

ICE



ICE™ UV je extrudovaná polykarbonátová deska s „ledově“ zrnitým povrchem na jedné straně. Druhá strana má hladký povrch. „Ledová“ struktura dává pěkný vzhled rozptýlenému světlu a přenáší se na ozářené plochy. Standardně je deska dodávána s UV ochranou, ale může být objednána i bez ní. Má stejné vynikající vlastnosti jako ostatní PC desky: vysokou rázovou houževnatost, nízkou váhu ve srovnání se sklem, snadno se tepelně tvaruje a je použitelná ve velkém rozsahu teplot.

Příklady použití:

Pro vnitřní a vnější osvětlení, zasklívání jako jsou sprchovací kouty, balkóny a autobusové zastávky.

Standardní rozměry:

1500 x 3050 mm – tloušťky: 3, 4 a 6 mm, (5 a 8 mm na objednávku)

Max. šířka desky 1500 mm.

ICETM technické vlastnosti

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Norma
Fyzikální			
Hustota	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Absorbce vody za 24 h při 23 °C, 50% RH	%	0,15	
Mechanické			
Mez pevnosti v tahu (k přetržení)	N/mm ²	63(70)	ISO 527
Prodloužení při tahu (k přetržení)	%	6(110)	ISO 527
Modul pružnosti pro tah	N/mm ²	2300	ISO 527
Modul pružnosti pro ohyb	N/mm ²	2300	ISO 178
Charpy bezvrub. ráz. houževn. +23 °C	kJ/m ²	bez lomu	ISO 179/2D
Charpy bezvrub. ráz. houževn. -40 °C	kJ/m ²	bez lomu	ISO 179/2D
Izod vrub. ráz. houževnatost při +23 °C	kJ/m ²	65	ISO 180/1A
Izod vrub. ráz. houževnatost při -30 °C	kJ/m ²	10	ISO 180/1A
Rockwell – tvrdost		M70	ISO 2039-2
Tepelné			
Lineární koef. tep. prodl. (23 - 80 °C)	10 ⁻⁴ x K ⁻¹	0,7	
Tepl. průh. při zatíž.	HDT A (1,80N/mm ²)	°C	132
	HDT B (0,45N/mm ²)		142
VICAT – odolnost za tepla	VST/B 120	°C	149
	VST/B 50		148
Měrné teplo, Cp	KJ/kg, K	1,17	
Tepelná vodivost	W/m, K	0,21	DIN 52612
Hořlavost			
Klasifikace hořlavosti dle UL94	třída	HB	UL94
Elektrické			
Měrný vnitřní odpor, suchý	Ω x cm	10 ¹⁶	IEC 93
Povrchový odpor, suchý	Ω	10 ¹⁵	IEC 93
Dielektrické napětí, suchý (1mm)	kV/mm	30	IEC 243
Dielektrická konstanta, suchý,	50 Hz	3,0	IEC 250
	1 MHz	2,9	IEC 250
Disipační činitel (tan δ), suchý,	50 Hz	0,001	IEC 250
	1 MHz	0,010	

Zhora uvedené informace vycházejí ze zkušeností a jsou předkládány v dobré víře. Je mnoho dalších faktorů, které ovlivňují vlastnosti těchto materiálů, proto nelze zde uvedené hodnoty garantovat.