



POLICARBONAT COMPACT CU DUBLA PROTECTIE UV

Caracteristici	U.M	Valoare
Grosime	mm	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10;
Lățime placă	mm	2.050; (Standard)
Lungime	mm	3050; 6100 (Standard)
Protecție UV		Protecție UV pe ambele fete
Standard		EN 16240:2013

Lățime placă 2050mm				2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm
Proprietăți	Sml	Standard	U.M							
Greutate	σ	EN 16240	kg/m ²	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12
Transmisia termică	U	EN 16240	W/m ² .K	5,6	5,4	5,3	5,1	5	4,8	4,5
Izolare acustică	R _w	EN ISO717-1	dB	25	26	27	28	29	31	33
Raza minima de îndoire la rece			mm	300	450	600	450	900	1200	1500
Putere de refracție	D ₀	DIN 52305-A-AZ	m ⁻¹	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,08	≤0,08	≤0,08	≤0,08
Reacția la foc		EN 13501-1 D.M.26/06/8 4	Class	-	B-s2, d0				-	-
Transmisie luminoasă										
-transparent	T _v	EN 14500	%	91	90	90	89	88	86	83
-fumuriu	T _v	EN 14500	%	70	60	51	43	41	33	29

Alte proprietăți	Simbol	Standard	U.M	Valoare
Putere calorică	LHV	EN 16240	MJ/kg	29,8
Dilatare termică	α	EN 16240	mm/m.K	0,065
Permeabilitate la vapori de apă	δ	EN 16240	mg/m ² .h.Pa	3,8 · 10 ⁻⁵
Temperatura de operare			°C	-40 / +120
Indice de refracție	n	ISO 489	-	1,586
Rezistența electrică	ρ	IEC 60243-1	kV/mm	35

Rezistivitatea electrică de suprafață	R	IEC 60093	Ω	$1 \cdot 10^{16}$
Prag de elasticitate	σ_y	ISO 527	MPa	> 60
Modul de elasticitate la tracțiune	E	ISO 527	MPa	2.350
Prag de constrângere	ε_y	ISO 527	%	6
Tensiune la rupere	ε_{tb}	ISO 527	%	>50
Îndoirea	E_f	ISO 178	MPa	2.300
Rezistența la încovoiere	σ_{fM}	ISO 178	MPa	90

Rezistența la încărcare

Pasul 1: Definiți codul în funcție de suprafața de instalare/distanța dintre căpriori

Lungime (m)	Lățime (m)							
	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
0,25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0,50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0,75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1,00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1,25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
1,50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
1,75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2,00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2,25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2,50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2,75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3,00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3,25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3,50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3,75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4,00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4,25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4,50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4,75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
5,00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

Pasul 2: Alegeți grosimea corectă a plăcii de policarbonat în funcție de încărcarea la zăpadă.

Cod	Sarcină [daN/m ²]				
	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	5
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				