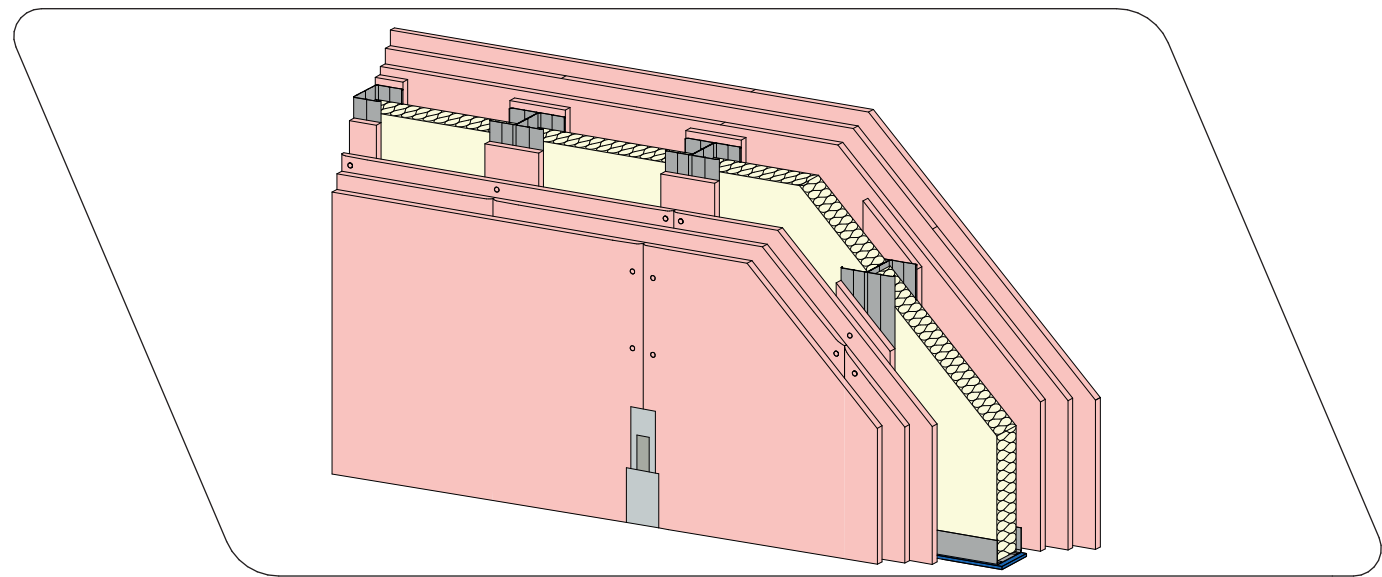
Rendszerelemek

- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Összeforgatott Rigips CW-profil
- Opel csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Tégla/vasbeton tartószerkezet
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips beütődübel
- Kőzetgyapot szigetelés
- Rigips UW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez 15 mm
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszálás hézagerősítő szalag

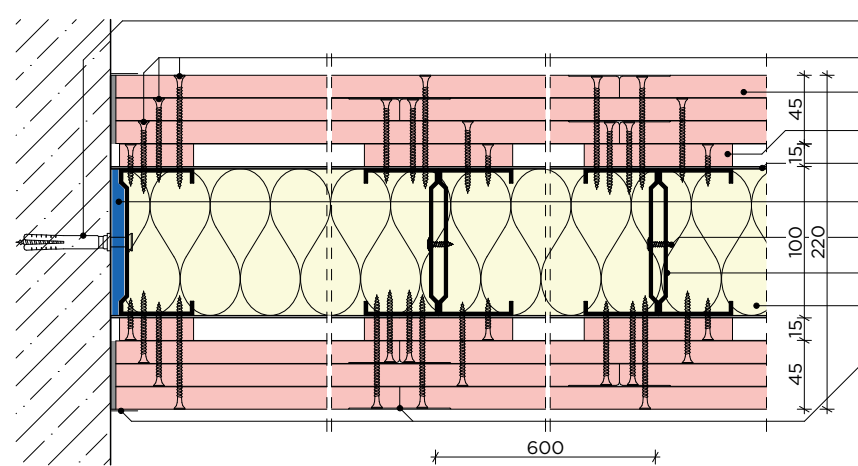
2xCW100/190

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátlás Rw (Rw+C) [dB]
2x CW100/190	L01	összeforgatott 2 CW 100	600	190	2x3 RF 15	kőzetgyapot	100	8,0	A2	EI 120	A2 EI 120	62 (58)
2x CW100/190	L01	összeforgatott 2 CW 100	600	190	2x3 RF 15	kőzetgyapot	100	6,0	A2	EI 180	A2 EI 180	62 (58)
2x CW100/190	L02	összeforgatott 2 CW 100 (0,85)	600	190	2x3 RF 15	kőzetgyapot	100	6,0	A2	Ei 180	A2 Ei 180	62 (58)

Felépítés



Csomóponti kialakítás



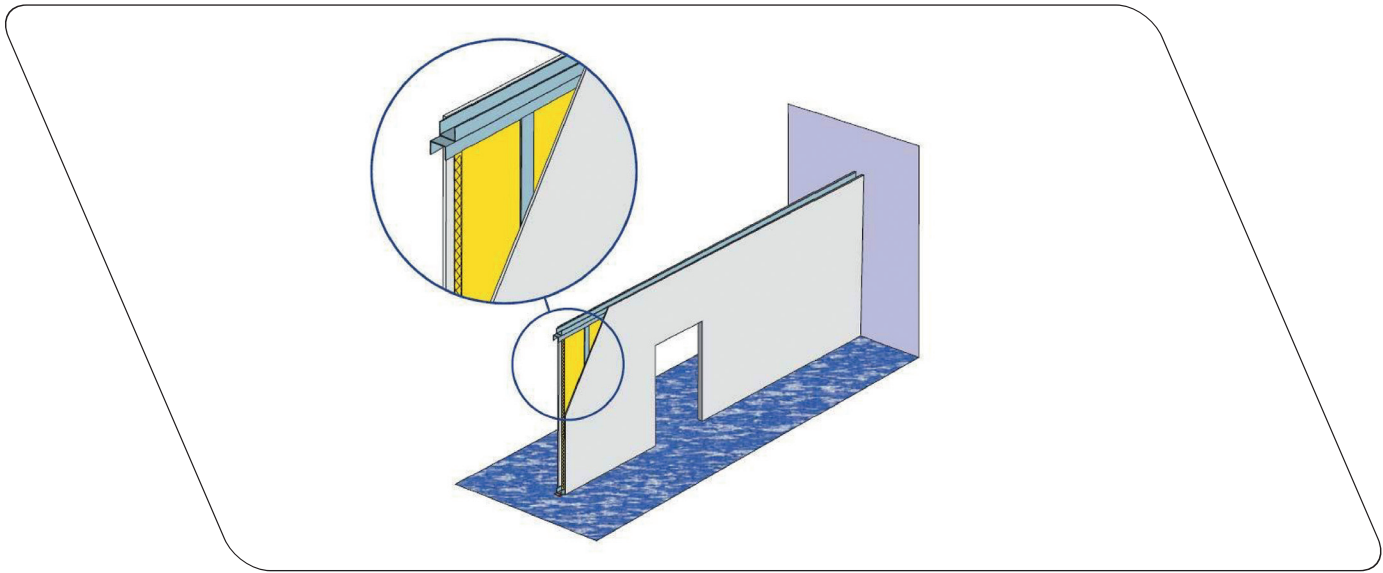
Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips gipszkarton építőlemez 15 mm
- Rigips gipszkarton lapcsík 15 mm
- Rigips UW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Opel csavar
- Rigips CW-profil 100
- Kőzetgyapot szigetelés
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszálás hézagerősítő szalag

2xCW100/220

Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátlás Rw (Rw+C) [dB]
2x CW100/220	C11	összeforgatott CW 100 (+ a profilszárazon 15 mm gk. csík)	600	220 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	100	6,0	A2	EI 180	A2 EI 180	62 (58)
2x CW100/220	C11	összeforgatott CW 100 (+ a profilszárazon 15 mm gk. csík)	600	220 mm	2x3 RF 15	kőzetgyapot	100	8,0	A2	Ei 120	A2 EI 120	62 (58)

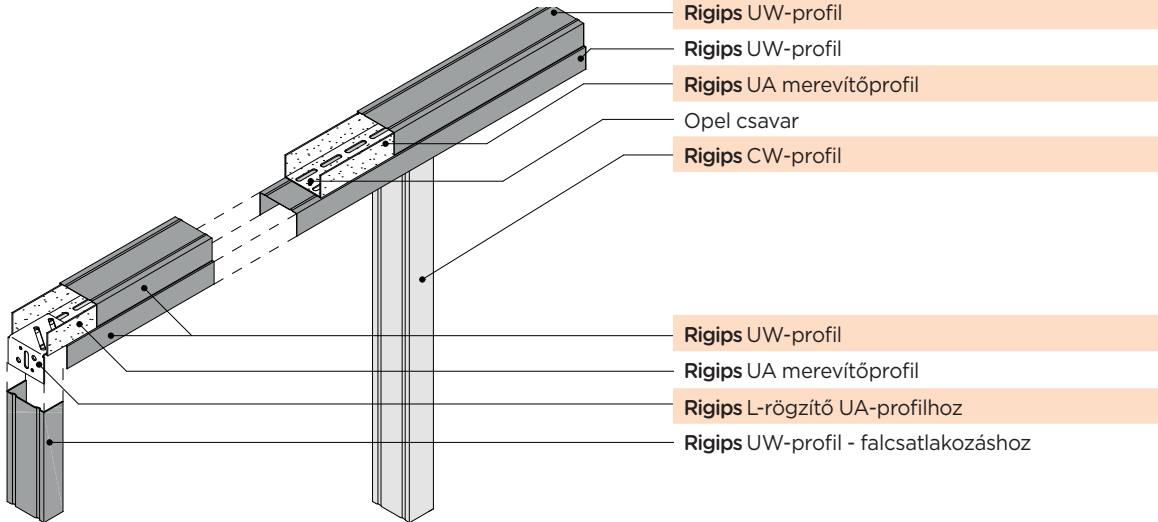
Felépítés



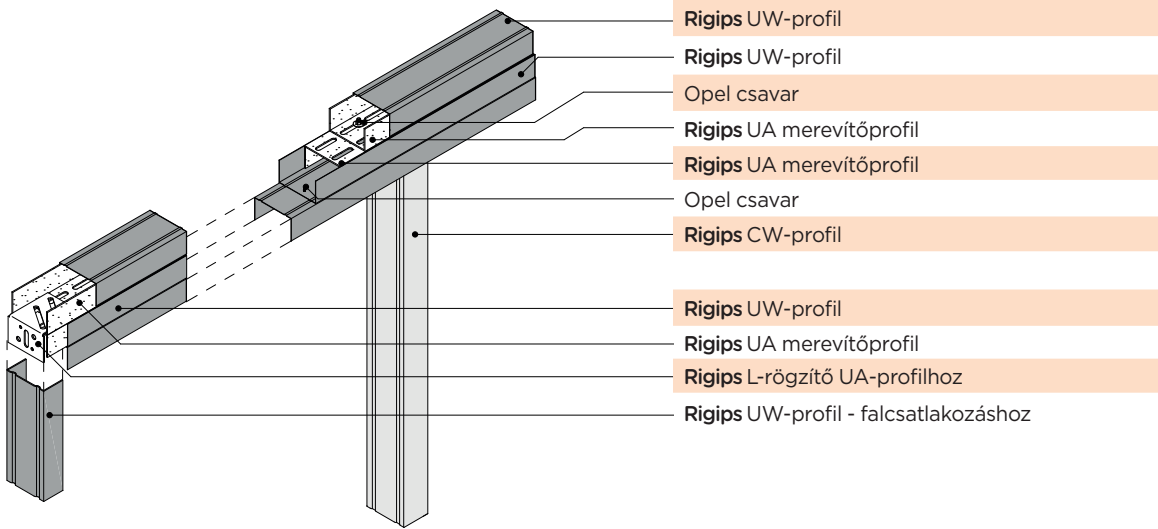
Nem teljes belmagasságú falak rendszerválasztó

Rendszerkialakítás	Profil	Falmagasság [mm]	Megengedett legnagyobb falhosszúság			
			1 rtg. gipszkarton burkolat		2 rtg. gipszkarton burkolat	
			I. m	II. m	I. m	II. m
1x UA + 1x UW	CW 50	3000	4100	2800	4800	3200
		4000	4600	3600	5700	3900
	CW 75	3000	5700	3900	6700	4600
		4000	6400	4600	7700	5600
	CW 100	3000	7100	4900	8700	5900
		4000	8200	5800	10100	7400
1x UA + 2x UW	CW 50	3000	4200	3000	4900	3300
		4000	4700	3400	5800	4000
	CW 75	3000	5800	4000	6800	4900
		4000	6500	4800	7800	5800
	CW 100	3000	7500	5200	8800	6100
		4000	8500	6100	10200	7500
2x UA + 2x UW	CW 50	3000	4800	3700	5300	4000
		4000	5300	4100	6100	4700
	CW 75	3000	6400	5000	7500	5600
		4000	7500	5600	8400	6400
	CW 100	3000	8400	6300	9300	7000
		4000	9300	7000	10600	8800
2x UA + 3x UW	CW 50	3000	4900	3800	5400	4200
		4000	5400	4200	6200	4800
	CW 75	3000	6500	5200	7600	5700
		4000	7600	5700	8500	6500
	CW 100	3000	8500	6500	9500	7200
		4000	9500	7200	10800	8500

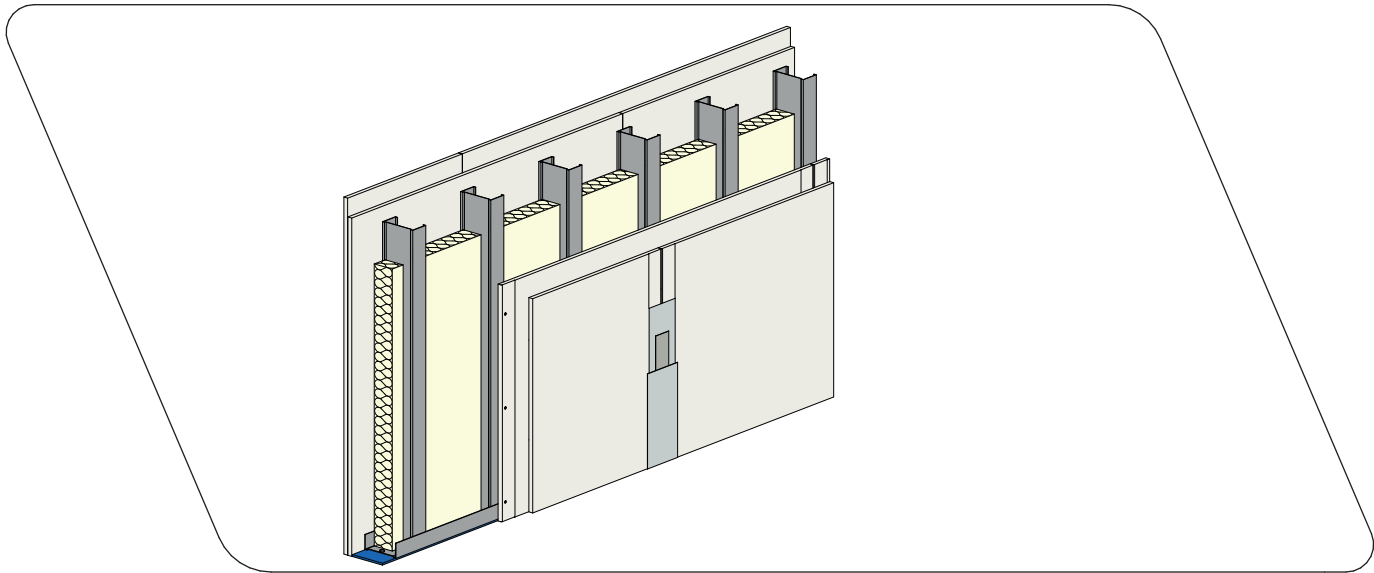
Nem teljes belmagasságú válaszfal lezárásnak kialakítása



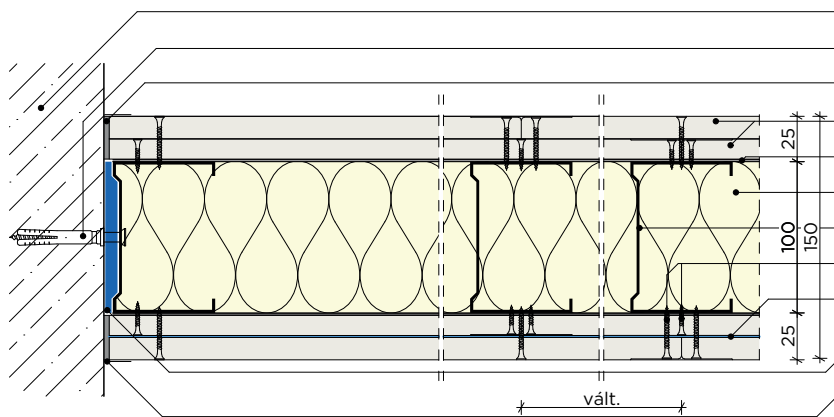
Nem teljes belmagasságú válaszfal lezárása kettőzött UA-profillal



Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips gipszkarton építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Isover Akusto szigetelés
- Rigips CW-profil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Horganyzott acéllemez 1mm
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips üvegszálás hézagerősítő szalag

Biztonsági válaszfal rendszerválasztó

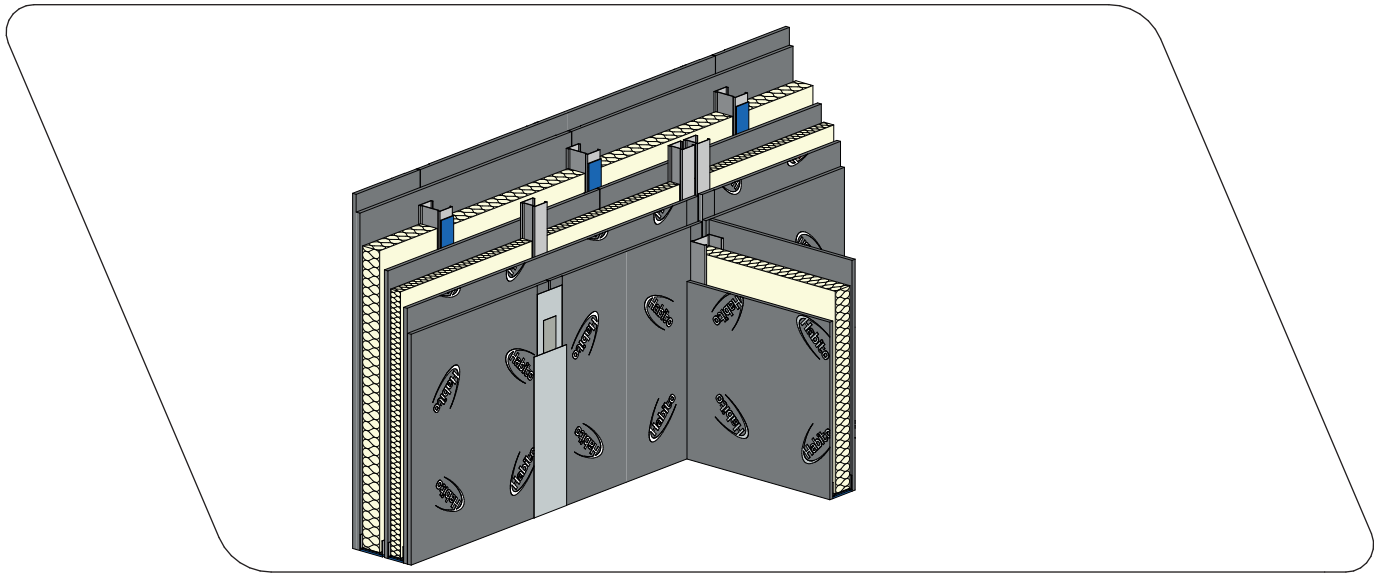
Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]	Megengedett falmagasság	MABISZ besorolás: áttörésgátlás (perc) / RC osztály
CW 100/150	B119	CW100	300	150 mm	2x2 Habito 12,5	Isover Akusto	75	3	A2	EI 60	A2 EI 60	56(53)	6,5	15 perc / RC5
CW 75+75/213	G16	CW 75+75	600	213 mm	2+1+2 Habito 12,5	Isover Akusto	75+75	4	A2	EI 120	A2 EI 120	68 (64)	6,5	15 perc / RC5
CW 50+75/188	G17	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RB 12,5 + 2x Habito 12,5	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 120	A2 EI 120	64(60)	4	15 perc / RC5
CW 50+75/188	G17	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RB 12,5 + 2x Habito 12,5	Isover Akusto	50+75	5	A2	EI 90	A2 EI 90	64(60)		15 perc / RC5

Biztonsági válaszfal rendszerválasztó – folytatás

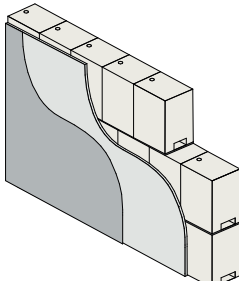
Rövid jelölés, profilméret/falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszerkezet	Profilok max. távolsága [mm]	Falvastagság [mm]	Burkolat	Hőszigetelés	Minimális vastagság [mm]	Falmagasság [m]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték	Teljesítmény	Hanggátolás Rw (Rw+C) [dB]	Megengedett falmagasság	MABISZ besorolás: áttörésgátlás (perc) / RC osztály
CW 50+75/188	G21	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RE/REI Energoboard 12,5 + 2x Habito 12,5	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 90	A2 EI 90	63(60)	4	15 perc / RC5
CW 75+75/213	G18	CW 75+75	300**	213 mm	2x Habito 12,5 + 3x RB 12,5	Isover Akusto	75+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	64 (60)	4	15 perc / RC5
CW75/125	B118	CW 75	600	125 mm	2x (Blue Acoustic + Glasroc X) 12,5	Isover Akusto	75	5	A1	EI 90	A1 EI 90	56 (52)	?	15 perc / RC5
CW75/125	B118	CW 75	600	125 mm	2x (Blue Acoustic + Glasroc X) 12,5	Isover Akusto	75	4	A1	EI 120	A1 EI 120	56 (52)		15 perc / RC5
CW75/125	B118	CW 75	300	125 mm	2x (Blue Acoustic + Glasroc X) 12,5	Isover Akusto	75	7	A1	EI 30	A1 EI 30	56 (52)		15 perc / RC5
CW 75+75/213	G22	CW 75+75	300**	213 mm	2x Habito 12,5 + 3x RE/REI Energoboard 12,5	Isover Akusto	75+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	61(57)	4	15 perc / RC5
CW100/150	B63	CW100	600	150 mm	2x2 RF12,5 +1 mm horg. acél lemez	kőzetgyapot	60	3	A2	EI 90	A2 EI 90	60 (57)	?	10 perc / RC4
CW 50+75/188	G19	CW 50+75	600	188 mm	2+1+2 RB 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	?	10 perc / RC4
CW 75+75/220	G24	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RB 12,5+1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	50	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	63 (59)		
CW 75+75/220	G10	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RB 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	75+75	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	68 (64)		
CW 75+75/220	G11	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RF 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	50	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	65 (61)		
CW 75+75/220	G12	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RF 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	75+75	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	70 (66)		

* profilvázak egymáshoz képest 300mm tengelytávolsággal eltolva
** profilvázak egymáshoz képest 150mm tengelytávolsággal eltolva

Felépítés

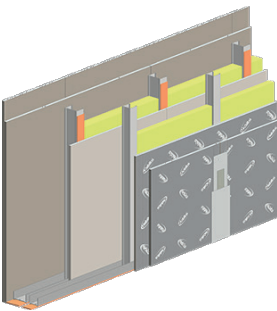


Silka HM 250 falazott fal és Rigips Habito® szerelt fal összehasonlítása



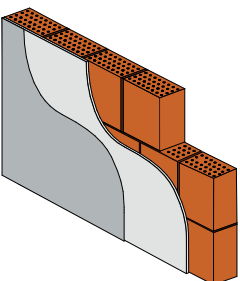
SIKA HM 250 NF+GT
248x250x199 mm falazóelem kétoldali
10 és 15 mm(10 és 13,5 kg/m²)vakolattal

FALVASTAGSÁG	
27,5 cm (25 cm + vakolat)	18,8 cm
A SZERKEZET TÖMEGE	
495 kg/m²	68 kg/m²
ÉPÍTÉSI IDŐ	
6,7 nap	1,2 nap
HANGGÁTLÁS	
56 dB	63 dB
ELEKTROMOS DOBOZOK ELHELYEZÉSE	
✗	✓



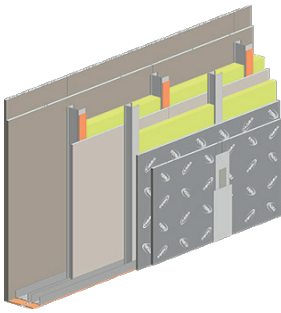
HABITO®
Dupla profilvázra (CW 50+75)
épített oldalanként 2 **Habito®**
építőlemez és közepén 1 réteg
RB gipszkarton

25/30 téglafalazott fal és Rigips Habito® szerelt fal összehasonlítása



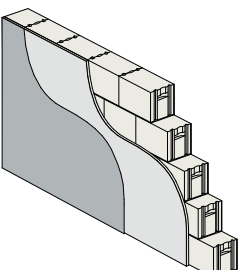
TÉGLA
25/30 AKU téglakétoldali 12 mm
vastagságú mészcement vakolattal

FALVASTAGSÁG	
27,5 cm (25 cm + vakolat)	18,8 cm
A SZERKEZET TÖMEGE	
198 kg/m²	68 kg/m²
ÉPÍTÉSI IDŐ	
1,2 nap	1,2 nap
HANGGÁTLÁS	
46,8 dB	63 dB
ELEKTROMOS DOBOZOK ELHELYEZÉSE	
✗	✓



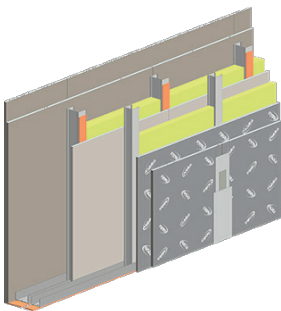
HABITO®
Dupla profilvázra (CW 50+75)
épített oldalanként 2 **Habito®**
építőlemez és közepén 1 réteg
RB gipszkarton

Viablokk D500/25 falazott fal és Rigips Habito® szerelt fal összehasonlítása



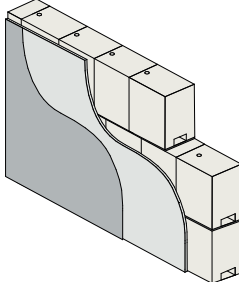
VIABLOKK D500/25 NF+GT
600x200x250 mm falazóelem kétoldali
10 és 15 mm(10 és 13,5 kg/m²)vakolattal

FALVASTAGSÁG	
27,5 cm (25 cm + vakolat)	18,8 cm
A SZERKEZET TÖMEGE	
198 kg/m²	68 kg/m²
ÉPÍTÉSI IDŐ	
4,5 nap	1,2 nap
HANGGÁTLÁS	
46,8 dB	63 dB
ELEKTROMOS DOBOZOK ELHELYEZÉSE	
✗	✓



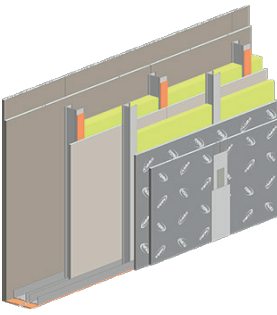
HABITO®
Dupla profilvázra (CW 50+75)
épített oldalanként 2 **Habito®**
építőlemez és közepén 1 réteg
RB gipszkarton

Silka HM 300 falazott fal és Rigips Habito® szerelt fal összehasonlítása



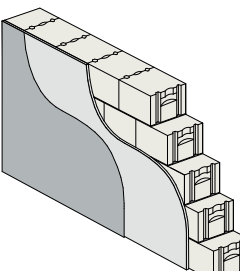
SIKA HM 300
333x300x199 mm falazóelem kétoldali
10 és 15 mm(10 és 13,5 kg/m²)vakolattal

FALVASTAGSÁG	
32,5 cm (30 cm + vakolat)	18,8 cm
A SZERKEZET TÖMEGE	
478 kg/m²	68 kg/m²
ÉPÍTÉSI IDŐ	
6,9 nap	1,2 nap
HANGGÁTLÁS	
58 dB	63 dB
ELEKTROMOS DOBOZOK ELHELYEZÉSE	
✗	✓



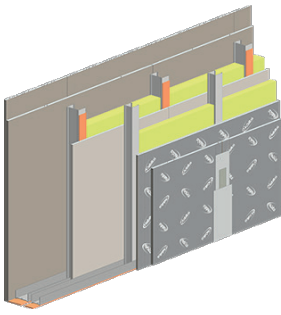
HABITO®
Dupla profilvázra (CW 50+75)
épített oldalanként 2 **Habito®**
építőlemez és közepén 1 réteg
RB gipszkarton

Viablokk D500/37,5 falazott fal és Rigips Habito® szerelt fal összehasonlítása



SIKA HM 300
333x300x199 mm falazóelem kétoldali
10 és 15 mm(10 és 13,5 kg/m²)vakolattal

FALVASTAGSÁG	
40 cm (37,5 cm + vakolat)	18,8 cm
A SZERKEZET TÖMEGE	
286 kg/m²	68 kg/m²
ÉPÍTÉSI IDŐ	
4,6 nap	1,2 nap
HANGGÁTLÁS	
51,5 dB	63 dB
ELEKTROMOS DOBOZOK ELHELYEZÉSE	
✗	✓



HABITO®
Dupla profilvázra (CW 50+75)
épített oldalanként 2 **Habito®**
építőlemez és közepén 1 réteg
RB gipszkarton

Lakáselválasztó falak rendszerválasztó

Rövid jelölés, profilméret/ falvastagság:	Rendszer kódj (ETA 17/0730) szerint	Vázszer- kezet	Profilok max. távolsá- ga [mm]	Falvas- tagság [mm]	Burkolat	Hőszige- telés	Mini- mális vas- tagság [mm]	Fal- ma- gas- ság [m]	Tűz- vé- delmi osz- tály	Tűzáll- ósági határér- ték	Tel- jesít- mény	Hanggát- lás Rw (Rw+C) [dB]	Megen- gedett falma- gasság	MABISZ beso- rolás: áttörés- gátlás (perc) / RC osztály
CW 75+75/213	G16	CW 75+75	600	213 mm	2+1+2 Habito 12,5	Isover Akusto	75+75	3	A2	EI 120	A2 EI 120	62(60)	6,5	15 perc / RC5
CW 50+75/188	G17	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RB 12,5 + 2x Habito 12,5	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 120	A2 EI 120	64(60)	4	15 perc / RC5
CW 50+75/188	G17	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RB 12,5 + 2x Habito 12,5	Isover Akusto	50+75	5	A2	EI 90	A2 EI 90	64(60)		10 perc / RC4
CW 50+75/188	G21	CW 50+75	600*	188 mm	2x Habito 12,5 + RE/REI Energoboard 12,5 + 2x Ha- bito 12,5	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 90	A2 EI 90	63(60)	4	15 perc / RC5
CW 75+75/213	G22	CW 75+75	300**	213 mm	2x Habito 12,5 + 3x RB 12,5	Isover Akusto	75+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	58(56)	4	15 perc / RC5
CW 75+75/213	G22	CW 75+75	300**	213 mm	2x Habito 12,5 + 3x RE/REI Energoboard 12,5	Isover Akusto	75+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	61(57)	4	15 perc / RC5
CW 50+75/188	G19	CW 50+75	600	188 mm	2+1+2 RB 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	50+75	4	A2	EI 60	A2 EI 60	56 (53)	?	10 perc / RC4
CW 75+75/220	G24	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RB 12,5+1 mm horg. acél le- mez	Isover Akusto	50	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	63 (59)		
CW 75+75/220	G10	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RB 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	75+75	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	68 (64)		
CW 75+75/220	G11	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RF 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	50	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	65 (61)		
CW 75+75/220	G12	CW 75+75	600	220 mm	2+1+2 RF 12,5 +1 mm horg. acél lemez	Isover Akusto	75+75	3,0	A2	EI 60	A2 EI 60	70 (66)		

* profilvázak egymáshoz képest 300mm tengelytávolsággal eltolva

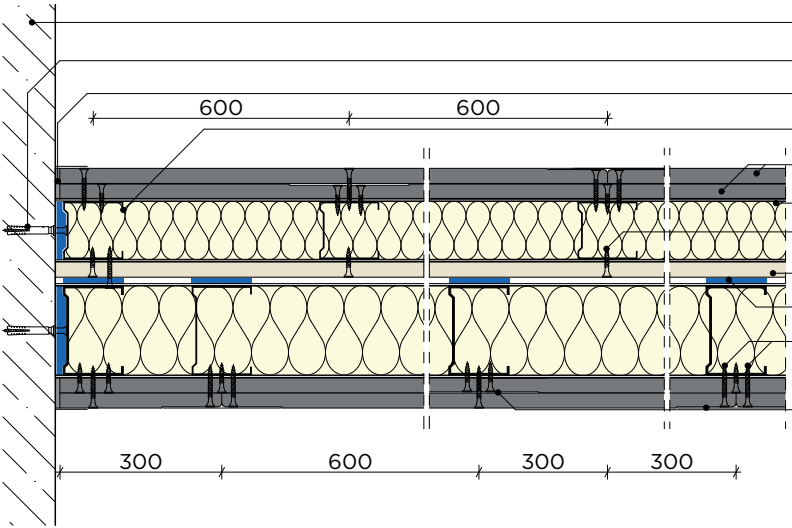
** profilvázak egymáshoz képest 150mm tengelytávolsággal eltolva



MIT JELENT A HABITO® HYDRO TERMÉKNÉVBEN A DFRIH?

MSZ EN 520 szabvány szerinti termékjelölés:
D=ellenőrzött sűrűség;
F=magas hőmérsékleten is tömör gipszmag;
R=megnövelt szilárdság;
I=megnövelt felületi keménység;
H1=csökkentett vízfelvétel ≤ 5 %

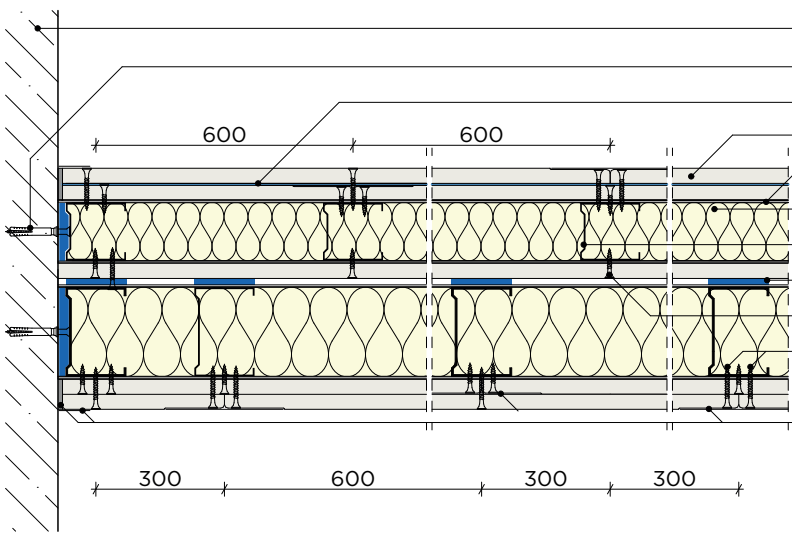
188 mm vastagságú lakásválasztó fal csomóponti kaialakítása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips CW-profil
- Rigips Habito építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips gipszkarton építőlemez 12,5 mm
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszövet hézagerősítő szalag

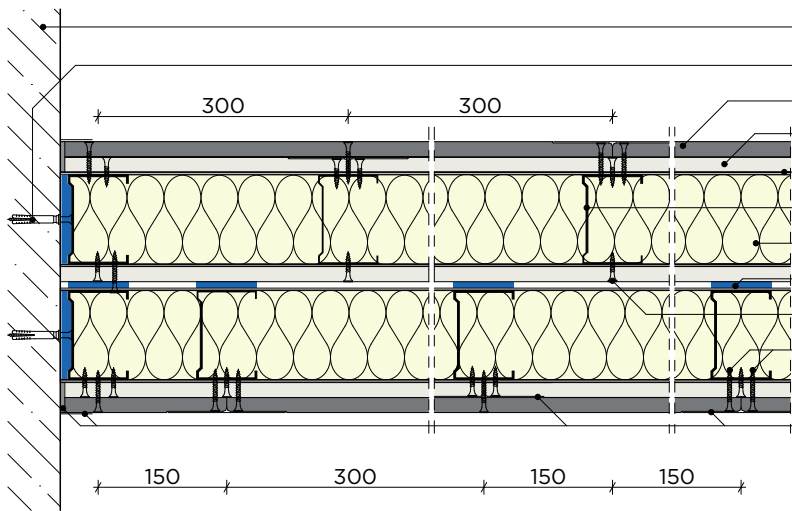
189 mm vastagságú lakásválasztó fal csomóponti kaialakítása



Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Horganyzott acéllemez 1mm
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszövet hézagerősítő szalag

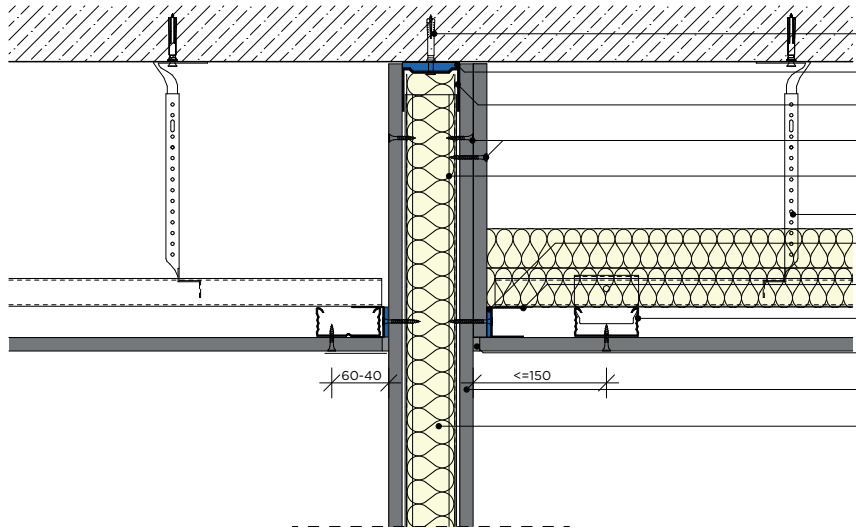
213 mm vastagságú lakásválasztó fal csomóponti kaialakítása



Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Rigips Habito építőlemez
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil
- Rigips CW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszövet hézagerősítő szalag

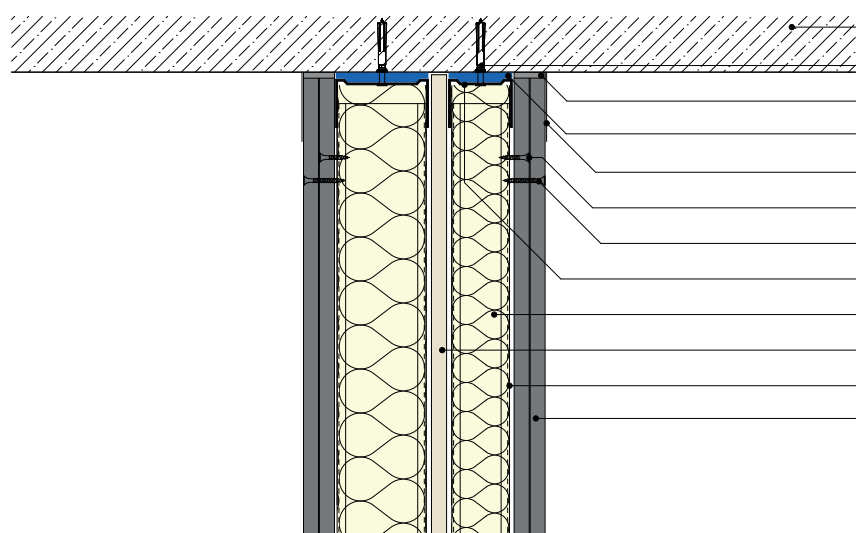
Rigips Habito® válaszfal csatlakozása nagytáblás álmennyezethez



Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UW-profil
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips CW-profil
- Rigips nóniusz függesztőrendszer CD-profilhoz
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UD-profil
- Rigips CD-profil
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips Habito építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés

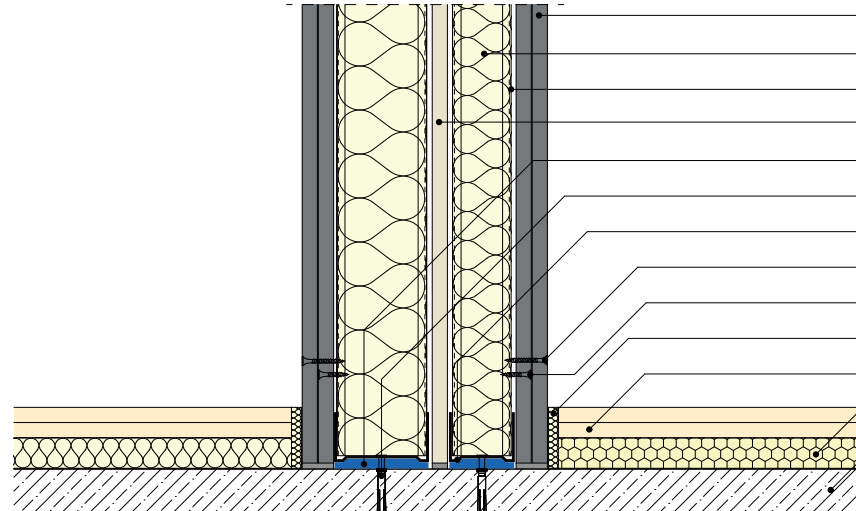
Lakásválasztó fal csatlakozása mennyezethez



Rendszerelemek

- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips CW-profil
- Rigips Habito építőlemez

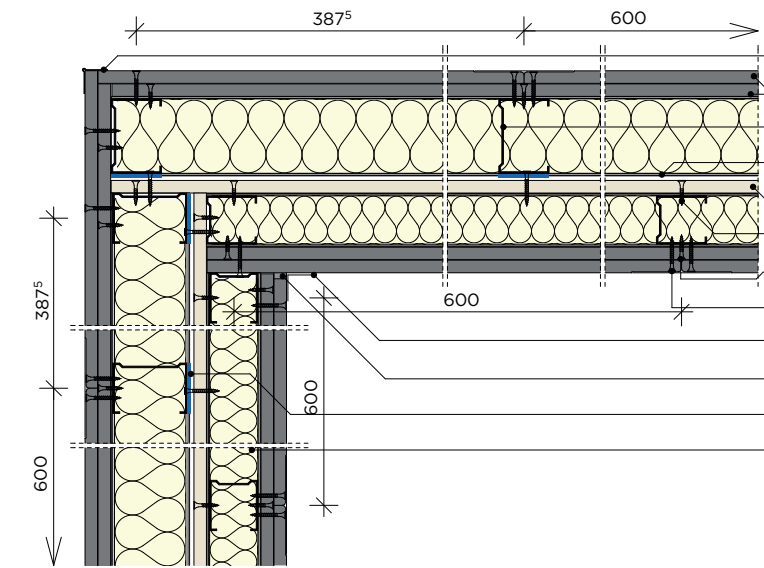
Lakásválasztó fal padlócsatlakozása szárazpadló kialakítással



Rendszerelemek

- Rigips Habito építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips beütődübel
- Rigips UW-profil
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Rigidur vagy RigiStabil szárazpadló elem
- Statikailag méretezett tartószerkezet

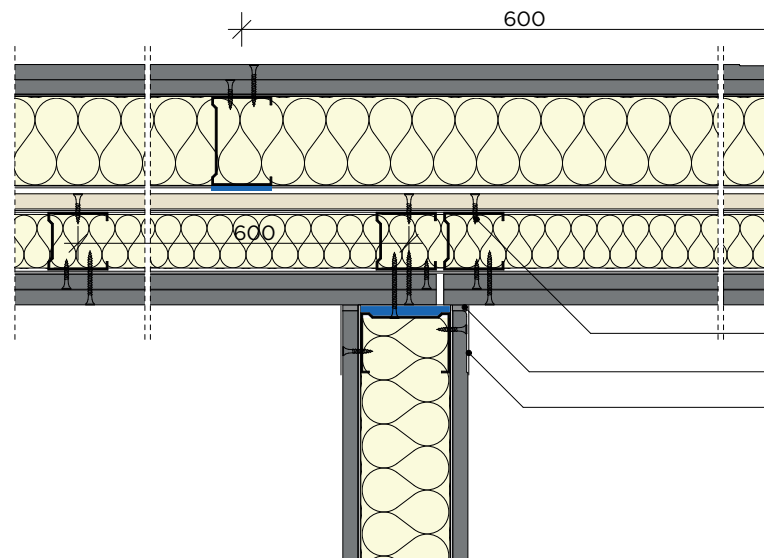
Lakáselválasztó fal sarok-kialakítással



Rendszerelemek

- Rigips AquaBead élvédő
- Rigips Habito építőlemez
- Rigips CW-profil
- Rigips UW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Isover ásványgyapot szigetelés

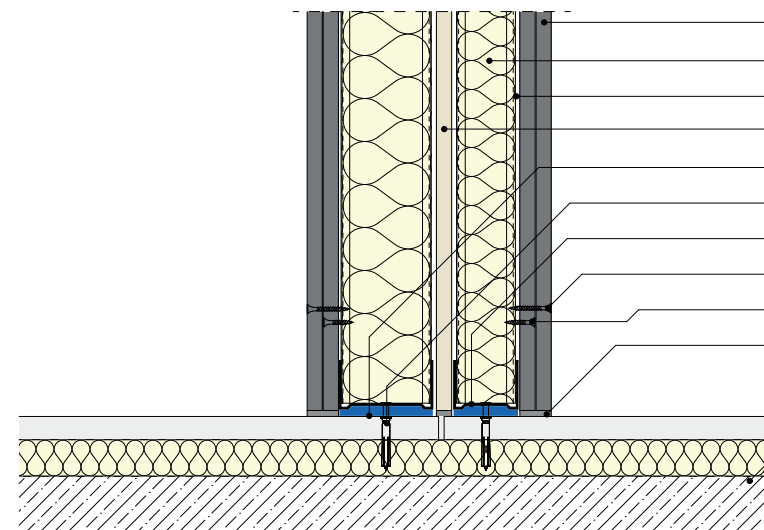
Lakáselválasztó fal és szerelt válaszfal csatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips CW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil
- Rigips Habito építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips üvegszövet hézagerősítő szalag

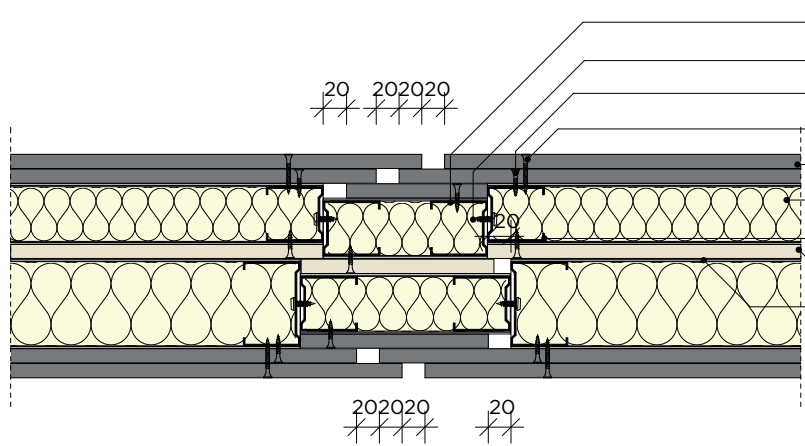
Lakáselválasztó fal padlócsatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips Habito építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips beütődübel
- Rigips UW-profil
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Statikailag méretezett tartószerkezet

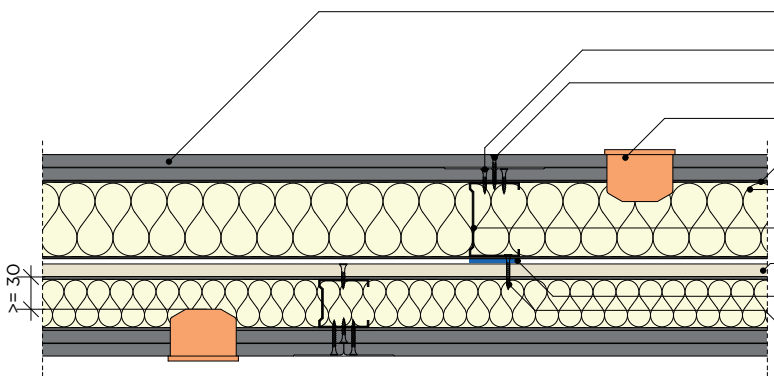
Lakáselválasztó fal dilatációs kialakítása



Rendszerelemek

- Rigips CW-profil
- Opel csavar
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Rigips Habito építőlemez
- Rigips CW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil

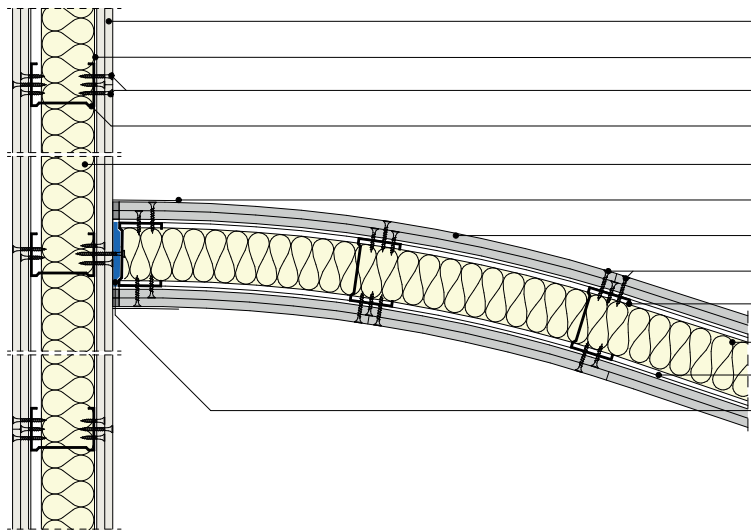
Elektromos dobozok elhelyezése lakáselválasztó falban



Rendszerelemek

- Rigips Habito építőlemez
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips Habito Energofast csavar
- Elektromos süllyeszték
- Rigips UW-profil
- Rigips CW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar

Íves válaszfal és szerelt válaszfal "T" csatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips CW-profil
- Isover Akusto szigetelés
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszál hézagerősítő szalag
- Rigips Glasroc F Riflex építőlemez
- Rigips Glasroc F csavar
- Rigips CW-profil
- Kőzetgyapot szigetelés $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- Rigips UW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík

Íves válaszfal mennyezeti csatlakozása

Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UW-profil
- Rigips Glasroc F csavar
- Kőzetgyapot szigetelés $>40\text{kg/m}^3$
- Rigips CW-profil
- Rigips Glasroc F Reflex építőlemez

Rendszerelemek

- Rigips Glasroc F csavar
- Kőzetgyapot szigetelés $>40\text{kg/m}^3$
- Rigips UW-profil
- Rigips Glasroc F Reflex építőlemez
- Rigips Vario hézagolóanyag + üvegszálas hézagerősítő szalag
- Opel csavar
- Rigips CW-profil

Szerelt válaszfal csatlakoztatása íves válaszfalhoz

Rendszerelemek

- Rigips gipszkarton építőlemez
- Kőzetgyapot szigetelés $>40\text{kg/m}^3$
- Rigips CW-profil
- Rigips beütődübel
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips Vario hézagolóanyag

Íves válaszfal padlócsatlakozása

Nem teljes belmagasságú válaszfal lezárásnak kialakítása

Rendszerelemek

- Rigips gipszkarton építőlemez felső oldali lezárásra
- Kiegészítő UW-profil 20cm hosszú, 60cm-enként
- Rigips 221. önfűrő TB csavar
- Rigips UA merevítőprofil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UW-profil
- Opel csavar
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips gipszkarton építőlemez

Nem teljes belmagasságú válaszfal lezárásnak kialakítása felső oldali gipszkarton borítással

Rendszerelemek

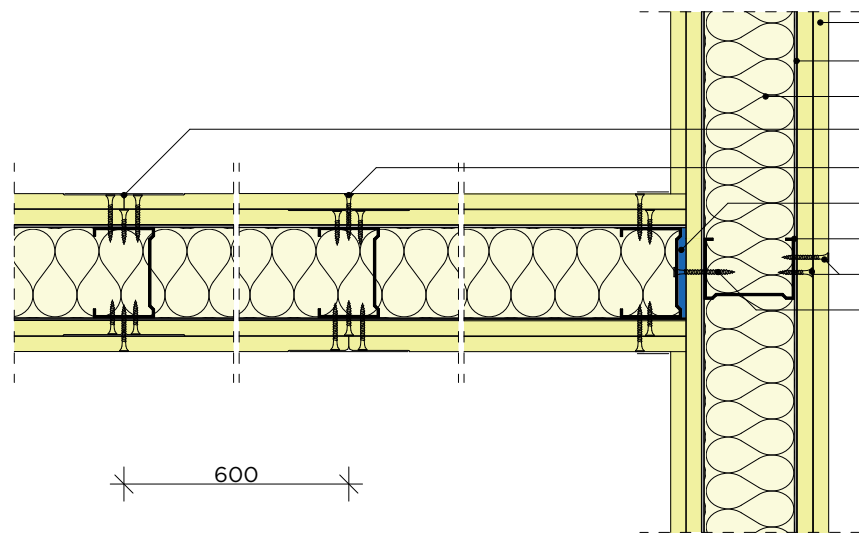
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips UW-profil
- Rigips 221. önfűrő TB csavar
- Rigips UA merevítőprofil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UW-profil
- Opel csavar
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips CW-profil

Nem teljes belmagasságú válaszfal padlócsatlakozása

Rendszerelemek

- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips CW-profil
- Rigips beütődübel
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UW-profil
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Statikailag méretezett tartószerkezet

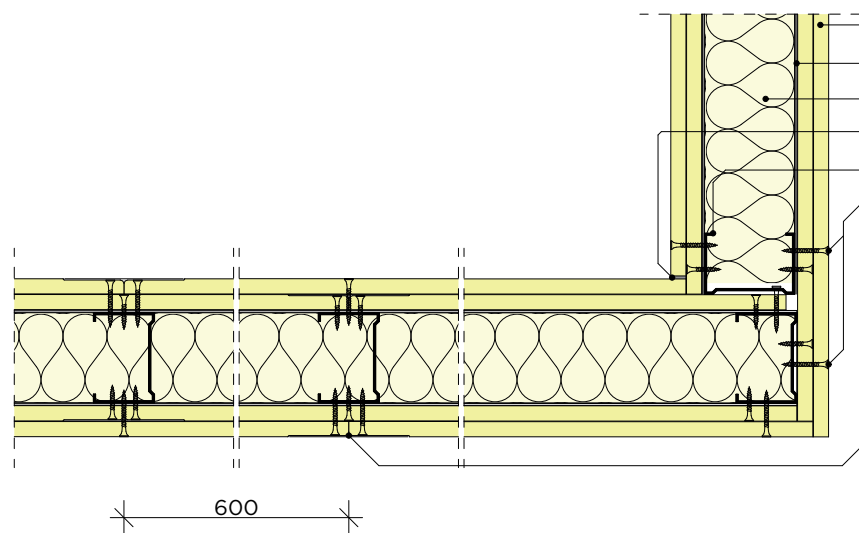
Sugárzásvédelmi falak "T" csatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips CW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips HartFix HD csavar

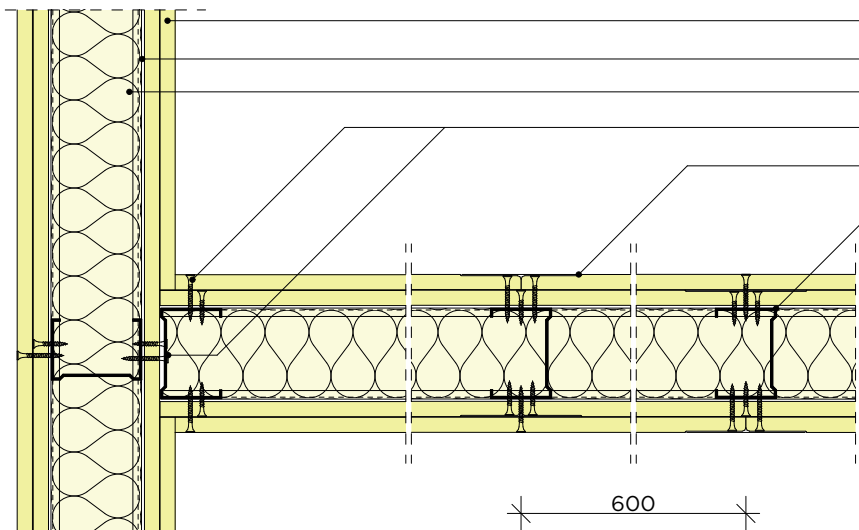
Sugárzásvédelmi falak sarokcsatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips CW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag

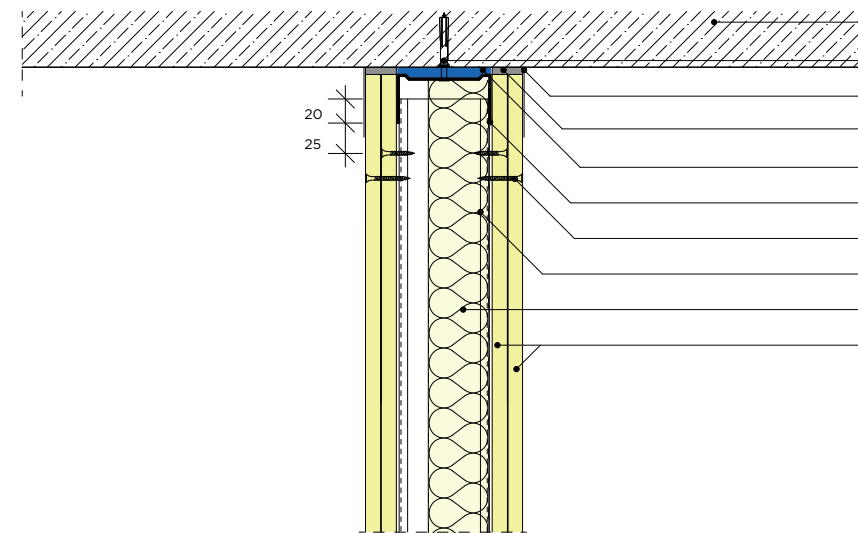
Sugárzásvédelmi válaszfal T csatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips CW-profil

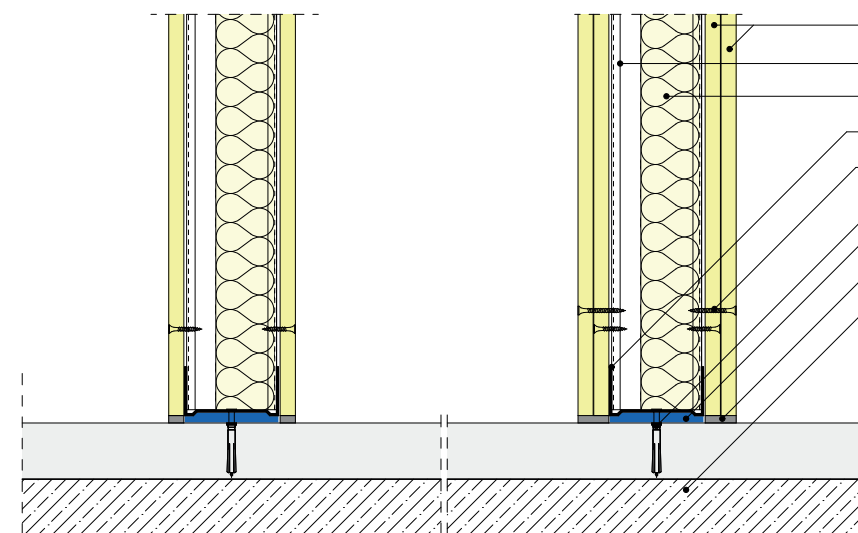
Sugárzásvédelmi válaszfal csatlakozása teherhordó födémhez



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips CW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm

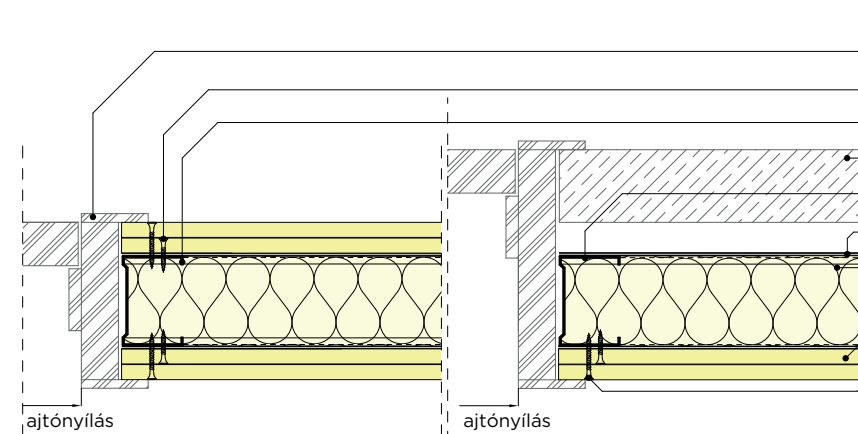
Sugárzásvédelmi válaszfal padlócsatlakozása



Rendszerelemek

- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips CW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips UW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips ProMix Gypfill® XRay Protection hézagolóanyag
- Statikailag méretezett tartószerkezet

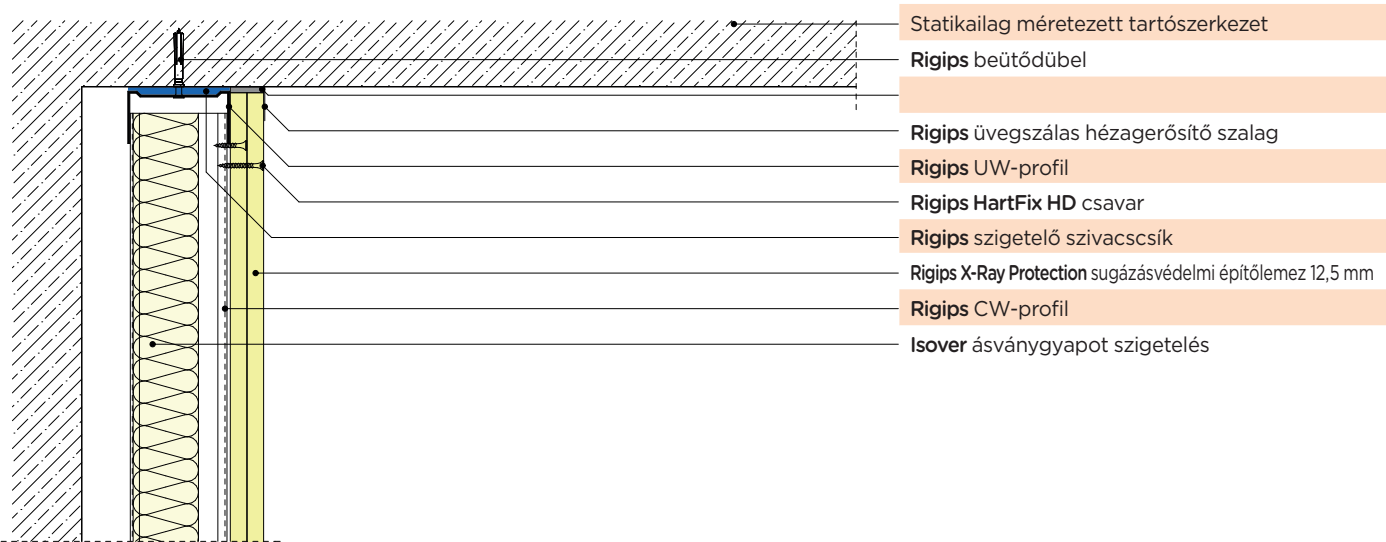
Sugárzásvédelmi válaszfal és előtétfal ajtócsatlakozása



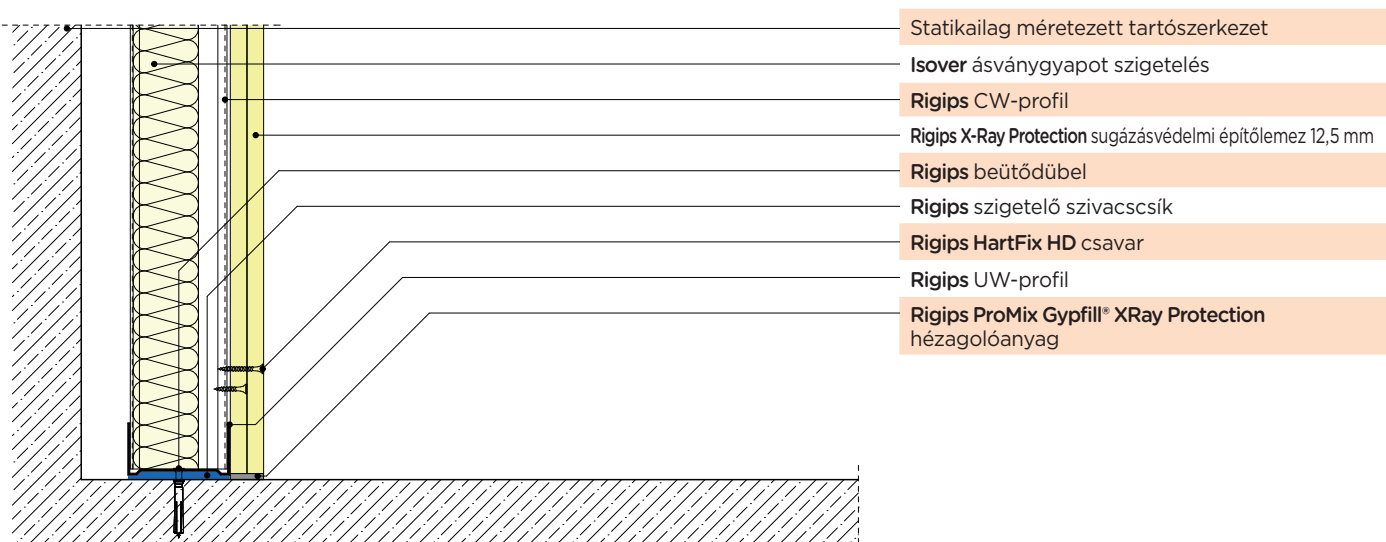
Rendszerelemek

- Sugárzásvédelmi ajtó
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips CW-profil
- Meglévő falszerkezet
- Rigips CW-profil
- Rigips UW-profil
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips X-Ray Protection sugárzásvédelmi építőlemez 12,5 mm
- Rigips HartFix HD csavar

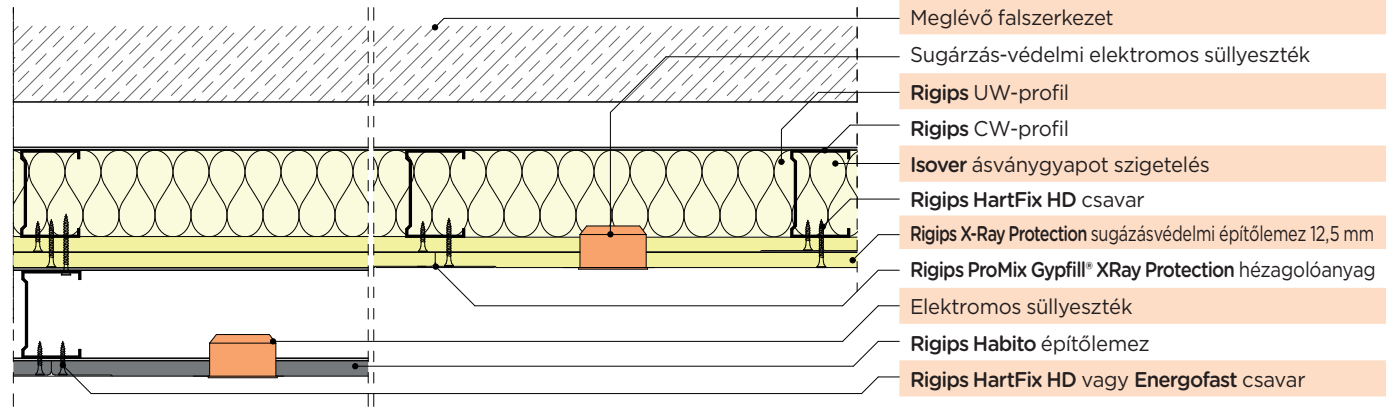
Sugárvédelmi előtétfal mennyezeti csatlakozása



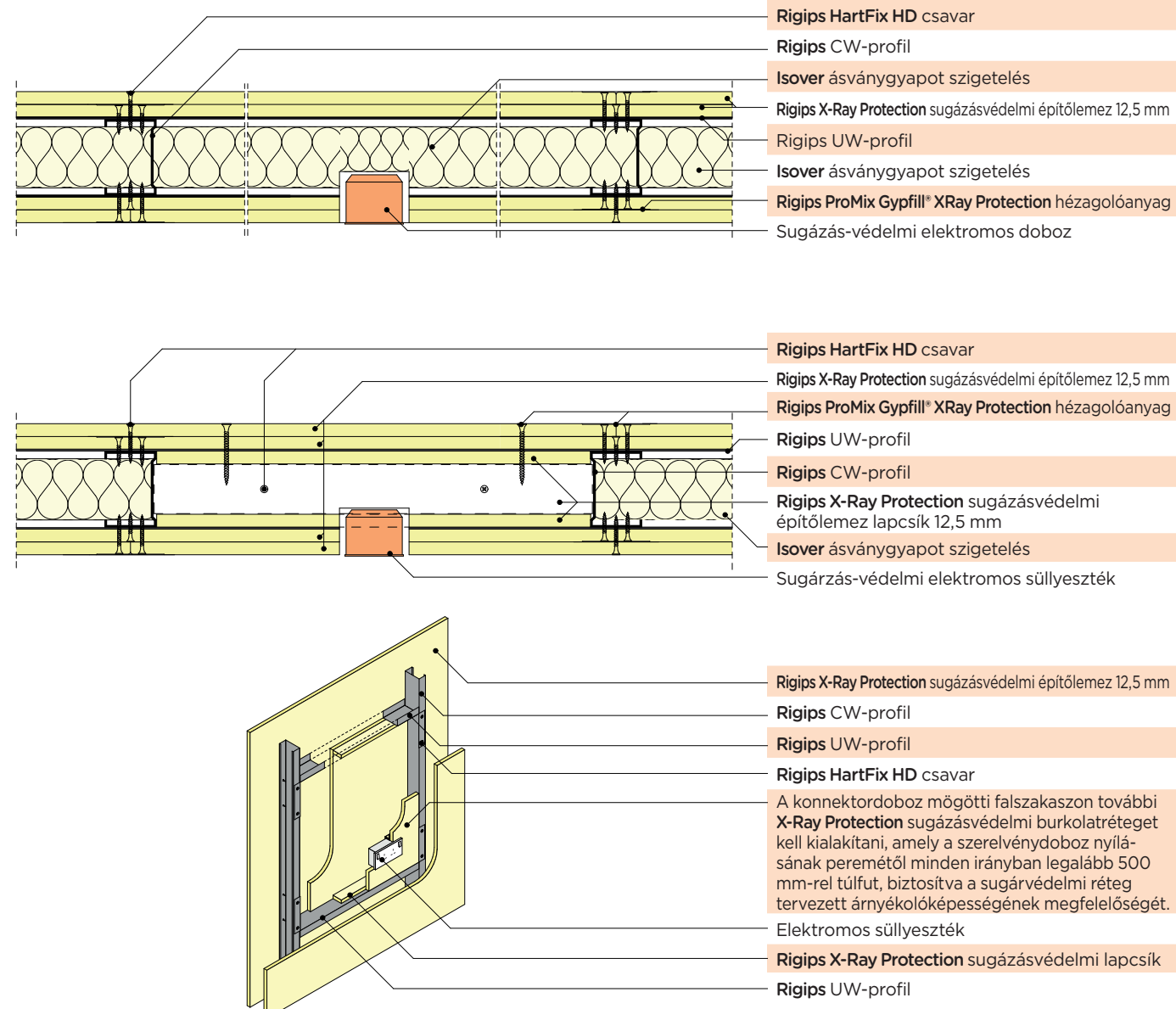
Sugárvédelmi előtétfal lábazati kialakítása



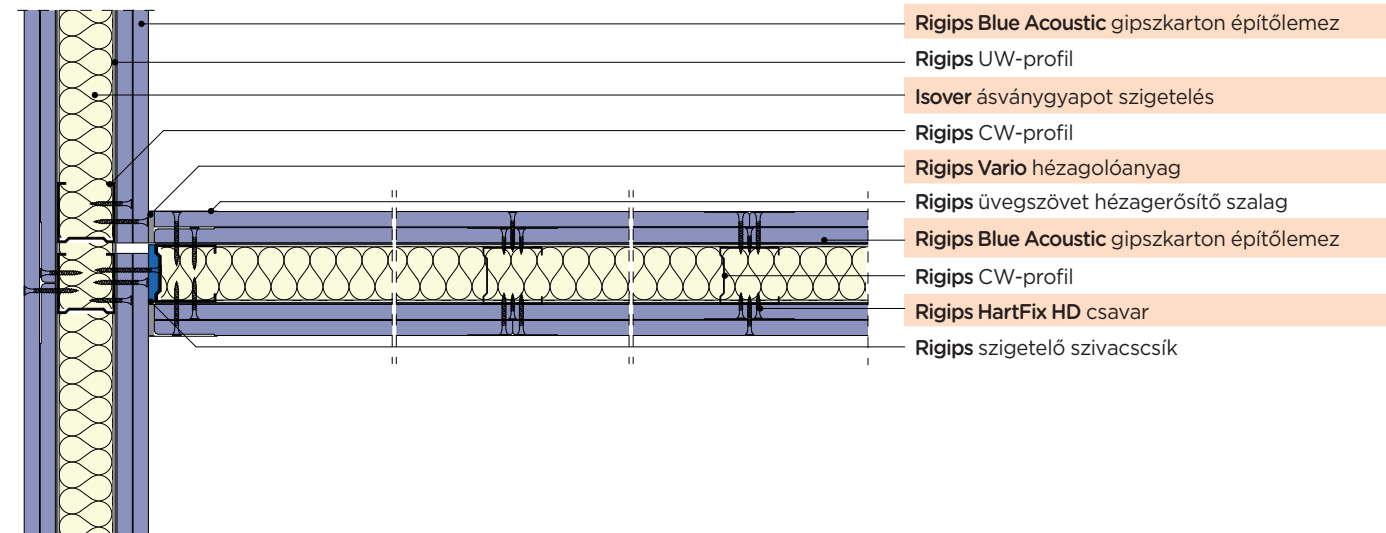
Elektromos doboz elhelyezése sugárvédelmi előtétfalba



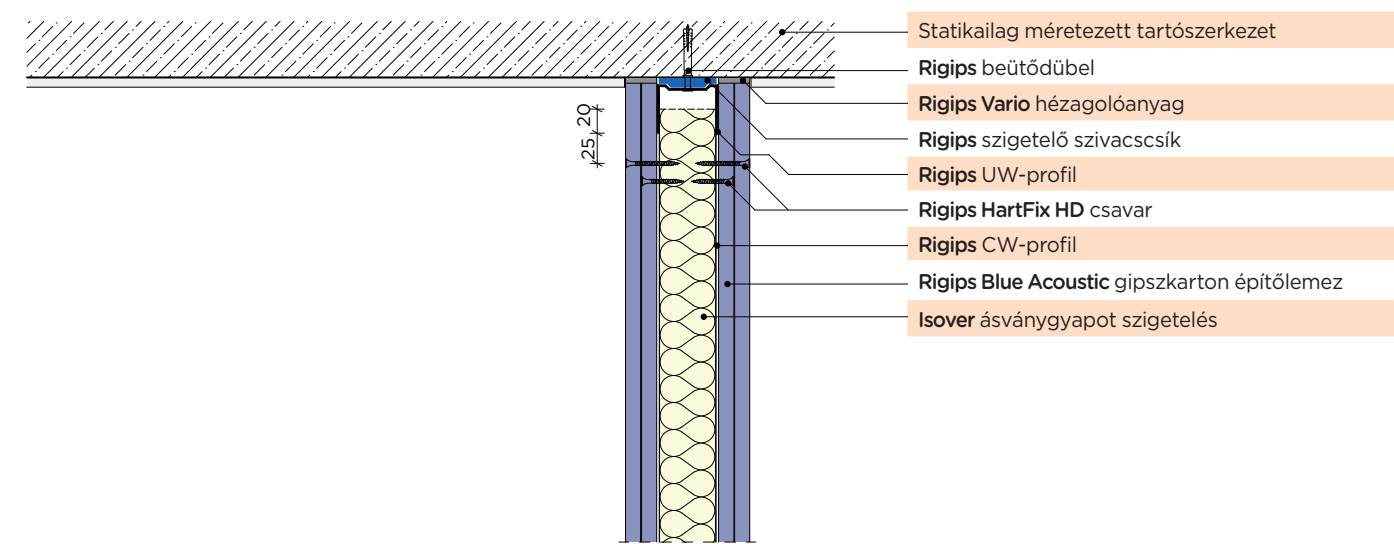
Elektromos doboz elhelyezése sugárvédelmi válaszfalba



Hangszigetelő válaszfalszerkezetek találkozásának kialakítása



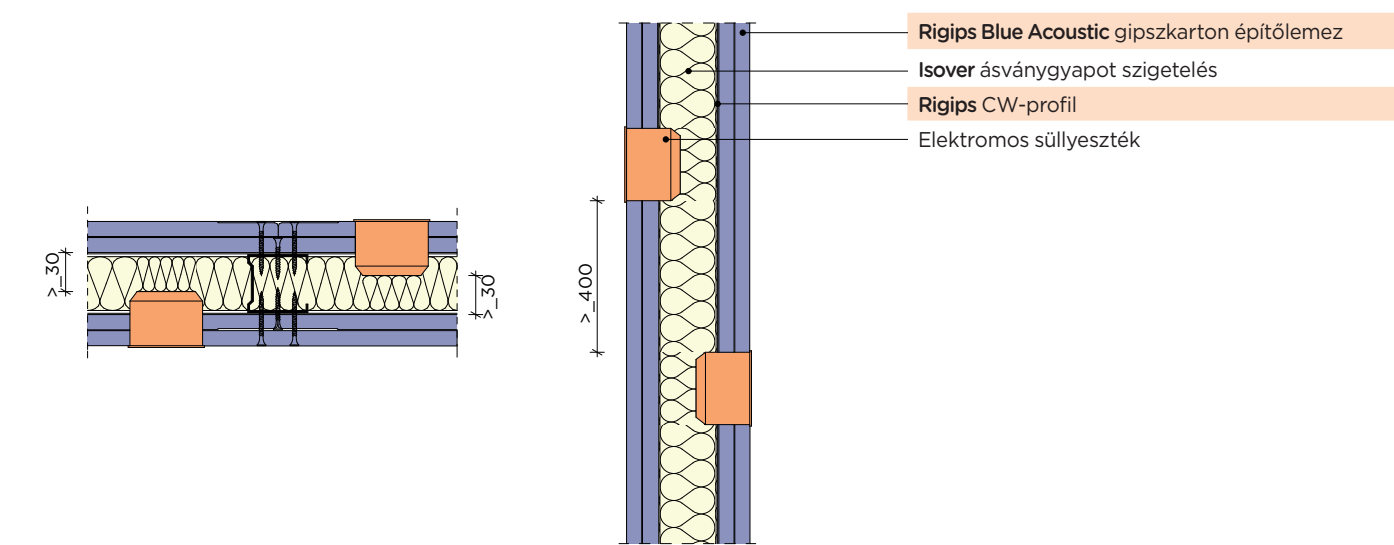
Hangszigetelő válaszfal mennyezeti csatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips beütődübel
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips CW-profil
- Rigips Blue Acoustic gipszkarton építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés

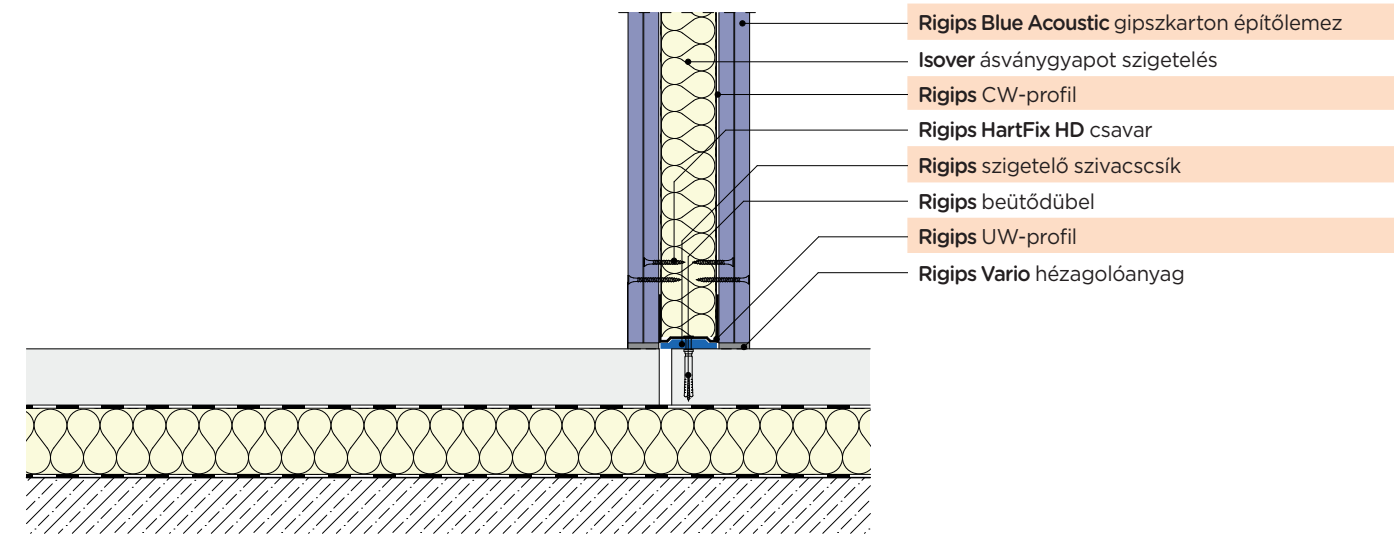
Elektromos dobozok elhelyezése hangszigetelő válaszfalban



Rendszerelemek

- Rigips Blue Acoustic gipszkarton építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CW-profil
- Elektromos süllyeszték

Hangszigetelő válaszfal padlócsatlakozása aljzat megszakítással



Rendszerelemek

- Rigips Blue Acoustic gipszkarton építőlemez
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CW-profil
- Rigips HartFix HD csavar
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips beütődübel
- Rigips UW-profil
- Rigips Vario hézagolóanyag



SAINT-GOBAIN HUNGARY KFT.
Bécsi út 07/5 hrsz.
2085 Pilisvörösvár, Magyarország
Tel.: +36-80/620-777
saint-gobain.hu
rigips.hu