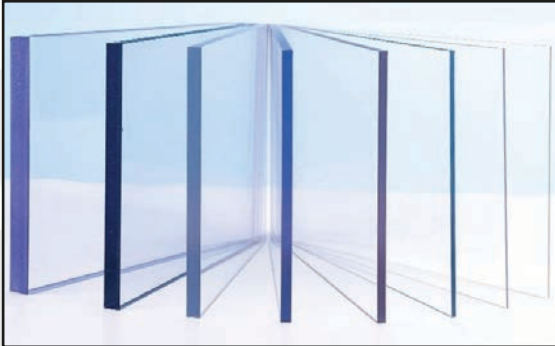


Polykarbonát plný, čirý, UV materiálový list



Univerzálně použitelný materiál, s oboustrannou ochrannou vrstvou proti UV záření a s vynikající odolností proti povětrnostním podmínkám. Díky výborné odolnosti proti nárazu se ideálně hodí pro použití ve stavebnictví, ale své uplatnění nalézá také v mnoha dalších odvětvích průmyslu.

Mezi jeho hlavní přednosti patří dále vysoká propustnost světla, pevnost, použitelnost v širokém rozsahu teplot, dobré zvukové a tepelně izolační vlastnosti, snadná opracovatelnost a další vlastnosti.

Standardní síla materiálu: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 mm

Standardní rozměry: 2050 x 3050 mm, 2050 x 6050 mm

Standardní barvy: čirá, solární bronzová, solární šedá, opálově bílá

Fyzické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Absorpce vody, 50% relat. vlhkost / 23°C	ISO 62	%	0,15
Absorpce vody, nasycení / 23°	ISO 62	%	0,35
Poissonův poměr	ASTM-D638	-	0,38
Mechanické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Namáhání tahem ve smyku 50 mm / min	ISO 527	MPa	60
Namáhání tahem v ohybu 50 mm / min	ISO 527	MPa	70
Deformace tahem ve smyku 50 mm/min	ISO 527	%	6
Deformace tahem v ohybu 50 mm / min	ISO 527	%	120
Modul tahu 1 mm / min	ISO 527	MPa	2300
Namáhání ohybem ve smyku 2 mm / min	ISO 178	MPa	90
Modul ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Tvrдость H358/30 95	ISO 2039/1	MPa	95
Rázové vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Rázová zkouška podle Charpyho, s vruby	ISO 179/1C	kJ/m ²	35
Rázová zkouška podle Izoda, bez vrubů 23°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Rázová zkouška podle Izoda, bez vrubů -30°C		kJ/m ²	NB
Rázová zkouška podle Izoda, s vruby 23°C		kJ/m ²	65
Rázová zkouška podle Izoda, s vruby -30°C		kJ/m ²	10
Tepelné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota měknutí podle Vicata	ISO 306	°C	145
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.°C	0,2



Tepelné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplotní koeficient teplotní roztažnosti 23-80°C	ISO 11359-2	1/°C	7,00 E-05
Brinellova zkouška tvrdosti 125 +/- 2°C	IEC 60695-10-2	-	splněno
Relativní teplotní index. Elektr. vlastn.	UL746B	°C	130
Relativní teplotní index. Mech. vlastn. s rázem	UL746B	°C	125
Relativní teplotní index. Mech. vlastn. bez rázu	UL746B	°C	125
Minimální dlouhodobá teplota použití		°C	-40
Maximální dlouhodobá teplota použití		°C	135
Elektrické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Měrný objemový odpor	IEC 60093	Ohm.cm	10 E15
Relativní permitivita 50/60 Hz	IEC 60250	-	2,7
Relativní permitivita	IEC 60250	-	2,7
Faktor ztráty 50/60 Hz	IEC 60250	-	0,001
Faktor ztráty 1 Mhz	IEC 60250	-	0,01
Odolnost proti elektrickému oblouku	ASTM-D495	sec.	119
Optické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Propustnost světla	ASTM-D1003	%	89

