

# 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 $i = 0 \text{ mm / min}$
ČSN 73 0865	zkoušky odkapávání z podhledu:
	Desky MAKRO / CSE / ST hořící neodkapávají ani neodpadávají, navíc neodkapávají ani nehoří
ČSN EN 13 501	reakce na oheň je <b>B, s1, d0</b>

## Technické informace

Barva / světelná propustnost (DIN5036)	Čírá: 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 <sup>2</sup> pro profil 76/16 o síle 0.8 mm
Minimální poloměr ohybu	4200 mm pro 76/16
Teplotná roztažnost	6.8 x 10 <sup>-5</sup> 0/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
Absorbce vody (po 24 hodinách 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>

## Zátěžové tabulky\*

Zatížení (kN/m <sup>2</sup> )	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%



Distributor: **Gutta ČR - Praha spol. s r. o.**  
Na Dlouhém lánu 41/508, 160 00 Praha 6  
Provozovna: Dolany 9, 273 51 Unhošť  
Tel.: 312 666 212, fax: 312 666 213  
E-mail: info@gutta.cz, [www.gutta.cz](http://www.gutta.cz)  
IČ: 25771001, DIČ: CZ25771001