Les plaques **PoliCarb®** et les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** sont couverts par une garantie limitée pour une période de **10 ans** à compter de la date d'achat dans les conditions suivantes :

A. RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES

- L'indice de jaune (YI) mesuré selon la norme EN 16153 doit être inférieur à 10 (dix) unités delta après 10 ans en référence à la valeur d'origine.
- La transmission lumineuse mesurée selon la norme EN 16153, ne diminue pas plus que six (6) points de pourcentage au bout de 10 ans par rapport à la valeur initiale.

B. RESISTANCE AUX CHOCS

La garantie pour 10 (dix) ans se réfère aux propriétés suivantes :

- Aucune rupture ne se produit en raison des effets directs des conditions atmosphériques et de l'impact des grêlons.
- Dans cette garantie, le terme « choc » fait référence à un test de simulation de la grêle, à effectuer sur un échantillon de produit. Aucune rupture ne se produit suite à l'impact des sphères de polyamide d'un diamètre de 20 mm, à une vitesse d'impact de 21 m/s.

La garantie ne couvre pas d'autre cause de rupture par impact.

C. TERMES ET CONDITIONS DE GARANTIE

1. La garantie couvre uniquement les plaques **PoliCarb®** et les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** manipulés, stockés, installés et entretenus en conformité avec les recommandations fournies par **dott.Gallina S.r.l.**, et qui n'ont pas été en contact avec des produits chimiques ou des produits corrosifs.
2. La garantie s'applique aux plaques **PoliCarb®** et aux systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** qui ont été installés avec leur protection UV correctement exposée à la lumière solaire directe.

   Les plaques et les systèmes doivent être exempts de rayures et éraflures.
3. La garantie s'applique aux plaques **PoliCarb®** avec une épaisseur minimum à 6 (six) mm, et aux systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** avec protection UV. Cette garantie couvre les plaques et systèmes de couleurs transparente, opale et bronze, installés verticalement ou en couverture.
4. Chaque demande de cette garantie doit être soumise par le Client immédiatement, et au plus tard 10 jours après l'apparition du défaut, à **dott. Gallina S.r.l.**, avec les documents suivants : la facture de vente, le bon de livraison, le code complet du produit, la quantité défectueuse, la copie de ce certificat de garantie, déclaration de conformité avec les conditions d'utilisation énoncées aux présentes.
5. Cette garantie concerne les produits vendus et installés en Europe.
6. La notification des dommages n'interrompt pas le fonctionnement de la période de garantie.

D. EXCLUSIONS DE GARANTIE

Le non-respect d'une ou plusieurs des recommandations et prescriptions suivantes entrainera l'annulation de la validité de la garantie :

- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques PoliCarb® doivent être installés conformément à nos instructions et absolument protégés aux UV par la partie exposée à l'extérieur.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** doivent être emballés et stockés à l'abri des rayons ultraviolets et de la pluie avant de les utiliser.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** doivent être protégés contre tout contact avec des agents chimiques ou corrosifs.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques PoliCarb® ne doivent pas être rayés ou bosselés et doivent être manipulées correctement.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** ne doivent ni être thermoformés, ni pliés à chaud, ni usinés avec des outils ou des techniques qui pourraient compromettre les caractéristiques ou qui donnent lieu à la fissuration.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** ne doivent pas être étanchés ou nettoyés avec des produits inappropriés.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** ne doivent pas être utilisés avec des éléments d'étanchéité et / ou de fixation qui ne sont pas compatibles avec le produit.
- Les systèmes modulaires **arcoPlus®** / **arcoWall®** et les plaques **PoliCarb®** doivent être utilisés avec un rayon de courbure conforme aux prescriptions techniques de **dott.Gallina S.r.l.**
- Les systèmes modulaires **arcoPlus® 1000**, **arcoPlus® Super1000, arcoPlus® MiniGreca et arcoPlus® Onda** de longueur supérieure à cinq mètres (5 m) sont exclus de cette garantie.
- La garantie ne s'applique pas aux dommages accidentels et au vandalisme.
- La garantie ne s'applique pas si le client ne parvient pas à produire les documents visés au point C4, ne donne pas l'autorisation de visionner le matériel sur le site ou l'envoi d'un échantillon représentatif pour la conduite de ses investigations.
- Les frais de montage, de démontage, de transport et de dommages à des tiers sont exclus.

E. RESPONSABILITÉ LIMITÉE

Si la demande d'application de cette garantie fait partie de la période couverte et les dommages se justifient, la **dott. Gallina S.r.l** fournira le remplacement gratuit du matériel conformément au tableau suivant :

Temps écoulé depuis la date d'achat	Pourcentage de matériel à remplacer
Jusqu'à 5 ans	100%
Dans la 6ème année	75%
Dans la 7ème année	60%
Dans la 8ème année	45%
Dans la 9ème année	30%
Dans la 10ème année	15%

Si la **dott.Gallina S.r.l.** ne peut pas fournir le produit en remplacement dans un délai raisonnable, elle peut, à sa seule discrétion, rembourser le prix d'achat initial en fonction du pourcentage du tableau ci-dessus.

F. TRIBUNAL COMPÉTENT

Pour chaque litige, seul le tribunal de Turin est compétent.

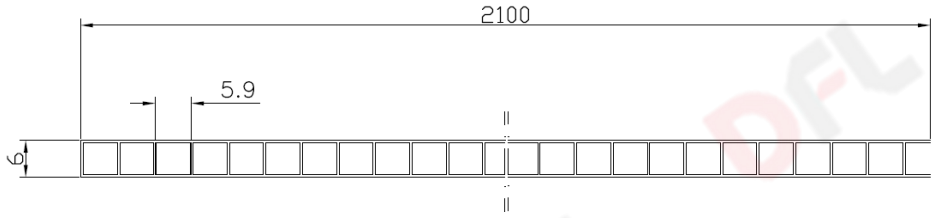
TOUTES LES AUTRES DEMANDES DE DOMMAGES OU DE PERTES, DIRECTES ET INDIRECTES, N'IMPORTE LA CAUSE, SONT EXPRESSEMENT EXCLUES DE CETTE GARANTIE.

Ed. 2017/12 FR

PoliCarb® 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*	1.300
Raggio minimo di curvatura a freddo | Minimum cold bending radius | Rayon minimum de cintrage à froid | Mindestkaltbiegeradius | Radio mínimo de curvatura en frio	*mm*	1.000
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 | DOP available | DOP disponible | DOP unter: | DOP disponible @https://www.gallina.it

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		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		-
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 (2)	$\Delta\tau_v/\Delta YI$	EN 16153	*Class*	ΔA(3); ΔD (4)
	ΔE	EN 14963 / EN 1873	*Class*	Cu 1
	$\Delta\sigma$	EN 14963 / EN 1873	*Class*	Ku 1

(2) Garanzia 10 anni \| 10 years warranty \| Garantie 10 ans \| 10 Jahre Garantie \| Garantía 10 años
(3) Cristallo \| Clear \| Cristal \| Farblos \| Cristal
(4) Altri colori \| Other colours \| Autres couleurs \| Andere Farben \| Otros colores

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

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

(5) Garanzia 15 anni \| 15 years warranty \| Garantie 15 ans \| 15 Jahre Garantie \| Garantía 15 años

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	82	79	81	0,93
Opale | Opal | Opale | Opal | Opal	50	-	66	0,76
Bronzo | Bronze | Bronze | Bronze | Bronce	60	-	72	0,83

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

Resistenza al carico (Lastre piane fissate su 4 lati) \| Load resistance (Flat sheets held on 4 sides) \| Résistence 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]*				
	0,70	***0,60***	***0,50***	***0,40***	
1,00	50	80	105	120	
1,50	45	75	105	110	
2,00	40	70	100	110	
2,50	35	65	90	100	
3,00	35	65	90	100	

[daN/m²]

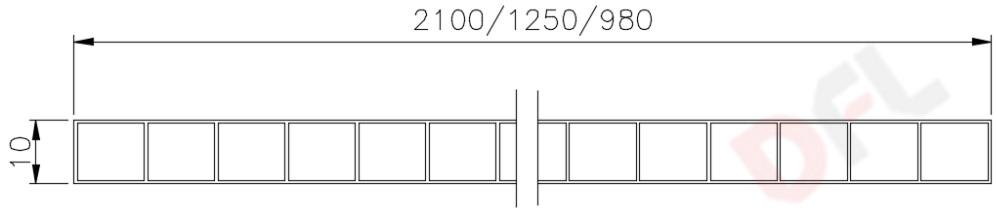
Omologazioni tecniche \| Technical approvals \| Agréments techniques \| Technische Zulassungen \| Aprobaciones técnicas

Document	Number	Publication Date
CCFAT Document Technique d'Application	6/15-2251*V1	14/09/2016
ITB Aprobata tehniczna	AT-15-9334/2014	16/06/2014

PoliCarb® 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 (#2125) / 1.250 (#2153) / 980 (#2330)
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*	1.700
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 | DOP available | DOP disponible | DOP unter: | DOP disponible @https://www.gallina.it

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		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		-
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 [2]	$\Delta\tau_v/\Delta YI$	EN 16153	*Class*	ΔA [3]; ΔD [4]
	ΔE	EN 14963 / EN 1873	*Class*	Cu 1
	$\Delta\sigma$	EN 14963 / EN 1873	*Class*	Ku 1

[2] Garanzia 10 anni \| 10 years warranty \| Garantie 10 ans \| 10 Jahre Garantie \| Garantía 10 años
[3] Cristallo \| Clear \| Cristal \| Farblos \| Cristal
[4] Altri colori \| Other colours \| Autres couleurs \| Andere Farben \| Otros colores

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

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

[5] Garanzia 15 anni \| 15 years warranty \| Garantie 15 ans \| 15 Jahre Garantie \| Garantía 15 años

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	78	80	0,92
Bronzo | Bronze | Bronze | Bronze | Bronce	65	-	75	0,86
Opale | Opal | Opale | Opal | Opal	50	-	64	0,74

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

Resistenza al carico (Lastre piane fissate su 4 lati) \| Load resistance (Flat sheets held on 4 sides) \| Résistence 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***	***0,80***	***0,70***	***0,50***
1,00	70	80	100	110	170
1,50	50	75	90	100	165
2,00	40	70	85	90	165
2,50	30	70	75	85	160
3,00	30	65	70	80	140

[daN/m²]

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

Document	Number	Publication Date
CCFAT Document Technique d'Application	6/15-2251*V1	14/09/2016
ITB Aprobata tehniczna	AT-15-9334/2014	16/06/2014