

## Zensteel poliészter bevilágító elem Műszaki adatlap

**Termék:** Egyrétegű, üvegszálerősítésű poliészter anyagú bevilágító trapézlemez, fali és tetőprofilnak történő használatra.

**Funkció:** Önhordó tetőfedő és falburkoló trapézlemezek bevilágító elemek céljára, külső és belső felhasználásra, ipari és mezőgazdasági funkciójú épületekben.

### Illeszthető acél trapézlemezek:

**Zensteel T18, T35, T40 trapézlemez profilok falnak és tetőnek használva**  
(ezen acél trapézlemezekhez minden irányban illeszthetők)

### Geometriai méretek:

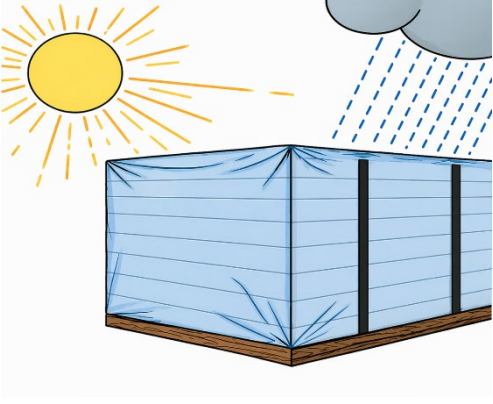

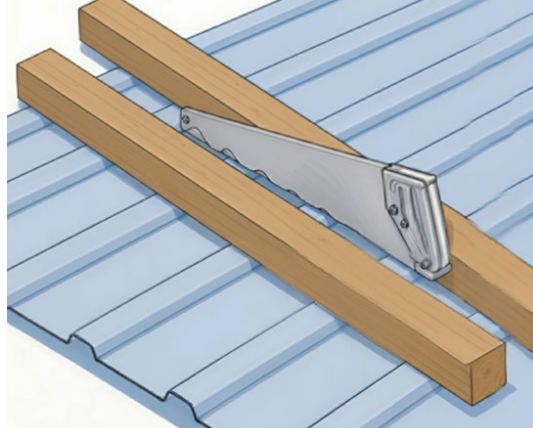

Terméknév:	T18BE	T35BE	T40BE
Profilmagasság:	18mm	33mm	43mm
Fedőszélesség:	1100mm	1035mm	975mm
Lemezvastagság:	1,0 mm		
Hossz (standard):	6000mm		

### Műszaki adatok:

Üvegszálerősítés mennyisége	≥30 %
Alkalmazási hőmérséklet	-40°C – 120°C
Hővezetési tényező ( $\lambda$ )	0,22 W/mK
Hőátbocsátási tényező (U)	220 W/m <sup>2</sup> K
Lineáris hőtágulás	2,7 x 10 <sup>-5</sup> °C
Hajlítási rugalmasság	6-7 GPa
Tűzvédelmi osztály	D-s3, d0
Öngyulladás hőmérséklet	~400°C

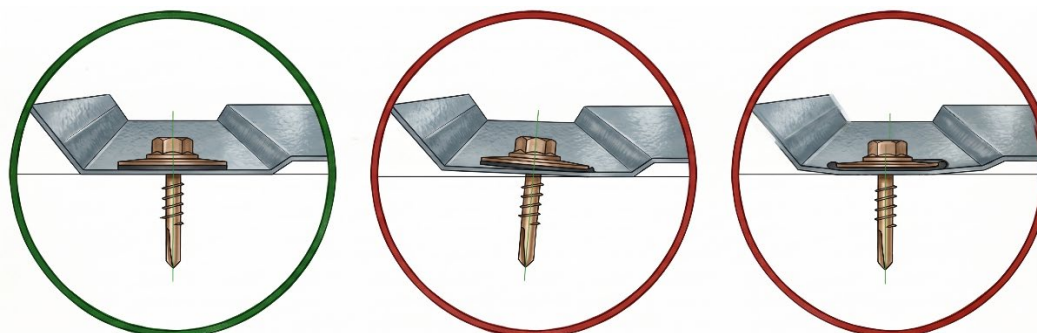
\* CE termékszabvány (MSZ EN 1013:2013) szerint meghatározott teljesítményjellemzők

## Zensteel poliészter bevilágító elem Általános tárolási és kivitelezési előírások

	
<p>A leszállított rakatokat napsütéstől, esőtől, szélről védett helyen kell tárolni!</p>	<p>A bevilágító csíkok közvetlen, koncentrált terhelését (pl. rálépést) kerülni kell. Szükség esetén a terhelést elosztó alátámasztással (pl. palló vagy járódeszka alkalmazásával) kell biztosítani.</p>
	
<p>Az elemek vágásakor mindkét oldalon alá kell támasztani, és kerülni kell a magas fordulatszámú vágó kiegészítőket, mert a poliészter megolvadhat vágás közben!</p>	<p>Az összeillesztés előtt az acél trapézlemez és a bevilágítócsík felületét is minden szennyeződéstől meg kell tisztítani! A felületen maradt szennyeződés gátolja a tökéletes vízzárást, így az beázáshoz vezethet.</p>

## Zensteel poliészter bevilágító elem beépítési útmutató, alkalmazási előírások

- Minimális tetőhajlás: 5-6° (~10%)
- Hosszirányú átlapolás:
  - 5°-14° között: 200-300mm,
  - 14° felett: 150mm
  - Falburkolatnak használva: 100mm.
- A hossz- és oldalirányú illesztésekben 5°-14° között tömítő anyagot (pl. EPDM tömítőszalag) kell alkalmazni a megfelelő vízzárás érdekében. A vízzárási biztonság növelése érdekében nagyobb tetőhajlásnál is javasolt. A tömítőanyag kiválasztásánál fontos, hogy kémiaiilag ne roncsolja a poliésztert (pl. savas oldószeres anyagok)!
- A bevilágítócsík alsó, illetve belső felületén párakicsapódás, kondenzvíz keletkezhet, emiatt a bevilágító alatti légteret vagy légrést át kell szellőztetni.
- A bevilágítócsík rögzítése alátámasztáshoz (szelemen): a tartószerkezet anyaga és vastagsága szerint kell kiválasztani (pl. fába, vékonyfalú szelemenhez rögzítjük).
- A rögzítő csavarokat felületre merőlegesen, szorosan, de nem túlhúzva kell behajtani:



Helyes

Helytelen (ferde)

Helytelen (túlhúzott)

- Rögzítőcsavarok kiosztása: általános szabályként minden 2. hullámvölgyben és az hosszillesztések mindkét oldalán közvetlenül, egyébként statikai méretezés alapján.
- Fűzőcsavarok (poliészter-acél és poliészter-poliészter között) típusa lehet vízzáró alátéttel (EPDM) ellátott szegecs vagy a poliészter anyagnak megfelelő menettel rendelkező önfúró csavar.
- A fűzőcsavarok elhelyezése egyenletes kiosztással, 300–350 mm közötti tengelytávolsággal történjen.
- Hőmozgás figyelembevétele: mivel a poliészter anyag rugalmas, nem törik ridegen, ezért maximum 8m-es bevilágítóhosszig figyelmen kívül hagyható a csatlakozó acél elemek eltérő hőtágulása, a kismértékű lokális alakváltozással a csavar környezetében (oválosodás) a megfelelő EPDM tömítéses alátét alatt beázási probléma nélkül lezajlik. 8m feletti hossz esetén viszont gondoskodni kell a dilatációs mozgási lehetőség biztosításáról (pl. dupla alátámasztáson kivitelezett csúszó átlapolással vagy előrefúrt ovál lyukakkal)