

Marlon CST 6 mm Longlife

Technický list

Jednoduchý popis:

MARLON CST Longlife je vlnitá komůrková deska z polykarbonátu vynikající vysokou optickou prostupností, mechanickou odolností a trvanlivostí. Vyrábí se v síle 6mm jako třístěnná deska v čiré barvě s jemnou vnitřní strukturou (provedení embo – obdoba „ledových květů na skle“). MARLON ST Longlife má co-extrudovanou (přítavenou) jednostrannou UV ochranu (UV filtr). Komůrky jsou na obou koncích zataveny.

Základní vlastnosti:

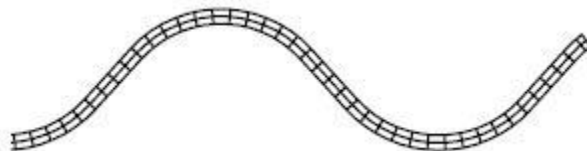
- vysoká odolnost vůči nárazu
- výborná tepelná izolace
- nízká hmotnost
- kompatibilita se střešní krytinou Cembrit A5 nebo A6

Použití:

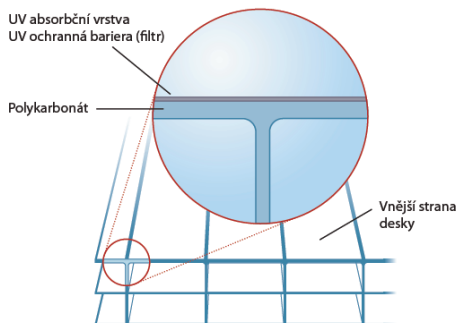
- prosvětlení střeš z „eternitu“
- zastřešení přístřešků
- zastřešení privátních bazénů
- zastávky MHD
- zastřešení privátních pergol
- prosvětlené stěny budov
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036)	Čirá / 79%
Síla desky	6 mm +/- 0.5 mm
Šířka desek	920 mm +/- 5 mm (skladem) 1097 mm +/- 5 mm (na objednávku) 1152 mm +/- 5 mm (na objednávku)
Výrobní délka desek	2500 mm -0 mm / +25 mm
Dodávaná délka desek	2500 mm
Měrná hmotnost desek	2.0 kg/m ²
Minimální poloměr ohybu	-
Tepelná roztažnost	6,7 x 10 ⁻⁵ m/m°C
Koeficient prostupu tepla	3.33 W/m ² K
Odolnost proti nárazu při 23°C (Gardinerův test)	>27 Nm
Max. trvalá teplota použití	-40°C až +100°C
Max. jednorázová teplota použití	+130°C
Index útlumu zvuku BS EN ISO140-3: 1995, BS2750	8 dB
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm ²
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm ²

Struktura komůrek CST – triplewall :



UV filtr:



Tabulka prostupu tepla – komůrkový PC a sklo – pro příklad:

Síla desky (mm)	Marlon ST Longlife W/m ² K	Jednoduché sklo W/m ² K	Dvojitě sklo (DS) W/m ² K	DS plněné argonem W/m ² K
4 TW	3,90	5,80	2,65	1,60
6 TW	3,70	-	-	-
8 TW	3,40	5,70	2,65	1,60
10 FRW	2,50	5,70	2,65	1,60
16 FW	1,90	5,50	2,65	1,60
25 FW	1,60	-	2,65	1,60
32 SW	1,25	-	2,65	1,60
35 SW	1,20	-	2,65	1,60

Instalace

Při montáži desek **MARLON CST** je nutné počítat se značnou teplotní roztažností, tj. zachovávat dilatační mezeru cca 3,5mm na každý metr délky nebo šířky. Montujte výhradně podle montážního návodu (naleznete na www.lanitplast.cz).

Maximální rozteč na střed příčných podpěr je pro zatížení:

0,6kN/m² 1500mm

0,9kN/m 1300mm

1,3kN/m 1100mm

Požární vlastnosti

MARLON ST byl testován podle:

- ČSN 73 0862 - **hořlavost C1** (již neplatná norma – údaj uvádíme pouze pro přehled)
- ČSN 73 0863 - **index šíření plamene je i= 0mm/min**
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z pohledu** - desky **Marlon CST hořící neodkapávají ani neodpadávají**, navíc **neodkapávají ani nehořící**
- ČSN EN 13 501 - **reakce na oheň je B, s1, d0**

Chemické vlastnosti

Kompatibilitu polykarbonátových desek s běžně dostupnými chemikáliemi, čistidly, pohonnými hmotami apod. naleznete ve speciálním dokumentu (naleznete na www.lanitplast.cz).

