

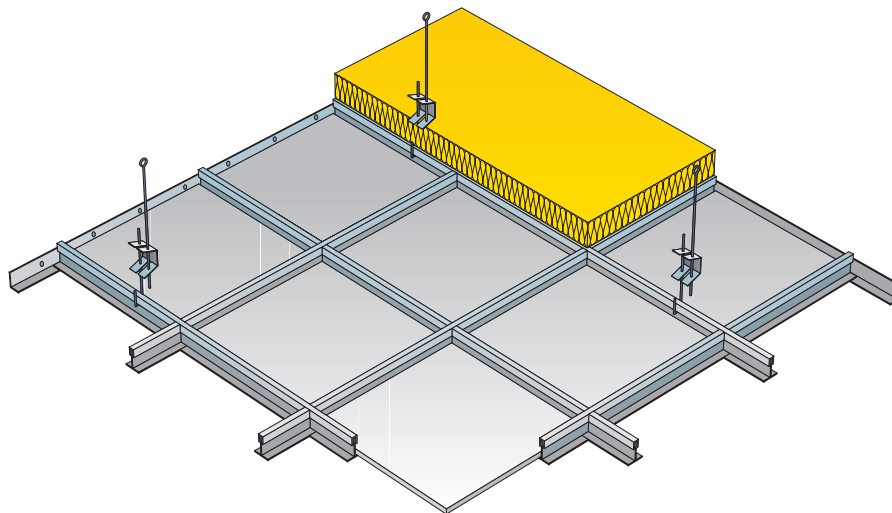


V. Fejezet – Kazettás álmennyezetek

V.1 Főbb szerkezeti elemek	153
V.2 A kazettás álmennyezetek típusai és szerkezetei	153
V.3 Az építmény készültségi foka	156
V.4 Tárolás és anyagmozgatás.....	156
V.5 Tisztítás és felújítás	156
V.6 Az álmennyezeti lapok szerelése	156
V.6.1 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése A és E éltípus esetén.....	158
V.6.2 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése D1 éltípus esetén	159
V.7 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1m² felületre	160

V. Fejezet – Kazettás álmennyezetek

A **Rigips kazettás álmennyezetei** mindenben megfelelnek a modern irodák, iskolák, óvodák, egészségügyi intézmények, áruházak, sportlétesítmények és egyéb szabadidős létesítményekkel szemben támasztott legigényesebb esztétikai és akusztikai követelményeknek. Az álmennyezetet felfüggesztett, T profilvázon elhelyezett kazetták és sávos elemek alkotják. Az álmennyezetek bonthatók, így könnyű hozzáférést biztosítanak a felettük kialakult térhez. Az álmennyezet feletti teret célszerű a technológiai berendezések és vezetékek elhelyezésére kihasználni (villany, légtechnika stb.) A kazettás álmennyezetek titka és előnye egyszerű és gyors szerelhetőségükben rejlik.


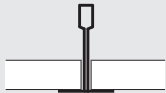

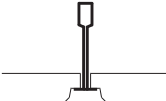

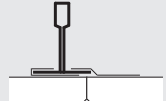


V.1 Főbb szerkezeti elemek

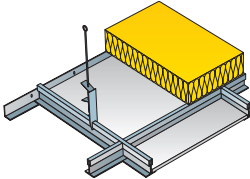
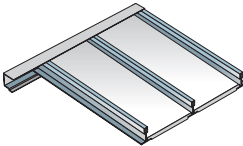
- Kazettás és sávós álmennyezeti betételek
- A rendszerhez tartozó függesztő szerkezet – fő- és kereszttartók, valamint szegőprofilok
- A függesztőszerkezet rögzítéséhez használt tartozékok

V.2 A kazettás álmennyezetek típusai és szerkezetei

5/1. TÁBLÁZAT: A szerkezetek típusai a kazetták éléinek függvényében

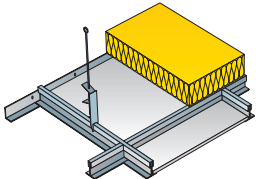
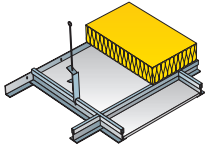
Éltípus	Éljelölés	A szerkezet típusa	Séma
	A	T24	
	E15	T15	
	E24	T24	
	D1	T24	

5/2. TÁBLÁZAT: Kazettás álmennyezetek áttekintése

Szerk. sz.	Séma	Kazetta/lamella típusa	Méret [mm]	Él-típus	Hang-elnyelési mutató α_w	Szerkezet súlya [kg/m ²]	Max. páratartalom a helyiségben
4.70.50		Base 31	600x600x12,5 1200x600x12,5	A, E15, D1 A	0,05–0,7	8–9,4	90%*
		Line 4	600x600x12,5 1200x600x12,5	A, E15, D1 A			
		Point 11	600x600x12,5 1200x600x12,5	A, E15, D1 A	0,05–0,7	8–9,4	70%
		Point 12					
		Quattro 20	600x600x12,5	A, E15, D1			
		Quattro 22					
4.70.75		Base 33	300x1800x12,5 300x2100x12,5 300x2400x12,5	E15 hosszanti él A rövidebb él merőlegesen vágva	0,1–0,65	8–9,4	70%
		Point 15	300x1800x12,5 300x2100x12,5 300x2400x12,5				
		Line 8	300x1800x12,5 300x2100x12,5 300x2400x12,5				
		Quattro 55	300x1800x12,5 300x2100x12,5 300x2400x12,5				

* Rövid ideig (24 óra alatt max. 2 órán át)

5/2. TÁBLÁZAT: Kazettás álmennyezetek áttekintése – folytatás

Szerk. sz.	Séma	Kazetta/lamella típusa	Méret [mm]	Él-típus	Hang-elnyelési mutató α_w	Szerkezet súlya [kg/m ²]	Max. páratartalom a helyiségben
4.70.80		Casoroc	600x600x8	A	0,1–0,65	8–10	90%*
		Casobianca	600x600x8	A			
		Casostar	600x600x8	A			
		Casoforte	600x600x8	A			
		Casovoice	600x600x8	A			
		Casonova	600x600x8	A			
		Casoalto	600x600x8	A			
		Casola	600x600x8	A			
4.70.80		Alba	600x600x9,5	A	0,15	9–12	90%*
			1200x600x12,5	E24			
		Silcia	600x600x12,5	A	0,15		90%*
			1200x600x12,5	A			

* Rövid ideig (24 óra alatt max. 2 órán át)

Tűzvédelmi osztályok:

- Gyptone A2-s1,d0
- Casoprano A2-s1,d0
- Gyprex B-s1,d0

V.3 Az építmény készülségi foka, az álmennyezet kitévése

Az építmény készülségi fokával és az álmennyezet kitévésevel kapcsolatos tudnivalók hasonlóak a nagytáblás álmennyezeteknél leírtakhoz – lásd. a 127. oldal IV.3 fejezetének ide vonatkozó rendelkezéseit.

V.4 Tárolás és anyagmozgatás

A Gyptone, Casoprano és Gyprex kazettákat sík felületen tároljuk, és óvjuk őket a nedves környezet negatív hatásaitól.

V.5 Tisztítás és felújítás

- **Casoprano, Gyptone, Gyprex**
A Casoprano és Gyptone kazetták nedves szivaccsal tisztíthatók. Rakhatunk a vízbe egy kevés enyhén lúgos bázisú tisztítószeret. A felújítás/festés során az alkalmazandó festéket kizárólag hengerrel szabad felhordani!

Akusztikus (perforált) elemek esetében csak rövidszőrű henger használata megengedett, hogy a lapok hátuljára kasírozott akusztikus filc ne tömődjön el a festékkal, mert az károsan befolyásolja a lap akusztikus tulajdonságait.

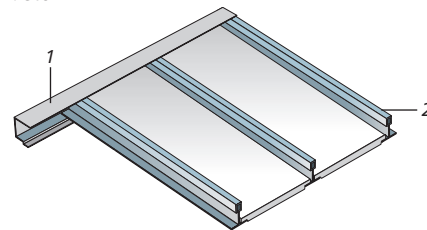
V.6 Az álmennyezeti lapok szerelése

A Casoprano és Gyptone kazettákat csak 80% relatív páratartalom alatti terekben szabad szerelni. A szennyeződések elkerülése érdekében a szerelést fehér kesztyűben javasoljuk végezni. A kazetták elhelyezésénél figyeljünk arra, hogy az egyes minták egymással fussanak. A lapok hátoldalán a helyes irányban történő elhelyezésüket elősegítő jelzés található. Egy adott térben csak egy szállítmányból származó kazettákat használjunk, mert egyébként enyhe színbeli eltérések lehetnek közöttük. Ezért célszerű a kazettákat a teljes épületre egyszerre megrendelni. Ha az álmennyezet a későbbiekben extrém megvilágítást kap, előfordulhatnak apróbb fény-árnyék

effektusok. A szabott darabok optikai okokból legyenek nagyobbak, mint egy fél kazetta. A szabott elemek mérete a helyiség két végén legyen azonos. Szabott elemeket ne perforált lapokból készítsünk, hogy ne kelljen a perforációk keresztül vágni, illetve azok egy részét kitekarni stb.

A Gyptone **folyosó rendszerhez** speciális tartó- és szegő profilokat használunk.

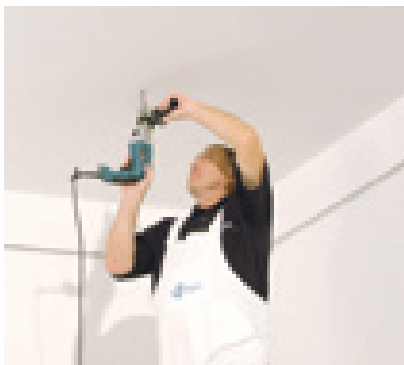
A Gyptone folyosói sávok panelekhez létezik olyan tartószerkezeti megoldás is, hogy nincs szükség a tartószerkezet függesztésére, a tartókat elegendő a speciális rugós folyosói szegőprofilba betolni.



1. Rugós folyosói szegőprofil (6mm)
2. T₁₅ vagy T₂₄ profil
T₁₅ – hosszúság max. 1800 mm
T₂₄ – hosszúság max. 2100 mm



Szegőprofilok szerelése



Függesztők rögzítése a teherhordó födémbe



A főtartó (pl. CT24 vagy QT24) elhelyezése



Az 1200 mm hosszú kereszttartók elhelyezése



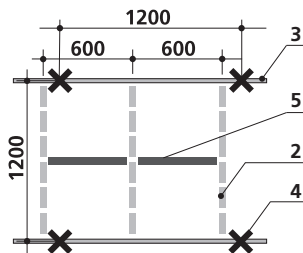
A 600 mm hosszú elválasztó tartók elhelyezése



A kazettás álmennyezet behelyezése

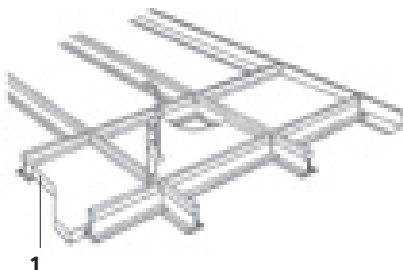
V.6.1 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése A és E éltípus esetén

A falon kijelöljük az álmennyezet helyét. A vízszintes sík szakszerű kijelölése a határoló szerkezetekre nagymértékben befolyásolja az elkészült kazettás álmennyezet minőségét. A szegőprofilokat a megjelölt magasságban a falra rögzítjük. A szegőprofilok rögzítéséhez műanyag beütődübeleket, vagy a határoló szerkezetnek megfelelő más rögzítő eszközöket használunk.



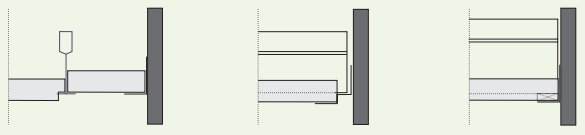
A főtartók távolsága max. 1200 mm, az első rögzítési pont a szoba sarkától max. 200 mm. A sarkokon a szegőprofilokat 45°-ban metsszük be. A függesztők teherhordó mennyezethez történő csatlakozásához körültekintően kiválasztott rögzítőelemet használjunk. A függesztő kiszakadásához előírt

próbaerő 1,2 kN. Az álmennyezet teherhordó elemeit tilos műanyag beütődübelekkel rögzíteni! Betonfödém esetén a függesztő huzalokat acéldübelekkel



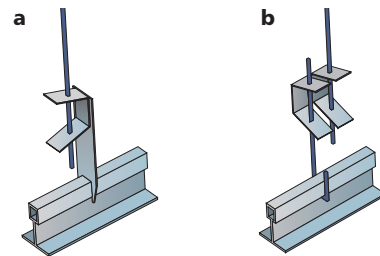
rögzítjük, fa tartószerkezetek esetén (pl. tartók és gerendák) a szerkezet oldalába lapos fejű TN csavarokat csavarozunk. A függesztőket (4) max. 1200 mm távolságban rögzítjük a födém teherhordó szerkezetéhez. A főtartókat T-bordákhoz alkalmas rugós függesztő segítségével csatlakoztatjuk a függesztő huzalokhoz, illetve dupla rugós csatlakozót használunk kampós függesztővel.

TIPP:
Alternatívák
álmennyezet-fal
kapcsolathoz
E típusú él esetén.



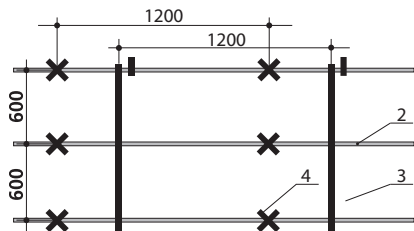
A főtartók (3) egymástól való távolsága 1200 mm. Szintezés a függesztők magassági beállításával történik. A főtartók közé 600 mm-ként 1200 mm hosszú kereszttartókat (2) helyezünk el. Végezetül a szerkezet építését azzal fejezzük be, hogy a 600 mm hosszú elválasztó tartókat (5) behelyezzük a már elhelyezett 1200 mm hosszú kereszttartók közé. Ezt követően elhelyezzük el a kazettákat (1).

A főtartó függesztése:
a) T-bordához való rugós függesztővel
b) dupla rugós csatlakozóval és kampós függesztővel.



V.6.2 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése D1 éltípus esetén

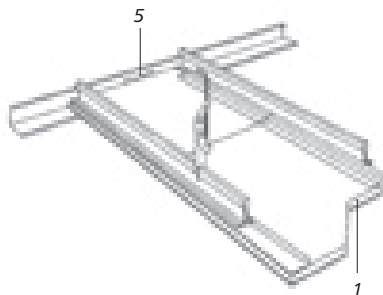
A szegőprofilok és a függesztők rögzítése megegyezik az A és E éltípusú kazettás álmennyezetek szerkezetével. A D1 élű kazetták rejtettbordás szerelése során javasoljuk a kazetták elhelyezését a helyiség egyik oldalától indítva kezdeni, mégpedig a főtartókra merőlegesen, lásd séma.



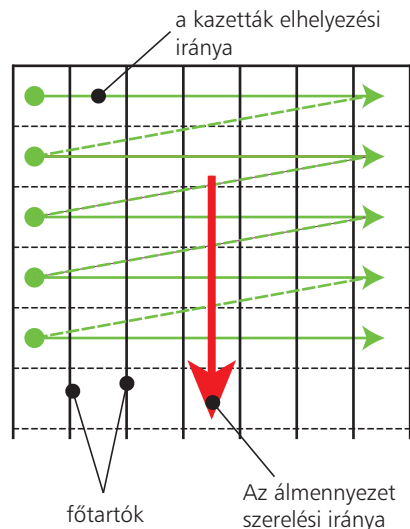
A T-bordához való függesztőket (4) max. 1200 mm távolságban rögzítsük teherhordó födémhez.

Rejtett bordás vázszerkezet esetén a tartószerkezetet a 600 mm távolságban elhelyezett főtartók és a tartók közé 900 mm-ként elhelyezett elválasztók (2) alkotják.

A Gyptone D1 kazetták és a 600 mm-es elválasztók speciális kialakítása biztosítja az egyszerű szerelést és a szerkezet stabilitását is.



Séma: D1 élű kazetták elhelyezése



V.7 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1m² felületre

Bontható kazettás rendszerek

	Casoprano, Gyptone és Gyplex A és E él 600x600 mm	Gyptone D1 él 600x600 mm	Gyptone A él 600x1200 mm	Sávos Gyptone E 15 él 300x1800/2100/2400
Anyag				
3600 mm főtartó	0,83 fm	1,67 fm	0,83 fm	3,40 fm
1200 mm keresztartó	1,67 fm	–	1,67 bm	–
600 mm elválasztó tartó	0,83 fm	–	–	–
Távtartó	–	1,1 db	–	–
Függesztő	min. 0,7 db	1,4 db	min. 0,7 db	–
Rögzítő elem teherhordó födémben	min. 0,7 db	1,4 db	min. 0,7 db	–
Álmennyezeti lap	2,78 db	2,78 db	1,39 db	1 m ²
Esetl. ásványgyapot szigetelés	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Feszítő rugó	–	a helyiség alakja szerint	–	–
Távtartó alátétek E élénél	a helyiség alakja szerint	–	–	–
Szegőprofil és rögzítő eszközök	Az álmennyezet kerületének megfelelően			