



Lindab polikarbonát bevilágítócsík

Műszaki adatlap

Termék: Egyrétegű, polikarbonát anyagú bevilágító trapézlemez.
A bevilágító lemez mindkét oldalon koextrudált UV-védő fóliával rendelkezik.

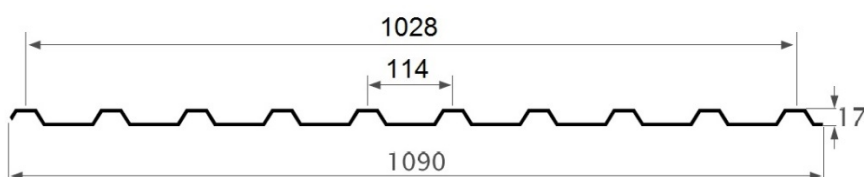
Funkció: Önhordó tetőfedő és falburkoló trapézlemezek bevilágító elemek céljára, külső és belső felhasználásra, ipari és mezőgazdasági funkciójú épületekben

Illeszthető acél trapézlemezek:

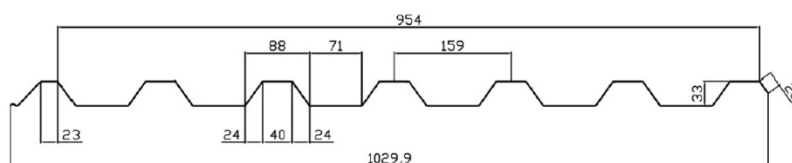
Lindab LTP20, LTP35, LTP45 tetőprofilok és LVP20, LVP35, LVP45 falprofilok
(ezen acél trapézlemezekhez minden irányban illeszthetők)

Geometriai méretek:

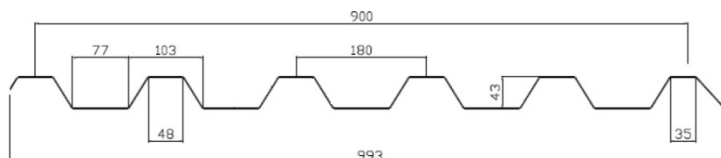
• Terméknév:	LTP20VCS	LTP35VCS	LTP45VCS
• Profilmagasság:	17mm	33mm	43mm
• Fedőszélesség:	1028mm	954mm	900mm
• Lemezvastagság:	1,0 mm		
• Hossz (standard):	3000mm és 4500mm		



LTP20VCS – PC



LTP35VCS - PC



LTP45VCS - PC



Műszaki adatok:

• Testsűrűség:	1,2 g/cm ³
• Fényáteresztő képesség (kezdeti):	90%
• hővezetési tényező (λ):	0,21 W/mK
• Folyáshatár:	6,2 kN/cm ²
• Húzószilárdság:	6,5 kN/cm ²
• Hajlítószilárdság:	9,3 kN/cm ²
• Szakadónyúlás töréskor:	> 80%
• Húzási rugalmassági modulus :	230 kN/cm ²
• Hajlítási rugalmassági modulus :	189 kN/cm ²
• Páraáteresztő képesség *:	3,8 x 10 ⁻⁵ mg/(m*h*MPa)
• Hőmérsékleti ellenállás (min/max):	-50 / +120°C (rövid idejű hatás esetén) -50 / +100°C (tartós hatás esetén)
• Lineáris hőtágulási együttható:	6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K
• Tűzvédelmi osztály (éghetőség) *:	„B-s1,d0” osztály (MSZ EN 13501-1 szerint)
• Lágulási hőmérséklet :	< 200°C
• Sárgulási index változása *:	„A2” osztály (fehér opál szín esetén) (MSZ EN 1013:2013 szerint)

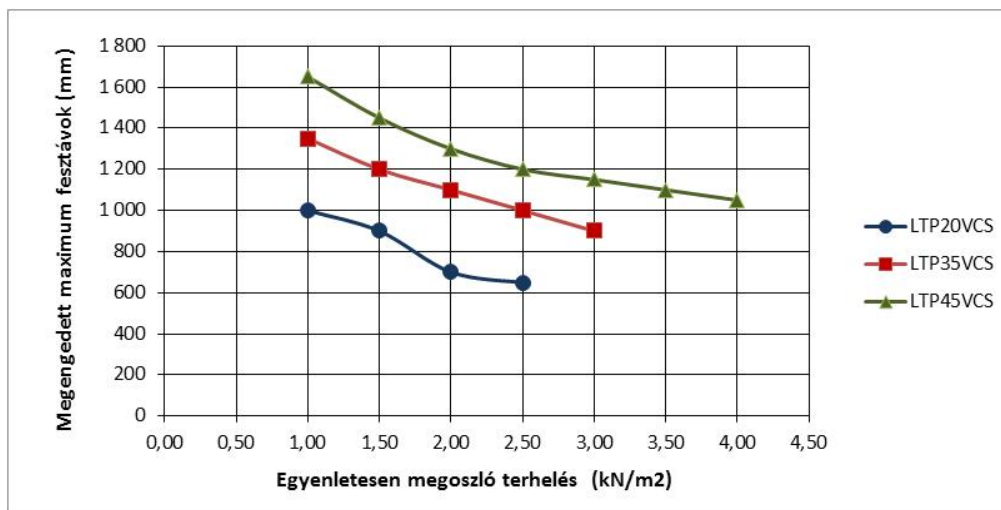
* CE termékszabvány (MSZ EN 1013:2013) szerint meghatározott teljesítményjellemzők





Lindab polikarbonát bevilágítócsík Teherbírási táblázatok

Terhek (kN/m ²) (karakterisztikus értékek)	Megengedett maximum fesztávok (mm)		
	LTP20VCS	LTP35VCS	LTP45VCS
1,00	1000	1350	1650
1,50	900	1200	1450
2,00	700	1100	1300
2,50	650	1000	1200
3,00	---	900	1150
3,50	---	---	1100
4,00	---	---	1050



- Az egyenletesen megoszló terheket (kN/m²) Eurocode szerint kell meghatározni, karakterisztikus értékekkel, parciális (biztonsági) tényezők nélkül.
- A táblázat értékei a megengedett maximális fesztávok (mm) értékeit adják meg, töbttámaszú folytatólagos tartók közbelső nyílására vonatkozóan.
- A számítás alapja részben laboratóriumi teszteredmények, részben szilárdságtani elméleti összefüggések. A figyelembevett lehajlási korlát L/20.
- Függőleges alkalmazás (falprofil) esetén a megadott fesztávok 10%-kal növelhetők.
- Kéttámaszú tartó esetén és töbttámaszú folytatólagos tartók szélső nyílására vonatkozóan a megadott fesztávok 25%-kal csökkentendők!



Lindab polikarbonát bevilágítócsík

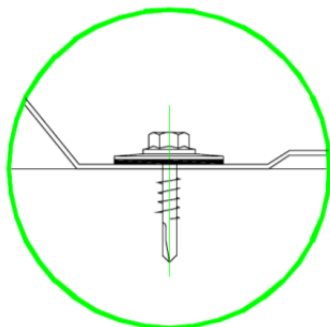
Általános tárolási és kivitelezési előírások

A leszállított rakatokat napsütéstől, esőtől, szélről védett helyen kell tárolni!	A bevilágítócsíkok közvetlen koncentrált terhelését (pl. rálépést) kerülni kell!
Az elemek vágásakor mindkét oldalon alá kell támasztani, és kerülni kell a magas fordulatszámú vágó kisépeket!	A rögzítés helyén a csavarszár átmérőjénél 3-4mm-rel nagyobb méretű szárral elő kell fúrni a bevilágítócsíkokat!
Az összeillesztés előtt az acél trapézlemez és a bevilágítócsík felületét is minden szennyeződéstől meg kell tisztítani!	Csak a polikarbonát anyaggal kémiaiilag összeférhető, kompatibilis tömítőanyagokat és kötőelemeket szabad használni!

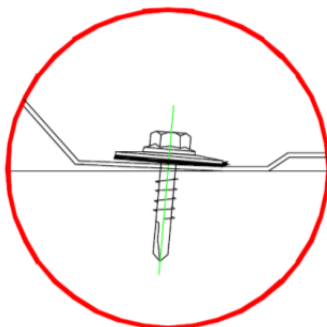


Lindab polikarbonát bevilágítócsík beépítési útmutató, alkalmazási előírások

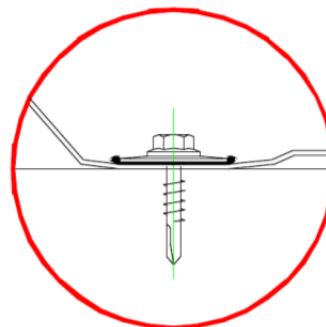
- Minimális tetőhajlás (beázási kockázat miatt): 5-6° (~10%)
- Hosszirányú átlapolás: 5°-20° között 300mm, 20°felett 150mm
- A rögzítő csavarokat felületre merőlegesen, szorosan, de nem túlhúzva kell behajtani:



Helyes

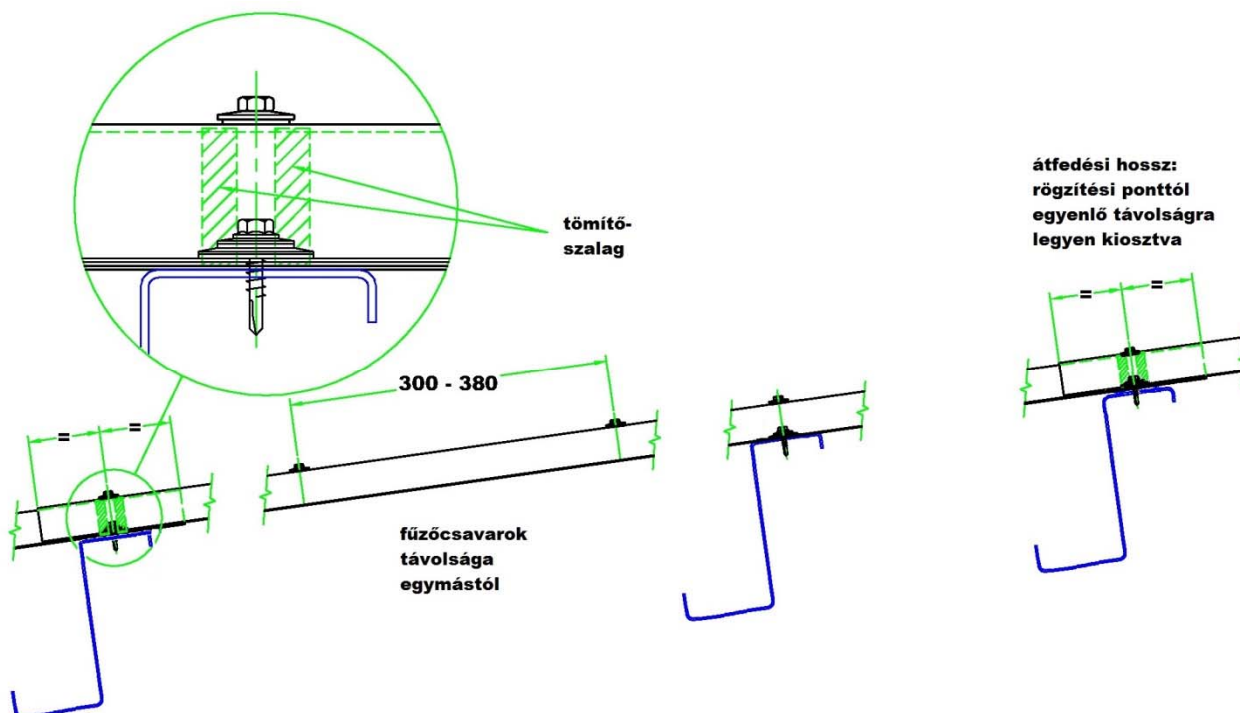


Helytelen (ferde)



Helytelen (túlhúzott)

- A polikarbonát bevilágítócsíkba a rögzítőcsavarok átmérőjénél 3-4mm-rel nagyobb méretű lyukat kell előfúrni (a hőmozgás miatt)
- Rögzítő- és fűzőcsavarok elhelyezése a bevilágítócsík végétől legalább 50mm-re legyen
- Rögzítőcsavarok kiosztása: általános szabályként minden 2. hullámvölgyben és az hosszillesztések mindkét oldalán közvetlenül, egyébként statikai méretezés alapján
- Fűzőcsavarok kiosztása: 300-380mm-ként
- Tömítések és tömítő alátétek anyaga kémiaailag kompatibilis legyen a polikarbonáthoz (pl. EPDM)





• **Az alkalmazandó kötőelemek 3 fajták:**

- (1) Polikarbonát bevilágító rögzítése alátámasztáshoz (szelemen): a tartószerkezet anyaga és vastagsága szerint kell kiválasztani (pl. fába Lindab LWT, vékonyfalú szelemenhez Lindab LD3T vagy LD6T önfúró csavar javasolt)
- (2) Fűzőcsavarozás, amikor a felső elem a polikarbonát bevilágító, az alsó pedig az acél trapézlemez (oldalirányú vagy hosszoldás): az összvastagság alapján kell önfúró acél fűzőcsavart kiválasztani (pl. Lindab LL2T vagy LL3T önfúró csavarok)
- (3) Fűzőcsavarozás, amikor az alsó elem a polikarbonát bevilágító, a felső pedig az acél trapézlemez (oldalirányú vagy hosszoldás): mivel a gyakorlatban használt acéllemezhez való önfúró csavarok nem alkalmasak, speciális, tömítőalátétes és ellenoldali feszítő anyával rendelkező fűzőcsavarokat kell használni (Pl. EJOT Master Plug 10-32 L E29 vagy SFS LL-S-S16-9,5x25)

