

PLĂCI POLICARBONAT CELULAR - FIȘĂ TEHNICĂ

Caracteristici tehnice			
Proprietăți	Valoare	UM	Metodă
● FIZICE / GENERALE			
Grosime	4, 6, 8, 10, 16, 20	mm	EN 1013 -4 :2000
Culoare	Clar, bronz, opal, albastru, roșu, verde	-	EN 1013 -4 :2000
Densitate	1.2	g/cm ³	SR EN ISO 1183 -1 /04
Absorbție de apă (23°C; 50% RH)	0.3	%	ISO 62
Izolare fonică	18 - 22	dB	DIN 52210 -75
● MECANICE			
Rezistență la încovoiere	100	MPa	SR EN ISO 178 / 2003
Modul de elasticitate	2350	MPa	ISO 527
Rezistență la tracțiune	65	MPa	SR EN ISO 527 – 1 / 2000
Alungire	110	%	ISO 527
● LA IMPACT			
Proba Charpy (cu creștătură) 23°C; sp = 62mm	50	kJ/m ²	acc. ISO 179 -1eA
Proba Izod (cu creștătură) 23°C; 3mm / -30°C; 3mm	50 / 10	kJ/m ²	acc. ISO 180
Rezistență la impact cu bilă (puk)	113	N/mm ²	ISO 2039
● TERMICE			
Conductivitate termică	0.2	W/mK	ISO 8302
Coeficient de dilatare termică lineară	0.7	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2
Temperatura de deformare termică	135	°C	SR EN ISO 75 – 1.2/2004
Punct de înmuiere Vicat 50N; 50°C/h / 50N; 120°C/h	143 / 144	°C °C	SR EN ISO 306 / 2005

OPTICE			
Transmisia luminii	87	%	ISO 13468-2
Indice de refracție	1.59	n^{D20}	SR EN ISO 489 / 2004

Transmisia termică

Grosime (mm)	4	6	8	10	16	20
Coeficient de transmisie termică (W/m² x °C)	3.9	3.7	3.4	3.2	2.4	2.2

Transmisia luminii

Grosime (mm)	4	6	8	10	16	20
Clar	88%	88%	88%	88%	82%	79%
Bronz	55%	55%	46%	46%	31%	31%
Opal	70%	70%	66%	66%	64%	61%