POLYbat®

Le lastre **POLYbat®** sono coperte da una garanzia limitata per un periodo di **5 anni** a partire dalla data di acquisto, alle seguenti condizioni:

A. RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

La trasmissione luminosa, misurata secondo la norma EN 16153, non diminuirà oltre 6 (sei) unità percentuali dopo 5 anni rispetto al valore originario.

B. TERMINI E CONDIZIONI DELLA GARANZIA

B.1. La garanzia si applica solo per lastre **POLYbat®** movimentate, immagazzinate, installate e conservate in conformità alle raccomandazioni fornite dalla **dott. Gallina S.r.l.,** e che non siano state a contatto con prodotti chimici o corrosivi.

B.2. La garanzia si applica alle lastre **POLYbat®** che siano state installate con la superficie dotata di protezione ai raggi UV correttamente esposta alla luce diretta del sole. Le lastre dovranno essere esenti da graffi ed abrasioni.

B.3. La garanzia si applica alle lastre **POLYbat®** con spessore uguale o maggiore di 6 (sei) mm dotate di protezione UV. Questa garanzia copre lastre di colore trasparente.

B.4. Ogni richiesta di applicazione della presente garanzia dovrà essere inoltrata dal Cliente immediatamente, e comunque non oltre 10 giorni dall'insorgere del difetto, alla **dott. Gallina S.r.l.,** allegando la seguente documentazione: fattura di vendita, DDT, codice completo del prodotto, quantità difettosa, dichiarazione del rispetto delle condizioni di impiego indicate nella presente garanzia.

B.5. La presente garanzia si applica ai prodotti venduti ed installati in Europa.

B.6. La notifica del danno non interrompe la decorrenza del periodo di garanzia.

C. ESCLUSIONI DI GARANZIA

Costituisce causa di annullamento della validità della garanzia l'inosservanza di una o più delle seguenti raccomandazioni e prescrizioni:

C.1. Le lastre **POLYbat®** dovranno essere montate secondo le nostre indicazioni e assolutamente con la parte protetta esposta all'esterno.

C.2. Le lastre **POLYbat®** dovranno essere state stoccate imballate al riparo dai raggi ultravioletti e dalla pioggia prima dell'impiego.

C.3. Le lastre **POLYbat®** dovranno essere protette dal contatto con agenti chimici o corrosivi.

C.4. Le lastre **POLYbat®** non dovranno essere graffiate o ammaccate e dovranno essere manovrate correttamente.

C.5. Le lastre **POLYbat®** non dovranno essere né termoformate, né curvate a caldo, né lavorate con utensili o tecniche che ne compromettano le caratteristiche o che diano origine a fessurazioni.

C.6. Sulle lastre **POLYbat®** non dovranno essere fatte sigillature o pulizie con prodotti non idonei.

C.7. Sulle lastre **POLYbat®** non dovranno essere utilizzati elementi di guarnizione e/o fissaggio non compatibili con il prodotto.

C.8. La garanzia non si applica in caso di danni da urto accidentale e vandalismo.

C.9. La garanzia non si applica nel caso in cui il cliente non produca i documenti di cui al punto B.4 o non conceda l'ispezione del materiale in loco o l'invio di un campione significativo per l'effettuazione delle relative indagini.

C.10. Sono esclusi i costi di montaggio, smontaggio, trasporto e danni a terzi.

D. RESPONSABILITÀ LIMITATA

Se la richiesta di applicazione della presente garanzia rientra nel periodo coperto ed il danno è giustificato, la **dott. Gallina S.r.l.** fornirà gratuitamente il materiale in sostituzione secondo la seguente tabella:

Tempo trascorso dalla data d'acquisto	Materiale in sostituzione
Fino a 1 anno	100%
nel 2° anno	100%
nel 3° anno	60%
nell'4° anno	50%
nel 5° anno	40%

Nel caso la **dott. Gallina S.r.l.** non possa fornire le lastre reclamate in un tempo ragionevole, potrebbe, a suo insindacabile giudizio, rimborsare il prezzo di acquisto originario sulla base percentuale della tabella sopra riportata.

E. FORO COMPETENTE

Per ogni controversia è competente esclusivamente il foro di Torino.

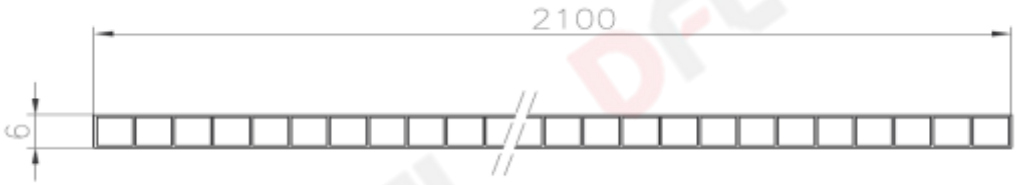
QUALSIASI ALTRA RICHIESTA PER DANNI O PERDITE, SIA DIRETTI CHE INDIRETTI, QUALENE SIA LA CAUSA, È ESPRESSAMENTE ESCLUSA DALLA PRESENTE GARANZIA

Ed. 2016/11 EN

POLYBat® 6 mm 2W

Prodotto | Product | Produit | Produkt | Producto

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



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

Production Features	Unit	Value
Spessore | Thickness | Épaisseur | Stärke | Espesor	*mm*	6
Struttura | Structure | Structure | Struktur | Estructura		2 pareti | 2 walls | 2 parois | 2 Wände | 2 paredes
Larghezza | Width | Largeur | Breite | Ancho	*mm*	2.100
Lunghezza | Length | Longueur | Länge | Longitud	*mm*	6.000 (Standard)
Massa areica | Mass per unit area | Masse surfacique | Flächengewicht | Masa por unidad de área	*g/m²*	1.200
Raggio minimo di curvatura a freddo - Minimum cold bending radius | Rayon minimum de cintrage à Froid | Mindestkaltbiegeradius | Radio mínimo de curvatura en frio	*mm*	1.500
Protezione UV | UV protection | Protection UV | UV Beschichtung | Protección UV		Protezione su un lato | Protected on one side | Protection sur un seul côté | Einseitig UV-beschichtet | Protección a una cara
Conformità normativa | Regulatory compliance | Conformité réglementaire | Einhaltung gesetzlicher Vorschriften | Cumplimiento normativo		EN 16153:2013+A1:2015 Reg. (EU) 305/2011 (CPR) [(1)]

(1) DOP disponibile su richiesta | DOP available on demand | DOP disponible sur demande | DOP auf Anfrage: | DOP disponible bajo pedido

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

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Tramsittanza termica | Thermal transmittance | Transmission thermique | Wärmedurchgang | Transmitancia térmica	U_{ver}	EN ISO 10077-2	$W/m^2 \cdot K$	3,6
	U_{hor}	EN ISO 10077-2	$W/m^2 \cdot K$	4,0
Isolamento acustico | Sound insulation | Isolation acoustique | Schalldämmung | Aislamiento acústico	$R_w\ (C;\ C_{tr})$	EN ISO 717-1	*dB*	-
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_{ROOF}
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^2/m	-
	B_y	EN 16153	Nm^2/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		-
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		-
Potere calorifico inferiore | Lower heating value | Pouvoir calorifique | Brennwert | Poder calorífico	*LHV*	EN 16153	*MJ/kg*	29,8
Dilatazione termica lineare | Linear termal expansion | Dilatation thermique linéaire | Wärmedehnungskoeffizient | Dilatación térmica lineal	α_L	EN 16153	$mm/m \cdot K$ K^{-1}	0,065 65×10^{-6}

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Permeabilità al vapore acqueo | Water vapour permeability | Permeabilité à la vapeur d'eau | Wasserdampfdurchlässigkeit | Permeabilidad al vapor de agua	δ	EN 16153	*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		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	$\Delta\tau_v/\Delta YI$	EN 16153	*Class*	-
	ΔE	EN 14963 / EN 1873	*Class*	-
	$\Delta\sigma$	EN 14963 / EN 1873	*Class*	-

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

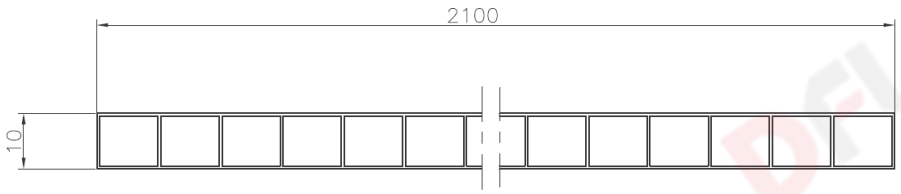
Colour	τ_v	τ_e	g	SC
	[%]	*[%]*	*[%]*	
	EN 14500 / EN 410	EN 14500 / EN 410	EN 16153	EN 410
Cristallo | Clear | Cristal | Farblos | Cristal	83	78	78	0,90

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

POLYBat® 10 mm 2W

Prodotto | Product | Produit | Produkt | Producto

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



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

Production Features	Unit	Value
Spessore | Thickness | Épaisseur | Stärke | Espesor	*mm*	10
Struttura | Structure | Structure | Struktur | Estructura		2 pareti| 2 walls | 2 parois | 2 Wände | 2 paredes
Larghezza | Width | Largeur | Breite | Ancho	*mm*	2.100
Lunghezza | Length | Longueur | Länge | Longitud	*mm*	6.000 (Standard)
Massa areica | Mass per unit area | Masse surfacique | Flächengewicht | Masa por unidad de área	*g/m²*	1.500
Raggio minimo di curvatura a freddo - Minimum cold bending radius | Rayon minimum de cintrage à Froid | Mindestkaltbiegeradius | Radio mínimo de curvatura en frio	*mm*	1.750
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) [(1)]

(1) DOP disponibile su richiesta | DOP available on demand | DOP disponible sur demande | DOP auf Anfrage: | DOP disponible bajo pedido

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

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Tramsittanza termica | Thermal transmittance | Transmission thermique | Wärmedurchgang | Transmitancia térmica	U_{ver}	EN ISO 10077-2	$W/m^2 \cdot K$	3,0
	U_{hor}	EN ISO 10077-2	$W/m^2 \cdot K$	3,3
Isolamento acustico | Sound insulation | Isolation acoustique | Schalldämmung | Aislamiento acústico	$R_w\ (C;\ C_{tr})$	EN ISO 717-1	*dB*	-
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_{ROOF}
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^2/m	-
	B_y	EN 16153	Nm^2/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		-
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		-
Potere calorifico inferiore | Lower heating value | Pouvoir calorifique | Brennwert | Poder calorífico	*LHV*	EN 16153	*MJ/kg*	29,8
Dilatazione termica lineare | Linear termal expansion | Dilatation thermique linéaire | Wärmedehnungskoeffizient | Dilatación térmica lineal	α_L	EN 16153	$mm/m \cdot K$ K^{-1}	0,065 65×10^{-6}

Properties	Symbol	Method	Unit	Value
Permeabilità al vapore acqueo | Water vapour permeability | Permeabilité à la vapeur d'eau | Wasserdampfdurchlässigkeit | Permeabilidad al vapor de agua	δ	EN 16153	*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		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	$\Delta\tau_v/\Delta YI$	EN 16153	*Class*	-
	ΔE	EN 14963 / EN 1873	*Class*	-
	$\Delta\sigma$	EN 14963 / EN 1873	*Class*	-

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

Colour	τ_v	τ_e	g	SC
	[%]	*[%]*	*[%]*	
	EN 14500 / EN 410	EN 14500 / EN 410	EN 16153	EN 410
Cristallo | Clear |Cristal | Farblos | Cristal	81	-	80	0,92

τ_v = Trasmissione luminosa | Light Transmission | Transmission lumineuse | Lichtdurchlässigkeit / Transmisión luminosa
τ_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
(4) Cristallo con trattamento IR | Clear with IR treatment | Cristal avec traitement IR | Farblos mit IR behandlung | Cristal con tratamiento IR