

PoliComp®

Prodotto | Product | Produit | Produkt | Producto

 Lastra in polycarbonato compatto 2UV
 Polycarbonate solid sheet 2UV
 Plaque en polycarbonate massif 2UV
 Massivplatte aus Polycarbonat 2UV
 Placa solida de polycarbonato 2UV

Caratteristiche | Properties | Propriétés | Eigenschaften | Propriedade

Production Features	Unit	Value
Spessore Thickness Épaisseur Stärke Espesor	mm	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15
Larghezza Width Largeur Breite Ancho	mm	2.050; 2.500 (Standard)
Lunghezza Length Longueur Länge Longitud	mm	6.100 (Standard)
Protezione UV UV protection Protection UV UV Beschichtung Protección UV		Protezione su due lati Protected on both sides Protection sur les deux côtés Beidseitig UV-beschichtet Protección en ambas caras
Norma armonizzata Harmonised standard Norme armonisée Harmonisierte Norm Norma armonizada		EN 16240:2013

Larghezza Width Largeur Breite Ancho	Spessore Thickness Épaisseur Stärke Espesor									
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	
2.050 mm	Cod Part Réf Art. Nr Cod	2129	2130	2131	2132	2133	2136	2139	2457	2460
2.500 mm	Cod Part Réf Art. Nr Cod	2420	2425	2430	2435	2440	2442	2443	2444	2446

Properties	SmI	Standard	Unit	Value									
Massa areica Mass per unit area Masse surfacique Flächengewicht Masa por unidad de área	σ	EN 16240	kg/m ²	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0	
Trasmittanza termica Thermal transmittance Transmission thermique Wärmedurchgang Transmittancia térmica	U	EN 16240	W/m ² ·K	5,6	5,4	5,3	5,1	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	
Isolamento acustico Sound insulation Isolation acoustique Schalldämmung Aislamiento acústico	R_w	EN ISO 717-1	dB	25	26	27	28	29	31	33	34	36	
Raggio minimo di curvatura a freddo Minimum cold bending radius Rayon minimum de cintrage à froid Mindestkaltbiegeradius Radio mínimo de curvatura en frío			mm	300	450	600	450	900	1200	1500	1800	-	
Potere rifrattivo Refractive power Puissance réfractive Brechkraft Potencia de refracción	D_0	DIN 52305-A-AZ	m ⁻¹	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,08	≤0,08	≤0,08	≤0,08	-	
Reazione al fuoco Reaction to fire Réaction au feu Brandverhalten Reacción al fuego		EN 13501-1	Class	B - s2, d0									
		D.M.26/06/84	Class	-	-	-	-	-	-	1	-	-	

Standard Colors

Trasmissione luminosa Light transmission Transmission Lumineuse Lichtdurchlässigkeit Transmisión luminica	Symbol	Standard	Unit	Value									
Trasparente Clear Transparent Farblos Transparente	τ_v	EN 14500	%	91	90	90	89	88	86	83	80	78	
Opale Opal Opale Opal Opal	τ_v	EN 14500	%	60	53	48	42	38	30	22	16	11	
Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze	τ_v	EN 14500	%	70	60	51	43	41	33	29	23	15	
Grigio Grey Gris Grau Gris	τ_v	EN 14500	%	78	72	64	56	55	45	39	33	28	
Verde Green Vert Grün Verde	τ_v	EN 14500	%	83	79	75	71	67	59	53	48	45	
Azzurro Blue Bleu Blau Azul	τ_v	EN 14500	%	68	62	57	52	47	41	40	39	37	

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
Potere calorifico Net heat of combustion Pouvoir calorifique Brennwert Poder calorífico	LHV	EN 16240	MJ/kg	29,8
Dilatazione termica lineare Linear thermal expansion Dilatation thermique linéaire Wärmedehnungskoeffizient Dilatación térmica lineal	α	EN 16240	mm/m·K	0,065
Permeabilità al vapore acqueo Water vapour permeability Permeabilité à la vapeur d'eau Wasserdampfdurchlässigkeit Permeabilidad al vapor de agua	δ	EN 16240	mg/m·h·Pa	$3,8 \times 10^{-5}$
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point Point de ramollissement Vicat Vicat-Erweichungstemperatur Punto de reblandamiento Vicat	VST	ISO 306 / B 50	°C	146 - 151
Temperatura di impiego Operating temperature Température d'exploitation Gebrauchstemperatur Temperatura de uso			°C	-40 / +120

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
Indice di rifrazione Refractive index Indice de réfraction Brechungsindex Índice de refracción	<i>n</i>	ISO 489	-	1,586
Rigidità dielettrica Dielectric strength Rigidité diélectrique Durchschlagfestigkeit Rigidez dieléctrica	<i>E</i>	IEC 60243-1	kV/mm	35
Resistività elettrica di volume Volume electrical resistivity Résistivité électrique volumique Spezifischer Elektrischer Durchgangswiderstand Resistividad eléctrica de volumen	ρ	IEC 60093	$\Omega \cdot m$	1·10 ¹⁴
Resistenza elettrica superficiale Surface electrical resistivity Résistivité électrique de surface Spezifischer Elektrischer Oberflächenwiderstand Resistividad eléctrica superficial	<i>R</i>	IEC 60093	Ω	1·10 ¹⁶
Tensione di snervamento Yield stress Seuil de l'élasticité Streckspannung Limite de fluencia	σ_y	ISO 527	MPa	> 60
Modulo elastico a trazione Tensile modulus Module d'élasticité Zugmodul Módulo de elasticidad longitudinal	<i>E</i>	ISO 527	MPa	2.350
Allungamento allo snervamento Yield strain Seuil de contrainte Streckdehnung Alargamiento elástico	ϵ_y	ISO 527	%	6
Allungamento nominale a rottura Nominal strain at break Allongement nominale à la rupture Nominelle Bruchdehnung Alargamiento nominal de rotura	ϵ_{tb}	ISO 527	%	>50
Modulo elastico a flessione Flexural modulus Module de flexion Biegemodul Módulo de flexión	<i>E_f</i>	ISO 178	MPa	2.300
Resistenza a flessione Flexural strength Force de flexion Biegefestigkeit Resistencia flexional	σ_M	ISO 178	MPa	90

Trattamenti speciali | Special treatments | Traitements speciaux | Spezielle Behandlungen | Tratamientos especiales

CALEIDO
IR
UV-TECH
AG (Anti-scratch / Anti-graffiti)

Resistenza al carico (Lastre piane fissate su 4 lati) | Load resistance (Flat sheets held on 4 sides) Résistance au charge (Plaques planes fixées sur 4 côtés) | Belastungswerte (Plan verlegte Platten mit vierseitiger Einfassung) Resistencia a la carga (Planchas sujetas a los 4 lados)

I step: define the Cod.Area according to your installation surface

II step: choose the correct sheet thickness according to load needs

Lunghezza Length Longueur Lange Longitud [m]	Larghezza Width Largeur Breite Ancho [m]							
	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
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	9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	9	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	A19	
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		

Installation Size Area

Cod.Area	Carico Load	Charge Westre	Carga [daN/m ²]
	60	80	100
A1	3	3	3
A2	3	3	4
A3	4	4	4
A4	4	4	5
A5	5	5	5
A6	5	6	6
A7	6	6	8
A8	6	6	8
A9	8	8	8
A10	8	8	10
A11	10	10	10
A12	10	10	12
A13	10	10	12
A14	10	12	12
A15	10	12	12
A16	10	12	12
A17	12	12	
A18	12	12	
A19	12		

Sheet thickness selection