



Lexan večslojne polikarbonatne plošče **Odlična izbira** za prosojno kritino

Svetloba je pomemben element bivanjskega prostora in prosojna polikarbonatna kritina omogoča visok delež svetlobne prepustnosti. Konstrukcijsko so sodobni nadstreški lahki, drzni in ravnih linij, kar pa zahteva lahko, fleksibilno in močno kritino. Če dodamo še izjemno kvaliteto in dolgo življenjsko dobo so Lexan večslojne polikarbonatne plošče odlična izbira.

Prednosti:

- **nizka teža**
- **odlična toplotna izolacija in energetska učinkovitost**
- **izvrstna svetlobna prepustnost**
- **izjemna odpornost na udarce in vremenske vplive**
- **težko gorljiv** (razred B,s1, d0 po EN 13501-1)
- **preprosta obdelava in vgrajevanje**
- zaradi lahkega oblikovanja dopušča **širok spekter različnih aplikacij**
- **CE oznaka**
- **10 letna omejena garancija** po pogojih proizvajalca proti razbitju, prekomernemu rumenenju in izgubi svetlobne prepustnosti


10 letna
garancija
manjše
dimenzije
dostava

Uporaba

- ✓ **avtomobilski nadstreški**
- ✓ **prekritje teras in pergol**
- ✓ **rastlinjaki, tople grede**
- ✓ **svetlobne kupole in trakovi**
- ✓ **strehe stadionov**
- ✓ **industrijske strehe in nadstreški**
- ✓ **napisi**
- ✓ **pregradne stene, fasade**


razrez
odpornost
na točo
svetovanje
dvostranska
UV zaščita**Kontakt**

T 01 759 12 10
E info@termotom.si

Konstrukcija

Konstrukcija je lahko kovinska ali lesena, ravna ali ločna. Minimalni priporočeni naklon je 5° oz. 9 %. Pri prekritju nadstreškov najbolj pogosto uporabljamo večslojne polikarbonatne plošče v debelinah 10 in 16 mm. Kadar pa so razponi med nosilci večji, pa zaradi nosilnosti priporočamo debelejšje plošče, kot na primer 20 ali 32 mm. Kanali na večslojnih ploščah naj bodo vedno v smeri naklona.

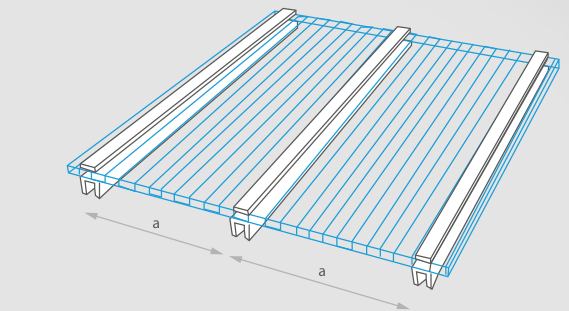
Plošče se lahko montira na prečne nosilce ali mrežno konstrukcijo. Najbolj pa je priporočljivo, da so nosilci vzdolžni in se plošče pritrjuje in spaja izključno z aluminijastimi profili - **linijsko pritrjevanje**.

Raztezanje polikarbonatnih plošč je približno 3 mm na dolžinski meter pri spremembi temperature za 50 °C, zato je potrebno ploščam pri montaži omogočiti raztezanje tako po širini kot tudi po dolžini.

Predvidena minimalna obremenitev za vertikalne zasteklitve (okna, stene ...) je 60 kg/m², na bolj izpostavljenih mestih tudi več, 100 ali 160 kg/m². Medtem ko je za strehe na območjih kjer je sneg, predvidena minimalna obremenitev 160 kg/m²; na višje ležečih krajih tudi več.

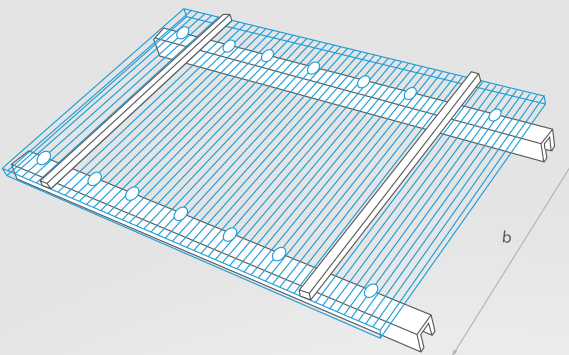
Montaža na vzdolžne nosilce

medosna razdalja - širina (a) v mm					
obremenitev		60	100	160	180
debelina		kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²
10 mm	dvoslojna	730	620	520	
16 mm	trislojna	1100	880	700	665
16 mm	X struktura	1100	980	850	800
20 mm	X struktura	1600	1250	1000	950
32 mm	X struktura	1800	1450	1200	1150



Montaža na prečne nosilce

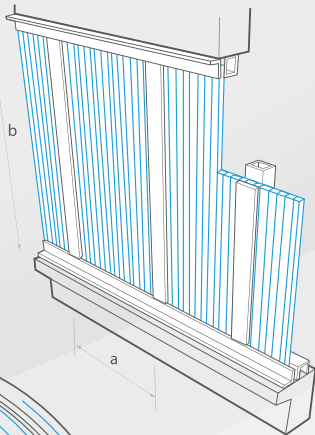
medosna razdalja - dolžina (b) v mm					
obremenitev		60	100	160	180
debelina		kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²
10 mm	dvoslojna	1010	875	760	730
16 mm	trislojna	1450	1240	1085	1050
16 mm	X struktura	1450	1240	1085	1050
20 mm	X struktura	1550	1350	1175	1140
32 mm	X struktura	2000	1700	1450	1400



Mrežne konstrukcije in vertikalne zasteklitve

Zaradi nizke teže, preproste obdelave in izolativnih lastnosti jih lahko uporabimo tudi za predelne stene, ograje, vetrolove, polnila oken in vrat.

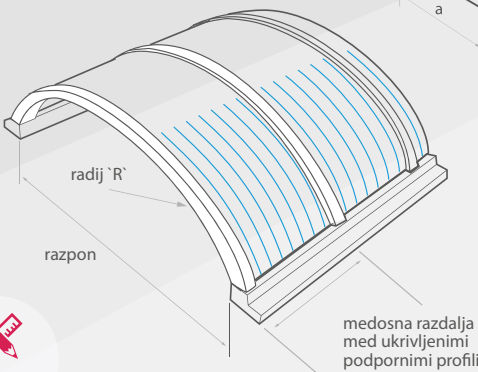
obremenitev		60		100		160		180	
debelina		kg/m²		kg/m²		kg/m²		kg/m²	
razmerje stranic a:b		1:1	1:<1,5	1:1	1:<1,5	1:1	1:<1,5	1:1	1:<1,5
10 mm	dvoslojna	1500	1150	1280	950	1110	800	1070	760
16 mm	trislojna	1700	1420	1500	1210	1300	1000	1250	950
16 mm	X struktura	2100	1700	1900	1450	1600	1100	1500	1000
20 mm	X struktura	2100	1800	2100	1550	1800	1200	1700	1070
32 mm	X struktura	2100	1900	2100	1700	2100	1400	2000	1300



Ločne konstrukcije

Plošče lahko tudi hladno krivite. Minimalni radiji so odvisni od debeline plošč.

Debelina plošče Lexan Thermoclear	Min. radij 'R' hladno krivljenje (mm)
6 mm	900
8 mm	1200
10 mm	1500
16 mm	2400
20 mm	3000



PRIPOROČAMO, da se pred izdelavo konstrukcije za nasvet obrnete na naše tehnične svetovalce.



Ponudba plošč je dopolnjena s programom pomožnega pritrdilnega materiala

kot so polikarbonatni in ALU spojni profili z gumi tesnili, protiprašni trak, ALU U odkapni profili, inox vijaki, podložke, silikon in ...

Alu odkapni profil

Alu U profil

Polikarbonatni U profil

SPC podložke

Vijaki

Protiprašni trak

Alu pokrivni profil z gumi tesnili in okrasnim pokrovom, ki zakrije vijake (vzdolžna konstrukcija)

Alu dvojni vezni profil z gumi tesnili (prečna konstrukcija)

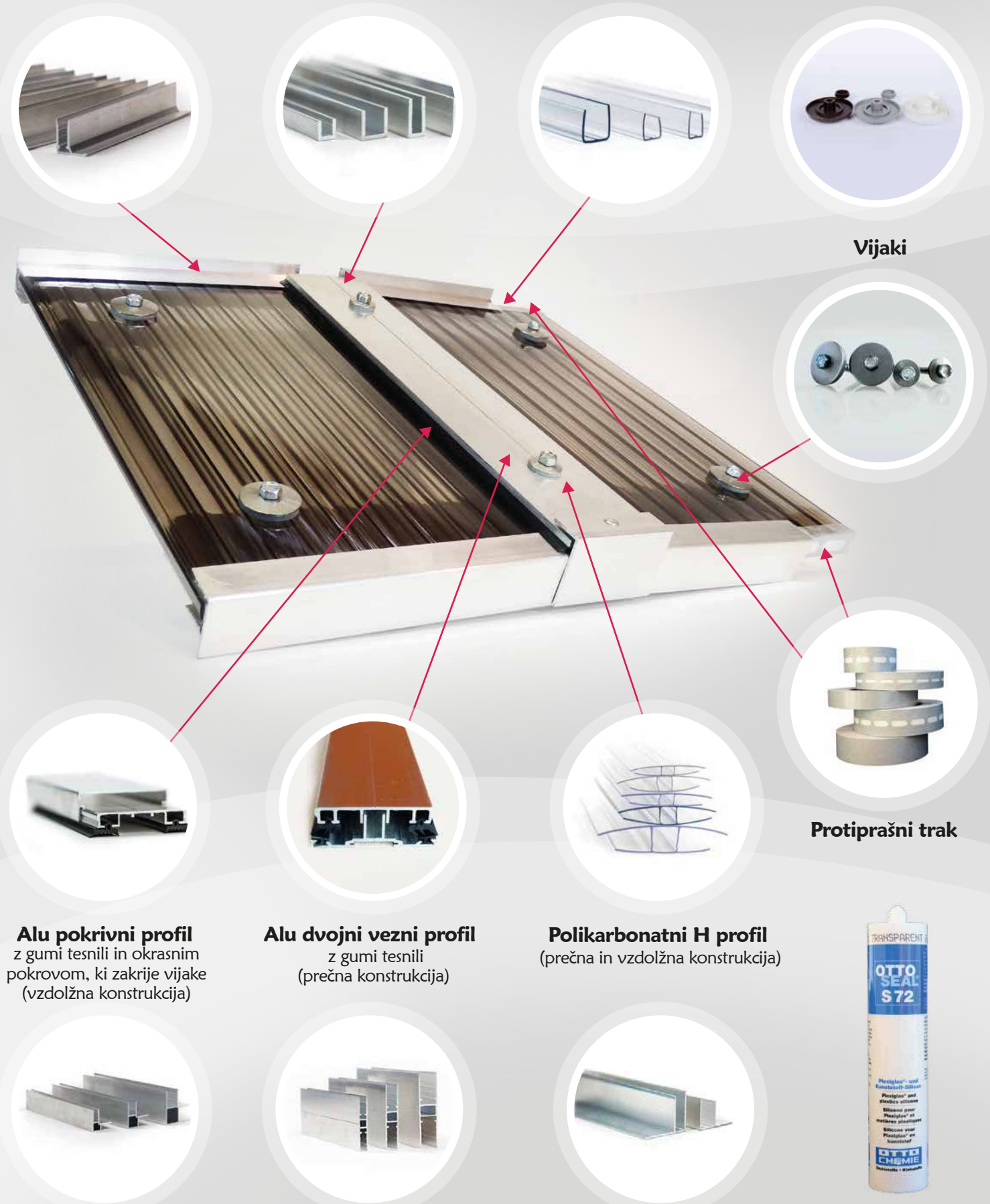
Polikarbonatni H profil (prečna in vzdolžna konstrukcija)

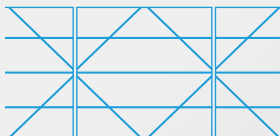
Alu L profil

Alu H profil

Alu F profil

Silikon



struktura	dvoslojna				troslojna	močnejša X struktura		
								
Debelina (mm)	4,5	6	8	10	16	16	20	32
Teža (kg/m ²)	1,0	1,3	1,5	1,7	2,7	2,6	3,2	3,8
U-vrednost (W/m ² K)	3,86	3,56	3,26	3,02	2,27	1,88	1,69	1,32
Svetlobna prepustnost (prozorna)	83%	82%	81%	81%	74%	59%	58%	55%
Svetlobna prepustnost (mlečna - opal)	67%	66%	64%	64%	63%	53%	50%	48%
Svetlobna prepustnost (rjava - bronze)		37%	38%	35%	32%			
Standardna širina (mm)*	2100	2100	2100	2100, 1200	2100, 1200	2100	2100	1200
Standardna dolžina * (mm)	6000	6000	6000	6000, 7000, 9000	6000, 7000, 9000	6000, 7000	6000	6000, 7000
Barve	prozorna	prozorna opal rjava	prozorna	prozorna opal rjava siva atermična	prozorna opal rjava siva atermična	prozorna	prozorna	prozorna

*Razrez na manjše dimenzije. Pred nakupom preverite razpoložljivost plošč.

Sive atermične plošče vsebujejo delce, ki odbijajo toplotno energijo sončnih žarkov. Rezultat so nižja temperatura pod nadstreškom in manj neposrednega sonca, ki bi prodrl v notranjost.

Temperaturna obstojnost

Lexan Thermoclear plošče so zelo temperaturno obstojne. Ne da bi izgubile svoje lastnosti jih lahko uporabljamo med -40°C in 100°C . Kratkotrajna uporaba plošč je možna tudi pri višjih oziroma nižjih temperaturah, saj se plošče mehčajo pri okoli 140°C in lomijo pri -110°C .

Čiščenje

Občasno čiščenje lahko pripomore k podaljšanju dobe uporabe. Pri tem nujno upoštevajte natančna navodila za čiščenje.



Montaža

Vse naše materiale tudi kvalitetno in strokovno zmontiramo. V kolikor se boste montaže lotili sami, povprašajte po navodilih za montažo.

Dvostranska UV zaščita

Zagotavlja dolgotrajno optično kvaliteto in ohranja odlično trdoto materiala.

Proizvajalec jamči, da prozorna plošča v 10ih letih ne bo izgubila svetlobne prepustnosti za več kot 2% in da ne bo porumenela za več kot $\Delta 2$ v primerjavi s prvotno barvo.



Vzorec 1
 $\Delta YI=0$ - referenčni vzorec



Vzorec 2
 $\Delta YI=2$ - garancija za Lexan Thermoclear transparentne plošče



Vzorec 3
 $\Delta YI=10$ - običajna garancija za večslojne PC plošče



Termotom d.o.o. LOGATEC
IOC Zapolje IV/6

Distribucijski center Maribor
Tržaška cesta 23, 2000 Maribor

T 01 759 12 10

E info@termotom.si

W www.termotom.si