



## Plasztik üvegre (PC/ PMMA) szerelhető Hanita biztonsági és hővédő fólia

### Hanita szilárd műanyag „üvegtáblákra” alkalmazható fólia:

Kevés gyártó rendelkezik olyan technológiával, amelyik lehetővé teszi műanyagra, PC polycarbonátra vagy PMMA polymethylmethacrylatra szerelhető épületfólia gyártását.

A világ vezető gyártói között a Hanita rendelkezik ezzel a termékkörrel, biztonsági és hővédelmi funkciókat kínál ilyen felületekre is.

### Alkalmazhatóság:

Kül- és beltéri PC táblák és üvegek, és a legtöbb acryl alapanyagú (PMMA) „üvegekre”, mint pl. a perspex vagy plexi üveg.

A fóliák rendelkeznek karcolásgátló réteggel, javasolt tehát, hogy az „üvegfelület” ne rendelkezzen ilyen összetevővel, mert az a ragasztóanyag tapadását meggátolhatja. Nem ajánlott barázdált, bordás felületen történő alkalmazás.

### Gyártási technológia:

Hanita jelentős forrásokat fordított ezen speciális fóliák kifejlesztésére, PET alapanyaggal dolgozik, mert ezek sokkal jobb átláthatósággal rendelkeznek, mint a mások által használt fémtartalmú PVC fóliák, jelentős mértékben csökkentik a hőképződést, védelmet nyújtanak a vakító napfény ellen, mindeközben nem veszik el a kilátást.

Nagy előnye ezen fóliacsaládnak, hogy anti-scratch (karcolásgátló) réteggel is rendelkezik, ami segít megóvni a közismerten sérülékeny plexi üvegfelületet a külső mechanikai sérülésektől, lehetővé teszi a problémamentes tisztítást.



## Beltérre ajánlott típus:

**Polyzone 4 MIL Clear fólia,**  
optimális 83% átláthatóság

Felhasználási területek:

- válaszfalak
- stadionok műanyag védőfelületei
- buszmegállók
- aluljárók , gyalogosátjárók
- forgóajtók
- pénztáros ablakok


## Kültéri és beltéri típus:


**Polyzone Silver 20 Exterior fólia**  
82-87%-os hővédelem és a vakító  
fénytartomány 80%-os kiszűrése


Felhasználási példák:


- átriumok, télikertek
- uszodák
- közforgalomnak kitett felületek:  
pl. pályaudvarok, repülőterek  
csarnokai

Speciális ragasztó teszi lehetővé a PC/PMMA felhasználást és biztosít egyben könnyebb utólagos eltávolíthatóságot is, mert leszedéskor a felületen maradt ragasztó, kisebb dörzsöléssel , a műanyag felület sérülése nélkül távolítható el.


 **Feel Cool:** a Silver 20 Exterior fólia a napenergia jelentős részét 82%-át megszüri , (fém tartalmú fólia) így kellemes közérzetet biztosítanak és csökkentik a légkondicionáló berendezés használati gyakoriságát és intenzitását. Ezáltal energiamegtakarítás is elérhető.

 **Look Cool:** a Silver 20 Exterior fólia sötétít, vonzó megjelenést kölcsönözve a felületnek, a kívülről történő belátást , bekukucskálást is meggátolja, védi az Ön értékeit.


 **Protect Yourself:** a beltéri és kültéri fólia is védi a jelenlévők bőrét a káros UV – A sugárzástól, az UV sugárzás 99%-át kiszűrve.

 **Protect Your Furniture:** védi az épületek belső felszerelését (bútorok, használati tárgyak, padlóborítás, parketta) az UV sugárzás hő – és fakító hatásától, továbbá védi a plexifelületet is a külső mechanikai sérülésektől .



 **Easy Install** : könnyű szerelni, íves felületekre is gyorsan és jó hatásokkal szerelhető.

 **Enjoy quality & warranty** : a forgalmazói garancia a termékre 3 év, tehát ön a biztos lehet abban, hogy jó minőségű terméket vásárol, amit a Hanita gyár világszínvonalú kutató, fejlesztő és gyártótevékenysége támaszt alá.

 **Stay safe**: a beltéri fólia rétegei közé nagy szilárdságú, biztonsági laminátumot is betéve ellenállóvá teszik, fokozott biztonságot nyújt. Hogyan? a fólia 19,6 N/mm szakadási erőhatásig ellenáll, nyúlási együtthatója 125%.

## Javallt és Ellenjavallt felhasználási módok:

Karcolásgátló bevonattal ellátott műanyagfelületre NEM javasoljuk a fólia telepítését, mert a ragasztóanyag hatáskörét ez nagymértékben rontja, illetve egy próbaszerelés javasolt, kipróbálni, hogy a ragasztó működik-e az adott bevonatú felületen. Így például a következő Lexan Margard műanyag táblatípusokra NEM javasolt a fóliák használata:

- MR5/MR5-E rongálásálló bevonat mindkét oldalon
- HLG5 rongálásálló bevonat az egyik oldalon, a Hanita fólia telepíthető a tábla ellentétes oldalára
- FMR5XT rongálásálló bevonat mindkét oldalon
- FLG 5XT rongálásálló bevonat mindkét oldalon

Nem javasolt a bordázott, árkolt felületen történő felhasználás.

Ajánlott és javasolt tapasztalataink szerint a Silver 20 Exterior fólia festett üvegfelületen, kettős- vagy többfalú plexiüveg konstrukciónál. Kültéri vagy tetőtéri beltéri telepítéskor javasolt a fóliát körös-körül (mind a négy oldalán) egy semleges tömítőanyaggal leszigetelve lezárni. A fóliák telepítésekor csak a Hanita műanyag felületre szóló telepítési előírásai szerint szabad eljárni.



## Műszaki adatok:



Polyzone 4 MIL Clear fólia mechanikai tulajdonságai :

Vastagság:	100 mikron
Szakítószilárdság	28 500 PSI = 200MPa
Szakadási erő	112 lb/inch = 19,6 N/mm
Szakadási nyúlási koeff.	125%
Ragasztó anyag rendszere	PS



Hőtani és optikai tulajdonságok:

<b>műszaki jellemzők</b>	<b>4 MIL Clear SR beltéri fólia</b>	<b>SILVER 20 Exterior SR beltéri és kültéri fólia</b>
<b>Fényáteresztés %</b> VLT Visible Light transmitted	83	17
<b>Reflexió %</b> VLR reflected	12	63
<b>UV szűrés %</b> UV rejected %	99	99
<b>Hőszűrés %</b> TSER total solar energy rejected	15	82
<b>Hőtengedés %</b> TSET transmitted	83	13
<b>Napenergia % visszatükrözése</b> TSER reflected	11	67
<b>Hőelnyelés %</b> TSEA absorbed	6	20
<b>Árnyékolási együttható</b> Shading coefficient	0,97	0,21



## Garanciális feltételek:

a gyártó esetenként 4 év garanciát nyújt a külső fóliára és 10 év garanciát a belső fóliára, a fólia anyagára és tulajdonságaira, úgymint repedezés, szerkezeti szétesés, buborékosodás, színváltozás, és gyártói hibára visszavezethető ragasztóanyag-hibák esetén.

Extrém időjárási körülményeknek kitett műanyagfelület előregedési jeleket - pl. színváltozás, homályos foltok, karcok, kisebb elsötétülő foltok - mutathat (erős UV sugárzás, hőmérsékletingadozás, víz- és hőmaradványok, szennyezettség miatt ), ilyen előregedett felületre szerelt fóliákra a garancia nem érvényes.

A garanciális feltételek nem érvényesek a műanyag táblák tágulása illetve zsugorodása miatt bekövetkező továbbá a levegő szennyezettsége (pl. nehézfémek : ólom stb.) által okozott károk esetére.

A kültéri fóliák évenként legalább 4x történő lemosása, tisztítása ajánlott az erősen szennyezett levegőjű területeken , továbbá a tenger- és óceánpartokon.