



BRUAG
Innovation for Architecture

Erkélykorlátok

CELLON® classic, design

Műszaki adatlap tervezéshez
és kivitelezéshez

A.3

Verzió 3.0

Tartalomjegyzék

Általános információk

01.

- Anyag
- Tábla méretek
- Megrendeléshez szükséges információk
- Tárolási és tisztítási útmutató
- Vágási és fúrási irányelvek
- Nagy biztonság / statikai méretezés
- Kiesés elleni védelem

Old. 1
Old. 1
Old. 2
Old. 2
Old. 2
Old. 3
Old. 3

Rögzítés

02.

- Rögzítési távolságok
- Rögzítőelemek

Old. 4
Old. 5

Hátszerkezet

03.

- Erkélykorlát - burkolatra szerelt
- Erkélykorlát - betonlemezre szemből szerelt
- Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – körbefutó zártszelvény keret
- Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – vízszintes zártszelvény hátszerkezet
- Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – körbefutó L profil

Old. 6
Old. 7
Old. 8
Old. 8
Old. 9

Sarokprofilok

04.

- Kapaszzkodó kialakítások
- Sarok csatlakozás
- Rejtett változat

Old. 10
Old. 10
Old. 10

Szerkezeti megoldások

05.

- Burkolatra szerelt erkélykorlát kapaszkodóval
- Betonlemezre szemből szerelt erkélykorlát – kapaszkodó nélkül
- Betonlemezre szemből szerelt osztott erkélykorlát

Old. 11
Old. 12
Old. 13

Dizájn

06.

- Kollekciónk

Old. 14

Általános Információk

01.

Anyag

A CELLON® tábla nagy nyomáson laminált lemez (HPL Compact vagy tömör mag), amely 70% cellulózból és 30% fenolgyantából áll. A rendkívül időjárás- és fagyálló anyag ideális kültéri alkalmazásokhoz.

Alkalmazási terület: függőleges kültéri felületeken (pl. homlokzatokon, erkélykorlátokon)
Tábla vastagság (felület tömeg): 8mm (kb. 12 kg/m²), 10 mm (kb. 15 kg/m²)
Égési osztályba sorolás: RF2, B1 (DIN 4102-1), B-s1-d0 (EN 13501-1)

A nyers táblákat lézertechnológiával, projektspecifikusan a kívánt méretekre vágják (beleértve a rögzítésre szolgáló lyukakat is). A panelek **szélességét (x)** és **hosszát (y)** Ön adja meg. Kerek vágásokat vagy további kivágásokat szeretne? Egyszerűen rajzolja meg és küldje el DXF formátumú fájlban, és legyártjuk Önnek.

Tábla méretek

Kérjük, vegye figyelembe a következő nyers tábla méreteket a hulladék optimalizálásához:

Perforált tábla

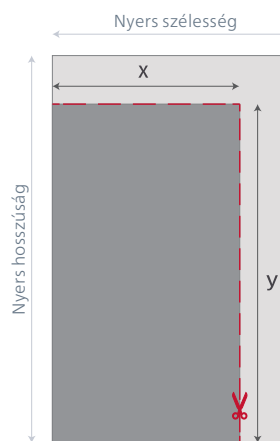
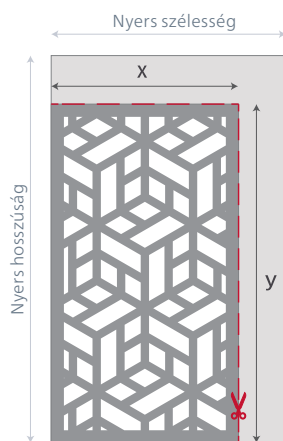
CELLON® design

Nyers szélesség	Nyers hosszúság
1200 mm	2400 mm
1280 mm	3000 mm *
1500 mm	3600 mm
1800 mm	3600 mm

Normál táblák

CELLON® classic

Nyers szélesség	Nyers hosszúság
1200 mm	2400 mm
1280 mm	3000 mm *
900 mm	3600 mm



Megjegyzés

Ahol csak lehetséges, a nyers tábla méreteket figyelembe kell venni az optimalizáláskor, hogy a veszteséget a lehető legkisebbre lehessen csökkenteni. Ebben segítséget nyújtunk.

*Csak ez a formátum kő vagy fa megjelenésű dekorfelülettel is kapható.

Általános Információk

01.

Megrendeléshez szükséges információk

Kérjük, a megrendelés leadásakor vegye figyelembe a következőket:

Fájl formátum

- DWG / DXF fájl
- Cadwork 2D vagy 3D fájl
- Elem lista Excelben (ha csak Excelben, CAD fájl nélkül küldik, az további előkészítést igényel)

Adattartalom és struktúra

- Egyes táblák külön fóliára rajzolva
- Rajzolás 1:1 arányban
- Legalább egy hosszú és egy rövid oldal méretezése, hogy ellenőrizni lehessen a méretarányt
- A furatokat (zárt körként rajzolva), kivágásokat stb. ennek megfelelően kell jelölni
- A csoportosításra és/vagy raklapozásra vonatkozó egyedi igényeket kifejezetten meg kell adni. Egy raklapon általában 120 négyzetméternyi tábla fér el. A raklapon belül nincs lehetőség a tábla sorszáma stb. szerinti pozícionálásra

Saját tervezés (saját tervezés esetén a következő előírásokat kell betartani)

- A tervet CAD-rajzként (DWG vagy DXF fájl) kell elkészíteni
- A kontúroknak zártnak kell lenniük, és egy vonalban kell rajzolódniuk (nem több vonal egymáson)
- A méretarányuk jól láthatónak kell lennie

A Bruag Design Factory AG által végzett utómunka esetén a felmerülő többlet költséget kiszámlázzuk.

Tárolási és tisztítási útmutató

A CELLON® táblákat soha nem szabad védelem nélkül, vízszintesen tárolni a szabadban. Ha víz marad a vízszintesen fekvő paneleken, a festék károsodhat! Kérjük, mindig helyezze a mellékelt száraz PU-habfóliákat elválasztó réteggé az egyes táblák közé.

A táblákat vízzel és ronggyal vagy speciális szivaccsal (karcolás mentes) lehet tisztítani. Megfelelő távolsággal és alacsony nyomással nagynyomású mosó óvatos használata is lehetséges. Ne használjon semmilyen kémiai tisztítószert.

Vágási és fúrási irányelvek

Alapvetően kerülni kell a helyszíni méretre vágást, és a táblákat lehetőség szerint projektspecifikus méretre kell megrendelni. Kivételes esetekben lehetséges a táblák helyszíni megmunkálása, azzal a megjegyzéssel, hogy a táblák bevonattal vannak ellátva, ezért a vágott él a vágás után nem ugyanolyan színű lesz, mint a felület. Vágó korong típusa: edzettacél vagy gyémánt vágóélel. A táblák helyszíni vágásakor használjon vezetősínen futó merülőfűrész és a látható oldal legyen felül.

A fúráshoz használjon edzett acélból készült spirálfúró szarát.

Az anyag időjárás szempontból nem igényel utókezelést. Szükség esetén azonban a peremet a mellékelt tartalékfestékkel lehet bevonni.

Általános Információk

01.

Nagy biztonság / statikai méretezés

CELLON® táblákat burkolatnak kell tekinteni, és meg kell felelniük az áttörés biztonság követelményeinek. Az erkélytervező kollektív perforációit az ETB "Leesés ellen védő szerkezetek" című irányelvei szerint teszteltük, és megfelelnek ezeknek a követelményeknek. Az ügyfélspecifikus kialakításokat/perforációkat eseti alapon kell értékelni.

A korlát szerkezet elemeit a teherhordó- és egyéb szerkezetekkel együtt arra szakosodott mérnöknek statikailag méretezni kell. A tervezés során meg kell határozni az oszlopok közötti távolságokat is. Ezek többek között az alépítmény méretezésétől függenek. Tábláinkat meglévő alépítményre is fel lehet szerelni, ott is fontos, hogy a rögzítési és tervezési utasításainkat betartsák. A kiválasztandó tábla vastagság a tervezéstől, a táblák megtámasztásától, az épület típusától és a helyileg érvényes építési előírásoktól függ.

Kiesés elleni védelem

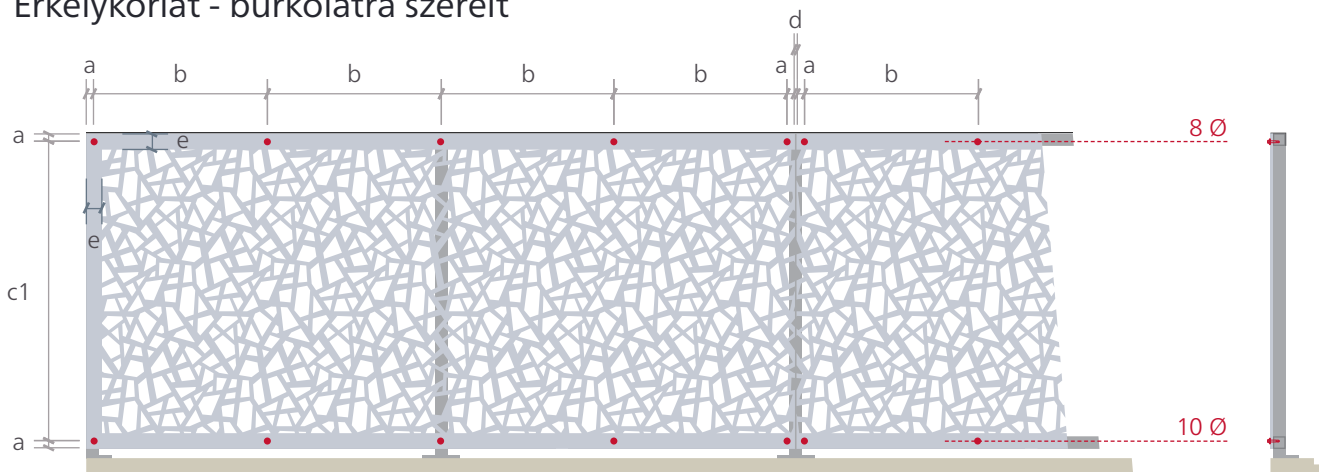
Az áttörésbiztonság mellett a perforációval ellátott CELLON® paneleknek meg kell felelniük a kiesés elleni védelem követelményeinek is. Országtól és régiótól függően eltérő irányelvek és előírások érvényesek, amelyeket a tervezés során figyelembe kell venni. Erről nem tudunk nyilatkozni, illetve a terveket ennek megfelelően ellenőrizni. Ez az adott tervező és kivitelező szerv felelőssége.

Rögzítés

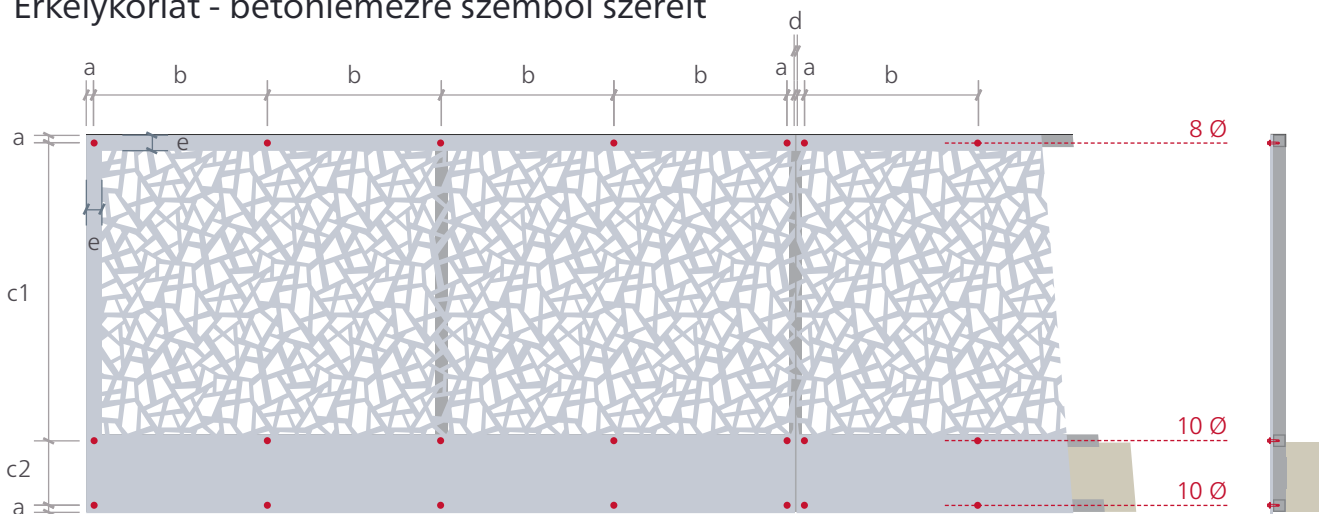
02.

Rögzítési távolságok

Erkélykorlát - burkolatra szerelt



Erkélykorlát - betonlemezre szemből szerelt



Pozíció	Leírás	Minimum távolság	Maximum távolság	Ajánlott távolság	Mértékegység
a	Távolság a furattól a peremig	25	100	25	mm
b	Vízszintes furattávolság	n/a	500	500	mm
c1	Függőleges furattávolság (1)	n/a	1000	900 - 1000	mm
c2	Függőleges furattávolság (2)	n/a	700	n/a	mm
d	Fuga	5	n/a	n/a	mm
e	Keret perforáció nélkül	50	n/a	50	mm

A 2,5 m-nél hosszabb táblákat legalább 6 mm-es fugákkal kell szerelni.

A megadott értékek iránymutatások, és nem ad felmentést a szakképzett mérnök által elvégzett ellenőrzés alól. Az EN 789, EN1048, EN 14358, EN 383, EN 1383, EN 310 és EN 13879 szerinti vizsgálatok eredményei külön vizsgálati jegyzőkönyvben találhatóak.

Rögzítés

02.

Rögzítőelemek

Fém hátszerkezet

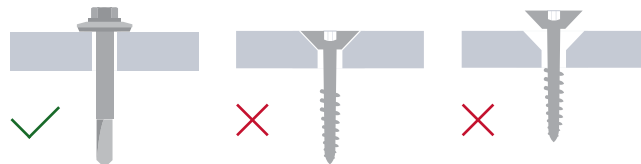
Halapfejű csavar (önfúró, tömítő alátéttel)

Anyag:	Nemesacél A2 (fúróhegygel és menettel, edzett acélból készült)
Hossz:	32 mm
Névleges átmérő:	5.5 mm
Fej átmérő:	16 mm
Szerszám:	SW8, hatszögletű fej
Furat átmérő:	8 mm



Megjegyzés

A csavarokat és szegecseket középpontosan kell elhelyezni a fúrt lyukakban.
SÜLLYESZTETT FEJŰ CSAVAROKAT TILOS HASZNÁLNI!



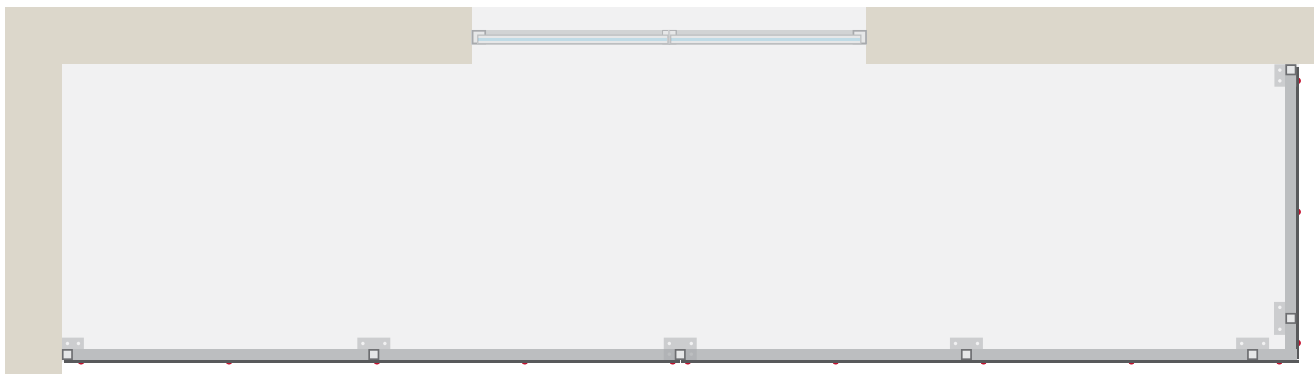
Hátszerkezet

03.

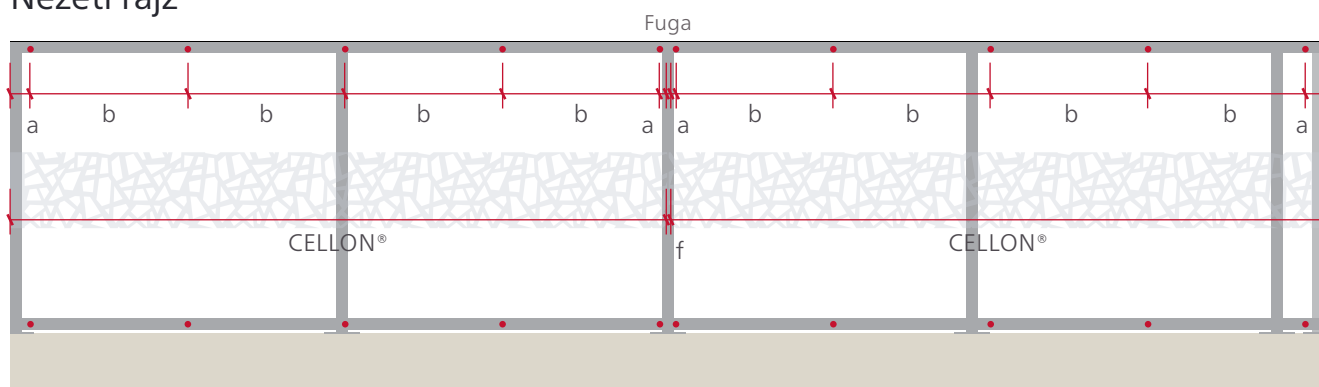
Erkélykorlát - burkolatra szerelt

Az alábbi ábrák a méretekkel csak példák egy lehetséges konstrukcióra, és a jobb megértést szolgálják.

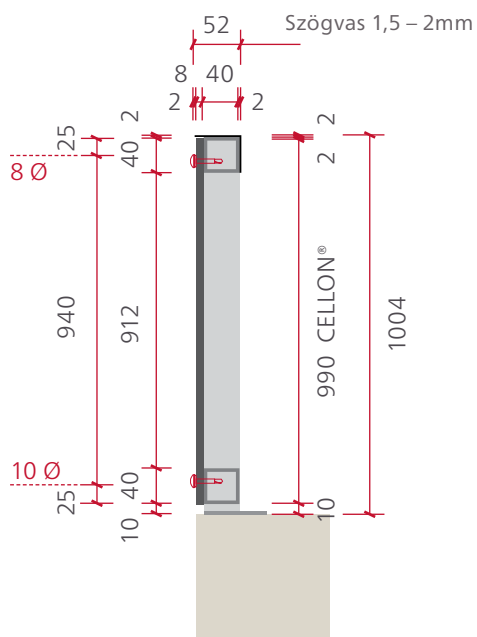
Vízszintes metszet



Nézeti rajz



Függőleges metszet



Megjegyzés

A korlátot, beleértve az alépítményt is, az adott régió szerkezeti és statikai előírásai szerint kell statikus szakembernek méretezni.

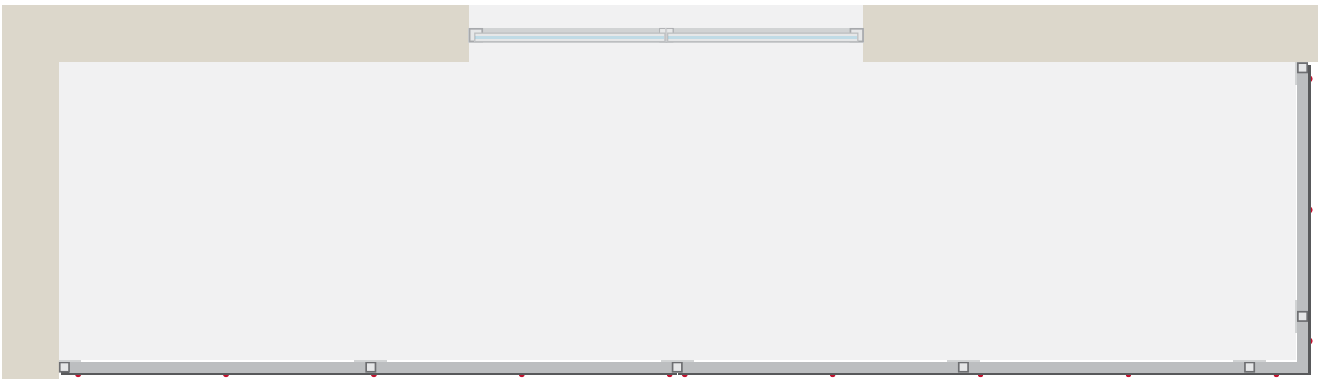
Hátszerkezet

03.

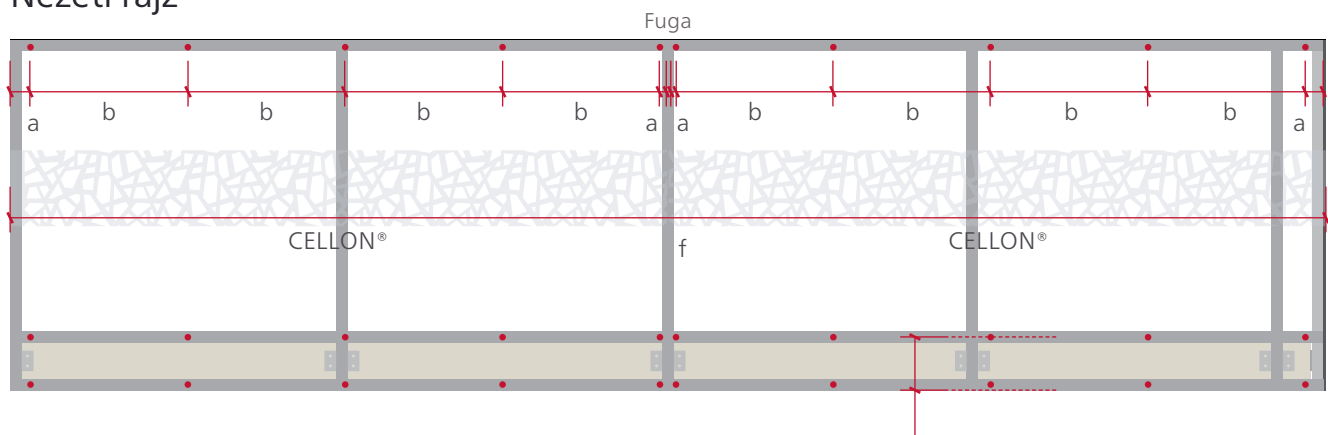
Erkélykorlát - betonlemezre szemből szerelt

Az alábbi ábrák a méretekkel csak példák egy lehetséges konstrukcióra, és a jobb megértést szolgálják.

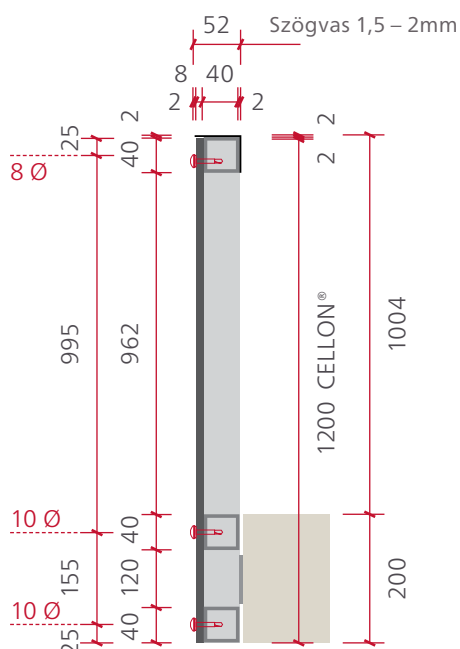
Vízszintes metszet



Nézeti rajz



Függőleges metszet



A panel legfeljebb 100 mm-rel lóghat túl az utolsó rögzítési pontnál. Ellenkező esetben fennáll annak a veszélye, hogy a táblák kissé meghajlanak és az egyes táblák között síkfogasság keletkezik.

Megjegyzés

A korlátot, beleértve az alépitmény is, az adott régió szerkezeti és statikai előírásai szerint kell statikus szakembernek méretezni.

Hátszerkezet

03.

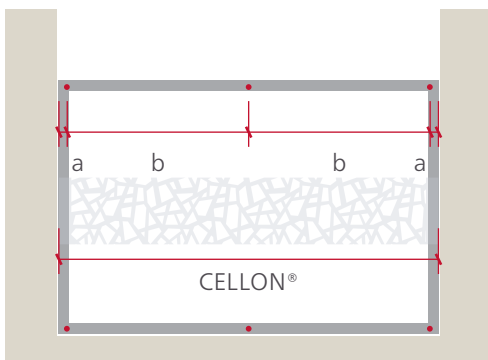
Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – vízszintes zártszelvény hátszerkezet

Az alábbi ábrák a méretekkel csak példák egy lehetséges konstrukcióra, és a jobb megértést szolgálják.

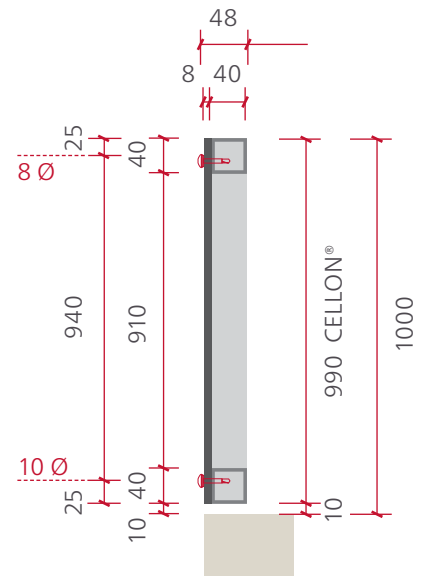
Vízszintes metszet



Nézeti rajz

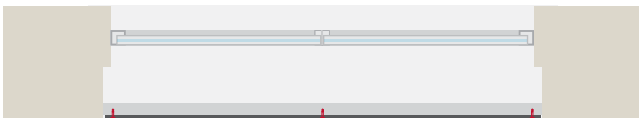


Függőleges metszet

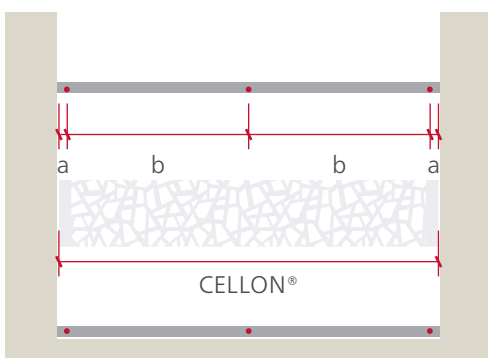


Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – vízszintes zártszelvény hátszerkezet

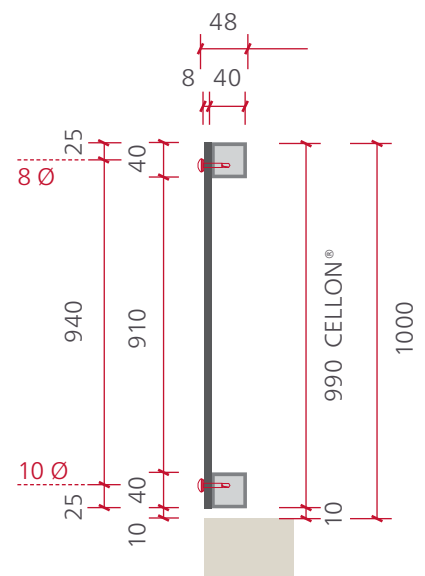
Vízszintes metszet



Nézeti rajz



Függőleges metszet



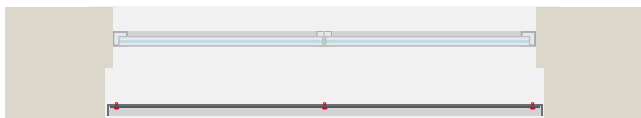
Hátszerkezet

03.

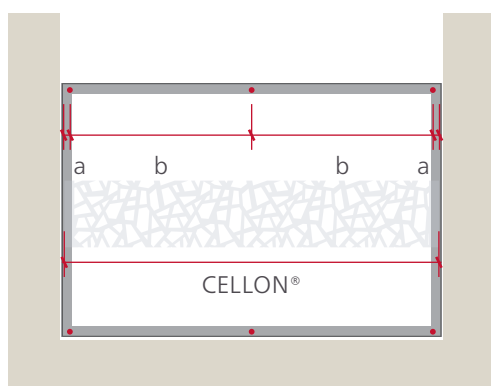
Erkélykorlát kialakítása francia erkély esetén – körbefutó L profil

Az alábbi ábrák a méretekkel csak példák egy lehetséges konstrukcióra, és a jobb megértést szolgálják.

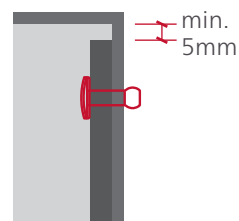
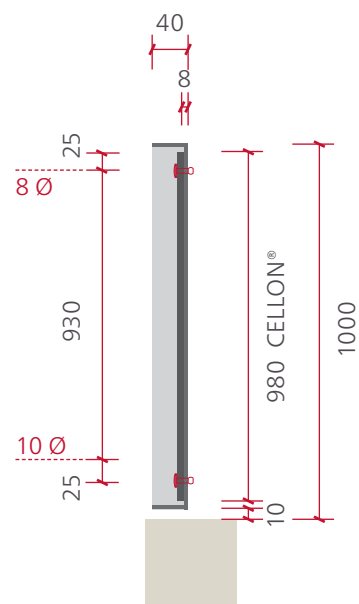
Vízszintes metszet



Nézeti rajz



Függőleges metszet



Megjegyzés

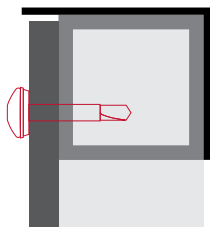
A korlátot, beleértve az alépitmény is, az adott régió szerkezeti és statikai előírásai szerint kell statikus szakembernek méretezni.

Sarokprofilok

04.

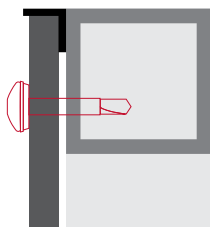
Kapaszkodó kialakítások

Teljes felületen



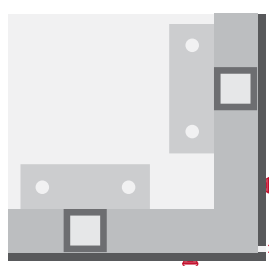
Javasoljuk, hogy a korlát élét fedje le, hogy megvédje a tábla szélét például a jégesőtől vagy egyéb mechanikai sérüléstől. Ez lehetővé teszi azt is, hogy elkerülje a keret és a panel közötti rést, és így tiszta, egységes felületet hozzon létre. Ezt egy egyszerű L-profil segítségével lehet megtenni, amely kissé a panel felett fut, és a fémkeretre van rögzítve.

L-profillal



Alternatívaként kisebb L profil is lehetséges, amelyet a fémkeret és a panel közé rögzítenek, mielőtt a táblákat a helyükre csavaroznák. Így a panel felső széle védve van. A profilt nem kell megszakítani, átfedésben lehet az egyes táblák felett.

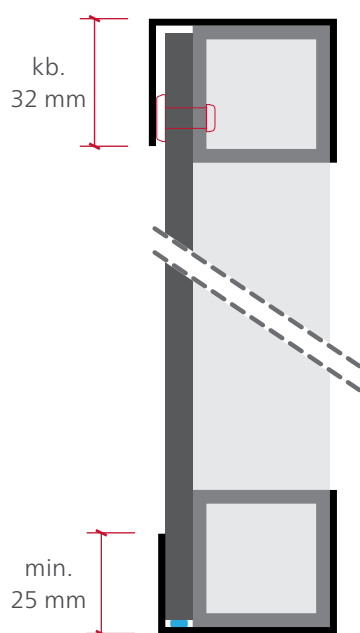
Sarok csatlakozás



min. 5 mm

A sarkokat fugával, homlokütköztetéssel kell kialakítani, asztalosfuga (szögbe vágás) nem lehetséges

Rejtett kialakítás



A panel az alsó profilba van ragasztva. A vízelvezetést biztosítani kell.

Szerkezeti megoldások

05.

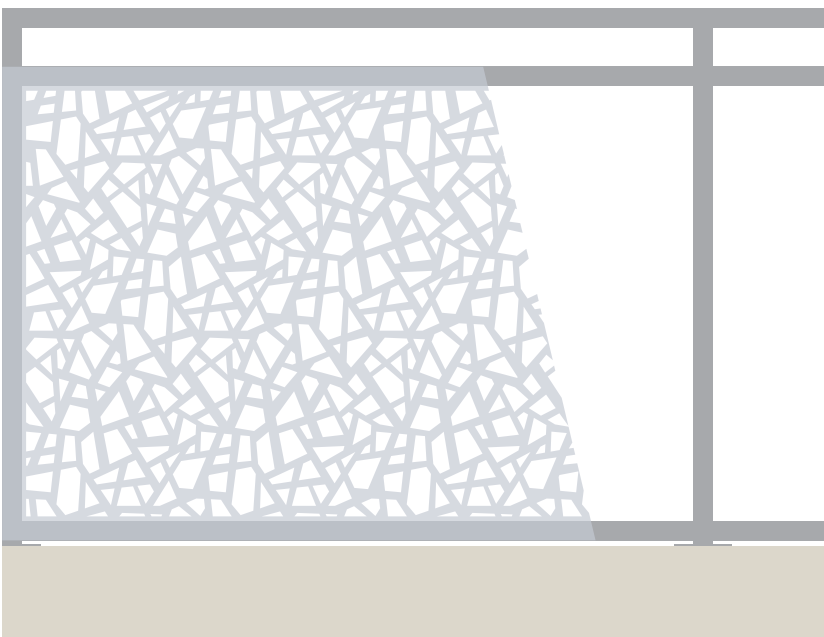
Burkolatra szerelt erkélykorlát kapaszkodóval

Vizualizáció

Perforáció 50050-B1, 5. árkategória



Nézeti rajz



Függőleges metszet



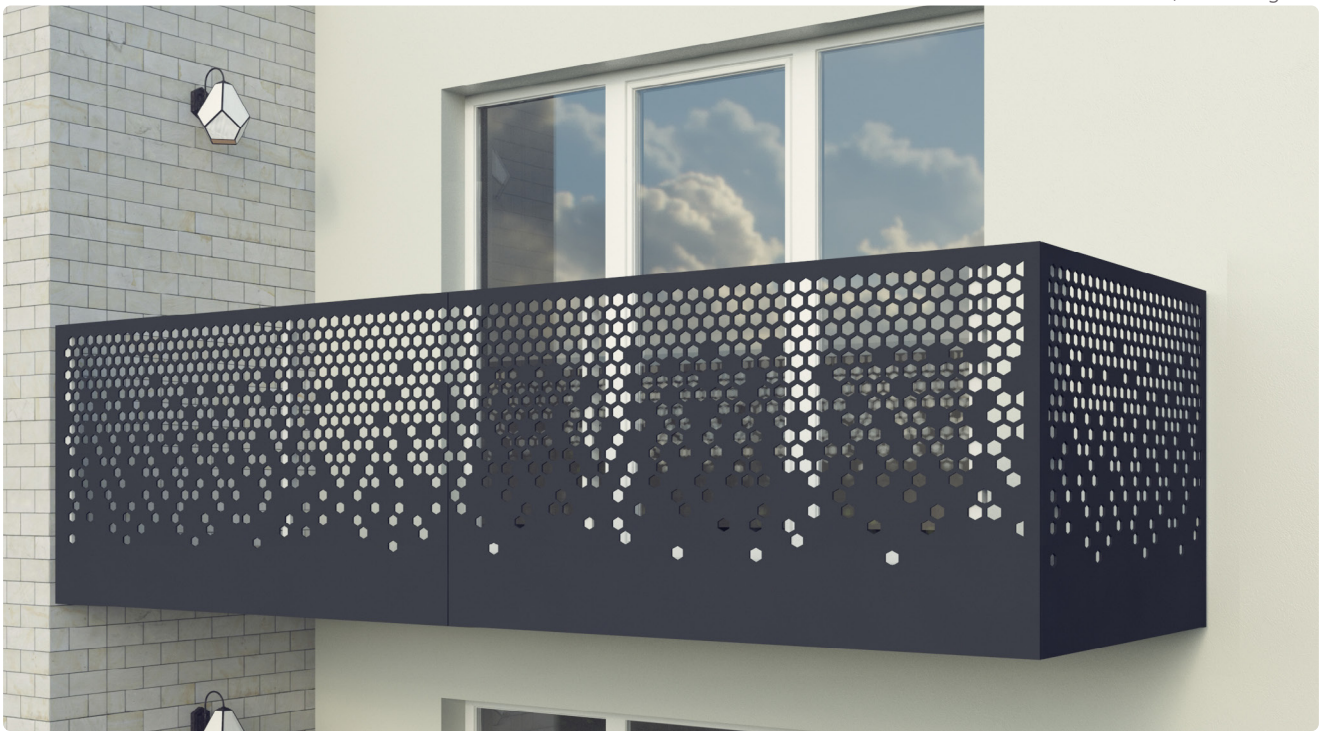
Szerkezeti megoldások

05.

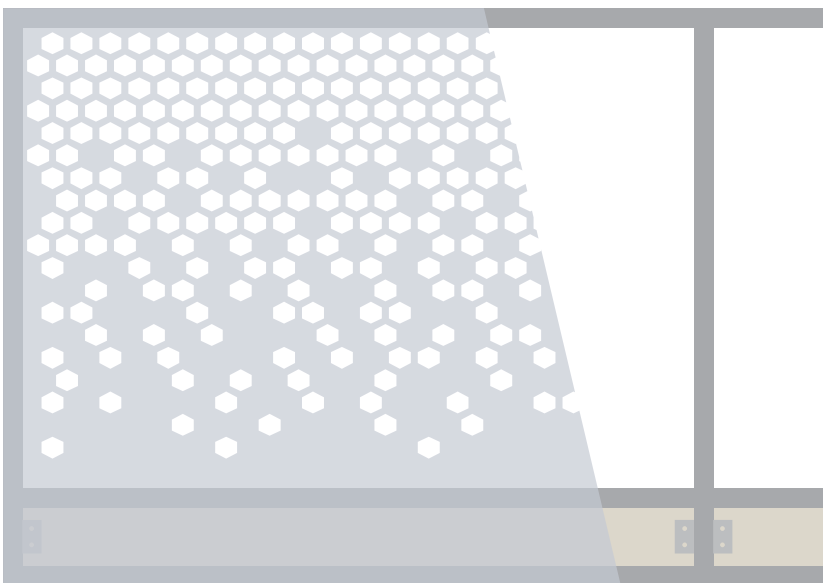
Betonlemezre szemből szerelt erkélykorlát – kapaszkodó nélkül

Vizualizáció

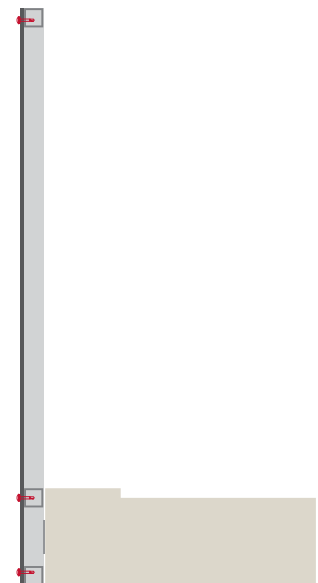
Perforáció 50651-B2, 3. árkatégória



Nézeti rajz



Függőleges metszet



Szerkezeti megoldások

05.

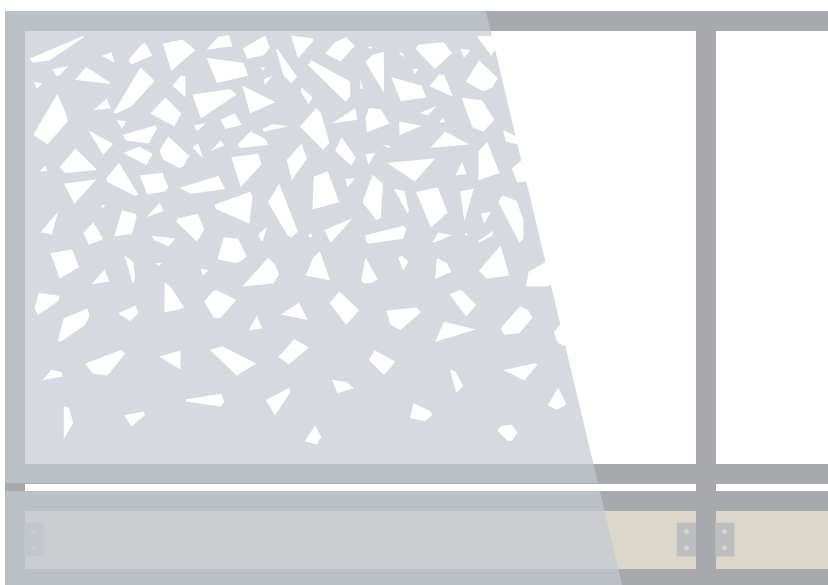
Betonlemezre szemből szerelt osztott erkélykorlát

Vizualizáció

Perforáció 50110-B2, 2. árkatégória



Nézeti rajz



Függőleges metszet

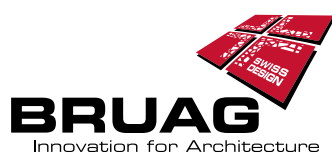


Dizájn

06.

Az összes általunk tervezett perforáció változatot megtalálja katalógusunkban.





Bruag Design Factory AG
Svájc

☎ +41 71 414 00 90

✉ info@bruag.ch

🌐 www.bruag.ch