

Charakteristika

Polykarbonát je jedinečný technický termoplastický materiál s vynikajúcimi mechanickými, optickými a termickými vlastnosťami. Extrudované LCS platne, vytvárané do vlnovitých alebo trapézových profilov, tvoria úsporný systém zasklievania striech a stien. Samostatne alebo v kombinácii s profilovými plechmi vytvárajú zasklenie s vysokou priepustnosťou svetla a odolnosťou proti poveternostným vplyvom. V čírej farbe sú čiastočne priehľadné.

LCS profilované platne

- Vysoká priepustnosť svetla
- UV povrchová ochrana
- Odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Vynikajúca tuhosť
- Veľmi dobrá nárazová odolnosť
- Nízka hmotnosť, jednoduchá inštalácia

Použitie

Tieto platne sú vhodné na rôzne presklenia striech a stien, hlavne nezateplených hál, skleníkov, altánkov, prekrytia bazénov a rôznych prístreškov. Vytvárajú ľahké a vzdušné konštrukcie. Jednoducho sa napájajú na súhlasné profilované plechy. Štandardne sa vyrábajú v troch základných prevedeniach a každý z nich v troch základných farbách (číry, opálový a šedý). Pri určitom objednávacom množstve sú dostupné aj iné profily, ktoré sú zhodné tvarom profilovaných plechov od najznámejších výrobcov. Pri dodržaní predpísaných zásad je možné vytvoriť dvojité zasklenie platňami a pomocou vzduchovej medzery dosiahnuť zateplenie s U - hodnotou = 2,87 W/m²K.

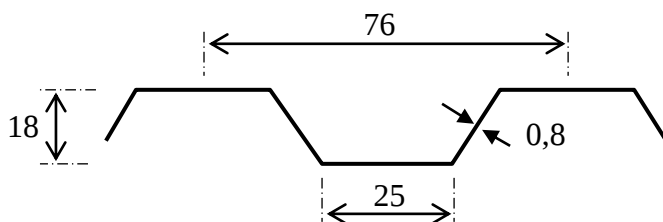
UV ochrana a odolnosť proti vplyvom počasia

Všetky LCS platne sú opatrené jednostrannou ochrannou vrstvou, ktorá chráni platne pred ultrafialovým žiarením a tak zabraňuje znehodnoteniu materiálu, ktoré spôsobuje slnečné UV žiarenie. Platne musia byť vždy inštalované tak, aby bol tento ochranný filter z vonkajšej strany. Platne sú stále pri teplote od -30 do +110 °C, odolávajú ľadovcu a iným vplyvom počasia.

Záruka

Na LCS platne poskytuje výrobca desaťročnú záruku. Pri správnej manipulácii, montáži a ošetrovaní platní sa záruka vzťahuje na optické a fyzikálne vlastnosti. Platne si dlhodobo zachovávajú pevnosť, farebnosť, vysokú priepustnosť svetla a odolnosť proti počasiu. Podrobné informácie žiadajte od dodávateľa.

Trapéz 76/18



Sortiment

typ	farba	hrúbka	šírka	dĺžka
Trapéz 76/18	transparent	0,8 mm	1265 mm	5 m / 6 m / 7 m
Trapéz 76/18	bronz (hnedá)	0,8 mm	1265 mm	6 m / 7 m
Trapéz 76/18	atheremik (šedá)	0,8 mm	1265 mm	6 m / 7 m

Typické vlastnosti:

Vlastnosť	Metóda testu	jednotka	veľkosť
Fyzikálne			
Hmotnosť	-	kg/m ³	1,2.10 ³
Absorpcia (1mm, 24 hod)	DIN 53122	g/m ²	2,3

Optické

Svetelná priepustnosť			
číry ASTM D 1003	%	89	
bronz	ASTM D 1003	%	45
šedý	ASTM D 1003	%	45

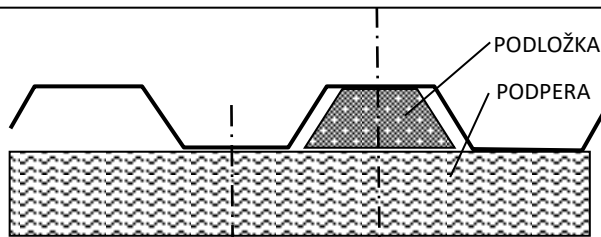
Mechanické

Nárazová odolnosť	GE metóda	J	24
E - modul	DIN 53457	N/mm ²	2300

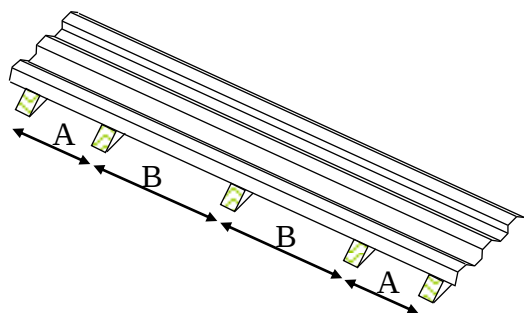
Tepelné

U - hodnota	NEN 2444	W/m ² K	5,9
Koeficient lineárnej			
tepelnej rozťažnosti	DIN 53752	m/m.°C	6,7x10 ⁻⁵
Tepelná odolnosť	-	°C	-40 do + 120

Na streche skrutkovať o podperu v každej druhej hornej vlne.



Na stene skrutkovať o podperu v každej druhej dolnej vlne.



Maximálne vzdialenosti podpier mm od zaťaženia (N/m ²)								
Typ profilu	pre rovnú plochu							
	stred B				okraj A			
zaťaženie N/m ²	600	900	1200	1500	600	900	1200	1500
Trapéz 76/18	1050	1000	900	900	850	800	750	700

Všetky platne môžu byť dodávané aj v neštandardných šírkach, dĺžkach a farbách. Taktiež v neštandardných cenách, garanciách dodávok a ostatných podmienkach predaja. Výrobok alebo jeho špecifikácie môžu byť zmenené bez oznámenia

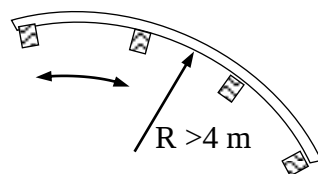
Čistenie a údržba

LCS platne platne sa čistia prakticky samé vplyvom dažďa. V silne prašnom prostredí je vhodné podľa potreby platne očistiť prúdom vody, prípadne hrubšie nečistoty odstrániť pomocou mydlového roztoku a mäkkej handry. Na čistenie nie je dovolené používať ostré škrabky a agresívne roztušadlá.

Inštalácia

Profilované LCS platne predstavujú platňový systém s profilom prispôbeným tvarovaným plechom. Jednoduchým napojením vytvára jednoliaty spoj presvetlenej a nepresvetlenej časti strechy alebo steny. Platne sa kladú k plechom a svojím tvarom dokonale prilnú na daný profil plechov. Platne v profile môžu byť použité aj samostatne, ak je potrebné presvetliť celú strechu alebo stenu. Ukladajú sa na rovnú plochu, tvorenú z vnútornej strany priečnymi profilmi. Vzdialenosť podporných profilov je daná typom použitej platne a predpokladanou záťažou od snehu a vetra. Vytvarovaním polykarbonátových platní do profilov, aj napriek tenkej stene, majú relatívne vysokú únosnosť. Polykarbonát v hrúbke od 0,8 mm má dostatočnú odolnosť proti prerazeniu krupobitím alebo hodenými kameňmi. Platne je treba skladovať na ležato, najlepšie na drevených paletách, chránené pred priamym slnkom, vetrom a dažďom. Pri rezaní (pila s jemným ozubením na plasty) a vŕtaní (bežný vŕták) treba použiť vhodnú podložku. Platne sa ukladajú UV ochrannou vrstvou smerom k slnku, táto strana je označená páskou. Ku konštrukcii a k tvarovaným plechom sa pripevňujú skrutkami a väčšími podložkami s gumou. Pre niektoré typy platní a detaily spojov sú nutné aj dištančné podložky. Skrutky vo vzdialenosti 300 – 400 mm by mali byť dotiahnuté kolmo na platňu tak, aby guma tesnila a zároveň bola umožnená dilatácia platne v dôsledku tepelnej rozťažnosti. Otvory v dlhej platni treba vysekať v tvare oválu, ktorého veľkosť je daná dĺžkou použitej platne a priemerom skrutiek (priemer skrutky + 3 x dĺžka platne/2). Prekrytie napojenia dvoch platní LCS alebo platne LCS a profilovaného plechu by malo byť cca 100 mm. Pri aplikácii na strechu treba dodržať minimálny sklon 5°. Kombinácia dvoch platní LCS navzájom, alebo platňa LCS s komorovou platňou vytvorí zateplené presklenie objektu.

Je možné prekryť aj oblúkové tvary s minimálnym polomerom ohybu R = 4 m. Strecha z platní LCS nie je pochôdna!



Autorizovaný dodávateľ na trh SR a ČR

www.tercoplast.sk

TERCOPLAST, s. r. o.

Zátišie 1, 831 03 Bratislava

tel. +421 44454361

info@terco.sk

Tercoplast s. r. o.

Nové Dvory 147, 763 15 Slušovice

tel. +420 577982496

Všetky písomné a ústne informácie, rady a odporúčania poskytuje výrobca, jeho filiaľky alebo autorizované obchodné miesta podľa svojho najlepšieho vedomia a svedomia na základe doterajších skúseností. Výrobky sa predávajú podľa všeobecných dodacích podmienok dodávateľa. Údaje uvedené v katalógu nevedú k zmenám, náhrade alebo neplatnosti dodacích podmienok. Každému používateľovi materiálu odporúčame, aby sa na všetkých dostupných miestach (vrátane atestov príslušných ústavov) presvedčil, či dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnemu účelu použitia. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť alebo záruky za nijaké škody a straty spôsobené neodborným alebo nesprávnym použitím výrobku.