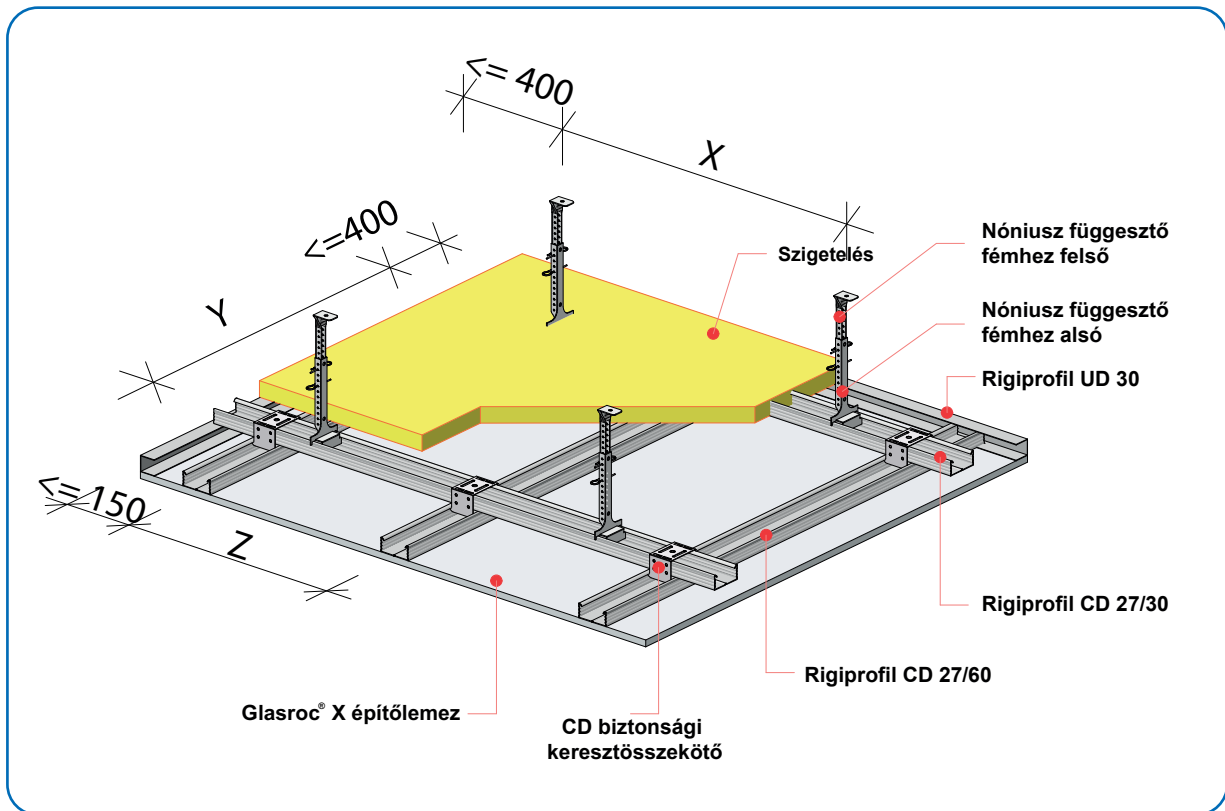


GLASROC® X KÜLTÉRI ÁLMENNYEZET

Kültéri
álmennyezeti
kalkulátorunkhoz
olvassa be a QR
kódot.





A kültéri álmennyezetnél a lehatárolás módja a felületen fellépő szélteher nagyságát befolyásolja, ezért a különböző lehatárolási módokhoz eltérő megengedett maximális függesztési távolságok tartoznak.



A: Egy oldalon zárt



B: Két szomszédos oldalon zárt



C: Két szemközt oldalon zárt



D: Három oldalon zárt

Beépítettségi kategóriák (osztályok):

MSZ EN 1991-1-4/2007 szerint:



I.

Tavak környéke vagy sík, vízszintes terület elhanyagolható növényzettel és akadályok nélkül.



II.

Kevés növényzettel, pl. fűvel borított, egymástól legalább az akadályok magasságának 20-szorosát kitevő távolságban egyedül álló, elkülönített akadályokat (fákat, épületeket) tartalmazó terület.



III.

Növényzettel vagy épületekkel egyenletesen fedett, egymástól legfeljebb az akadályok magasságának 20-szorosát kitevő távolságban egyedül álló, elkülönített akadályokat tartalmazó terület (falvak, külvárosi terület, folyamatosan erdővel borított vidék).



IV.

Olyan terület, melynek legalább 15 %-án épületek állnak, és azok átlagos magassága meghaladja a 15 m-t.



JAVASLAT A BEÉPÍTETTSÉGI KATEGÓRIA MEGHATÁROZÁSÁHOZ

Magyarország területén az alkalmazható beépítettségi kategória általában II. kategóriába sorolható.

A Velencei-tó vagy a Balaton közelében I. kategóriába, nagyobb falvak, vidéki kisvárosok III. kategóriába, Budapest és egyéb nagyvárosok belvárosa IV. kategóriába sorolhatók.

A táblázatok soraiban a beépítettségi osztályok I-IV. található, az oszlopaiban a terepszint feletti magasság. Metszéspontjukban kiolvashatók a 24. oldalon látható részletraíron jelölt maximálisan alkalmazható méretek („x”, „y”, „z”). A „z” távolság, vagyis a szerelőprofilok távolsága minden esetben 0,33 m, vagyis méterenként 4 db profil szükséges. A rögzítőcsavarok maximális távolsága 17 cm.

4. TÁBLÁZAT: Egy oldalon zárt kialakítás 25 kg teherbírású függesztőnél

«A» típusú kialakítás		Terepszintől mért magasság (m)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Beépítettségi kategória	I.	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	II.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	III.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30
		y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30
	IV.	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35
		y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,45	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35

5. TÁBLÁZAT: Két szomszédos oldalon zárt kialakítás 25 kg teherbírású függesztőnél

«B» típusú kialakítás		Terepszintől mért magasság (m)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Beépítettségi kategória	I.	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20
	II.	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	III.	x = 0,30	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25
		y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30
	IV.	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30
		y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35

6. TÁBLÁZAT: Két szemközti oldalon zárt kialakítás 25 kg teherbírású függesztőnél

«C» típusú kialakítás		Terepszintől mért magasság (m)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Beépítettségi kategória	I.	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	II.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	III.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30
		y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30
	IV.	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35
		y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,45	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35

7. TÁBLÁZAT: Három oldalon zárt kialakítás 25 kg teherbírású függesztőnél

«D» típusú kialakítás		Terepszintől mért magasság (m)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Beépítettségi kategória	I.	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20	y = 0,20
	II.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,25	x = 0,20
		y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25	y = 0,25
	III.	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30	x = 0,30
		y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30	y = 0,30
	IV.	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,40	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35	x = 0,35
		y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,50	y = 0,45	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,40	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35	y = 0,35

ALKALMAZHATÓSÁGI FELTÉTELEK:

- ✓ Az álmennyezet teljes „x” irányú mérete (24. oldal részletrajzon az „x” mérettel párhuzamos irány) maximum 4 méter.
- ✓ Az álmennyezet teljes „y” irányú (24. oldal részletrajzon az „y” mérettel párhuzamos irány) maximum 10 méter.
- ✓ Az álmennyezet mind a négy oldalát UD-profillal le kell zárni.
- ✓ A függesztés maximális hossza 400 mm.
- ✓ Függesztés csak állítható kengyellel vagy nóniusz függesztővel megengedett.
- ✓ A függesztők távolsága az álmennyezet egyik szélétől ugyanannyi, mint a másik szélétől, mindkét irányban.
- ✓ Kültéri felhasználásra alkalmas korrózióvédelemmel ellátott tartószerkezet szükséges.
- ✓ A szerkezetre mértékadó terhelés a szélteher és a szerkezet önsúlya.
A szélterhek számítása az MSZ EN 1994-1-4:2007, a terhek kombinálása az MSZ EN 1990:2011 6.10 képlete $(1,35 \times \text{önsúly} + 1,5 \times \text{szélteher})$ szerint történik.
A szélteher esetében dombhatás nincs figyelembe véve.
- ✓ Az álmennyezetbe való rögzítést a függesztés teherbírásának megfelelően kell kiválasztani.
- ✓ Továbbá minden egyéb, a Rigips dupla CD-profilvázra szerelt monolit álmennyezetével kapcsolatos előírásokat is be kell tartani (lásd: Rigips Kivitelezői kézikönyv)!
- ✓ Minden, a leírás alapján egyértelműen meg nem határozható esetben kültéri álmennyezet kizárólag statikai számítás alapján létesíthető.

GLASROC® X
BEÉPÍTÉS



Glasroc® X
kültéri
álmennyezet
építése



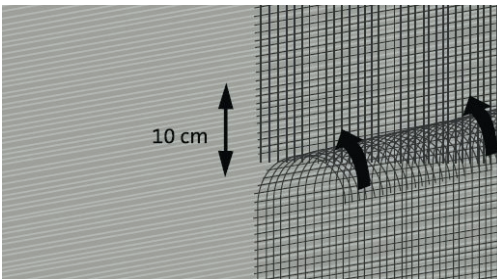
FELÜLETKÉPZÉS:



ALAPOZÁS

01
LÉPÉS

A webertherm M701D ragasztó felhordása előtt a teljes felületet webercol bondprimer tapadóhíddal le kell alapozni. A webertherm M701 ragasztót min. 3,5 mm vastagságban kell a teljes felületre felhordani.



HÁLÓZÁS

02
LÉPÉS

A webertherm M701D ragasztóba a webertherm 145 g/m² üvegszövethálót (3,5 mm) úgy kell beágyazni, hogy a folytonosság biztosítása érdekében legalább 10 cm-es átfedésben legyenek a hálóátfedések egymással. Simító segítségével a hálót teljesen el kell fedni a ragasztóval. Hasonlóképpen, ha a homlokzati kialakítás miatt egyéb kiegészítő profilok alkalmazása szükséges, azokat is ragasztóval teljesen be kell fedni.



SIMÍTÁS

03
LÉPÉS

A tökéletesen sima felület eléréséhez min. 1 mm vastagságban weberKPS kültéri fehér glettet javaslunk felhordani.



SZÍNEZÉS

04
LÉPÉS

Végezetül a glett teljes száradását követően weberton silicon homlokzatfesték hordható fel.

