

## SKLADOVÁNÍ A MONTÁŽ

Desky skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě. Desky položené na sobě nikdy neskladujte na přímém slunci nebo v teplotě nad 60°C. Polykarbonátové desky zvyšují koncentraci slunečních paprsků do určitých míst, čímž může dojít k deformaci spodních desek. Uskladněné polykarbonátové desky chraňte též před mechanickým poškozením, deštěm a dalšími nepříznivými vlivy. Po deskách nechoďte.

Podkladní konstrukci je nejlepší zvolit dřevěnou. Horní líc podkladních latí je nutno opatřit bílým nátěrem, nebo použít [metalizovanou pásku Guttaband AL](#), aby se předešlo nadměrnému přehřívání konstrukce. Při použití impregnačních prostředků pro ochranu dřeva je nutno ošetřené konstrukční části nechat řádně vyschnout, aby nedošlo k výskytu barevných skvrn na spodní straně desek. Maximální povolená rozteč latí je 800 mm. V oblastech s nadmořskou výškou 600 m a výše by měla být tato rozteč poloviční. Desky pokládejte z opačné strany, než je směr převládajícího větru, a to tak, aby druhá řada desek začínala polovinou desky. Při montáži se musí do každého profilu, kam se šroubuje vrut dát pod desku [distanční podložka trapéz](#). Pro připevnění používejte pouze vruty s plastovou podložkou a ochrannou čepičkou např. [nerez vruty V2A](#). Počet vrutů je cca 12 ks na 1 m<sup>2</sup>. Vruty se připevňují v každém třetím vrcholu. V případě, že desky pokládáte v místě s nepříznivými povětrnostními podmínkami, doporučujeme připevnit polykarbonátové desky v každém druhém vrcholu. V přesazích připevněte trapézové desky na každém vrcholu. Desky nedoporučujeme spojovat lepením ani šrouby. Pouze se navzájem překládají.

**Boční přesah** 1 vlna - při sklonu nad 10°

2 vlny - při sklonu nižším než 10° nebo v klimaticky nepříznivých oblastech

**Příčný přesah** 15 cm, v klimaticky nepříznivých oblastech 20 cm.

Při sklonu střechy nižším než 10° je nutno příčný přesah desek těsnit neutrálním silikonovým tmelem, který desky nebude poškozovat.

V běžných případech stačí desky omýt pouze čistou vodou. V případě silného znečištění používejte pouze běžné saponáty bez abraziv. Nepoužívejte přípravky obsahující organická rozpouštědla. Na trapézové desky Guttagliss vstupujte pouze za pomoci desek sloužících k rozložení hmotnosti!

### Montáž polykarbonátové desky

max vzdálenost latí	800 mm
překrytí vlny	1 vlna (max. 2 vlny)
počet vrutů s podložkou	12 ks / m <sup>2</sup>

## ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

S deskami zacházejte opatrně, aby při manipulaci nedošlo k jejich poškození. Polykarbonátové desky mohou být jednoduše přizpůsobeny požadované délce řezáním ruční nebo elektrickou pilou s jemným ostřím. Nedoporučujeme řezat desky při teplotách nižších než 10°C. Při řezání musí být deska zajištěna, aby nedocházelo k vibracím.

Polykarbonátové desky doporučujeme vrtat speciálním kónickým vrtákem HSS. Při vrtání je nutné, aby byla deska v místě vrtu podložena a řádně ukotvena. Potřebné otvory pro vrut je nutné vrtat s otvorem o větším průměru, aby se předešlo poškození desek díky možné dilataci. Pro upevňování desek je nutné vždy předvrtat otvory. Desky se nesmí přibíjet hřebíky.

# 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