

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	Standard: 2.050; 2.500
Lunghezza Length Longueur Länge Longitud	mm	Standard: 6.100; 3.050
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
Conformità normativa Regulatory compliance Conformité réglementaire Einhaltung gesetzlicher Vorschriften Cumplimiento normativo		EN 16240:2013 - Reg. (EU) 305/2011 (CPR) ⁽¹⁾ 

⁽¹⁾ DOP disponibile | DOP available | DOP disponible | DOP unter: | DOP disponible @https://www.gallina.it

				Spessore Thickness Épaisseur Stärke Espesor								
Larghezza Width Largeur Breite Ancho				2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10mm	12mm	15mm
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	Sml	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 Transmisibilidad térmica	U_{ver}	EN ISO 6946	W/m ² ·K	5,6	5,4	5,3	5,1	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1
	U_{hor}	EN ISO 6946	W/m ² ·K	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	5	4,7
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	-
Potere calorifico inferiore Net heat of combustion Pouvoir calorifique inférieur Brennwert Poder calorífico inferior	LHV	EN 16240	MJ/m ²	72	107	143	179	215	286	358	429	536
Reazione al fuoco Reaction to fire Réaction au feu Brandverhalten Reacción al fuego		EN 13501-1	Class	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s2,d0 ⁽²⁾	-	-	-	-
		UNI 9177	Class	-	-	-	-	-	1	1	1	-
		ASTM D635	Class	-	HB	-	-	HB	-	HB	-	-

⁽²⁾ Cristallo | Clear | Cristal | Farblos | Cristal

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
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
Indice di rifrazione Refractive index Indice de réfraction Brechungsindex Índice de refracción	n	ISO 489	-	1,586
Rigidità dielettrica Dielectric strength Rigidité diélectrique Durchschlagssfestigkeit Rigidez dieléctrica	E	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	$\Omega \cdot m$	$1 \cdot 10^{14}$
Resistenza elettrica superficiale Surface electrical resistivity Résistivité électrique de surface Spezifischer Elektrischer Oberflächenwiderstand Resistividad eléctrica superficial	R	IEC 60093	Ω	$1 \cdot 10^{16}$

Other properties	Symbol	Standard	Unit	Value
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 Zug-modul Módulo de elasticidad longitudinal	E	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 nominal 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	E_f	ISO 178	MPa	2.300
Resistenza a flessione Flexural strength Force de flexion Biegefestigkeit Resistencia flexional	σ_{fM}	ISO 178	MPa	90

Proprietà ottiche | Optical properties | Propriétés optiques | Optische Eigenschaften | Propiedades ópticas

Colour	Thickness	τ_v	τ_e	g	SC
	[mm]	[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 16240	[-] EN 410
Cristallo Clear Cristal Farblos Cristal (Code 7018)	2	90	83	85	0,97
	3	89	82	84	0,96
	4	88	80	83	0,95
	5	87	79	82	0,94
	6	86	78	81	0,94
	8	85	77	80	0,92
	10	83	76	79	0,91
	12	79	73	77	0,89
	15	77	-	-	-
Opale Opal Opale Opal Opal (Code 5021)	2	47	51	55	0,63
	3	36	42	47	0,53
	4	34	40	45	0,52
	5	27	33	39	0,44
	6	18	26	33	0,38
	8	15	23	31	0,35
	10	13	-	-	-
	12	11	-	-	-
	15	-	-	-	-
Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze (Code 5018)	2	65	63	70	0,80
	3	61	60	68	0,78
	4	47	49	59	0,68
	5	43	46	57	0,65
	6	34	39	52	0,59
	8	27	32	47	0,54
	10	20	-	-	-
	12	15	-	-	-
	15	-	-	-	-
Grigio Grey Gris Grau Gris (Code 5102)	2	78	-	-	-
	3	72	-	-	-
	4	64	71	76	0,87
	5	56	-	-	-
	6	55	-	-	-
	8	45	-	-	-
	10	39	-	-	-
	12	33	-	-	-
	15	-	-	-	-
Verde Green Vert Grün Verde (Code 8187)	2	83	-	-	-
	3	79	-	-	-
	4	75	-	-	-
	5	71	-	-	-
	6	67	-	-	-
	8	59	-	-	-
	10	53	-	-	-
	12	48	-	-	-
	15	-	-	-	-
Azzurro Blue Bleu Blau Azul (Code 8166)	2	68	-	-	-
	3	62	-	-	-
	4	57	65	72	0,82
	5	52	-	-	-
	6	47	-	-	-
	8	41	-	-	-
	10	40	-	-	-
	12	39	-	-	-
	15	-	-	-	-

 τ_v = Trasmissione luminosa | Light Transmission | Transmission lumineuse | Lichtdurchlässigkeit | Transmisión luminosa

 τ_e = Trasmissione solare diretta | Direct solar transmittance | Transmission solaire directe | Strahlungstransmissionsgrad | Transmisión solar directa

 g = Trasmissione di energia solare totale (Fattore solare) | Total solar energy transmittance (Solar factor) | Transmission d'énergie solaire totale (Facteur solaire) | Gesamtenergiedurchlassgrad (Solarfaktor) | Transmitancia de energía solar total (Factor solar)

SC = Fattore d'ombra | Shading coefficient | Facteur d'ombre | Schattierungskoeffizient | Coeficiente de sombreado

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

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

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 requirements

Lunghezza Length Longueur Länge 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/m²]	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4	4
A3	4	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	5	6
A5	5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8	8
A8	6	6	8	8	8	8
A9	8	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10	10
A11	10	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	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					

Sheet thickness selection