

## Marlon SW 35 mm Longlife

Technický list - 2017

**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 (přitavený) jednostranný UV filtr.

### Základní vlastnosti:

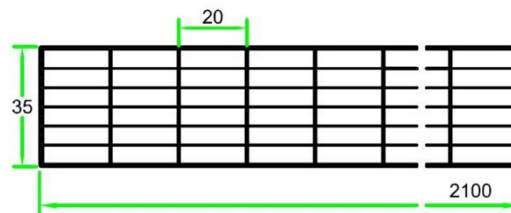
- vysoká odolnost vůči nárazu
- výborná tepelná izolace
- nízká hmotnost
- možnost ohýbat za studena přímo na stavbě

### Použití:

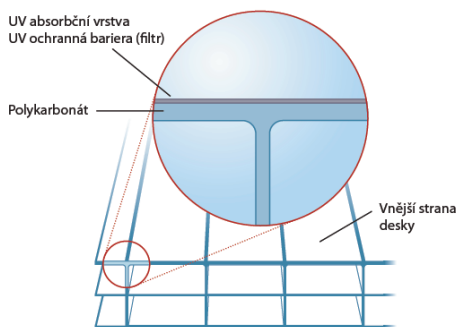
- obloukové i rovné přístřešky
- obloukové tepelně izolační světlíky
- zastřešení privátních bazénů
- vynikající zasklení skleníků místo skla
- střechy zimních zahrad
- zastávky MHD
- zastřešení privátních pergol
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních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

Barva / světelná prostupnost (DIN5036)	Čirá / 63% Opal (V) / 31% Bronz (B) / 7%
Síla desky	35 mm ± 0.5 mm
Šířka desek	2100 mm ± 8 mm
Výrobní délka desek	6, 7 m -0 až +25 mm
Dodávaná délka desek	6, 7 m
Měrná hmotnost desek	3.9 kg/m <sup>2</sup>
Minimální poloměr ohybu	nedoporučeno ohýbat
Tepelná roztažnost	6,7 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C
Koeficient prostupu tepla	1.2 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	25 dB
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm <sup>2</sup>

### Struktura komůrek SW – sevenwall :



### 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

## 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:

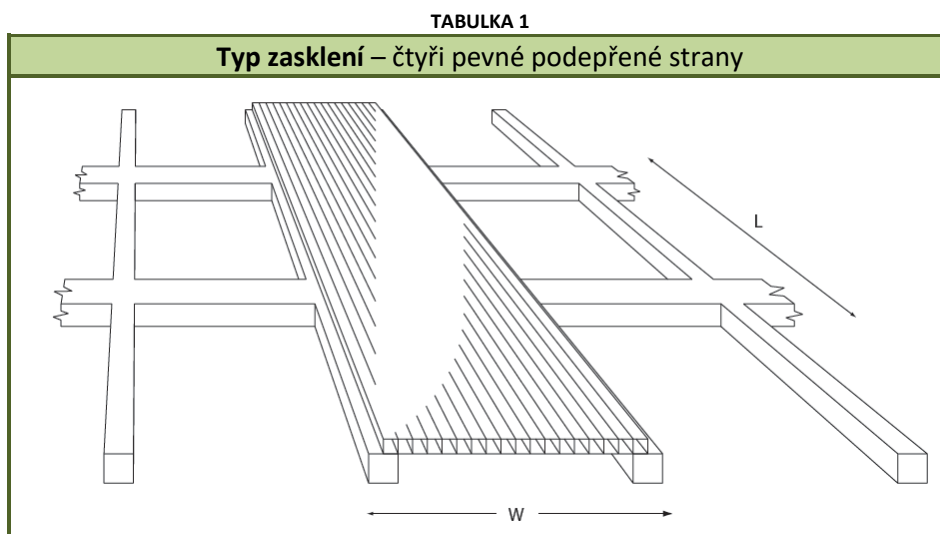
- ČSN 73 0862 - **hořlavost C1** (již neplatná norma – údaj uvádíme pouze pro přehled)
- ČSN 73 0863 - **index šíření plamene je  $i = 0 \text{ mm/min}$**
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z podhledu** - desky Marlon ST **hořící neodkapávají ani neodpadávají**, navíc **neodkapávají ani nehoří**
-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

Následující graf určuje na základě předpokládaného statického zatížení (kN) vzájemný poměr osových roztečí nosných podpěr – po délce desky L / po šířce desky W



### Postup určení roztečí podpěr:

1. Nejprve v grafu 1 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 odečtěte 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).

**Desky Marlon SW 35 mm nelze ohýbat do oblouku.**

