



Hlavní výhody

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- odolnost proti rozbití
- vynikající odolnost vůči ohni

Palsun® UV jsou transparentní polykarbonátové desky opatřené oboustrannou UV ochranou. Jejich velkou předností je dlouhodobá životnost a to díky vysoké odolnosti vůči povětrnostním vlivům. Kombinace vynikající odolnosti, téměř nerozbitnosti a transparentnosti umožňuje použití i v náročných aplikacích. Palsun® lze ohýbat za studena a snadno opracovávat a formovat což je ideální pro valenou klenbu a další rozmanité aplikace. Na Palsun® je výrobcem poskytována 10letá zárukou na odolnost proti povětrnostním vlivům a 10letá zárukou na nerozbitnost.

Výhody:

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům,
- odolnost proti rozbití,
- vynikající odolnost vůči ohni.

Palsun® UV je ideální pro venkovní aplikace:

- zastřešené nadchody, autobusové zastávky;
- přístřešky;
- obloukové zastřešení, světlíky;
- kryty strojů;
- zvukové bariéry;
- bezpečnostní zasklení.

Standardní síly a rozměry desek Barvy a světelné propustnosti

Síla desky [mm]	Rozměr [mm]
1	1220 × 2440
1,5	1250 × 2440
2	1220 × 2440 1250 × 2440 2050 × 3050
2,5–6	
8	
9–12,7	
2–18	2450 × 3050

Barva	Světelná* propustnost [%]
Čirá	90
Bronzová	20
Bronzová	35
Bronzová	50

*Uvedené propustnosti platí pro sílu desky 3 mm.

Hořlavost

Norma	Zatřídění*
EN13501	B, s1, d0
BS476/7	Class 1
NSP 92501, 4	M2
DIN 4102	B1
UL Classified	V2 (e221255)
ASTM D-635	CC1

Zvukové vlastnosti

Síla desky [mm]	Zvuková izolace DIN 52210-75 [dB]
4	24
5	25
6	26
8	28
10	30
12	31

*Uvedené hodnoty závisí na síle desky.

Technická data

Vlastnosti	Podmínky	Hodnoty	Jednotky	Metoda
Hustota		1,2	g/cm ³	D-792
Absorpce vlhkosti	24 hr. @ 23°C	0,15	%	D-570
Mez pevnosti v tahu	10 mm/min	62,5	MPa	D-638
Mez pevnosti v lomu	10 mm/min	65	MPa	D-638
Prodloužení při tahu	10 mm/min	6	%	D-638
Prodloužení při přetržení	10 mm/min	>80	%	D-638
Modul pružnosti v tahu	1 mm/min	2300	MPa	D-638
Modul pevnosti v ohybu	1,3 mm/min	2350	MPa	D-790
Mez pevnosti v tahu	1,3 mm/min	93	MPa	D-790
Rázová houževnatost dle Izoda	23°C	800	J/m	D-256
Rázová houževnatost dle Charpyho	23°C	800	J/m	D-256
Účinek dopadu váhy		158	J	ISO-6603/1b
Tvrdost podle Rockwella		125 / 75	R scale / M scale	D-785
Provozní teplota dlouhodobá		-50 až +100	°C	
Provozní teplota krátkodobá		50 až +120	°C	
Teplota průhybu při zatížení	zatížení: 1,82 MPa	135	°C	D-648
Teplota měknutí dle Vícata	zatížení: 1 kg	150	°C	D-1525
Koef. tepelné Lineární roztažnosti		0,065	mm/m °C	D-696
Tepelná vodivost		0,21	W/m K	C-177
Měrná tepelná kapacita		1,26	kJ/kg.°K	C-351
Zamlžování	čiré desky	<0,5	%	D-1003
Index lomu	čiré desky	1,586		D-542
Index žloutnutí	čiré desky	<1		D-1925
Elektrická pevnost krátkodobá	500 V/s	>30	kV/mm	D-149
Měrný povrchový odpor	Keithley	10 ¹⁶	Ohm	D-257

Fyzikální vlastnosti v tabulce platí pro sílu desky 3 mm

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Platnost od: 6/2019