

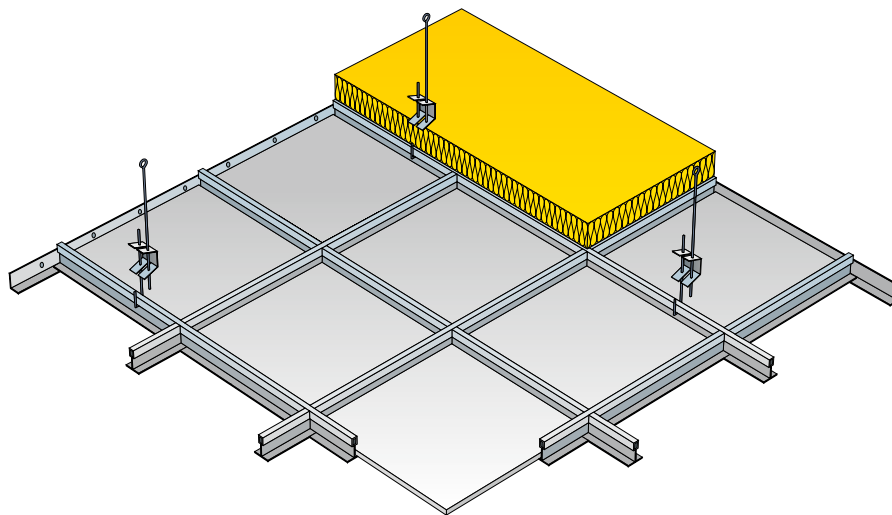


## V. Fejezet – Kazettás álmennyezetek

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

## 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 sávós 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.


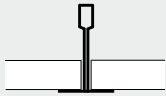


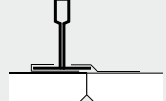


## V.1 Főbb szerkezeti elemek

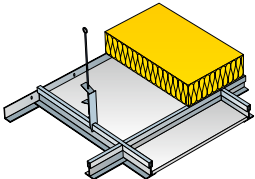
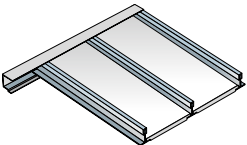
- Kazettás és sávós álmennyezeti betételelemek
- A rendszerhez tartozó függesztő szerkezet – főtartók és keresztartók, valamint falprofilok
- A függesztőszerkezet rögzítéséhez használt tartozékok

## V.2 A gipszkarton alapú kazettás álmennyezetek típusai és szerkezetei

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

Éltípus	Éljelölés	A szerkezet típusa	Séma
	A	T15, 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 $\alpha_w$	Szerkezet súlya [kg/m <sup>2</sup> ]	Max. páratartalom a helyiségben
4.70.50		Base 31	600x600x12,5	A, E15, D1	0,1	8-9,4	90%*
		Line 4	600x600x12,5	A, E15, D1	0,65	8-9,4	70%
		Point 11	600x600x12,5	A, E15, D1	0,65		
		Point 12	600x600x12,5	A, E15, D1	0,40		
		Quattro 20	600x600x12,5	A, E15, D1	0,65	8-9,5	70%
		Quattro 22	600x600x12,5	A, E15, D1	0,45		
		Quattro 50	600x600x12,5	A, E15, D1	0,65		
Sixto	600x600x12,5	A, E15, D1	0,75				
4.70.75		Gyptone folyósó rendszer (sávós elemekkel)		E15 hosszanti él  A rövidebb él merőlegesen vágva	0,1-0,65	8-9,4	70%
		Base 33	300x1800x12,5				
			300x2100x12,5				
			300x2400x12,5				
		Point 15	300x1800x12,5				
			300x2100x12,5				
			300x2400x12,5				
		Line 8	300x1800x12,5				
			300x2100x12,5				
			300x2400x12,5				
Quattro 55	300x1800x12,5						
	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	Súlyozott léghangszigetelési érték (Rw)	Szerkezet súlya [kg/m <sup>2</sup> ]	Max. páratartalom a helyiségben
Casoprano  4.70.80		Casoroc	600x600x8	A	38 dB**	8-10	90%*
		Casobianca	600x600x8	A			
		Casostar	600x600x8	A			

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

\*\* 100 mm üvegyapot terítéssel 47 dB lehet

**Tűzvédelmi osztályok:**

- Gyptone A2-s1,d0
- Casoprano A2-s1,d0

### V.3 Az építmény készültségi foka, az álmennyezet kitévésének kitévése

Az építmény készültségi fokával és az álmennyezet kitévésével 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

A Casoprano és Gyptone kazetták nedves szivaccsal tisztíthatók. Rakhatunk a vízbe egy kevés enyhén lúgos bázisú tisztítószert. 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.

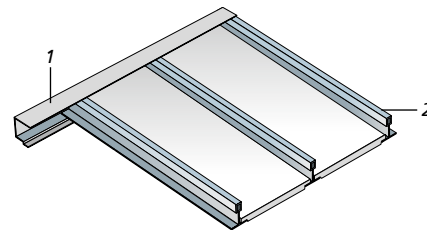
### V.6 Az álmennyezeti lapok szerelése

A Casoprano és Gyptone Base kazettákat 90%, a Gyptone további típusait 70% 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 perforáción keresztül vágni, illetve azok egy részét kitékarni 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 falprofil (6mm)
2. T<sub>15</sub> profil – 300x1800; 300x2100; 300x2400 mm méretű lapokhoz.



*Falprofilok szerelése*



*Függesztők rögzítése a teherhordó födémbe*



*A főtartó (pl. CT24 vagy QT24) elhelyezése*



*Az 1200 mm hosszú összekötők elhelyezése*



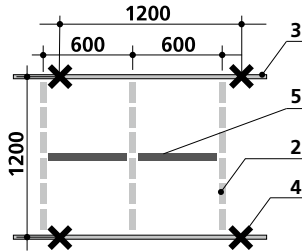
*A 600 mm hosszú összekötők elhelyezése*



*A kazettás álmennyezet behelyezése*

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

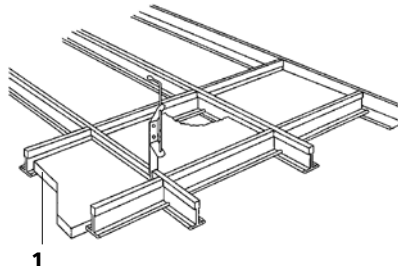
A falon kijelöljük az álmennyezet helyét. A vízszintes sík szakszerű kijelölése a határoló szerkezetekre nagymértékben befolyásolja az elkészült kazettás álmennyezet minőségét. A falprofilokat a megjelölt magasságban a falra rögzítjük. A falprofilok rögzítéséhez műanyag beütődübeleket, vagy a határoló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



A főtartók távolsága max. 1200 mm, az első rögzítési pont a faltól max. 200 mm. A sarkokon a falprofilokat 45°-ban metsszük be.

A függesztők teherhordó mennyezethez történő csatlakozásához körültekintően kiválasztott rögzítőelemet használjunk. A függesztő kiszakadásához elért próbaerő 1,2 kN. Az álmennyezet

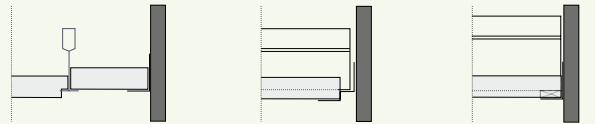
teherhordó elemeit tilos műanyag beütődübelekkel rögzíteni! Betonfödém esetén a függesztő huzalokat acéldübelekkel rögzítjük, fa tartószerkezetek esetén (pl. tartók és gerendák) a szerkezet oldalába lapos fejű csavarokat csavarozunk.



#### Szerelési útmutató 600x600-as lapok esetében

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.

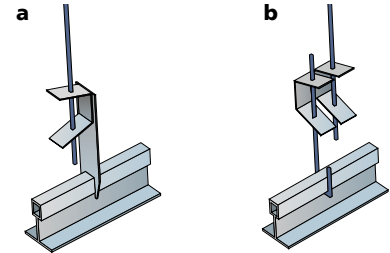
**TIPP:**  
Alternatívák  
álmennyezet-fal  
kapcsolathoz  
E típusú él esetén.



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

A főtartó függesztése:

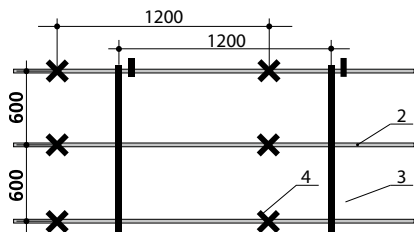
- T-bordához való rugós függesztővel
- dupla rugós csatlakozóval és kampós függesztővel.





## V.6.2 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése D1 éltípus esetén

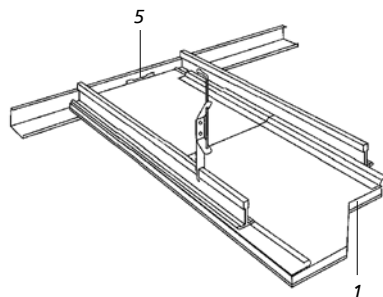
A falprofilok és a függesztők rögzítése megegyezik az A és E éltípusú kazettás álmennyezetek szerkezetével. A D1 élű kazetták rejtettbordás szerelése során javasoljuk a kazetták elhelyezését a helyiség egyik oldalától indítva kezdeni, mégpedig a főtartókra merőlegesen, lásd séma.



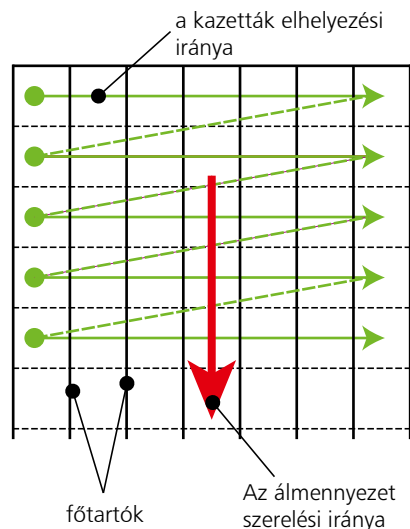
A T-bordához való függesztőket (4) max. 1200 mm távolságban rögzítsük teherhordó födémhez.

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

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



Séma: D1 élű kazetták elhelyezése



## V.7 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1m<sup>2</sup> felületre

Bontható kazettás rendszerek			
	Casoprano és Gyptone A és E él 600x600 mm	Gyptone D1 él 600x600 mm	Sávós Gyptone E 15 él 300x1800/2100/2400
<b>Anyag</b>			
3600 mm főtartó	0,83 fm	1,67 fm	3,40 fm
1200 mm összekötő	1,67 fm	–	–
600 mm összekötő	0,83 fm	–	–
Távtartó	–	1,1 db	–
Függesztő	min. 0,7 db	1,4 db	–
Rögzítő elem teherhordó födémben	min. 0,7 db	1,4 db	–
Álmennyezeti lap	2,78 db	2,78 db	1 m <sup>2</sup>
Esetl. ásványgyapot szigetelés	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Feszítő rugó	–	3,3 db	–
Távtartó alátétek E élnél	a helyiség alakja szerint	1,7 db	–
Falprofil és rögzítő eszközök	Az álmennyezet kerületének megfelelően		