

ZAKAJ IZBRATI LEXAN VEČSLOJNE POLIKARBONATNE PLOŠČE?

- ❖ Najnižji index rumenenja - ΔY_i - vam zagotavljajo transparentne Lexan večslojne plošče. Za transparentne Lexan Thermoclear plošče proizvajalec jamči, da v desetih letih ne bodo izkazovale spremembe indeksa rumenenja za več kot $\Delta 2$. Za primerjavo, večina ostalih proizvajalcev PC plošč jamči indeks rumenenja $\Delta 10$ ali več.

		
Vzorec 1: $\Delta Y_i=0$ – referenčni vzorec	Vzorec 2: $\Delta Y_i=2$ – garancija za Lexan Thermoclear transparentne plošče	Vzorec 3: $\Delta Y_i=10$ – običajna garancija za večslojne PC plošče

- ❖ **UV odpornost** – standardna 2-stranska UV zaščita zagotavlja skoraj popolno odpornost proti degradaciji zaradi sončnih UV žarkov in posledično dolgoročno visoko svetlobno prepustnost.
- ❖ **Nizka teža** – izjemno razmerje med nizko težo in visoko trdnostjo nam omogoča oblikovanje lahkih konstrukcij z večjimi razmaki ter enostavno montažo. Npr. Lexan Thermoclear plošča debeline 10 mm ima težo 1,7 kg/m², medtem ko steklo 24,5 kg/m².
- ❖ **Enostavna montaža** – na mestu uporabe lahko plošče enostavno žagamo z običajnimi orodji, prav tako jih lahko hladno krivimo v dovoljen radij, ki je za vsako debelino plošč različen (glej prospekt ali tehnična navodila). Odpadek je majhen zaradi več standardnih formatov, ki jih imamo na zalogi ali razreza na vašo mero.
- ❖ **Odlična energijska učinkovitost** – večslojna struktura ujame zrak med sloji, kar omogoča odlične toplotno izolativne lastnosti.
- ❖ **Nizka gorljivost** – Lexan večslojne plošče odlikuje izjemno dobra ognjevarnost in odlična toplotna stabilnost.
- ❖ **Celovita garancija** – večino Lexan Thermoclear proizvodov ima vsaj 10-letno omejeno pisno garancijo proti prekomernemu rumenenju, izgubi svetlobne prepustnosti in izgubi trdnosti zaradi vremenskih vplivov.
- ❖ **Širok izbor** – vrsta struktur, nanosov, barv, dimenzij in debelin omogoča po meri izvedene zasteklitve, ki zadovoljijo posebne kriterije izvedbe.
- ❖ **Okoljevarstveni standardi** – v večini primerov se polikarbonatne plošče lahko reciklira.

NEKAJ POMEMBNIH OSNOVNIH NAPOTKOV ZA SAMOVGRADNJO LEXAN PLOŠČ

- ❖ Minimalni naklon konstrukcije naj bo 5° oz. 9 cm/m po dolžini plošč, da zagotovimo hitro odtekanje vode in zdrs snega. Z večjim naklonom preprečimo prekomerno nalaganje umazanije, listja, ipd.
- ❖ Polikarbonatne plošče imajo določene dovoljene raztezke, ki jih je potrebno upoštevati pri sami vgradnji (cca 3 mm/m). Zagotoviti moramo dovolj razmaka med ploščami. Pritrjevanje plošč na konstrukcijo, zagotovo pa vsak spoj, naj bi bilo izvedeno s primernimi alu profili. V kolikor se odločite, da boste plošče po površini pritrjevali na konstrukcijo samo z vijaki, je potrebno izvrtati dovolj velike luknje (širše od širine vijakov, v praksi cca fi10mm), da se omogoči širjenje in krčenje plošč. To še posebej velja za plošče v bronza barvi, kjer lahko zaradi nepravilne montaže prihaja do občasnega »glasnega pokanja« pri večjih temperaturnih spremembah.
- ❖ Po širini imajo plošče odprte kanale, katere moramo pred vgradnjo zapreti s protiprašnim trakom ter alu U profili, ki preprečuje vstop insektom in prahu. Stik alu profila s samo ploščo zatesnimo s primernim nevtralnimi silikonskim kitom.
- ❖ Podrobnejša *Navodila za montažo* in *Navodila za čiščenje* so vam na voljo na naši internetni strani www.termotom.si.
- ❖ Polikarbonatne plošče so med mehansko najbolj odpornimi prosojnimi materiali, tudi proti toči. Večja toča pa jih lahko vseeno poškoduje. Svetujemo vam, da nadstrešek zavarujete pri zavarovalnici.