



ÜVEGSZÁLAS

MŰANYAGLEMEZEK

OLDALFALRA – TETŐRE

külső - belső
BURKOLÁS, BEVILÁGÍTÁS



CÉGBEMUTATÓ



Poliészter üvegszál erősítésű lemezek forgalmazásával cégünk 2001 óta foglalkozik. Raktárkészleteinket folyamatosan bővítjük, az egyre szélesebb termékkínálatunkat katalógusunk segítségével szeretnénk még jobban megismertetni. Célunk, hogy mindenki számára a legkedvezőbb ajánlatot tudjuk adni.

TERMÉKEINKRŐL:

- Üvegszálás poliészter hullámlemezeink UV stabil gyantával készülnek.
- Igény szerint különböző profilú és méretű tekercsben, valamint táblás kiszerelésben forgalmazzuk.
- Több mint 200 különböző profil közül lehet választani és rendelni.
- Kaphatók áttetsző, nem áttetsző és részben áttetsző színek széles választékában.
- Poliészter műanyag hullámlemezeink hosszú élettartamúak az üvegszál erősítésnek és az UV stabilizáló anyagnak köszönhetően.
- Az élettartamok típusonként változóak.

FŐBB JELLEMZŐK:

- Kedvező ár
- Nagy rugalmasság
- Egyszerű szerelés, könnyen vágható, fűrhető
- Jó fényáteresztők
- Vegyszerekkel szembeni ellenállóság

Felhasználási területek:

Tetőfedések | Falburkolás, falvédelem | Könnyűszerkezetes tárolók, gazdasági épületek | Előtetők | Garázsok | Térrelhatároló rendszerek | Világítóablak a nem áttetsző lemezekhez, stb.



TEKERCESES LEMEZEK

TEKERCESES SINUS HULLÁMLEMEZEK

A széles választék magasságban és hosszúságban lehetővé teszi az egybefüggő kialakítást és csökkenti a felhasznált elemek közötti átfedések számát.

Tekercses sinus hullámlamezek vastagságtól függően, fény-áteresztést tekintve áttetsző és nem áttetsző típusban kaphatók.

Felhasználási területek:

egyszerűbb tetőfedések | falburkolás, falvédelem | melléképületek, könnyűszerkezetes tárolók, gazdasági épületek | előtetők, garázsok | térelhatároló rendszerek | világítóablak a nem áttetsző lemezekhez

FÉNYÁTERESZTŐ TEKERCESES SINUS HULLÁMLEMEZEK

A poliészter egy kombinált üvegszál erősítésű anyag, amelyet évtizedek óta használnak tetőfedésre és falburkolásra.

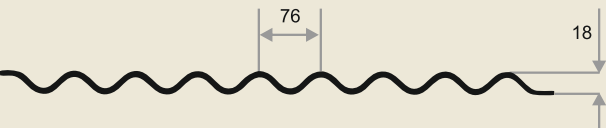
TECHNIKAI ADATOK: (raktárkészleten lévő termékeinkről)

Súly	Vastagság	Szélesség	Színek	Tekercshossz
850 g/m ²	~0,65mm	1,5 – 1,75 – 2,0m	natúr, sárga, zöld	40 fm
1000 g/m ²	~0,75mm	1,5 – 1,75 – 2,0 – 2,5m	natúr, sárga, zöld	20, 30 fm
1000 g/m ²	~0,75mm	1,5 – 2,0m	bronz	20 fm
1200 g/m ²	~0,85mm	1,5 – 1,75 – 2,0m	natúr, sárga, zöld	20 fm

Súly és mérettűrés: +/-5%.

Égési osztály: nem égve csepegő, könnyen éghető.

Profil: hullám 76/18



FŐBB JELLEMZŐI:

- Kedvező ár
- Nagy rugalmasság
- Jó fényáteresztők
- Egyszerű szerelés, könnyen vágható fűrható



TEKERCESES LEMEZEK



NEM FÉNYÁTERESZTŐ TEKERCESES SINUS HULLÁMLEMEZEK

Az üvegszál erősítésű műanyag nem áttetsző hullámlemezeket használják egybefüggő tetőként, válaszfalként, védőborításként.

Alkalmazási területek:

állattenyésztés | ipari építkezések | lakossági felhasználás

FŐBB JELLEMZŐI:

- Kedvező ár
- Nagy rugalmasság
- Egyszerű szerelés, könnyen vágható, fűrható

TECHNIKAI ADATOK: (raktárkészleten lévő termékeinkről)

Súly	Vastagság	Szélesség	Színek	Tekercshossz
1300 g/m ²	~0,9mm	1,5 – 2,0m	világosszürke, bordó	15 fm

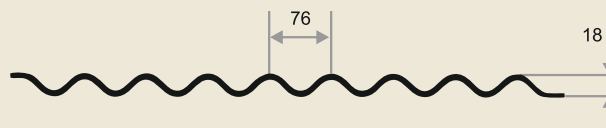
Ennél a típusnál előfordulhat egy minimális fényátszűrődés.

Az 1300g/m² fölötti anyagok már 100%-ban átlátszatlanok.

Súly és mérettűrés: +/-5%.

Égési osztály: nem égve csepegő, könnyen éghető.

Profil: hullám 76/18



FÉNYÁTERESZTŐ TEKERCESES SÍKLEMEZEK

Ez a típusú poliészter lemez teljes alátámasztással kiválóan alkalmazható külső és belső falak burkolására. Megfelelő alátámasztással alkalmazása kibővíthető belső térben ajtók, ablakok és függőleges térelválasztó elemek kialakításához, melyeknél a tartósság alapvető fontosságú. Igény szerinti vastagságban, magasságban és hosszúságban, illetve különböző színekben is rendelhető.

TECHNIKAI ADATOK: (a leggyakrabban szállított típusoknál)

Súly	Vastagság	Szélesség	Színek	Tekercshossz
1000 g/m ²	~0,75mm	2,0m	natúr	20 fm
1000 g/m ²	~0,75mm	1,5m	opálos	20 fm



TÁBLÁS LEMEZEK

EGYENES TÁBLÁS LEMEZEK

Ez a termékcsalád bővelkedik profilválasztékban, melyek illeszkednek a tetőfedéskor, áttetsző falak, folytonos vagy részleges bevilágítóelemek építésekor használt leggyakoribb táblás profilokra.

Hajlíthatóság: Az Elyplast hullámlemezek felszereléskor bizonyos keretek között hajlíthatóak, különösen nem egyenes tetőív (köríves, félköríves) esetén.

TÁBLÁS SINUS HULLÁMLEMEZEK

Az UV-stabil poliészter hullámlemezek ezen típusa fényáteresztő kivitelben kerül forgalmazásra.

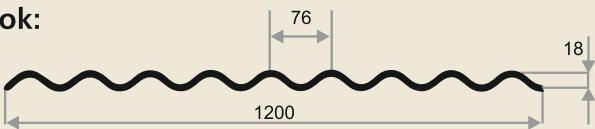
FŐBB JELLEMZŐK:

- Változó szélesség a profil típusoktól függően
- Igény szerinti hosszméretek (a szállíthatóság határáig)
- Változtatható súly (vastagság) az alkalmazás igénye szerint
- Egyedi színekben is

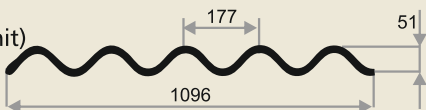
TECHNIKAI ADATOK: (raktárkészleten lévő termékeinkről)

Profil	Súly	Vastagság	Szélesség	Színek
R76/18	1100 g/m ²	~0,8mm	1,2m x 2,0m	natúr, sárga, zöld, piros, kék
R177/51	1100 g/m ²	~1,2mm	1,097 x 1,6m	natúr
R583 (150/40)	1100 g/m ²	~1,2mm	1,13 x 1,75m	natúr

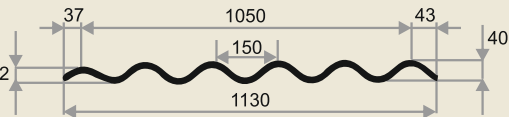
Profil típusok: R76/18



R177/51 (magyar hullámpalához, Eternit)



R583 (150/40) (ukrán hullámpalához)



TÁBLÁS LEMEZEK



TECHNIKAI ADATOK: (raktárkészleten lévő termékeinkről)

Profil	Súly	Vastagság	Méret
R183	1600 g/m ²	~1,0mm	1,06 x 6m
R214	1300 g/m ²	~0,9mm	1,05 x 2m
R214	1300 g/m ²	~0,9mm	1,05 x 2m
R404	1600 g/m ²	~1,0mm	1,11 x 6m
R579	1600 g/m ²	~1,0mm	1,14 x 6m
R589	1600 g/m ²	~1,0mm	1,08 x 6m

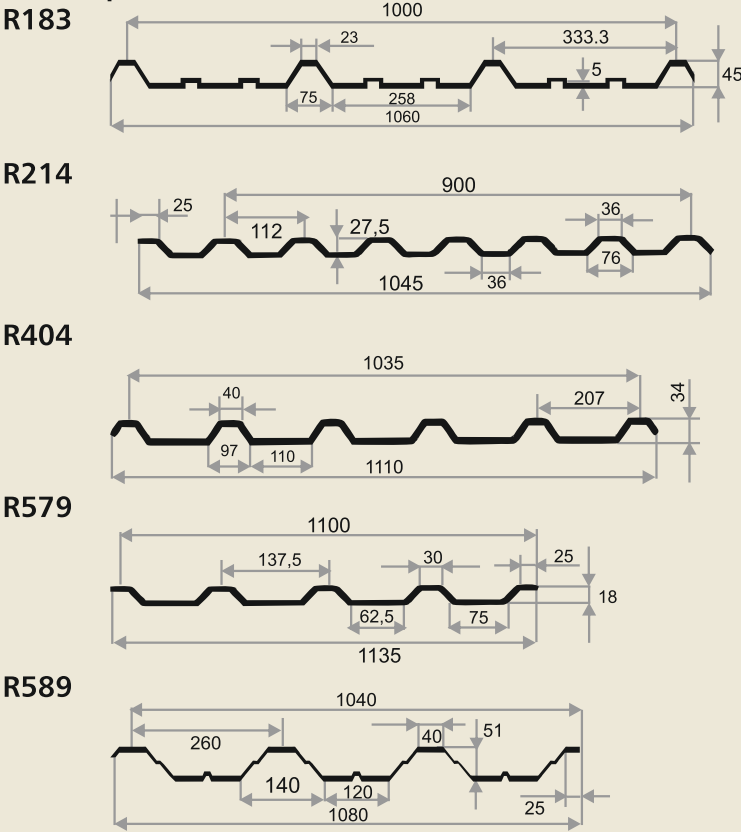
Profil	Színek	Fényáteresztés
R183	natúr	fényáteresztő
R214	natúr, bronz	fényáteresztő
R214	bordó	nem fényáteresztő
R404	natúr	fényáteresztő
R579	natúr	fényáteresztő
R589	natúr	fényáteresztő

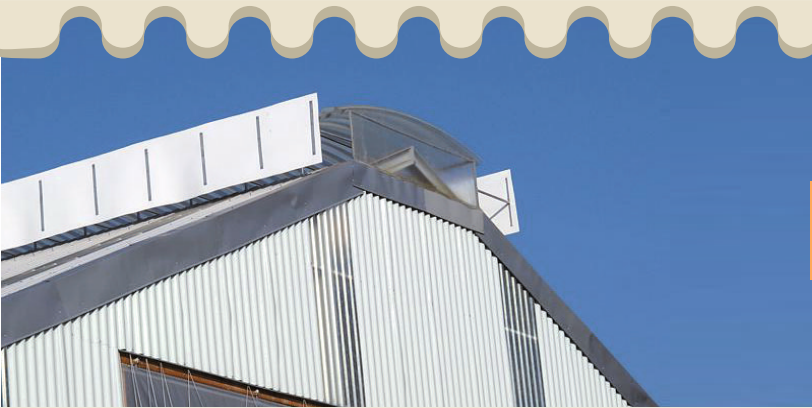
TÁBLÁS TRAPÉZLEMEZEK

Az üvegszál erősítésű trapézlemezeket, illetve poliészter bevilágító lemezeket használják egybefüggő tetőként, választófalaként, védőborításként és kombinálva különböző nem áttetsző anyagokkal, abból a célból, hogy természetes fényt bocsássonak az ipari épületekbe. A trapézlemezek és bevilágító lemezek körülbelül 150 különböző alakban kaphatóak, és kompatibilisek azokkal a trapézlemez profilokkal, amelyeket a legnagyobb gyártók készítenek Európában. Az átlátszó lemezeket általában együtt szerelik fel fémből, eternitből vagy más nem átlátszó anyagból készült hullám és trapézlemezekkel.

A táblás trapézlemezek nem átlátszó típusai tökéletes alternatívái a fémlemezeknek, hiszen velük ellentétben nem rozsdásodnak, továbbá sokkal könnyebbek azoknál, ezért könnyebb a szerelhetőségük is.

Profil típusok: (raktárkészleten lévő termékeink)



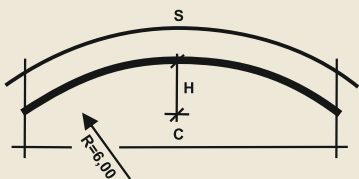
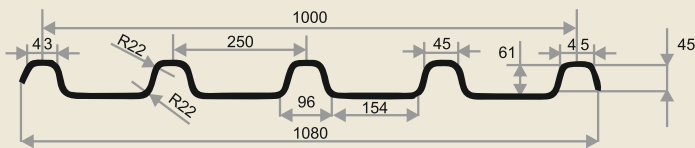


ÍVELT TÁBLÁS LEMEZEK

TÁBLÁS ÖNTARTÓ TRAPÉZLEMEZEK

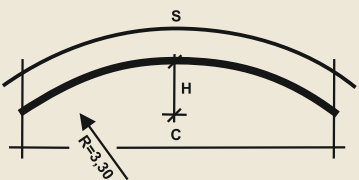
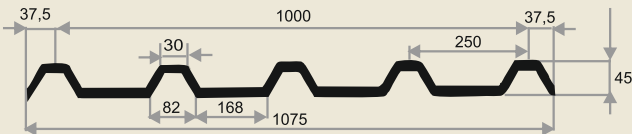
Az ívelt trapézlemezek két változatban készülnek, amelyek az ív sugarában és a bordázottságban (C494 $r=6m$ – C496 $r=3,3m$) térnek el egymástól. Az öntartó hajlított lemezeknek csak kétoldali tartószerkezetet kell tervezni, ennek hosszúsága gyakorlatilag korlátlan lehet. Általában kevesebb, mint 6 méter szélességű befedni kívánt területen alkalmazzák. Szélessége leggyakrabban 1,25 és 5,5 méter között van. A hajlított tetőknek kétféle modellje lehet, az egyfalú és a duplafalú. A lemezeket tetőfedésre, bevilágító elemként vagy bármilyen típusú tartószerkezettel (pl. vas, acél, fa) kombinálva fedett és világos átjárók építésénél használják.

C494-es lemez



C hasznos hossz (150–720cm)
S teljes ív hossz (151–770cm)
H magasság (9–120cm)

C496-os lemez



A C496/494 hajlított lemezek megfelelnek az NF P 38-301-ös normáknak. Az ívelt öntartó trapézlemez hőtábozásási tényezője egyfalú tetők esetén: $K=6,0\text{ W/m}^2$; duplafalú tetőknél: $K=3,2\text{ W/m}^2$.



Íves öntartó hullámlemez méretek: $R = 6m$

C	S	H	C	S	H
160	160	4	480	490	50
200	201	7	500	515	55
240	247	10	540	560	64
280	283	14	580	605	75
300	303	16	600	628	80
340	345	22	640	675	92
380	386	31	680	725	105
400	407	34	700	747	113
440	450	42	720	772	120

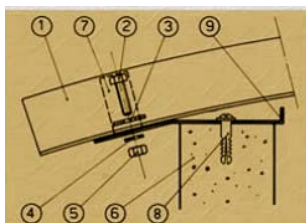
Íves öntartó hullámlemez méretek: $R = 3,3m$

C	S	H	C	S	H
150	151	9	260	267	27
160	162	10	270	278	29
170	172	11	280	291	32
180	182	13	290	300	34
190	193	14	300	312	37
200	203	16	320	334	42
210	214	17	340	358	48
220	224	19	350	369	51
230	235	21	360	381	54
240	246	23	380	406	61
250	256	25	400	430	69

TÁBLÁS LEMEZEK



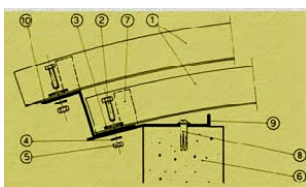
Egyfalú lemez rögzítése beton+fémre



1. üvegszálás lemez
2. Hlf 6x25 csavar
3. 32-es alátét
4. lapos alátét
5. M6 anya
6. tartó fal

7. habtmítés | 8. dűbercsavar | 9. fémlemez

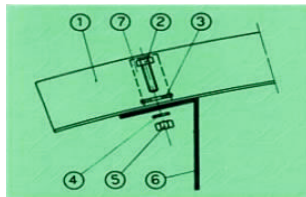
Duplafalú lemez rögzítése beton+fémre



1. üvegszálás lemez
2. Hlf 6x25 csavar
3. 32-es alátét
4. lapos alátét
5. M6 anya

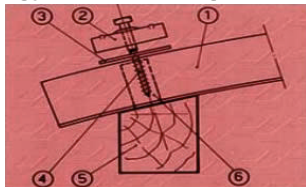
6. tartó fal | 7. habtmítés | 8. dűberes csavar
9. fémlemez | 10. Z profil tartó

Egyfalú lemez rögzítése fémre



1. üvegszálás lemez
2. Hlf 6x25 csavar
3. 32-es alátét
4. lapos alátét
5. M6 anya
6. fémlemez
7. habtmítés

Egyfalú lemez rögzítése fára



1. üvegszálás lemez
2. tömítés
3. 32-es alátét
4. facsavar 6x90
5. fagerenda
6. habtmítés

ÍVELT ÖNTARTÓ TRAPÉZLEMEZ SZERELÉSE

KIEGÉSZÍTŐK

Vég-elemek: Az üvegszálás elemek felső része bordázott oly módon, hogy illeszkedjen a hajlított elemek bordázatához. A vég-elemek a tetők rögzítését segítik elő.

Támasztó szerkezet: Lehet felületkezelt acéllemez, 2 és 3 mm. vastag, megfelelően hajlított.

Csavarok: A lemez rögzítése során a szerelési ábrákon használt csavartípusokat javasoljuk.

Tömítések: Zárt épületeknél az illesztési pontoknál polietilén habtmítést javasolunk elhelyezni.

FELSZERELÉS

| Általános szerelési feltételek:

A tervezés előtt figyelembe kell venni az éghajlati viszonyokat, a mértékadó hó terhelést, és ennek megfelelően kell kiválasztani a típust. Az elemeket két támasztórészre kell felszerelni. A lemezek egymásba illeszkednek, úgy hogy a bordázatok egymással fedésben legyenek. Az uralkodó széljárással szemben kell elhelyezni őket. Az ereszek túlnyúlása max. 200 mm 2,30 m-nél nem szélesebb tetőnél, és 150 mm a 2,30 m-nél szélesebb tetőnél.

| Támasztó szerkezet:

Ezt úgy kell kialakítani, hogy ellenálljon a hó és a szél nyomásának a tetőre. Az egyszerűsített számítási formula a rendszer támasztó szerkezetének méretére a következő:

$$\text{Nyomás az összekötő gerendára} = P \times L^2 / 8f$$

ahol

P = A legnagyobb fokozódó nyomás (Kg per 1.0 m szélesség)

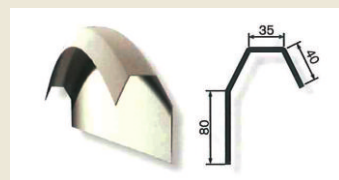
L = Befedni kívánt terület (méterben)

f = Meghajlás (méterben)

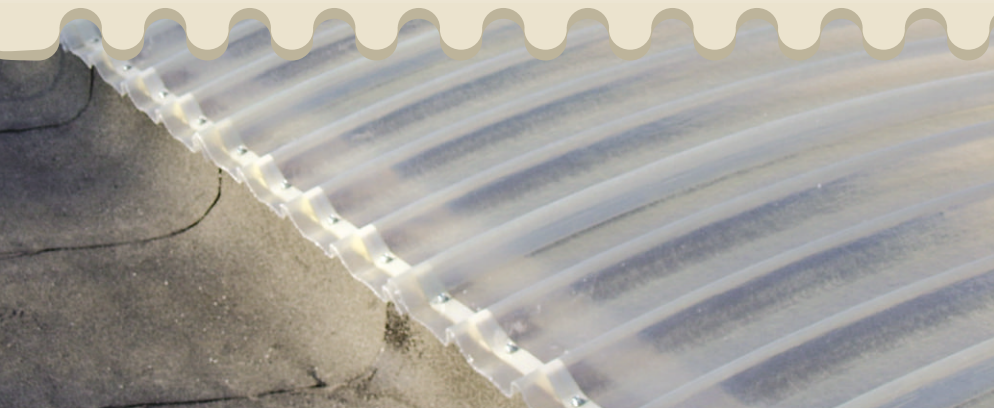
A támasztópontoknál a dőlésszög a következőképpen számítható:

$$\sin a = L / 2R$$

(a lemezek sugara)



A szereléssel kapcsolatos részleteket megtalálja weboldalunkon, a <http://www.polibex.hu> oldalon is.



FELÜLETVÉDELEM

Az általunk forgalmazott termékek gyártási tulajdonságai különböző felületvédő anyagok használatával tartósabban megmaradnak. A fényáteresztő képesség csökkenése és a sárgulási index az elhasználódást jelző mérőszámok.

IGÉNY ESETÉN A GYÁRTÁS SORÁN AZ ALÁBBI EGYEDI FELÜLETKEZELÉSI ELJÁRÁSOK RENDELHETŐK.

KOPÁSÁLLÓ POLIÉSZTER FILMRÉTEG (Melinex 301)

A Melinex 301 egy speciális poliészter filmbevonat, ami megvédi az üvegszálerősítésű hullámlemez felszínét, növeli az időjárás okozta kopás elleni védelmet és csökkenti az üvegszálak szakadását.

GÉLBEVONAT (GELCOAT)

Ez az anyag védelmet nyújt a levegőben található anyagokkal szemben, továbbá biztosítja, hogy a termék szerkezete és tulajdonságai hosszú idő után se változzanak. A gyártás során a megrendelőnek lehetősége van a gélbevonatot kristályos szerkezetű gyantával keverni, növelve az ellenállóságot.

UV-ÁLLÓ POLIÉSZTER FILMRÉTEG (Melinex 389)

A Melinex 389 poliészter filmbevonat rendkívül ellenálló az UV sugárzással szemben, ezáltal a kezelt lemez továbbig megőrzi eredeti tulajdonságait. Segít abban, hogy a felület a kopással szemben ellenállóbb legyen, illetve lassítja a sárgulás folyamatát és a fényáteresztő képesség csökkenését.

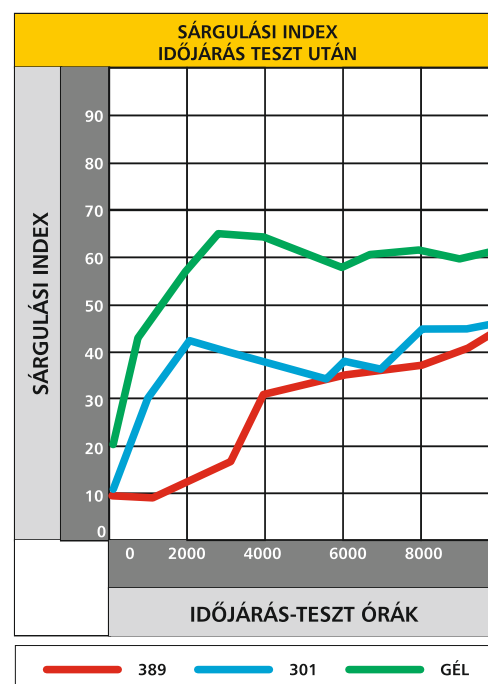
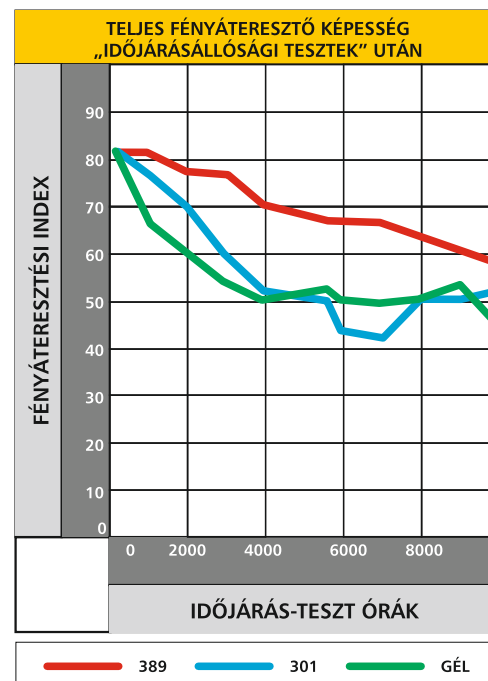
SPECIÁLIS GYANTÁK

| Kristályos szerkezetű gyanta

Ez a típusú gyanta megnöveli a lemezek fényáteresztő képességét, így annak a hatékonysága az üveg fényáteresztéséhez lesz mérhető.

| Önkilojtó gyanta

Amennyiben az ügyfélnek egyedi igénye, hogy speciális tűzvédelmi előírásoknak kelljen megfelelni, lehetőség van a lemezek anyagát önkilojtó poliészter gyantával előállítani. Külön kérésre, amikor speciális tűzvédelmi előírásoknak kell megfelelni, az Elyplast előállítható egy önkilojtó poliészter gyantával is, amely I. osztályú (Class 1.) besorolást kapott az olasz szabványok alapján (DM 26/08/84, DM 03/09/01, DM 10/03/05). A hitelesítést az olaszországi belügyminisztérium végezte.

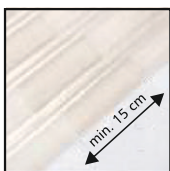


SZERELÉSI SEGÉDLET



TEKERCSÉS ÉS TÁBLÁS 76/18 PROFILTÍPUSOK SZERELÉSE

A TEKERCSKÉK ÉS TÁBLÁK SZERELÉSÉNÉL AZ ELEMÉK HOSSZIRÁNYÚ ÁTFEDÉSE:



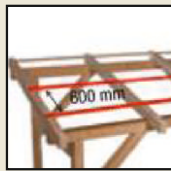
Tető építése esetén min. 15cm
Amennyiben erős szél vagy nagy mennyiségű havazás lehetséges, az átfedési érték min. 20cm kell legyen. Fal burkolása során az átfedés: min. 10cm

Amennyiben tekercsből vagy táblából egymás mellé többet kell elhelyezni min. 1 hullámnyi átfedéssel kell szerelni.

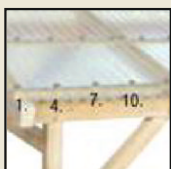


Ha az építés helyszínén erős szél, vagy nagy mennyiségű havazás lehetséges, ajánlott min. 2 hullám átfedést alkalmazni. A fedést az uralkodó széljárással ellentétesen kell kialakítani.

Falak burkolásánál (függőleges szerelés) a tekercses és a táblás hullámlemezeket is a hullám alsó részénél (hullámvölgy) kell a falhoz rögzíteni. A rögzítéshez itt is használjon rozsdamentes acél csavarokat.



A tetőszerkezet tervezése előtt figyelembe kell venni az éghajlati viszonyokat, a mértékadó hó és szél terhelést és ennek megfelelően kell megválasztani a lemezek alatti lécezés távolságát. A könnyebb, vékonyabb tekercses anyagok használata során a léctávolság az időjárási körülményektől függően 40-60cm közötti. Vastagabb (1300g/m²-nél nehezebb) lemezeknél a lécezés 80cm távolságig növelhető. Tovább növelhető a távolság profil típustól és vastagságtól függően. A különböző profilok teherbírásáért keresse a megfelelő listát.



A tekercses és a táblás hullámlemezek szerelése során minden 3. hullámcsúcsnál csavarral kell rögzíteni a lemezt. A rögzítés során sinus 76/18-as profilú távtartót kell használni. A hosszabb élettartamhoz használjon rozsdamentes acél vagy horganyzott csavarokat.

Tetőszerkezet építése során használjon végzáró elemet (gerinc elem).

A tökéletes illeszkedéshez használjon sinus 76/18-as profilú habtmötés.

Ereszkialakításnál tömítés alkalmazása véd többek között a portól, rovaroktól, hófuvástól, stb. is.

Különböző profiltípusok szerelésével kapcsolatos részleteket megtalálja a weboldalunkon.
www.polibex.hu

TÁROLÁSI, SZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI JAVASLATOK



- A tekercses és táblás poliészter hullámlemezeket ne tárolja egymáson/fektetve, ha az közvetlen (égető) napsugárzásnak van kitéve.

- A tekercseket tárolja álló helyzetben.
- Védje a tekercseket a különböző szennyeződéstől. Fel nem szerelt állapotban fedésükre használjon ponyvát vagy kartonpapírt.
- Nagy mechanikus behatás következtében az üvegszálak eltörhetnek, megrepedhetnek vagy elmozdulhatnak.



- A tetőlécek felső részén a napsugarak visszaverődése miatt hó képződhet.

- A termék élettartamának növelése érdekében használhat kereskedelemben kapható ezüsthóliát vagy fehér festéket a tető alatti lécezésnél és anyagoknál.



- A tekercsek és táblák fúrása során ügyeljen arra, hogy kúpfejű fúrót használjon, a fúrófej felülete sima legyen. A furatokat a lemezek hőtágulása miatt 3-4 mm-rel nagyobbra kell hagyni, mint a csavarátmérő nagysága.

- Törött fúrófej használata megrepesztheti és eltörheti a poliészter lemezeket.



- A lemezek vágása során finom felületet érhetünk el, ha jó minőségű vékony fémvágó flex korongot használunk. Vágáskor használjunk védőmaszkot!

- Nagyon fontos, hogy jó minőségű eszközt használjunk, legyen lehetőség a készülék hiba vagy elmozdulás miatti azonnal megállítására.

- A poliészter lemezeket szerelésnél, összeállításkor, illetve végeknél a víz, csapadék szabad lefolyása miatt a hullámok alsó részén (hullámvölgy) vágjuk.



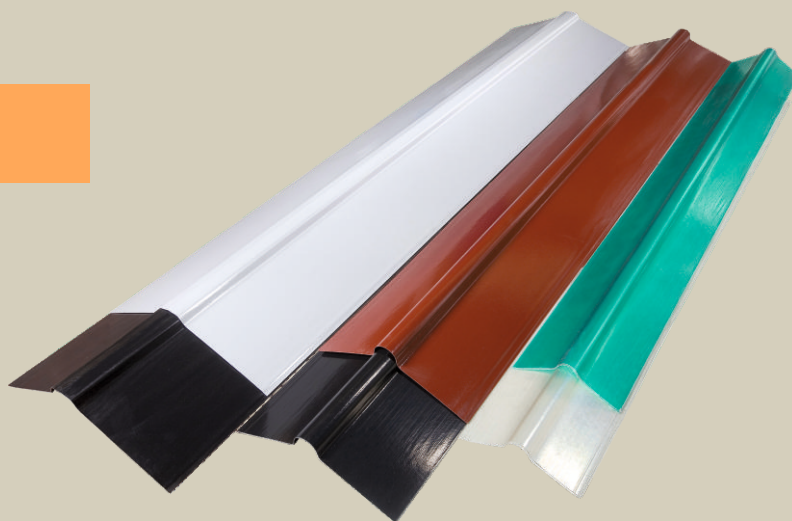
- Tető szerelése során használjunk deszkákat súlyelosztásra, hogy a lemezt, a lécezést, illetve a szelemeneket – egyszerre egy pontban – ne terheljük.

- A deszkáknak simának kell lennie, hogy ne sértsék fel a tető felületét.

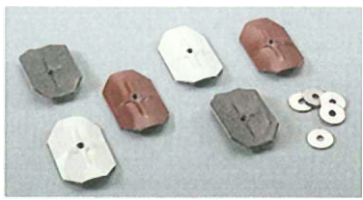
- A poliészter hullámlemez alacsony nyomású mosó-, tisztítóberendezéssel tisztíthatók.

- A szennyeződött felületet tiszta vízzel vagy enyhe szappanos vízzel tisztítsuk.

KIEGÉSZÍTŐK



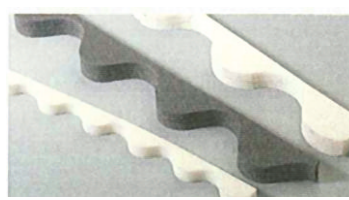
Nyolcszögletű alátét



Hajlított alátétek



Habtömítés sinus lemezhez



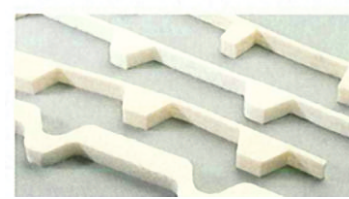
Önmetsző csavart szög alátéttel



Távtartó



Habtömítés trapézlemezhez



Csavarok



EPDM alátét



Tömítések



Minden termékünk megfelelő mennyiség esetén rendelhető
EGYEDI MÉRETBEN, SZÍN BEN és VASTAGSÁGBAN.

A katalógusban lévő információk és technikai adatok a jelenlegi tapasztalatainkon és információinkon alapul.

A Polibex Kft. nem vállal felelősséget a helytelen anyaghasználatból

és a nem megfelelő felhelyezésből adódó hibákért.

A változtatások jogát fenntartjuk.

POLIBEX Kft.

Székhely: 5123 Jászárokszállás Gyóni u. 15.

Telephely: 5123 Jászárokszállás Széchenyi út 104/a.

Tel.: 06 30 271 8717, 06 20 535 3063, 06 30 416 3345 Fax.: 06 57 433 275

E-mail: info@polibex.hu csomorgabor@vnet.hu