

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Plné polykarbonátové desky **MAKROLIFE®**, **PALSUN** a **PoliComp®** mají kromě extrémně vysoké rázové houževnatosti a použitelnosti ve velkém rozsahu pracovních teplot (-40 až +135 °C) oboustrannou koextruzní ochranu proti účinkům UV záření. To z něj dělá materiál dlouhodobě použitelný na venkovní aplikace zasklení stěn a zastřešení. Plný polykarbonát je o 50% lehčí než sklo.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty (mm)	1250 x 2050	2050 x 3050
Tloušťky (mm)	2 3 4 5 6	2 3 4 5 6 8 10 12 15
Odstín	čirý, hnědý (bronze 130), šedý (grey 133), bílý (opál)	



TECHNICKÉ PARAMETRY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	1,2
Propustnost světla		%	88
Absorbce vody (24h, 23°C, 50% RH)	ISO 62	%	0,15
Pevnost v tahu na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	Mpa	63 / 70
Tažnost na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	%	6 / 110
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	MPa	2300
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	2300
Vrbová houževnatost Izod +23 °C	ISO 180	kJ / m ²	65
Vrbová houževnatost Izod - 30 °C	ISO 180	kJ / m ²	10
Tvrdość dle Rockwella	ISO 2039-2	M	M70
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	DIN 10350	mm / m°C	0,065
Teplota tepelného průhybu HDT A 1,80 Mpa	ISO 75	°C	132
Teplota tepelného průhybu HDT B 0,45 Mpa	ISO 75	°C	142
Tepelná vodivost	DIN 52612	W / m.K	0,21
Chování v ohni	DIN 4102	klasifikace	B1
	DIN EN 13501-1	klasifikace	B, s2, d0
Dielektrická konstanta za sucha, 1 MHz	IEC 250	MHz	2,9
Vnitřní izolační odpor za sucha	IEC 93	Ω .cm	10 ¹⁶
Povrchový odpor za sucha	IEC 93	Ω	10 ¹⁵
Dielektrická pevnost za sucha (1 mm)	IEC 243	kV / mm	30
Ztrátový faktor (tanδ) za sucha, 1 MHz	IEC 250	MHz	0,01

VLASTNOSTI

- vysoká propustnost světla
- extrémní odolnost proti rázu
- nerozbitnost, netřlštivost
- široký rozsah pracovních teplot (-40 až +135 °C)
- dobré zvukově a tepelně izolační vlastnosti
- snadná opracovatelnost
- dobrá vakuová tvarovatelnost
- oboustranná odolnost vůči UV záření a povětrnosti
- ohýbání za studena i za tepla

POUŽITÍ

- bezpečnostní zasklívání
- kryty strojů
- protihlukové stěny
- prosklení, zastřešení
- světelná reklama, reklamní tabule

Plné polykarbonátové desky s UV

TECHNICKÉ INFORMACE

ZPRACOVÁNÍ

ŘEZÁNÍ

kotoučovou pilou na plasty

VRTÁNÍ

pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu

SPOJOVÁNÍ

lepením

OHÝBÁNÍ

za studena

za tepla

minimální poloměr ohybu 175 x tloušťka materiálu

VAKUOVÉ TVÁŘENÍ

při teplotě 170 - 180°C

OBRÁBĚNÍ

CNC frézou, vodním paprskem

ÚTLUM HLUKU dle DIN 52210-75

Tloušťka materiálu (mm)	MAKROLIFE (dB)	Sklo (dB)
4	27	30
5	28	30
6	29	31
8	31	32
10	32	33
12	34	34



SPECIÁLNÍ ÚPRAVY

COLORADO UV®

plné polykarbonátové desky celoprobarvené, průsvitné (standard BRONZE, GREY; ostatní odstíny na dotaz)

COLORADO UV SOLAR CONTROL® *

plné polykarbonátové desky celoprobarvené, průsvitné s IR filtrem

ANTIREFLEX UV®

plné polykarbonátové desky s antireflexní úpravou povrchu

ICE UV® *

PC desky s imitací namrzlého povrchu

TEX UV® *

PC desky s desénem na povrchu

MAKROVISION® *

plné polykarbonátové desky s vysokou optickou kvalitou, bez nežádoucího zkreslení obrazu

MAKROTECH® *

plné polykarbonátové desky celoprobarvené, neprůsvitné

*na dotaz

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

- Nepoužívejte čisticí prostředky, které by mohly poškrábat povrch desek.
- Nepoužívejte rozpouštědla ani alkalické čisticí prostředky.
- Neodstraňujte nečistoty z povrchu žiletkami nebo jinými ostrými předměty.
- Nečistěte, jestliže jsou desky rozpálené od slunce.
- Nepoužívejte gumové stěrky, neboť by mohlo dojít k poškrábání povrchu desek.
- Nečistěte proudem vody o síle větší než 50 barů.
- K čištění používejte roztok mýdlové vody nebo jiné jemné prostředky.
- Nečistotu a prach stírejte pouze mokřím nebo vlhkým hadrem ve směru spádu zastřešení.
- Doporučená frekvence čištění polykarbonátového prosklení je cca 1 až 2x ročně, podle skutečné míry znečištění.

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

- LEPIDLA - Acrifix 108
- LEŠTÍCÍ PASTY

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz