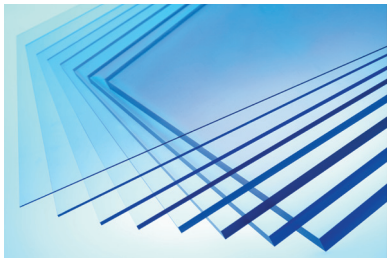

Hlavní výhody

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

Exolon® UV jsou čiré polykarbonátové desky opatřené oboustrannou UV ochranou. Jejich velkou předností je dlouhoudobá životnost, a to díky vysoké odolnosti vůči povětrnostním vlivům.

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

Exolon® UV je ideální pro venkovní aplikace:
- zastřešené nadchody, autobusové zastávky;
- přístřešky;
- obloukové zastřešení, světlíky.

Odolnost proti povětrnostním vlivům:
Exolon® UV vykazuje vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a zachovává si dlouholetou nerozbitnost. Již od zavedení na trh v roce 1989 byly tyto desky zkoušeny v intenzivním testovacím programu a byly vystaveny povětrnostním podmínkám jižních evropských států. Na tyto desky se vztahuje 10letá záruka na odolnost proti povětrnostním vlivům, nerozbitnost a na zachování jejich mechanických a optických vlastností.

Standardní rozměry desek v tl. 2 - 15 mm:
2050 × 3050 mm
2050 × 6110 mm

Světelné propustnosti v % (podle metody DIN 5036)

Označení	Tloušťky desky [mm]								
	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® UV čirý 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV bílý 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV bílý 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV bronz 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV šedý 2760		62	55	49	43	34	26		
Exolon® UV zelený 2650		77	73	71	68	62	60	56	
Exolon® UV modrý 2550		61	55	51	46	40			

Všechny uvedené tloušťky desek nejsou standardně skladem. Bližší informace, jiné velikosti barvy a tloušťky na dotázání.

Test žhavícím drátem ve °C (podle metody IEC60695-2-12) (*)

Označení	Tloušťky desky [mm]				
	2	3	4	5	6
Exolon® UV čirý 2099	800		960		960
Exolon® UV bronz 2850		960	960		
Exolon® UV bílý 2130	960	960	960		
Exolon® UV bílý 2150		960	960	960	960

Dlouhodobá provozní teplota:
Maximální provozní teplota, které může být materiál dlouhodobě vystaven, je cca 120 °C .

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

Technická data

Vlastnosti	Podmínky	Hodnoty	Jednotky	Normy
Hustota	–	1200	Kg/m³	ISO 1183-1
Absorpce vlhkosti při skladování ve vodě	teplota 23°C	0,3	%	ISO 62
Absorpce vlhkosti v norm. prostředí	teplota 23 °C 50% vlhkost	0,12	%	ISO 62
Index lomu	Metoda A	1,587	–	ISO 489
Modul pružnosti	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Napětí při roztažení	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Prodloužení při roztažení	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Prodloužení při přetržení	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Ohybový modul	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Pevnost v ohybu	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Rázová houževnatost dle Charpyho	23 °C bez zářezu	bez porušení	KJ/m²	ISO 179-1eU
	23 °C, 3 mm	80P	KJ/m²	ISO 179-1eA
Rázová houževnatost dle Izoda	23 °C, 3.2 mm	70P	KJ/m²	ISO 180-A
Teplota měknutí dle Vicata	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Tepelná vodivost	23 °C	0,2	W(m.K)	ISO 8302
Lineární tepelná roztažnost	23 až 55 °C	0,65	10^{-4}/K	ISO 11359-1,-2
Teplota průhybu při zatížení	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Teplota průhybu při zatížení	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
Elektrická pevnost	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Měrný objemový odpor	–	1E14	Ohm.m	IEC60093
Měrný povrchový odpor	–	1E16	Ohm	IEC60093
Permitivita	100 Hz	3,1	–	IEC 60250
Permitivita	1MHz	3	–	IEC 60250
Ztrátový faktor	100 Hz	5	10^{-4}	IEC 60250
Ztrátový faktor	1 MHz	95	10^{-4}	IEC 60250

Hořlavost (*)

Země	Norma	Zatřídění	Tloušťka	Barva
Anglie	BS 476 Part 7 BS 476 Part 7	Class 1Y Class 1Y	2, 3, 4, 6 a 12 mm 5 mm	čirá 2099 bílá 2130
Francie	NF P 92-501&505	M2 M2	2 – 15 mm 3 mm	čirá 2099 bronz 2850
	NF F 16-101&102	F2	3 mm	bronz 2850
Evropa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 6 mm 1 – 3 mm 1 – 6 mm	čirá 2099 bílá 2150 všechny barvy
USA	UL94	V2 HB V0	0,75 - 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	všechny barvy všechny barvy čirá 2099

** Požární certifikáty jsou omezené v čase a rozsahu, vždy zkontrolujte, zda je uvedený certifikát platný pro zakoupený typ polykarbonátu v den dodání. Polykarbonátové desky mohou změnit své chování při požáru v důsledku stárnutí a povětrnostních vlivů. Požární odolnost byla testována na novém nezvětraném materiálu v souladu s uvedenou požární klasifikační normou.*

Verze 2021/5