

# Marlon TW 8 mm Longlife

Technický list – 2014

## Jednoduchý popis:

**MARLON ST Longlife** je komůrková deska z polykarbonátu vynikající vysokou optickou prostupností, mechanickou odolností a trvanlivostí. Vyrábí se v širokém rozmezí tloušťek v několika standardních rozměrech a v několika probarveních. MARLON ST Longlife má co-extrudovaný (přítavený) jednostranný UV filtr.

## Základní vlastnosti:

- vysoká odolnost vůči nárazu
- výborná tepelná izolace
- nízká hmotnost
- možnost ohýbat za studena přímo na stavbě

## Použití:

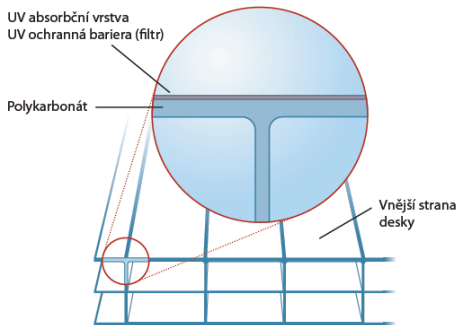
- obloukové i rovné přístřešky
- obloukové tepelné izolační světlíky
- zastřešení privátních bazénů
- vynikající zasklení skleníků místo skla
- střechy zimních zahrad
- zastávky MHD
- zastřešení privátních pergol
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036)	Čirá / 82% Opal (V) / 39% Bronz (B) / 20%
Síla desky	8 mm ± 0.5 mm
Šířka desek	2100 mm ± 4 mm
Výrobní délka desek	6, 7 m : -0mm až +25 mm
Dodávaná délka desek	2, 3, 4, 5, 6, 7 m
Měrná hmotnost desek	1.5 kg/m <sup>2</sup>
Minimální poloměr ohybu	1400 mm
Tepelná roztažnost	6,7 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C
Koeficient prostupu tepla	3.4 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
Index útlumu zvuku BS EN ISO140-3: 1995, BS2750	13 dB
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm <sup>2</sup>

## Struktura komůrek TW – twinwall :



## UV filtr:



## Tabulka prostupu tepla:

Síla desky (mm)	Marlon ST Longlife W/m <sup>2</sup> K	Jednoduché sklo W/m <sup>2</sup> K	Dvojitě sklo (DS) W/m <sup>2</sup> K	DS plněné argonem W/m <sup>2</sup> 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
25 SW	1,40	-	2,65	1,60
32 SW	1,25	-	2,65	1,60
35 SW	1,20	-	2,65	1,60
40 TEN	0,99	-	2,65	1,60
55 TEN	0,83	-	2,65	1,60

## 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>	- 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>

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

### Instalace

Při montáži desek **MARLON ST** 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)).

### Požární vlastnosti

**MARLON ST** byl testován podle:

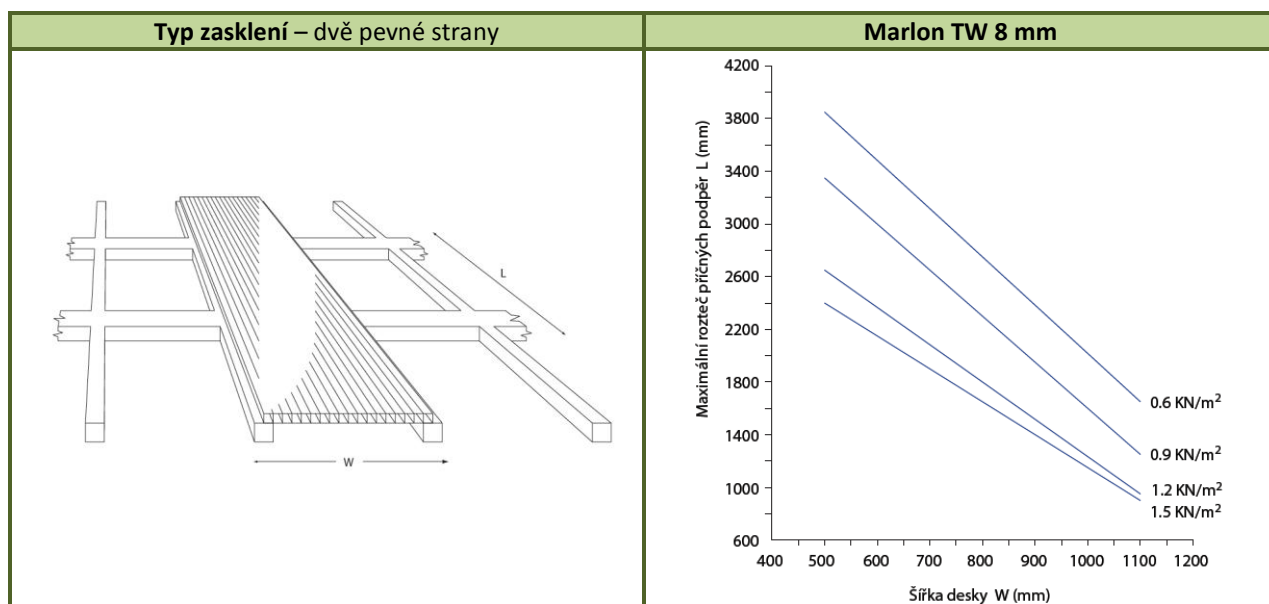
- ČSN 73 0862 - **hořlavost C1** (již neplatná norma – údaj uvádíme pouze pro přehled)
- ČSN 73 0863 - **index šíření plamene je  $i = 0 \text{ mm/min}$**
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z podhledu** - desky Marlon ST **hořící neodkapávají ani neodpadávají**, navíc **neodkapávají ani nehořící**
- 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](http://www.lanitplast.cz)).

### Zátěžové tabulky

Následující grafy určují na základě předpokládaného statického zatížení (kN) vzájemný poměr osových roztečí nosných podpěr : délka L / šířka W



1. Nejprve vyberte křivku podle předpokládaného sněhového zatížení v  $\text{kN/m}^2$ .
2. Potom vyberte rozměr, který je vzhledem k výrobním rozměrům desky vhodnější (tj. délka-L nebo šířka-W).
3. Z grafu potom odečtete druhý rozměr.

Doporučujeme dodržovat předepsaný poměr délka/šířka při daném zatížení (při nedodržení vzniká nebezpečí ztráty záruky na desky, nehledě na nebezpečí zranění vlivem možného přetížení desek).

Pro tabulku zatížení desky v předepjatém oblouku kontaktujte vašeho prodejce.

### 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>