



ÁLMENNYEZETEK

Nagytáblás álmennyezet

Tartalomjegyzék

Nagytablás álmennyezetek ismertetése	4-6
Szimpla profilvázra szerelt tűzgátló álmennyezetek	8-9
Dupla profilvázra szerelt tűzgátló álmennyezet	10-11
Tűzgátló álmennyezet fafödémrel fém tartóvázon	12
Tűzgátló álmennyezet fafödémrel fa tartóvázon	13
Megoldások hűtő-fűtő álmennyezetekhez	14
Hűtő-fűtő álmennyezet nóniusz függesztővel	15
Hűtő-fűtő álmennyezet direktfüggesztővel	16
Akusztikus álmennyezet szimpla profilvázon	18
Akusztikus álmennyezet dupla profilvázon	19
Tűzgátló és hangelnyelő álmennyezet	20-21
Tűzgátló és felszorított hangelnyelő álmennyezet	22-23
Rigitone® perforált, hangelnyelő építőlemez	24-29
Gyptone® perforált, hangelnyelő építőlemez	30-34
Íves álmennyezet	36-37
Íves akusztikus álmennyezet	38-39
Nagytablás álmennyezet részletrajzok	40-50

Általános ismertetés

1. Rendszeráttekintés és felhasználás

A nagy táblás álmennyezetek homogén felületű, nagyméretű gipszkarton vagy speciális építőlemezekből szerelt rendszerek, amelyek az alábbi funkciókra alkalmasak:

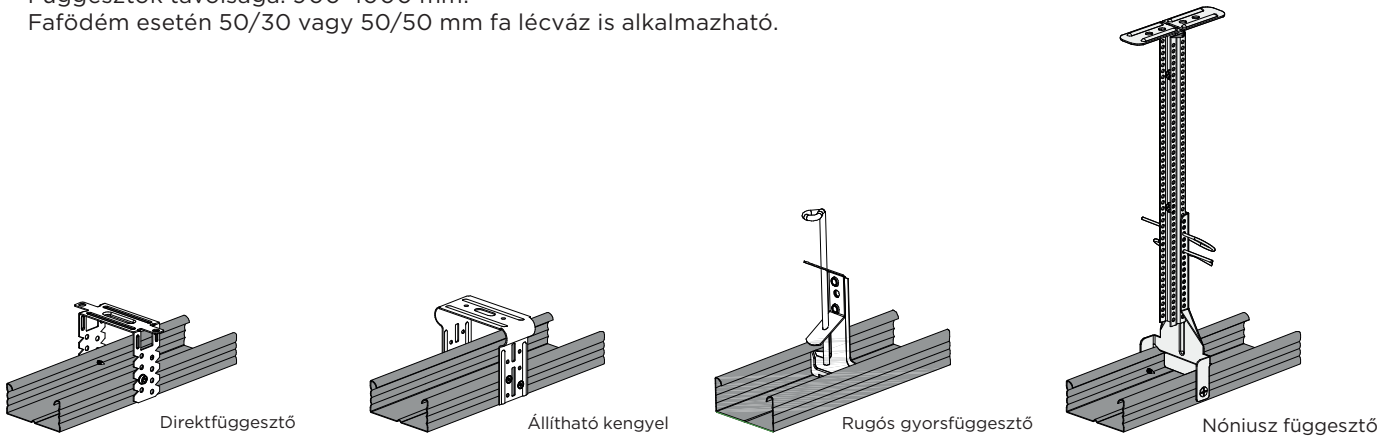
- födém alsó síkjának esztétikus kialakítása,
- gépészeti és elektromos installációk eltakarása,
- akusztikai komfort javítása,
- hőszigetelési és hangszigetelési paraméterek növelése,
- tűzállóság növelése (minősített rétegrendekben a födémrel együtt)

2. Csoportosítás

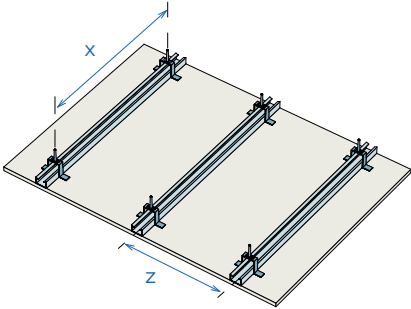
- Tömör nagy táblás álmennyezetek: esztétikai síkfelület, javítható akusztika ásványgyapot terítéssel
- Nagy táblás akusztikus álmennyezetek: Rigitone Activ’Air és Gyptone BIG perforált lapokkal, nyitott felületi arány 8-23%
- Speciális rendszerek:
- íves álmennyezet
- hűtő-fűtő álmennyezet
- magas páratartalmú terek (tartós >90% relatív páratartalom mellett is)
- labdaálló álmennyezet

3. Fő szerkezeti elemek és függesztőtípusok:

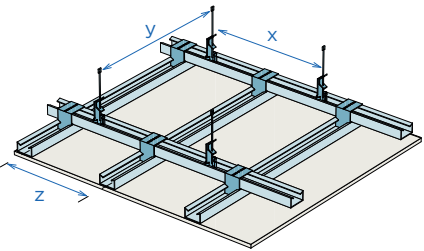
Horganyzott acél UD- és CD-profilok.
Szerelő CD-profil távolsága: 333-600 mm.
Főtartó CD-profil távolsága: 1000 mm.
Függesztők távolsága: 900-1000 mm.
Fafödém esetén 50/30 vagy 50/50 mm fa lécváz is alkalmazható.



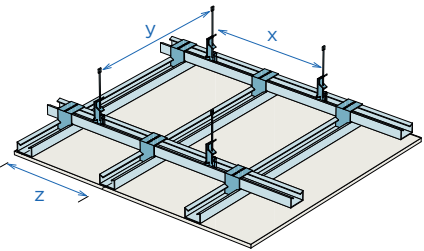
Szimpla CD-profilvázra szerelt függesztett álmennyezet:



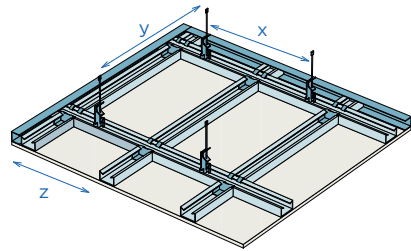
Dupla CD-profilvázra szerelt függesztett álmennyezet:



Kétirányú, egymás felett elhelyezett CD-profilváz álmennyezet



Kétirányú, azonos síkban elhelyezett CD-profilváz álmennyezet



5. Íves nagy táblás álmennyezet

Az íves álmennyezetek kialakítására a **Rigips Glasroc F Reflex** hajlítható építőlemez alkalmas, amely speciálisan kis sugarú, organikus formák, boltívek, hullámos felületek és design mennyezeti geometriák kialakítására fejlesztett hajlítható építőlemez. A lap üvegszálerősített, papírborítás nélküli, beltérben alkalmazható, A1 tűzvédelmi osztályú, nagy formatervezési szabadságot biztosító építőlemez.
Hajlíthatóság: belső ív min. 600 mm sugár, külső ív min. 1400 mm sugár (hosszirányú hajlítás esetén).

6. Hűtő-fűtő álmennyezet

A hűtő-fűtő álmennyezetek sugárzó hőátadáson alapuló rendszerek, amelyek lényegesen egyenletesebb hőkomfortot biztosítanak, mint a konvekciós fűtési/hűtési megoldások. A rendszer különösen előnyös irodákban, szállodákban, lakásokban, egészségügyi intézményekben és energiatudatos épületekben.

Előnyök:

- Egészségesebb belső levegő: minimális légmozgás, nincs port felkavaró légáram, nincs huzat.
- Magasabb komfortérzet: csendes üzem, homogén hőmérséklet-eloszlás.
- Energiatakarékos és környezetbarát: kiválóan kombinálható hőszivattyúval, kondenzációs kazánnal, napenergiával.
- Esztétika: nincs szükség radiátorokra vagy látható gépészeti elemekre.
- Akusztikus változat is elérhető (**Rigitone Climafit** perforált építőlemezek segítségével).

7. Labdaálló álmennyezet

A labdaálló álmennyezeti rendszer célja, hogy tornatermekben, sportcsarnokokban és egyéb, nagy igénybevételű terekben biztonságos, nagy ütésállóságú, ugyanakkor akusztikailag hatékony álmennyezeti felületet hozzon létre. A **Rigitone®** perforált építőlemez DIN 18032/3 szerinti vizsgálatok alapján megfelelnek a labdaütés-állósági követelménynek, amely egyenértékű az EN 13964 - D melléklet szerinti A1 tesztesztálllyal. A labdaállóságot elsősorban a sűrített profilváz biztosítja. A **Rigitone®** lapok bészült ámennyezet profiljainak tengelytávolsága 200 mm vagy 250 mm lehet, mintázattól függően. A fokozott mechanikai igénybevétel miatt a labdaálló álmennyezet kizárólag nőniusz függesztővel szerelhető.

A tartóprofilok mintázatokhoz tartozó tengelytávolsága		
Termék	Profiltávolság	
	200 mm	250 mm
Rigitone® Activ’Air® 6/18		x
Rigitone® Activ’Air® 8/18		x
Rigitone® Activ’Air® 10/23		x
Rigitone® Activ’Air® 12/25		x
Rigitone® Activ’Air® 15/30		x
Rigitone® Activ’Air® 8-12/50		x
Rigitone® Activ’Air® 12-20/66		x
Rigitone® Activ’Air® 12-20-35	x	
Rigitone® Activ’Air® 8-15-20	x	
Rigitone® Activ’Air® 8-15-20 super	x	
Rigitone® Activ’Air® 8/18 Q	x	
Rigitone® Activ’Air® 12/25 Q	x	

8. Magas páratartalmú helyiségek (uszodák, wellness, zuhanyzók)

A **Glasroc® H Ocean** építőlemez kifejezetten olyan terekhez fejlesztették ki, ahol a relatív páratartalom tartósan magas, illetve rendszeresen fröccsenő víz terheli a felületet. A lap üvegszálerősítésű, papírborítás-mentes, víz- és penészálló felépítésének köszönhetően hosszú távon is stabil, mérettartó és higiénikus megoldást biztosít az olyan helyiségekben, ahol a hagyományos gipszkarton rendszerek már nem alkalmazhatók biztonsággal.

A **Glasroc® H Ocean** burkolat nem szívja magába a nedvességet, nem tartalmaz szerves hordozóanyagot, így ellenáll a mikrobiológiai károsodásoknak, és alkalmas a magas páraterhelésű, intenzív üzemű létesítmények igényeinek kiszolgálására.

Háttér szerkezet és tartóváz:

A rendszer tartó szerkezete korrózióálló, horganyzott acélprofilokból készül, amelyek minimálisan Z275 horganyzású CD- és UD profilokból állnak. A nagy páratartalmú terekben különösen fontos a megfelelő korrózióállóság biztosítása, ezért a profilok kiválasztásánál kizárólag fokozott védelemmel ellátott elemek használhatók.

A burkolólapok rögzítése **Rigips Hydro** csavarral történik, amely speciális bevonatának köszönhetően ellenáll a nedvesség okozta korróziónak, így hosszútávon is megbízható kötést biztosít. A csavartávolság vízszintes szerkezet esetén legfeljebb 170 mm.

Élvédelem és csomópontok kialakítása:

A szerkezet éleinek védelmét alumínium élvédő profilok biztosítják, amelyek nedves környezetben is tartósak. A rendszerben nem alkalmazhatók papírtartalmú élvédők, mivel azok a páratérhelés hatására károsodhatnak. A sarkok és csatlakozások kialakításánál penészálló, rugalmas tömítőanyag használata javasolt, különösen fröccsenő víznek kitett részekben.

Csempeburkolat fogadására alkalmas felület:

A **Glasroc® H Ocean** építőlemez csempefogadásra gyárilag előkészített felülettel rendelkezik, így a burkolás megkezdése előtt alapozásra nincs szükség.

A rendszer lehetővé teszi kerámia burkolatok rögzítését, azonban az alábbi korlátozások betartása szükséges:

Maximális csempeméret: 300 × 300 mm

Megengedett burkolattömeg: ≤ 30 kg/m²

Ragasztó: flexibilis, nagy tapadóerejű csemperagasztó (pl. Weber.for flex)

Fugázás: penészálló, rugalmas fugázóanyag

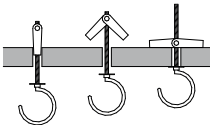
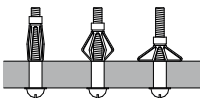
Vízszigetelés: fröccsenő víznek kitett felületeken kötelező, például **Akryzol Weber** vízszigetelő bevonattal

A csempezés során a hézagok, sarkok, csatlakozások kialakítását rugalmas, penészálló szilikonnal kell biztosítani.

A csempezés alatt vízszigetelő réteget szükséges elhelyezni minden olyan területen, ahol a burkolat tartós vízhatásnak lehet kitéve.

9. Álmennyezetek terhelése:

- a, 0,03 kN/m²-ig:
közvetlenül a min. 12,5 mm vastag gipszkarton lapba rögzítve, ahol a terhelési pontok távolsága min. 400 mm.
– Molly dübellel,
– csappantyús csillárkampóval,
– rugós csappantyús függesztővel.
- b, 0,03 kN/m²-től 0,20 kN/m²-ig:
a szerkezet teherhordó részére (pl. profil). Az egyes csatlakozási pontok terhelése nem lépheti túl a 0,10 kN értéket.
- c, 0,20 kN/m² vagy egy ponton 0,10 kN/m² fölött:
közvetlenül a teherhordó mennyezetbe (az álmennyezet konstrukciójától függetlenül).
- d, nagyobb terhek:
azokat a nehezebb tárgyakat, melyek túllépik a dübelek megengedett terhelését, közvetlenül a mennyezet teherhordó részére, vagy a megfelelően méretezett segédszerkezetre kell rögzíteni.



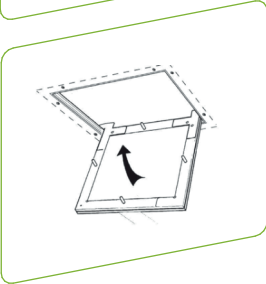
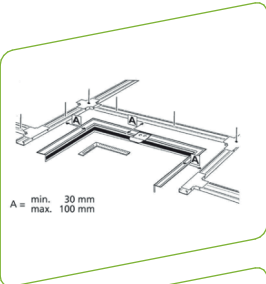
Terhek függesztése tömör nagytáblás álmennyezetekre

Teher	Egység	Rögzítés módja		
		12,5 mm vastag borításba	Álmennyezeti szerkezetbe	Teherhordó mennyezetbe
0,03*	kN/pont	✓	-	-
0,03	kN/m²	✓	-	-
0,03-0,10*	kN/pont	X	✓	-
0,03-0,20	kN/m²	X	✓	-
0,10*	kN/pont	X	X	✓
0,20	kN/m²	X	X	✓

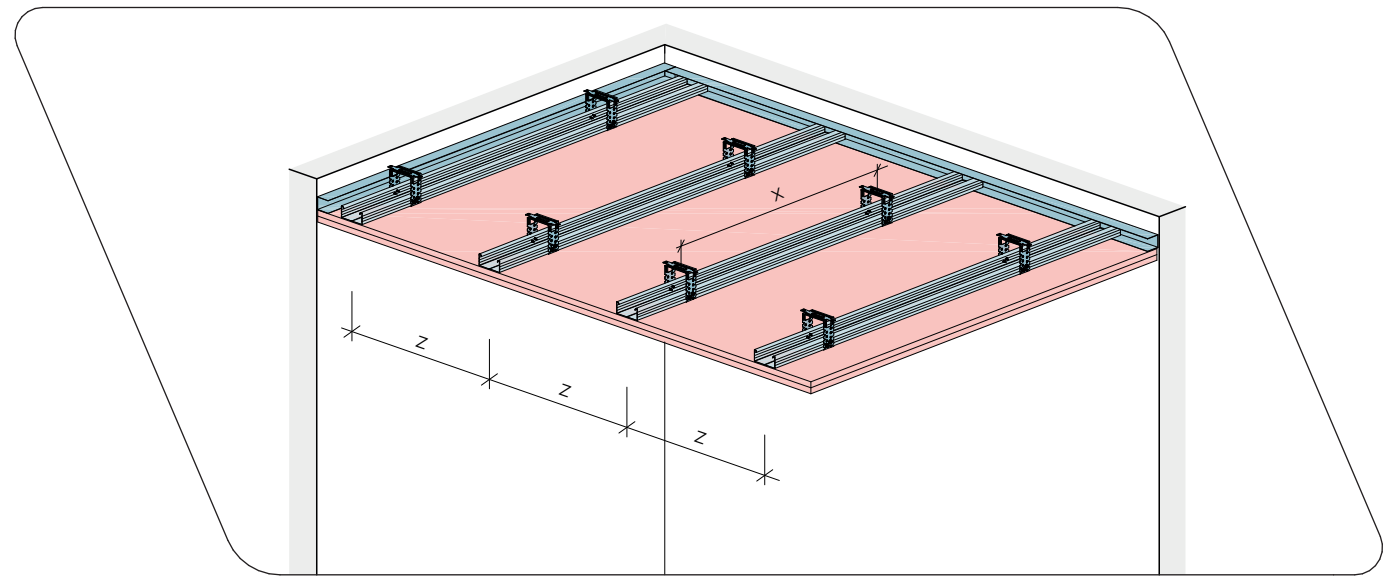
* Egy pont a profilok közötti mezők egy hossz méterére.

10. Revíziós nyílás:

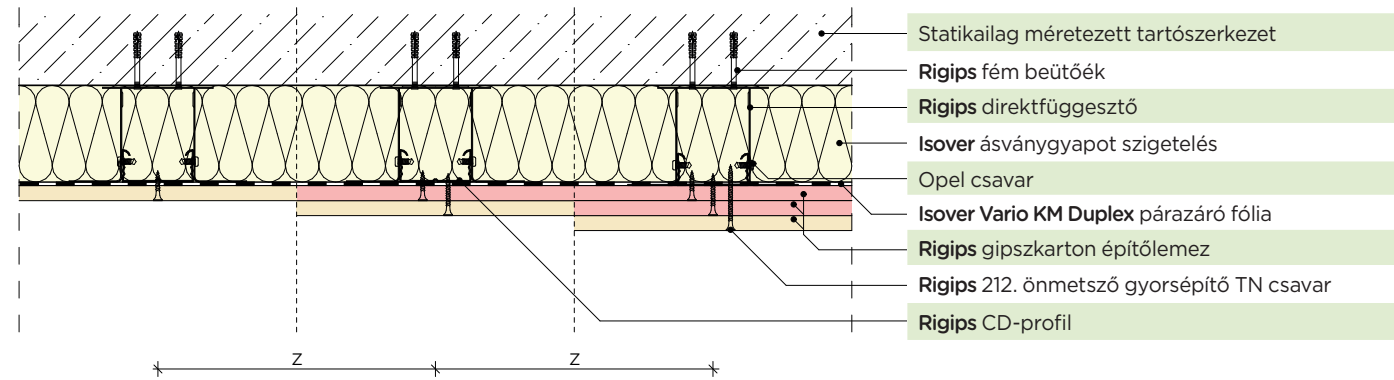
- A gipszkarton álmennyezetekben elhelyezett revíziós nyílások a gépészeti, elektromos és karbantartási hozzáférési pontok biztosítására szolgálnak. A rendszer részei előregyártott, lenyitható vagy kiemelhető ajtóval ellátott egységek, amelyek méretben és kialakításban az álmennyezeti szerkezethez igazíthatók.
- Kialakítás és felépítés:**
A nyílások alumínium kerettel készülnek, amely a nedvességgel és alakváltozással szemben stabil.
A keretbe 12,5 vagy 15 mm vastag gipszkarton betét kerül, így a felület az álmennyezet síkjába simul.
A keret és az ajtó között 1,5 mm-es hézag biztosítja az esztétikus megjelenést.
A nyitást két darab bekattanó zár teszi lehetővé.
- Méretválaszték és standard méretek:**
300 × 300 mm
400 × 400 mm
500 × 500 mm
600 × 600 mm
Ettől eltérő méretek egyedileg rendelhetők.



Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

Önmagában tűzvédő álmennyezet gipszkarton borítással

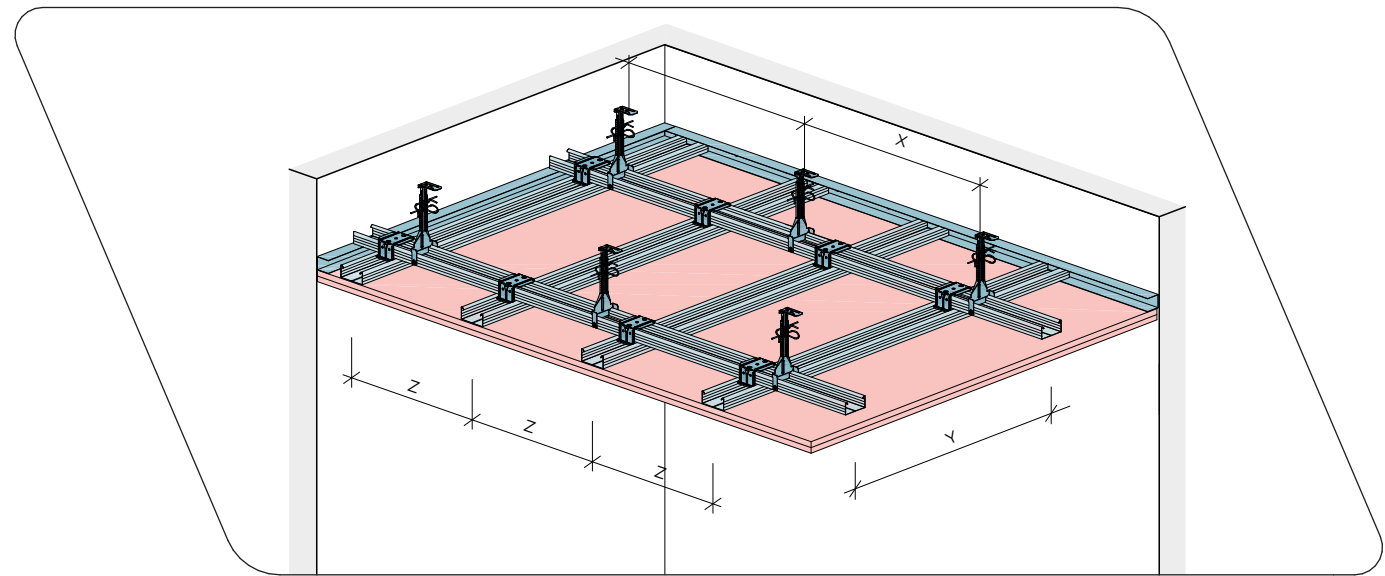
Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalma- zott füg- gesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásvány- gyapot: vastagság/ típus		Tűzvé- delmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips önmagában tűzvédő álmennyezet (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födém nélkül teljesíti)										
Szimpla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	RF 15*	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	600	50	Isover Akusto	A2	EI 30
	2 x RF 12,5*	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	600	50	Isover Akusto	A2	EI 30
	RF 12,5 + 2 x RF 15*	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	600	2 x 40	Isover Ultimate Piano Plus	A2	EI 60
	3 x RF 15*	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	600	2 x 40	Isover Ultimate Piano Plus	A2	EI 90

Önmagában tűzvédő álmennyezetek esetében kábelek, csövek stb. az álmennyezet fölött csak az álmennyezetet mechanikailag nem terhelő módon (pl. külön szerkezetben) építhetők be.

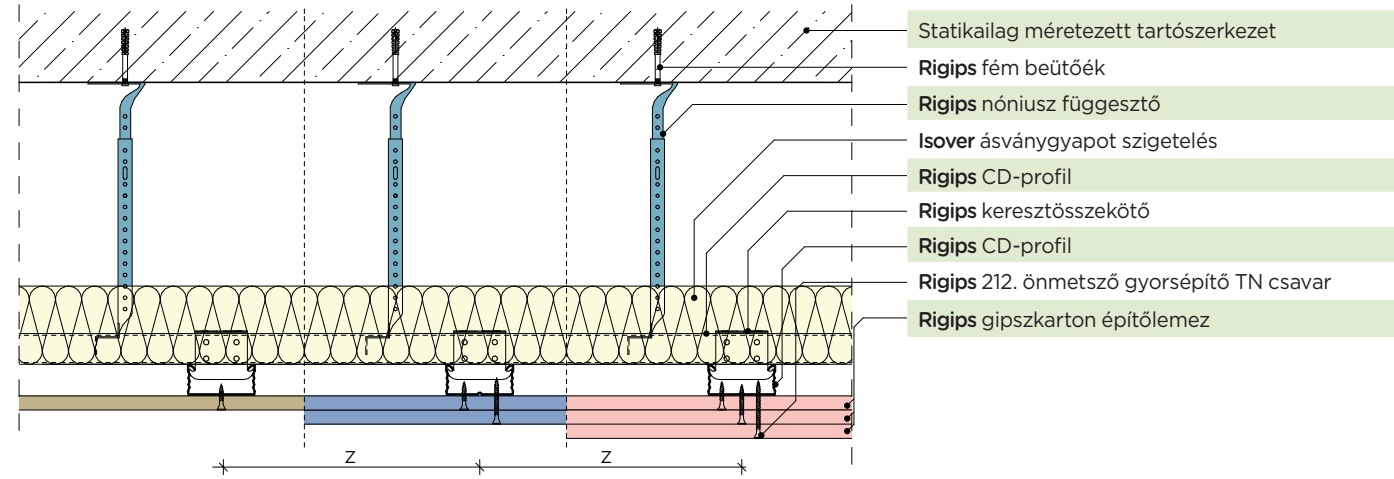
Gipszkarton borítású álmennyezet acél- vagy vasbeton födémszerkezethez rögzítve

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips álmennyezet acélgerendás vagy vasbeton födémmel (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födémmel együtt teljesíti)										
Szimpla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	RB 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	1000	igény szerint		A2	-
	RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	1000	50	Isover Akusto	A2	REI 30
	RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	1000	2x50	Isover Akusto	A2	REI 30
	2 x RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	850	50	Isover Akusto	A2	REI 60
	2 x RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	850	igény szerint		A2	REI 60
	2 x RF 15	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	750	50	Isover Akusto	A2	REI 60
	3 x RF 15	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	600	50	Isover Akusto	A2	REI 90
	Rigidur® H 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	1000	40	Isover Ultimate Piano	A2	REI 30
	Rigidur® H 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	1000	2x40	Isover Ultimate Piano	A2	REI 30
	(Rigidur®H + RF) 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	850	40	Isover Ultimate Piano	A2	REI 60
	(Rigidur®H + RF) 12,5	CD 27/60	400	-	direkt-függesztő	850	igény szerint		A2	REI 60

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütődék
- Rigips nóniusz függesztő
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips CD-profil
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips gipszkarton építőlemez

Önmagában tűzvédő álmennyezet gipszkarton borítással

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips önmagában tűzvédő álmennyezet (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födém nélkül teljesíti)										
Dupla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	RF 15	CD 27/60	500	750	nóniusz	600	igény szerint		A2	EI 20
	RF 15	CD 27/60	400	1000	nóniusz	850	50	Isover Akusto	A2	EI 30
	2 x RF 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	850	igény szerint		A2	EI 30
	2 x RF 15	CD 27/60	500	750	nóniusz	600	igény szerint		A2	EI 45
	RF 12,5 + 2 x RF 15	CD 27/60	400	750	nóniusz	600	2 x 40	Isover Ultimate Piano Plus	A2	EI 90
	3 x RF 12,5	CD 27/60	400	750	nóniusz	600	igény szerint		A2	EI 90*
	3 x RF 15	CD 27/60	500	750	nóniusz	600	igény szerint		A2	EI 90
	2 x Glasroc H 12,5	CD 27/60	500	800	nóniusz	750	40	kőzetgyapot >40kg/m³	A1	EI 45

* Revíziós nyílással EI 60

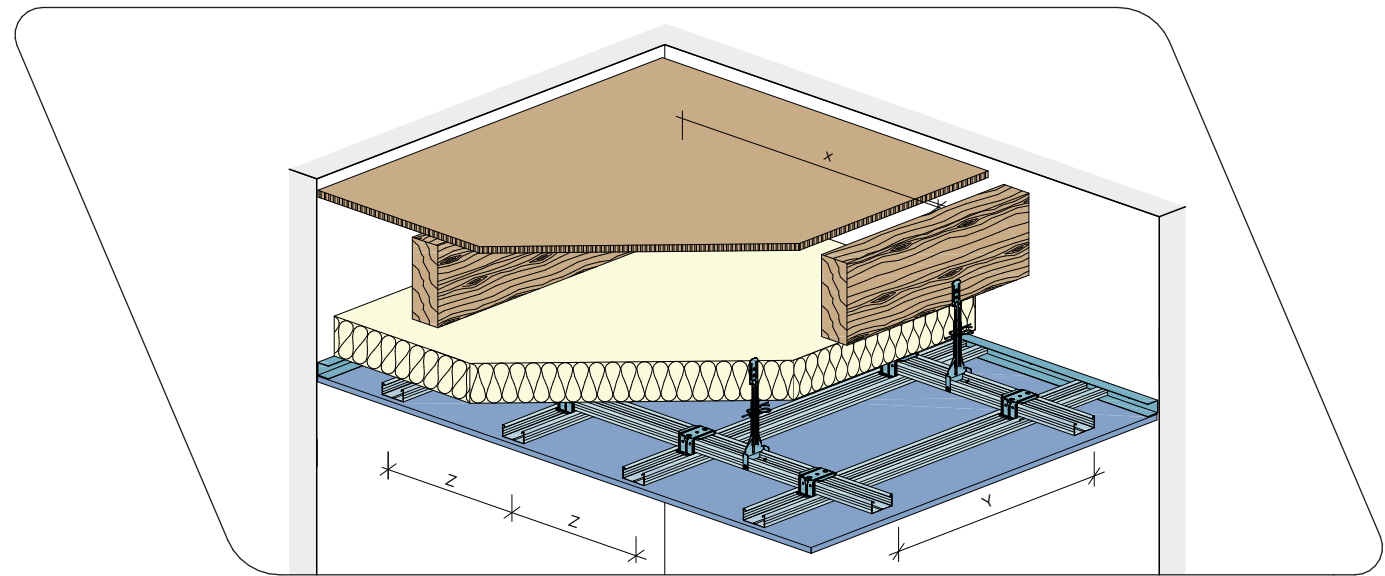
Önmagában tűzvédő álmennyezetek esetében kábelek, csövek stb. az álmennyezet fölött csak az álmennyezetet mechanikailag nem terhelő módon (pl. külön szerkezetben) építhetők be.

Gipszkarton borítású álmennyezet acél- vagy vasbeton födémszerkezethez rögzítve

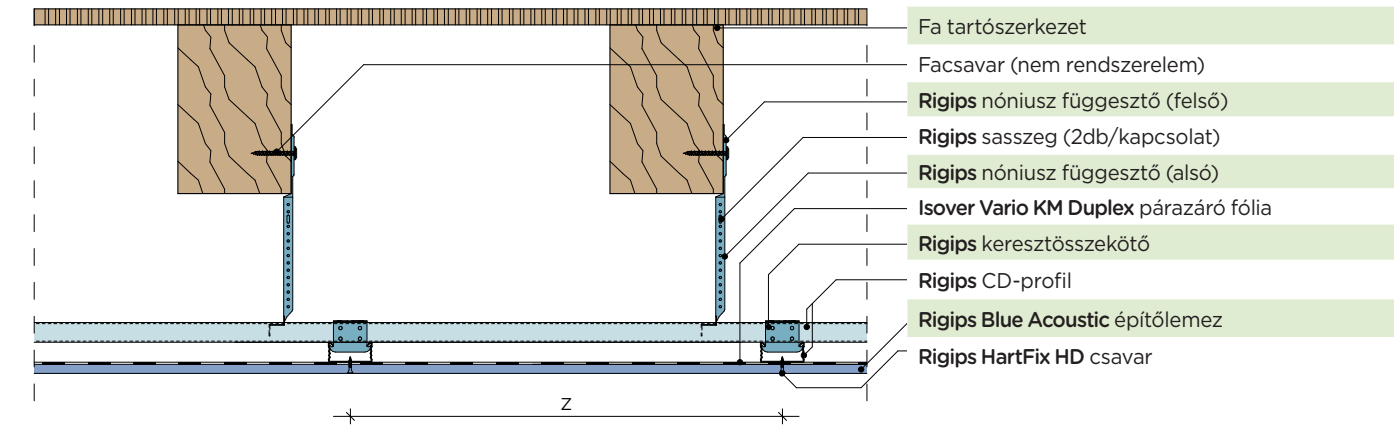
Szerkezet leírása	Gipszkar- ton lapbur- kolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalma- zott füg- gesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásvány- gyapot: vastagság/ típus		Tűzvé- delmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips álmennyezet acélgerendás vagy vasbeton födémmel (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födémmel együtt teljesíti)										
Dupla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	2 x Glasroc H 12,5	CD 27/60	500	1000	nóniusz	900	*		A1	REI 45**
	2 x Glasroc H 12,5	CD 27/60	500	1000	nóniusz	900	*		A1	REI 30***
	2 x Glasroc H 12,5	CD 27/60	500	1000	nóniusz	900	*		A1	REI 20****
	RB 12,5	CD 27/60	400	1000	rugós	900	igény szerint		A2	–
	RF 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	900	50	Isover Akusto	A2	REI 30
	RF 15	CD 27/60	400	1000	nóniusz	850	50	Isover Akusto	A2	REI 30
	2 x RF 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	750	50	Isover Akusto	A2	REI 60
	2 x RF 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	750	igény szerint		A2	REI 60
	2 x RF 15	CD 27/60	400	900	nóniusz	750	50	Isover Akusto	A2	REI 60
	2 x RF 15 + RF 12,5	CD 27/60	400	750	nóniusz	600	2x40	Isover Ultimate Piano Plus	A2	REI 90
	3 x RF 15	CD 27/60	400	750	nóniusz	600	50	Isover Akusto	A2	REI 90
	Rigidur® H 12,5	CD 27/60	400	1000	rugós	900	igény szerint		A2	–
	Rigidur® H 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	900	40	Isover Ulti- mate Piano	A2	REI 30
	(Rigidur H+ RF) 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	750	40	Isover Ulti- mate Piano	A2	REI 60
	(Rigidur H+ RF) 12,5	CD 27/60	400	1000	nóniusz	750	igény szerint		A2	REI 60

* Isover Vario KM Duplex UV fólia
** meglévő födém típus: vasbeton födém
*** meglévő födém típus: acélgerendából és betonlemezéből álló födém
**** meglévő födém típus: acél/beton kompozit födém

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

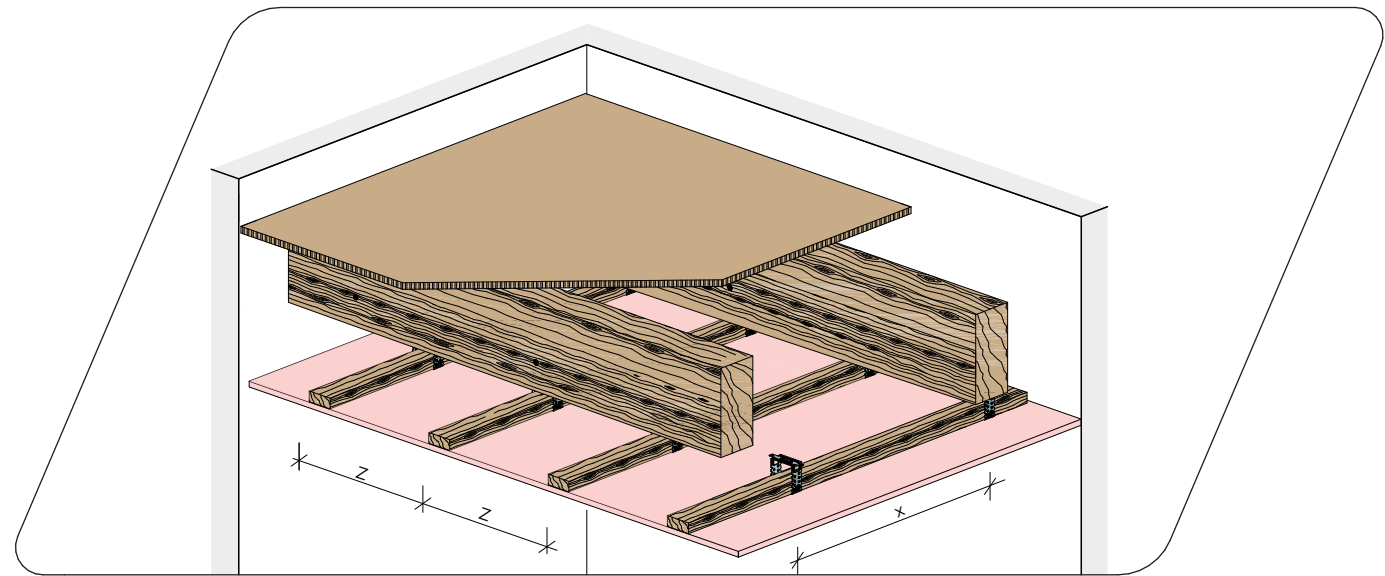
- Fa tartószerkezet
- Facsavar (nem rendszerelem)
- Rigips nóniusz hűggesztő (felső)
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips nóniusz hűggesztő (alsó)
- Isover Vario KM Duplex párazáró fólia
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips Blue Acoustic építőlemez
- Rigips HartFix HD csavar

Tűzgátló álmennyezet fafödém alatt

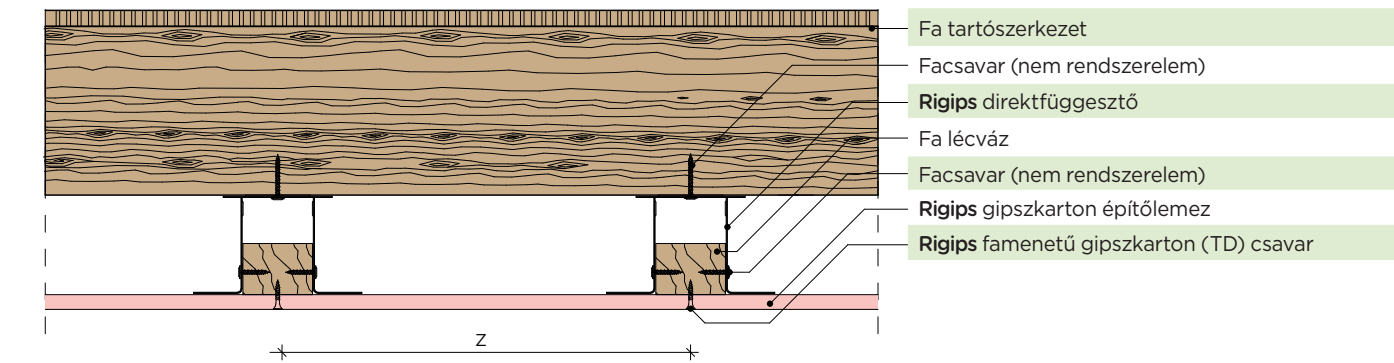
Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalma- zott hűg- gesztő típusa	Fűggesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgya- pot: vastagság/típus		Tűzvé- delmi osztály	Tűzálló- sági ha- tárérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips álmennyezet fafödémrel (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födémrel együtt teljesíti)										
Szimpla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt függesztő	600	100	Isover Akusto	B	REI 30
	Blue Acoustic RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	850	2x50	kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	B	REI 30
	2 x Blue Acous- tic RF 12,5	CD 27/60	400	-	direkt- függesztő	850	2x50	kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	B	REI 60
	Glasroc H 12,5	CD 27/60	500	1000	nóniusz	900		*	B	REI 20

*Isover Vario KM Duplex UV fólia nagyon magas páratartalmú helyiségekben pl.: uszodatermek

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Fa tartószerkezet
- Facsavar (nem rendszerelem)
- Rigips direktfűggesztő
- Fa lécváz
- Facsavar (nem rendszerelem)
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips famenetű gipszkarton (TD) csavar

Tűzgátló álmennyezet fafödém alatt

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalma- zott füg- gesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgya- pot: vastagság/típus		Tűzvé- delmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus		REI [perc]
Rigips álmennyezet fafödémrel (a tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a födémrel együtt teljesíti)										
Lécvázra szerelt Rigips álmennyezet	RF 12,5	Fa lécv 50/50	400	-	direkt- függesztő	600	2x50	Isover Akusto	B	REI 20
	RF 12,5	Fa lécv 50/50	400	-	direkt- függesztő	600	2x100	Isover Akusto	B	REI 30

Rendszrimsertető

Általános ismertetés

A modern épületekben egyre nagyobb szerepet kapnak azok a komfortmegoldások, amelyek egyszerre energiahatékonyak, esztétikusak és egészséges beltéri környezetet teremtenek. A hűtő-fűtő álmennyezetek a sugárzó hőcsere természetes működési elvével épp ezt nyújtják: láthatatlanul, huzat- és zajmentesen biztosítják a kellemes hőérzetet, miközben minimális energiafelhasználással üzemeltethetők. A korszerű gipsz építőlemezekkel kombinált rendszer ideális választás minden olyan projekt számára, ahol a magas minőség, a fenntarthatóság és a letisztult belsőépítészeti megjelenés elsődleges szempont.

1. Rendszer

- Dupla CD 27/60 pro filváz alkalmazandó
- Függesztés: nóniusz függesztőrendszer (tűzgátlási és terhelési okokból)
- Szerelő CD-profilok kiosztása mindig a hűtő-fűtő panelek szélességéhez igazodik (ált. 300–400 mm intervallumban)
- Tartó CD-profilok kiosztása: 1000 mm
- Függesztési raszter: 900 mm
- Előre gyártott hűtő-fűtő panelek (csővezetékes rendszer)

2. Inaktív felületek

- beépített lámpatesteket,
- dilatációkat,
- dekorációs elemeket.

3. Tűzvédelem

A hűtő-fűtő álmennyezetek burkolólemezei A2-s1,d0 tűzvédelmi osztályúak (MSZ EN 13501-1).

4. Épületfizikai korlátok

- Maximális hőmérséklet, amelynek a lap hosszú távon kitehető: 50 °C (általános Rigips szerkezetek követelménye)
- Megengedett relatív páratartalom: 70%, kivéve speciális lapok (pl. nedves terekben nem alkalmazható az alap Clima Top/ Climafit)
- A rendszer tartós kondenzációt nem viselhet, ezért gépészeti szabályozás szükséges.

5. Dilatációs követelmények

A dilatáció kialakítása kötelező az épület tartószerkezeti dilatációs hézagainak megfelelően, valamint a Rigips rendszerek megengedett felületi és hosszirányú határértékeinek túllépése esetén. A dilatációt mindig az inatív felületen kell elhelyezni.
A maximális dilatációs mezőméretek:
- egyenes szerkezet esetén: 7,5m hossz, vagy
- felületi szakasz esetén: 50m² maximális mezőterület.

6. Gépészeti kompatibilitás és teljesítmény A panelekben áramló közeg hőmérséklete:

Hűtés: 14–18 °C
Fűtés: 30–45 °C (általános tervezési tartomány)
A Climafit lapok akár 35%-kal növelhetik a hűtési teljesítményt a nagyobb hővezetési tényező miatt.

7. Akusztikai szempontok

Amennyiben akusztikai követelmény is előírt (irodák, oktatási terek), abban az esetben, Rigitone Climafit perforált lapok javasoltak, ugyanis hátoldali akusztikus kasírozás biztosítja a hangelnyelést, valamint perforációk mintázata és nyitott felületaránya meghatározza az akusztikai teljesítményt (8–23% nyitott felület)

8. Tervezési és kivitelezési sajátosságok

- 8.1. Rögzítés és csavarozás
Clima Top RF 10-hez: HartFix vagy HartFix HD 3,9×25 mm Climafit és Rigitone Climafit-hez: Climafit fehér csavar 3,5×23 mm
- 8.2. Pára- és hőtechnika
Általános esetben nem igényel párazáró réteget.
Egyedi épületfizikai esetben (pl. magas páratérhelés) a tervező dönt.

9. Esztétikai és üzemeltetési előnyök

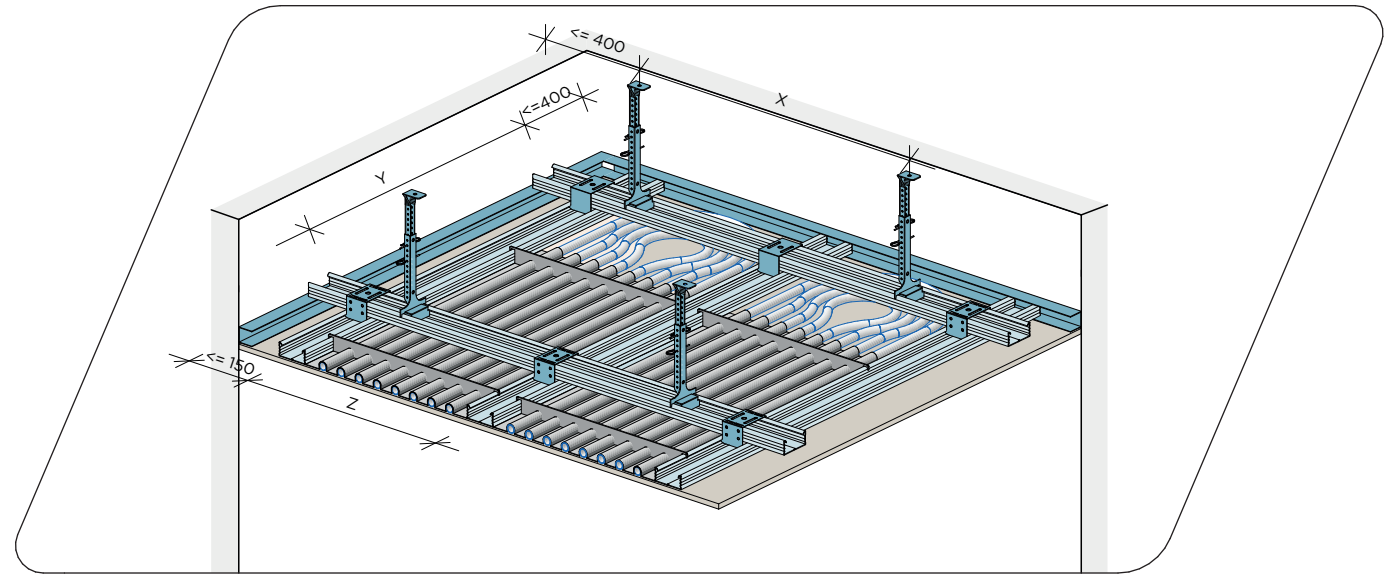
- rejtett gépészeti rendszer,
 - huzatmentes működés,
 - csendes, ventilátor nélküli üzem,
 - nincs radiátor vagy beltéri egység,
 - homogén esztétikai felület.
- A perforált változat akusztikailag is optimalizált mennyezetet eredményez.

10. Javasolt alkalmazási területek

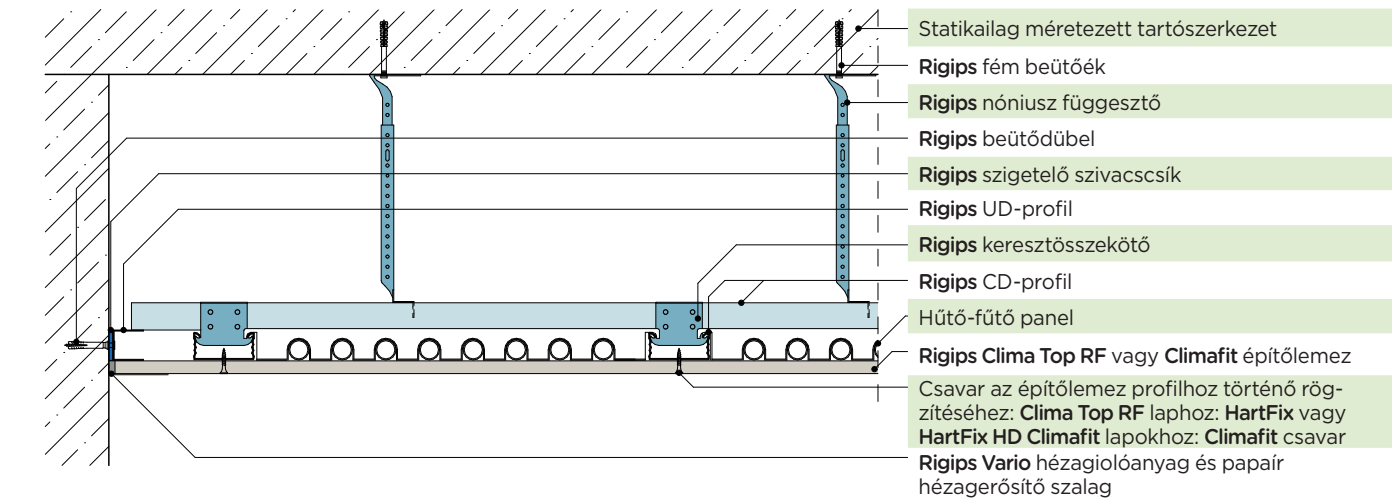
- irodaépületek
- lakóépületek
- szállodák
- egészségügyi intézmények
- tárgyalók, konferenciatermek
- nívós lakóprojektek (komfortnövelés)

Lap típusa	Hővezetési tényező	Felület	Jellemző alkalmazás
Rigips Clima Top RF 10	λ = 0,30 W/mK	tömör	általános hűtő-fűtő felület
Rigips Climafit 10	λ = 0,52 W/mK (expandált grafitral)	tömör	nagy teljesítményű rendszerek, max. hőleadás
Rigitone Climafit	λ = 0,52 W/mK	perforált	akusztikai igényekkel kombinált rendszerek

Felépítés



Csomóponti kialakítás

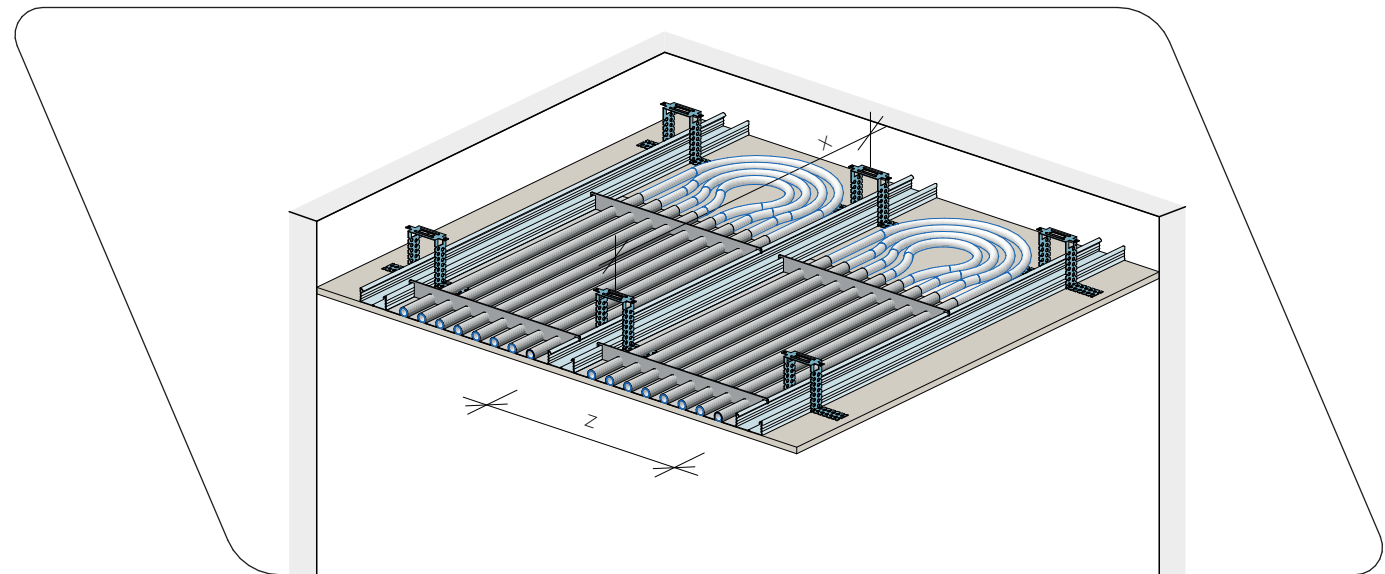


Rendszerelemek

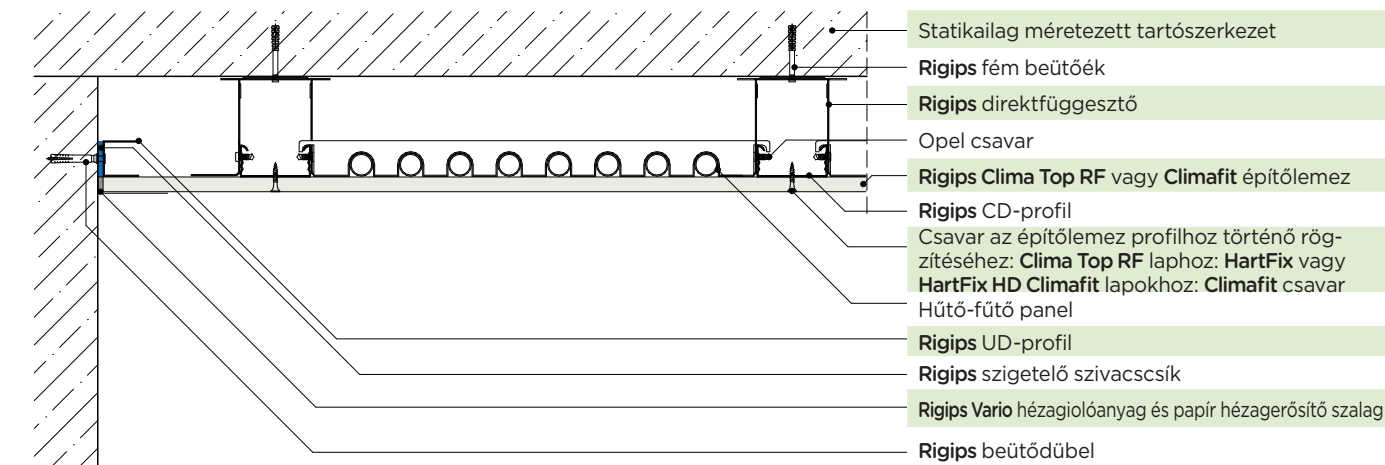
Hűtő-fűtő álmennyezet A2 tűzvédelmi osztállyal

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági határérték
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		REI [perc]
Rigips hűtő-fűtő álmennyezet Clima Top RF és Climafit gipszkartonnal							
Dupla profilváz CD 27/60	Rigips Clima Top RF 10	≥ 400 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,30	A2
Dupla profilváz CD 27/60	Rigips Climafit 10 (tömör lap)	≥ 400 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,52	A2
Dupla profilváz CD 27/60	Rigitone Climafit 10 (perforált lap)	≥ 335 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,52	A2

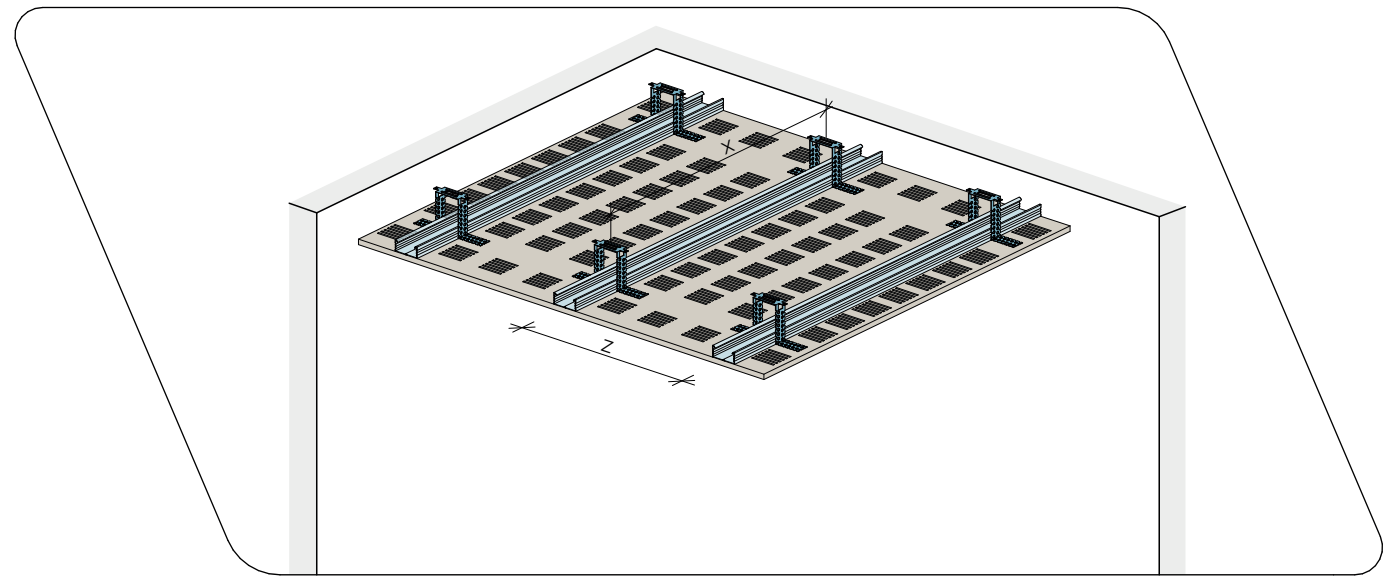
Felépítés



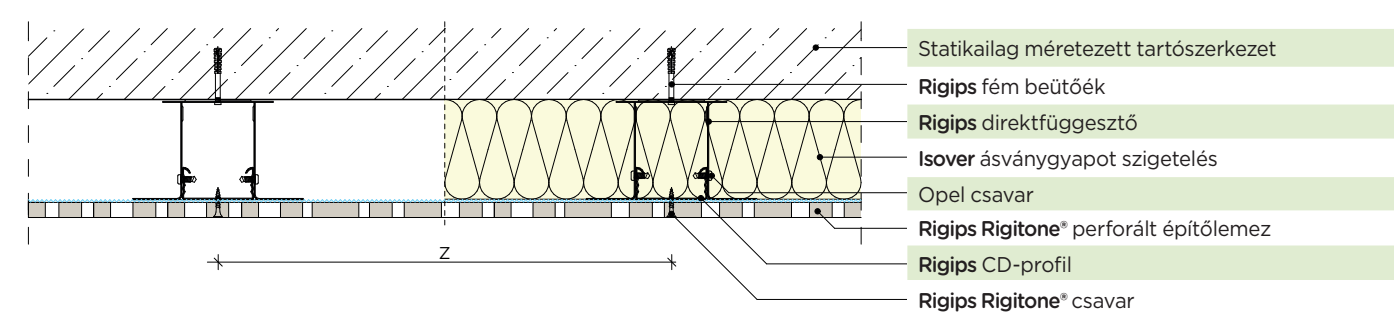
Csomóponti kialakítás



Felépítés



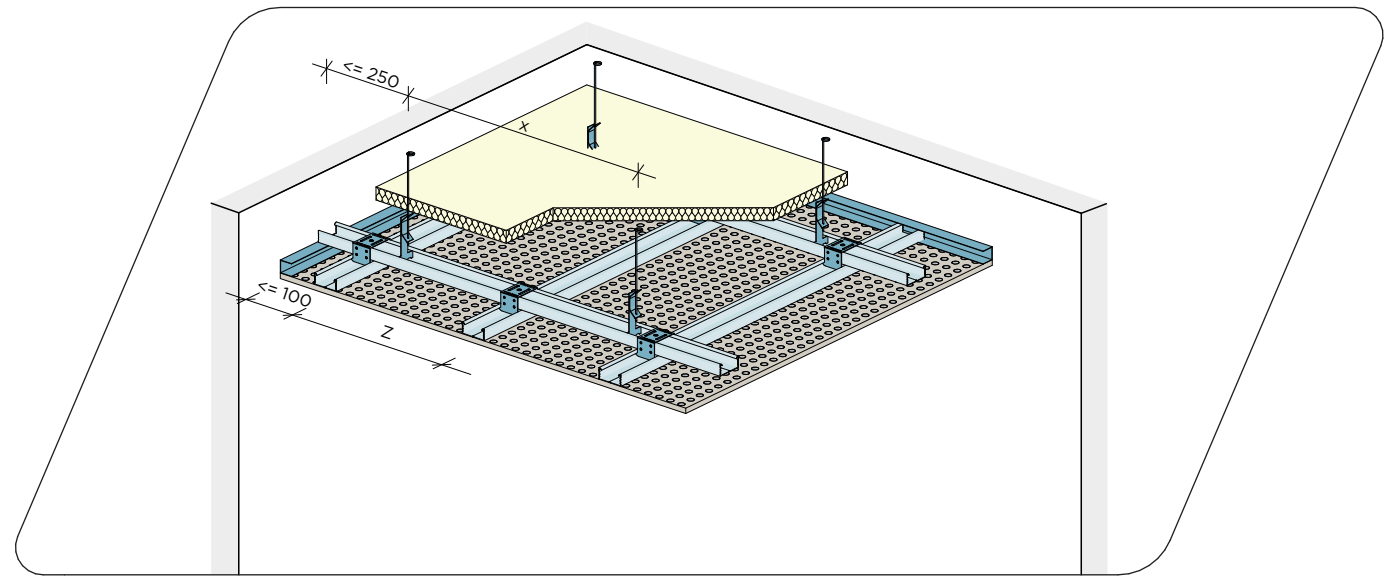
Csomóponti kialakítás



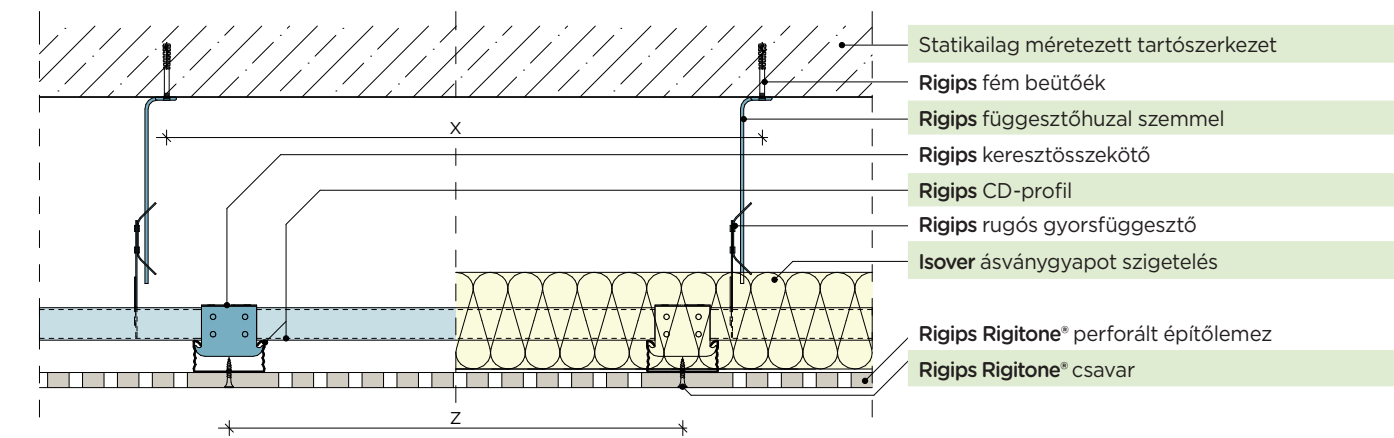
Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütőék
- Rigips direktfüggesztő
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Opel csavar
- Rigips Rigitone® perforált építőlemez
- Rigips CD-profil
- Rigips Rigitone® csavar

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütőék
- Rigips függesztőhuzal szemmel
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips rugós gyorsfüggesztő
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips Rigitone® perforált építőlemez
- Rigips Rigitone® csavar

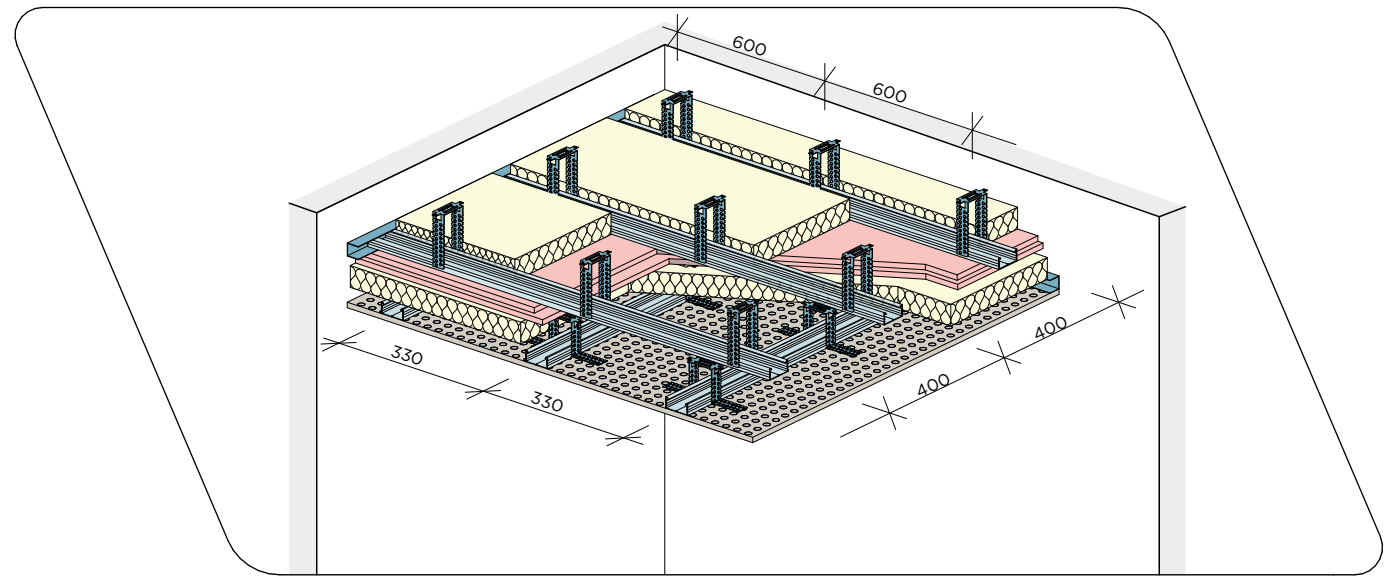
Akusztikus álmennyezet perforált gipszkarton borítással

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/ típus		Tűzvédelmi osztály
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus	
Rigips akusztikus álmennyezet perforált gipszkartonnal									
Szimpla profilvázra szerelt Rigips álmennyezet	Rigitone® lapok	CD 27/60	333	-	direkt-függesztő	1000	igény szerint		A2
	Gyptone® BIG lapok	CD 27/60	600	-	direkt-függesztő	900	igény szerint		A2

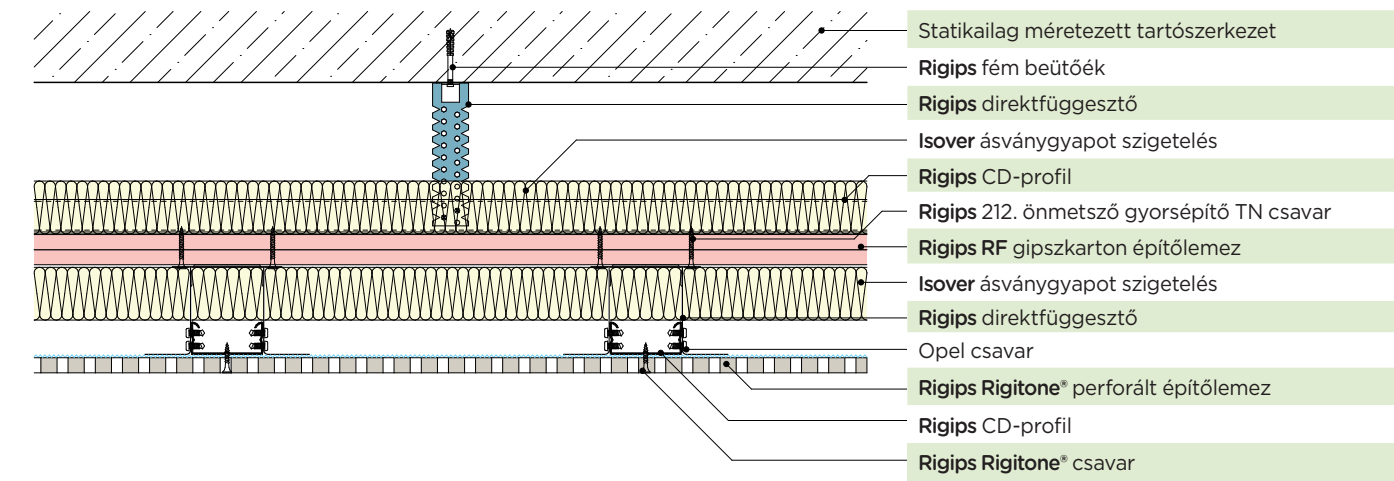
Akusztikus álmennyezet perforált gipszkarton borítással

Szerkezet leírása	Gipszkarton lapburkolat	Alkalmazott profil	Szerelő profilok távolsága Jelölése: z	Tartó profilok kiosztása Jelölése: y	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztők távolsága Jelölése: x	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/ típus		Tűzvédelmi osztály
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	típus	
Rigips akusztikus álmennyezet perforált gipszkartonnal									
Dupla profilvázra szerelt Rigips akusztikus álmennyezet	Rigitone® lapok	CD 27/60	333	1000	nóniusz	900	igény szerint		A2
	Gyptone® BIG lapok	CD 27/60	600	1000	nóniusz	900	igény szerint		A2
	Gyptone® BIG lapok	CD 27/60	600	1000	rugós	900	igény szerint		A2

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

Tűzvédelmi határértékek acélgerendás és vasbeton födémmel

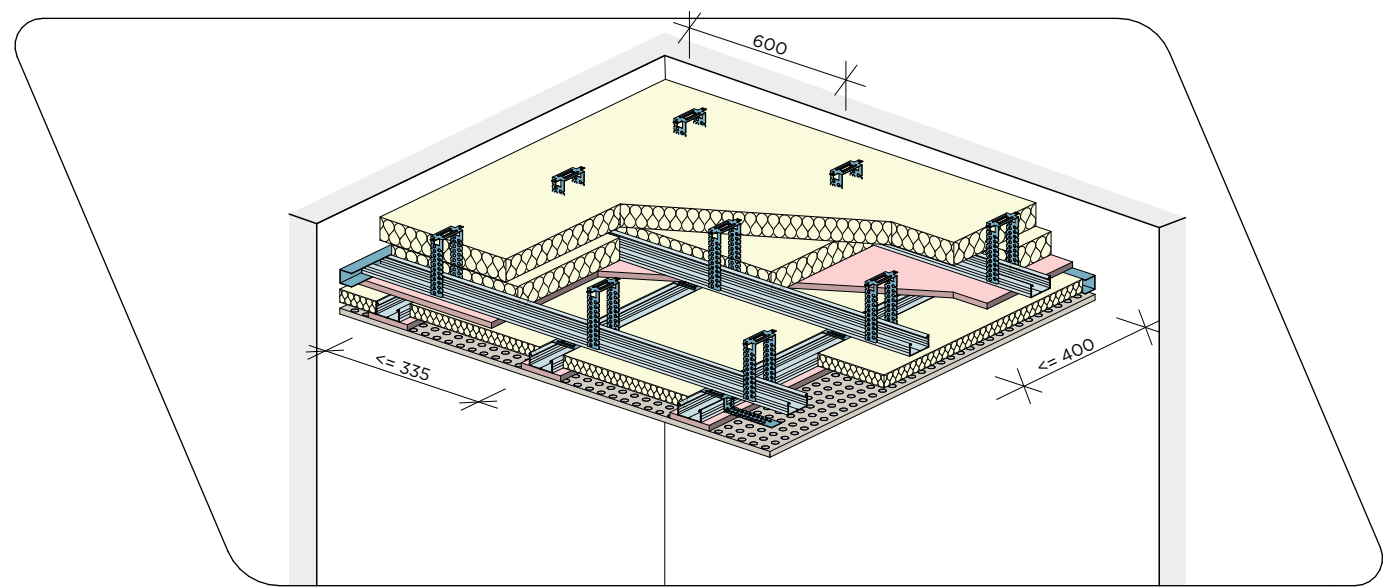
Profilváz	Tűzgátló álmennyezetréteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Ásványgyapot hőszigetelés a tűzgátló álmennyezet felett			Tűzállósági határérték
			Min. vastagság (mm)	Sűrűsége (kg/m³)	Típusa	
2 x CD 27/60	RB 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® 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

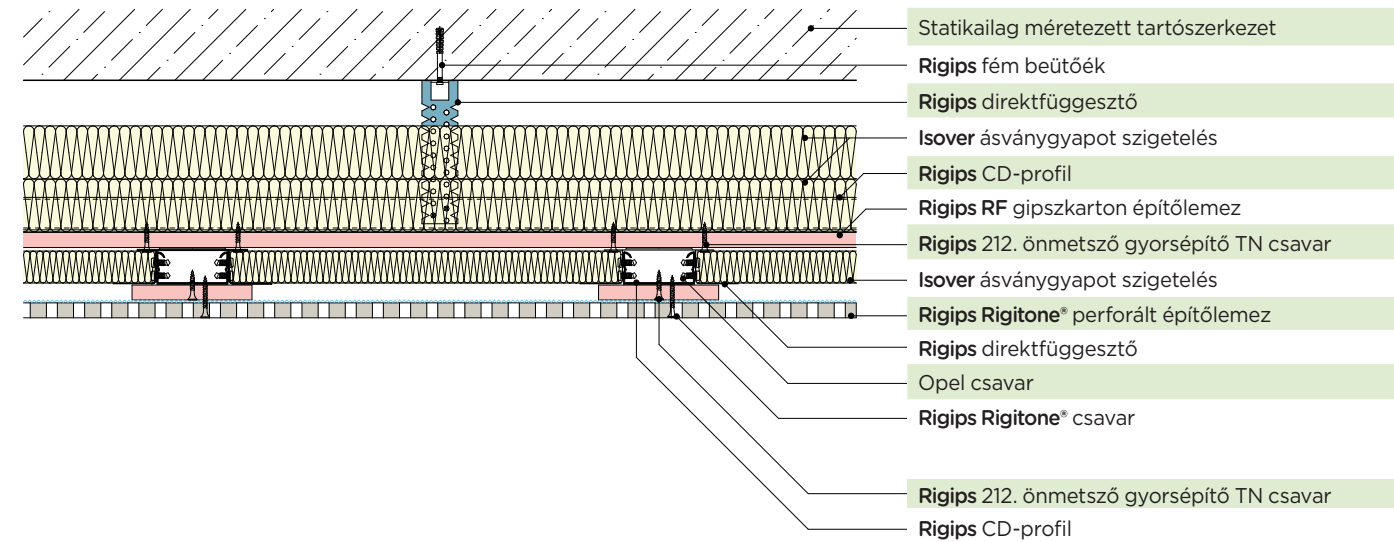
Profilváz	Tűzgátló álmeny-nyezetréteg gipsz-karton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Tűzgátló álmennyezet			Hangelnyelő álmennyezet		
			Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofi-lok távolsá-ga: z (mm)	Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofilok távolsága: z (mm)
2 x CD 27/60	RB 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	1000	400	direktfűg-gesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	1000	400	direktfűg-gesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	750	400	direktfűg-gesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	2 x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	850	400	direktfűg-gesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2 x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	850	400	direktfűg-gesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2 x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	750	400	direktfűg-gesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	3 x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	600	400	direktfűg-gesztő	600	≤ 335 vagy 600*

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

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

Tűzvédelmi határértékek acélgerendás és vasbeton födémmel

Profilváz	Tűzgátló álmennyezetréteg gipszkarton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Ásványgyapot hőszigetelés a tűzgátló álmennyezet felett			Tűzállósági határérték
			Min. vastagság (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	2 x 50	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

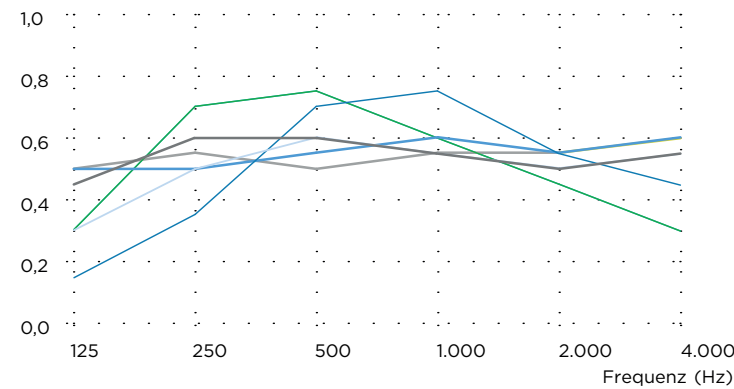
Szerkezeti kiosztás

Profilváz	Tűzgátló álmeny-nyezetréteg gipsz-karton rétegeinek típusa, száma és vastagsága (mm)	Hangelnyelő építőlemez	Tűzgátló álmennyezet			Hangelnyelő álmennyezet		
			Függesztő típusa	Függesztők távolsága: x (mm)	Szerelőprofi-lok távolsá-ga: 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	direkt-függesztő	1000	400	direkt-függesztő	1000	≤ 335 vagy 600*
	RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	750	400	direkt-függesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	850	400	direkt-függesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 12,5	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	850	400	direkt-függesztő	850	≤ 335 vagy 600*
	2x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	750	400	direkt-függesztő	750	≤ 335 vagy 600*
	3x RF 15	Rigitone Activ'Air® vagy Gyptone Activ'Air® BIG	direkt-függesztő	600	400	direkt-függesztő	600	≤ 335 vagy 600*

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

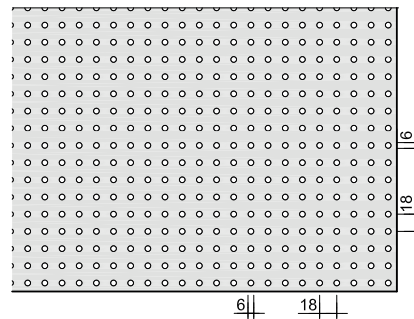
Rigitone® Activ’Air 6/18 R

Hangelnyelési tényező α_p



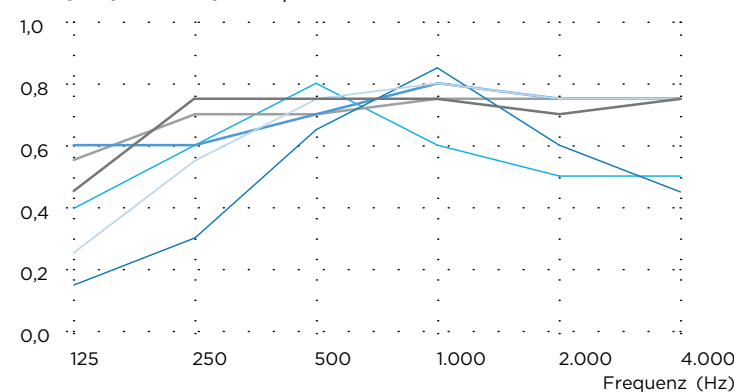
	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,30	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	D
Függesztési mélység 50 mm	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	D
Függesztési mélység 200 mm	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,55	D
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	C

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1188 x 1998 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	8,7 %
Tömeg	9,5 kg/m ²



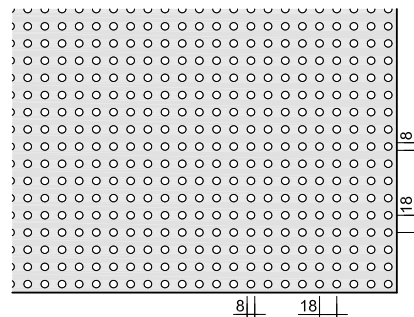
Rigitone® Activ’Air 8/18 R

Hangelnyelési tényező α_p



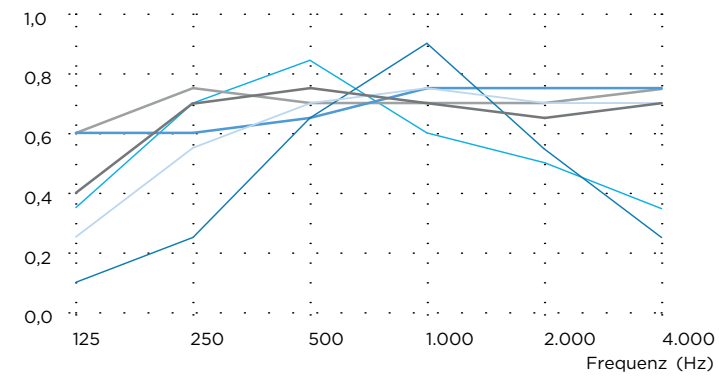
	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,25	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	C
Függesztési mélység 50 mm	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	C
Függesztési mélység 200 mm	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	C
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	C

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1188 x 1998 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	15,5 %
Tömeg	8,5 kg/m ²



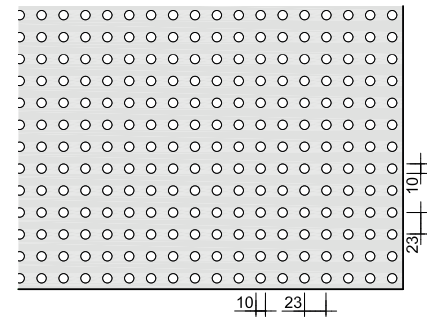
Rigitone® Activ’Air 10/23 R

Hangelnyelési tényező α_p



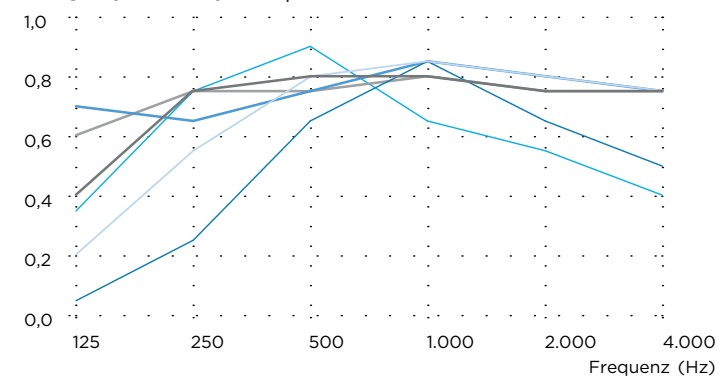
	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,25	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	C
Függesztési mélység 50 mm	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,40	0,70	0,75	0,70	0,65	0,70	0,70	C
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,60	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,70 (L)	C
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,60	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	C

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1196 x 2001 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	14,8 %
Tömeg	8,8 kg/m ²



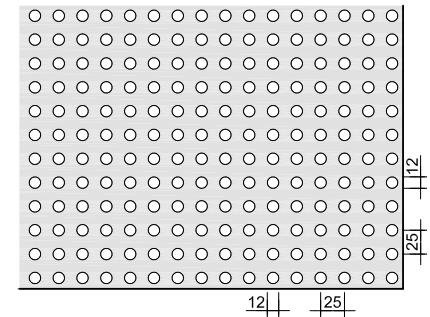
Rigitone® Activ’Air 12/25 R

Hangelnyelési tényező α_p

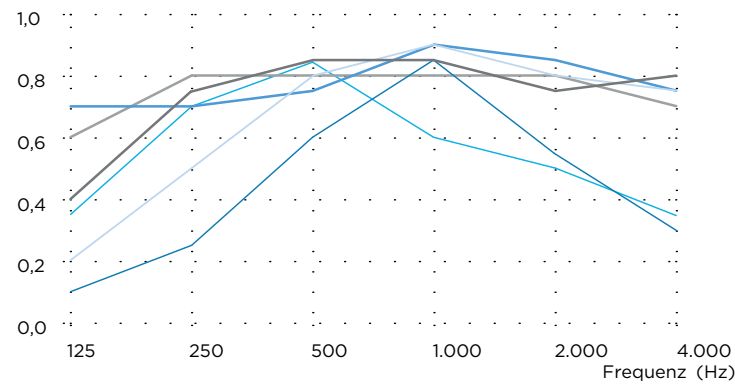


	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,20	0,55	0,80	0,85	0,80	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 50 mm	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,40	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,60	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,70	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75	0,80	B

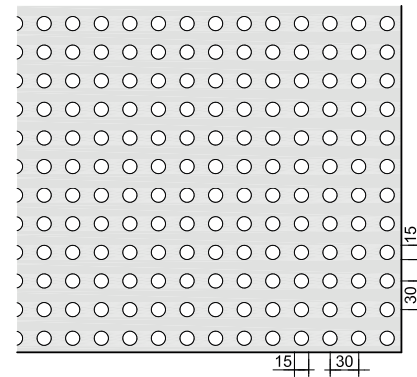
Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2000 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	18,1 %
Tömeg	8,5 kg/m ²



Rigitone® Activ'Air 15/30 R

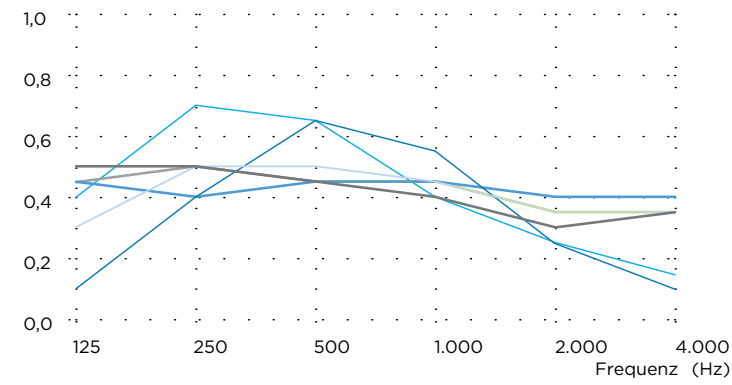
Hangelnyelési tényező α_p 

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 1998 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	19,6 %
Tömeg	8,3 kg/m ²

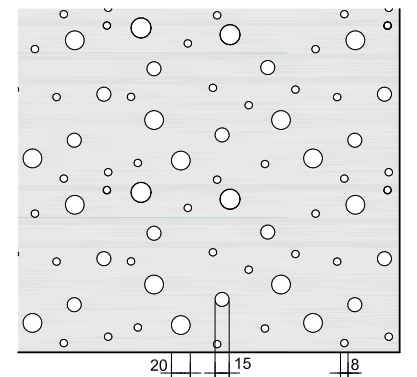


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 50 mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	B
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	B
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	B

Rigitone® Activ'Air 8-15-20 R

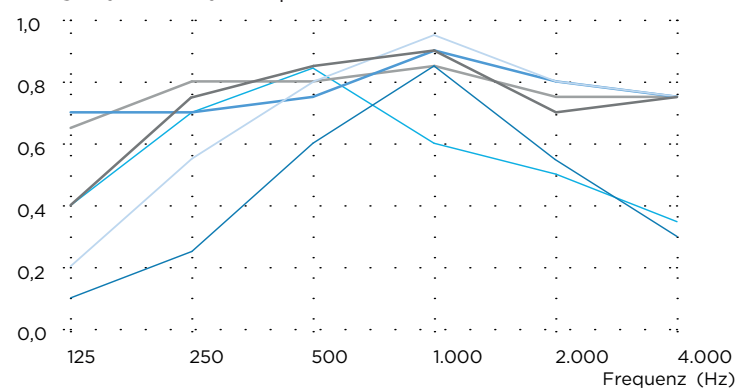
Hangelnyelési tényező α_p 

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2000 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	6 %
Tömeg	9,7 kg/m ²

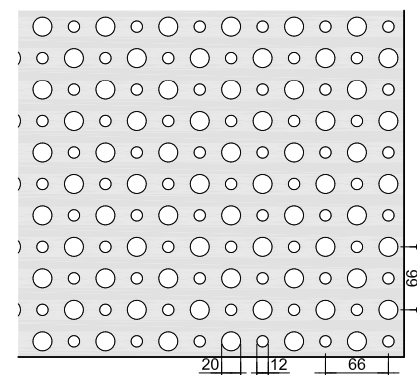


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,30	0,50	0,50	0,45	0,35	0,35	0,45	D
Függesztési mélység 50 mm	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,50	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40 (L)	D
Függesztési mélység 200 mm	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,45	0,50	0,45	0,45	0,35	0,35	0,45	D
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,45	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45	D

Rigitone® Activ'Air 12-20/66 R

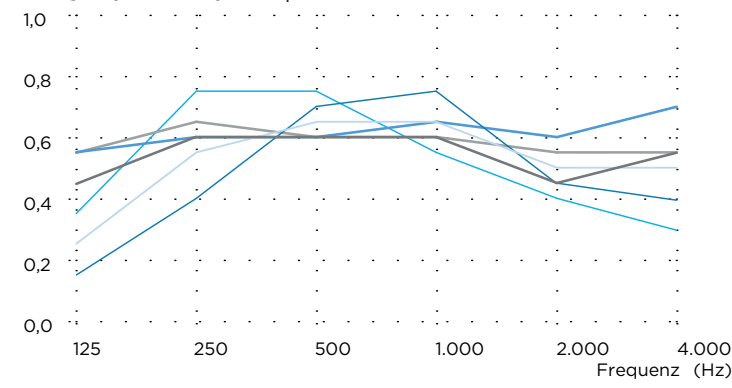
Hangelnyelési tényező α_p 

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1188 x 1998 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	15,5 %
Tömeg	8,5 kg/m ²

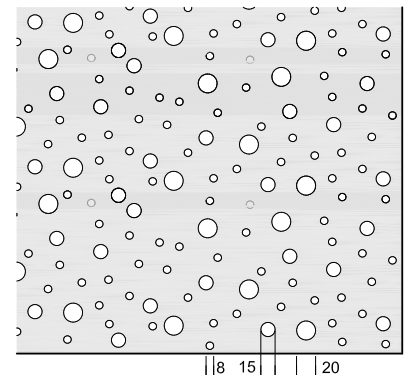


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,20	0,55	0,80	0,95	0,80	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 50 mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,40	0,75	0,85	0,90	0,70	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 200 mm	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,65	0,80	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	B
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,70	0,70	0,75	0,90	0,80	0,75	0,80	B

Rigitone® Activ'Air 8-15-20 Super R

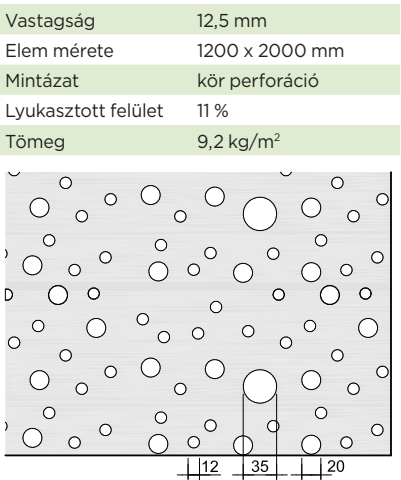
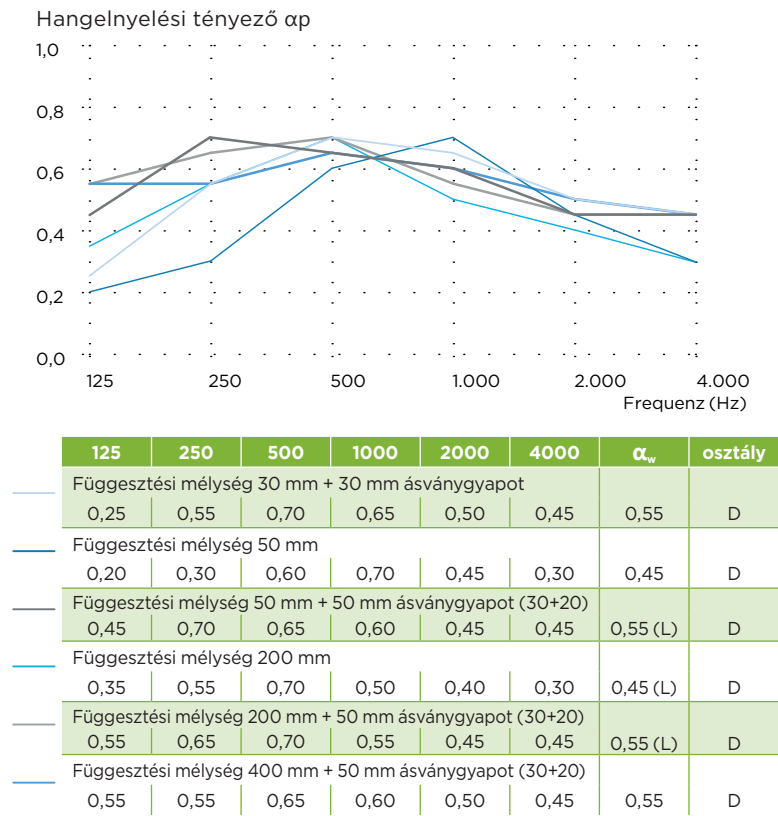
Hangelnyelési tényező α_p 

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 1960 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	10 %
Tömeg	9,3 kg/m ²

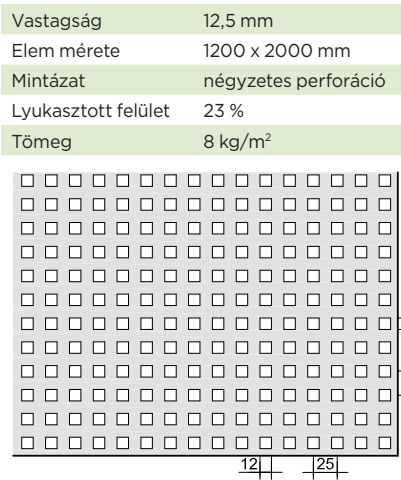
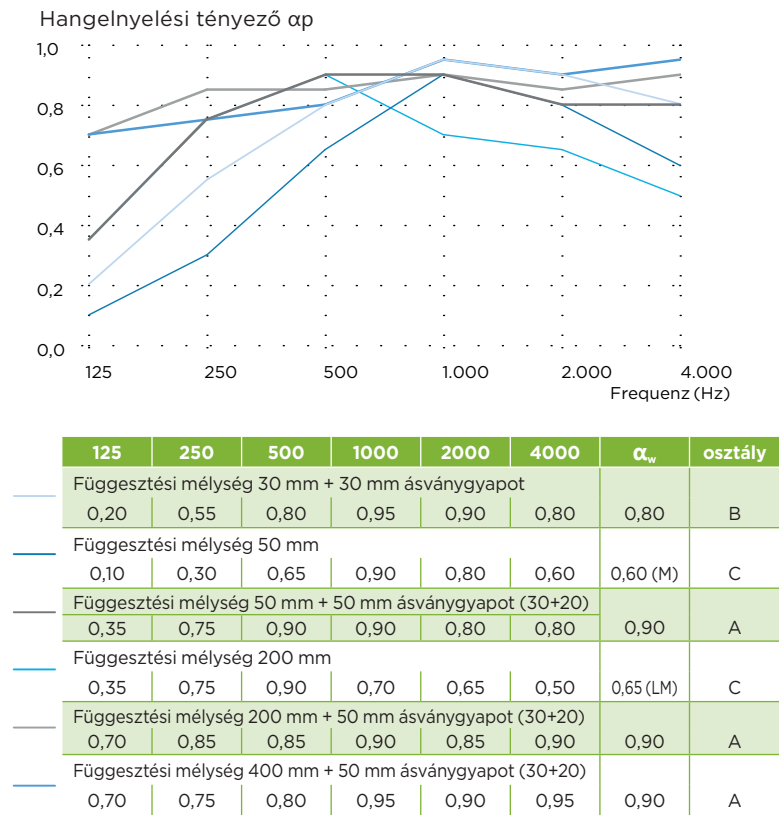


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 30 mm + 30 mm ásványgyapot	0,25	0,55	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	C
Függesztési mélység 50 mm	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
Függesztési mélység 50 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	D
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	C
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot (30+20)	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	C

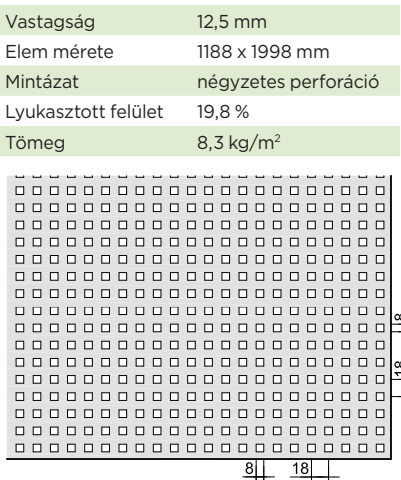
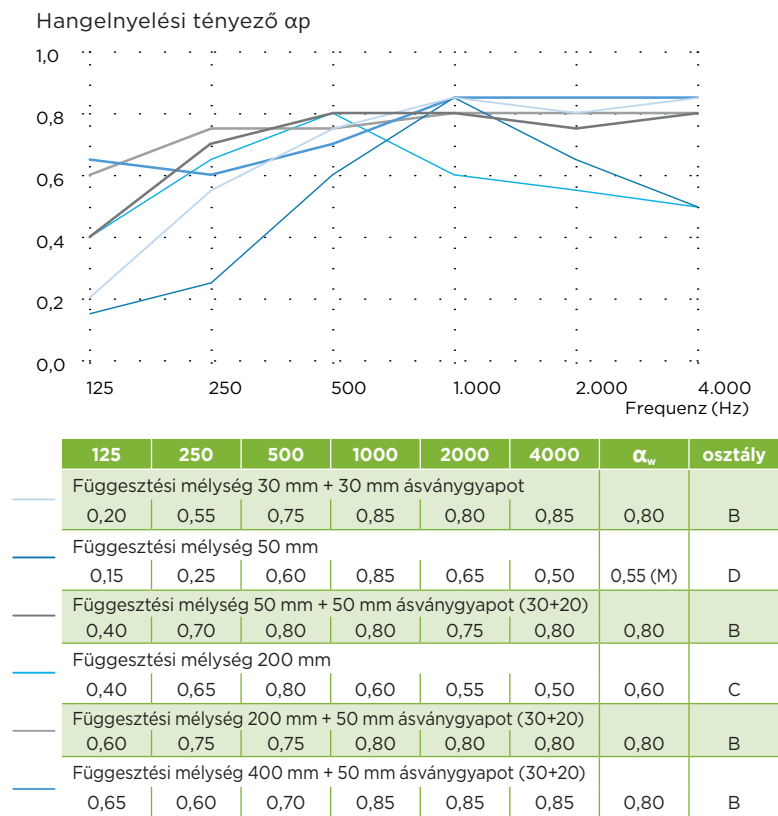
Rigitone® Activ’Air 12-20-35 R



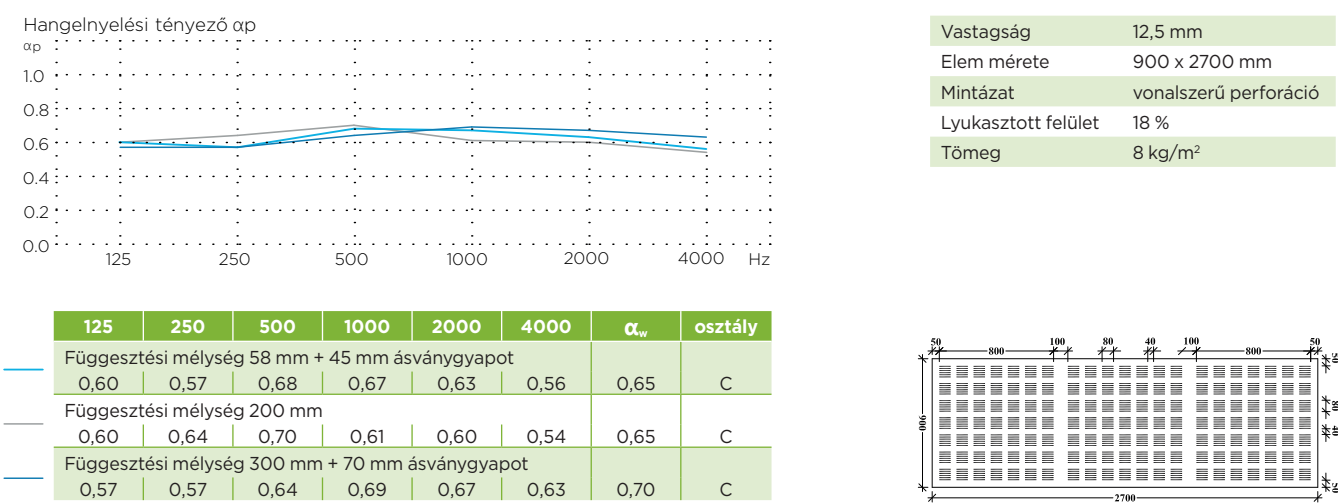
Rigitone® Activ’Air 12/25 Q



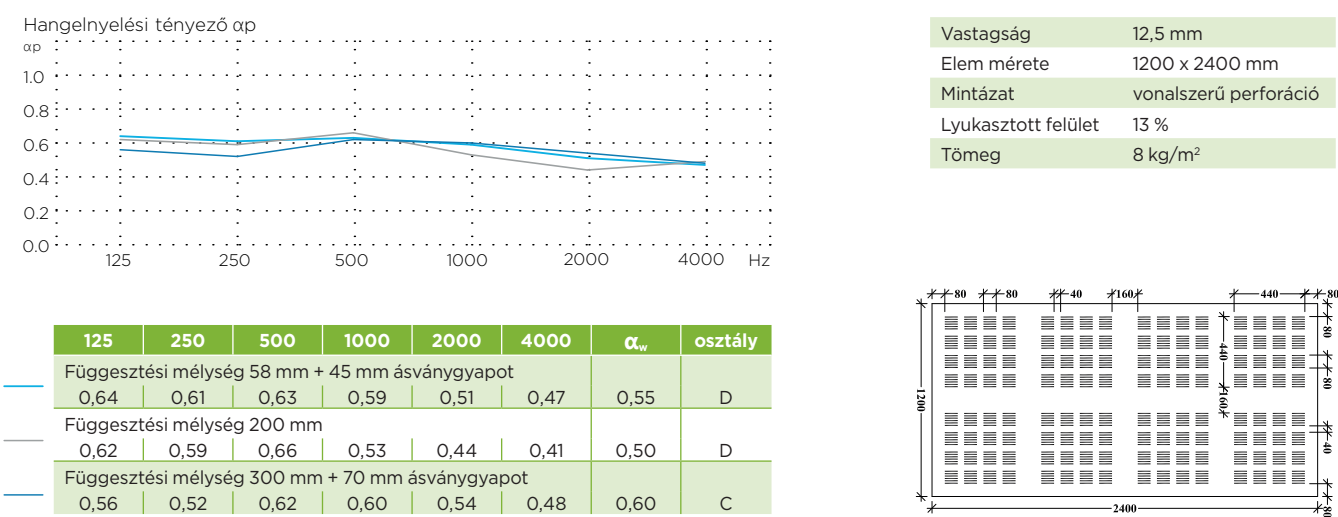
Rigitone® Activ’Air 8/18 Q



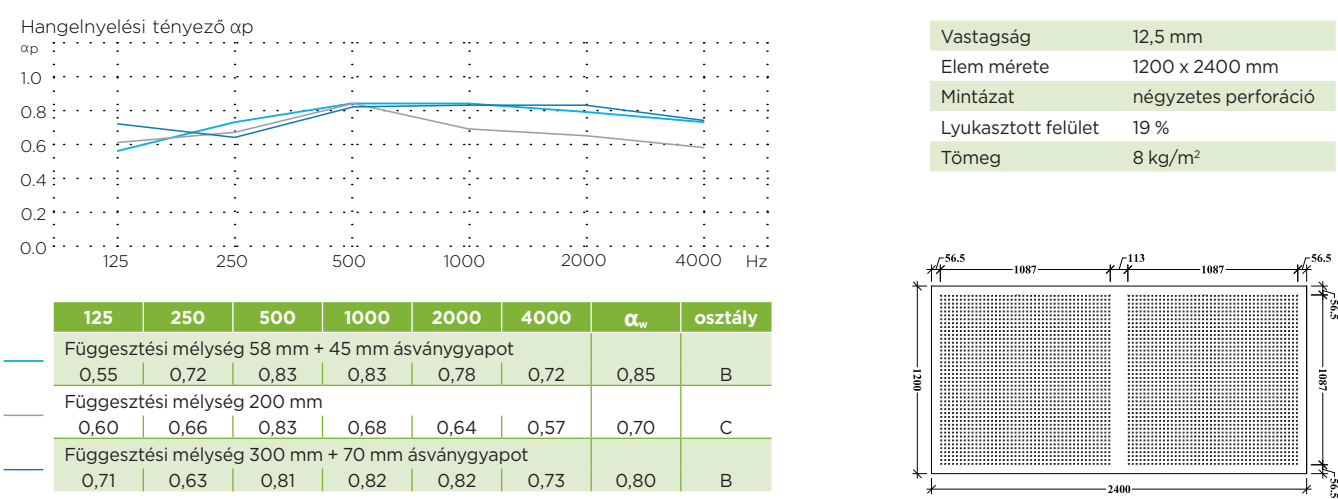
BIG Line 5



BIG Line 6



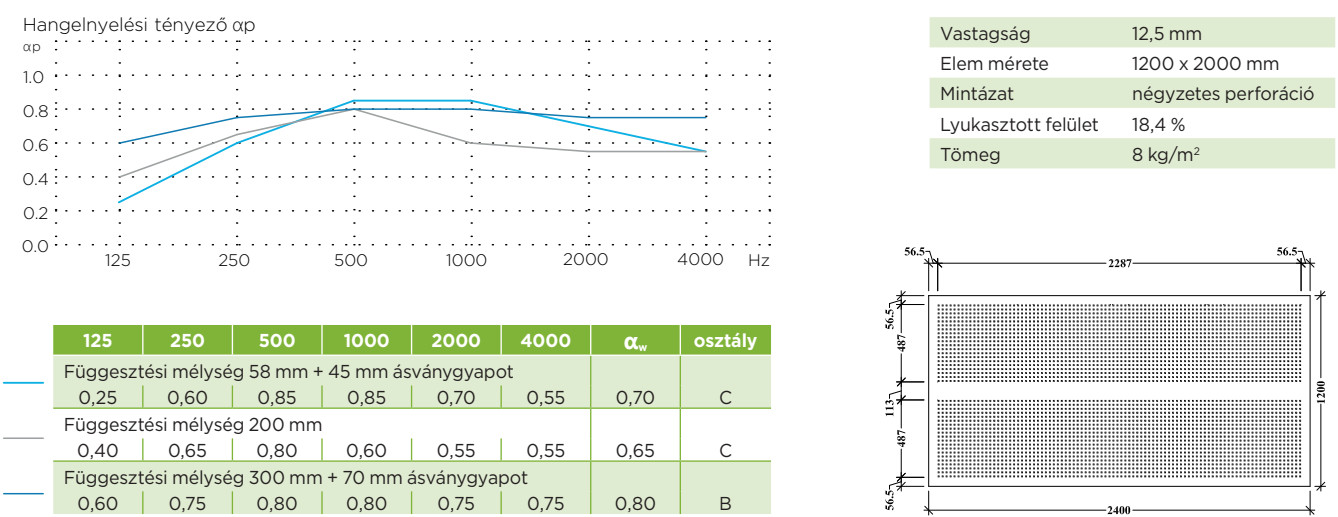
BIG Quattro 40



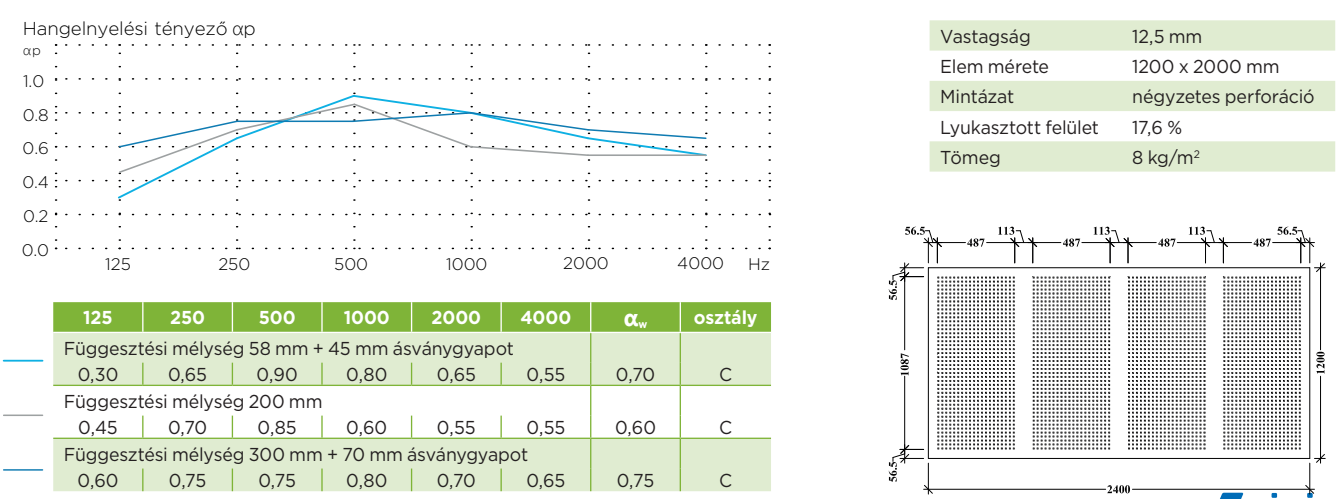
BIG Quattro 41



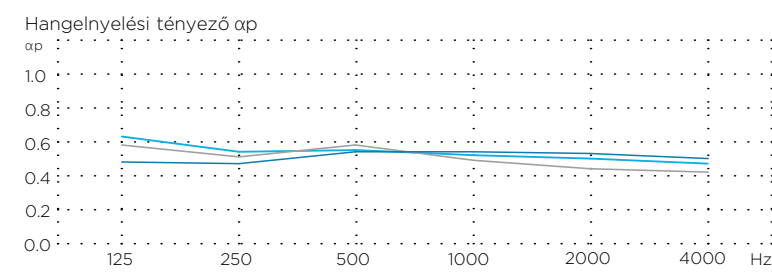
BIG Quattro 41-1



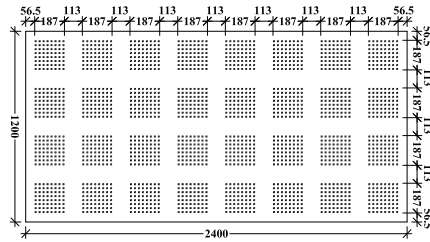
BIG Quattro 41-2



BIG Quattro 42

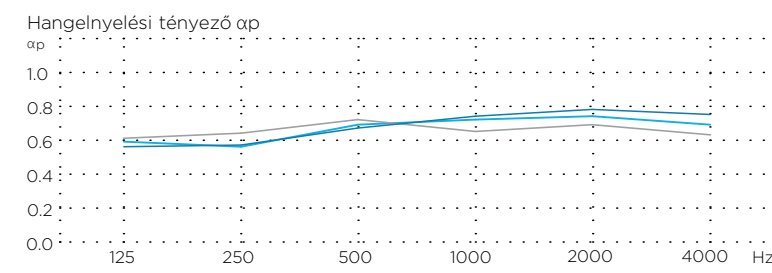


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	900 x 2700 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	10 %
Tömeg	8 kg/m ²

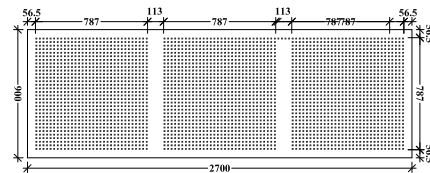


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,63	0,54	0,55	0,52	0,50	0,47	0,55	D
Függesztési mélység 200 mm							
0,58	0,51	0,58	0,49	0,44	0,42	0,50	D
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,48	0,47	0,54	0,54	0,53	0,50	0,55	D

BIG Quattro 43

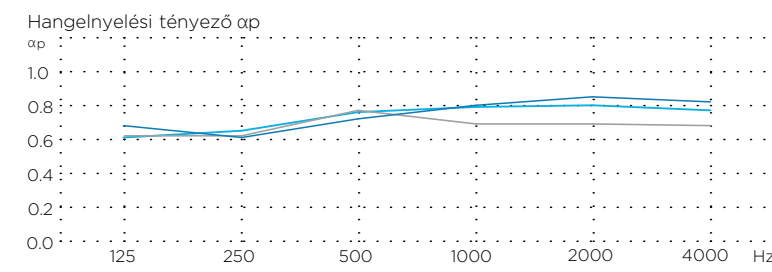


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	900 x 2700 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	18,0 %
Tömeg	8 kg/m ²

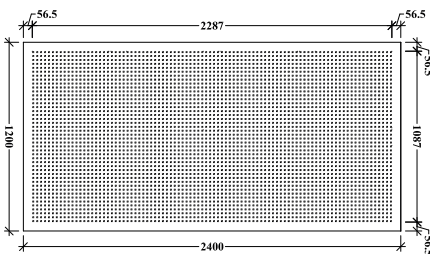


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,59	0,56	0,69	0,72	0,74	0,69	0,75	C
Függesztési mélység 200 mm							
0,61	0,64	0,72	0,65	0,69	0,63	0,70	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,56	0,57	0,67	0,74	0,78	0,75	0,75	C

BIG Quattro 44

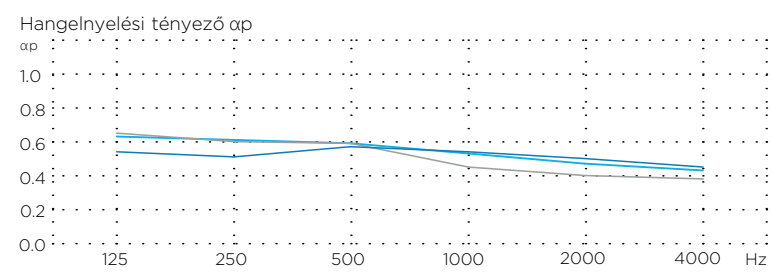


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2400 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	20 %
Tömeg	8 kg/m ²

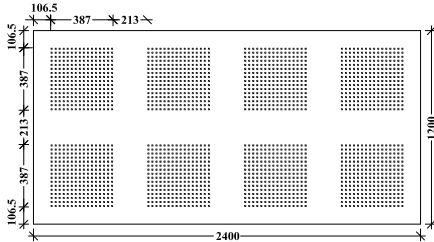


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,60	0,64	0,75	0,78	0,79	0,76	0,80	B
Függesztési mélység 200 mm							
0,61	0,61	0,76	0,68	0,68	0,67	0,75	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,67	0,60	0,71	0,79	0,84	0,81	0,80	B

BIG Quattro 46

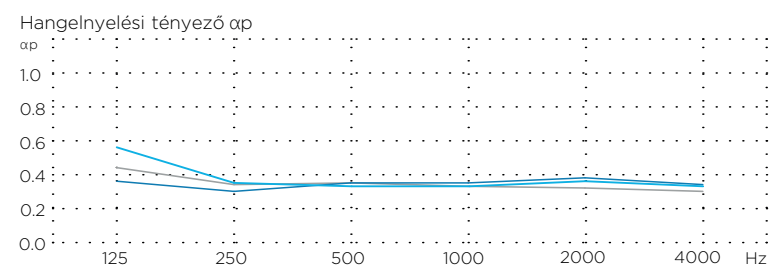


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2400 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	10 %
Tömeg	8 kg/m ²

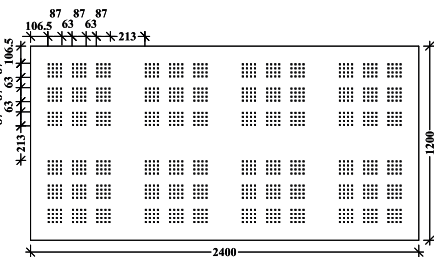


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,63	0,61	0,59	0,53	0,47	0,43	0,55	D
Függesztési mélység 200 mm							
0,65	0,60	0,59	0,45	0,40	0,38	0,45	D
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,54	0,51	0,57	0,54	0,50	0,45	0,55	D

BIG Quattro 47

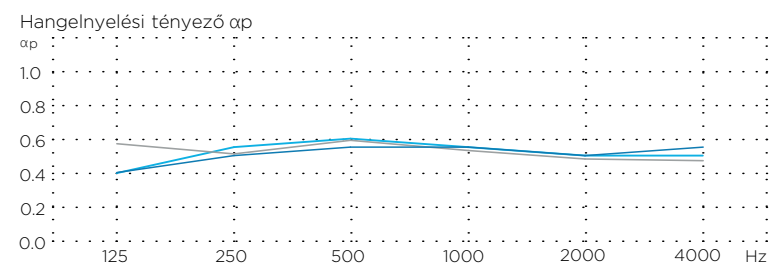


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2000 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	6 %
Tömeg	8 kg/m ²

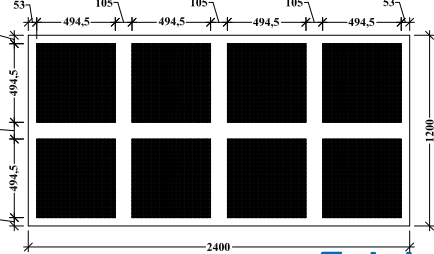


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,56	0,35	0,33	0,33	0,36	0,33	0,35	D
Függesztési mélység 200 mm							
0,44	0,34	0,35	0,33	0,32	0,30	0,35	D
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,36	0,30	0,35	0,35	0,38	0,34	0,40	D

BIG Quattro 71

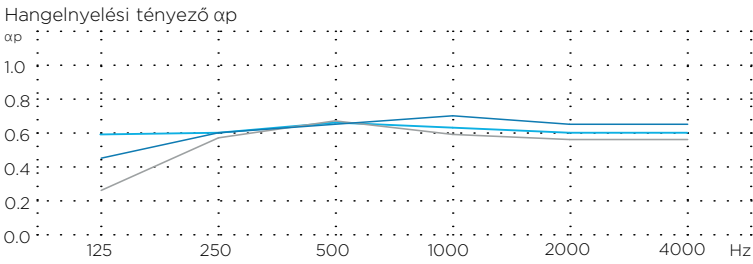


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2000 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	9,0 %
Tömeg	8 kg/m ²

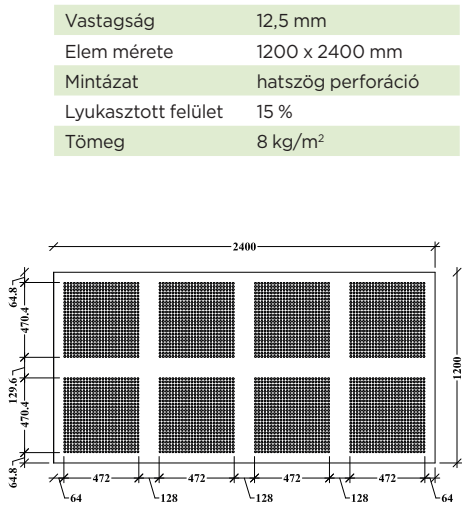


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,40	0,55	0,60	0,55	0,50	0,50	0,55	D
Függesztési mélység 200 mm							
0,57	0,51	0,59	0,53	0,48	0,47	0,55	D
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55	D

BIG Sixto 63

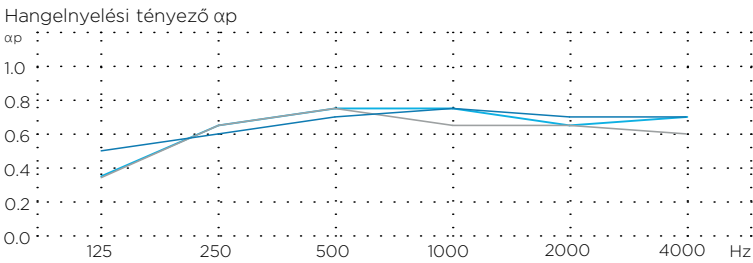


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot	0,59	0,60	0,66	0,63	0,60	0,60	0,65	C
Függesztési mélység 200 mm	0,26	0,57	0,67	0,59	0,56	0,56	0,60	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot	0,45	0,60	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	C

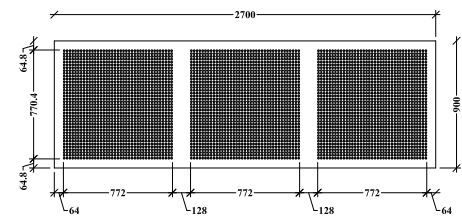


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2400 mm
Mintázat	hatszög perforáció
Lyukasztott felület	15 %
Tömeg	8 kg/m²

BIG Sixto 65

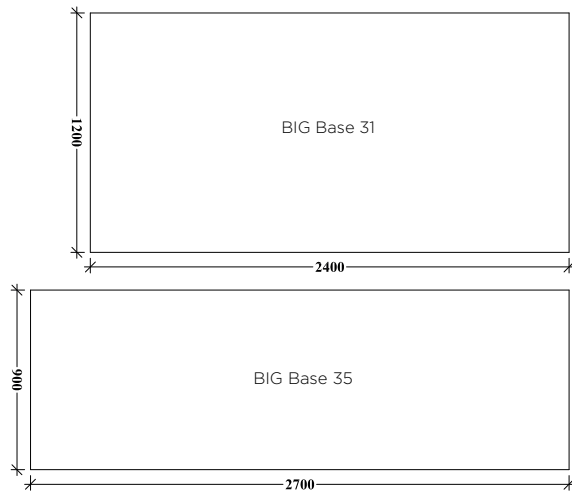


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70	0,75	C
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,65	0,75	0,65	0,65	0,60	0,70	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot	0,50	0,60	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	C



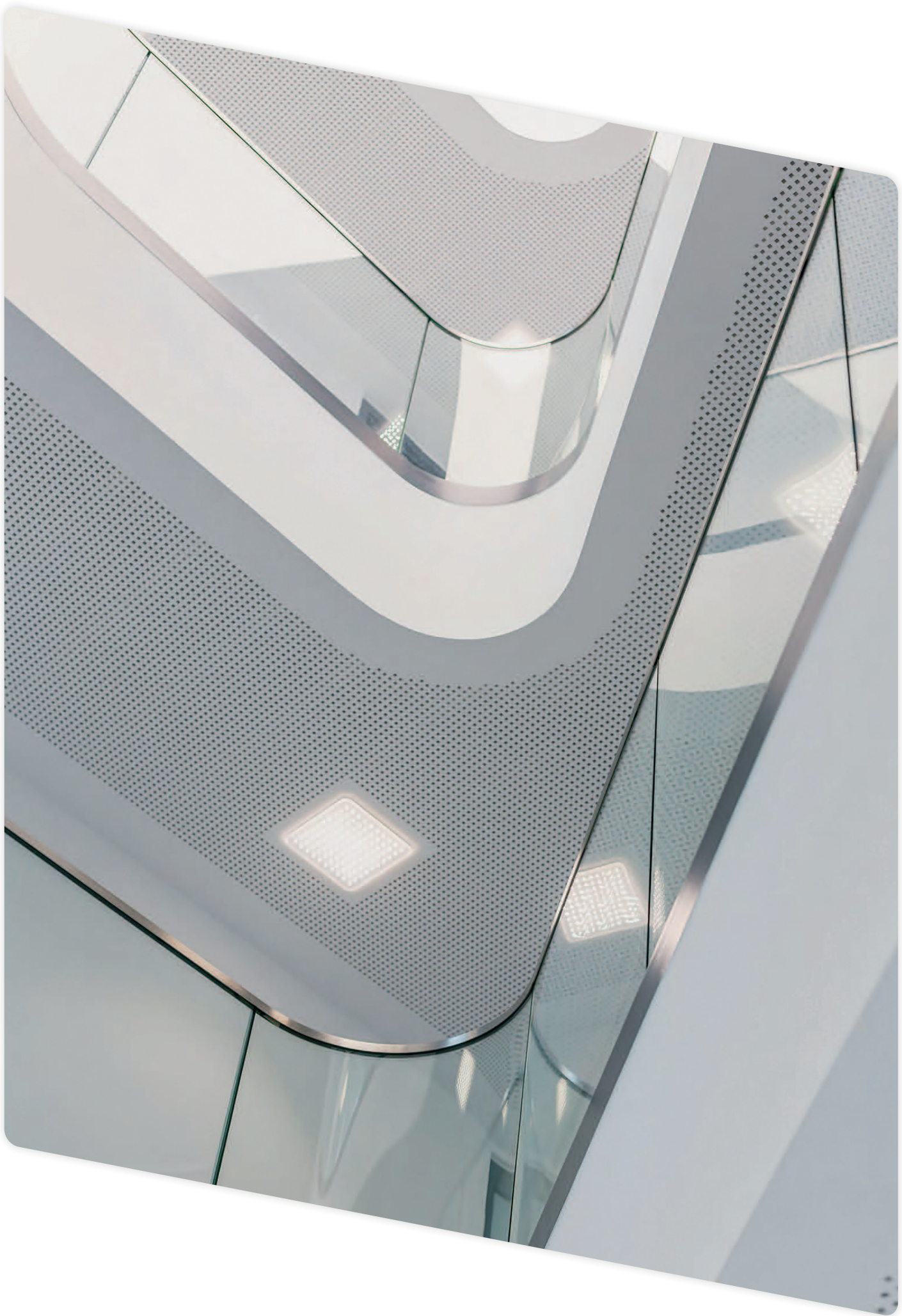
Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	900 x 2700 mm
Mintázat	hatszög perforáció
Lyukasztott felület	17,6 %
Tömeg	8 kg/m²

BIG Base 31 és BIG Base 35

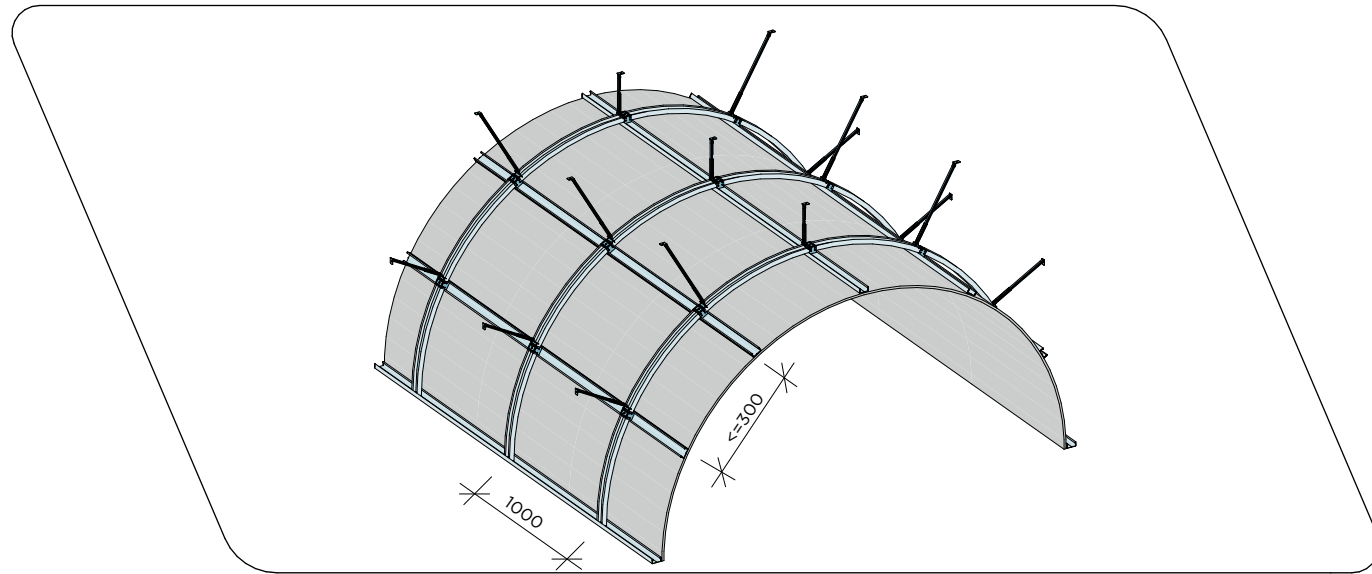


Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	1200 x 2400 mm
Mintázat	-
Lyukasztott felület	0 %
Tömeg	9 kg/m²

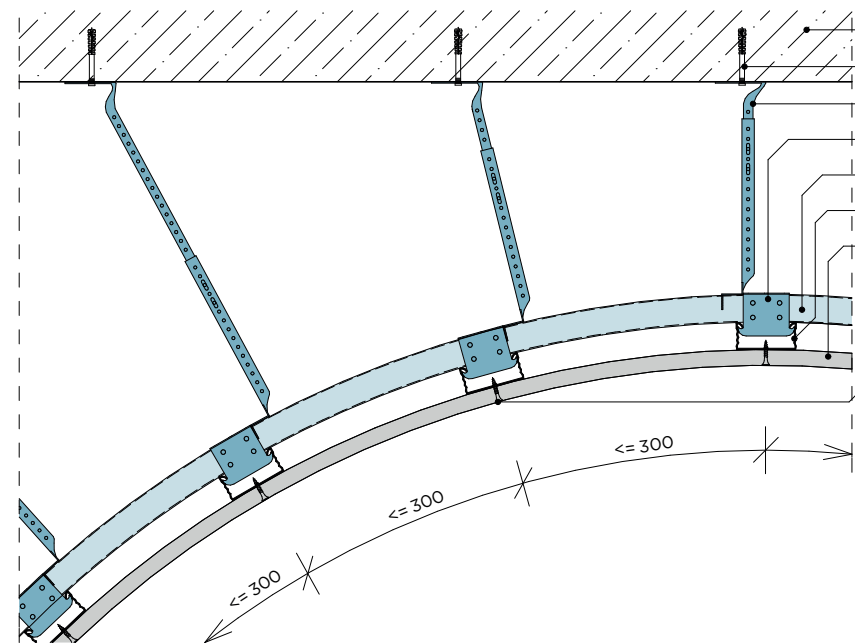
Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	900 x 2700 mm
Mintázat	-
Lyukasztott felület	0 %
Tömeg	9 kg/m²



Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

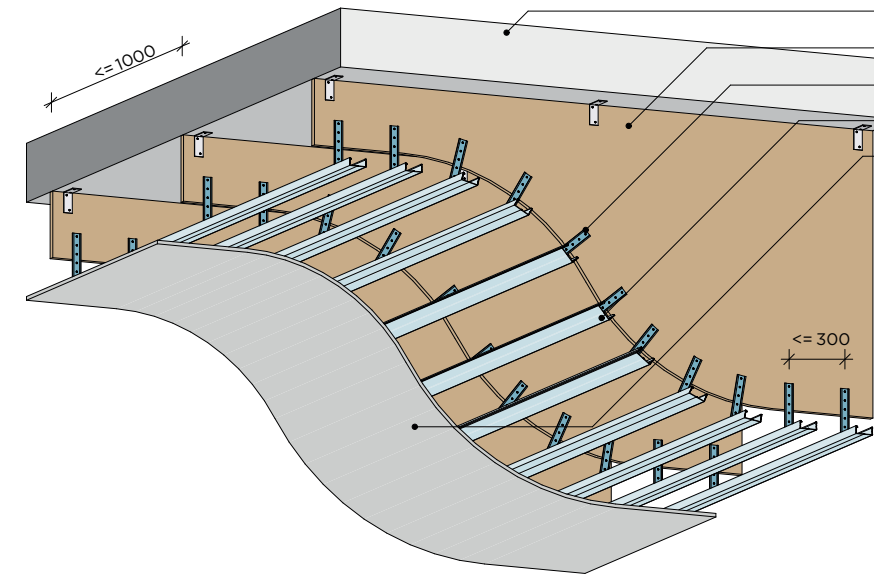
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütőék
- Rigips nóniusz függesztő
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips CD-profil
- Rigips Glasroc F Reflex építőlemez
- Rigips Glasroc F csavar

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 sugár mentén hajlítható. Még kisebb körívekhez a gipszkarton építőlemezek „írdalása” jelenthet megoldást, amely építéskor sokszög felületet eredményez. A felület precíz gletteléssel javítható egyenes ívvé.

További kialakítási lehetőség



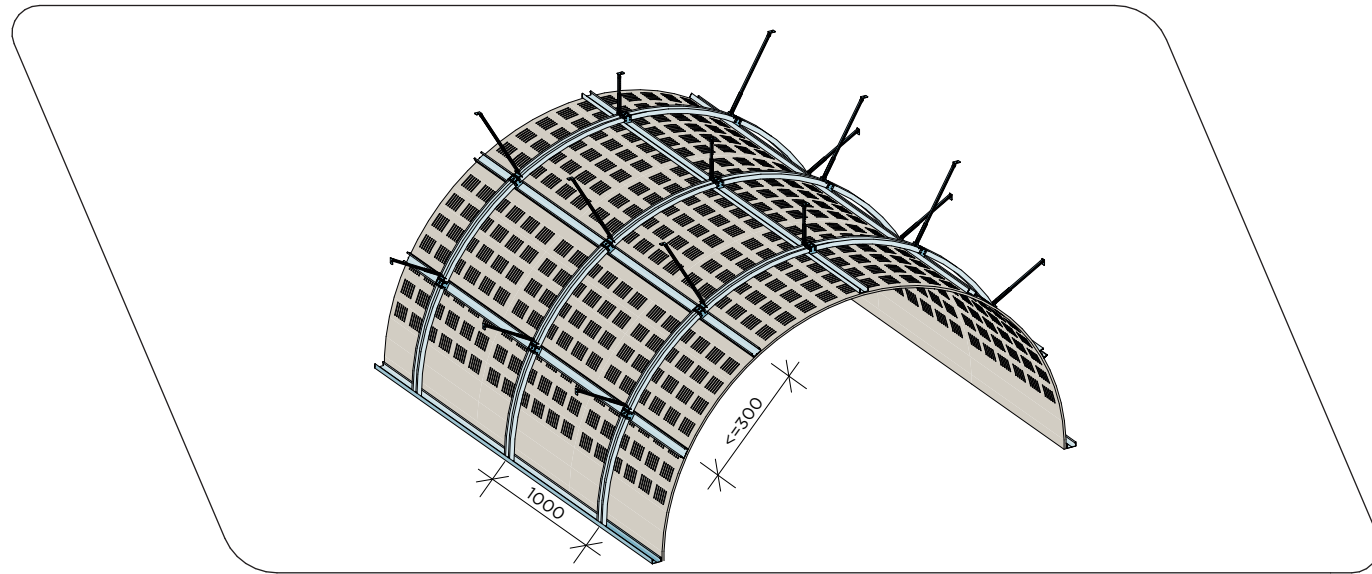
Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rétegelt lemez
- Rigips CD-távtartó
- Rigips CD-profil
- Rigips Glasroc F Reflex építőlemez

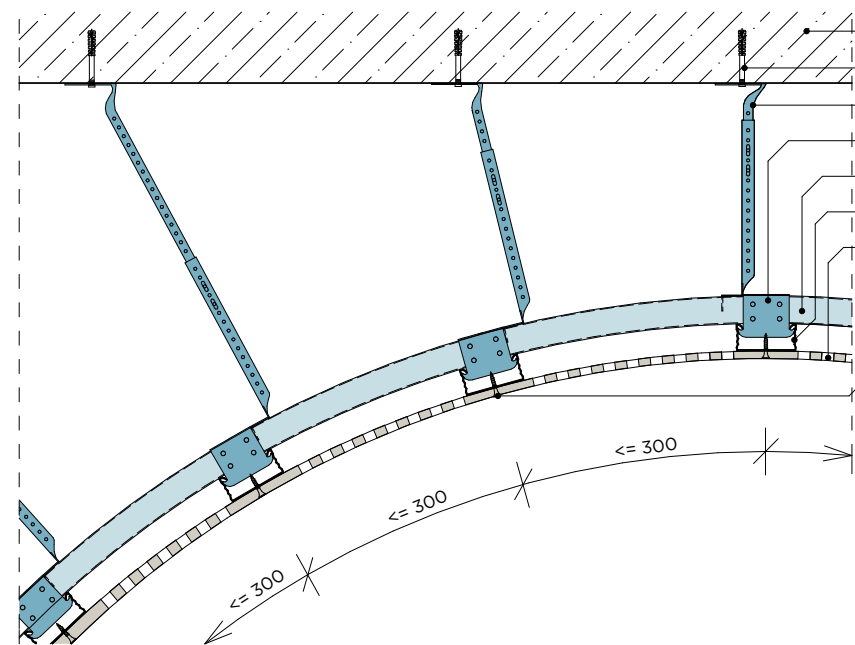
Az íves álmennyezet kialakításának alternatív módja, hogy a kívánt ív geometriáját rétegelt lemezből kivágott sablonokkal hozzák létre. A rétegelt lemez elemeket egymástól legfeljebb 1,0 m kiosztással kell elhelyezni. A CD-profilok rögzítése a sablonokhoz CD-távtartók alkalmazásával történik.



Felépítés



Csomóponti kialakítás

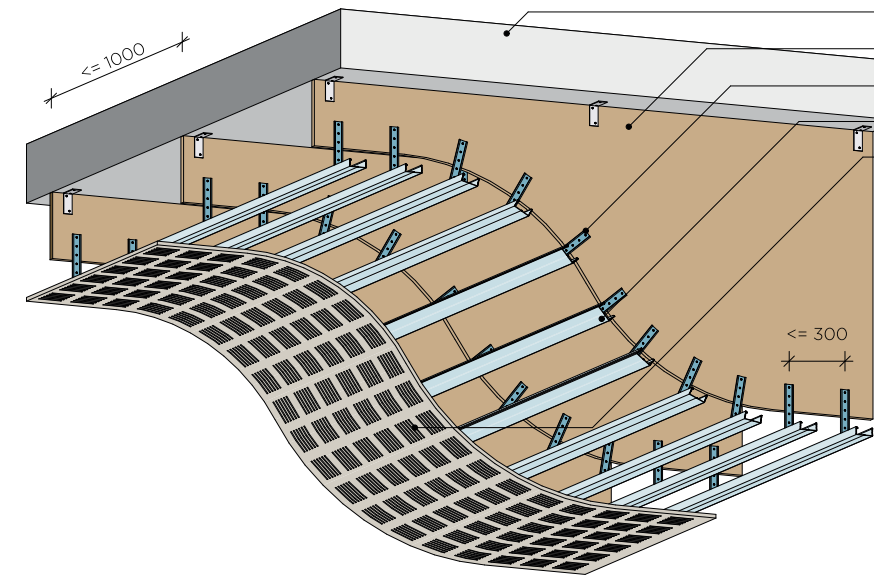


Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütődék
- Rigips nóniusz függesztő
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips CD-profil
- Rigips Gyptone Curve perforált építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar

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.

További kialakítási lehetőség



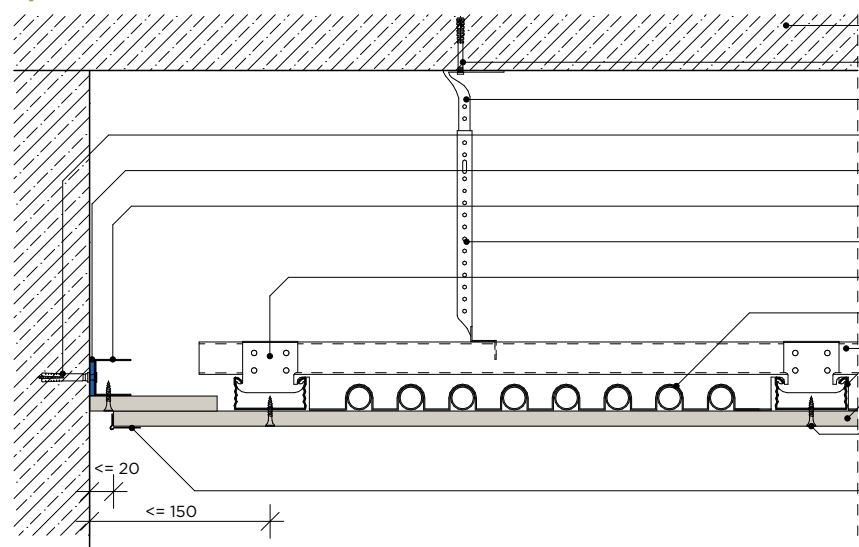
Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rétegelt lemez
- Rigips CD-távtartó
- Rigips CD-profil
- Rigips Gyptone® Curve perforált építőlemez

Az íves álmennyezet kialakításának alternatív módja, hogy a kívánt ív geometriáját rétegelt lemezből kivágott sablonokkal hozzák létre. A rétegelt lemez elemeket egymástól legfeljebb 1,0 m kiosztással kell elhelyezni. A CD-profilok rögzítése a sablonokhoz CD-távtartók alkalmazásával történik.



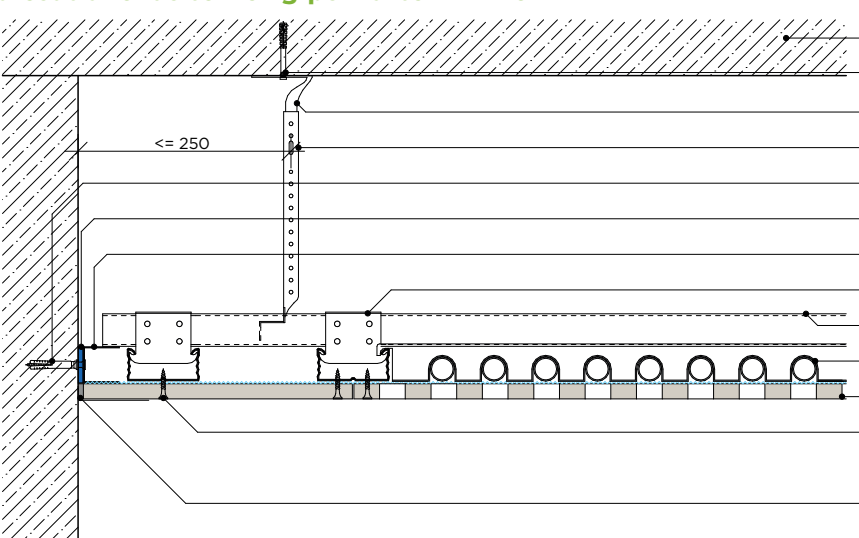
Hűtő-fűtő álmennyezet falcsatlakozása árnyékhoronnyal és UD-profillal



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UD-profil
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips keresztösszekötő
- Hűtő-fűtő panel
- Rigips CD-profil
- Rigips Clima Top RF vagy Climafit építőlemez
- Csavar az építőlemez profilhoz történő rögzítéséhez: Clima Top RF laphoz: HartFix vagy HartFix HD Climafit lapokhoz: Climafit csavar fehér
- Rigips feles élvédő sín

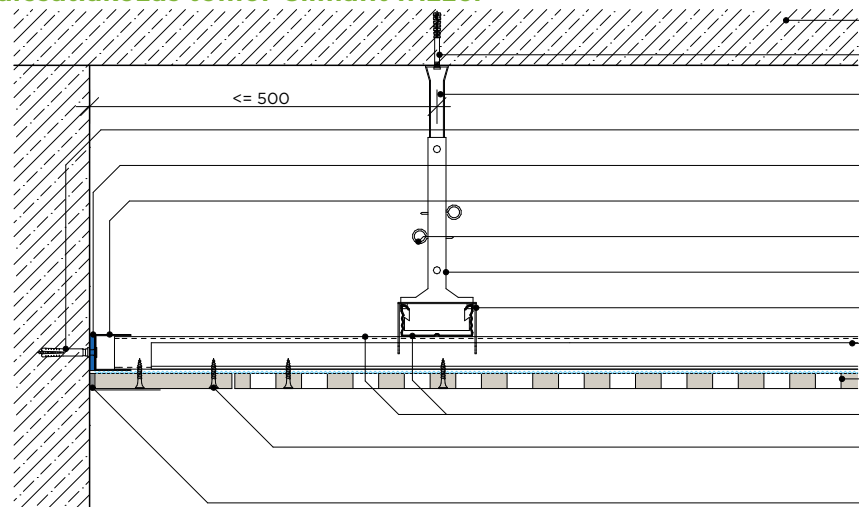
Rigitone® Climafit perforált építőlemezzel készült álmennyezet falcsatlakozás tömör gipszkarton frízzel



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UD-profil
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Hűtő-fűtő panel
- Rigips Climafit perforált építőlemez
- Csavar az építőlemez profilhoz történő rögzítéséhez: Clima Top RF laphoz: HartFix vagy HartFix HD Climafit lapokhoz: Climafit csavar fehér
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag

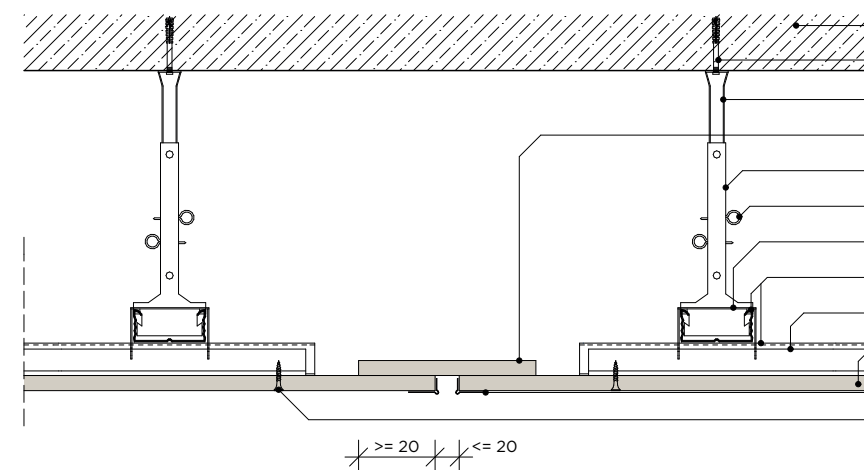
Rigitone® Climafit perforált építőlemezzel készült álmennyezet falcsatlakozás tömör Climafit frízzel



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UD-profil
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips keresztösszekötő
- Hűtő-fűtő panel
- Rigips Climafit perforált építőlemez
- Rigips CD-profil
- Csavar az építőlemez profilhoz történő rögzítéséhez: Clima Top RF laphoz: HartFix vagy HartFix HD Climafit lapokhoz: Climafit csavar fehér
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag

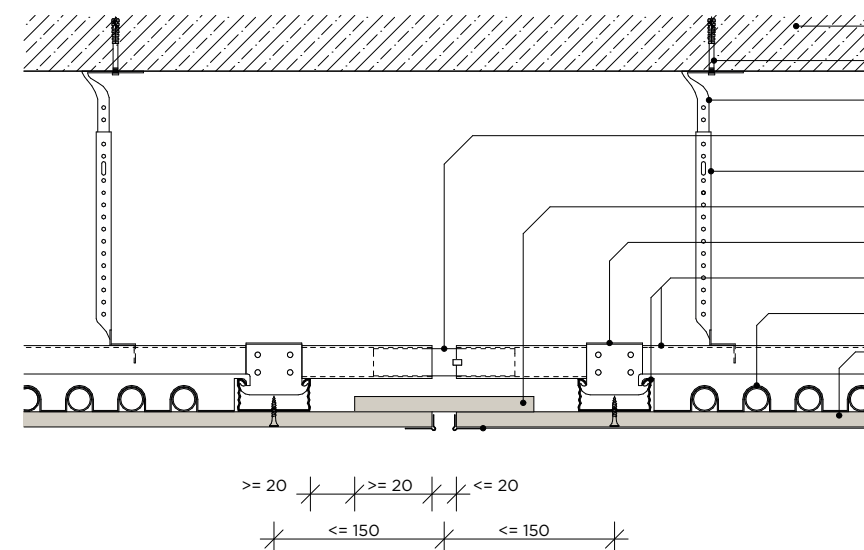
Mozgási hézag kialakítása fűtő-fűtő álmennyezetben



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips Clima Top RF vagy Climafit építőlemez
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Hűtő-fűtő panel
- Rigips Clima Top RF vagy Climafit építőlemez
- Rigips feles élvédő sín
- Csavar az építőlemez profilhoz történő rögzítéséhez: Clima Top RF laphoz: HartFix vagy HartFix HD Climafit lapokhoz: Climafit csavar fehér

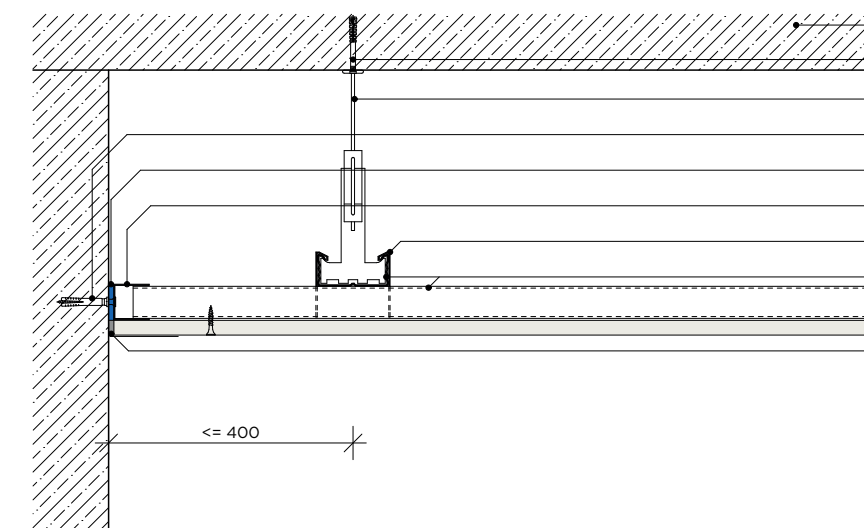
Mozgási hézag kialakítása fűtő-fűtő álmennyezetben



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips CD toldó
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips Clima Top RF vagy Climafit építőlemez
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Hűtő-fűtő panel
- Rigips Clima Top RF vagy Climafit építőlemez
- Rigips feles élvédő sín

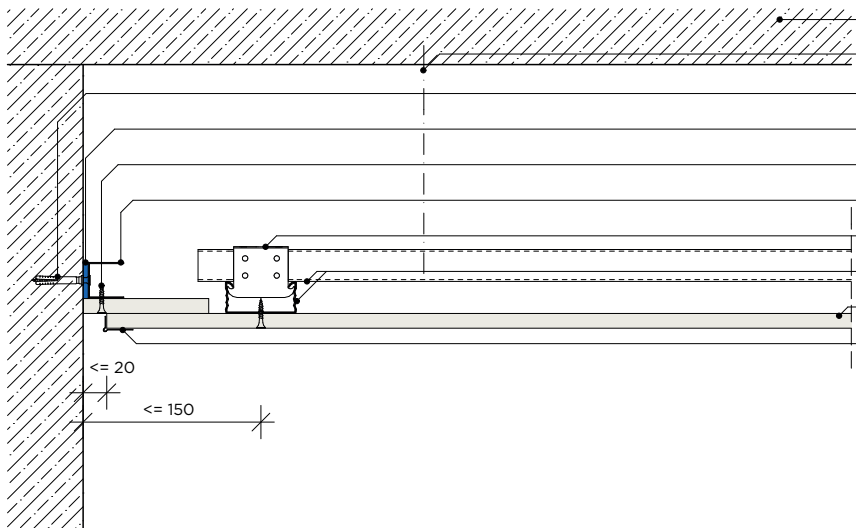
Gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása UD-profillal



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips rugós függesztőrendszer
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UD-profil
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag

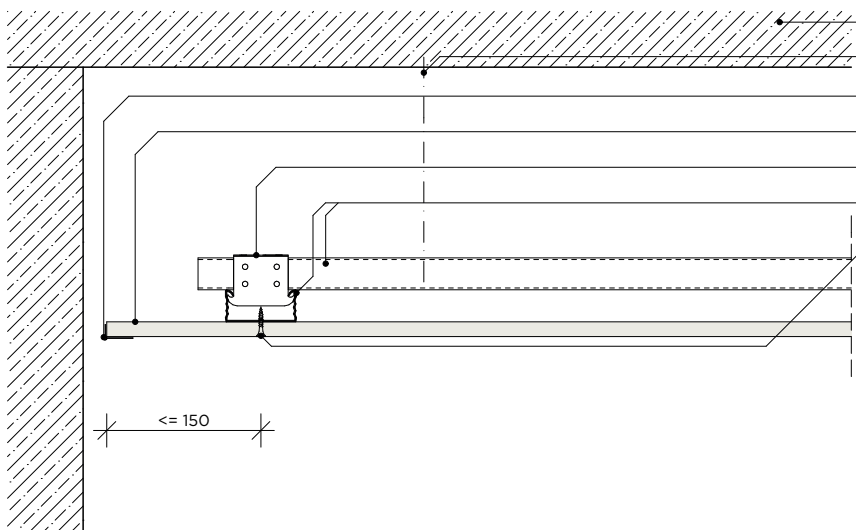
Gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása árnyékhoronnyal és UD-profillal



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips álmennyezeti függesztőrendszer
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UD-profil
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips feles élvédő sín

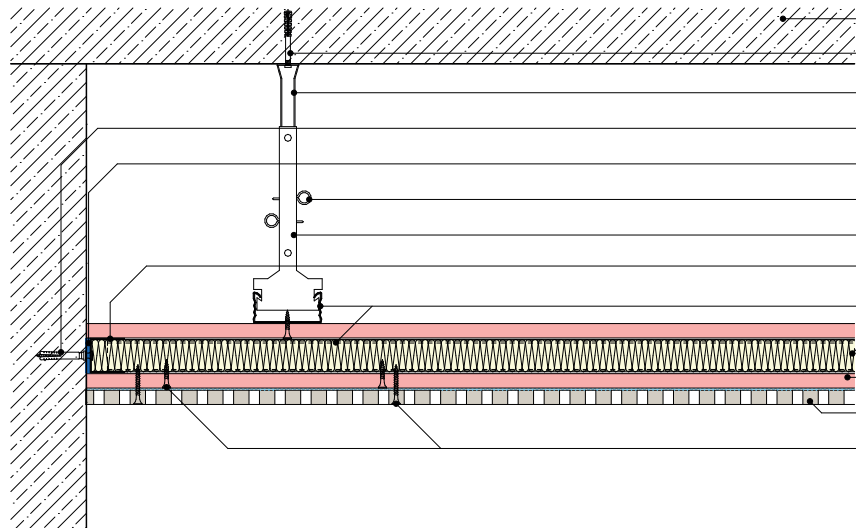
Gipszkarton álmennyezet lezárása – az álmennyezet nem csatlakozik a falszerkezethez



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips álmennyezeti függesztőrendszer
- Rigips feles élvédő sín
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar

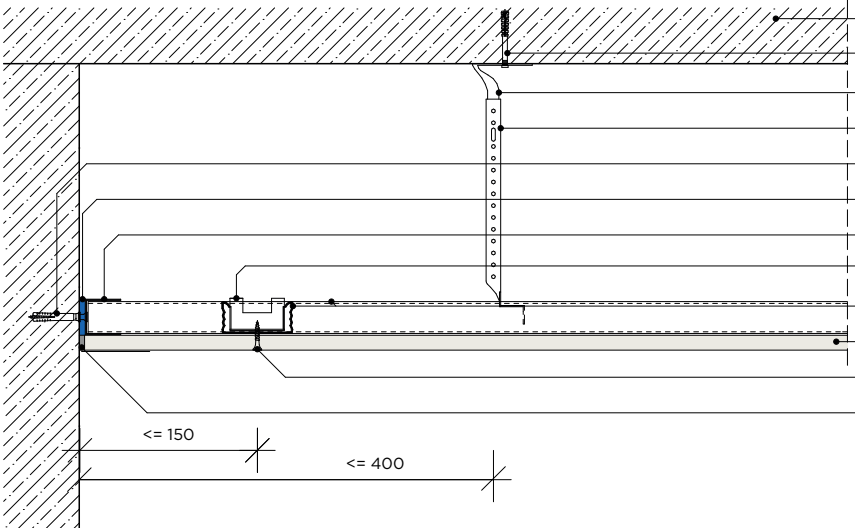
Tűzgátló és felszorított hangelnyelő álmennyezet falcsatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips UD-profil
- Rigips CD-profil
- Isover ásványgyapot szigetel
- Rigips RF tűzgátló építőlemez
- Rigips Rigitone® perforált építőlemez
- Rigips Rigitone® csavar

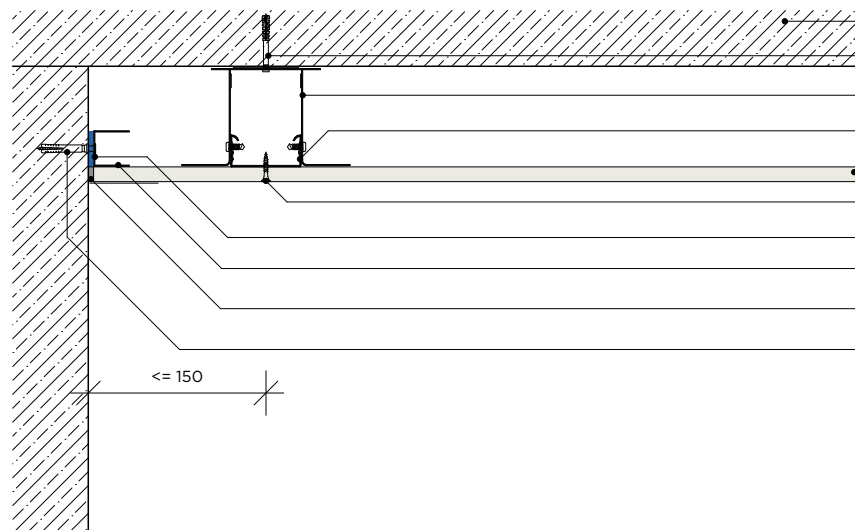
Egy síkban elhelyezett dupla profilvázas gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips beütődübel
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UD-profil
- Rigips CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag

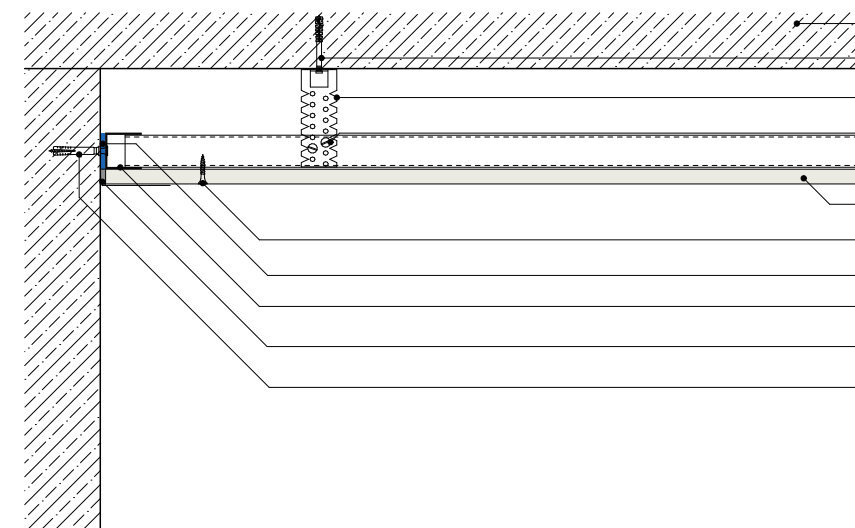
Szimpla profilvázas gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips direktfüggesztő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UD-profil
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips beütődübel

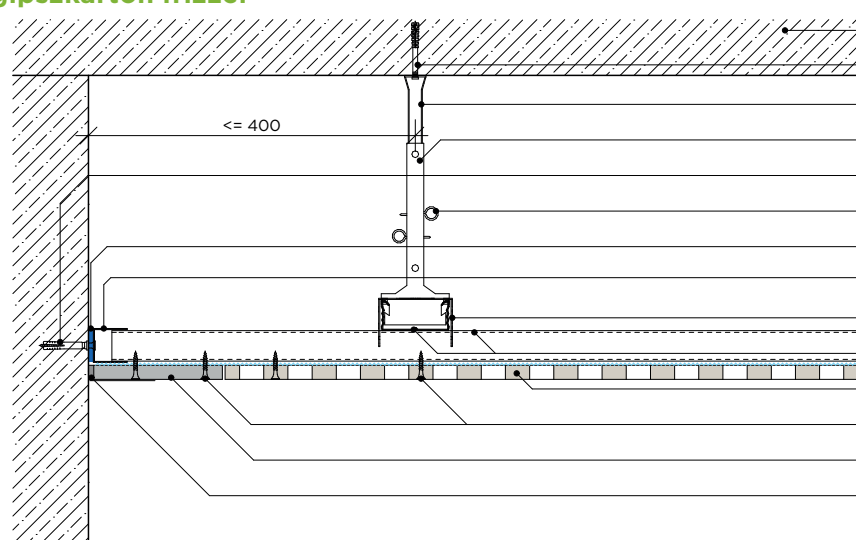
Szimpla profilvázas gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips direktfüggesztő
- Opel csavar
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips szigetelő szivacscsík
- Rigips UD-profil
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips beütődübel

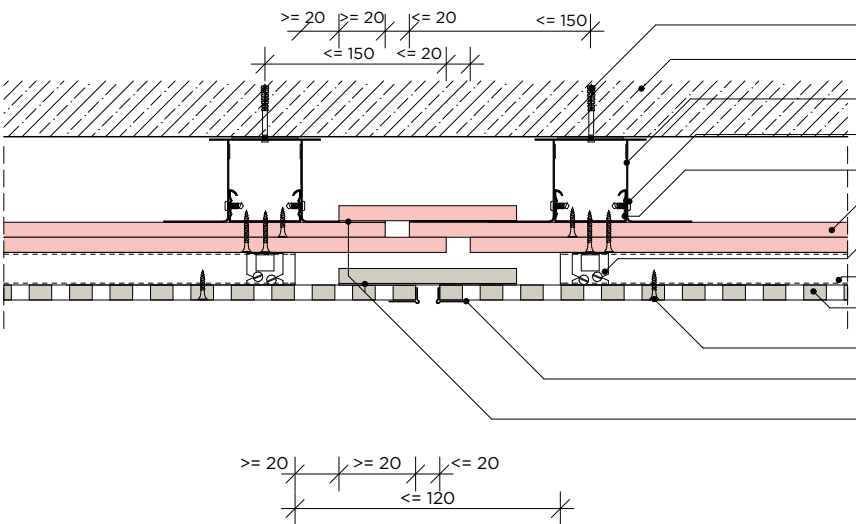
Perforált gipszkarton álmennyezet falcsatlakozása tömör gipszkarton frízzel



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Rigips** nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips** nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips** beütődübel
- Rigips** sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips** szigetelő szivacscsík
- Rigips** UD-profil
- Rigips** keresztösszekötő
- Rigips** CD-profil
- Rigips Rigitone®** perforált építőlemez
- Rigips Rigitone®** csavar
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips Vario** hézagolóanyag és papír
hézagérősítő szalag

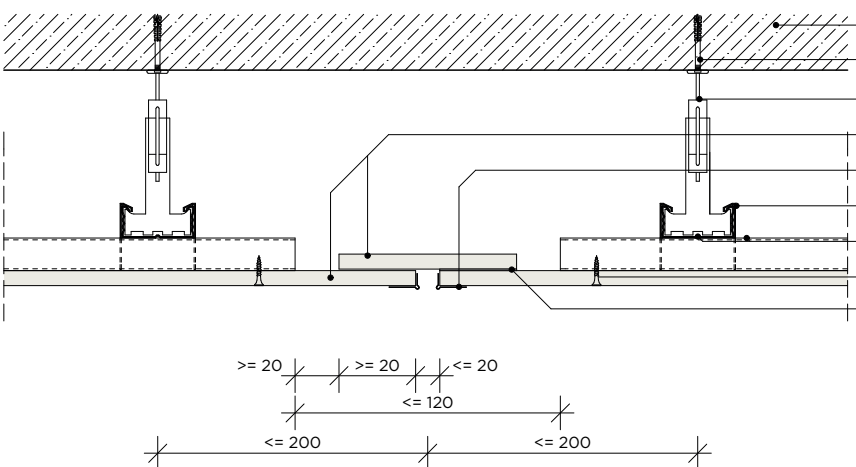
Mozgási hézag kialakítása tűzgátló és hangelnyelő álmennyezetben



Rendszerelemek

- Rigips** fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** direktfüggesztő
- Opel csavar
- Rigips** CD-profil
- Rigips RF** tűzgátló építőlemez
- Rigips** direktfüggesztő
- Rigips** CD-profil
- Rigips Rigitone®** perforált építőlemez
- Rigips Rigitone®** csavar
- Rigips** feles élvédősin
- Rigips Rifix** ragasztógipsz (egyoldali ragasztással)

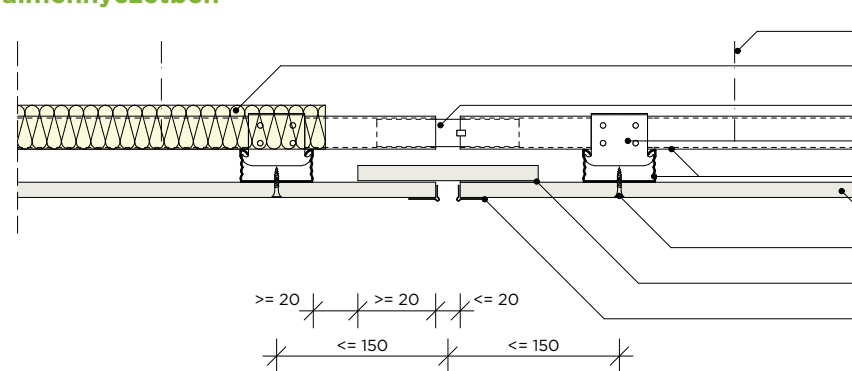
Mozgási hézag kialakítása egyrétegű tömör gipszkarton álmennyezetben - főtartóra merőleges metszet



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütők
- Rigips** rugós függesztőrendszer
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips** feles élvédősin
- Rigips** derékszögű horony
- Rigips** CD-profil
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Rifix** ragasztógipsz (egyoldali ragasztással)

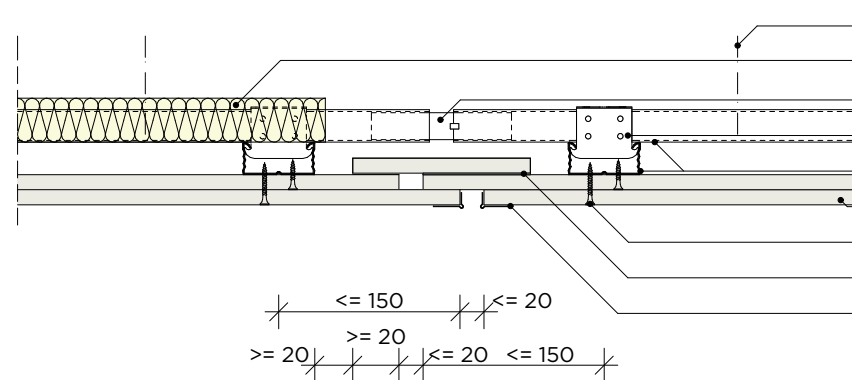
Mozgási hézag kialakítása egyrétegű tömör gipszkarton álmennyezetben



Rendszerelemek

- **Rigips** álmennyezeti függesztőrendszer
- **Isover** ásványgyapot szigetelés
- **Rigips** CD-toldó
- **Rigips** keresztösszekötő
- **Rigips** CD-profil
- **Rigips** gipszkarton építőlemez
- **Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- **Rigips Rifix** ragasztógipsz (egyoldali ragasztással)
- **Rigips** feles élvédő sín

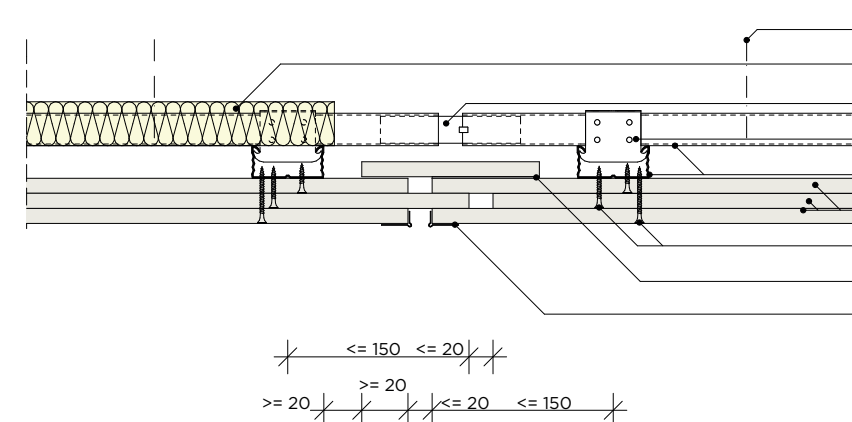
Mozgási hézag kialakítása kétrétegű tömör gipszkarton álmennyezetben



Rendszerelemek

- **Rigips** álmennyezeti függesztőrendszer
- **Isover** ásványgyapot szigetelés
- **Rigips** CD-toldó
- **Rigips** keresztösszekötő
- **Rigips** CD-profil
- **Rigips** gipszkarton építőlemez
- **Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- **Rigips Rifix** ragasztógipsz (egyoldali ragasztással)
- **Rigips** feles élvédő sín

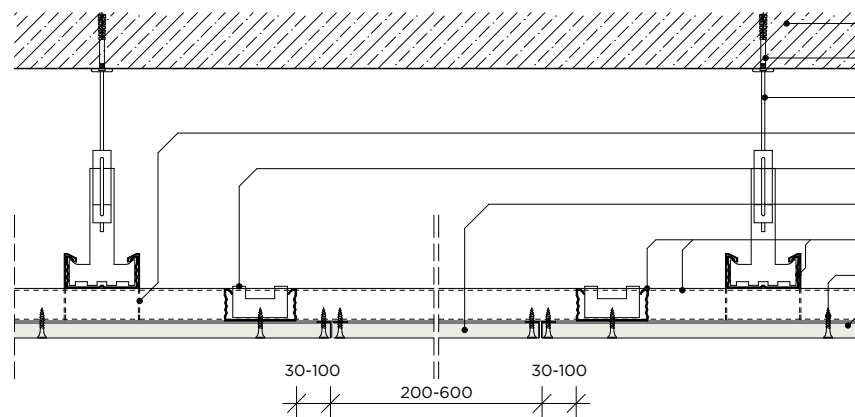
XXXX



Rendszerelemek

- **Rigips** álmennyezeti függesztőrendszer
- **Isover** ásványgyapot szigetelés
- **Rigips** CD-toldó
- **Rigips** keresztösszekötő
- **Rigips** CD-profil
- **Rigips** gipszkarton építőlemez
- **Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- **Rigips** Rifix ragasztógipsz (egyoldali ragasztással)
- **Rigips** feles élvédősin

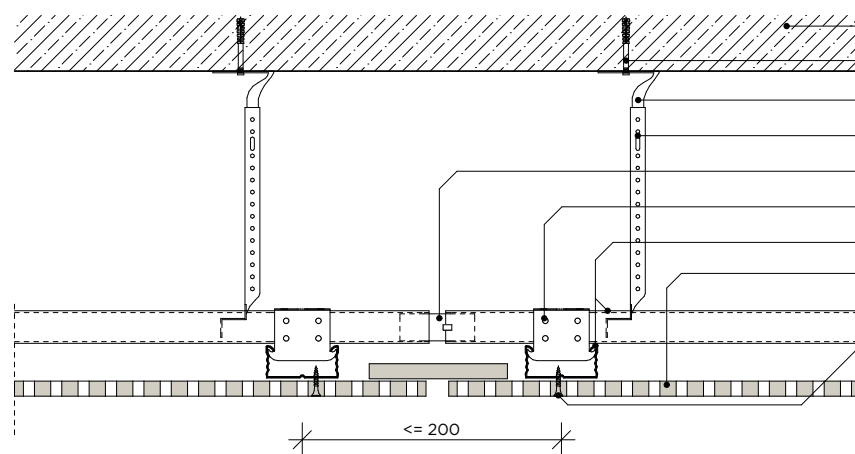
Revíziós nyílás beépítése gipszkarton álmennyezetbe



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Rigips** rugós függesztőrendszer
- Rigips** derékszögű horony
- Rigips** CD biztonsági keresztösszekötő
- Gipszkarton betétes revíziós nyílás
- Rigips** CD-profil
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** gipszkarton építőlemez

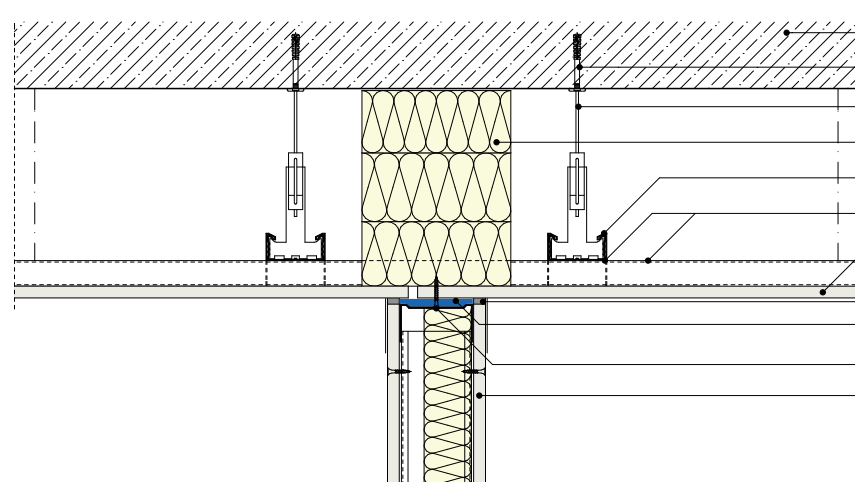
Mozgási hézag kialakítása perforált gipszkarton álmennyezetben



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Rigips** nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips** nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips** CD-toldó
- Rigips** CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips** CD-profil
- Rigips Rigitone®** perforált építőlemez
- Rigips Rigitone®** csavar

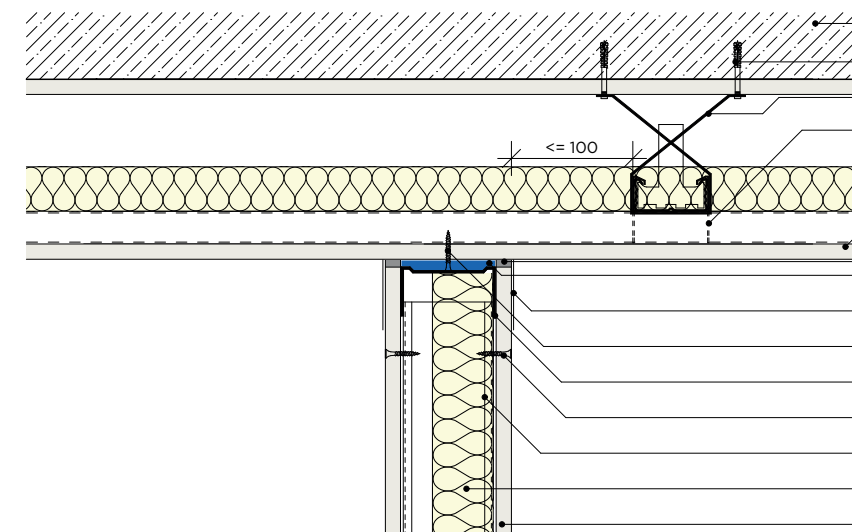
Szerelt válaszfal és megszakított álmennyezet csatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Rigips** rugós függesztőrendszer
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips** CD-profil
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips Vario** hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips** szigetelő szivacscsík
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** gipszkarton építőlemez

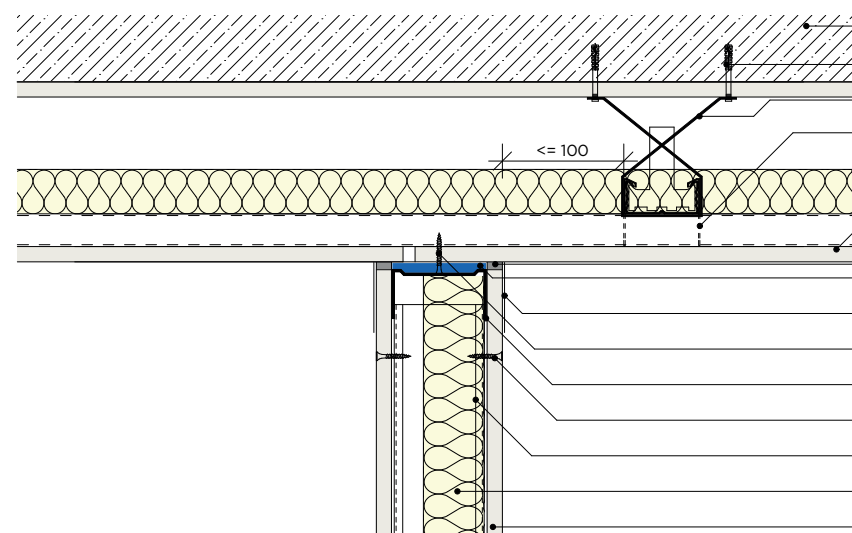
Szerelt válaszfal és álmennyezet csatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Ferde irányú merev kikötés
- Rigips** derékszögű horony
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips** Vario hézagolóanyag
- Rigips** szigetelő szivacscsík
- Rigips** üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** UW-profil
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** CW-profil
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** gipszkarton építőlemez

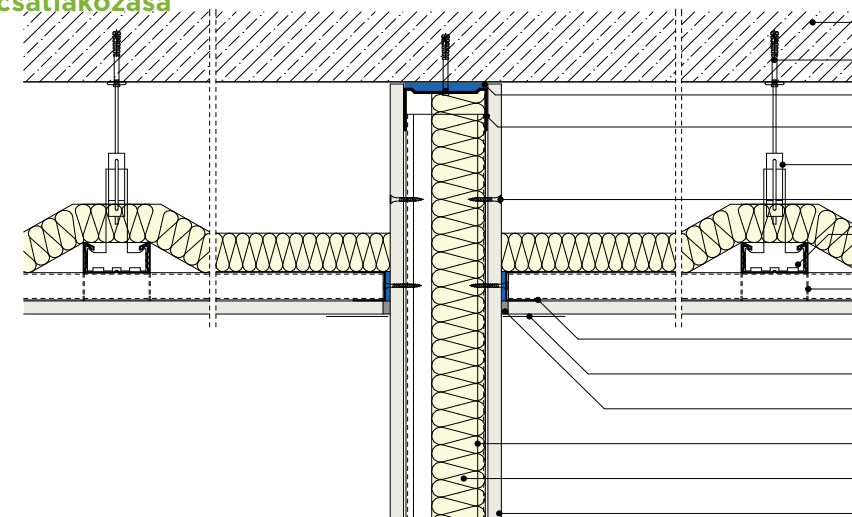
Szerelt válaszfal és megszakított álmennyezet csatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Ferde irányú merev kikötés
- Rigips** derékszögű horony
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips Vario** hézagolóanyag
- Rigips** szigetelő szivacscsík
- Rigips** üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** UW-profil
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** CW-profil
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** gipszkarton építőlemez

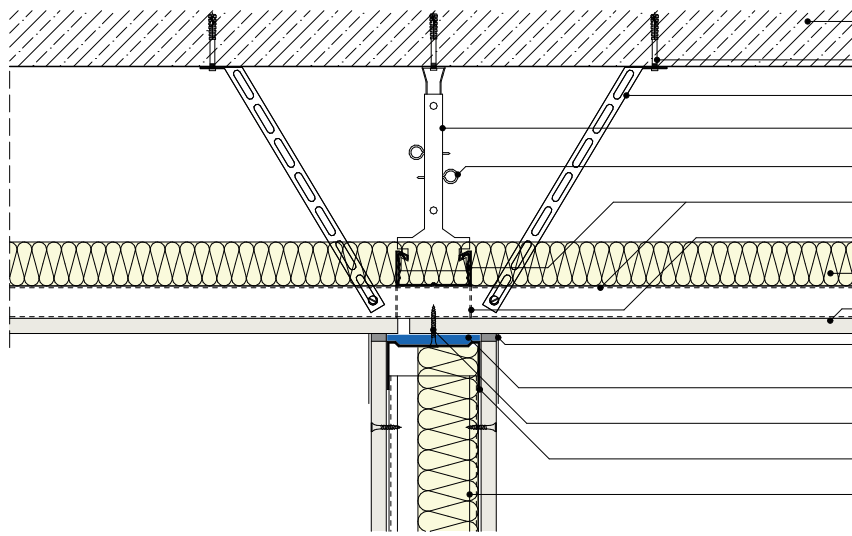
Szerelt válaszfal és utólag épített nagytáblás álmennyezet csatlakozása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips** fém beütőék
- Rigips** szigetelő szivacscsík
- Rigips** UW-profil
- Rigips** rugós gyorsfüggesztő
- Rigips** 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips** CD-profil
- Rigips** derékszögű horony
- Rigips** gipszkarton építőlemez
- Rigips** UD-profil
- Rigips** üvegszövet hézagerősítő szalag
- Rigips Vario** hézagolóanyag
- Rigips** CW-profil
- Isover** ásványgyapot szigetelés
- Rigips** gipszkarton építőlemez

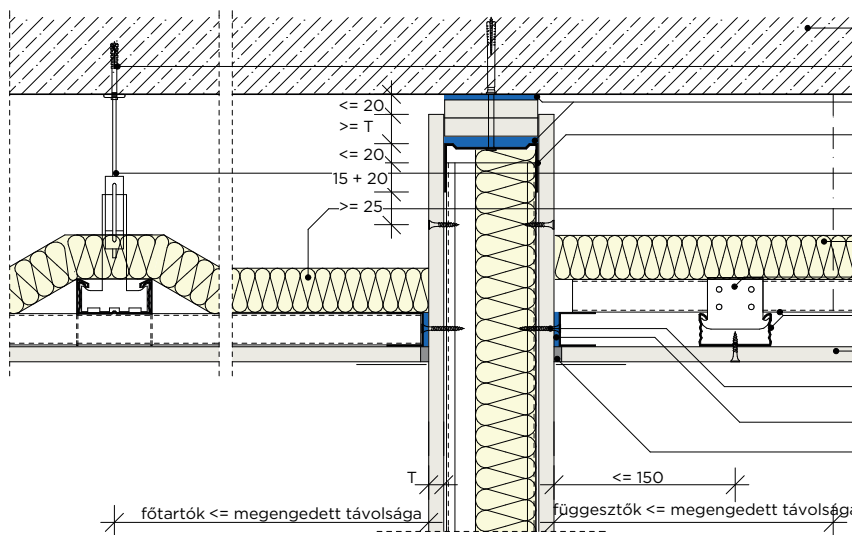
Gipszkarton álmennyezet és szerelt válaszfal csatlakozása – a válaszfal az álmennyezetig tart



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Hilti szalag
- Rigips nóniusz függesztőrendszer
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips CD-profil
- Rigips derékszögű horony
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips UW-profil
- Rigips CW-profil

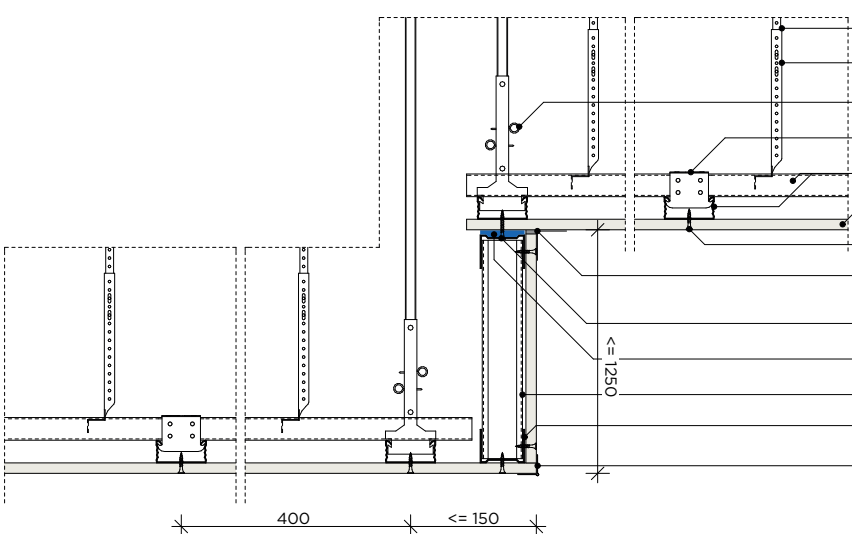
Gipszkarton álmennyezet csatlakozása csúszó födémcsatlakozással szerelt válaszfalhoz – a válaszfal a teherhordó födémig tart



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips UW-profil
- Álmennyezeti függesztőrendszer
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Isover ásványgyapot szigetelés
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag

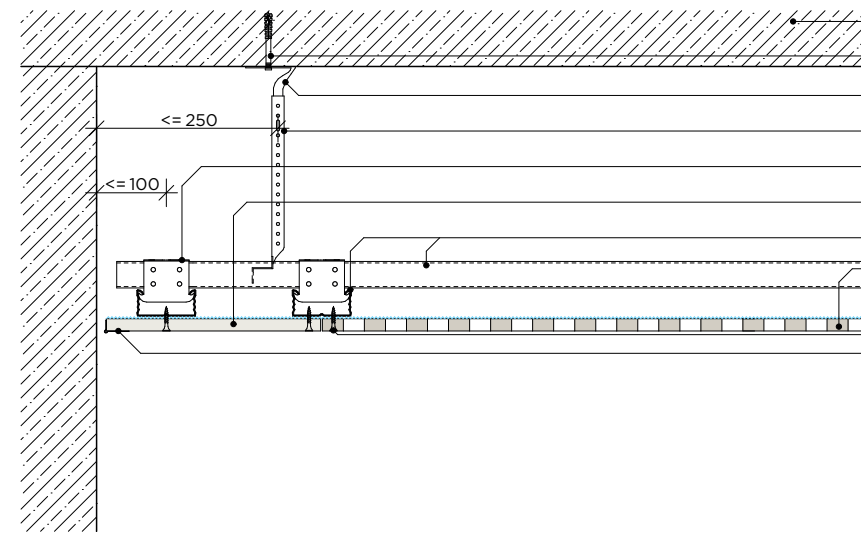
Gipszkarton álmennyezet lépcsőzése



Rendszerelemek

- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips CW-profil
- Rigips UW-profil
- Rigips élvédő sín

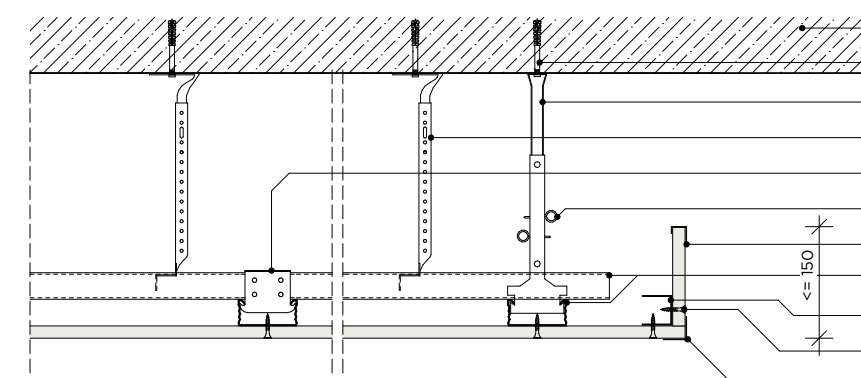
Gipszkarton álmennyezet lezárása - álmennyezet lebegtetésével



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips CD-profil
- Rigips Rigitone® perforált építőlemez
- Rigips Rigitone® csavar
- Rigips feles élvédő sín

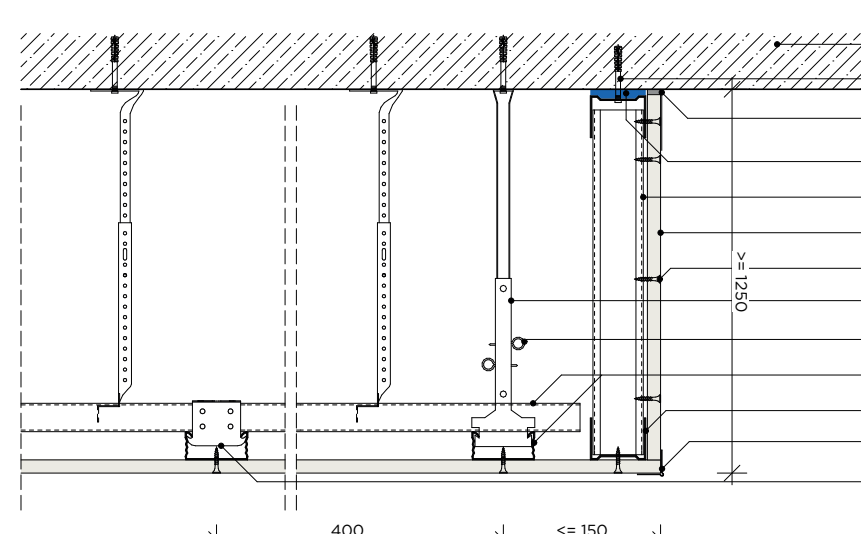
Gipszkarton álmennyezet lezárása rejtett világítási lehetőséggel



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips CD biztonsági keresztösszekötő
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips J-profil
- Rigips CD-profil
- Rigips UD-profil
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips élvédő sín

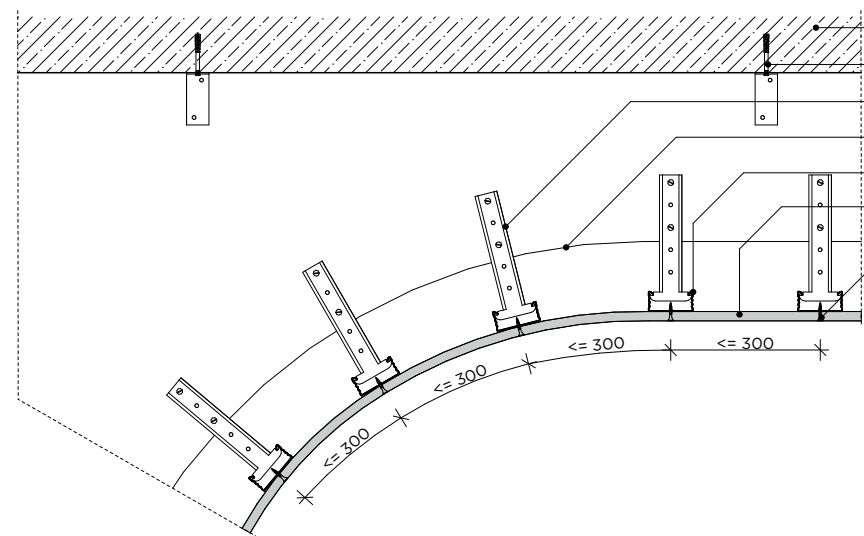
Gipszkarton álmennyezet felzárása a teherhordó födémhez



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütők
- Rigips Vario hézagolóanyag és papír hézagerősítő szalag
- Rigips szigetelő szivacs csík
- Rigips CW-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips nóniusz függesztőrendszer
- Rigips sasszeg (2db/kapcsolat)
- Rigips CD-profil
- Rigips UW-profil
- Rigips élvédő sín
- Rigips keresztösszekötő

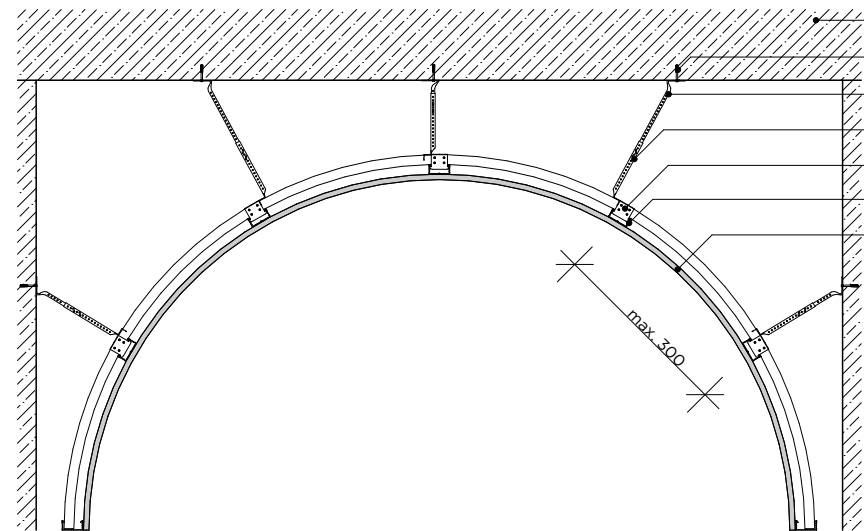
Íves álmennyezet rétegelt lemez és CD-távtartó segítségével



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütőék
- Rigips CD-távtartó
- Rétegelt lemez
- Rigips CD-profil
- Rigips Glasroc F Riflex építőlemez
- Rigips Glasroc F csavar

Íves álmennyezet kialakítása



Rendszerelemek

- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips fém beütőék
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (felső)
- Rigips nóniusz függesztő fémhez (alsó)
- Rigips keresztösszekötő
- Rigips CD-profil
- Rigips Glasroc F Riflex építőlemez



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