



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

EXOLON® MULTI UV 5M/25-20

termékadatlap



2022.07.18. - v3.0

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

EXOLON® MULTI UV 5M/25-20

ÜREGKAMRÁS POLIKARBONÁT LEMEZEK



I Line
Innovative

Előnyök:

- egyedülálló hőszigetelés
- kimagasló merevség
- nagyfokú terhelhetőség

exolon
GROUP

Az EXOLON® multi UV 5M/25-20 nagy merevségű, 25 mm vastag, M-struktúrájú polikarbonát bordáslemez. A lap jó fényáteresztő-képességű és hőszigetelésű, jól terhelhető, továbbá kiváló időjárásállóságú. A lemez könnyű, ütésálló és egyszerűen beépíthető.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Az EXOLON® multi UV 5M/25-20 ideális sík beépítésekhez.

- sportcsarnokok, ipari épületek üvegezése
- télikertek
- válaszfalak
- tetők és homlokzatok
- bevilágítók és sáv-felülvilágítók héjalása

UV-VÉDELEM

A lapokat koextrudált UV védő réteggel gyártják, amely a technológiai folyamat végére a lemezek anyagával teljesen homogén egységet képez. Beépítésnél ennek az UV védett oldalnak felfelé, vagy kifelé, az UV sugárzás irányba kell néznie. Az UV védelemnek köszönhetően az EXOLON® multi UV fokozottan időjárásálló, melyre a gyártó 10 év garanciát vállal.

IQ-RELAX

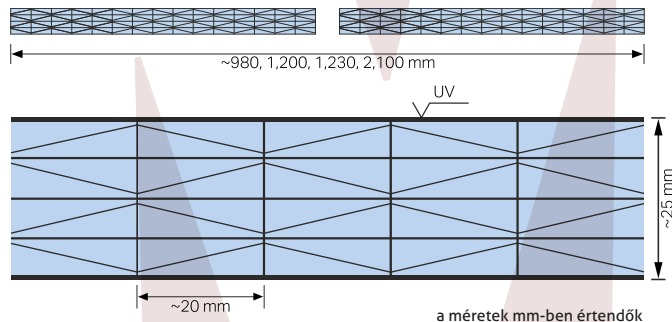
Az EXOLON® multi UV IQ-Relax olyan opál-fehér színű lemez, amely alatt csökken a felmelegedés, de a fényt mégis átereszt. Több fény, kevesebb meleg!

MŰSZAKI ADATOK (irányértékek)

Terméksúly	3,4 kg/m ²	
Szállítási szélesség	980, 1200 és 2100 mm	
Szállítási hossz	2000-12000 mm	
Fényáteresztő-képesség τ_{D65} (nem UV áteresztő)	1099 víztiszta	kb. 49%
	1146 fehér	kb. 40%
	IQ Relax	kb. 32%
	1845 bronz	kb. 13%
Teljes energia áteresztés g	1099 víztiszta	kb. 48%
	1146 fehér	kb. 42%
	IQ Relax	kb. 34%
	1845 bronz	kb. 32%
Hőátbocsátási tényező $U_g^{(1)}$	1,4 W/m ² K (függőleges beépítés esetén)	
	1,4 W/m ² K (vízszintes beépítés esetén)	
Lineáris hőtágulási együttható	0,065 mm/m°C	
Méretváltozás hő és nedvesség hatására	3 mm/m	
Max. felhasználási hőmérséklet terhelés nélkül	120 °C	
Súlyozott léghanggátlás	18 dB	
Éghetőségi osztály ⁽²⁾		
Európa	1099 víztiszta	B-s1, d0 (EN 13501-1)
	1146 fehér	
	1850 bronz	

⁽²⁾ Az éghetőségre vonatkozó minősítés meghatározott időpontig érvényes, ezért mindig ellenőrizze a megadott tanúsítvány érvényességét!

⁽¹⁾ Hőátbocsátási tényező (U_g) EN ISO 10077-2 szerint



PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu

Ha az EXOLON® multi UV 5M/25-20 lemezeket tető vagy fal kialakításánál használjuk, akkor a rájuk ható hó- és szélterheket (meteorológiai terhek) a megfelelően kialakított (szükség szerint statikailag méretezett!) tartószerkezetnek kell viselnie. A terhektől függő maximális tartótávolságok megállapításához a lenti diagram alkalmazását ajánljuk.

A diagram az EXOLON® multi UV 5M/25-20 lemez teherbírási görbét mutatja (a lapok 4 oldalukon – körben – alátámasztottak, a befogási mélység minden oldalon ≥ 20 mm). Kisebb befogási mélység esetén az alátámasztási távolságot az adott terhelésnek megfelelően csökkenteni kell. Tisztán szélterherre igénybevett szerkezet esetén a terhelés mértéke 1,1-es szorzótényezővel növelhető.

Megfelelő rögzítőprofil alkalmazása esetén a terhelhetőség 1,2-es szorzótényezővel növekszik. Az 1050 mm-es szélességet, a 2100 mm szélességű lemez két mezőt átfordító elrendezésében vizsgálták. További lapszélességekre vonatkozó adatokat a Tervezési Segédletben talál.

Teherviselési karakterisztika (meghatározás):

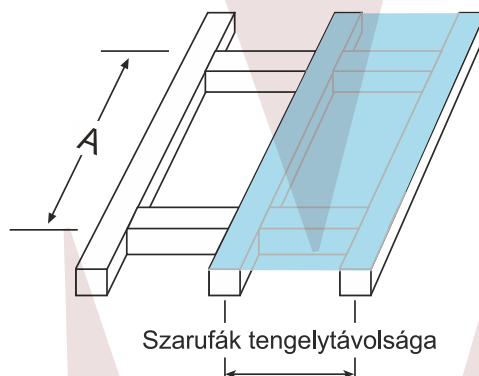
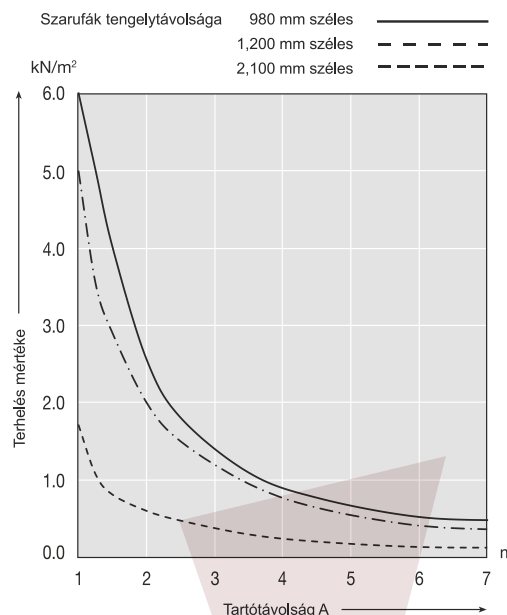
Az EXOLON® multi UV 5M/25-20 lapok terhelhetőségének jellemző értékeit (a teherbírási határértékeket) az ETAG 10 (az EOTA – European Organization for Technical Approvals – 2002 szeptemberétől érvényes „önhordó és fényáteresztő tetőrendszerekre” vonatkozó irányelveit összefoglaló dokumentációja) irányelvei alapján „valós élet” tesztekkel, kedvezőtlen feltételek mellett határozták meg. A lapok rögzítés (leszorítás) nélkül, lazán kerültek elhelyezésre a tartószerkezeten, majd a vizsgálat során a hóhoz hasonlóan ható, függőleges irányú, egyenletesen megoszló teherrel terhelték.

A megadott értékek irányadó értékek, amiket a németországi Erkelenzben működő KPF intézet (a Német Építési Felügyelet által elismert tesztelési, vizsgálati és minősítő központ) határozott meg valóságos rendszereken végrehajtott, alapos tesztek során. A feladatonként egyénileg

megállapított megfelelő biztonsági tényezők meghatározásakor ezeket az értékeket figyelembe kell venni.

A tapasztalatok szerint, általánosságban megállapítható, hogy az 1,3-es biztonsági tényező használata – figyelembe véve a mérési eredményeket – elegendő. Az 1,3 tizedes biztonsági tényező már beszámításra került a lenti táblázat értékeiben és a diagramban is.

A fentiek nem mentesítenek a helyi építési hatósági előírások betartása alól, és a tartószerkezetek statikai méretezésétől!



SZARUFÁK TENGYELTÁVOLSÁGA	TERHELÉS [N/m²]				
	1000	1500	2000	3000	
980 mm	4,5 m	3,3 m	2,6 m	2,0 m	„A” keresztirányú alátámasztások tengelytávolsága
1200 mm	3,8 m	3,0 m	2,5 m	1,8 m	



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

A fenti információkat és alkalmazástechnikai tanácsainkat szóban és írásban, valamint kísérletekkel alátámasztva legjobb tudásunk szerint adjuk, ezek azonban kötelezettség nélküli utalások esetleges harmadik személy jogait illetően. A tanácsadás nem mentesíti Önöket aktuális utasításaink - különösen biztonsági adatlapjaink és műszaki információink - valamint termékeink az Önök által kívánt célra és eljárásra való alkalmassága tekintetében történő vizsgálatától. Termékeink alkalmazá-

sa, felhasználása, megmunkálása és a mi alkalmazástechnikai tanácsaink alapján az Önök által előállított termékek kívül állnak az ellenőrzési lehetőségeinktől, ezért ezek kizárólag az Önök felelőségi körébe tartoznak. Termékeink eladása a mindenkor érvényes általános kereskedelmi és szállítási feltételeink előírásai szerint történnek.

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu