



Hlavné výhody

- vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom
- odolnosť proti rozbitiu
- vynikajúca odolnosť proti ohňu

Palsun® UV sú transparentné polykarbonátové dosky opatrené obojstrannou UV ochranou. Ich veľkou prednosťou je dlhodobá životnosť a to vďaka vysokej odolnosti proti poveternostným vplyvom. Kombinácia vynikajúcej odolnosti, takmer nerozbitnosti a transparentnosti umožňuje použitie aj v náročných aplikáciách. Palsun® možno ohýbať za studena a ľahko opracovávať a formovať čo je ideálne pre valenú klenbu a ďalšie rozmanité aplikácie. Na Palsun® je výrobcom poskytovaná 10ročná záruka na odolnosť proti poveternostným vplyvom a 10ročná záruka na nerozbitnosť.

Výhody:

- vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom,
- odolnosť proti rozbitiu,
- vynikajúca odolnosť proti ohňu.

Palsun® UV je ideálny pre vonkajšie aplikácie:

- zastrešené nadchody, autobusové zastávky;
- prístrešky;
- oblúkové zastrešenia, svetlíky;
- kryty strojov;
- zvukové bariéry;
- bezpečnostné zasklenia.

Štandardné hrúbky a rozmery

Hrúbka dosky [mm]	Rozmer [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

Farby a svetelné priepustnosti

Farba	Svetelná* priepustnosť [%]
Číra	90
Bronzová	20
Bronzová	35
Bronzová	50

*Uvedené priepustnosti platia pre hrúbku dosky 3 mm.

Horľavosť

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

*Uvedené hodnoty závisia na hrúbke dosky.

Technické údaje

Vlastnosti	Podmienky	Hodnoty	Jednotky	Metóda
Hustota		1,2	g/cm ³	D-792
Absorpcia vlhkosti	24 hr. @ 23°C	0,15	%	D-570
Medza pevnosti v ťahu	10 mm/min	62,5	MPa	D-638
Medza pevnosti v lome	10 mm/min	65	MPa	D-638
Predĺženie pri ťahu	10 mm/min	6	%	D-638
Predĺženie pri pretrhnutí	10 mm/min	>80	%	D-638
Modul pružnosti v ťahu	1 mm/min	2300	MPa	D-638
Modul pevnosti v ohybe	1,3 mm/min	2350	MPa	D-790
Medza pevnosti v ťahu	1,3 mm/min	93	MPa	D-790
Rázová húževnatosť podľa Izoda	23°C	800	J/m	D-256
Rázová húževnatosť podľa Charpyho	23°C	800	J/m	D-256
Účinok dopadu váhy		158	J	ISO-6603/1b
Tvrdosť podľa Rockwella		125 / 75	R scale / M scale	D-785
Prevádzková teplota dlhodobá		-50 až +100	°C	
Prevádzková teplota krátkodobá		50 až +120	°C	
Teplota prehybu pri zaťažení	zaťaženie: 1,82 MPa	135	°C	D-648
Teplota mäknutia podľa Vicata	zaťaženie: 1 kg	150	°C	D-1525
Koef. tepelnej lineárnej rozťažnosti		0,065	mm/m °C	D-696
Tepelná vodivosť		0,21	W/m K	C-177
Merná tepelná kapacita		1,26	kJ/kg·°K	C-351
Zahmlievanie	číre dosky	<0,5	%	D-1003
Index lomu	číre dosky	1,586		D-542
Index žltnutia	číre dosky	<1		D-1925
Elektrická pevnosť krátkodobá	500 V/s	>30	kV/mm	D-149
Merný povrchový odpor	Keithley	10 ¹⁶	Ohm	D-257

Fyzikálne vlastnosti v tabuľke platia pre hrúbku dosky 3 mm.

Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Platnosť od: 11. 2014

Zenit SK, s.r.o. Koš - okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel./Fax: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk

www.zenitsk.sk