

7. FEJEZET

KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK

277. OLDAL • VII.1 FŐBB SZERKEZETI ELEMEK

278. OLDAL • VII.2 A GIPSKARTON ALAPÚ KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK TÍPUSAI ÉS SZERKEZETEI

281. OLDAL • VII.3 AZ ÉPÍTMÉNY KÉSZÜLTSGÉI FOKA, AZ ÁLMENNYEZET KITŰZÉSE

281. OLDAL • VII.4 TÁROLÁS ÉS ANYAGMOZGATÁS

281. OLDAL • VII.5 TISZTÍTÁS ÉS FELÚJÍTÁS

281. OLDAL • VII.6 KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK TERHELHETŐSÉGE

282. OLDAL • VII.7 AZ ÁLMENNYEZETI LAPOK BEÉPÍTÉSE

283. oldal VII.7.1 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése A és E éltípus esetén

286. oldal VII.7.2 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése D2 éltípus esetén

294. oldal VII.7.3 Gyptone® Xtensiv álmennyezet szerelése

294. oldal VII.7.3.1 Gyptone® Plank folyosói álmennyezet szerelése

303. oldal VII.7.3.2 Nagy felületek Gyptone® Xtensiv álmennyezetének szerelése

307. OLDAL • VII.8 TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ ANYAGSZÜKSÉGLET 1M² FELÜLETHEZ

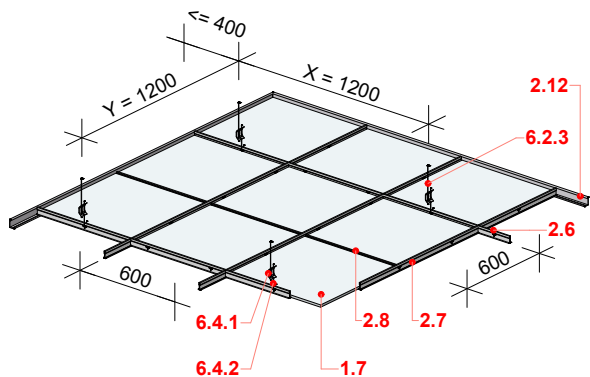


VII. FEJEZET - KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK

A **Rigips® által forgalmazott álmennyezetek** 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. A kazettás rendszerek bonthatók, így könnyű hozzáférést biztosítanak a felettük kialakított térhez. Az álmennyezet feletti teret célszerű a technológiai berendezések és vezetékek elhelyezésére kihasználni (villany, légtechnika stb.) A kazettás álmennyezetek egyik legfontosabb előnye az egyszerű és gyors szerelhetőség.

VII.1 FŐBB SZERKEZETI ELEMEEK

- ✓ Kazettás és sávos álmennyezeti betételelemek
- ✓ A rendszerhez tartozó függesztő szerkezet – főtartók és összekötők, valamint falprofilok
- ✓ A függesztőszerkezet rögzítéséhez használt tartozékok


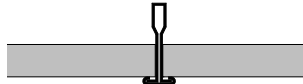
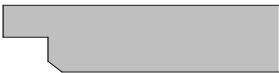
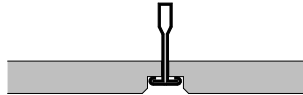

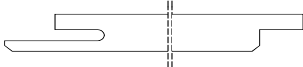
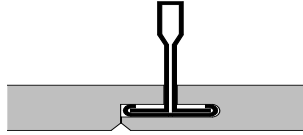


Jelmagyarázat:

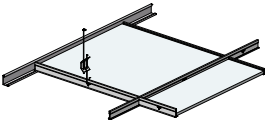
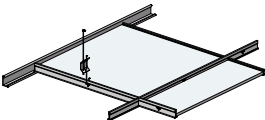
- 1.7 Kazettás álmennyezeti lap 600x600
- 2.6 Rigips® QL Unipro 24/38 főtartóprofil 3600
- 2.7 Rigips® QL T 24/38 összekötő profil 1200
- 2.8 Rigips® QL T 24/38 összekötő profil 600
- 2.12 Rigips® QL falprofil L 19*24*3000
- 6.2.3 Függesztőhuzal szemmel (125-2000 mm)
- 6.4 Duplarugós függesztő rendszer kazettás álmennyezetekhez
- 6.4.1 Duplarugó
- 6.4.2 Kampós függesztő (125-2000)

VII.2 A GIPSZKARTON ALAPÚ KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK TÍPUSAI ÉS SZERKEZETEI

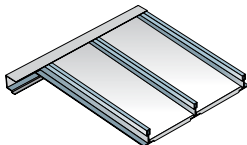
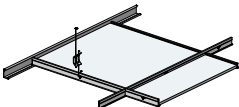
7/1. TÁBLÁZAT: A szerkezetek típusai a kazetták éleinek függvényében

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

7/2. TÁBLÁZAT: Kazettás álmennyezetek áttekintése

Ábra	Kazetta/ típusa	Méret [mm]	Éltípus	Perforált felület (%)	Hang- elnyelési mutató α_w	Lap tömege [kg/m ²]	Páraállóság
Gyptone®							
	Base 31	600x600x10	A, E15	0	0,1	7,0	70%*
	Line 4	600x600x10	A, E15	18	0,65	6,6	
	Point 11	600x600x10	A, E15	12	0,65		
	Point 12	600x600x10	A, E15	5	0,40	5,3	
	Point 80	600x600x8	A	19	0,7		
	Quattro 20	600x600x10	A, E15	18	0,65		
	Quattro 22	600x600x10	A, E15	9	0,45	6,6	
	Quattro 50	600x600x10	A, E15	18	0,65		
	Sixto 60	600x600x10	A, E15	17	0,75		
	Base 31	600x600x12,5	D2	0	0,1	9,0	70%*
	Line 4	600x600x12,5	D2	18	0,65	8,0	
	Point 11	600x600x12,5	D2	12	0,65		
	Point 12	600x600x12,5	D2	5	0,40	8,0	
	Quattro 20	600x600x12,5	D2	18	0,65		
	Quattro 22	600x600x12,5	D2	9	0,45		
	Quattro 50	600x600x12,5	D2	18	0,65	8,0	
	Sixto 60	600x600x12,5	D2	17	0,75		

>>> 7/2. TÁBLÁZAT: Kazettás álmennyezetek áttekintése – folytatás

Ábra	Kazetta/ típusa	Méret [mm]	Éltípus	Perforált felület (%)	Hang- elnyelési mutató α_w	Lap tömege [kg/m ²]	Páraállóság
Gyptone® Xtensiv sávós lapok							
	Xtensiv Base 33	300x1200x10 300x1800x10 300x2400x10	Hosszú él: E24 süllyesztett	0	-	8,0	70%
	Xtensiv Point 15			5	0,5		
	Xtensiv Line 8		Rövid él: B, egyenes vágású	15	0,55	7,0	
	Xtensiv Quattro 55			16	0,55		
	Xtensiv Quattro 75			11	0,60		
Casoprano®							
	Casoroc	600x600x8	A	0	0,1*	6,2	90%
	Casobianca	600x600x8	A				
	Casostar	600x600x8	A				

* Súlyozott léghangszigetelési értéke (Rw) 41 dB

Tűzvédelmi osztályok:

- ☑ Gyptone® A2-s1,d0
- ☑ Casoprano® A2-s1,d0

VII.3 AZ ÉPÍTMÉNY KÉSZÜLTSEGI FOKA, AZ ÁLMENNYEZET KITŰZÉSE

Az építmény készülségi fokával és az álmennyezet kítűzésével kapcsolatos tudnivalók hasonlóak a nagytáblás álmennyezeteknél leírtakhoz – *lásd. a 229. oldal V.3 fejezetének ide vonatkozó rendelkezéseit.*

VII.4 TÁROLÁS ÉS ANYAGMOZGATÁS

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

VII.5 TISZTÍTÁS ÉS FELÚJÍTÁS

Casoprano®, Gyptone®

A Casoprano® és Gyptone® kazetták nedves szivaccsal tisztíthatók. Tehetünk a vízbe egy kevés enyhén lúgos bázisú tisztítószert. A felújítás/festés során az alkalmazandó festéket kizárólag hengerrel szabad felhordani!

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

VII.6 KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK TERHELHETŐSÉGE

Kazettás álmennyezeti lapok maximális, pontszerű terhelhetősége:

- Casoprano®: 3 kg/lap
- Gyptone® D2 élképzéssel: 1 kg/lap
- Gyptone® E15 élképzéssel: 3 kg/lap
- Gyptone® A élképzéssel: 3 kg/lap
- Gyptone® Xtensiv: 1 kg/lap

A terhelhetőség nem mintázat függvénye. A fenti értékek a gyári méretű, azaz nem vágott lapokra vonatkoznak. Ennél nagyobb terheket közvetlenül a teherhordó födémről kell függeszteni. Az egyes lapok terhelésekor figyelembe kell venni a tartószerkezet teherbíró képességét is!

VII.7 AZ ÁLMENNYEZETI LAPOK BEÉPÍTÉSE

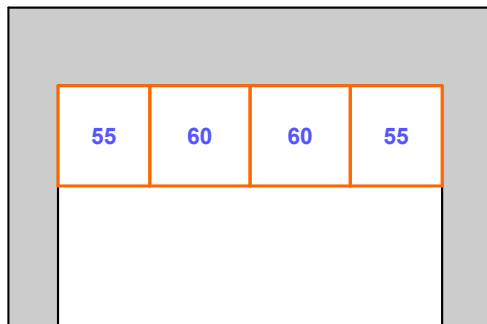
A Casoprano® kazetták páraállósága (RH) 90%, a Gyptone® kazettáké 70%. Alkalmazásuk a megadott értéket tartósan meg nem haladó páratartalmú helyiségekben ajánlott.

Az álmennyezeti lapok szennyeződésének elkerülése érdekében a szerelést tiszta kesztyűben javasoljuk végezni. A kazetták elhelyezésénél figyeljünk arra, hogy az egyes minták egymáshoz illeszkedjenek. A lapok hátoldalán a helyes irányban történő elhelyezésüket mutató jelzés található. Amennyiben beépítés után az egyes lapok között színelkülönbség látható, először célszerű ellenőrizni, hogy azok a tartószerkezetbe a helyes beszerelési irány szerint vannak-e elhelyezve. Egy adott helyiségben egy szállítmányból származó kazettákat célszerű használni, mert ellenkező esetben enyhe színbeli eltérések lehetnek közöttük. Amennyiben a falkerület mentén a lapok vágására van szükség, úgy a szabott darabok esztétikai okokból legyenek nagyobbak, mint egy fél kazetta. Törekedni kell arra, hogy a szabott elemek mérete a helyiség két szemben lévő oldalán azonos legyen. A szabott elemeket lehetőleg ne perforált lapokból készítsünk. Ilyen esetekben alkalmazzunk inkább perforáció nélküli (Base) lapot.

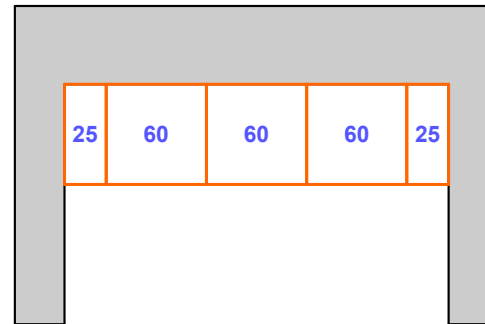
A kazettás álmennyezet szerelésekor dilatációs hézag kialakítására nincs szükség.

A kazettás szerkezet felveszi, kiegyenlíti az esetleges épületmozgásokat, de az épület dilatációjánál a falprofil meg kell szakítani.

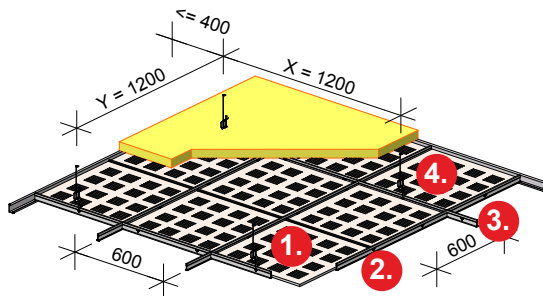
Helyes kiosztás:



Helytelen kiosztás:



VII.7.1 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 függesztési pont a faltól max. 200 mm. A sarkokon a falprofilokat 45°-ban metszük be. A függesztők teherhordó mennyezethez történő csatlakozásához körültekintően kiválasztott rögzítőelemet használjunk. A függesztő kiszakadásához előírt próbaerő 1,2 kN.

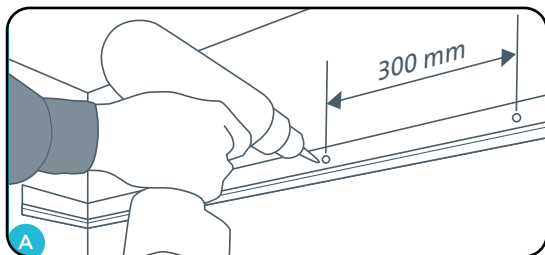
Az álmennyezet teherhordó elemeit tilos műanyag dübelekkel rögzíteni! Betonfödém esetén a függesztő huzalokat acél beütődékkel rögzítjük, fa tartószerkezetek esetén (pl. tartók és gerendák) a szerkezet oldalához lapos fejű csavarokkal csavarozzuk.

Szerelési útmutató 600x600-as lapok esetében

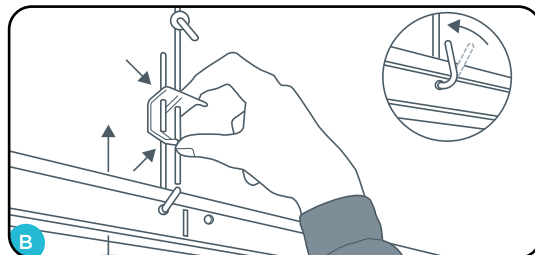
A függesztőket (4) max. 1200 mm távolságban rögzítjük a födém teherhordó szerkezetéhez. A főtartókat T-bordákhoz alkalmas rugós függesztő segítségével csatlakoztatjuk a függesztő huzalokhoz, illetve dupla rugós csatlakozót használunk kampós függesztővel.

A főtartók (3) egymástól való távolsága max. 1200 mm. Szintezés a függesztők magassági beállításával történik.

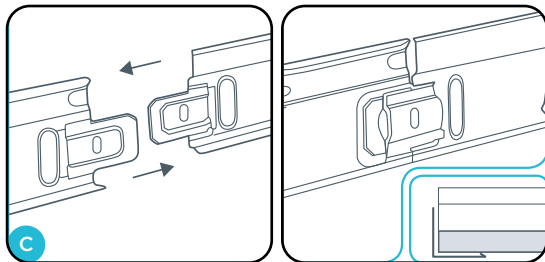
A főtartók közé 600 mm-ként 1200 mm hosszú összekötőket (2) helyezünk el. Végezetül a szerkezet építését azzal fejezzük be, hogy a 600 mm hosszú összekötőket (5) behelyezzük a már elhelyezett 1200 mm hosszú összekötők közé. Ezt követően elhelyezzük el a kazettákat (1).



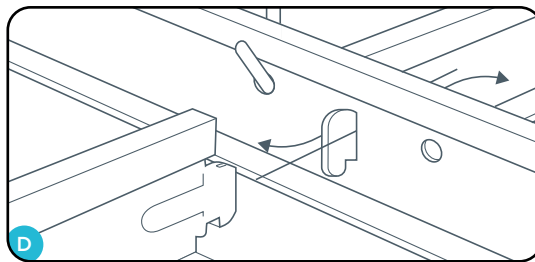
Falprofilok szerelése



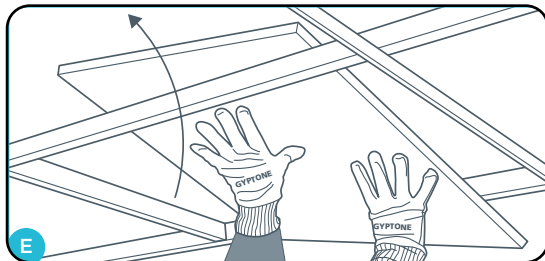
Függeszők beillesztése a főtartókba



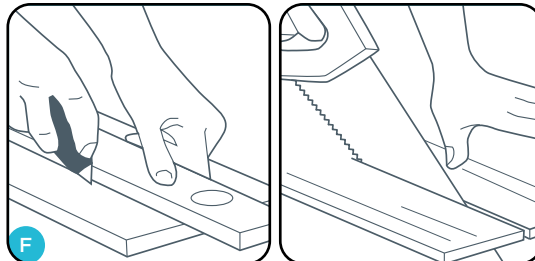
A főtartók csatlakoztatása



Összekötő elemek csatlakoztatása



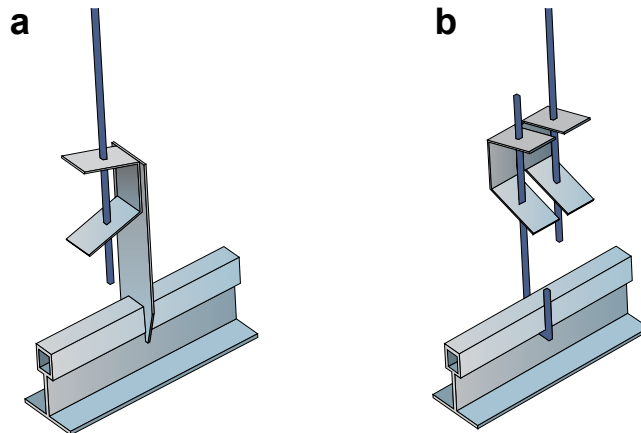
Kazettás álmennyezet behelyezése



Kazettás álmennyezeti lapok vágása

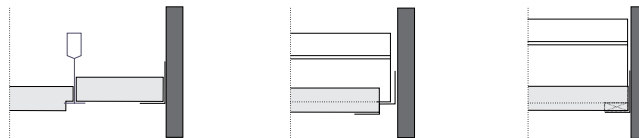
A főtartó függesztése:

- a) T-bordához való rugós függesztővel
- b) dupla rugós csatlakozóval és kampós + szemes függesztővel

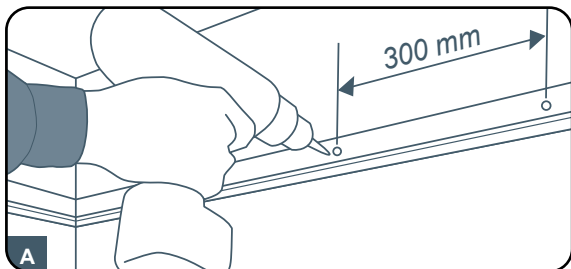


TIPP

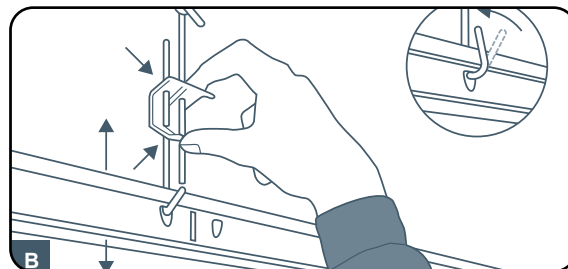
Alternatívák álmennyezet-fal kapcsolathoz "E" süllyesztett él esetében.



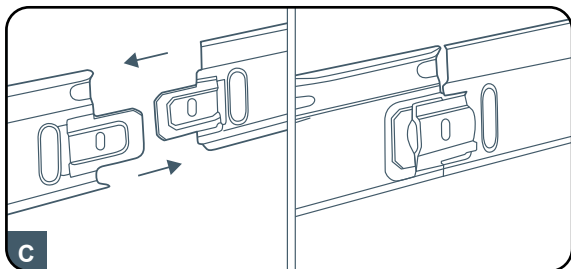
VII.7.2 FÜGGESZTETT KAZETTÁS ÁLMENNYEZET SZERELÉSE D2 ÉLTÍPUS ESETÉN



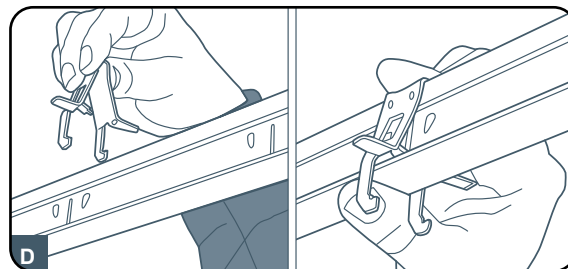
Első lépés a falprofil síkjának kijelölése. A csavarozás a falszerkezetnek megfelelő lapos fejű csavarral történik. A csavartávolság maximum 300 mm, az első rögzítési pont távolsága a saroktól maximum 50 mm lehet. A beépített falprofil darabok hossza nem lehet kevesebb, mint 300 mm. A sarkoknál vágja a profilok illesztését a lehető legpontosabbra. Amennyiben a fal egyenetlen, vékony lécdarabokat helyezzen a falprofil mögé.



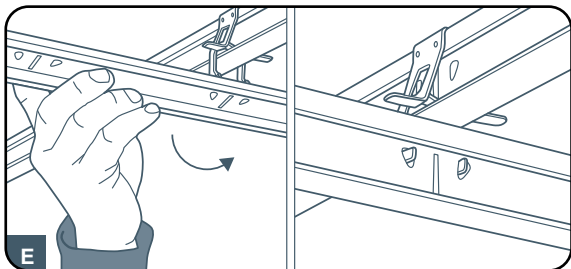
A főtartó sorok távolsága egymástól 1200 mm, az első sor távolsága a faltól maximum 300 mm lehet. Az első függesztő távolsága a faltól maximum 300 mm lehet. A többi függesztő távolsága egymástól maximum 1200 mm lehet, a 4. oldal útmutatása szerint. A függesztő pálcákat duplarugó köti össze. A főtartó magasságát 44 mm-rel magasabbra kell állítani a falprofilénál, [lásd az 291. oldalon.](#)



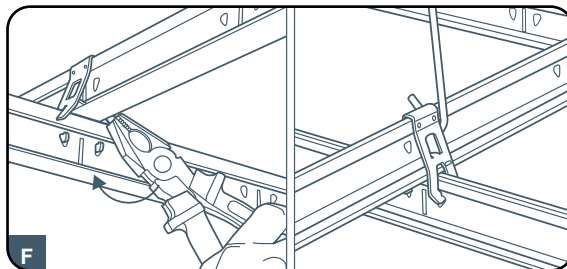
A főtartókat összeszereléskor az ábra szerinti módon, kattanásig nyomjuk össze.



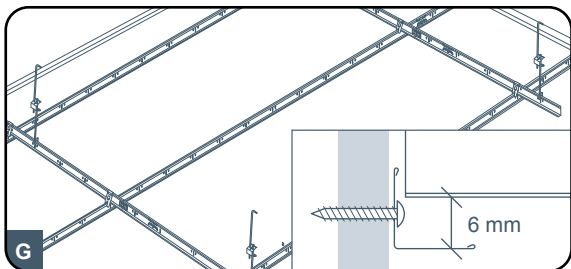
A Cross-Lock csatlakozókat egymástól 600 mm-re helyezzük el a főtartón (maximum 600 mm-re a faltól). A csatlakozóelem belső csapját a főtartó függőleges nyílásához kell igazítani, majd határozott nyomással a helyére bepattintani.



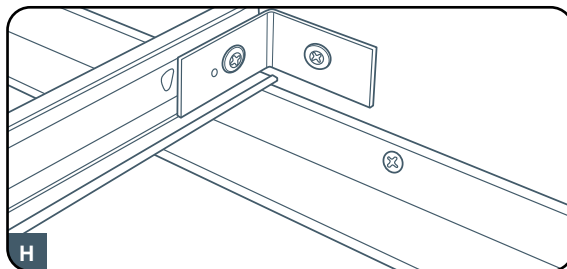
Kicsit megdőntve, majd függőleges helyzetbe fordítva csatlakoztassa a kereszttartót a főtartóhoz a Cross-Lock csatlakozó segítségével. A csatlakozó lábainak be kell illeszkednie a kereszttartó megfelelő kivágásaiba.



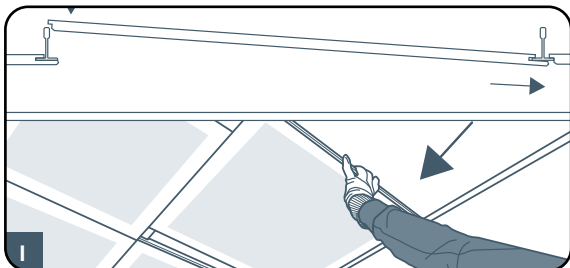
A főtartók és a kereszttartók biztonságos és stabil kapcsolódása érdekében a cross-lock csatlakozók rögzítőfüleit fogóval hajlítsuk le.



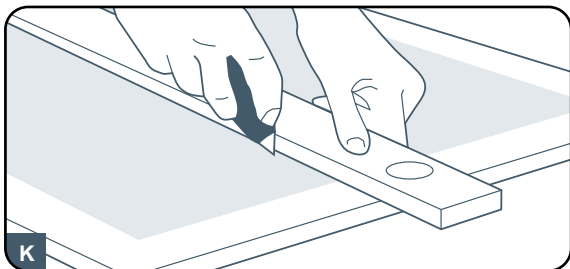
Állítsa be a tartószerkezet alsó síkját a falprofilénál 6 mm-rel magasabbra, ahogy az ábra jobb alsó sarkában az látható.



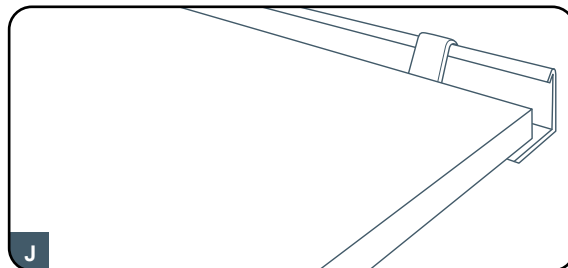
A kereszt-, és a főtartók így a falprofil felett helyezkednek el. Ha tartószerkezet magasságát beállítottuk, minden második főtartót rögzítsük a falhoz a derékszögű csatlakozóelemmel. Ez a rendszer jobb stabilitása miatt szükséges.



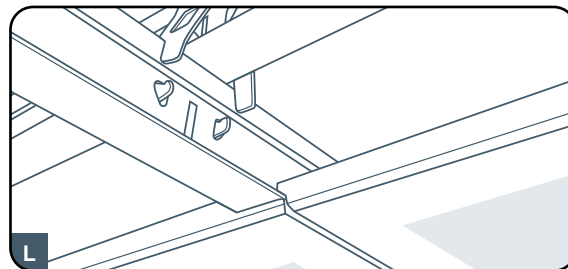
A Gyptone D2 rendszer építéskor használjon tiszta pamutkesztyűt! Ha a tartószerkezet teljesen kész, megkezdheti a lapok behelyezését. A beépítésnél középről kifelé haladjon! Emelje az álmennyezeti lap E élét a keresztartó fölé, majd a lap másik oldalát (D2 él) illessze a szemben lévő keresztartóhoz, ezután csúsztassa rá, és engedje le a lapot a helyére. Ügyeljen arra, hogy szereléskor a lapok ne sérüljenek! A rendszerben minden egyes lap külön-külön is kiemelhető.



Amennyiben a fal melletti lapokat vágni kell, az fűrészsel vagy késsel lehetséges. Ügyelni kell arra, hogy vágáskor a lap látszó oldala, azaz a gyárilag festett felülete ne sérüljön. A vágott lap mérete a falprofil és a tartó közötti távolságnál maximum 5 mm-rel lehet kisebb!

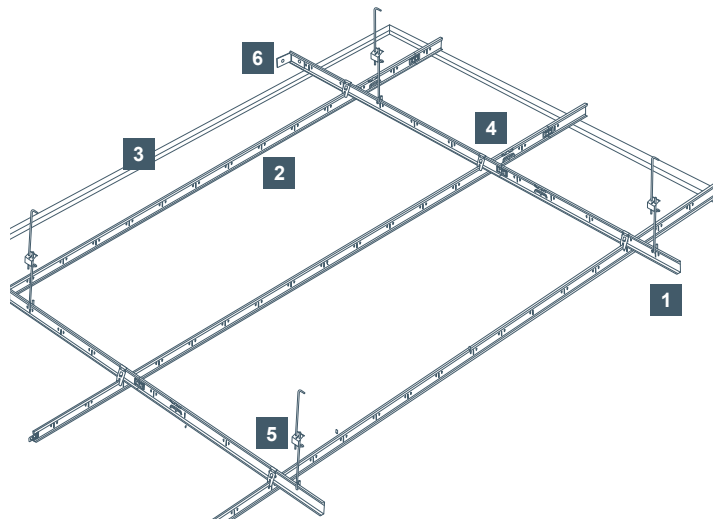
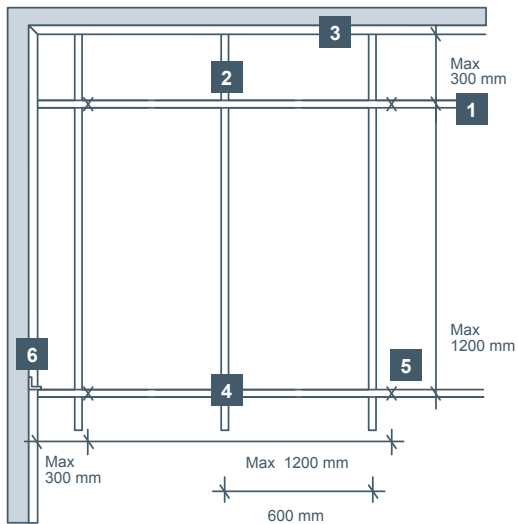


A fal melletti kazetták helyzetének rögzítéséhez laponként 2 db távtartó rugó alkalmazása szükséges. A rugók rövid szárát csúsztassuk be a falprofil mögé, ezután helyezhetjük be az álmennyezeti lapot. A rugó használata nem mellőzhető!

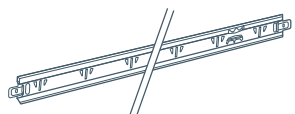


A Gyptone D2 rejtett bordás rendszer Cross-Lock Unipro 24 mm-es tartószerkezettel.

Gyptone® D2 rendszer



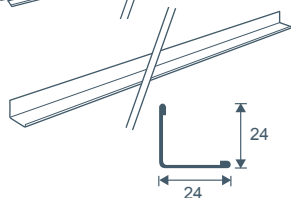
Jelmagyarázat:



1 Unipro főtartó
Méret: T-24/38x3600 mm



2 Kereszttartó (Unipro főtartó)
Méret: T-24/38x3600 mm



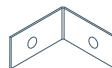
3 Falprofil
Méret: 24x24x3000 mm



Cross-Lock csatlakozó



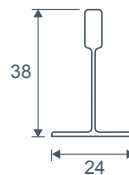
5 Függesztő
195-1500 mm



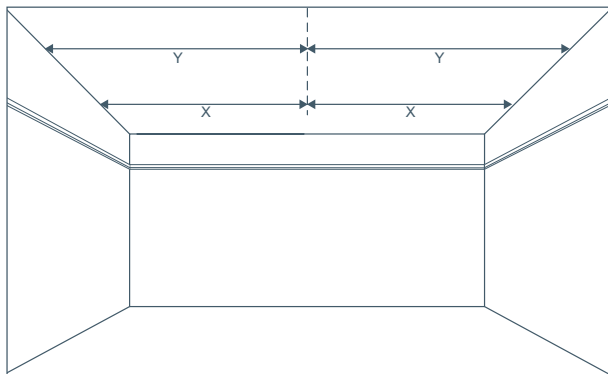
6 Csatlakozó elem



7 Rugó



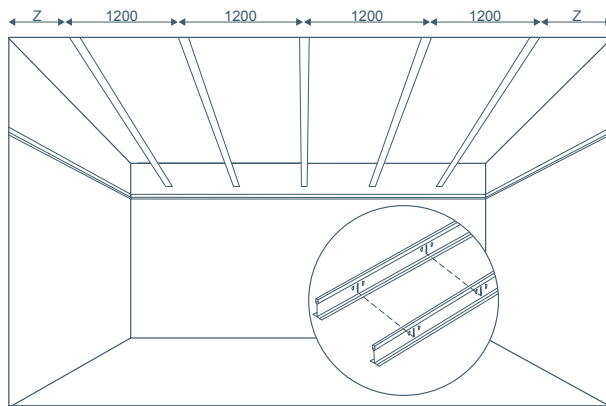
Tartószerkezet
T-24/38



A főtartók helyének meghatározása.

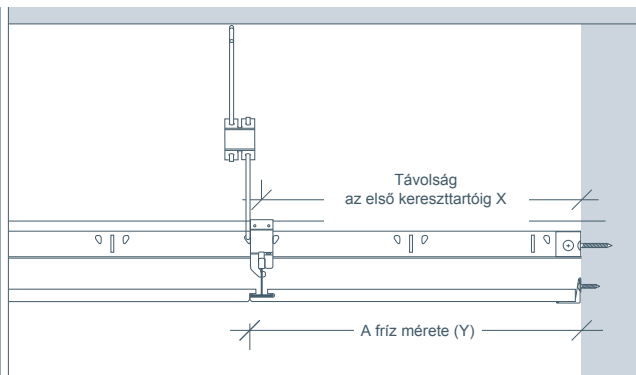
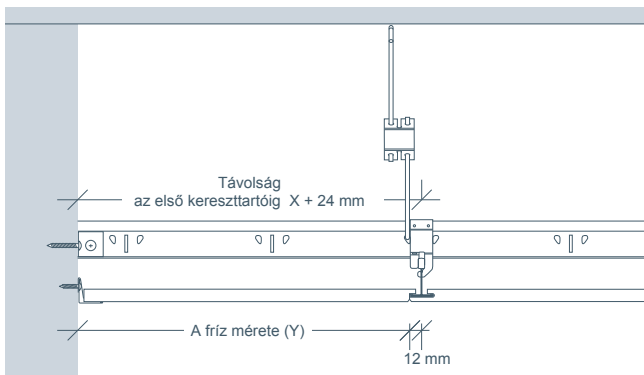
Pontosan mérje fel a helyiséget, és határozza meg a középvonalat.

Ezután jelölje fel a főtartók helyét, majd szerelje fel a főtartókat egymástól 1200 mm távolságra, a középvonaltól a fal felé haladva,



Z = Max 300 mm

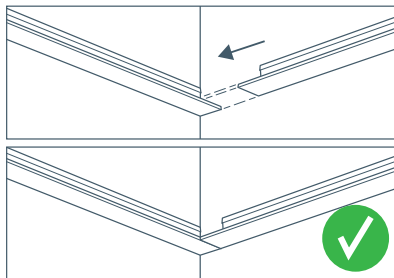
A főtartók vágásakor ügyelni kell arra, hogy a tartókon kialakított nyílások a sorok végein arányosan, a megfelelő távolságra helyezkedjenek el, és soronként egymással vonalban legyenek. Ez a fal melletti vágott lapok mérete miatt fontos. Lásd a lenti rajzot!



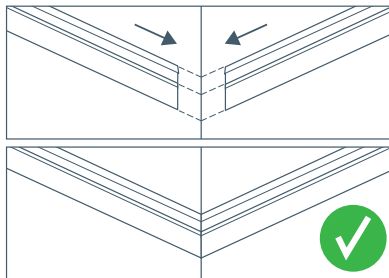
A fal melletti vágott lapok méretének megtervezése.

Mérje meg a helyiséget, és számolja ki a szegély méretét. (Y). A Cross-Lock csatlakozók részére kialakított kivágások távolsága a főtartón 150 mm. Ha kiszámolta a méretet, a fenti ábra szerint vágja le a főtartó egyik végét, így megfelelően fog illeszkedni a keresztartókhöz. Ezzel meghatározzuk a szegélyek szélességét is.

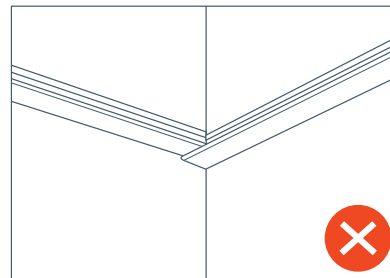
Sarkok kialakítása falprofillal



Illesztéssel

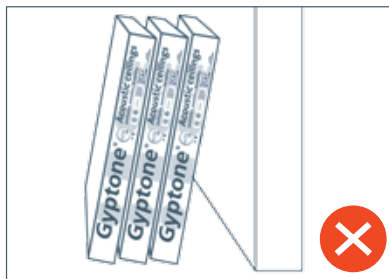
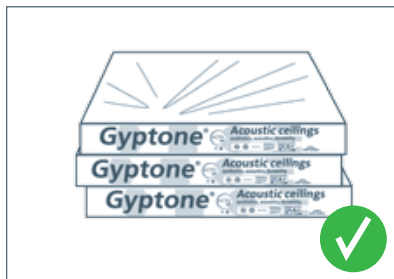


Gérvágással



Átlapolással

Az álmennyezeti lapok tárolása



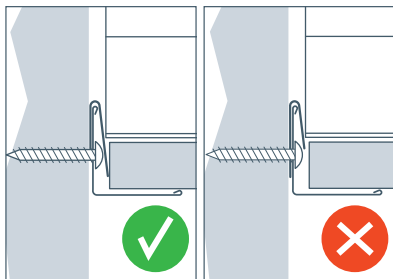
Csomagolás felbontása



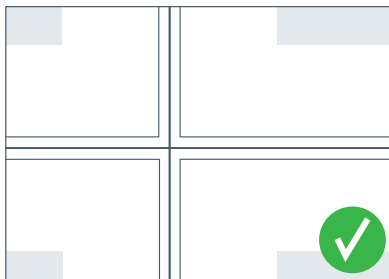
Max. terhelés 1 kg/lap



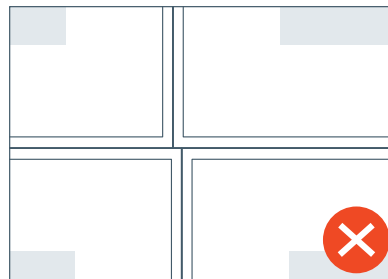
Rugó elhelyezése a falprofilnál



A lapok elhelyezkedése rögzítőrugóval



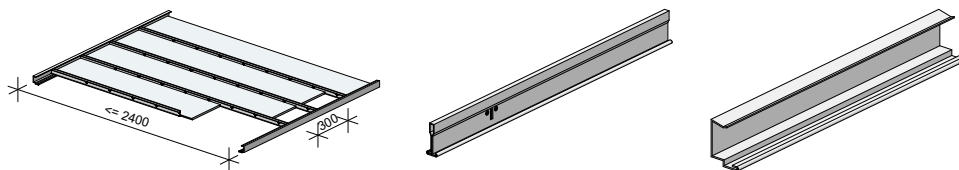
A lapok elhelyezkedése rögzítőrugó nélkül



VII.7.3 GYPTONE® XTENSIV ÁLMENNYEZET SZERELÉSE

VII.7.3.1 Gyptone® Plank folyosói álmennyezet szerelése

A Gyptone® Xtensiv süllyesztett élű, sávós álmennyezeti panelek önhordó folyosói és nagy felületű álmennyezetek építésére egyaránt alkalmasak. Különleges megjelenésük, stabilitásuk és akusztikai képességük teszik őket rendkívül vonzóvá. A Gyptone® Xtensiv betételek tömör és perforált felülettel készülnek. Látszó oldaluk gyárilag fehér színűre festett (NCS 0500). A hosszú élek süllyesztettek („E24” él), a rövid élek egyenes vágásúak, fózólással („B” él). A panelek hátoldalán speciális filckasírozás található, amelynek köszönhetően az ebből épített rendszerek kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkeznek. Olyan helyeken ajánljuk beépítésre, ahol szükséges az álmennyezet feletti térhez való könnyű, gyors hozzáférés, ugyanakkor az esztétika és a hangelnyelés is igényként jelentkeznek. Teherbírása 1 kg/panel.



Alkalmazása folyosókon: függesztés nélkül, Plank önhordó tartószerkezettel. **Részei:** Gyptone® folyosói falprofil, a falprofil rögzítéséhez szükséges kötőelemek, továbbá az alkalmazott panel hosszúságához választott Gyptone® T24 erősített tartóprofil és a Gyptone® Xtensiv álmennyezeti panel. A rendszer bontható, minden egyes álmennyezeti lap a mellette lévőtől függetlenül, könnyen, gyorsan kiemelhető.

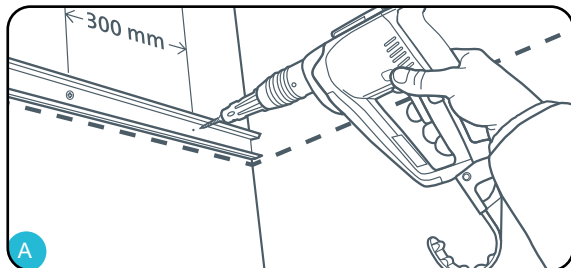
Függesztő rendszer	Betételek típusa	Főprofilok távolsága (mm)	Élképzés	
			Hosszanti él	Keresztirányú él
Rigips® Quick-Lock folyosói falprofil és T24 erősített folyosói tartóprofil	Gyptone® Xtensiv Activ'Air®	300	E15	B



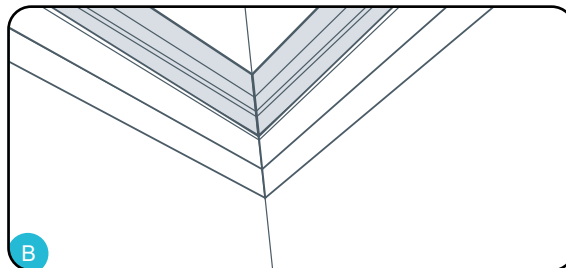
FIGYELMEZTETÉS!

A Gyptone® Xtensiv panelekre max. 1 kg pontszerű teher helyezhető.

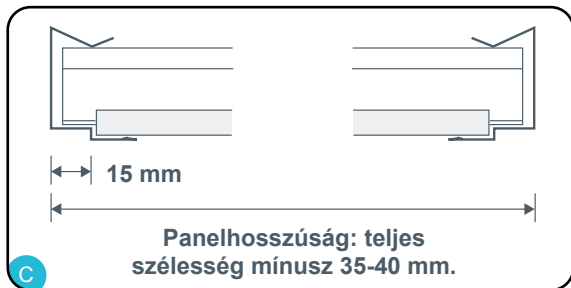
Gyptone® Plank rendszer építése



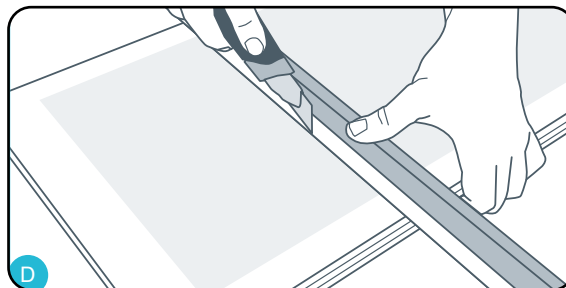
Rögzíteni kell a falhoz a falprofilát a falszerkezet anyagának megfelelő kötőelemmel. A rögzítőelemek távolsága max. 300 mm lehet. A falprofilát úgy kell felszerelni, hogy az álmennyezet távolsága a födémről legalább 200 mm legyen.



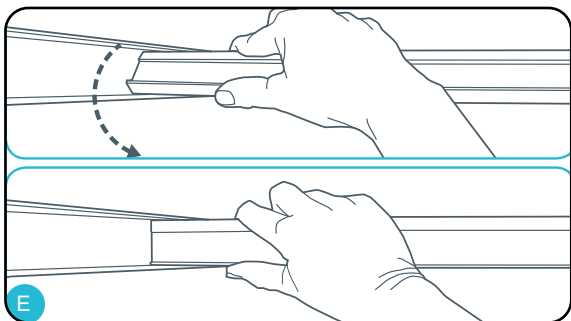
A sarkok profilsatlakozásainál gérbe kell vágni a falprofilít.



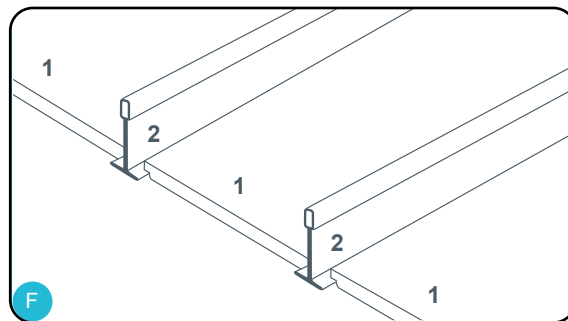
A Gyptone® paneleket és a tartóprofilokat a megfelelő méretűre kell vágni. A tartóprofilokat a teljes folyosószélességnél néhány mm-rel, a Gyptone® paneleket pedig 35-40 mm-rel kell rövidebbre vágni.



A Gyptone® Plank panelek szikével, a gipszkartonok esetében megszokott módon vághatók. A lapok mindkét végéből egyformán kell levágni, hogy a perforált rész közepre kerüljön. Szükség esetén a panelek a perforált mezőben is vágathatók, de a Line 8 típus esetében ezt nem javasoljuk, mert gyengíti a teherbírását. [További információk a 302. oldalon.](#)

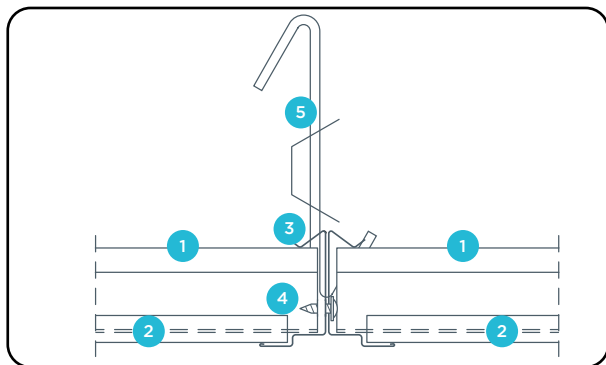


Helyezze be sorban egymás után a Gyptone® paneleket és a tartóprofilokat. A paneleket úgy kell elhelyezni, hogy azok a falprofilra és a tartóprofilra is felfeküdjenek. A tartóprofil a falprofilba helyezése után megbízhatóan tart, kellő stabilitást nyújtva az álmennyezetnek.

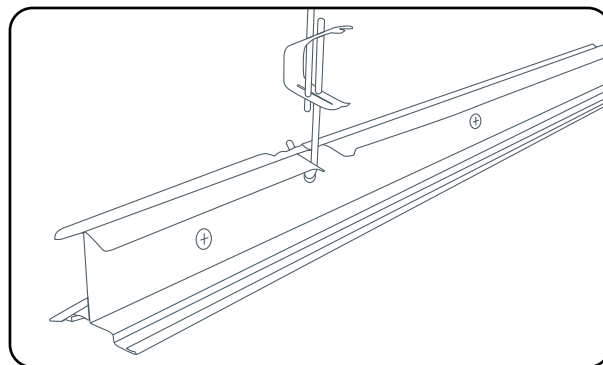


Helyezze be egymás után a Gyptone® paneleket (1) és a tartóprofilokat (2) sorban ismétlődve.

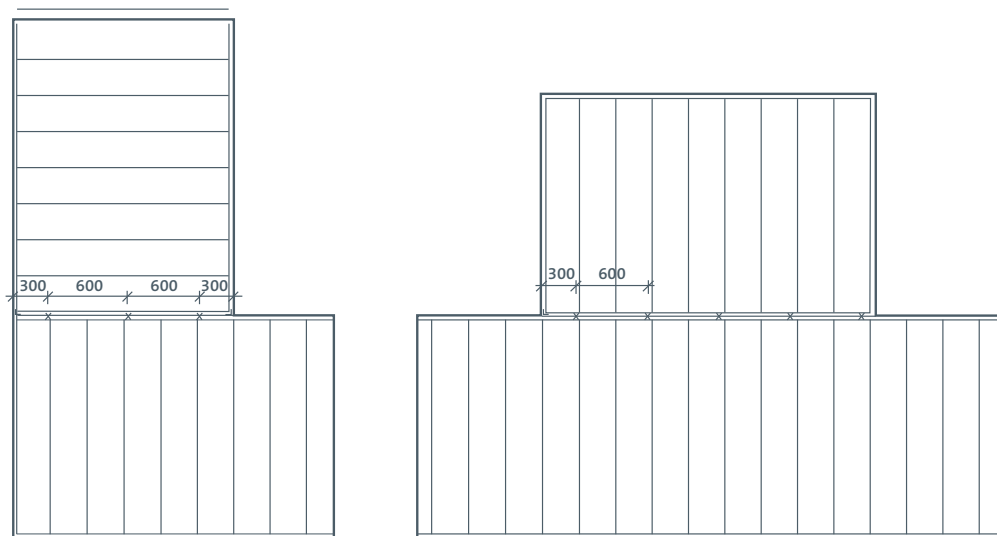
Gyptone® Plank rendszer építése normál helyiségekben, széles folyosókon, fürkékben vagy folyosó sarkokban.



1. 24 mm tartóprofil, hosszúság: 1230, 1830, 2430 mm.
2. 10 mm Gyptone® panel Plank rendszerhez, E24/B.
3. Az átmeneti profilt két falprofilból kell készíteni, melyeket hátoldalukkal össze kell csavarozni.
4. Opel csavar, távolságuk 300 mm.
5. Az összecsavarozott, kész profilt 600 mm távolságonként kifúrjuk a függesztések részére. A függesztési távolság 600 mm, e az első függesztés max. 300 mm távolságra lehet a faltól.

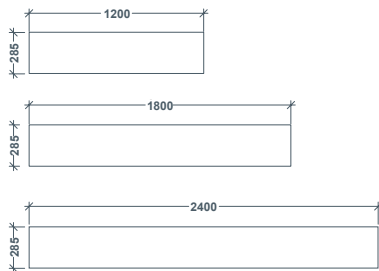


Ahhoz, hogy a függesztőket megfelelően be lehessen akasztani, a függesztések helyénél, a felső, behajlított részén a profilt ki kell könnyíteni.

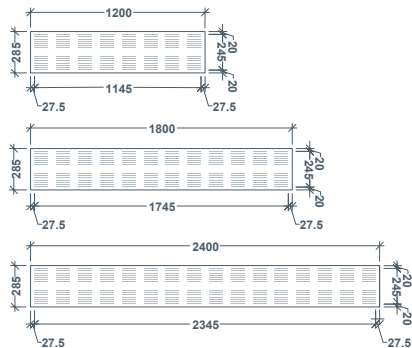


x = Függesztési pontok

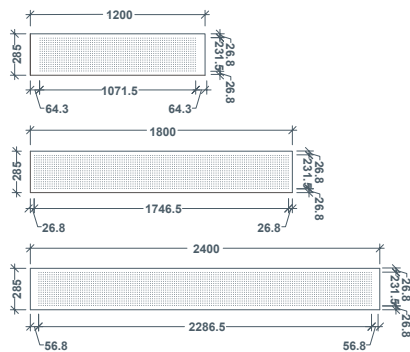
Ha a Plank rendszert nem közvetlenül a két oldalfalra kell felszerelni, akkor átmeneti profilt és függesztőket is kell használni. Az átmeneti (vagy csatlakozó) profilt két falprofilból kell elkészíteni, melyeket hátoldalukkal összefordítva kell egymáshoz csavarozni, maximum 300 mm távolságra. Az összecsavarozott profilokat ki kell fűzni a függesztők részére. A függesztési távolság 600 mm, de a falhoz legközelebb eső függesztések max. 300 mm távolságra lehetnek a faltól. Ahhoz, hogy a függesztőket megfelelően be lehessen akasztani, a függesztések helyénél, a felső, behajlított részén a profilt ki kell könnyíteni.

Base 33**Line 8**

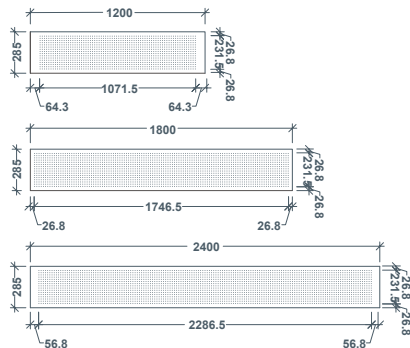
6 x 95 mm

**Point 15**

Ø 6.5 mm, cc 15 mm

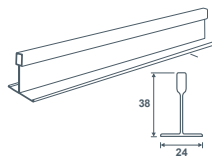
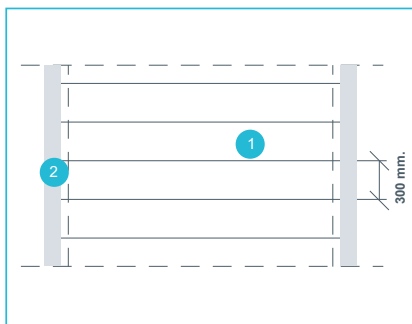
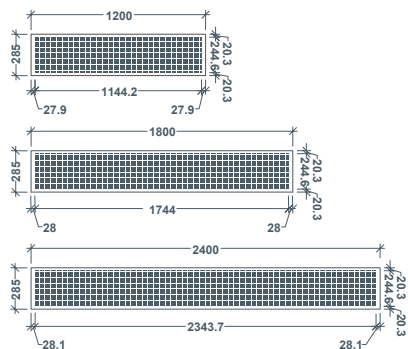
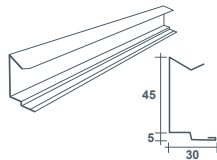
**Quattro 55**

12 x 12 mm, cc 25 mm



Quattro 75

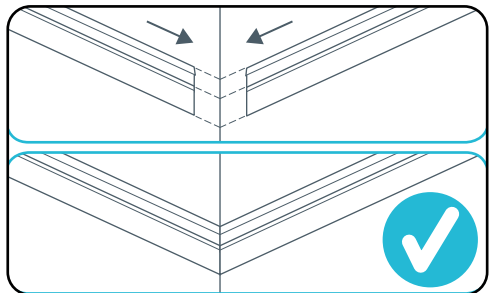
3 x 3 mm, cc 8.33 mm

**1 Tartóprofil T24**Hosszúság:
1230, 1830, 2430 mm**2 Folyosói falprofil**

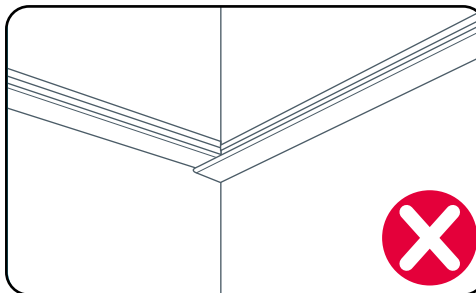
Hosszúság: 3000 mm

BEÉPÍTÉSI JAVASLAT

Sarkok kialakítása - falprofil vágás

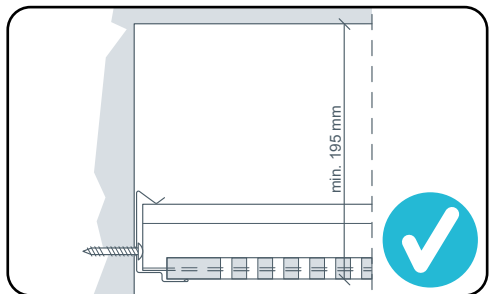


Gérbe (derékszögbe) vágva

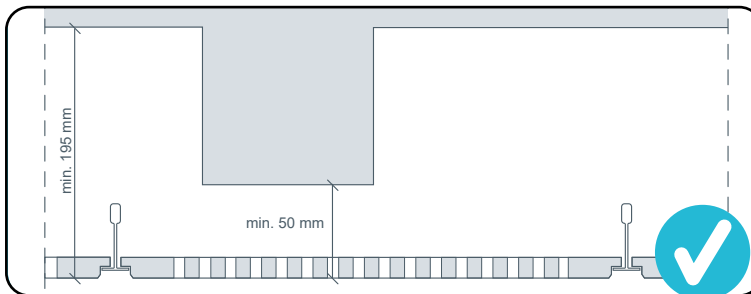


Az átfedéses csatlakozás nem megengedett.

Függesztési távolság

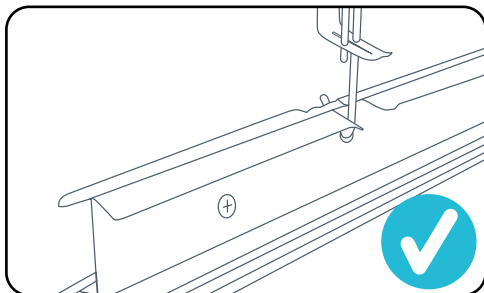


Minimális függesztési távolság



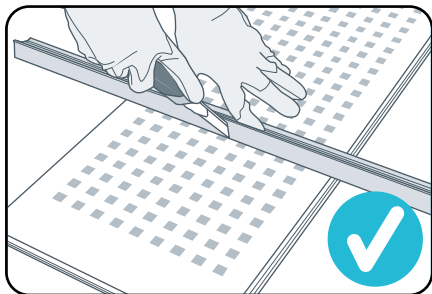
Minimális függesztési távolság akadállyal

Átmeneti (csatlakozó) profil

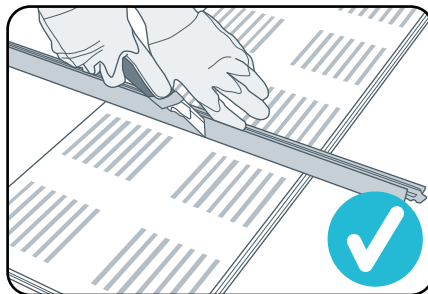


Lásd a 297. oldalt

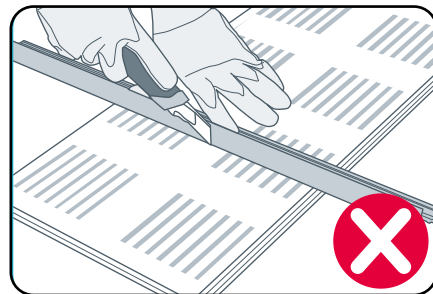
Plank panelek vágása



Gyptone® panel vágása a perforációnál



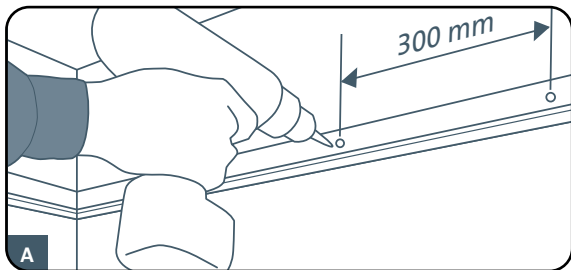
Gyptone® panel vágása a perforált mezők között (Line 8)



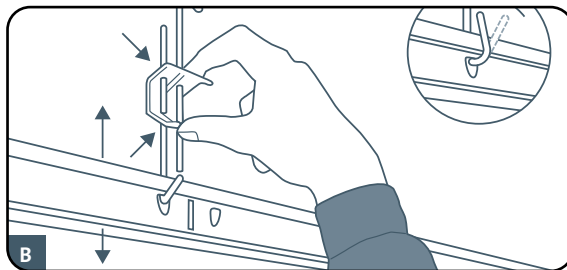
A Gyptone® Line 8 panel vágása a perforációnál nem ajánlott.

VII.7.3.2 Nagy felületek Gyptone® Xtensiv álmennyezetének szerelése

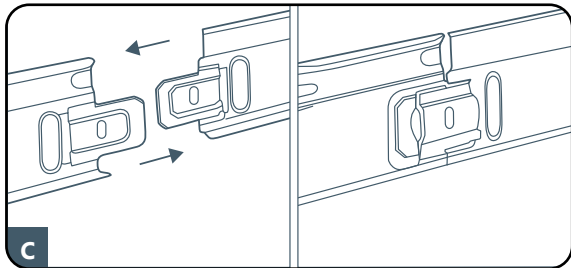
Alkalmazása nagy felületű hangelnyelő álmennyezetek estén: Rigips Cross-Lock Unipro kétsoros tartószerkezettel. A rendszer bontható, minden egyes álmennyezeti lap a mellette lévőtől függetlenül, könnyen, gyorsan kiemelhető.



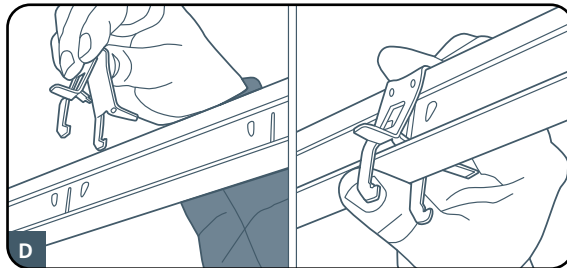
Jelöljük fel a lépcsős falprofil helyét vízmérték vagy lézer segítségével. Rögzítsük a falprofil csavarokkal. A csavarozást a saroktól maximum 50 mm-re kezdjük. A csavarozási távolság maximum 300 mm. Toldás szükségessége esetén a minimális profilhossz 300 mm.! Figyeljünk a sarkoknál profil pontos vágására! Ha a fal felülete egyenetlen, csavarozzunk a falprofil mögé vékony faléccet.



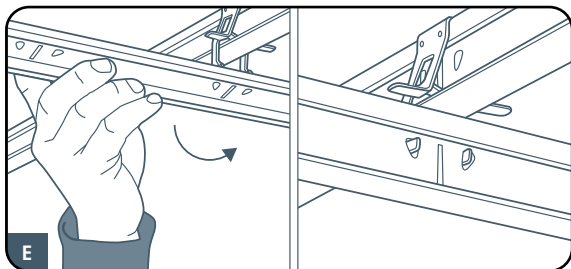
A főtartó sorokon a függesztők távolsága egymástól 1200 mm. Az első főtartó sor távolsága a faltól maximum 300 mm. A főtartón elhelyezett első függesztő távolsága a faltól maximum 300 mm lehet. A következő függesztő távolsága max. 1200 mm. A függesztő pálcá kampóját minden esetben nyomjuk össze egy fogó segítségével, lásd a fenti kép jobb oldali ábráját!



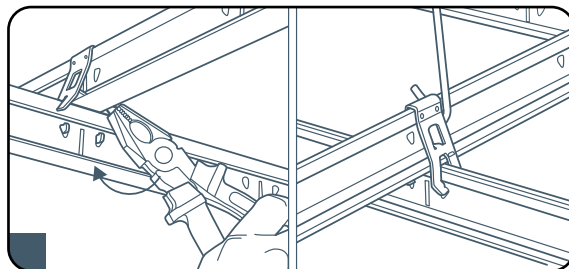
A főtartók csatlakoztatásához illessze egymáshoz, és nyomja össze a profilokat. A pontos csatlakozást egy kattánós hang jelzi.



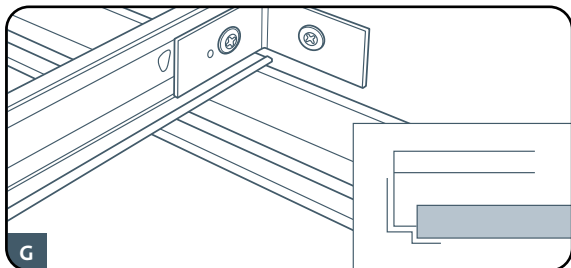
A Cross-Lock csatlakozókat egymástól 300 mm-re helyezzük el a főtartókon található függőleges hasítékokba, és nyomjuk rá a főtartóra. A megfelelő elhelyezkedést egy határozott kattánós jelzi.



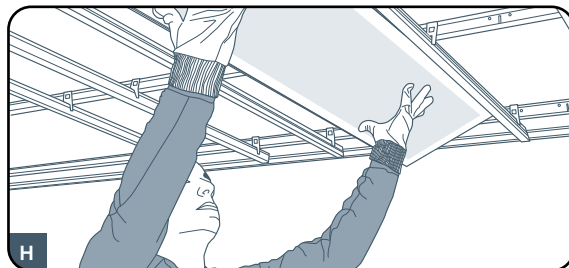
E Csatlakoztassa a keresztprofilokat a főtartóhoz az összekötő elemek segítségével. A keresztprofilt kissé elfordítva, a rögzítéshez kialakított nyílásokat illessze rá a csatlakozó lábaira, majd fordítsa be a tartót a helyére.



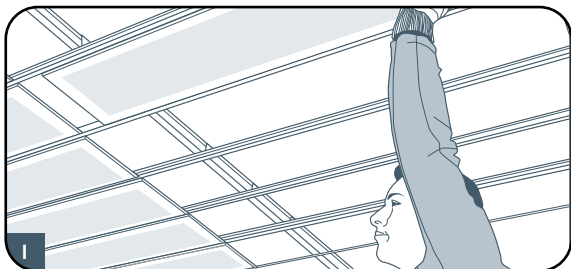
F A biztonságos és stabil rögzítés érdekében a csatlakozó elem rögzítőfüleit fogó segítségével hajlítsa rá a keresztösszekötőre.



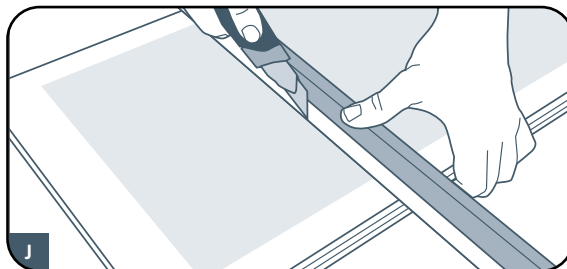
G A tartószerkezetet úgy kell beállítani, hogy a kereszttartó a lépcsős falprofil felső tartóperemén helyezkedjen el, úgy ahogy a jobb oldali kis rajzon látható. A lépcsős falprofil alsó peremére a lapok rövid éle fekszik fel. Minden második főtartót rögzítse a falhoz egy "L" profillal a kellő stabilitás érdekében.



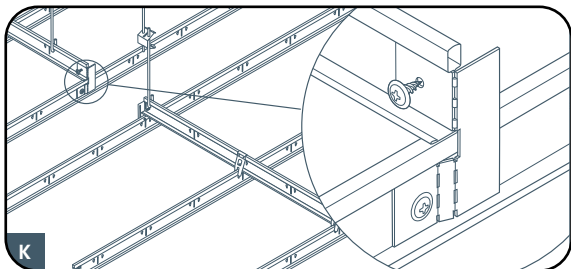
H A panelek behelyezésekor mindig viseljen tiszta pamut kesztyűt! Emelje a lap egyik oldalát a tartószerkezet fölé, majd a másik oldal kereszttartó fölé emelése után a lapot fektesse be a helyére. A Gyptone Xtensiv álmennyezeti lapok beépítését csak a tartószerkezet építésének befejezése után kezdje meg!



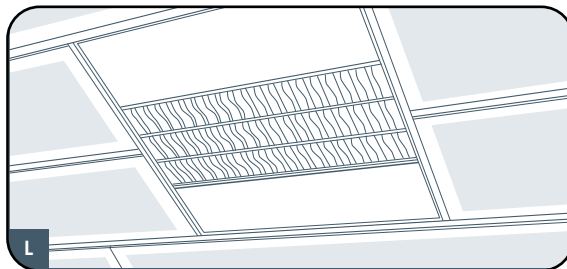
Amennyiben a panelek megfelelően a helyükön vannak, úgy az Xtensiv csúsztható a keresztprofilokon. Ez a szélső, fal melletti panelek beillesztésekor lehet szükséges.



A Gyptone Xtensiv panel a gipszkartonoknál megszokott módon vágható. Ha mindenképpen szükség van rá, akkor a perforált részeknél történő vágás is lehetséges. A Line mintázatú lap perforált résznél történő vágása nem ajánlott, a hosszú, vonalas mintázat miatt a lap terhelhetősége jelentősen csökken!

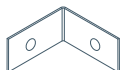
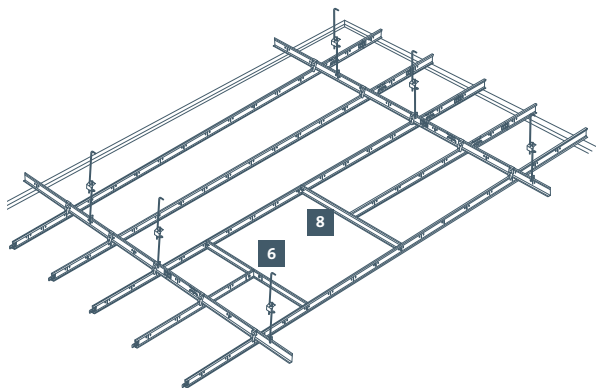


Amennyiben lineáris lámpatestek kerülnek beépítésre, azok rögzítéséhez az XT lámpatest rögzítő lemezeket kell használni. Ez biztonságosan köti össze a világítótestet a tartószerkezettel. Az XT csatlakozót csavarozással (pl. Opel csavar) kell rögzíteni a lámpához és a tartószerkezethez egyaránt. Törekedni kell arra, hogy a világítótesteket a függesztőkhöz a lehető legközelebb helyezzük el.



Lehetséges 600x600 mm méretű világítótestek beépítése is az Xtensiv álmennyezet rendszerbe. A szerelés módja 4. és 5. oldalon látható. Az Unipro kereszttartó és a 600-as összekötő rögzítésének módja az 5. oldal alján található. A 600x600-as nyílás nem kerülhet főtartó alá, ahogy a 4. oldalon is látható, minden esetben a főtartók között kell elhelyezni.

600x600 mm-es nyílás készítése Xtensiv álmennyezetbe

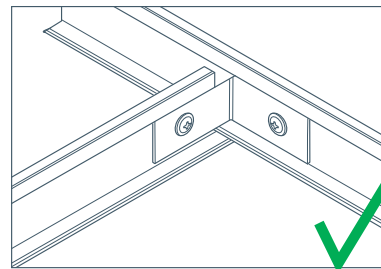
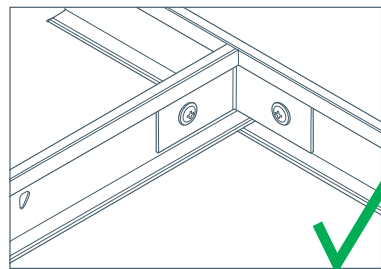


6 "L" rögzítő



8 Összekötő
L=600mm

A kereszttartó és az összekötő profil csatlakozása



VII.8 TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ ANYAGSZÜKSÉGLET 1M² FELÜLETHEZ

BONTHATÓ KAZETTÁS RENDSZEREK				
	Casoprano [®] , Gyptone [®] A és E él	Gyptone [®] D2 él	Gyptone [®] Xtensiv	Gyptone [®] Plank
Lapok mérete	600x600 mm	600x600 mm	300 x 1200 mm 300 x 1800 mm 300 x 2400 mm	300 x 1200 mm, 300 x 1800 mm, 300 x 2400 mm
Anyagszükséglet	1 m ² -hez	1 m ² -hez	1 m ² -hez	1 m folyósóhosszhoz
Álmennyezeti lap	2,78 db	2,78 db	2,7 db (1200 mm) 1,85 db (1800 mm) 1,38 db (2400 mm)	3,33 db
Erősített tartó Gyptone [®] Plankhoz	–	–	–	3,33 db
Rigips [®] Quick-Lock Unipro főtartó	0,83 fm	0,9 fm	0,9 fm	–
Rigips [®] Quick-Lock Unipro főtartó keresztartóként	–	1,7 fm	3,3 fm	–
1200 mm összekötő	1,67 fm	–	–	–
600 mm összekötő	0,83 fm	–	–	–
Rigips [®] Cross-Lock csatlakozó	-	1,5 db	3 db	–
Függesztő	min. 0,69 db	min. 0,69 db	0,36 db	–
Rögzítő elem teherhordó fődémbe	min. 0,69 db	min. 0,69 db	0,36 db	–
Támasztó rugó (falprofiloknál)	–	3,3 db	–	–
Csatlakozó elem	–	0,05 db	0,05 db	–
Falprofil	Az álmennyezet kerületének megfelelően, mérés alapján			
Alkalmazandó falprofil	Rigips [®] QL 3000x19/24 mm	Rigips [®] QL 3000x24/24 mm	Gyptone [®] lépcsős falprofil 3000 x 27 + 6 x 15 + 15 mm	Gyptone [®] folyósói falprofil 3000x50x30



ONLINE KALKULÁTOR

ONLINE KALKULÁTORUNK
segítségével még könnyebb a számolás!

<https://www.rigips.hu/hu/calculators/anyagszukseglet-kalkulator>