

TERVEZŐI NAGYKÖNYV



A kiadványban használt ikonok jelmagyarázata

Hangelnyelő felület	
Hanggátló szerkezet	
Ütésálló felület	
Nedves helyiségekbe is alkalmas	
Javítja a belső levegő minőségét	
Hézagolós technológia	
Festékszóróval is festhető	
Rövid idő alatt kivitelezhető	
Különlegesen gazdaságos	
Újrahasznosítható	
Nagy falmagasság	
Beltéri felhasználásra	
Gépi szellőztetés mellett	
Határoló szerkezetben is használható	
Nagy felületi keménység	
Tűzvédelmi szerkezetek	

Rigips rendszerek a tervezőasztalon

Tisztelt Tervező!

Hiánypótló kiadványt tart a kezében. Több mint 25 éves magyarországi fennállásunk óta megszámlálhatatlanul sok, kisebb vagy nagyobb terjedelmű termékismertetőt, műszaki katalógust, technológiai leírást, honlapról letölthető csomóponti megoldást jelentettünk meg. Ez az első alkalom azonban, hogy kifejezetten tervezők számára, a tervezéshez fontos műszaki adatokat gyűjtöttük egybe, hogy ezzel is megkönnyítsük az elképzeléseiknek és a műszaki követelményeknek leginkább megfelelő szerkezet kiválasztását.

Tudjuk, hogy a tervező a mai digitális világban is szívesen lapozgat inspirációt és műszaki megoldást kutatva, ezért fontosnak tartottuk, hogy ez a gyűjtemény kézzel fogható, nyomtatott formában is megjelenjen, felvállalva annak kockázatát, hogy műszaki tartalma idővel részben elavul. Hiszen a fejlesztéssel nem állunk le, mindig újabb termékeken és technológiákon dolgozunk, hogy a változó piaci igényekre reagálni tudjunk. A Saint-Gobain csoport tagjaként büszkék vagyunk arra, hogy a világ bármely pontján fejlesztett innovatív megoldásainkat Ön elé tárhatjuk, továbbá, hogy építőlemezeinket a világ egyik legkorszerűbb, legmegbízhatóbb és legjobb minőséget biztosító üzeméből, a magyarországi gipszkartongyárból szállíthatjuk.

Célunk a könyv összeállításánál az volt, hogy megismertessük a tervezőkkel legfontosabb alapértékeinket az innovatív fejlesztéstől a fenntarthatóságon keresztül a szavatosságvállalásig, rávilágítsunk a legfontosabb szabályozásokra, továbbá részletesen bemutassuk szerkezeteinket és azok teljesítményét.

Reméljük, Ön is olyan szívesen forgatja majd ezt a könyvet, amilyen lelkesedéssel mi készítettük, és mostantól kezdve megbízható tervezőtársaként tartja majd számon.

A könyvvel kapcsolatos visszajelzését szívesen fogadjuk a rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com e-mail címen.

Kellemes és hasznos lapozgatást kívánunk!



A Saint-Gobain vállalat

A nagy múltú, 1665-ben Franciaországban alapított vállalat, ma már számos ágazatban (építőanyag gyártás és kereskedelem, sík- és autóüveg gyártás, csiszolóanyag gyártás, csomagolás-technika stb.), a világ 64 országában, mintegy 190.000 munkavállalóval végzi tevékenységét. Magyarországon többek között gipszkarton rendszerek, gipszes glettek és vakolatok (Rigips), ásványgyapot és polisztirolhab hőszigetelések (Isover), valamint homlokzati hőszigetelő rendszerek (Weber) forgalmazásával foglalkozik.

A Rigips

Az 1948 óta létező és 2005-ben a Saint-Gobain vállalatcsoport részévé vált Rigips márkanevet a magyar piac 1991-ben ismerhette meg, akkor elsősorban gipszkarton válaszfal és álmennyezeti rendszerek forgalmazójaként. A termékválaszték az elmúlt évek során folyamatosan bővült, így ma már elmondható, hogy az akusztikus felületek és álmennyezetek termékkörében a Rigips rendelkezik a legszélesebb palettával, hiszen számos gipszkarton alapú, perforált és tömör, nagytáblás és raszteres termékcsaládot kínálunk, emellett ásványgyapot alapanyagú álmennyezeti és fali hangelnyelő elemeket forgalmazunk. Megoldásaink bármilyen álmennyezeti igényt kielégítenek, legyen az teljes felületű, szigetként vagy lamellásan elhelyezett, lépcsős, íves, ütésálló, tiszta térben vagy uszodában beépített.

Küldetésünk

A Saint-Gobain és ezen belül a Rigips – a központi fejlesztő laboratóriumok, a hatalmas összegyűjtött mérnöki tudás segítségével – a világ leginnovatívabb vállalatai közé tartozik. Nem titok, hogy éves bevételünk több mint 20 százaléka olyan termékek értékesítéséből származik, amelyek 5 évvel ezelőtt még nem is léteztek. Az előremutató gondolkodással, a termékpaletta, a gyártás, a logisztika, az értékesítés és a műszaki háttértámogatás folyamatos fejlesztésével célunk, hogy elsődleges választás legyünk a tervezők, a kivitelezők és a végfelhasználók körében egyaránt.





Minősítések – Már 25 év szavatossággal!

A Rigips termékekre és rendszerekre 1991 óta rendelkezünk a magyarországi forgalomba hozatalhoz szükséges minősítésekkel. A termékekhez kapcsolódó szükséges dokumentumok – főképp az utóbbi pár évben – a jogszabályi változásokat követve változnak.

Harmonizált európai szabványoknak megfelelően gyártott termékeink a jelenlegi szabályozás értelmében minden egyéb minősítés nélkül forgalomba hozhatók, a megfelelőségről gyártói teljesítménynyilatkozatot (DoP – Declaration of Performance) állítunk ki.

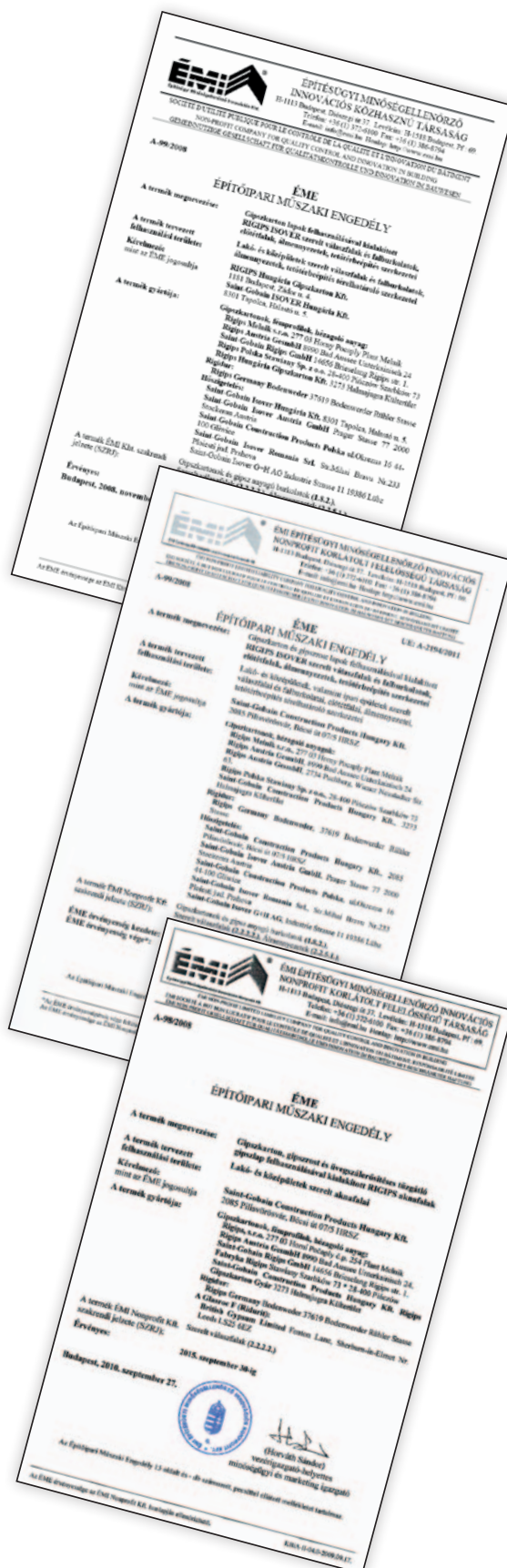
A jogszabályban előírt kötelező vizsgálatokon túl célunk, hogy megoldásaink kiemelkedő teljesítményét minél több speciális vizsgálattal, minősítéssel és tanúsítvánnyal igazoljuk.

A gipszkarton rendszer (válaszfalak, gipszkarton álmennyezetek, előtétfalak és tetőtér-beépítések), továbbá az aknafalak tekintetében ÉME rendszerminősítéssel rendelkezünk, amely foglalkozik a beépíthetőségi feltételekkel, az épületszerkezettel szemben támasztott követelményeknek való megfeleléssel, mint például a használati biztonság, a tűzvédelem, a zaj és rezgés elleni védelem, valamint a higiénia, az egészség- és környezetvédelem.

Rendszerminősítésünk kizárólag a Rigips rendszereire érvényes, ezért a dokumentum kiadása kizárólag abban az esetben történhet, ha a betervezett és megvalósult szerkezet a minősítésben előírt Rigips elemekből, a meghatározott rétegrendben és technológia betartásával épült. Ellenkező esetben az elkészült szerkezet teljesítményéről nem tudunk nyilatkozni.

A rendszerminősítés pontos adatai a www.rigips.hu/minositesek/ rendszerminositések oldalon megtekinthetők, az igényléshez szükséges dokumentumok onnan letölthetők. A termékek és rendszerek dokumentációját az aktuális jogszabály-változásoknak megfelelően folyamatosan, szintén a honlapunkon frissítjük. Az álmennyezetek az MSZ EN 13960 és MSZ EN 14190 szabvány szerint építhetők, az általunk forgalmazott álmennyezetekhez illetve álmennyezeti betételelemekre ezek alapján adunk teljesítménynyilatkozatot.

25 évnyi magyarországi tapasztalatunk alapján rendszereinkre 25 év szavatosságot vállalunk!



Környezettudatosság – fenntartható habitat

Az épületek építésük és használatuk során egyaránt komoly hatást fejtenek ki a környezetre, ezért jelentős szerepet játszanak jelenünk környezetvédelmi problémáiban. A fenntartható építési folyamatok emiatt egyre fontosabbá válnak. A Saint-Gobain Gypsum üzletágában fenntartható megközelítést dolgoztunk ki, amely az építőiparban dolgozó partnereinknek (tervezőknek, kivitelezőknek) segít, hogy ügyfeleiknek innovatív megoldásokat és szolgáltatásokat ajánlhassanak.

Elköteleztük magunkat amellett, hogy termékeink és rendszereink környezeti hatását minimálisra csökkentjük, és ezt számos különböző módon érjük el:

- Gyárainkat az egész világon a lehető legközelebb létesítjük a legnagyobb építési, fejlesztési területekhez, biztosítva ezzel az azonnali, ugyanakkor minél rövidebb távolságra történő szállítást.
- Termékeink elősegítik az épületek lakóinak, használóinak kényelmét, biztonságát és egészségét.
- Egy épület elkészülte után egyre több országban újrahasznosítjuk a keletkezett hulladékot.
- Éberrel felügyeljük termékeink környezeti hatását a gyártás és a termék teljes élettartama alatt egyaránt. Ehhez átláthatóságra és a széles körben elfogadott életciklus-elemzés (Life Cycle Assessment – LCA) folyamatos alkalmazására van szükség, hogy olyan összehasonlítható adatokkal szolgálhassunk vevőink számára, amelyek a BREEAM és a LEED előírásainak megfelelő, optimalizált megközelítést tesznek lehetővé.

A Magyarországon gyártott gipszkarton építőlemezek közül jelenleg a leggyakrabban felhasznált 5 típusra rendelkezünk életciklus-elemzéssel, illetve az elemzés eredményeit összesítő, külső szervezet által jóváhagyott, angol nyelvű Környezetvédelmi terméknnyilatkozattal (EPD).



Activ'Air® – egészségesebb levegő az épületek tereiben

Miért fontos a belső tér levegőminőségének javítása?

Egyre inkább felismerjük, milyen fontos a belső terek levegőjének minősége, valamint, hogy a levegő minősége mennyire befolyásolja egészségünket és munkavégző-képességünket. A kutatások szerint az emberek idejük 90 százalékát épületen belül töltik.

A belső tér levegőjének minőségét befolyásoló tényezők

A beltéri környezetet sok tényező befolyásolja. E tényezők közé tartozik például a helyi éghajlat, a gépészeti/szellőztető rendszerek, a beépített építőanyagok, az épület lakói/használói, emellett jó néhány szennyezőanyag forrás, többek között a bútor, a pára, a külső térből érkező pollenek.

Mi az Activ'Air®?

Az Activ'Air® a Rigips azon különleges termékeinek összefoglaló megnevezése, amelyeket forradalmian új technológiával állítunk elő annak érdekében, hogy az épületek belső tereinek levegőjét egészségesebbé tegyük.

A folyamat során az Activ'Air® felületek eltávolítanak néhány illékony szerves vegyületet, ezáltal javítják a levegő minőségét.

Az Activ'Air® technológia átalakítja az illékony szerves vegyületeket, egészségre ártalmatlan, semleges vegyületekre bontja azokat. A vizsgálatok és elemzések alapján a technológia akár 50 évig működőképes marad akkor is, ha közben a felület többszöri felújításon esik át.

Mi az Activ'Air® előnye?

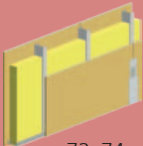









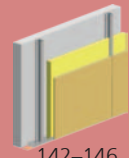




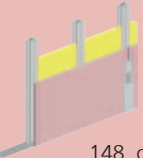
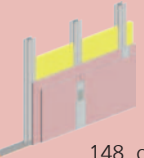
Az Activ'Air® alkalmazható mindennapjaink környezetében, hogy javítsa belső tereink levegőjének minőségét, így egészségesebbé tegye azt a helyet, ahol élünk, tanulunk és dolgozunk. Lényeges, hogy az Activ'Air® úgy dolgozik, hogy közben észre sem vesszük a jelenlétét. Többszöri felújítás után is megőrzi képességét, és így több nemzedéken keresztül megnyugtató módon csökkenti a beltéri levegőben lévő illékony szerves vegyületek, elsősorban a formaldehid-szintjét.


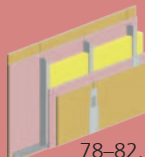




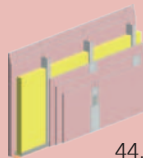
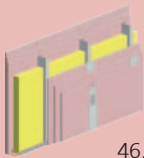
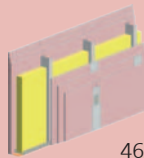

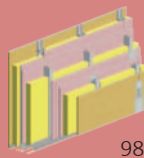

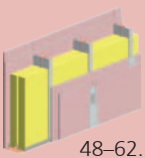
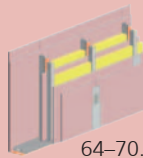
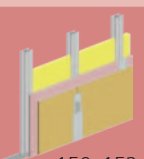
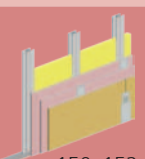
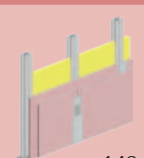
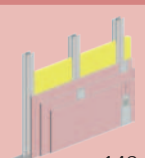


Tűzvédelmi rendszerválasztó	10
Hanggátlási rendszerválasztó	14
Hangelnyelő felületek mintaválasztéka	16
Hangelnyelő felületek tulajdonságai	18
Tűzgátlás	20
Épületakusztika	22
Terhelhetőség	25
Betörésbiztonság	26
Sugárzásvédelem	27
Nedves helyiségek tudnivalói	27
HABITO. A fal	28
Válaszfalak	30
Válaszfalak részletrajzai	118
Falburkolatok és előtétfalak	128
Aknafalak	148
Szárazvakolat	154
Falburkolatok, előtétfalak, aknafalak és szárazvakolat részletrajzai	156
Nagytablás álmennyezetek	162
Nagytablás álmennyezetek részletrajzai	206
Gyptone Activ'Air® Plank folyosói álmennyezet	212
Gyptone Activ'Air® Xtensiv álmennyezet	216
Gyptone Activ'Air® Trap álmennyezet	220
Gyptone Activ'Air® kazettás álmennyezet	222
Casoprano álmennyezet	226
Eurocoustic álmennyezet	230
Insula álmennyezeti szerkezet	234
Omega Plus bandraszteres álmennyezeti tartószerkezet	236
Raszteres álmennyezetek részletrajzai	238
Tetőtér	242
Tetőtér részletrajzai	252
Rigidur szárazpadló	256
Szárazpadló részletrajzai	258
Acélgerenda tűzvédelmi borítása	260
Acéloszlop tűzvédelmi borítása	264
Trapézlemez födém tűzvédelmi borítása	268
Fagerenda tűzvédelmi borítása	270
Faoszlop tűzvédelmi borítása	272
Füstkötényfal	274
Tűzvédelmi borítások részletrajzai	276
Felületi minőségek	280

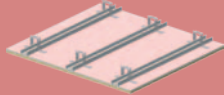
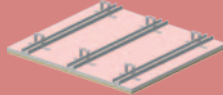
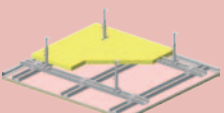
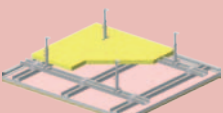
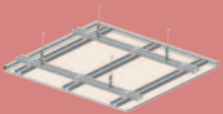
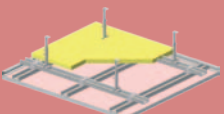
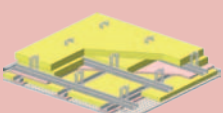
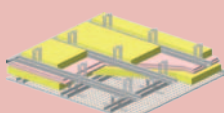






Tűzvédelmi rendszerválasztó

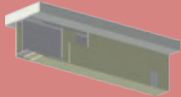
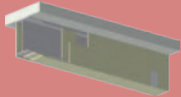
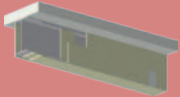
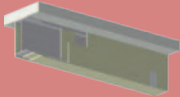




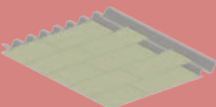
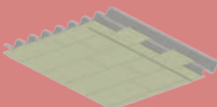
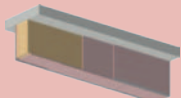
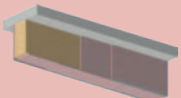


Tűzv. oszt.	Falak					
	K20	EI 15	EI 20	EI 30	EI 45	
A1	–	–	–	 72–74. oldal	 72–74. oldal	
A2	–	 32–34. oldal	 32–34. oldal	 32–36. oldal	 30–42. oldal	
A1	–	–	–	–	–	
A2	–	–	–	 48. oldal	 48–62. oldal	
A1	 140. oldal	–	–	–	–	
A2	 128. oldal	–	–	–	–	
A1	–	–	 142–146. oldal	–	–	
A2	–	–	 134. oldal	 136. oldal	–	
A1	–	–	–	 150–152. oldal	 150–152. oldal	
A2	–	–	–	 148. oldal	 148. oldal	

EI 60	EI 90	EI 120	EI 150	EI 180
 76–80. oldal	 78–82. oldal	–	 86. oldal	 86. oldal
 36–46. oldal	 36–46. oldal	 44. oldal	 46. oldal	 46. oldal
–	–	 88–96. oldal	–	 98. oldal
 48–64. oldal	 48–62. oldal	 64–70. oldal	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
 150–152. oldal	 150–152. oldal	–	–	–
 148. oldal	 148. oldal	–	–	–

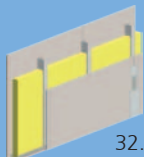
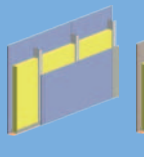
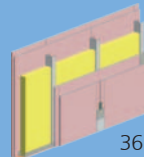
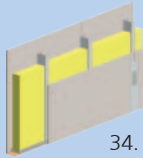
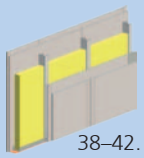
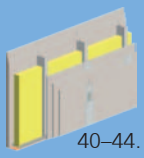
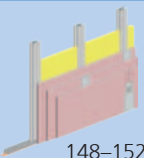
Tűzvédelmi rendszerválasztó

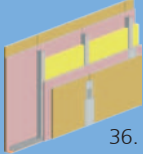
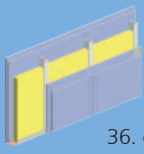
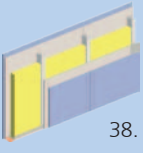
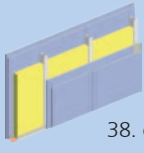
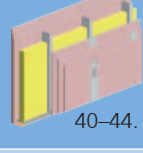
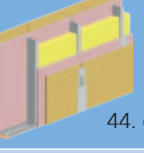
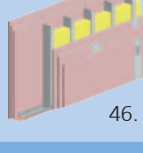

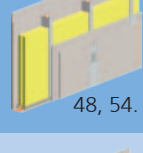


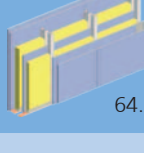



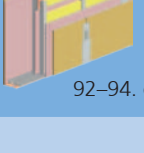
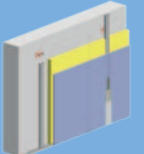
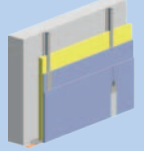
Tűzvédelmi osztály	Álmennyezet		
	REI 30	REI 60	REI 90
A1	 168. oldal	 168. oldal	 168. oldal
A2	 162. oldal	 164. oldal	 166. oldal
A1	 182. oldal	 182. oldal	 182. oldal
A2	 170. oldal	 172, 178. oldal	 174, 180. oldal
A2	 202–204. oldal	 202–204. oldal	 202–204. oldal

Tűzvédelmi osztály	Tetőtér		
	EI 15	EI 30	EI 60
A2	–	 244–246. oldal	 244–246. oldal
B	 242. oldal	 242. oldal	–

Tűzvédelmi osztály	Tűzvédelmi borítások			
	R30	R60	R90	R120
A1	 262. oldal	 262. oldal	 263. oldal	 263. oldal
A1	 265. oldal	 265. oldal	 266. oldal	 266. oldal
A1	 268. oldal	—	—	 268. oldal
B	 270. oldal	 270. oldal	—	—
B	 272. oldal	 272. oldal	—	—

Hanggátlási rendszerválasztó

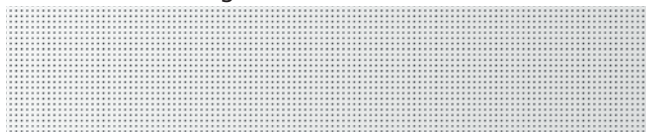
Szerkezet típusa	Szerkezet vastagsága	43–45 dB	46–48 dB	49–51 dB
Válaszfal szimpla profilvázal	≤ 100 mm	 32. oldal	 32. oldal	 36. oldal
	125 mm	–	 34. oldal	 38–42. oldal
	150 mm	–	–	 40–44. oldal
	> 150 mm	–	–	–
Válaszfal dupla profilvázal	≤ 200 mm	–	–	–
	> 200 mm	–	–	–
Lakásválasztó fal	200–220 mm	–	–	–
Aknafal	≤ 95 mm	 148–152. oldal	–	–
Falburkolat	60 mm	–	–	–
Előtétfal	100 mm	–	–	–

52–54 dB	55–57 dB	58–60 dB	61–63 dB	64–66 dB
 36. oldal	 36. oldal	–	–	–
 38. oldal	 38. oldal	–	–	–
 40–44. oldal	 44. oldal	–	–	–
 46. oldal	 46. oldal	–	–	–
 48, 54. oldal	 64. oldal	 54, 60, 66. oldal	 64. oldal	–
 50. oldal	 52. oldal	 62. oldal	–	 88–90. oldal
–	–	 70. oldal	–	 92–94. oldal
–	–	–	–	–
–	 10 cm Ytong falazattal 129. oldal	–	–	–
–	 10 cm Ytong falazattal 137. oldal	–	–	–

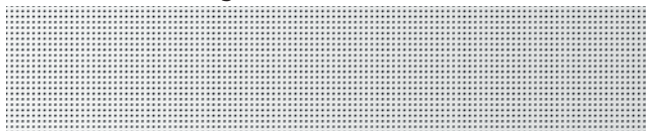
Hangelnyelő felületek mintaválasztéka

Rigitone Activ'Air®

Rigitone Activ'Air® 6/18



Rigitone Activ'Air® 8/18



Rigitone Activ'Air® 10/23



Rigitone Activ'Air® 12/25



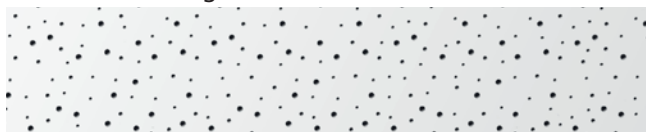
Rigitone Activ'Air® 15/30



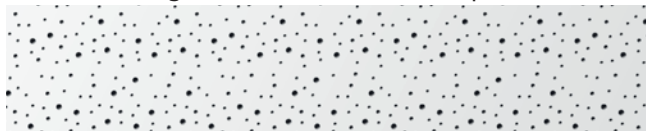
Rigitone Activ'Air® 12-20/66



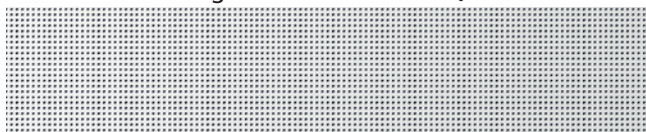
Rigitone Activ'Air® 8-15-20



Rigitone Activ'Air® 8-15-20 Super



Rigitone Activ'Air® 8/18Q

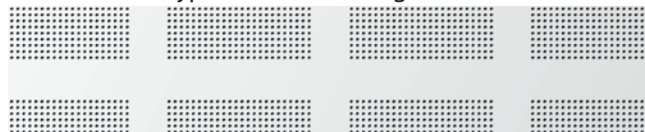


Rigitone Activ'Air® 12/25Q



Gyptone Big Activ'Air®

Gyptone Activ'Air® Big Sixto 63



Gyptone Activ'Air® Big Sixto 65



Gyptone Activ'Air® Big Quattro 41



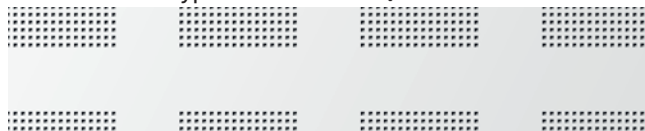
Gyptone Activ'Air® Big Quattro 42



Gyptone Activ'Air® Big Quattro 43



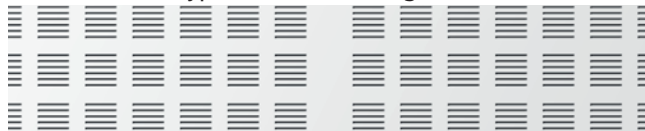
Gyptone Activ'Air® Quattro 46



Gyptone Activ'Air® Quattro 47



Gyptone Activ'Air® Big Line 5



Gyptone Activ'Air® Big Line 6



Gyptone Activ'Air® Big Base 31



Gyptone Activ'Air® Plank

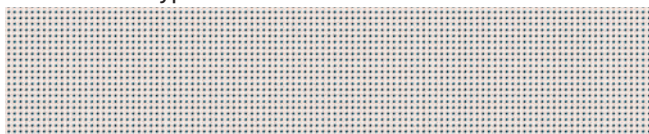
Gyptone Activ'Air® Plank Line 8



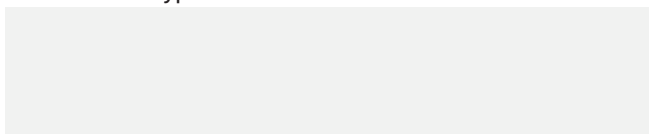
Gyptone Activ'Air® Plank Quattro 55



Gyptone Activ'Air® Plank Point 15

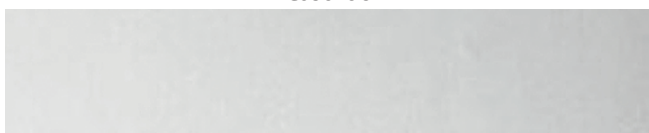


Gyptone Activ'Air® Plank Base 33



Casoprano

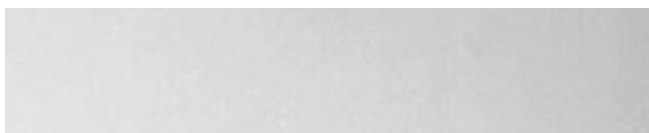
Casoroc



Casobianca

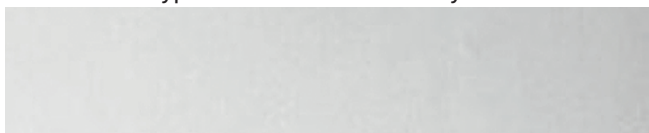


Casostar



Gyprex

Gyprex Bio kazettás álmennyezet



Gyptone Activ'Air®

Gyptone Activ'Air® Line 4



Gyptone Activ'Air® Point 11



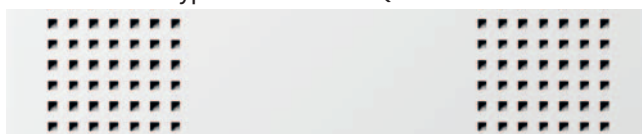
Gyptone Activ'Air® Point 12



Gyptone Activ'Air® Quattro 20



Gyptone Activ'Air® Quattro 22



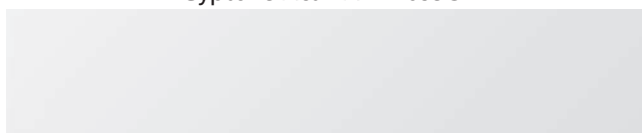
Gyptone Activ'Air® Quattro 50



Gyptone Activ'Air® Sixto 60



Gyptone Activ'Air® Base 31



Hangelnyelő felületek tulajdonságai

Monolit rendszerek	Rigitone	6/18	10	70%	A2-s1,d0	8,7	0,45	4SK	\$\$\$	Festetlen
		8/18	10	70%	A2-s1,d0	15,5	0,60	4SK	\$\$\$	Festetlen
		10/23	10	70%	A2-s1,d0	14,8	0,50	4SK	\$\$\$	Festetlen
		12/25	9,5	70%	A2,s1-d0	18,1	0,55	4SK	\$\$\$	Festetlen
		15/30	9,5	70%	A2-s1,d0	19,6	0,50	4SK	\$\$\$	Festetlen
		12-20/66	9,5	70%	A2-s1,d0	19,6	0,50	4SK	\$\$\$	Festetlen
		8-15-20	10	70%	A2-s1,d0	6	0,30	4SK	\$\$\$	Festetlen
		8-15-20 Super	10	70%	A2-s1,d0	10	0,45	4SK	\$\$\$	Festetlen
		8/18Q	9,5	70%	A2-s1,d0	19,8	0,60	4SK	\$\$\$	Festetlen
		12/25Q	7,5	70%	A2-s1,d0	23	0,65	4SK	\$\$\$	Festetlen
	Gyptone	Sixto 63	8	70%	A2-s1,d0	15	0,60	B1-4T	\$\$	Festetlen
		Sixto 65	8	70%	A2-s1,d0	17,5	0,60	B1-4T	\$\$	Festetlen
		Quattro 41	7,6	70%	A2-s1,d0	16	0,65	B1-4T	\$\$	Festetlen
		Quattro 42	8,1	70%	A2-s1,d0	10	0,50	B1-4T	\$\$	Festetlen
Quattro 43		8	70%	A2-s1,d0	18	0,60	B1-4T	\$\$	Festetlen	
Quattro 46		8,1	70%	A2-s1,d0	10	0,45	B1-4T	\$\$	Festetlen	
Quattro 47		8,5	70%	A2-s1,d0	6	0,35	B1-4T	\$\$	Festetlen	
Line 5		8	70%	A2-s1,d0	18	0,45	B1-4T	\$\$	Festetlen	
Line 6		8	70%	A2-s1,d0	13	0,45	B1-4T	\$\$	Festetlen	
Curve		6,5	70%	B-s1,d0	6–16	0,50–0,60	B1-4T	\$\$	Festetlen	
	Blue Acoustic			A2-s1,d0	0			\$	Festetlen	
Kazettás rendszerek	Gyptone	Point 11	6,6	70%	A2-s1,d0	12	0,65	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Point 12	6,6	70%	A2-s1,d0	5	0,40	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Line 4	6,6	70%	A2-s1,d0	16	0,65	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Quattro 20	6,6	70%	A2-s1,d0	18	0,65	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Quattro 22	6,6	70%	A2-s1,d0	9	0,45	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Quattro 50	6,6	70%	A2-s1,d0	18	0,65	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Sixto 60	6,6	70%	A2-s1,d0	17	0,75	A,E,D1	\$\$\$	Festett
		Base 31	6,6	70%	A2-s1,d0	0	0,10	A,E,D1	\$\$	Festett
		Plank	8	70%	A2-s1,d0	0–16	0,65	E15/A	\$\$\$	Festett
	Casoprano	Casoroc	6,2	90%	A2-s1,d0	0	0,10	A	\$	Festett
		Casostar	6,2	90%	A2-s1,d0	0	0,10	A	\$	Festett
		Casobianca	6,2	90%	A2-s1,d0	0	0,10	A	\$	Festett
	Gyprex	BIO	6,6	90%	A2-s2,d1	0	0,10	A	\$\$	Vinil
			Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (α_w) 200 mm függesztéssel	Élképzés	Költségarány	Felület

Műszaki teljesítmény és a rendszeralapú tervezés alapelvei

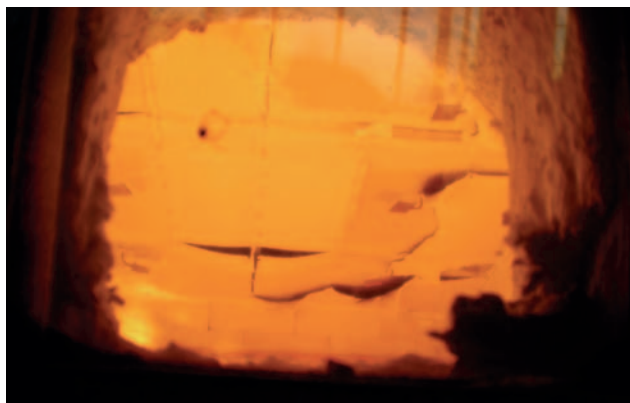
Ebben a fejezetben a különféle műszaki teljesítményekben való eligazodáshoz, valamint a rendszeralapú tervezéshez igyekszünk segítséget nyújtani. Utalást teszünk a különböző európai és nemzeti szabványokra, jogszabályokra, amelyek alapján rendszereinket kifejlesztettük, és amelyek alapján azok teljesítményét ellenőrizzük.



TÜZGÁTLÁS

A tűzvédelem az emberi élet és a vagyon védelmének érdekében a mai építészet egyik legfontosabb követelménye. Ennek megfelelően egyre szigorúbb szabályozással kell szembenézni, akár aktív, akár passzív tűzvédelemről van szó. Utóbbi területen igen nagy szerepet vállalnak az épületszerkezetek, ezen belül is talán nem túlzás azt állítani, hogy a gipszes szerelt rendszerek élenjárók.

A jelenlegi tervezési munkák során „A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról” az irányadó jogszabály. A tűzvédelmi szabályzatban meghatározásra kerül a tűz elleni védekezés, a műszaki mentés, továbbá a tűzoltás követelménye és menete.



Tűzterjedés

A tűz terjedését és növekedési ütemét nagyban befolyásolja az, hogy milyen anyagokat választunk a belső burkolatok elkészítésére. A tűzterjedésre leginkább a burkolatok égési hőmérséklete és a lángterjedés van hatással. A belső falak és álmennyezetek anyagának megválasztása szintén komoly befolyásoló tényező annak ellenére, hogy általában nem ezek a szerkezetek az elsők, amelyek meggyulladnak. A megfelelő anyagválasztás elsősorban az épület fő közlekedési útvonalai mentén életbevágó, hiszen ha az ottani nagy felületeken a tűz gyorsan terjed, megakadályozhatja a menekülést.

Tűzszakaszhatár

Az épületen belüli tűzterjedést korlátozhatja a tűzszakaszok kialakítása. Szakaszhatár lehet tűzgátló födém vagy fal is. Ezek fő célja, hogy:

- megakadályozza a gyors tűzterjedést, ami csökkenti az épületből való kijutás esélyét,
- korlátozza a tűz növekedését, hogy az ne veszélyeztesse a környező embereket és épületeket.

A megfelelő szakaszhatárok kialakítása függ:

- az épület funkciójától és a tűzterhelésétől, amely a potenciális tüzek kialakulását és azok nagyságát, valamint a megfelelő kiürítést befolyásolja.
- Az emeletek számától és azok magasságától, amely az evakuálásra és a tűzoltók hatékony beavatkozására van hatással.

Az épületszerkezetek tűzgátló szerelt szerkezetek szempontjából legfontosabb tűzállósági teljesítmény jelölései

- R – teherhordó képesség: a szerkezeti elemek azon képessége, hogy egy bizonyos ideig vagy több oldalukon fennálló meghatározott mechanikai igénybevétel mellett ellenállnak a tűz hatásának szerkezeti stabilitásuk bármilyen vesztesége nélkül.

- E – integritás: az épületszerkezet elválasztó képessége, azaz az egyik oldalán tűznek kitett szerkezet a tűz hatásainak ellenáll anélkül, hogy a tűz a lángok vagy a forró gázok átjutása következtében áttérjedne a másik oldalra, s azok vagy a tűznek ki nem tett felületen vagy a felülettel szomszédos bármely anyagon gyulladást okoznának.
- I – szigetelés: az egyik oldalán tűzhatásnak kitett épületszerkezet azon képessége, hogy megakadályozza a jelentős hőátadás eredményeként létrejövő tüzet a tűz által eredetileg nem érintett oldalon.
- K – tűzvédő képesség: fal- és mennyezetburkolatok, valamint álmennyezetek azon képessége, amely a mögöttük/fölöttük lévő anyagnak egy bizonyos ideig védelmet biztosít tüzzel, szenesedéssel és más hőkárosodással szemben.

Tűzvédelmi teljesítmény igazolása

Egy szerkezet tűzgátlását vizsgálati jegyzőkönyvre vagy minősítésre (ÉME, NMÉ, ETA) alapozott teljesítménynyilatkozáttal kell igazolni. A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) önkéntes (nem kötelező) dokumentum, amely az építési termék tűzvédelmi jellemzőit igazolja, valamint tűzvédelmi alkalmazási feltételeit megadja. A TMI célja az adott termék vagy termékkör tűzvédelmi jellemzőinek igazolása és a termékek alkalmazási területének és feltételeinek megadása. Ebből adódóan a TMI nem pótolja a gyártáshoz, a forgalomba hozatalhoz, az alkalmazáshoz szükséges – jogszabályban meghatározott – műszaki specifikációkat és az azok alapján kiállított, a 305/2011/EU rendeletnek és a 275/2013. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletnek eleget tevő megfelelőség igazolásokat. A TMI kifejezetten csak a tűzvédelmi kérdéseket tárgyalja, és elsősorban a tűzvédelemmel kapcsolatos eljárásokban használható fel.

Tűzgátlási vizsgálati szabványok

- A tűzvédelmi osztályba sorolás az MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, az acélszerkezetek járulékos passzív védelmének vizsgálata az MSZ EN 13381-4:2013 szabvány alapján történik.
- A jelenleg érvényes, nem teherhordó szerkezetekre vonatkozó vizsgálati szabványok:
Az EN 1364-1:2016 szabvány: Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata. 1. rész: Falak
Az EN 1364-2:2000 szabvány: Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata. 2. rész: Mennyezetek
Az EN 1364-3:2014 szabvány: Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata. 3. rész: Függönyfalak.

A szerkezeti tűzvédelem szükségessége

A teherhordó szerkezetek idő előtti tönkremenetele megfelelő tűzvédelemmel bíró elemek alkalmazásával megelőzhető. A tűzgátló teherhordó szerkezetekkel biztosítható, hogy:

- minimálisra csökkenjen az összedőlés kockázata a kiürítés ideje alatt,
- minimálisra csökkenjen a keresés és a mentés kockázata,
- ne legyenek veszélynek kitéve a környező épületek és az azokban tartózkodó személyek.

Acél tartószerkezet viselkedése tűzben

Az acél szilárdságának csökkenése 300°C felett kezdődik, az olvadáspontja 1400°C felett van. Teherbíró képességéből 400°C és 600°C között veszít a legtöbbet.

A tűzvédelmi tervező az Eurocode szerint meghatározza azt a maximális terhelést, amelyet a tartószerkezet tűz esetén határállapotban elvisel. Ez alapján az adott szerkezeti keresztmetszetre nézve megmondható a tönkremeneteli hőmérséklet is. A folyamat úgy egyszerűsíthető, hogy a terhek ismeretében, az MSZ EN 1993-1-2:2013 alapján a

tervező egy adott épületszint összes teherhordó elemére megadja a maximális hőmérsékletet (tervezési hőmérséklet). A nem tárolásra, raktározásra szolgáló épületek, például lakóépületek, irodák, oktatási és egészségügyi intézmények terhelése nem állandó. Az ilyen épülettípusok esetében az Eurocode azt feltételezi, hogy tűz esetén a tervezett terhelés egy része nem áll fenn. A raktározásra használt épületeknél azonban várhatóan tűz esetén is a teljes terhelés jelen van, ezért a szabvány ezeknél az épületeknél nem ad könnyítést. Fontos szempont továbbá, hogy tűz esetén a hidegen hajlított acélok 10-20 százalékkal gyorsabban veszítik el a teherbíró képességüket, mint a melegen hengerelt elemek. Szerelt tűzvédő borítás esetén, ha a tűzvédelmi tervező másként nem határoz, tervezési hőmérsékletnek 550°C-ot kell figyelembe venni.

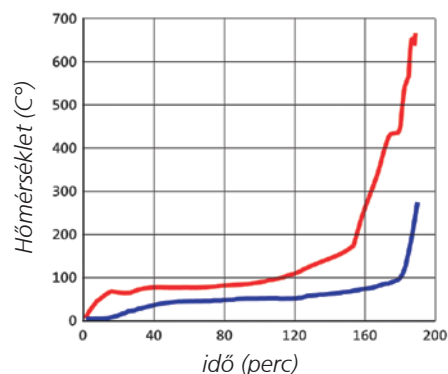
Fa tartószerkezet viselkedése tűzben

A fa tartószerkezetek (oszlop, gerenda, födém) megfelelő védelme szintén kritikus akár meglévő, akár újonnan épülő szerkezetéről van szó. A faserkezet viselkedése az acélnál valamelyest kiszámíthatóbb, hiszen körülbelül 300°C-nál a fa eléri a gyulladási hőmérsékletet, attól kezdve a fatartó teherbírása a beégéssel arányosan csökken. Egy fagerenda például egészen addig nem fog leszakadni, amíg az ép keresztmetszete megfelelően nagy az adott teher viselésére. Új épületeknél a számított teher és a beégés sebessége alapján a fatartó pontosan méretezhető. A beégés késleltetésére és sebességének csökkentésére tűzvédelmi borítás tervezhető. Nehezebb az adott szerkezet viselkedésének meghatározása abban az esetben, ha meglévő szerkezetéről van szó. Ilyenkor a szerkezet teherbírási szempontból való kihasználtsága gyakorlatilag nem határozható meg pontosan, ezért az ilyen szerkezetek esetében olyan tűzvédelemről kell gondoskodni, amely a szerkezet maximális kihasználtságát feltételezi, azaz a beégéssel nem kell számolni.

Miért olyan hatékony a tűzvédelemben a gipsz

A tiszta gipsz ($\text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$) közel 21% kémiailag kristályos formában kötött vizet, valamint 79% kalcium-szulfátot (CaSO_4) tartalmaz. Utóbbi 1200°C hőmérséklet alatt megőrzi tulajdonságait. Amikor a gipsz alapú építőlemezekkel készült szerkezetet vagy a gipszes vakolatot tűzhatás éri, a kémiailag kötött víz vízgőz formájában fokozatosan távozik. Ha a magas hőmérséklet elég sokáig fennmarad, végül a kristályos formában kötött víz teljes mennyisége elpárolog. A gipsz hő segítségével történő dehidráálásának folyamatát „kalcinálásnak” nevezzük. Ez a folyamat általános használat során is végbemegy, ha az építőlemez vagy a gipszes vakollal, gletteléssel ellátott felületet 49°C feletti állandó hőmérsékletnek tesszük ki. A kalcinálódás a tűznek kitett felületen kezdődik, majd fokozatosan a lap teljes keresztmetszetén bekövetkezik. A tűznek kitett felületen kialakuló kalcinált gipszréteg a még kalcinálatlan réteghez tapad, ezzel gátolja a kalcinálódás folyamatát. A folyamat ezért a kalcinált réteg vastagodásával egyre inkább lelassul. Miközben a folyamat halad, a kalcinálódás síkja mögötti hőmérséklet alig haladja meg a víz forráspontjának hőmérsékletét (100°C). Következésképpen, amíg a kémiailag kötött víz teljes mennyisége el nem távozik, a védett oldalon lévő szerkezet hőmérséklete nem emelkedik 100°C fölé. Ez a hőmérséklet viszont jóval alacsonyabb, mint az épületekben használt anyagok döntő többségének gyulladási hőmérséklete, és lényegesen alacsonyabb a tartószerkezeti elemek esetében kritikus hőmérsékleténél. Miután a gipszrétegben teljesen végbement a kalcinálódás, az ott maradt anyag (kalcium-szulfát) továbbra is szigetelőréteggént szolgál, amíg egyben van.

A fentiekből következően a Rigips építőlemezeiből kiváló tűzvédő szerkezet alakítható ki. Bizonyos mértékig a különféle gipsz alapú építőlemez (gipszkarton, gipszrost stb.) mindegyike részt vesz a tűzgátlásban, teljesítménybeli különbségük attól függ, hogy van-e az anyagban éghető komponens (például a felületén papírborítás), illetve a gipszmag milyen és mennyi integritás-növelő adalékanyagot tartalmaz.



— A felületen elhelyezett 5 db hőelem által mért értékek átlaga
— A tűztől védett oldalon mért legmagasabb hőmérséklet

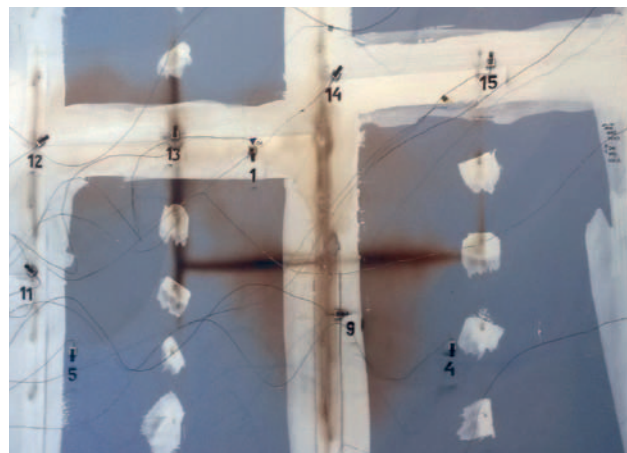
Az ábra egy Glasroc F építőlemezrel készült válaszfal védett oldalán végbemenő hőmérsékletváltozást mutatja. A grafikonon látszik, hogy a hőmérséklet hosszú ideig nem emelkedik. Ekkor történik a Glasroc F lap kalcinálódása. A kalcinálódás időszaka után a hőmérséklet fokozatosan emelkedik, míg végül az építőlemez elveszíti integritását és széthullik.

Tűzvédelmi vizsgálatok

A Rigips különböző szerkezeteinek tűzvédelmi teljesítményét számos vizsgálattal igazoltuk. Ezek a vizsgálatok kiterjedtek a függőleges, nem teherhordó (válaszfal, előtétfal, aknafal), a vízszintes, nem teherhordó (álmennyezet) valamint a ferde térelhatároló (tetőtér) szerkezetekre egyaránt.

Külön tűzvédelmi rendszereket fejlesztettünk ki acél és fa teherhordó szerkezetekhez. Vizsgálatainkat mindig akkreditált laboratóriumban, két okból végeztetjük:

- az épületek beruházói, tervezői, kivitelezői és felhasználói, valamint a tűzvédelmi hatóság számára igazolni tudjuk rendszereink teljesítményét,
- a folyamatosan változó jogszabályi és piaci követelményekkel lépést tartva újabb és újabb termékeket, rendszereket fejlesztünk, amelyek a tűzbiztonságot szolgálják.



A képen egy válaszfal tűzgátlási vizsgálata közben készült fotó látható. Jó látszik, hogy a tűznek kitett oldalon a lapillesztések megnyíltak, a hő átjut a szerkezeten, és a védett oldali borításon „kirajzolja” az építőlemez elhelyezkedését.

ÉPÜLETAKUSZTIKA

Az épületakusztika az épületekben keletkező és terjedő zajok szabályozásának tudománya. Magába foglalja mind a *hangszigetelés* (léghang és lépéshang), mind a *hangelnyelés* területét, azaz az egyes terek közötti zajterjedés minimalizálása mellett feladata az adott tér zajszintjének szabályozása. Tervezőkor a legfontosabb szempont, hogy a szerelt szerkezet hogyan kapcsolódik az épület más szerkezeteihez. Ha erre a kapcsolódásra nem fordítunk kellő figyelmet, a szerkezet teljesítménye akár le is nullázódhat.

A zaj definiálható nem kívánt hangként, ám az meglehetősen szubjektív lehet, és függ az egyén reakciójától. Ha a zaj zavaró mértéket ölt, kellemetlen közérzetet és a hatékonyság csökkenését eredményezi. Aki hosszabb ideig kénytelen zajos környezetben tartózkodni, annál rosszkezd és mentális kimerültség is felléphet. A társasházakban például a zajos szomszéd okozhatja a legtöbb kellemetlenséget. A nem kívánt zaj a munkahelyen is koncentráció kiesést, a kórházakban, szanatóriumokban a gyógyulás lassulását eredményezheti.

A zajjal szembeni legjobb védekezés, ha már a tervezés és az építés során gondoskodunk a hangok terjedésének szükségszerű korlátozásáról. Minden helyiségben megfelelő akusztikai környezetet kell kialakítani, emellett a hanggátlást is összhangba kell hozni az épület funkciójával. A használatbavétel utáni javítás jelentős költséggel és sok kellemetlenséggel jár.

Hanggátlás

A hanggátlás két, egymástól valamilyen épületszerkezettel elválasztott helyiség között átjutó zaj csillapítását jelenti. Az erre vonatkozó követelményeket az MSZ 15601-1:2007 szabvány taglalja.

Két helyiség között a hangenergia átjuthat közvetlenül az elválasztó szerkezeten át, vagy a csatlakozó szerkezeteken keresztül (kerülő úton). Az optimális hanggátlás

érdekében a tervezéskor érdemes mindkettőt figyelembe venni. A két helyiség közötti elválasztó szerkezethez csatlakozó falak és födémek jelentik a kerülő hangok elsődleges útvonalát, ám kerülő hangutak ablakoknál, ajtóknál, gépészeti vezetékeknél stb. is kialakulhatnak.

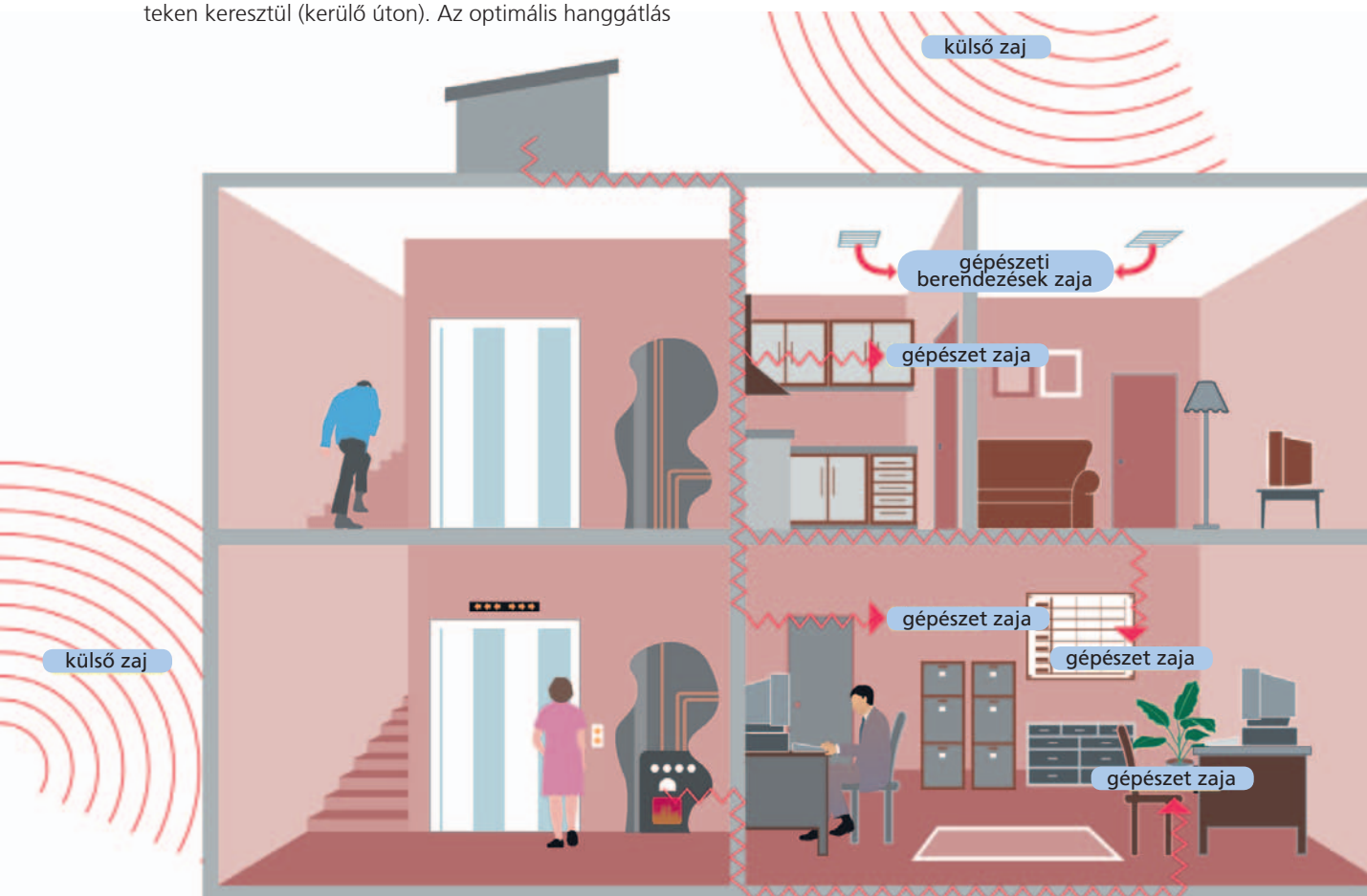
A tervezés során nem elhagyható a kerülő hangutak figyelembe vétele. A csomópontokat úgy kell megtervezni, hogy kerülő hangutak lehetőleg egyáltalán ne alakuljanak ki, de legalább minimálisra csökkenjenek, különben az akusztikai teljesítmény jelentősen mérséklődhet. A Rigips rendszereket tartalmazó kiadványokban található hanggátlási értékek laboratóriumi mérések eredményei, amelyeket a kerülő hangutak miatt az építés helyszínén nehéz elérni. Az épület részleteinek gondos megtervezésével azonban a kerülő hangutak hatása minimálisra csökkenthető, és elérhetővé válik a szükséges akusztikai kényelem.

Az akusztikai szempontból helyesen megtervezett épületszerkezet-csatlakozásokat a kivitelezés során pontosan a terv szerint kell megépíteni, kizárólag így érhető el a kívánt akusztikai teljesítmény. Ellenkező esetben az utólagos mérések kimutatják a rossz teljesítményt, a javítás azonban hatalmas költségekkel járhat.

Meglévő hanggátlási probléma esetén nagyon fontos, hogy meg lehessen határozni az összetett szerkezet leggyengébb részét. A kisebb nyílások, rések, repedések is utat engednek a léghangoknak, így azok szintén csökkentik az adott szerkezet hangszigetelő képességét. Az optimális hanggátlás érdekében a szerkezetnek légzárónak kell lennie.

Összetett szerkezetek hanggátlása

Az összetett szerkezetek különleges figyelmet érdemelnek. Gyakori hiba, hogy két helyiség közé nagy akusztikai teljesítményű szerkezetet terveznek, majd beleterveznek egy akusztikai szempontból gyengébb elemet, például ajtót.



Ha a két szerkezet léghangszigetelése közötti különbség viszonylag kicsi (7 dB-nél nem több), akkor a gyengébb szerkezetnek arányaiban igen nagy felületűnek kell lennie ahhoz, hogy jelentősen befolyásolja az összetett szerkezet teljesítményét. Ha azonban a két elem teljesítménye között nagy az eltérés, úgy az komoly hatással bír a végső hangszigetelésre.

Elkülönülés – privát szféra

Az akusztikai szempontból történő elkülönülést (privát szféra létrejöttét) alapvetően két tényező befolyásolja:

- a két helyiséget elválasztó szerkezet hangszigetelő képessége,
- a fogadó helyiségben jelenlévő környezeti zaj.

Az épületek tervezésekor hasznos eszköz lehet a környezeti zajszint figyelembe vétele, hiszen helyes tervezéssel a szomszédos helyiségekből beszűrődő zaj kiküszöbölhető, ami elengedhetetlen például egy orvosi rendelő és az ahhoz csatlakozó váróterem között. A legegyszerűbb megoldás azonban mégis a szükséges hangszigetelési képességgel rendelkező szerkezet beépítése. Az alábbi táblázat útmutatót ad a különböző hangszigetelési szintek hatásáról.

Két helyiség közötti hangszigetelés	Akusztikai hatás
25 dB	a normál beszéd áthallatszik
30 dB	a hangos beszéd tisztán áthallatszik
35 dB	normál körülmények között a hangos beszéd kivehető
40 dB	a hangos beszéd áthallatszik, de nem kivehető
45 dB	a hangos beszéd alig hallható, nem kivehető
> 50 dB	a hangos beszéd csak nagyon nehezen hallható

Helyiségen belüli zajszint

Tervezésekör az egyes helyiségeken belül elfogadható zajszintet is meg kell becsülni. Egy légtér zajszintjét az alábbi tényezők befolyásolják:

- a külső zajszint,
- a helyiséget körülvevő szerkezetekbe beépített hangszigetelés,
- a helyiségen belüli hangelnyelő felületek mennyisége és típusa,
- az épületgépészeti vezetékek és berendezések által keltett zaj.

Minden olyan esetben, ahol fontos a helyiségen belüli zajszint korlátozása, akusztikus tervezőt kell bevonni. A zajszint minden helyiségben valamilyen határok között számít elfogadhatónak. A tervezőnek olyan szintet kell meghatározni, amely az adott körülményekhez megfelelő. Ehhez számos módszer áll rendelkezésre. Ezen módszerek egyike a zajbecslés (Noise Rating, Norah).

A különböző típusú helyiségekbe ajánlott legnagyobb zajszinteket az alábbi táblázat tartalmazza:

Helyiség típus	NR kritérium (dB)
hangstúdió	15
koncertterem, nagyméretű színház, operaház	20
nagyméretű előadóterem, konferenciaterem, TV stúdió, kórházi hálótér, hálósoba, zenei gyakorlóterem	25
könyvtár, szállodai szoba, bírósági tárgyalóterem, templom, mozi, közepes méretű konferenciaterem	30
osztályterem, kisméretű konferenciaterem, nagyterű iroda, étterem, műtő, éjszakai klub	35
sportcsarnok, uszoda, kávézó, nagyobb üzlet, közlekedő	40
üzemcsarnok, kereskedelmi konyha, műhely	45

Hangelnyelés

A hangelnyelés azt jelenti, hogy valamilyen felülettel érintkezve a hangenergia csökken. Egy adott térben a megfelelő akusztikai környezet elérése érdekében hangelnyelő felületeket alkalmaznak. Az anyagválasztás az akusztikai hatékonyság, a megjelenés, a tartósság és a tűzvédelmi követelmény alapján dől el. Azzal, hogy a hangenergia egy részét hővé alakítják, a hangelnyelő anyagok a hangszigetelésbe is besegítenek, hiszen kevesebb zaj akar átjutni a szomszédos helyiségekbe. Ez a mennyiség azonban a hangszigetelő szerkezetek teljesítményéhez képest elenyésző. A hangelnyelés ezért sohasem helyettesítheti a hangszigetelést.

Utózungés

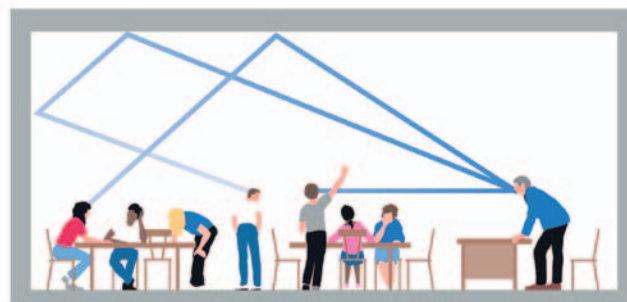
Az utózungés az adott helyiségben az eredeti hangforrás megszűntetése után megmaradó zaj. Az utózungés úgy jön létre, hogy zárt térben keltünk zajt, aminek következtében a határoló felületekről visszaverődő hanghullámok rengeteg visszhangot eredményeznek, míg végül a zaj elnyelődik a falakban, a padlóban, a mennyezetben és a levegőben. Az utózungés fennmaradásának hosszúságát utózungési időnek nevezzük, amely hangelnyelő anyagok beépítésével csökkenthető. Azt az időtartamot vesszük figyelembe, amíg az adott térben a hangforrás megszűntetése után a helyiség zajszintje 60 dB-lel csökken.

Az adott térben megfelelő utózungési idő a tér méretétől és funkciójától függ. Az alábbi táblázat az egyes helyiségtípusokban jellemző utózungési időket tartalmazza.

Helyiség típus/funkció	Utózungési idő (középfrekvencián)
Uszoda	< 2,0 mp
Táncstúdió	< 1,2 mp
Nagyméretű előadóterem	< 1,0 mp
Kisméretű előadóterem	< 0,8 mp
Általános iskolai játékszoba	< 0,6 mp
Hallássérültek osztályterme	< 0,4 mp

Beszédérthetőség

A beszédérthetőség az iskolai tantermekben, a különféle konferencia- és előadóterekben elengedhetetlen követelmény. A kutatások kimutatták, hogy azok a diákok, akik nem értik tisztán a tanár beszédét, hajlamosak „kikapcsolni”, ezzel saját későbbi lehetőségeiket limitálják, de plusz feszültséget okoznak a tanárban is. Egy tipikus osztályteremben, amelynek egyik végében áll a tanár, a diákokat a hangja közvetlenül és közvetetten (a terem falairól, mennyezetéről, padlójáról visszaverődve) is eléri.



A terem elején ülők kiválóan értik a tanár beszédét, míg az utolsó padokban ülő diákok a közvetlen és a visszaverődő hangok olyan keverékét kapják, amelyből nehezen tudják „kihámozni” a tanár szavait.

Léghangszigetelési követelmények épületek egymás melletti helyiségei között

Épület típusa	Helyiségkapcsolat	Zajos helyiség, akusztikai terhelésnek kitett szerkezet	Zaj ellen védendő helyiség	Léghangszigetelés			
				Alapkövetelmény		Fokozott	
				R'_{w+C}	R_{w+C}	R'_{w+C}	R_{w+C}
				dB	dB	dB	dB
				helyszíni	labor	helyszíni	labor
Többlakásos lakó-épületekben	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 ⁽¹⁾	37		42	
		Irodahelyiség	Előadóterem, tárgyaló ⁽¹⁾	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: háromcsillagos vagy magasabb osztályú szálloda (gyógyszálló, üdülőszálló), kórházi körtermek, szanatórium szállás része		Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	Szomszédos szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	47		52	
		Lépcsőház, folyosó, közlekedő fala	Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)		47		52
Szállásépületek II. csoport: kétszallagos vagy alacsonyabb osztályú szálloda (gyógyszálló, üdülőszálló), szociális otthon, munkásszálló, diákotthon, nevelőotthon		Szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	Szomszédos szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)	43		48	
		Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Szomszédos szálláshelyiség (szoba, fürdőszoba)		43		47
Bölcsődék, óvodák, oktatási létesítmények, egymás melletti helyiségek között		Tanterem, előadóterem, foglalkoztató, iroda, tanári szoba	Szomszédos tanterem, előadóterem, foglalkoztató, iroda, tanári szoba	45		48	
		Fürdőszoba, wc, konyha	Tanterem, előadóterem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda	45		48	
		Lépcsőház, közlekedő, folyosó fala	Tanterem, előadóterem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda		45		48
		Padlástér, pince, tároló	Tanterem, előadóterem, foglalkoztató, tanári szoba, iroda		45		48

Az utózengési idő optimalizálása önmagában nem elegendő a megfelelő beszédérthetőség megvalósításához. Minden olyan helyiségben, ahol a verbális kommunikáció fontos szerepet kap, hangelnyelő és hangvisszaverő felületek jól megtervezett keverékével kell a teret kialakítani.

A könnyű, szerelt szerkezetekre vonatkozó alapelvek

A tömör, falazott válaszfalat alkotó anyagok hangszigetelő teljesítményét jellemzően a tömege határozza meg. Minél nehezebb az anyag, annál kevésbé jut át rajta a hang. Ahhoz, hogy egy tömör válaszfal hangszigetelő képességét 4 dB-lel emeljük, a tömegét körülbelül a duplájára kell növelni. Például: egy 100 mm vastag, mintegy 100 kg/m² tömegű tömör falazott válaszfal hangszigetelése kb. 40 dB, míg egy ugyanilyen anyagú, 200 mm vastag falé 44 dB.

A tömeg növelése nagyon rossz hatásfokú módszer a hanggátlás növelésére. Az üreges, könnyű, szerelt szerkezetek egyik nagy előnye, hogy sokkal jobb hangszigetelő képességgel bírnak, mint amit a tömegelv alapján várnánk. A helyesen megtervezett és kivitelezett szerelt szerkezetek nagyon hatékony hanggátló megoldást nyújtanak, ezért használják azokat előszeretettel például előadótermekben. A szerelt szerkezet és a tömegelv összehasonlítása azt mutatja, hogy a könnyű szerkezet következetesen felülmúlja a tömegelv alapján várható teljesítményt. Ez pedig azt bizonyítja, hogy az akusztikai követelmények kielégítésének nem feltétlenül a tömegnövelés a megfelelő módja.

Az akusztikus teljesítményt decibel értékkel fejezzük ki. A logaritmikus decibel függvénnyel nagy értéktartomány is egyszerűen ábrázolható, és egyértelmű számokkal kifejezhető. Hátránya azonban, hogy a különböző teljesítményű szerkezetek szám szerinti összehasonlításakor a teljesítménykülönbségek kicsinek tűnhetnek. 6 dB teljesítménynövelés a valóságban azt jelenti, hogy a szerkezet akusztikai teljesítménye megduplázódik.

Egy egyszerű gipszkarton válaszfal esetében nagyon könnyen előfordulhat, hogy a hanggátlási értéke 6 decibellel jobb, mint azt a tömegtvörvény alapján várnánk. A gipszkarton válaszfalak esetében a maximális elérhető hangszigetelést a két oldalra szerelt gipszkarton építőlemezek között a vázprofilokon keresztül közvetlenül átáramló hangenergia mennyisége határozza meg. Rigiprofil használatával ez az energia tovább csökken, hiszen a profilok golyónyomott felülete miatt a gipszkartonnal közvetlenül érintkező felület mérete csökken. Az egymástól teljesen független, duplavázis szerkezet még jobb eredményeket hozhat. Ebben az esetben az energiaátadás maximumát a két profilváz közötti légréteg határozza meg. A légrés a két profilvázat összekötő rugóként értelmezhető, amelyen a hangenergia áthatol. A légrésnek van bizonyos hangcsillapító hatása, amely megfelelő hanglágy anyaggal tovább fokozható. Ezért hasznos a légrésben ásványgyapot szigetelőanyagot elhelyezni. A megnövelt hangcsillapítású rugó így végeredményben a hangátadás csökkenéséhez vezet. Minél nagyobb a légrés, annál kevésbé köti össze rugóként a két vázszerkezetet. Következésképpen, minél szélesebb légrést hagyunk, annál jobb lesz a szerkezet hangszigetelése, elsősorban a mély frekvenciartományokban.

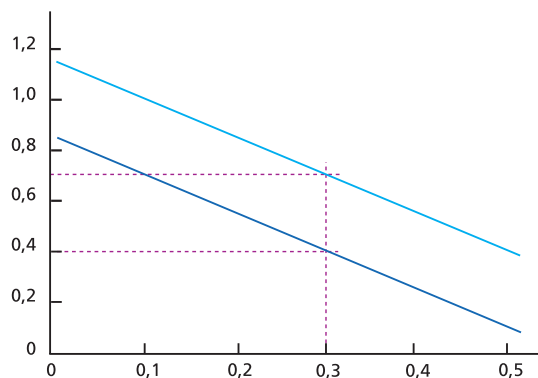
TERHELHETŐSÉG

A Rigips különböző válaszfal-, előtétfal-, aknafal-, és álmennyezet-szerkezetei önhordó, de nem teherhordó szerkezetek. Az épület tartószerkezeteinek terhe még ideiglenesen sem adódhat át ezekre a szerkezetekre, mert azok tönkremenetelét okozná. Az épület csomóponti kialakításait úgy kell megtervezni, hogy a szerelt szerkezetek ilyen jellegű terhelése elkerülhető legyen. Az épületek, egyes helyiségek használatához szükséges statikus terhek (polcok, lámpák stb.) azonban természetesen elhelyezhetők.

A Rigips rendszerei a szerkezeti kialakítástól és az építőlemez típusától függően különféle módon terhelhetők.

Előtétfal, aknafal, válaszfal

A falszerkezetekhez a rögzítendő tárgy méretétől, kulpon-tosságától és tömegétől, továbbá a borításként használt Rigips építőlemezek vastagságától és típusától függően kell a megfelelő rögzítő elemet kiválasztani. A megengedett terheléseket a borítólap vastagságának függvényében a lenti ábra mutatja.

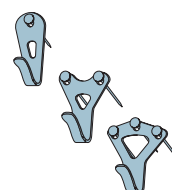
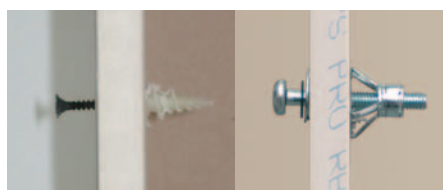
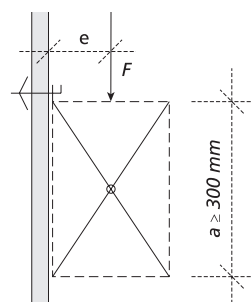


A 0,4 kN/m terhelést meg nem haladó tárgyak (könnyű polcok és faliszerelvények) rögzítése a szerkezet tetszőleges pontján történhet.

Középnéhez konzolterhek számítanak a 0,4-0,7 kN/m terhelést jelentő tárgyak. Ezek a szerkezet bármely pontján rögzíthetők abban az esetben, ha az építőlemezek összvastagsága a szerkezet egy oldalán legalább 18 mm.

A 0,7-1,5 kN/m közötti nehéz konzolterhek kizárólag a szerkezetbe beépített UA-profilokhoz rögzíthetők. Dupla profilvázis szerkezet esetén a két profilvázat húzásálló módon össze kell kötni.

A tárgyak rögzítéséhez a gipszkarton építőlemezekhez alkalmas rögzítő elemeket kell választani. Ilyen például a képszög, a nagy menetemelkedésű, műanyag, úgynevezett turbódübel vagy a rozettás, fém Molly dübel. Utóbbi különböző, a szerkezeten lévő gipszkarton építőlemezek összvastagságához illeszkedően többféle hosszúsági méretben elérhető.



Szaniter berendezések

A szaniter berendezéseket megfelelően méretezett, a vázszerkezetben elhelyezett rétegelt furnér lemezhez vagy szanitertartó állványhoz kell rögzíteni. A dinamikus terhelések a gipszkarton építőlemezre semmiképpen nem adhatók át.

Habito válaszfalak terhelhetősége

A Habito építőlemezrel készült válaszfalak a szokásos gipszkarton szerkezetekhez képest jobban terhelhetők, továbbá a rögzítéshez dübel alkalmazása nélkül egyszerű pozdorjacsavar elegendő.

– egyrétegű Habito válaszfal: 5,0x50 mm pozdorjacsavar 0,15 kN/csavar

– kétrétegű Habito válaszfal: 6,0x50 mm pozdorjacsavar 0,30 kN/csavar.

Magasabb terhelés esetén Molly fémdübel alkalmazása szükséges.

Álmennyezet

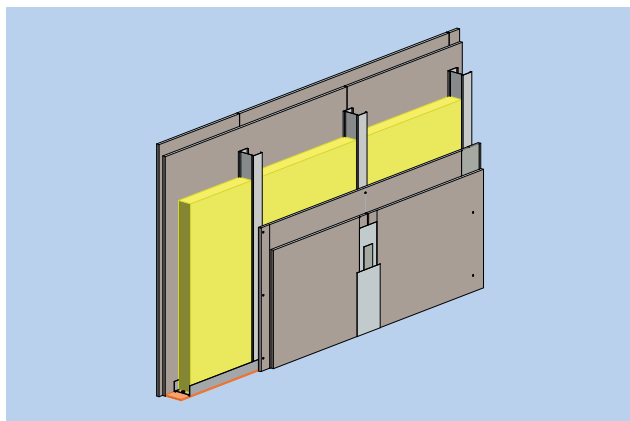
Az álmennyezetekre a következő terhek rögzíthetők:

- 0,03 kN/m²-ig – közvetlenül a min. 12,5 mm vastag gipszkarton lapra, ahol a terhelési pontok távolsága min. 400 mm.
 - Molly dübellel,
 - csappantyús csillárkampóval,
 - rugós csappantyús függesztővel.
- 0,03 kN-tól 0,20 kN-ig a szerkezet teherhordó elemébe (pl. profil). Az egyes csatlakozási pontok terhelése nem haladhatja meg a 0,10 kN értéket.
- 0,20 kN/m² vagy 0,10 kN pontterhelés fölött a terheket közvetlenül a teherhordó mennyezetbe kell rögzíteni (az álmennyezet szerkezeti kialakításától függetlenül).

BETÖRÉSBIZTONSÁG

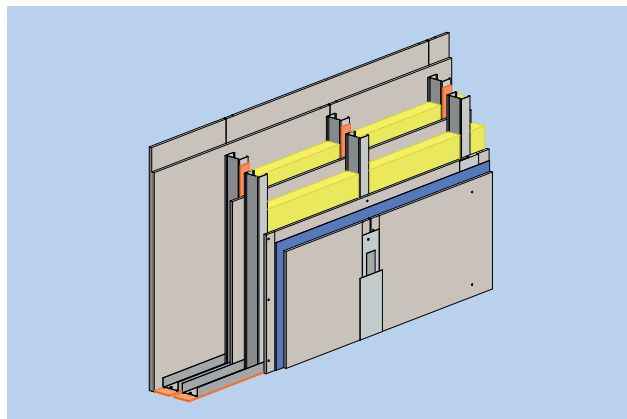
A vagyonvédelem egyik nagyon fontos szempontja a betörésbiztonság. Javainkat biztonságban akarjuk tudni akkor is, ha éppen nem tartózkodunk a közelükben. A különböző biztonsági nyílászárók és riasztórendszerek mellett fontos az épületszerkezeteken való átjutás ellehetetlenítése vagy legalább megnehezítése.

A Rigips több olyan válaszfalrendszert fejlesztett ki és vizsgáltatott be a Magyar Biztosítók Szövetsége (MABISZ) vizsgálólaboratóriumában, amelyek különböző épületfunkciók esetén alkalmasak az áttörésgátlásra. Megjegyzendő, hogy ezek a szerkezetek alapvetően nem golyóállóak, ám fegyverszakértő bevonásával és gondos tervezéssel bizonyos korlátok között azzá is tehetők.

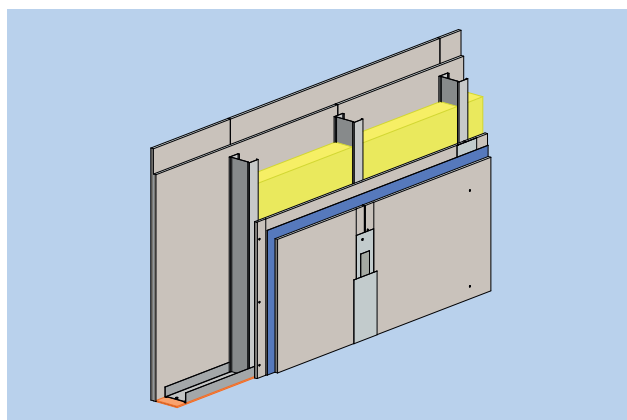


A szimpla profilvázás áttörésgátló válaszfalak alkalmasak például raktárban, műhelyben az értékesebb szerszámok, gépek külön helyiségekben történő elzárására vagy éppen

bankok pénztárhelyiségei köré. Egyéb követelmény hiányában normál vagy tűzgátló gipszkarton építőlemezrel egyaránt megépíthető, azonban ebben az esetben a szerkezetbe 1,0 mm vastagságú horganyzott acéllemez kell beépíteni. Az acéllemez elhelyezhető közvetlenül a profilváz egyik oldalán, ám akusztikai megfontolásból érdemes az acéllemez két réteg gipszkarton építőlemez közé zárni. Az áttörésgátlás teljesítményét az acéllemez pontos helye nem befolyásolja, fontos azonban, hogy mindenképpen a védett oldal felől helyezték el. Az ilyen szerkezet 10 percnél többet biztosít teljes mechanikai védelmet.



A dupla profilvázal, 5 réteg építőlemezrel épülő falszerkezetek lakásválasztó funkcióra is alkalmasak, hiszen az 5 réteg biztosítja az áttörésgátlás mellett a megfelelő tűzgátlást és hanggátlást is. A lakásválasztó falban normál vagy tűzgátló gipszkarton építőlemez beépítése esetén szintén szükséges az 1,0 mm vastagságú horganyzott acéllemez, amelyet a két profilváz között, a belső réteg gipszkarton mellé, vagy valamelyik oldalon a két réteg gipszkarton építőlemez közé lehet elhelyezni. Utóbbi megoldás előnye a hanggátlás további fokozása. A szerkezet 10 percnél többet biztosít teljes mechanikai védelmet nyújt.



Az áttörésgátlást biztosító falak újabb generációja a Habito építőlemezrel készült válaszfal és lakásválasztó fal. Óriási előnye, hogy a szerkezetben nincs szükség horganyzott acéllemez rétegre, ami megkönnyíti, egyben gyorsabbá teszi a fal megépítését. A Habito építőlemez megnövelt szilárdságának és felületi keménységének köszönhetően teljes mechanikai védelmet nyújt legalább 15 percnél tovább, akár 2x2 réteg borítású, szimpla profilváz, akár 5 rétegű, dupla profilváz lakásválasztó falról van szó.

SUGÁRZÁSVÉDELEM

A különböző gyógyászati intézményekben, egyes mérőműszer-gyárakban, ahol az egészségre káros sugarakkal dolgoznak, meg kell akadályozni, hogy ezek a sugarak az adott helyiségből kijussanak. Erre a sugárzás természetétől és erősségétől függően többféle megoldás választható. A szerelt rendszerek esetében a sugárzásvédelmet elsősorban a szerkezetbe beépített ólomlemez réteggel oldjuk meg. Az ólomlemez igénytől függően 0,5-3 mm vastagságban a gipszkarton építőlemez hátuljára kasírozzuk, így az szerelésre készen kerül az építés helyszínére.

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

A tervezéshez szükséges csomóponti kialakításokhoz segítséget a könyv későbbi oldalain, a válaszfalak részletrajzainál talál.

NEDVES HELYSÉGEK TUDNIVALÓI

Általánosságban elmondható, hogy a gipszkarton rendszerek a legfeljebb 70% relatív páratartalmú helyiségekben építhetők be. Ennél nagyobb páratelhelés veszélye már körültekintő tervezést igényel, azonban természetesen nem lehetetlen.



A legegyszerűbb, mégis a 70% páratelhelést gyakran meghaladó helyiségek a lakások fürdőszobái, konyhái. Ezekben a helyiségekben már impregnált gipszkarton alkalmazása válik szükségessé, amelynek egyrészt kisebb a maximális vízfelvetele,

másrészt azt a kisebb mennyiséget is hosszabb idő alatt veszi fel. Ennek eredményeképpen a lakóépület fürdőszobájában például, ahol használatkor akár 100%-ra ugrik a relatív páratartalom, és kicsapódik többek között a falakon, az időszakos használat miatt a páratartalom normalizálódik, és a felületek megszáradnak, még mielőtt a gipszkarton olyan mennyiségű vizet szívna fel, ami már az építőlemez károsodását okozhatná.

Glasroc H Ocean építőlemez

A folyamatosan magas páratelhelésű helyiségekben, ahol az impregnált gipszkarton sem elegendő, a Glasroc H Ocean építőlemez és az ahhoz kifejlesztett rendszer nyújt biztonságos megoldást. A Glasroc H Ocean esetében a kartonborítást a gipszmagba ágyazott üvegszálhálóval váltottuk ki, a gipszmagot pedig hidrofóbbá tettük, ennek következtében az építőlemez páratelhelésre nem érzékeny.

A Glasroc H Ocean különleges tulajdonságainak köszönhetően megbízhatóan teljesít tartósan magas páratartalmú helyiségekben is, mint például ipari mosodákban, főzőkonyhákban. Kiválóan alkalmazható továbbá olyan sportlétesítményekben, ahol a víz jelenléte állandó, például uszodaterekben, zuhanyzókban. Szerves anyagot nem tartalmaz, így nem képez táptalajt a penészeknek, az nem képes megtelepedni rajta. A hagyományos, impregnált gipszkartonnal szemben a Glasroc H Ocean további előnye, hogy a kerámia burkolat alatt a profilváz sűrítése egyrétegű borítás esetén sem szükséges. Tűzvédelmi osztálya A1.

A Glasroc H Ocean építőlemez nem alkalmas tartósan 49°C feletti hőmérsékletű terekbe, viszont károsodás nélkül tűri a fagypont alatti hideget. Nem alkalmas továbbá olyan helyeken, ahol tartósan víznek van kitéve, illetve szabályozatlan párákörnyezetben, gépi szellőztetés nélküli uszodaterekben. A Rigips rendszereknél általánosan használt rögzítő és csatlakozó elemeken felül a Glasroc H rendszerhez speciálisan a következő elemek és anyagok tartoznak:

- Rigips Promix Hydro hézagoló anyag hézagoláshoz és felületsimításhoz,
- Hydro Tape hézagerősítő szalag,
- Z275 horganybevonatú Rigiprofil,
- Rigips Hydro csavar.



HABITO. A fal.



+ 4 csavar
+ 5 perc munkaidő
= 60 kg RÖGZÍTVE

A Habito építőlemez forradalmian új, a világon egyedülálló megoldás. A szerelt szerkezetekkel szemben támasztott minden követelményt kielégítő megoldás, sőt annál sokkal több. Megnövelt felületi keménysége és a belőle épített szerkezet ütésállósága a hagyományos falazott szerkezetekkel összemérhető.

Habito DFRI 12,5 megnövelt szilárdságú és felületi keménységű tűzgátló építőlemez		Teljesítmény
Tűzvédelmi osztály	MSZ EN 520	A2-s1; d0
Lapvastagság	MSZ EN 520	12,5 mm
Hajlítószilárdság (hosszirányú)	MSZ EN 520	min. 1100 N
Hajlítószilárdság (keresztirányú)	MSZ EN 520	min. 700 N
Nyírőszilárdság	MSZ EN 520	1315 N
Brinell-keménység (6875 N, 6 mm átmérőjű mélyedés)	MSZ EN ISO 6506-1:2006	218 N/mm ²

Különlegessége abban rejlik, hogy végfelhasználói szempontból tekintve ötvözi a szerelt szerkezetek és a hagyományos falazott szerkezetek előnyös tulajdonságait:

- szerelt technológia
- kis tömeg
- kis helyigény
- rövid építési idő
- kiváló hanggátlás
- tűzgátló képesség
- tökéletesen sima, kevésbé sérülékeny felület
- kiemelkedő ütésállóság
- terhelhetőség
- tárgyak egyszerű, előfúrás és dübel nélküli, csavarral történő rögzítése.

A Habito rendszerhez speciálisan ajánlott elemek és anyagok:

- Habito építőlemez,
- Rigiprofil,
- Rigips Hartfix csavar,
- Vario hézagoló anyag,
- Üvegszövet hézagerősítő szalag,
- Promix Finish glettelő anyag felületsimításhoz.

A többi csatlakozó és rögzítő elem a Rigips rendszereknél általánosan használt tartozék.

A Habito építőlemezekkel készült válaszfalak néhány fontos teljesítménye:

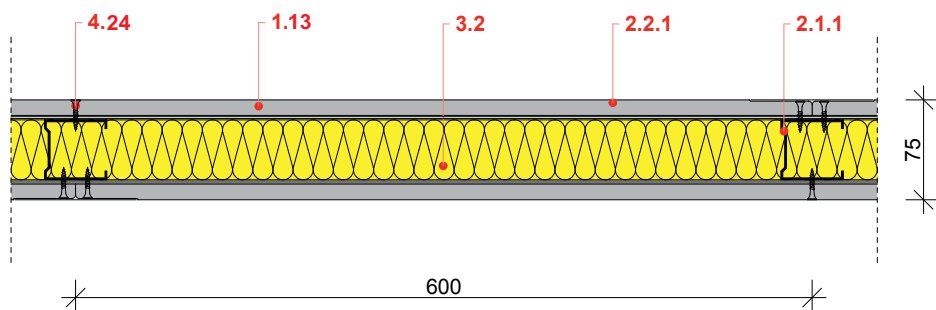
	Szerkezet típusa	Borítás	Különleges előírás	Besorolás	Szabvány
Áttörésgátlás	CW 100/150 válaszfal	2x2 réteg Habito építőlemez	profilváz 300 mm-re sűrítve, acéllemez nélkül	Teljes mechanikai védelem, 15 perces áttörésgátlás	MSZ EN 356:2000; MABISZ Betöréses Lopás- és Rablásbiztosítás Technikai Feltételei ajánlás
	CW 75+75/215 lakáselválasztó fal	2+1+2 réteg Habito építőlemez	profilváz 300 mm-re sűrítve, acéllemez nélkül	Teljes mechanikai védelem, 15 perces áttörésgátlás	MSZ EN 356:2000; MABISZ Betöréses Lopás- és Rablásbiztosítás Technikai Feltételei ajánlás
Tűzgátlás	CW 75/100	2x1 réteg Habito építőlemez	hőszigetelés nélkül	EI 45	MSZ EN 1364-1:2000
	CW 75/125	2x (Habito + RB) építőlemez	hőszigetelés nélkül	EI 60	MSZ EN 1364-1:2000
Hanggátlás	CW 75/100	2x1 réteg Habito építőlemez	75 mm hőszigeteléssel	47 (45) dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011
	CW 75/125	2x (Habito + RB) építőlemez	75 mm hőszigeteléssel	56 (53) dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011
Ütésállóság	CW 75/100	2x1 réteg Habito építőlemez	lágú ütő	CLASS II. ÜL2	ETAG 003 MSZ-04-341-1:1985
	CW75/100	2x1 réteg Habito építőlemez	kemény ütő	Class I-II. ÜK1	ISO 7892:1998 MSZ-04-341-2:1985



Habito™



Válaszfal, CW 50 profilváz, 2x1 réteg Habito borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

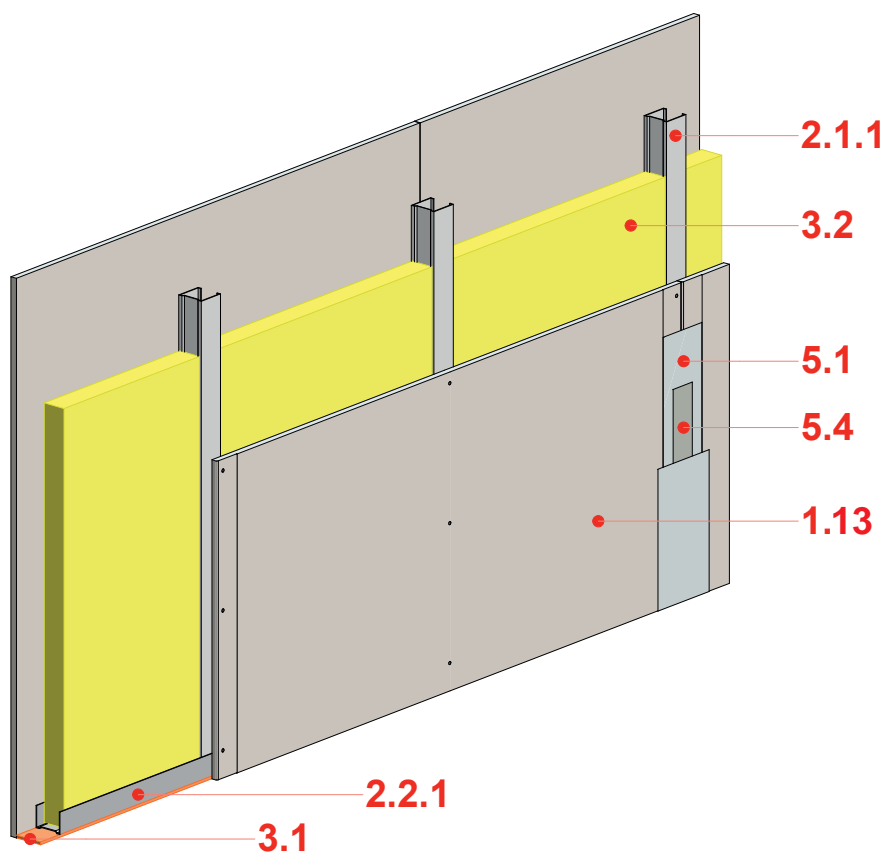
5 méter

Szerkezet vastagsága

80 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

27,6 kg/m²



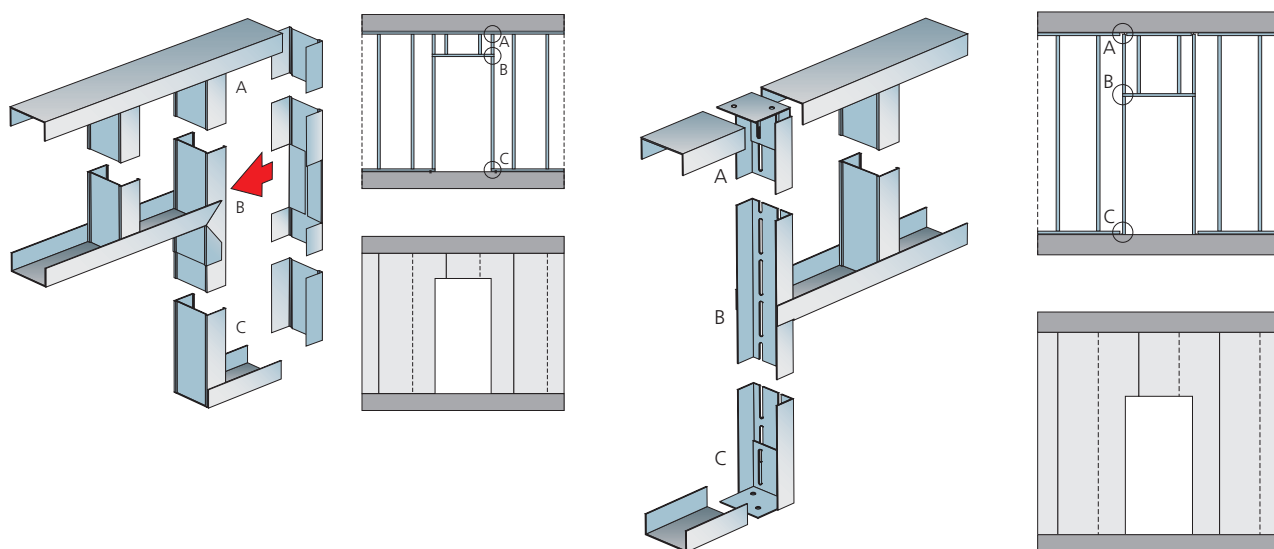
- 1.13 Rigips Habito építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.24 Rigips Hartfix csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	2x Habito 12,5	–	–	–	EI 45

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600 (625)	3,00	2,75
	400 (418,75)	4,00	3,75
	300 (312,5)	5,00	4,75



* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x1 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 15-EI 30

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

43 (38) dB - 47 (44) dB

Megengedett falmagasság

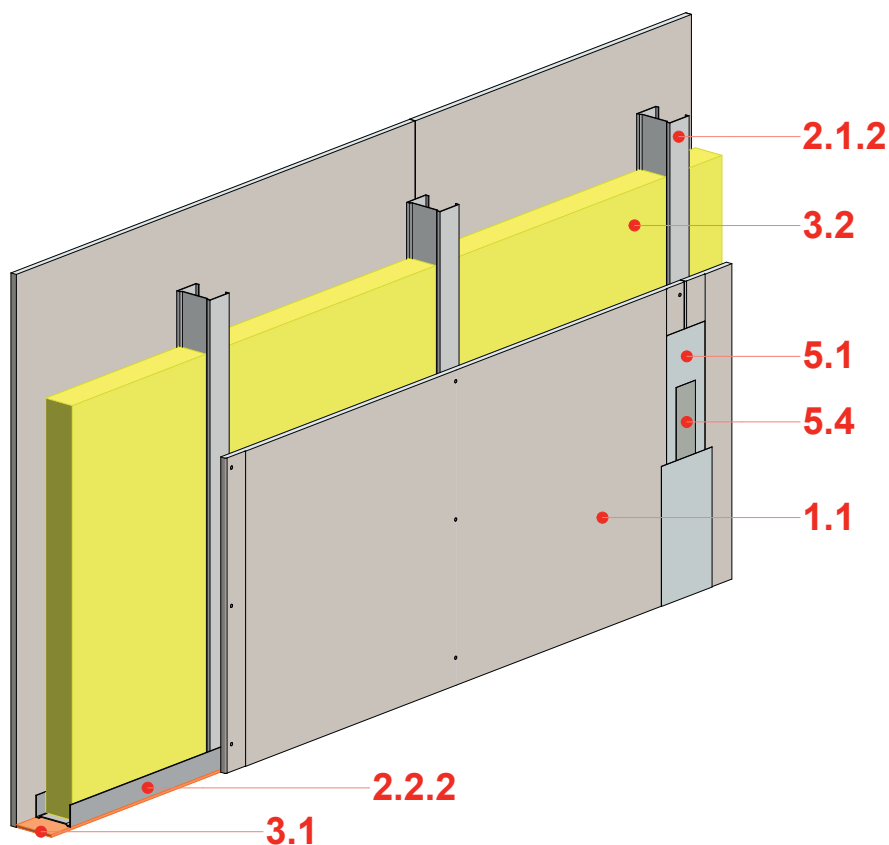
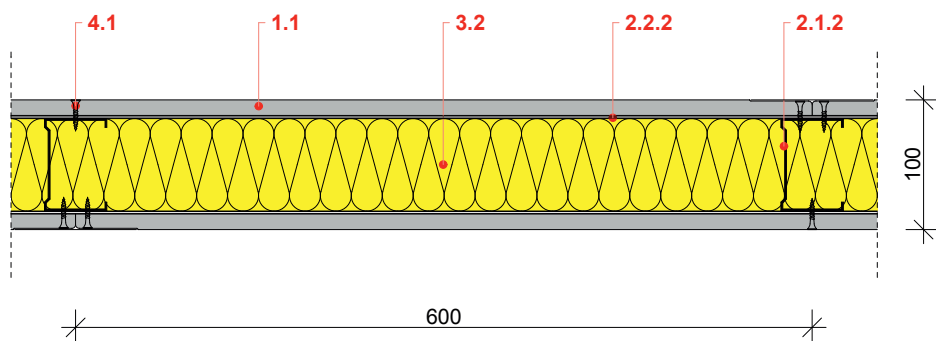
7 méter

Szerkezet vastagsága

100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

28 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Habito és Glasroc H építőlemez esetén az adott rendszerhez tartozó csavar és hézagoló anyag alkalmazandó.

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 15
	2x RB 12,5	80	20	Ultimate Piano Plus	EI 20
	2x RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30
	2x Blue Acoustic RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30
	2x Habito 12,5	–	–	–	EI 45
	2x Glasroc H 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x RB 12,5	50	11	Isover Akusto	43 (38)
	2x RB 12,5	80	20	Ultimate Piano Plus	44 (39)
	2x RF 12,5	50	11	Isover Akusto	45 (40)
	2x Blue Acoustic RF 12,5	50	11	Isover Akusto	47 (44)
	2x Habito 12,5	75	11	Isover Akusto	47 (45)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600 (625)	4,50	3,75
	400 (418,75)	6,00	5,25
	300 (312,5)	7,00	6,25

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x1 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 15-EI 30

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

45 (41) dB - 47 (44) dB

Megengedett falmagasság

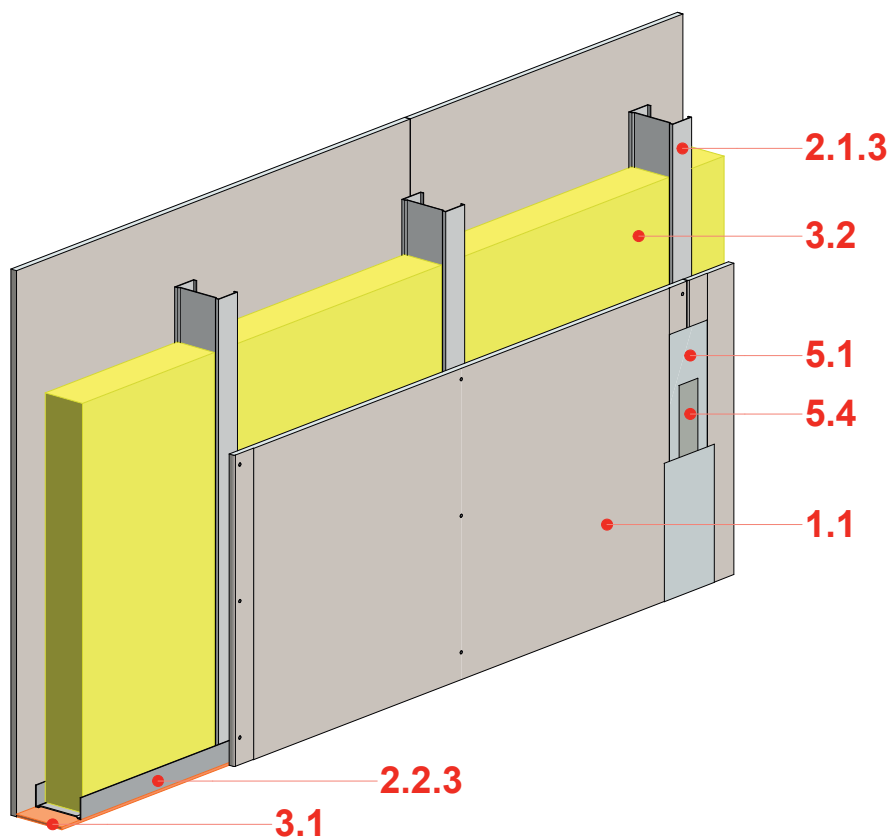
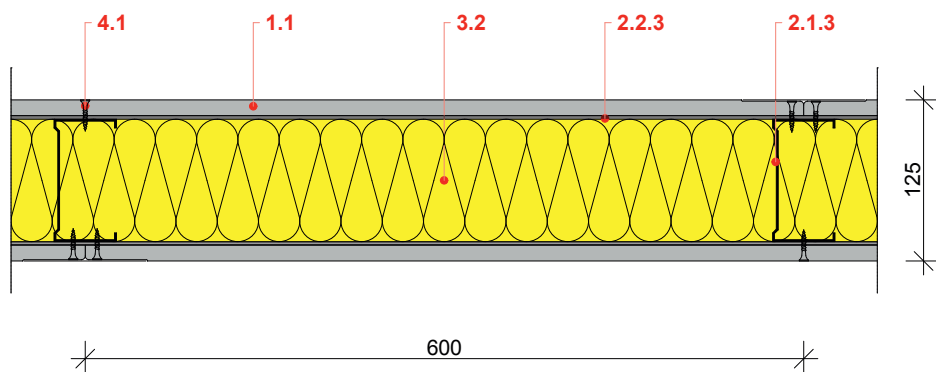
8 méter

Szerkezet vastagsága

125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

24,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Habito és Glasroc H építőlemez esetén az adott rendszerhez tartozó csavar és hézagoló anyag alkalmazandó.

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 15
	2x RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 20
	2x RB 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 20
	2x RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30
	2x RF 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 30
	2x Habito 12,5	–	–	–	EI 45
	2x Glasroc H 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x RB 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	2x RB 12,5	75	11	Isover Akusto	45 (41)
	2x RB 12,5	100	11	Isover Akusto	46 (42)
	2x RF 12,5	75	11	Isover Akusto	47 (44)
	2x RF 12,5	100	11	Isover Akusto	47 (44)
	2x Habito 12,5	75	11	Isover Akusto	45 (45)

Megengedett falmagasság





Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	600 (625)	5,00	4,25
	400 (418,75)	6,50	5,75
	300 (312,5)	8,00	7,25

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

49 (43) dB - 55 (52) dB

Megengedett falmagasság

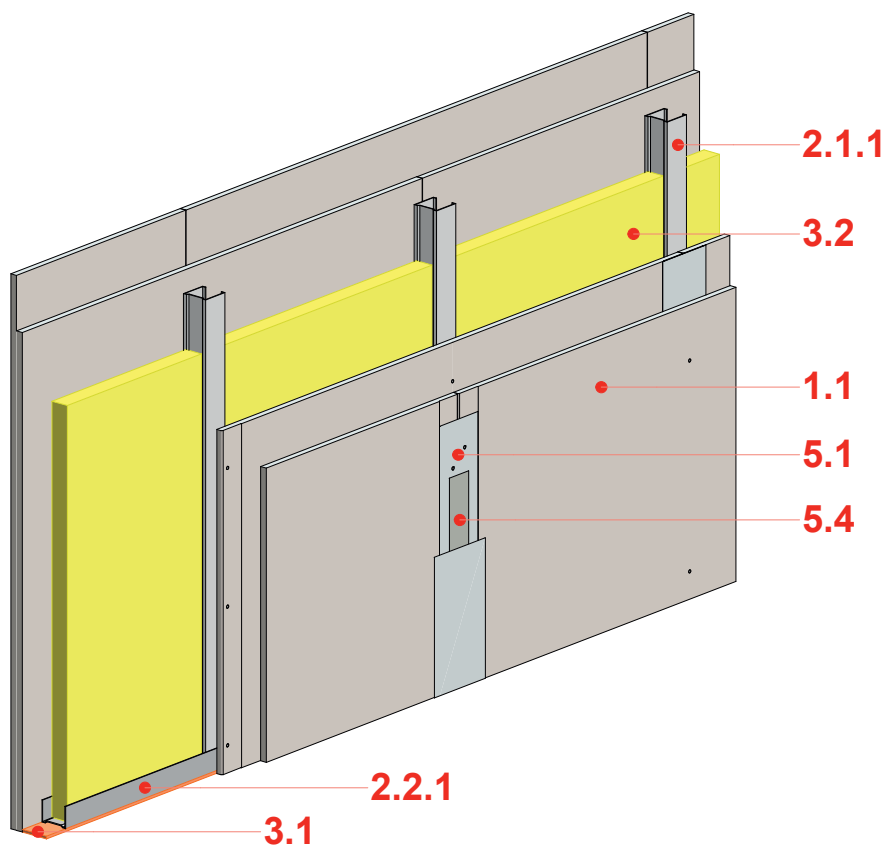
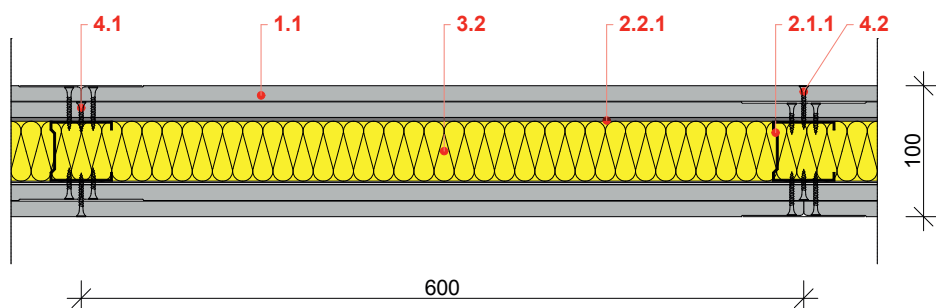
6 méter

Szerkezet vastagsága

100–105 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

52,2 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Habito és Glasroc H építőlemez esetén az adott rendszerhez tartozó csavar és hézagoló anyag alkalmazandó.

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 30
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x (RF 15 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	49 (43)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	49 (43)
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	50 (44)
	2x (RF 15 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	51 (45)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	50	11	Isover Akusto	55 (52)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600 (625)	4,00	3,50
	400 (418,75)	5,00	4,50
	300 (312,5)	6,00	5,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

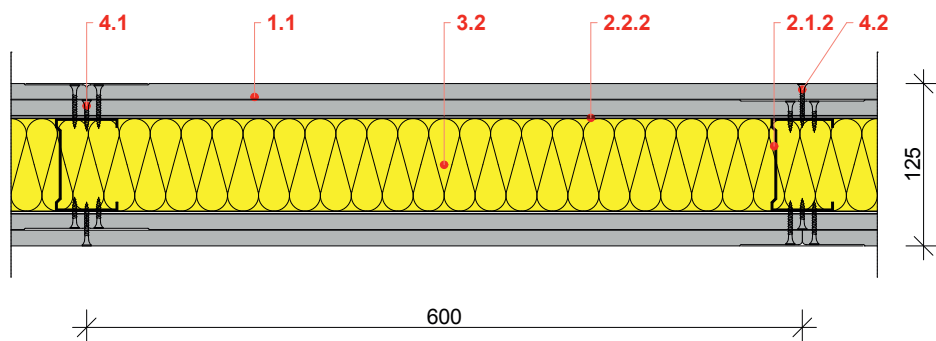
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

51 (49) dB - 53 (50) dB

Megengedett falmagasság

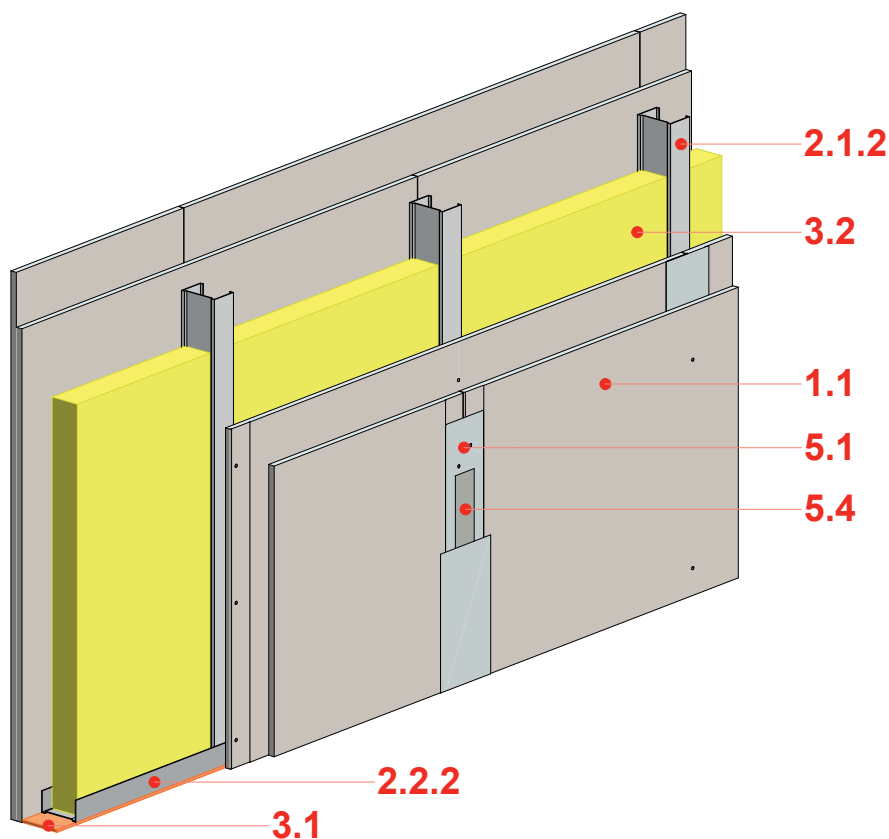
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

52,8 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Habito és Glasroc H építőlemez esetén az adott rendszerhez tartozó csavar és hézagoló anyag alkalmazandó.

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x (RB 12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x (Habito 12,5 + RB12,5)	–	–	–	EI 60
	2x (Habito 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	49 (46)
	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	50 (47)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (49)
	2x (RB 12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	75	11		54 (52)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	75	11	Isover Akusto	55 (52)
	2x (Habito 12,5 + RB12,5)	75	11	Isover Akusto	56 (53)
	2x (Habito 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	75	11	Isover Akusto	56 (53)

Megengedett falmagasság

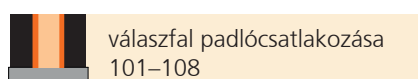
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600 (625)	5,50	5,00
	400 (418,75)	6,50	6,00
	300 (312,5)	7,50	7,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

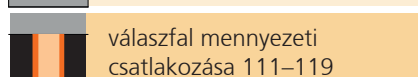
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

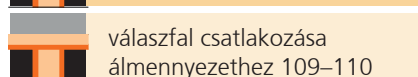
Részletrajz útmutató:



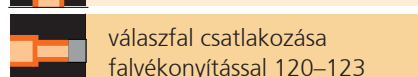
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



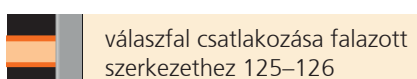
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



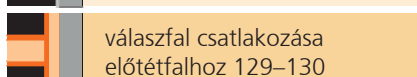
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



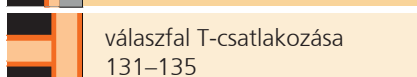
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



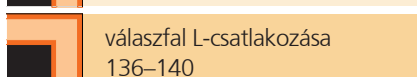
válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



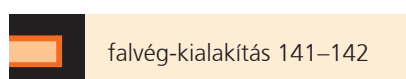
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



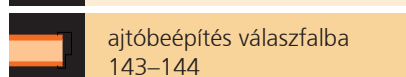
válaszfal T-csatlakozása
131–135



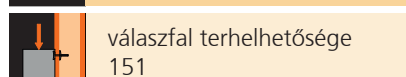
válaszfal L-csatlakozása
136–140



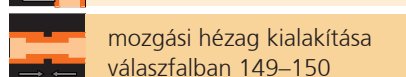
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

49 (43) dB - 55 (52) dB

Megengedett falmagasság

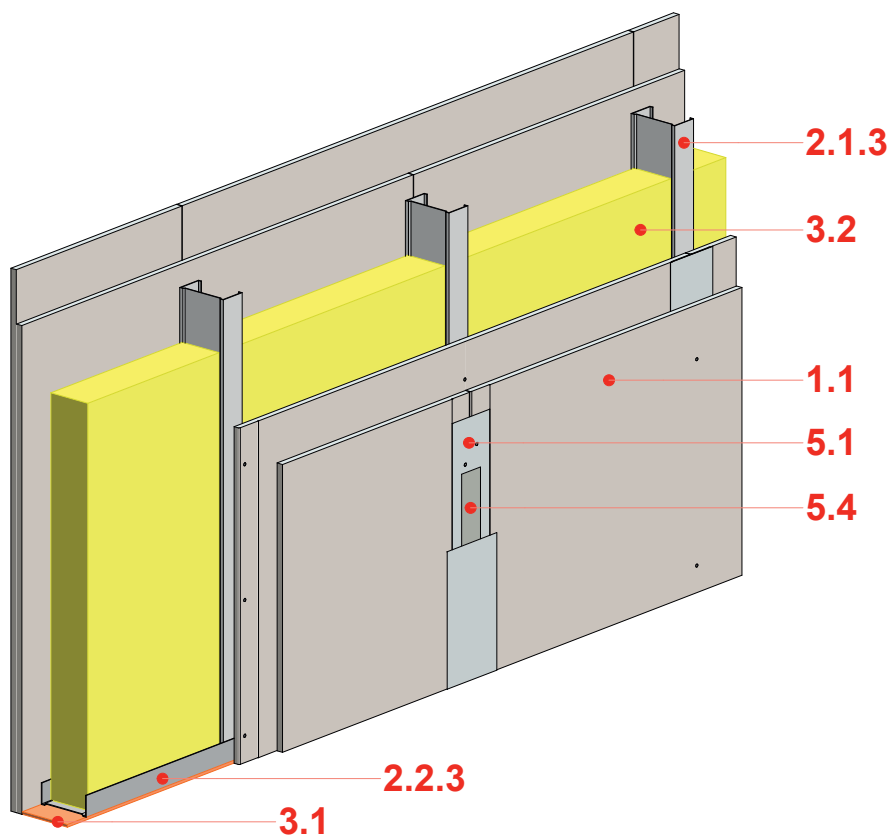
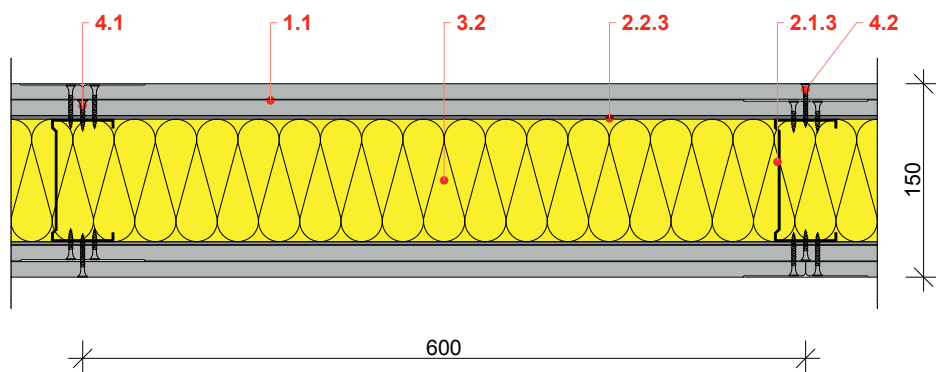
9 méter

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

45,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Habito és Glasroc H építőlemez esetén az adott rendszerhez tartozó csavar és hézagoló anyag alkalmazandó.

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RB 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RF 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 90
	2x (Habito 12,5 + RB12,5)	–	–	–	EI 60
	2x (Habito 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	-
	2x2 RB 12,5	100	11	Isover Akusto	51 (49)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	52 (50)
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (50)
	2x2 RF 12,5	100	11	Isover Akusto	53 (50)
	2x (Habito 12,5 + RB12,5)	75	11	Isover Akusto	56 (53)
	2x (Habito 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	75	11	Isover Akusto	56 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	600 (625)	6,50	5,75
	400 (418,75)	7,50	7,00
	300 (312,5)	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek. Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás, horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

51 (49) dB - 52 (50) dB

Betörésbiztonság:

10 perc
– teljes mechanikai védelem

Megengedett falmagasság

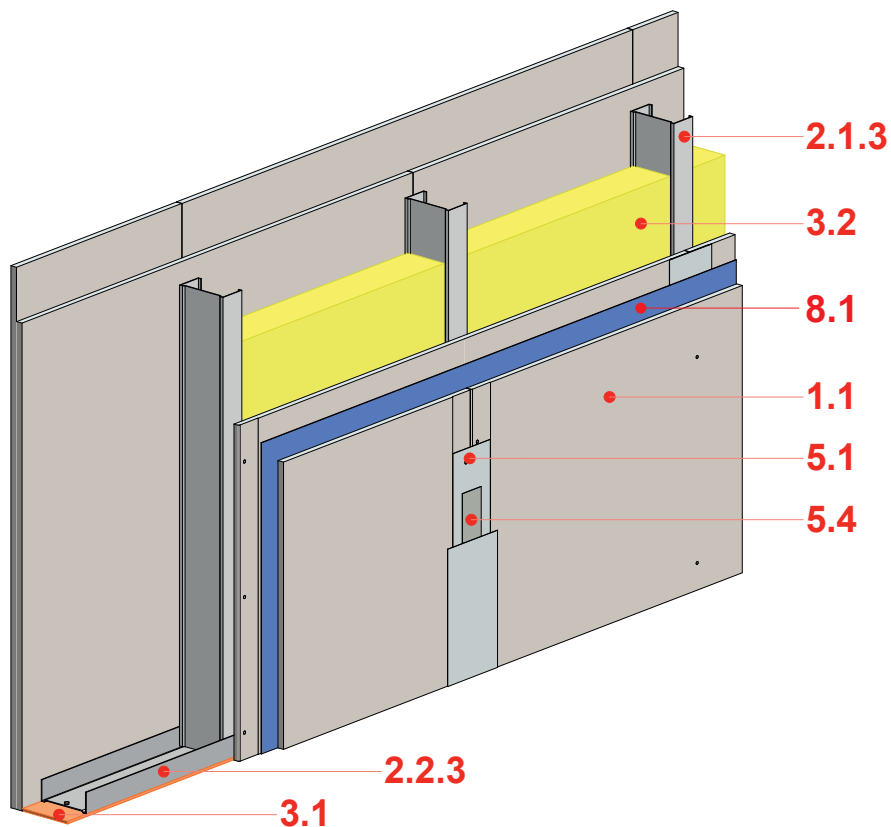
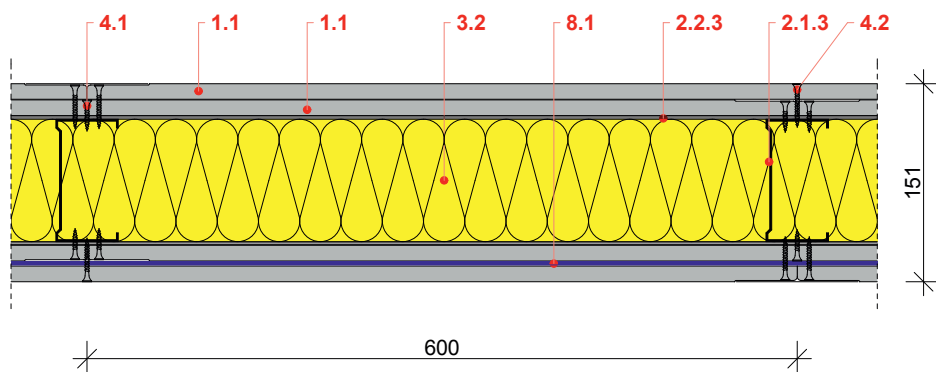
9 méter

Szerkezet vastagsága

151 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

57 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	51 (49)
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (50)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	600 (625)	6,50	5,75
	400 (418,75)	7,50	7,00
	300 (312,5)	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

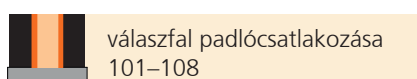
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

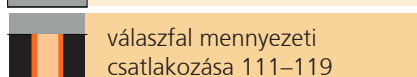
Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisanki képzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termék megfelelőségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

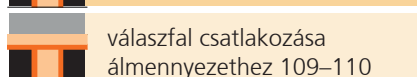
Részletrajz útmutató:



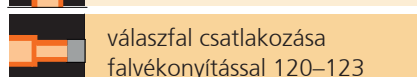
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



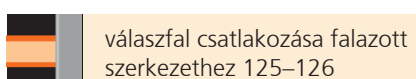
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



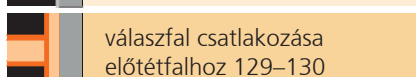
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



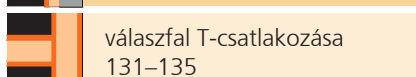
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



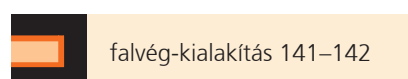
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



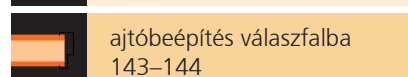
válaszfal T-csatlakozása
131–135



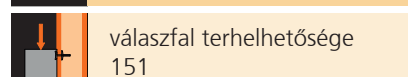
válaszfal L-csatlakozása
136–140



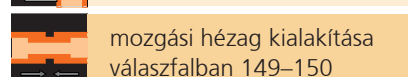
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x3 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

51 (48) dB - 52 (49) dB

Megengedett falmagasság

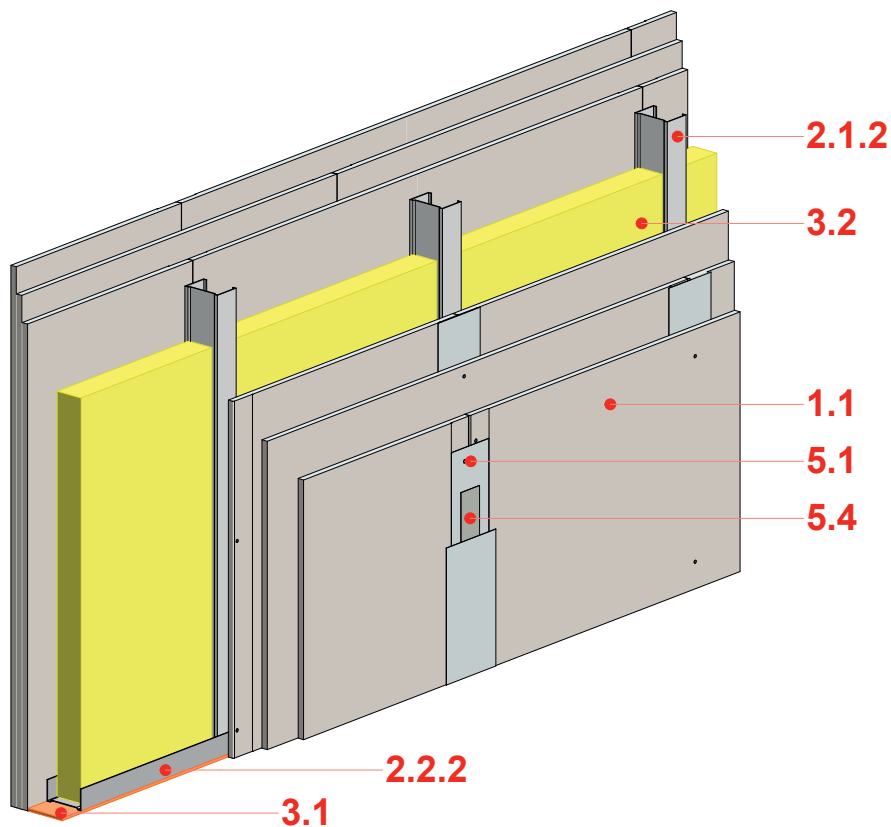
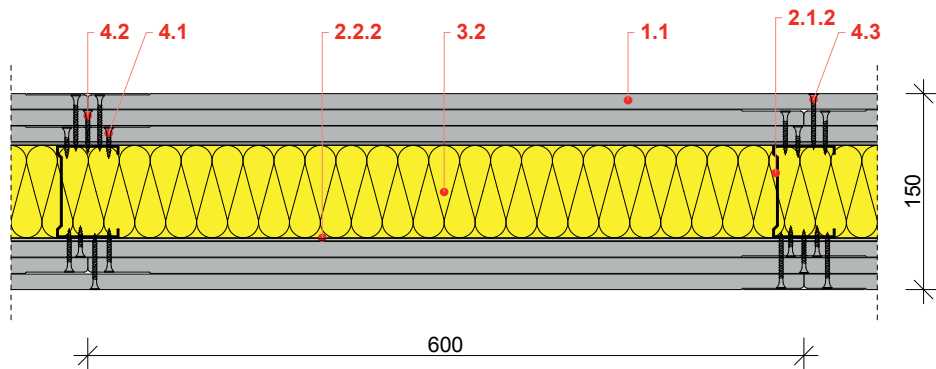
9 méter

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

65,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x3 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x3 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	51 (48)
	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (49)

Megengedett falmagasság

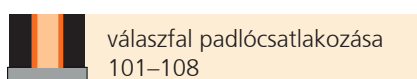
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600 (625)	6,50	5,75
	400 (418,75)	7,50	7,00
	300 (312,5)	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

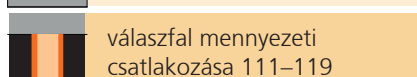
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

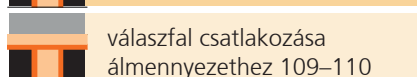
Részletrajz útmutató:



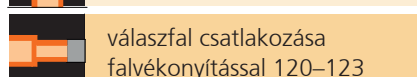
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



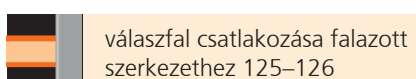
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



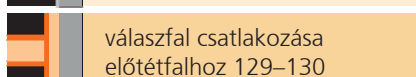
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



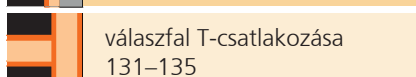
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



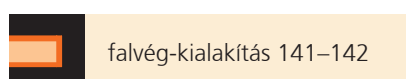
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



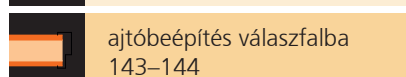
válaszfal T-csatlakozása
131–135



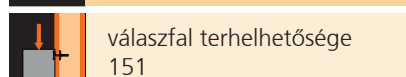
válaszfal L-csatlakozása
136–140



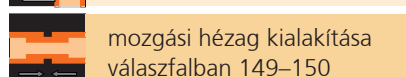
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x3 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

49 (43) dB - 55 (52) dB

Megengedett falmagasság

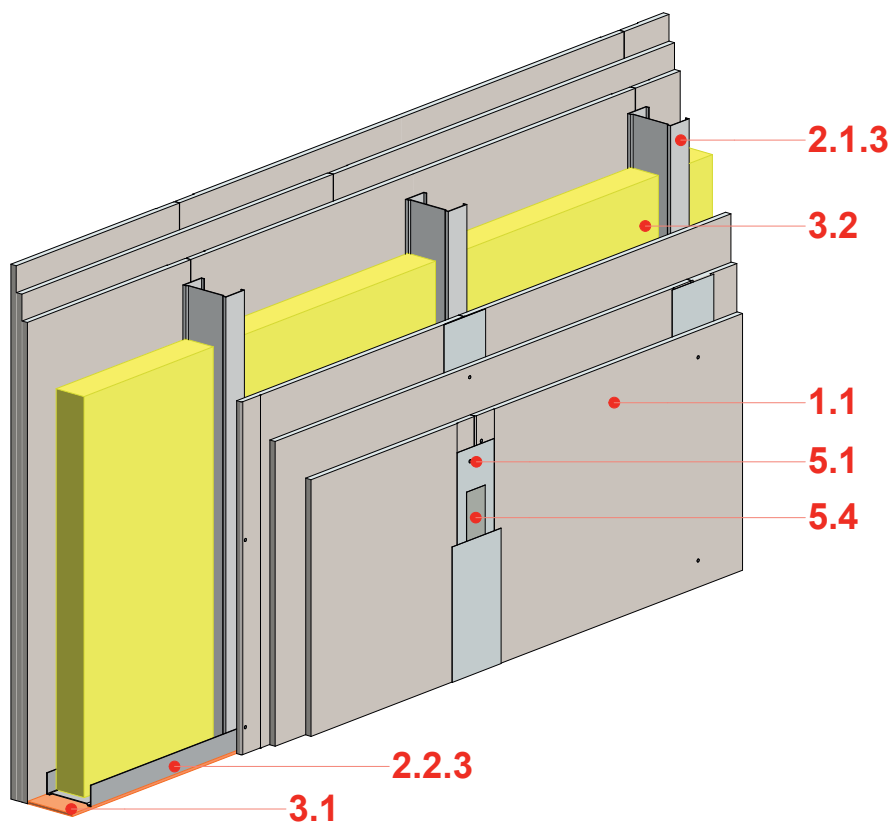
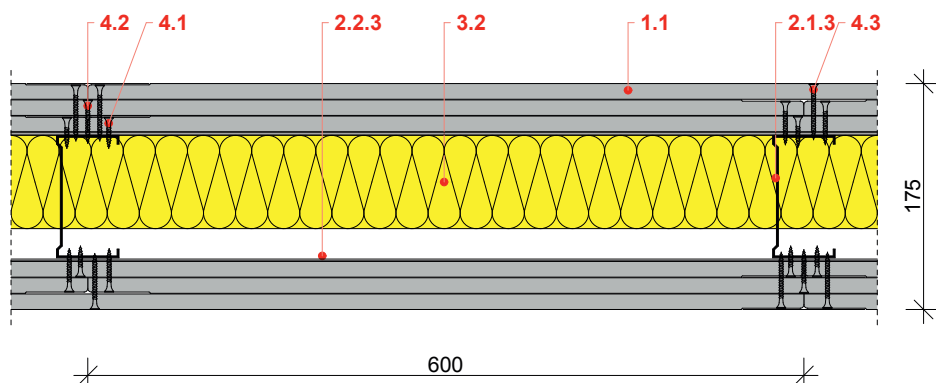
10 méter

Szerkezet vastagsága

175–180 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

70,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x3 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 150
	2x (RF 15 +2 RF 12,5)	100	11	Isover Akusto	EI 180

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x3 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	53 (50)
	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	54 (51)
	2x (RF 15 +2 RF 12,5)	100	11	Isover Akusto	55 (52)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	600 (625)	8,00	7,50
	400 (418,75)	8,50	8,00
	300 (312,5)	9,00	9,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50+50 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

52 (50) dB - 53 (51) dB

Megengedett falmagasság

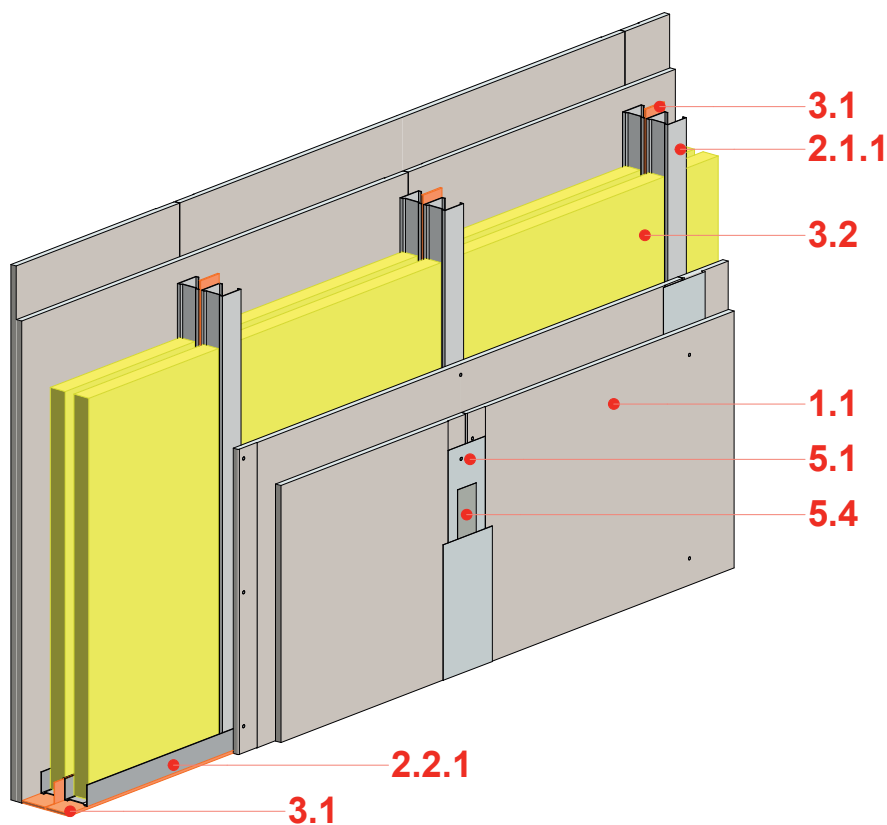
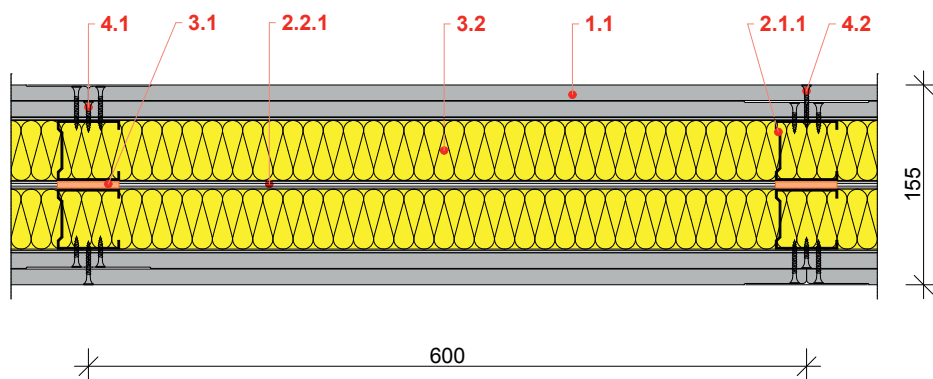
3,30 méter

Szerkezet vastagsága

155 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 30
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RB 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x50	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	54 (52)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+50	600 (625)	2,60	–
	400 (416,67)	3,00	–
	300 (312,5)	3,30	–

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

53 (51) dB - 54 (52) dB

Megengedett falmagasság

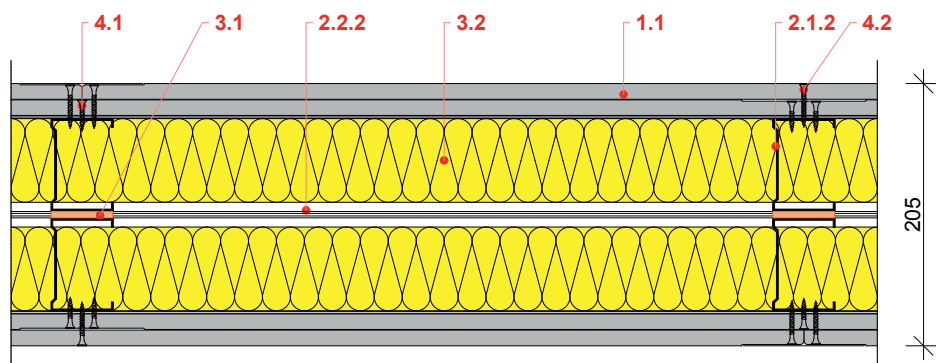
3,50 méter

Szerkezet vastagsága

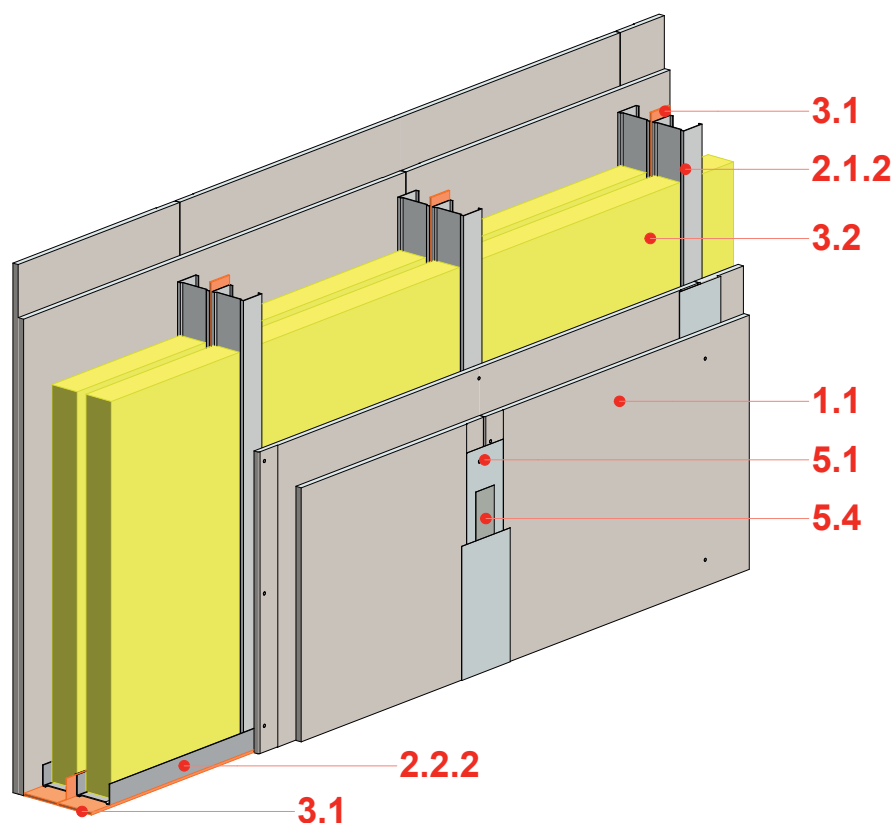
205 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47,7 kg/m²



600



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	600 (625)	3,50	2,75
	400 (416,67)	4,10	3,20
	300 (312,5)	4,50	3,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek. Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100+100 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

54 (52) dB - 55 (53) dB

Megengedett falmagasság

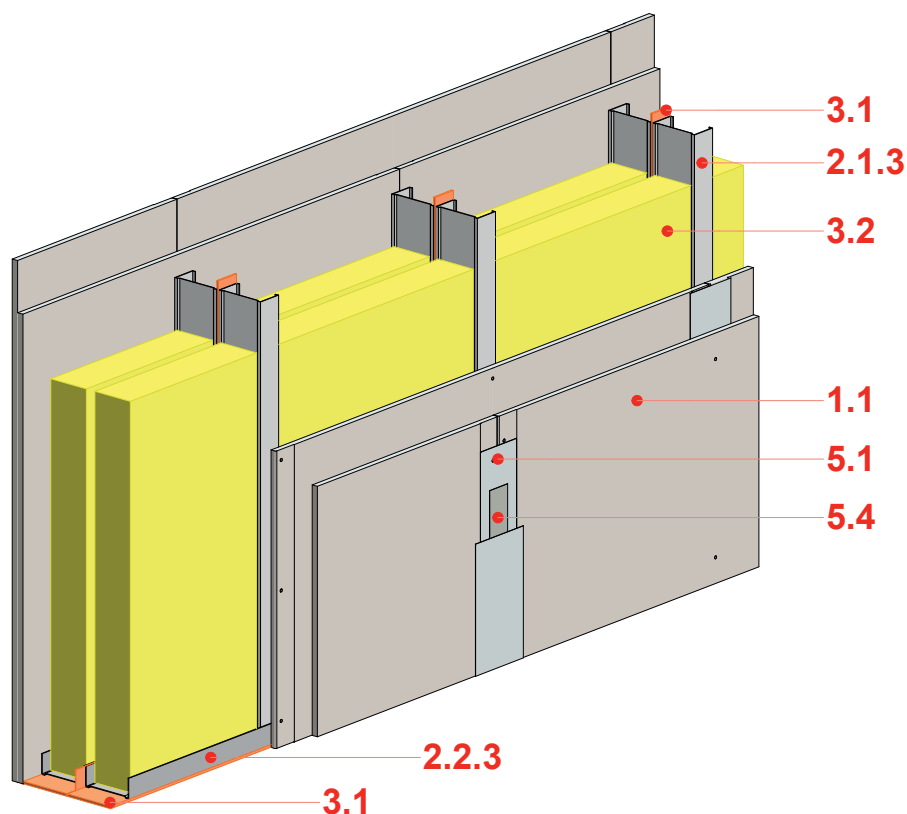
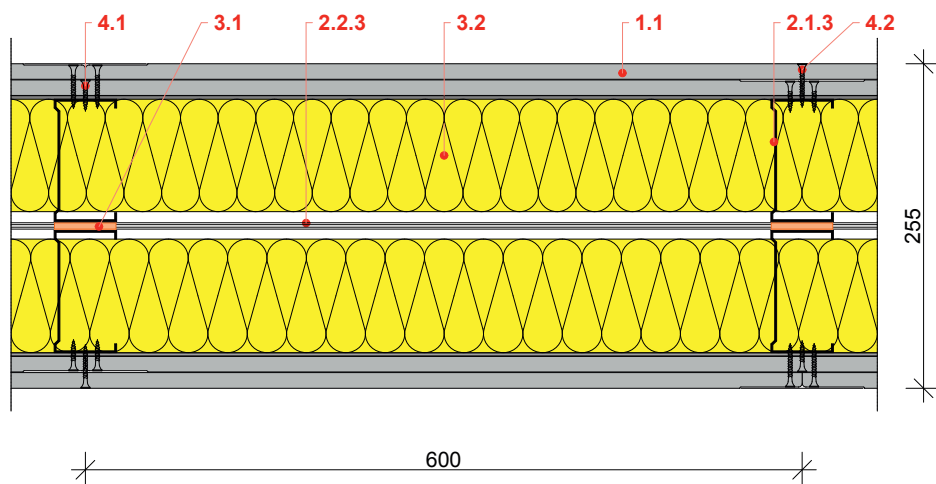
4,25 méter

Szerkezet vastagsága

255 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

48,9 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegsvövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100+100	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RB 12,5	2x100	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x100	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x100	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100+100	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x100	11	Isover Akusto	54 (52)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x100	11	Isover Akusto	54 (52)
	2x2 RF 12,5	2x100	11	Isover Akusto	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100+100	600 (625)	4,25	3,50
	400 (416,67)	4,60	4,00
	300 (312,5)	5,00	4,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

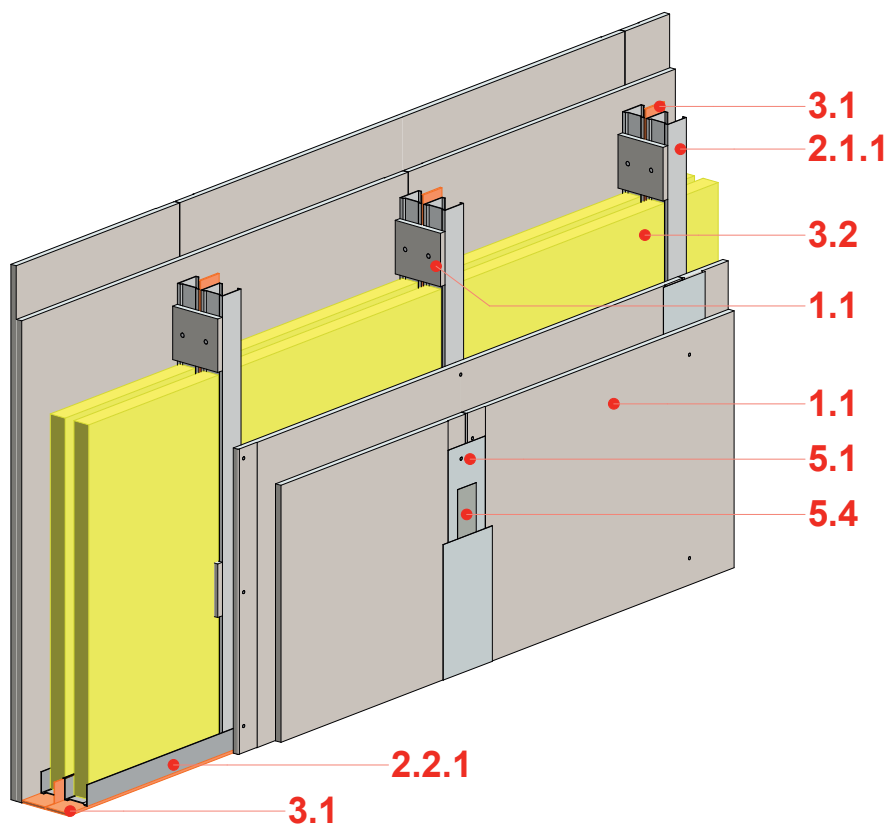
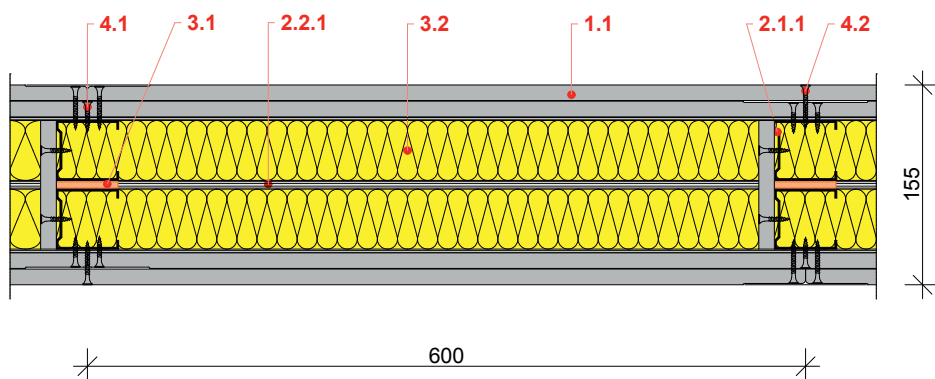
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50+50 profilváz összekapcsolva, 2x2 réteg gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

52 (50) dB - 60 (58) dB

Megengedett falmagasság

6,50 méter

Szerkezet vastagsága

155 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47 kg/m²

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 30
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RB 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	50	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x50	11	Isover Akusto	52 (50)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5***	2x50	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+50	600 (625)	4,50	4,00
	400 (418,75)	5,50	5,00
	300 (312,5)	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A két profilváz között 50 mm távolságot kell tartani. Falvastagság: 200 mm.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75+75 profilváz összekapcsolva, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

51 (49) dB - 53 (50) dB

Megengedett falmagasság

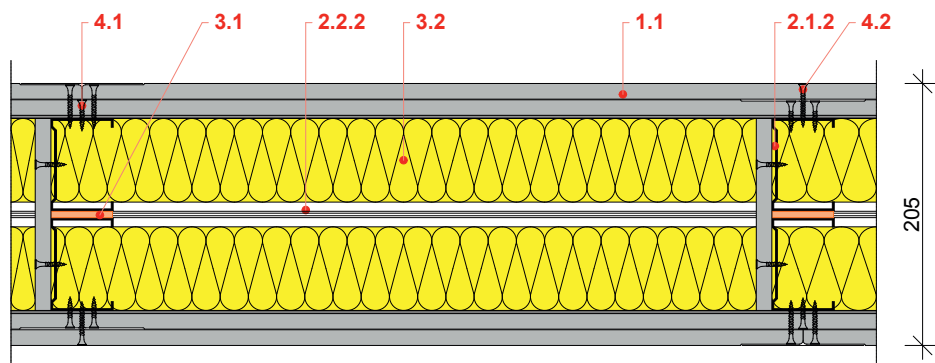
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

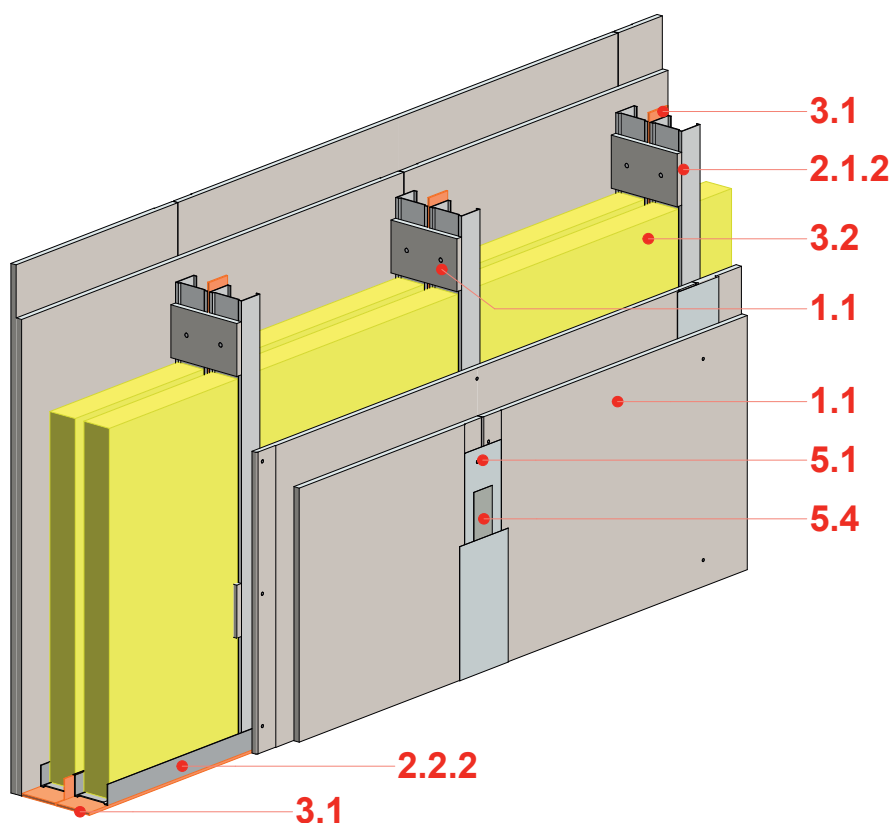
205 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47,7 kg/m²



600



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	53 (51)
	2x2 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	54 (52)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5***	2x50	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	600 (625)	6,00	5,50
	400 (418,75)	7,00	6,50
	300 (312,5)	8,00	7,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A két profilváz között 50 mm távolságot kell tartani. Falvastagság: 250 mm.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100+100 profilváz összekapcsolva, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

54 (52) dB - 55 (53) dB

Megengedett falmagasság

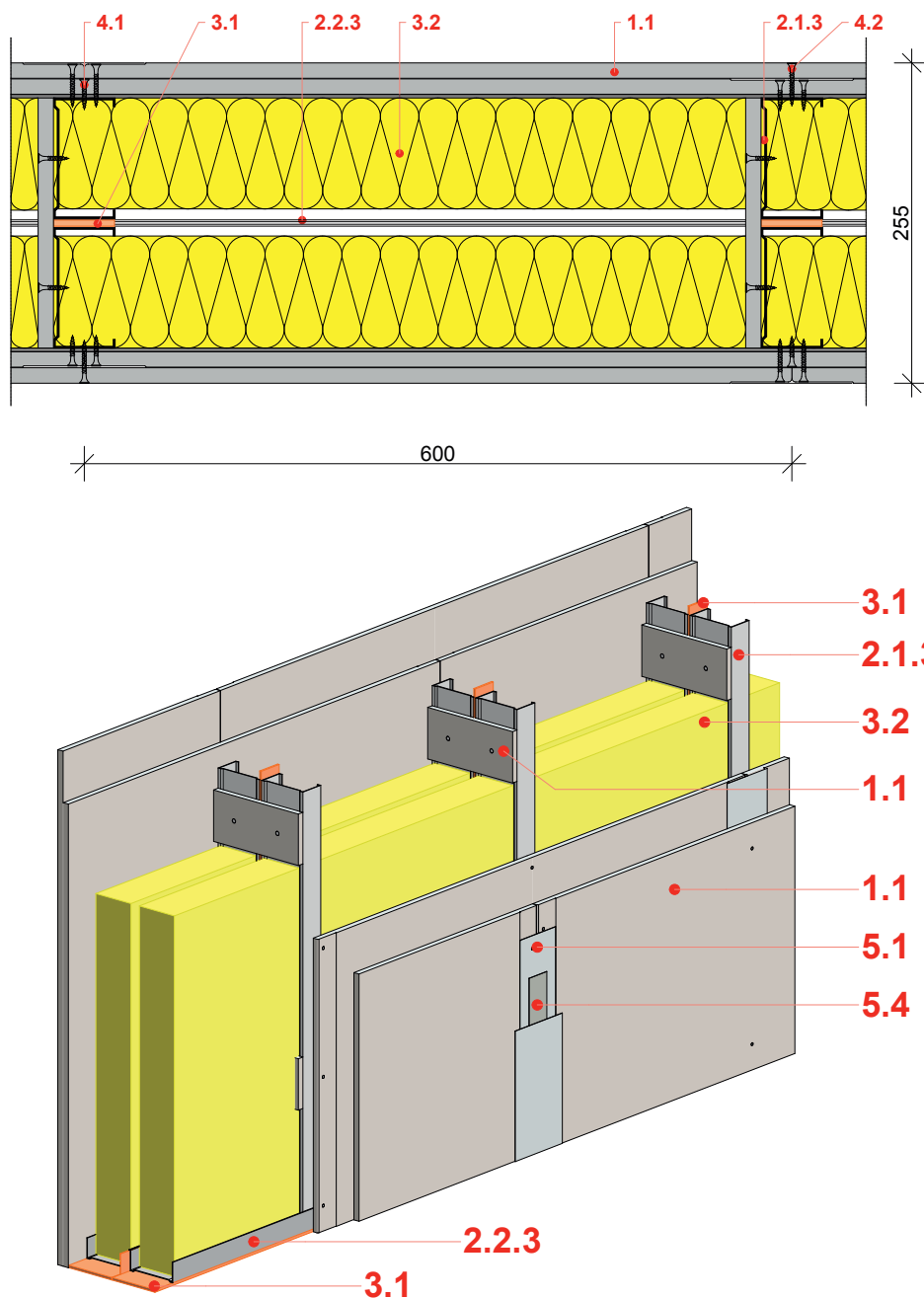
8,50 méter

Szerkezet vastagsága

255 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

48,9 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100+100	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RB 12,5	2x100	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x100	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	2x100	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100+100	2x2 RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	2x100	11	Isover Akusto	54 (52)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	2x100	11	Isover Akusto	54 (52)
	2x2 RF 12,5	2x100	11	Isover Akusto	55 (53)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5***	2x50	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100+100	600 (625)	6,50	6,00
	400 (418,75)	7,50	7,25
	300 (312,5)	8,50	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek. Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Installációs válaszfal, CW 50+50 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

52 (49) dB - 53 (50) dB

Megengedett falmagasság

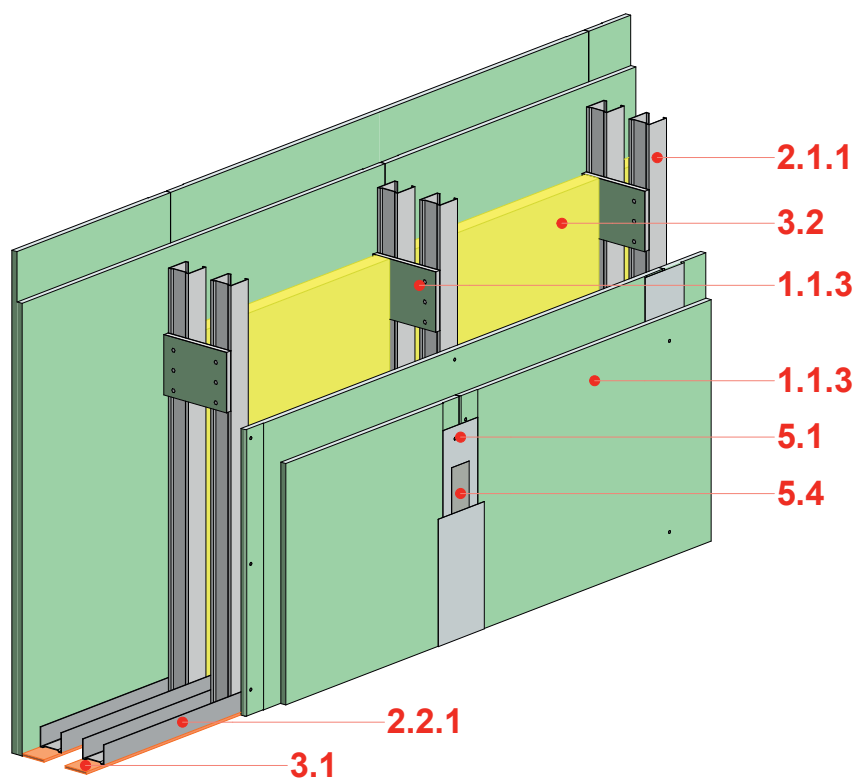
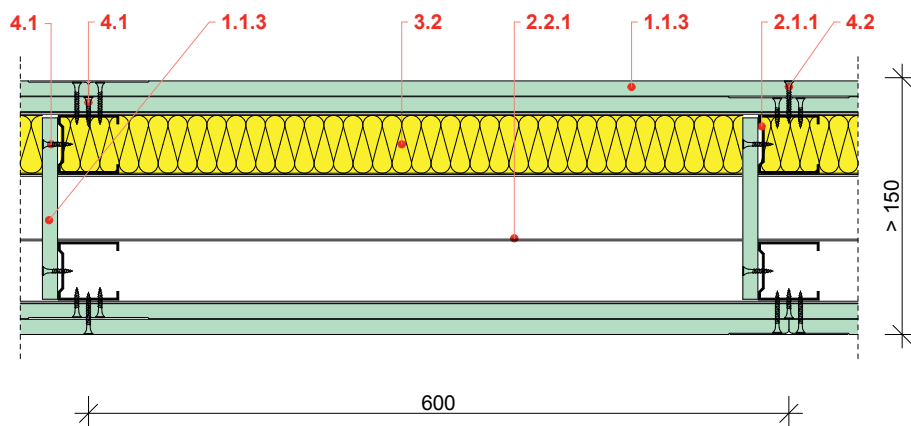
6,50 méter

Szerkezet vastagsága

155–600 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RBI 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RBI 12,5 + RFI 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RFI 12,5	2x50	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic 2.0 RFI	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+50	2x2 RBI 12,5	2x50	11	Isover Akusto	52 (49)
	2x (RBI 12,5 + RFI 12,5)	2x50	11	Isover Akusto	52 (49)
	2x2 RFI 12,5	2x50	11	Isover Akusto	53 (50)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5***	2x50	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+50	600 (625)	4,50	4,00
	400 (418,75)	5,50	5,00
	300 (312,5)	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

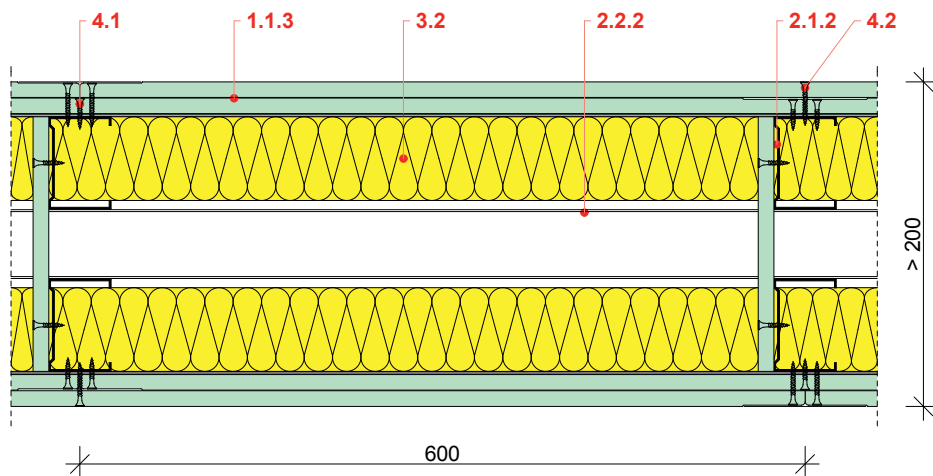
*** A két profilváz között 50 mm távolságot kell hagyni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Installációs válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

51 (49) dB - 53 (50) dB

Megengedett falmagasság

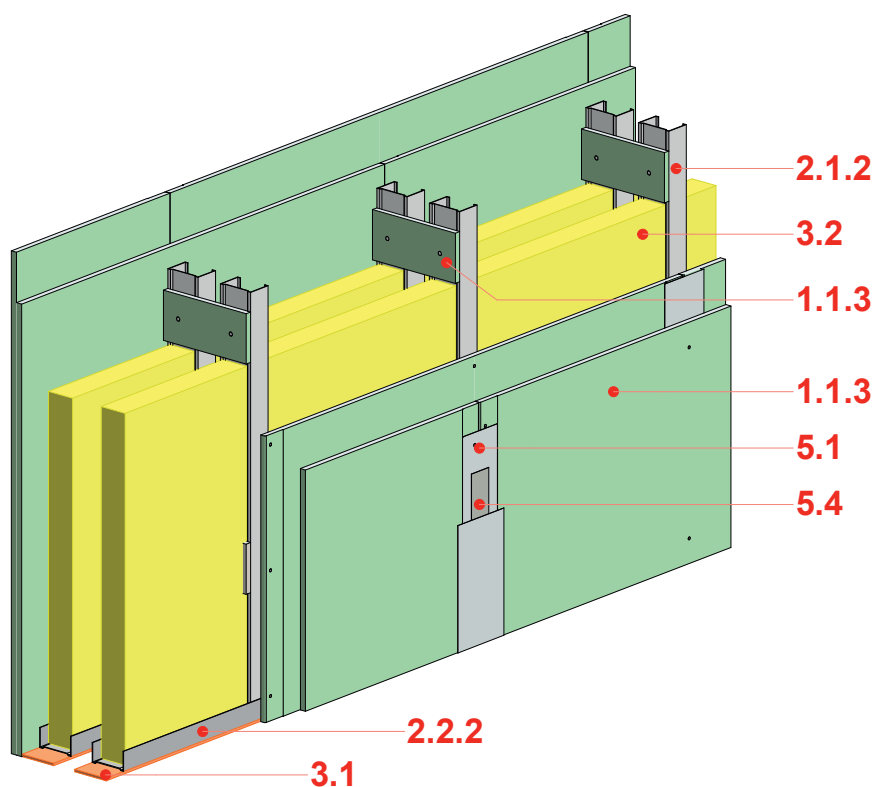
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

205–625 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47,7 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RBI 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RBI 12,5 + RFI 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RFI 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 Blue Acoustic 2.0 RFI	2x50	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RBI 12,5	2x75	11	Isover Akusto	52 (49)
	2x (RBI 12,5 + RFI 12,5)	2x75	11	Isover Akusto	52 (49)
	2x2 RFI 12,5	2x75	11	Isover Akusto	53 (50)
	2x2 Blue Acoustic 2.0 RFI***	2x50	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	600 (625)	6,00	5,50
	400 (418,75)	7,00	6,50
	300 (312,5)	8,00	7,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A két profilváz között 50 mm távolságot kell hagyni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50+75 profilváz, 2+1+2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

55 (52) dB - 62 (60) dB

Megengedett falmagasság

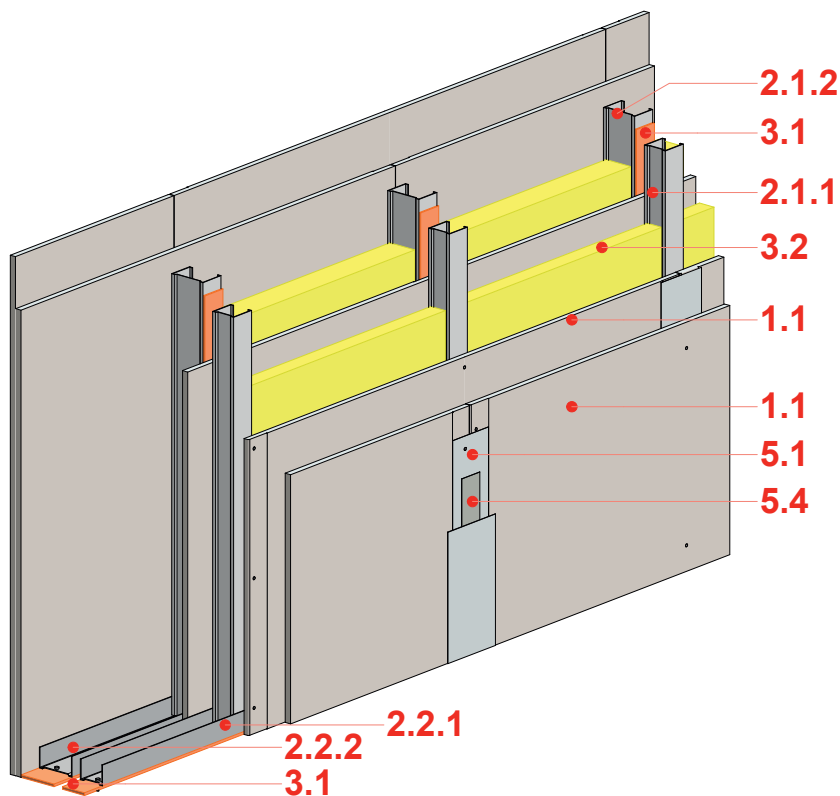
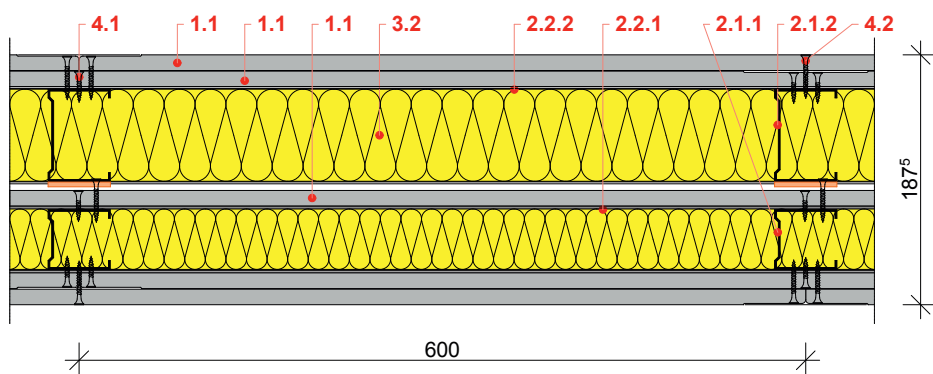
6,50 méter

Szerkezet vastagsága

200 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

67,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	5 RB 12,5	50+75	11	Isover Akusto	–
	5 RF 12,5	50+75	11	Isover Akusto	EI 120
	3 Blue Acoustic RF 12,5 + 2 RB 12,5	50+75	11	Isover Akusto	EI 60
	5 Blue Acoustic RF 12,5	50+75	11	Isover Akusto	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	5 RB 12,5	50+75	11	Isover Akusto	55 (52)
	5 RF 12,5	50+75	11	Isover Akusto	56 (53)
	3 Blue Acoustic RF 12,5 + 2 RB 12,5	50+75	11	Isover Akusto	61 (59)
	5 Blue Acoustic RF 12,5	50+75	11	Isover Akusto	62 (60)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+75	600 (625)	4,50	4,00
	400 (418,75)	5,50	5,00
	300 (312,5)	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50+75 profilváz, 2+1+2 réteg gipszkarton borítás, horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

59 (57) dB

Megengedett falmagasság

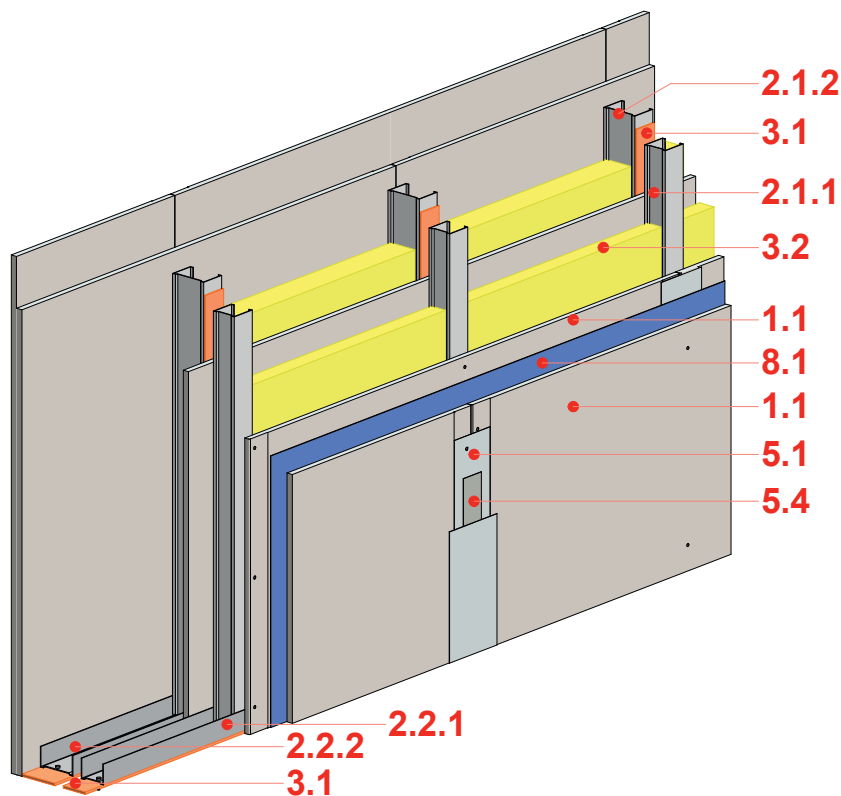
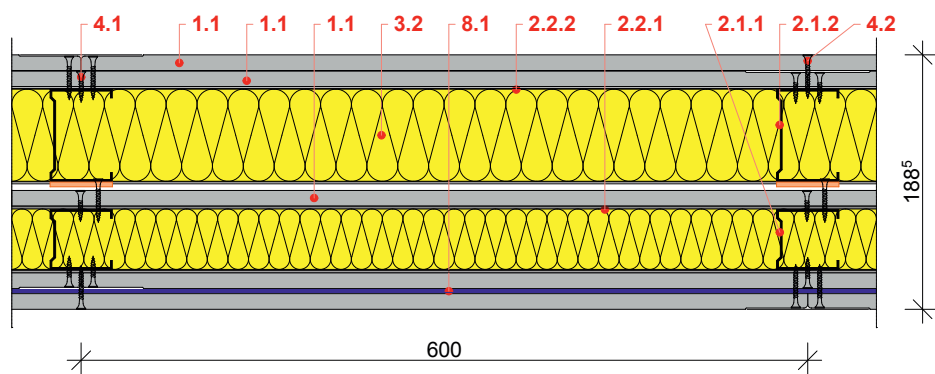
6,50 méter

Szerkezet vastagsága

188,5 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

57,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	5RF 12,5 + acéllemez	50+75 + acéllemez	11	Isover Akusto	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	5RF 12,5 + acéllemez	50+75 + acéllemez	11	Isover Akusto	59 (57)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+75	600 (625)	4,50	4,00
	400 (418,75)	5,50	5,00
	300 (312,5)	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.





Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisan kiképzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termékmegfelelőségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2+1+2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

54 (51) dB - 55 (52) dB

Megengedett falmagasság

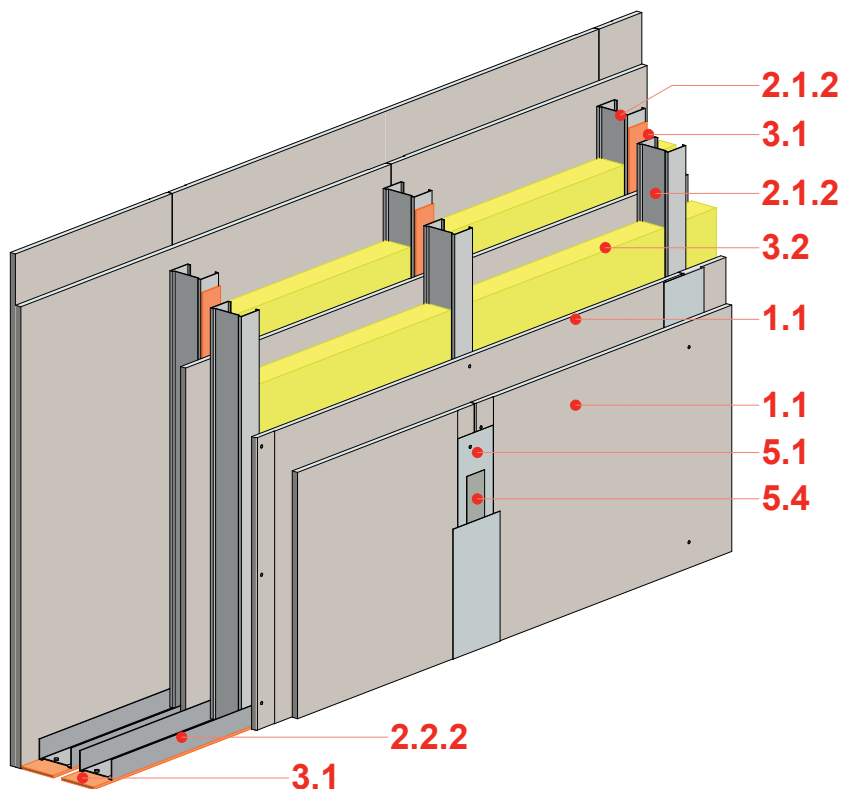
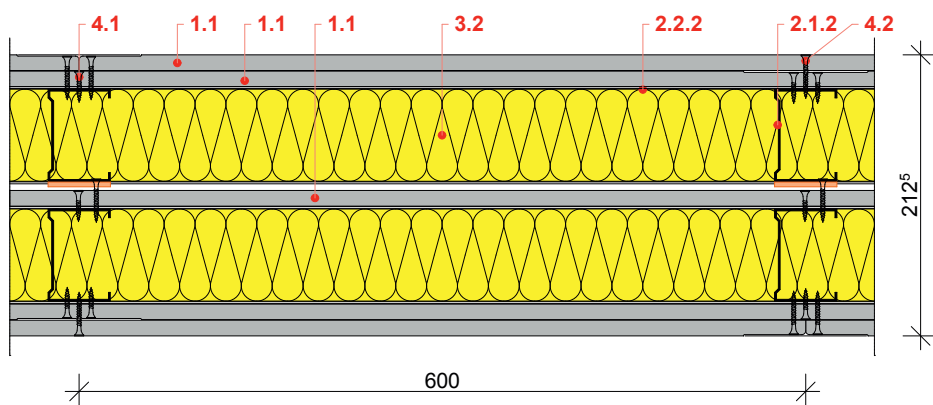
8 méter

Szerkezet vastagsága

220 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

58,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	5 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 60
	5 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	5 RB 12,5	2x75	11	Isover Akusto	54 (51)
	5 RF 12,5	2x75	11	Isover Akusto	55 (52)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	600 (625)	6,00	5,50
	400 (418,75)	7,00	6,50
	300 (312,5)	8,00	7,50

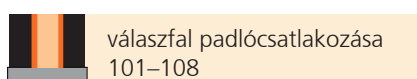
* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összecsavározásra kerül.

Részletrajz útmutató:



válaszfal padlócsatlakozása
101–108



válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126



falvég-kialakítás 141–142



válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119



válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130



válaszfal T-csatlakozása 131–135



válaszfal L-csatlakozása 136–140



ajtóbeépítés válaszfalba 143–144



válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110



válaszfal terhelhetősége 151



válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123



mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2+1+2 réteg gipszkarton borítás horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

59 (56) dB - 60 (58) dB

Megengedett falmagasság

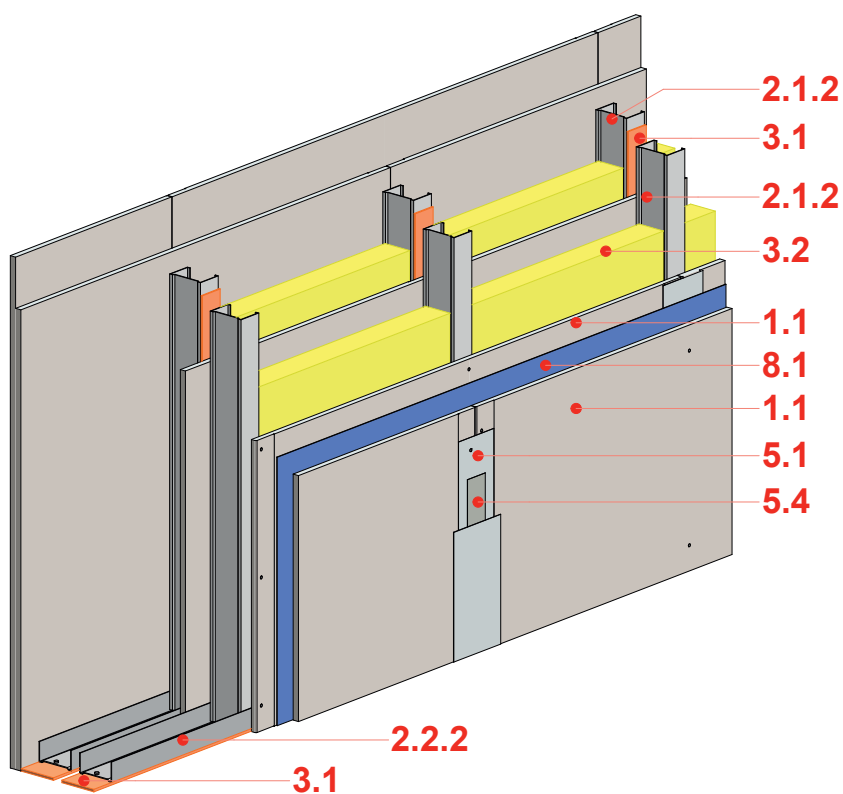
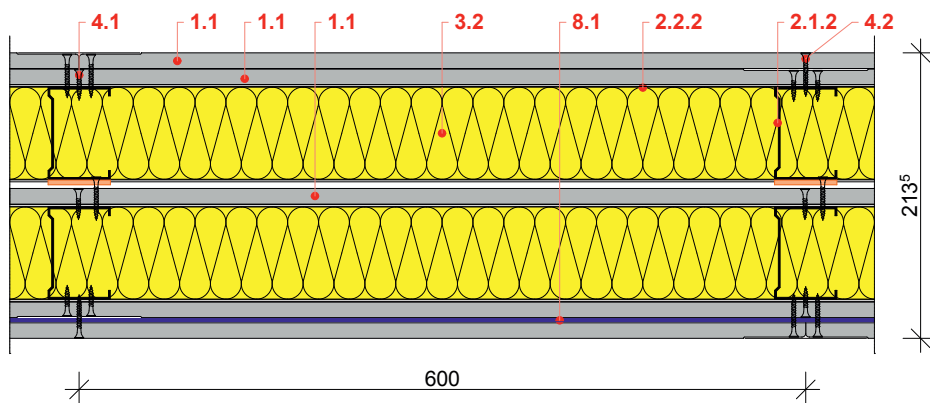
8 méter

Szerkezet vastagsága

221 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

58,1 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5 + acéllemez	2x75	11	Isover Akusto	EI 60
	5 RF 12,5 + acéllemez	50	11	Isover Akusto	EI 90
	5 RF 12,5 + acéllemez	2x75	11	Isover Akusto	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	2x2 RB 12,5 + acéllemez	2x75	11	Isover Akusto	59 (56)
	5 RF 12,5 + acéllemez	50	11	Isover Akusto	–
	5 RF 12,5 + acéllemez	2x75	11	Isover Akusto	60 (58)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	600 (625)	6,00	5,50
	400 (418,75)	7,00	6,50
	300 (312,5)	8,00	7,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összecsavarozásra kerül.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisan kiképzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termékmegfelelőségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

Részletrajz útmutató:

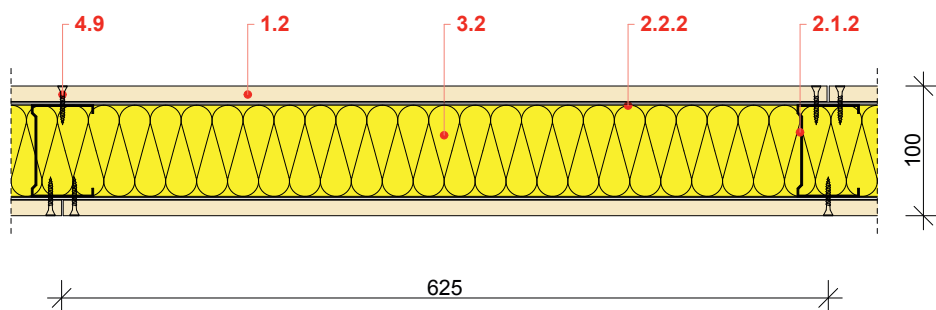
	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x1 réteg Rigidur gipszrostlap borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 45

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

50 (46) dB

Megengedett falmagasság

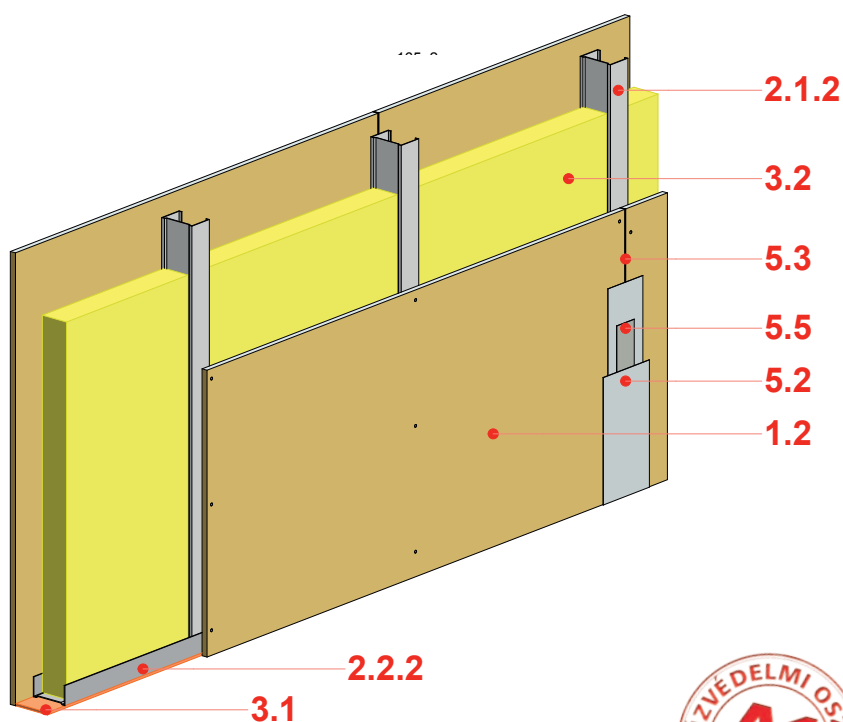
7 méter

Szerkezet vastagsága

100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

33,8 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.9 Rigidur Fix csavar 30
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	EI 30
	2x Rigidur 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 45

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	–
	2x Rigidur 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	50 (46)

Megengedett falmagasság

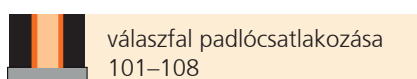
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	625	4,50	3,75
	418,75	6,00	5,25
	312,5	7,00	6,25

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

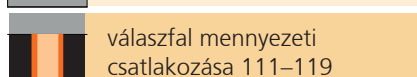
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

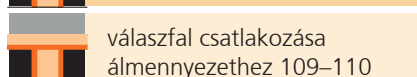
Részletraajz útmutató:



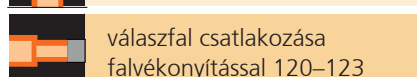
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



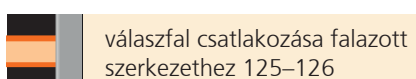
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



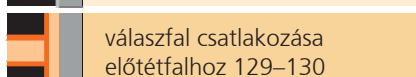
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



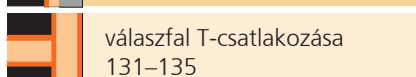
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



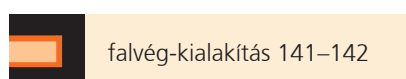
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



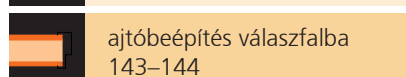
válaszfal T-csatlakozása
131–135



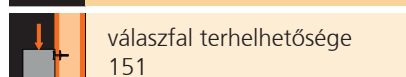
válaszfal L-csatlakozása
136–140



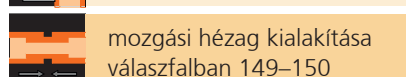
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



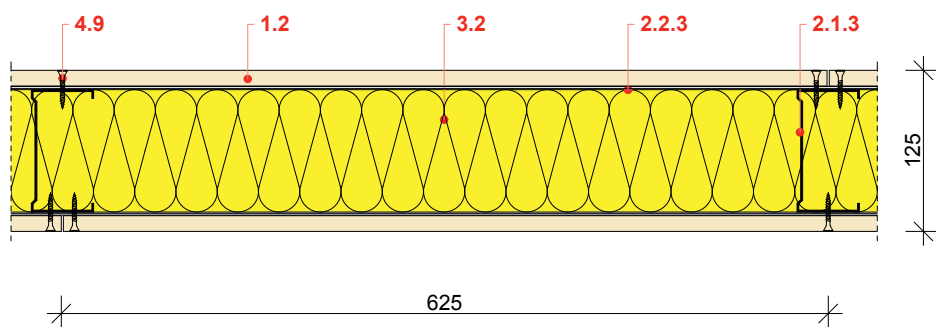
válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x1 réteg Rigidur gipszrostlap borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 45

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

50 (46) dB

Megengedett falmagasság

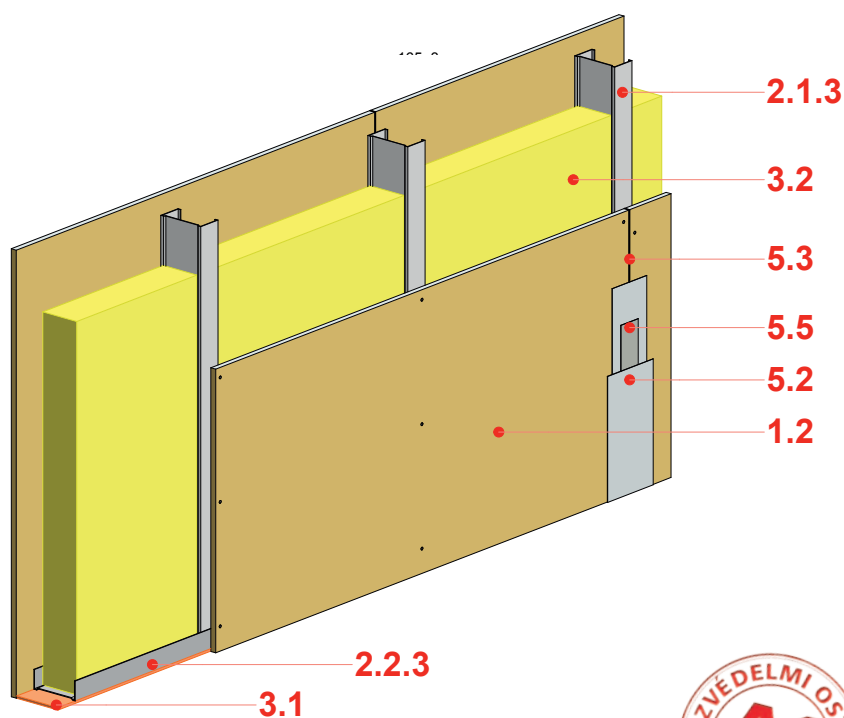
8 méter

Szerkezet vastagsága

125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

34,4 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.9 Rigidur Fix csavar 30
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	EI 30
	2x Rigidur 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 45

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	–
	2x Rigidur 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	50 (46)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	625	5,00	4,25
	418,75	6,50	5,75
	312,5	8,00	7,25

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

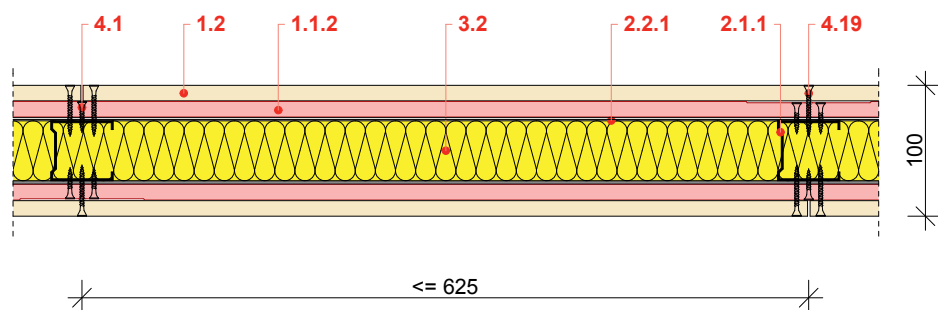
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 50 profilváz, 2x2 réteg borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

—

Megengedett falmagasság

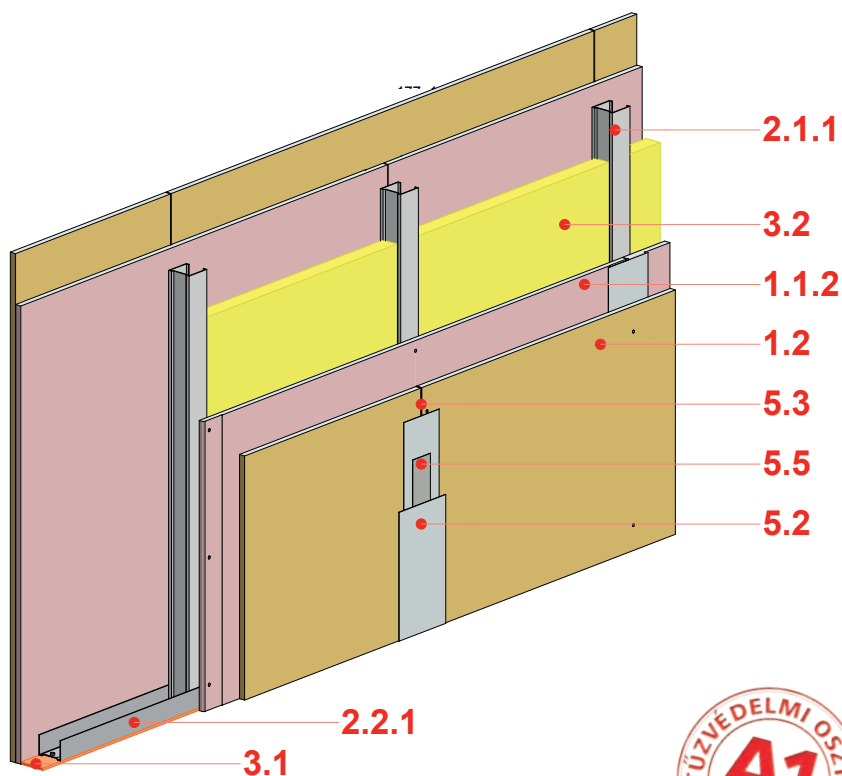
6 méter

Szerkezet vastagsága

100–105 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

54 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	El 60

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	–

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	625	4,00	3,50
	418,75	5,00	4,50
	312,5	6,00	5,50

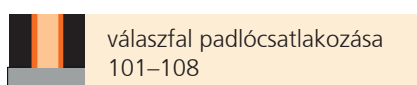
* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletrajz útmutató:



válaszfal padlócsatlakozása
101–108



válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126



falvég-kialakítás 141–142



válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119



válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130



válaszfal T-csatlakozása 131–135



válaszfal terhelhetősége 151



válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123



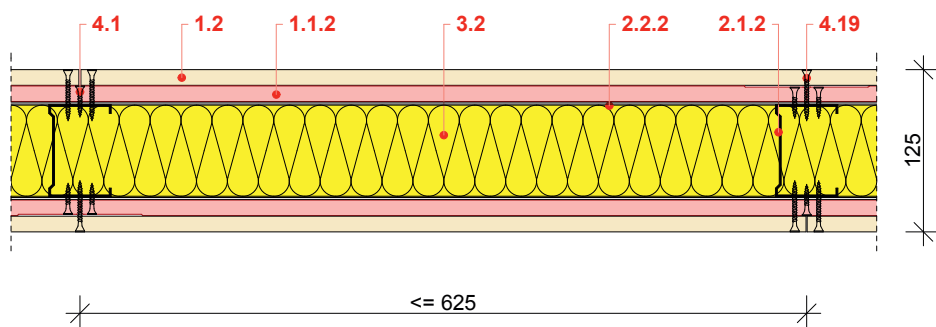
válaszfal L-csatlakozása 136–140



mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 75 profilváz, 2x2 réteg borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

55 (53) dB

Megengedett falmagasság

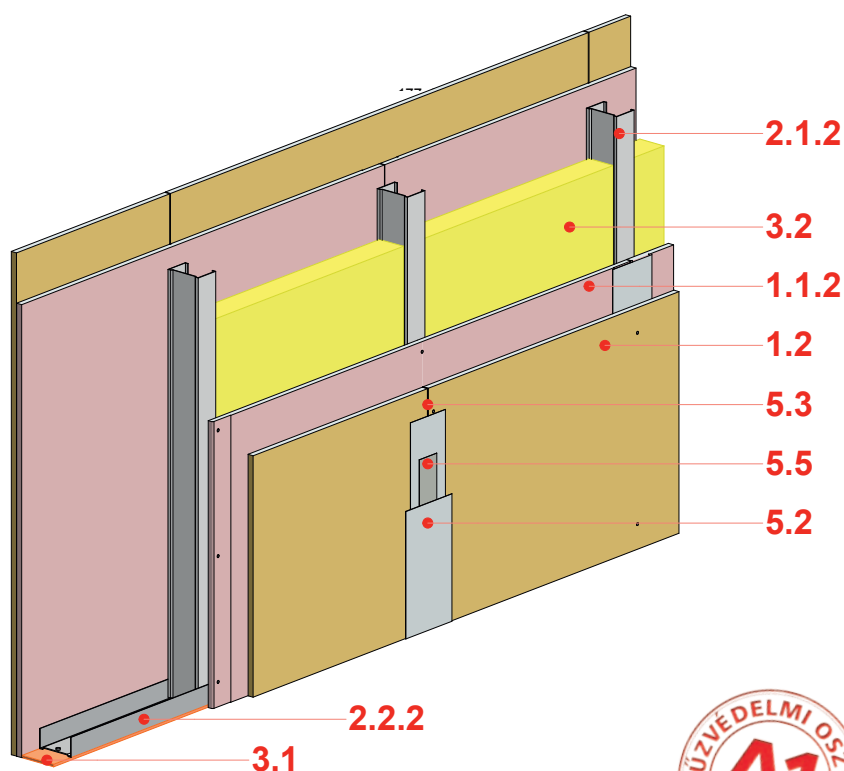
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

54,6 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 75
- 2.2.1 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	EI 60
	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	–
	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	625	5,50	5,00
	418,75	6,50	6,00
	312,5	7,50	7,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

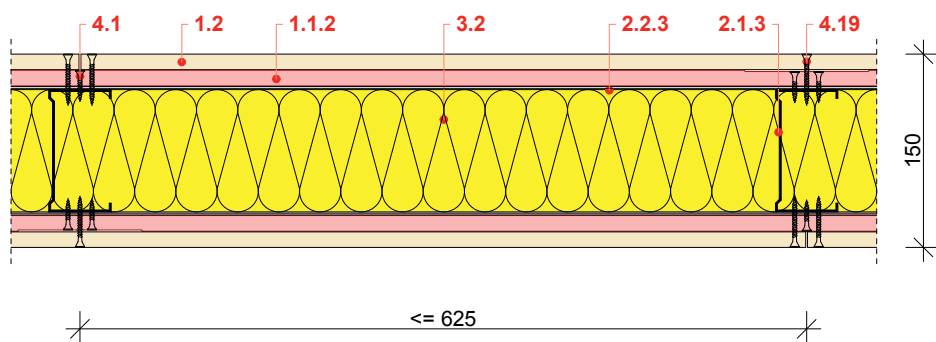
A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletraajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Kombinált válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

55 (53) dB

Megengedett falmagasság

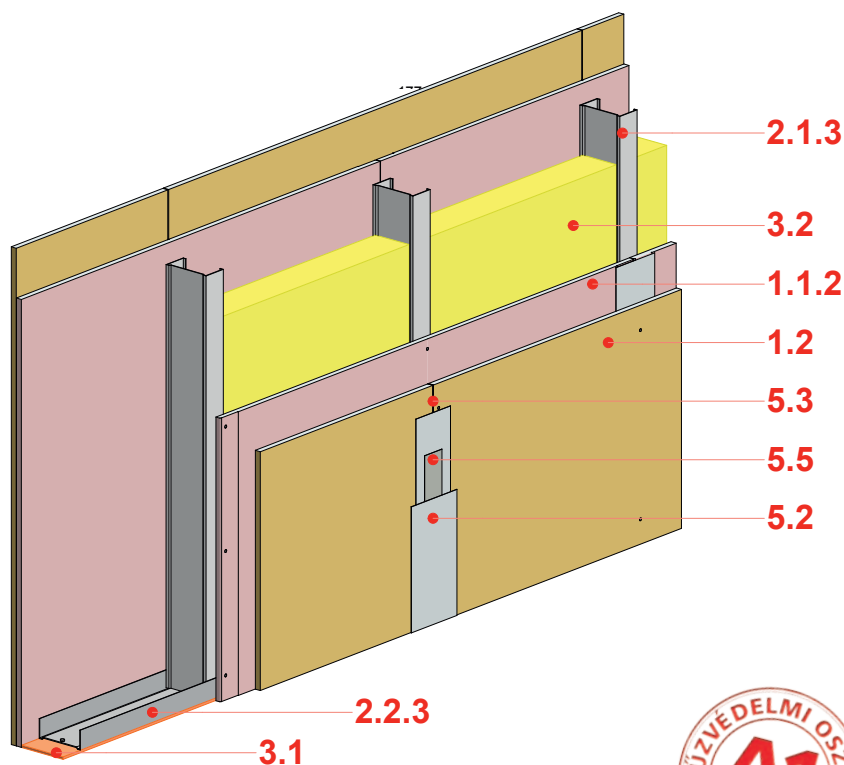
9 méter

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

55,2 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 100
- 2.2.1 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	EI 60
	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	14	Isover Ultimate Piano	–
	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	625	6,50	5,75
	418,75	7,50	7,00
	312,5	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletraajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Kombinált válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg borítás, horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

55 (53) dB

Betörésbiztonság:

10 perc
– teljes mechanikai védelem

Megengedett falmagasság

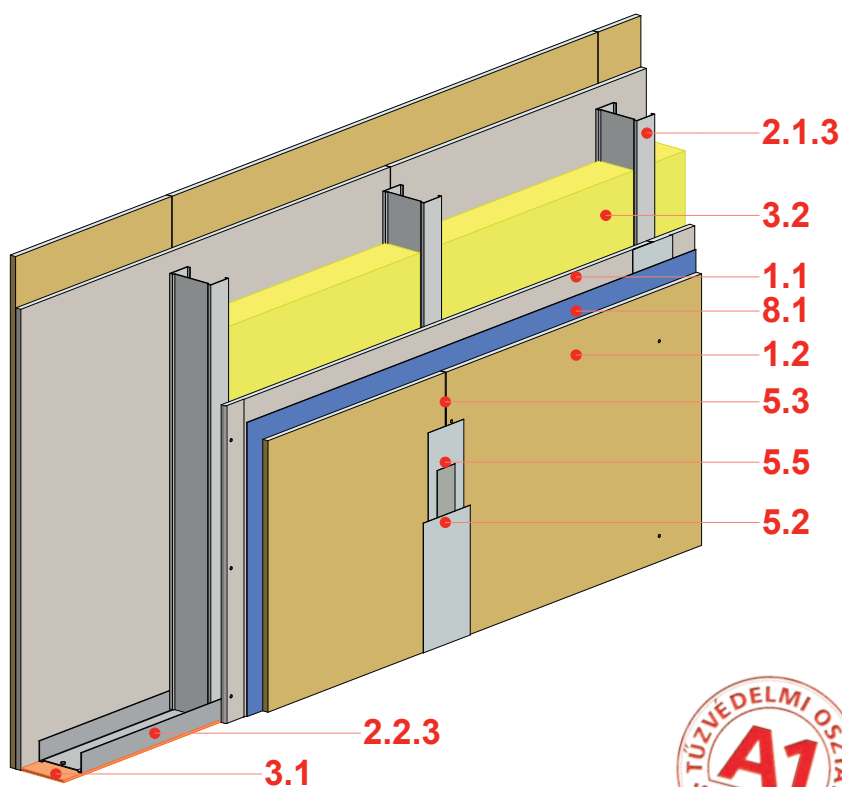
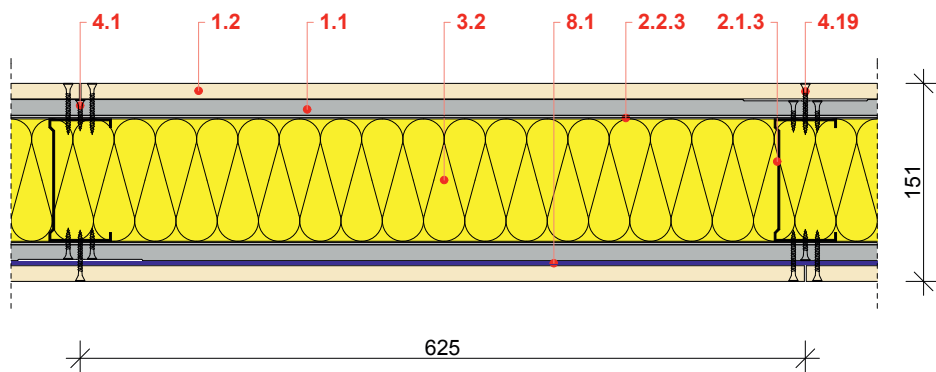
9 méter

Szerkezet vastagsága

151 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

63,6 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 100
- 2.2.1 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	14	Isover Ultimate Piano	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	625	6,50	5,75
	418,75	7,50	7,00
	312,5	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisan kiképzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termékmegfelelőségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 75 profilváz, 2x3 réteg borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

56 (54) dB

Megengedett falmagasság

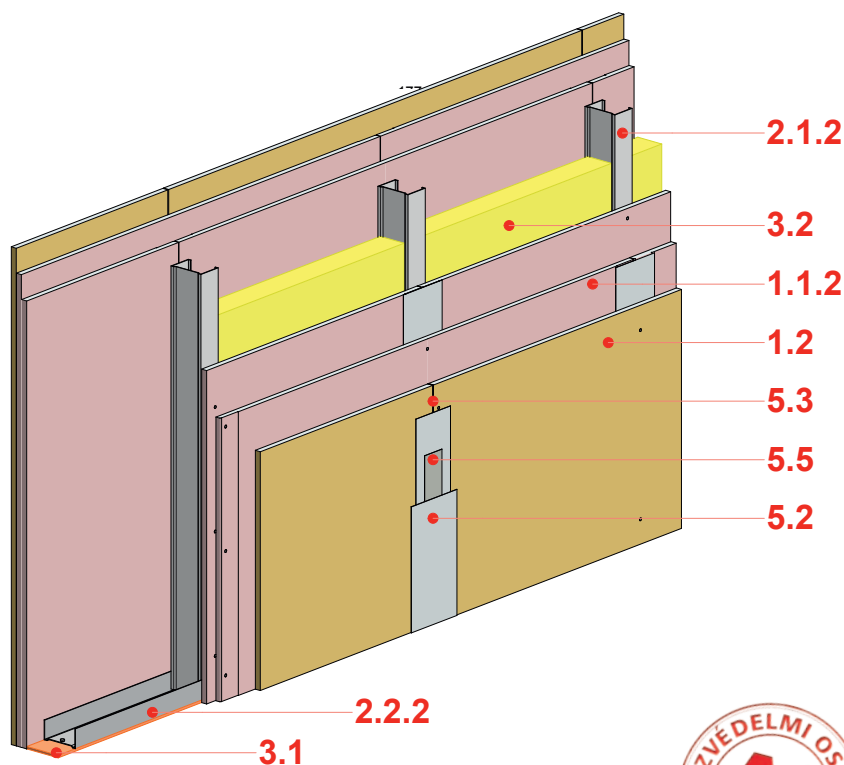
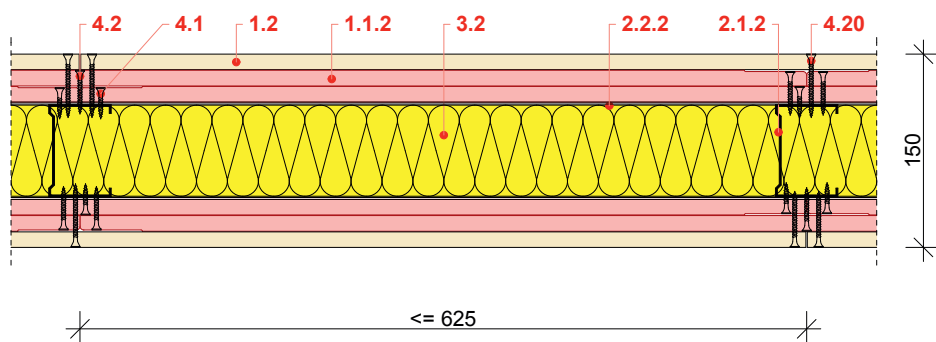
9 méter

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

75,4 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.20 Rigidur Fix csavar 50
- 5.2 Super hézagoló anyag
- 5.3 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	40	20	Isover Ultimate Piano Plus	56 (54)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	625	6,50	5,75
	418,75	7,50	7,00
	312,5	9,00	8,50

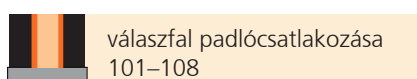
* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

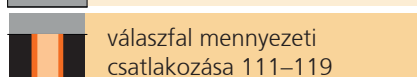
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

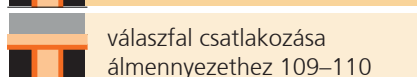
Részletrajz útmutató:



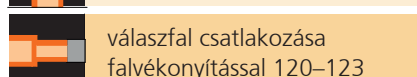
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



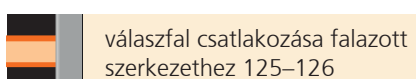
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



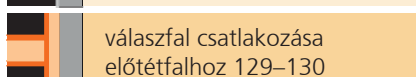
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



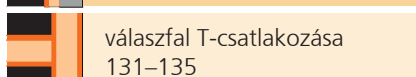
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



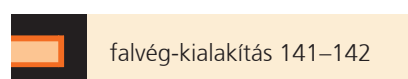
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



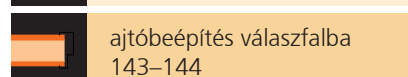
válaszfal T-csatlakozása
131–135



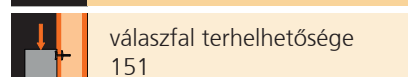
válaszfal L-csatlakozása
136–140



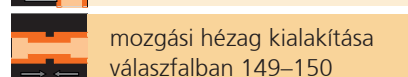
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 100 profilváz, 2x3 réteg borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 150 - EI 180

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

56 (54) dB

Megengedett falmagasság

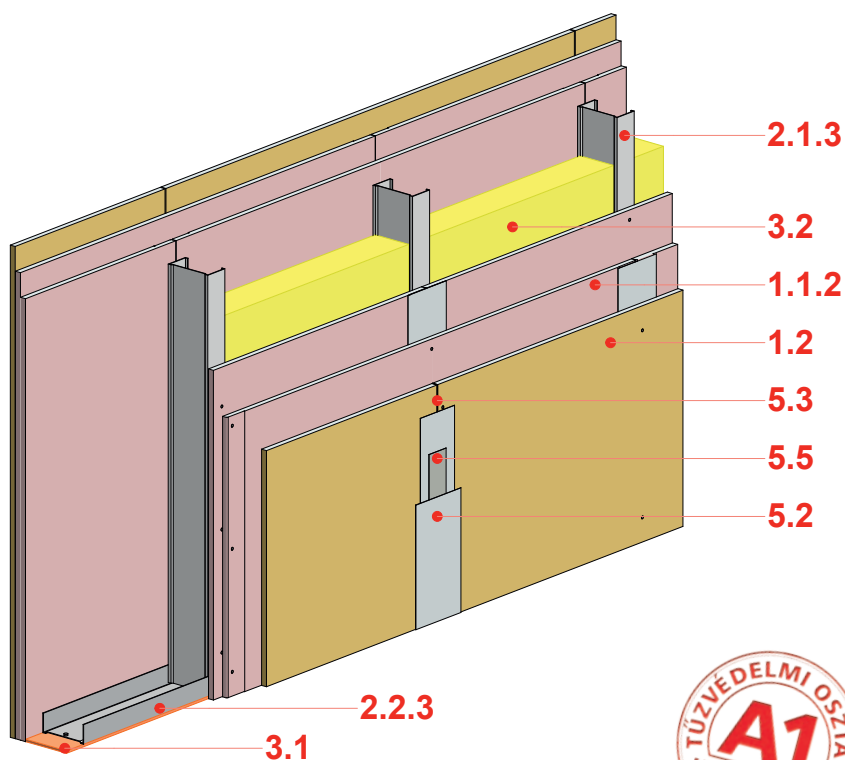
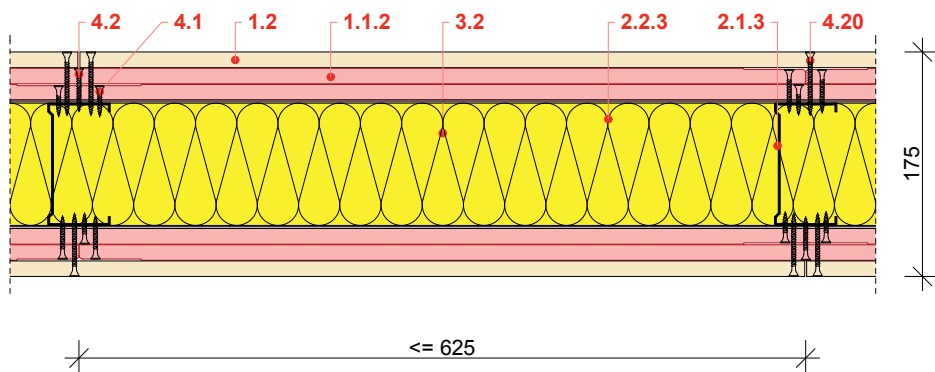
10 méter

Szerkezet vastagsága

175 – 180 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

82 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.20 Rigidur Fix csavar 50
- 5.2 Super hézagoló anyag
- 5.3 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x(2xRF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 150
	2x(RF 12,5 + RF 15 + Rigidur H 12,5)	80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 180

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x(2xRF 12,5 + Rigidur H 12,5)	80	20	Isover Ultimate Piano Plus	56 (54)
	2x(RF 12,5 + RF 15 + Rigidur H 12,5)	80	20	Isover Ultimate Piano Plus	56 (54)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	625	8,00	7,50
	418,75	8,50	8,00
	312,5	10,00	9,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletraajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 50+75 profilváz, 2+1+2 réteg borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

65 (63) dB

Megengedett falmagasság

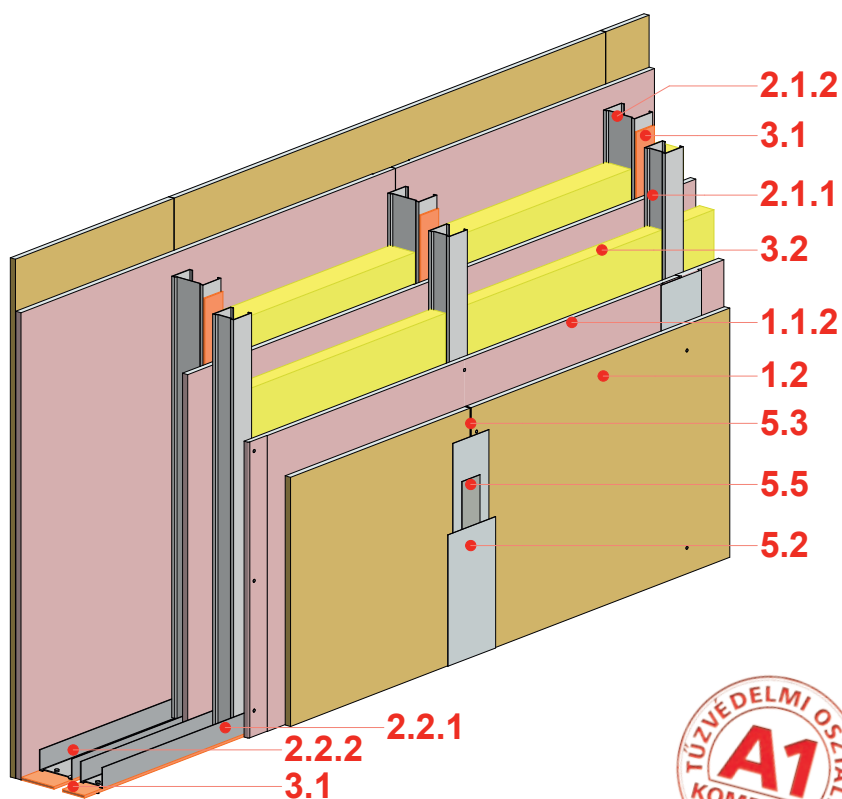
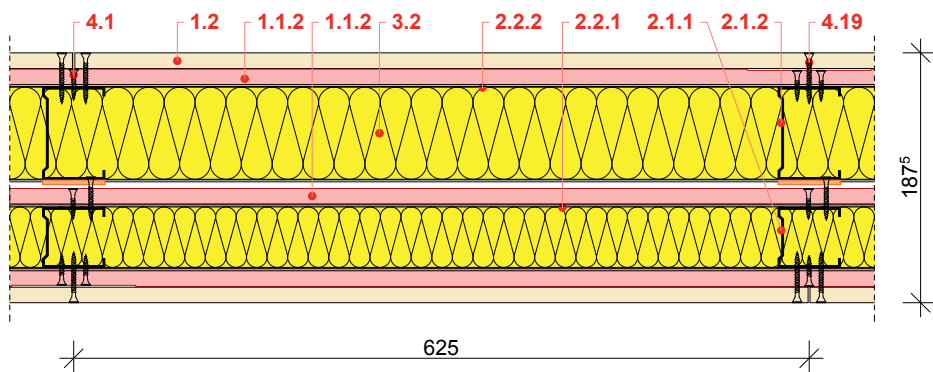
6,50 méter

Szerkezet vastagsága

200 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

66,2 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	65 (63)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+75	625	4,50	4,00
	418,75	5,50	5,00
	312,5	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összezsavarozásra kerül.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Kombinált válaszfal, CW 50+75 profilváz, 2+1+2 réteg borítás, horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

65 (63) dB

Betörésbiztonság:

10 perc
– teljes mechanikai védelem

Megengedett falmagasság

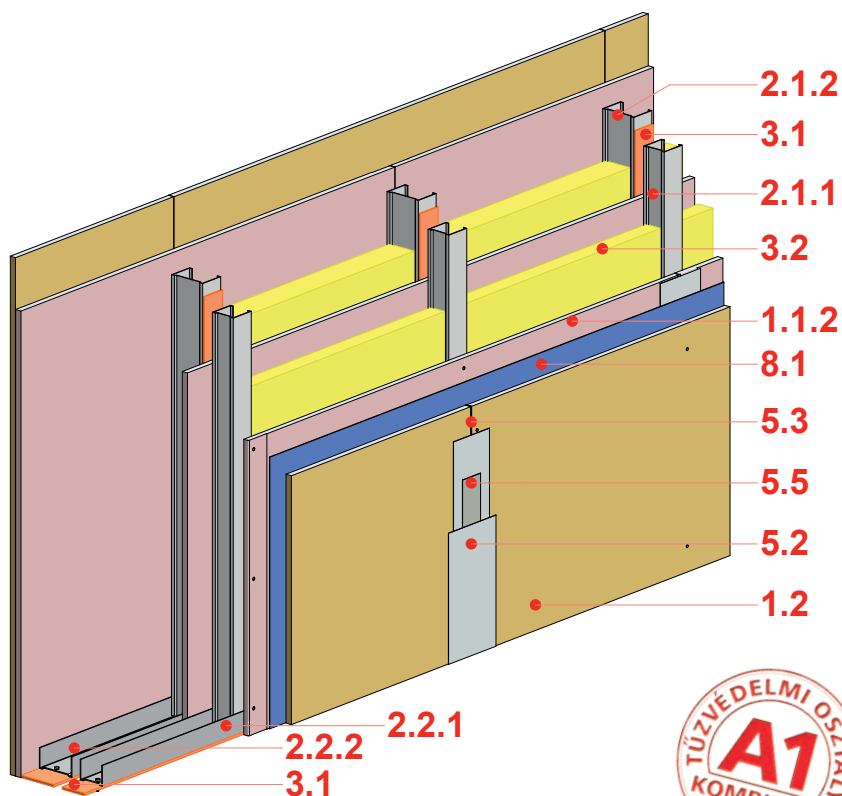
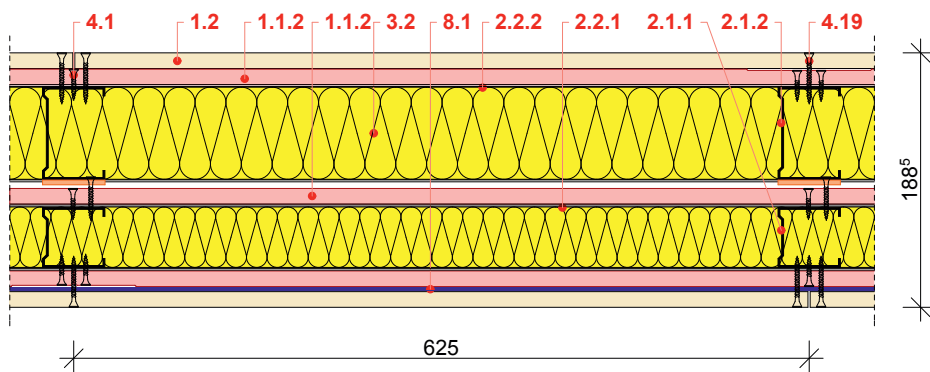
6,50 méter

Szerkezet vastagsága

188,5 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

74,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	65 (63)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50+75	625	4,50	4,00
	418,75	5,50	5,00
	312,5	6,50	6,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összezsavarozásra kerül.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisan kiképzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termékfelelősségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Kombinált válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2+1+2 réteg borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

65 (63) dB

Megengedett falmagasság

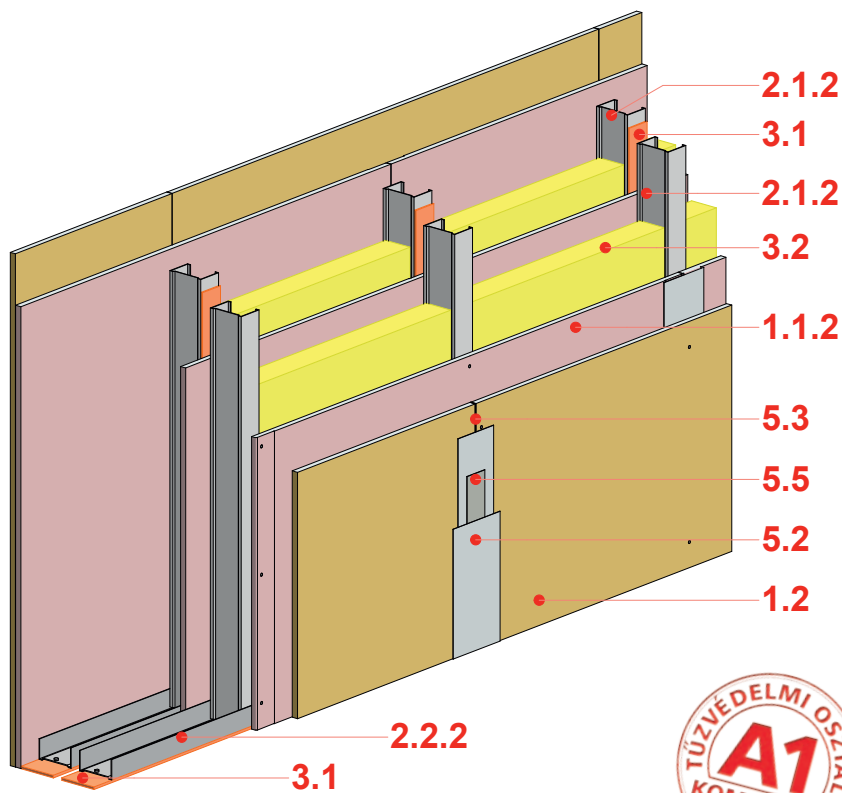
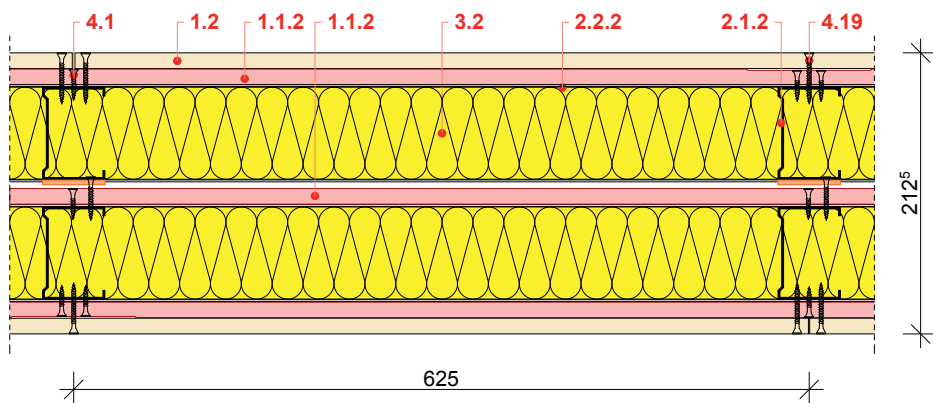
8 méter

Szerkezet vastagsága

220 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

66,9 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	65 (63)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	625	6,00	5,50
	418,75	7,00	6,50
	312,5	8,00	7,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

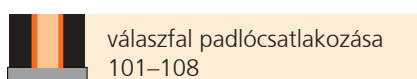
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

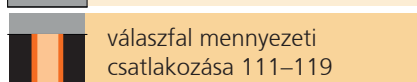
*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összezsavarozásra kerül.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

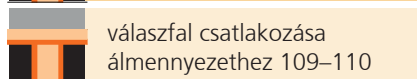
Részletrajz útmutató:



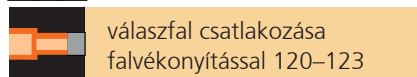
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



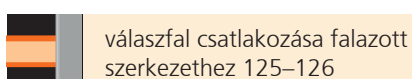
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



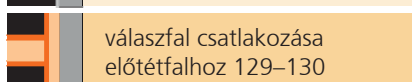
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



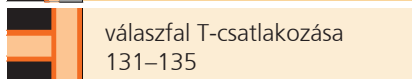
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



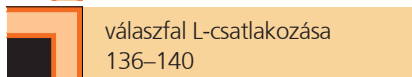
válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



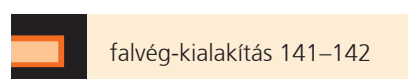
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



válaszfal T-csatlakozása
131–135



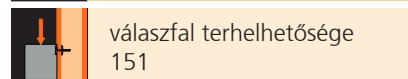
válaszfal L-csatlakozása
136–140



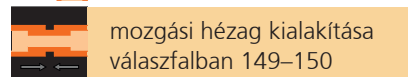
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 75+75 profilváz, 2+1+2 réteg borítás, horganyzott acéllemez erősítés

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

65 (63) dB

Betörésbiztonság:

10 perc
– teljes mechanikai védelem

Megengedett falmagasság

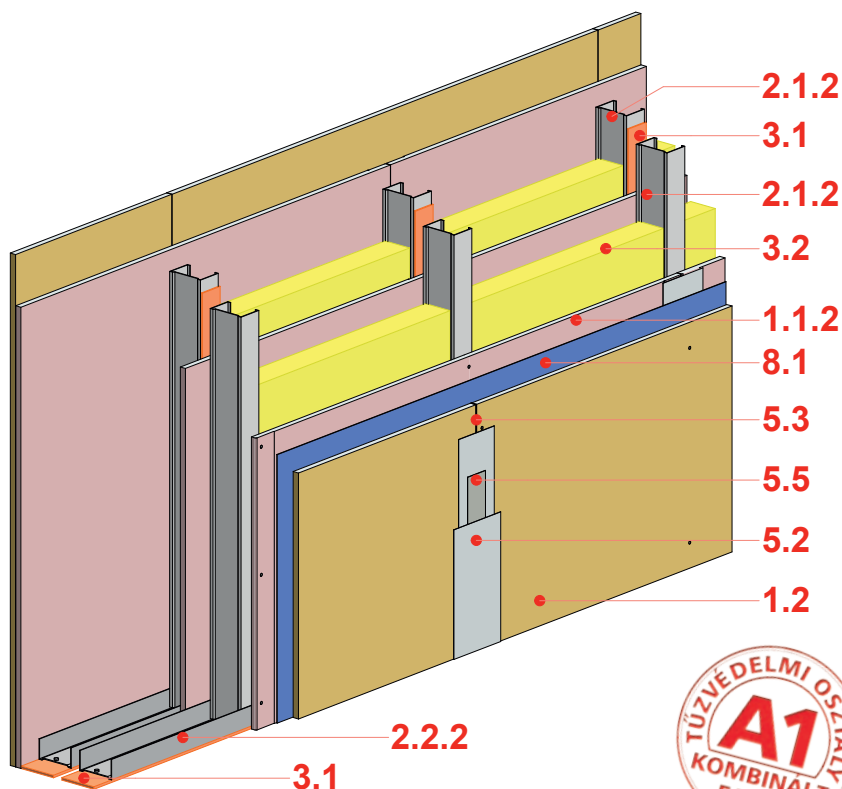
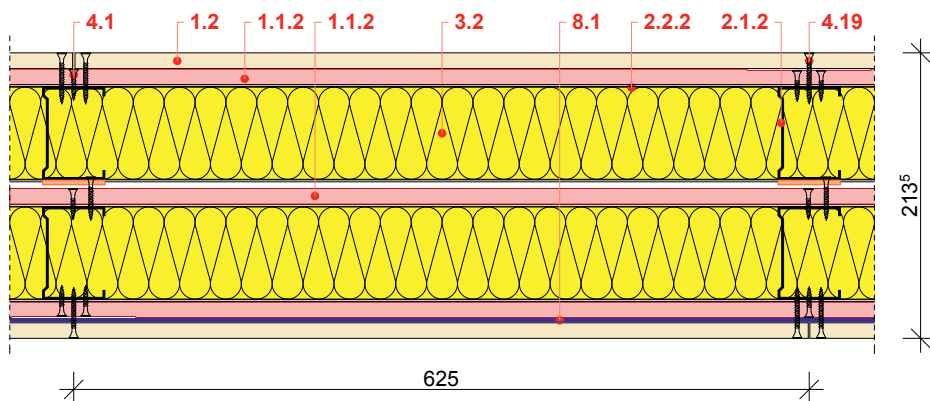
8 méter

Szerkezet vastagsága

221 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

75,3 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+75	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	40 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	65 (63)

Megengedett falmagasság***

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+75	625	6,00	5,50
	418,75	7,00	6,50
	312,5	8,00	7,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** A megadott falmagasság-értékek kizárólag akkor érvényesek, ha a két profilváz a középső réteg gipszkarton építőlemezen keresztül, legfeljebb 600 mm távolságonként összezsavarozásra kerül.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

MABISZ besorolás: teljeskörű mechanikai védelem, 10 percnél többi áttörésgátlás.

Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

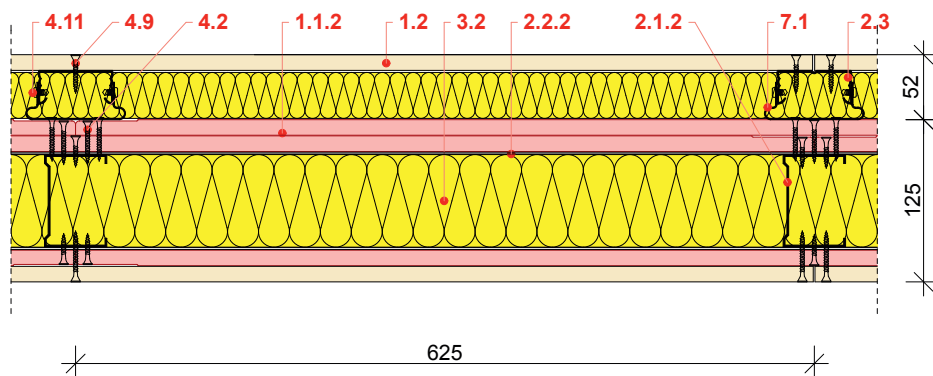
- A beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani).
- A beépítő cég egyértelműen beazonosítható legyen.
- A garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát, valamint a beépítés helyszínét és időpontját.
- A Rigips biztonsági szerkezetek építését kizárólag erre speciálisan kiképzett szakemberek végezhetik, akik a Rigips szerelési utasításait és a MABISZ termékfelelősségi ajánlásait maradéktalanul betartják.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Kombinált válaszfal, CW 75 profilváz, egyik oldalon CD-vázas előtétfal, 5 réteg borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 120

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

66 (63) dB

Megengedett falmagasság

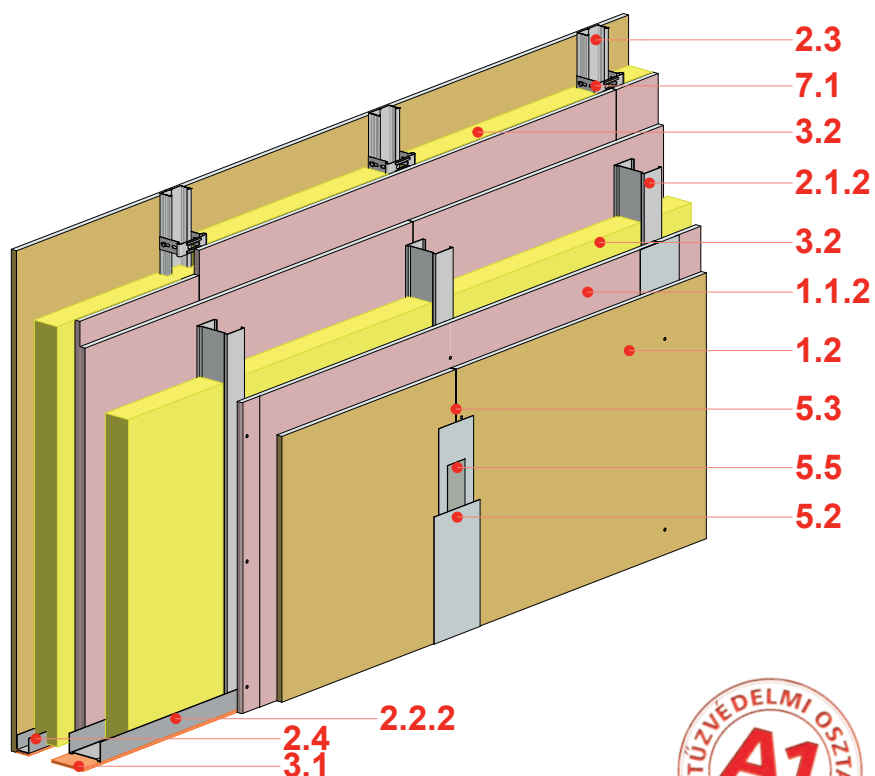
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

245 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

67,2 kg/m²



- | | | | |
|-------|--|------|---|
| 1.1.2 | Rigips gipszkarton építőlemez | 4.11 | Opel csavar 13 |
| 1.2 | Rigidur H A1 gipszrost építőlemez | 4.19 | Rigidur Fix csavar 40 |
| 2.1.2 | Rigiprofil CW 75 | 5.2 | Vario hézagoló anyag |
| 2.2.2 | Rigiprofil UW 75 | 5.3 | Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó |
| 2.3 | Rigiprofil CD 27/60 | 5.5 | Papír hézagerősítő szalag |
| 2.4 | Rigiprofil UD 30 | 7.1 | Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12) |
| 3.1 | Szigetelő szivacscsík | | |
| 3.2 | Ásványgyapot szigetelés | | |
| 4.1 | Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar | | |
| 4.2 | Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar | | |
| 4.9 | Rigidur Fix csavar 30 | | |

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+CD	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	80 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 120

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+CD	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	80 + 80	20	Isover Ultimate Piano Plus	66 (63)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+CD	625	5,50	5,00
	418,75	6,50	6,00
	312,5	7,50	7,00

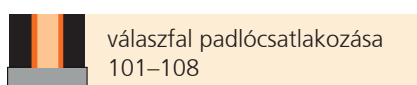
* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

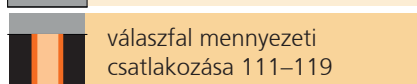
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

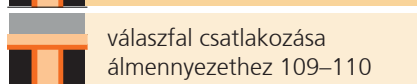
Részletrajz útmutató:



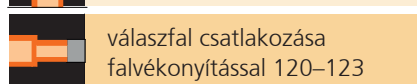
válaszfal padlócsatlakozása
101–108



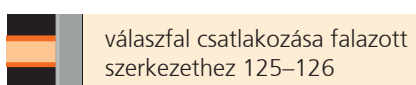
válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119



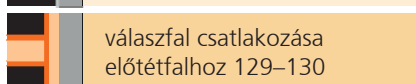
válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110



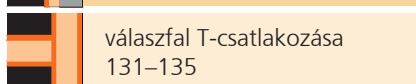
válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



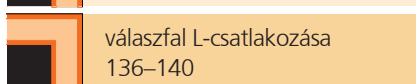
válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



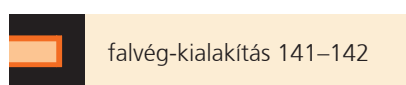
válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



válaszfal T-csatlakozása
131–135



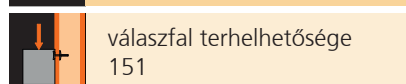
válaszfal L-csatlakozása
136–140



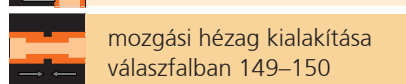
falvég-kialakítás 141–142



ajtóbeépítés válaszfalba
143–144



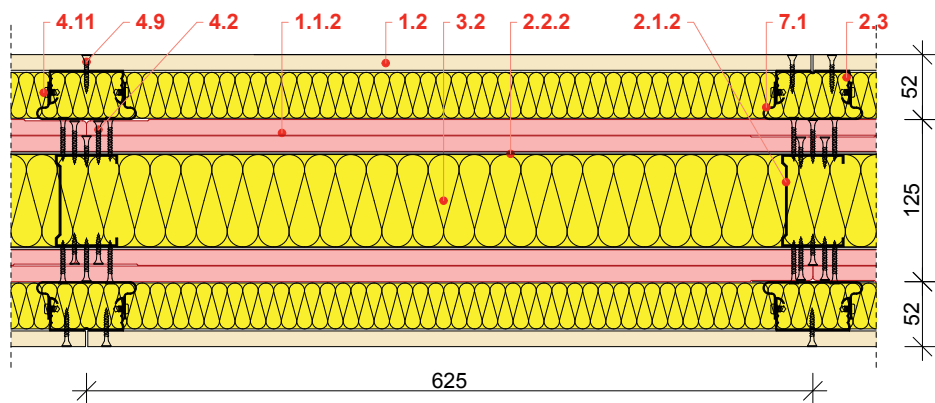
válaszfal terhelhetősége
151



mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150



Kombinált válaszfal, CW 75 profilváz, mindkét oldalon CD-vázas előtétfal, 6 réteg borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 180

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

70 (66) dB

Megengedett falmagasság

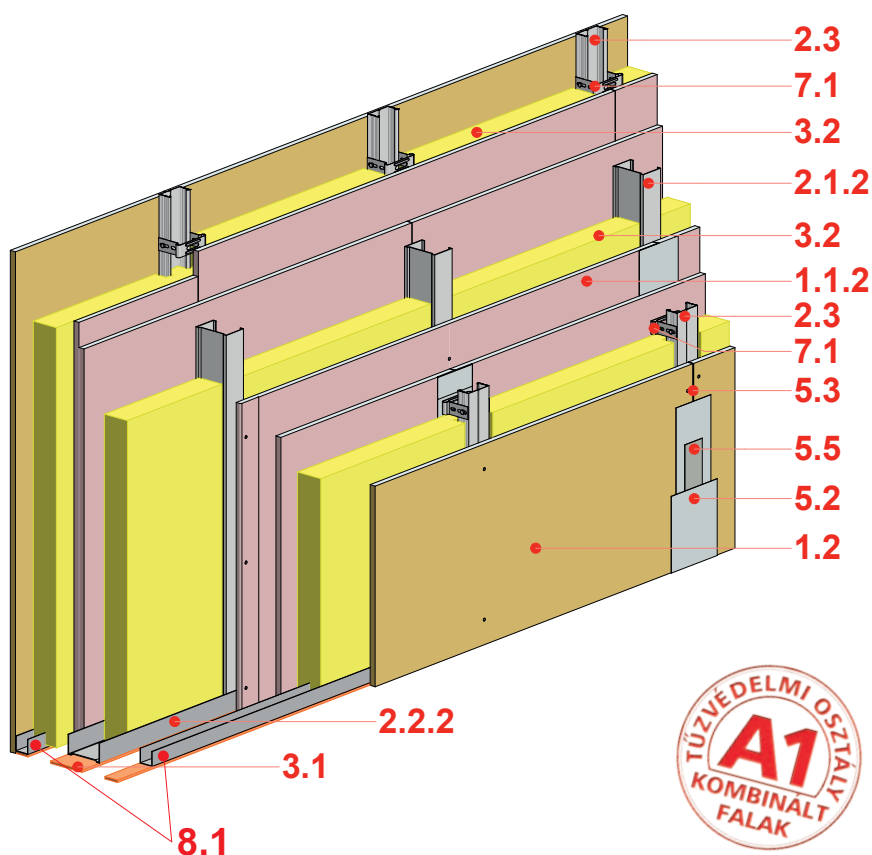
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

365 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

78,5 kg/m²



- 1.1.2 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.9 Rigidur Fix csavar 30

- 4.11 Opel csavar 13
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+2xCD	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	80 + 80 + 40	20	Isover Ultimate Piano Plus	EI 180

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75+2xCD	3xRF 12,5 + 2xRigidur H 12,5)	80 + 80 + 40	20	Isover Ultimate Piano Plus	49 (46)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75+2xCD	600 (625)	5,50	5,00
	400 (418,75)	6,50	6,00
	300 (312,5)	7,50	7,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Magas válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1 vagy A2

Hanggátlás

51 (49) dB - 55 (53) dB

Megengedett falmagasság

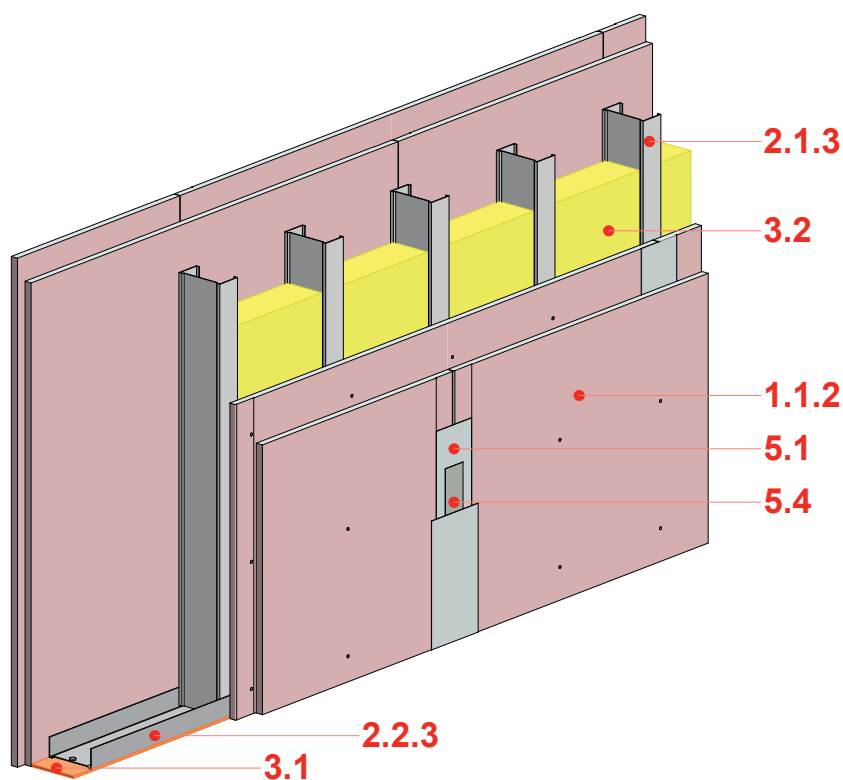
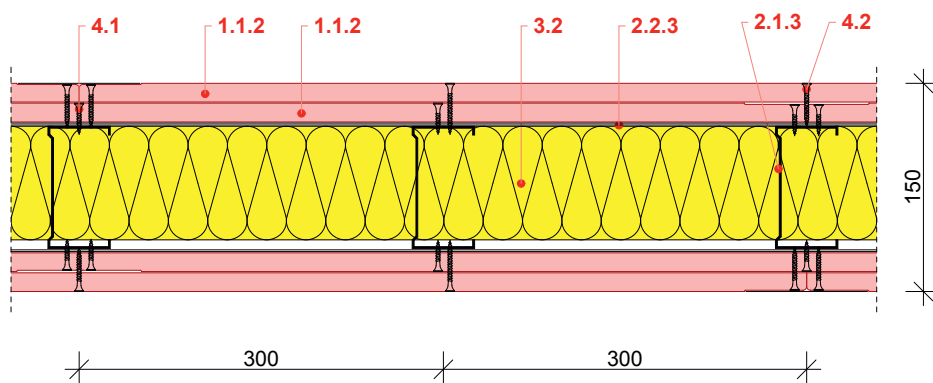
10 méter

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

58,2 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RF 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 90
	2x(RF 12,5 + Rigidur H 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	50	11	Isover Akusto	51 (49)
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	53 (50)
	2x(RF 12,5 + Rigidur H 12,5	80	14	Isover Ultimate Piano	55 (53)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	300 (312,5)	10,00	10,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

A magas válaszfalak esetében, a szerkezet állékonysága érdekében a felső UW-profil helyett UW MAX profilt kell beépíteni, amelynek szárhosszúsága 70 mm.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Magas válaszfal, CW 100 profilváz, 2x3 réteg gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 45 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1 vagy A2

Hanggátlás

54 (51) dB - 56 (54) dB

Megengedett falmagasság

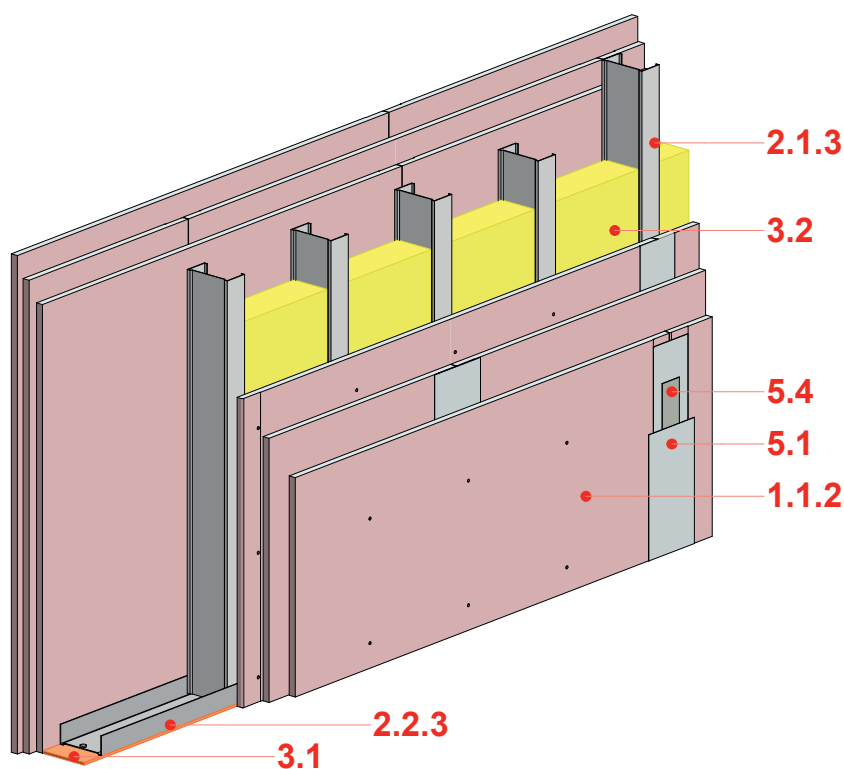
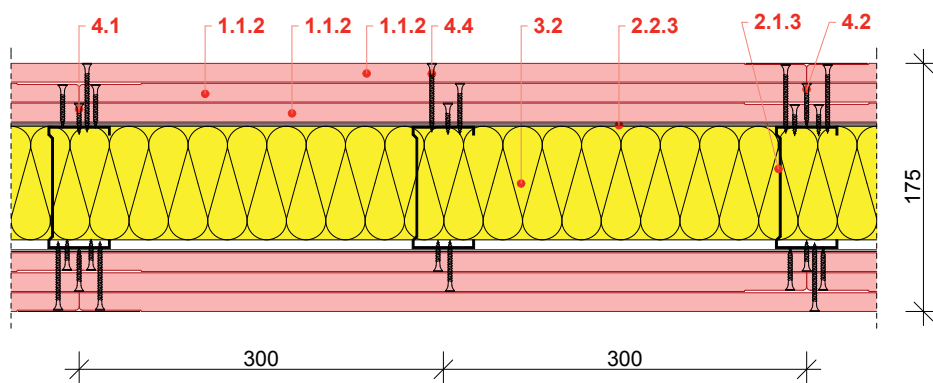
10 méter

Szerkezet vastagsága

175 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

70,4 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x(2RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	100	11	Isover Akusto	EI 90

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x3 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	54 (51)
	2x(2RF 12,5 + Rigidur H 12,5)	100	20	Isover Ultimate Piano Plus	56 (54)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	300 (312,5)	12,00	9,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

A magas válaszfalak esetében, a szerkezet állékonysága érdekében a felső UW-profil helyett UW MAX profilt kell beépíteni, amelynek szárhosszúsága 70 mm.

Részletrajz útmutató:

	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x1 réteg Glasroc H Ocean borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

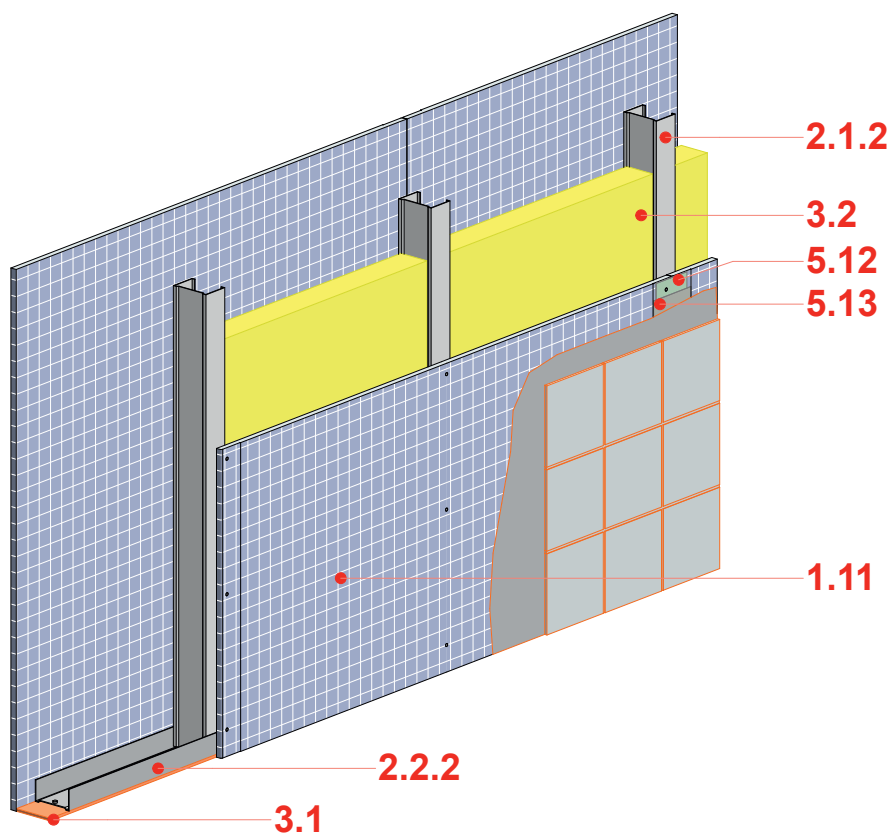
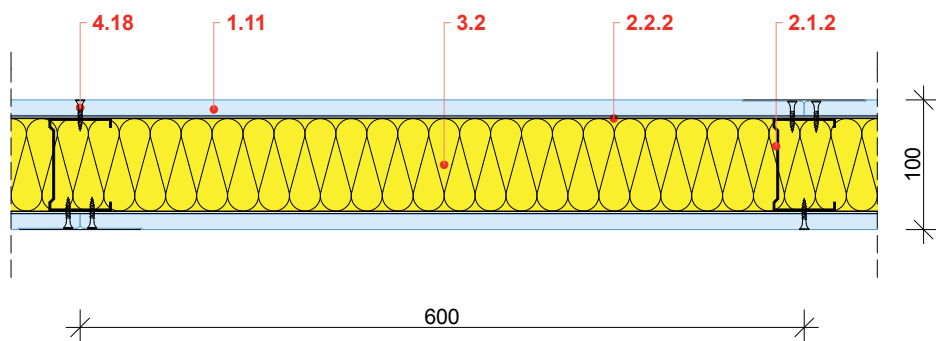
7 méter

Szerkezet vastagsága

100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

25 kg/m²



- 1.11 Rigips Glasroc H Ocean építőlemez
- 2.1.2 Rigipprofil CW 75 (Z 275)
- 2.2.2 Rigipprofil UW 75 (Z 275)
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.18 Rigips Hydro 25 csavar
- 5.12 Hydro Tape
- 5.13 Promix Hydro hézagoló anyag

Tűzvédelem

Profilváz	Építőlemez rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x Glasroc H Ocean 12,5	–	–	–	El 30

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600	4,50	3,75
	400	6,00	5,25
	300	7,00	6,25

A Glasroc H Ocean építőlemez legfontosabb műszaki tulajdonságai

Tulajdonság	Érték	Vizsgálati szabvány
Hosszirányú rugalmas törőerő [N]	>540	MSZ EN 15283-1
Keresztirányú rugalmas törőerő [N]	>210	MSZ EN 15283-1
Vízfelvétel [%]	<5	MSZ EN 15283-1
Páraállóság [MMs/g]	0,625	MSZ EN 12572
Páradiffúziós ellenállási szám: μ	10	MSZ EN 12572

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.
Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

A Glasroc H Ocean emelt pára- és penészállóságú, üvegszálerősítéses gipszmaggal készült építőlemez, amelyet mindkét oldalán különleges víztaszító bevonattal ellátott üvegszálháló borít, a lap színoldalán csempe fogadására alkalmas alapozó réteggel.

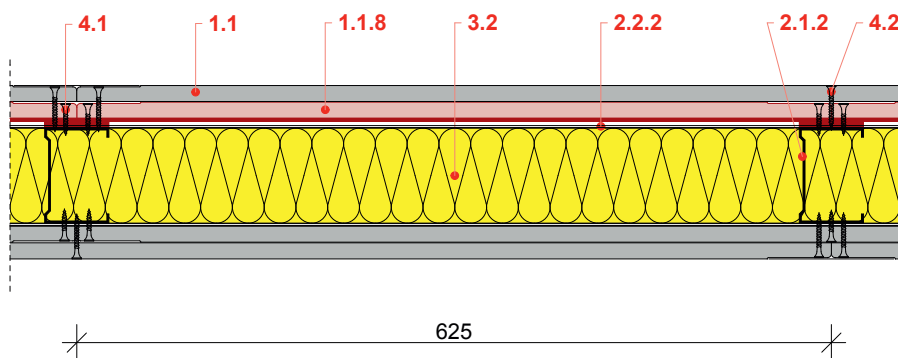
Kiváló építőlemez csempeburkolat alá és nedves terekbe, például zuhanyzóba, fürdőszobába, gépi szellőztetésű uszodába, továbbá olyan helyiségekbe, ahol magas relatív páratartalom várható.

Részletrajz útmutató:

 válaszfal padlócsatlakozása 101–108	 válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126	 falvég-kialakítás 141–142
 válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119	 válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130	 ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
 válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110	 válaszfal T-csatlakozása 131–135	 válaszfal terhelhetősége 151
 válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123	 válaszfal L-csatlakozása 136–140	 mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás, ólomkasírozás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

52 (49) dB - 54 (52) dB

Megengedett falmagasság

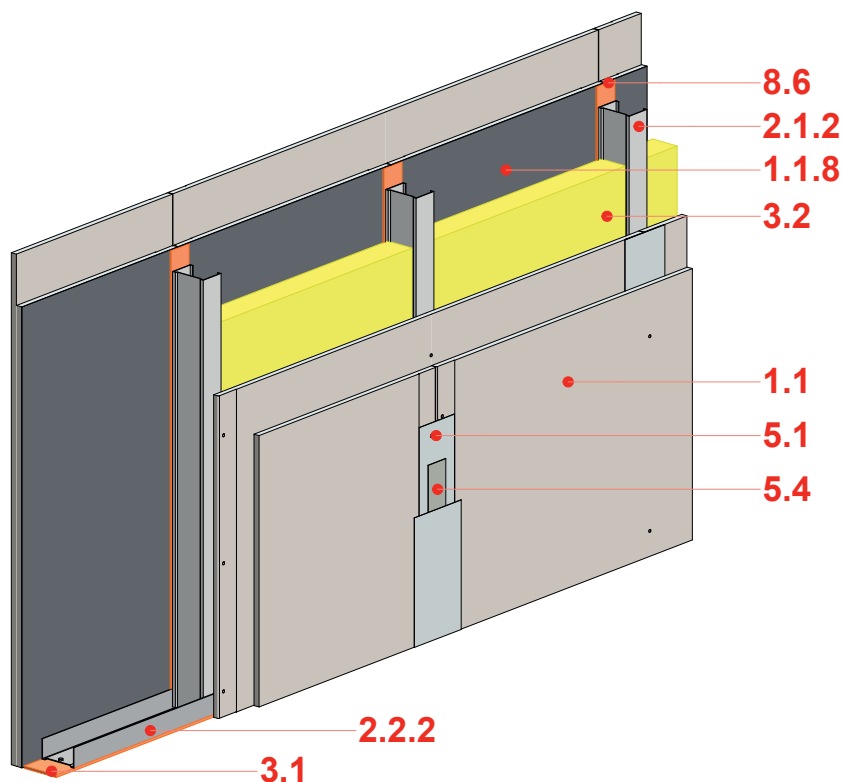
7,50 méter

Szerkezet vastagsága

127–129 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

73 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez ólomlemez kasírozással
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegövet hézagerősítő szalag
- 8.6 Öntapadó ólomcsík

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60***
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90***
	2x (RF12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 90***

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	53 (51)****
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (49)****
	2x (RF12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	54 (52)****

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600 (625)	5,50	5,00
	400 (418,75)	6,50	6,00
	300 (312,5)	7,50	7,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek. Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** Ólomkasírozással ellátott gipszkarton építőlemezekből készült szerkezetekkel hanggátlási vizsgálat nem készült, ezért az ólomréteg nélküli mért/számított értékeket tüntettük fel.

**** Ólomkasírozással ellátott gipszkarton építőlemezekből készült szerkezetekkel külön tűzvédelmi vizsgálat nem készült, ezért az ólomréteg nélkül mért értékeket tüntettük fel.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Sugárzásvédő válaszfal, CW 100 profilváz, 2x2 réteg gipszkarton borítás, ólomkasírozás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 60 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

52 (50) dB - 53 (50) dB

Megengedett falmagasság

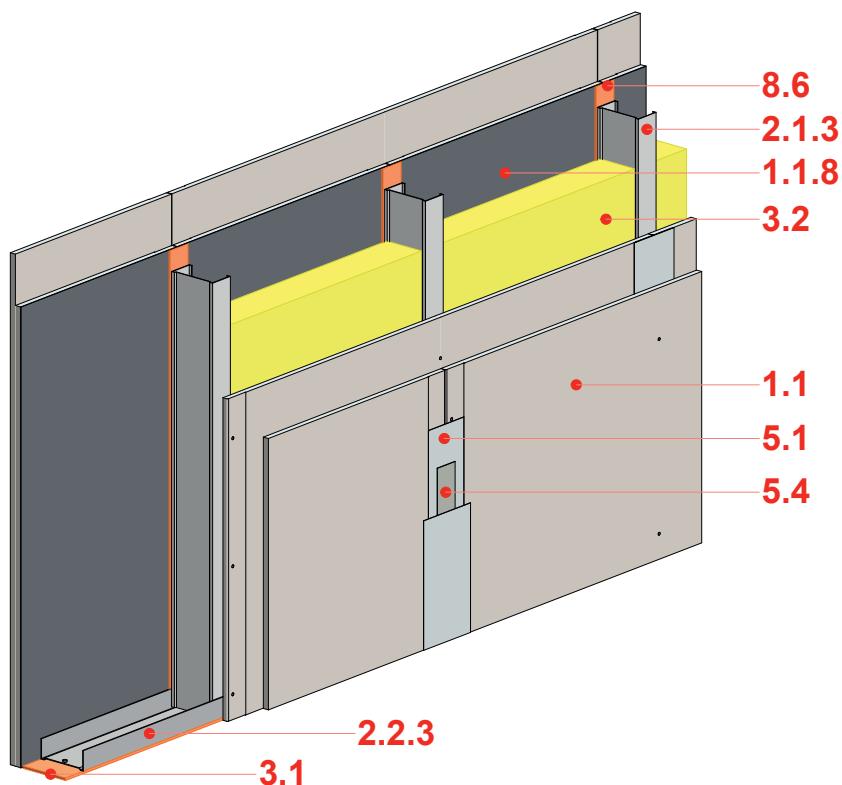
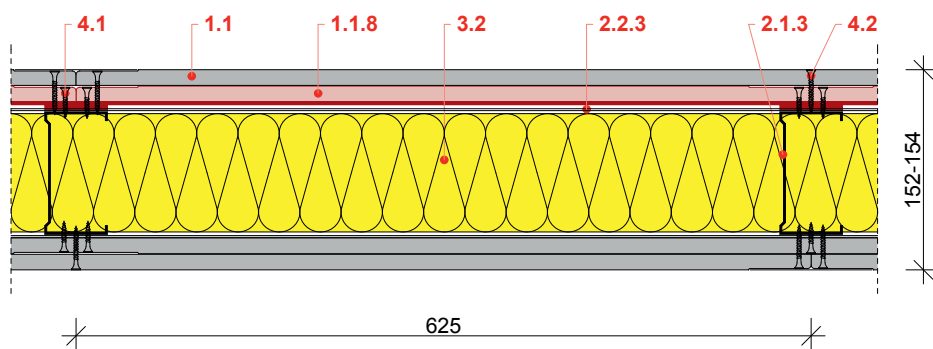
9 méter

Szerkezet vastagsága

152–154 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

79,54 kg/m²
(3 mm ólomréteg esetén)



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez ólomlemez kasírozással
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegövet hézagerősítő szalag
- 8.6 Öntapadó ólomcsík

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	EI 60***
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 90***
	2x2 RF 12,5	100	11	Isover Akusto	EI 90***

Hanggátlás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	75	11	Isover Akusto	52 (50)****
	2x2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	52 (50)****
	2x2 RF 12,5	100	11	Isover Akusto	53 (50)****

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	600 (625)	6,50	5,75
	400 (418,75)	7,50	7,00
	300 (312,5)	9,00	8,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek. Amennyiben a szomszédos helyiségek közötti padlószint magasságának különbsége meghaladja az 1 métert, a nagyobb létszámú terekhez megadott falmagasságokat kell figyelembe venni.

*** Ólomkasírozással ellátott gipszkarton építőlemezektől készült szerkezetekkel hanggátlási vizsgálat nem készült, ezért az ólomréteg nélküli mért/számított értékeket tüntettük fel.

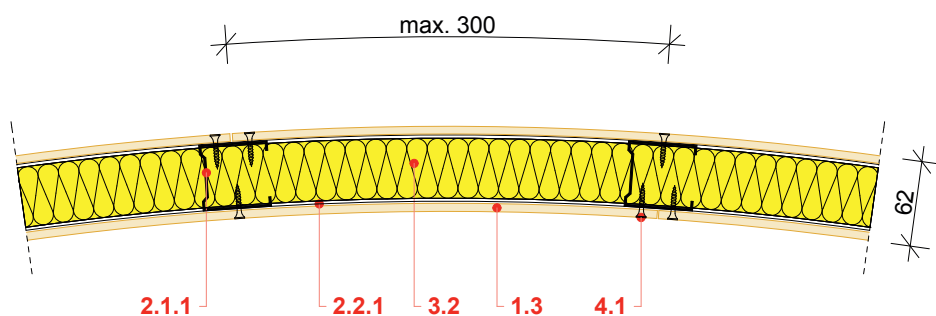
**** Ólomkasírozással ellátott gipszkarton építőlemezektől készült szerkezetekkel külön tűzvédelmi vizsgálat nem készült, ezért az ólomréteg nélkül mért értékeket tüntettük fel.

Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása 101–108		válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126		falvég-kialakítás 141–142	
válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119		válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130		áttörések kialakítása hanggátló válaszfalakban 145–146	
válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110		válaszfal T-csatlakozása 131–135		válaszfal terhelhetősége 151	
válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123		válaszfal L-csatlakozása 136–140		mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150	



Válaszfal, CW 50 profilváz, 2x1 réteg Glasroc F 6 mm borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

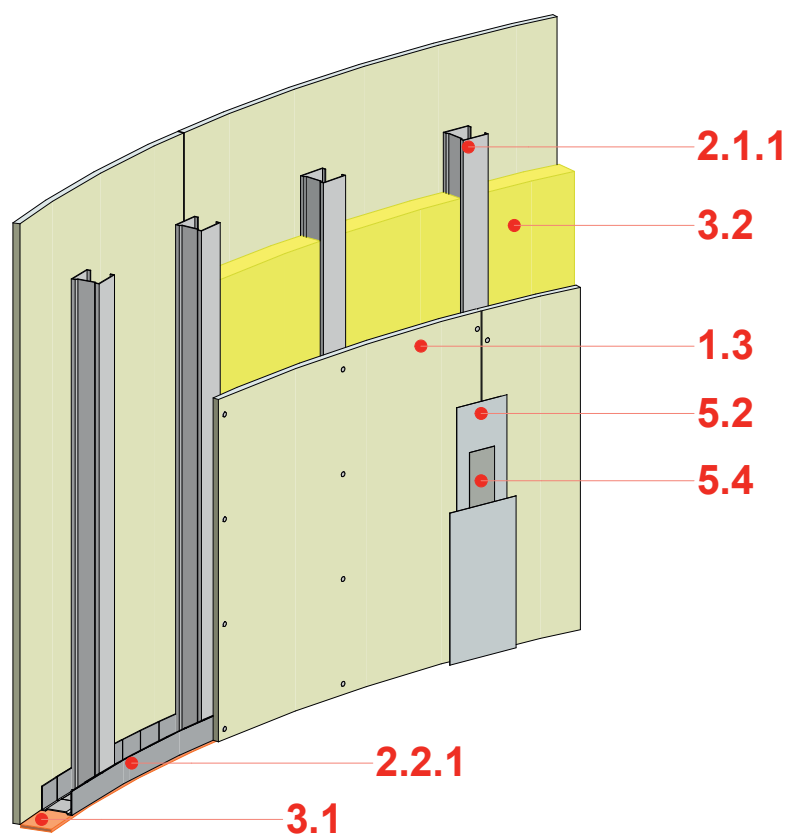
3,5 méter

Szerkezet vastagsága

62 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

16,8 kg/m²



- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

A Glasroc F 6 mm-es építőlemez üvegszálerősítéses gipszlap, amely számos alkalmazási területre alkalmas, köszönhetően rugalmasságának, tűzzel szembeni helytállásának, szilárdságának és páraellenállóságának.

Legnagyobb előnye a kiváló hajlíthatóság. A lap hosszirányával párhuzamosan akár 600 mm sugarú körívre is hajlítható, lehetővé téve ezzel az íves felületek kialakítását válaszfalakon és álmennyezeteken egyaránt. Boltív egyszerűen készíthető belőle.

Belső íven a legkisebb alkalmazható sugár 600 mm, míg külső íven az 1400 milliméternél kisebb sugár nem javasolt.

Az építőlemez válaszfal esetében CW-UW profilvázra szerelhető, ahol a körív sugarától függően a függőleges profilok távolsága 300–500 mm lehet.

Vízszintes profilként hajlítható UW-profil javasolt, ennek hiányában a normál UW-profil is használható. Utóbbi esetben az UW-profil egyik szárát és övlemezét 100–120 milliméterenként el kell vágni. Szereléskor az UW-profil legalább minden második szegmensét dübellel a csatlakozó szerkezethez kell rögzíteni.

Válaszfalon a Glasroc F 6 mm-es lap vízszintesen kerül beépítésre, azaz az építőlemez hossziránya merőleges a CW-profilra. A lapok toldása kizárólag a függőleges profilon történhet.

Nedves terekbe valamint 49°C-nál magasabb állandó hőmérsékletű terekbe nem építhető be.

Fagyásra nem érzékeny.

A Glasroc F 6 mm építőlemez legfontosabb műszaki tulajdonságai:

Tulajdonság	Érték	Vizsgálati szabvány
Tábla mérete	1200x2400x6 mm	
Színe	festetlen fehér	
Hosszirányú hajlítószilárdság	258 N	MSZ EN 15283-1:2008
Keresztirányú hajlítószilárdság	101 N	MSZ EN 15283-1:2008
Páradiffúziós ellenállás (μ)	10	MSZ EN 15283-1:2008
Hővezető képesség	0,3 W/mK	MSZ EN 15283-1:2008
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007

Részletraajz útmutató:

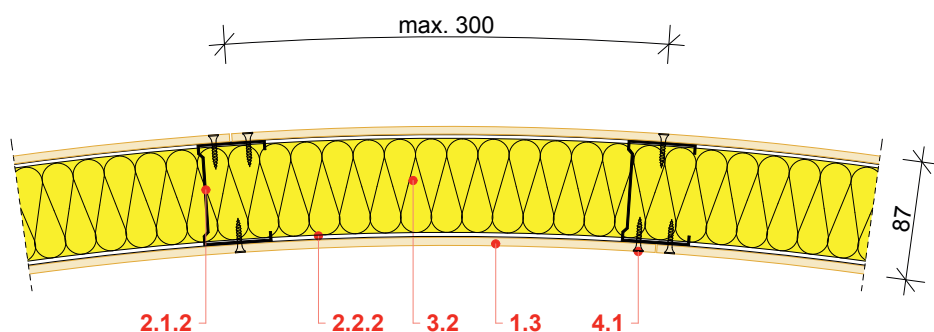
	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 75 profilváz, 2x1 réteg Glasroc F 6 mm borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

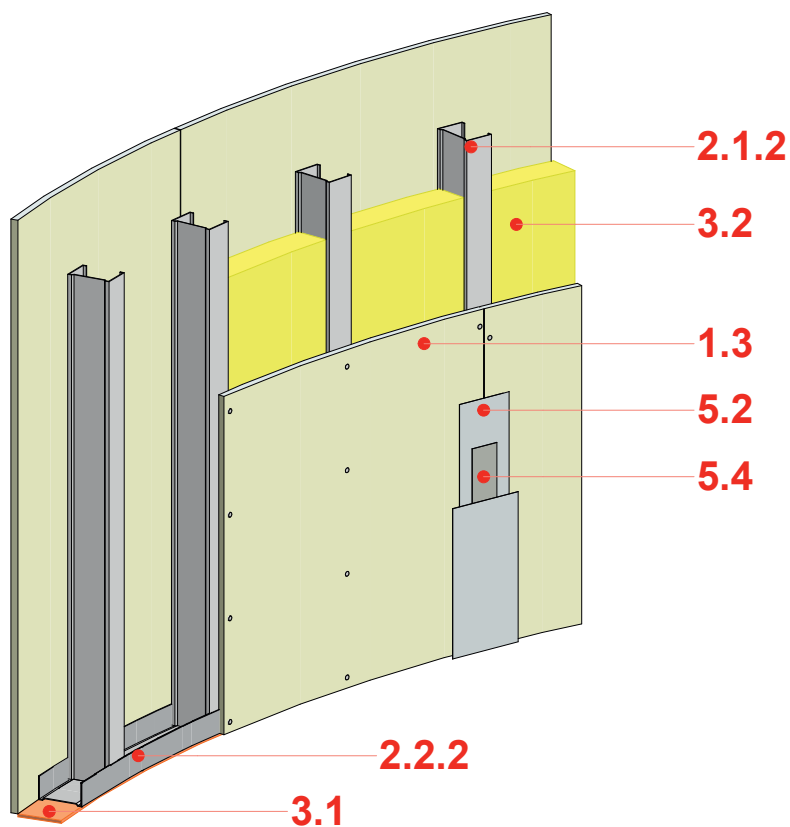
3,5 méter

Szerkezet vastagsága

87 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

17,4 kg/m²



- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag



Részletrajz útmutató:

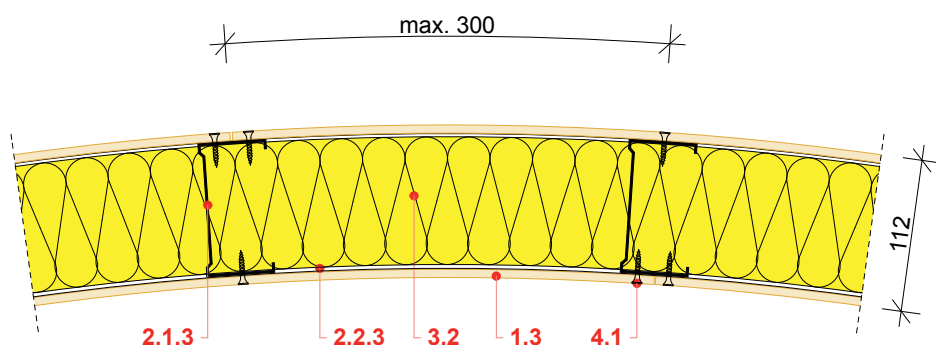
	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 100 profilváz, 2x1 réteg Glasroc F 6 mm borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

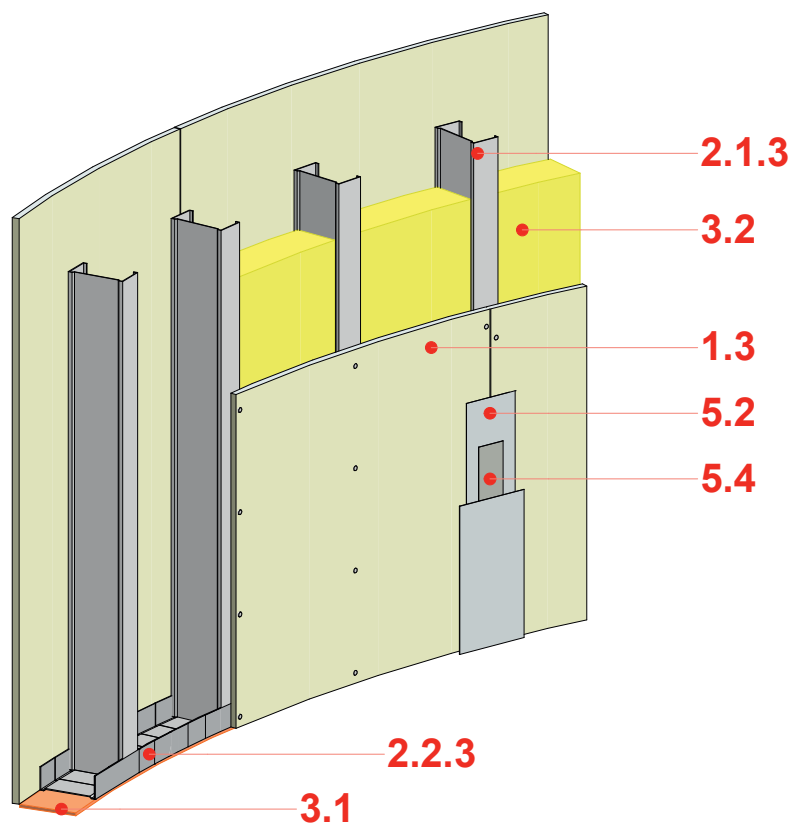
3,5 méter

Szerkezet vastagsága

112 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

18 kg/m²



- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag



Részletrajz útmutató:

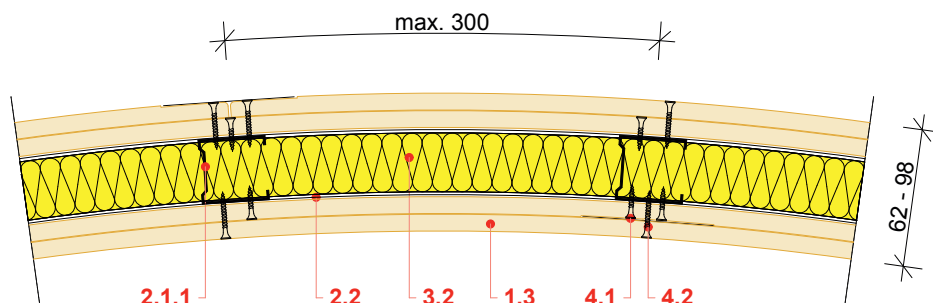
	válaszfal padlócsatlakozása 101–108
	válaszfal mennyezeti csatlakozása 111–119
	válaszfal csatlakozása álmennyezethez 109–110
	válaszfal csatlakozása falvékonyítással 120–123

	válaszfal csatlakozása falazott szerkezethez 125–126
	válaszfal csatlakozása előtétfalhoz 129–130
	válaszfal T-csatlakozása 131–135
	válaszfal L-csatlakozása 136–140

	falvég-kialakítás 141–142
	ajtóbeépítés válaszfalba 143–144
	válaszfal terhelhetősége 151
	mozgási hézag kialakítása válaszfalban 149–150



Válaszfal, CW 50 profilváz, 2x3 réteg Glasroc F 6 mm borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

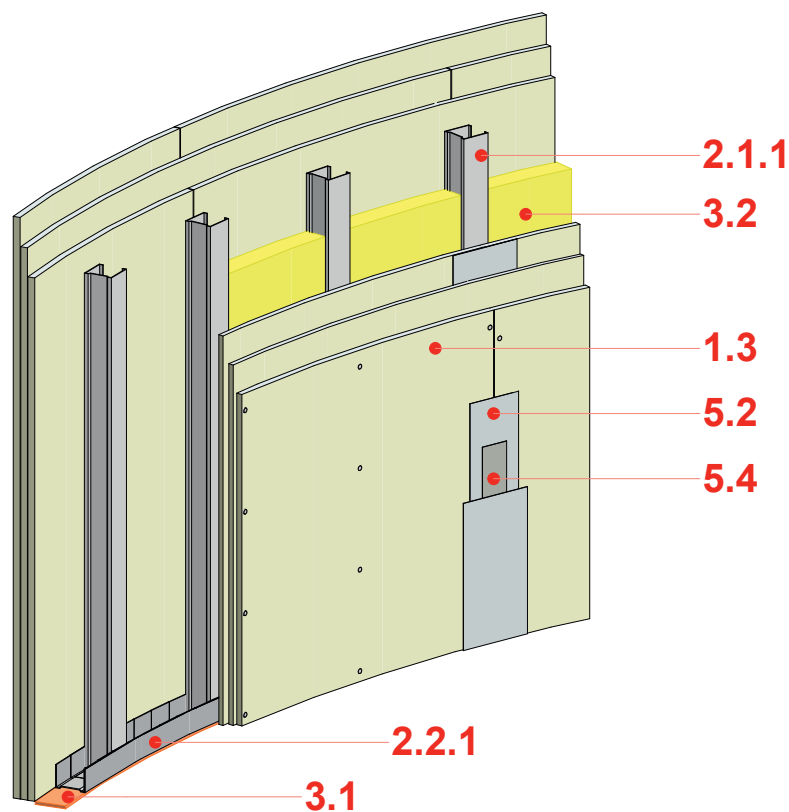
3,5 méter

Szerkezet vastagsága

62 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

16,8 kg/m²



- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag



Részletrajz útmutató:

válaszfal padlócsatlakozása
101–108

válaszfal mennyezeti
csatlakozása 111–119

válaszfal csatlakozása
álmennyezethez 109–110

válaszfal csatlakozása
falvékonyítással 120–123



válaszfal csatlakozása falazott
szerkezethez 125–126



válaszfal csatlakozása
előtétfalhoz 129–130



válaszfal T-csatlakozása
131–135



válaszfal L-csatlakozása
136–140



falvég-kialakítás 141–142



áttörések kialakítása hanggát-
ló válaszfalakban 145–146



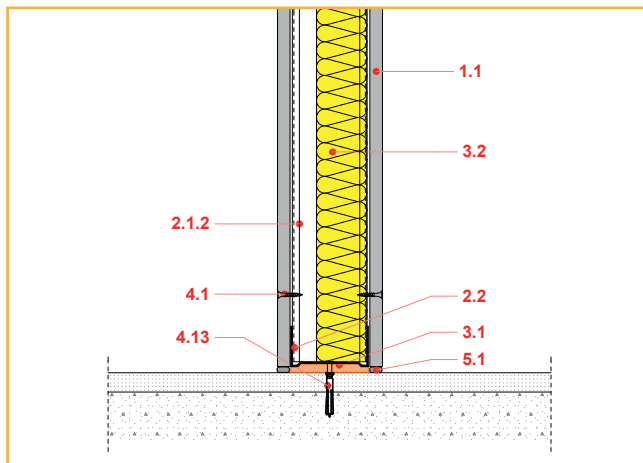
válaszfal terhelhetősége
151



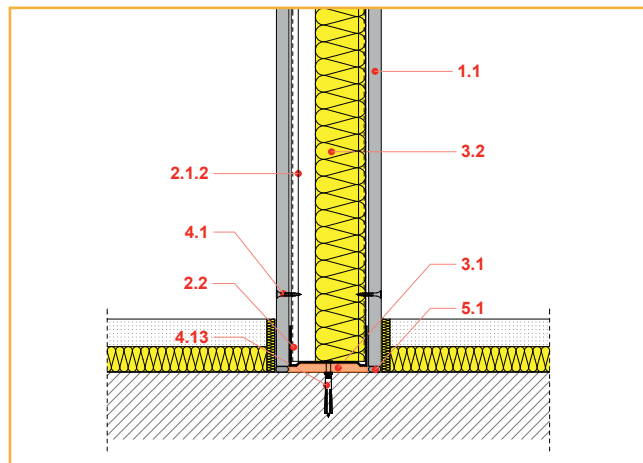
mozgási hézag kialakítása
válaszfalban 149–150

Válaszfalak részletrajzai

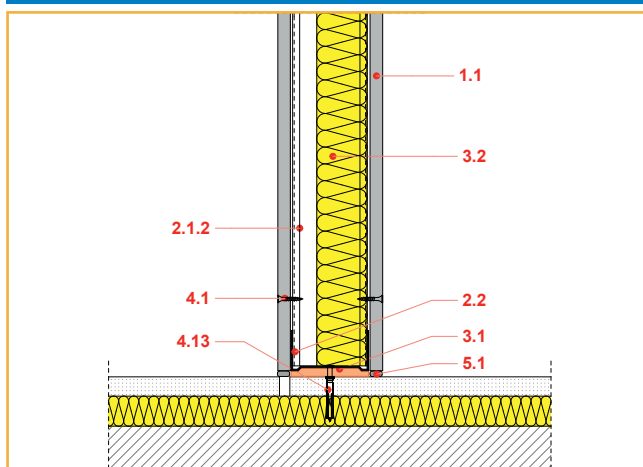
101. Szerelt válaszfal padlócsatlakozása az aljzat megszakítása nélkül. 2x1 réteg borítás.



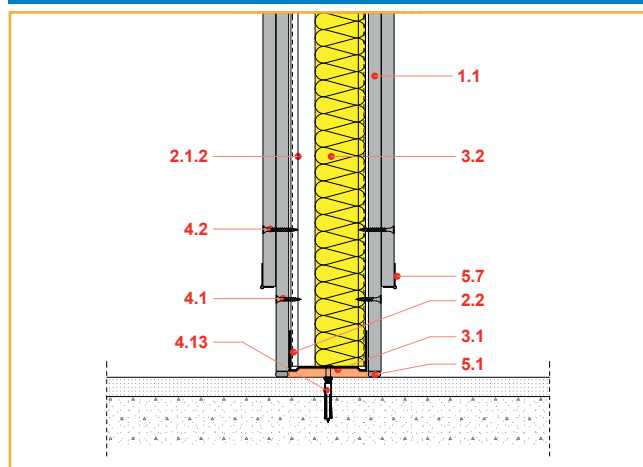
102. Szerelt válaszfal padlócsatlakozása. A válaszfal a teherhordó födémről indul. 2x1 réteg borítás.



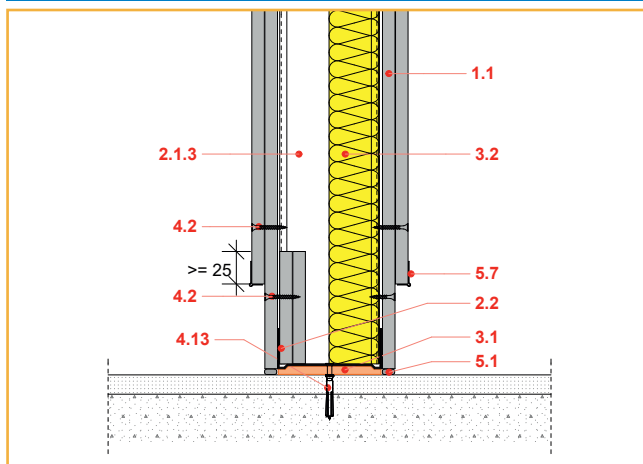
103. Szerelt válaszfal padlócsatlakozása az aljzat megszakításával. 2x1 réteg borítás.



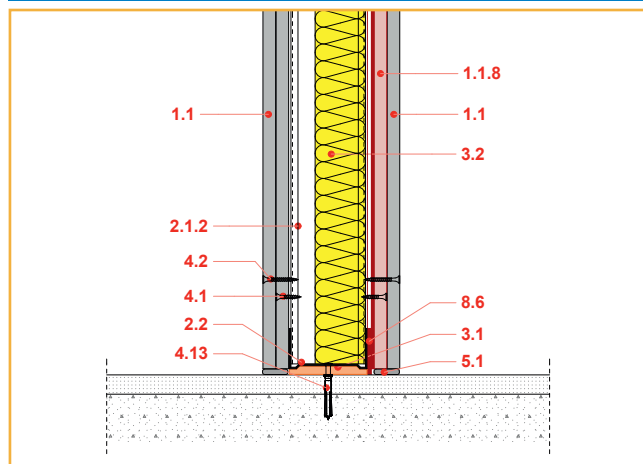
104. Szerelt válaszfal padlócsatlakozása a külső gipszkarton réteg felemelésével, padlószegély fogadására. 2x2 réteg borítás.



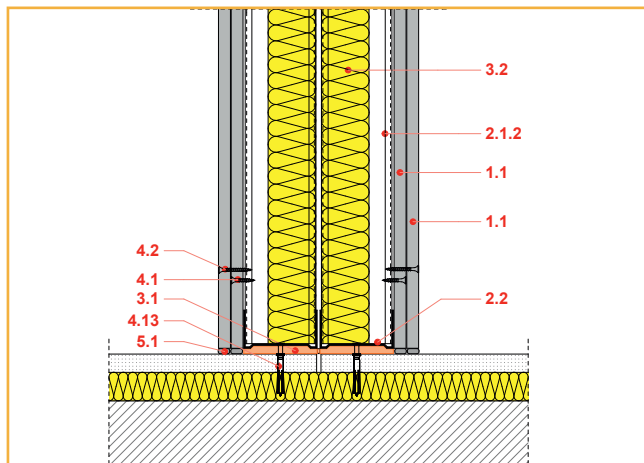
105. Szerelt válaszfal padlócsatlakozása a külső gipszkarton réteg felemelésével, a tűzvédelmi és hanggátlási teljesítmény megtartásával. 2x2 réteg borítás.



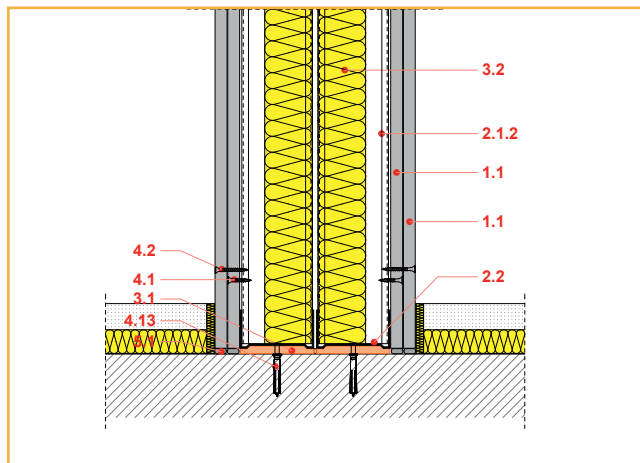
106. Sugárzásvédő válaszfal padlócsatlakozása. 2x2 réteg borítás.



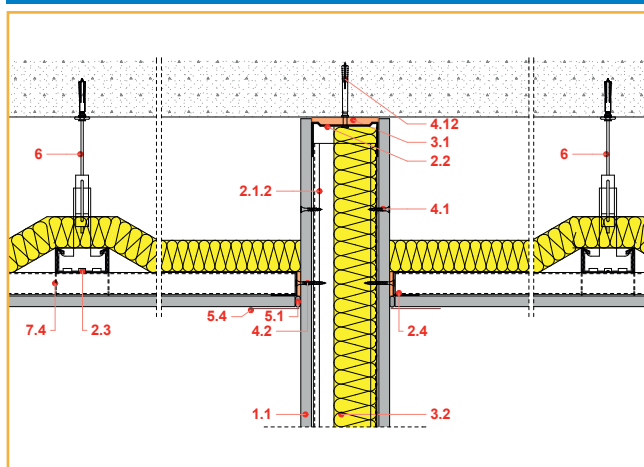
107. Dupla profilvázás válaszfal padlócsatlakozása az aljzat megszakításával. 2x2 réteg borítás.



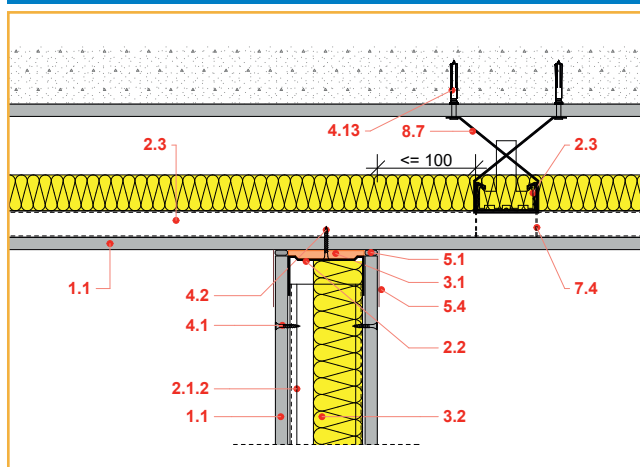
108. Dupla profilvázás válaszfal padlócsatlakozása. A válaszfal a teherhordó födémről indul. 2x2 réteg borítás.



109. Szerelt válaszfal és álmennyezet csatlakozása. A válaszfal a teherhordó födémgig tart.



110. Szerelt válaszfal és álmennyezet csatlakozása. A válaszfal az álmennyezetig tart.

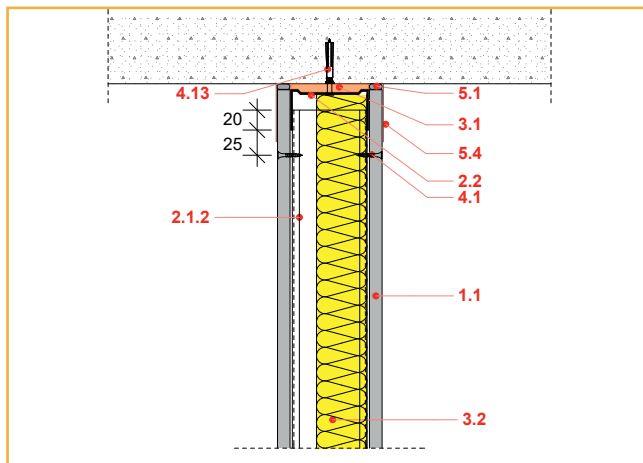


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez
ómlólemez kasírozással
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)

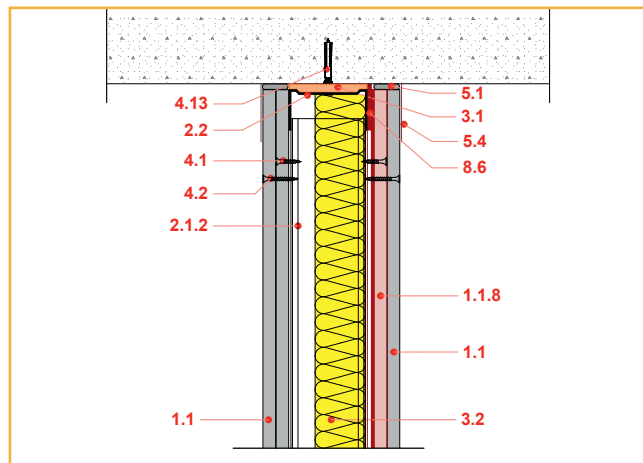
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegcsövet hézagerősítő szalag
- 5.7 Feles élvédősín 13x25
- 6. Függesztési rendszerek
- 7.4 Derékszögű horgony
- 8.6 Öntapadó ólomcsík
- 8.7 Acél merevítő huzal

Válaszfalak részletrajzai (folytatás)

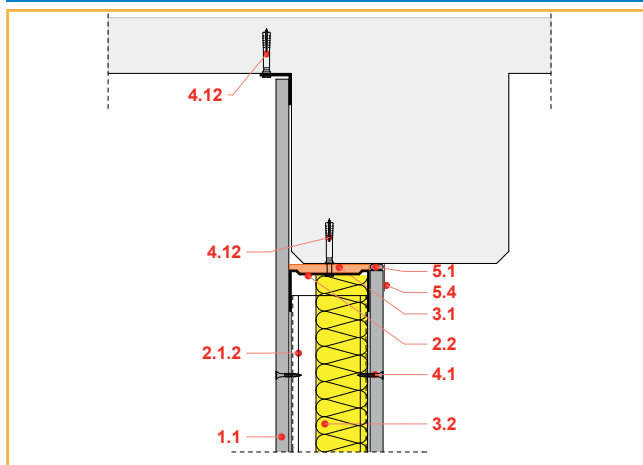
111. Szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása a teherhordó födémhez. 2x1 réteg borítás.



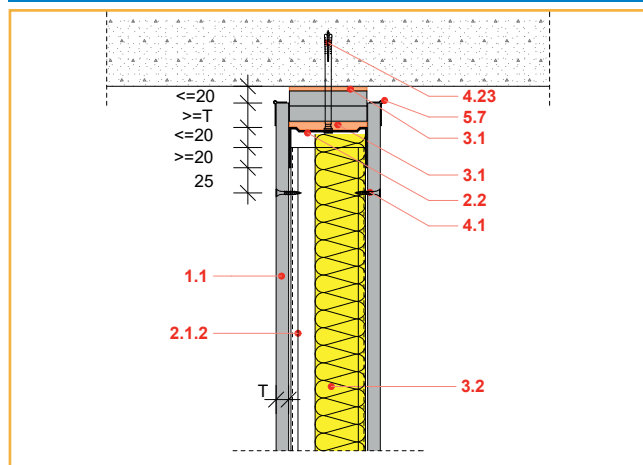
112. Sugárvédő válaszfal mennyezeti csatlakozása teherhordó födémhez. 2x2 réteg borítás.



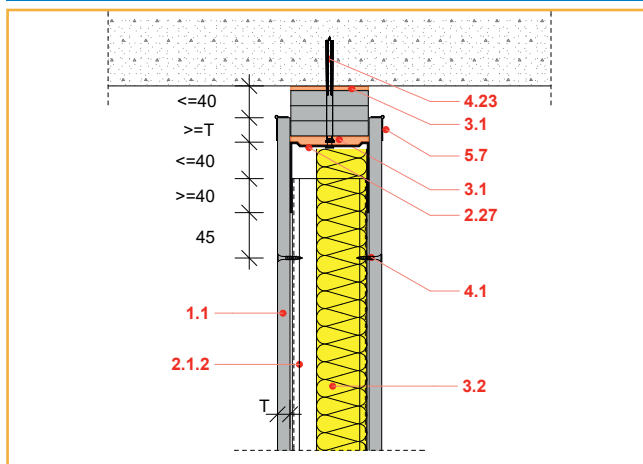
113. Szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása gerenda aljához, egyoldali gerendatakarással. 2x1 réteg borítás.



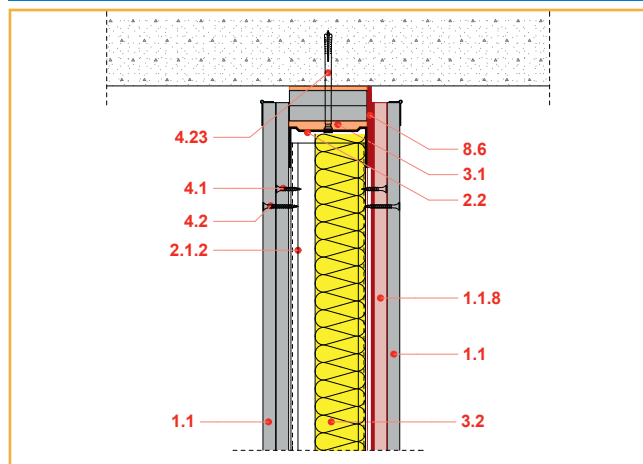
114. Szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása csúszókapcsolattal, legfeljebb 20 mm födémlehlajlás esetén. 2x1 réteg borítás.



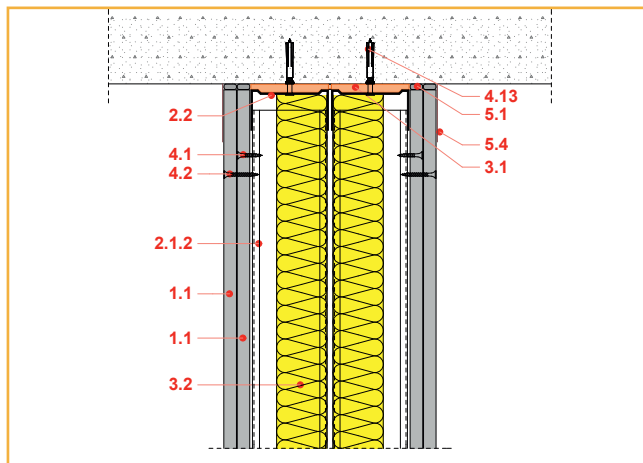
115. Szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása csúszókapcsolattal, 20-40 mm födémlehlajlás esetén. 2x1 réteg borítás.



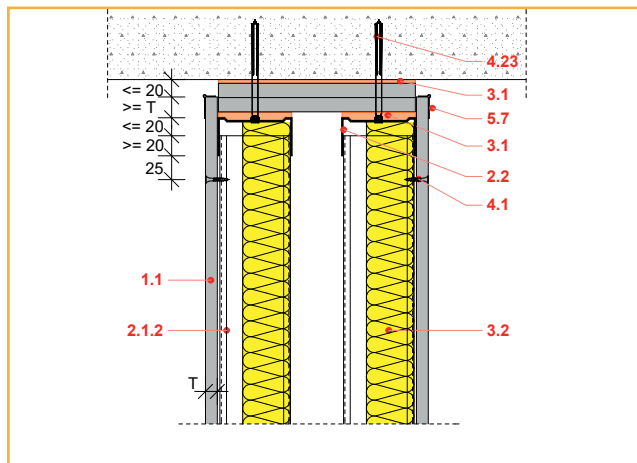
116. Sugárvédő válaszfal mennyezeti csatlakozása csúszókapcsolattal. 2x2 réteg borítás.



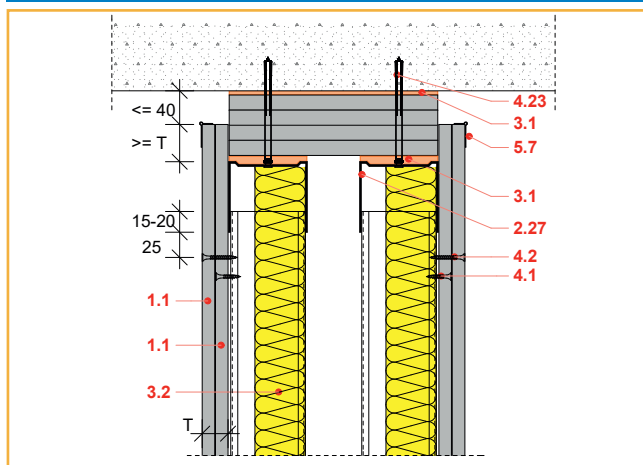
117. Dupla profilvázás szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása teherhordó födémhez. 2x2 réteg borítás.



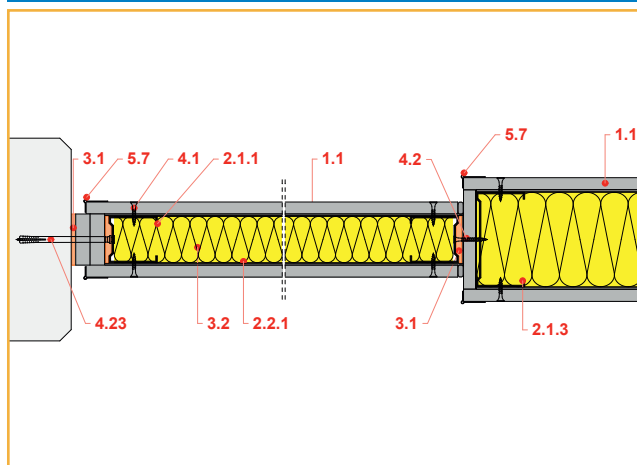
118. Dupla profilvázás szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása csúszókapcsolattal, legfeljebb 20 mm födémlehlajlás esetén. 2x2 réteg borítás.



119. Dupla profilvázás szerelt válaszfal mennyezeti csatlakozása csúszókapcsolattal, 20-40 mm födémlehlajlás esetén. 2x2 réteg borítás.



120. Szerelt válaszfal csatlakozása oszlophoz, falvékonyítással, árnyékhoronnyal. 2x1 réteg gipszkarton borítás.

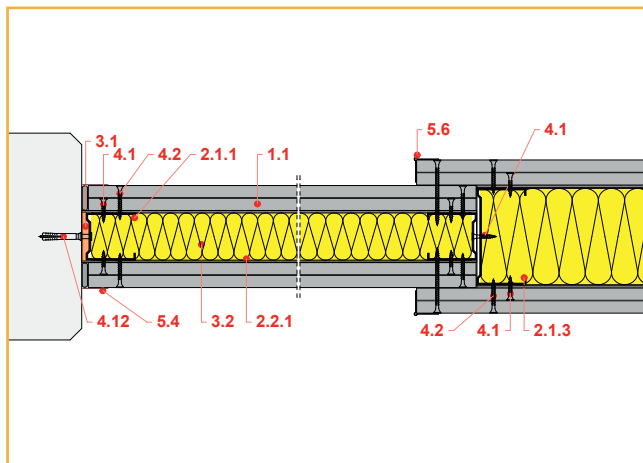


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez ólomlemez kasírozással
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 UW Max profil
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.1.2 Beütődübel 6/40 (műanyag)

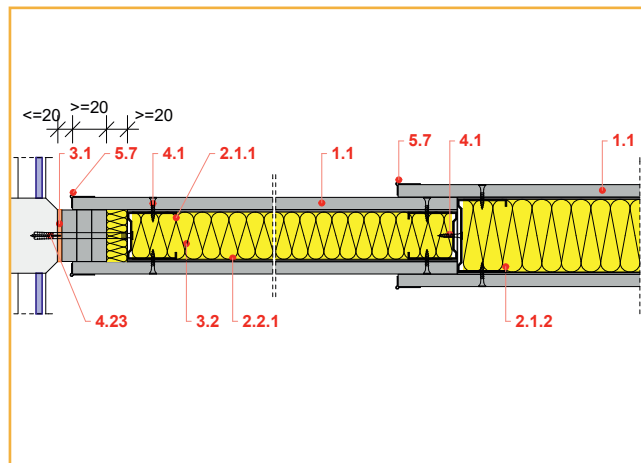
- 4.13 Beütők UD 6/35 (fém)
- 4.23 Beütődübel 6/100 (műanyag)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.7 Feles élvédősin 13x25
- 8.6 Öntapadó ólomcsík

Válaszfal részletrajzai (folytatás)

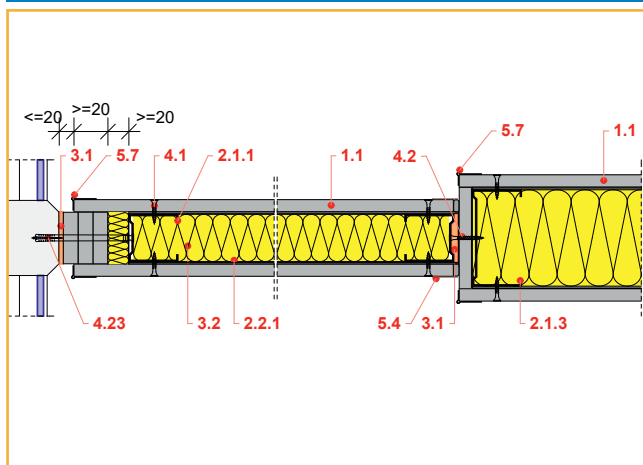
121. Szerelt válaszfal csatlakozása oszlophoz, falvékonyítással. 2x1 réteg borítás.



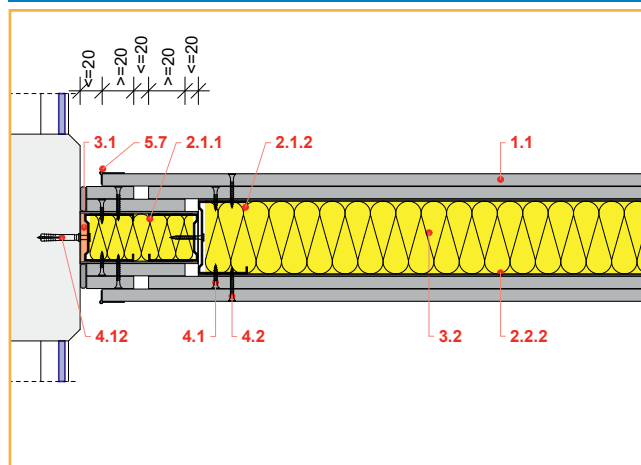
122. Szerelt válaszfal csatlakozása homlokzathoz falvékonyítással és csúszókapcsolattal. 2x1 réteg gipszkarton borítás.



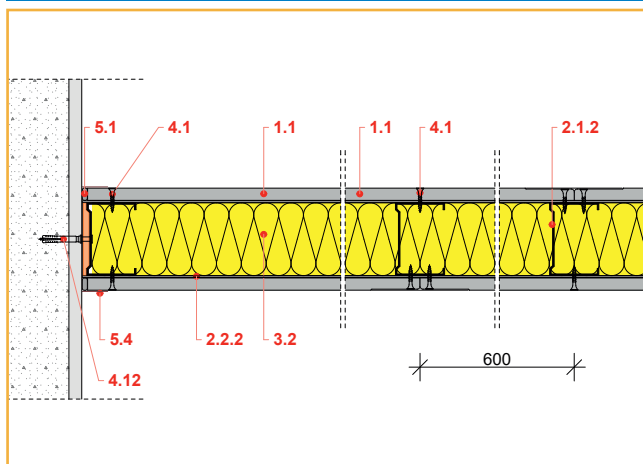
123. Szerelt válaszfal csatlakozása homlokzathoz falvékonyítással és csúszókapcsolattal. 2x1 réteg borítás.



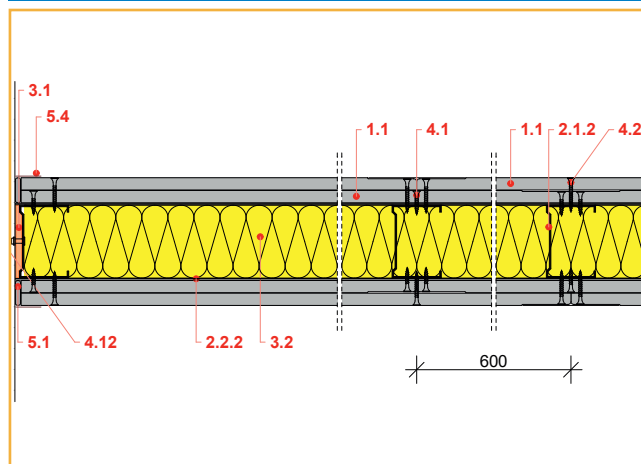
124. Szerelt válaszfal csatlakozása homlokzati oszlophoz, csúszókapcsolattal. 2x2 réteg borítás.



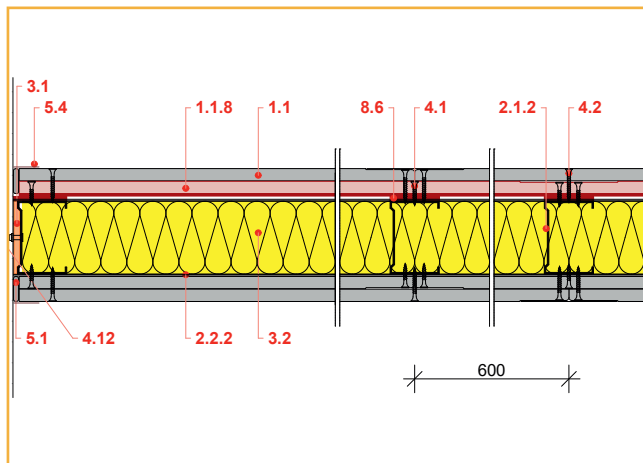
125. Szerelt válaszfal csatlakozása falazott, vakolt falhoz. 2x1 réteg borítás.



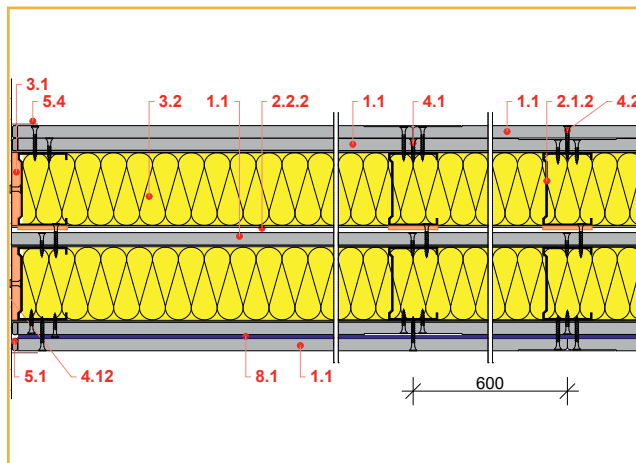
126. Szerelt válaszfal csatlakozása falazott falhoz. 2x2 réteg borítás.



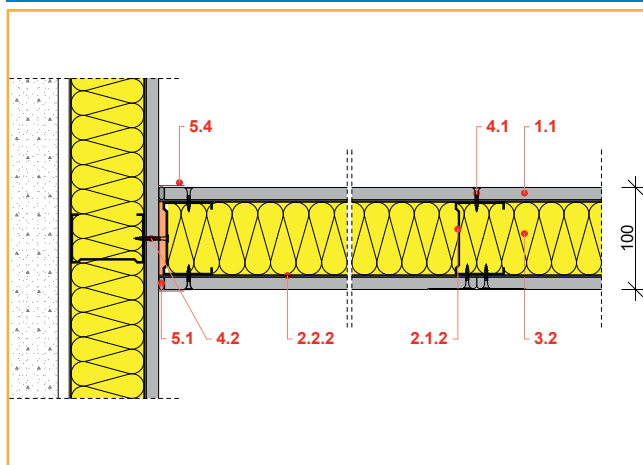
127. Sugárzásvédő szerelt válaszfal csatlakozása falazott falhoz. 2x2 réteg borítás.



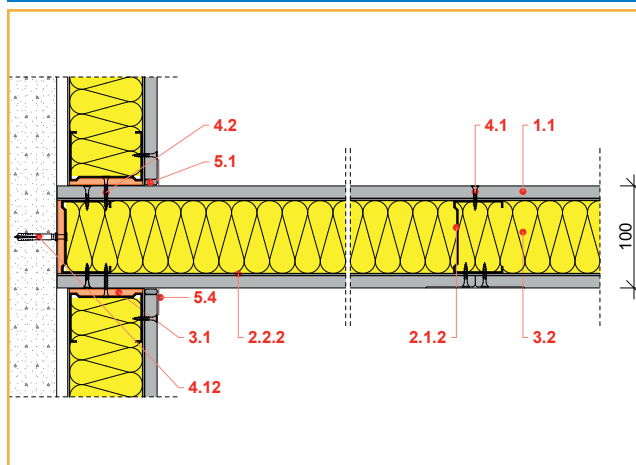
128. Szerelt lakáselválasztó fal acéllemez megerősítéssel. Falcsatlakozás falazott falhoz.



129. Szerelt válaszfal csatlakozása előtétfalhoz. 2x1 réteg borítás.



130. Szerelt válaszfal csatlakozása falazott falhoz és előtétfalhoz. 2x1 réteg borítás.

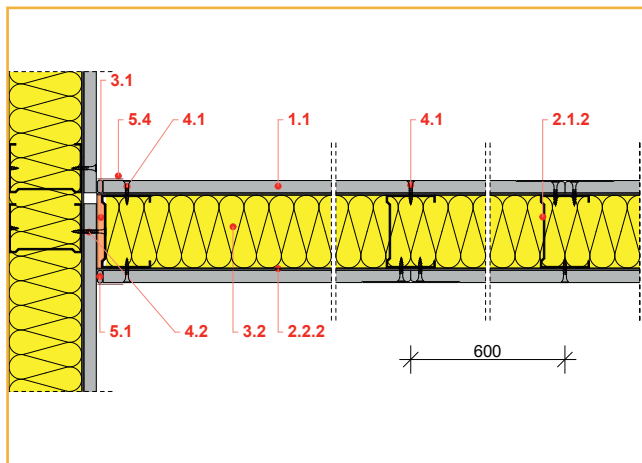


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez
ólomlemez kasírozással
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 4.23 Beütődübel 6/100 (műanyag)

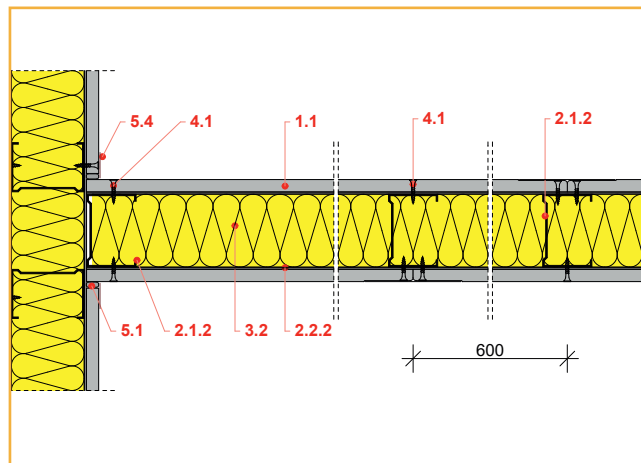
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.6 Élvédősin 25x25
- 5.7 Feles élvédősin 13x25
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag
- 8.6 Öntapadó ólomcsík

Válaszfalak részletrajzai (folytatás)

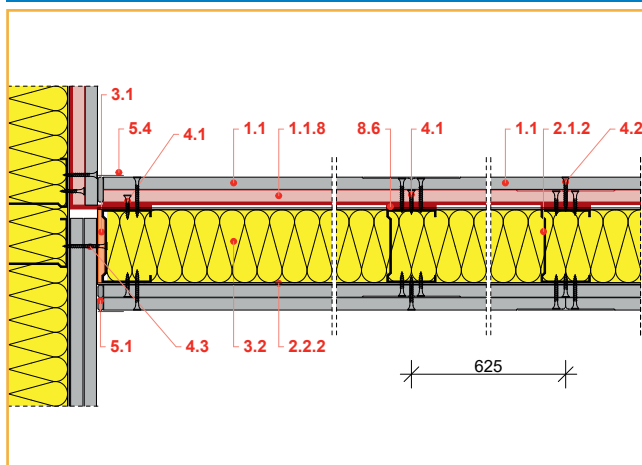
131. Szerelt válaszfalak T-csatlakozása a borítás megszakításával. 2x1 réteg borítás.



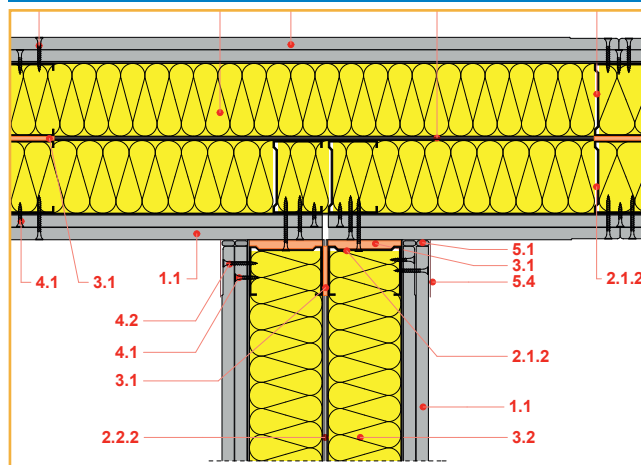
132. Szerelt válaszfalak T-csatlakozása a borítás kihagyásával. 2x1 réteg borítás.



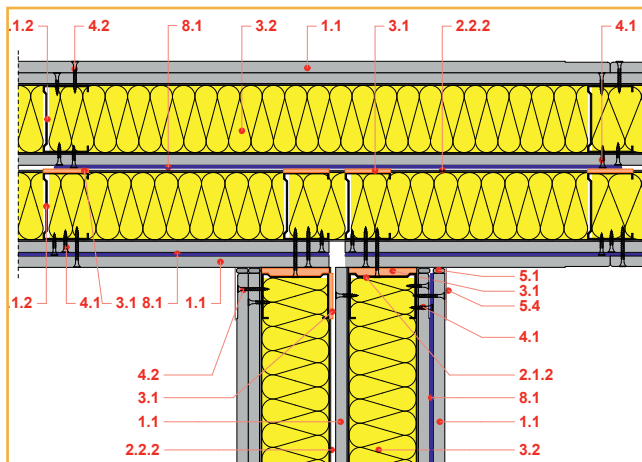
133. Sugárvésvédő válaszfalak T-csatlakozása. 2x2 réteg borítás.



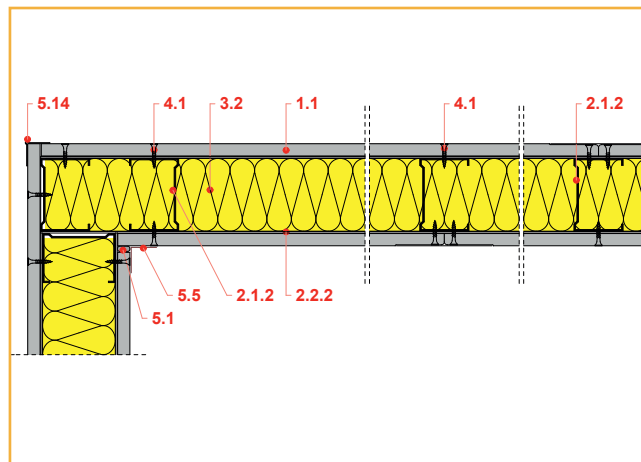
134. profilvázis szerelt válaszfalak T-csatlakozása. 2x2 réteg borítás.



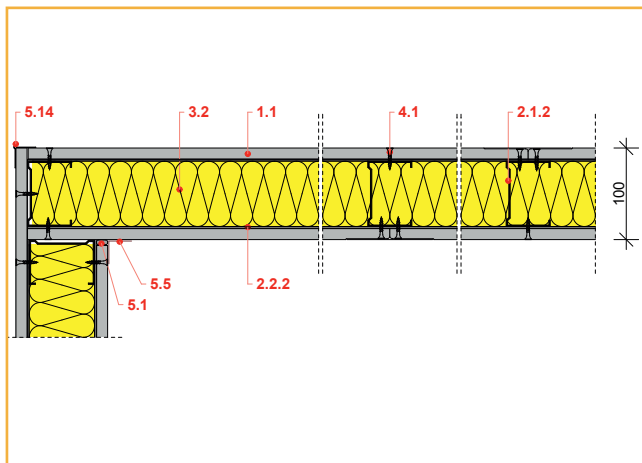
135. Biztonsági lakásválasztó falak T-csatlakozása.



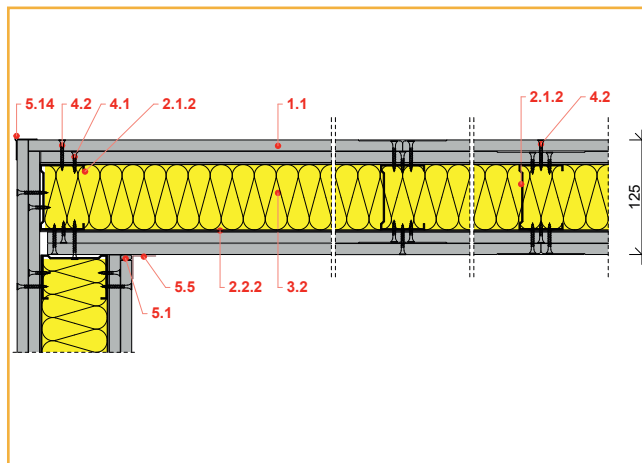
136. Szerelt válaszfalak L-csatlakozása. 2x1 réteg borítás.



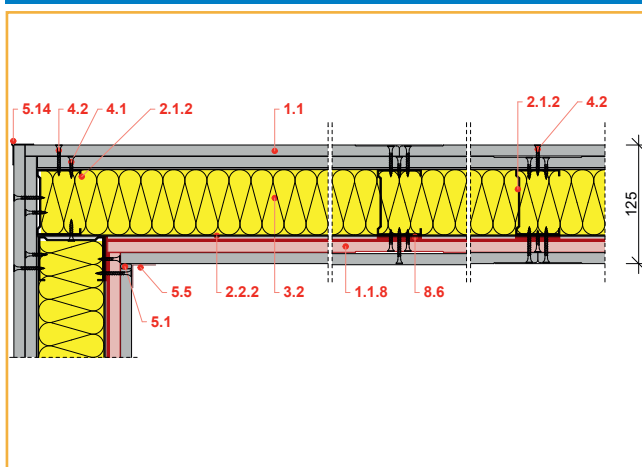
137. Szerelt válaszfalak L-csatlakozása.
2x1 réteg borítás.



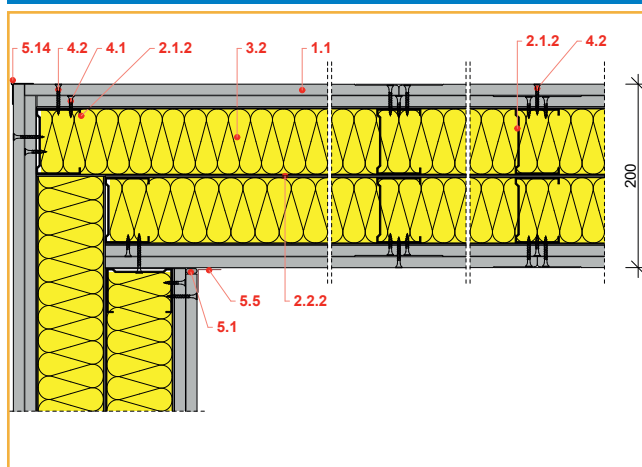
138. Szerelt válaszfalak L-csatlakozása.
2x2 réteg borítás.



139. Sugárzásvédő válaszfalak L-csatlakozása.
2x2 réteg borítás.



140. Dupla profilvázis szerelt válaszfalak
L-csatlakozása. 2x2 réteg borítás.

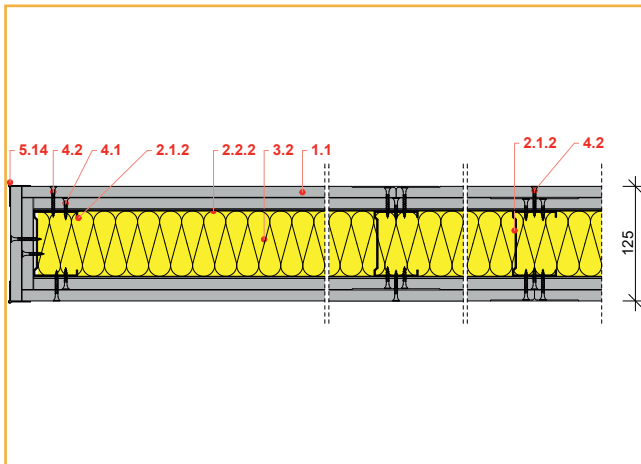


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez
ómlólemez kasírozással
- 1.2 Rigidur H gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

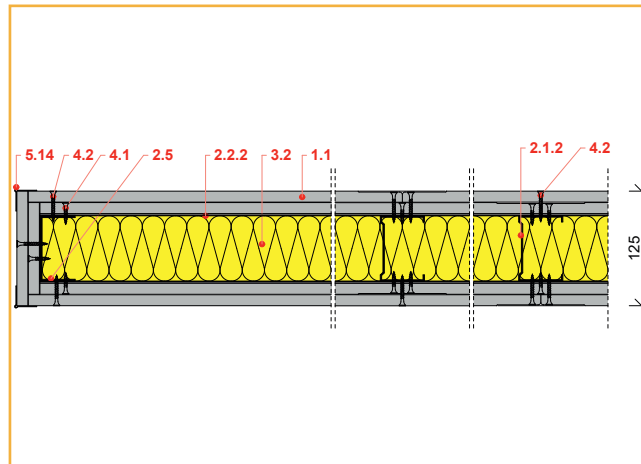
- 5.14 Aquabead élvédő
- 8.1 Horganyzott acéllemez: 1,0 mm vastag
- 8.6 Öntapadó ólomcsík

Válaszfalak részletrajzai (folytatás)

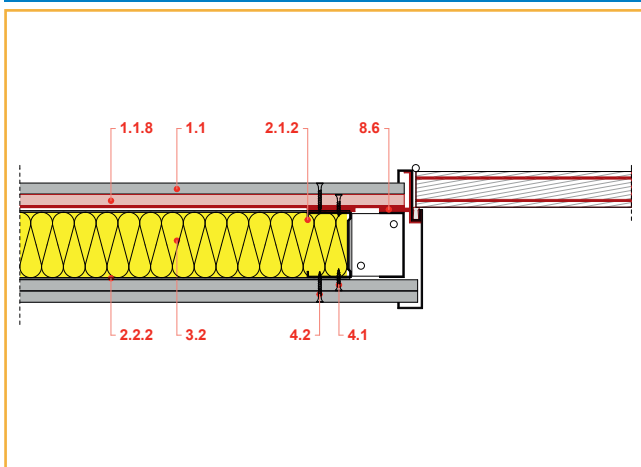
141. Szerelt válaszfal falvég-kialakítása CW-profillal, legfeljebb 2,60 méter belmagasságig. 2x2 réteg borítás.



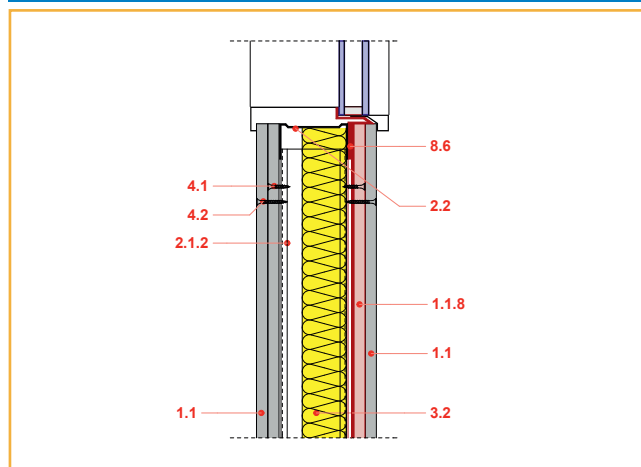
142. Szerelt válaszfal falvég-kialakítása UA-profillal. 2x2 réteg borítás.



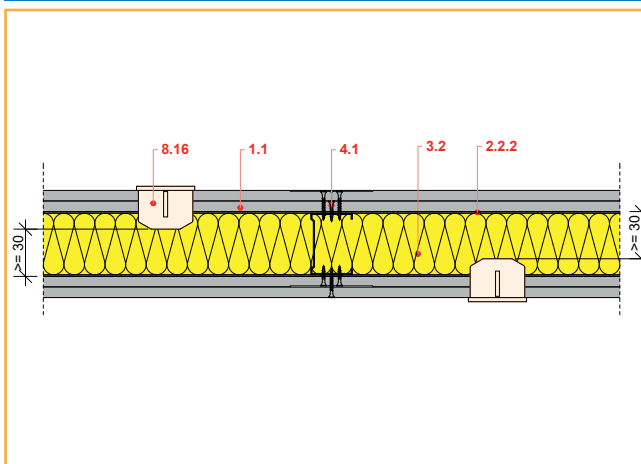
143. Ajtóbeépítés sugárvédő szerelt válaszfalban. 2x2 réteg borítás.



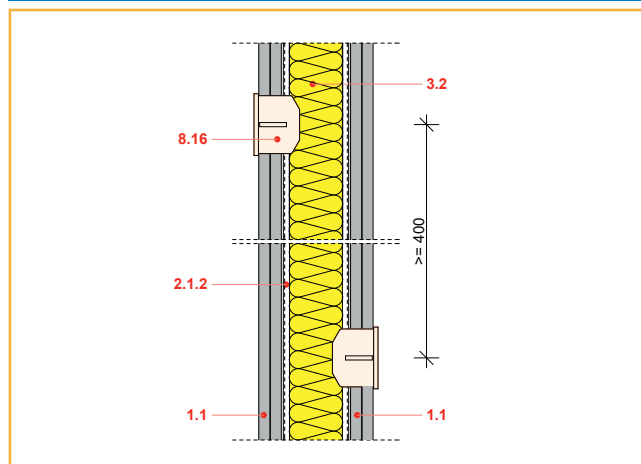
144. Ablakbeépítés párkánykialakítása sugárvédő szerelt válaszfalban. 2x2 réteg borítás.



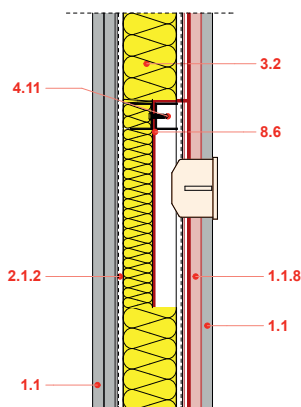
145. Elektromos aljzatok elhelyezése hanggátló falakban.



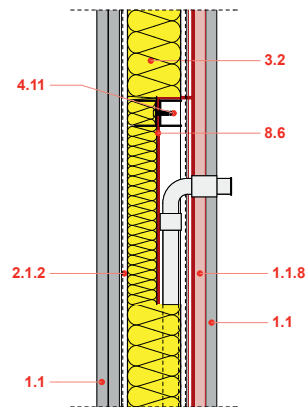
146. Elektromos aljzatok függőleges eltolási igénye hanggátló falakban.



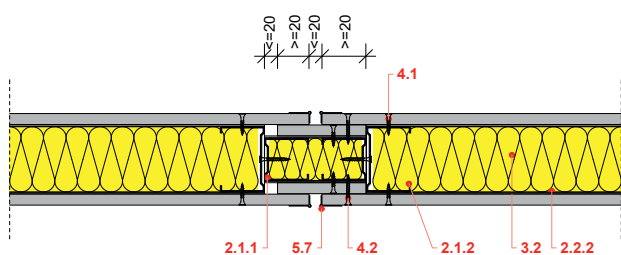
147. Elektromos aljzat beépítése sugárvédő szerelt válaszfalba.



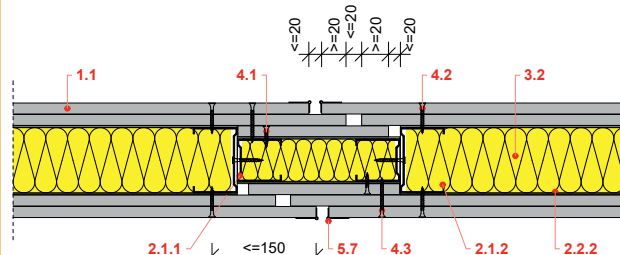
148. Gépészeti áttörés kialakítása sugárvédő szerelt válaszfalban.



149. Mozgási hézag kialakítása szerelt válaszfalban. 2x1 réteg borítás.



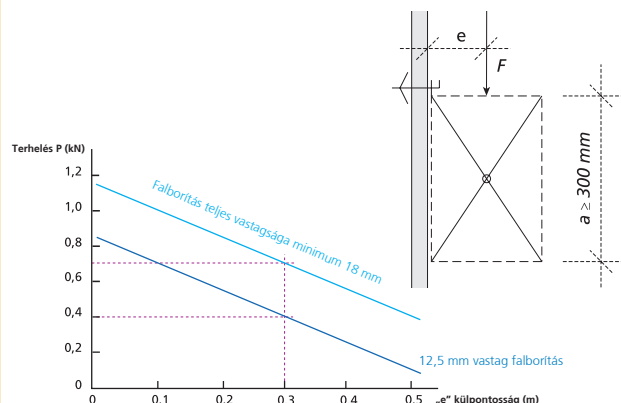
150. Mozgási hézag kialakítása szerelt válaszfalban. 2x2 réteg borítás.



151. Szerelt válaszfalak megengedett konzolterhelése

Egy méter falhosszra számított maximális terhelés, tekintettel az „e” súlypont-távolságra

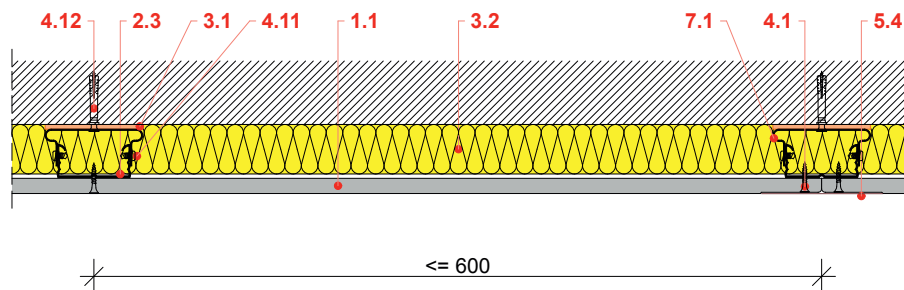
Falburkolat vastagsága [mm]		„e” [mm]				
		50	100	150	200	300
12,5	F [kN/m]	0,77	0,70	0,62	0,55	0,40
≥ 18	F [kN/m]	1,00	1,00	0,95	0,85	0,70



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.8 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez ólomlemez kasírozással
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 2.5 UA merevítő acélprofil
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 5.7 Feles élvédősín 13x25
- 5.14 Aquabead élvédő
- 8.6 Öntapadó ólomcsík
- 8.16 Elektromos doboz



Gipszkarton falburkolat állítható kengyellel



Tűzvédelmi teljesítmény

K 20

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

12-15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

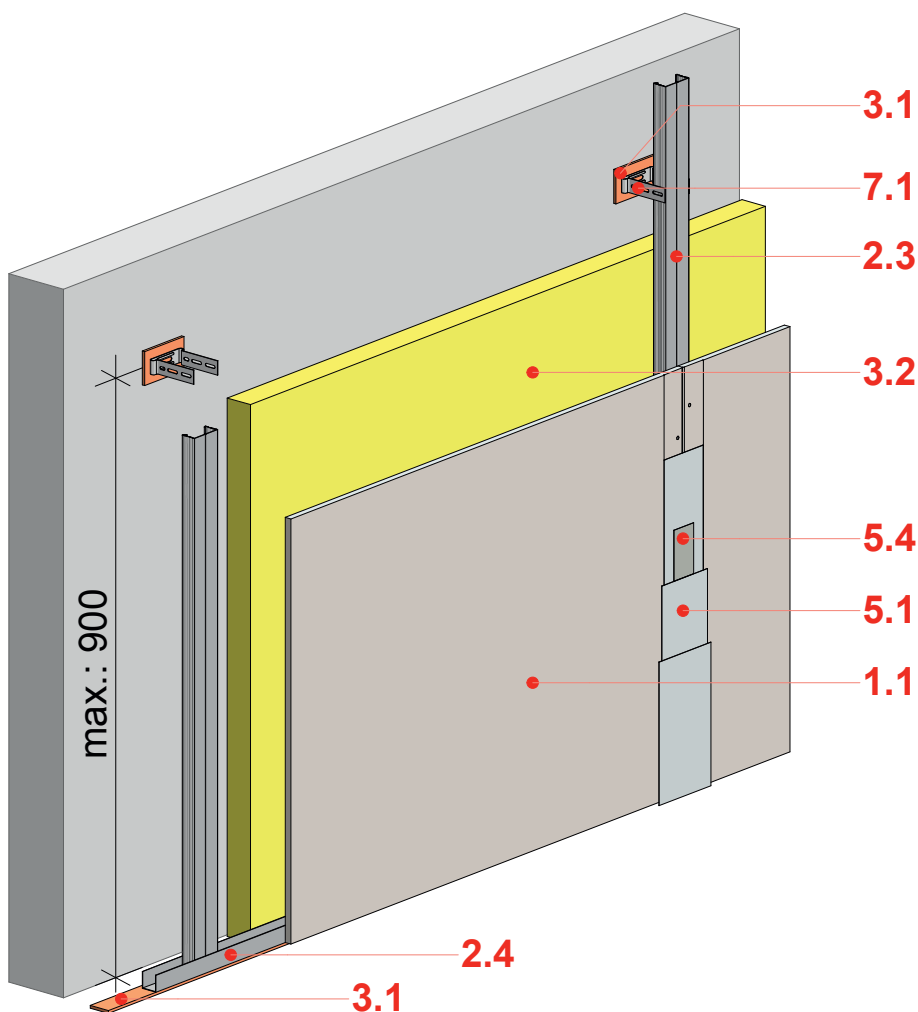
10 méter

Szerkezet vastagsága

62 mm - 145 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

27,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegcsövet hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

Tűzvédelem					
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27	RB 12,5	50	11	Isover Akusto	–
	RB 15	50	11	Isover Akusto	–
	2 RF 12,5	50	11	Isover Akusto	K20
	RF 15	50	11	Isover Akusto	K20

Nem független szerkezet.

A CD-profilok az állítható kengyelek segítségével legfeljebb 90 cm-ként a szerkezeti falhoz vannak rögzítve.

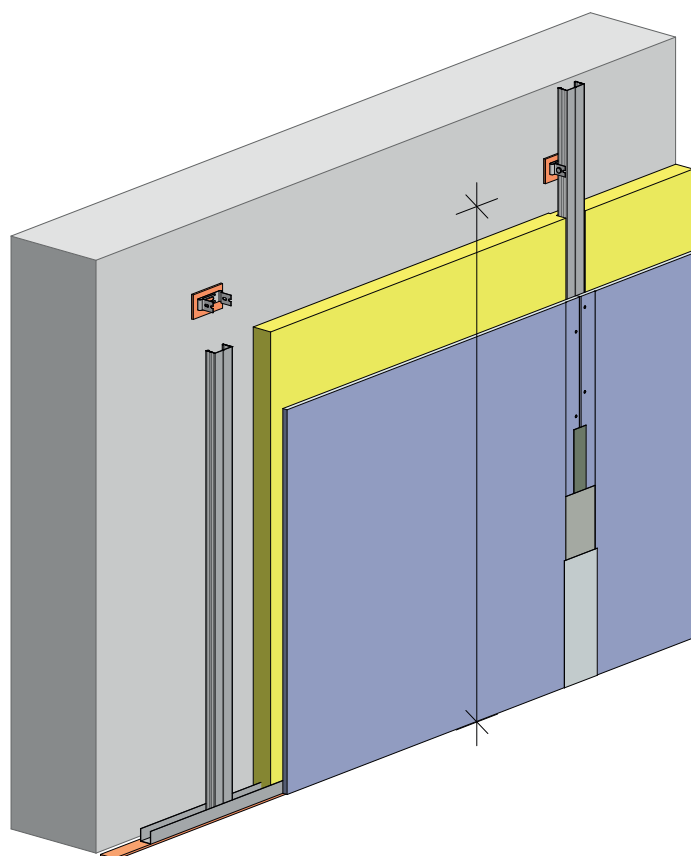
A legfelső állítható kengyelt úgy kell elhelyezni, hogy a CD-profil legfeljebb 25 cm-t lógjon túl rajta.

Megengedett maximális magasság 10 méter.

A függőleges CD-profilok egymástól való távolsága 600 (625) mm.

Hanggátlást növelő előtétfal állítható kengyellel, meglévő 10 cm vastag Ytong falazat előtt (Tűzvédelmi osztály: A2)

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27	Blue Acoustic 12,5	50	11	Isover Akusto	55 (53)



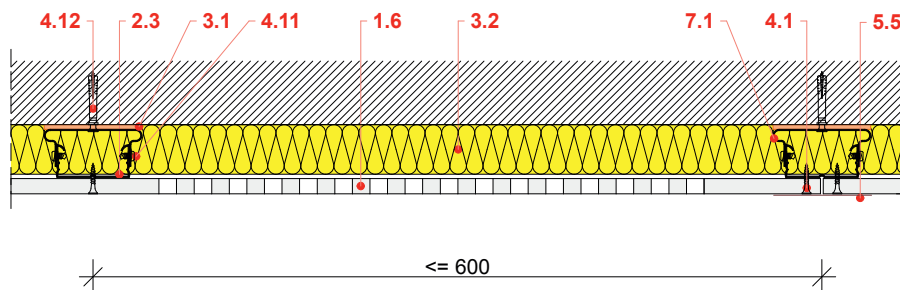
Részletrajz útmutató:

	falburkolat padlócsatlakozása 201
	falburkolat mennyezeti csatlakozása 202–203

	falburkolat csatlakozása álmennyezethez 204
	falburkolat L-csatlakozása 205–208



Gyptone Activ'Air® falburkolat állítható kengyellel



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

–

Megengedett falmagasság

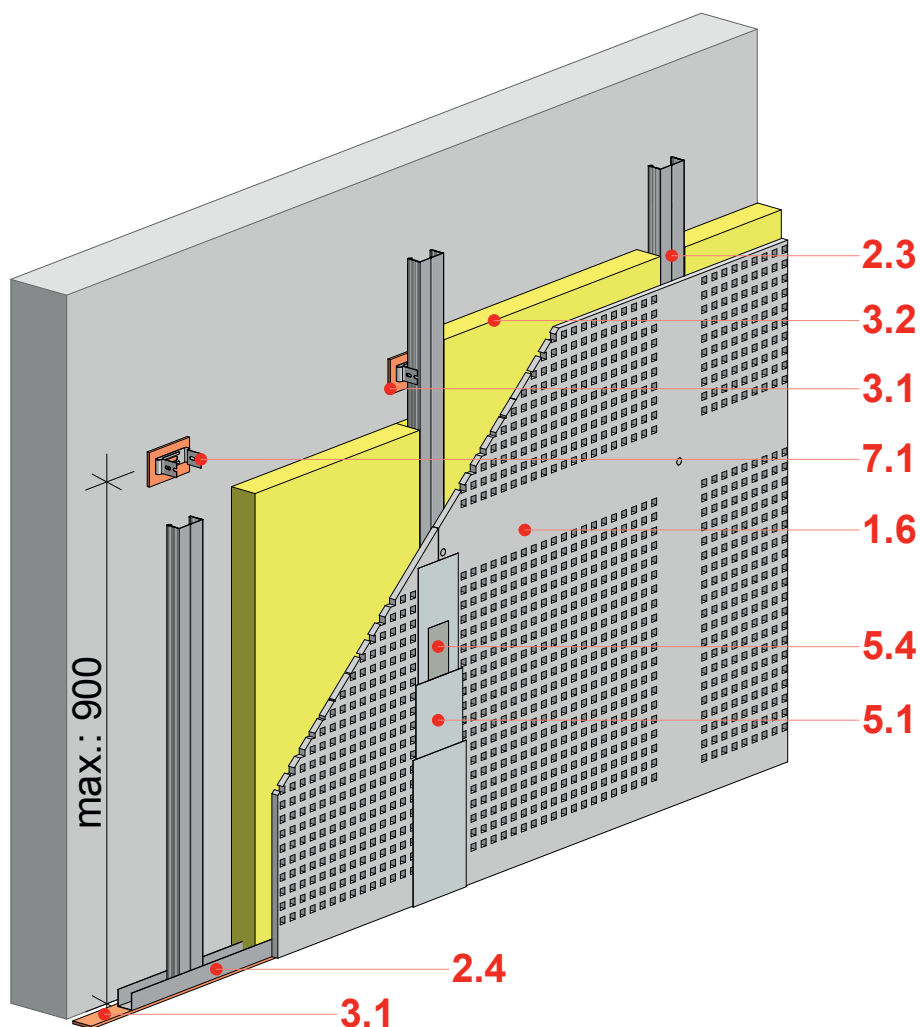
10 méter

Szerkezet vastagsága

62 mm - 145 mm

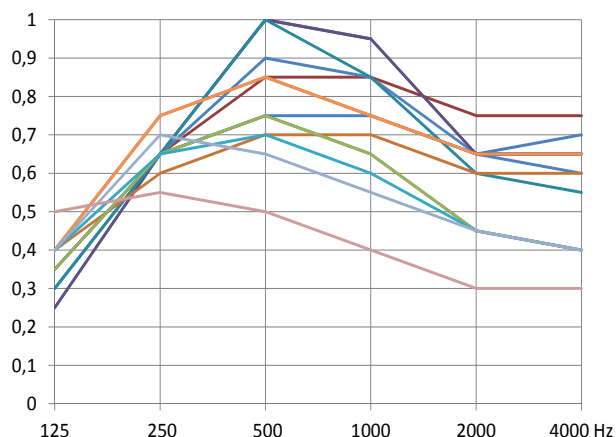
Szerkezet legnagyobb tömege

12 kg/m²



- 1.6 Gyptone Activ'Air® perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

A Gyptone Activ'Air® BIG, Gyptone Activ'Air® BIG Curve akusztikus építőlemezek és Gyptone kazettás álmennyezeti betételek felhasználásával építhető hangelnyelő falburkolatok. Minden Gyptone mintázat alkalmas fali hangelnyelőként való beépítésre. Meglévő falszerkezetre vízszintes profilvázalattal is szerelhető. A vízszintes profilok távolsága legfeljebb 300 mm. Mintaválasztékot lásd az álmennyezetek fejezetben, 192–195. oldal.



- Gyptone Sixto 60, B1 él
- Gyptone Line 4, B él
- Gyptone Quattro 20, B él
- Gyptone Quattro 50, B él
- Gyptone Point 11, B él
- Gyptone BIG Sixto 63, B1 él
- Gyptone BIG Sixto 65, B1 él
- Gyptone BIG Line 5, B1 él
- Gyptone BIG Line 6, B1 él
- Gyptone BIG Quattro 41, B1 él
- Gyptone BIG Quattro 42, B1 él
- Gyptone BIG Quattro 43, B1 él

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Gyptone Sixto 60, B1 él	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75
Gyptone Line 4, B él	0,3	0,65	0,9	0,85	0,65	0,6
Gyptone Quattro 20, B él	0,25	0,65	1	0,95	0,65	0,65
Gyptone Quattro 50, B él	0,25	0,65	1	0,95	0,65	0,65
Gyptone Point 11, B él	0,3	0,65	1	0,85	0,6	0,55
Gyptone BIG Sixto 63, B1 él	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
Gyptone BIG Sixto 65, B1 él	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,7
Gyptone BIG Line 5, B1 él	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,4
Gyptone BIG Line 6, B1 él	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,4
Gyptone BIG Quattro 41, B1 él	0,4	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65
Gyptone BIG Quattro 42, B1 él	0,4	0,65	0,7	0,6	0,45	0,4
Gyptone BIG Quattro 43, B1 él	0,4	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65
Gyptone BIG Quattro 46, B1 él	0,4	0,7	0,65	0,55	0,45	0,4
Gyptone BIG Quattro 47, B1 él	0,5	0,55	0,5	0,4	0,3	0,3

Részletrajz útmutató:



201 falburkolat padlócsatlakozása



202–203 falburkolat mennyezeti csatlakozása



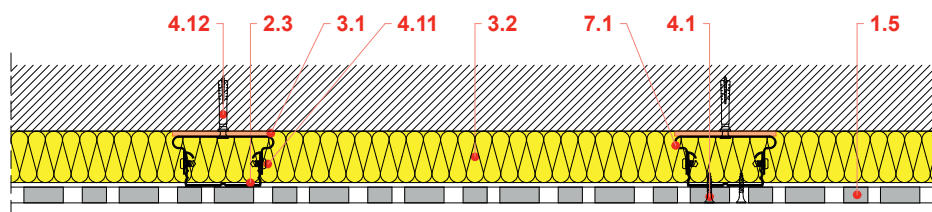
204 falburkolat csatlakozása álmennyezethez



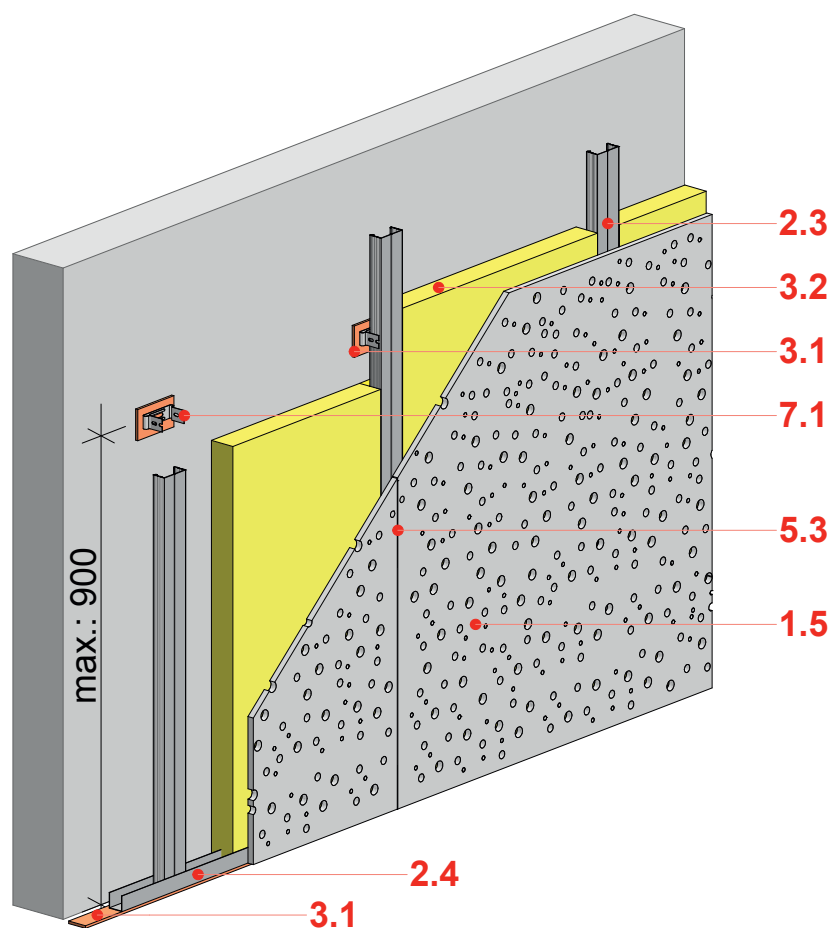
205–208 falburkolat L-csatlakozása



Rigitone Activ'Air® falburkolat állítható kengyellel



≤ 330



Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

—

Megengedett falmagasság

10 méter

Szerkezet vastagsága

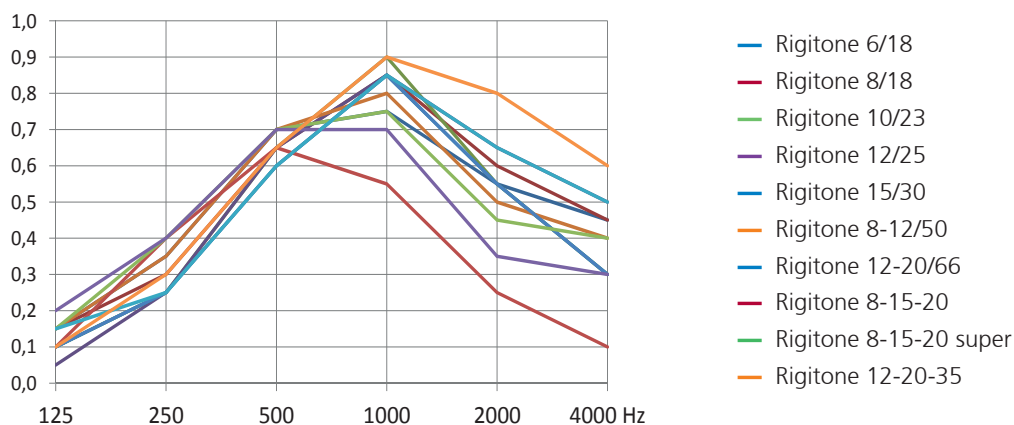
62 mm - 145 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

13,8 kg/m²

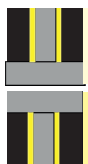
- 1.5 Rigitone Activ'Air® perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegcsövet hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

A Rigitone Activ'Air® akusztikus építőlemezek felhasználásával hangelnyelő falburkolatok is építhetők. Minden mintázat alkalmas hangelnyelő falburkolatként való beépítésre is. A tartószerkezet állítható kengyelekre szerelt CD-profilváz, ahol a profilok távolsága legfeljebb 330 mm. A mintaválasztékot lásd az álmennyezetekről szóló fejezetben, a 192–195. oldalon.



Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rigitone 6/18	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45
Rigitone 8/18	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45
Rigitone 10/23	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,30
Rigitone 12/25	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50
Rigitone 15/30	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30
Rigitone 8-12/50	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40
Rigitone 12-20/66	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30
Rigitone 8-15-20	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10
Rigitone 8-15-20 super	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40
Rigitone 12-20-35	0,20	0,40	0,70	0,70	0,35	0,30
Rigitone 8/18Q	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50
Rigitone 12/25Q	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60

Részletrajz útmutató:



falburkolat padlócsatlakozása
201



falburkolat mennyezeti
csatlakozása 202–203



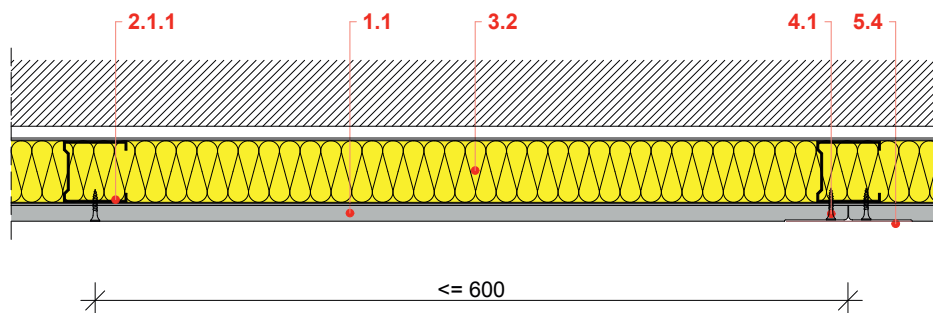
falburkolat csatlakozása
álmennyezethez 204



falburkolat L-csatlakozása
205–208



Előtétfal, CW 50 profilváz, gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 20

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

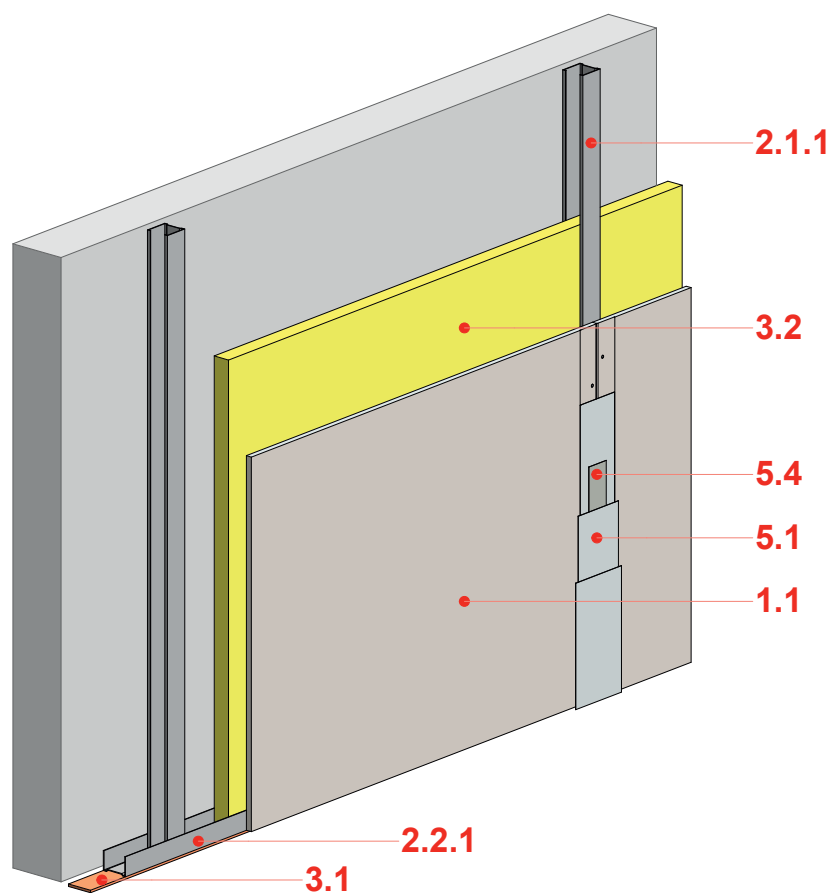
2,5 méter

Szerkezet vastagsága

65 mm - 75 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

23,4 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem					
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	RB 15	50	11	Isover Akusto	–
	2x RF 12,5	50	11	Isover Akusto	EI 20
	RF 15	50	11	Isover Akusto	EI 20

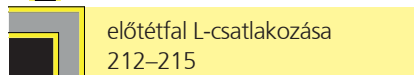
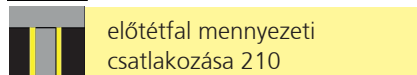
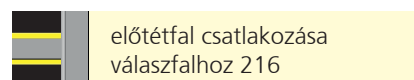
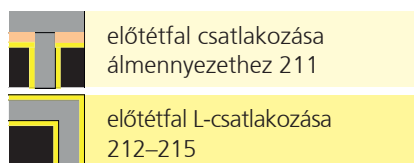
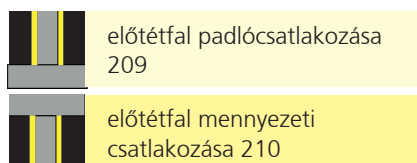
Az eredeti faltól teljesen független szerkezet, amely javítja a meglévő falazat hő- és hangszigetelő teljesítményét. A CW-profilváza épülő szerkezet kialakítása a szimpla profilvázzal készülő válaszfalakéval azonos, a különbség mindössze az egyoldali borítás, amelynek következtében az előtétfal igen korlátozott magassággal építhető. Nagyobb magassági igény esetén a megfelelő állékonyság érdekében a profilvázat a meglévő falszerkezethez ki kell horgonyozni. Külső fal elé épített előtétfal páratechnikai kockázatot rejt, ezért ilyen esetben a rétegrend műszaki helyességét hőtechnikai számítással kell igazolni.

Megengedett falmagasság			
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600 (625)	2,50	–

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

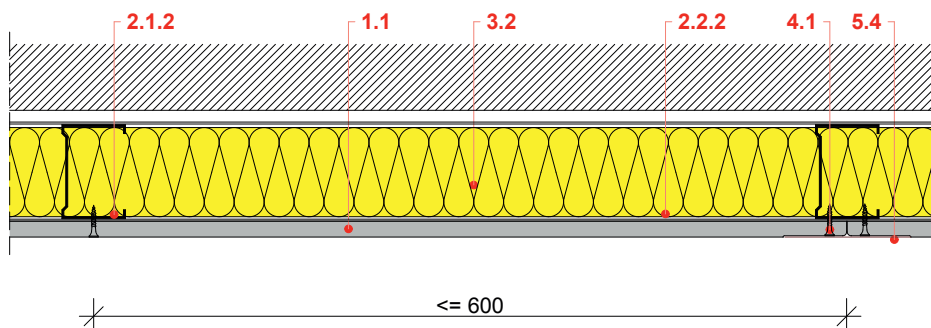
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Részletrajz útmutató:





Előtétfal, CW 75 profilváz, gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

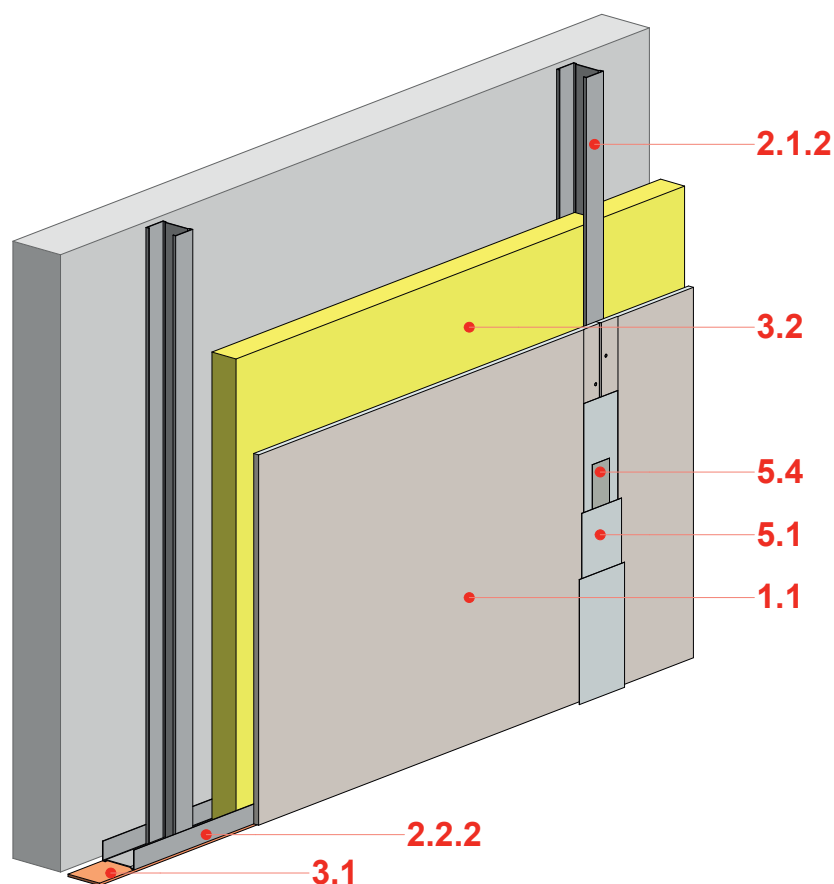
3,5 méter

Szerkezet vastagsága

87,5 mm - 100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

28 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

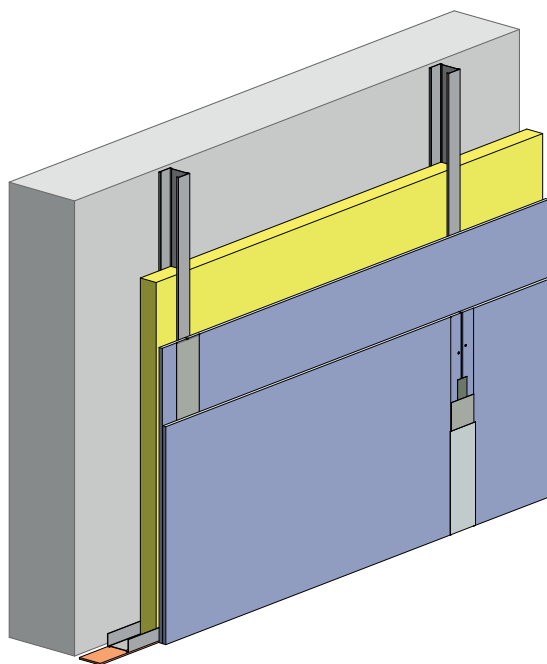
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30
	RF 15	75	11	Isover Akusto	EI 30
	2 Blue Acoustic RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600 (625)	3,00	2,50

Hanggátlást növelő szabadon álló előtétfal CW 75 profilávazsal, meglévő 10 cm vastag Ytong falazat előtt

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	2 Blue Acoustic 12,5	75	11	Isover Akusto	56 (55)



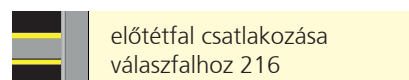
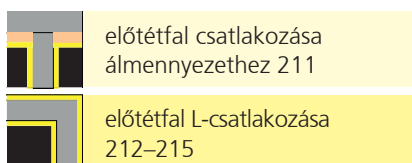
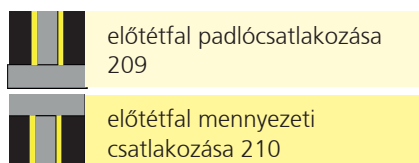
Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	600 (625)	3,50	2,75

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Részletrajz útmutató:





Előtétfal, CW 100 profilváz, gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

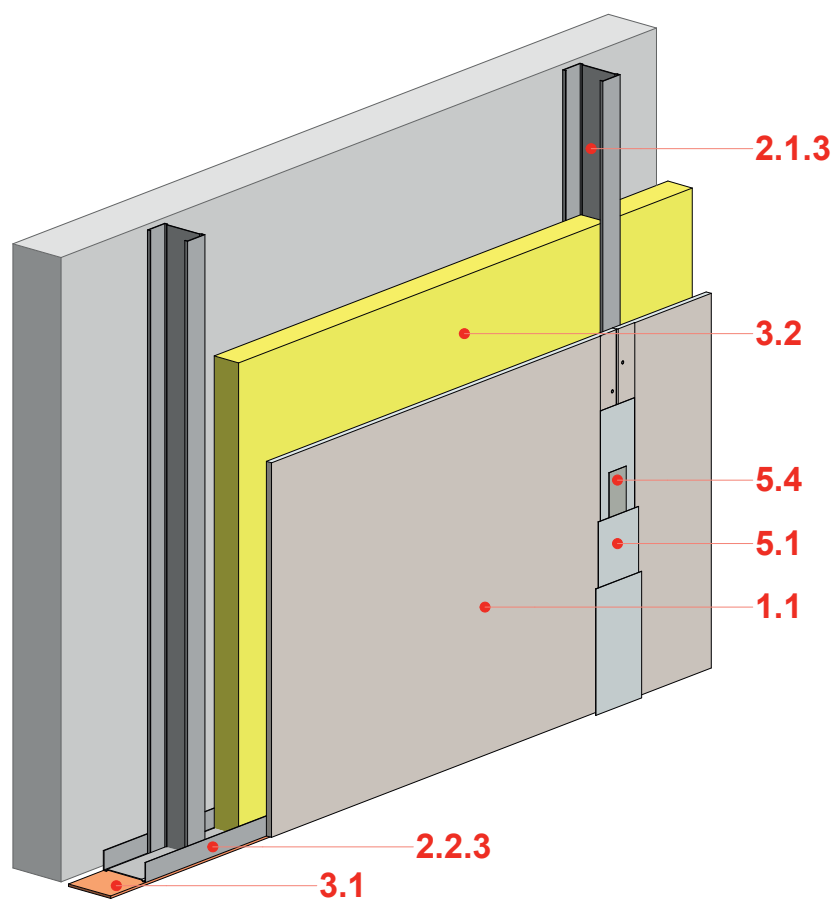
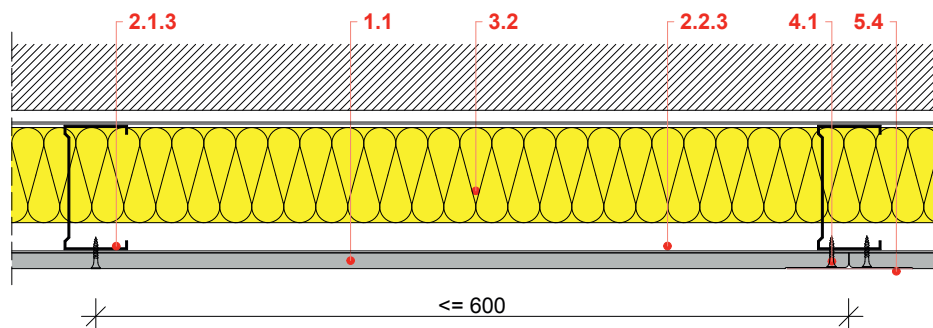
4,25 méter

Szerkezet vastagsága

115 mm - 125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

24,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

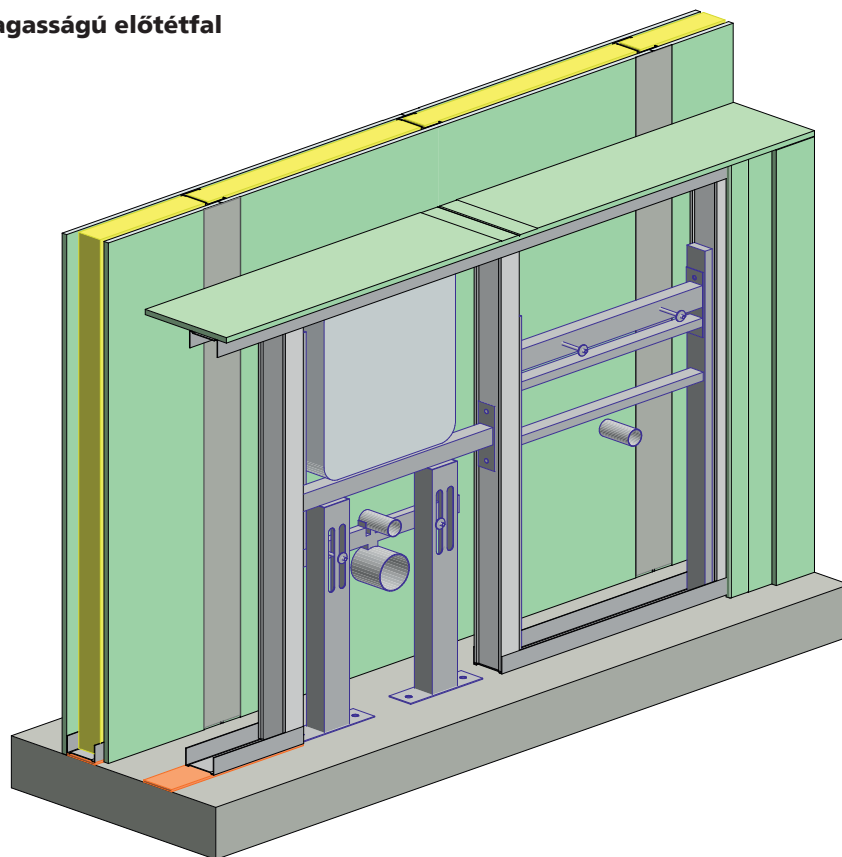
Tűzvédelem					
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	RB 12,5	75	11	Isover Akusto	–
	2 RF 12,5	75	11	Isover Akusto	EI 30
	RF 15	75	11	Isover Akusto	EI 30

Megengedett falmagasság					
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Egyrétegű borítás		Egyrétegű borítás	
		Alkalm. terület I.*	Alkalm. terület II.**	Alkalm. terület I.*	Alkalm. terület II.**
CW 100	600 (625)	4,00	3,00	4,25	3,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

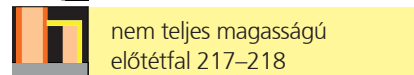
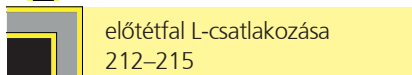
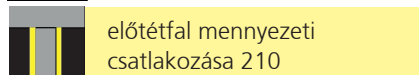
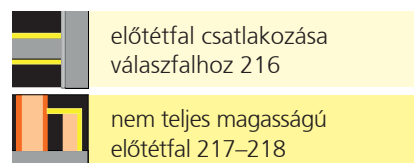
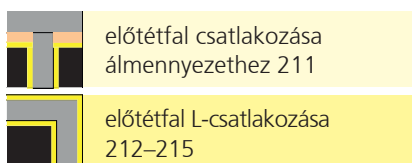
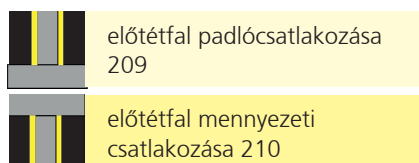
** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.

Nem teljes belmagasságú előtétfal



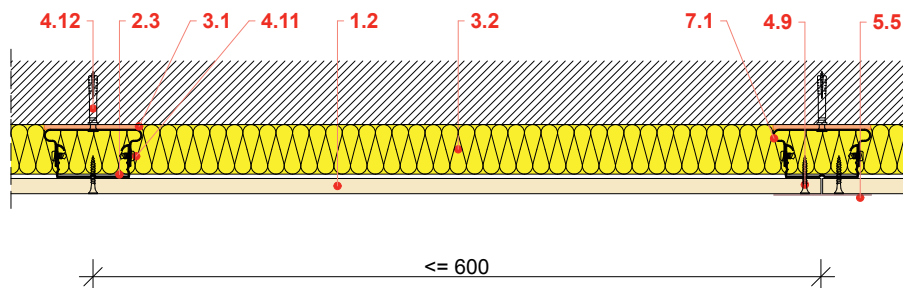
A nem teljes magasságú előtétfalak elsősorban gépészeti vezetékek, szaniter tartók takarására alkalmasak. Az ilyen előtétfalakat a mögöttes falszerkezethez minden esetben rögzíteni kell (lásd részletrajzok).

Részletrajz útmutató:





Rigidur falburkolat állítható kengyellel



Tűzvédelmi teljesítmény

K 20

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

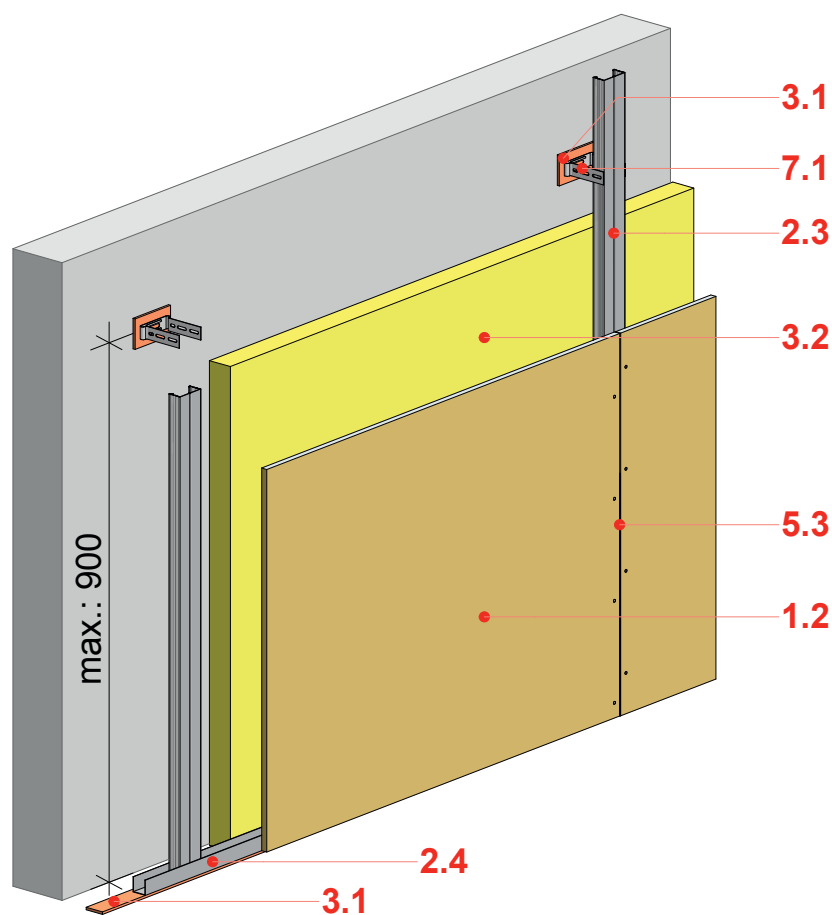
10 méter

Szerkezet vastagsága

62 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

18,2 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.9 Rigidur Fix csavar 30
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

Tűzvédelem					
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD	Rigidur H 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	K20

Nem független szerkezet.

A CD-profilok az állítható kengyelek segítségével legfeljebb 90 cm-ként a szerkezeti falhoz vannak rögzítve.

A legfelső állítható kengyelt úgy kell elhelyezni, hogy a CD-profil legfeljebb 25 cm-t lógjon túl rajta.

Megengedett maximális magasság 10 méter. A függőleges CD-profilok egymástól való távolsága 625 mm.

A Rigidur gipszrost lap a gipszkarton építőlemezeknél tömörebb, keményebb, emiatt nagyobb ütésállóságú szerkezetek építhetők belőle. Kiválóan alkalmas például tornatermek, squash termek belső borításaként.

A Rigidur gipszrost lap másik előnye, hogy A1 tűzvédelmi osztályba tartozik, így a legszigorúbb tűzvédelmi követelményeknek is képes eleget tenni.

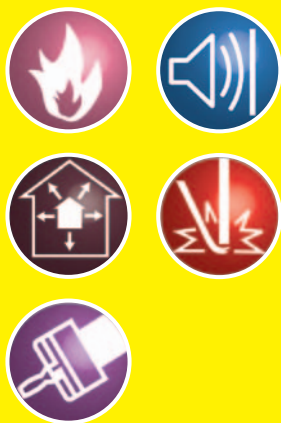


Részletrajz útmutató:

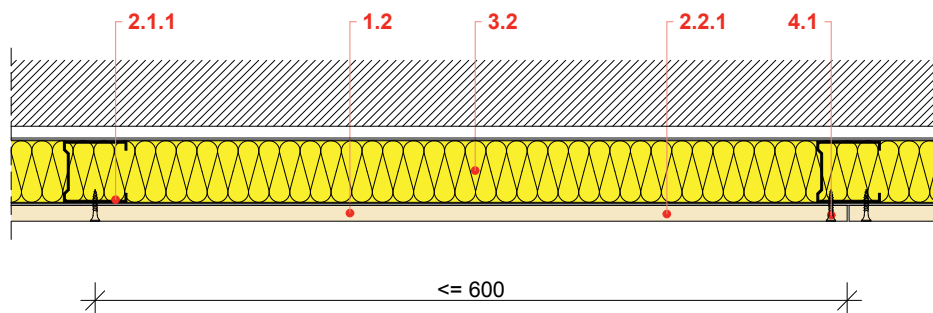
	előtétfal padlócsatlakozása 209
	előtétfal mennyezeti csatlakozása 210

	előtétfal csatlakozása álmennyezethez 211
	előtétfal L-csatlakozása 212–215

	előtétfal csatlakozása válaszfalhoz 216
--	--



Előtétfal, CW 50 profilváz, Rigidur borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 20

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

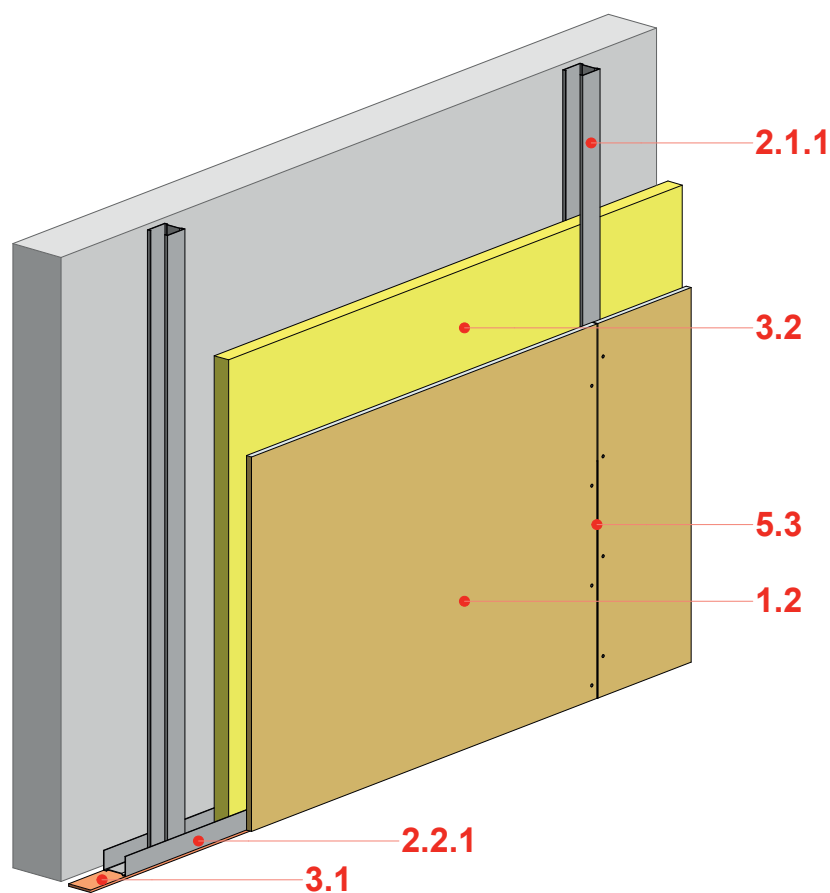
2,6 méter

Szerkezet vastagsága

62,5 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

18,2 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.9 Rigidur Fix csavar 30
- 4.11 Opel csavar 13
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem					
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	El 20

Az eredeti faltól teljesen független szerkezet, amely javítja a meglévő falazat hő- és hangszigetelő teljesítményét. A CW-profilvázra épülő szerkezet kialakítása a szimpla profilvázal készülő válaszfalakéval azonos, a különbség mindössze az egyoldali borítás, amelynek következtében az előtétfal igen korlátozott magassággal építhető. Nagyobb magassági igény esetén a megfelelő állékonyosság érdekében a profilvázat a meglévő falszerkezethez ki kell horgonyozni. Külső fal elé épített előtétfal páratechnikai kockázatot rejt, ezért ilyen esetben a rétegrend műszaki helyességét hőtechnikai számításokkal kell igazolni.

Megengedett falmagasság			
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600 (625)	2,60	–

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.


Részletraajz útmutató:

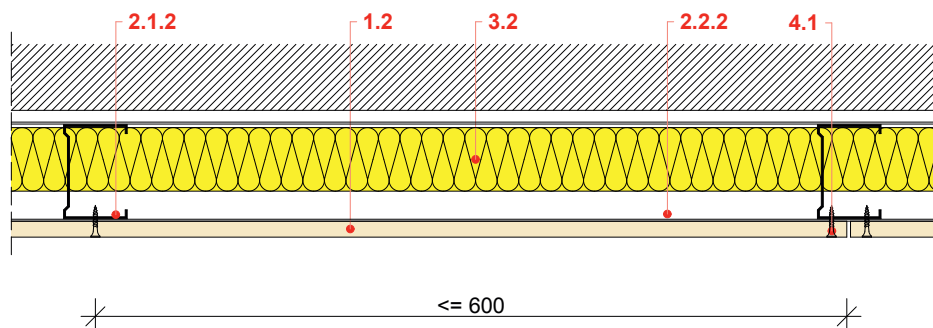
	előtétfal padlócsatlakozása 209
	előtétfal mennyezeti csatlakozása 210

	előtétfal csatlakozása álmennyezethez 211
	előtétfal L-csatlakozása 212–215

	előtétfal csatlakozása válaszfalhoz 216
--	--



Előtétfal, CW 75 profilváz, Rigidur borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 20

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

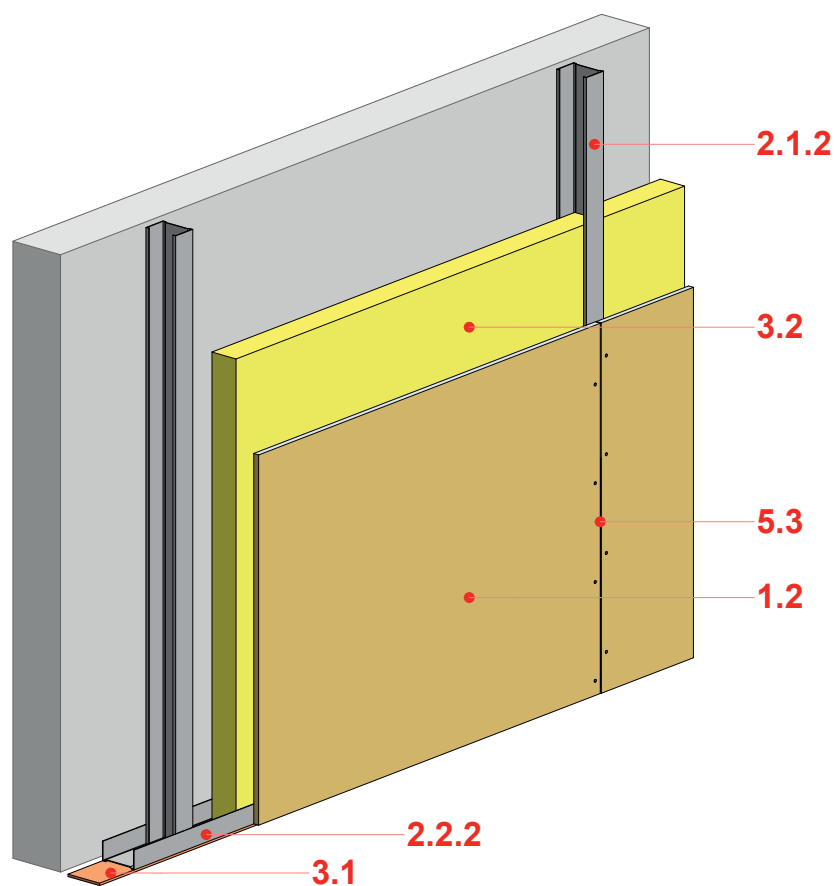
3 méter

Szerkezet vastagsága

87,5 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

18,8 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 75	Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	El 20

Megengedett falmagasság

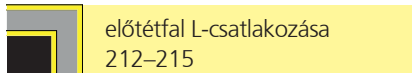
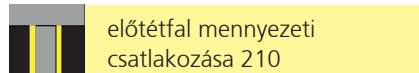
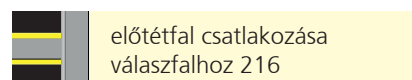
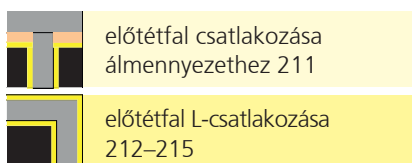
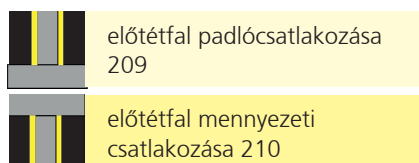
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 75	625	3,00	2,50

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.



Részletrajz útmutató:





Előfal, CW 100 profilváz, Rigidur borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

El 20

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

12 - 15 dB javító érték

Megengedett falmagasság

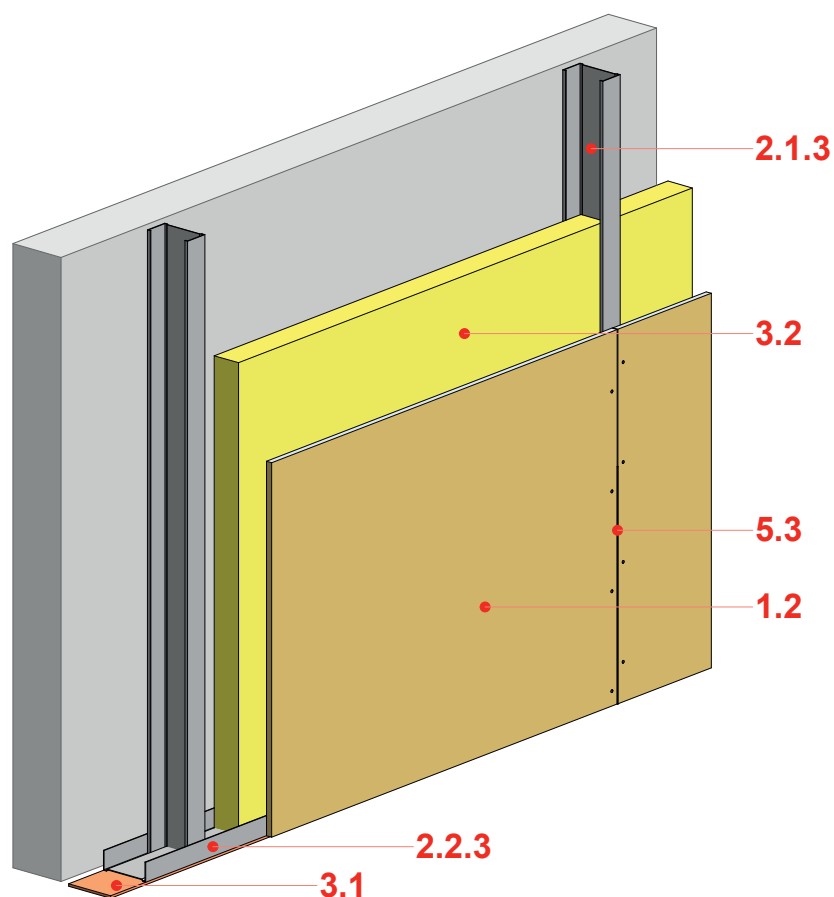
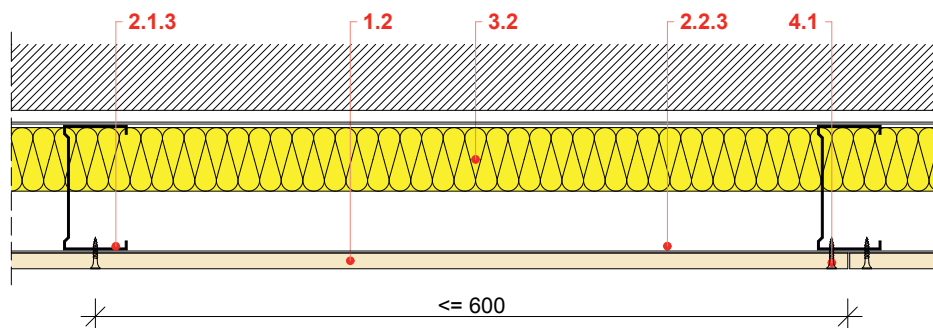
4 méter

Szerkezet vastagsága

112,5 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

19,4 kg/m²



- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2.3 Rigiprofil UW 100
- 3.1 Szigetelő szivacs csík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üveg szövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	Rigidur 12,5	40	14	Isover Ultimate Piano	El 20

Megengedett falmagasság

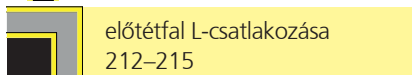
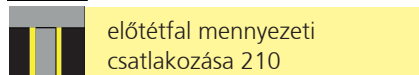
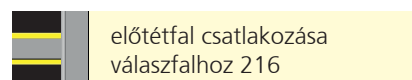
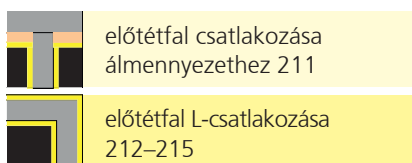
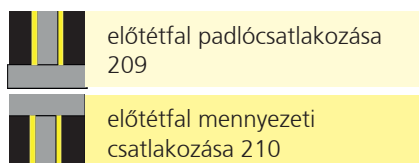
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 100	625	4,00	3,00

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.



Részletrajz útmutató:





Aknafal, kettős CW 50 profilváz, gipszkarton borítás

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 20 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

37 (35) dB - 44 (42) dB

Megengedett falmagasság

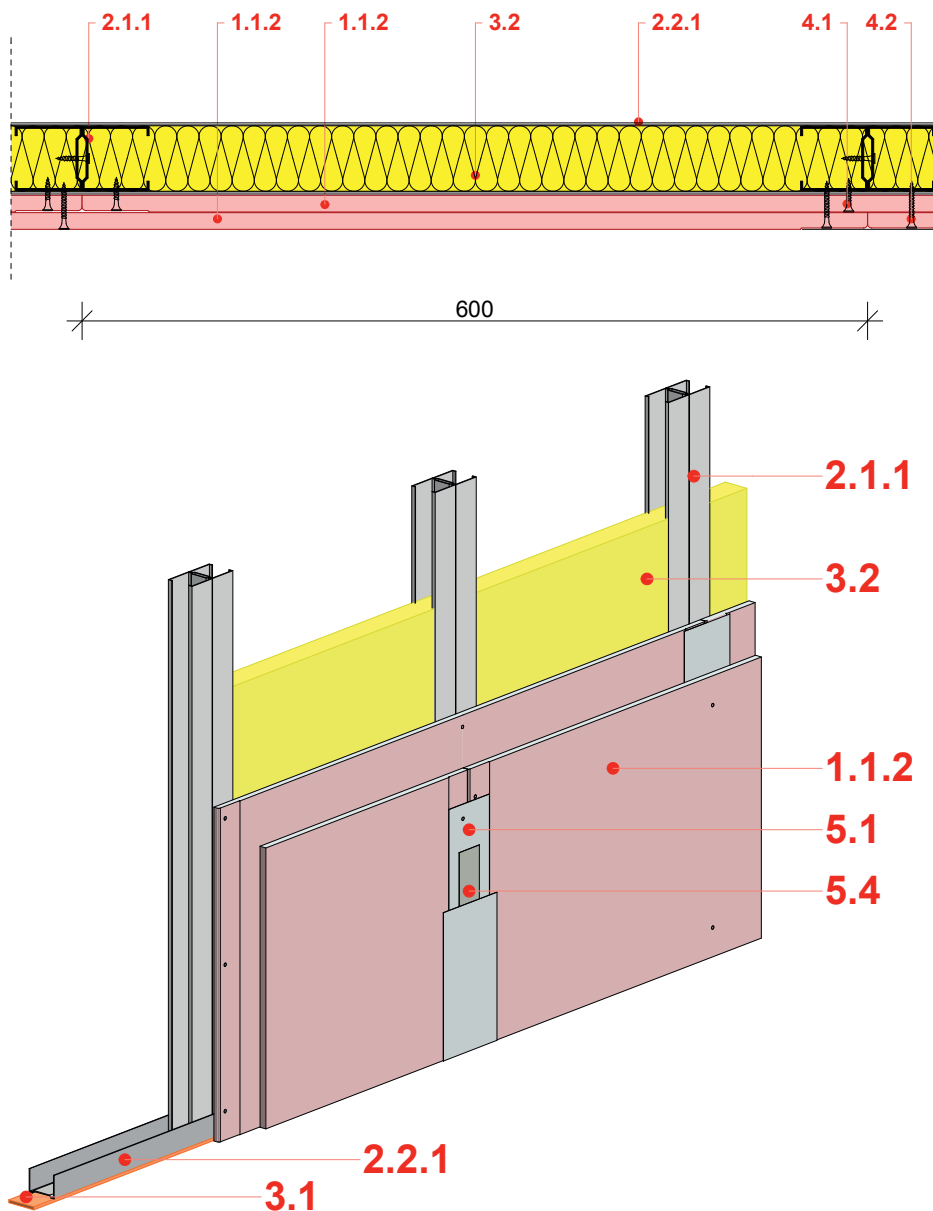
6 méter

Szerkezet vastagsága

65 mm - 95 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

40,9 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 20
	2 x RF 12,5	50	50	kőzetgyapot	EI 30
	RF 15 + RF 12,5	50	50	kőzetgyapot	EI 45
	2x RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 60
	3 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 90



Hanggátlás



Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	RF 15	50	50	kőzetgyapot	37 (35)
	2 x RF 12,5	50	50	kőzetgyapot	37 (35)
	RF 15 + RF 12,5	50	50	kőzetgyapot	40 (38)
	2x RF 15	50	50	kőzetgyapot	40 (38)
	3 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	44 (42)


Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600	6,00	5,50

Részletrajz útmutató:

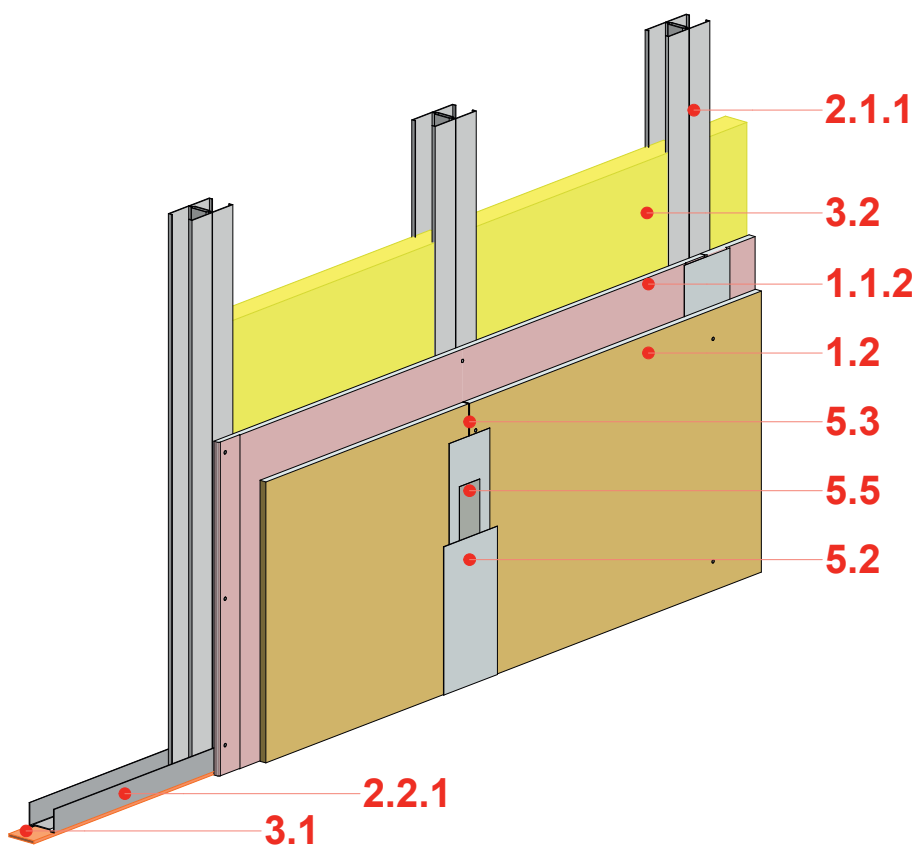
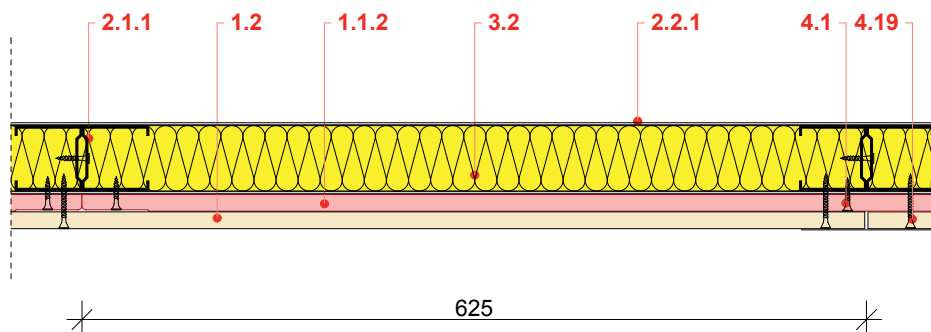
	aknafal padlócsatlakozása 219
	aknafal mennyezeti csatlakozása 220

	aknafal csatlakozása falazott falhoz 221
	aknafal L-csatlakozása 222

	aknafal csatlakozása válaszfalhoz 223
---	--



Aknafal, kettős CW 50 profilváz, Rigidur és gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 20 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

39 (37) dB - 45 (43) dB

Megengedett falmagasság

6 méter

Szerkezet vastagsága

65 mm - 95 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

46,6 kg/m²

- 1.1.2 Rígips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rígips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	Rigidur H 15	50	50	kőzetgyapot	EI 30
	Rigidur H 12,5 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 45
	Rigidur H 15 + RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 60
	Rigidur H 15 + 2 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 90

Hanggátlás

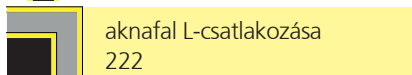
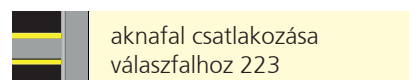
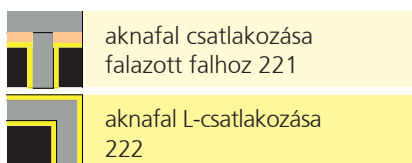
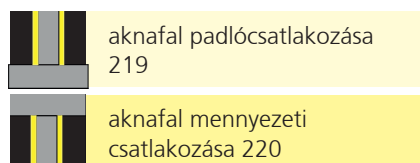
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w(R_w+C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	Rigidur H 15	50	50	kőzetgyapot	39 (37)
	Rigidur H 12,5 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	42 (40)
	Rigidur H 15 + RF 15	50	50	kőzetgyapot	42 (40)
	Rigidur H 15 + 2 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	45 (43)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	625	6,00	5,50

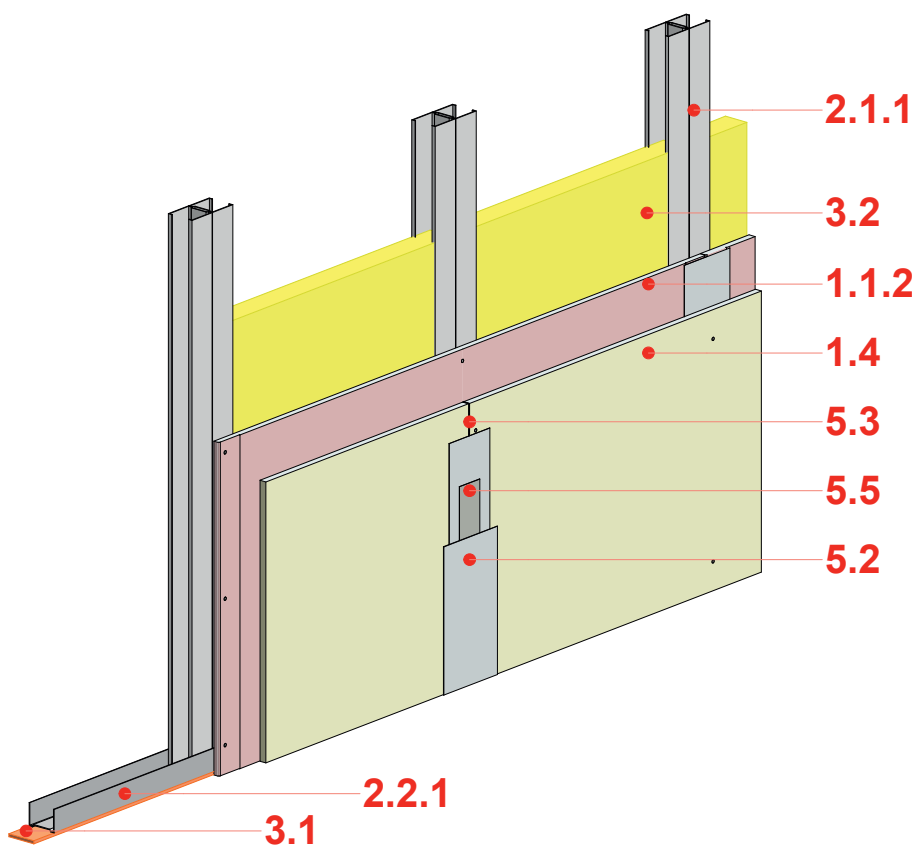
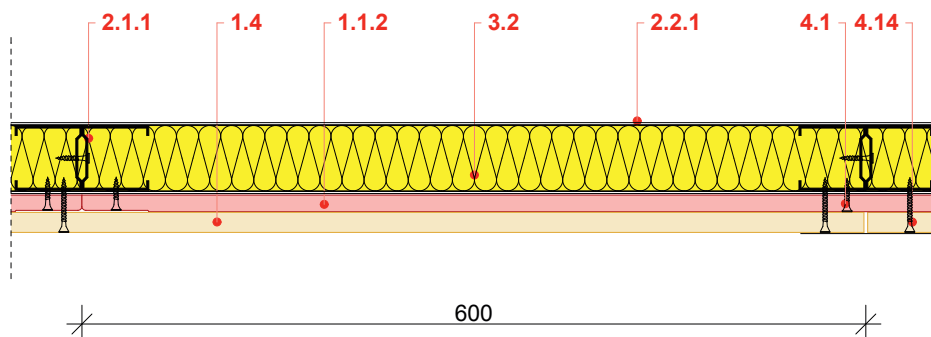
A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletrajz útmutató:





Aknafal, kettős CW 50 profilváz, Glasroc F és gipszkarton borítás



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 90

Tűzvédelmi osztály

A1

Hanggátlás

38 (36) dB - 44 (42) dB

Megengedett falmagasság

6 méter

Szerkezet vastagsága

65 mm - 95 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

44,1 kg/m²

- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.4 Glasroc F (Ridurit) építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.14 Glasroc csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

Tűzvédelem

Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	Glasroc F 15	50	50	kőzetgyapot	EI 30
	Glasroc F 15 + RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 60
	Glasroc F 15 + 2 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	EI 90

Hanggátlás

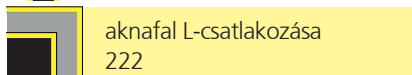
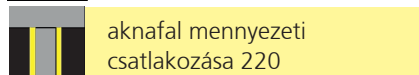
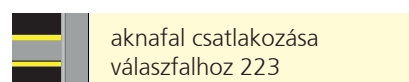
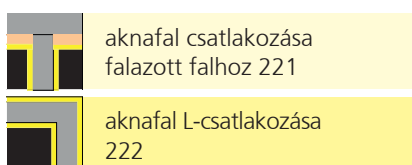
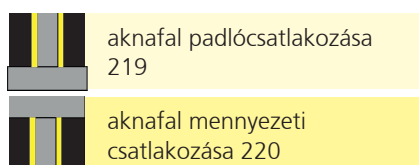
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Ásványgyapot hőszigetelés			Súlyozott hangszigetelési érték $R_w (R_w + C)$ (dB)
		Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 50	Glasroc F 15	50	50	kőzetgyapot	38 (36)
	Glasroc F 15 + RF 15	50	50	kőzetgyapot	41 (39)
	Glasroc F 15 + 2 x RF 15	50	50	kőzetgyapot	44 (42)

Megengedett falmagasság

Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.**
CW 50	600	6,00	5,50

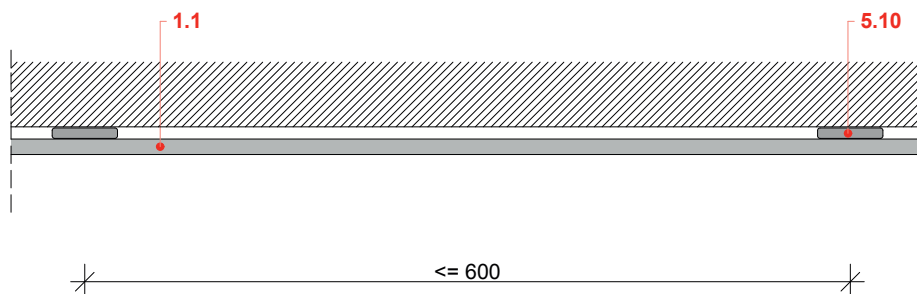
A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletrajz útmutató:





Szárazvakolat



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A2

Hanggátlás

–

Betörésbiztonság:

–

Megengedett falmagasság

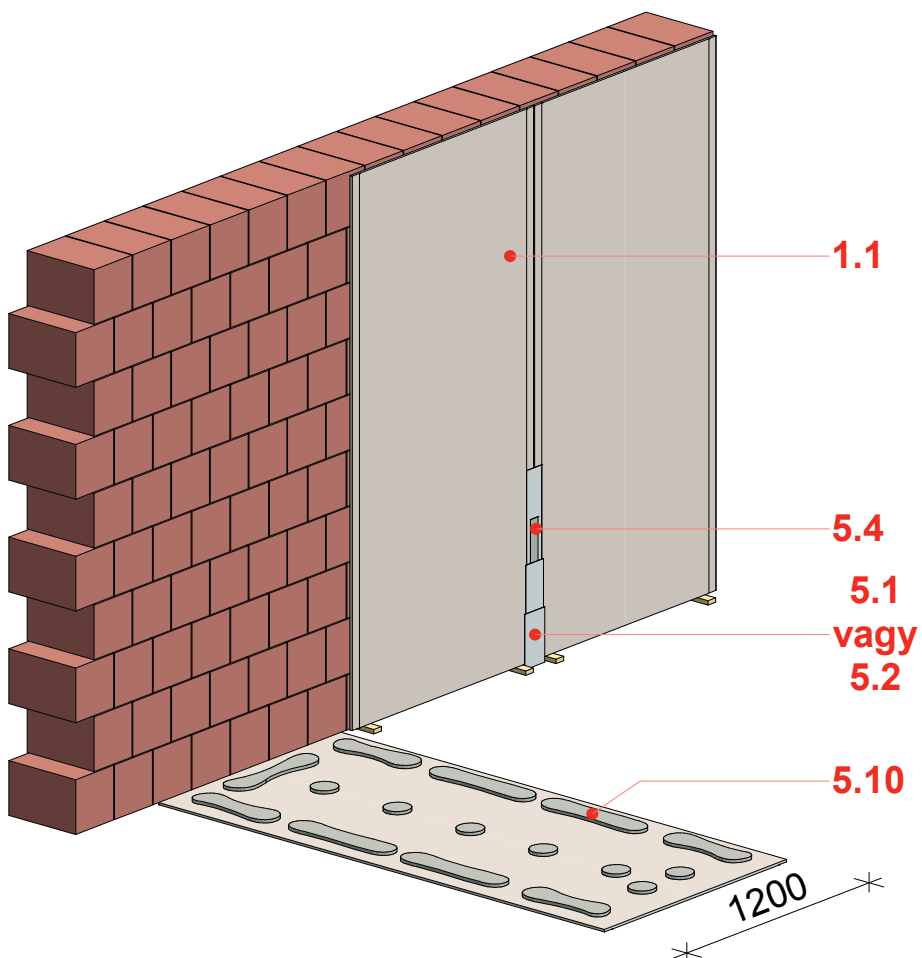
3 méter

Szerkezet vastagsága

30-60 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

15,2 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.10 Rifix ragasztógipsz

A szárazvakolat Rigips gipszkarton építőlemezekből, ragasztással készülő falborítás.

Szárazvakolat kizárólag függőleges felületen készíthető. Beépítése vizes helyiségekben, például fürdőszobában nem javasolt.

Ennek oka, hogy a gipszkarton építőlemezen átjutó pára idővel gyengítheti a gipszpogácsák tapadását.

A szárazvakolat a meglévő falszerkezet tűzvédelmi és hanggátlási teljesítményét nem növeli.

Kizárólag teljes belmagasságú építőlemezek felhasználásával építhető. A vízszintes irányú hézagok nem megengedettek.

A szárazvakolat nem terhelhető, minden berendezési tárgyat a mögöttes teherhordó szerkezetre kell terhelni.



Részletrajz útmutató:



szárazvakolat
padlócsatlakozása 225



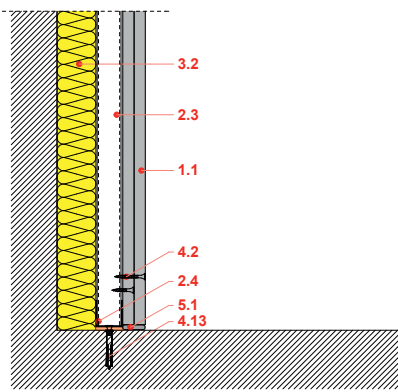
szárazvakolat mennyezeti
csatlakozása 226



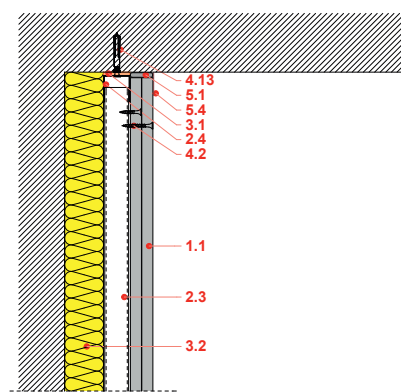
szárazvakolat L-csatlakozása
225–226

Előtétfalak, aknafalak, szárazvakolat részletrajzai

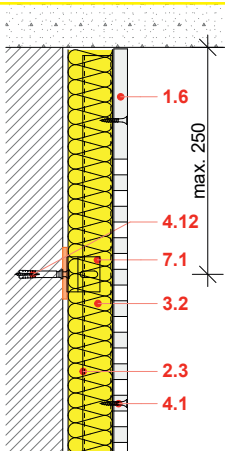
201. Falburkolat padlócsatlakozása.



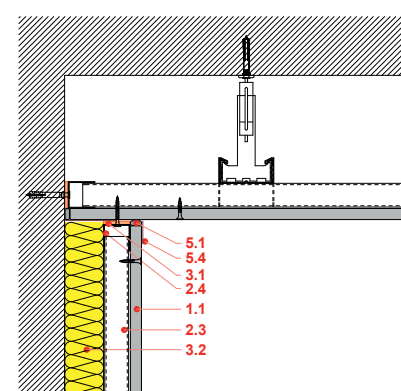
202. Falburkolat mennyezeti csatlakozása.



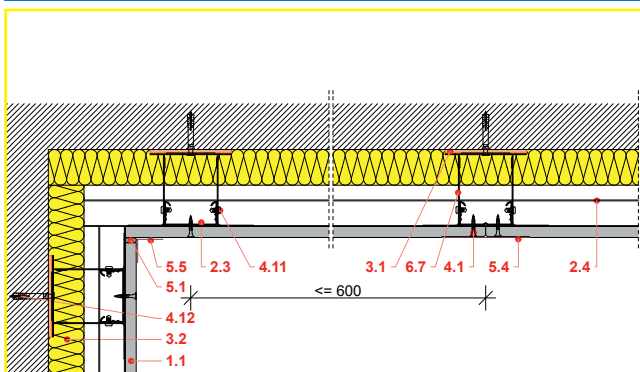
203. Hangelnyelő falburkolat mennyezeti csatlakozása.



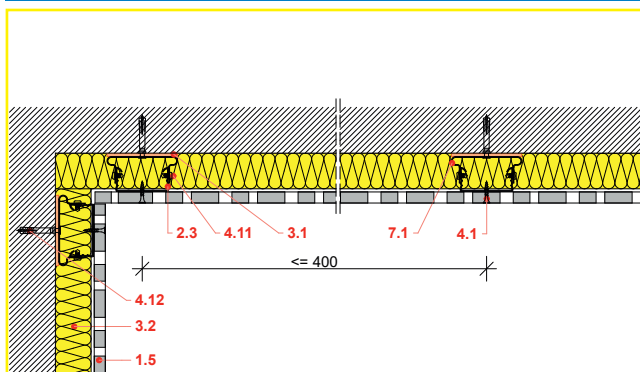
204. Falburkolat csatlakozása álmennyezethez.



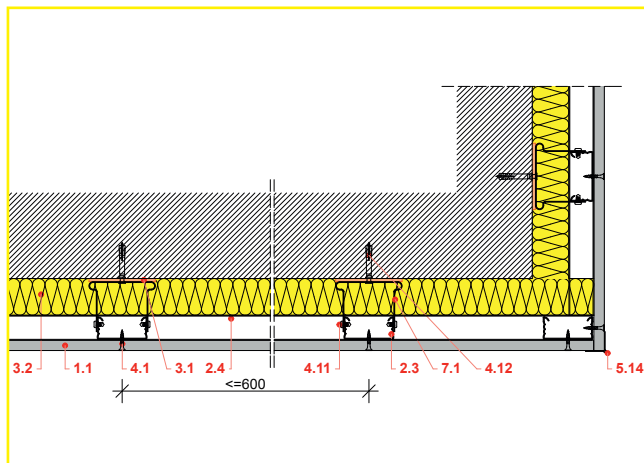
205. Falburkolat L-csatlakozása – negatív sarok.



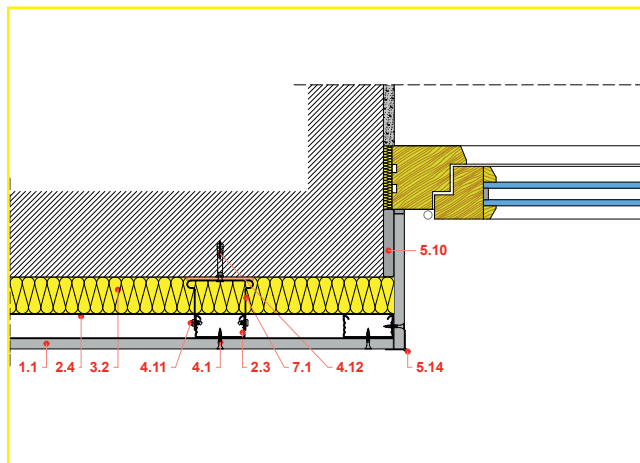
206. Hangelnyelő falburkolat L-csatlakozása – negatív sarok.



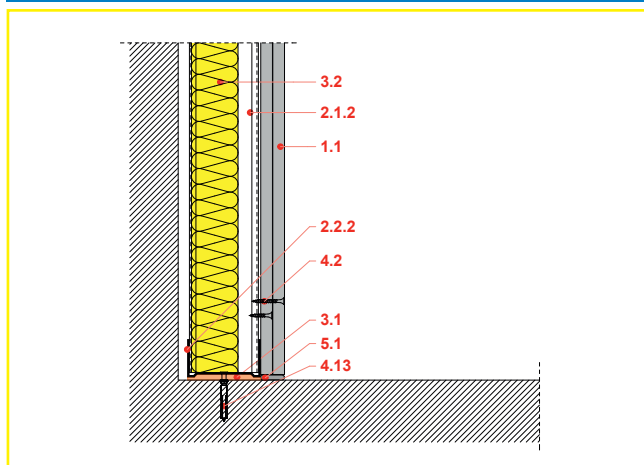
207. Falburkolat L-csatlakozása – pozitív sarok.



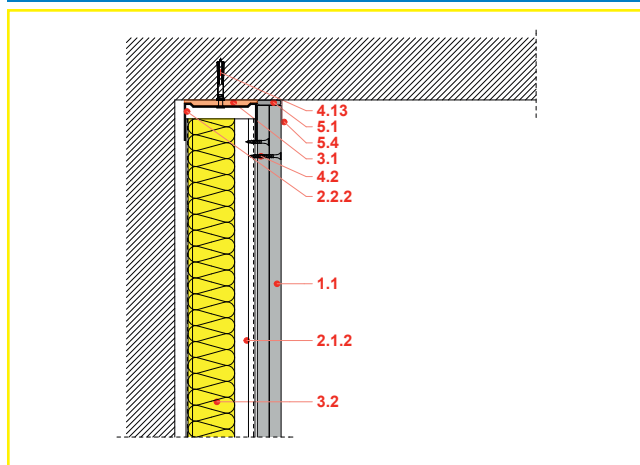
208. Falburkolat csatlakozása ablakkávához.



209. Előtétfal padlócsatlakozása.



210. Előtétfal mennyezeti csatlakozása.

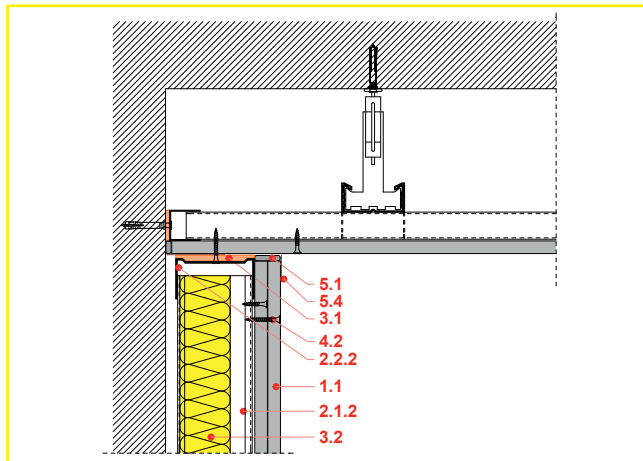


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.5 Rigitone Activ'Air® perforált építőlemez
- 1.6 Gyptone Activ'Air® perforált építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőéc UDN 6/35 (fém)

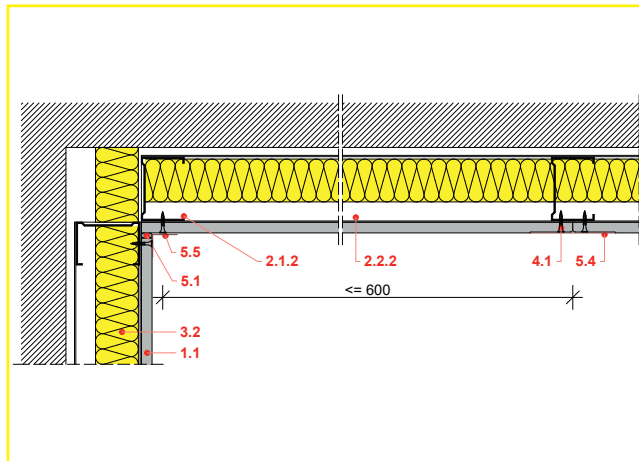
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 5.10 Rifix ragasztógipsz
- 5.14 Aquabead élvédő
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

Előtétfalak, aknafalak, szárazvakolat részletrajzai (folytatás)

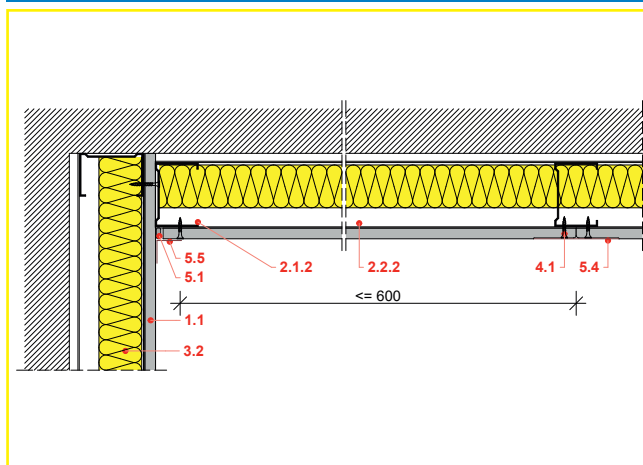
211. Előtétfal csatlakozása álmennyezethez.



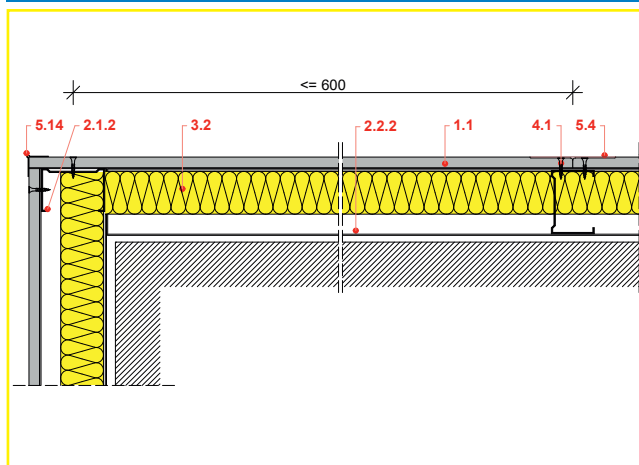
212. Előtétfal L-csatlakozása – negatív sarok 1.



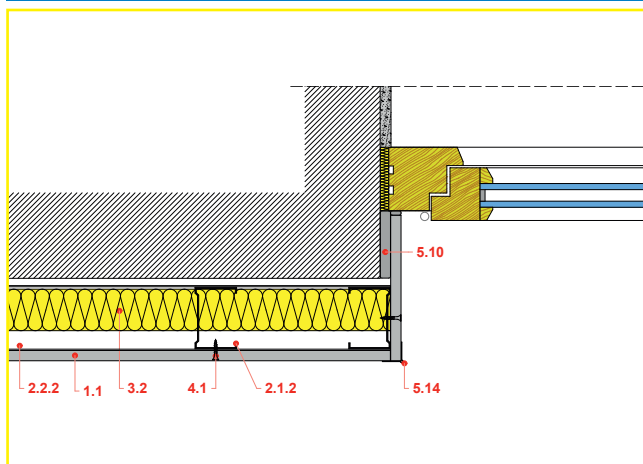
213. Előtétfal L-csatlakozása – negatív sarok 2.



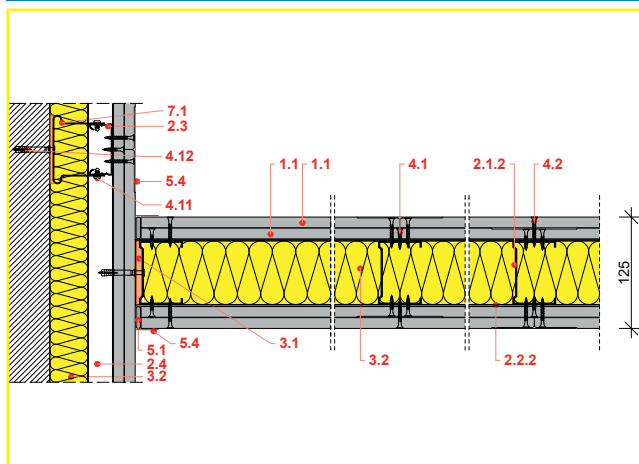
214. Előtétfal L-csatlakozása – pozitív sarok.



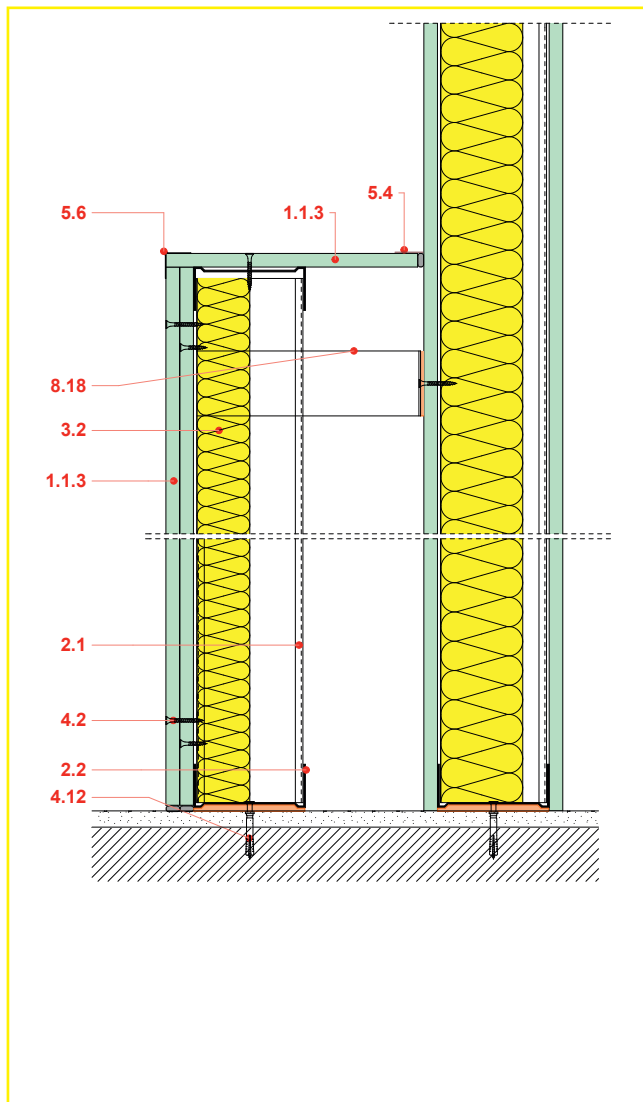
215. Előtétfal csatlakozása ablakvárhoz.



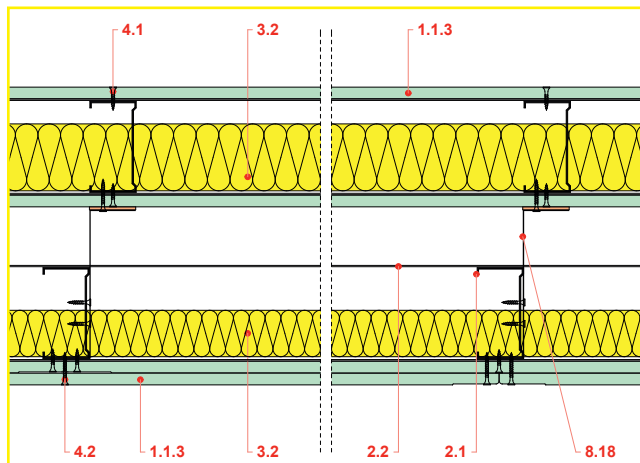
216. Szerelt válaszfal csatlakozása előtétfalhoz.



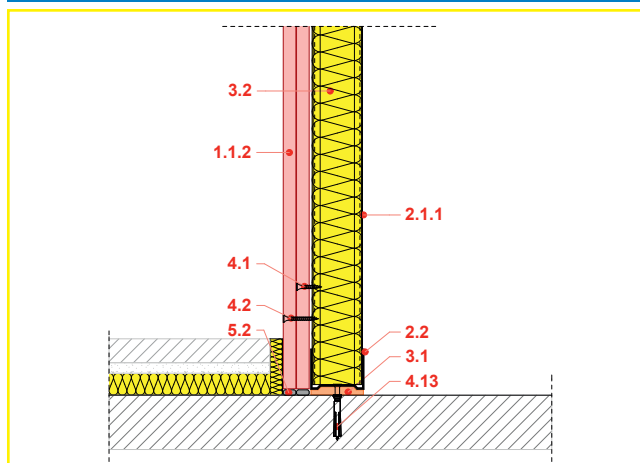
217. Nem teljes magasságú előtétfal – metszet.



218. Nem teljes belmagasságú előtétfal rögzítése szerelt válaszfalhoz.



219. Aknafal padlócsatlakozása.

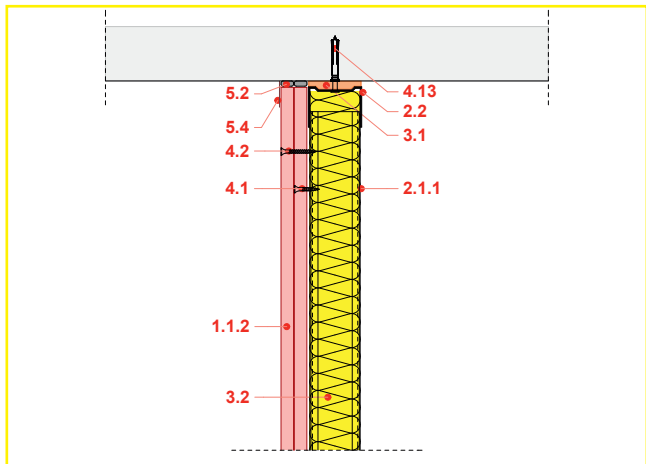


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.1.3 Rigips impregnált gipszkarton építőlemez RBI
- 2.1 Rigiprofil CW
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacs
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar

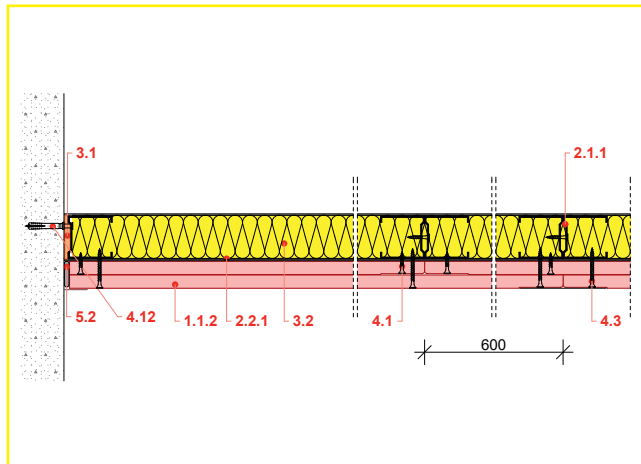
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 5.6 Élvédő sín 25x25
- 5.10 Rifix ragasztógipsz
- 5.14 Aquabead élvédő
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)
- 8.18 L-acél

Előtétfalak, aknafalak, szárazvakolat részletrajzai (folytatás)

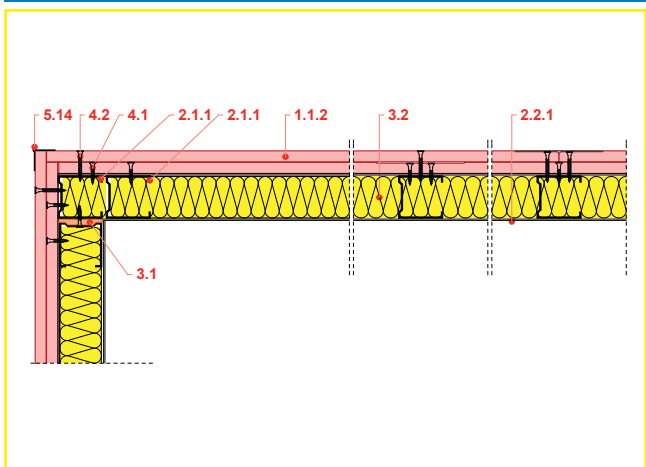
220. Aknafal mennyezeti csatlakozása.



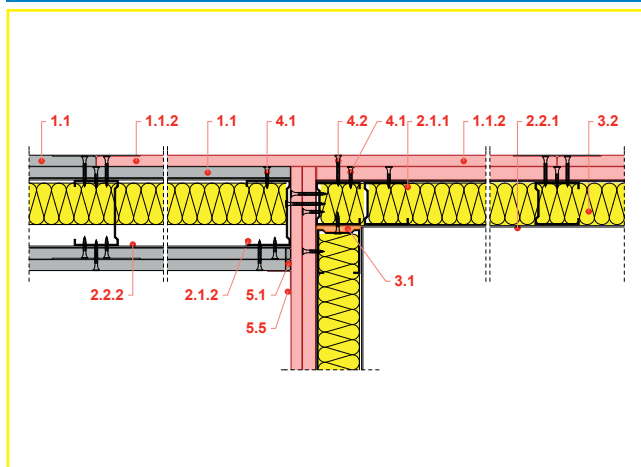
221. Aknafal csatlakozása falazott falhoz.



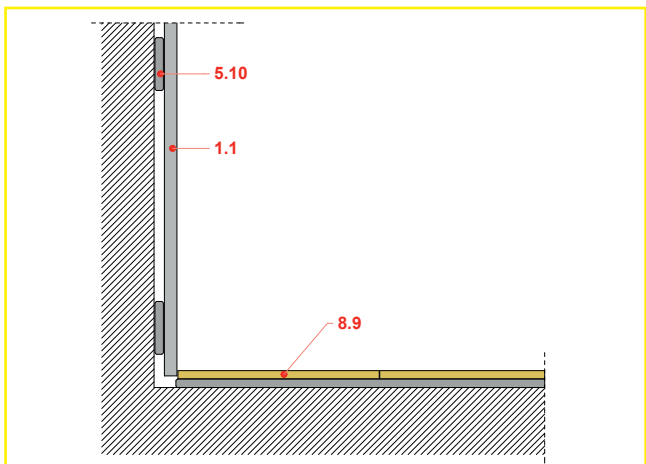
222. Aknafal L-csatlakozása.



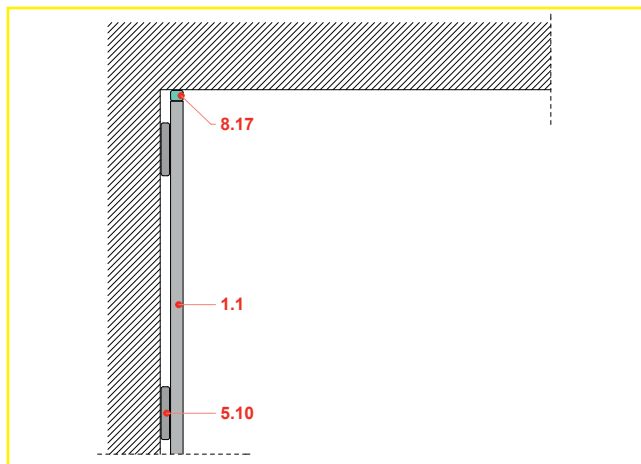
223. Aknafal csatlakozása szerelt válaszfalhoz.



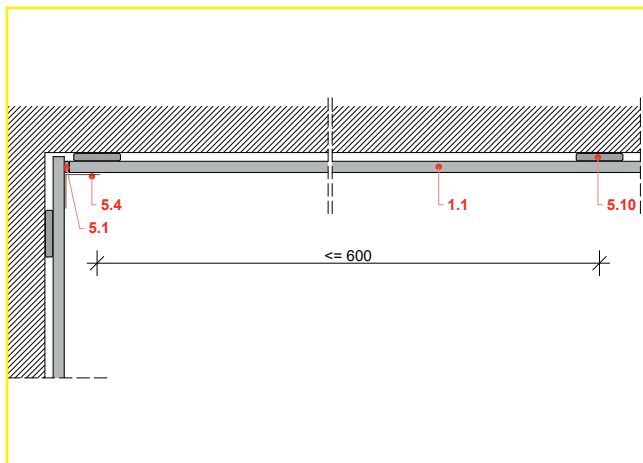
225. Szárazvakolat padlócsatlakozása.



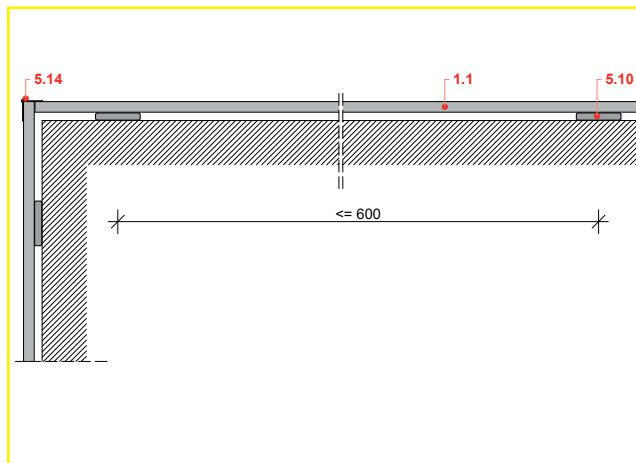
226. Szárazvakolat mennyezeti csatlakozása.



225. Szárazvakolat L-csatlakozása – negatív sarok.



226. Szárazvakolat L-csatlakozása – pozitív sarok.



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.2.1 Rigiprofil UW 50
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacsok
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)

- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 5.10 Rifax ragasztógipsz
- 5.14 Aquabead élvédő
- 8.9 Padlóburkolat
- 8.17 Festhető akril tömítőanyag



Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30

Tűzvédelmi osztály

A2

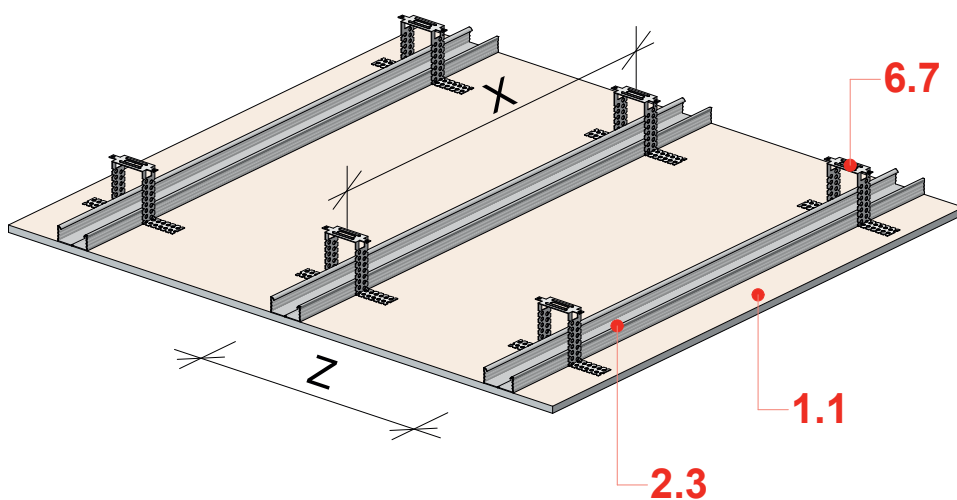
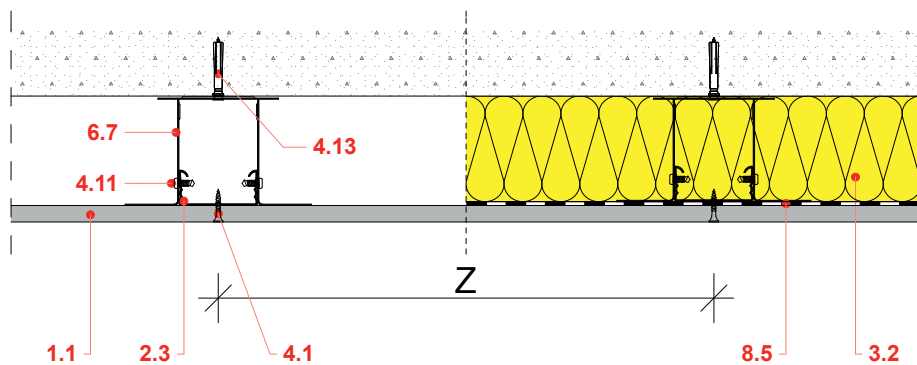
Szerkezet vastagsága

50 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

12,1 kg/m²

Álmennyezet szimpla profilvázzal, 1 réteg gipszkarton borítással



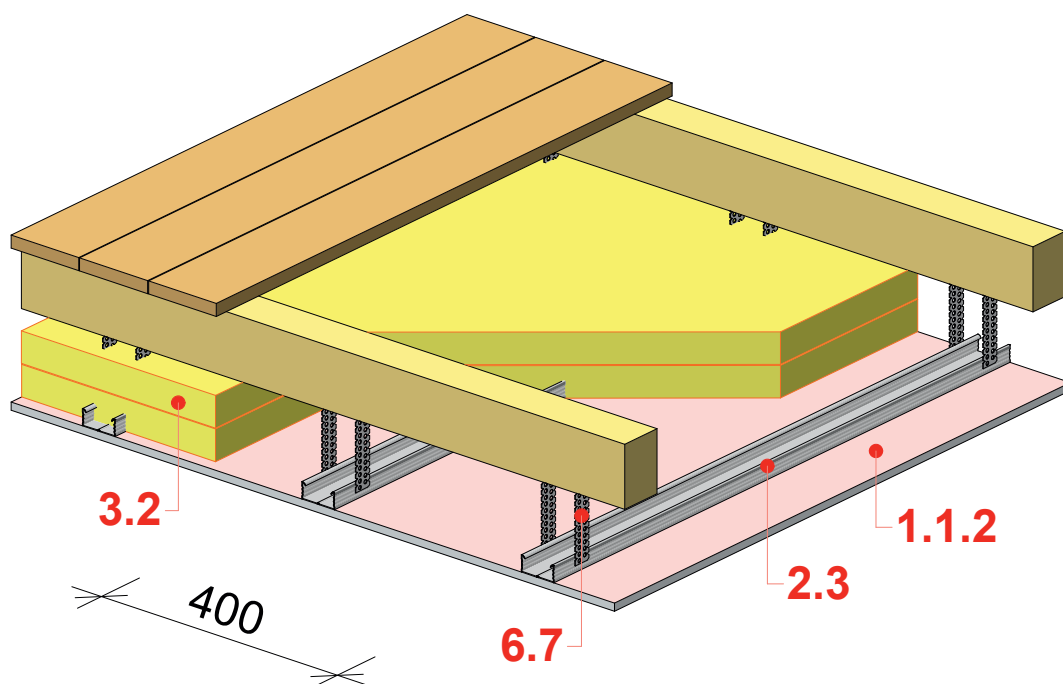
- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 6.7 Direktfüggesztő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27/60	RB 12,5	acélgerendás, vasbeton és fa	igény szerint			–
	RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 30
	RF 12,5	acélgerendás, vasbeton és fa	2x50	11	Isover Akusto	REI 30

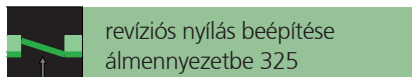
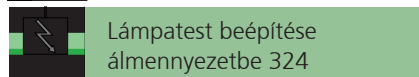
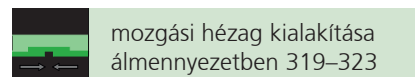
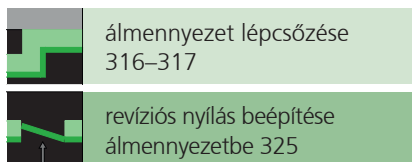
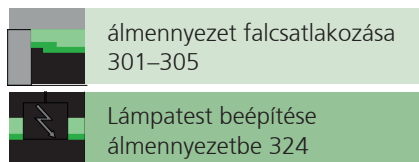
Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	RB 12,5	acélgerendás, vasbeton és fa	direktfüggesztő	1000	–	400
	RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	1000	–	400
	RF 12,5	acélgerendás, vasbeton és fa	direktfüggesztő	750	–	400

* Alacsony létszámú terek, például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

** Nagyobb létszámú terek, például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási terek.



Részletraajz útmutató:





Tűzvédelmi teljesítmény

REI 60

Tűzvédelmi osztály

A2

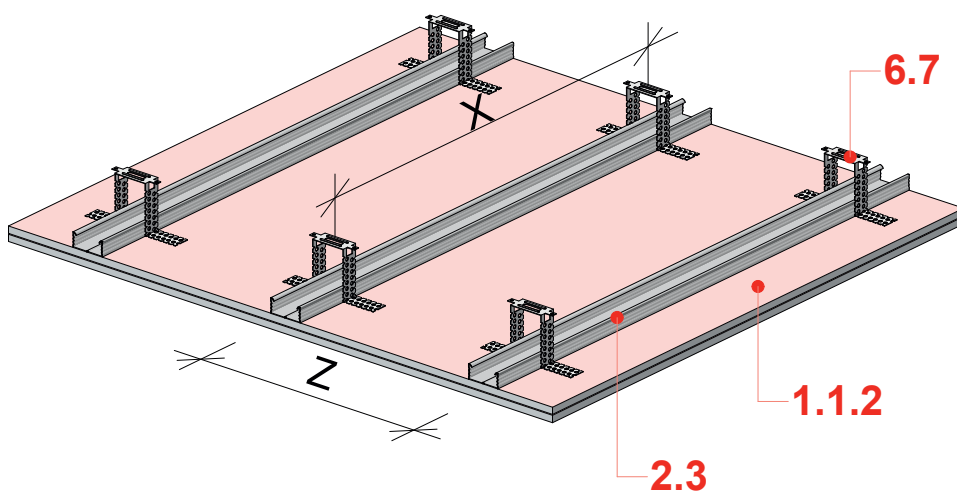
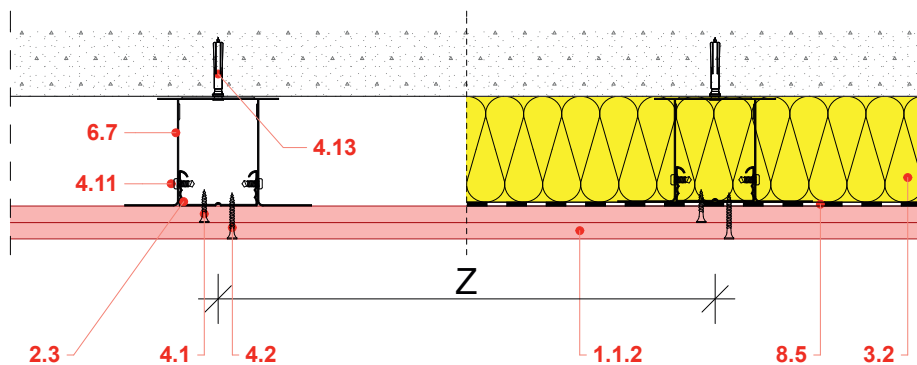
Szerkezet vastagsága

60 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

27,8 kg/m²

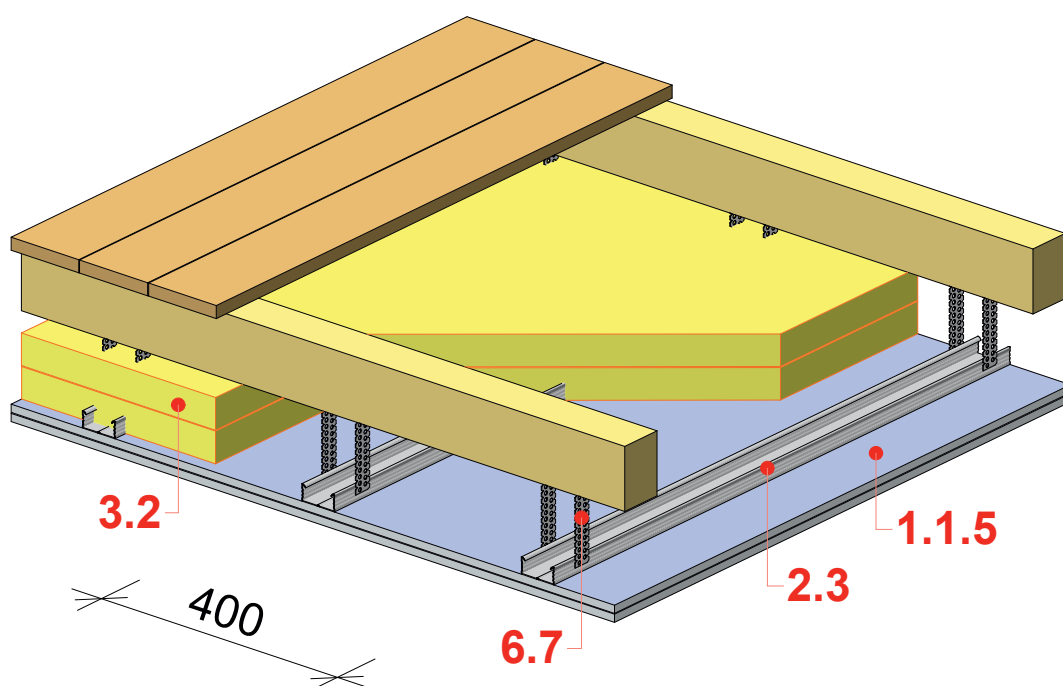
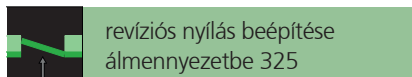
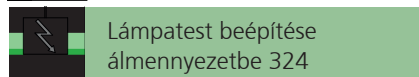
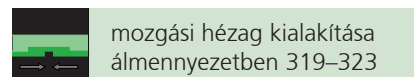
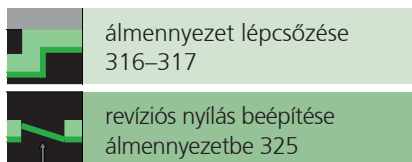
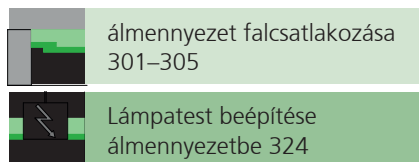
Álmennyezet szimpla profilvázzal, 2 réteg gipszkarton borítással



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.1.5 Blue Acoustic hanggátló-tűzgátló építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			REI 60
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x Blue Acoustic 12,5	fa	2x50	40	kőzetgyapot	REI 60

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	850	–	400
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	850	–	400
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	750	–	400
	2x Blue Acoustic 12,5	fa	direktfüggesztő	850	–	400


Részletrajz útmutató:




Álmennyezet szimpla profilvázzal, 3 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 90

Tűzvédelmi osztály

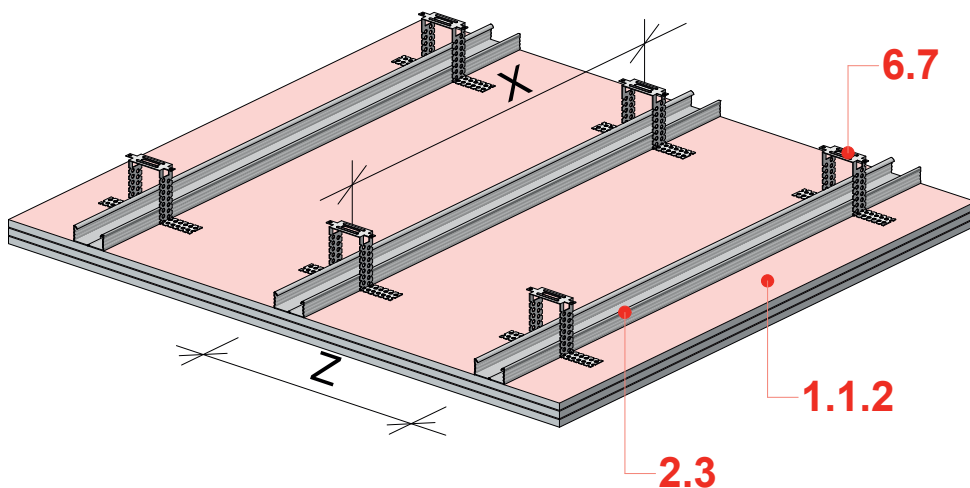
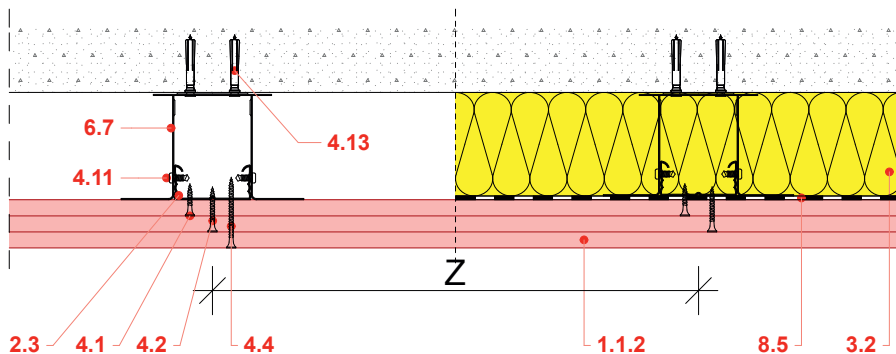
A2

Szerkezet vastagsága

65 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

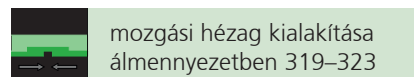
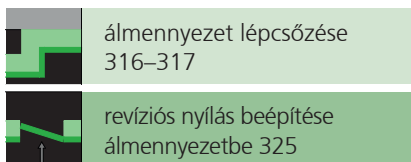
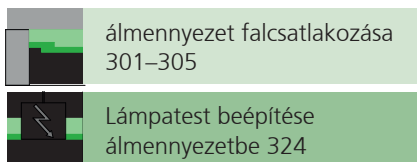
40,1 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.4 Rigips 212/55 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	600	–	400

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet szimpla profilvázzal, A1 tűzvédelmi osztályú rétegrenddel

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30 - REI 90

Tűzvédelmi osztály

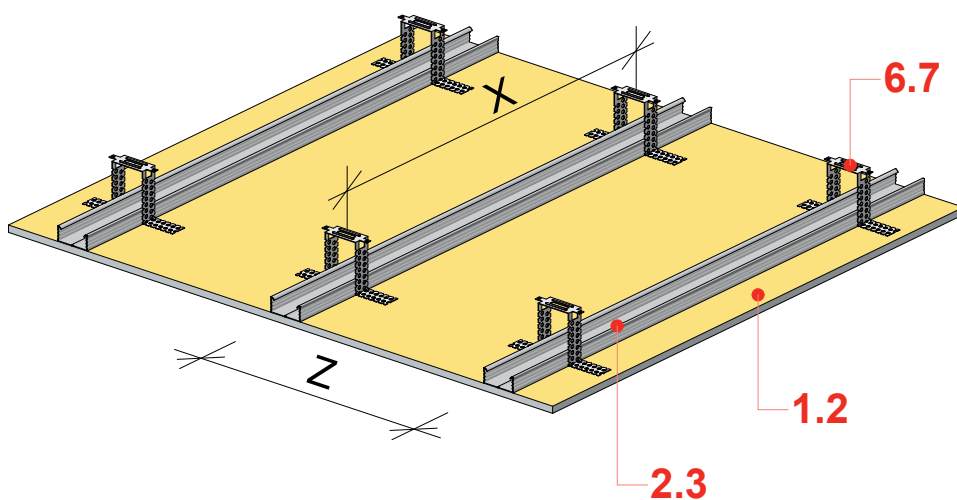
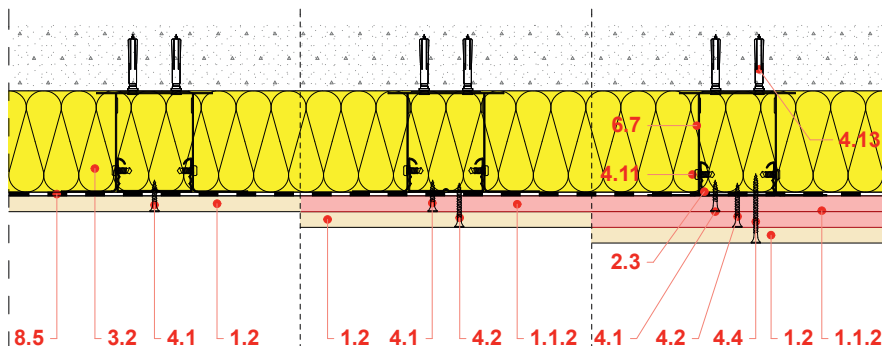
A1

Szerkezet vastagsága

50 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

46,5 kg/m²



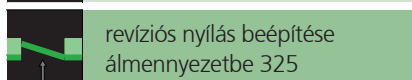
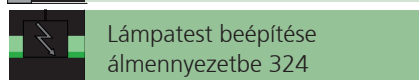
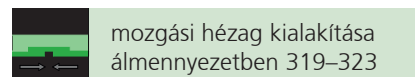
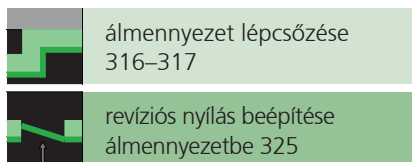
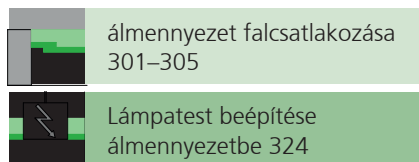
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.4 Rigips 212/55 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütők UDN 6/35 (fém)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27/60	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			–
	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	40	20	Isover Ultimate Piano	REI 30
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	40	20	Isover Ultimate Piano	REI 60
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			REI 60
	Rigidur H 12,5 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	40	20	Isover Ultimate Piano	REI 60
	Rigidur H 15 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	40	20	Isover Ultimate Piano	REI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	1000	–	400
	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	1000	–	400
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	850	–	400
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	850	–	400
	Rigidur H 12,5 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	750	–	400
	Rigidur H 15 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	direktfüggesztő	600	–	400

A szerkezet csak abban az esetben tartozik A1 tűzvédelmi osztályba, ha a külső réteg borítás mindkét oldalon A1 osztályú Rigidur H gipszrost lap.

Részletraajz útmutató:





Álmennyezet egy síkban elhelyezett dupla profilvázzal, 1 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30

Tűzvédelmi osztály

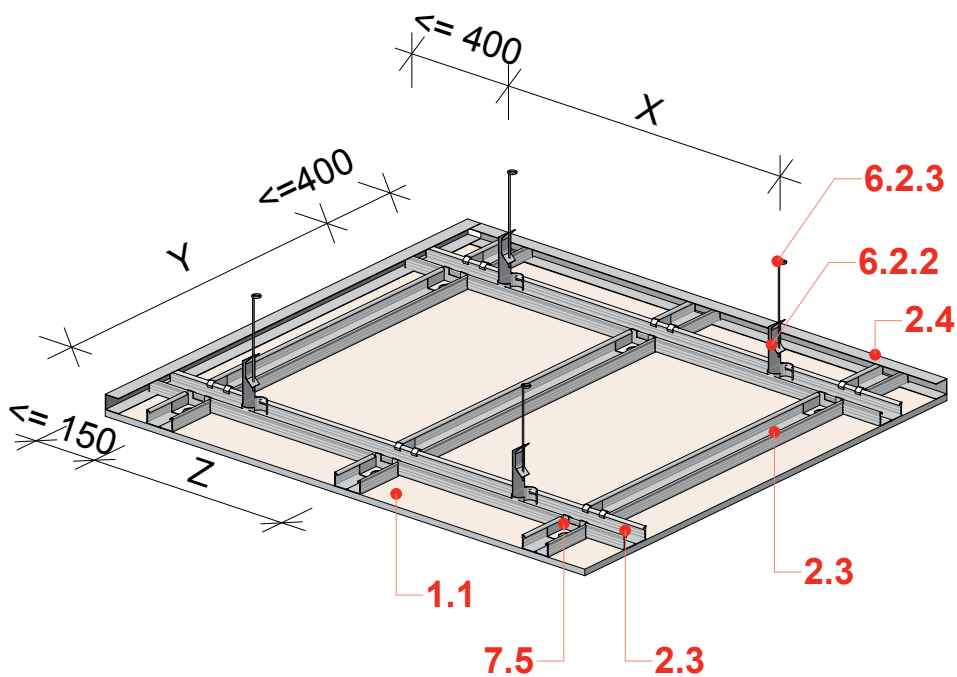
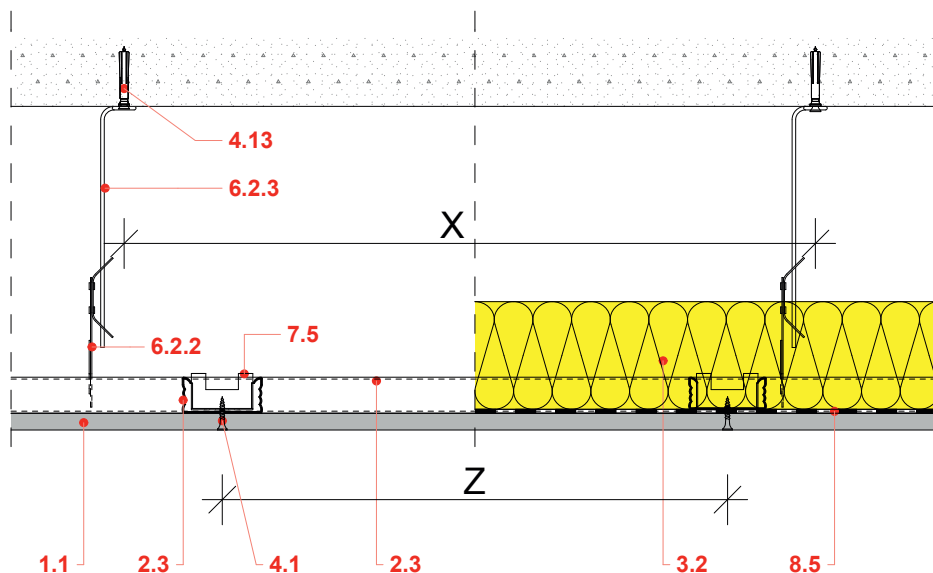
A2

Szerkezet vastagsága

220 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

15,6 kg/m²



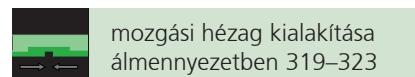
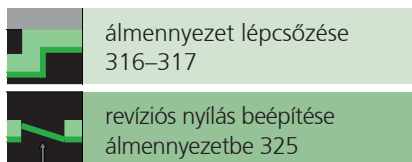
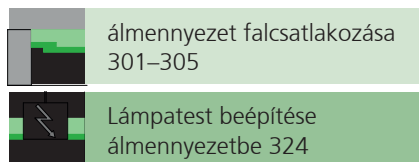
- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.2.2 CD biztonsági gyorsfüggesztő
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			–
	RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 30
	RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 30

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	rugós	900	1000	400
	RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	900	1000	400
	RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	850	1000	400

Tűzgátlási követelmény esetén kizárólag nóniusz függesztő alkalmazható.

Részletraajz útmutató:





Álmennyezet egy síkban elhelyezett dupla profilvázzal, 2 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 60

Tűzvédelmi osztály

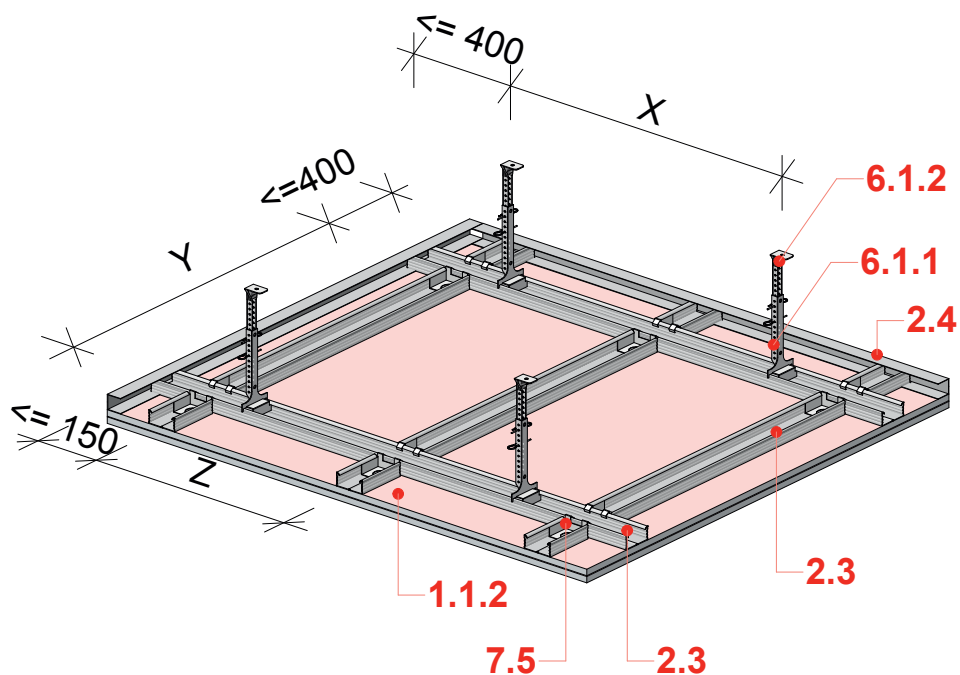
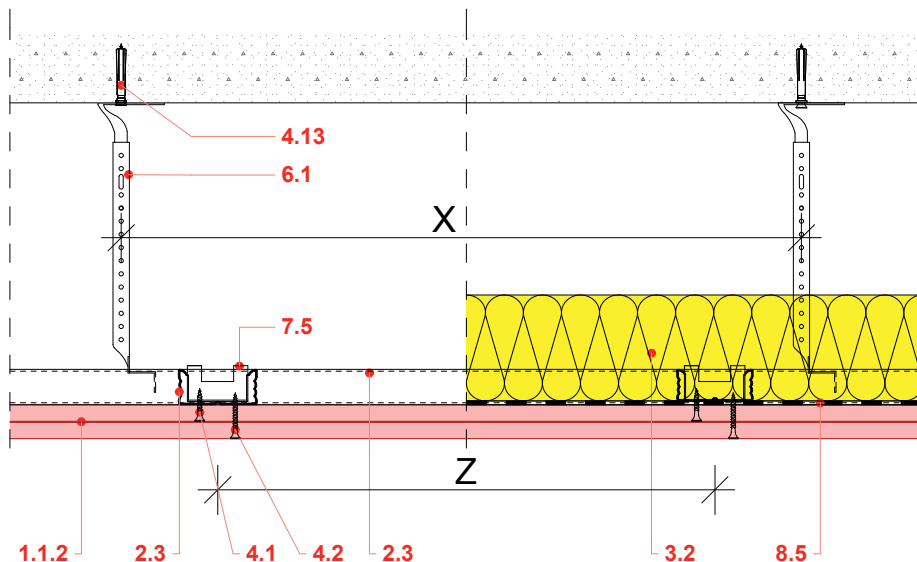
A2

Szerkezet vastagsága

235 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

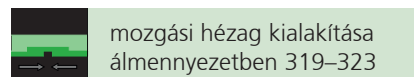
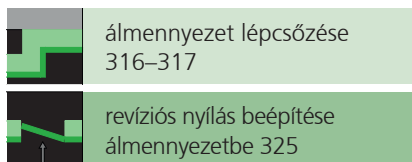
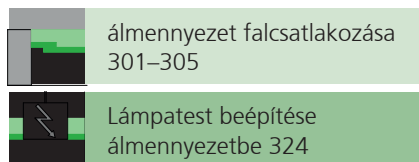
29,8 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			REI 60
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	900	400

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet egy síkban elhelyezett dupla profilvázzal, 3 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 90

Tűzvédelmi osztály

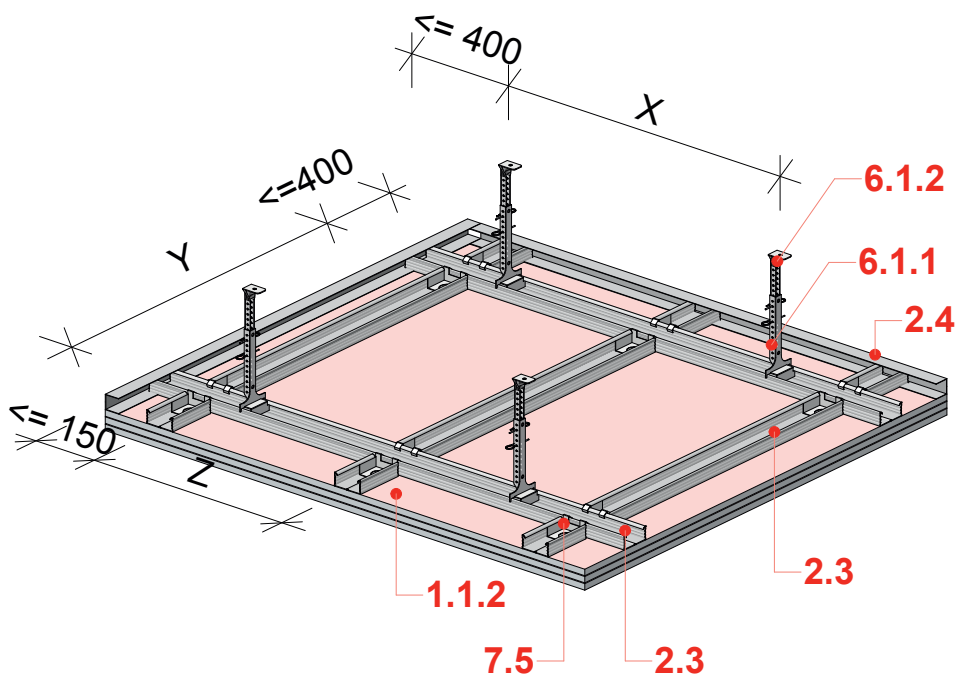
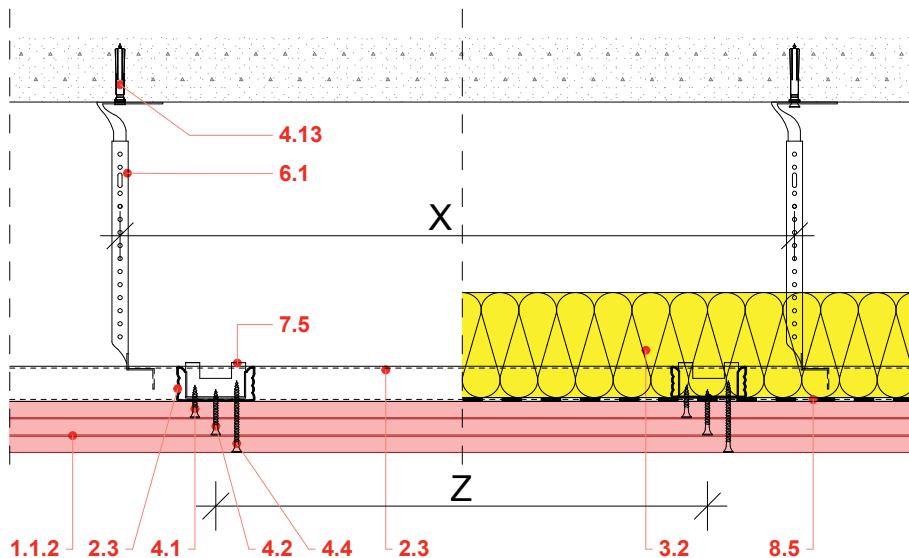
A2

Szerkezet vastagsága

250 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

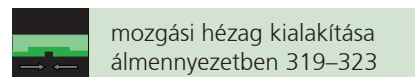
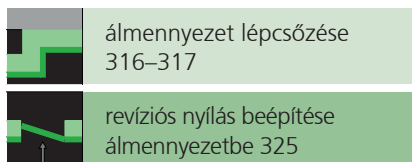
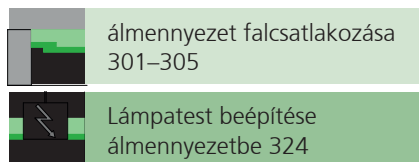
42,1 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.4 Rigips 212/55 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	2x RF 15 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	2x40	20	Isover Ultimate Piano	REI 90
	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	2x RF 15 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400
	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet dupla profilvázzal, 1 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30

Tűzvédelmi osztály

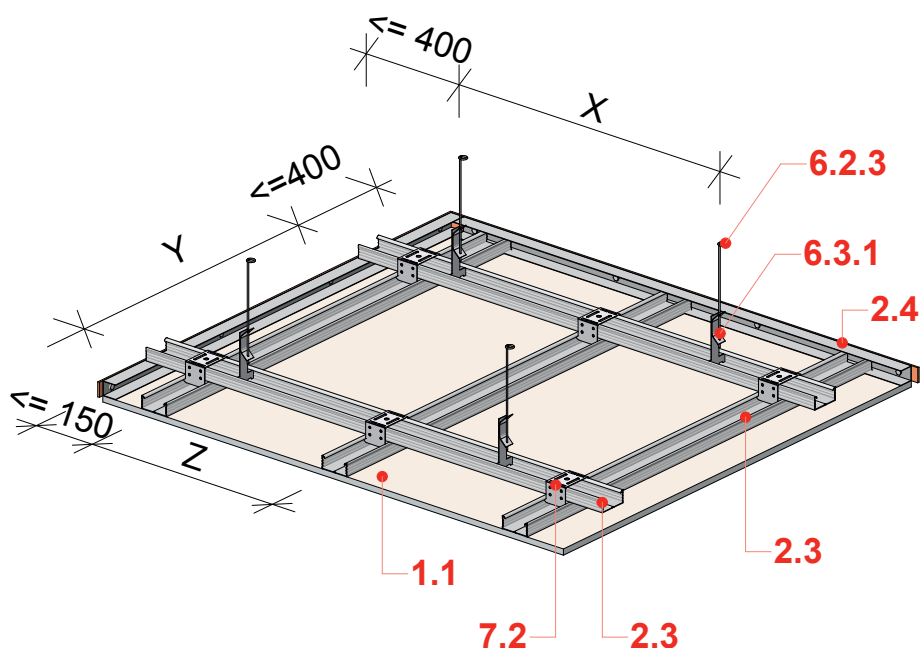
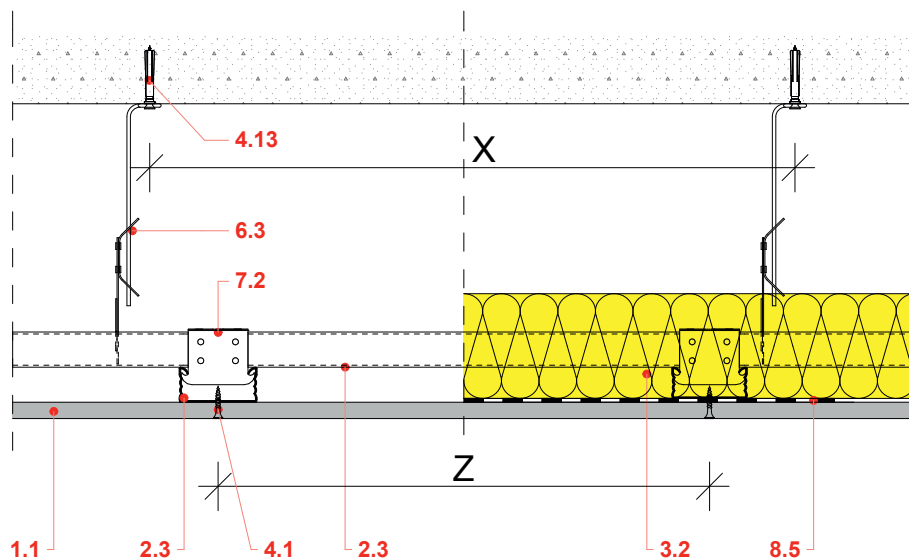
A2

Szerkezet vastagsága

250 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

15,6 kg/m²

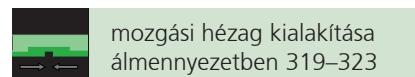
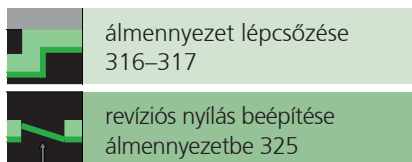
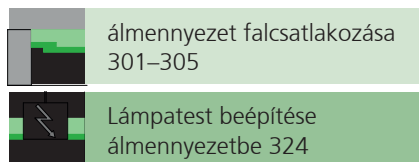


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 6.3 Rugós függesztő rendszer CD profilhoz
- 6.3.1 Gyorsfüggesztő fémhez (rugós)
- 7.2 Keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CW 100	2x2 RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	EI 45
	2x2 RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	100	11	Isover Akusto	EI 45
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	acélgerendás és vasbeton	75	11	Isover Akusto	EI 60
	2x2 RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	75	11	Isover Akusto	EI 90
	2x2 RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	100	11	Isover Akusto	EI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CW 100	2x2 RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	–
	2x2 RB 12,5	acélgerendás és vasbeton	100	11	Isover Akusto	51 (49)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	acélgerendás és vasbeton	75	11	Isover Akusto	52 (50)
	2x2 RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	75	11	Isover Akusto	52 (50)
	2x2 RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	100	11	Isover Akusto	53 (50)

Megengedett falmagasság			
Profilváz	Profilok távolsága (mm)	Megengedett falmagasság (m)	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.*
CW 100	600 (625)	6,50	5,75
	400 (418,75)	7,50	7,00
	300 (312,5)	9,00	8,50

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet dupla profilvázzal, 2 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 60

Tűzvédelmi osztály

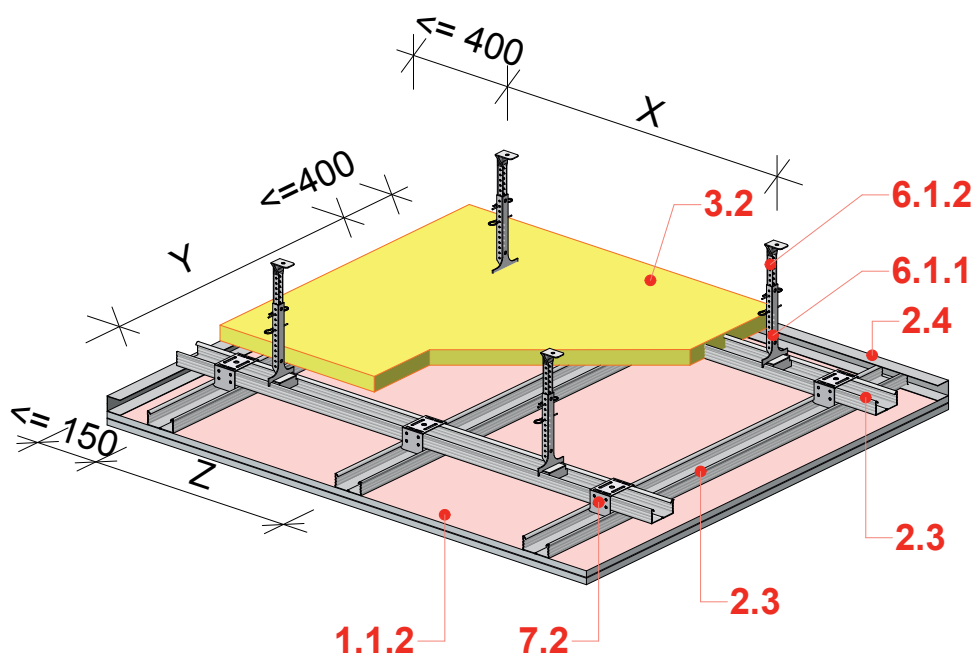
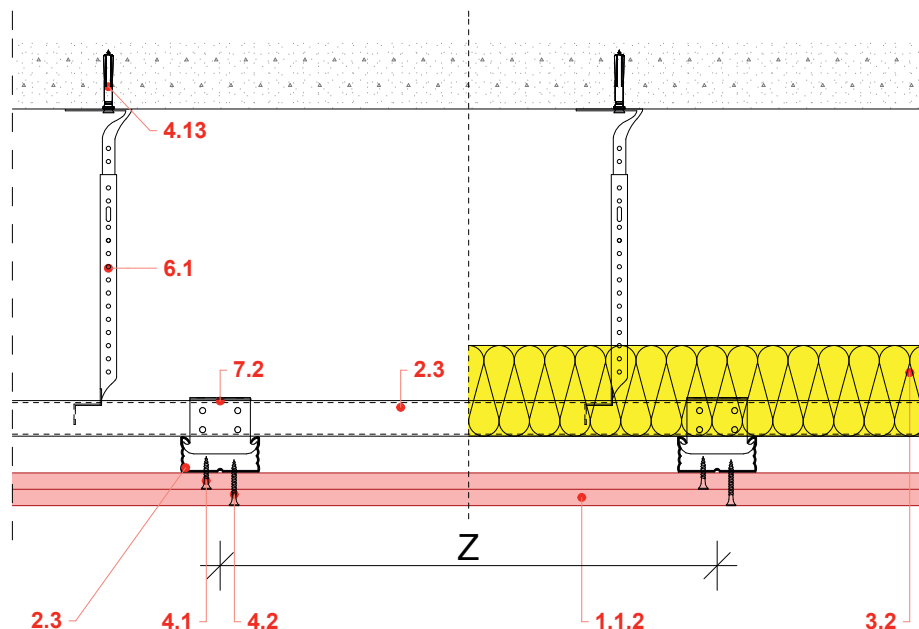
A2

Szerkezet vastagsága

265 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

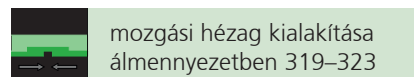
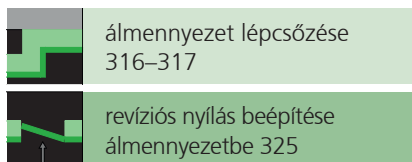
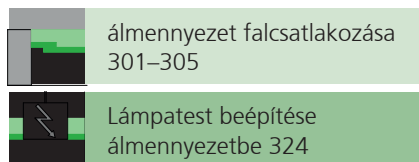
29,8 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.2 Keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			REI 60
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 60

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	2x RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	900	400

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet dupla profilvázzal, 3 réteg gipszkarton borítással

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 90

Tűzvédelmi osztály

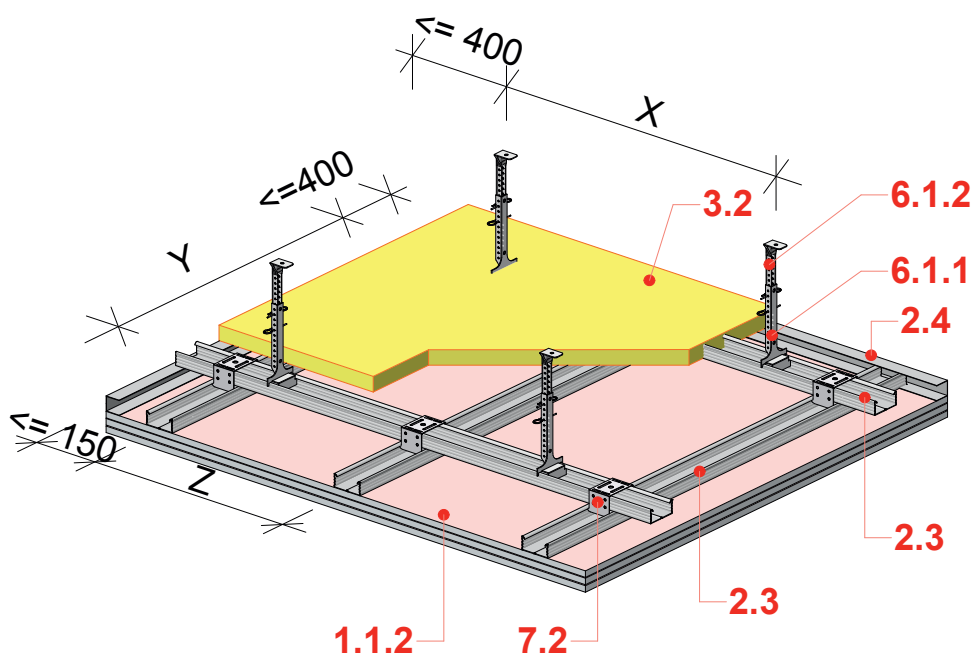
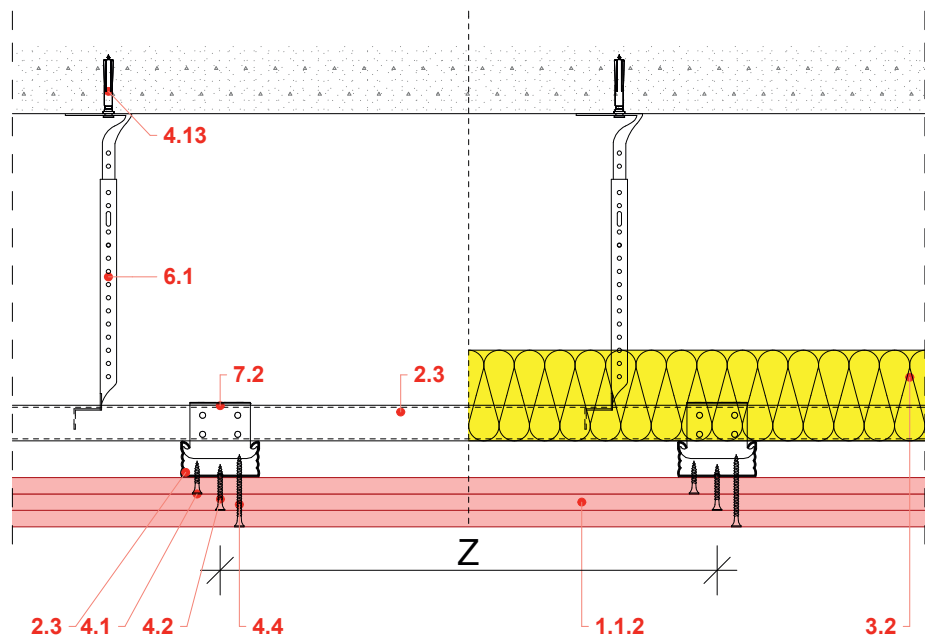
A2

Szerkezet vastagsága

280 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

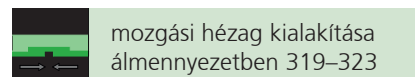
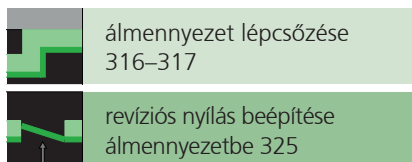
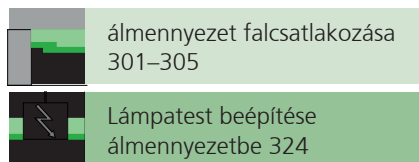
42,1 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.4 Rigips 212/55 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.2 Keresztösszekötő
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m ³)	Típusa	
CD 27/60	2x RF 15 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	2x40	20	Isover Ultimate Piano	REI 90
	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	50	11	Isover Akusto	REI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	2x RF 15 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400
	3x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400

Részletraajz útmutató:




Álmennyezet dupla profilvázzal, A1 tűzvédelmi osztályú rétegrenddel

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30 - REI 30

Tűzvédelmi osztály

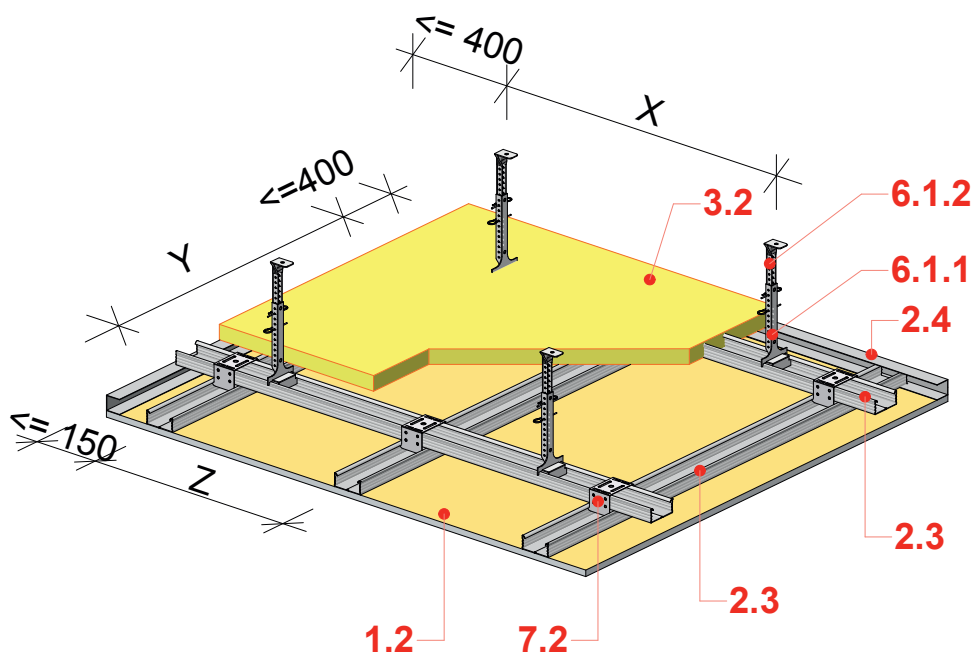
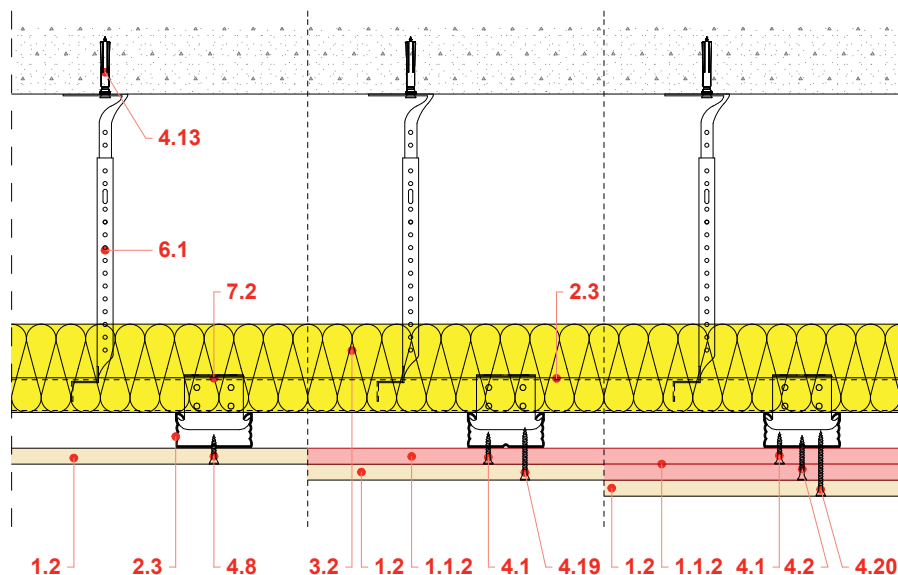
A2

Szerkezet vastagsága

250 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

47,8 kg/m²



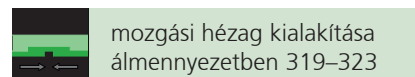
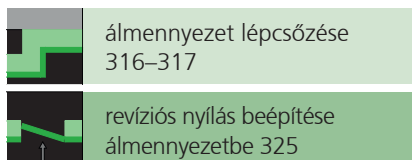
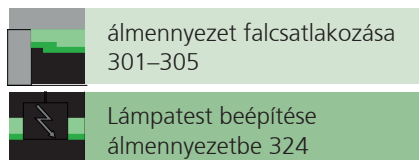
- | | | | |
|-------|---|-------|---------------------------------------|
| 1.1.2 | Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF | 6.1.1 | Nóniusz függesztő fémhez (alsó) |
| 1.2 | Rigidur H gipszrost építőlemez | 6.1.2 | Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm) |
| 2.3 | Rigiprofil CD 27/60 | 6.7 | Direktfüggesztő |
| 2.4 | Rigiprofil UD 30 | 7.2 | Keresztösszekötő |
| 3.2 | Ásványgyapot szigetelés | | |
| 4.1 | Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar | | |
| 4.2 | Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar | | |
| 4.9 | Rigidur Fix csavar 30 | | |
| 4.13 | Beütőék UDN 6/35 (fém) | | |
| 4.19 | Rigidur Fix csavar 40 | | |
| 4.20 | Rigidur Fix csavar 50 | | |

Tűzvédelem						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Ásványgyapot hőszigetelés			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
CD 27/60	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			–
	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	40	14	Isover Ultimate Piano	REI 30
	Rigidur H 15	acélgerendás és vasbeton	40	14	Isover Ultimate Piano	REI 30
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	40	14	Isover Ultimate Piano	REI 60
	Rigidur H 12,5 + RF 12,6	acélgerendás és vasbeton	igény szerint			REI 60
	Rigidur H 15 + RF 15	acélgerendás és vasbeton	40	14	Isover Ultimate Piano	REI 60
	Rigidur H 12,5 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	2x40	20	Isover Ultimate Piano	REI 90
	Rigidur H 15 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	40	14	Isover Ultimate Piano	REI 90

Szerkezeti kiosztás						
Profilváz	Gipszkarton rétegek száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	rugós*	900	1000	400
	Rigidur H 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	900	1000	400
	Rigidur H 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	850	1000	400
	Rigidur H 12,5 + RF 12,5	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	Rigidur H 12,5 + RF 12,6	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	1000	400
	Rigidur H 15 + RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	750	900	400
	Rigidur H 12,5 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400
	Rigidur H 15 + 2x RF 15	acélgerendás és vasbeton	nóniusz	600	750	400

* Tűzvédelmi határérték nélkül.

Részletraajz útmutató:





Rigitone Activ'Air® nagytáblás, hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

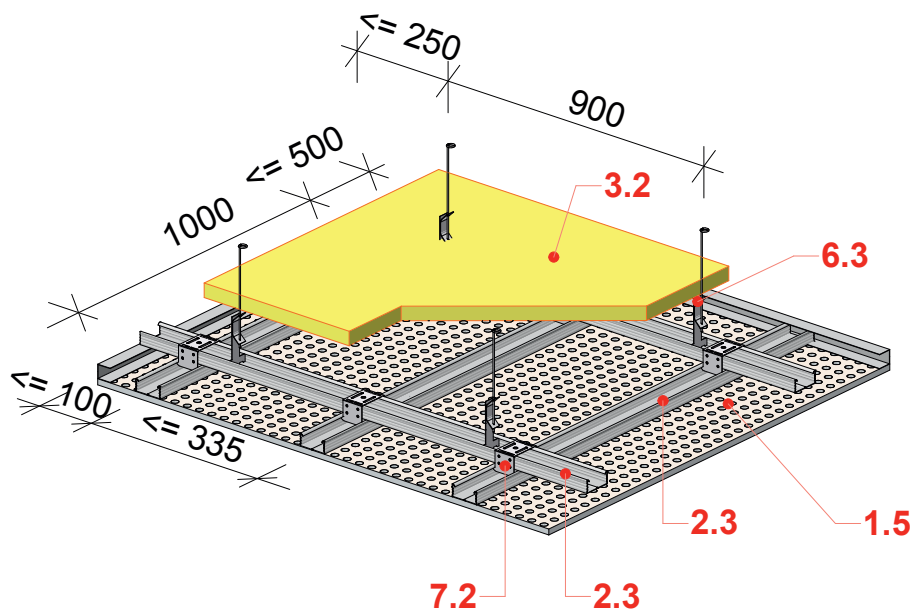
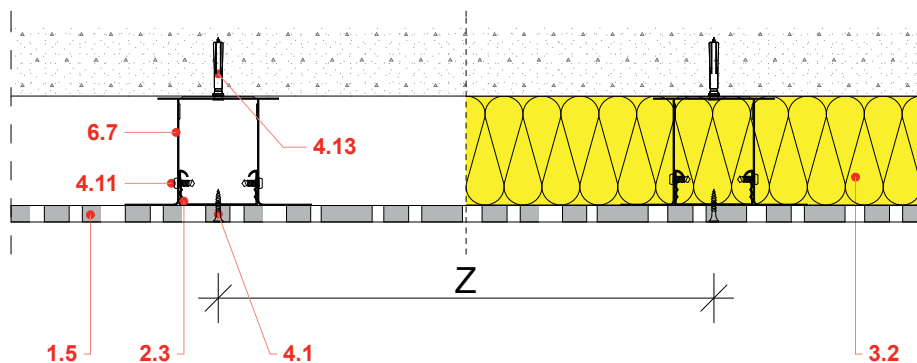
A2

Szerkezet vastagsága

250 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

12,1 kg/m²



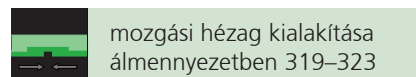
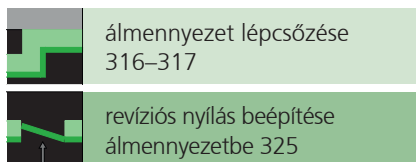
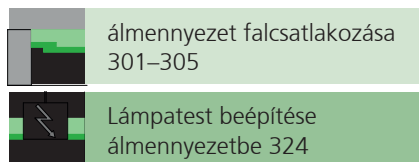
- 1.5 Rigitone perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 6.3 Rugós függesztő rendszer CD profilhoz
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.2 Keresztösszekötő

Szerkezeti kiosztás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	1x Rigitone Activ'Air® 12,5	igény szerint	rugós	900	1000	≤ 335

Rigitone Activ'Air® hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai

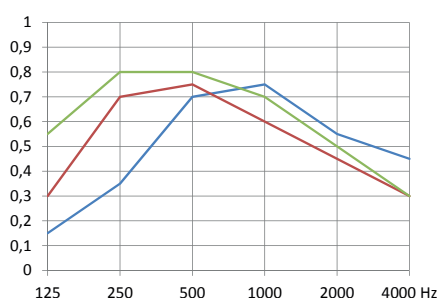
Laptípus	Táblaméret (mm)	Szerelőprofilok távolsága (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)	Élképzés
6/18	12,5x1188x1998	333	10	70%	A2-s1,d0	8,7	0,45	4SK
8/18	12,5x1188x1998	333	10	70%	A2-s1,d0	15,5	0,60	4SK
10/23	12,5x1196x2001	333	10	70%	A2-s1,d0	14,8	0,50	4SK
12/25	12,5x1200x2010	335	9,5	70%	A2-s1,d0	18,1	0,55	4SK
15/30	12,5x1200x2010	335	9,5	70%	A2-s1,d0	19,6	0,50	4SK
12-20/66	12,5x1188x1980	330	9,5	70%	A2-s1,d0	19,6	0,50	4SK
8-15-20	12,5x1200x2000	333	10	70%	A2-s1,d0	6	0,30	4SK
8-15-20 Super	12,5x1200x1960	327	10	70%	A2-s1,d0	10	0,45	4SK
8/18Q	12,5x1188x1998	333	9,5	70%	A2-s1,d0	19,8	0,60	4SK
12/25Q	12,5x1200x2000	333	7,5	70%	A2-s1,d0	23	0,65	4SK

Részletrajz útmutató:


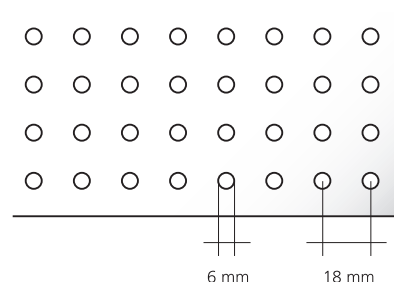
Rigitone Activ'Air® nagytáblás hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

Rigitone Activ'Air® Air 6/18

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
200 mm függesztéssel	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50	D

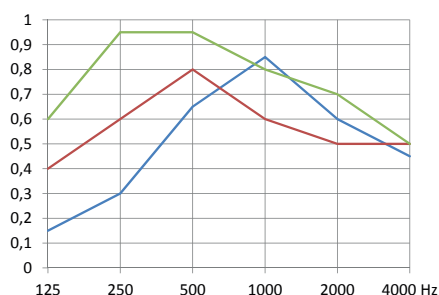


- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

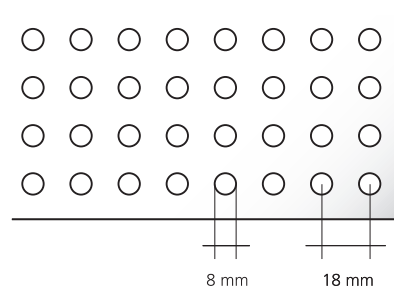


Rigitone Activ'Air® Air 8/18

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,3	0,65	0,85	0,6	0,45	0,55	D
200 mm függesztéssel	0,4	0,6	0,8	0,6	0,5	0,50	0,60	C
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,6	0,95	0,95	0,8	0,7	0,5	0,7	C



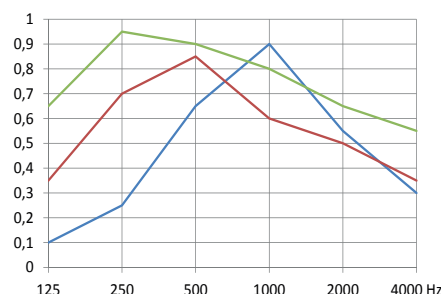
- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel



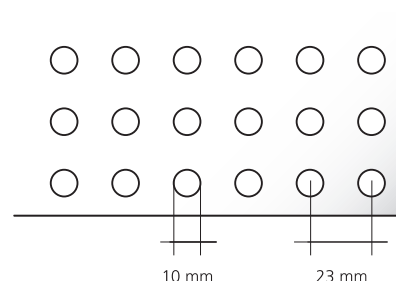
*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Rigitone Activ'Air® 10/23

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,1	0,25	0,65	0,90	0,55	0,30	0,45	D
200 mm függesztéssel	0,35	0,7	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,65	0,95	0,9	0,8	0,65	0,55	0,7	C

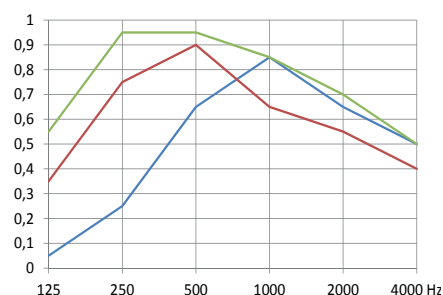


- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

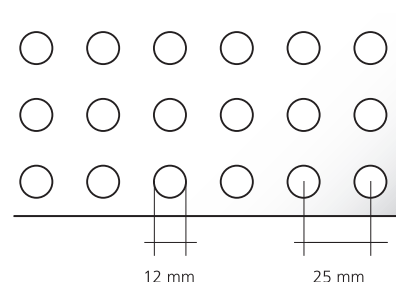


Rigitone Activ'Air® 12/25

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55	D
200 mm függesztéssel	0,35	0,75	0,9	0,65	0,55	0,40	0,55	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,5	0,7	C

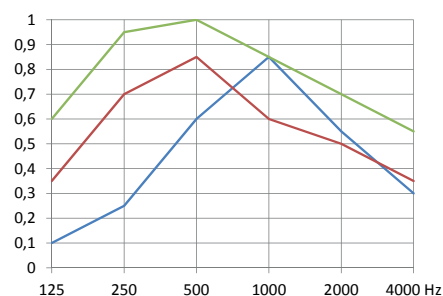


- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

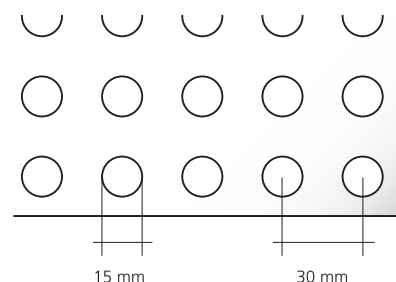


Rigitone Activ'Air® 15/30

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,1	0,25	0,6	0,85	0,55	0,30	0,45	D
200 mm függesztéssel	0,35	0,7	0,85	0,6	0,5	0,35	0,5	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,6	0,95	1	0,85	0,7	0,55	0,7	C



- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

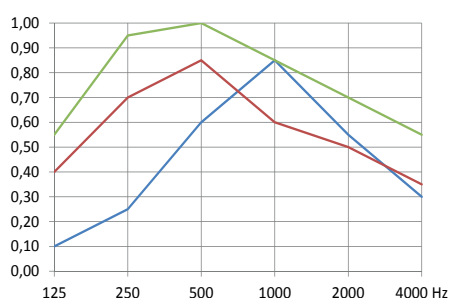


*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

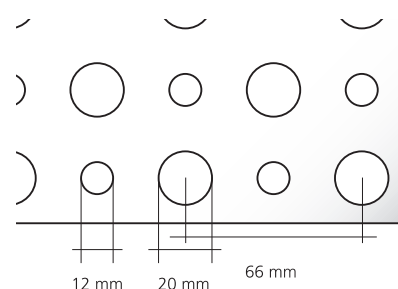
Rigitone Activ'Air® nagytáblás hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai (folytatás)

Rigitone Activ'Air® 12-20/66

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45	D
200 mm függesztéssel	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70	C

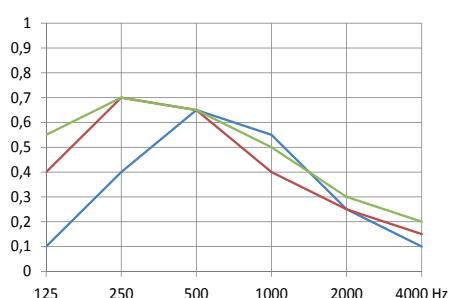


— 50 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

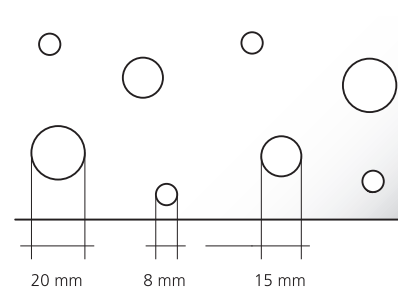


Rigitone Activ'Air® 8-15-20

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,1	0,4	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25	E
200 mm függesztéssel	0,4	0,7	0,65	0,4	0,25	0,15	0,3	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,7	0,65	0,5	0,3	0,2	0,35	D



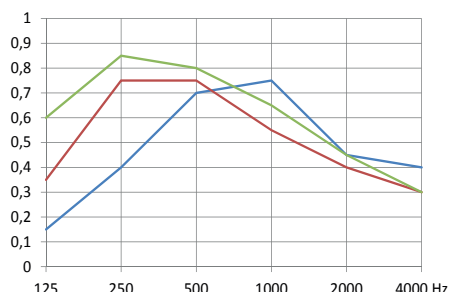
— 50 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel



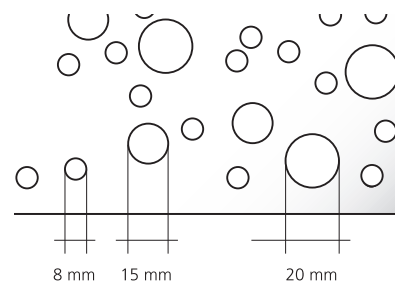
*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Rigitone Activ'Air® 8-15-20 Super

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,4	0,7	0,75	0,45	0,40	0,5	D
200 mm függesztéssel	0,35	0,75	0,75	0,55	0,4	0,30	0,45	D
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,6	0,85	0,8	0,65	0,45	0,3	0,45	D

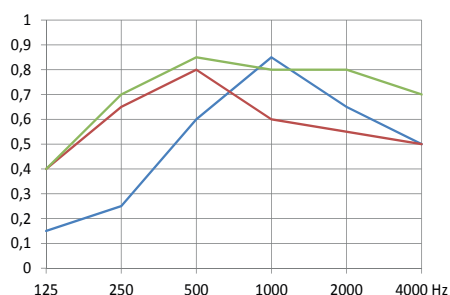


— 50 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

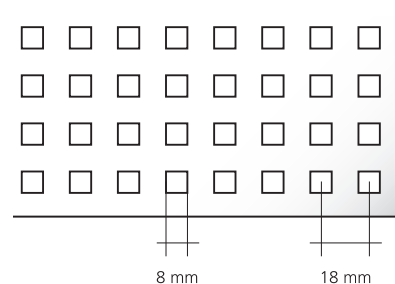


Rigitone Activ'Air® 8/18 Q

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,25	0,6	0,85	0,65	0,50	0,55	D
200 mm függesztéssel	0,4	0,65	0,8	0,6	0,55	0,50	0,60	C
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,4	0,7	0,85	0,8	0,8	0,7	0,80	B

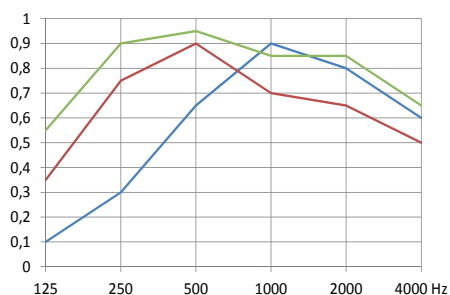


— 50 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

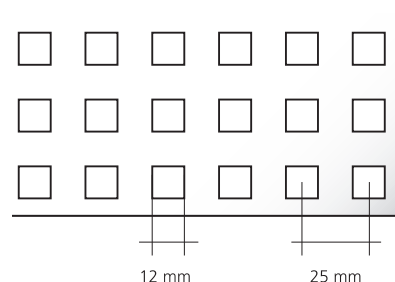


Rigitone Activ'Air® 12/25 Q

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,1	0,3	0,65	0,9	0,8	0,60	0,6	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,75	0,9	0,7	0,65	0,50	0,65	C
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,9	0,95	0,85	0,85	0,65	0,85	B



— 50 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel



*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.



Gyptone Activ'Air® BIG nagytablás hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

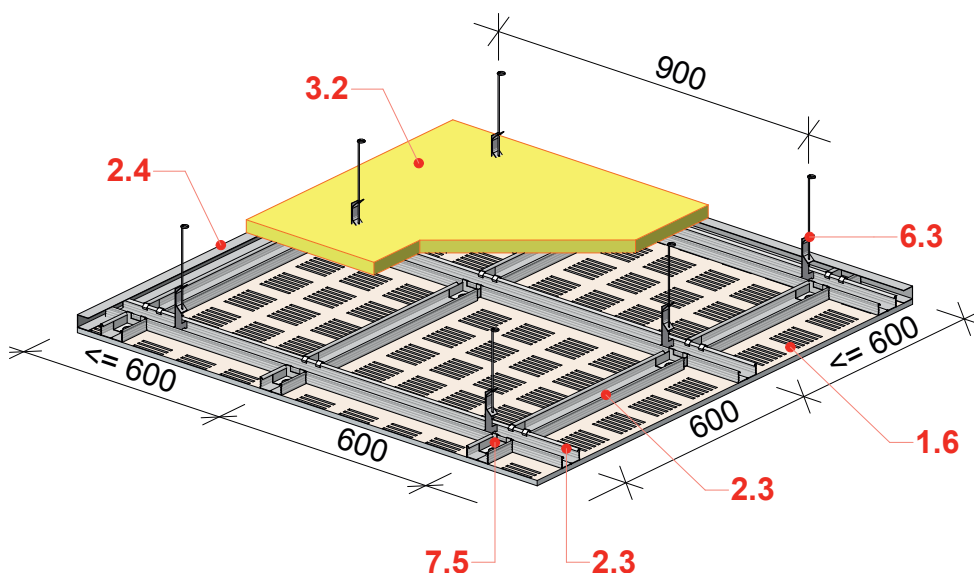
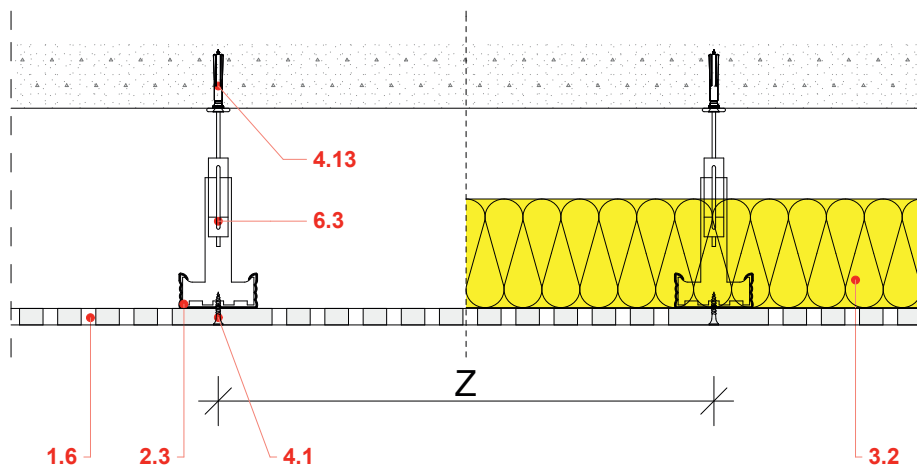
A2

Szerkezet vastagsága

250 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

10,1 kg/m²



- 1.6 Gyptone perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 6.3 Rugós függesztő rendszer CD profilhoz
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő

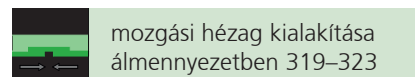
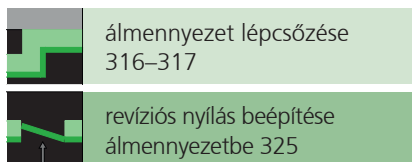
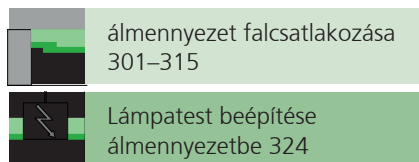
Szerkezeti kiosztás

Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Födém típusa	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Tartóprofilok távolsága: y (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
CD 27/60	1x Gyptone Activ'Air® BIG 12,5	igény szerint	rugós	900	1000	600

Gyptone Activ'Air® hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai

Laptípus	Táblaméret (mm)	Szerelőprofilok távolsága (mm)	Tömeg (kg/m ²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (α _w)	Élképzés
Sixto 63	12,5x1200x2400	600	8	70%	A2-s1,d0	15	0,60	B1-4T
Sixto 65	12,5x900x2700	600	8	70%	A2-s1,d0	17,5	0,60	B1-4T
Quattro 40	12,5x1200x2400	600	8	70%	A2-s1,d0	19	0,80	B1-4T
Quattro 41	12,5x1200x2400	600	7,6	70%	A2-s1,d0	16	0,65	B1-4T
Quattro 42	12,5x1200x2400	600	8,1	70%	A2-s1,d0	10	0,40	B1-4T
Quattro 43	12,5x900x2700	600	8	70%	A2-s1,d0	18	0,60	B1-4T
Quattro 44	12,5x1200x2400	600	8	70%	A2-s1,d0	20	0,75	B1-4T
Quattro 46	12,5x1200x2400	600	8,1	70%	A2-s1,d0	10	0,45	B1-4T
Quattro 47	12,5x1200x2400	600	8,5	70%	A2-s1,d0	6	0,35	B1-4T
Line 5	12,5x900x2700	600	8	70%	A2-s1,d0	13	0,45	B1-4T
Line 6	12,5x1200x2400	600	8	70%	A2-s1,d0	13	0,45	B1-4T

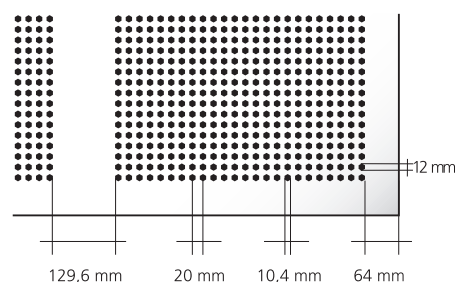
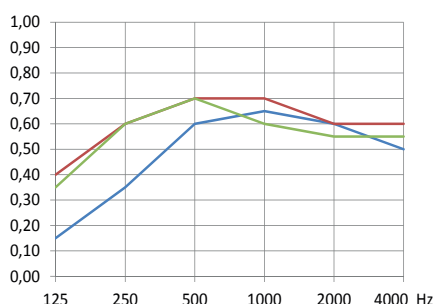
A Gyptone Activ' Air® Big Base 31 építőlemez a nagytáblás termékcsalád perforáció nélküli eleme. Mérete 12,5x1200x2400 mm. Páraállósága, tűzvédelmi osztálya és élképzése a többi építő lemezével megegyezik.

Részletrajz útmutató:


Gyptone Activ'Air® BIG hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

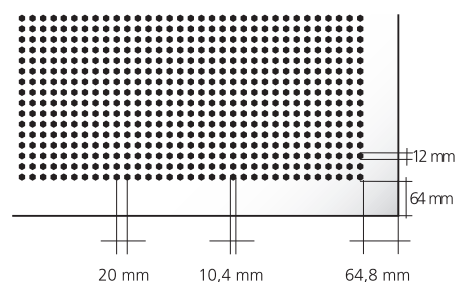
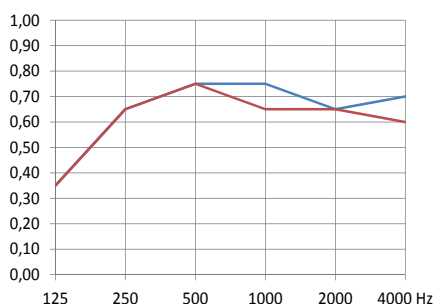
Gyptone Activ'Air® BIG Sixto 63

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60	C
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,55	0,60	C



Gyptone Activ'Air® BIG Sixto 65

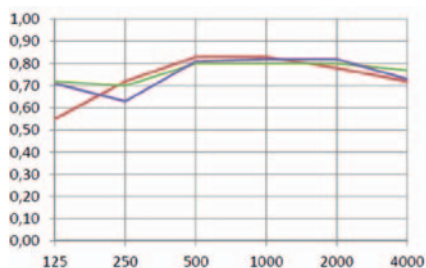
Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,65	0,75	0,65	0,65	0,60	0,60	C



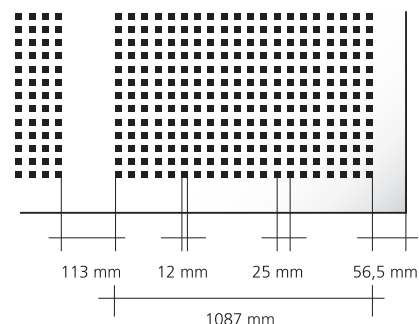
*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 40

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
60 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,72	0,83	0,83	0,78	0,72	0,85	B
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,72	0,70	0,80	0,80	0,80	0,77	0,80	B
400 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,71	0,63	0,81	0,82	0,82	0,73	0,80	B

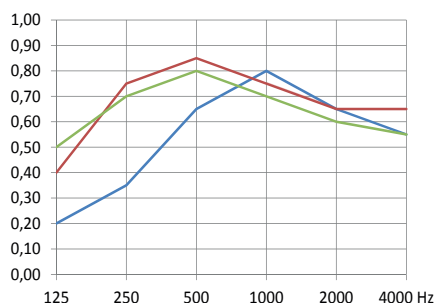


- 60 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel
- 400 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

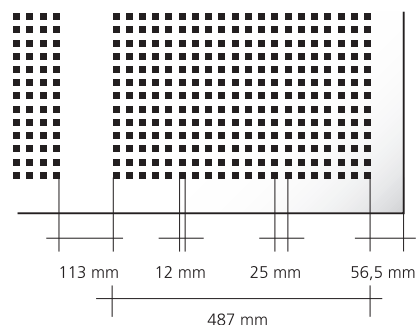


Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 41

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	C
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65	C

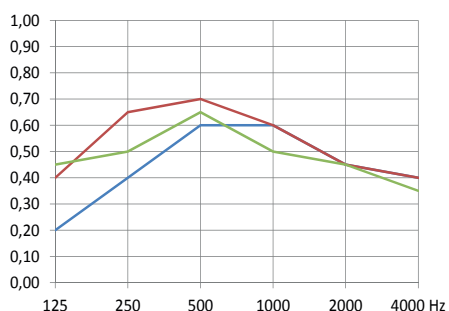


- 45 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

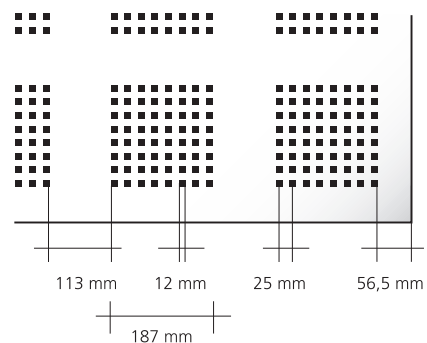


Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 42

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50	D
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,65	0,70	0,60	0,45	0,40	0,50	D
200 mm függesztéssel	0,45	0,50	0,65	0,50	0,45	0,35	0,50	D



- 45 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

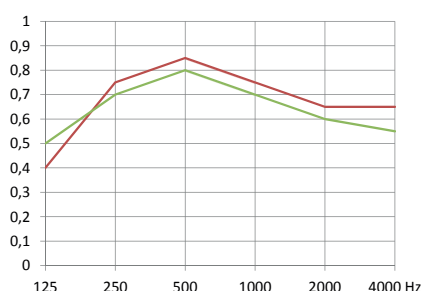


*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

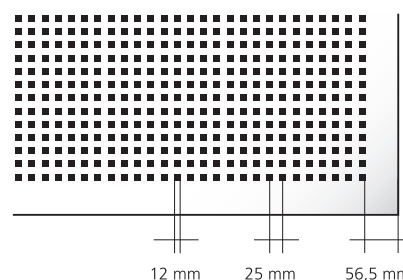
Gyptone Activ'Air® BIG hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai (folytatás)

Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 43

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,4	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65	C

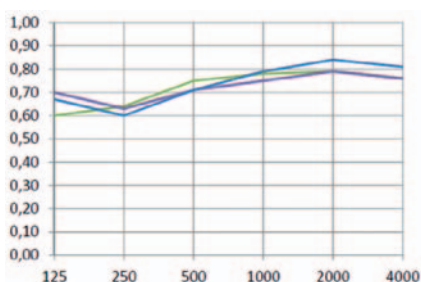


— 200 mm függesztéssel
— 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

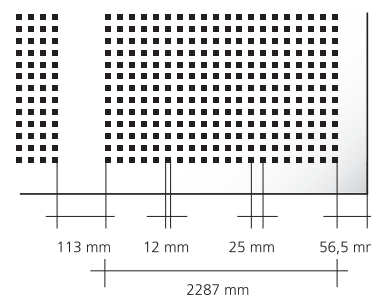


Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 44

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
60 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,55	0,72	0,83	0,83	0,78	0,72	0,85	B
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,72	0,70	0,80	0,80	0,80	0,77	0,80	B
400 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,71	0,63	0,81	0,82	0,82	0,73	0,80	B

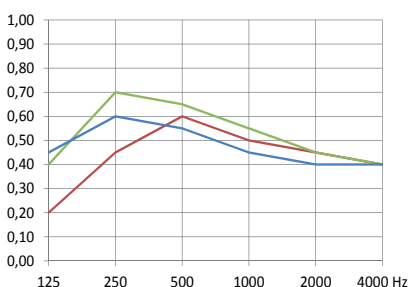


— 60 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel
— 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel
— 400 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

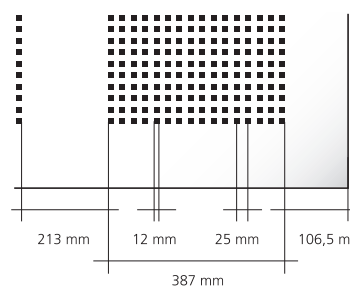


Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 46

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,5	D
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40	0,5	D
200 mm függesztéssel	0,45	0,60	0,55	0,45	0,40	0,40	0,5	D

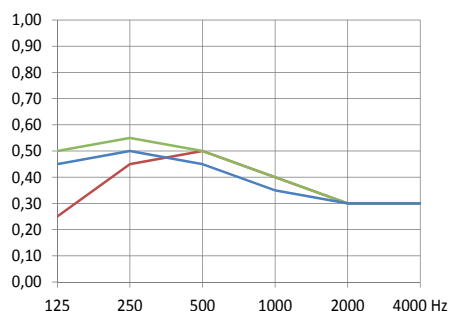


— 45 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

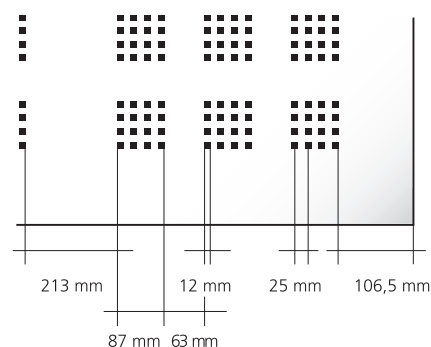


Gyptone Activ'Air® BIG Quattro 47

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,25	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,4	D
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	D
200 mm függesztéssel	0,45	0,50	0,45	0,35	0,30	0,30	0,35	D

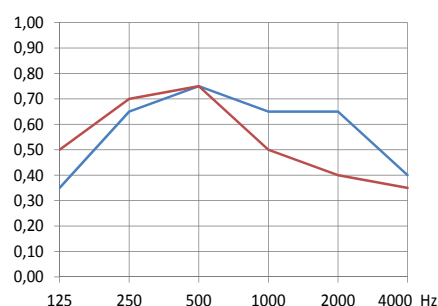


- 45 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

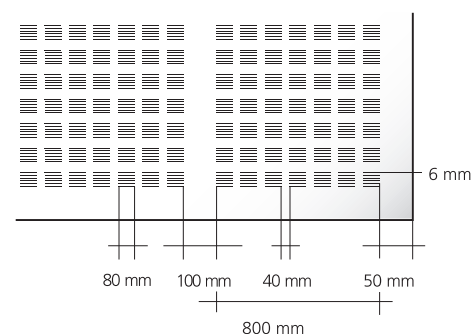


Gyptone Activ'Air® BIG Line 5

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,65	0,75	0,65	0,65	0,40	0,55	D
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,55	D

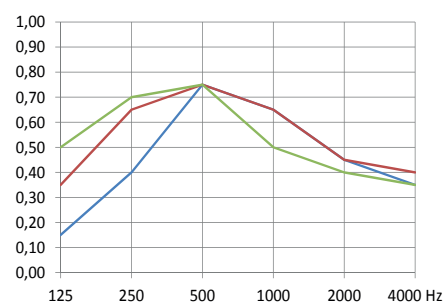


- 200 mm függesztéssel
- 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

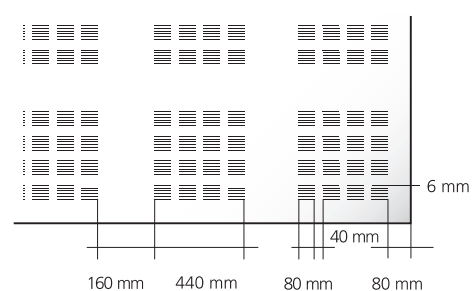


Gyptone Activ'Air® BIG Line 6

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,15	0,4	0,75	0,65	0,45	0,35	0,5	D
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40	0,50	D
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45	D



- 45 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel



*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.



Íves álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

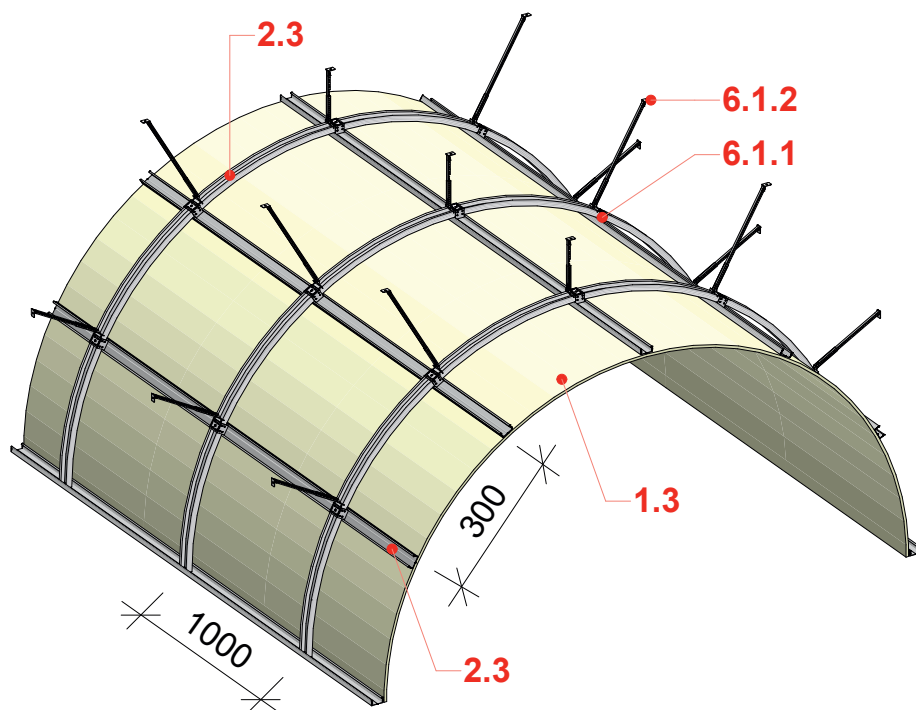
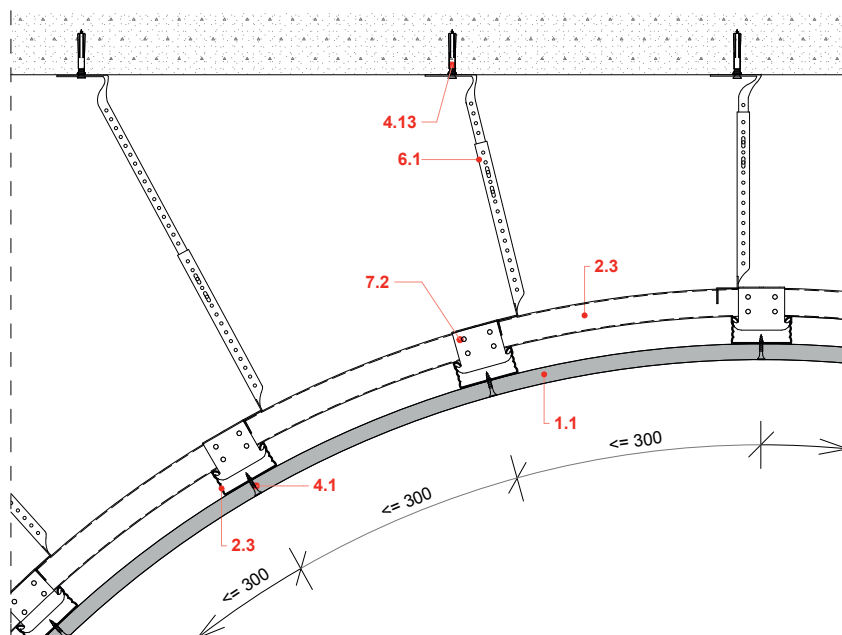
A2

Szerkezet vastagsága

–

Szerkezet legnagyobb tömege

–



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez vagy
- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütők UDN 6/35 (fém)
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 7.2 Keresztösszekötő

Íves álmennyezetek kialakítása kizárólag nóniusz függesztőkkel megengedett. A függesztők iránya a szerkezet merevsége érdekében sugárirányú. A szerelőprofilok távolságát az ív alakjának figyelembevételével kell meghatározni, azonban tengelytávolságuk a 300 millimétert nem haladhatja meg.

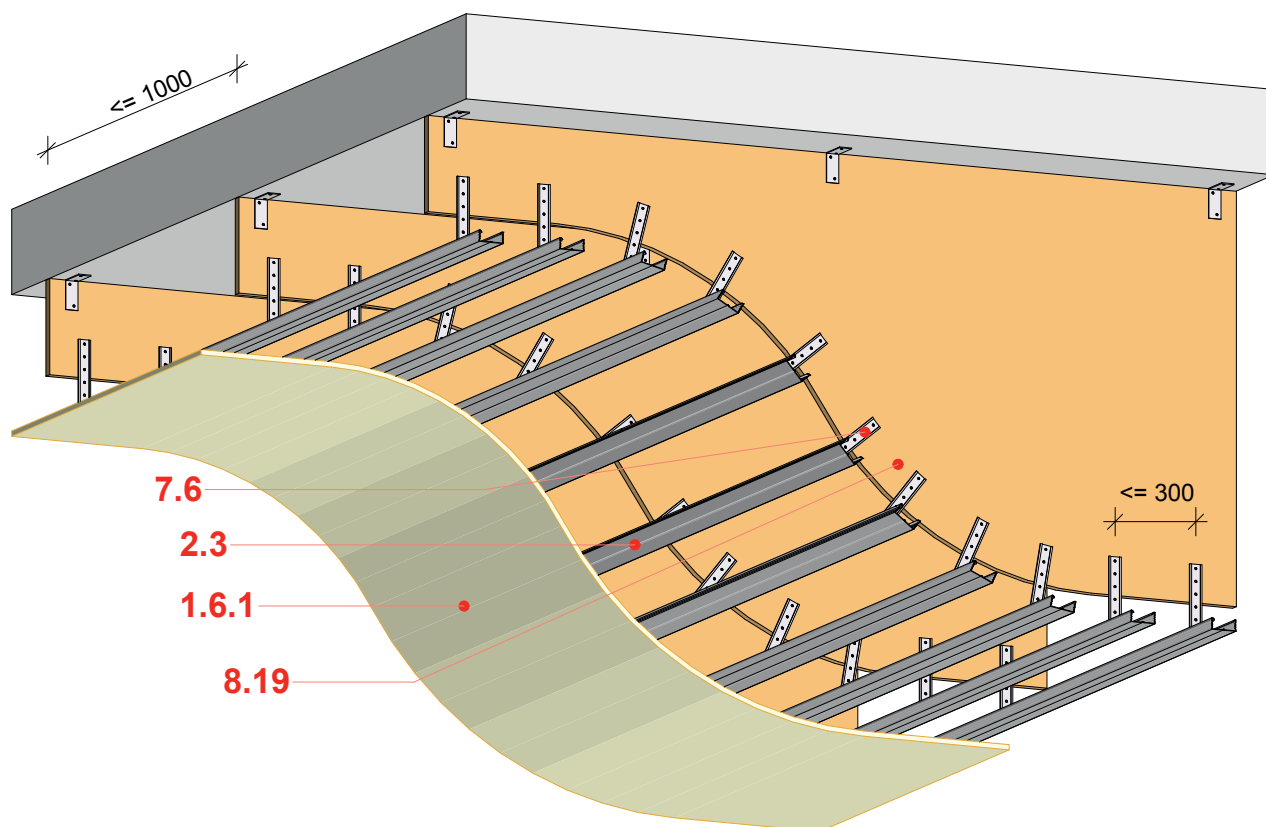
A borítólap típusát és vastagságát az ív sugarának mérete alapján kell megválasztani.

12,5 mm vastagságú RB gipszkarton építőlemez szárazon legfeljebb 6 méter sugarú körívre hajlítható.

Ennél kisebb ívek esetében 6 mm vastagságú Glasroc F építőlemez használata javasolt 1, 2 vagy 3 rétegben.

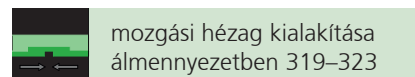
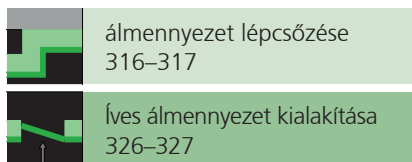
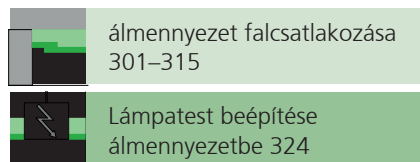
A 6 mm-es Glasroc F lap belső íven legalább 0,80 m, külső íven minimum 1,40 m sugar mentén hajlítható.

Még kisebb körívekhez a gipszkarton építőlemezek „irdalása” jelenthet megoldást, amely építéskor sokszög felületet eredményez. A felület precíz gletteléssel javítható egyenletes ívvé.



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez vagy
- 1.3 Glasroc F (Riflex) építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 7.6 CD-távtartó
- 8.19 Rétegelt lemez

Részletrajz útmutató:





Gyptone Activ'Air® BIG Curve íves hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

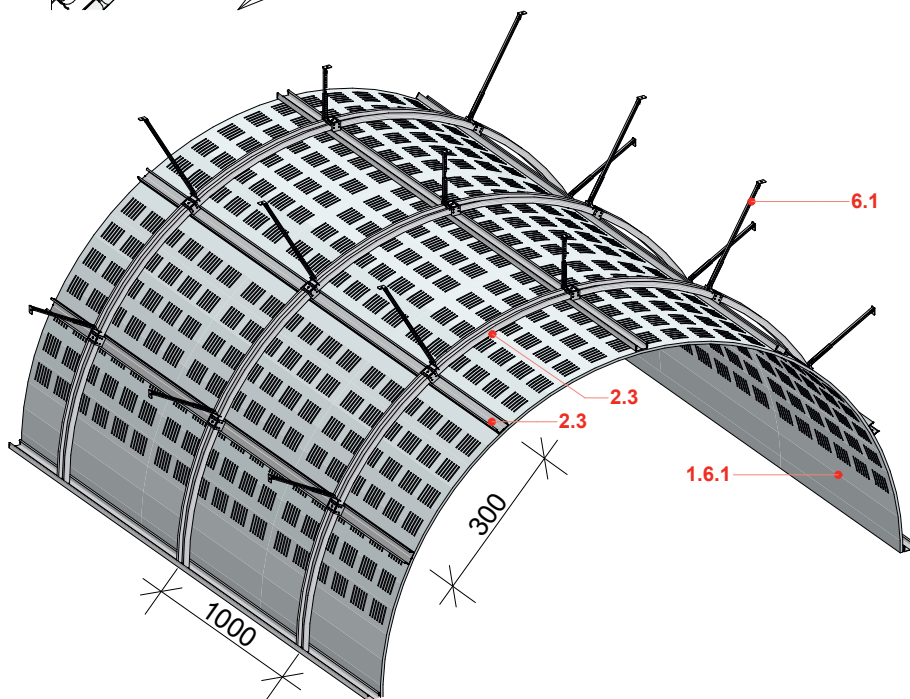
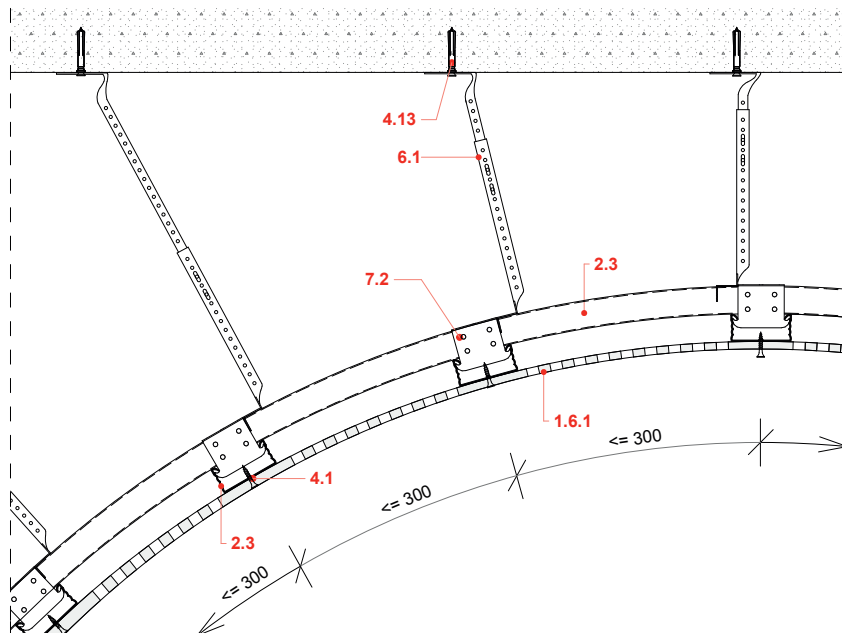
A2

Szerkezet vastagsága

—

Szerkezet legnagyobb tömege

8,9 kg/m²



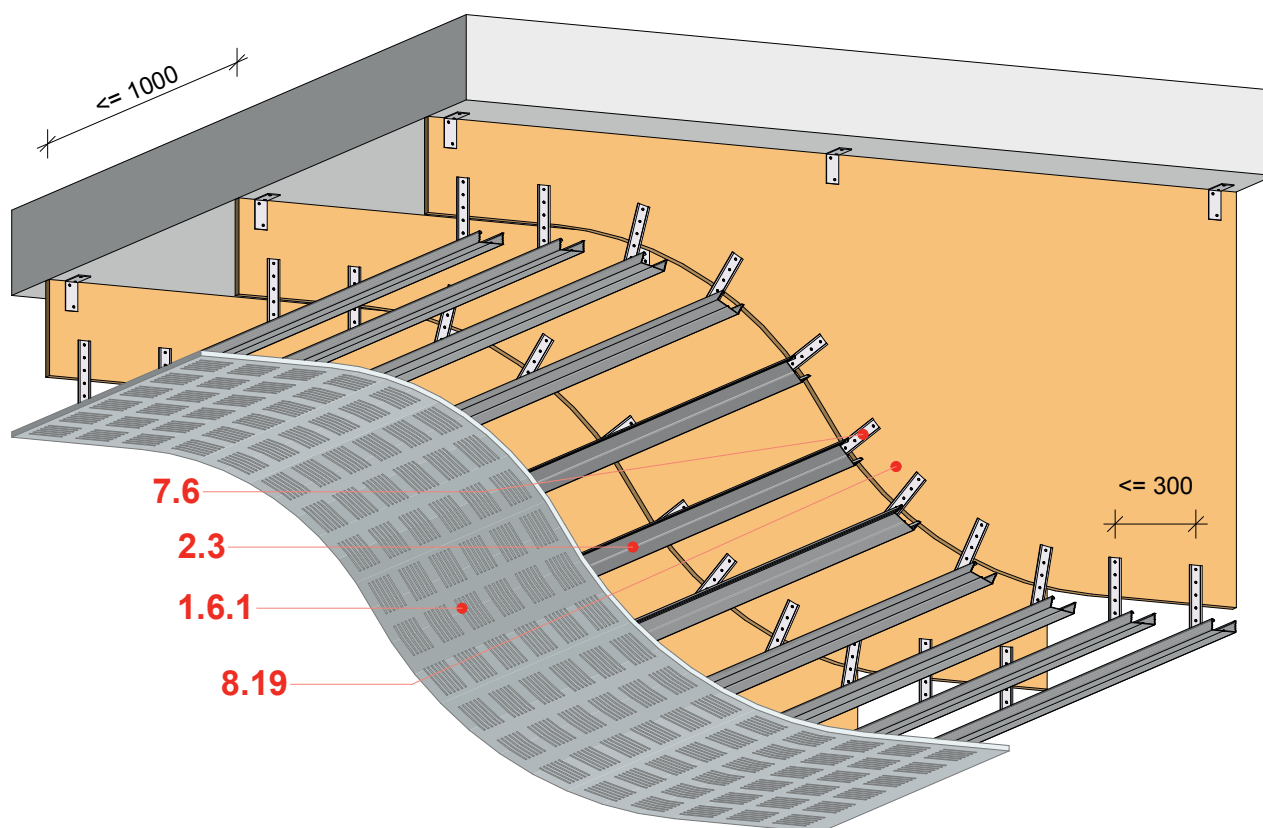
- 1.6.1 Gyptone Curve perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.1.1 Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 7.2 Keresztösszekötő

Gyptone Activ'Air® BIG Curve hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai

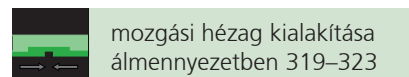
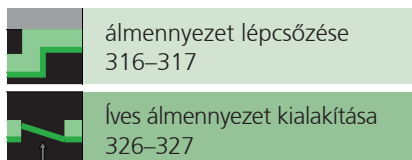
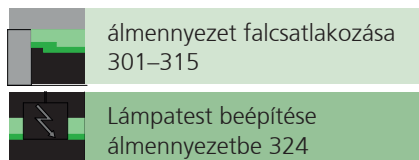
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m ²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (α _w)	Élképzés
Sixto 63	6,5x1200x2000	6,5	70%	A2-s1,d0	15	0,60	B1
Quattro 41	6,5x1200x2000	6,5	70%	A2-s1,d0	16	0,65	B1
Line 6	6,5x1200x2000	6,5	70%	A2-s1,d0	6	0,45	B1
Base 31	6,5x1200x2000	7	70%	A2-s1,d0	0	–	B1

A Gyptone Activ'Air® BIG Curve építőlemez szárazon 2,2 m sugarú körívre hajlítható. A perforált lemezek hátoldalára a hangelnyelés fokozása érdekében akusztikus filckasírozás kerül. Festetlen kivitelben kapható.

Íves álmennyezetek kialakítása kizárólag nóniusz függesztőkkel megengedett. A függesztők iránya a szerkezet merevsége érdekében sugárirányú. A szerelőprofilok távolságát az ív alakjának figyelembevételével kell meghatározni, azonban tengelytávolságuk a 300 millimétert nem haladhatja meg.



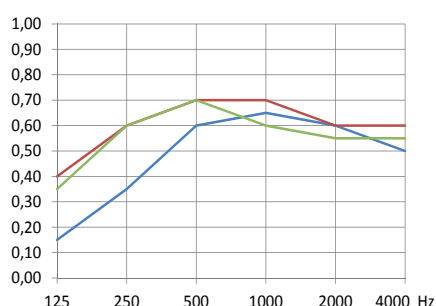
- 1.6.1 Gyptone Curve perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 7.6 CD-távtartó
- 8.19 Rétegelt lemez

Részletrajz útmutató:


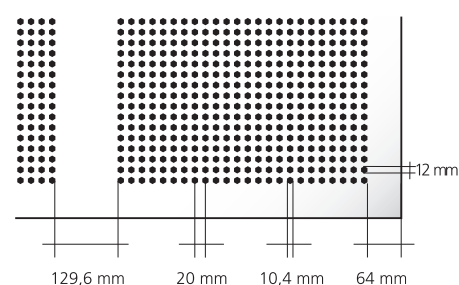
Gyptone Activ'Air® BIG Curve hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

Rigitone Activ'Air® BIG Sixto 63 Curve

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60	C
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,55	0,60	C

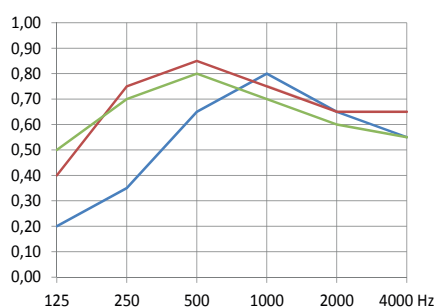


— 45 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel

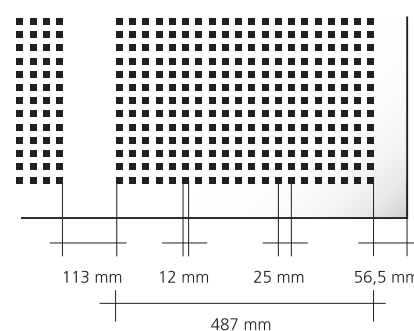


Rigitone Activ'Air® BIG Quattro 41 Curve

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	C
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65	C



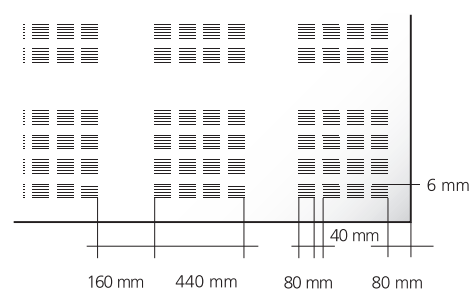
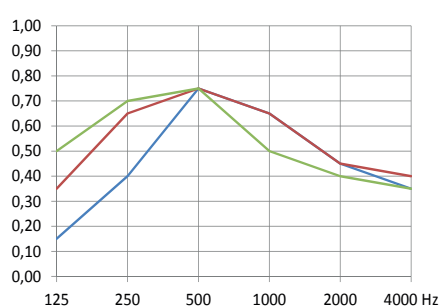
— 45 mm függesztéssel
— 200 mm függesztéssel
— 45 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot kitöltéssel



*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Rigitone Activ'Air® BIG Line 6 Curve

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
45 mm függesztéssel	0,15	0,4	0,75	0,65	0,45	0,35	0,5	D
45 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40	0,50	D
200 mm függesztéssel	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45	D



*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.



Tűzgátló és felszorított hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30 - REI 90

Tűzvédelmi osztály

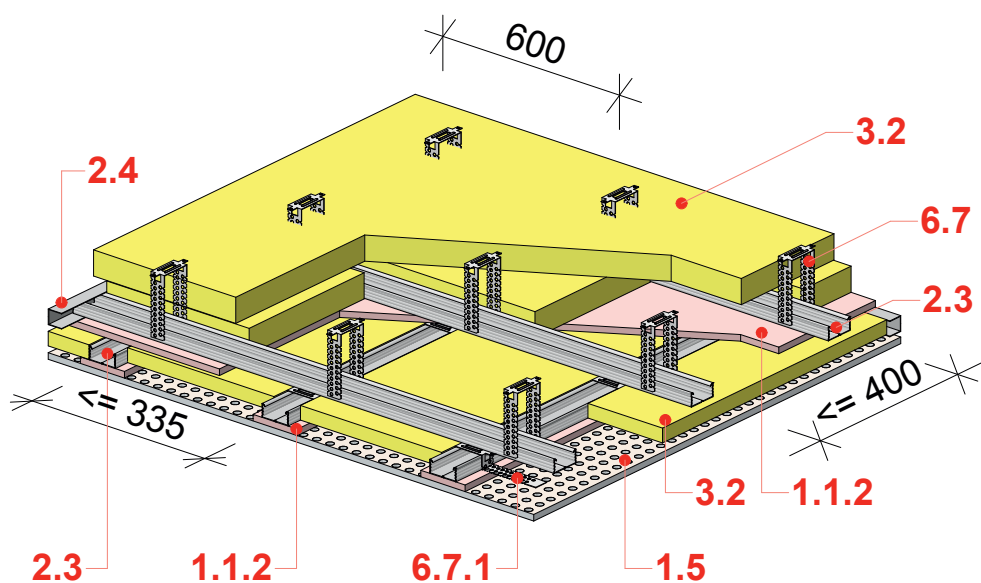
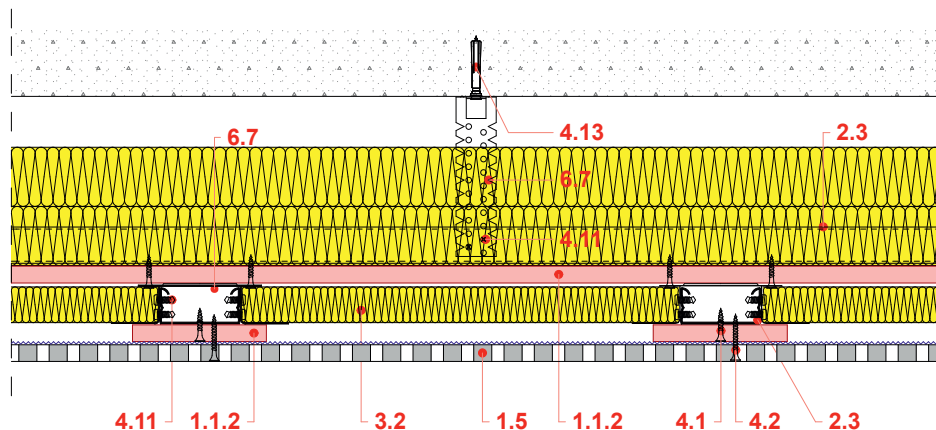
A2

Szerkezet vastagsága

120 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

52,6 kg/m²



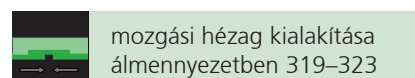
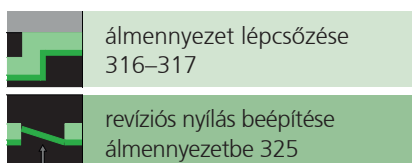
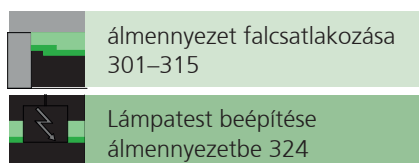
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.5 Rigitone perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütők UD 6/35 (fém)
- 6.7 Direktfüggesztő
- 6.7.1 Direktfüggesztő 65 mm

Tűzvédelmi határértékek acélgerendás és vasbeton födémmel						
Profilváz	Tűzgátló álmennyezet-réteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Ásványgyapot hőszigetelés a tűzgátló álmennyezet felett			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
2 x CD 27/60	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 30
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	2x50	11	Isover Akusto	REI 30
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	igény szerint			REI 60
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 60
	3x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 90

Szerkezeti kiosztás								
Profilváz	Tűzgátló álmennyezet-réteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Tűzgátló álmennyezet			Hangelnyelő álmennyezet		
			Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)	Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
2 x CD 27/60	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	1000	400	direktfüggesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	750	400	direktfüggesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	850	400	direktfüggesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	850	400	direktfüggesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	750	400	direktfüggesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	3x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	600	400	direktfüggesztő	600	≤ 335 vagy 600*

*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Részletraajz útmutató:





Tűzgátló és hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30 - REI 90

Tűzvédelmi osztály

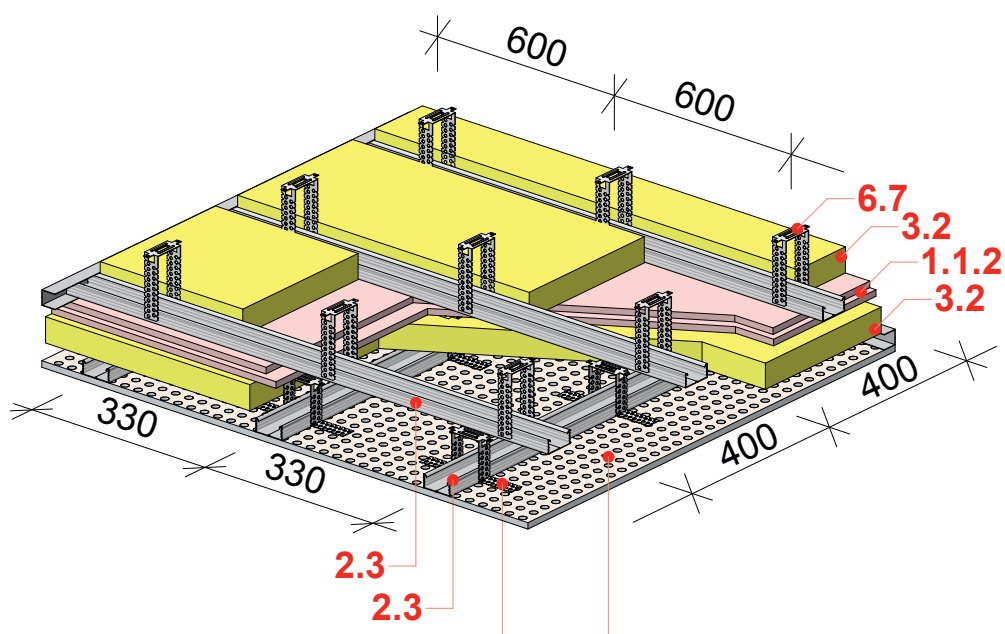
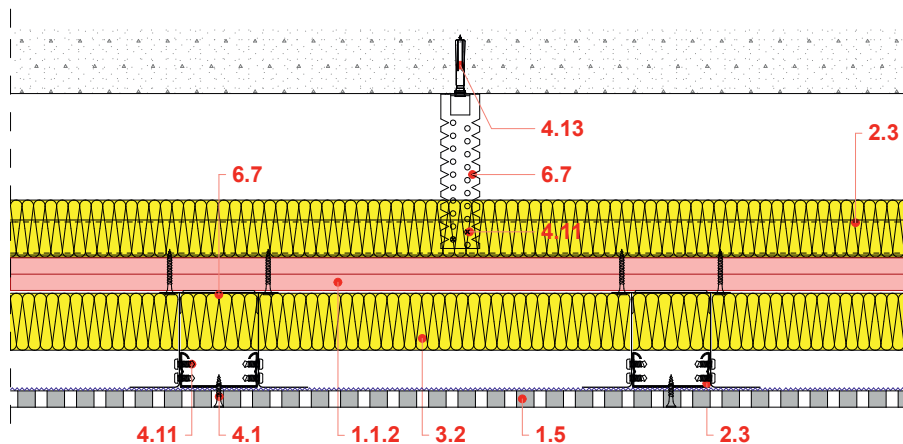
A2

Szerkezet vastagsága

120 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

52,6 kg/m²



- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.5 Rigitone perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 6.7 Direktfüggesztő

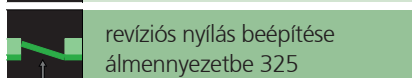
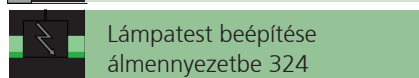
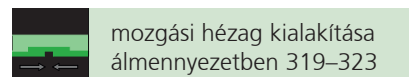
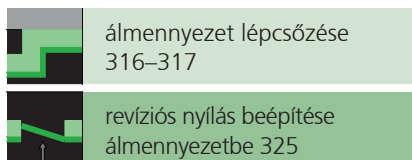
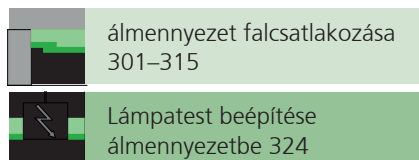
Tűzvédelmi határértékek acélgerendás és vasbeton födémmel

Profilváz	Tűzgátló álmennyezet-réteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Ásványgyapot hőszigetelés a tűzgátló álmennyezet felett			Tűzállósági határérték
			Vastagsága (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
2 x CD 27/60	RB 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	igény szerint			–
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 30
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	2x50	11	Isover Akusto	REI 30
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	igény szerint			REI 60
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 60
	2x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 60
	3x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	50	11	Isover Akusto	REI 90

Szerkezeti kiosztás

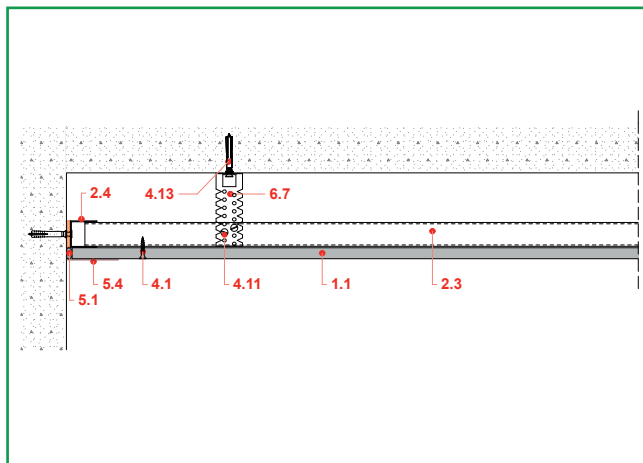
Profilváz	Tűzgátló álmennyezet-réteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Tűzgátló álmennyezet			Hangelnyelő álmennyezet		
			Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)	Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
2 x CD 27/60	RB 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	1000	400	direktfüggesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	1000	400	direktfüggesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	750	400	direktfüggesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	850	400	direktfüggesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	850	400	direktfüggesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	750	400	direktfüggesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	3x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direktfüggesztő	600	400	direktfüggesztő	600	≤ 335 vagy 600*

*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

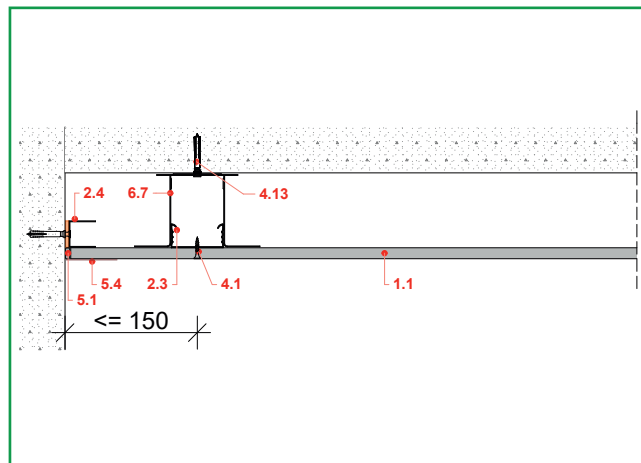
Részletrajz útmutató:


Álmennyezetek részletrajzai

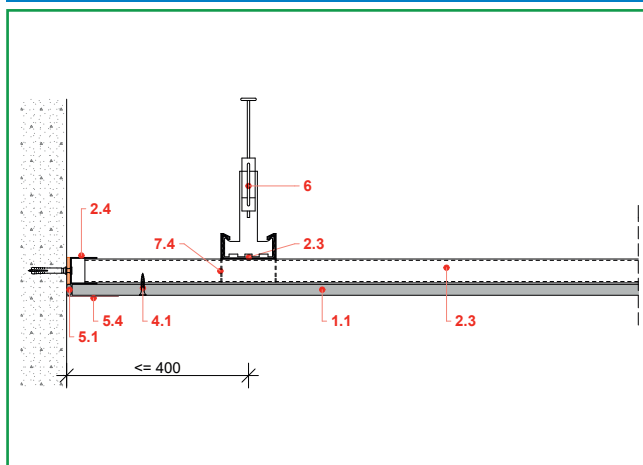
301. Szimpla profilvázás gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



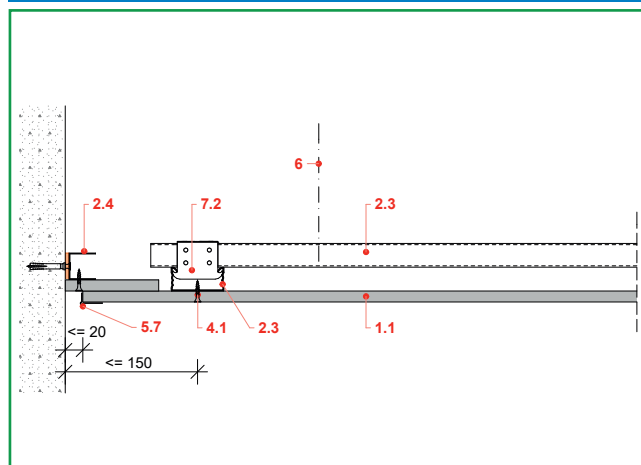
302. Szimpla profilvázás gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása – főtartóra merőleges metszet.



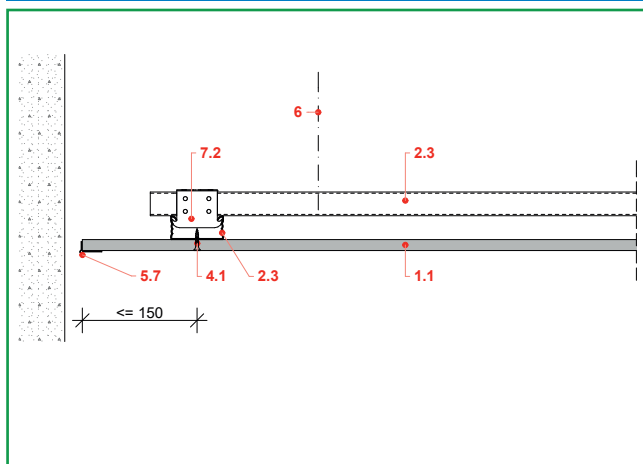
303. Gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása UD-profillal.



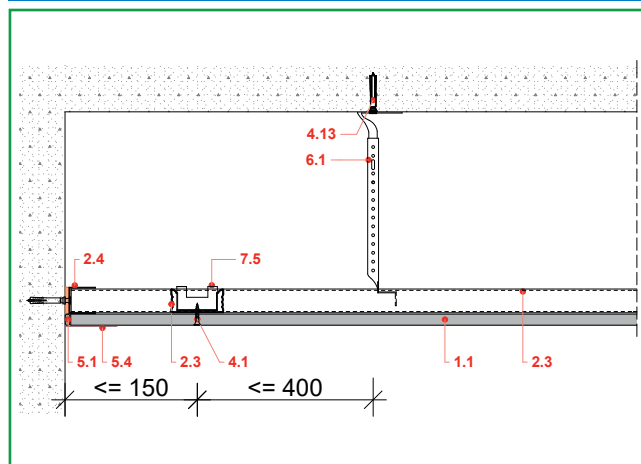
304. Gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása árnyékhoronnyal és UD-profillal.



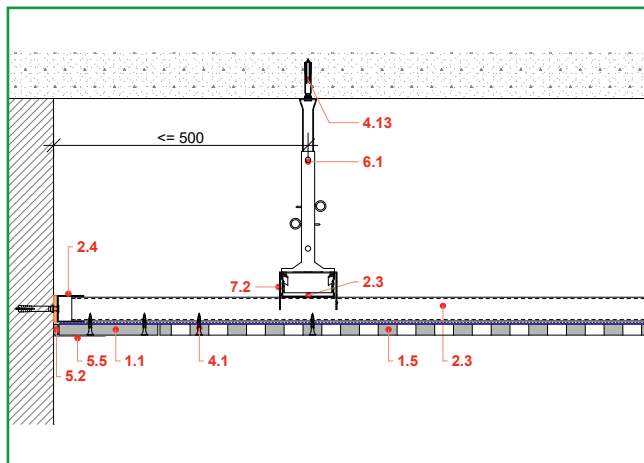
305. Gipszkarton álmennyezet lezárása – az álmennyezet nem csatlakozik a falszerkezethez.



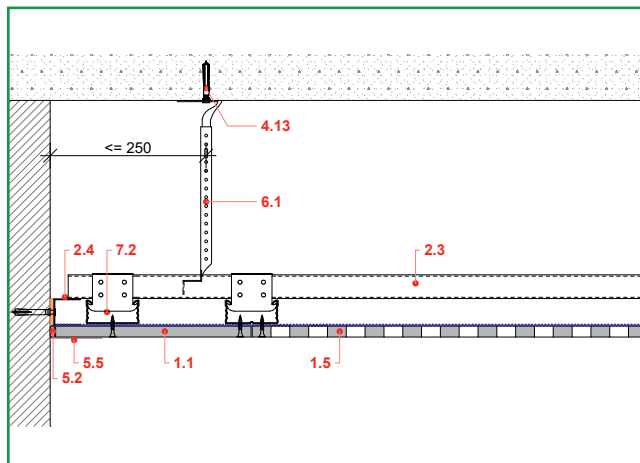
306. Egy síkban elhelyezett dupla profilvázás gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



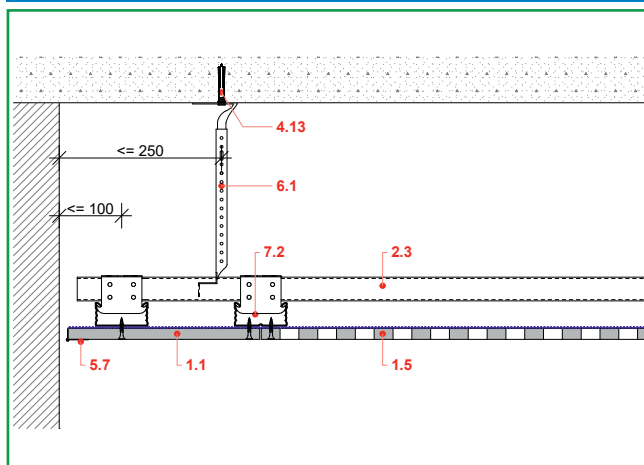
307. Perforált gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása
tömör gipszkarton frízzel
– főtartóra merőleges metszet.



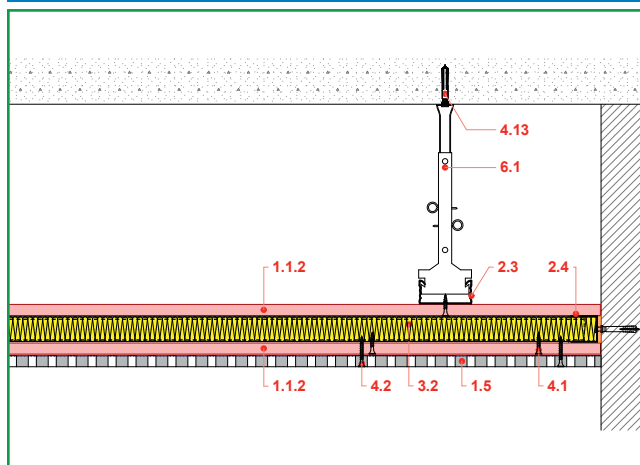
308. Perforált gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása
tömör gipszkarton frízzel
– főtartóval párhuzamos metszet.



309. Perforált gipszkarton álmennyezet lezárása
tömör gipszkarton frízzel
– főtartóval párhuzamos metszet.



310. Tűzgátló és felszorított hangelnyelő álmennyezet
falcsatlakozása – főtartóra merőleges metszet.

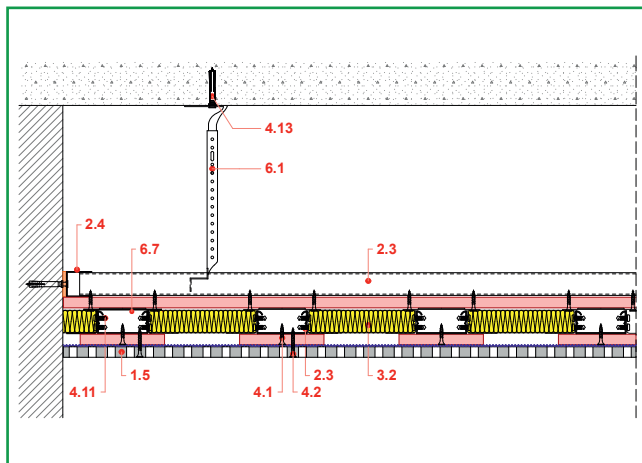


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.5 Rigitone perforált építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag

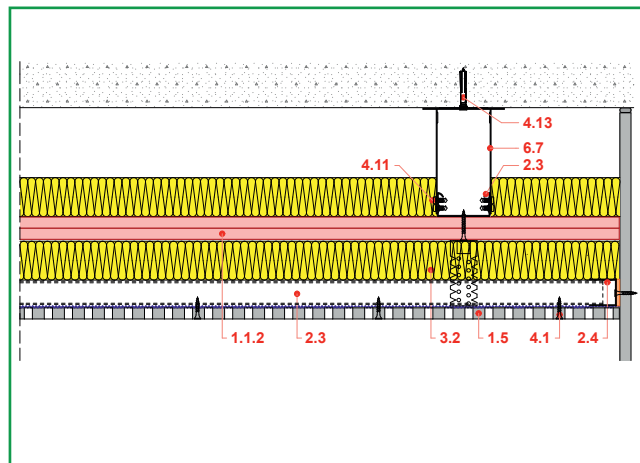
- 5.7 Feles élvédősin 13x25
- 6. Függesztési rendszerek
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.2 Keresztösszekötő
- 7.4 Derékszögű horgony
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő

Álmennyezetek részletrajzai (folytatás)

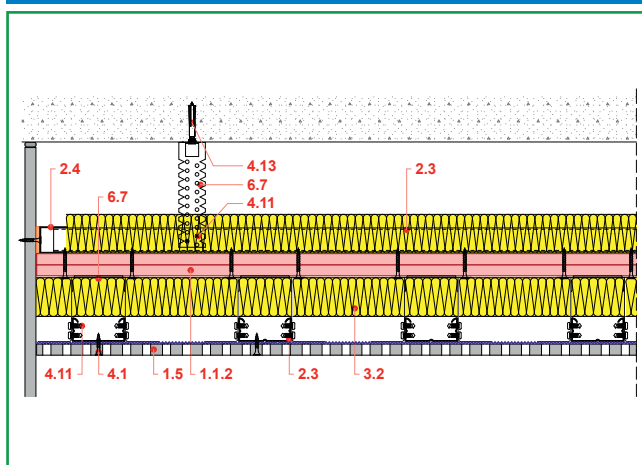
311. Tűzgátló és felszorított hangelnyelő álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



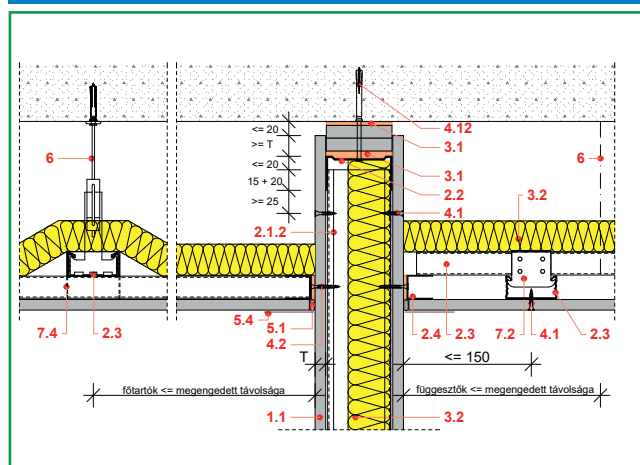
312. Tűzgátló és hangelnyelő álmennyezet falcsatlakozása – főtartóra merőleges metszet.



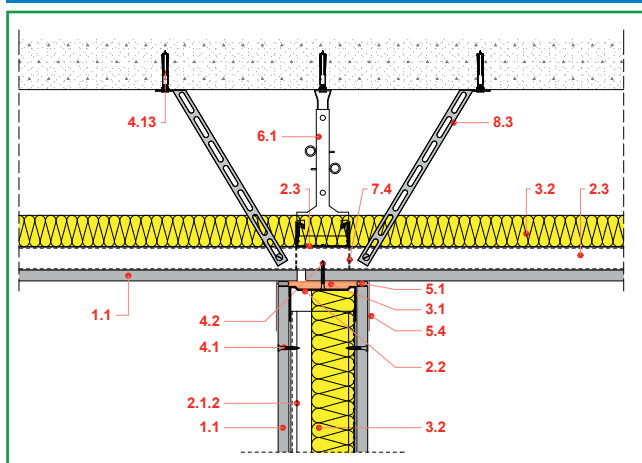
313. Tűzgátló és hangelnyelő álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



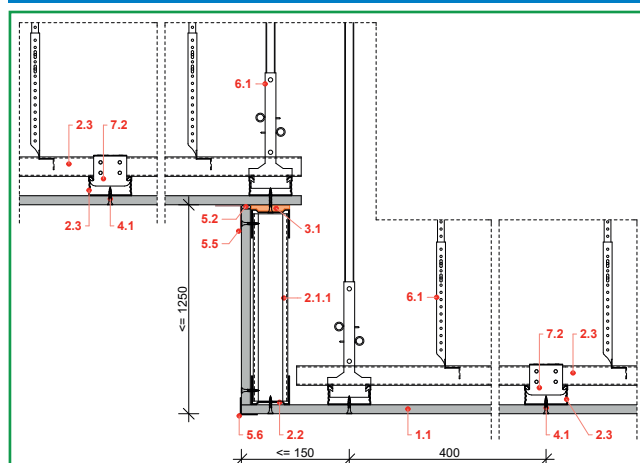
314. Gipszkarton álmennyezet csatlakozása szerelt válaszfalhoz – a válaszfal a teherhordó födémig tart.



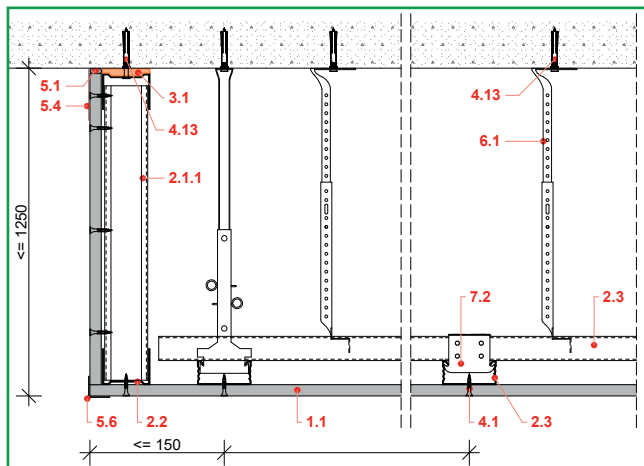
315. Gipszkarton álmennyezet és szerelt válaszfal csatlakozása – a válaszfal az álmennyezetig tart.



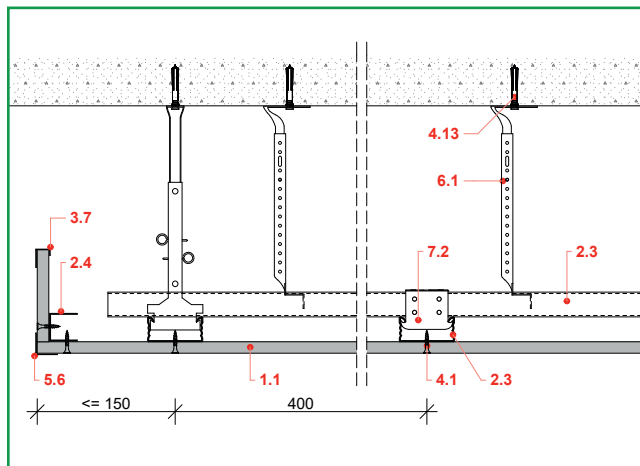
316. Gipszkarton álmennyezet lépcsőzése.



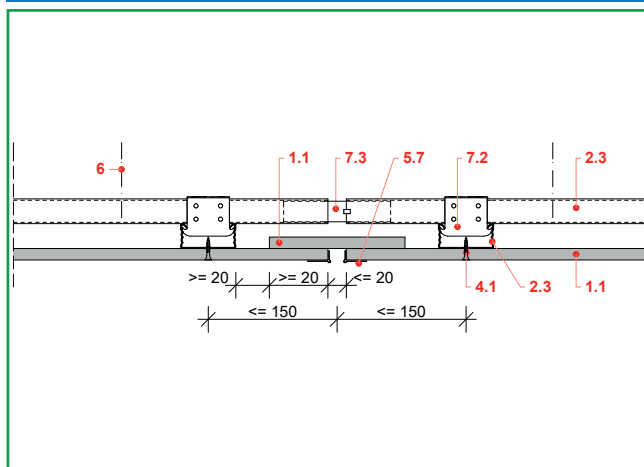
317. Gipszkarton álmennyezet felzárása a teherhordó födémhez.



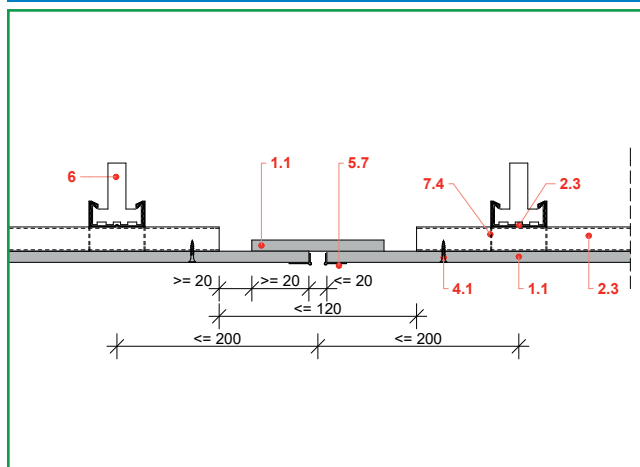
318. Gipszkarton álmennyezet lezárása rejtett világítás lehetőségével.



319. Mozgási hézag kialakítása egyrétegű, tömör gipszkarton álmennyezetben – főtartóval párhuzamos metszet.



320. Mozgási hézag kialakítása egyrétegű, tömör gipszkarton álmennyezetben – főtartóra merőleges metszet.

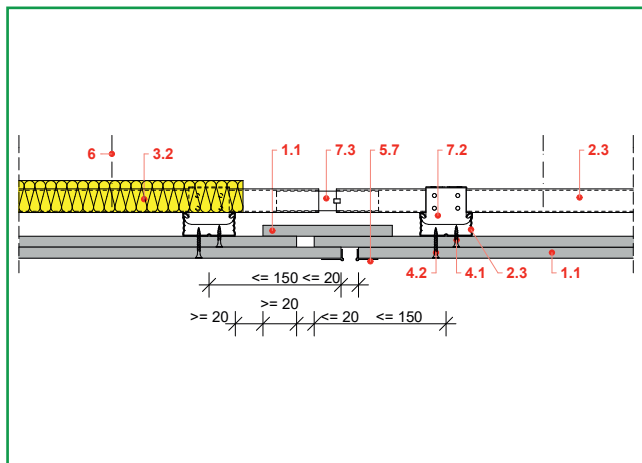


- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődűbel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 5.6 Élvédősin 25x25
- 5.7 Feles élvédősin 13x25
- 6. Függesztési rendszerek
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.7 Direktfüggesztő

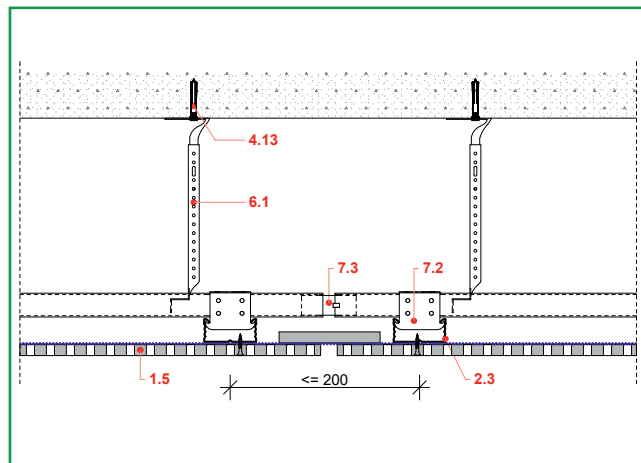
- 7.2 Keresztösszekötő
- 7.3 Toldódarab CD
- 7.4 Derékszögű horgony
- 8.3 Hilti szalag

Álmennyezetek részletrajzai (folytatás)

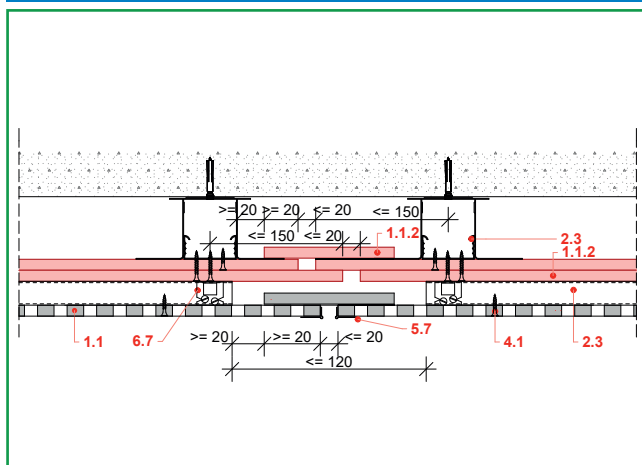
321. Mozgási hézag kialakítása kétrétegű, tömör gipszkarton álmennyezetben – főtartóval párhuzamos metszet.



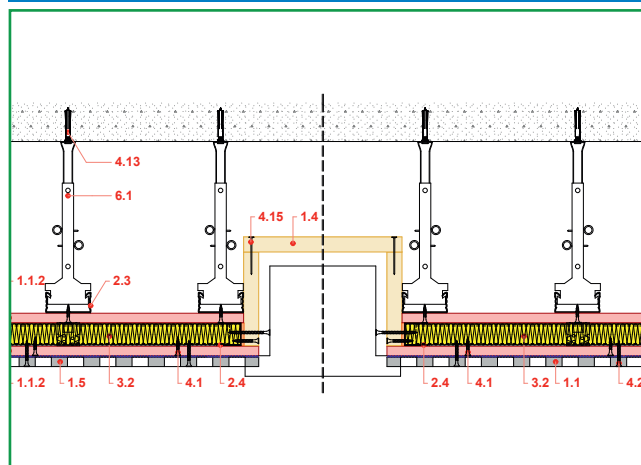
322. Mozgási hézag kialakítása perforált gipszkarton álmennyezetben – főtartóval párhuzamos metszet.



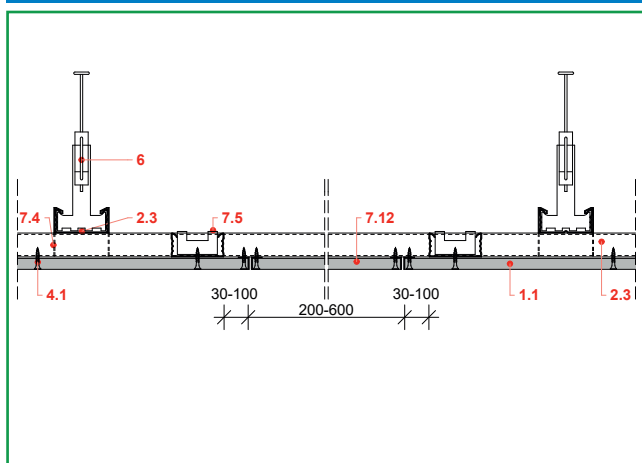
323. Mozgási hézag kialakítása tűzgátló és hangelnyelő gipszkarton álmennyezetben – főtartóra merőleges metszet.



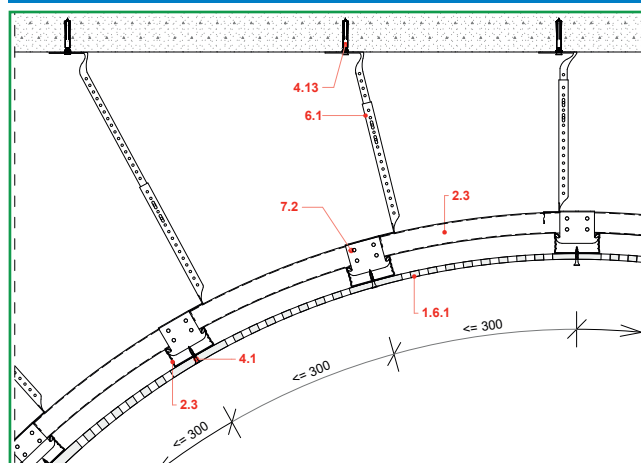
324. Lámpatest beépítése tűzgátló és hangelnyelő álmennyezetbe – főtartóra merőleges metszet.



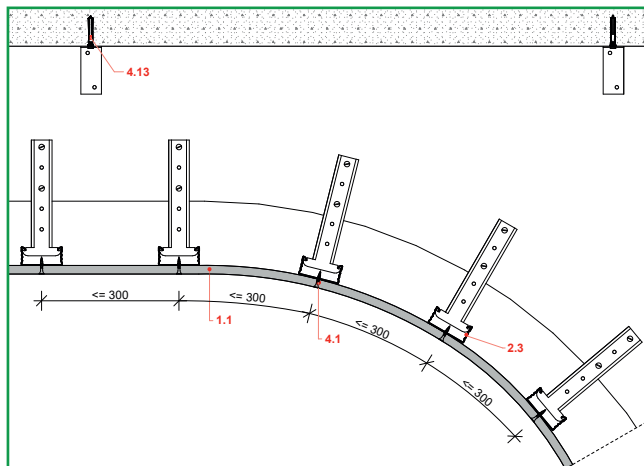
325. Revíziós nyílás beépítése gipszkarton álmennyezetbe – főtartóra merőleges metszet.



326. Íves álmennyezet kialakítása nóniusz függesztőkkel.



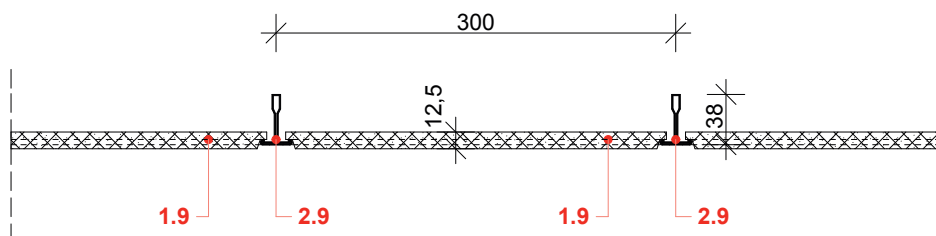
327. Íves álmennyezet kialakítása rétegelt lemez és CD-távtartó segítségével.



- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődűbel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 4.15 Glasroc csavar 50
- 5.7 Feles élvédősín 13x25
- 6. Függesztési rendszerek
- 6.1 Nóniusz függesztő rendszer CD-profilhoz
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.2 Keresztösszekötő
- 7.3 Toldódarab CD
- 7.5 CD biztonsági keresztösszekötő
- 7.12 Gipszkarton betétes revíziós nyílás



Gyptone Aciv'Air® Plank folyosói álmennyezet



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

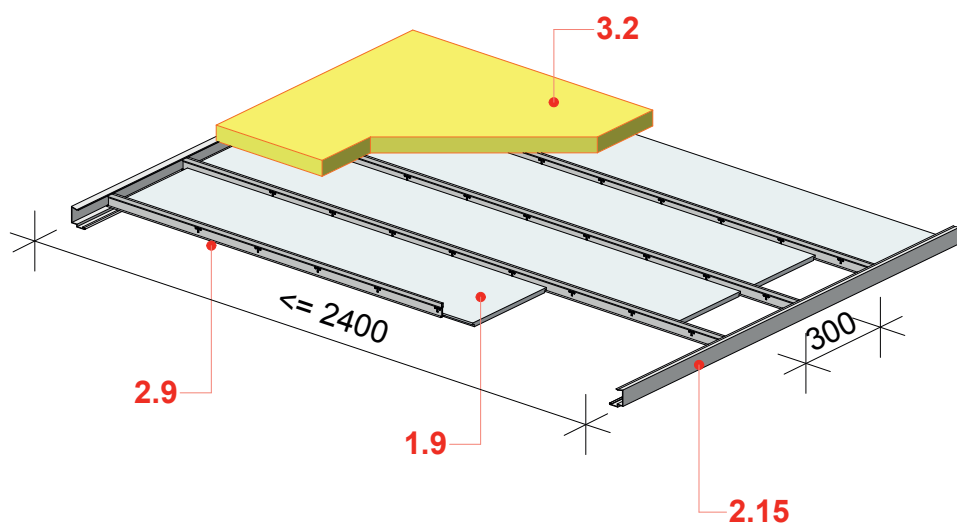
A2

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

9,3 kg/m²





- 1.9 Gyptone Plank lap
- 2.9 Rigips QL T15/38 főtartóprofil 3000
- 2.15 Gyptone folyosói falprofil E15/A 50*30*3000
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés

A sávos gipszkarton álmennyezeti elemek három perforált (Line, Point, Quattro), és egy mintázat nélküli (Base) típusban készülnek. A perforált építőlemezek hátoldalán speciális filckasírozás található, amelynek köszönhetően az ebből épített rendszerek kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkeznek. A hosszú élek súllyesztettek (E15 él), a rövid élek egyenes vágásúak (A él). A perforált elemek két végén a tömör sáv lehetővé teszi a pontos méretre szabást az esztétikai élmény csökkenése nélkül.

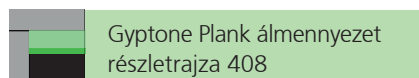
A rendszer speciális Gyptone folyosói falprofillal, közbelső függesztések nélkül építhető. Könnyen bontható, az álmennyezet felett elhelyezett gépészeti elemek egyszerűen és gyorsan hozzáférhetők.

Az elemek készre festettek (NCS0500).

Szerkezeti kiosztás						
Függesztő rendszer	Betételek típusa	Főprofilok távolsága (mm)	Élképzés			
			Hosszanti él		Keresztirányú él	
Gyptone folyosói főprofil és falprofil	1x Gyptone Activ'Air® Plank	300	E15		A	

Gyptone Activ'Air® Plank hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)
Line 8	12,5x300x1800 12,5x300x2100 12,5x300x2400	8	70%	A2-s1,d0	15	0,55
Quattro 55	12,5x300x1800 12,5x300x2100 12,5x300x2400	8	70%	A2-s1,d0	16	0,55
Point 15	12,5x300x1800 12,5x300x2100 12,5x300x2400	8	70%	A2-s1,d0	5	0,50
Base 33	12,5x300x1800 12,5x300x2100 12,5x300x2400	8	70%	A2-s1,d0	–	–

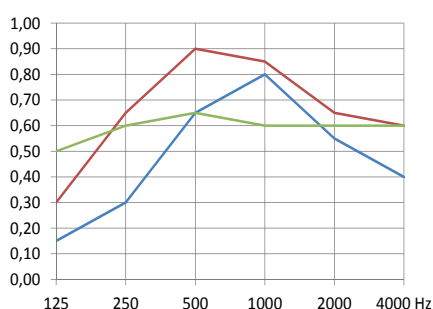
Részletrajz útmutató:



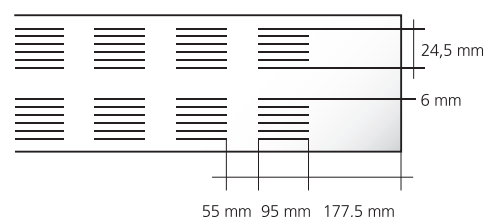
Gyptone Activ'Air® Plank álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

Gyptone Aciv'Air® Plank Line 8

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55	D
50 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,70	C
200 mm függesztéssel	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	C

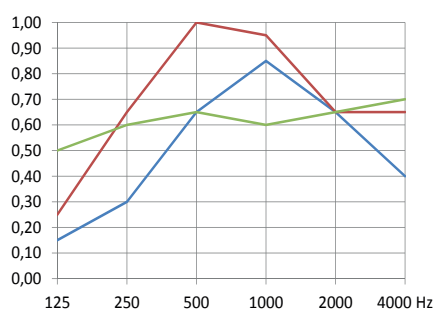


- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 50 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

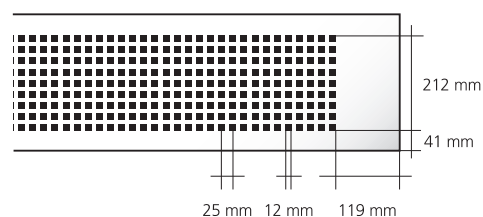


Gyptone Aciv'Air® Plank Quattro 55

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55	D
50 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75	C
200 mm függesztéssel	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C



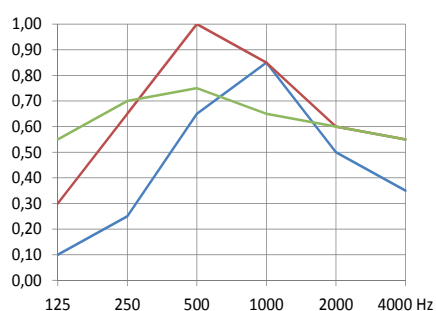
- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 50 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel



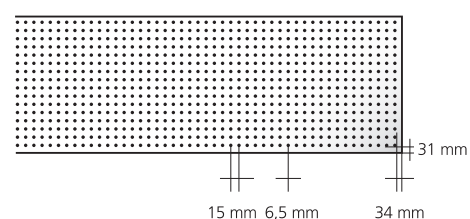
*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Gyptone Aciv'Air® Plank Point 15

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,5	D
50 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C



- 50 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel
- 50 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel





Gyptone Activ'Air® Xtensiv hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

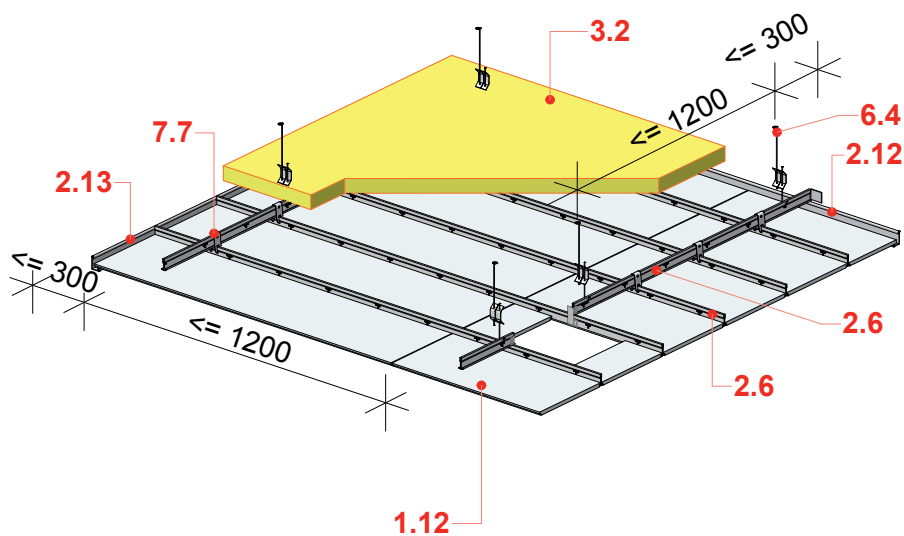
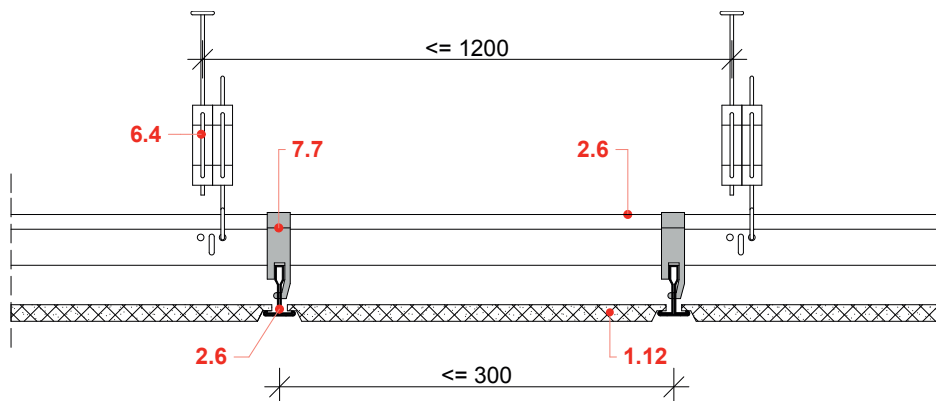
A2

Szerkezet vastagsága

150 mm

Szerkezet legnagyobb tömege



9,3 kg/m²



- 1.12 Gyptone Xtensiv lap
- 2.6 Rigips QL T24/38 főtartóprofil 3600
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19*24*3000
- 2.13 Rigips QL lépcsős falprofil 25*15*8*3000
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer raszteres álmennyezetekhez
- 7.7 Cross-Lock összekötő elem

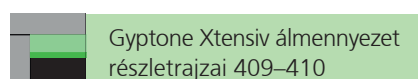
A 300 mm szélességű panelek süllyesztett hosszanti éllel készülnek, amelyek 24 mm széles, látható tartókra ülnek fel. Az elemek rövid oldala a sarkok lecsapásával merőlegesen vágott. Az egymás után sorolt elemek illesztése szinte láthatatlanná válik. Nagy felületű hangelnyelő álmennyezetek építésére alkalmas. Az elemek és azok hosszirányú tartószerkezeti elemei könnyen kiemelhetők.

Gyptone Cross Lock Unipro tartószerkezettel szerelhető. Az elemek készre festettek (NCS0500).

Szerkezeti kiosztás						
Függesztő rendszer	Betételek típusa	Főprofilok távolsága (mm)	Élképzés			
			Hosszanti él		Keresztirányú él	
Gyptone Cross-Lock Unipro	1x Gyptone Activ'Air® Xtensive	≤ 1200	E24		B	

Gyptone Activ'Air® Plank hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)
Line 8	10x300x1200 10x300x2400	7	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Quattro 55	10x300x1200 10x300x2400	7	70%	A2-s1,d0	15	0,60
Point 15	10x300x1200 10x300x2400	7	70%	A2-s1,d0	11	0,60
Base 33	10x300x1200 10x300x2400	8	70%	A2-s1,d0	–	–

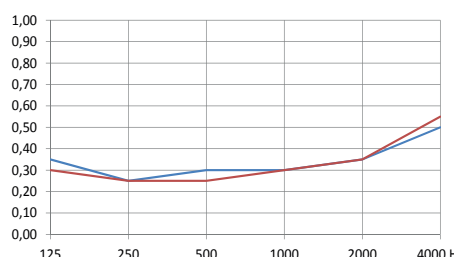
Részletrajz útmutató:



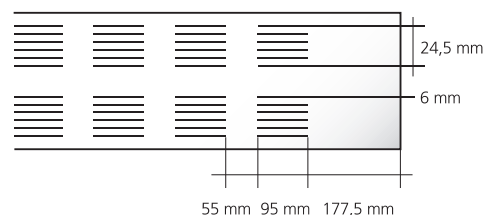
Gyptone Activ'Air® Xtensiv álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

Gyptone Aciv'Air® Xtensiv Line 8

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,30	0,25	0,25	0,30	0,35	0,55	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,25	0,30	0,30	0,35	0,50	0,60	C

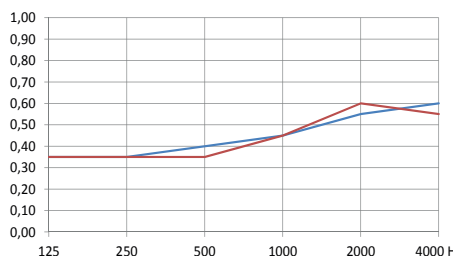


— 200 mm függesztéssel
— 300 mm függesztéssel,
70 mm ásványgyapot terítéssel

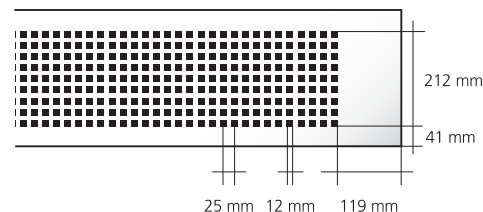


Gyptone Aciv'Air® Xtensiv Quattro 55

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,35	0,35	0,45	0,60	0,55	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,35	0,35	0,40	0,45	0,55	0,60	0,60	C

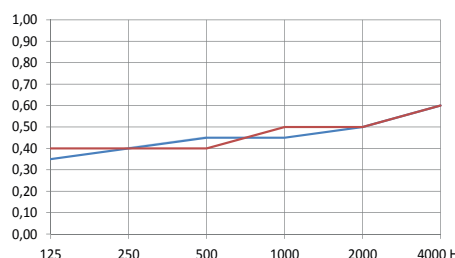


— 200 mm függesztéssel
— 300 mm függesztéssel,
70 mm ásványgyapot terítéssel

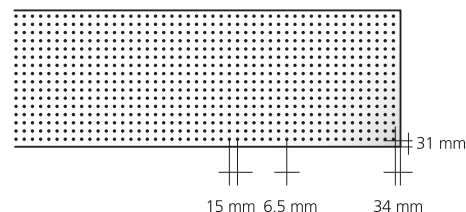


Gyptone Aciv'Air® Xtensiv Point 15

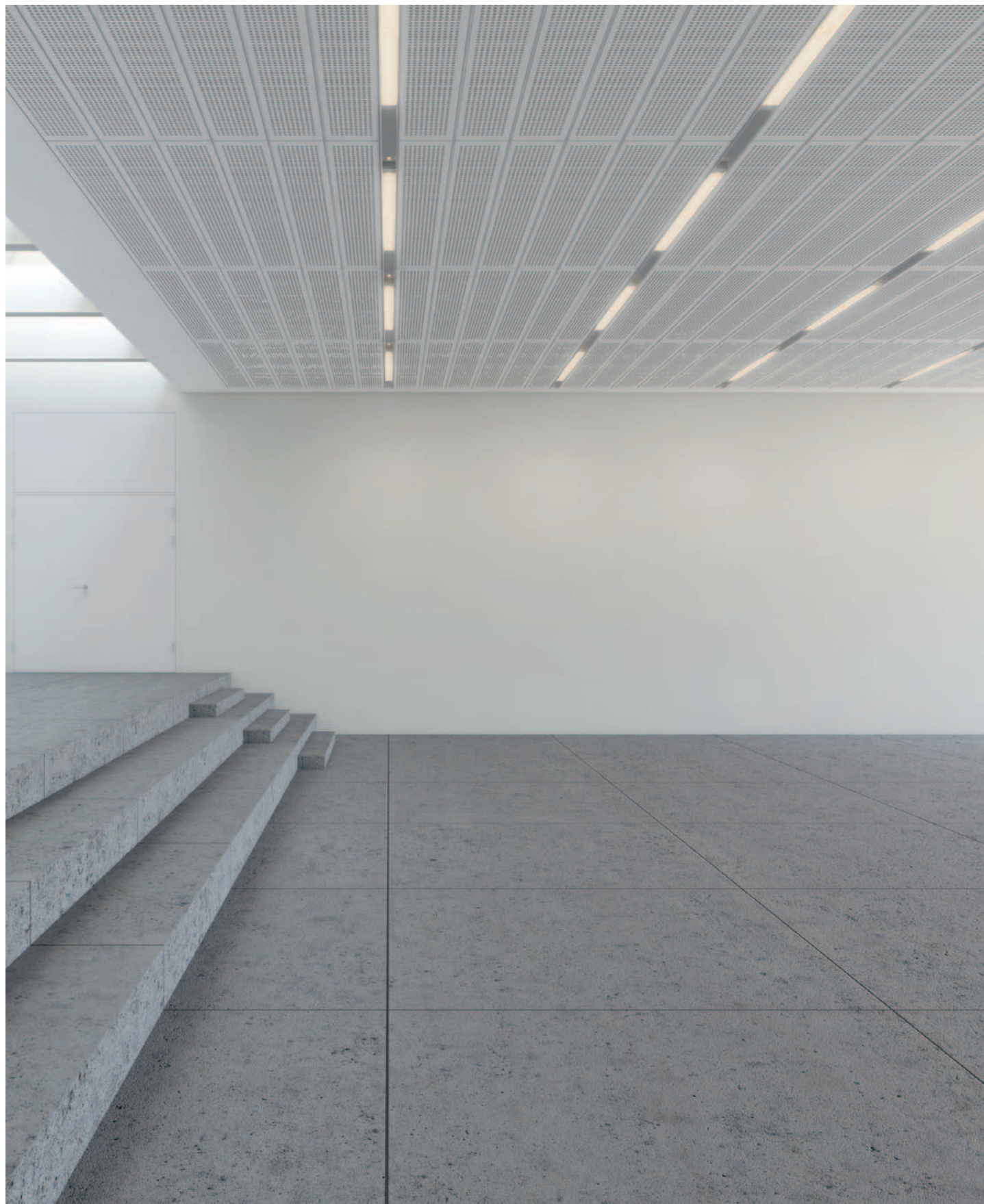
Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,35	0,40	0,45	0,45	0,50	0,60	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	C



— 200 mm függesztéssel
— 300 mm függesztéssel,
70 mm ásványgyapot terítéssel

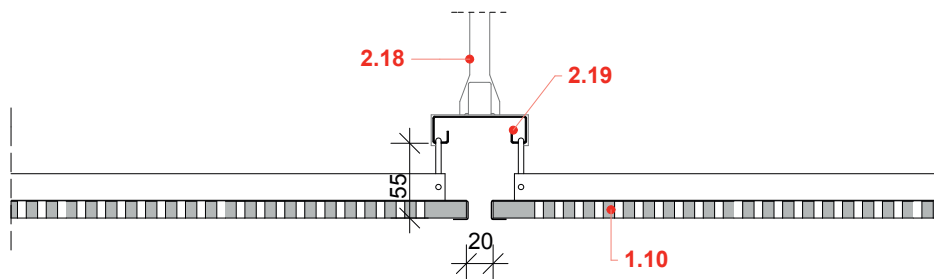


*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.





Gyptone Activ'Air® Trap álmennyezet



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

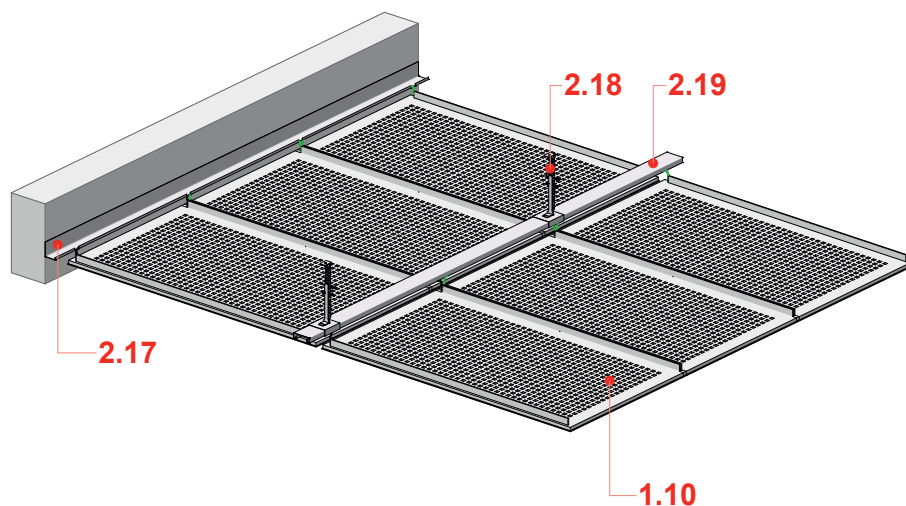
A2

Szerkezet vastagsága

100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

10 kg/m²



- 1.10 Gyptone Trap elem
- 2.17 Gyptone Trap falprofil
- 2.18 Gyptone Trap függesztő
- 2.19 Gyptone Trap közbenső profil

A Gyptone Trap rendszer elsősorban kórházak és irodaépületek folyosói álmennyezeteire kínál megoldást ott, ahol szükség van az álmennyezeti térben elhelyezett gépészeti berendezések gyakori és nagy felületen való hozzáférhetőségére. Közbenő függesztés nélkül építhető. A Trap elemek 600x1200 mm modulméretben készülnek, nem szabhatók. Minden elem külön fém keretszerkezettel rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy a panel két irányban lenyitható legyen, ugyanakkor nincs szükség a kiemelésére.

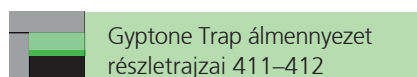
A perforált elemek hátoldalán speciális filckasírozás található, amelynek köszönhetően az így megépített rendszer kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkezik. Az elemek fehérre festettek (NCS 0500).

A rendszer saját tartószerkezettel rendelkezik. A tartószerkezeti elemek között központi soroló elem is található, amelynek segítségével az elemek egymás mellé is helyezhetők, így a szélesebb folyosókon is hozzáférhetővé válik minden gépészeti berendezés. A soroló elemet a teherhordó födémről kell függeszteni. Minden elem legfeljebb 1 kg tömegű lámpatesttel, egyéb installációval terhelhető.

Szerkezeti kiosztás		
Függesztő rendszer	Betételelemek típusa	Élképzés
Gyptone Trap	1x Gyptone Activ'Air® Trap	Festett fém keret

Gyptone Activ'Air® Trap hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)
Trap Line 4	12,5x600x1200	7	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Trap Point 11	12,5x600x1200	7	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Trap Quattro 20	12,5x600x1200	7	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Trap Quattro 50	12,5x600x1200	7	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Trap Base	12,5x600x1200	8	70%	A2-s1,d0	–	–

Részletrajz útmutató:





Gyptone Activ'Air® kazettás hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

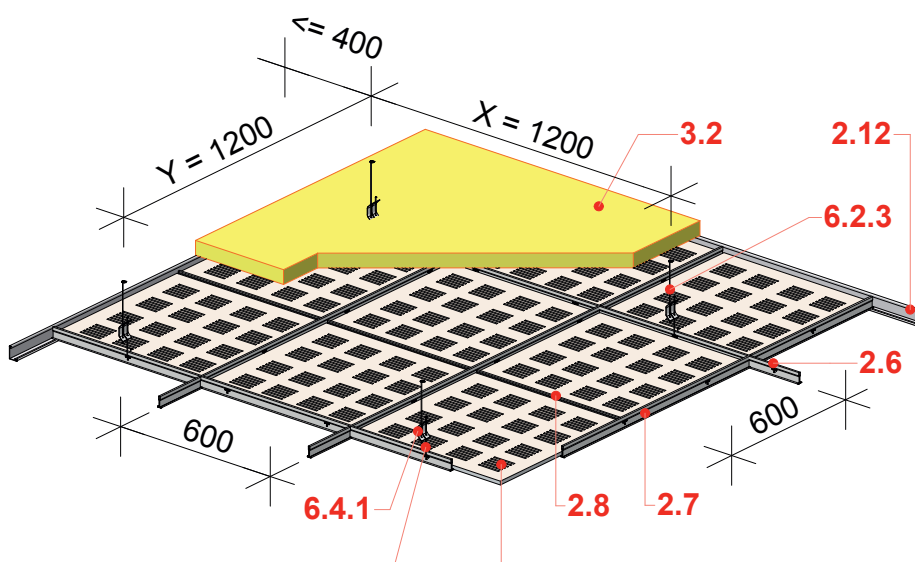
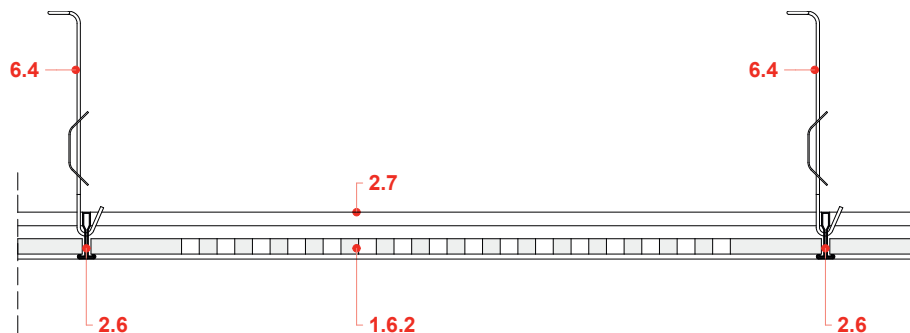
A2

Szerkezet vastagsága

100 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

7,5 kg/m²



- 1.6.2 Gyptone perforált kazettás álmennyezeti lap 600x600
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.8 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 600
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19*24*3000
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 6.4.1 Duplarugó
- 6.4.2 Kampós függesztő (125-2000)

Szerkezeti kiosztás				
Függesztő rendszer	Betételemek típusa	Főtartók távolsága (mm)	Élképzés	
Rigips Quick Lock	1x Gyptone Activ'Air®	1200	A E15	
Gyptone T24 Cross-Lock Unipro	1x Gyptone Activ'Air®	1200	D2	

Gyptone Activ'Air® hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai A és E15 élképzés esetén						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)
Line 4	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Point 11	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	12	0,60
Point 12	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	5	0,40
Quattro 20	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	18	0,65
Quattro 22	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	9	0,40
Quattro 50	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	18	0,65
Sixto 60	10x600x600 10x600x1200	6,6	70%	A2-s1,d0	17	0,70
Base 31	10x600x600 10x600x1200	8	70%	A2-s1,d0	–	–

Gyptone Activ'Air® hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai D2 élképzés esetén						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hangelnyelés (αw)
Line 4	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	18	0,60
Point 11	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	12	0,60
Point 12	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	5	0,40
Quattro 20	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	18	0,65
Quattro 22	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	9	0,40
Quattro 50	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	18	0,65
Sixto 60	12,5x600x600	8	70%	A2-s1,d0	17	0,70
Base 31	12,5x600x600	9	70%	A2-s1,d0	–	–

Az A és E15 élképzéssel készülő betételemek legfeljebb 3 kg/elem, a D2 élképzésű elemek 1kg/elem pontteherrel terhelhetők. (Maximális lehajlás: 2 mm.)

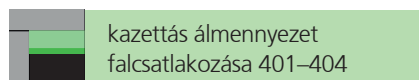
A tartószerkezet legfeljebb 0,5 kg pontteherrel vagy 2 kg/m egyenletesen megoszló teherrel terhelhető.

Ennél nagyobb, az álmennyezetben elhelyezendő installációkat a teherhordó födémről kell függeszteni.

Az elemek készre festettek (NCS0500).

A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Részletrajz útmutató:



kazettás álmennyezet
falcsatlakozása 401–404



kazettás és hézagmentes
álmennyezet csatlakozása 405

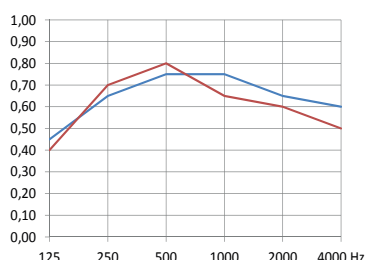


álmennyezet lépcsőzése
406–407

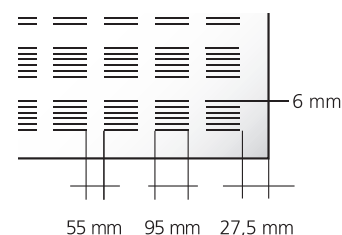
Gyptone Activ'Air® kazettás hangelnyelő álmennyezet hangelnyelési tulajdonságai

Gyptone Aciv'Air® Line 4

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,45	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,60	C

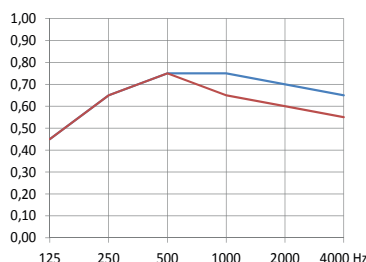


— 300 mm függesztéssel,
70 mm ásványgyapot kitöltéssel
— 200 mm függesztéssel

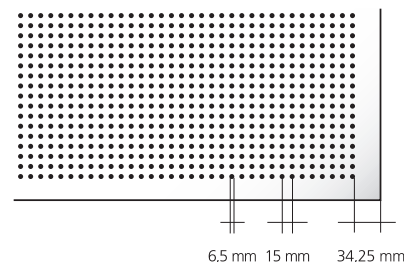


Gyptone Aciv'Air® Xtensiv Point 11

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,55	0,60	C

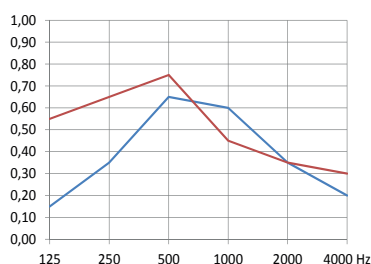


— 300 mm függesztéssel,
70 mm ásványgyapot kitöltéssel
— 200 mm függesztéssel

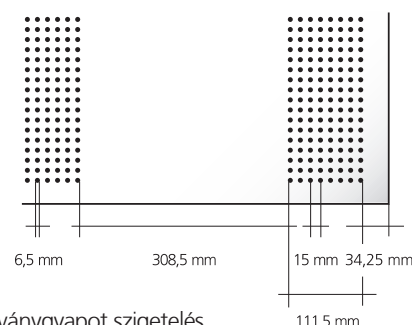


Gyptone Aciv'Air® Xtensiv Point 12

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
50 mm függesztéssel	0,15	0,35	0,65	0,60	0,35	0,20	0,40	D
200 mm függesztéssel	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40	D



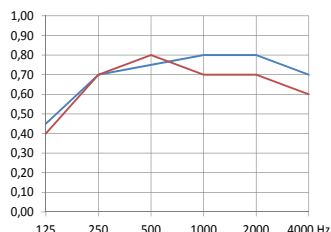
— 50 mm függesztéssel,
— 200 mm függesztéssel



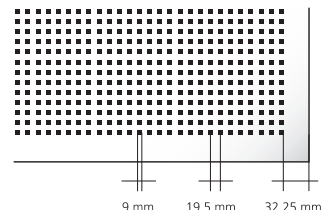
*A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Gyptone Aciv'Air® Quattro 20

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,45	0,70	0,75	0,80	0,80	0,70	0,70	C
200 mm függesztéssel	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,65	C

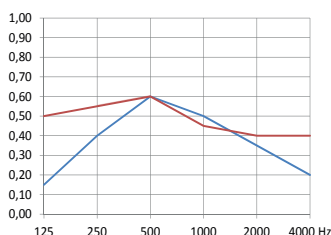


- 300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel
- 200 mm függesztéssel

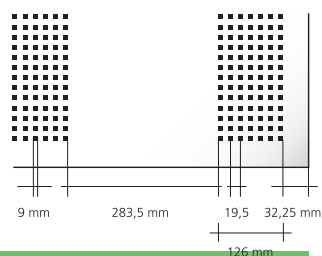


Gyptone Aciv'Air® Quattro 22

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,15	0,40	0,60	0,50	0,35	0,20	0,40	D
200 mm függesztéssel	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45	D

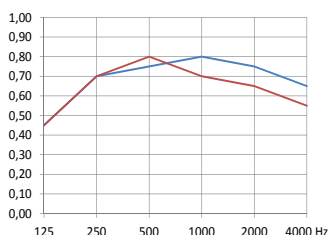


- 50 mm függesztéssel,
- 200 mm függesztéssel

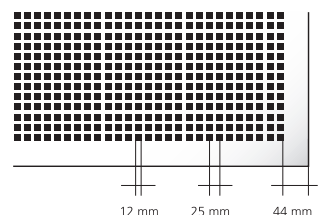


Gyptone Aciv'Air® Quattro 50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,45	0,70	0,75	0,80	0,75	0,65	0,65	C
200 mm függesztéssel	0,45	0,70	0,80	0,70	0,65	0,55	0,65	C

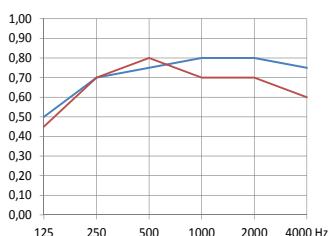


- 300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel
- 200 mm függesztéssel

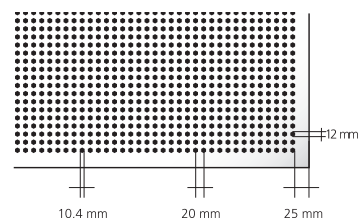


Gyptone Aciv'Air® Sixto 60

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel	0,50	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	B
200 mm függesztéssel	0,45	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70	C



- 300 mm függesztéssel, 70 mm ásványgyapot kitöltéssel
- 200 mm függesztéssel





Casoprano kazettás álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

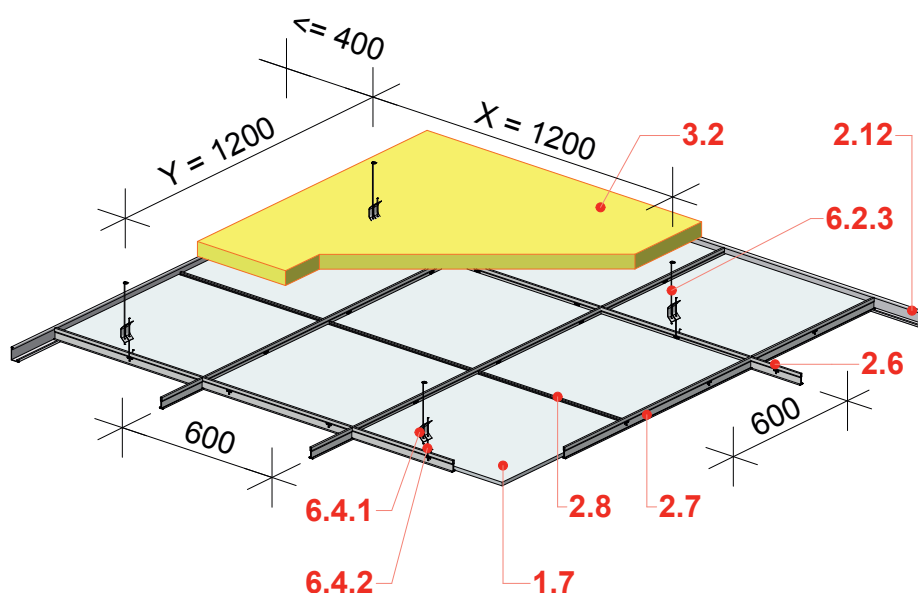
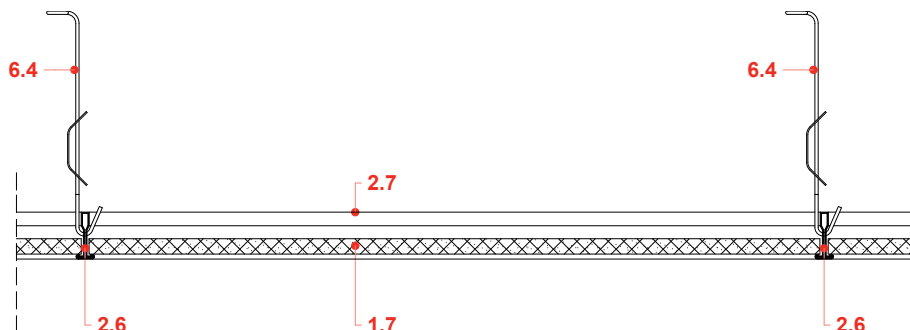
A2

Szerkezet vastagsága

200 mm

Szerkezet legnagyobb tömege


6,5 kg/m²



- 1.7 Kazettás álmennyezeti lap 600x600
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.8 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 600
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19*24*3000
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 6.4.1 Duplarugó
- 6.4.2 Kampós függesztő (125-2000)

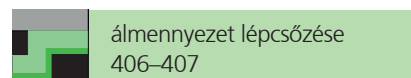
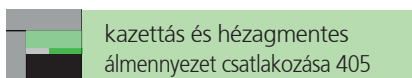
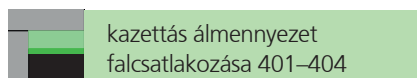
A gipszkarton alapú Casoprano kazettás álmennyezeti család háromféle mintázattal készül. Kifinomult felületképzésével az egyszerű, letisztult, álmennyezetek kialakítását teszi lehetővé. Mindhárom típus tömör, perforáció nélküli, ezért önmagában vagy ásványgyapot terítéssel igen jó hanggátlást biztosít az egymás fölötti terek között. Ugyanígy megakadályozza a szomszédos helyiségek közötti hangátadást az álmennyezeteken keresztül.

Felülete fehér, készre festett, ám a belső tér tervezett kialakításának megfelelően tetszőleges színben átfesthető akár festőhengerrel, akár festékszóróval.

Szerkezeti kiosztás				
Függesztő rendszer	Betételek típusa	Főtartók távolsága (mm)	Élképzés	
Rigips Quick Lock	1x Casoprano	1200	A	

Casoprano álmennyezeti elemek tulajdonságai						
Laptípus	Táblaméret (mm)	Tömeg (kg/m²)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Perforált felület (%)	Hanggátlás (dB)
Casoroc	8x600x600 8x600x1200	6	90%	A2-s1,d0	85	41
Casobianca	8x600x600 8x600x1200	6	90%	A2-s1,d0	85	41
Casostar	8x600x600 8x600x1200	6	90%	A2-s1,d0	85	41

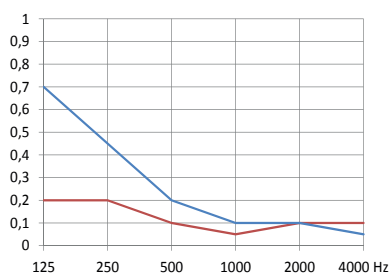
Részletrajz útmutató:



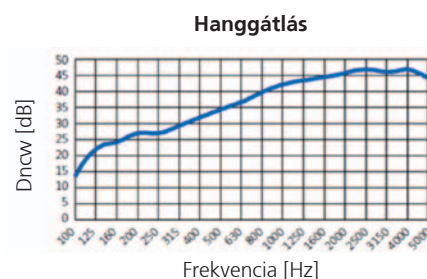
Casoprano álmennyezetek hangelnyelési és hanggátlási tulajdonságai

Casoroc

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
200 mm függesztéssel	0,2	0,2	0,10	0,05	0,1	0,10	0,10
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,70	0,45	0,20	0,10	0,10	0,05	

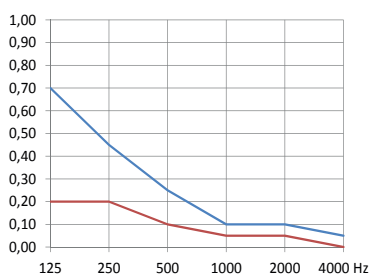


- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

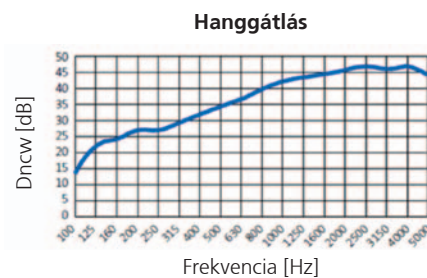


Casobianca

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
200 mm függesztéssel	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	

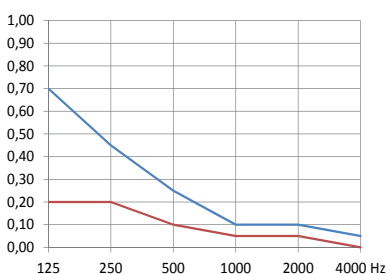


- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel

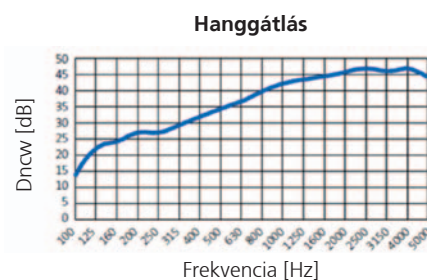


Casostar

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
200 mm függesztéssel	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10
200 mm függesztéssel, 50 mm ásványgyapot terítéssel	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	



- 200 mm függesztéssel
- 200 mm függesztéssel,
50 mm ásványgyapot terítéssel



*A hanggátlás mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.





Eurocoustic hangelnyelő álmennyezet

Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

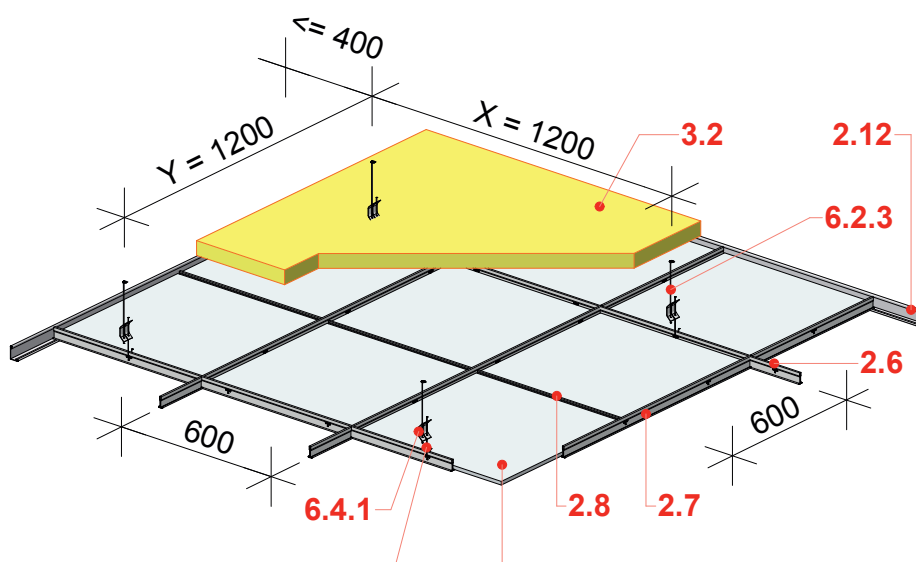
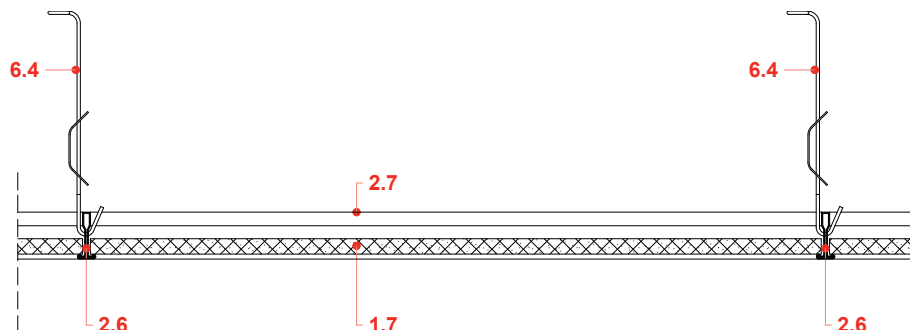
A2

Szerkezet vastagsága

200 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

2,5 kg/m²



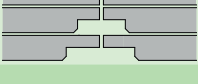

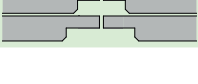


- 1.7 Kazettás álmennyezeti lapok 600x600
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.8 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 600
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19*24*3000
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 6.4.1 Duplarugó
- 6.4.2 Kampós függesztő (125-2000)

Az Eurocoustic termékcsalád kőzetgyapot alapanyagú kazettás betételemekekből áll, ennek köszönhetően kiváló hangelnyelési tulajdonsággal bír. Magas páratűrő képességgel rendelkezik. Egészségre ártalmatlan anyagot nem bocsát ki (A+ osztály). 100%-ban újrahasznosítható.

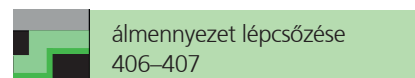
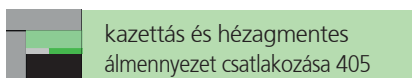
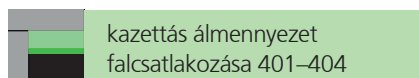
Hatalmas méretválasztéka mellett további nagy előnye, hogy több tucat színben rendelhető.

Látszó és hátoldalán egyaránt erősített üvegfátyol erősítés van, amely a látszó oldalnak dekoratív megjelenést biztosít.

Szerkezeti kiosztás					
Függesztő rendszer	Betételek típusa	Lapvastagság (mm)	Főtartók távolsága (mm)	Élképzés	
Rigips Quick Lock	Eurocoustic Minerval	12 mm	1200	A	
	Eurocoustic Minerval	15 mm	1200	A E 15 E 24	
	Eurocoustic Tonga	22 mm	1200	A	
	Eurocoustic Tonga	20 mm	1200	E 15 E 24	
	Eurocoustic Tonga	40 mm	1200	A E 15 E 24	
	Eurocoustic Tonga Ultraclean	22 mm	1200	A	
	Eurocoustic Tonga Ultraclean	20 mm	1200	E 15 E 24	

Gyptone Activ'Air® hangelnyelő álmennyezeti elemek tulajdonságai A és E15 élképzés esetén					
Laptípus	Méret (mm)	Páraállóság (RH)	Tűzvédelmi osztály	Tisztítási besorolás	Hangelnyelés (αw)
Eurocoustic Minerval A	12 x 600 x 600 12 x 600 x 1200	100%	A1	–	0,80
Eurocoustic Minerval A és B	15 x 600 x 600 15 x 600 x 1200	100%	A1	–	0,90
Eurocoustic Tonga A	22 x 600 x 600 22 x 600 x 1200 22 x 600 x 1500 22 x 600 x 1800 22 x 600 x 2000 22 x 600 x 2400 22 x 1200 x 1200 22 x 1200 x 1500 22 x 1200 x 1800 22 x 1200 x 2000 22 x 1200 x 2400	100%	A1 (fehér) A2-s1, d0 (színes)	–	1,00
Eurocoustic Tonga E	20 x 600 x 600 20 x 600 x 1200 20 x 1200 x 1200	100%	A1 (fehér) A2-s1, d0 (színes)	–	0,95
Eurocoustic Tonga A	40 x 600 x 600 40 x 600 x 1200 40 x 600 x 1500* 40 x 600 x 1800* 40 x 600 x 2000* 40 x 600 x 2400* 40 x 1200 x 1200 40 x 1200 x 1500* 40 x 1200 x 1800* 40 x 1200 x 2000* 40 x 1200 x 2400*	100%	A 1 (fehér) A2-s1, d0 (színes)	–	1,00
Eurocoustic Tonga Ultraclean A	22 x 600 x 600 22 x 600 x 1200	100%	A1	ISO 4	1,00
Eurocoustic Tonga Ultraclean E	20 x 600 x 600 20 x 600 x 1200	100%	A1	ISO 4	0,90

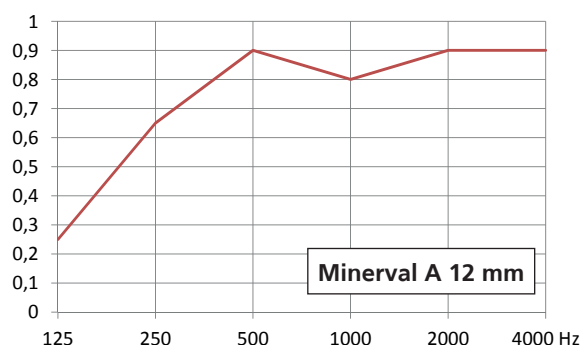
Részletrajz útmutató:



Eurocoustic hangelnyelő álmennyezetek hangelnyelési tulajdonságai

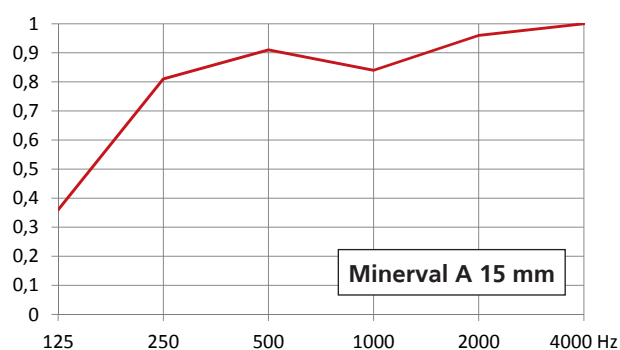
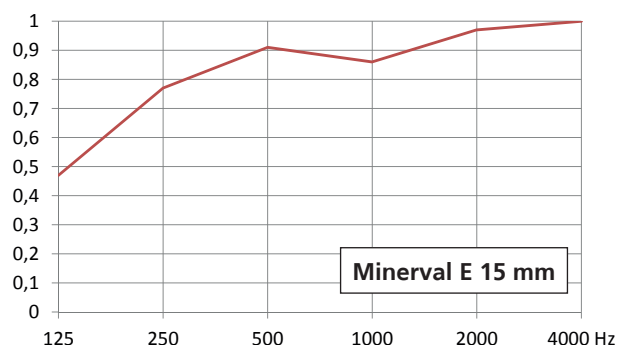
Minerval

Minerval A 12 mm								Méretetek (mm)			
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	vast.	szél.	hossz.	élkép.
α	0,25	0,65	0,90	0,80	0,90	0,90	0,85	12	600	600, 1200	A



Minerval A 15 mm								Méretetek (mm)			
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	vast.	szél.	hossz.	élkép.
α	0,25	0,65	0,90	0,80	0,90	0,90	0,85	15	600	600, 1200	A
								15	600	600, 1200	E

Minerval E 15 mm							
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,47	0,77	0,91	0,86	0,97	1,00	0,90

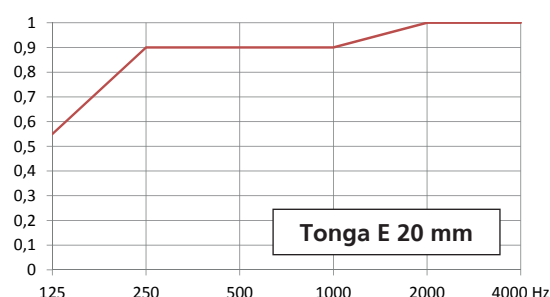
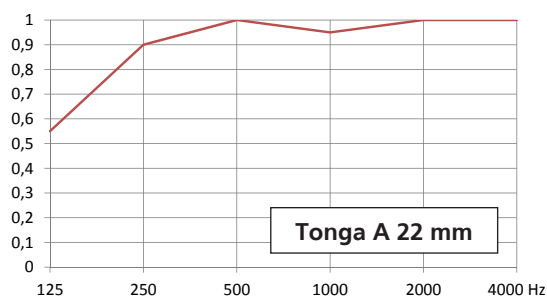


A megadott értékek 200 mm függesztési magasságra vonatkoznak. A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság.

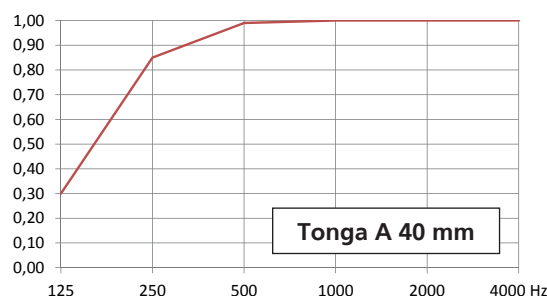
Tonga

Tonga A 22 mm								Méretek (mm)			
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	vast.	szél.	hossz.	élképz.
α	0,55	0,9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	22	600	600, 1200, 1500, 1800, 2000, 2400	A
								20	600, 1200	600, 1200	E

Tonga E 20 mm							
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,55	0,9	0,90	0,90	1,00	1,00	0,95

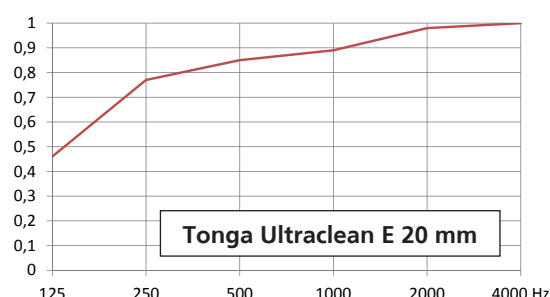
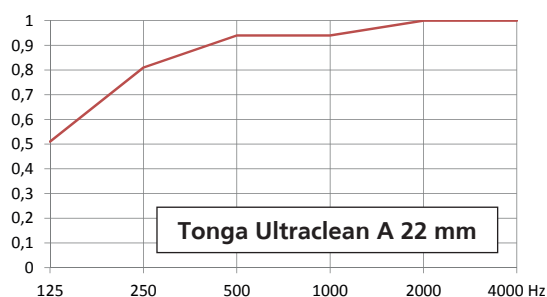


Tonga A 40 mm								Méretek (mm)			
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	vast.	szél.	hossz.	élképz.
α	0,30	0,85	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	40	600	600, 1200, 1500, 1800, 2000, 2400	A
								40	600	600, 1200	E



Tonga Ultraclean A 22 mm								Méretek (mm)				Tisztatéri bes.
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	vast.	szél.	hossz.	élképz.	
α	0,51	0,81	0,94	0,94	1,00	1,00	1,00	22	600	600, 1200	A	
								20	600	600, 1200	E	ISO 4

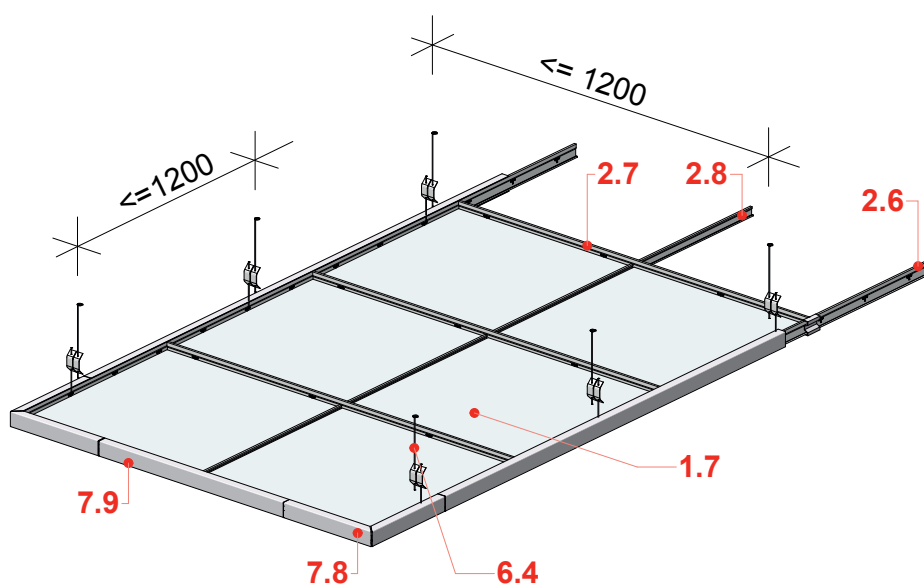
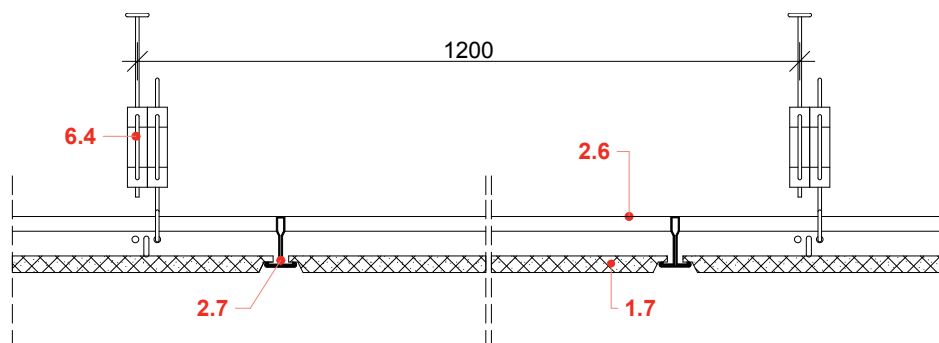
Tonga Ultraclean E 20 mm							
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,46	0,77	0,85	0,89	0,98	1,00	0,90



A megadott értékek 200 mm függesztési magasságra vonatkoznak. A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság.



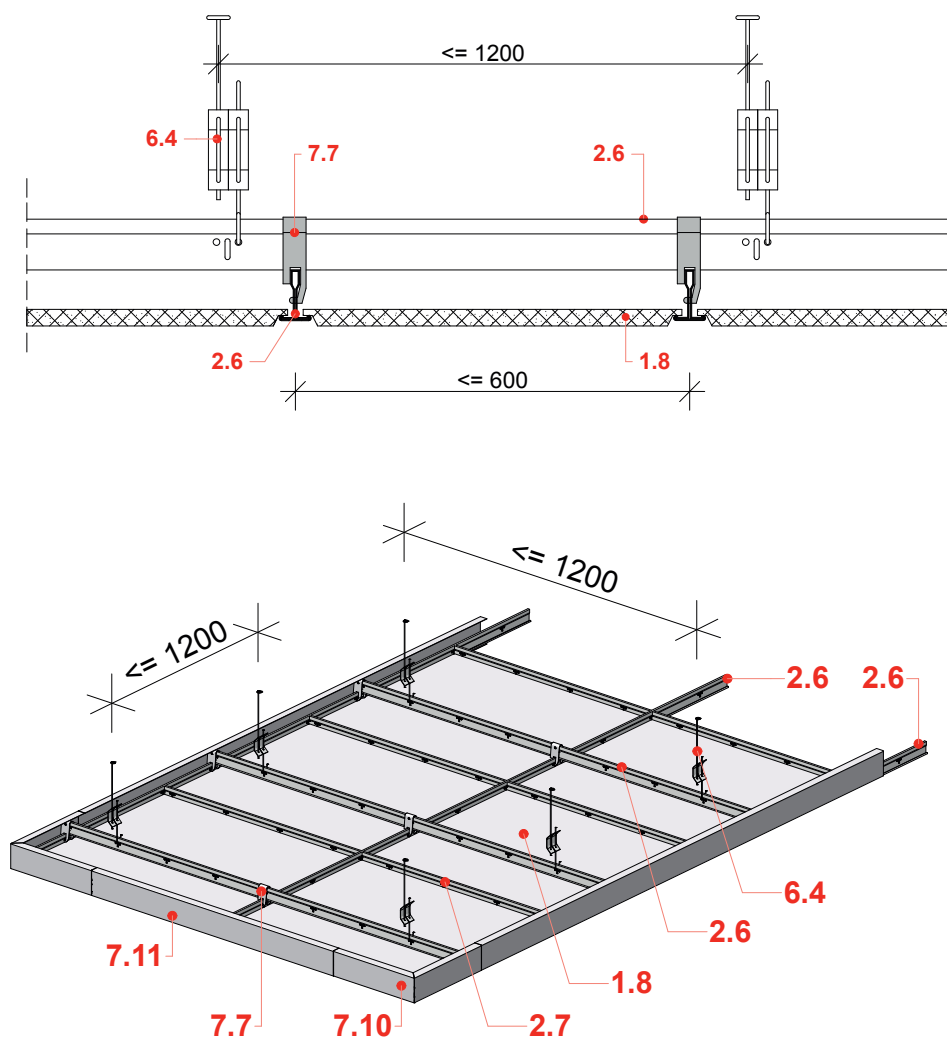
Insula álmennyezeti szerkezet



Az Insula 38 az álmennyezeti szigetek alaprendszere, amely merőlegesen vágott élű és sülyesztett betételek fogadására alkalmas. Tartószerkezete Rigips Quick-Lock 24-38-as rendszer, amelyhez 38 mm magas oldalsó és sarok takaróelem tartozik.

Utóbbiakat rögzítő csipesz erősíti a szélső álmennyezeti profilokhoz. Ennél a rendszernél a függesztők jól láthatók az álmennyezet peremén. Az oldalsó és sarokelem színe az álmennyezeti profilokkal megegyezően hófehér.

- 1.7 Kazettás álmennyezeti lap 600x600
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.8 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 600
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 7.8 Insula 38 sarokelem
- 7.9 Insula 38 oldalsó elem

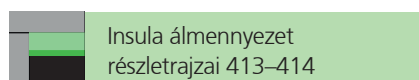


Az Insula 76 innovatív moduláris álmennyezeti szigetrendszer, amely merőlegesen vágott élű és süllyesztett betételek fogadására egyaránt alkalmas. Tartószerkezete Rigips Quick-Lock 24-38-as rendszer, amelynél az egymásra merőlegesen elhelyezett főtartókat Cross-Lock összekötő elem kapcsolja egymáshoz a megfelelő szögben. Ennek köszönhetően a függesztési pontok az álmennyezeti sziget

szélétől beljebb helyezhetők, így a függesztők elrejtethetők. A rendszert 76 mm magas oldalsó és sarok takaróelem, valamint a rögzítésükhöz szükséges elemek egészítik ki. A keret tovább növeli a szerkezet merevségét. Negatív sarokelem is elérhető, amelynek segítségével egyéb szigetelések is létrehozhatók. A hófehér keret színe megegyezik az álmennyezeti tartószerkezetével.

- 1.7 Kazettás álmennyezeti lap 600x1200
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezethez
- 7.8 Insula 76 sarokelem
- 7.9 Insula 76 oldalsó elem

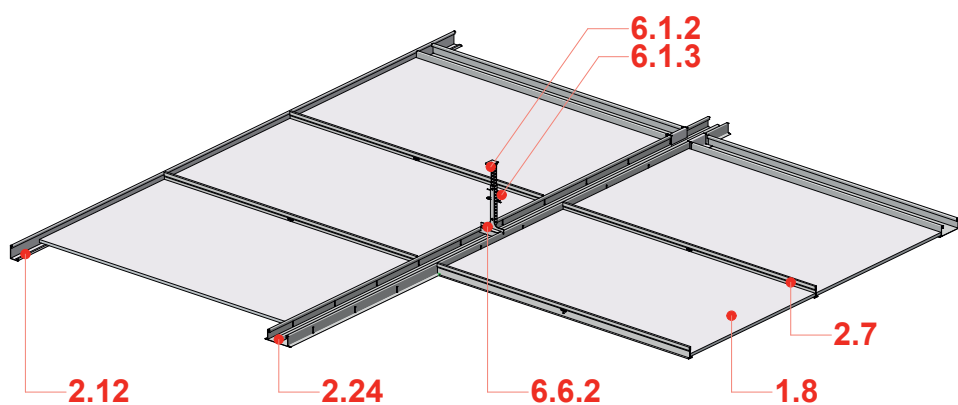
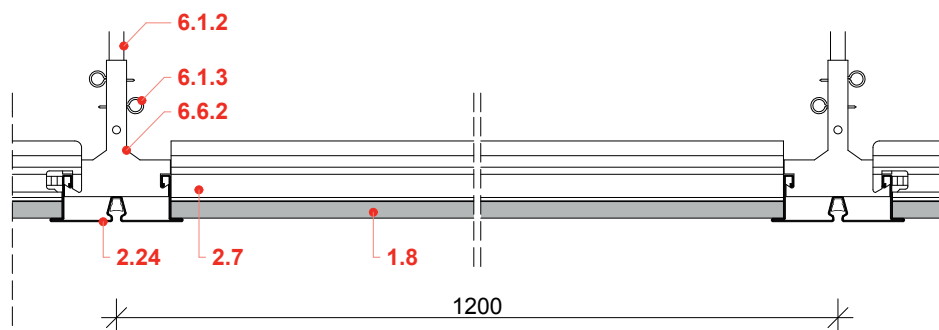
Részletrajz útmutató:



Insula álmennyezet
részletrajzai 413-414



Omega Plus bandraszteres álmennyezeti tartószerkezet



Az Omega Plus rendszer 100 mm széles álmennyezeti tartóprofilokból épül fel, amelyeken különleges, Ω keresztmetszetű rögzítőcsatorna kapott helyet. Ez teszi lehetővé, hogy a bandraszter elem alá épített válaszfalak szükség esetén látható nyom nélkül eltávolíthatók legyenek. A bandraszterelemhez válaszfalakon kívül különféle táblák, jelzések is rögzíthetők,

az Ω csatornát lezáró műanyag takarócsík mögött pedig akár kábelek, LED csíkok is elvezethetők. A látszóbordás tartószerkezet a bandraszterelemeken kívül Quick-Lock összekötőkből áll. Félig rejtett bordás tartószerkezet is készíthető, amelyhez különleges Quick-Lock Z-profil tartozik. A félig rejtett bordás változatban csupán a bandraszterelem látszik.

- 1.8 Kazettás álmennyezeti lap 600x1200
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19*24*3000
- 2.24 Omega Plus bandraszter elem
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 6.1.3 Sasszeg (2 db/kapcsolat)
- 6.6.2 Nóniusz alsó bandraszterhez



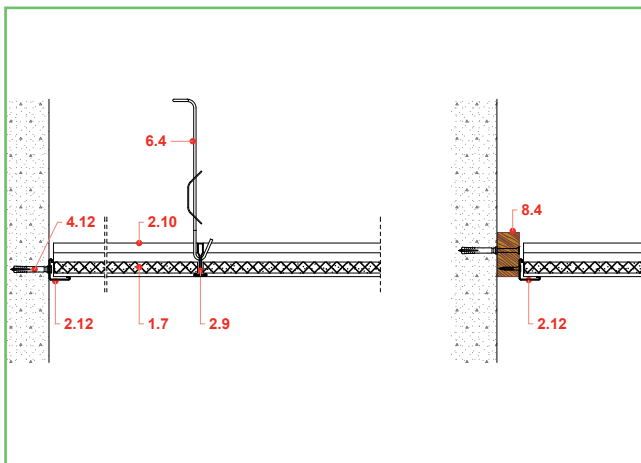
Részletrajz útmutató:



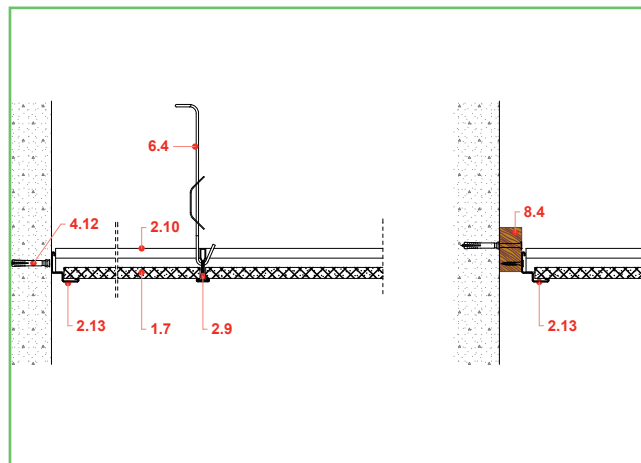
Bandraszteres álmennyezet
részletrajzai 415-416

Raszteres álmennyezetek részletrajzai

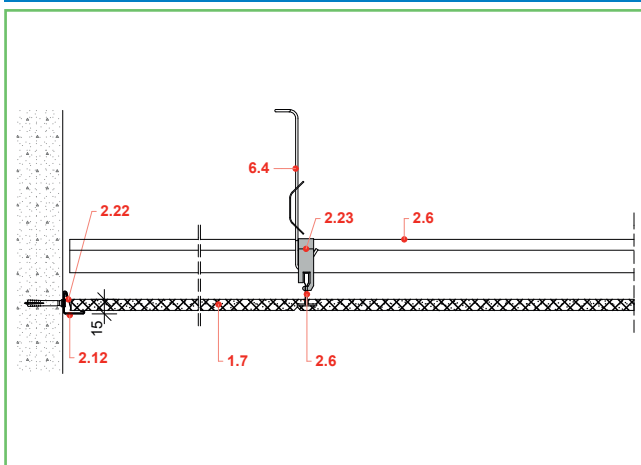
401. Látszóbordás kazettás álmennyezet falcsatlakozása (fa léccel árnyékfugával).



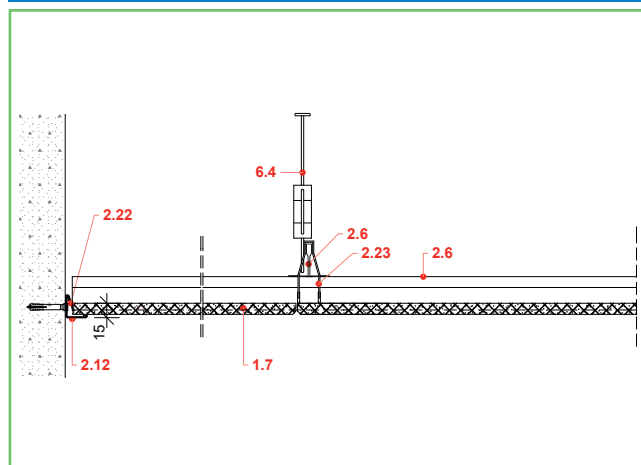
402. Süllyesztett kazettás álmennyezet falcsatlakozása (fa léccel árnyékfugával).



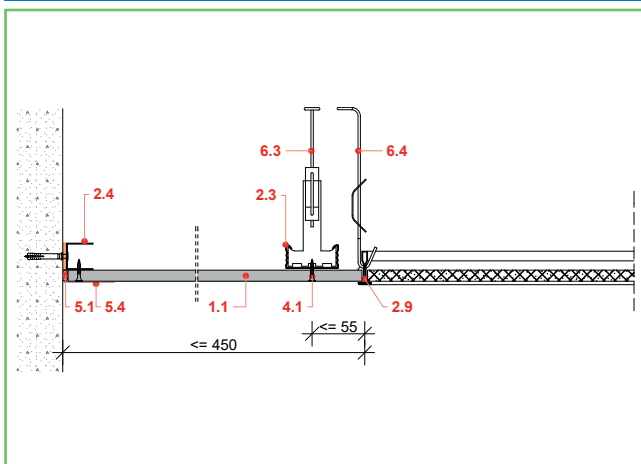
403. Gyptone D2 élképzésű, rejtett bordás álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



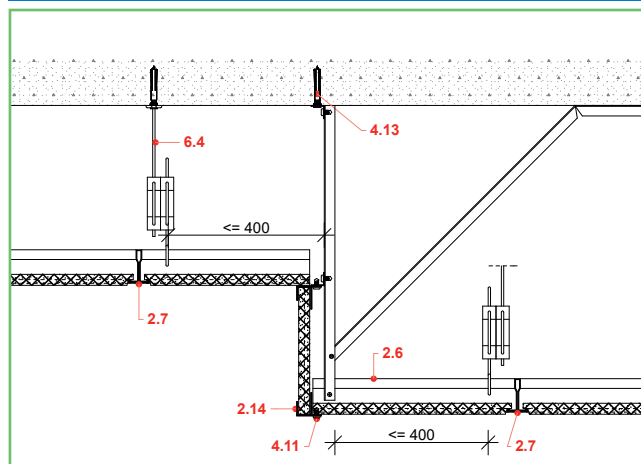
404. Gyptone D2 élképzésű, rejtett bordás álmennyezet falcsatlakozása – főtartóra merőleges metszet.



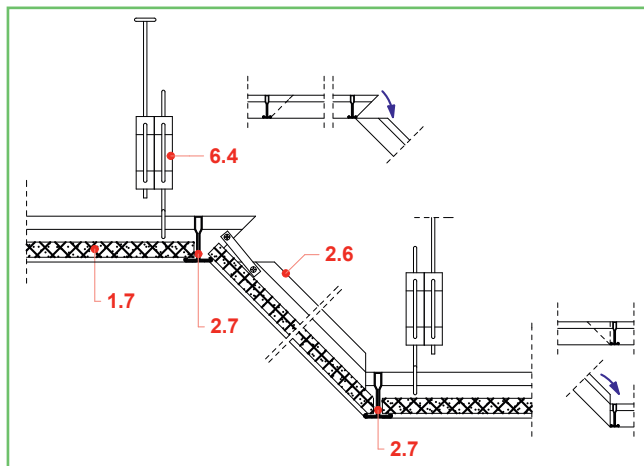
405. Látszóbordás kazettás álmennyezet falcsatlakozása tömöt gipszkarton frízzel.



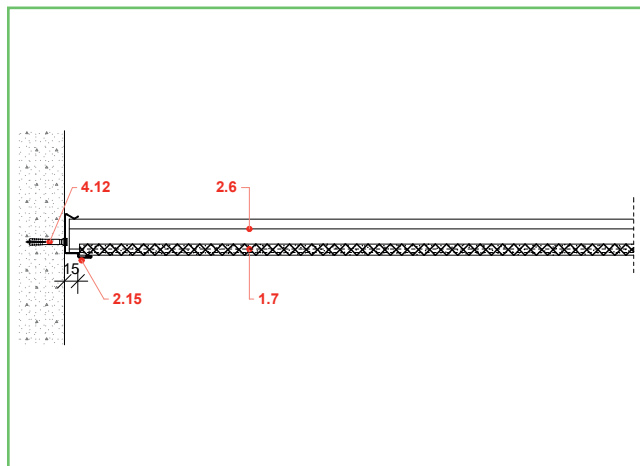
406. Kazettás álmennyezet lépcsőzése.



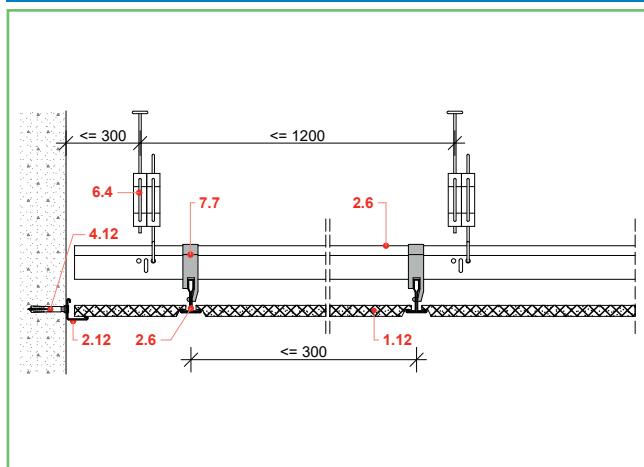
407. Kazettás álmennyezet ferde lépcsőzése.



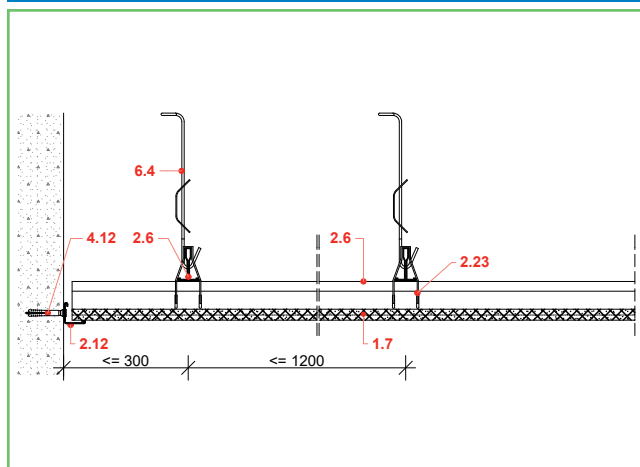
408. Gyptone Plank folyosói álmennyezet falcsatlakozása.



409. Gyptone Xtensiv álmennyezet falcsatlakozása – főtartóval párhuzamos metszet.



410. Gyptone Xtensiv álmennyezet falcsatlakozása – főtartóra merőleges metszet.

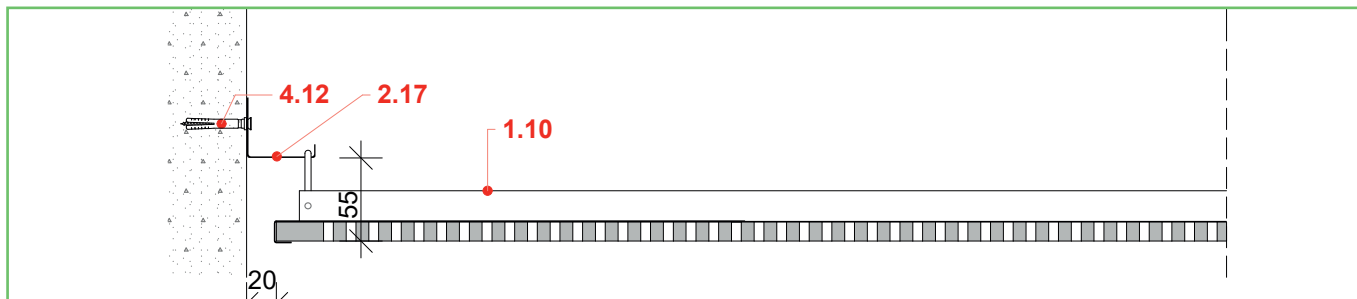


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.7 Kazettás álmennyezeti lap 600x600
- 1.12 Gyptone Xtensiv lap
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.9 Rigips QL T 15/38 főtartóprofil 3000
- 2.10 Rigips QL T 15/38 összekötő profil 1200
- 2.12 Rigips QL falprofil L 19x24x3000
- 2.13 Rigips QL lépcsős falprofil 25x15x8x3000
- 2.14 F profil 13-as 27x41x13x3000
- 2.15 Gyptone folyosói falprofil E15/A 50x30x3000
- 2.22 Feszítő rugó Gyptone D1 rendszerhez

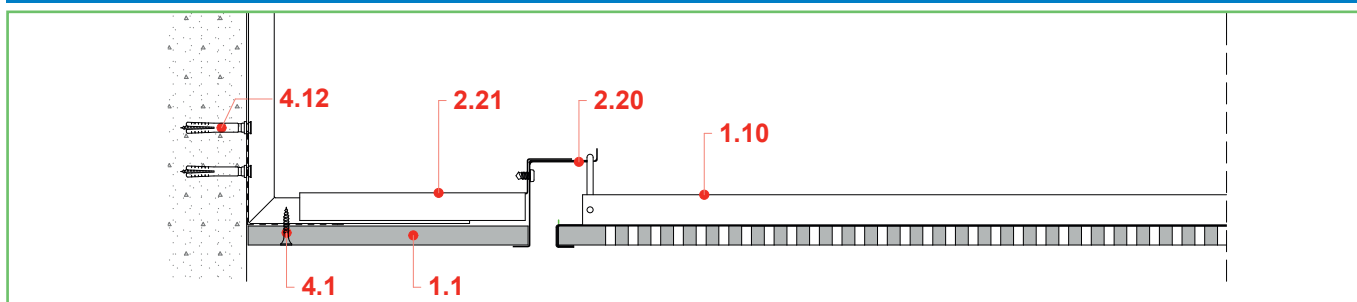
- 2.23 Cross-Lock csatlakozó
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődűbel 6/40 (műanyag)
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 6.3 Rugós függesztő rendszer CD profilhoz
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 7.7 Cross-Lock összekötő elem
- 8.4 Faléc

Raszteres álmennyezetek részletrajzai (folytatás)

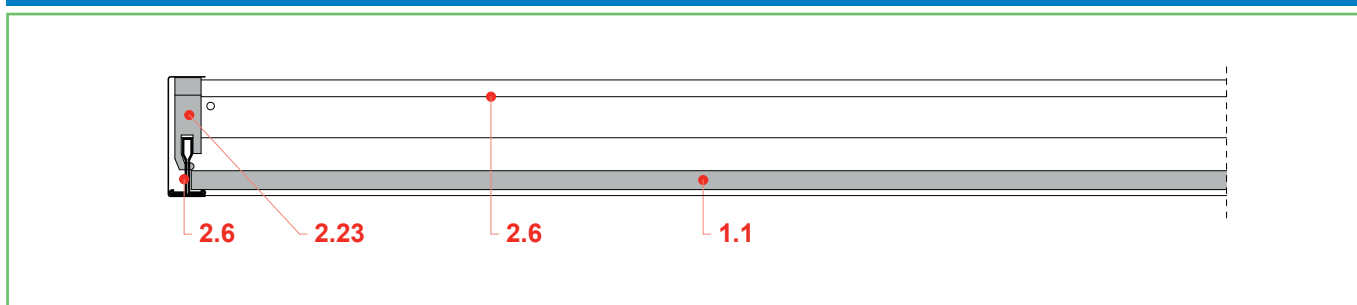
411. Gyptone Trap elem rögzítése a falhoz frízprofilal.



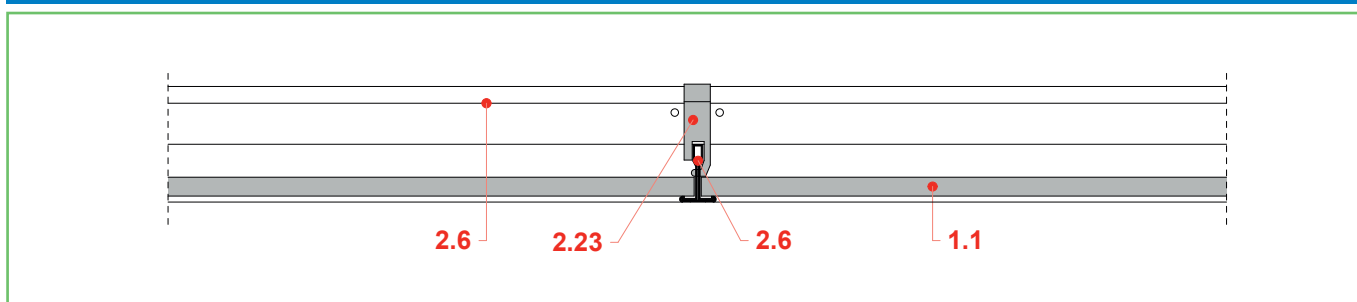
412. Gyptone Trap elem rögzítése állítható konzollal.



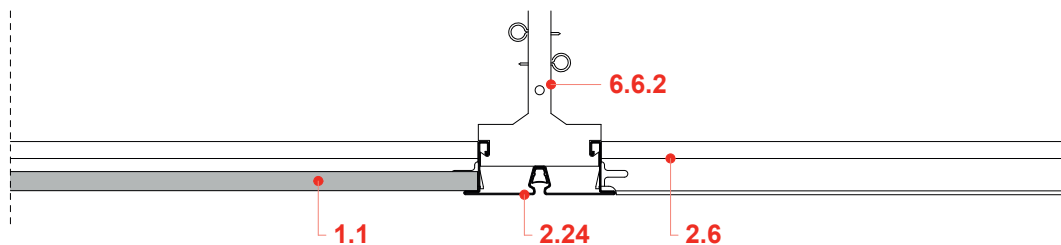
413. Rigips Quick Lock® Insula 76 rendszer peremkialakítása.



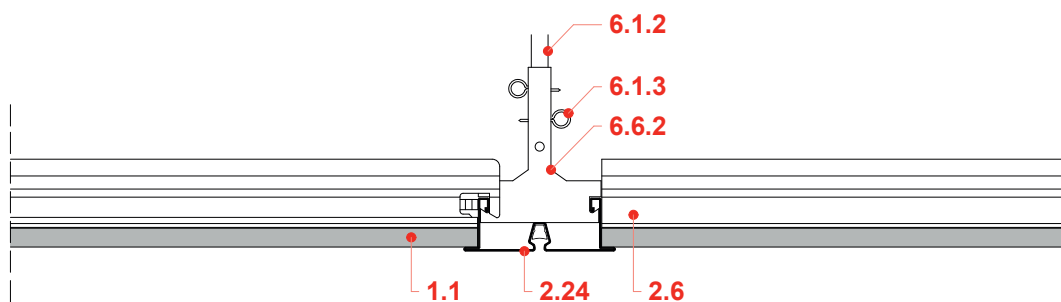
414. Rigips Quick Lock® Insula 76 rendszer általános részlete.



415. Rigips Quick Lock® Omega Plus rendszer – álmennyezet csatlakozása bandraszter elemhez.



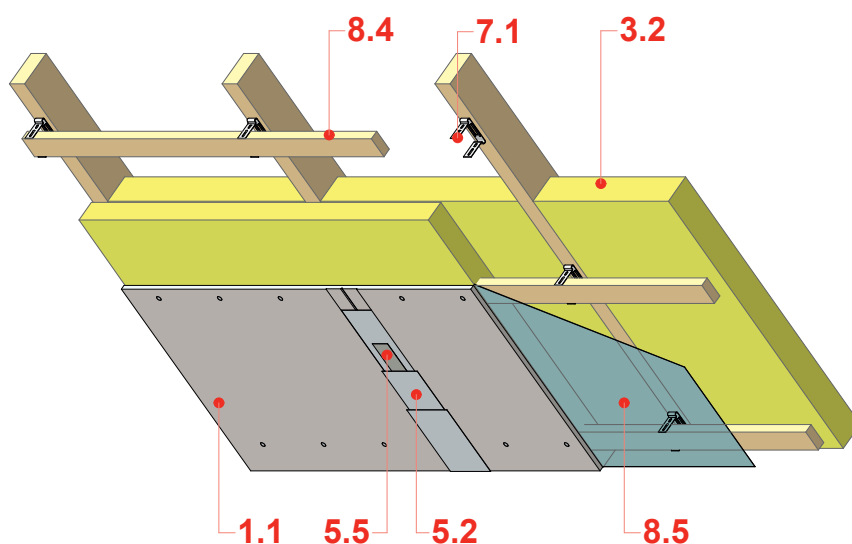
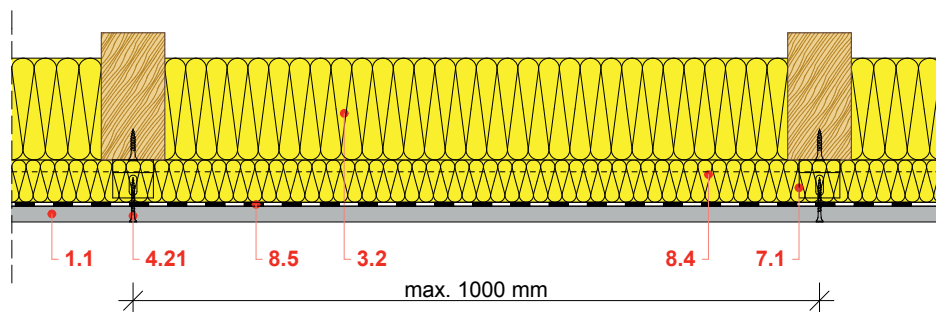
416. Rigips Quick Lock® Omega Plus rendszer – álmennyezet csatlakozása bandraszter elemhez.



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.10 Gyptone Trap elem
- 2.6 Rigips QL T 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.17 Gyptone Trap falprofil
- 2.20 Gyptone Trap frízprofil
- 2.21 Gyptone Trap állítható konzol
(250, 300 vagy 500 mm)
- 2.23 Cross-Lock csatlakozó
- 2.24 Omega Plus bandraszter elem
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődűbel 6/40 (műanyag)
- 6.1.2 Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
- 6.1.3 Sasszeg (2 db/kapcsolat)
- 6.6.2 Nóniusz alsó bandraszterhez



Tetőter gipszkarton borítása fa lécvázon



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 15 - EI 30

Tűzvédelmi osztály

B

Szerkezet vastagsága (szarufa alsó síkjától mérve)

65 mm - 125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege (szigetelés nélkül):

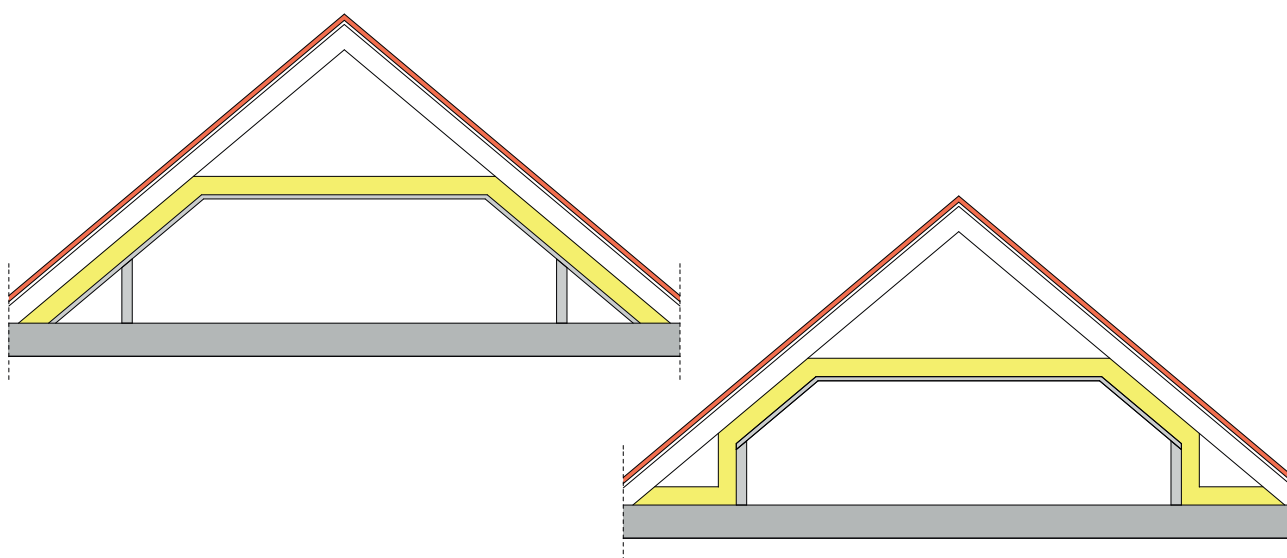
24,6 kg/m²

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.21 Famenetű gipszkarton csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)
- 8.4 Faléc
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem						
Vázszerkezet	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Maximális szarufatávolság (mm)	Szerelőléc minimális keresztmetszete (mm)	Szerelőprofilok távolsága (mm)	Alkalmazott ásványgyapot legkisebb vastagsága (mm) (sűrűség min. 13 kg/m ³)	Tűzvédő képesség
Fa lécváz	RB 12,5	850	50/30	400	100 + 50	–
	RB 12,5	1000	60/40	400	100 + 50	–
	RF 12,5	850	50/30	400	100 + (50) (Isover Akusto)	EI 15
	RB 15	850	50/30	400	100 + 50	–
	RB 15	1000	60/40	400	100 + 50	–
	RF 15	850	50/30	400	100 + (50) (Isover Akusto)	EI 30
	2 x RB 12,5	1000	60/40	400	100 + 50	–
	2 x RB 15	850	50/30	400	100 + 50	–
	2 x RB 15	1000	60/40	400	100 + 50	–

A hőszigetelés táblázatban feltüntetett értékei minimális értékek.

A tervezésnél minden esetben figyelembe kell venni az érvényes épületenergetikai előírásokat.



A tetőtér beépítésekor (ha falazott térdfal nem készült) a fenti két séma valamelyikének megfelelően kell a tetőtéret hőszigetelni. A választás lehetősége a megrendelői igények alapján a tervezőt illeti meg. A megfelelő hővédelmen túl a tervezés során a páratechnikai kérdések szintén megfontolandók. A tetőtér rétegrendjét úgy kell összeállítani, hogy a szerkezetben páralecsapódás sehol ne alakulhasson ki.

Részletrajz útmutató:



Vízszintes és ferde tetősík találkozása 501–506



Függőleges és ferde tetősík találkozása 507–512



Ablak beépítése tetősíkba 513



Válaszfal és ferde tetősík csatlakozása 514–515



Tetőter gipszkarton borítása CD-profilvázon, állítható kengyellel

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 60

Tűzvédelmi osztály

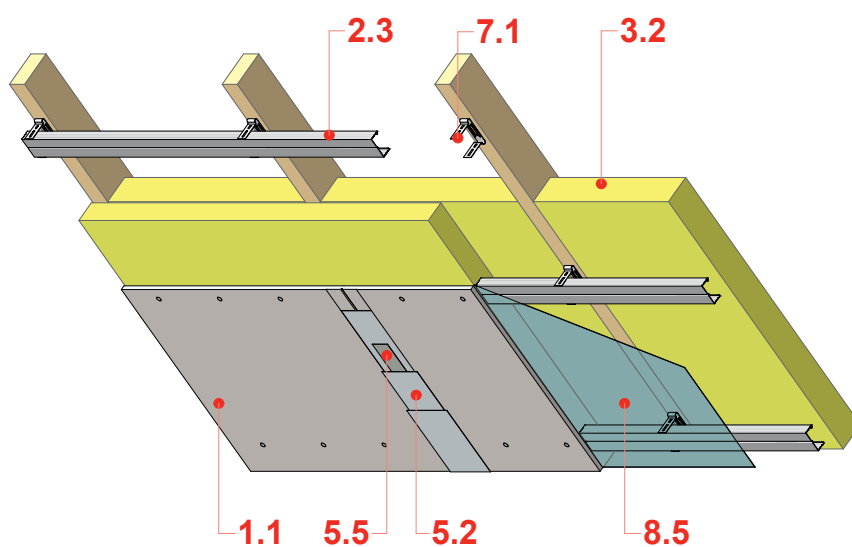
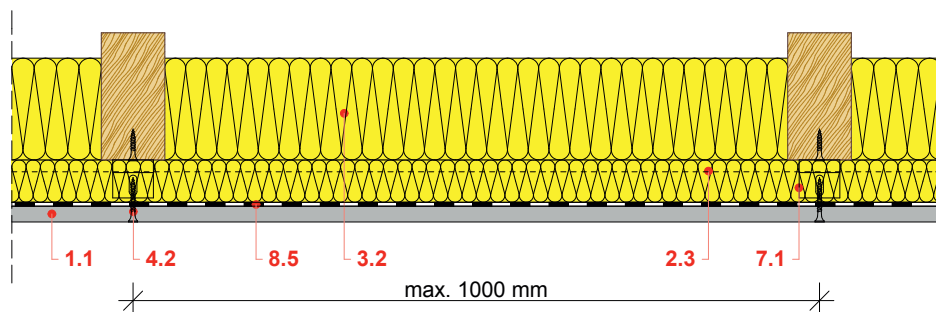
A2

Szerkezet vastagsága (szarufa alsó síkjától mérve)

65 mm - 125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege (szigetelés nélkül):

29,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagerősítő anyag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem					
Vázszerkezet	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Maximális szarufatávolság (mm)	Szerelőprofilok távolsága (mm)	Alkalmazott ásványgyapot legkisebb vastagsága (mm) (sűrűség min. 13 kg/m³)	Tűzvédő képesség
CD-profilváz	RB 12,5	1000	400	100 + 50	–
	RF 12,5	1000	400	100 + 50	–
	RB 15	1000	400	100 + (50)	–
	RF 15	1000	400	100 + 50	–
	RF 15	1000	400	100 + 50 (Isover Akusto)	EI 30
	2 x RF 12,5	1000	400	100 + (50)	–
	2 x RB 15	1000	400	100 + 50	–
	2 x RF 15	1000	400	100 + 50	–
	2 x RF 15	1000	400	100 + 50 (Isover Akusto)	EI 60

Tűzvédelmi szempontból mindenképpen célszerű a CD-profilváz alkalmazása. A ferde tetősíkokban a profilváz az igényeknek megfelelően 3 féle méretű állítható kengyellel készülhet. A vízszintes síknál direktfüggesztő, nagyobb függesztési magasság esetén dupla profilvázal nóniusz, esetleg rugós függesztő rendszer (ha nincs tűzvédelmi követelmény) is választható.



Részletrajz útmutató:



Vízszintes és ferde tetősík találkozása 501–506



Válaszfal és ferde tetősík csatlakozása 514–515



Függőleges és ferde tetősík találkozása 507–512



Ablak beépítése tetősíkba 513



Tetőter gipszkarton borítása CD-profilvázon, CD-távtartóval

Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 60

Tűzvédelmi osztály

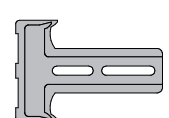
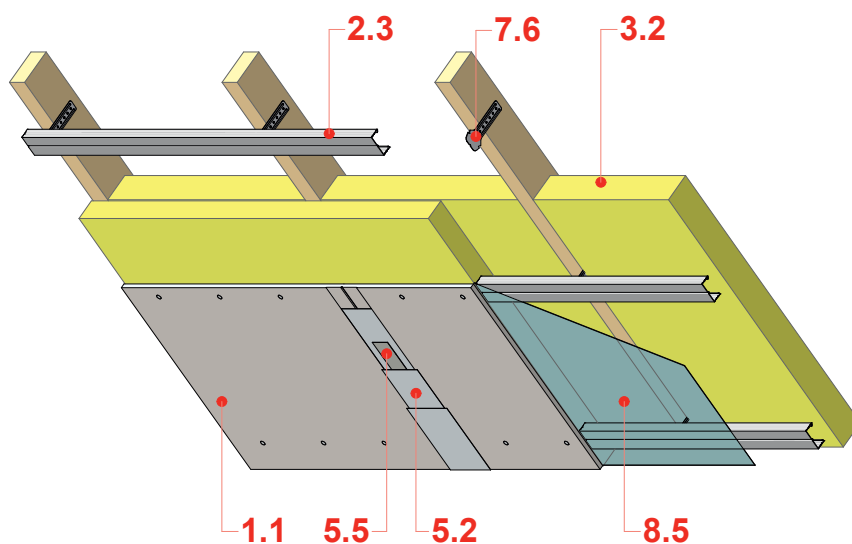
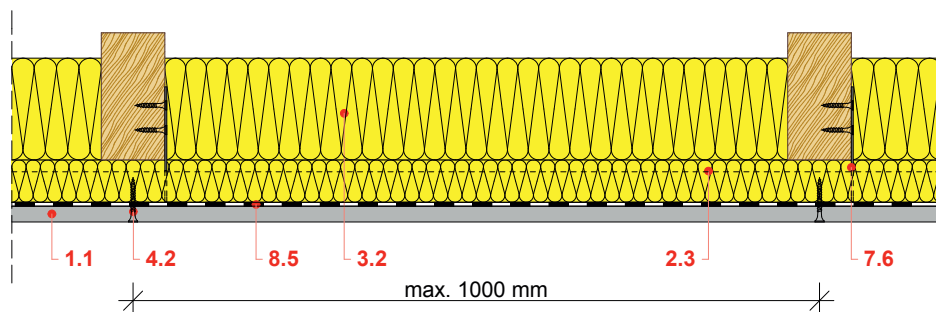
A2

Szerkezet vastagsága (szarufa alsó síkjától mérve)

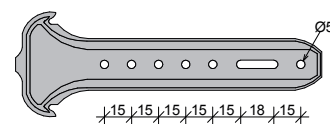
65 mm - 260 mm

Szerkezet legnagyobb tömege (szigetelés nélkül):

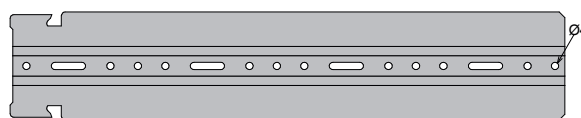
29,6 kg/m²



85



170



318

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.6 CD-távtartó
- 8.5 Párazáró fólia

Tűzvédelem					
Vázszerkezet	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Maximális szarufatávolság (mm)	Szerelőprofilok távolsága (mm)	Alkalmazott ásványgyapot legkisebb vastagsága (mm) (sűrűség min. 13 kg/m ³)	Tűzvédő képesség
CD-profilváz	RB 12,5	1000	400	100 + 50	–
	RF 12,5	1000	400	100 + 50	–
	RB 15	1000	400	100 + (50)	–
	RF 15	1000	400	100 + 50	–
	RF 15	1000	400	100 + 50 (Isover Akusto)	EI 30
	2 x RF 12,5	1000	400	100 + (50)	–
	2 x RB 15	1000	400	100 + 50	–
	2 x RF 15	1000	400	100 + 50	–
	2 x RF 15	1000	400	100 + 100 (Isover Akusto)	EI 60

Az egyre nagyobb vastagságú tetőtéri hőszigetelés elhelyezése a ferde tetősíkokban úgy valósítható meg, hogy az állítható kengyelek helyett úgynevezett CD-távtartó kerül elhelyezésre. CD-távtartó többféle méretben elérhető, a leghosszabb szárú elem a szarufa alsó síkjától számítva 20 cm hőszigetelés elhelyezését teszi lehetővé egyéb kiegészítő szerkezet nélkül.



Részletraajz útmutató:



Vízszintes és ferde tetősík találkozása 501–506



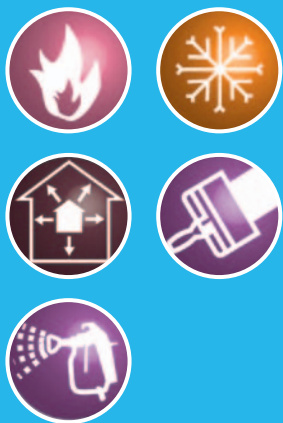
Válaszfal és ferde tetősík csatlakozása 514–515



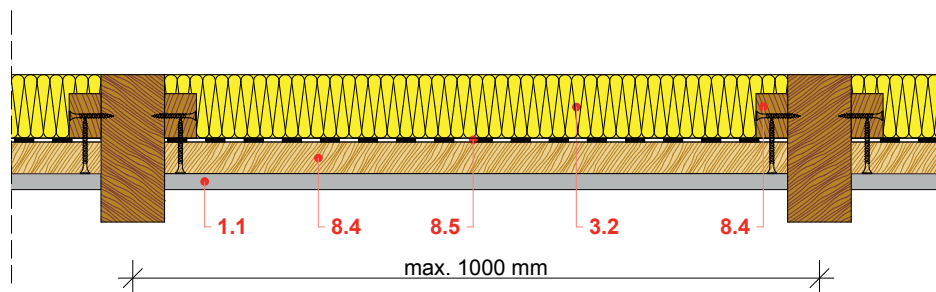
Függőleges és ferde tetősík találkozása 507–512



Ablak beépítése tetősíkba 513



Látható szarufás tetőtér borítás fa lécvázon



Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

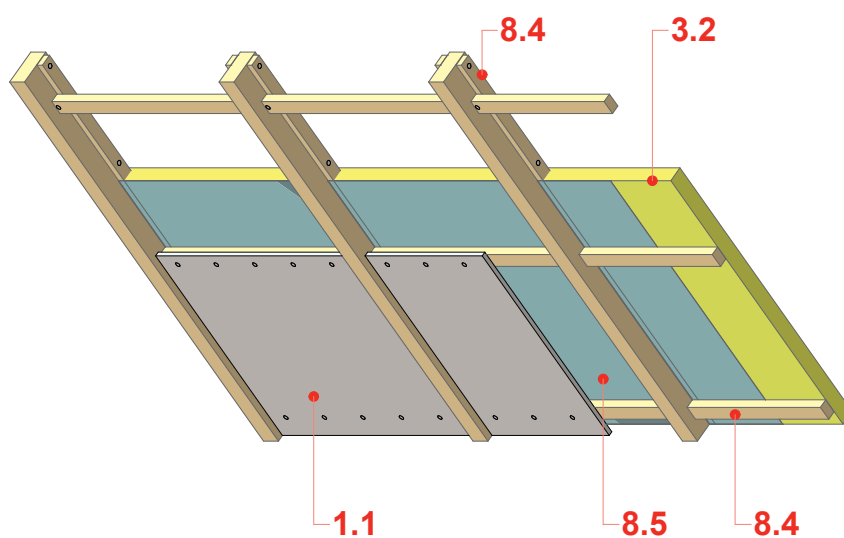
B

Szerkezet vastagsága (szarufa alsó síkjától mérve)

—

Szerkezet legnagyobb tömege (szigetelés nélkül):

24,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.21 Famenetű gipszkarton csavar
- 8.4 Faléc
- 8.5 Párazáró fólia

Látható szarufás tetőtér-beépítés esetén is gondoskodni kell a megfelelő hő-és párávédelemről. Mivel ilyen esetben a szarufák között nem helyezhető el a megfelelő vastagságú hőszigetelés, a szarufák külső oldalán is szigetelni kell. Ehhez a szarufák kinövelése válhat szükségessé, vagy egyéb módon kell a hőszigetelés rétegvastagságának helyet biztosítani.

Ha a teljes szarufa látható lesz a belső oldalon, akkor a párazáró réteg a szarufa külső síkján helyezkedik el, azzal kezdődik a kifelé építkezés. Amennyiben a szarufa csak részben látszik, és a szarufák közötti teret részben hőszigeteléssel akarják kitölteni, a párazáró réteget a szarufák megszakítják. A párazáró fólia ilyen esetben csak akkor kerülhet a szarufák külső síkjára - azaz a hőszigetelés rétegei közé -, ha az elhelyezés helyességét hőtechnikai számítás igazolja. Általában a párazáró fólia belső oldalára eső hőszigetelés vastagsága a teljes hőszigetelés egynegyedét nem haladhatja meg.



Részletrajz útmutató:



Vízszintes és ferde tetősík találkozása 501–506



Válaszfal és ferde tetősík csatlakozása 514–515



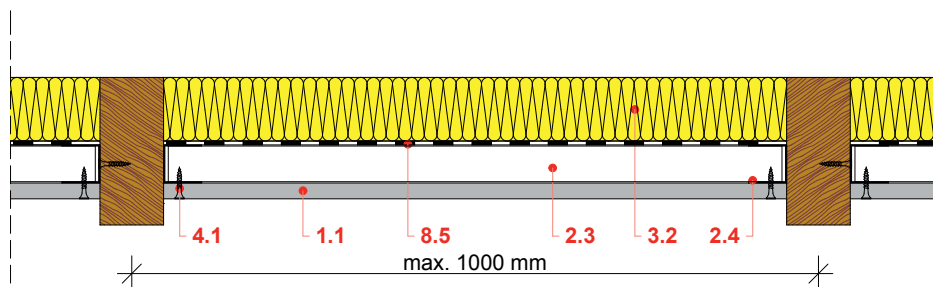
Függőleges és ferde tetősík találkozása 507–512



Ablak beépítése tetősíkba 513



Látható szarufás tetőtér borítás CD-profilvázon



Tűzvédelmi teljesítmény

—

Tűzvédelmi osztály

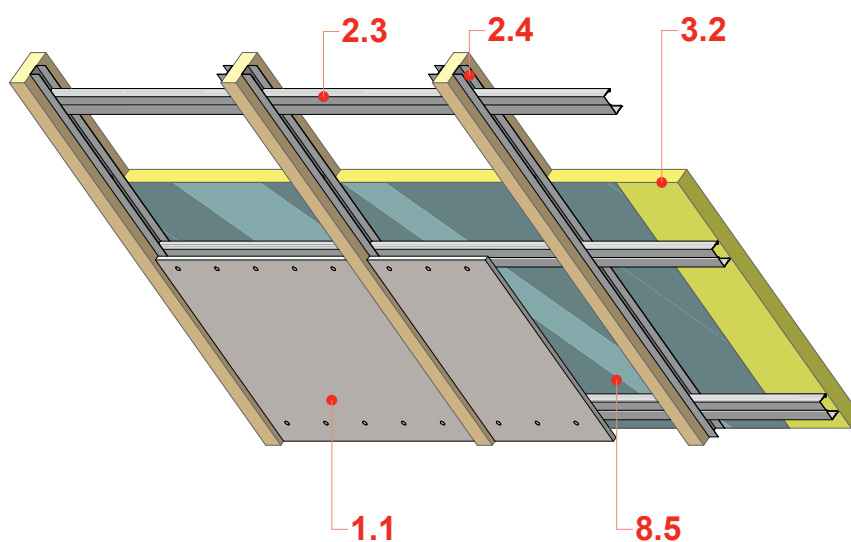
A2

Szerkezet vastagsága (szarufa alsó síkjától mérve)

—

Szerkezet legnagyobb tömege (szigetelés nélkül):

24,6 kg/m²



- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 8.5 Párázáró fólia



Részletrajz útmutató:



Vízszintes és ferde tetősík találkozása 501–506



Válaszfal és ferde tetősík csatlakozása 514–515



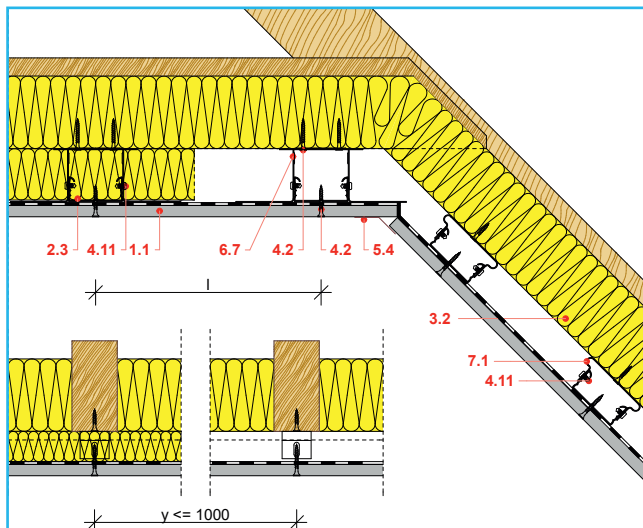
Függőleges és ferde tetősík találkozása 507–512



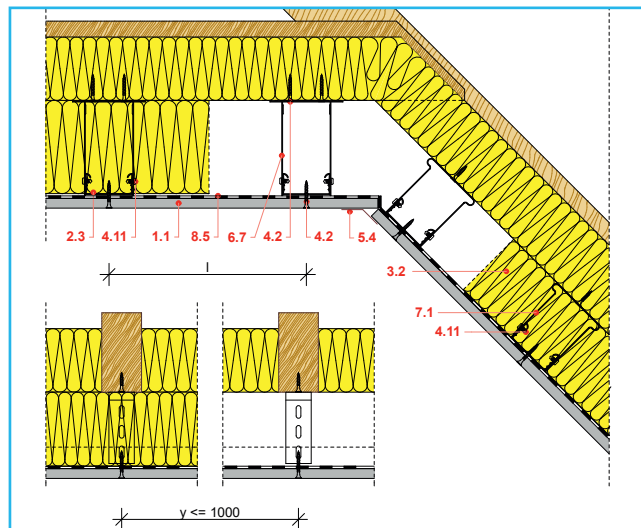
Ablak beépítése tetősíkba 513

Tetőterek részletrajzai

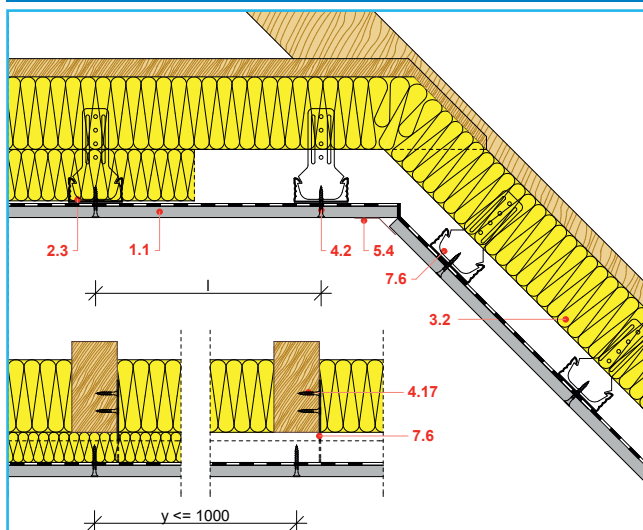
501. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása – függesztés direkt függesztővel és állítható kengyellel.



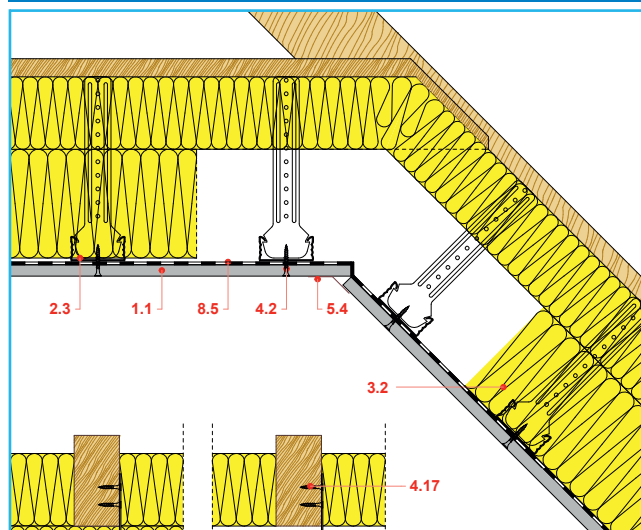
502. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása – függesztés direkt függesztővel és állítható kengyellel.



503. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása – függesztés CD-távtartóval.



504. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása – függesztés CD-távtartóval.



1.1 Rigips gipszkarton építőlemez

2.1 Rigiprofil CW

2.2 Rigiprofil UW

2.3 Rigiprofil CD 27/60

3.1 Szigetelő szivacscsík

3.2 Ásványgyapot szigetelés

4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar

4.11 Opel csavar 13

4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)

5 Hézagolás, ragasztás és élvédelem

5.5 Papír hézagerősítő szalag

6.7 Direktfüggesztő

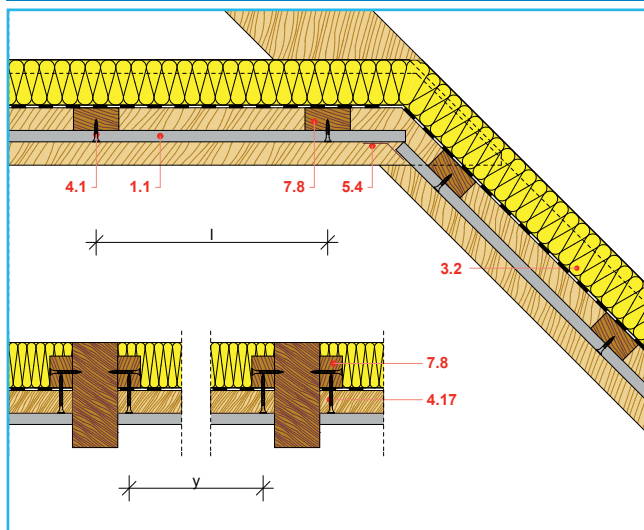
7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)

7.6 CD-távtartó

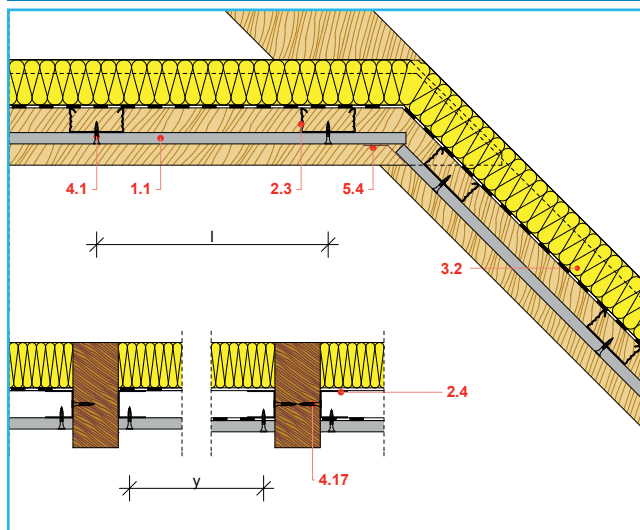
8.5 Párazáró fólia

8.7 Acél merevítő huzal

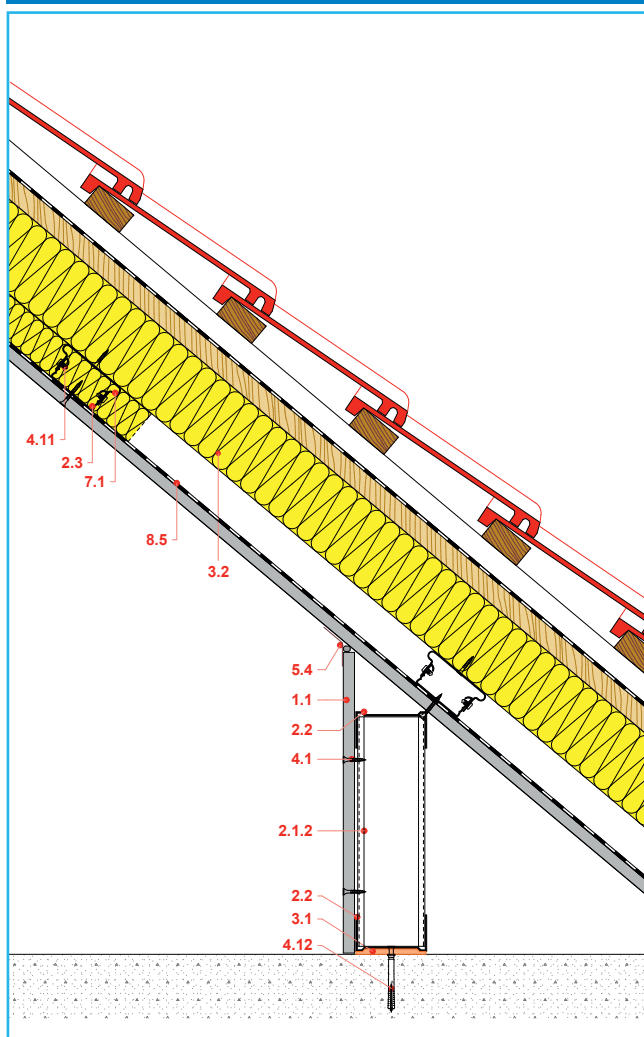
505. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása látszó szarufás kialakítás esetén – rögzítés fa lécekre.



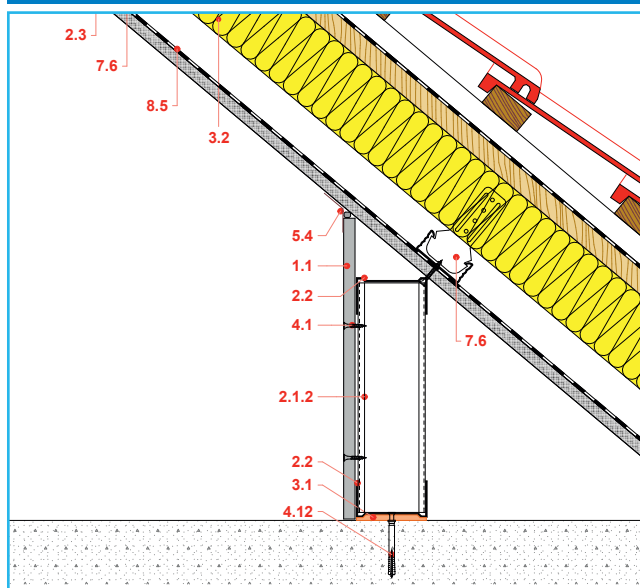
506. Tetőtér vízszintes és ferde síkjának csatlakozása átszó szarufás kialakítás esetén – rögzítés CD-profilra.



507. Tetőtér ferde síkjának és szigetelés nélküli szerelt térdfalának csatlakozása – függesztés állítható kengyellel.

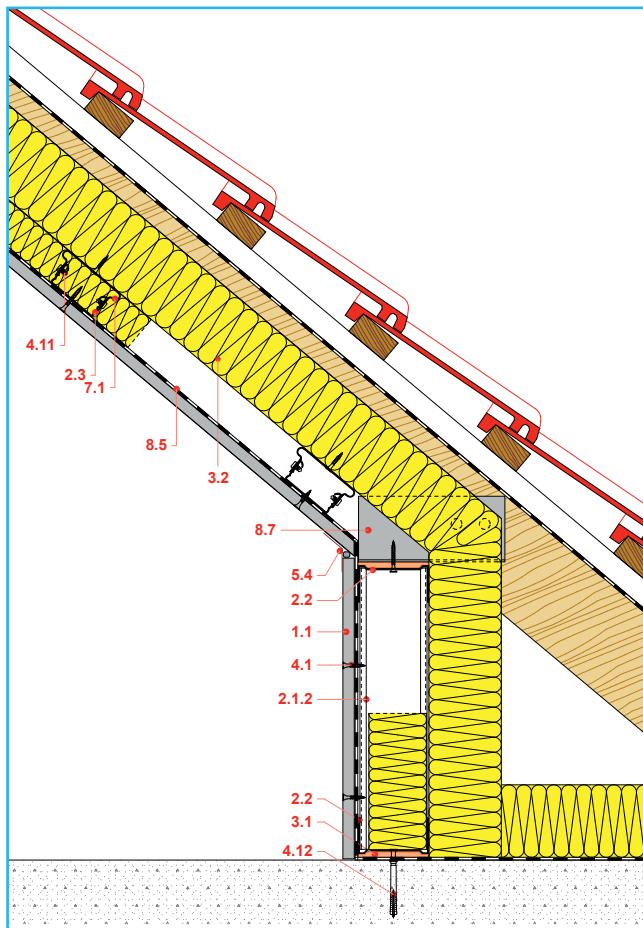


508. Tetőtér ferde síkjának és szigetelés nélküli szerelt térdfalának csatlakozása – függesztés CD-távtartóval.

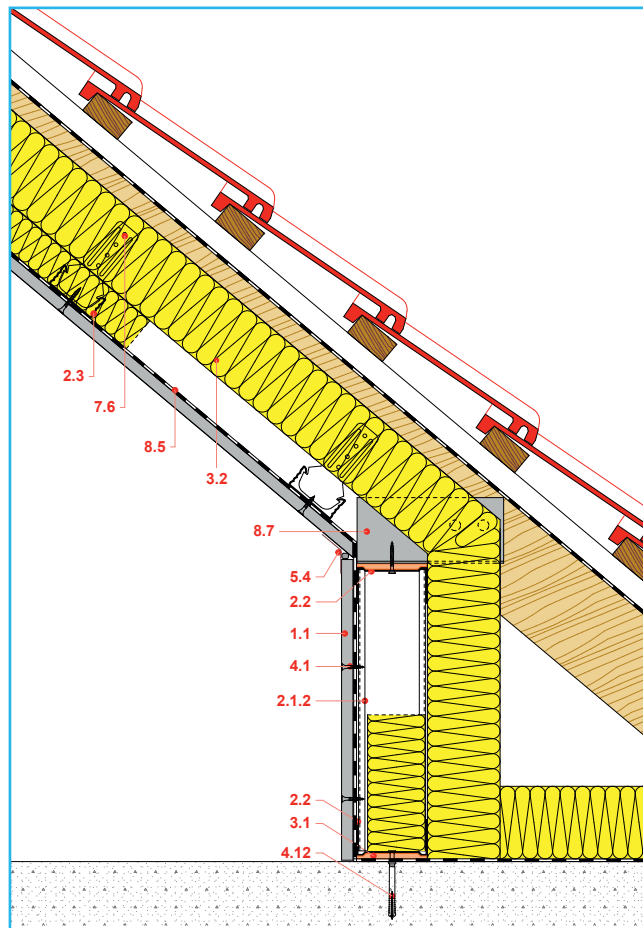


Tetőterek részletrajzai (folytatás)

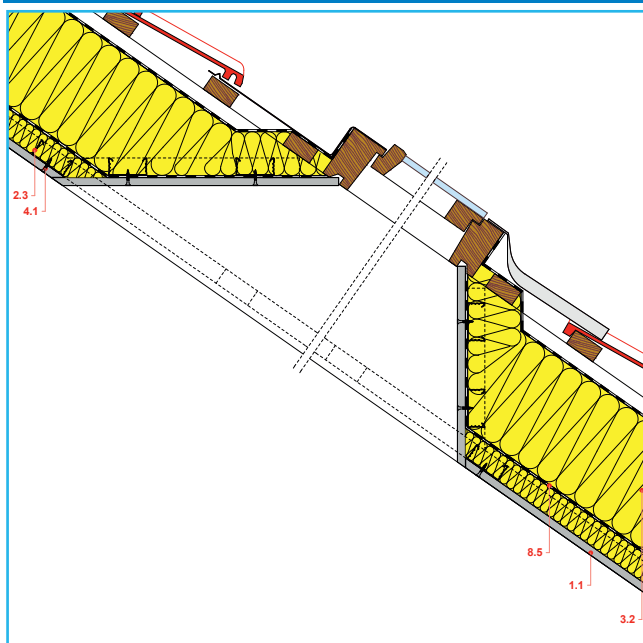
511. Tetőtér ferde síkjának és szigetelt szerelt térdfalának csatlakozása – függesztés állítható kengyellel.



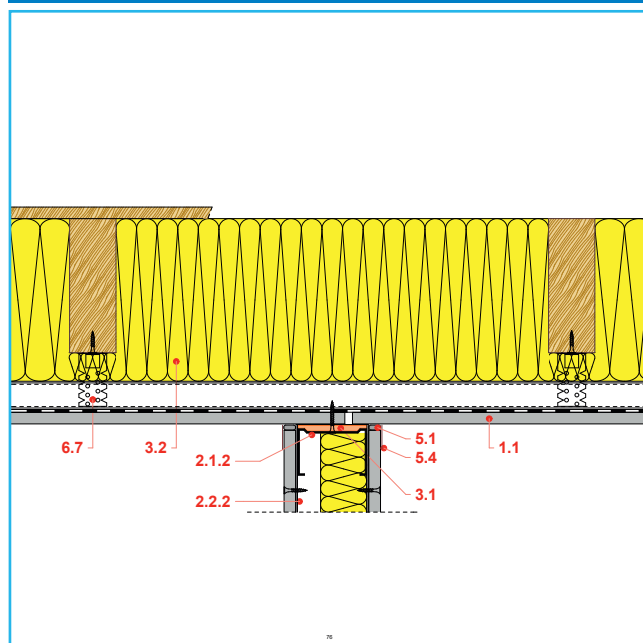
512. Tetőtér ferde síkjának és szigetelt szerelt térdfalának csatlakozása – függesztés CD-távtartóval.



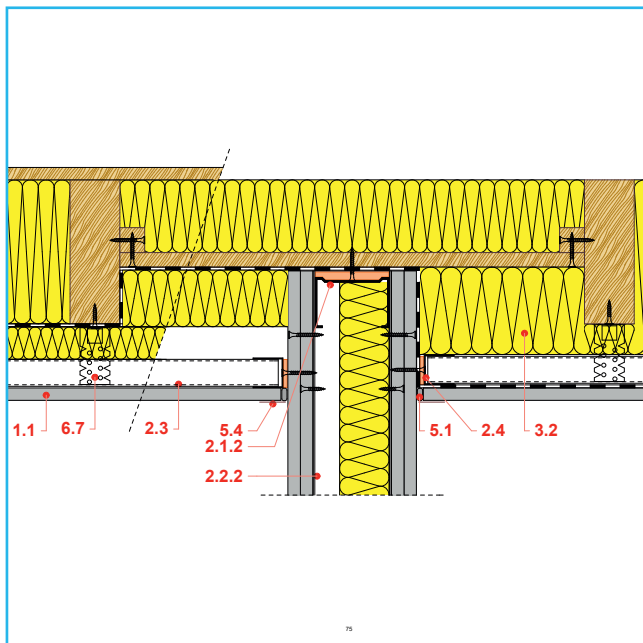
513. Tetősíklak beépítése.



514. Ferde tetősík és tetőtéri szerelt válaszfal csatlakozása.



515. Ferde tetősík és tetőtéri szerelt válaszfal csatlakozása fokozott hanggátlási követelmény esetén.

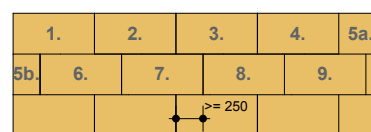
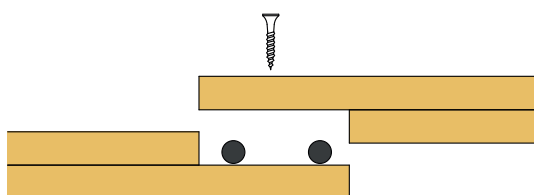
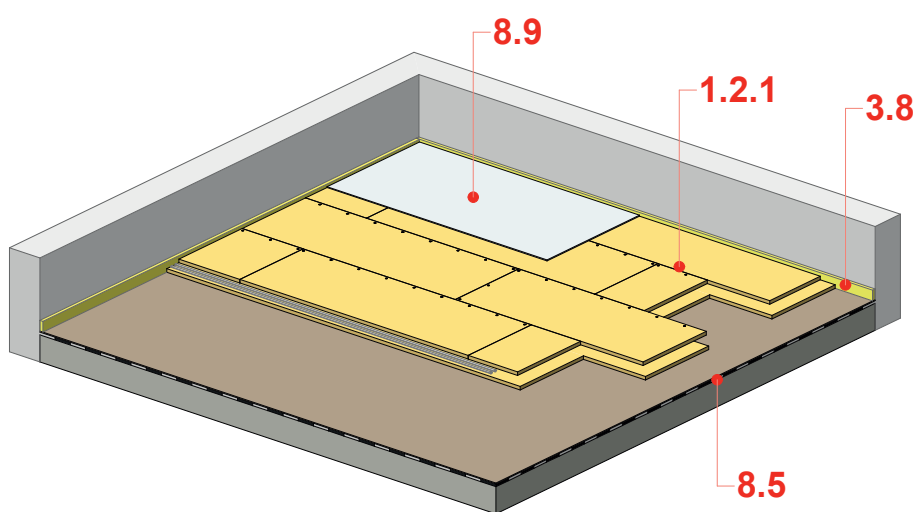
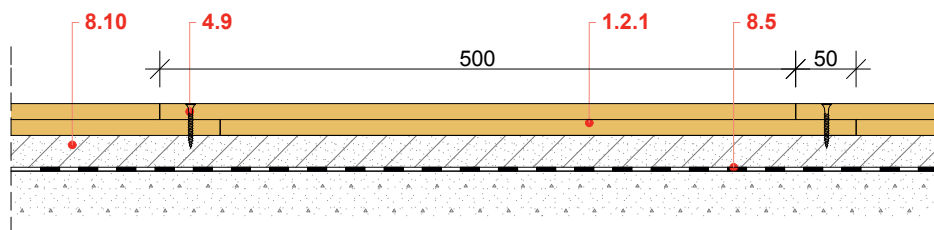


- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1 Rigiprofil CW
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 2.4 Rigiprofil UD 30
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.12 Beütődűbel 6/40 (műanyag)
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 6.7 Direktfüggesztő
- 7.1 Állítható kengyel (3-6; 6-9; 9-12)
- 7.6 CD-távtartó

- 8.5 Párazáró fólia
- 8.7 Acél merevítő huzal



Rigidur szárazpadló



Tűzvédelmi teljesítmény

–

Tűzvédelmi osztály

A2

Szerkezet vastagsága (feltöltés nélkül)

20 mm - 25 mm

Szerkezet legnagyobb tömege (feltöltés nélkül)

42,1 kg/m²

1.2.1 Rigidur szárazpadló elem

3.8 Peremszigetelő csík

8.5 Párazáró fólia

8.9 Padlóburkolat

8.10 Padlófeltöltés

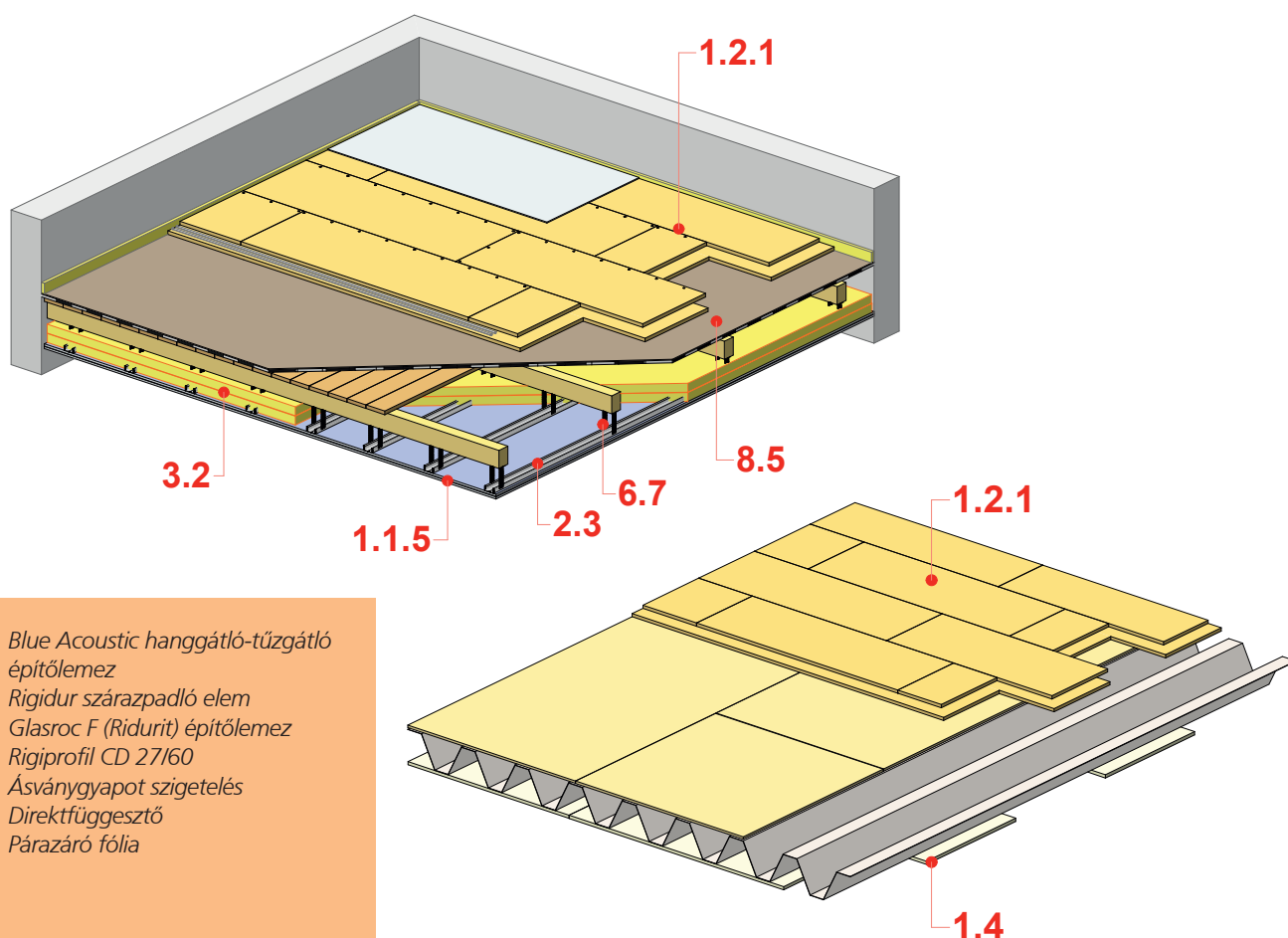
Rigidur szárazpadlók épületfizikai tulajdonságai

Elemek megnevezése	Maximális terhelhetőség		Tömeg (kg/m ²)	Hővezetési ellenállás (Rt) (m ² K/W)	Lépéshangátlás javító hatás (dB)		Tűzvédelmi osztály
	Pontteher (kN)	Egyenletesen megoszló teher (kN/m ²)			Fafödém	Vasbeton födém	
Rigidur E20	3	3	24,1	0,1	5	16	A2-s1,d0
Rigidur E25	3	3	30,1	0,125	5	16	A2-s1,d0
Rigidur E20 + Rigidur 10 mm	4	5	36,1	0,1	> 5	> 16	A2-s1,d0
Rigidur E25 + Rigidur 10 mm	4	5	42,1	0,125	> 5	> 16	A2-s1,d0

A Rigidur szárazpadló úsztatott padló, ahol a szerelt elemeket rugalmas köztes réteg (száraz kiegyenlítő aljzat, lépésálló hőszigetelés stb.) választja el az alapszerkezettől.

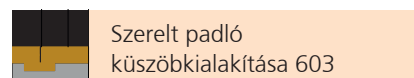
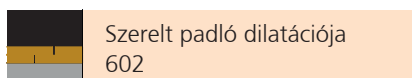
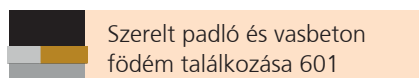
A megfelelő teherbírás érdekében a szárazpadló elemeknek teljes felületükön fel kell feküdniük az aljzatra, gerendák közötti áthidalásra nem alkalmasak. A szárazpadló teherbírása 1 réteg Rigidur gipszrost lap elhelyezésével és a felületre ragasztásával tovább növelhető.

A Rigidur szárazpadló alkalmas különféle rugalmas (PVC, parafa, padlószőnyeg stb.) burkolatok, laminált padló és szalagparketta, valamint 300x300 mm-t meg nem haladó elemméretű kerámia és kőburkolatok fogadására. Hagyományos parketta csak szigorúan meghatározott pára- és hőmérsékleti feltételek megléte esetén ragasztható a Rigidur szárazpadlóra, ellenkező esetben a burkolat felpúposodhat.



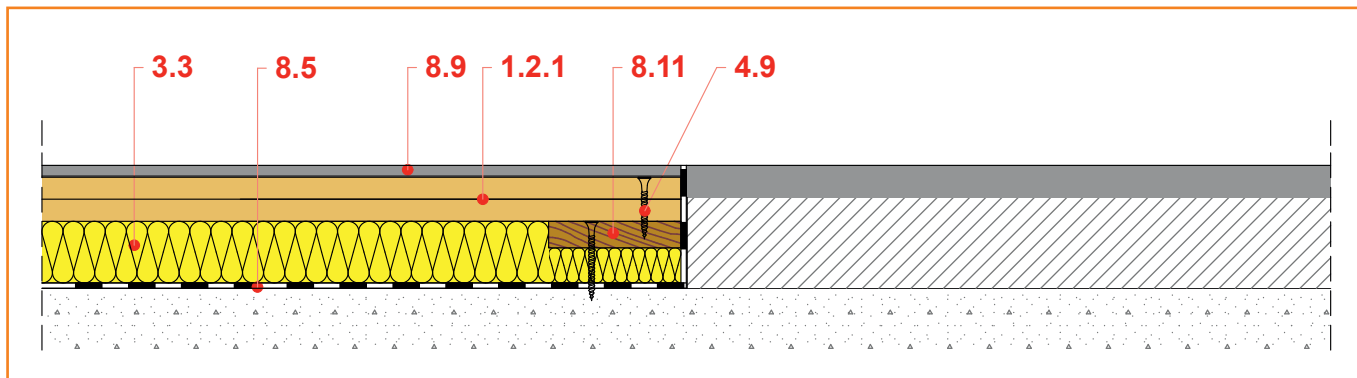
- 1.1.5 Blue Acoustic hanggátló-tűzgátló építőlemez
- 1.2.1 Rigidur szárazpadló elem
- 1.4 Glasroc F (Ridurit) építőlemez
- 2.3 Rigiprofil CD 27/60
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 6.7 Direktfüggesztő
- 8.5 Párázáró fólia

Részletrajz útmutató:

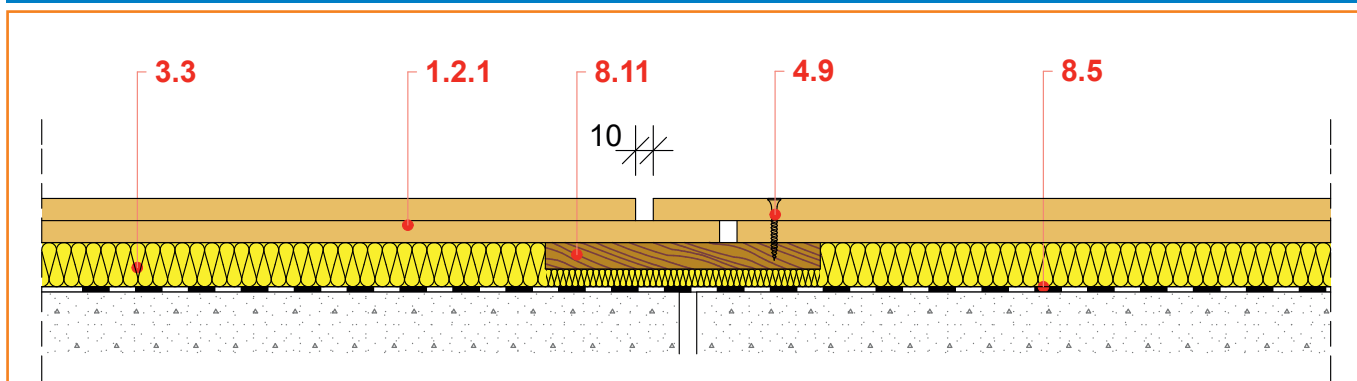


Szárazpadlók részletrajzai

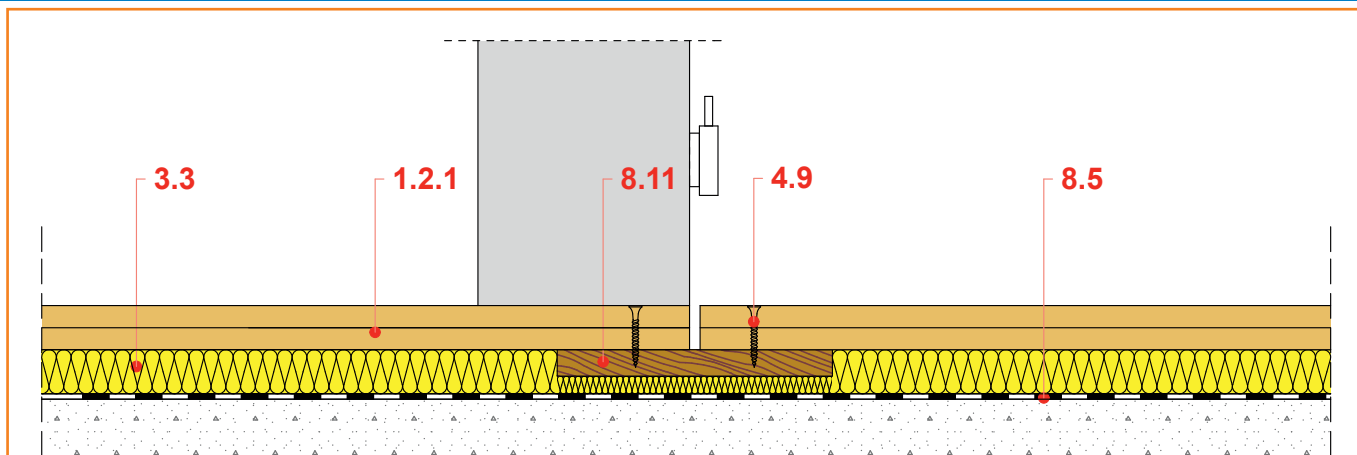
601. Rigidur szerelt padló és vasbeton födém csatlakozása.



602. Mozgási hézag kialakítása Rigidur szárazpadlóban.



603. Küszöbkialakítás Rigidur szárazpadlóban.



- 1.2.1 *Rigidur szárazpadló elem*
- 3.3 *Ásványgyapot szigetelés szárazpadló alá:
Isover TDPT*
- 4.9 *Rigidur Fix csavar 30*
- 8.5 *Párazáró fólia*
- 8.9 *Padlóburkolat*
- 8.11 *Deszka*



Acélgerenda tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezzel

Tűzvédelmi teljesítmény

R 30 - R 120

Tűzvédelmi osztály

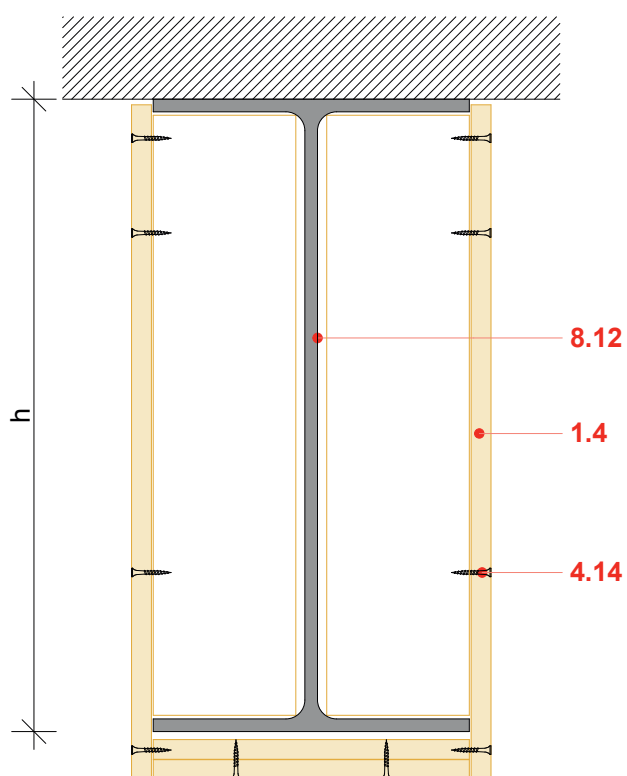
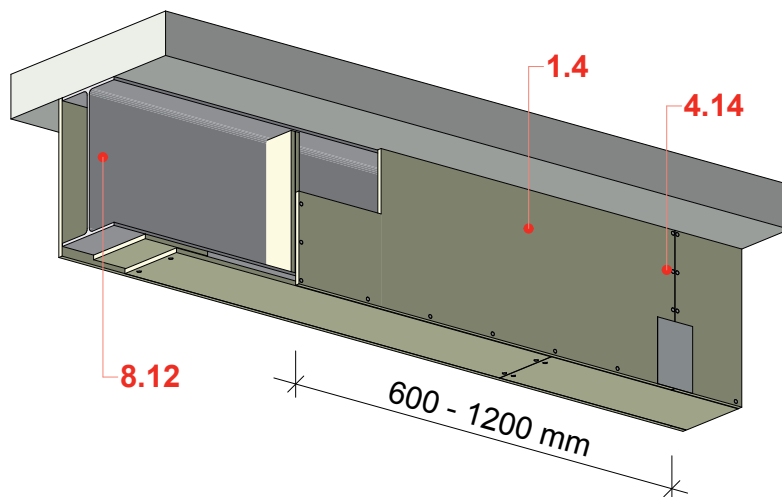
A1

Szerkezet vastagsága

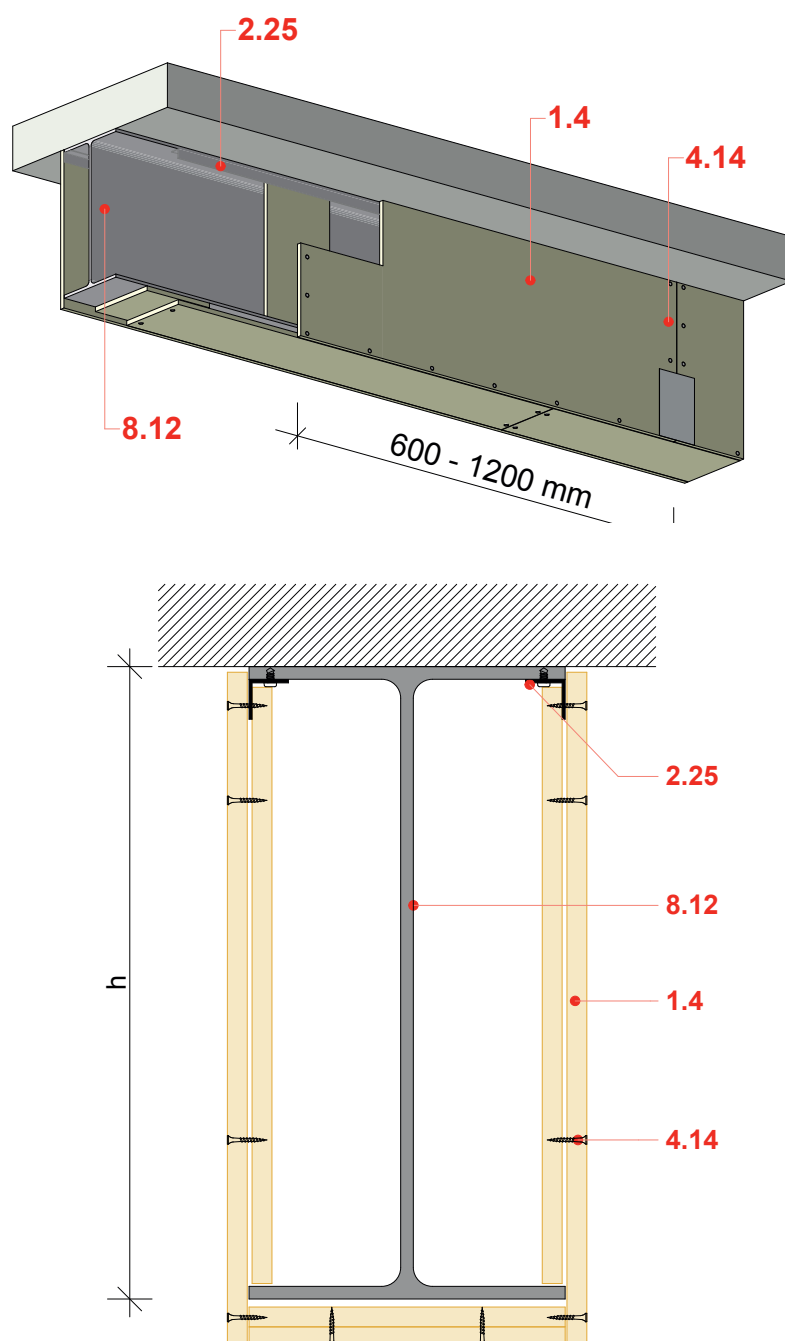
15 mm - 35 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

30,8 kg/m²



- 1.4 Glasroc F építőlemez
- 2.25 25 mm x 25 mm horganyzott acél sarokprofil
- 4.14 Glasroc F csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag
- 8.12 Szerkezeti acél



A Glasroc F tűzvédelmi borítás legfeljebb 260 m^{-1} U/A értékű teherhordó acélszerkezetekhez nyújt maximum 120 perces védelmet. A szükséges borítás-vastagság a tartó keresztmetszeti U/A értéke és a tervezési hőmérséklet függvénye. E két adat ismeretében a tűzvédelmi követelményt kielégítő Glasroc F vastagság a következő táblázatokból kiolvasható. A táblázatokban megadott értékek a TMI-21/2015. számú Tűzvédelmi megfeleléségi igazolásban is szerepelnek, és azok meghatározására az EN 13381-4:2002; EN 13381-4:2013, valamint az MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 szabványok alapján került sor. A táblázatokban megadott értékek kizárólag legfeljebb 325x686 mm (szélesség x magasság) nyitott profilú (I és H alakú) szelvényekre, valamint téglalap, négyzet és kör

keresztmetszetű zárt szelvényekre érvényesek. Összetett szerkezetek esetében a tűzállósági határérték biztosításához a megadott burkolatvastagsági értékeket legalább 23%-kal meg kell növelni. A megadott burkolatvastagságok nem csökkenthetők. A táblázatok értékei tömör rudakra és rudazatokra nem érvényesek. A profiltegyező (U/A) értéke nem eshet a táblázatban megadott $40-260 \text{ m}^{-1}$ tartományon kívül. Azon szerkezetek esetében, amelyekre R30-R90 tűzgátlási követelmény van, de a táblázatban nincs megadott érték, a kívánt teljesítmény kizárólag 2 réteg Glasroc F burkolattal érhető el. Ebben az esetben $350-750^\circ\text{C}$ tervezési hőmérséklet-tartományban és $40-260 \text{ m}^{-1}$ U/A tényező esetén a burkolat összvastagságának 35 mm-nek kell lennie.

Acélgerenda tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezrel (folytatás)

Acélgerenda 3 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R30										
Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
60										
80										
100										
120										
140										
160										
180										
200										
220										
240										
-260										

Acélgerenda 3 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R60										
Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	15 (63)	15 (79)	15 (100)	15 (121)	15 (134)	15 (134)	15 (134)	15 (150)	15 (181)	15 (231)
60										
80										
90										
100										
120										
130										
140										
160										
180										
200										
220										
240										
-260										

Acélgerenda 3 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R90

Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-			20 (56)	15 (60)	15 (68)	15 (68)	15 (68)	15 (76)	15 (94)	15 (106)
50			25 (58)							
60				20 (71)						
70				25 (82)	20 (84)	20 (84)	20 (84)			
80										
100					25 (108)	25 (109)	25 (109)	20 (95)		
110					30* (110)	30* (110)	30* (115)	25 (115)	20 (114)	20 (122)
120	–	–						30* (123)	25 (120)	
140			–						30* (141)	30* (163)
160				–						
180					–	–	–	–		
200									–	–
220										
–260										

Acélgerenda 3 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R120

Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-					25 (52)	25 (52)	25 (52)	25 (52)	25 (58)	15 (52)
50										20 (53)
60										25 (62)
80										
100										
120										
140	–	–	–	–						
160					–	–	–	–	–	–
180										
200										
220										
240										
–260										

Részletrajz útmutató:



Acélgerendák tűzvédelmi borításának részletrajzai 701–704



Acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezzel

Tűzvédelmi teljesítmény

R 30 - R 120

Tűzvédelmi osztály

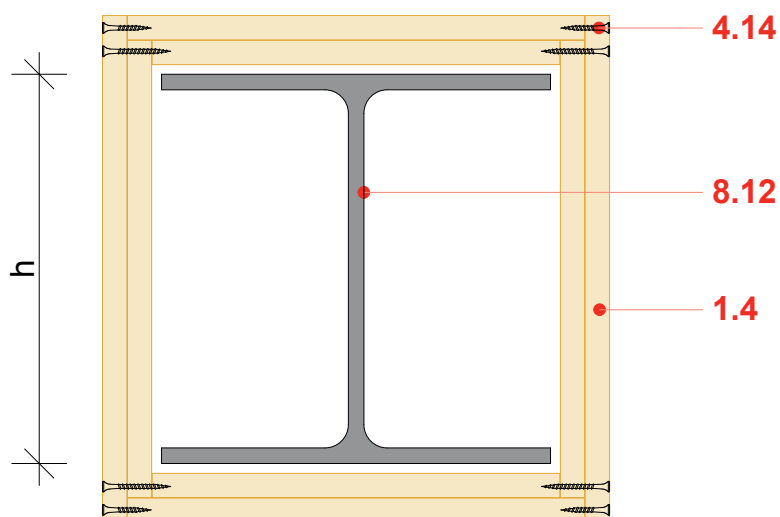
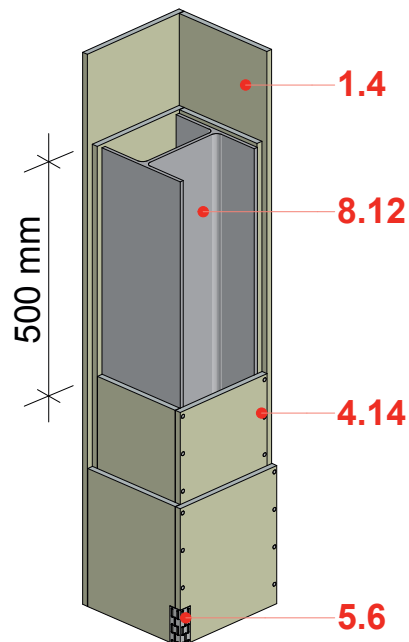
A1

Szerkezet vastagsága

15 mm - 35 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

30,8 kg/m²



- 1.4 Glasroc F építőlemez
- 4.14 Glasroc F csavar 40
- 5.6 Élvédőszín 25x25
- 8.12 Szerkezeti acél

A Glasroc F tűzvédelmi borítás legfeljebb $260\text{ m}^{-1}\text{ U/A}$ értékű teherhordó acélszerkezetekhez nyújt maximum 120 perces védelmet. A szükséges borítás-vastagság a tartó keresztmetszeti U/A értéke és a tervezési hőmérséklet függvénye. E két adat ismeretében a tűzvédelmi követelményt kielégítő Glasroc F vastagság a következő táblázatokból kiolvasható. A táblázatokban megadott értékek a TMI-21/2015. számú Tűzvédelmi megfelelési igazolásban is szerepelnek, és azok meghatározására az EN 13381-4:2002; EN 13381-4:2013, valamint az MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 szabványok alapján került sor. A táblázatokban megadott értékek kizárólag legfeljebb $325 \times 686\text{ mm}$ (szélesség x magasság) nyitott profilú (I és H alakú) szelvényekre, valamint téglalap, négyzet és kör

keresztmetszetű zártszelvényekre érvényesek. Összetett szerkezetek esetében a tűzállósági határérték biztosításához a megadott burkolatvastagsági értékeket legalább 23%-kal meg kell növelni. A megadott burkolatvastagságok nem csökkenthetők. A táblázatok értékei tömör rudakra és rudazatokra nem érvényesek.

A profiltenyező (U/A) értéke nem eshet a táblázatban megadott $40\text{--}260\text{ m}^{-1}$ tartományon kívül.

Azon szerkezetek esetében, amelyekre R30-R90 tűzgátlási követelmény van, de a táblázatban nincs megadott érték, a kívánt teljesítmény kizárólag 2 réteg Glasroc F burkolattal érhető el. Ebben az esetben $350\text{--}750^\circ\text{C}$ tervezési hőmérséklet-tartományban és $40\text{--}260\text{ m}^{-1}\text{ U/A}$ tényező esetén a burkolat összvastagságának 35 mm-nek kell lennie.

Acéloszlop 4 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R30

Tervezési hőmérséklet ($^\circ\text{C}$)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltenyező (U/A, $1/\text{m}$)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
60										
80										
100										
120										
140										
160										
180										
200										
220										
240										
-260										

Acéloszlop 4 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R60

Tervezési hőmérséklet ($^\circ\text{C}$)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltenyező (U/A, $1/\text{m}$)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	15 (81)	15 (104)	15 (125)	15 (125)	15 (125)	15 (125)	15 (133)	15 (149)	15 (180)	15 (228)
60										
80	20 (150)	20 (199)	20 (260)	20 (260)	20 (260)	20 (260)	20 (260)	20 (260)	20 (260)	20 (260)
100										
120	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)
130										
140	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)
150										
160	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)
180										
200	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)
220										
240	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)	25 (260)
-260										

Acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezrel (folytatás)

Acéloszlop 4 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R90										
Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
50	(59)	(52)	(63)	(63)	(63)	(63)	(68)	(75)	(93)	(105)
60		20	20	20	20	20				
70	25	(75)	(95)	(119)	(119)	(119)				
80	(103)						20	20		
100		25					(128)	(137)		
120		(125)							20	
140	30*		25						(165)	
160	(158)		(159)	25	25	25				20
180		30*		(193)	(205)	(205)				(211)
200		(242)					25	25		
220	–		30*				(260)	(260)	25	
240			(260)	30*	30*	30*			(260)	25
-260		–		(260)	(260)	(260)				(260)













Acéloszlop 4 oldali borítással – Tűzvédelmi követelmény R120										
Tervezési hőmérséklet (°C)	350	400	450	500	550	600	620	650	700	750
Profiltényező (U/A, 1/m)	A tűzvédő burkolat szükséges vastagsága (mm), 1 réteggel									
40-	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20
50	(52)	(66)	(54)	(63)	(63)	(63)	(67)	(72)	(81)	(87)
60	30*		25							
70	(70)	30*	(83)							
80		(91)		25	25	25				
90				(104)	(113)	(113)	25	25		
100			30*				(118)	(123)	25	
120			(117)	30*					(129)	25
140				(134)	30*					(136)
160	–				(164)	30*				
180		–				(191)	30*			
200			–				(215)	30*	30*	30*
220				–	–			(260)	(260)	(260)
240						–				
-260							–			









Részletrajz útmutató:



Acéloszlopok tűzvédelmi borításának részletrajzai 705–715

A leggyakoribb teherhordó acélkeresztmetszetek U/A tényezői

HEA					HEB					HEM				
100	217	264	138	185	100	180	218	115	154	100	96	116	65	85
120	220	267	137	185	120	167	202	106	141	120	92	111	61	80
140	208	253	129	174	140	155	187	98	130	140	88	106	58	76
160	192	234	120	161	160	140	169	88	118	160	83	100	54	71
180	187	226	115	155	180	131	159	83	110	180	80	96	52	68
200	174	211	108	145	200	122	147	77	102	200	76	92	49	65
220	161	195	99	134	220	115	140	72	97	220	73	88	47	62
240	147	178	91	122	240	108	131	68	91	240	61	73	39	52
260	141	171	88	117	260	105	127	66	88	260	59	72	39	51
280	136	165	84	113	280	102	123	64	85	280	59	71	38	50
300	126	153	78	105	300	96	116	60	80	300	50	60	33	43
320	117	141	74	98	320	91	110	58	77	320	50	60	33	43
340	112	134	72	94	340	88	106	57	75	340	50	60	34	43
360	107	128	70	91	360	86	102	56	73	360	51	61	34	44
400	101	120	68	87	400	82	97	56	71	400	52	62	36	45
450	96	113	66	83	450	79	93	55	69	450	53	62	38	47
500	92	107	65	80	500	76	89	54	67	500	55	63	39	48
550	90	104	65	79	550	76	88	55	67	550	56	64	41	50
600	89	102	65	79	600	75	86	56	67	600	57	65	42	51
650	87	100	65	78	650	74	85	56	66	650	58	66	44	52
700	85	96	64	76	700	72	82	55	65	700	59	67	45	53
800	84	94	66	76	800	72	81	57	66	800	60	68	48	55
900	81	90	65	74	900	70	78	57	65	900	70	78	57	66
1000	81	89	66	74	1000	70	78	57	65	1000	64	70	52	59

UPN					IPE				
100	239	276	185	222	100	334	387	247	300
120	223	255	174	206	120	311	360	230	279
140	210	240	167	196	140	291	335	215	259
160	200	228	160	188	160	269	310	200	241
180	193	218	154	179	180	253	291	188	226
200	182	205	148	171	200	235	270	176	211
220	171	192	139	160	220	221	254	165	198
240	163	183	134	154	240	205	236	153	184
260	154	173	126	145	270	197	227	147	176
280	149	167	123	141	300	188	216	139	167
300	145	162	119	136	330	176	200	131	157
320	116	130	98	111	360	163	186	122	146
350	123	135	103	116	400	152	174	116	137
380	125	138	107	120	450	143	162	110	13
400	117	129	99	111	500	134	151	104	121
					550	124	140	97	113
					600	115	129	91	105



Trapézlemez-es földem tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemez

Tűzvédelmi teljesítmény

REI 30 - REI 120

Tűzvédelmi osztály

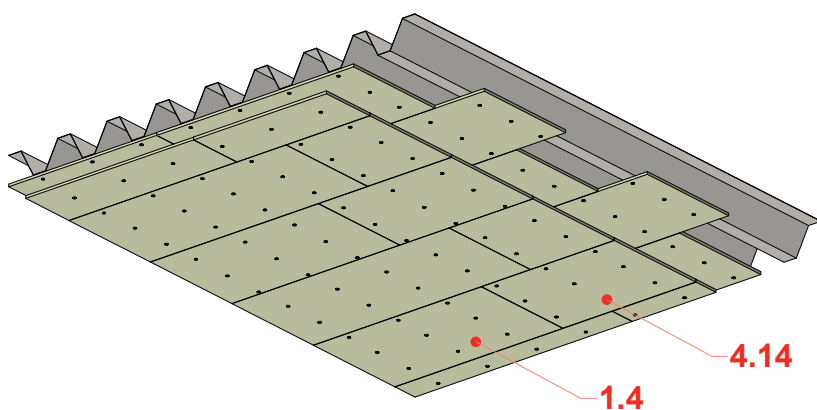
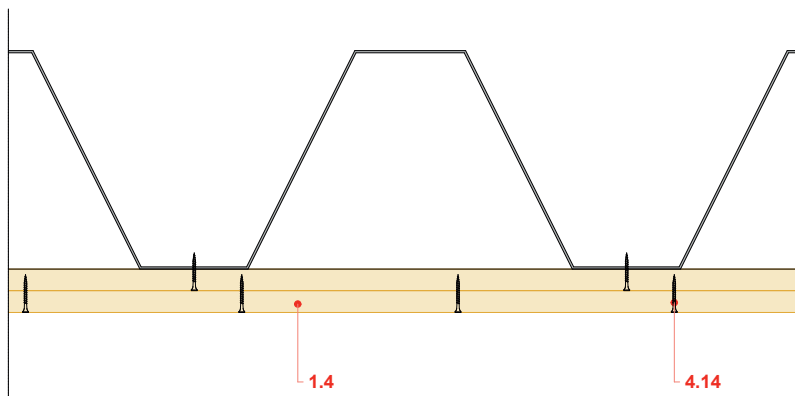
A1

Szerkezet vastagsága

20 mm - 40 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

35 kg/m²



1.4 Glasroc F építőlemez

4.14 Glasroc F csavar 40

20 mm vastag Glasroc F építőlemez műszaki adatai		
Vastagság (mm)		20
Hossz (mm)		2000
Szélesség (mm)		1200
Tömeg (kg/m ²)		17,0
Megengedett páratérhelés Relatív páratartalom		80%
Hőellenállás R (m ² K/W)		0,07
Hővezetési tényező (W/mK)		0,3
Hajlítószilárdság (N/mm ²)	Hosszirányban	860
	Keresztirányban	336

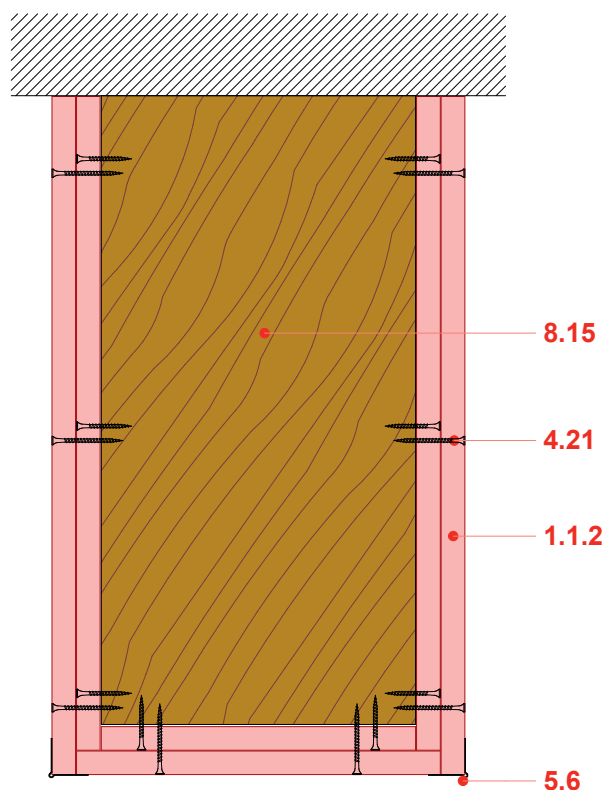
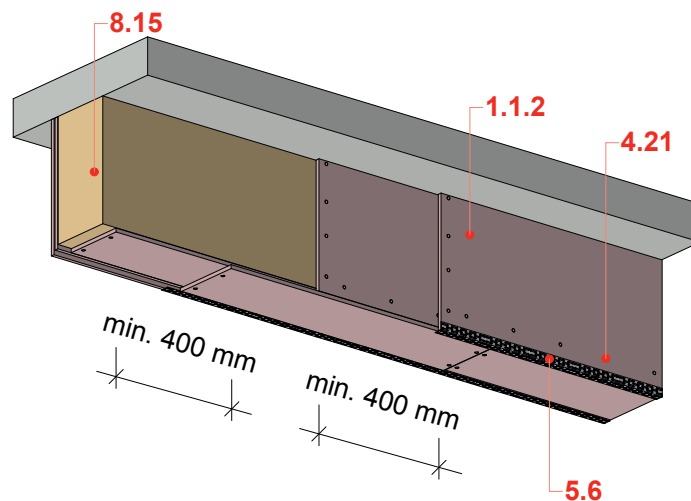
Tűzvédelem			
Tűzvédelmi burkolat típusa és rétegvastagsága (mm)	Szükséges csavarhossz (mm)	Megengedett legnagyobb csavartávolság (mm)	Tűzvédő képesség
Glasroc F 20	40	200	REI 30
Glasroc F 2 x 20	40	200	REI 120

A Glasroc F tűzvédelmi borítás közvetlenül a trapézlemez alsó síkjára szerelhető, így a tűzvédelmi borítás vastagsága a Glasroc F lapok vastagságával megegyező. Kiegészítő tartószerkezetre nincs szükség. Amennyiben a trapézlemez alján rögzítőcsavarok vannak, úgy a tűzvédelmi borítás elhelyezhető a trapézlemez alsó síkjára szerelt Glasroc F csíkokra is. Hézagolásra tűzvédelmi szempontból nincs szükség. Esztétikai célú hézagolás és felületsimítás Vario hézagoló anyaggal történhet.

A Glasroc F tűzvédelmi borítás folyamatosan nedves környezetben, illetve nedvesség elleni szigetelésrként nem alkalmazható. Tartósan 49°C fölötti hőmérsékletnek nem tehető ki, a fagyás azonban nem károsítja.



Fagerenda tűzvédelmi borítása tűzgátló gipszkarton építőlemez



Tűzvédelmi teljesítmény

R 30 - R 60

Tűzvédelmi osztály

A2-s1,d0

Szerkezet vastagsága

15 mm - 30 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

25,4 kg/m²

- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 4.21 Famenetű gipszkarton csavar
- 5.6 Élvédősin 25x25
- 8.15 Teherhordó fagerenda

Vízszintes fagerendák tűzvédelmi borításához 15 mm vastag tűzgátló gipszkarton építőlemez alkalmazható, amely famenetes gipszkarton csavarral közvetlenül a gerendához rögzíthető. A tűzgátló gipszkarton építőlemez a teljesítményként megadott időtartamon belül nem engedi gyulladási hőmérsékletig emelkedni a fát, így a fa beégésével nem kell számolni.

Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Szükséges csavarhossz (mm)	Tűzállósági határérték
RF 15	35	R 30
2x RF 15	50	R 60



Faoszlop tűzvédelmi borítása tűzgátló gipszkarton építőlemezrel

Tűzvédelmi teljesítmény

R 30 - R 60

Tűzvédelmi osztály

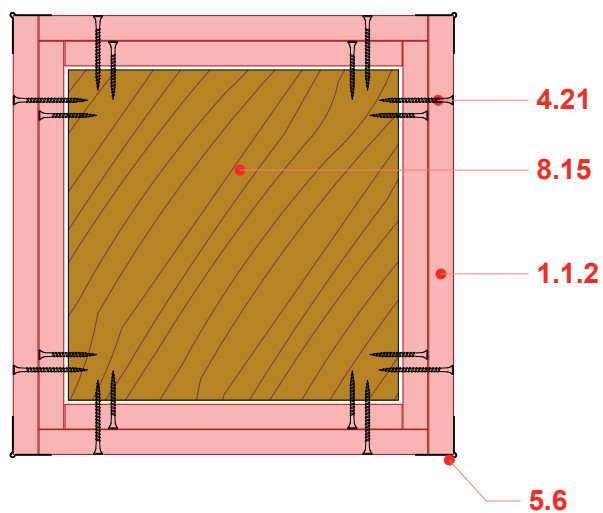
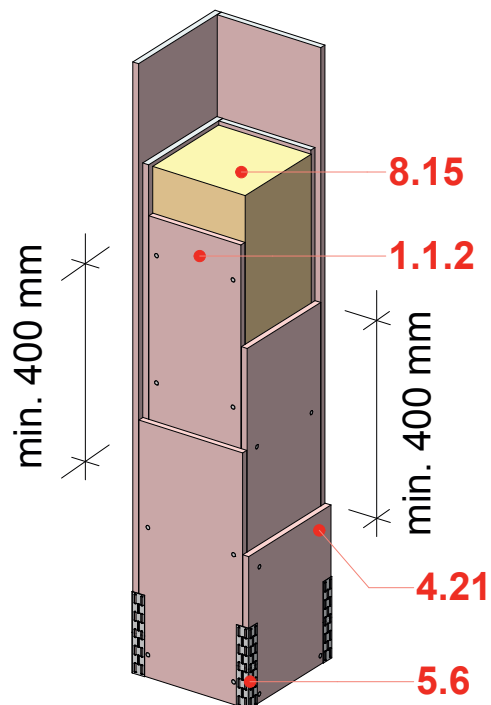
A2-s1,d0

Szerkezet vastagsága

15 mm - 30 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

25,4 kg/m²



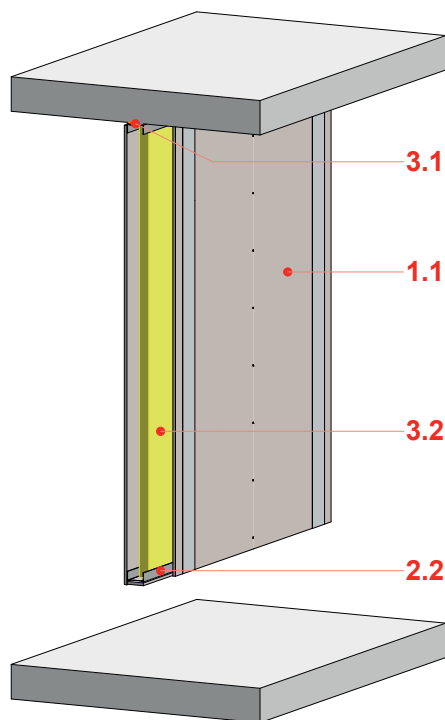
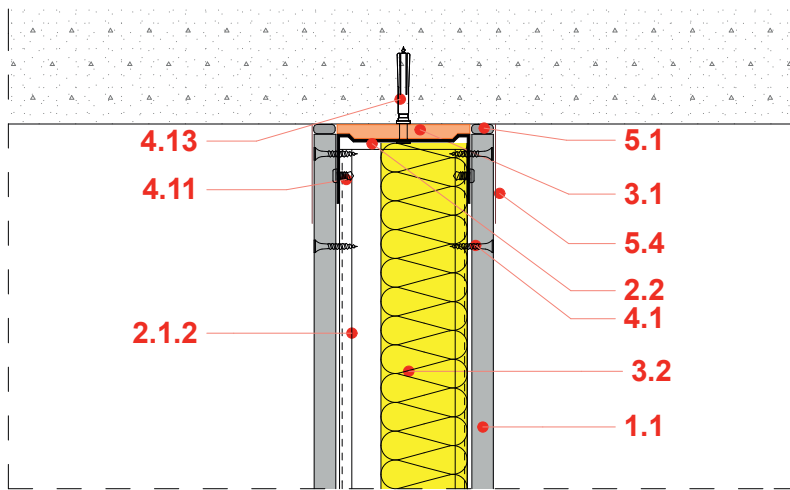
- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 4.21 Famenetű gipszkarton csavar
- 5.6 Élvédősin 25x25
- 8.15 Teherhordó faoszlop

Függőleges faoszlopok tűzvédelmi borításához 15 mm vastag tűzgátló gipszkarton építőlemez alkalmazható, amely famenetes gipszkarton csavarral közvetlenül a gerendához rögzíthető. A tűzgátló gipszkarton építőlemez a teljesítményként megadott időtartamon belül nem engedi gyulladási hőmérsékletig emelkedni a fát, így a fa beégésével nem kell számolni.

Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Szükséges csavarhossz (mm)	Tűzállósági határérték
RF 15	35	R 30
2x RF 15	50	R 60



Füstkötényfal



Tűzvédelmi teljesítmény

EI 30 - EI 120

Tűzvédelmi osztály

A2-s1,d0

Szerkezet vastagsága

100 mm - 125 mm

Szerkezet legnagyobb tömege

48,8 kg/m²

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.11 Opel csavar 13
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegcsövet hézagerősítő szalag

A Rigips szerelt válaszfalak „felfüggesztésével” megfelelő tűzgátlású füstkötényfal építhető. A kötényfal felfüggesztési pontjait a magasság függvényében sűríteni kell. Mivel a szerelt füstkötényfal nagy felületű és kis tömegű szerkezet, tervezéskor nem szabad figyelmen kívül hagyni a merevítés esetleges szükségességét.

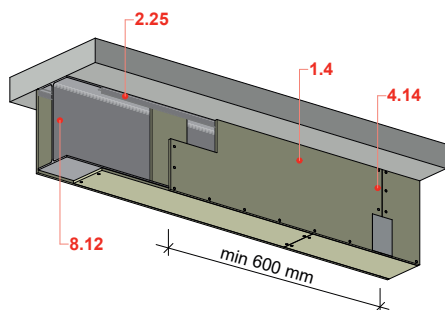
A tűzvédelmi táblázatban olyan szerkezetek találhatók, amelyek esetében a tűzvédelmi követelmény kielégítéséhez a szerkezetben nem szükséges ásványgyapot hőszigetelés elhelyezése. Füstkötényfal szerkezeteként választhatók továbbá a szimpla profilvázás válaszfalaknál található rendszerek.

Tűzvédelem		
Profilváz	Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága (mm)	Tűzállósági határérték
CW 75	2 RF 12,5	EI 30
	2x(RF 12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	EI 120

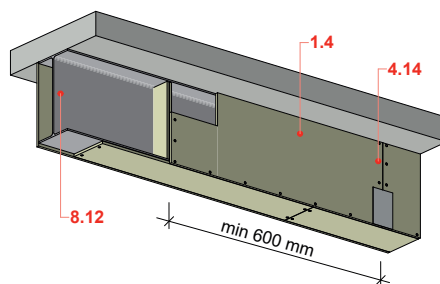
Kötényfalak megengedett legnagyobb függesztési magassága			
Profilváz	Profilok tengelytávolsága (mm)	Megengedett legnagyobb függesztési magasság (m)	
		2x1 réteg borítás	2x2 réteg borítás
CW 50	600 (625)	1,40	1,00
	600 (625) (dűbelezés max. 300 mm-ként)	2,80	2,00
CW 75	600 (625)	1,40	1,00
	600 (625) (dűbelezés max. 300 mm-ként)	2,80	2,00
CW 100	600 (625)	1,40	1,00
	600 (625) (dűbelezés max. 300 mm-ként)	2,80	2,00

Tűzvédelmi borítás részletrajzai

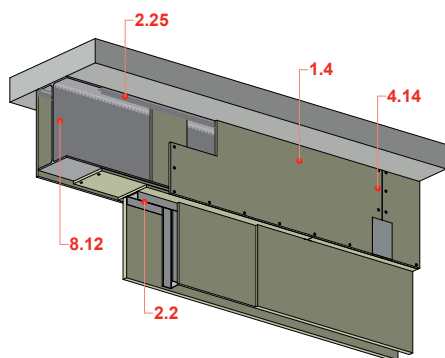
701. Acélgerenda háromoldali tűzvédelmi borítása
1 réteg Glasroc F építőlemezrel (max. R120).



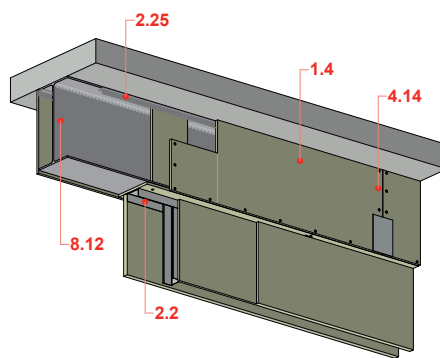
702. Acélgerenda háromoldali tűzvédelmi borítása
1 réteg Glasroc F építőlemezrel (max. R90).



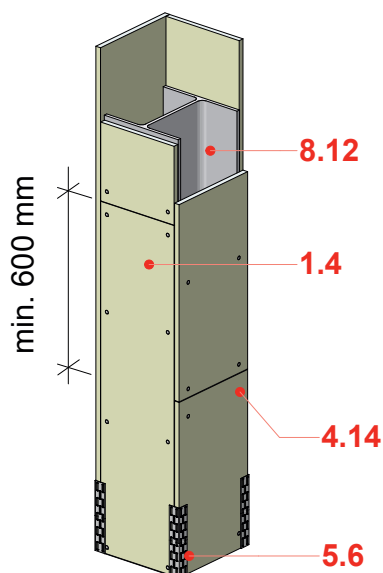
703. Legfeljebb EI60 tűzvédelmi teljesítményű szerelt
válaszfal csatlakozása teherhordó acélgerendához.



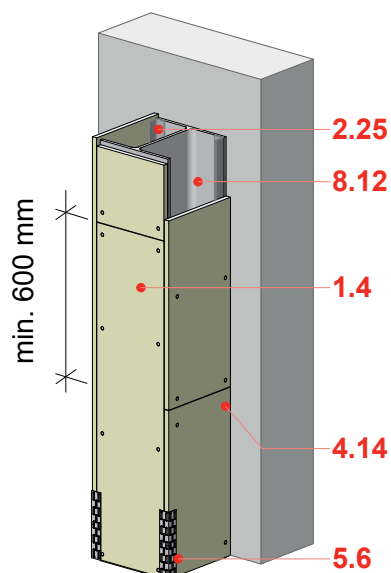
704. Legfeljebb EI120 tűzvédelmi teljesítményű szerelt
válaszfal csatlakozása teherhordó acélgerendához.



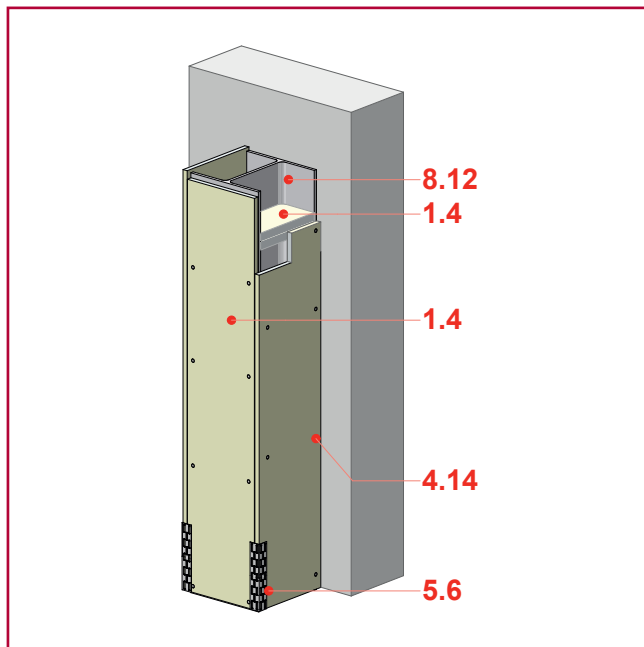
705. Acéloszlop négyoldali tűzvédelmi borítása
1 réteg Glasroc F építőlemezrel.



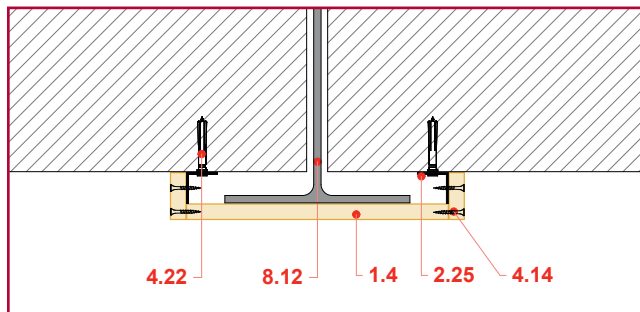
706. Acéloszlop háromoldali tűzvédelmi borítása
1 réteg Glasroc F építőlemezrel (max. R120).



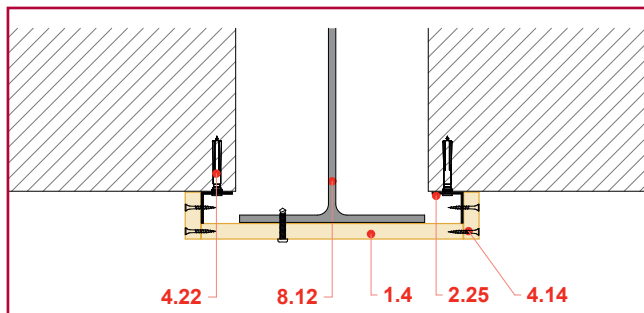
707. Acéloszlop háromoldali tűzvédelmi borítása
1 réteg Glasroc F építőlemez (max. R90).



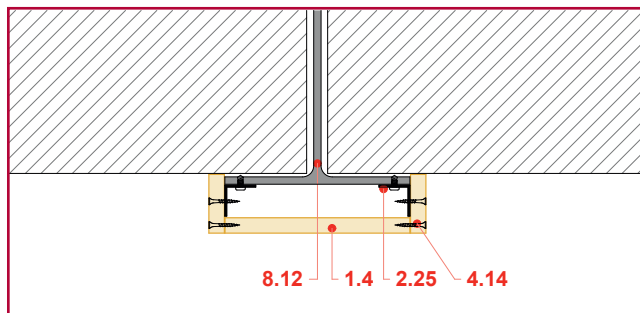
708. Falsíkból kiálló acéloszlop tűzvédelmi borítása
Glasroc F csíkokkal.



709. Falsíkból kiálló acéloszlop tűzvédelmi borítása
Glasroc F építőlemezrel és horganyzott
acél sarokprofilal.



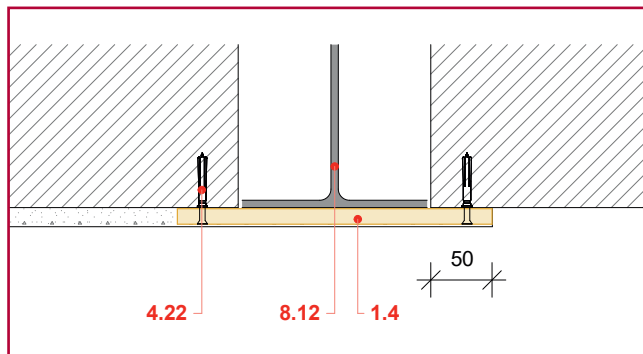
710. Falsíkhhoz simuló acéloszlop tűzvédelmi borítása
Glasroc F építőlemezrel és horganyzott
acél sarokprofilal.



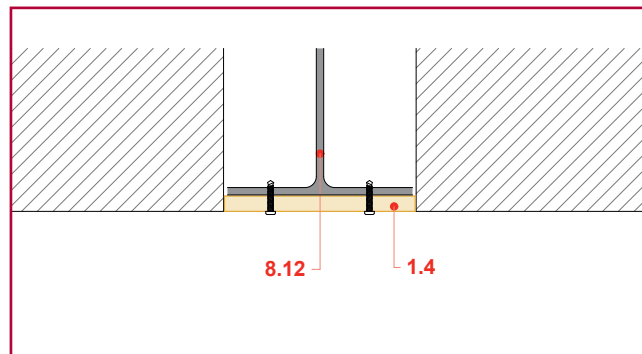
- 1.4 Glasroc F (Ridurit) építőlemez
- 2.2 Rigiprofil UW
- 2.25 Horganyzott acél derékszögű profil
- 4.14 Glasroc csavar 40
- 4.22 Fém dübel
- 5.6 Élvédősin 25x25
- 8.12 Szerkezeti acél

Tűzvédelmi borítás részletrajzai (folytatás)

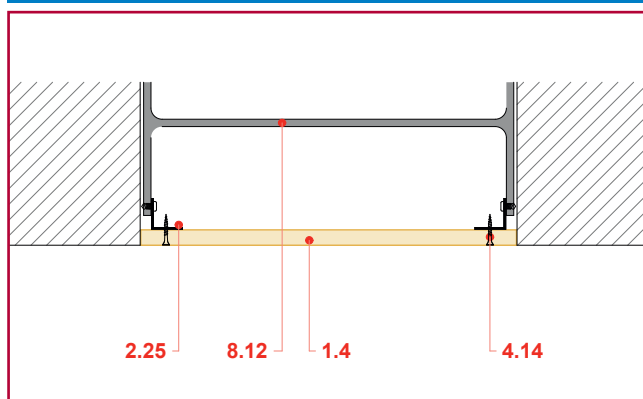
711. Falsíkban álló acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezrel.



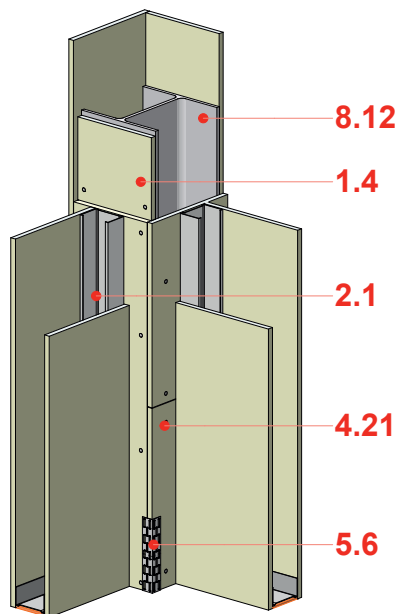
712. Falsíktól hátrahúzott acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezrel.



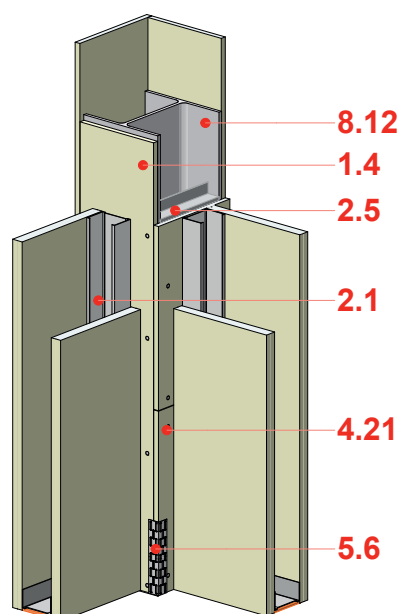
713. Falsíktól hátrahúzott acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezrel és horganyzott acél sarokprofilal.



714. Teherhordó acéloszlop és legfeljebb EI60 tűzvédelmi teljesítményű szerelt válaszfal csatlakozása.



715. Teherhordó acéloszlop és legfeljebb EI120 tűzvédelmi teljesítményű szerelt válaszfal csatlakozása.



- 1.4 Glasroc F (Ridurit) építőlemez
- 2.1 Rigiprofil CW
- 2.5 UA merevítő acélprofil
- 2.25 Horganyzott acél derékszögű profil
- 2.1 Rigiprofil CW
- 2.5 UA merevítő acélprofil
- 2.25 Horganyzott acél derékszögű profil
- 4.14 Glasroc csavar 40
- 4.21 Famenetű gipszkarton csavar
- 4.22 Fém dübel
- 5.6 Élvédő sín 25x25
- 8.12 Szerkezeti acél

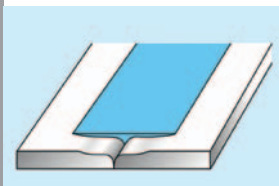
A felületi minőség és a megfelelő Rigips termék kiválasztása

A Rigips termékpalettáján a különféle szerelt rendszereken túl számos gipsz alapú portermék (glett, vakolat) is szerepel. Bár ezek kiválasztását jellemzően nem a tervező végzi, mégis érdemes végiggondolni a tervezett épület helyiségeiben elvárt felületi minőséget, hiszen a burkolat

anyaga, színe, fényessége, mintája, illetve a megvilágítás minősége, iránya és erőssége gyakorlatilag eldönti, milyen felületi minőséget kell előírni. A felületi minőségi igény pedig annak létrehozásához megfelelő terméket is megkövetel.

A kész felületek minősége 4 kategóriába sorolható:

Q1 minőség

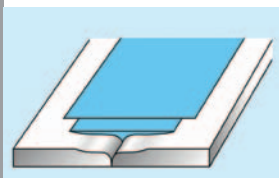


Olyan felületek esetében, amelyekkel szemben esztétikai követelményt nem támasztanak, elegendő a szerelt szerkezetek alaphézagolása, amely a következő munkafolyamatokból áll:

- a gipszkarton építőlemezek hézagainak kitöltése,
- a hézagerősítő szalag elhelyezése,
- a hézagerősítő szalag lefedése hézagoló anyaggal,
- a rögzítő csavarok látható felületeinek átsimítása.

Q1 minőségi fokozat kialakítása olyan felületeknél javasolt, amelyek később valamilyen burkolatot kapnak. Csiszolásra, valamint a hézag közvetlen környezetét kivéve hézagoló anyag felhordására nem kerül sor. A Q1 felület végleges felületként nem alkalmazható.

Q2 minőség



Olyan felületek esetében, amelyeknél a gipszkarton vagy gipszrost felületekkel szemben általános követelményeket támasztanak, normál hézagolást kell alkalmazni, amely a következő munkafolyamatokból áll:

- a Q1 alaphézagolás lépései,
- a hézagok utósimítása,
- a hézagolt felületek csiszolása.

A Q2 hézagolás célja a felületek kiegyenlítése. A munka végeztével nem látszódnak a megmunkálás nyomai, a hézagolás és a kartonfelület között fokozatmentes az átmenet. A hézagolást követően a hézagolt felületeket át kell csiszolni.

Ez a felület alkalmas például:

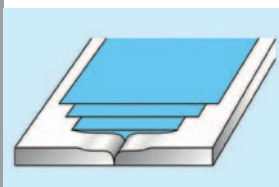
- tapétázás alá (közepes vagy durva szerkezetű tapétához),
- fénytelen bevonatokhoz, festékekhez (pl. diszperziós festékek), melyeket henger segítségével visznek fel a felületre.

Megjegyzés: A Q2 minőség ráeső „súrló” fény esetén nem elégséges.

Q1-Q2 felületi minőség elérésére alkalmas termékek (Rigips hézagoló anyagok):

- **Rigips Super**
- **Rigips Vario**
- **Rifino Top**
- **ProMix Mega (készre kevert glettanyag).**

Q3 minőség



A normál hézagolásnál magasabb minőségi elvárás esetén a teljes felület megmunkálása szükséges, amely a következő lépésekből áll:

- a Q2 felületképzés lépései,
- a hézagok szélesebb kitöltése és csiszolása,
- a fennmaradó felület vékony rétegű átsimítása, a felület pórusainak eltömlítése,
- szükség esetén a felület átcsiszolása.

A Q3 minőségű felület alkalmas például tapétázás alá (finomszerkezetű tapéták), hengerrel vagy szórással felvitt bevonatokhoz, festékekhez. A Q3 felületi minőség esetében sem zárható ki, hogy súrló fénynél láthatók legyenek a megmunkálás nyomai, ám ezek mértéke és terjedelme a Q2 gletteléshez képest kisebb. A Q3 minőség iránti igényt a szerződésben rögzíteni kell.

Q4 minőség



A felülettel szemben támasztott legmagasabb követelmények kielégítéséhez a teljes felületet át kell simítani. A Q4 minőség az alábbi munkafolyamatokat foglalja magába:

- Q2 felületképzés lépései,
- a hézagok széles glettelése,
- csiszolás,
- a teljes felület átsimítása (rétegvastagság 3 mm-ig),
- a teljes felület csiszolása.

A legmagasabb követelményeket kielégítő felület minimalizálja a lapok és hézagok esetleges egyenetlenségeinek láthatóságát. Sűrű fény esetén a nemkívánatos hatások (fényviszonyok változásai, minimális lokális egyenetlenségek stb.) minimálisra csökkenthetők. Teljes kiküszöbölésük szinte lehetetlen, egyrészt mert a fény hatásai nagyon sokfélék, másrészt figyelembe kell venni a kézi megmunkálásból adódó korlátokat.

A Q4 minőség iránti igényt a szerződésben rögzíteni kell. Q4 felületi igény esetén már a felület megmunkálása során biztosítani kell a végleges megvilágítást.

Q3-Q4 felületi minőség elérésére alkalmas termékek:

- **Rigips Vario**
- **Rifino Top**
- **Rimano Glet XL**
- **ProFinish – szórható glett**
- **ProMix Finish – készre kevert glett.**

A belső felületképzések tartósságának érdekében fontos az alapozás!

A megfelelő alapozót a fogadófelület minősége alapján kell kiválasztani. Alapozó réteg felvitele szükséges a fogadófelületre vakolás előtt, valamint a vakolt illetve glettel felületre festés alá.

Az alapozó használatának előnyei:





- biztosítja a glettanyag megfelelő tapadását,
- elősegíti a szárazvakolat tartós és biztos tapadását,
- homogén fogadófelületet és jobb tapadást biztosít a festés számára,
- megakadályozza a festés foltosodását.

Az extrém nedvszívó felületeket (pl. pórusbeton, gipszkarton) előzőleg Rigips Rikombi Grund alapozóval kell kezelni. Az alapozó csökkenti és kiegyenlíti a felület nedvszívó képességét. A felületek alapozását általában festőhengerrel, esetleg ecsettel vagy szórással végzik. Nagyon sima felületekre (pl. monolit beton, polisztirolelem és idomcső) Rigips Rikombi Kontakt alapozó szükséges annak érdekében, hogy a vakolat megfelelően az alapfelülethez tapadjon.



A felületi minőség és a megfelelő Rigips termék kiválasztása

	Hézagoló anyagok			Készre kevert glettek	
	Vario	Super	Rifino Top	ProMix Mega	ProMix Finish
Termék					
Leírás	gipszkarton lapok hézagolására	gipszkarton lapok hézagolására	extra szemcsefinomságú hézagoló gipszkarton lapokhoz	hézagoló anyag	végző felületképző
Alap	gipszkarton lapok	gipszkarton lapok	gipszkarton lapok	gipszkarton és gipszrost lapok	gipszkarton és gipszrost lapok
Anyagszükséglet	0,3 kg/ gipszkarton m ²	0,3 kg/ gipszkarton m ²	0,3 kg/ gipszkarton m ²	0,5 kg/m ²	1,7 kg/m ² /mm
Felhordási vastagság	3 mm/réteg	3 mm/réteg	3 mm/réteg	0–2 mm	0–2 mm
Bedolgozhatósági idő	30 perc	40 perc	45-60 perc	légmentesen lezárva akár napokig is használható	légmentesen lezárva akár napokig is használható
Falburkolat	festék, tapéta	festék, tapéta	festék, tapéta	festék, tapéta	festék, tapéta
Eltarthatóság (felbontás nélkül)	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap
Felhasználás	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett
Kiszerezések	5, 25 kg	2,5, 5, 25 kg	5, 25 kg	5, 15, 25 kg	5, 15, 25 kg
Bekeverési arány	2,5 liter vízhez 5 kg por	4 liter vízhez 5 kg por	1 liter vízhez 1,5 kg por	felhasználásra kész	felhasználásra kész
Bedolgozás módja	kézi 	kézi 	kézi 	kézi/gépi 	kézi/gépi 

		Alapozók	
Rimano Glet XL	ProFinish	Rikombi Grund	Rikombi Kontakt
			
kézi végső felületképző glett	levegőre száradó szórható glettelő anyag	univerzális alapozó, tapadás-fokozó nagy nedvszívású felületekre	univerzális alapozó, tapadás-fokozó nem nedvszívó felületekre
beton, pórusbeton, téglá, gipszkarton és vakolt felületek, száraz cement vagy mészvakolat	gipszkarton lapok, vakolt felületek, betonfelületek	pórusbeton, gipszkarton, gipszvakolat (minden nagy nedvszívású felület)	beton, monolit betonszerkezet, polisztirol elemek, idomcsövek (minden nem nedvszívó felület)
Kb. 0,9 kg/m ² /1 mm	1 kg/ m ² /1 mm	150–250 g/m ²	200–300 g/m ²
0–10 mm	0–3 mm	igény szerint	igény szerint
kb. 90 perc	bekeverve és légmentesen lezárva akár napokig is használható	légmentesen lezárva akár napokig is használható	légmentesen lezárva akár napokig is használható
festék, tapéta	festék, tapéta	festék, tapéta	gipszkarton lapok szárazvakolatként
12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap
belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett	belső falak, mennyezetek, min. +5°C felett
5, 12,5, 25 kg	25 kg	1, 5, 15 kg	1, 5, 15 kg
1 l vízhez 1,5 kg gipsz	kézi alkalmazás: 1 liter vízhez 2 kg por gépi szórás: 1 liter vízhez 1,6 kg por	felhasználásra kész	felhasználásra kész
kézi 	kézi/gépi 	kézi 	kézi 

Rendelje meg kiadványunk nyomdai változatát.

+36 1 296 0534

rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com



Saint-Gobain Construction Products
Hungary Kft. | Rigips divízió
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

 www.rigips.hu
 fb.com/Rigips.Hungary
 youtube.com/RigipsHungary



Célunk, hogy kiváló teljesítményű termékeink teljes
élettartamuk során – a nyersanyag-kitermeléstől az
újrahasznosításig – környezetünket is kíméljék.