

Marlon CS/CSE

Technický list

Jednoduchý popis:

MARLON CS/CSE TR je trapézová deska z polykarbonátu vynikající vysokou optickou prostupností, mechanickou odolností a trvanlivostí. Vyrábí se v několika standardních rozměrech a v několika probarveních.

Verze CS = desky úplně oboustranně hladké bez jakékoliv povrchové struktury

Verze CSE = desky s jednostrannou povrchovou strukturou-krupičkou na vnitřní straně určenou pro rozptýl světla. Povrchová krupička láme světlo, takže desky nejsou úplně průhledné, ale průsvitné a vzniká pod nimi příjemný jemný chládek při zachování světelné propustnosti. Část paprsků díky svému lomu na krupičce zůstane v materiálu, takže deska se při nasvícení sluncem rozzáří. Povrchová krupička je vyrobena mechanicky vylišováním na vnitřní povrch desky.

MARLON CSE má co-extrudovaný (přitavený) oboustranný UV filtr, verze CS má co-extrudovaný (přitavený) jednostranný UV filtr.

Základní vlastnosti:

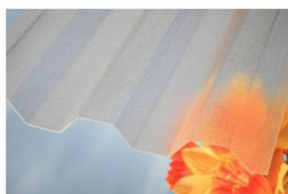
- vysoká odolnost vůči nárazu
- nízká hmotnost
- jednoduchá montáž i manipulace
- prakticky nerozbitná deska

Použití:

- nerozbitné zastřešení pergol
- obloukové i rovné přístřešky
- zastřešení privátních bazénů
- střechy zimních zahrad
- zastřešení zastávky MHD
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036)	Čirá / CSE 86%, CS 88% Opal (V) / 50% Bronz / 45%
Síla desky	0,8 mm +/- 0.05 mm
Šířka desek	1060 mm +/- 5 mm
Výrobní délka desek	do 5 m -0mm/+10 mm nad 5 m -0mm/+20 mm
Dodávaná délka desek	2, 2.5, 3, 4, 5, 6 m
Měrná hmotnost desek	1.2 kg/m ² pro profil 76/16 v síle 0,8 mm
Minimální poloměr ohybu	4200 mm pro 76/16
Tepelná roztažnost	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m°C
Koeficient prostupu tepla	5.7 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
Absorpce vody (po 24hod při 23°C)	0,35%
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm ²
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm ²

Struktura desky:



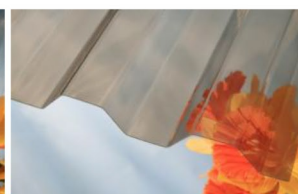
marlon CSE čirá



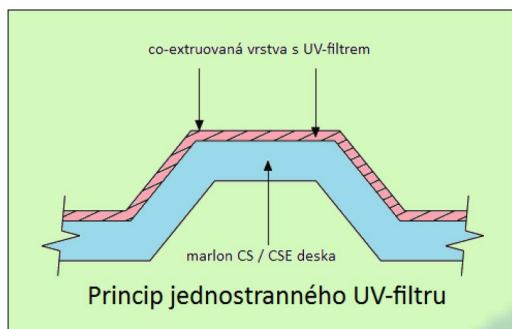
marlon CSE bronz



marlon CS čirá



marlon CS bronz



Instalace

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

Chemické vlastnosti

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

Požární vlastnosti

MARLON CS/CSE byl testován podle:

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

Zátěžové tabulky pro profil 76/16

Zatížení (kN/m ²)	Rozteč nosných příčných podpěr (m)				
	Síla desky (mm)				
	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
0.5	1.29	1.38	1.48	1.58	1.67
0.6	1.21	1.30	1.39	1.48	1.57
0.7	1.15	1.23	1.32	1.41	1.49
0.8	1.10	1.18	1.26	1.34	1.42
0.9	1.04	1.11	1.19	1.27	1.34
1.0	1.00	1.08	1.15	1.22	1.30
1.1	0.96	1.03	1.10	1.17	1.24
1.2	0.92	0.99	1.06	1.13	1.20
1.3	0.90	0.96	1.03	1.10	1.16
1.4	0.88	0.94	1.01	1.08	1.14
1.5	0.85	0.92	0.98	1.04	1.11

Hodnoty v tabulce vyjadřují rozteč nosných podpěr pro limitní průhyb „rozteč podpěr / 30“ s bezpečnostním koeficientem 20%.