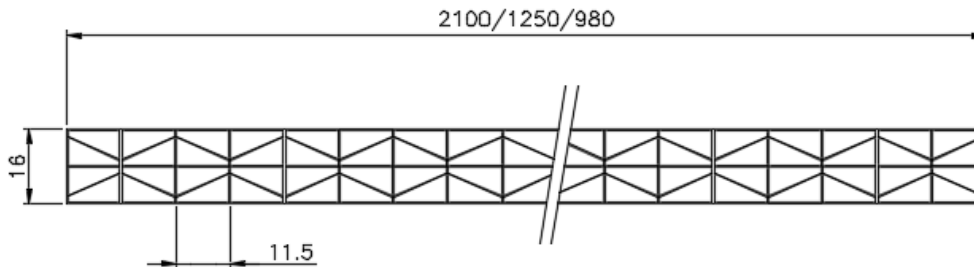


## PoliCarb® 16 X 05w

Prodotto | Product | Produit | Produkt | Producto

Lastra in polycarbonato alveolare  
Polycarbonate multiwall sheet  
Plaque en polycarbonate alvéolaire  
Holkammerplatte aus Polycarbonat  
Placa de polycarbonato celular



Caratteristiche di produzione | Production features | Caractéristiques de production | Produktionseigenschaften | Características productivas

Production Features	Unit	Value
Spessore   Thickness   Épaisseur   Stärke   Espesor	mm	16
Struttura   Structure   Structure   Struktur   Estructura		5 pareti   5 walls   5 parois   5 Wände   5 paredes
Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho	mm	2.100 (#2161) / 1.250 (#2171) / 980 (#2168)
Lunghezza   Length   Longueur   Länge   Longitud	mm	6.000 (Standard)
Massa areica   Mass per unit area   Masse surfacique   Flächengewicht   Masa por unidad de área	g/m <sup>2</sup>	2.550
Raggio minimo di curvatura a freddo   Minimum cold bending radius   Rayon minimum de cintrage à froid   Mindestkaltbiegeradius   Radio mínimo de curvatura en frío	mm	3.500
Protezione UV   UV protection   Protection UV   UV Beschichtung   Protección UV		Protezione su un lato. A richiesta su entrambi   Protected on one side. Both sides on request.   Protection sur un seul côté. Sur les deux sur demande   Einseitig UV-beschichtet. Beidseitig auf Anfrage   Protección a una cara. Ambas caras bajo pedido
Conformità normativa   Regulatory compliance   Conformité réglementaire   Einhaltung gesetzlicher Vorschriften   Cumplimiento normativo		EN 16153:2013+A1:2015 Reg. (EU) 305/2011 (CPR) <sup>(1)</sup>

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

Proprietà generali | General Properties | Propriétés generales | Allgemeine Eigenschaften | Propiedades generales

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Trasmittanza termica   Thermal transmittance   Transmission thermique   Wärmedurchgang   Transmitancia térmica	$U_{ver}$	EN ISO 10077-2	W/m <sup>2</sup> ·K	2,1
	$U_{hor}$	EN ISO 10077-2	W/m <sup>2</sup> ·K	2,2
Isolamento acustico   Sound insulation   Isolation acoustique   Schalldämmung   Aislamiento acústico	$R_w (C; C_{tr})$	EN ISO 717-1	dB	20 (-1;-3)
Reazione al fuoco   Reaction to fire   Réaction au feu   Brandverhalten   Reacción al fuego		EN 13501-1	Class	B – s1, d0
Comportamento al fuoco proveniente dall'esterno   External fire performance   Performance au feu extérieur   Außenseitiges Brandverhalten   Comportamiento frente al fuego exterior		EN 13501-5	Class	F <sub>ROOF</sub>
Resistenza meccanica (comportamento alla deformazione)   Mechanical resistance (deformation behaviour)   Résistance mécanique (comportement de déformation)   Mechanische Festigkeit (Verformungsverhalten)   Resistencia mecánica (comportamiento de deformación)	$B_x$	EN 16153	Nm <sup>2</sup> /m	-
	$B_y$	EN 16153	Nm <sup>2</sup> /m	-
	$S_y$	EN 16153	N/m	-
	$M_b$	EN 16153	Nm/m	-
Resistenza all'urto di un corpo duro di piccole dimensioni   Small hard body impact resistance   Résistance au choc d'un corps dur de faibles dimensions   Geringe Widerstandsfähigkeit bei harten Stößen   Resistencia al impacto de un cuerpo duro con pequeñas dimensiones		EN 16153		Conforme / Pass / Conforme / Bestanden / Cumple
Resistenza all'urto da corpo molle di grandi dimensioni (montaggio)   Large soft body impact resistance (assembly)   Résistance au choc d'un corps mou de grandes dimensions (montage)   Hohe Widerstandsfähigkeit bei weichen Stößen (Montage)   Resistencia al impacto de cuerpo blando de grandes dimensiones (montaje)		EN 16153		-

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Potere calorifico inferiore   Lower heating value   Pouvoir calorifique   Brennwert   Poder calorifico	LHV	EN 16153	MJ/kg	29,8
Dilatazione termica lineare   Linear thermal expansion   Dilatation thermique linéaire   Wärmedehnungskoeffizient   Dilatación térmica lineal	$\alpha_L$	EN 16153	mm/m·K K <sup>-1</sup>	0,065 65 × 10 <sup>-6</sup>
Permeabilità al vapore acqueo   Water vapour permeability   Permeabilité à la vapeur d'eau   Wasserdampfdurchlässigkeit   Permeabilidad al vapor de agua	$\delta$	EN 16153	mg/m·h·Pa	3,8 × 10 <sup>-5</sup>
Temperatura di rammollimento Vicat   Vicat softening point   Point de ramollissement Vicat   Vicat-Erweichungstemperatur   Punto de reblandamiento Vicat		ISO 306 (B 50)	°C	146 - 151
Temperatura di impiego   Operating temperature   Température d'exploitation   Gebrauchstemperatur   Temperatura de uso			°C	-40 / +120
Durabilità   Durability   Durabilité   Haltbarkeit   Durabilidad <sup>(2)</sup>	$\Delta\tau_r/\Delta YI$	EN 16153	Class	$\Delta A$ <sup>(3)</sup> ; $\Delta D$ <sup>(4)</sup>
	$\Delta E$	EN 14963 / EN 1873	Class	Cu 1
	$\Delta\sigma$	EN 14963 / EN 1873	Class	Ku 1

<sup>(2)</sup> Garanzia 10 anni | 10 years warranty | Garantie 10 ans | 10 Jahre Garantie | Garantía 10 años

<sup>(3)</sup> Cristallo | Clear | Cristal | Farblos | Cristal

<sup>(4)</sup> Altri colori | Other colours | Autres couleurs | Andere Farben | Otros colores

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

CALEIDO
IR
UV-TECH <sup>(5)</sup>
UV-MATT
AG (Anti-scratch / Anti-graffiti): Max. width 1250 mm

<sup>(5)</sup> Garanzia 15 anni | 15 years warranty | Garantie 15 ans | 15 Jahre Garantie | Garantía 15 años

Colour	Proprietà ottiche   Optical properties   Propriétés optiques   Optische Eigenschaften   Propiedades ópticas			
	$\tau_v$	$\tau_e$	g	SC
	[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 14500 / EN 410	[%] EN 16153	[-] EN 410
Cristallo   Clear   Cristal   Farblos   Cristal	66	64	68	0,78
Opale   Opal   Opale   Opal   Opal	29	38	44	0,50
Bronzo   Bronze   Bronze   Bronze   Bronze	21	26	44	0,51
Reflecto	23	26	34	0,39
Comfort Light	47	43	48	0,56
IR <sup>(6)</sup>	56	47	48	0,55

$\tau_v$  = Trasmissione luminosa | Light Transmission | Transmission lumineuse | Lichtdurchlässigkeit | Transmisión luminosa

$\tau_e$  = Trasmissione solare diretta | Direct solar energy transmittance | Transmission solaire directe | Direktsolartransmission | Transmisión solar directa

g = Trasmissione solare totale (Fattore solare) | Total solar energy transmittance (Solar factor) | Transmission solaire totale (Facteur solaire) | Gesamtsolartransmission (Solarfaktor) | Transmisión solar total (Factor solar)

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

<sup>(6)</sup> Cristallo con trattamento IR | Clear with IR treatment | Cristal avec traitement IR | Farblos mit IR behandlung | Cristal con tratamiento IR

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)

Lunghezza   Length   Longueur   Lange   Longitud [m]	Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho [m]				
	1,20	1,00	0,90	0,80	0,60
1,00	120	140	160	200	250
1,50	100	130	150	190	230
2,00	90	120	130	140	180
2,50	70	100	100	110	145
3,00	70	85	85	100	140

[daN/m<sup>2</sup>]

Omologazioni tecniche | Technical approvals | Agréments techniques | Technische Zulassungen | Aprobaciones técnicas

Document	Number	Publication Date
CCFAT Document Technique d'Application	6/15-2251_V4	05/11/2021

