

## 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 rozptyl 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.

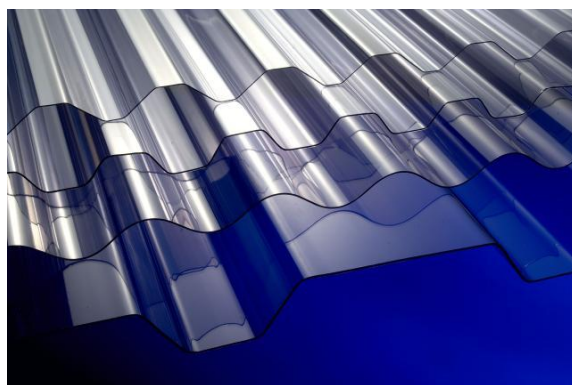
#### Základní vlastnosti:

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

#### Použití:

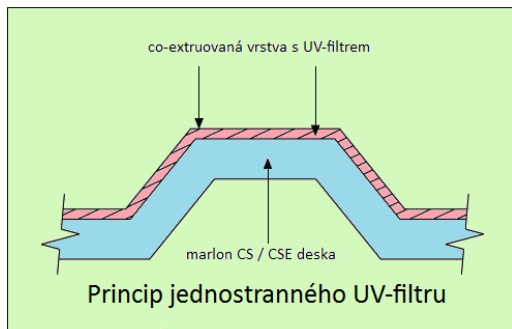
- prosvětlení trapézových plechů
- prosvětlené stěny prům. staveb
- nerozbitné zastřešení pergol
- obloukové i rovné přístřešky
- zastřešení privátních bazénů
- střechy zimních zahrad
- zastřešení zastávky MHD
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036) pro sílu 1 mm	Čirá / CSE 86%, CS 88% Opal (V) / 50% Bronz / 45%
Síla desky	v mm +/- 0.05 mm
Šířka desek (v závislosti na profilu)	cca 1000 mm +/- 5 mm
Výrobní délka desek	každý profil má jinou šířku do 5 m -0mm/+10 mm nad 5 m -0mm/+20 mm
Dodávaná délka desek	2 – 10 m
Měrná hmotnost desek	cca 1.2 kg/m <sup>2</sup> /1 mm v závislosti na konkrétním profilu
Minimální poloměr ohybu	podle konkrétního profilu
Tepečná roztažnost	6,8 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C
Koeficient prostupu tepla	5.7 W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm <sup>2</sup>



### LANIT PLAST, s.r.o.

<b>PRAHA</b>	- Hlubočinka 809, 251 68 Sulice, tel 251 562 734, 251 562 736, fax 251 560 278, mob 603 144 849, e-mail <a href="mailto:paha@lanitplast.cz">paha@lanitplast.cz</a>
<b>OLOMOUČ</b>	- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, mob 605 261 352, e-mail <a href="mailto:olomouc@lanitplast.cz">olomouc@lanitplast.cz</a>
<b>OSTRAVA</b>	- Martinovská 48, 723 00 Ostrava, tel 599 508 542, fax 599 508 543, mob 731 481 111, e-mail <a href="mailto:ostrava@lanitplast.cz">ostrava@lanitplast.cz</a>
<b>BRNO</b>	- Jiříkovská 11, 664 51 Brno Šlapanice, tel 544 213 570, fax 544 213 572, e-mail <a href="mailto:brno@lanitplast.cz">brno@lanitplast.cz</a>
<b>PARDUBICE</b>	- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel 466 414 351, fax 466 414 352, e-mail <a href="mailto:pardubice@lanitplast.cz">pardubice@lanitplast.cz</a>
<b>ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail <a href="mailto:budejovice@lanitplast.cz">budejovice@lanitplast.cz</a>
<b>KARLOVY VARY</b>	- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, mob 737 288 599, e-mail <a href="mailto:karlovy.vary@lanitplast.cz">karlovy.vary@lanitplast.cz</a>
<b>PLZEŇ</b>	- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, mob 737 288 597, e-mail <a href="mailto:plzen@lanitplast.cz">plzen@lanitplast.cz</a>
<b>MOST</b>	- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail <a href="mailto:most@lanitplast.cz">most@lanitplast.cz</a>



#### 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](http://www.lanitplast.cz)).

#### Chemické vlastnosti

Kompatibilitu polykarbonátových desek s běžně dostupnými chemikáliemi, čisticími, pohonnými hmotami apod. naleznete ve speciálním dokumentu (naleznete na [www.lanitplast.cz](http://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 nehořící**
- ČSN EN 13 501 - **reakce na oheň je B, s1, d0**

#### Rozteč nosných podpěr

Údaje o maximální povolené rozteči nosných podpěr naleznete na webu dovozce [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz) ve složce **Technické listy**, která je u každého nabízeného materiálu.

Pozor - každý profil má jiné hodnoty v závislosti na druhu a síle profilu !!!

Doporučujeme problematiku roztečí nosných podpěr vždy konzultovat s technikem firmy LANIT PLAST, s.r.o.

### LANIT PLAST, s.r.o.

<b>PRAHA</b>	- Hlubočinka 809, 251 68 Sulice, tel 251 562 734, 251 562 736, fax 251 560 278, mob 603 144 849, e-mail <a href="mailto:paha@lanitplast.cz">paha@lanitplast.cz</a>
<b>OLOMOUC</b>	- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, mob 605 261 352, e-mail <a href="mailto:olomouc@lanitplast.cz">olomouc@lanitplast.cz</a>
<b>OSTRAVA</b>	- Martinovská 48, 723 00 Ostrava, tel 599 508 542, fax 599 508 543, mob 731 481 111, e-mail <a href="mailto:ostrava@lanitplast.cz">ostrava@lanitplast.cz</a>
<b>BRNO</b>	- Jiřikovská 11, 664 51 Brno Šlapanice, tel 544 213 570, fax 544 213 572, e-mail <a href="mailto:brno@lanitplast.cz">brno@lanitplast.cz</a>
<b>PARDUBICE</b>	- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel 466 414 351, fax 466 414 352, e-mail <a href="mailto:pardubice@lanitplast.cz">pardubice@lanitplast.cz</a>
<b>ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>	- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail <a href="mailto:budejovice@lanitplast.cz">budejovice@lanitplast.cz</a>
<b>KARLOVY VARY</b>	- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, mob 737 288 599, e-mail <a href="mailto:karlovy.vary@lanitplast.cz">karlovy.vary@lanitplast.cz</a>
<b>PLZEŇ</b>	- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, mob 737 288 597, e-mail <a href="mailto:plzen@lanitplast.cz">plzen@lanitplast.cz</a>
<b>MOST</b>	- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail <a href="mailto:most@lanitplast.cz">most@lanitplast.cz</a>