

Marlon ClickFix 1040 – zámková deska

Technický list

Jednoduchý popis:

MARLON CLICKFIX je zámková desetistěnná komůrková deska z polykarbonátu vynikající vysokou optickou prostupností, mechanickou odolností a trvanlivostí. Vyrábí se v síle 40mm a v několika probarveních. MARLON CLICKFIX má co-extrudovaný (přitavený) jednostranný UV filtr.

Základní vlastnosti:

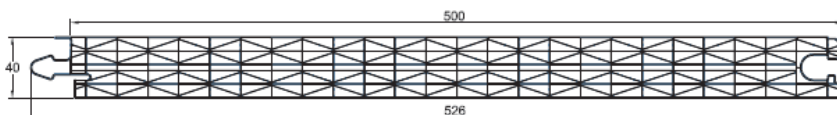
- vysoká odolnost vůči nárazu
- výborná tepelná izolace
- nízká hmotnost
- jednoduché spojování pomocí zámků

Použití:

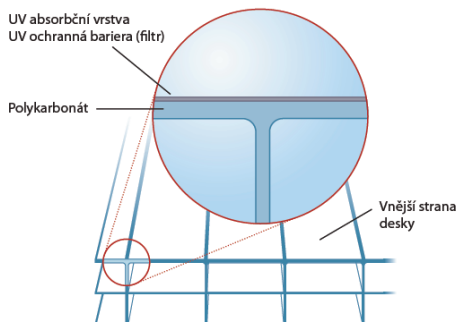
- prosvětlení stěn průmyslových budov
- tepelně izolační světlíky
- zastřešení bazénů (i stěn hal)
- prosklení stěn tělocvičen a sportovních hal
- střechy zimních zahrad
- zastávky MHD
- různá architektonická řešení
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036)	Čirá / 52% Opal (V) / 44% Modrá / 15% Zelená / 11%
Síla desky	40 mm +/- 0.5 mm
Šířka desek	500 mm +/- 2.5 mm
Výrobní délka desek	6, 7 m -0mm/+25 mm
Dodávaná délka desek	6, 7 m
Měrná hmotnost desek	4.2 kg/m ²
Minimální poloměr ohybu	-
Tepelná roztažnost	6,7 x 10 ⁻⁵ m/m°C
Koeficient prostupu tepla	0.99 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	25 dB
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm ²
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm ²

Detail desek Marlon ClickFix:



UV filtr:



Tabulka prostupu tepla běžných komůrkových desek:

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 ClickFix** 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).

Požární vlastnosti

MARLON ClickFix byl testován podle:

- ČSN 73 0863 - **index šíření plamene je $i = 0$ mm/min**
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z pohledu** - desky **MARLON ClickFix** **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).

Zátěžová tabulka

Zatížení (kN/m ²)	Rozteč podpěr
0.6	2.2
0.8	2.1
0.9	2.0
1.0	1.9
1.2	1.8
1.5	1.7
1.8	1.6
2.0	1.5

hodnoty odpovídají průhybu desek 50mm nebo hodnotě rozteč podpěr/40 podle toho co je menší