

Guttagliss MAKRO, MAKRO CSE, MAKRO ST

Desky z polykarbonátu

Desky Guttagliss MAKRO, MAKRO CSE a MAKRO ST jsou vyrobeny z polykarbonátu, což je mimořádně pružný, pevný a nárazuvzdorný materiál. Jsou velmi odolné proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům (krupobití). Desky snášejí teploty až do 115°C a jsou jednostranně opatřeny UV filtrem. Desky Guttagliss MAKRO jsou hladké, čiré desky s vysokou propustností světla. Desky Guttagliss MAKRO CSE a MAKRO ST jsou průsvitné s povrchovou strukturou (CSE hrubá struktura, ST jemná struktura), která způsobuje rozptýlení dopadajícího světla. Desky doporučujeme všude tam, kde je požadováno jemné odstínění od slunce při zachování světelné propustnosti.

Výhody

- vysoká pevnost a pružnost
- vynikající požární vlastnosti
- nízká hmotnost, vysoká životnost
- teplotní stálost
- UV stabilní
- vysoká optická propustnost

Použití

- prosvětlení stěn i střech
- ochranné přístřešky
- pergoly, zahradní přístřešky
- prodejní stánky
- zastřešení bazénů
- přístřešky na parkování

Požární vlastnosti

Guttagliss MAKRO / CSE / ST bylo testováno podle:	
ČSN 73 0863	index šíření plamene je $i = 0$ mm / min
ČSN 73 0865	zkoušky odkapávání z pohledu:
	Desky MAKRO / CSE / ST hoří neodkapávají ani neodpadávají, navíc neodkapávají ani nehoří
ČSN EN 13 501	reakce na oheň je B, s1, d0

Technické informace

Barva / světelná propustnost (DIN5036)	Číra: Makro 88%, Makro ST 87%, Makro CSE 86% Bronz: 45%
Síla desky	0,8 mm (+/- 0,05 mm)
Šířka desek	1060 mm (+/- 5 mm)
Výrobní délka desek	do 5 m (- 0 mm / + 10 mm) nad 5 m (- 0 mm / + 20 mm)
Dodávaná délka desek	2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 6,0 m
Měrná hmotnost desek	1,2 kg/m ² pro profil 76/16 o síle 0,8 mm
Minimální poloměr ohybu	4200 mm pro 76/16
Teplotná roztažnost	$6,8 \times 10^{-4}$ 0/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
Absorbace vody (po 24 hodinách při 23°C)	0,35%
Modul pružnosti DIN 53457	> 2300 N/mm ²
Pevnost v tahu DIN 53455	> 70 N/mm ²

Zatěžové tabulky*

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%

