



ÁLMENNYEZETEK

Kazettás álmennyezet

Tartalomjegyzék

Kazettás álmennyezetek ismertetése	4-5
"A", "E" élképzésű Gyptone kazettás álmennyezetek	6-9
"B", "D2" élképzésű Gyptone kazettás álmennyezetek	10-12
Casoprano kazettás álmennyezet	13
Kazettás álmennyezet részletrajzok	14

Termék információk

A **Rigips** kazettás álmennyezeti rendszerek korszerű megoldást kínálnak a belső terek esztétikai és funkcionális kialakításához. A rendszer alapja egy felfüggesztett T-profil tartószerkezet, amelyre bontható kazetták és sávos elemek kerülnek. Ez a kialakítás lehetővé teszi, hogy az álmennyezet felett kialakított tér könnyen hozzáférhető legyen, így ideális elektromos vezetékek, légtechnikai csatornák és egyéb gépészeti berendezések elhelyezésére. A szerkezet rugalmasan reagál az épületmozgásokra, dilatációs hézag kialakítása általában nem szükséges, azonban az épület dilatációinál a falprofil megszakítása elengedhetetlen.

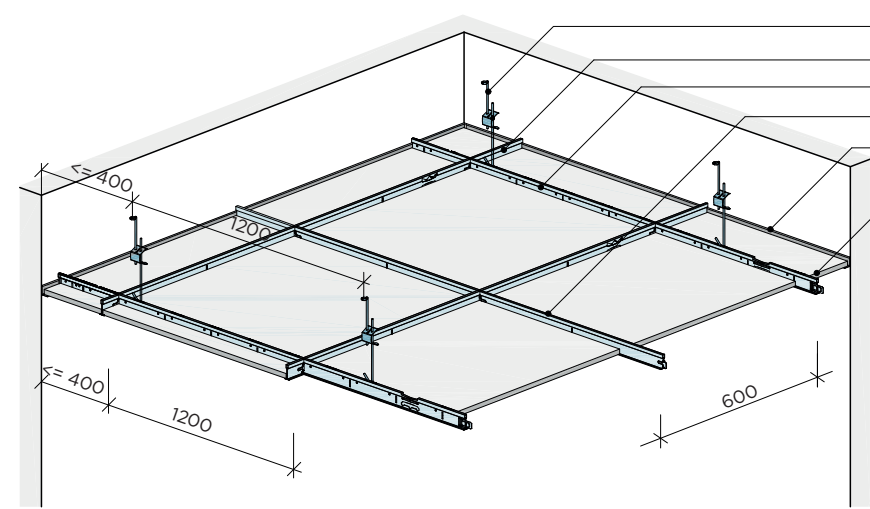
A fenti kialakításnak köszönhetően a rendszer különösen alkalmas olyan épületekben, ahol a gépészeti terekhez való rendszeres hozzáférés elvárás – irodák, oktatási intézmények, egészségügyi és kereskedelmi létesítmények esetén. A moduláris felépítés lehetővé teszi a 600×600 mm-es raszter esztétikailag tudatos alkalmazását, a térgeometria figyelembevételével szimmetrikus kiosztások tervezhetők. A peremzónákban a vágott elemek mérete vizuális és akusztikai okokból is javasoltan egyező legyen, valamint perforált lapok helyett ilyenkor perforálatlan Base elem alkalmazása célszerű.

A kazettás álmennyezeti lapok terhelhetősége típustól függően változik: a **Casoprano®** lapok 3 kg, a **Gyptone® D2** élképzéssel 1 kg, míg az E15 és A élképzésű **Gyptone®** lapok 3 kg pontszerű terhelést viselnek el. Ennél nagyobb terhetek közvetlenül a teherhordó födémről kell függeszteni. A rögzítés során műanyag dübel használata tilos; betonfödém esetén acél beütőék, fafödémnél pedig laposfejű csavar alkalmazandó.

A terhelhetőségi korlátokat a tervezés során nagy körültekintéssel kell figyelembe venni, különösen világítótestek, érzékelők, hangszórók vagy egyéb beépített szerelvények elhelyezése esetén. A kazettákra közvetlenül csak kis tömegű elemek tervezhetők, minden nagyobb tömegű szerkezet számára a födémről történő függesztés szükséges. A **Gyptone® D2** rejtett bordás rendszer vizuálisan homogénebb mennyezeti képet biztosít, ugyanakkor kisebb teherbírásával számolni kell.

A belső környezeti feltételek tervezésénél a páraállósági jellemzőket is figyelembe kell venni: a **Gyptone®** kazetták 70% RH, míg a **Casoprano®** elemek 90% RH tartós páratartalom mellett alkalmazhatók. Tűzvédelmi szempontból a lapok A2-s1,d0 besorolásúak, azonban tűzgátlási követelménnyel terhelt terekben kerülendő a rugós gyorsfüggesztős rendszerek használata, mivel ezek nem rendelkeznek tűzgátlási minősítéssel.

Felépítés



Rendszerelemek

- Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips QL főtartóprofil
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips QL falprofil L
- Rigips kazettás álmennyezeti lap

Általános ismertető

Éltípus	Éljelölés	A szerkezet típusa	Séma
	A	T15,T24	
	E15 E24	T15 T24	
	B	T24	
	D2	T24	

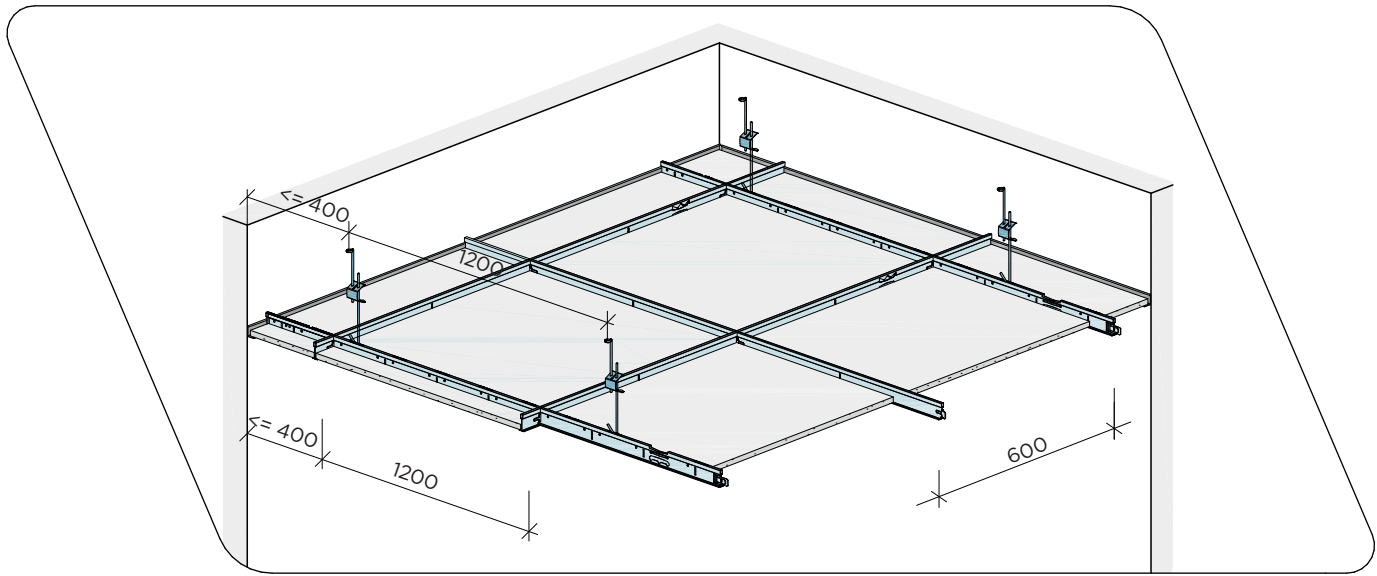
Kazettás álmennyezeti rendszerek áttekintése

Termék	Perforáció méretezése	Perforált felület aránya	Páraállóság	Élképzés	Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Tömeg
		[%]	[RH%]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m2]
Base 31 	–	0	70		10 12,5	600	600	7,0
Line 4 		18	70		10 12,5	600	600	6,6
Point 11 		12	70		10 12,5	600	600	6,6
Quattro 20 		18	70		10 12,5	600	600	6,6
Quattro 22 		9	70		10 12,5	600	600	6,6 8,0
Quattro 50 		18	70		10 12,5	600	600	6,6 8,0
Sixto 60 		17	70		10 12,5	600	600	6,6 8,0
Point 80 		19	70		8	600	600	5,3
Casoroc 	–	0	90		8	600	600	6,0
	–	0	90		8	600	1200	6,0
Casostar 	–	0	90		8	600	600	6,0
	–	0	90		8	600	1200	6,0
Casobianca 	–	0	90		8	600	600	6,0
	–	0	90		8	600	1200	6,0

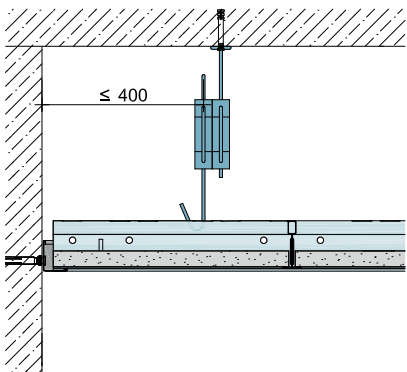
Helyes kiosztás:

Helytelen kiosztás:

Felépítés



Csomóponti kialakítás

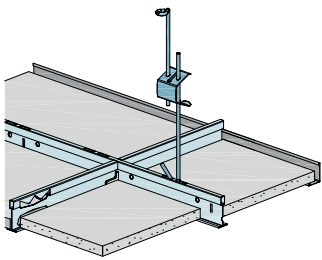


Rendszerelemek

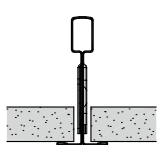
- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezethez
- Rigips kampós függesztő
- Rigips QL T Unipro főtartó profil
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips kazettás álmennyezeti lap
- Rigips QL falprofil L
- Rigips műanyag beütődübel
- Tégla/vasbeton tartószerkezet

Rendszer és éltípus kapcsolata

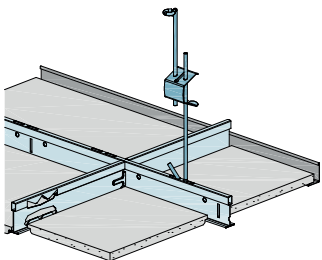
"A" éltípus



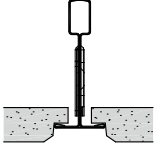
A



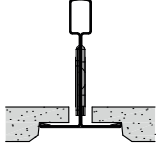
"E15" és "E24" éltípus



E15



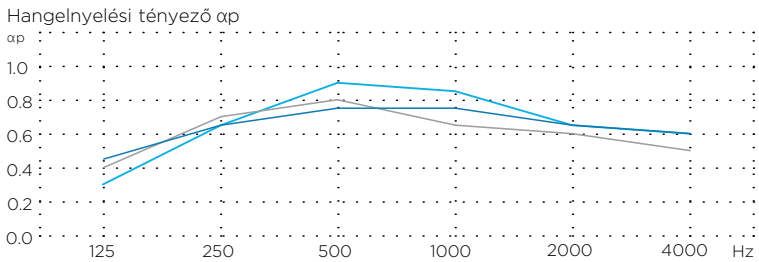
E24



Az "A" és "E" élképzéssel készülő Gyptone betételek legfeljebb 3kg/elem pontteherrel terhelhetők. (Maximális lehajlás: 2mm.) A tartószerkezet legfeljebb 0,5 kg pontteherrel vagy 2kg/m egyenletesen megoszló teherrel terhelhető. Ennél nagyobb, az álmennyezetben elhelyezhető installációkat a teherhordó födémről kell függeszteni. Az elemek készre festettek. (NCS0500).

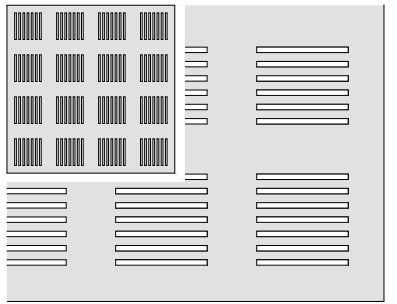
A hangelnyelés mértékét befolyásolja a függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot szigetelés.

Gyptone Activ'Air Line 4

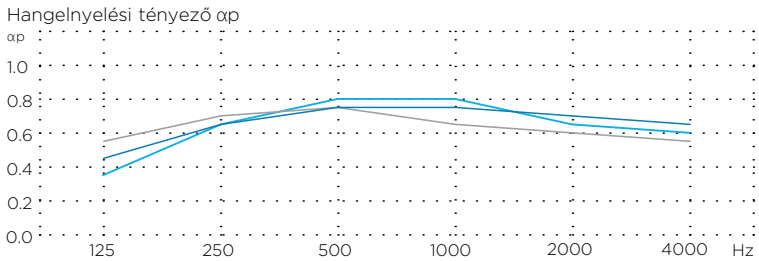


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,60	C
Függesztési mélység 200 mm							
0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,65	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,45	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,70	C

Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	vonalszerű perforáció
Lyukasztott felület	18,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	6 x 95 mm

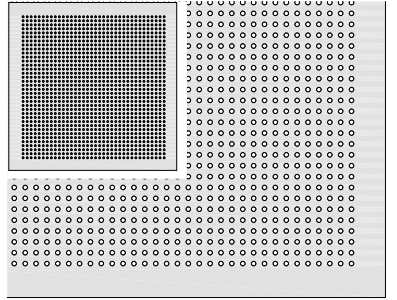


Gyptone Activ'Air Point 11

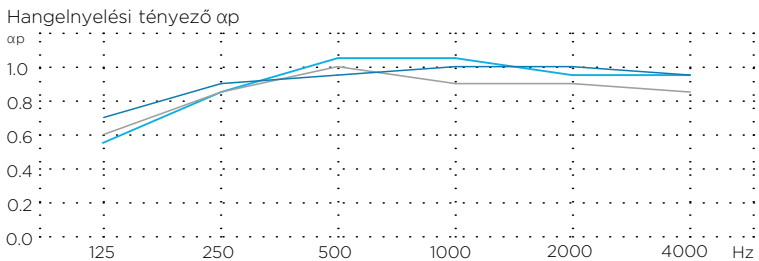


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,35	0,65	0,80	0,80	0,65	0,60	0,70	C
Függesztési mélység 200 mm							
0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,75	C

Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	12,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	6,5 mm

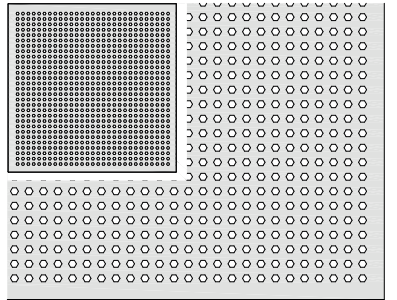


Gyptone Activ'Air Sixto 60

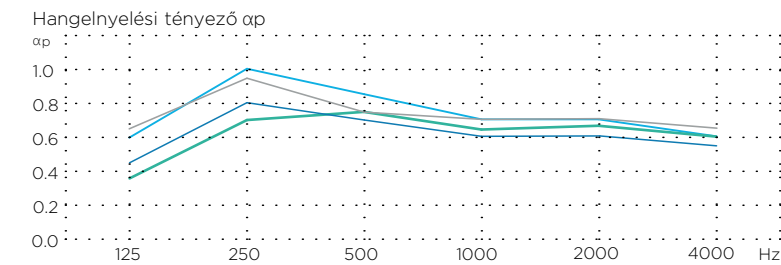


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	B
Függesztési mélység 200 mm							
0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,50	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80	B

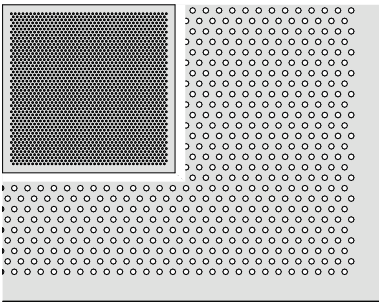
Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	hatszög perforáció
Lyukasztott felület	17,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	11 mm



Gyptone Activ’Air Point 80

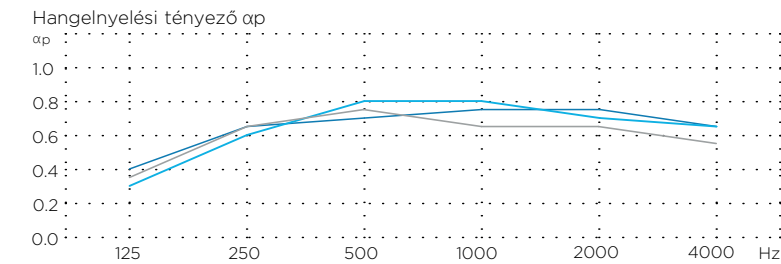


Vastagság	8 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	19,0 %
Tömeg	5,3 kg/m ²
Perforáció mérete	5 mm

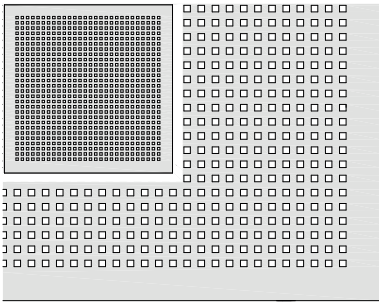


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 200 mm	0,35	0,70	0,75	0,65	0,60	0,50	0,65	C
Függesztési mélység 200 mm + 50 mm ásványgyapot	0,60	1,00	0,85	0,70	0,70	0,60	0,70	C
Függesztési mélység 400 mm	0,45	0,80	0,70	0,60	0,60	0,55	0,65	C
Függesztési mélység 400 mm + 50 mm ásványgyapot	0,65	0,95	0,75	0,70	0,70	0,65	0,75	C

Gyptone Activ’Air Quattro 20

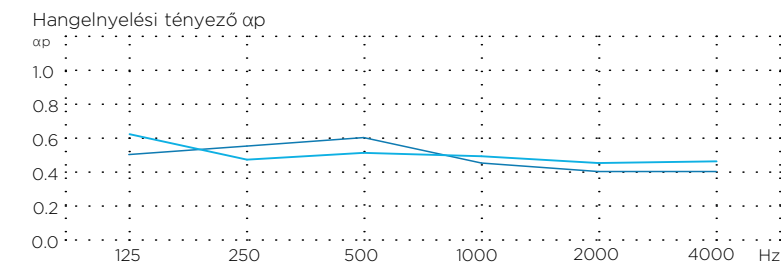


Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	18,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	9 x 9 mm

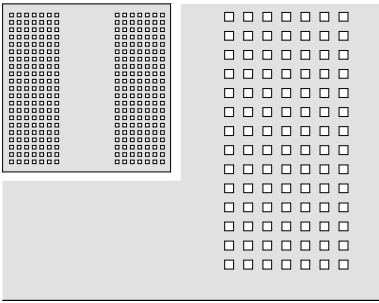


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,70	0,80	B
Függesztési mélység 200 mm	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot	0,45	0,70	0,75	0,80	0,80	0,70	0,80	C

Gyptone Activ’Air Quattro 22

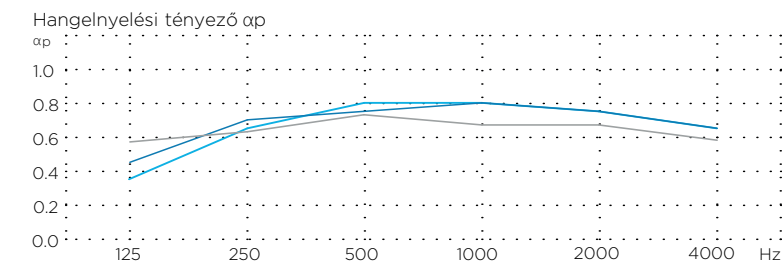


Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	9,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	9 x 9 mm



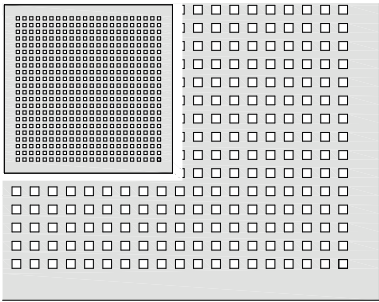
	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 50 mm ásványgyapot	0,62	0,47	0,51	0,49	0,45	0,46	0,50	D
Függesztési mélység 200 mm	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45	D

Gyptone Activ’Air Quattro 50

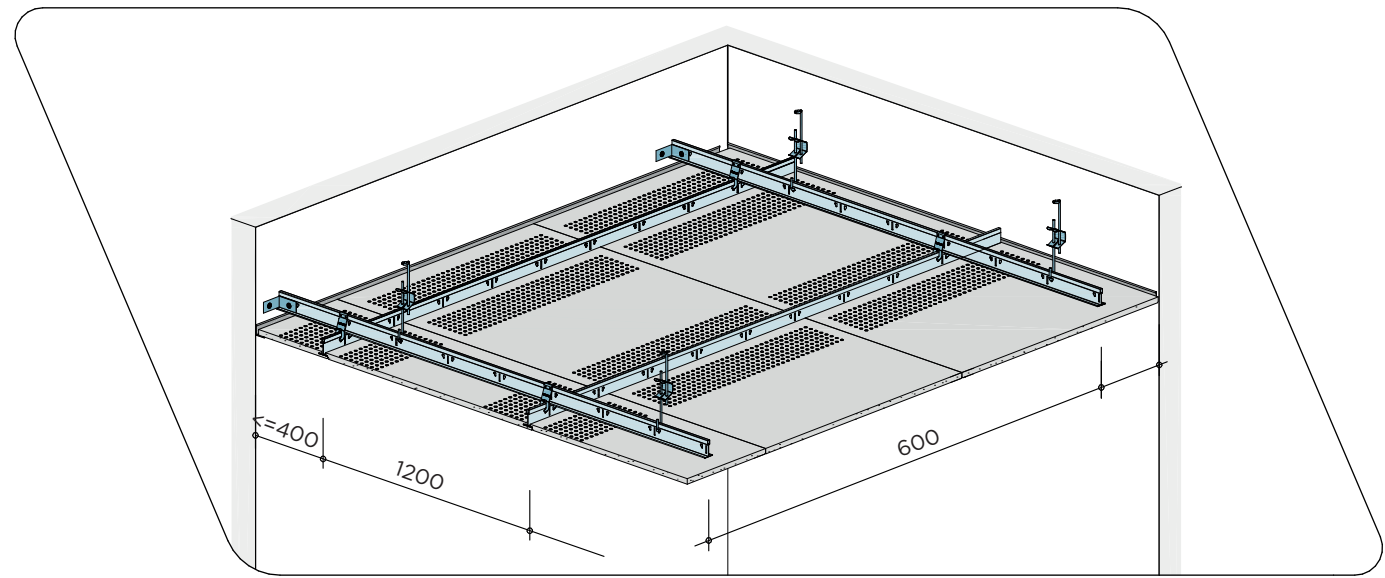


	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot	0,35	0,65	0,80	0,80	0,75	0,65	0,80	B
Függesztési mélység 200 mm	0,57	0,63	0,73	0,67	0,67	0,58	0,70	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot	0,45	0,70	0,75	0,80	0,75	0,65	0,75	C

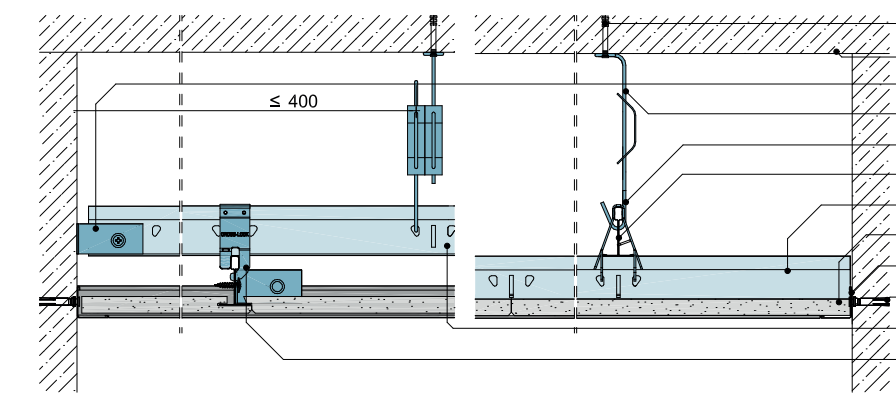
Vastagság	10 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	négyzetes perforáció
Lyukasztott felület	18,0 %
Tömeg	6,6 kg/m ²
Perforáció mérete	12 x 12 mm



Felépítés



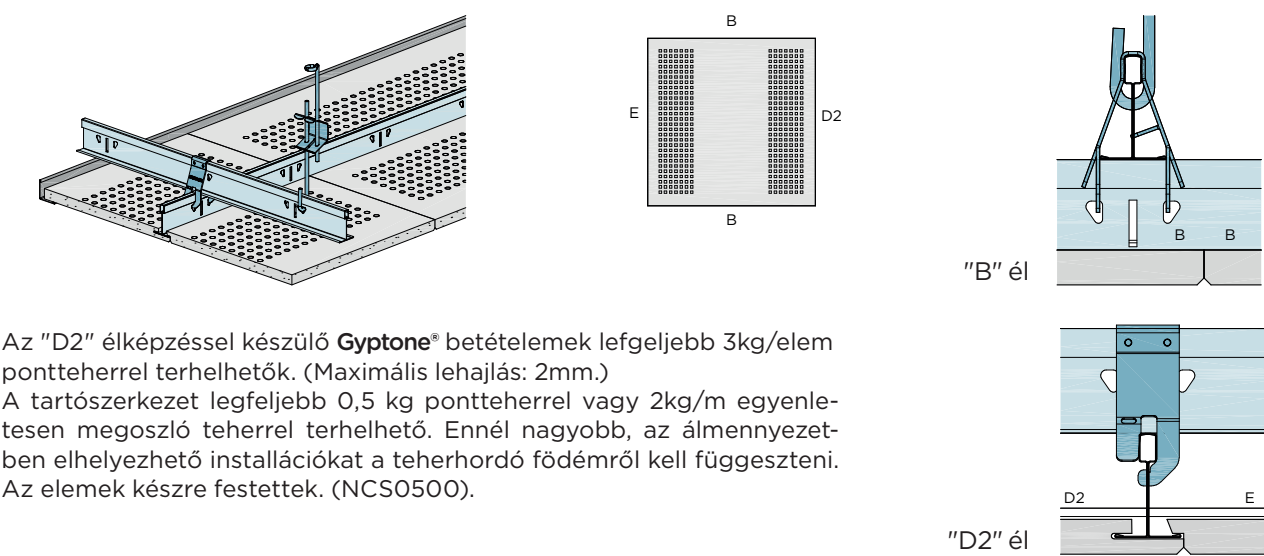
Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

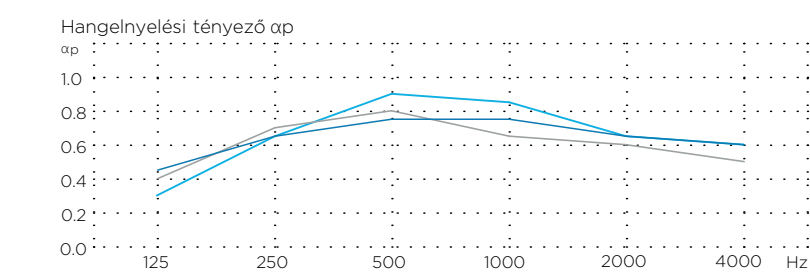
- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips L rögzítő Unipro tartóhoz
- Rigips függesztőhuzal szemmel
- Rigips kampós függesztő
- Rigips QL T főtartóprofil
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips kazettás álmennyezeti lap
- Rigips QL falprofil L
- Rigips műanyag beütődübel
- Rigips QL T főtartóprofil
- Rigips Cross-Lock összekötő elem

Rendszer és éltípus kapcsolata



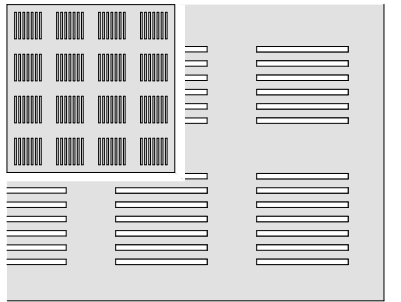
Az "D2" élképzéssel készülő **Gyptone®** betételek legfeljebb 3kg/elem pontteherrel terhelhetők. (Maximális lehajlás: 2mm.)
A tartószerkezet legfeljebb 0,5 kg pontteherrel vagy 2kg/m egyenletesen megoszló teherrel terhelhető. Ennél nagyobb, az álmennyezetben elhelyezhető installációkat a teherhordó födémről kell függeszteni. Az elemek készre festettek. (NCS0500).

Gyptone Activ'Air Line 4

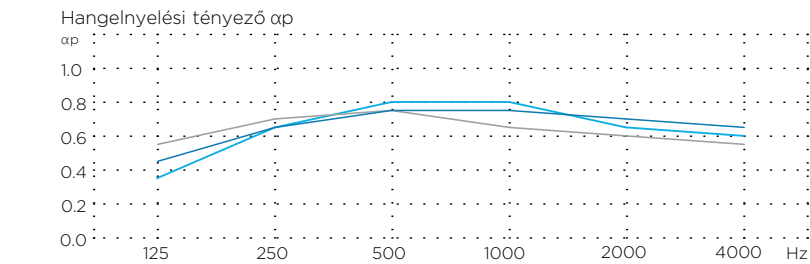


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,60	C
Függesztési mélység 200 mm							
0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,65	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,45	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,70	C

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	vonalszerű perforáció
Lyukasztott felület	18,0 %
Tömeg	6,6 kg/m²
Perforáció mérete	6 x 95 mm

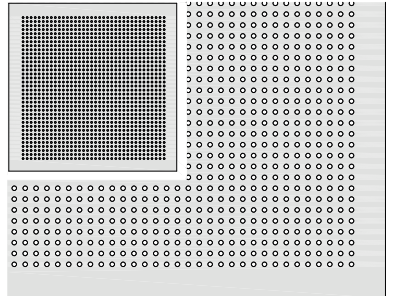


Gyptone Activ'Air Point 11

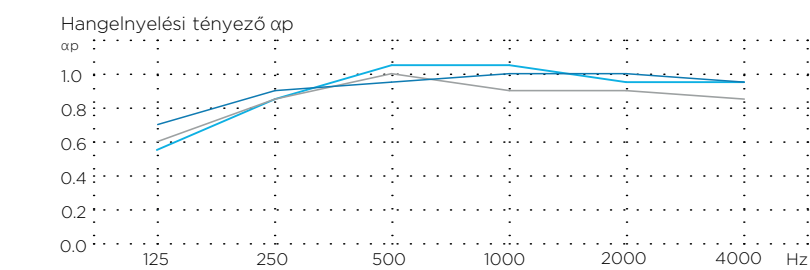


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,35	0,65	0,80	0,80	0,65	0,60	0,70	C
Függesztési mélység 200 mm							
0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,75	C

Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	kör perforáció
Lyukasztott felület	12,0 %
Tömeg	6,6 kg/m²
Perforáció mérete	6,5 mm

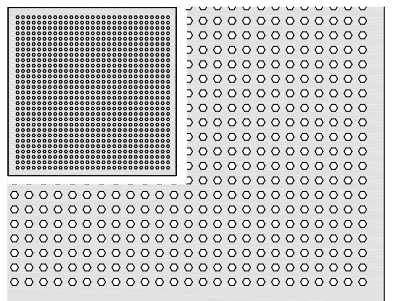


Gyptone Activ'Air Sixto 60

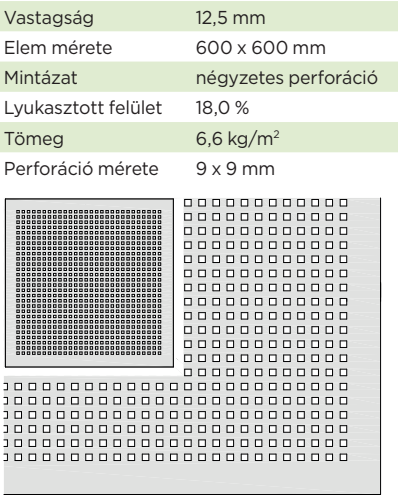
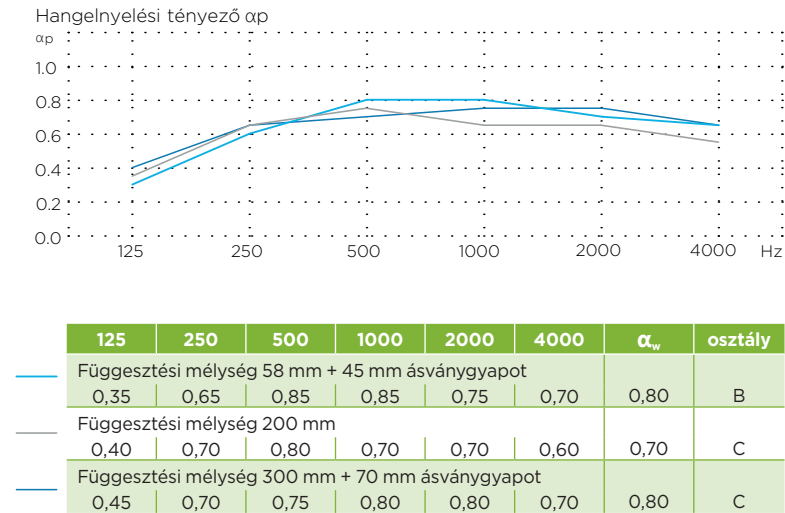


125	250	500	1000	2000	4000	α_w	osztály
Függesztési mélység 58 mm + 45 mm ásványgyapot							
0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	B
Függesztési mélység 200 mm							
0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	C
Függesztési mélység 300 mm + 70 mm ásványgyapot							
0,50	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80	B

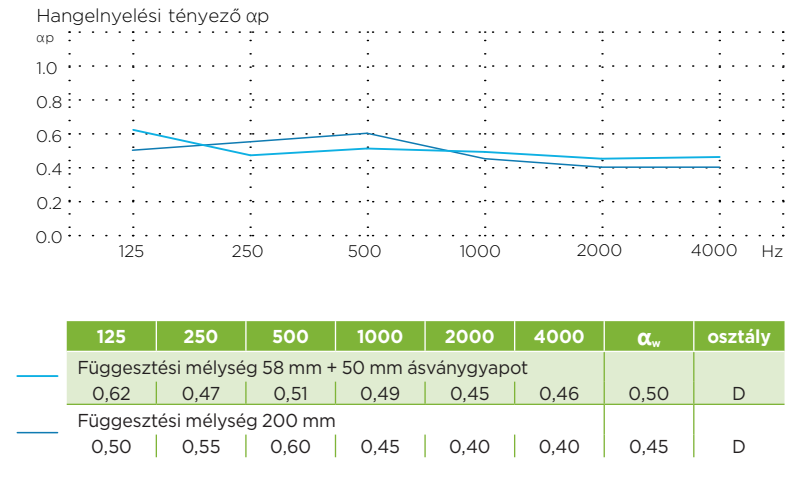
Vastagság	12,5 mm
Elem mérete	600 x 600 mm
Mintázat	hatszög perforáció
Lyukasztott felület	17,0 %
Tömeg	8,0 kg/m²
Perforáció mérete	11 mm



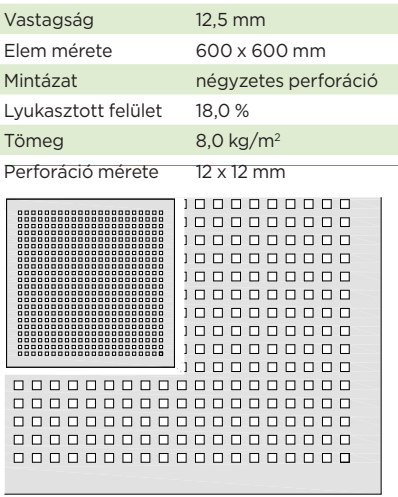
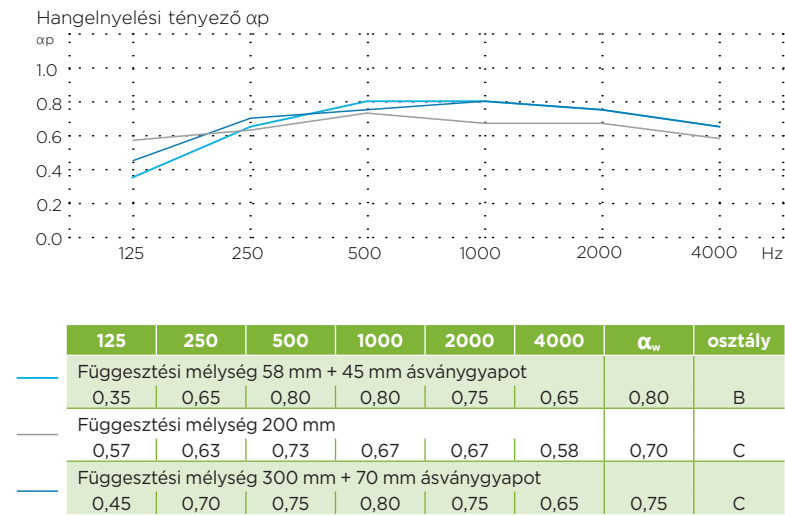
Gyptone Activ’Air Quattro 20



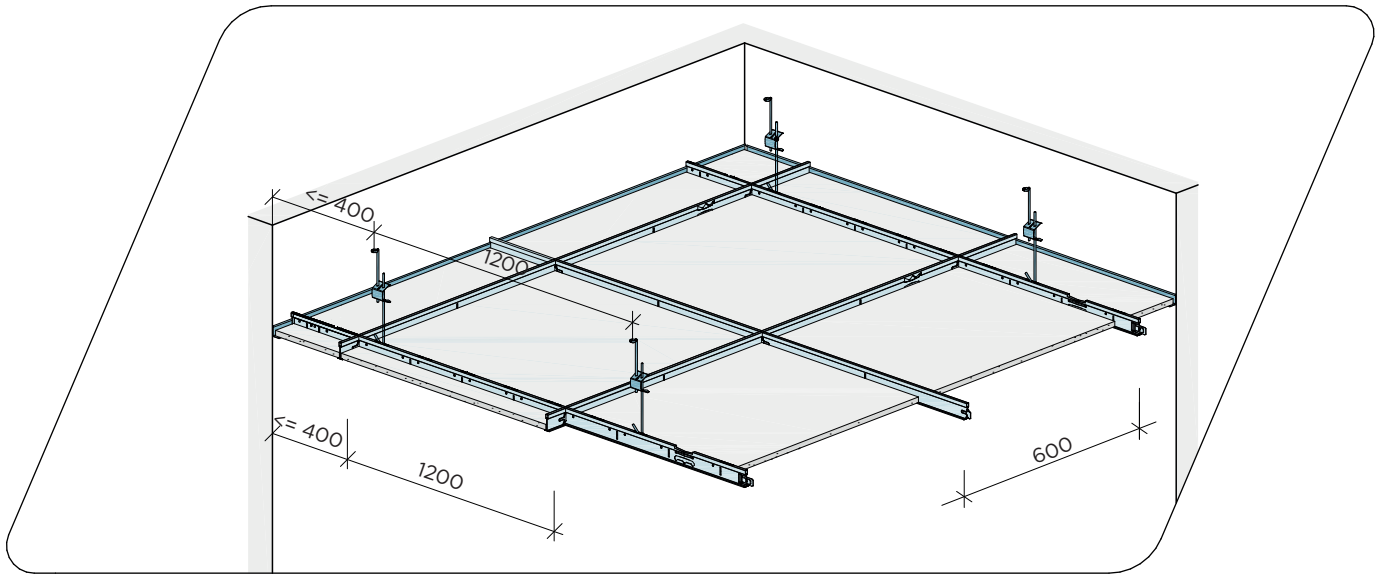
Gyptone Activ’Air Quattro 22



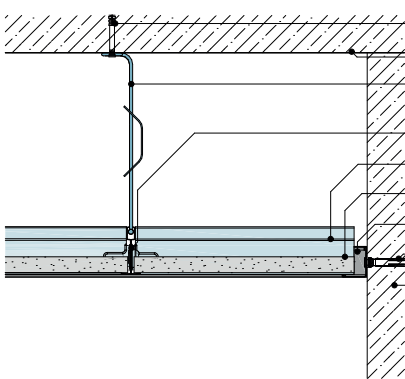
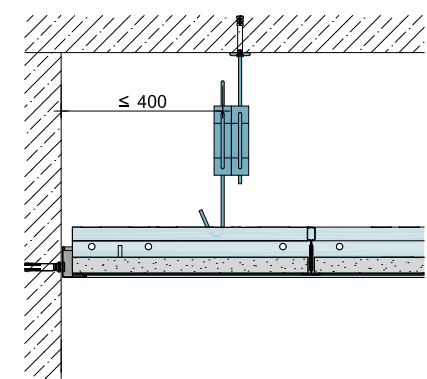
Gyptone Activ’Air Quattro 50



Felépítés



Csomóponti kialakítás

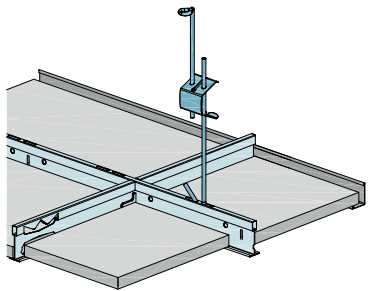
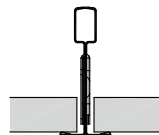


Rendszerelemek

- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips duplarugós függesztőrendszer kazettás álmennyezetekhez
- Rigips QL T főtartóprofil
- Rigips QL T Unipro összekötő profil
- Rigips kazettás álmennyezeti lap
- Rigips QL falprofil L
- Rigips műanyag beütődűbel
- Tégla/vasbeton tartószerkezet

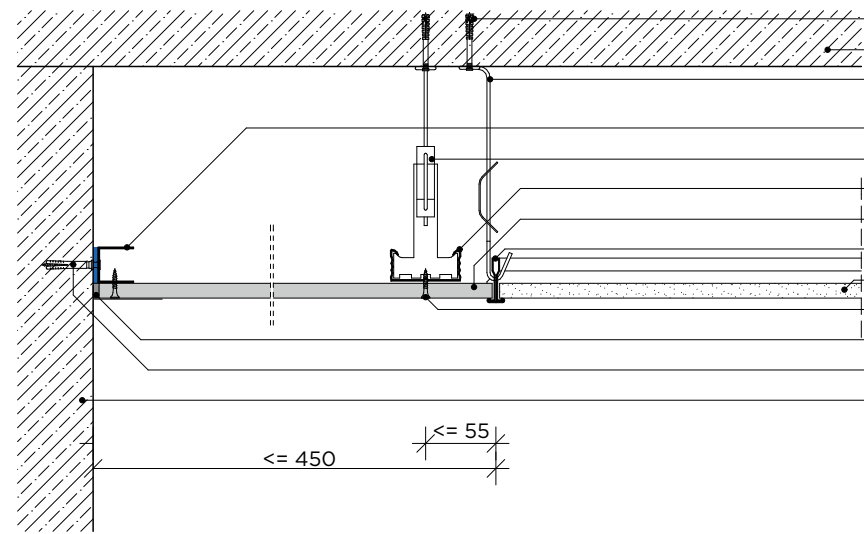
Rendszer és éltípus kapcsolata

"A" él



A gipszkarton alapú Casoprano kazettás álmennyezeti család háromféle mintázattal készül. A tartószerkezet legfeljebb 0,5 kg pontteherrel vagy 2kg/m egyenletesen megoszló teherrel terhelhető. Ennél nagyobb, az álmennyezetben elhelyezhető installációkat a teherhordó födémről kell függeszteni. Az elemek készre festettek. (NCS0500).
A függesztési magasság és a lapok felett elhelyezett ásványgyapot terítés alkalmas lehet a hanggátlás növelésére.

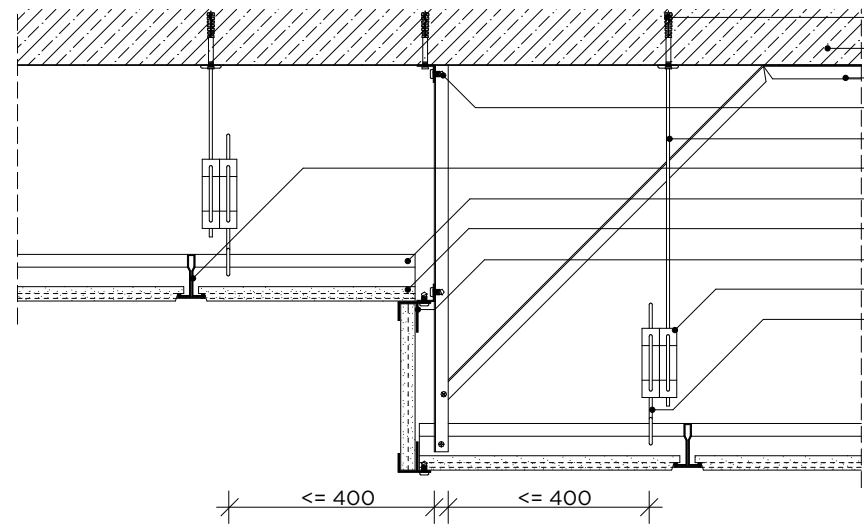
Látszóbordás kazettás álmennyezet falcsatlakozása tömör gipszkarton frízzel



Rendszerelemek

- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips duplarugós függesztőrendszer kazettás álmennyezethez
- Rigips UD-profil
- Rigips rugós függesztő CD-profilhoz
- Rigips CD-profil
- Rigips gipszkarton építőlemez
- Rigips QL T főtartó profil
- Rigips kazettás álmennyezeti lap
- Rigips 212. önmetsző gyorsépítő TN csavar
- Rigips Vario hézagolóanyag
- Rigips műanyag beütődübel
- Tégla/vasbeton tartószerkezet

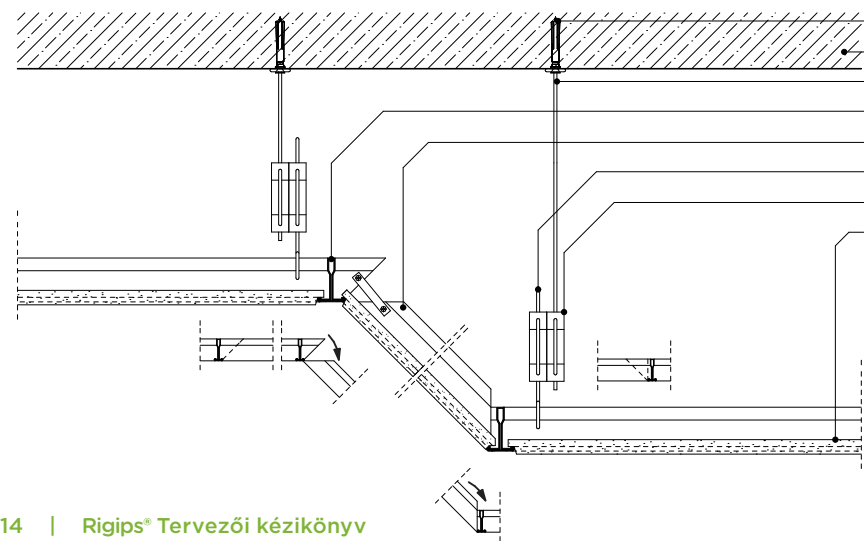
Kazettás álmennyezet lépcsőzése



Rendszerelemek

- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Opel csavar
- Rigips függesztőhuzal szemmel
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips QL T főtartó profil
- Rigips kazettás álmennyezeti lap
- Rigips F-profil
- Rigips duplarugó
- Rigips kampós rüggesztő

Kazettás álmennyezet lépcsőzése



Rendszerelemek

- Rigips fém beütőék
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips függesztőhuzal szemmel
- Rigips QL T összekötő profil
- Rigips QL T főtartó profil
- Rigips kampós rüggesztő
- Rigips duplarugó
- Rigips kazettás álmennyezeti lap



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