



**CATALOGO EDILIZIA**  
ED\_ITA\_2022

# CATALOGO EDILIZIA

ED\_ITA\_2022

 AZIENDA

 SISTEMI MODULARI

 LASTRE ALVEOLARI

 LASTRE COMPATTE



**dott.gallina**



**dott.gallina**

# INDICE

1

## AZIENDA

1.1	Tecnologia	06
1.2	Qualità e Certificazione	07
1.3	Il policarbonato	08
1.4	Resistenza chimica	09
1.5	Proprietà ottiche e termiche lastre	10
1.6	Proprietà ottiche e termiche modulari	11
1.7	Trattamenti speciali	12
1.8	Prodotti con trattamento IR	13
1.9	Risparmio energetico	14
1.10	Uso e manutenzione	15

2

## SISTEMI MODULARI

2.1	<b>Sistemi modulari ad incastro</b>	
	arcoPlus324	18
	arcoPlus625	22
	arcoPlus344x	24
	arcoPlus347-547-549	28
	arcoWall5613	32
	Velario613	36
	Velario20-5	36
2.2	<b>Sistemi modulari a giunto d'unione</b>	
	arcoPlus684-6104-6124	38
	arcoPlus684-6104-6124 Reversò	42
	arcoPlus626	44
	arcoPlus626 Reversò	48
	arcoPlus6410	50
	arcoPlus6410 Reversò	52
	arcoPlus9207-9257-9327	54
	arcoPlus9207-9257-9327 Reversò	58
	arcoPlusVT facade	60
	arcoPlusDB connect	64
2.3	<b>Sistemi modulari sovrapponibili</b>	
	arcoPlus1000	68
	arcoPlus1000 curvo	72
	arcoPlusSUPER1000	74
	arcoPlusSUPER1000 curvo	76
	arcoPlusMiniGreca5	78
	arcoPlusMiniGreca5 curvo	80
	arcoPlusOnda	82
	arcoPlusOnda curvo	84
2.4	<b>Sistemi apribili</b>	86
2.5	<b>Sistemi grecati</b>	
	TegoPlus	88
	TegoLUX - TegoEXTRA	92

3

## LASTRE ALVEOLARI

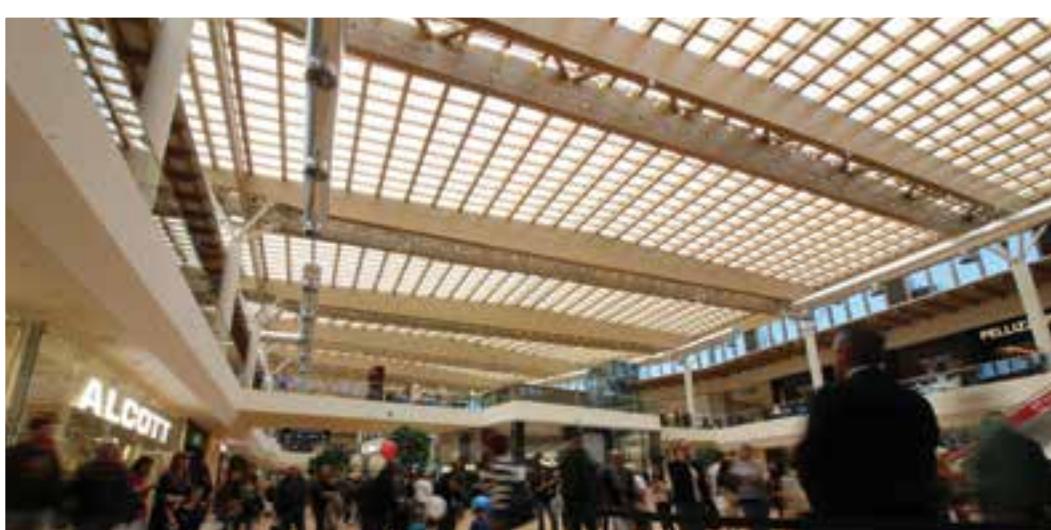
3.1	Lastre alveolari PoliCarb	96
-----	---------------------------	----

4

## LASTRE COMPATTE

4.1	Lastre compatte PoliComp	104
4.2	Lastre compatte Scudo	111

Condizioni Generali di vendita	112
--------------------------------	-----



# 1

## L'AZIENDA



La Dott.Gallina Srl è stata fondata nel 1960 grazie allo spirito imprenditoriale del dott. Pier Aulo Gallina, il cui dinamismo ha avuto slancio con la produzione di profilati per il settore automobilistico, dando le solide basi di una costante crescita che ha portato all'attuale realtà aziendale.

Oggi la società è **leader nel mercato italiano nella produzione di lastre e sistemi in policarbonato**, impiegati nel realizzare finestre e coperture per il settore edile, **ed è presente anche nel settore della produzione di profilati tecnici** destinati all'industria e all'automotive. Oltre al sito italiano, l'azienda ha fondato sedi produttive in Grecia, negli Usa, in India ed in Turchia.

La Dott.Gallina si caratterizza da un elevato Know-How tecnologico sviluppato negli anni grazie agli investimenti fatti nella **progettazione e realizzazione "in house" sia delle linee di produzione sia delle attrezzature**, riuscendo così a soddisfare le più severe specifiche normative e le richieste di personalizzazione del prodotto.

Il presente catalogo dedicato alla gamma in policarbonato per l'edilizia, aggiornato nei dati tecnici, vuole fornire agli utilizzatori un supporto per la scelta più idonea fra i nostri prodotti ed accessori, in funzione della tipologia d'installazione prevista ed delle specifiche progettuali.

I sistemi modulari, le lastre compatte e le lastre alveolari offrono opportunità applicative innovative garantendo sempre elevate prestazioni in termini di caratteristiche fisico-meccaniche, di risparmio energetico e di esteticità. In virtù di una qualità ottica simile al vetro per trasparenza e di un migliore comportamento termico-meccanico, tali prodotti stanno sempre più conquistando il mercato dei componenti per l'edilizia, infatti sono in crescita le realizzazioni architettoniche di design che a livello internazionale richiedono l'impiego dei materiali della Dott.Gallina.



#### SEDI PRODUTTIVE

ITALIA	LA LOGGIA (TORINO) - DOTT.GALLINA S.R.L.	
GERMANIA	DORTMUND - GALLINA DEUTSCHLAND GMBH	
STATI UNITI	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA USA LLC	
GRECIA	KILKIS - GA PLASTICS S.A.	
TURCHIA	ISTANBUL - GALLINA EURASIA	
INDIA	NEW DELHI - GALLINA INDIA	



dott.gallina

#### SEDI COMMERCIALI

SPAGNA	AISLUX S.A.	
FRANCIA	POLYPAC	
INGHILTERRA	POLYPAC	
GERMANIA - AUSTRIA		
BELGIO - LUSSEMBURGO		
SVEZIA - DANAMARCA		
AUSTRALIA		
MAROCCO		
EMIRATI ARABI UNITI		
COLOMBIA	SIGMA	





## IL POLICARBONATO NELL'EDILIZIA

Il policarbonato è un tecnopoliomerico innovativo versatile per le sue caratteristiche di trasparenza, isolamento termico e resistenza agli urti. E' quindi impiegato in larga misura in edilizia civile ed industriale.

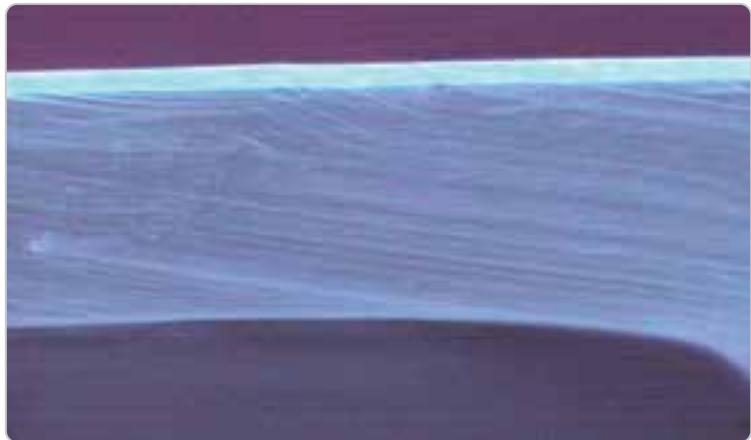
## IL PROCESSO PRODUTTIVO

L'estruzione è un processo produttivo in continuo che permette di ottenere da materie plastiche, profili alveolari e lastre compatte.

## LA PROTEZIONE AI RAGGI U.V.

Durante il processo produttivo, tramite la tecnologia della coestrusione, tutti i prodotti vengono protetti dall'esposizione ai raggi ultravioletti garantendone la durata nel tempo e ritardando il naturale invecchiamento del materiale.

# TECNOLOGIA



COESTRUZIONE PER PROTEZIONE RAGGI U.V.  
Particolare al microscopio

**PoliCarb®**

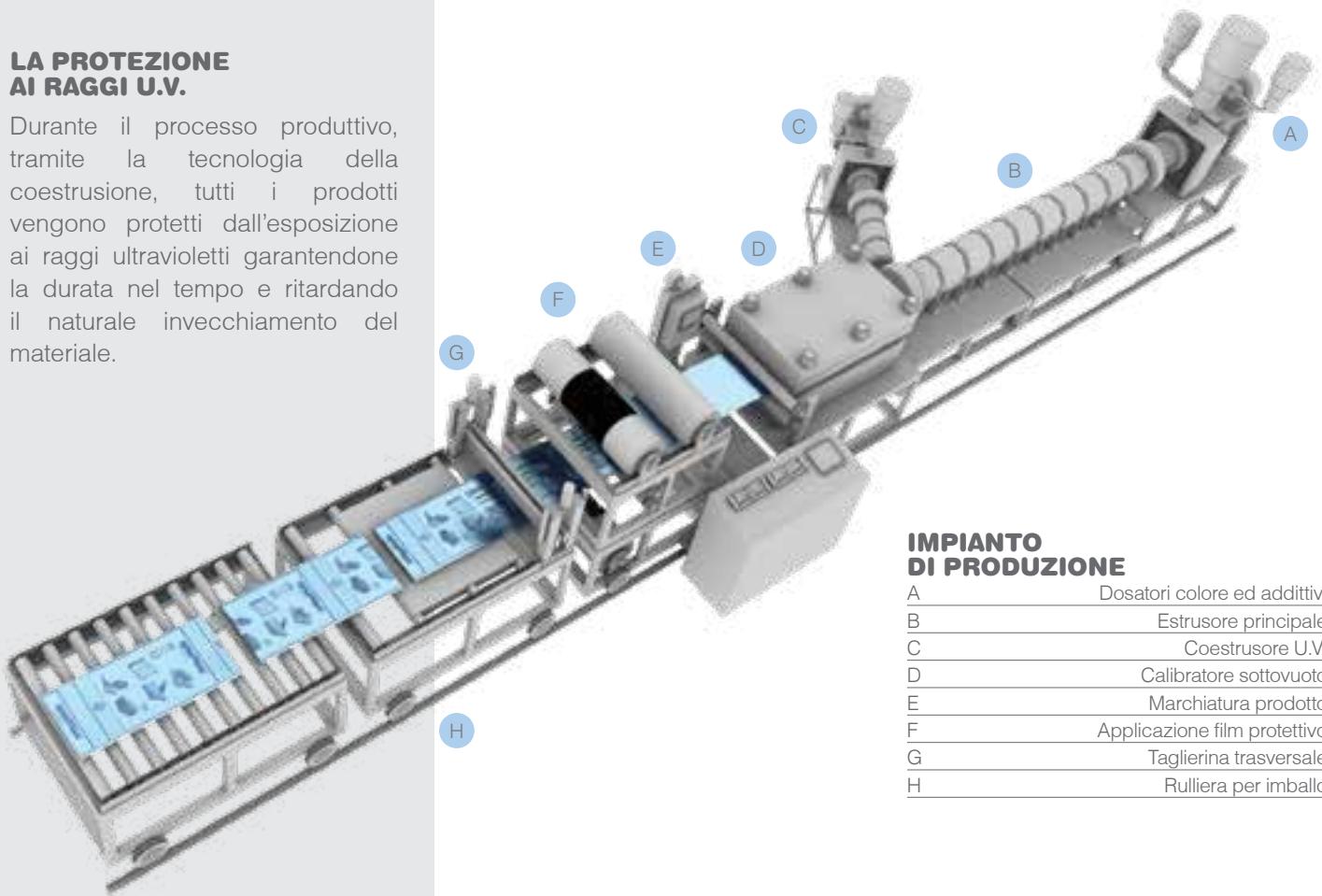
LASTRE ALVEOLARI

**PoliComp®**

LASTRE COMPATTE

**arcoPlus®**

SISTEMI MODULARI



## IMPIANTO DI PRODUZIONE

A	Dosatori colore ed additivi
B	Estrusore principale
C	Coestrusore U.V.
D	Calibratore sottovuoto
E	Marchiatura prodotto
F	Applicazione film protettivo
G	Taglierina trasversale
H	Rulliera per imballo



## QUALITÀ E CERTIFICAZIONE



### ASSOCIAZIONE EPSE

Dal 2003 l'European Polycarbonate Sheet Extruders (EPSE), con il supporto rappresentativo dei principali produttori/estrusori di lastre in policarbonato in Europa, stanno lavorando congiuntamente per promuovere i vantaggi di questo materiale plastico versatile e dalla ampie possibilità applicative.

Grazie all'elevata competenza del proprio comitato tecnico, l'EPSE ha patrocinato lo sviluppo di norme di settore sulla sicurezza e sulla qualità.

L'associazione EPSE è stata fondata nel 2003 come specifico sotto-gruppo dell'EuPC, l'associazione commerciale europea dei convertitori di plastica. L'EPSE è composto da 10 membri storici, di cui la Dott.Gallina Srl ne fa parte sin dalla costituzione, supportati da 3 membri associati.

Periodicamente vengono valutate le innovazioni di prodotto ed analizzati i cambiamenti di mercato, in modo da garantire la commercializzazione di prodotti certificati e sicuri.

### CERTIFICAZIONE DI SISTEMA

L'Azienda dispone di un sistema di qualità conforme alle norme:

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



### LA MARCATURA CE

Il Regolamento (UE) n.305/2011 (CPR - Construction Products Regulation) prescrive il rilascio di una Dichiarazione di Prestazione (DOP) e l'apposizione del marchio CE su ogni prodotto da costruzione rientrante nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o conforme a una valutazione tecnica europea.

Nella DOP sono elencate le caratteristiche essenziali del prodotto e le relative prestazioni.

Attualmente i prodotti dott. Gallina sottoposti a marcatura CE sono:

- **PoliCarb®, arcoPlus® e arcoWall®**  
lastre e pannelli piani in policarbonato alveolare, secondo norma armonizzata  
EN 16153:2013+A1:2015

- **TegoLUX®**  
lastre grecate in policarbonato compatto, secondo norma armonizzata  
EN 1013:2012+A1:2014

- **PoliComp®, Scudo®Pro**  
lastre piane in policarbonato compatto, secondo norma armonizzata  
EN 16240:2013

Le DOP sono scaricabili direttamente dall'area DOWNLOAD del nostro sito web: <https://www.gallina.it/> sulla base dell'identificazione univoca (es: *PoliCarb® 10mm*).

Il marchio CE e la norma di riferimento vengono stampati anche sull'etichetta dei pallet citando tutti i prodotti in esso contenuti.



## UN MATERIALE LEGGERO

L'utilizzo del polycarbonato in edilizia consente, grazie alla sua leggerezza, di ridurre i costi delle strutture pur garantendo i valori di carico in pressione e depressione indicati dalla scienza delle costruzioni.

## UN MATERIALE TRASPARENTE

Caratteristica principale del polycarbonato è la trasparenza. Grazie all'illuminazione naturale, ricavata realizzando le coperture e le pareti traslucide in polycarbonato, si ottengono elevati valori di comfort ambientale mantenendo alto il tasso di isolamento termico. Il polycarbonato può essere opportunamente colorato per modulare la trasmissione luminosa, ottimizzare l'effetto ombra permettendo quindi un minor surriscaldamento dell'ambiente interno. Con pigmentazioni colorate si riescono a raggiungere effetti cromatici molto gradevoli per soddisfare le più ricercate soluzioni estetiche ed architettoniche.

## UN MATERIALE VERSATILE

L'estesa gamma dei nostri prodotti trova facile applicazione nella costruzione di coperture e pareti traslucide, lucernari, finestre isolanti fisse ad apribili. La continua ricerca ci ha permesso di completare la gamma con accessori in acciaio ed in alluminio che permettono una facile e sicura applicazione garantendo, allo stesso tempo, la rispondenza alle normative per la resistenza al fuoco, ai carichi e per la sicurezza degli edifici. In particolar modo i nostri prodotti sono conformi alle nuove normative per l'isolamento termico ed il risparmio energetico.

# IL POLICARBONATO

## PROPRIETA' FISICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Densità	1.200 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Assorbimento d'acqua	± 0.19 %	ASTM D570

## PROPRIETA' OTTICHE

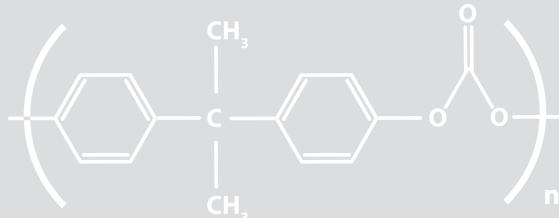
	VALORE	METODI DI PROVA
Trasmissione luminosa	89 %	ASTM D570
Indice di rifrazione	1.586	ISO 489

## PROPRIETA' MECCANICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Resistenza a trazione	66 MPa	ISO 527-2
Resistenza a snervamento	60 MPa	ISO 527-2
Modulo di elasticità	2.300 MPa	ISO 527-2
Allungamento a rottura	150 %	ISO 527-2
Resistenza Izod con intaglio	93 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/4A

## PROPRIETA' TERMICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Temperatura d'impiego	-40 +120°C	
Dilatazione termica lineare	0,065 mm/m°C	EN 16153
Vicat (B/50)	146÷151 °C	ISO 306



## RESISTENZA AI RAGGI U.V. ED ALLA GRANDINE

La parte esterna del pannello è coestrusa con polycarbonato ad alta concentrazione d'assorbitori di raggi U.V., che conferisce al prodotto un'ottima resistenza ai raggi ultravioletti, alla grandine ed agli urti accidentali anche dopo una lunga esposizione al sole.

## UN MATERIALE SICURO

Peculiarità del polycarbonato è l'elevata resilienza. Tale caratteristica conferisce ai nostri prodotti un'elevata resistenza agli urti accidentali e all'impatto grandine rispondendo così alle normative di sicurezza riguardo alle vetrature traslucide negli ambienti pubblici e di lavoro.

## UN MATERIALE CHE RISPETTA L'AMBIENTE

Le fasi della trasformazione del polycarbonato sono a bassissimo impatto energetico ed ambientale. Il suo utilizzo permette un notevole risparmio energetico e, a fine ciclo, è totalmente riciclabile.





# RESISTENZA CHIMICA

## ALCOLI

AGENTE	VARIAZIONE
Alcool metilico	Fessurazione
Alcool etilico 50%	Invariato
Alcool n-butilico	Invariato
Glicole etillico	Invariato

## ALCALI

Idrato di sodio 1%	Invariato
Idrato di sodio 10%	Intorbidimento
Idrato d'ammonio 10%	Imbrunimento
Idrato di calcio 10%	Invariato

## ACIDI INORGANICI

Acido cloridrico 35%	Fessurazioni
Acido cloridrico 10%	Invariato
Acido solforico 70%	Ingiallimento
Acido solforico 30%	Invariato
Acido nitrico 40%	Ingiallimento
Acido nitrico 10%	Ingiallimento
Acido cromico 10%	Invariato

## SALI INORGANICI

Cloruro di sodio 10%	Invariato
Nitato di potassio 10%	Invariato
Bicrom. di potassio 10%	Ingiallimento
Solfato di sodio 10%	Invariato
Cloruro d'ammonio	Invariato
Carbonato di sodio 10%	Invariato
Bicarbonato di sodio 10%	Fessurazioni

## OLII LUBRIFICANTI

Olio di silicone	Invariato
Olio di paraffina	Invariato
Olio di macchina	Invariato

## PLASTIFICANTI

Tricresilfosfato	Intorbidimento
Diottilodipato	Invariato
Butilstearato	Invariato
Esteri dell'acido trimetil.	Invariato

## ACIDI ORGANICI

Acido acetico 70%	Invariato
Acido acetico 10%	Invariato
Acido formico 30%	Invariato
Acido lattico 5%	Invariato
Acido ossalico 10%	Invariato
Acido benzoico 10%	Invariato
Acido oleico 100%	Invariato

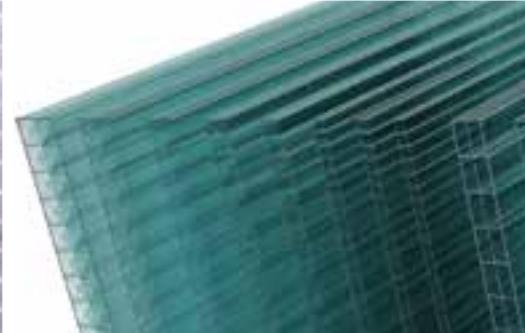
## VARI

Benzolo	Dissoluzione rapida
Toluolo	Dissoluzione rapida
Benzina industriale	Ingiallimento - Fessurazioni - Opacizzazioni
Kerosene	Invariato
Nafta Diesel	Invariato
n Eptano	Invariato
Metilisobutilchetone	Intorbidimento - Rammollimento
Acrylonitrile	Dissoluzione rapida
Vinilacetato	Intorbidimento - Rammollimento
Stirolo	Intorbidimento - Rammollimento
Etere etilico (5 °C)	Rigonfiamento
Dietilenetriammmina	Dissoluzione
Etilendiammina	Dissoluzione
Trietanolammina	Fessurazioni
Fenolo 5%	Ingiallimento - Opacizzazioni
Cresolo 5%	Invariato
Formalina	Invariato

Il policarbonato ha una buona resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche che si incontrano nel normale impiego.

Per applicazioni dove è prevedibile che il prodotto possa entrare in contatto con prodotti chimici aggressivi, è sempre consigliabile effettuare specifiche prove del materiale.

E' essenziale controllarne la compatibilità prima dell'uso. La tabella a fianco riassume la reazione con alcune delle principali sostanze utilizzate.



Nuova nomenclatura:

TIPOLOGIA	SPESSEZZO mm	NUMERO PARETI
P= parallele		
X= incrociate		

**PoliCarb 10 P 05w - 10mm**

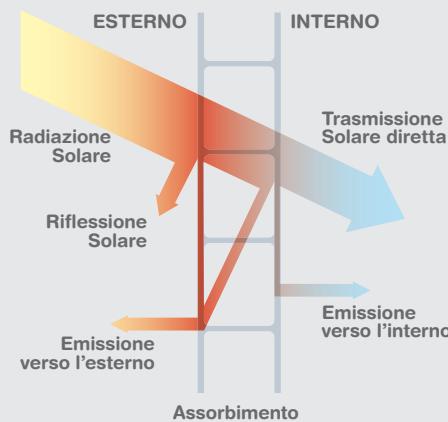
## TRASMISSIONE LUMINOSA ( $\tau_v$ )

L'utilizzo di differenti pigmenti colorati permette di ottenere diversi valori di trasmissione luminosa.

## FATTORE SOLARE (g)

La radiazione solare che raggiunge le lastre e i pannelli viene riflessa, assorbita parzialmente, e trasmessa all'interno.

Il fattore solare indicato in tabella è il rapporto percentuale tra l'energia totale trasmessa all'interno e la radiazione solare totale.



## SHADING COEFFICIENT (SC)

Lo Shading Coefficient di una lastra trasparente è il rapporto tra il Fattore Solare della lastra stessa ed il Fattore Solare di un vetro chiaro di spessore 3mm (SC=g/0,87).

# LASTRE ALVEOLARI

Proprietà ottiche e termiche (EN 16153)

PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA ( $\tau_v$ ) %	FATTORE SOLARE (g) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K
<b>PoliCarb 4 P 02w - 4mm</b>				3,9
Cristallo	84	78	0,90	
Bronzo	53	65	0,75	
Opale	61	67	0,77	
<b>PoliCarb 6 P 02w - 6mm</b>				3,6
Cristallo	82	81	0,93	
Bronzo	47	62	0,71	
Opale	50	60	0,69	
<b>PoliCarb 8 P 02w - 8mm</b>				3,3
Cristallo	79	80	0,92	
Bronzo	45	59	0,68	
Opale	48	58	0,67	
<b>PoliCarb 10 P 02w - 10mm</b>				3,0
Cristallo	81	80	0,92	
Bronzo	45	59	0,68	
Opale	46	58	0,67	
<b>PoliCarb 16 WIDE P 02w - 16mm</b>				2,7
Cristallo	80	79	0,91	
Bronzo	65	70	0,80	
Opale	50	65	0,75	
<b>PoliCarb 10 P 03w - 10mm</b>				2,7
Cristallo	73	75	0,86	
Bronzo	43	57	0,66	
Opale	40	53	0,61	
<b>PoliCarb 16 P 03w - 16mm</b>				2,3
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	45	57	0,66	
Blu	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
<b>PoliCarb 20 P 03w - 20mm</b>				2,1
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	52	63	0,72	
<b>PoliCarb 6 P 05w - 6mm</b>				3,1
Cristallo	68	66	0,76	
Opale	45	56	0,64	
<b>PoliCarb 8 P 05w - 8mm</b>				2,7
Cristallo	67	66	0,76	
Opale	45	52	0,60	
<b>PoliCarb 10 P 05w - 10mm</b>				2,4
Cristallo	67	66	0,76	
Opale	39	49	0,57	
<b>PoliCarb 16 X 05w - 16mm</b>				2,1
Cristallo	66	68	0,78	
Bronzo	21	44	0,51	
Opale	29	44	0,51	
<b>PoliCarb 20 X 05w - 20mm</b>				1,8
Cristallo	66	66	0,76	
Bronzo	28	43	0,49	
Opale	30	46	0,53	
<b>PoliCarb 25 X 05w - 25mm</b>				1,6
Cristallo	60	64	0,74	
Bronzo	27	41	0,47	
Opale	44	56	0,64	
<b>PoliCarb 16 P 07w - 16mm</b>				1,8
Cristallo	60	62	0,71	
Opale	30	45	0,52	
<b>PoliCarb 20 P 07w - 20mm</b>				1,6
Cristallo	58	60	0,69	
Opale	35	46	0,53	
<b>PoliCarb 25 X 07w - 25mm</b>				1,4
Cristallo	58	62	0,71	
Opale	34	47	0,54	
Reflecto	30	40	0,46	
<b>PoliCarb 32 X 07w - 32mm</b>				1,2
Cristallo	57	60	0,69	
Opale	39	43	0,49	
Reflecto	24	39	0,45	
<b>PoliCarb 40 X 07w - 40mm</b>				1,1
Cristallo	59	61	0,70	
Opale	35	39	0,45	
Reflecto	25	40	0,46	
<b>PoliCarb 25 X 11w - 25mm</b>				1,3
Cristallo	45	49	0,56	
Opale	39	47	0,54	
<b>PoliCarb 32 X 11w - 32mm</b>				1,1
Cristallo	44	51	0,59	
Opale	34	45	0,52	
<b>PoliCarb 40 X 11w - 40mm</b>				1,0
Cristallo	44	51	0,59	
Opale	25	34	0,39	
<b>PoliCarb 55 X 13w - 55mm</b>				0,79
Cristallo	37	48	0,55	
Reflecto	24	37	0,42	



## 1.6 PROPRIETÀ SISTEMI MODULARI

**arcoplus®**

# SISTEMI MODULARI

Proprietà ottiche, termiche ed acustiche (EN 16153)

PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA ( $\tau_v$ ) %	FATTORE SOLARE (g) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	ISOLAMENTO ACUSTICO ( $R_w$ ) dB
<b>arcoPlus324</b>				1,8	16
Cristallo	70	74	0,85		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	49	61	0,70		
Opale	39	52	0,60		
<b>arcoPlus625 - Velario 20-5</b>				1,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	52	57	0,66		
<b>arcoPlus344x</b>				1,7	19
Cristallo	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	50	62	0,71		
Opale	23	44	0,51		
<b>arcoPlus347-547</b>				1,1	21
Cristallo	54	58	0,67		
Verde	60	65	0,75		
Bronzo	40	47	0,54		
Opale	31	46	0,53		
<b>arcoPlus549</b>				1,0	21
Cristallo	50	56	0,64		
Opale	28	46	0,53		
<b>arcoWall5613</b>				0,74	22
Cristallo	37	45	0,52		
Opale	20	36	0,41		
<b>arcoPlus684</b>				3,0	18
Cristallo	70	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	42	53	0,61		
<b>arcoPlus6104</b>				2,7	18
Cristallo	70	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	37	50	0,57		
<b>arcoPlus6124</b>				2,5	19
Cristallo	68	69	0,79		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	36	50	0,57		
<b>arcoPlus626</b>				1,7	20
Cristallo	58	60	0,69		
Verde	55	60	0,69		
Bronzo	40	54	0,62		
Opale	33	46	0,53		
<b>arcoPlus6410</b>				0,94	21
Cristallo	46	49	0,57		
Opale	35	46	0,53		
<b>arcoPlus9207</b>				1,7	20
Cristallo	55	60	0,69		
Opale	43	52	0,60		
<b>arcoPlus9257</b>				1,4	20
Cristallo	54	60	0,69		
Opale	43	53	0,61		
<b>arcoPlus9327</b>				1,3	21
Cristallo	53	60	0,69		
Opale	41	52	0,60		
<b>Velario 613</b>				2,7	16
Cristallo	76	77	0,89		
Opale	58	65	0,75		
<b>arcoPlus1000</b>				2,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	40	45	0,52		
<b>arcoPlusSUPER1000</b>				1,8	16
Cristallo	65	66	0,76		
Opale	37	40	0,46		
<b>arcoPlusMiniGreca5</b>				2,5	16
Cristallo	72	76	0,87		
Opale	47	52	0,60		
<b>arcoPlusOnda - 6mm</b>				3,2	16
Cristallo	73	77	0,89		
Opale	45	50	0,57		

## TRASMITTANZA TERMICA (U)

La trasmittanza termica U, in fisica tecnica, identifica la tendenza di un corpo a trasmettere calore se sottoposto ad una differenza di temperatura.

In particolare, la trasmittanza termica si definisce come il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale, della sua struttura ed alle condizioni di scambio termico lineare.

## ISOLAMENTO ACUSTICO ( $R_w$ )

L'isolamento acustico quantifica la capacità di un prodotto di ridurre la trasmissione del suono incidente su di esso. Esso varia al variare della frequenza e delle proprietà fisiche, delle dimensioni e delle condizioni di vincolo del componente.

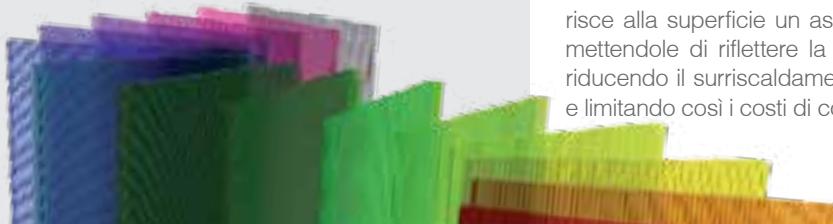


## Gamma di trattamenti speciali per il miglioramento delle caratteristiche dei prodotti nella realizzazione di coperture e facciate traslucide, con innovative soluzioni estetiche ed architettoniche



### COLORE, TRASPARENZA E FINITURA SUPERFICIALE

Produzione su misura per ogni particolare esigenza progettuale



### LA LINEA CALEIDO

Per concretizzare i progetti dell'architettura di design, è nato il Progetto Caleido dedicato alla personalizzazione dei colori. I pannelli arcoPlus® ed arcoWall® possono essere prodotti in una gamma infinita di colorazioni, abbandonando la staticità dei pochi colori standard. Grazie alle capacità produttive interne si possono campionare i colori desiderati dal cliente per ricreare nella massa del policarbonato. Produciamo le sfumature della creatività!



### TRATTAMENTO IR CONTROLLO SOLARE

I pannelli con il trattamento IR riescono a filtrare la porzione infrarossa della radiazione solare limitando la trasmissione dell'energia. Utilizzando tali prodotti, si può ridurre fino al 25% l'incremento della temperatura interna causata dall'effetto serra e si può mantenere il comfort climatico.



### TRATTAMENTO AR ANTIRIFLESSO

I pannelli arcoPlus® con trattamento AR sono caratterizzati da una coestrusione diffondente sulla parete interna. Questa innovativa finitura superficiale oltre a diffondere la luce solare, impedisce abbagliamenti o riflessioni, migliorando così il comfort visivo degli ambienti in cui sono installati.



### TRATTAMENTO UV-MATT

Per conferire all'installazione un'immagine più materica ed evitare le caratteristiche riflessioni superficiali degli involucri edili in policarbonato, è possibile coestrudere sulla parete esterna dei pannelli arcoPlus® una speciale finitura mattante U.V. protetta, denominata UV-MATT. Tale trattamento permette inoltre di diffondere maggiormente la luce naturale all'interno degli ambienti.



È uno strato di coestrusione sulla superficie che offre benefici duraturi in termini di comfort visivo e climatico. Questo trattamento conferisce alla superficie un aspetto perlato, permettendole di riflettere la radiazione solare, riducendo il surriscaldamento degli ambienti e limitando così i costi di condizionamento.



### LA TECNOLOGIA DEL DOPPIO COLORE

I pannelli arcoPlus® possono inoltre essere prodotti con due masse di colorazioni distinte, una interna ed una esterna. Questa particolare tecnologia produttiva permette quindi di gestire contemporaneamente e in modo più efficace la trasmissione luminosa e la resa cromatica.



### TRATTAMENTO AG ANTIGRAFFI ED ANTIGRAFFITI

I pannelli di policarbonato arcoPlus® sono caratterizzati da un'elevata resistenza meccanica. Questa caratteristica assieme alle elevate performance di isolamento termico rende tali sistemi ideali per la realizzazione di facciate continue, tamponamenti e finestre. Se la posizione in cui questi sistemi sono installati contempla il rischio di danni vandalici, quali graffi o graffiti, è possibile utilizzare i pannelli con l'innovativo trattamento AG ANTIGRAFF. Migliora la resistenza ai graffi ed essendo repellente ad olii, alcoli ed acqua, impedisce a tali agenti di penetrare in profondità nel materiale.



### TRATTAMENTO AB-ABSOLUTE

Coestrusione opaca, bianca o colorata, sulla parete retrostante dei pannelli per impedire la vista di eventuali sottostrutture o materiali isolanti nel caso si vogliano realizzare tamponamenti o rivestimenti di facciata.



### TRATTAMENTO UV-TECH

I pannelli arcoPlus® con trattamento UV-TECH sono caratterizzati da una garanzia estesa fino a 15 anni, grazie ad una coestrusione protettiva esterna a base di speciali assorbitori U.V. più stabili ed efficaci nel tempo.



### TAURUS PERFORMANCE EXTRA

La combinazione di tre tecnologie produttive differenti per un nuovo pacchetto extra-performance che permette un'estensione di garanzia fino a 20 anni, in grado di garantire la massima durata dei progetti architettonici: **UV-TECH** per una maggior protezione dal degrado atmosferico; **BICOLOR** per creare effetti di design; **1mm WALL** parete esterna delle lastre e dei pannelli con spessore di 1mm per assicurare la massima resistenza alla grandine ed agli urti.



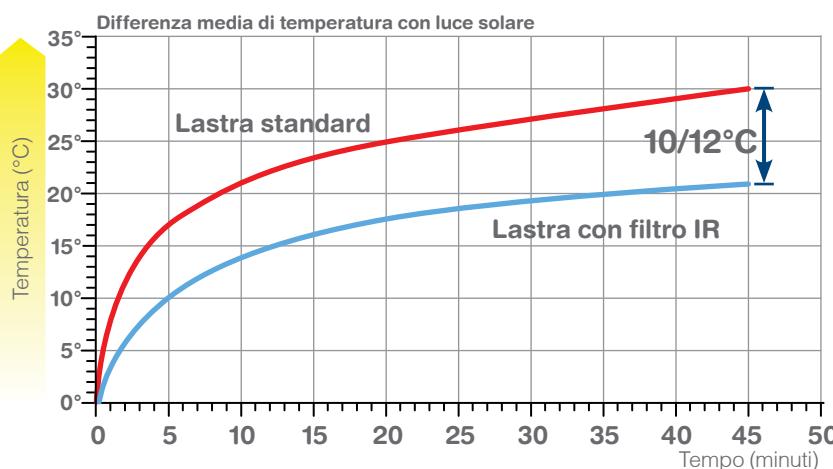
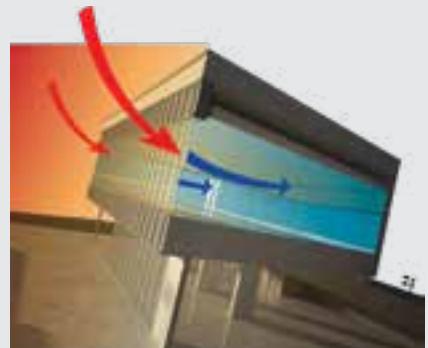
## NUOVA GAMMA DI PRODOTTI

Le lastre Policarb®IR, Policomp®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, costituiscono la nuova gamma di prodotti per coperture e finestre trasparenti a controllo solare della dott.gallina. Tutti i prodotti della linea IR offrono soluzioni innovative per applicazioni tipiche dell'edilizia dove si vogliono alti livelli di luminosità riducendo il riscaldamento interno degli ambienti.

Il risultato: ridotte spese energetiche per il condizionamento e per l'illuminazione, ed un elevato comfort.

Come per le lastre alveolari, anche i pannelli modulari arcoPlus®IR offrono incredibile libertà di progettazione, in applicazioni quali lucernari, tunnel, serre, gazebo, grazie alla vasta gamma di prodotti disponibili.

IR

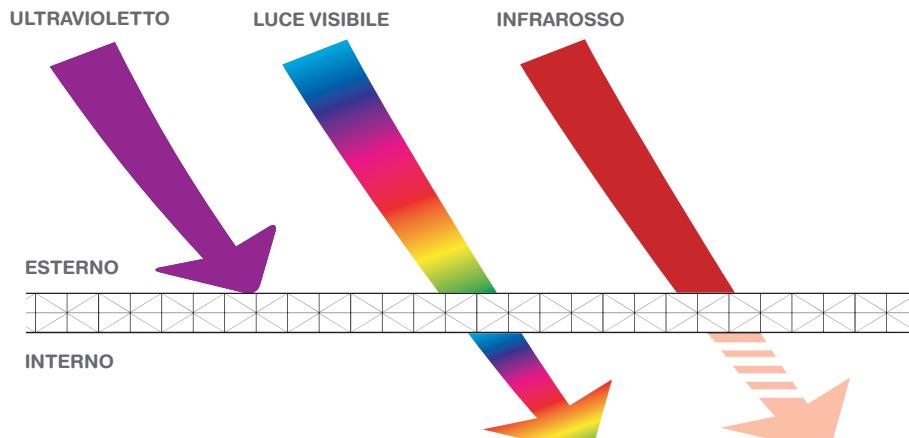


## RIDUZIONE TEMPERATURA INTERNA – CONFRONTO

In base ai test realizzati, si può valutare che nei prodotti utilizzati, con filtro di protezione ai raggi infrarossi il riscaldamento interno può essere ridotto in maniera significativa, aumentando il confort.

## PROTEZIONE NATURALE

Il calore proveniente dal riscaldamento solare, viene in buona parte assorbito dalla superficie esterna, trattata con assorbitori IR, che limitano l'irraggiamento interno dell'edificio ed il conseguente suo riscaldamento.



**PROTEZIONE U.V.**  
tutti i prodotti in policarbonato dott.gallina, sono protetti U.V. e bloccano le radiazioni ultraviolette nocive

**TRASMISSIONE LUCE**  
Le lastre PoliCarb®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, trasmettono una maggiore quantità di luce

**ENERGIA INFRAROSSA**  
Le lastre PoliCarb®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, trasmettono all'interno meno energia infrarossa

## CONTROLLO SOLARE PER SCONFIGGERE IL CALORE

Il controllo della temperatura e la gestione del calore sono elementi essenziali per mantenere il livello desiderato di comfort negli edifici.

Sono anche elementi critici per il controllo dei costi e per massimizzare il risparmio energetico. I prodotti della Linea IR assorbono la luce nella regione dello spettro relativa ai raggi infrarossi (da 780 a 1400nm), bloccando effettivamente il calore solare, lasciando però passare la luce solare.

Il risultato è una riduzione della trasmissione interna del calore ed una riduzione dei costi per il condizionamento degli ambienti. Infatti, tutti i prodotti della linea IR possono contribuire a ridurre fino ad un 25% l'incremento della temperatura interna dovuta all'effetto serra rispetto ad altri prodotti trasparenti.

## LA GARANZIA DI DURATA

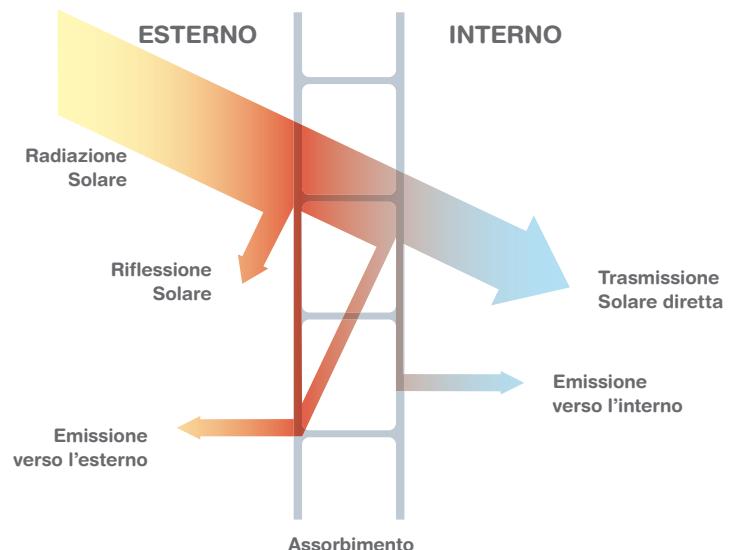
Tutti i prodotti della linea IR hanno una garanzia scritta di 10 anni contro la riduzione delle proprietà relative alla trasmissione della luce, ingiallimento e rotture causate dalla grandine.



## RISPARMIO ENERGETICO

La struttura alveolare di PoliCarb® e arcoPlus® offre un vantaggio reale nell'isolamento termico degli edifici. Il calcolo del bilancio energetico, valutato secondo la norma DIN 4701, evidenzia la differenza di consumo di combustibile tra un edificio industriale con finestre in vetro e lo stesso confinestra in policarbonato alveolare.

# RISPARMIO ENERGETICO



## CALCOLO RISPARMIO DI COMBUSTIBILE

La formula relativa al risparmio di combustibile è la seguente:  $E = \frac{\Delta K \cdot S \cdot Gg \cdot 24}{Pt \cdot h}$

In cui:

- E Risparmio di combustibile annuo (kg)
- ΔK Differenza tra i valori di trasmittanza termica del vetro e del Policarbonato (kcal/hm²°C)
- ΔT Differenza media tra temperatura interna e temperatura esterna (14÷15 °C)
- S Superficie vetrata (m²)
- Gg Fattore stagionale di riscaldamento (giorni riscaldati per differenza media di temperatura) (°Ch)
- 24 Fattore di conversione
- PT Potere calorifico del combustibile impiegato (kcal/kg)
- h Rendimento dell'impianto di riscaldamento (normale h=0,7)

## ESEMPIO DI CALCOLO: capannone industriale

Località: Torino

(gradi-giorno): 2.617 (Gg)

(gradi-ora): Gg • 24 = 62.808 °C h

Superficie: 1,40 (altezza) x 100 (sviluppo perimetro)

S = 140 m²

Differenza "ΔK": tra U-GLASS 27 ed arcoPlus344x

(5,0 - 1,7) = 3,3 kcal/hm² °C → 3,3 • 24 = 79,2 kcal/hm²°C

ΔK = 3,3 kcal/hm²°C

Combustibile : gasolio 10.200 kcal/kg

Pt = 10.200 kcal/kg

Rendimento impianto

h = 0,7

di conseguenza  
il risparmio annuo-stagionale di combustibile sarà:

$$E = \frac{3.3 \times 140 \times 62.808}{10.200 \times 0.7} = 4.064 \text{ kg}$$

## POTERE CALORIFICO DEL COMBUSTIBILE

Energia elettrica	2.300	kcal/kWh
Gasolio da riscaldamento	10.200	kcal/kg
Metano	8.200	kcal/m³

## FATTORE STAGIONALE DI RISCALDAMENTO

Milano	2.340	°C
Roma	1.440	°C
Torino	2.617	°C
Palermo	690	°C



# USO E MANUTENZIONE



**NON LASCIARE IL MATERIALE ESPOSTO AL SOLE  
CON LA PELLICOLA PROTETTIVA**



**INSTALLARE IL MATERIALE CON IL LATO PROTETTO  
U.V. RIVOLTO VERSO L'ESTERNO TOGLIERE LA  
PELLICOLA PROTETTIVA DOPO LA POSA**



**PREVEDERE LA DILATAZIONE TERMICA DEL  
MATERIALE**



**USARE SE NECESSARIO SOLO SILICONE O SIGILLANTI  
COMPATIBILI CON POLICARBONATO**



**APPLICARE NASTRO D'ALLUMINIO AUTOADESIVO PER  
CHIUDERE GLI ALVEOLI**



**POSIZIONARE SEMPRE LE LASTRE CON GLI ALVEOLI  
NELLA DIREZIONE DELLA PENDENZA**



**PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI USARE SOLO  
ACQUA E SAPONE NEUTRO**



**MOVIMENTARE IL MATERIALE CON IDONEI MEZZI DI  
SOLLEVAMENTO**

## PULIZIA DEL MATERIALE

Per la pulizia delle lastre e dei pannelli, si consiglia di usare esclusivamente acqua e detergente neutro. Evitare l'uso di prodotti abrasivi.

## DILATAZIONE TERMICA

La dilatazione termica del policarbonato è di  $0,065 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$ . Quindi va sempre previsto, durante la fase dell'installazione, uno spazio sufficiente a garantirne la dilatazione. Inoltre, in caso di utilizzo di sistemi di ancoraggio, devono essere utilizzati unicamente le staffe ed i fissaggi specifici previsti per ogni prodotto.

## MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE

Durante la movimentazione del materiale è necessario usare le giuste precauzioni al fine di evitare urti accidentali e abrasioni delle superfici che potrebbero compromettere le caratteristiche estetiche e meccaniche del prodotto.

## STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Il materiale va immagazzinato al riparo dal sole e dalla pioggia, per evitare l'accumulo di calore nell'imballo o per evitare la formazione di condensa negli alveoli. Il film protettivo va rimosso immediatamente e non prima della posa.

## SIGILLATURA

Nel caso di uso di sigillanti, devono essere utilizzati solo silicone neutro, o materiali compatibili con il policarbonato.

# SISTEMI MODULARI

## 2.1 SISTEMI AD INCASTRO

In questa categoria, tutti i sistemi modulari sono ad incastro maschio-femmina. Il particolare disegno della struttura, garantisce la tenuta agli agenti atmosferici. Tutti i sistemi sono completi di una serie di accessori per una corretta posa in opera.

Sono particolarmente adatti per coperture finestre traslucide continue e controssoffitti.

## 2.2 SISTEMI A GIUNTO D'UNIONE

Categoria che comprende tutti quei sistemi modulari dotati, a seconda della tipologia di applicazione, di uno specifico giunto di unione. Tutti i sistemi sono completi di una serie di accessori per una corretta posa in opera.

Particolarmente adatti per l'impiego in coperture di grandi superfici, facciate traslucide e finestre.

## 2.3 SISTEMI SOVRAPPONIBILI

Categoria di prodotti per parete e copertura, che possono essere impiegati sia in continuo e sia in accoppiamento con pannelli metallici coibentati e lastre o lamiere ondulate, in quanto il particolare disegno della struttura con l'impiego di una serie di accessori, garantiscono la tenuta agli agenti atmosferici.

## 2.4 SISTEMI APRIBILI

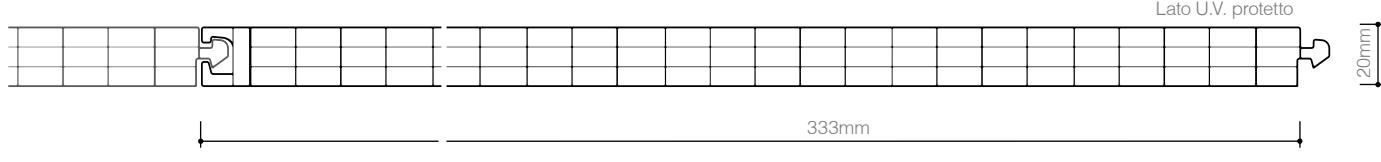
Categoria di prodotti impiegabili in abbinamento ai sistemi modulari ad incastro, per la realizzazione di finestre apribili.

Per tutti i sistemi arcoPlus® oltre a profili di contenimento in alluminio, sono previsti sistemi di ancoraggio per garantire la tenuta alla pressione e depressione, consentendo la dilatazione lineare dei prodotti.





## 2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



### Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e finestre traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

#### APPLICAZIONI

-  Finestre traslucide
-  Tamponamenti verticali

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®324 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti dello spessore di 20mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.

arcoPlus®324 non è adatto per l'utilizzo come elemento di copertura.

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

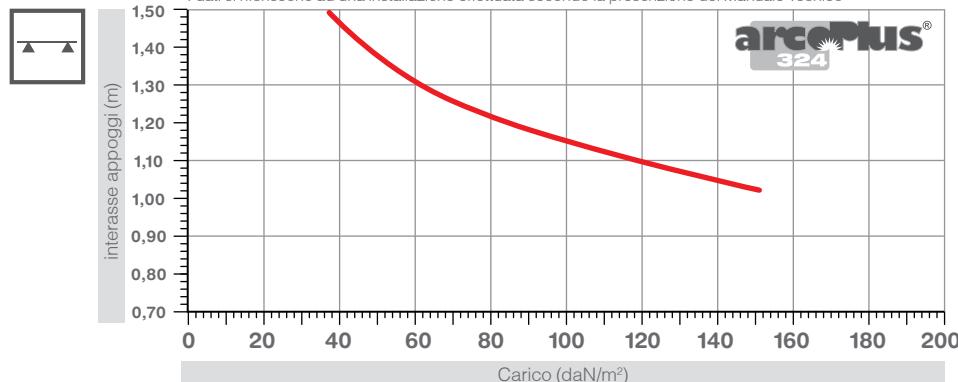




## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili su due appoggi

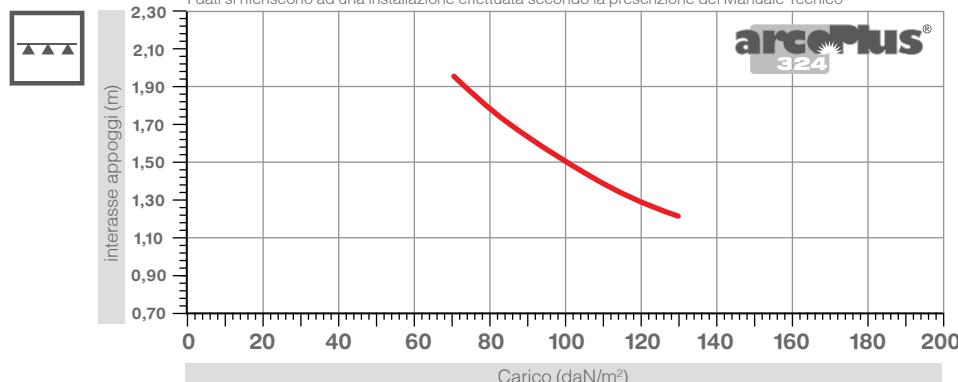
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



**arcoPlus®**  
324

### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



**arcoPlus®**  
324

## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 4 pareti con incastro "maschio-femmina", di spessore 20mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture.

Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di finestre con inclinazione massima di 30°.

Per installazioni superiori a 1,5m, si dovrà provvedere alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® (vedi grafico delle portate) mediante le apposite staffe, che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione,

permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche.

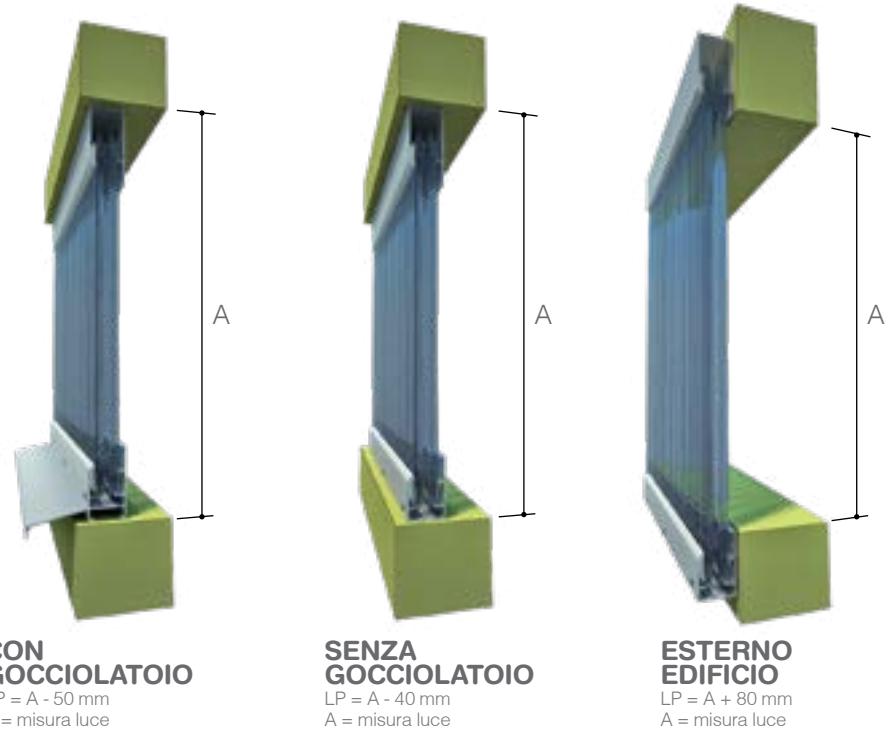


**INCASTRO PIASTRINA**

Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento di piastrine in acciaio inox



**ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)**



**FINESTRATURA VERTICALE**

Realizzazione di finestre continue trasparenti, con profilo rompitratta

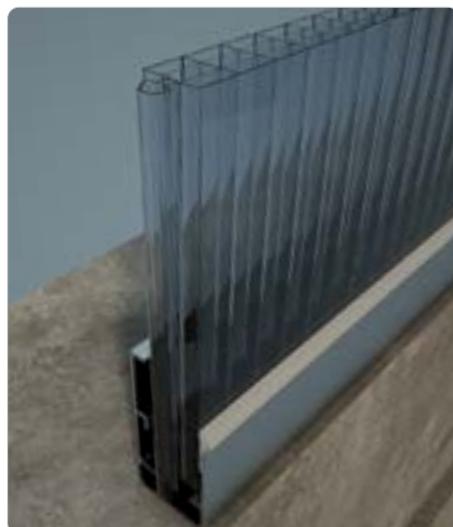




## ACCESSORI

Il sistema dispone di una serie completa di profili in alluminio, guarnizioni e staffe d'aggancio per la posa in opera dei pannelli.

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



### PROFILO BASE

Inserimento pannelli di tamponamento su profilo di base, con guarnizione di tenuta

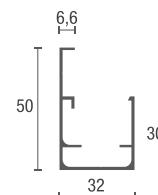


### FINESTRATURA VERTICALE

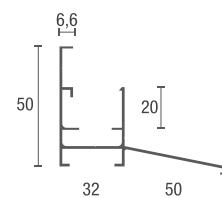
Posizionamento piastre d'ancoraggio su profilo rompitratta

## PROFILO METALLICI

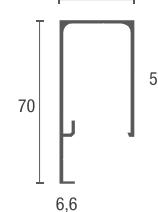
**4062**  
Profilo base in AL



**4064**  
Profilo base in AL con gocciolatoio



**4061**  
Profilo superiore e laterale in AL



**4062**  
Profilo base in AL



**4064**  
Profilo base in AL con gocciolatoio



**4061**  
Profilo superiore e laterale in AL



**1169/B**  
Guarnizione Slip-Coat



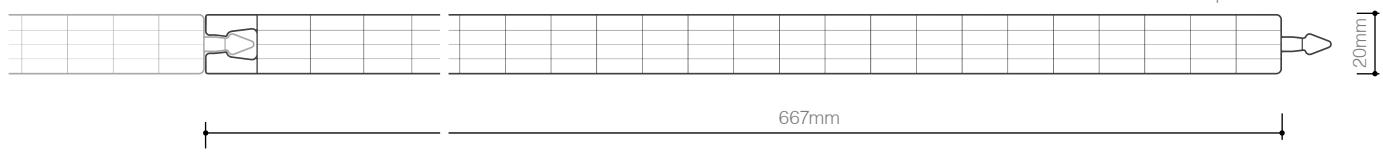
**4063**  
Staffa inox d'aggancio



**4066**  
Supplemento nastratura alveoli



## 2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



### Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e finestre traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	667mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

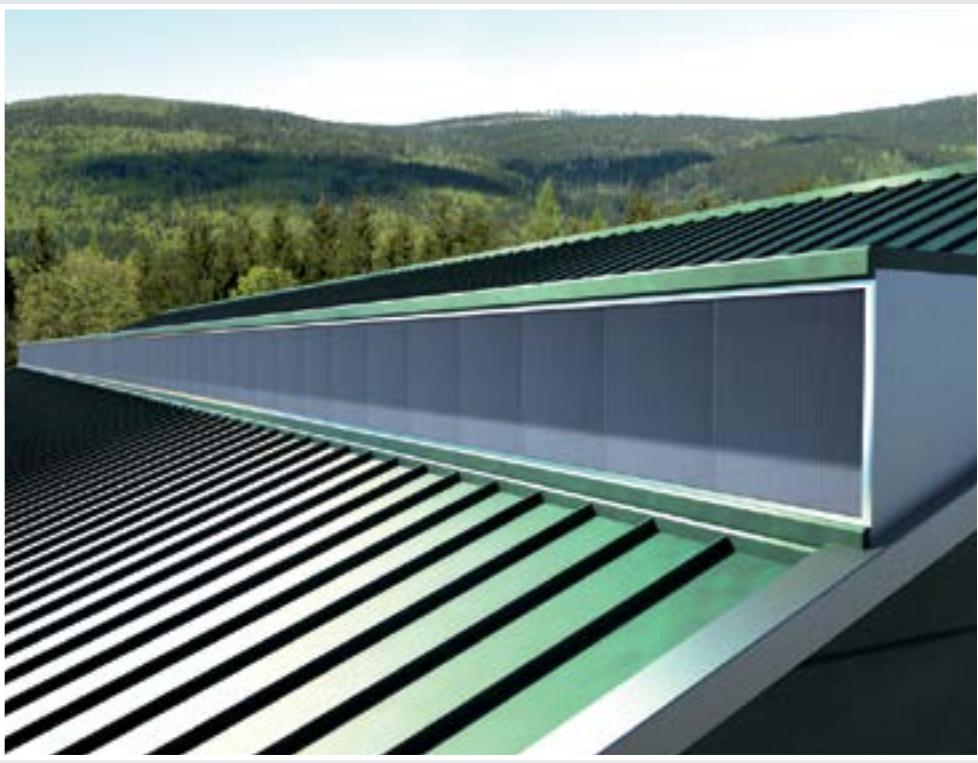
Trasmittanza termica U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®625 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 5 pareti dello spessore di 20mm, profili in alluminio, accessori, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo per la realizzazione di finestre traslucide con altezza fino a 1,5m. arcoPlus®625 non è adatto per l'utilizzo come elemento di copertura.

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico



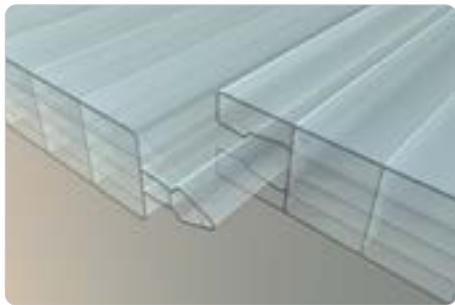
VISTA D'ASSIEME  
Finestra continua



## ACCESSORI

Il sistema dispone di una serie completa di profili in alluminio e guarnizioni per la posa in opera dei pannelli.

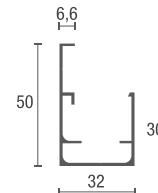
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



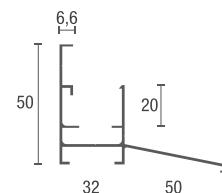
**PARTICOLARE INCASTRO**  
Dettaglio incastro maschio-femmina

## PROFILI METALLICI

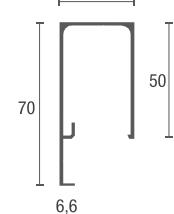
**4062**  
Profilo base in AL



**4064**  
Profilo base in AL  
con gocciolatoio



**4061**  
Profilo superiore  
e laterale in AL



**4062**  
Profilo base in AL



**4064**  
Profilo base in AL  
con gocciolatoio



**4061**  
Profilo superiore  
e laterale in AL



**1169/B**  
Guarnizione Slip-Coat



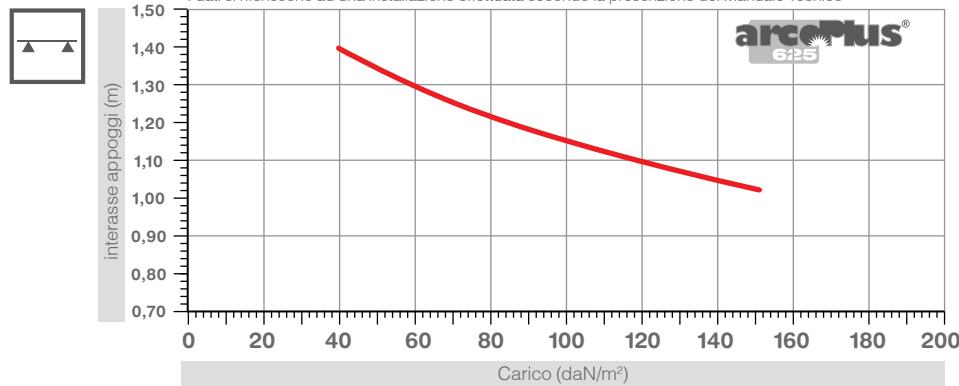
**4327**  
Supplemento  
nastratura alveoli



## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



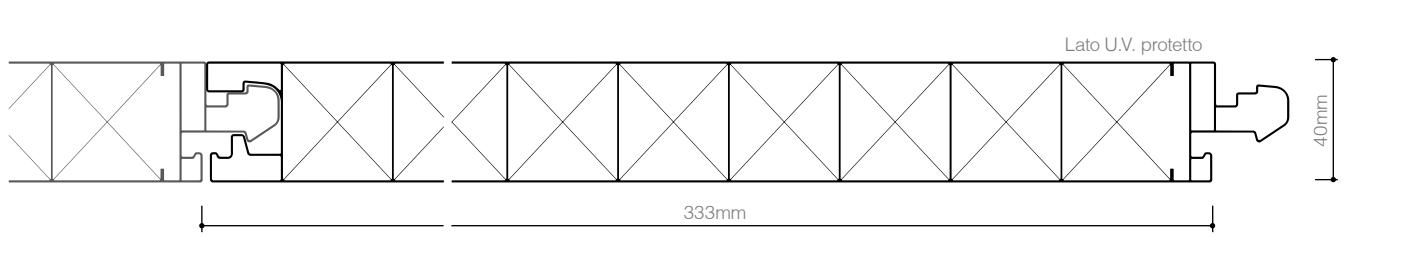
## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 5 pareti con incastro "maschio-femmina", di spessore 20mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici annullando così la

dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture.

Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di finestre con inclinazione massima di 30°.

## 2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



### Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per finestre e coperture traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	19 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®344x è un sistema modulare impiegato in edilizia civile ed industriale, per edifici nuovi, per interventi di ristrutturazione e manutenzione composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.

arcoPlus®344x può essere utilizzato per coperture con pendenza superiore al 7%.

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Elevata resistenza al carico

#### APPLICAZIONI

-  Finestre verticali
-  Tamponamenti verticali

#### CERTIFICAZIONI



Document Technique d'Application  
n°2/14-1610 \*V1 pubblicato il 27/07/2016

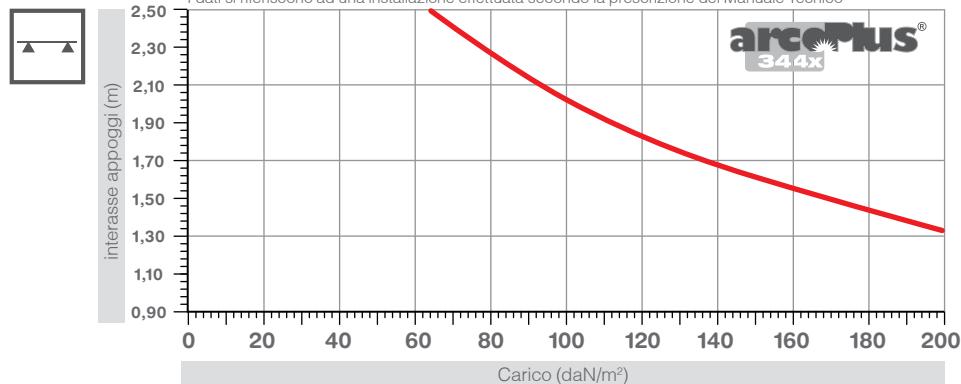




## RESISTENZA AL CARICO

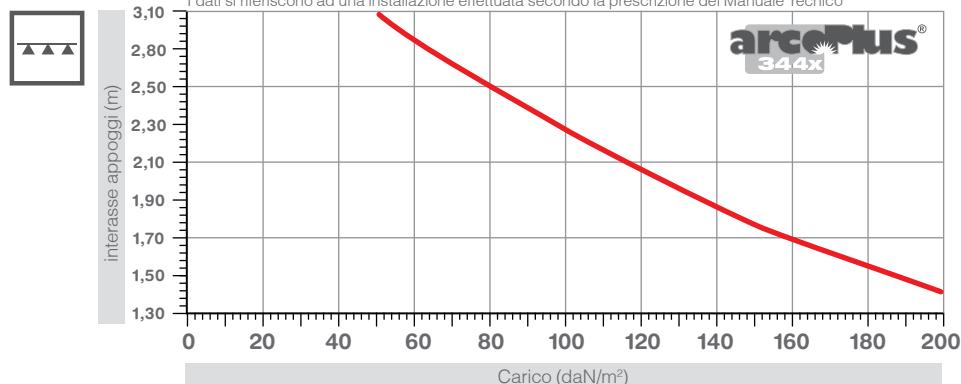
### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



## FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 4 pareti, con incastro "maschio-femmina" di spessore 40mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici (finestre continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture (finestre discontinue).

Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di posa inclinata.

Per installazioni superiori a 2,2 metri, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® mediante le apposite staffe, che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche (vedi grafico delle portate).



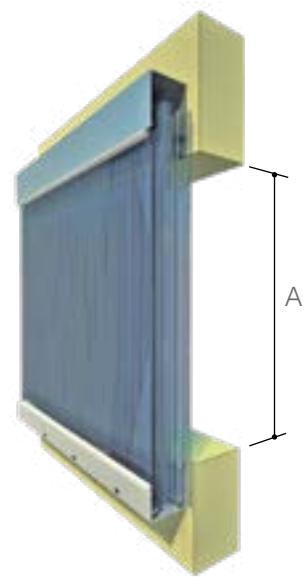
### ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



**CON  
GOCCIOLATOIO**  
LP = A - 50 mm  
(profili senza taglio termico)  
LP = A - 70 mm  
(profili con taglio termico)  
A = misura luce



**SENZA  
GOCCIOLATOIO**  
LP = A - 45 mm  
(profili senza taglio termico)  
LP = A - 60 mm  
(profili con taglio termico)  
A = misura luce



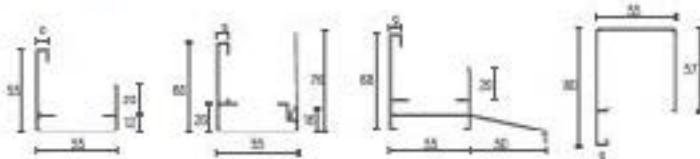
**ESTERNO  
EDIFICIO**  
LP = A + 95 mm  
(profili senza taglio termico)  
A = misura luce



**TAMPONAMENTO FACCIA**  
Realizzazione di tamponamento continuo trasparente



## PROFILO METALLICI



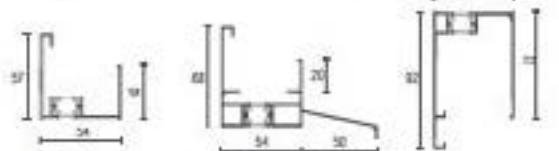
**4047**  
Profilo base  
in AL

**4140**  
Base laterale in AL,  
con apertura a scatto

**4046**  
Profilo base in AL  
con gocciolatoio

**4045**  
Profilo superiore  
e laterale in AL

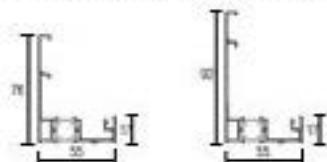
## PROFILO METALLICI a taglio termico



**4587**  
Base in AL  
a taglio termico

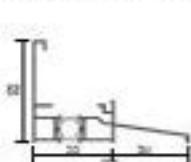
**4590**  
Base in AL  
con gocciolatoio  
a taglio termico

**4585**  
Profilo superiore e laterale  
in AL a taglio termico

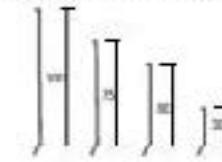


**4597**  
Perimetrale basso in AL  
a taglio termico

**4598**  
Perimetrale alto in AL  
a taglio termico



**4595**  
Base in AL a taglio termico  
con gocciolatoio  
e apertura a scatto



**4275-4743-4742-4755**  
Bavetta in AL per profili  
4597-4595-4598

## ACCESSORI

Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pagina sistemi apribili).

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di

alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

**NOTA BENE:** Il fissaggio del profilo bavetta 4725, dovrà essere eseguito con guarnizione adesiva 4329 e viti autoforanti EN ISO 15481 4.2x13 A2.



**INCASTRO PIATRINA**  
Ancongiato alle strutture esistenti, mediante  
inserimento piastrina in AL.



**PROFILO BASE**  
Dettuglio tamponamento verticale, inserimento su  
profilo di base

## ACCESSORI

**4047**  
Profilo base in AL

**4046**  
Profilo base in AL  
con gocciolatoio

**4140**  
Base laterale in AL  
con apertura a scatto

**4045**  
Profilo superiore  
e laterale in AL

**4587**  
Base in AL  
con taglio termico

**4590**  
Base in AL con gocciolatoio  
con taglio termico

**4585**  
Profilo superiore e laterale  
in AL con taglio termico

**4597**  
Perimetrale basso in AL  
a taglio termico

**4598**  
Base in AL a taglio termico con  
gocciolatoio e apertura a scatto

**4698**  
Perimetrale alto in AL  
a taglio termico

**4755 - H.30**  
**4742 - H.60**  
**4743 - H.75**  
**4275 - H.100**  
Bavetta in AL per profili 4597-4598-4599

**4050**  
Staffa d'appoggio  
in AL

**4052**  
Plastina Inox

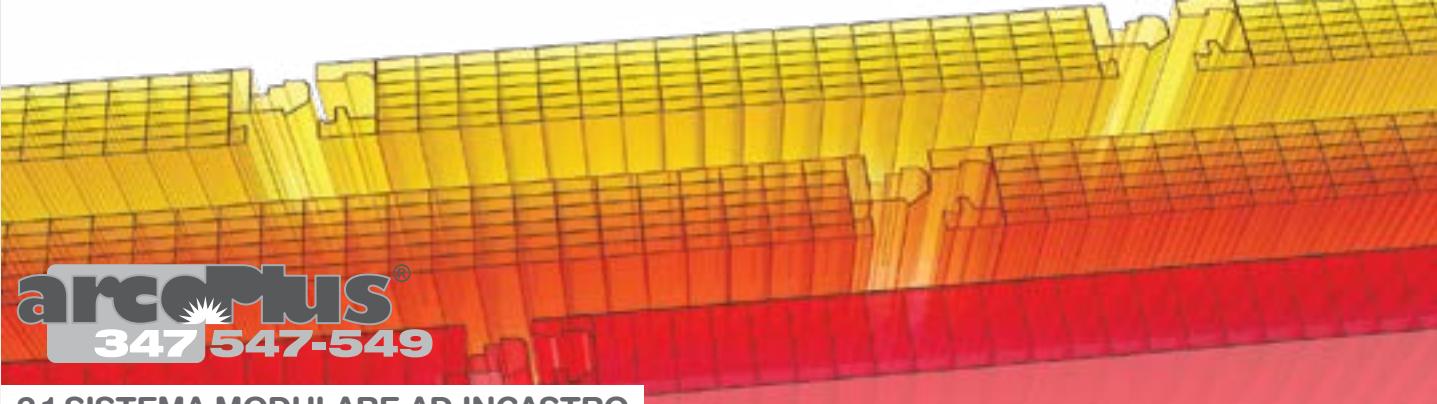
**4312**  
Eclisse giunzione  
profilo base

**1169/B**  
Guarnizione Slip-Coat

**1169/B/AGS**  
Guarnizione Slip-Coat a sommo

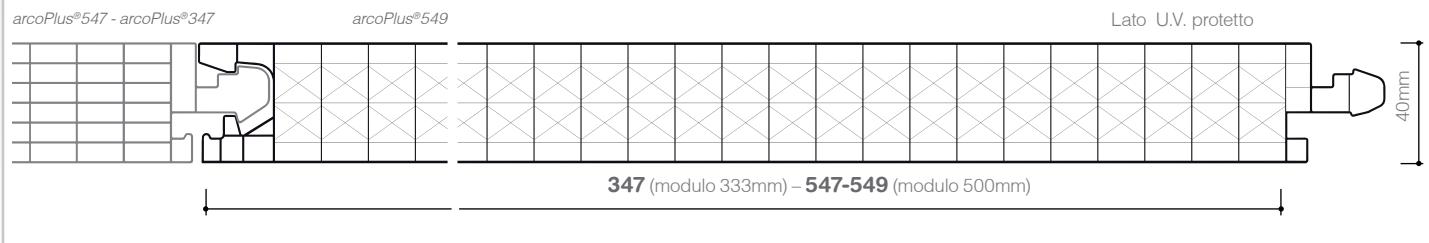
**4329 (+4275)**  
Guarnizione PE-LD  
monoadesiva 4\*16mm

**4100**  
Sistemi  
nestriatura alveoli



**arcoPlus®**  
347 547-549

## 2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



**Sistema modulare  
di policarbonato  
alveolare U.V. protetto  
per finestre e  
coperture traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Elevata resistenza al carico

### APPLICAZIONI

- Finestre verticali
- Tamponamenti verticali

### CERTIFICAZIONI

arcoPlus347-547-549



Document Technique d'Application n°2/14-1610 \*V1  
pubblicato il 27/07/2016 e prorogato il 07/02/2020

**arcoPlus547**

DIbT Ab Zulassung n°Z-10.-480  
pubblicato il 23/12/2014 e prorogato il 24/12/2019

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	7 pareti (347-547) - 9 pareti (549)
Modulo	333mm (347) - 500mm (547-549)
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,1 (347-547) - 1,0 (549) W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIZIONE

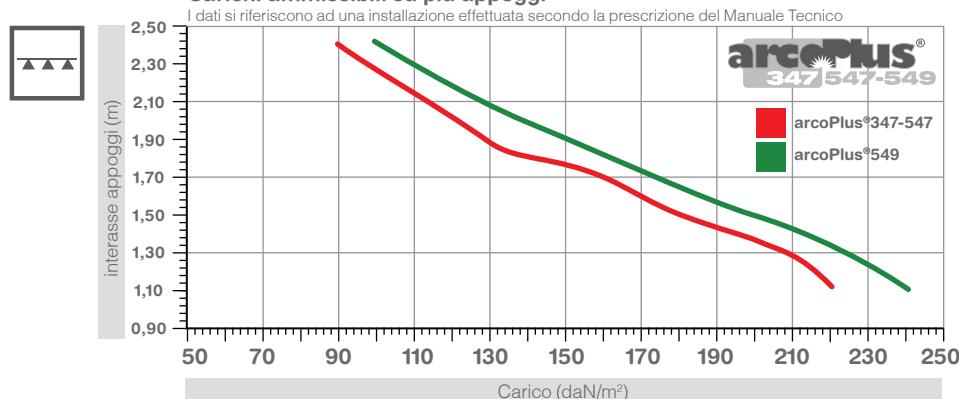
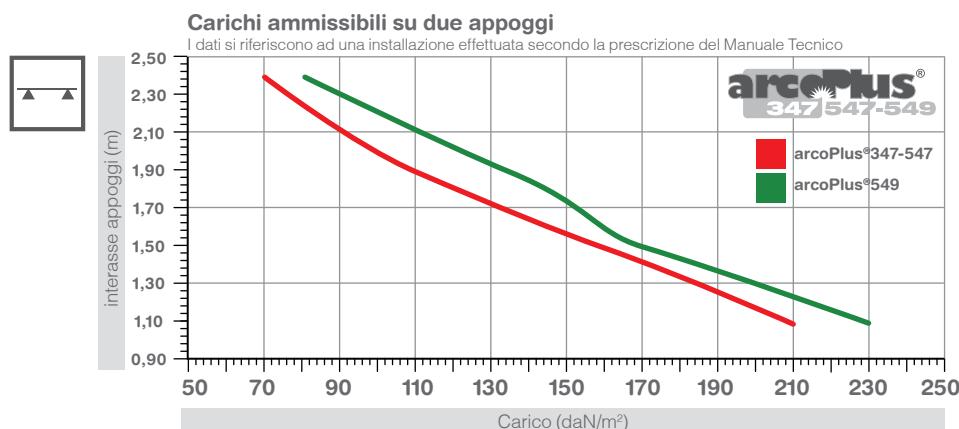
arcoPlus®547 e arcoPlus®549 sono dei sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti (arcoPlus®547) e 9 pareti (arcoPlus®549), dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.

Tutti i sistemi indicati possono essere utilizzati per coperture con pendenza superiore al 7%.





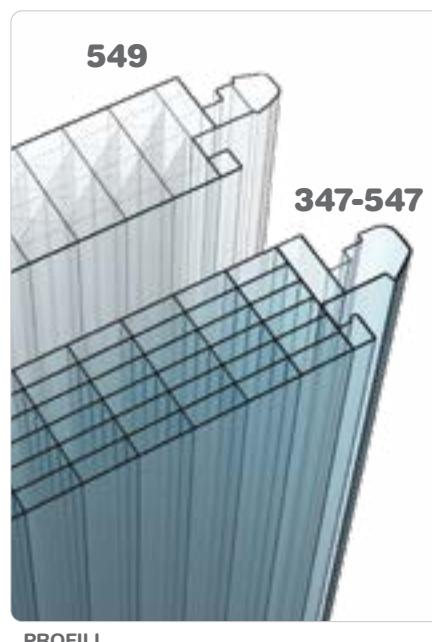
## RESISTENZA AL CARICO



## FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

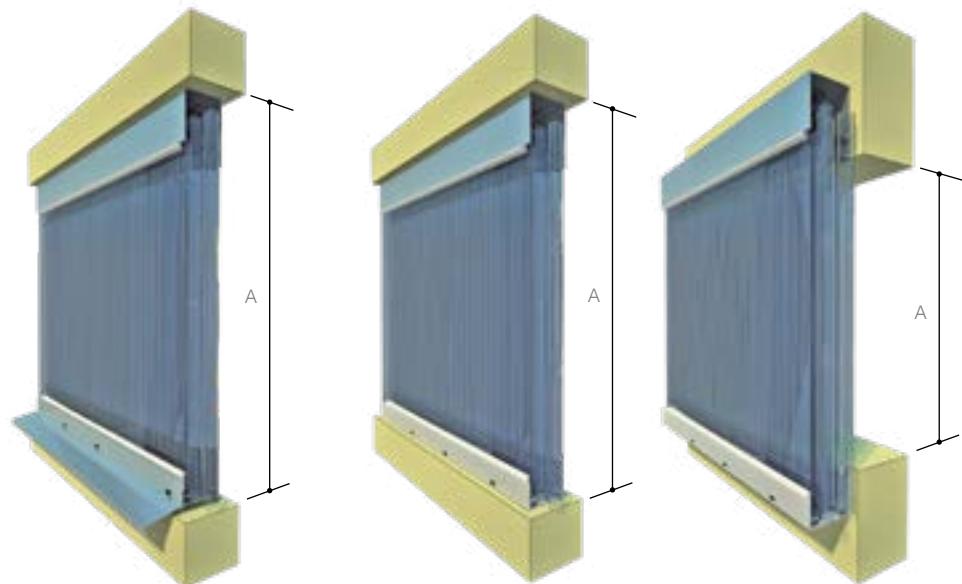
Il disegno a 7 e 9 pareti, con incastro maschio-femmina, di spessore 40mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici (finestre continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture (finestre continue).

Per installazioni superiori a 2,2 metri, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® mediante le apposite staffe che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche (vedi grafico delle portate).





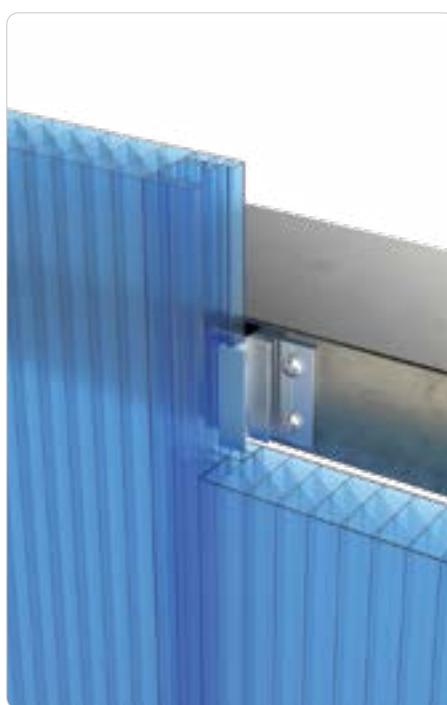
### ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



**CON GOCCIOLATOIO**  
LP = A - 50 mm  
(profili senza taglio termico)  
LP = A - 70 mm  
(profili con taglio termico)  
A = misura luce

**SENZA GOCCIOLATOIO**  
LP = A - 45 mm  
(profili senza taglio termico)  
LP = A - 60 mm  
(profili con taglio termico)  
A = misura luce

**ESTERNO EDIFICO**  
LP = A + 95 mm  
A = misura luce



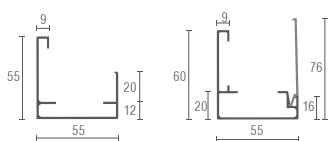
**FISSAGGIO STAFFA IN ALLUMINIO**  
Ancoraggio pannelli alle strutture esistenti mediante staffa in alluminio cod.4050/60



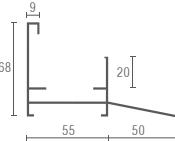
**FISSAGGIO STAFFA RINFORZATA IN ALLUMINIO**  
Ancoraggio pannelli alle strutture esistenti mediante staffa rinforzata in alluminio cod.4050/120



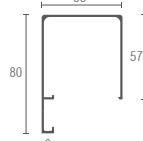
## PROFILO METALLICI



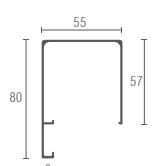
**4047**  
Profilo base  
in AL



**4140**  
Base-laterale in AL  
con apertura a scatto

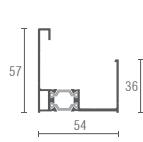


**4046**  
Profilo base in AL  
con gocciolatoio

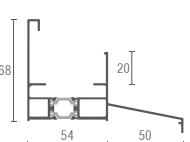


**4045**  
Profilo superiore  
e laterale in AL

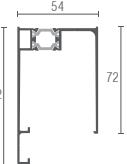
## PROFILO METALLICI a taglio termico



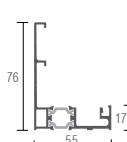
**4587**  
Base in AL  
a taglio termico



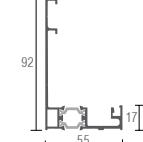
**4590**  
Base in AL  
con gocciolatoio  
a taglio termico



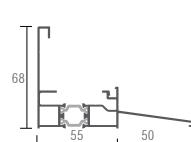
**4585**  
Profilo superiore e laterale  
in AL a taglio termico



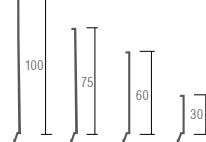
**4597**  
Perimetrale basso in AL  
a taglio termico



**4598**  
Perimetrale alto in AL  
a taglio termico



**4595**  
Base in AL a taglio termico  
con gocciolatoio  
e apertura a scatto



**4275-4743-4742-4755**  
Bavetta in AL per profili  
4597-4595-4598

## ACCESSORI

Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pagina sistemi apribili).

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di

alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

**NOTA BENE:** Il fissaggio del profilo bavetta 4725, dovrà essere eseguito con guarnizione adesiva 4329 e viti autoforanti EN ISO 15481 4,2x13 A2.



**PROFILO LATERALE**

Dettaglio tamponamento verticale con profilo a taglio termico



**PROFILO BASE CON TAGLIO TERMICO**

Dettaglio base con gocciolatoio a taglio termico

## ACCESSORI

### 4047

Profilo base in AL



### 4046

Profilo base in AL  
con gocciolatoio



### 4140

Base-laterale in AL  
con apertura a scatto



### 4045

Profilo superiore  
e laterale in AL



### 4587

Base in AL  
con taglio termico



### 4590

Base in AL con gocciolatoio  
con taglio termico



### 4585

Profilo superiore e laterale  
in AL con taglio termico



### 4597

Perimetrale basso in AL  
a taglio termico



### 4598

Perimetrale alto in AL  
a taglio termico



### 4275-4743-4742-4755

Bavetta in AL per profili  
4597-4595-4598



### 4755 - H.30

4742 - H.60

4743 - H.75

4275 - H.100

Bavetta in AL per profili 4597-4595-4598

### 4050/60

### 4050/120

Staffa d'aggancio in AL

lunghezza 60/120mm



### 4052

Piastrina inox



### 4312

Eclisse giunzione  
profilo base



### 1169/B

Guarnizione Slip-Coat



### 1169/B/AGS

Guarnizione Slip-Coat  
a sormonto



### 4329 (+4275)

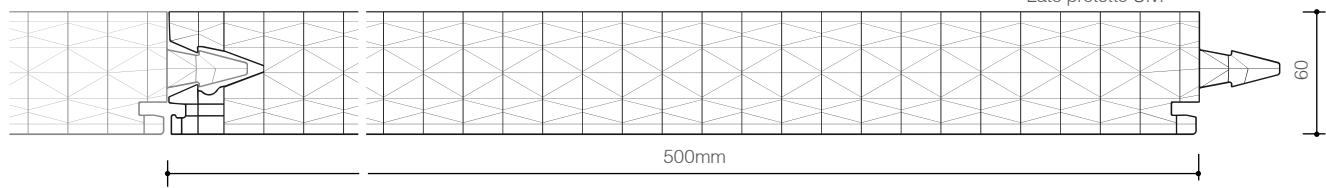
Guarnizione PE-LD  
monoadesiva 4\*15mm



### 4108

Supplemento  
nastratura alveoli

## 2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



### Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per la realizzazione di tamponamenti traslucidi



TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	60mm
Struttura	13 pareti
Larghezza utile modulo	500mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	0,74 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	22 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoWall®5613 è un sistema composto da pannelli modulari di policarbonato dello spessore di 60mm, a 13 pareti, con una serie di esclusivi profili in alluminio, con soluzioni variabili e personalizzabili alle esigenze di ogni singolo progetto.

Il sistema di pareti traslucide autoprotettenti arcoWall®5613 scaturisce dalla esperienza di oltre 50 anni della nostra azienda, impegnata a individuare soluzioni alternative nel mercato dell'edilizia e creare sistemi unici ed innovativi.

#### PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Taglio dei ponti termici
- Integrabile con i telai apribili
- Trasmissione della luce
- Elevato coefficiente di isolamento
- Elevata resistenza alla spinta del vento
- Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

#### APPLICAZIONI

- Finestre continue ad alte prestazioni
- Finestre verticali apribili
- Tamponamenti traslucidi

#### CERTIFICAZIONI



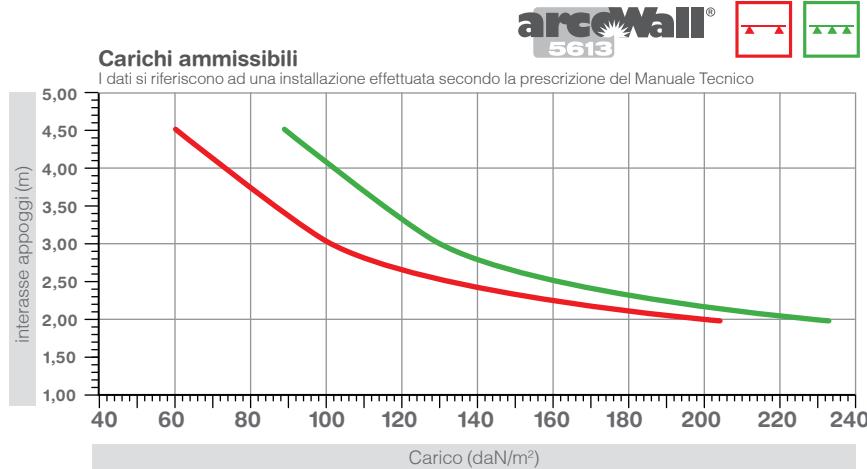
Document Technique d'Application n°2/16-1764  
pubblicato il 05/06/2017 e prorogato il 07/02/2020

DBt Ab Zulassung n°Z-10.1-662  
pubblicato il 18/05/2016





## RESISTENZA AL CARICO



## SISTEMA PARETE

arcoWall®5613, permette la realizzazione di veri e propri "muri traslucidi", dalle elevate caratteristiche acustiche e termiche senza limiti di larghezza e senza la necessità di strutture di sostegno secondarie per luci fino a 3,5m di altezza.

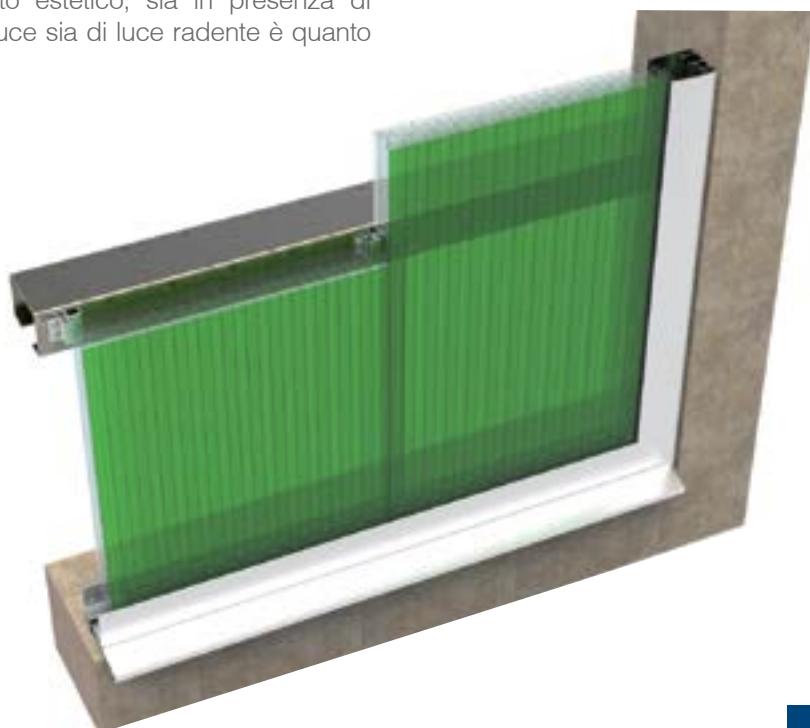
Per installazioni superiori a 3,5m, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoWall®5613 mediante le apposite staffe che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche.

L'aspetto estetico, sia in presenza di controluce sia di luce radente è quanto

mai unico, grazie alla struttura alveolare dei pannelli modulari.

Gli effetti cromatici possono essere modulati, all'infinito sia in termini di colorazione sia di passaggio di luce.

Le superfici esterne ed interne possono esser di diverso colore, permettendo di gestire la luce filtrante secondo le esigenze di illuminazione naturale. Sulla superficie interna può essere coestruso un trattamento antiriflesso, efficacissimo nel ridurre gli spiacevoli effetti di riflesso delle luci artificiali.



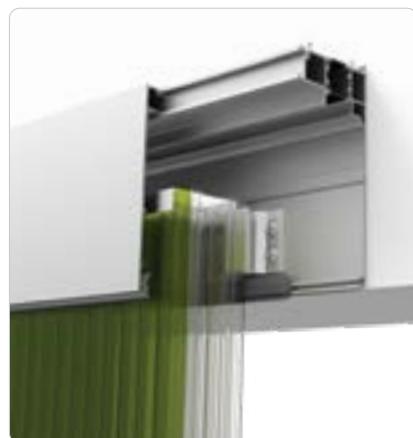


"© Akunah - Bruno Ramain" (photograph) and "Tomasini Design" (architect)

## SISTEMA PER ALTEZZE INFINITE .... ANCORA PIÙ IN ALTO

Per soddisfare al meglio le esigenze progettuali presentiamo una nuova serie di profili ideati appositamente per realizzare facciate traslucide di elevate altezza, che finora sarebbero state impossibili da realizzare. Grazie ai nuovi profili in alluminio, i pannelli in policarbonato arcoWall®

diventano la soluzione ideale per applicazioni di **facciata con altezza infinita...** senza dimenticare le infinite possibilità che i trattamenti speciali offrono per personalizzare la colorazione o la finitura dei pannelli, concretizzando la libertà creativa dell'architettura.



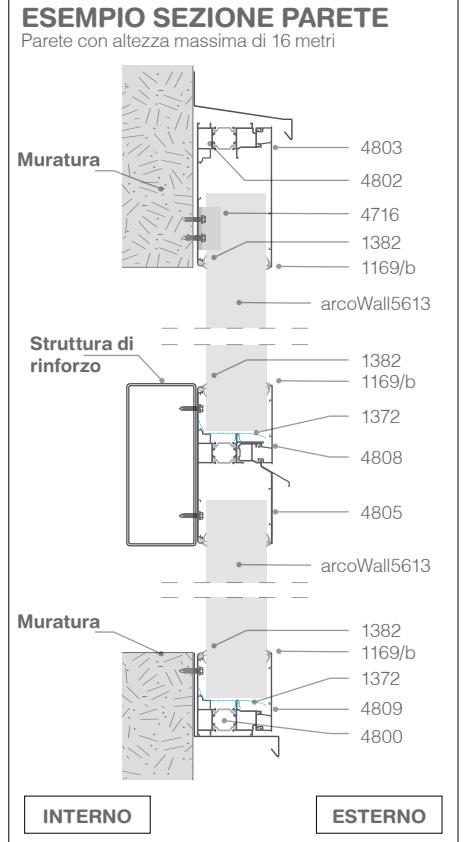
**PROFILO SUPERIORE GRANDI ALTEZZE**  
Profilo con bavetta



**PROFILO GIUNZIONE ORIZZONTALE**  
Profilo con bavetta



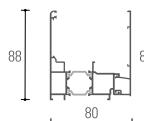
**PROFILO BASE/LATERALE**  
Profilo con bavetta



- Con l'utilizzo dello speciale profilo superiore per grandi altezze con **bavetta retta per grandi altezze (cod. 4802+4803)** è possibile realizzare tamponamenti verticali traslucidi con altezza massima di 16m, posizionando così pannelli di tale lunghezza senza alcuna interruzione orizzontale.
- L'inserimento aggiuntivo in facciata del profilo di giunzione orizzontale (cod. 4802+4803+4808+4805) permette di costruire facciate con altezza infinita. Inoltre l'utilizzo di accessori a taglio termico permette di garantire l'assenza di ponti termici.



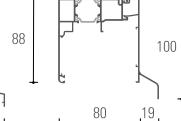
## PROFILI METALLICI



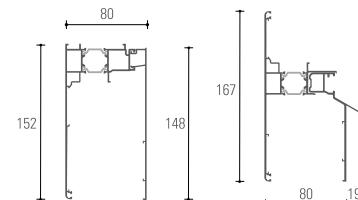
**4800+4809**  
Profilo base superiore laterale in AL a taglio termico con bavetta base retta



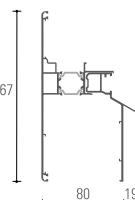
**4800+4831**  
Profilo base superiore laterale in AL a taglio termico con bavetta base retta con gocciolatoio



**4800+4819**  
Profilo base superiore laterale in AL a taglio termico con bavetta base superiore retta con gocciolatoio



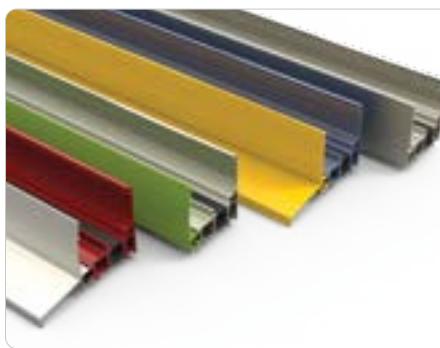
**4802+4803**  
Profilo superiore a taglio termico per grandi altezze con bavetta superiore retta con gocciolatoio



**4805+4808**  
Profilo di giunzione orizzontale in AL a taglio termico con bavetta



**DIFFERENTI TIPOLOGIE DI BAVETTA**  
Bavette curve e rette



**COLORAZIONI DIVERSE**  
Possibilità di diversificare il colore tra il lato interno e lato esterno

## ACCESSORI

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno. Sono inoltre disponibili per il sistema arcoWall®5613 dei sistemi apribili realizzati con innovativi profili in alluminio a taglio termico.

Grazie alla modularità dei profili perimetrali 4800/4832/4846, è possibile scegliere sia la forma sia la colorazione delle bavette

frontali. Infatti mantenendo le medesime funzionalità, tutte le 3 versioni possono essere fornite con sagoma o curva o ritta, a seconda delle esigenze progettuali.

Oltre alla classica finitura anodizzata, i profili possono essere verniciati con qualsiasi colorazione, con l'ulteriore particolarità di diversificare la tonalità tra l'interno e l'esterno dell'edificio, differenziando cromaticamente il profilo base visibile internamente dalle bavette esposte sugli esterni.



**UNIONE PROFILI CON ALLINEATORE**

Per la giunzione e l'allineamento dei profili perimetrali



**PIASTRINA AGGANGIO COD.4715**

Per l'ancoraggio dei pannelli alle strutture intermedie



**PROFILO LATERALE COD.4800+4809**

profilo con bavetta retta

## ACCESSORI



**4800**  
Profilo base laterale superiore a taglio termico da 60mm



**4809 (+4800)**  
Bavetta base laterale superiore retta



**4831 (+4800)**  
Bavetta base retta con gocciolatoio



**4819 (+4800)**  
Bavetta superiore retta con gocciolatoio



**4801 (+4800)**  
Bavetta superiore curva con gocciolatoio



**4804 (+4800)**  
Bavetta base laterale superiore curva



**4807 (+4800)**  
Bavetta base curva con gocciolatoio



**4802+4803**  
Profilo superiore a taglio termico da 60mm per grandi altezze con bavetta retta



**4805+4808**

Profilo di giunzione orizzontale a taglio termico da 60mm per grandi altezze



**4715/60**

**4715/120**

Piastrina in alluminio lunghezza 60/120mm

**4716 (+4802)**

Piastrina in alluminio L.45mm

**1372**

Gocciolatoio interno in PE

**4828**

Allineatore piano per profilo TT 60mm

**1382**

Guarnizione posteriore a pressione

**1384**

guarnizione posteriore a scorrimento

**1169/b**

Guarnizione Slip-coat

**4951**

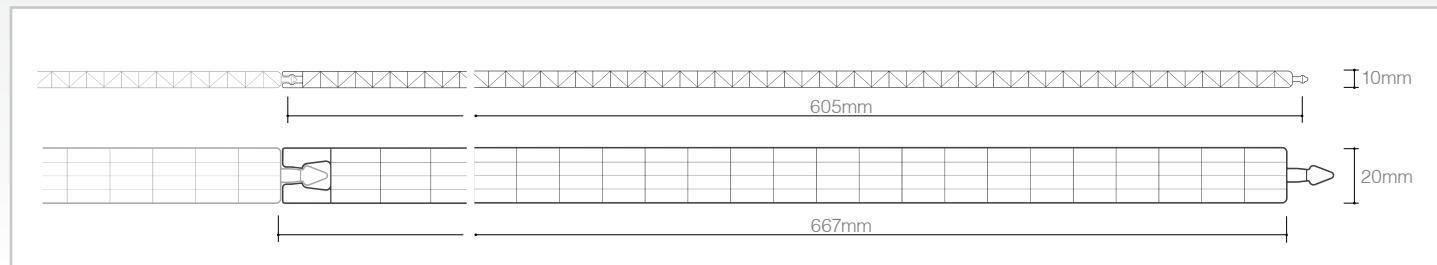
Supplemento nastratura

2.1  
SISTEMA MODULARE  
AD INCASTRO

**Velario®**  
613 | 10mm  
20-5 | 20mm



**PROFILO**



**Sistemi modulari  
di policarbonato  
alveolare per  
controssoffitti  
e pareti divisorie  
NON PROTETTI U.V.**

**STANDARD DI PRODUZIONE**

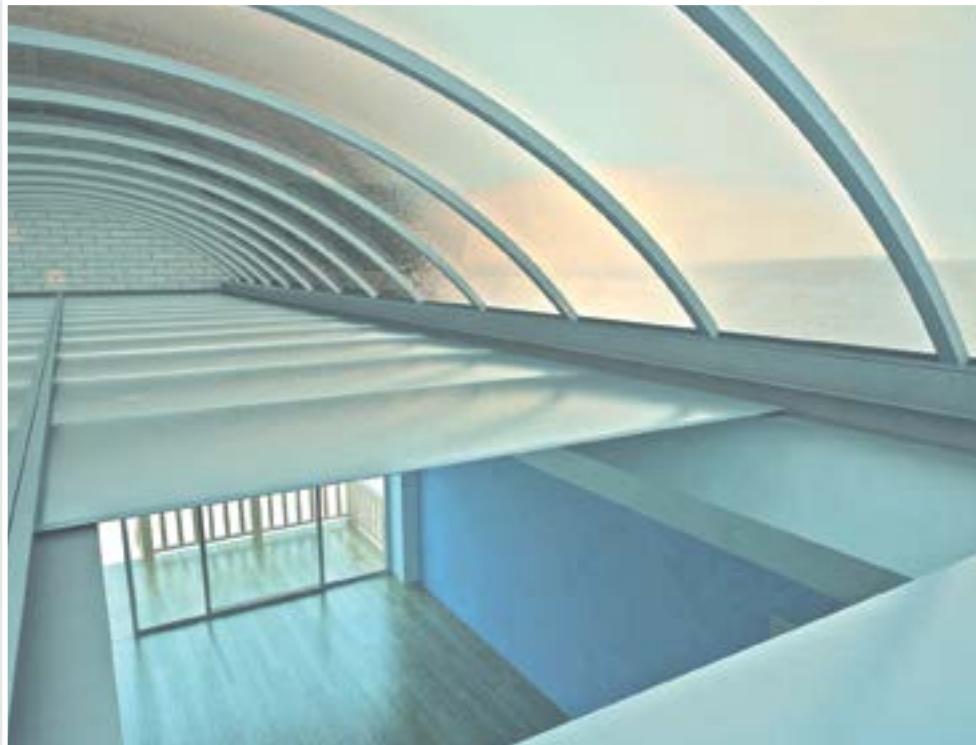
	Velario®613	Velario®20-5
Spessore	10mm	20mm
Struttura	3 pareti	5 pareti
Larghezza utile modulo	605mm	667mm
Lunghezza pannello	senza limiti	senza limiti

**CARATTERISTICHE**

	Velario®613	Velario®20-5
Trasmittanza termica U	2,7 W/m <sup>2</sup> K	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

**PUNTI DI FORZA**

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza



**APPLICAZIONI**

-  Applicazioni da interno
-  Controssoffitti

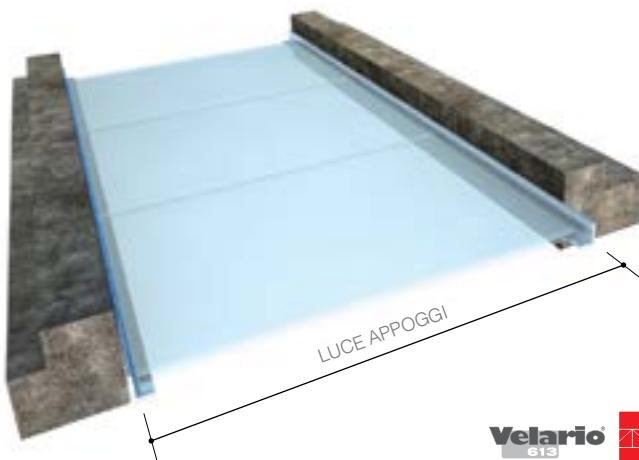
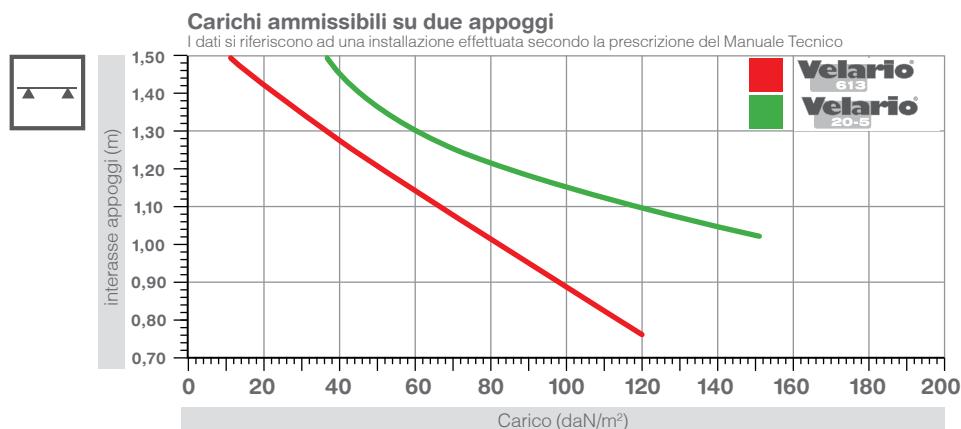


## DESCRIZIONE

Velario®613 e Velario®20-5, sono due sistemi modulari con caratteristiche compatibili, impiegati in edilizia civile ed industriale, per edifici nuovi, per interventi di ristrutturazione e manutenzione.

Sono composti da pannelli di policarbonato alveolare a parete multipla con incastro "maschio-femmina". Sono ideali in tutti quei casi in cui siano richiesti isolamento termico, rapidità e semplicità di posa.

## RESISTENZA AL CARICO



**Velario 613** 2.7 W/m<sup>2</sup>K  
**Velario 20-5** 1.7 W/m<sup>2</sup>K

## LA SCELTA DEL PROFILO

Lo schema indicato, riporta i valori di isolamento termico a seconda del profilo impiegato. La scelta del sistema da impiegare è quindi funzione della luce tra gli appoggi e del valore di isolamento richiesto.

Per evitare l'imbrattamento interno degli alveoli, si consiglia di richiedere il prodotto con le estremità nastrate o termosaldate.

## ACCESSORI

**4226 (Velario613)**  
Chiusura alveoli con termosaldatura

**4073 (Velario613)**  
Nastratura con nastro in alluminio

**4327 (Velario20-5)**  
Nastratura con nastro in alluminio



**VELARIO**  
Dettaglio velario su copertura metallica

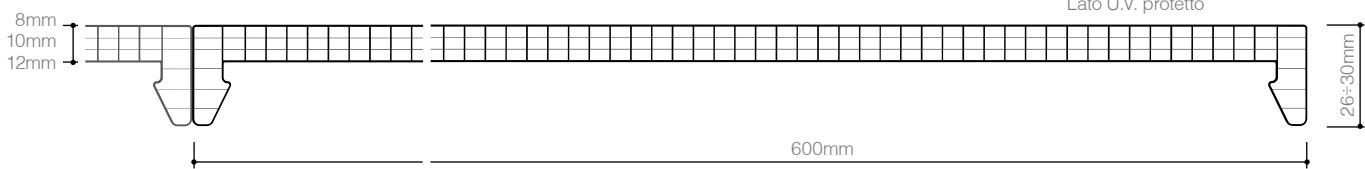


**CONTROSOFFITTO**  
Dettaglio ancoraggio pannelli

**arcoplus®  
613**

**Sistema modulare  
di policarbonato  
alveolare U.V.  
protetto per  
finestre continue**

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



## Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e coperture traslucide



### TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8 - 10 - 12mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	3,0 - 2,7 - 2,5 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm)
Rw (ISO 717-1)	19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIZIONE

arcoPlus®684-6104-6124 sono tre sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti con spessori di 8-10 e 12mm, inseriti a scatto su profili in alluminio, utilizzato per finestre verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 2,0m con profili cod.4248 e 4249; raggio minimo 3,0m con il profilo centina in alluminio cod.4636).

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza

### APPLICAZIONI

-  Coperture
-  Coperture curve
-  Lucernari
-  Tamponamenti

### CERTIFICAZIONI



Avis Technique  
n°2/11-1485 \*V1 pubblicato il 31/07/2017



**COPERTURA CONTINUA**  
Esempio di tunnel con utilizzo di profili rinforzati in alluminio

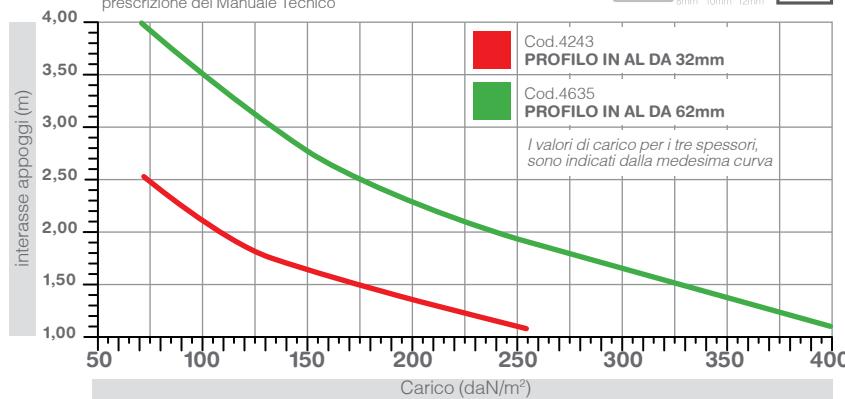


## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

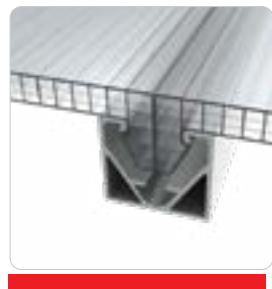
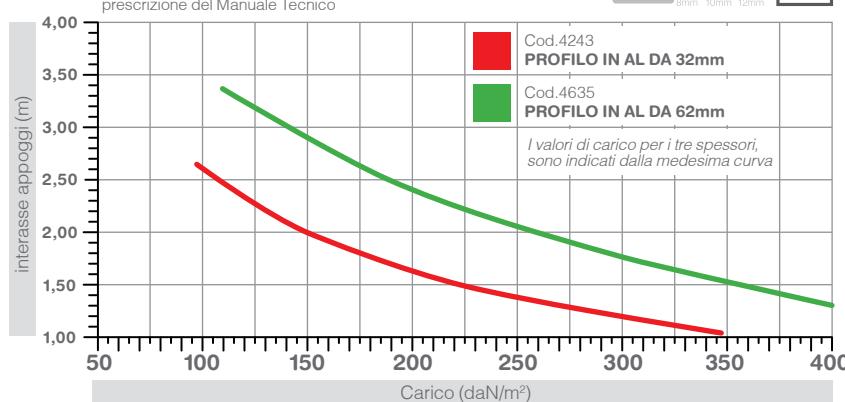
**arcoPlus®**  
684|6104|6124  
8mm|10mm|12mm



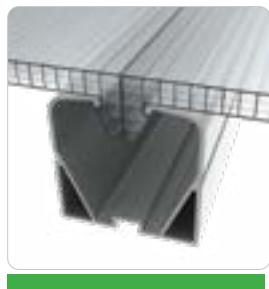
### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

**arcoPlus®**  
684|6104|6124  
8mm|10mm|12mm



Cod.4243 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

## SISTEMA AUTOPORTANTE PIANO

I sistemi arcoPlus®684-6104-6124 possono essere utilizzati per pareti verticali e coperture piane.

L'inserimento a scatto su profili tubolari

metallici con giunto aperto conferisce al sistema la necessaria resistenza alla spinta del vento ed al carico neve (vedi tabelle di carico).

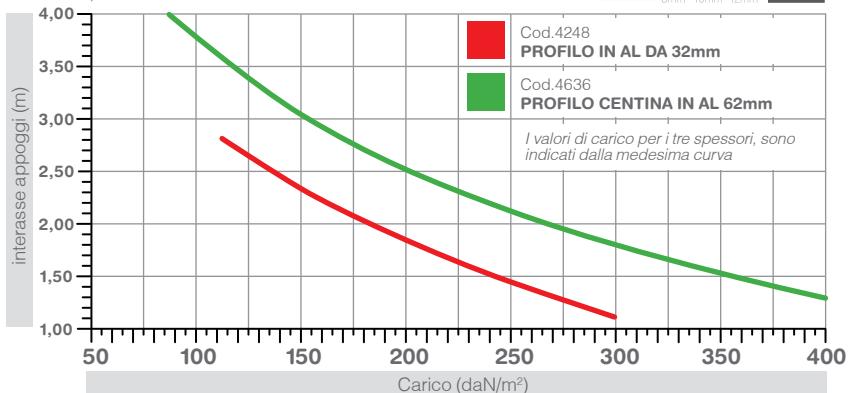


## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO R.4.000mm

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

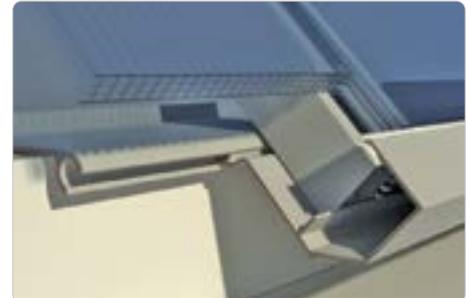
**arcoplus®**  
684|6104|6124  
8mm 10mm 12mm



Cod.4248 (curvo)  
PROFILO CENTINA  
CURVO IN AL 32mm



Cod.4636 (curvo)  
PROFILO CENTINA  
CURVO IN AL 62mm



**BANCALINE LATERALI**

Particolare inserimento degli elementi di copertura su profili laterali di contenimento

## SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

I montanti metallici sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe in policarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento. Speciali bancaline regolabili garantiscono un completo sistema di tenuta. In base ai valori di portata e alle condizioni d'applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie di montante, che garantiscono i valori di carico e di spinta del vento richiesti. Raggio minimo di curvatura R.2.000mm.

## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 4 pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali, coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili rompitratta.



**PARTENZA**  
Particolare inserimento profilo di partenza  
su copertura

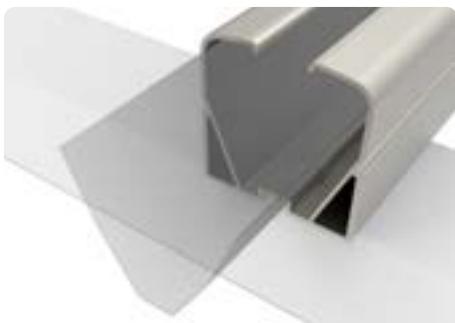


**TERMINALE**  
Particolare inserimento profilo rompipasso  
per completamento copertura



## ACCESSORI

arcoPlus® prevede una serie completa di accessori che garantiscono una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.



### PARTICOLARE GOCCIOLATOIO INTERNO

Inserimento profilo gocciolatoio interno a "V" su profilo 4635 e 4636



### PARTICOLARE SUPERIORE

Profilo superiore con guarnizione di tenuta e tampone per la tenuta



### PARTICOLARE FISSAGGIO ECLISSE

Dettaglio unione profili in alluminio con eclisse in alluminio

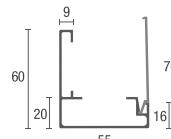


### PARTICOLARE BASE

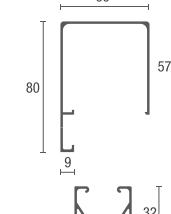
Inserimento profili di tamponamento su base smontabile con frontalino

## PROFILO METALLICI

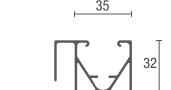
**4140**  
Profilo base/laterale in AL con apertura a scatto



**4045**  
Profilo superiore/laterale in AL



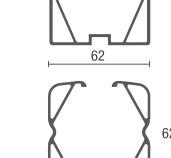
**4243 (diritto)**  
**4248 (curvo)**  
Profilo tubo in Alluminio da 32mm



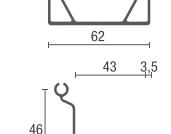
**4244 (diritto)**  
**4249 (curvo)**  
Profilo timpano in AL



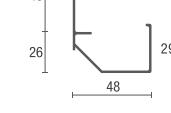
**4635 (diritto)**  
Profilo tubo in Alluminio da 62mm



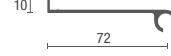
**4636 (curvo)**  
Profilo centina in Alluminio da 62mm



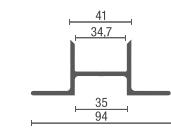
**4245**  
Profilo U per bancalina a cerniera (+4252)



**4252**  
Bancalina a cerniera



**4260**  
Eclisse di fissaggio per tubo (+4243)



**1400**  
Salvagoccia interno a "V" per tubo 4243/4248



**1356**  
Salvagoccia interno a "V" per tubo 4635/4636



**4327**  
Supplemento nastratura alveoli

**4243 (diritto)**  
**4248 (curvo)**

Profilo tubo in Alluminio da 32mm

**4244 (diritto)**  
**4249 (curvo)**

Profilo timpano in Alluminio

**4635 (diritto)**  
**4636 (curvo)**

Profilo in Alluminio da 62mm

**4140**

Profilo base/laterale in AL con apertura a scatto

**4045**

Profilo superiore/laterale in AL

**4245**

Profilo U per bancalina a cerniera (+4252)

**4252**

Bancalina a cerniera

**4589**

Profilo terminale in AL

**2147** sp.8/10mm  
**2245** sp.12mm

Profilo partenza in policarbonato

**2148** sp.8mm  
**2265** sp.10mm  
**2250** sp.12mm

Profilo terminale rompicurvo in policarbonato

**1169/B**

Guarnizione Slip-Coat

**1169/B/AGS**

Guarnizione Slip-Coat a sormonto

**4213** dim. 40x35x580  
**4221** dim. 40x70x570

Tampone PE-LD

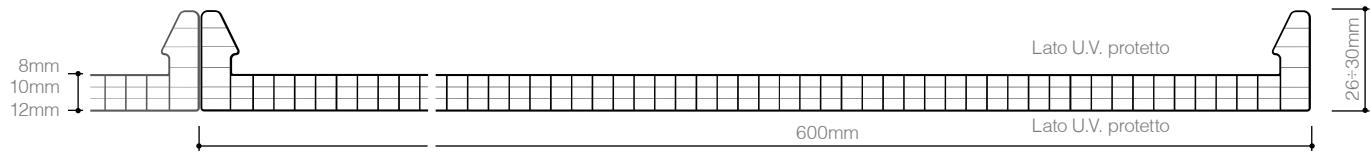
**4260**

Eclisse di fissaggio per tubo (+4243)

**4970/600** sp.8mm  
**4971/600** sp.10mm  
**4972/600** sp.12mm

Otturatore Alluminio

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



### Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8-10-12mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	3,0 - 2,7 - 2,5 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm)
Rw (ISO 717-1)	19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruzione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®684-6104-6124 reversò sono tre sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare biprotetto U.V. a 4 pareti con spessori di 8-10-12mm, ancorati alle strutture esistenti mediante apposite staffe.

I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in policarbonato protetto o di alluminio assemblabile a scatto che garantisce una perfetta tenuta all'acqua.

**Per coperture** con pendenza min. 5%

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità R.min=2,0m

#### APPLICAZIONI

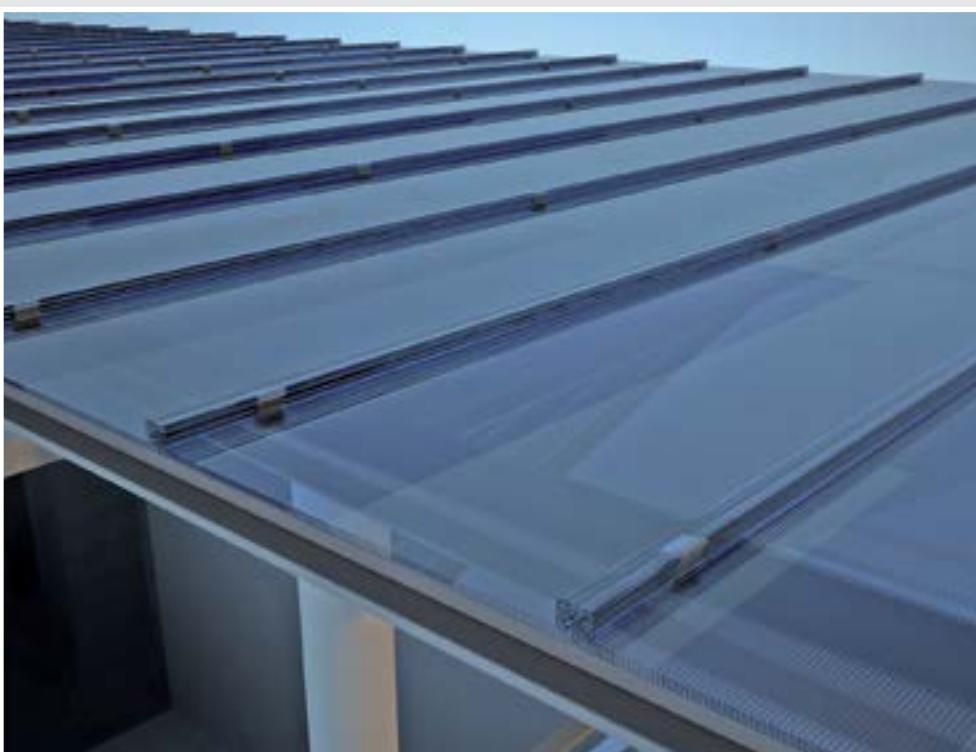
-  Coperture
-  Coperture curve

#### CERTIFICAZIONI



#### arcoPlus Serie600 Reversò

Document Technique d'Application  
n°5.1/19-2581\_V1 pubblicato il 21/11/2019



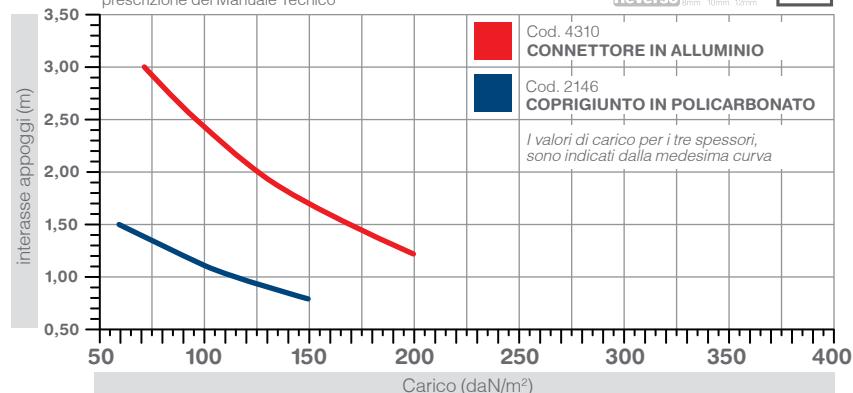
**COPERTURA CONTINUA**  
Esempio di copertura continua con coprigiunto in policarbonato



## RESISTENZA AL CARICO

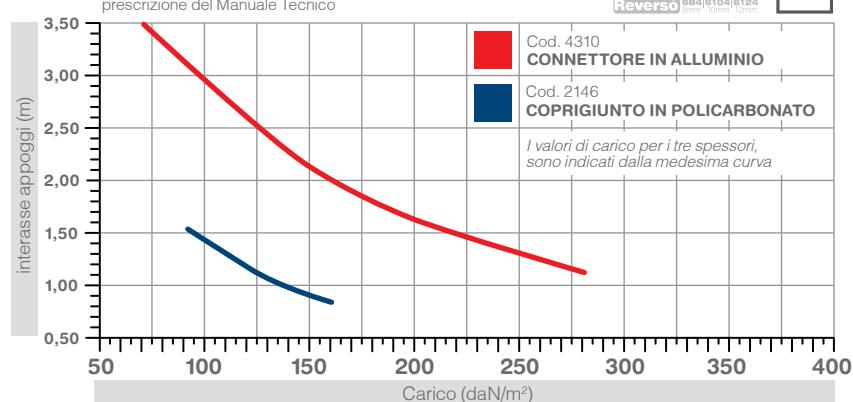
### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



Cod.2146 COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



Cod.4310 CONNETTORE IN ALLUMINIO



**DETtaglio SISTEMA COMPLETO**  
Profilo di partenza con pannello, coprigiunto, piastrina e profili di chiusura alveoli



**PARTENZA**  
Inserimento profilo di partenza su copertura



**TERMINALE**  
Inserimento profilo rompicapelli per completamento copertura

## ACCESSORI

**4303**



Tappo in PC di chiusura coprigiunto Reversò

**2146**



Coprigiunto in policarbonato per Reversò

**2147 - sp.8/10mm**



Profilo partenza in policarbonato

**2148 sp.8mm**



Profilo terminale in policarbonato

**2265 sp.10mm**



Profilo terminale in policarbonato

**2250 sp.12mm**



Profilo terminale in policarbonato

**4310**



Connettore in Alluminio per Reversò

**4319/200**



Eclisse per connettore in alluminio

**4326 sp.8mm**



Piastrina in Alluminio attacco piano

**4264**



Piastrina inox per attacco verticale

**4138**



Piastrina inox attacco piano (sp.8mm)

**4970/600/RV sp.8mm**



4971/600/RV sp.10mm



4972/600/RV sp.12mm



Otturatore antigoccia Alluminio Rev.

**4213 dim. 40x35x580**



Tampon PE-LD



**4318**  
Tampon PE-LD per connettore (+4310)

**4329**



Guarnizione PE-LD 4x15mm

**4316 Dado cieco M6 UNI 5721 A2**  
**4315 Vite TCEI M6 x 20 ISO 4762 A2**

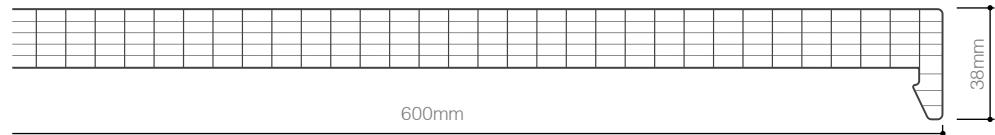
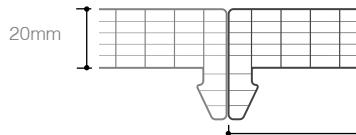
Accessori connettore

**4327**



Supplemento nastratura alveoli

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



Lato U.V. protetto

### Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e coperture traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	20 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®626 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 6 pareti con spessore di 20mm, e modulo 600mm, inseriti a scatto su profili in alluminio.

Si utilizza per:

- **tamponamenti verticali, coperture** con pendenza min. 5%
- **coperture curve** con raggio minimo 4,0m

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza

#### APPLICAZIONI

-  Lucernari
-  Coperture
-  Coperture curve
-  Tamponamento verticale

#### CERTIFICAZIONI



arcoPlus626

Avis Technique

n°2.2/11-1485 \*V1 pubblicato il 31/07/2017



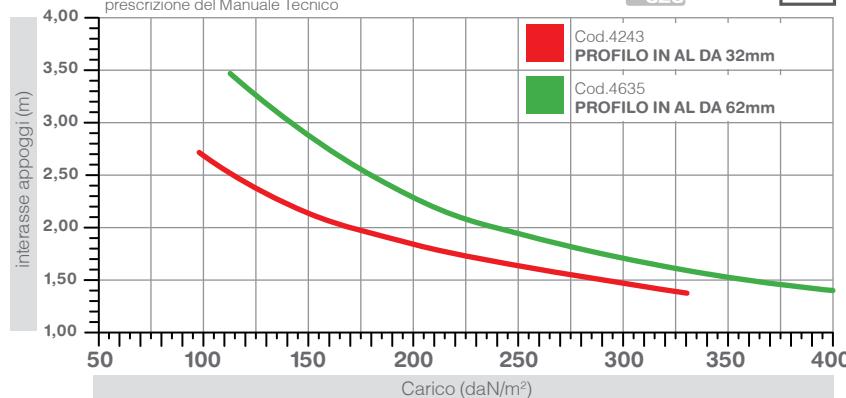


## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

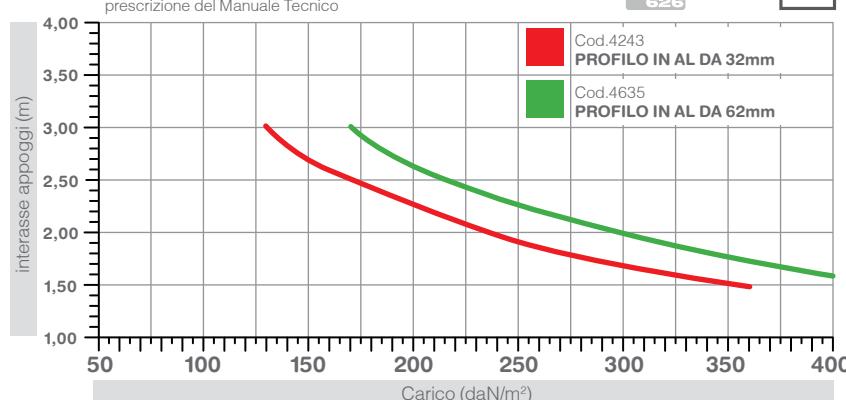
**arcoplus<sup>®</sup>**  
626



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

**arcoplus<sup>®</sup>**  
626



Cod.4243 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a sei pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali, coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili

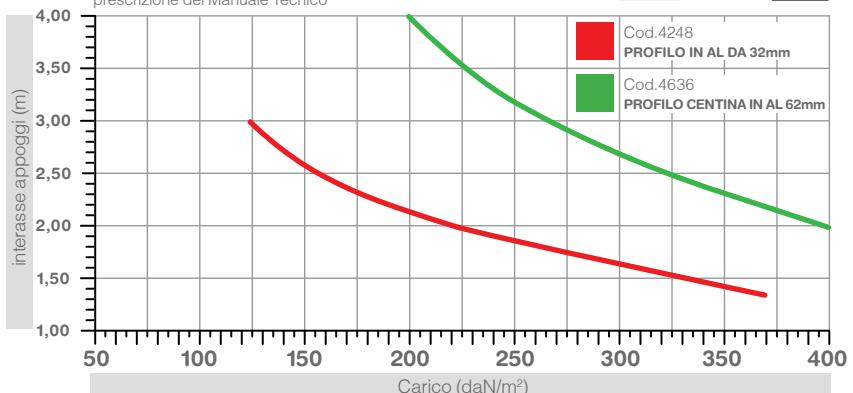
rompitratta. Il sistema d'aggancio a scatto, unito ad una serie completa di accessori e profili perimetrali in alluminio, garantisce una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm  
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

arcoplus<sup>®</sup>  
626



Cod.4248 (curvo)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



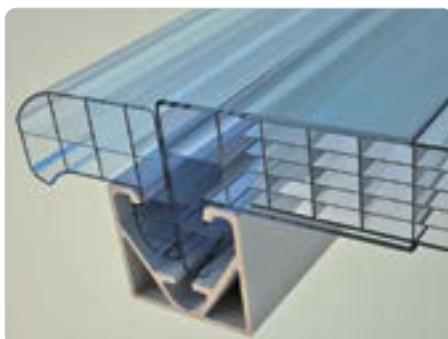
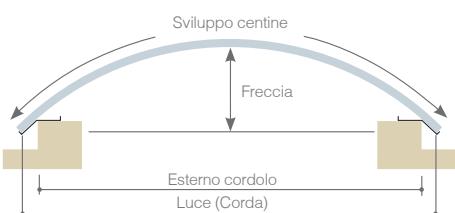
Cod.4636 (curvo)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

## SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

I montanti metallici, sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe di policarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento.

Speciali bancaline regolabili, garantiscono un completo sistema di tenuta. In base ai valori di portata e alle condizioni di applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie

di montante, che garantiscono i valori di carico e spinta del vento richiesti.



**TERMINALE**  
Particolare inserimento profilo rompippasso per completamento copertura



**PARTICOLARE BANCALINA**  
Inserimento a pressione dei pannelli, su profili portanti, e su speciali bancaline laterali



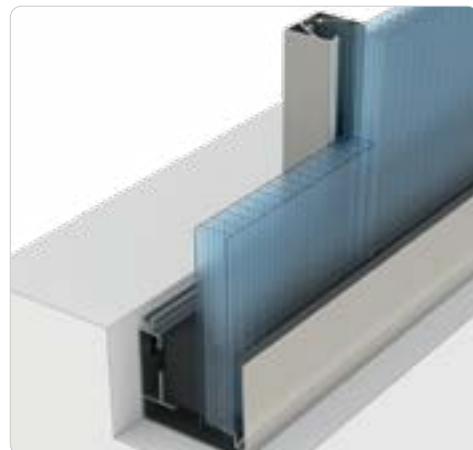
## ACCESSORI

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



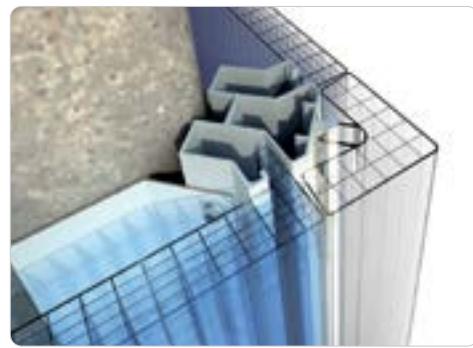
### DETTAGLIO GOCCIOLATOIO

Per applicazioni in copertura, è possibile l'inserimento di adeguati profili a "V" con funzione di gocciolatoio.



### SISTEMA PARETE

Base cod.4271 con montante cod.4243 e tampone cod.4213



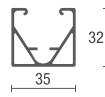
### PARTICOLARE ANGOLO

Inserimento a scatto profili d'angolo in Policarbonato su estruso in alluminio

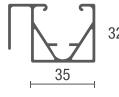
## PROFILI METALLICI

**4243** (diritto)**4248** (curvo)

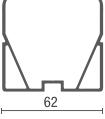
Profilo tubo in Alluminio da 32mm

**4244** (diritto)**4249** (curvo)

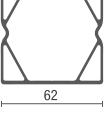
Profilo timpano in AL

**4635** (diritto)**4636** (curvo)

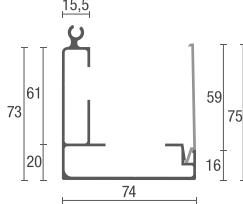
Profilo tubo in Alluminio da 62mm

**4636** (curvo)**4637** (diritto)

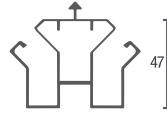
Profilo centina in Alluminio da 62mm

**4271**

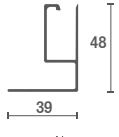
Profilo centina base/laterale in AL (+4252)

**4588**

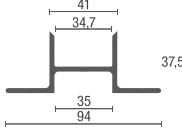
Profilo angolo in AL (+2550)

**4589**

Profilo terminale in AL

**4260**

Eclisse per profilo (+4243)

**1400**

Salvagoccia interno "V" per tubo 4243/4248

**1356**

Salvagoccia interno "V" per tubo 4635/4636

**1169/B**

Guarnizione Slip-Coat

**1169/B/AGS**

Guarnizione Slip-Coat a sormonto

**4243** (diritto)**4248** (curvo)

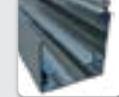
Profilo tubo in Alluminio da 32mm

**4244** (diritto)**4249** (curvo)

Profilo timpano in Alluminio

**4635** (diritto)**4636** (curvo)

Profilo in Alluminio da 62mm

**4271**

Profilo centina base/laterale in AL (+4252)

**4252**

Bancalina a cerniera (+4245/4271)

**4260**

Eclisse per profilo (+4243)

**4588**

Profilo angolo in AL (+2550)

**4589**

Profilo terminale in AL

**2179**

Profilo partenza in policarbonato

**2180**

Profilo terminale rompicurva in policarbonato

**2550**

Copri-profilo angolare a 90° in PC (+4588/4738/4740)

**4213** dim. 40x35x580**4221** dim. 40x70x570

Tampone PE-LD

**4974/600** sp.20mm

Otturatore Alluminio 20mm

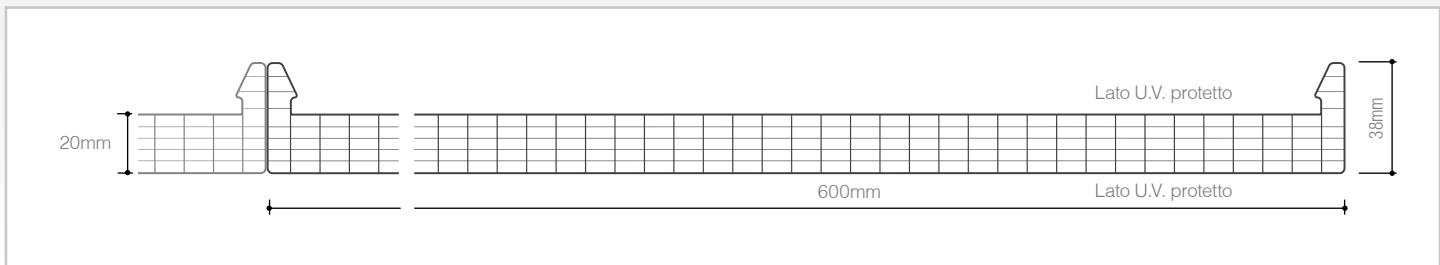
**2182**

Otturatore in policarbonato da 20mm

**4327**

Supplemento nastratura alveoli

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



### Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità R.min = 4,0m

#### APPLICAZIONI

-  Coperture
-  Coperture curve
-  Lucernari

#### CERTIFICAZIONI



#### arcoPlus626 Reversò

Document Technique d'Application  
n°5.1/19-2581\_V1 pubblicato il 21/11/2019

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20 mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®626 reversò è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 6 pareti, con spessore di 20mm, ancorato alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio. I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in policarbonato protetto, assemblabile a scatto, o mediante un connettore in alluminio, che garantiscono una perfetta tenuta all'acqua.

Per coperture con pendenza min. 5%

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	20 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruzione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



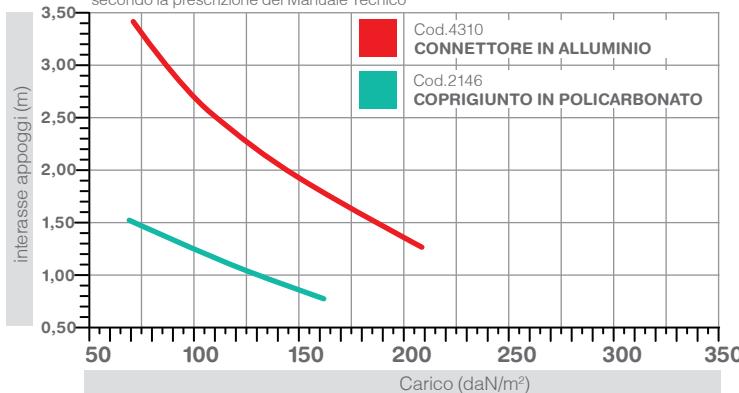


## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

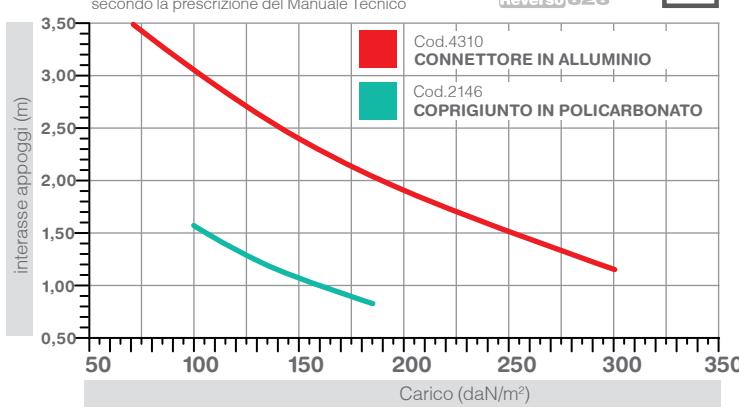
arcoPlus® Reverso 626



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

arcoPlus® Reverso 626



## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Al fine di garantire la tenuta al carico neve e la resistenza alle sollecitazioni in depressione, si consiglia la posa delle staffe d'ancoraggio per ogni arcareccio. Il fissaggio dei pannelli di policarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci mediante idonee viti (escluse dalla fornitura) autoperforanti-autofilettanti (su strutture metalliche), e mordenti (strutture di legno).

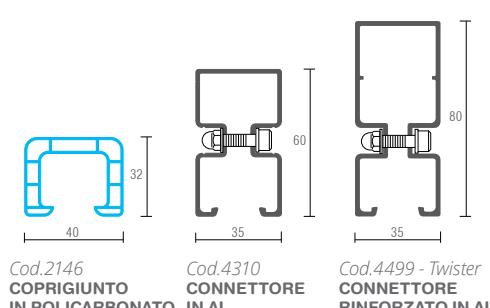
## ACCESSORI

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio mi-

croforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

## PROFILO D'UNIONE

Il sistema prevede la possibilità di scegliere un diverso tipo di profilo d'unione, in base alle esigenze di portata richieste.



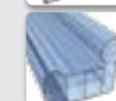
4303

Tappo di chiusura coprigiunto



2146

Coprigiunto in policarbonato



2179

Partenza in policarbonato



2180

Terminale rompicapelli in Policarbonato



4310

Connettore in AL



4499

- twister

Connettore rinforzato in AL



4319/200

Eclisse in AL per connettore



4328

Piastrina in AL attacco piano



4264

Piastrina inox attacco verticale



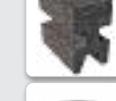
4263

Piastrina inox attacco piano



4213 dim. 40x35x580

Tamponi PE-LD



4318 (connettore 4310)

4462 (connettore 4499-twister)

Tamponi PE-LD per connettore



4329

Guarnizione PE-LD 4x15mm



4316 Dado cieco M6 UNI 5721 A2

4315 Vite TCEI M6 x 20 ISO 4762 A2

Accessori per connettore



2182

Otturatore in policarbonato



4974/600/RV

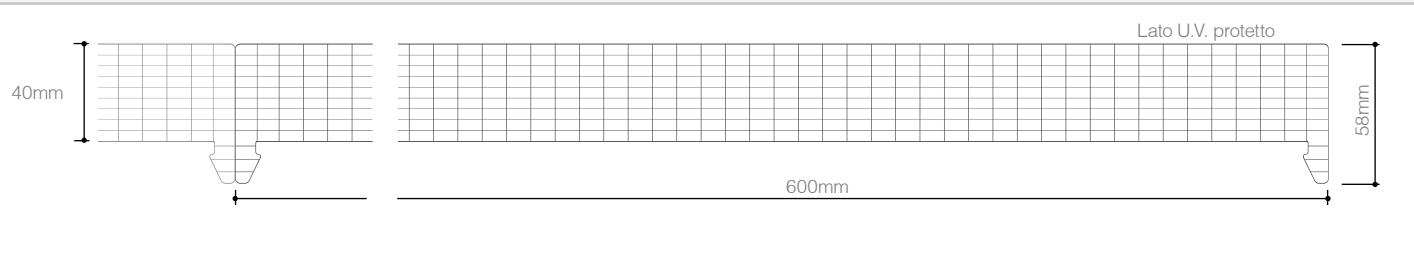
Otturatore in Alluminio Reverso



4327

Supplemento nastratura

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



**Sistema modulare  
di policarbonato  
alveolare U.V. protetto  
per facciate traslucide  
e coperture ad elevato  
isolamento termico**



TRATTAMENTI SPECIALI

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza

### APPLICAZIONI

-  Lucernari
-  Coperture
-  Coperture curve
-  Tamponamento verticale

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	10 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

### DESCRIZIONE

arcoPlus®6410 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 10 pareti con spessore di 40mm, e modulo 600mm, inseriti a scatto su profili in alluminio.

Si utilizza per:

- **tamponamenti verticali, coperture** con pendenza min. 5%
- **coperture curve** con raggio minimo 8,0m



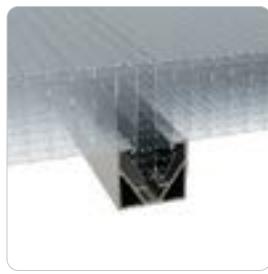
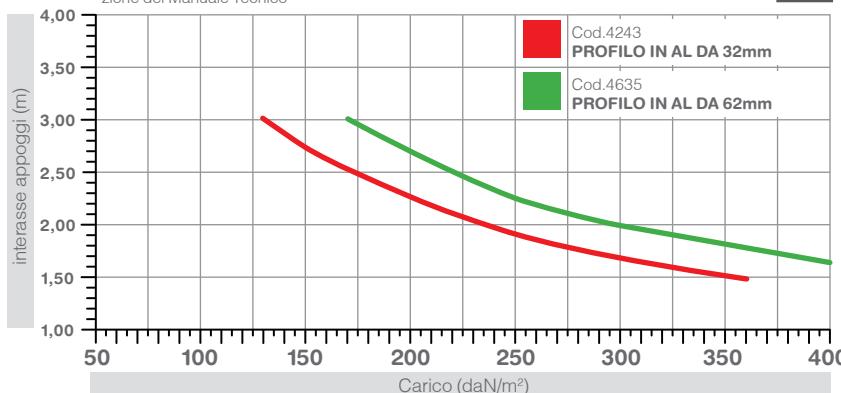


## RESISTENZA AL CARICO

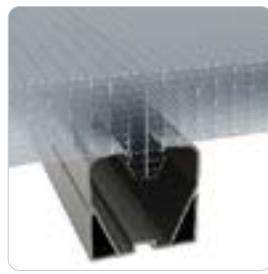
### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

**arcoplus®**  
6410



Cod.4243 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a dieci pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali, coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili rompitratta. Il sistema d'aggancio a scatto, unito ad una serie completa di accessori e profili perimetrali in alluminio, garantisce una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.



## ACCESSORI

**4243** (diritto)

**4248** (curvo)

Profilo in Alluminio da 32mm



**4244** (diritto)

**4249** (curvo)

Profilo timpano in Alluminio



**4635** (diritto)

**4636** (curvo)

Profilo in Alluminio da 62mm



**4596**

Profilo base superiore laterale a taglio termico



**4809**

Bavetta base laterale superiore retta per cod.4596



**4831**

Bavetta base retta con gocciolatoio per cod.4596



**4819**

Bavetta superiore retta con gocciolatoio per cod.4596



**4804**

Bavetta base laterale superiore curva per cod.4596



**4807**

Bavetta base curva con gocciolatoio per cod.4596



**4801**

Bavetta superiore curva con gocciolatoio per cod.4596



**4740**

Profilo angolo in AL (+2549)



**2840**

Profilo partenza in policarbonato



**2842**

Profilo terminale rompippasso in policarbonato



**2549**

Copri-profilo angolare a 90° in PC (+4588/4738/4740)



**4870**

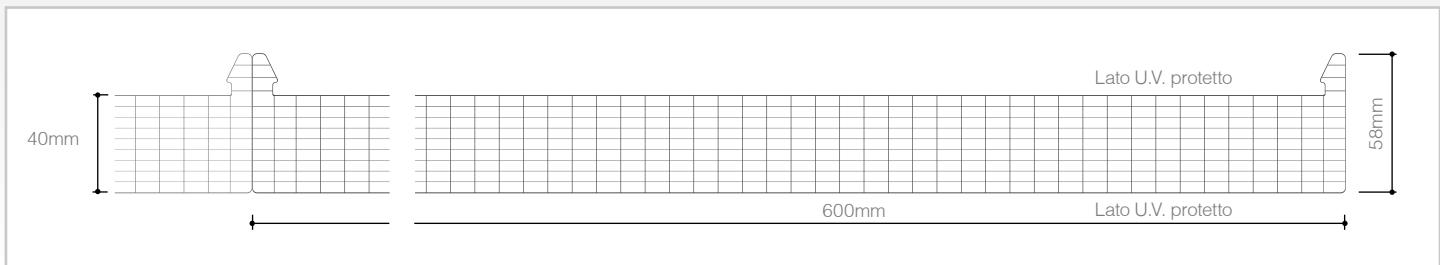
Eclisse per profilo (+4243)



**4977/600/TR**

Otturatore in AL salvagoccia

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



### Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità R.min = 8,0m

#### APPLICAZIONI

-  Coperture
-  Coperture curve
-  Lucernari

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40 mm
Struttura	10 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

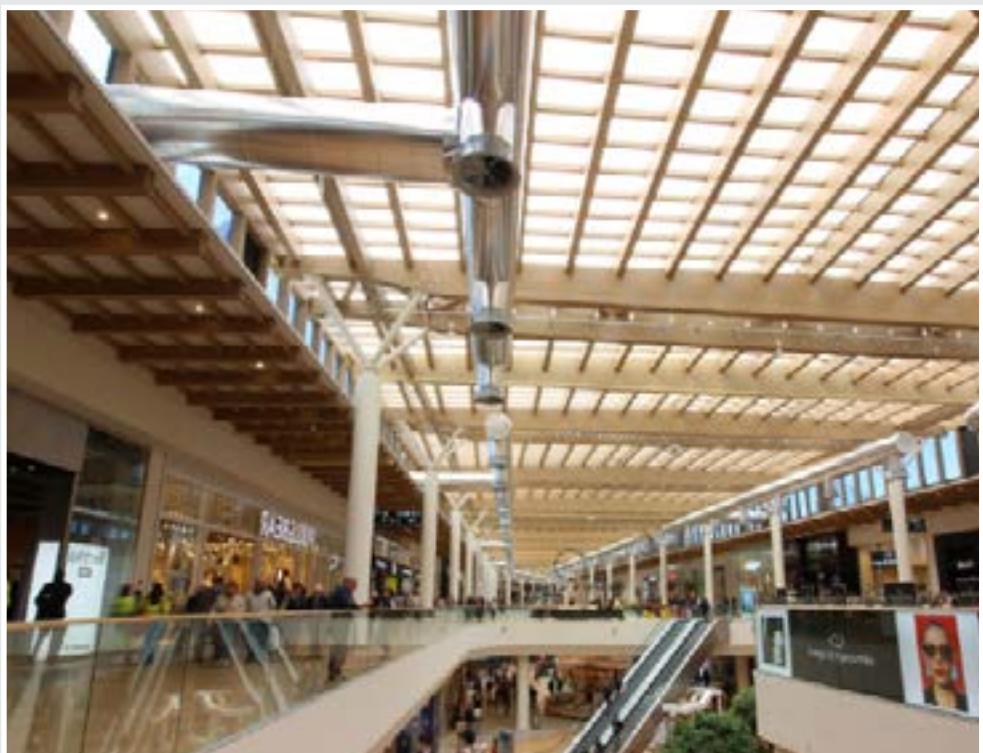
#### DESCRIZIONE

arcoPlus®6410 Reversò è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 10 pareti, con spessore di 40mm, ancorato alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio. I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in policarbonato protetto, assemblabile a scatto, o mediante un connettore in alluminio, che garantiscono una perfetta tenuta all'acqua..

Per coperture con pendenza min. 5%

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	0,94 W/m²K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



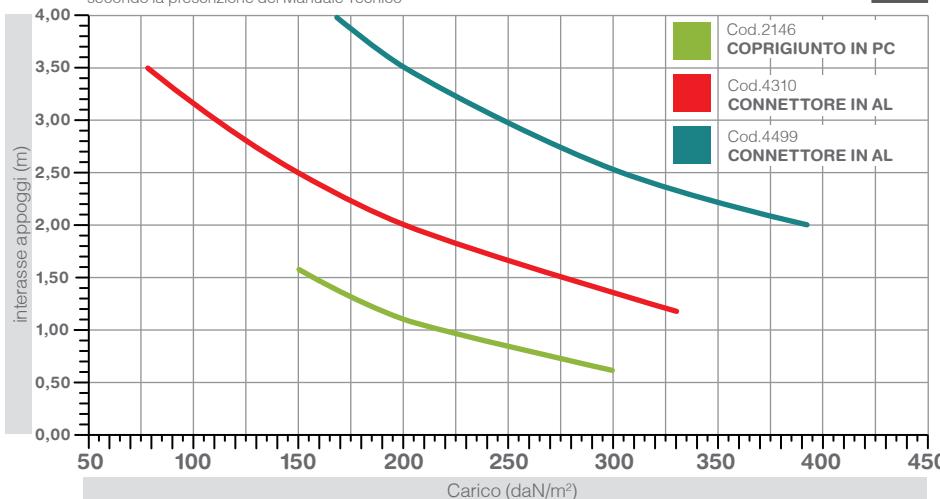


## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

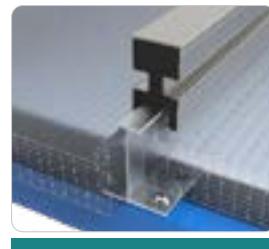
**arcoplus®**  
Reverso 6410



Cod.2146  
COPRIGIUNTO  
IN POLICARBONATO



Cod.4310  
CONNETTORE  
IN ALLUMINIO



Cod.4499  
CONNETTORE  
IN ALLUMINIO

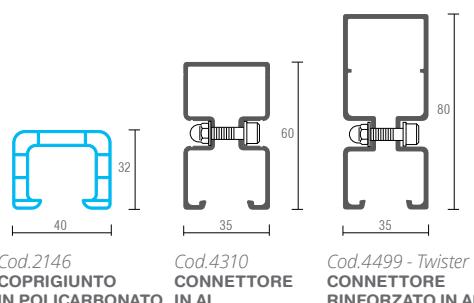
## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Al fine di garantire la tenuta al carico neve e la resistenza alle sollecitazioni in depressione, si consiglia la posa delle staffe d'ancoraggio per ogni arcareccio. Il fissaggio dei pannelli di policarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci mediante idonee viti (escluse dalla fornitura) autoperforanti-autofilettanti (su strutture metalliche), e mordenti (strutture di legno).

croforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

## PROFILO D'UNIONE

Il sistema prevede la possibilità di scegliere un diverso tipo di profilo d'unione, in base alle esigenze di portata richieste.



## ACCESSORI

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio mi-

## ACCESSORI



4303

Tappo di chiusura  
coprigiunto



2146

Coprigiunto in  
policarbonato



2840

Partenza  
in policarbonato



2842

Terminale rompicappa  
in Policarbonato



4310

Connettore in AL



4499 - twister

Connettore rinforzato in AL



4319/200

Eclisse in AL  
per connettore



4726

Piastrella in AL  
attacco piano



4447

Tampon PE-LD  
35x50x575



4318 (connettore 4310)

4462 (connettore 4499-twister)  
Tampon PE-LD per connettore



4529

Guarnizione PE-LD  
6x20mm



4316

Dado cieco M6 UNI 5721 A2

4315

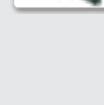
Vite TCEI M6 x 20 ISO 4762 A2

Accessori per connettore



4777/600/TR/RV

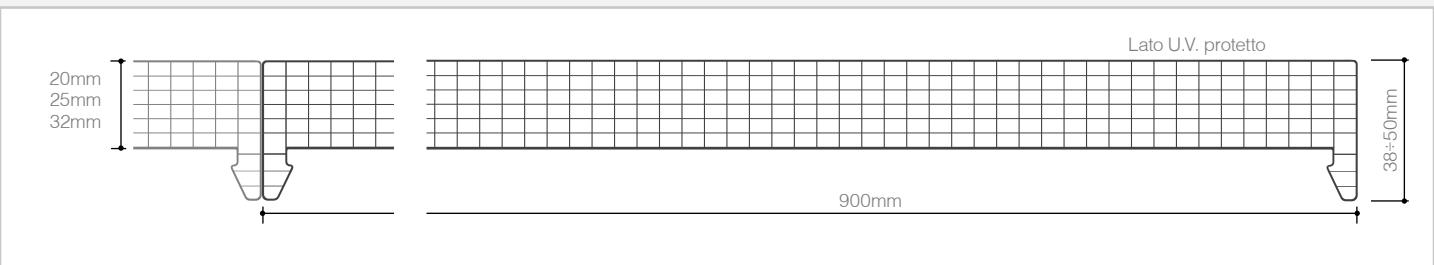
Otturatore in Alluminio Reverso



4749

Supplemento nastratura

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



**Sistema modulare  
di policarbonato  
alveolare U.V. protetto  
per rivestimenti di  
facciata e coperture  
autoportanti**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20-25-32mm
Struttura	7 pareti
Larghezza utile modulo	900mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,7-1,4-1,3 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	20 dB (20-25mm) 21 dB (32mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIZIONE

arcoPlus®9207-9257-9327 sono una serie di sistemi modulari composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti con spessori di 20-25 o 32mm, con modulo 900mm, inseriti a scatto su profili in alluminio. Utilizzato per tamponamenti verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (rispettando i raggi minimi di curvatura)

- arcoPlus9207 sp.20mm  $R_{min} = 4.000\text{mm}$
- arcoPlus9257 sp.25mm  $R_{min} = 5.000\text{mm}$
- arcoPlus9327 sp.32mm  $R_{min} = 6.500\text{mm}$

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza



### APPLICAZIONI

-  Rivestimenti di facciata
-  Tamponamenti verticali
-  Coperture autoportanti
-  Coperture curve

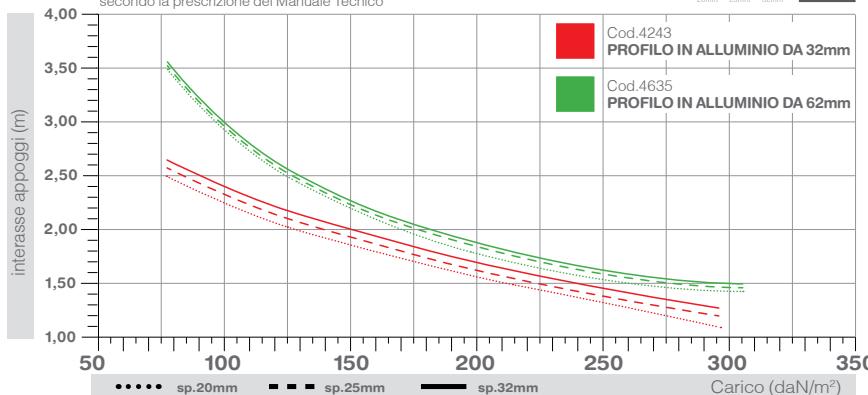


## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

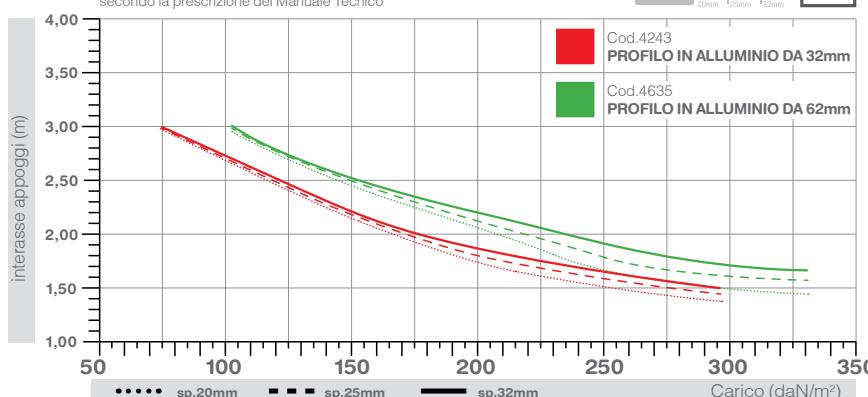
arcoPlus®  
9207/9257/9327  
20mm 25mm 32mm



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

arcoPlus®  
9207/9257/9327  
20mm 25mm 32mm

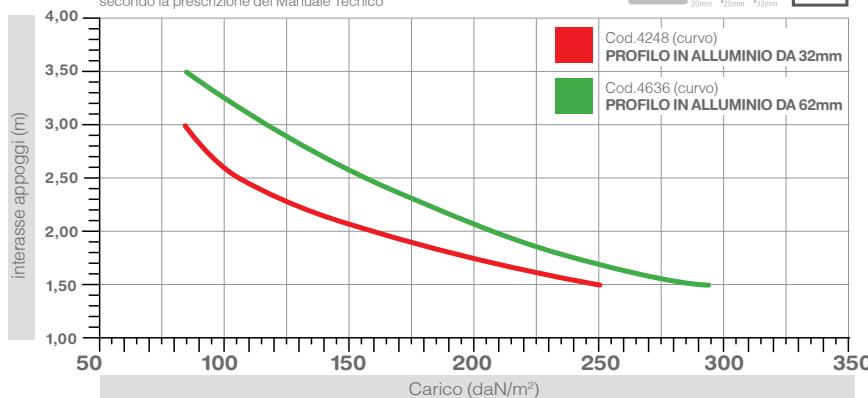


## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

### Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm\*

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

arcoPlus®  
9207/9257/9327  
20mm 25mm 32mm



\*solo per sp. 20mm. Per spessori superiori fare riferimento al sistema piano



Cod.4243 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO  
DA 32mm



Cod.4635 (diritto)  
PROFILO IN ALLUMINIO  
DA 62mm



Cod.4248 (curvo)  
PROFILO CENTINA  
IN ALLUMINIO DA 32mm



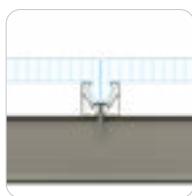
Cod.4636 (curvo)  
PROFILO CENTINA  
IN ALLUMINIO DA 62mm



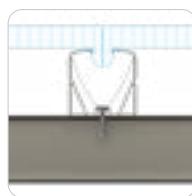
## SISTEMA AUTOORTANTE

I montanti metallici, sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe di policarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento. Speciali bancaline regolabili, garantiscono

un completo sistema di tenuta. In base ai valori di portata e alle condizioni di applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie di montante, che garantiscono i valori di carico e spinta del vento richiesti.



**1400**  
Salvagoccia interno "V"  
per tubo 32mm



**1356**  
Salvagoccia interno "V"  
per tubo 62mm



### DETTAGLIO GOCCIOLATOIO

Per applicazioni in copertura, è possibile l'inserimento di adeguati profili a "V" con funzione di gocciolatoio.

## ACCESSORI

Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera. Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno. Grazie alla modularità dei profili perimetrali 4800/4802/4805, è possibile scegliere sia la forma sia la colorazione delle bavette frontali. Infatti mantenendo le medesime funzionalità, tutte le 3 versioni possono essere fornite con sagoma o curva o ritta, a seconda delle esigenze progettuali.

Oltre alla classica finitura anodizzata, i profili possono essere verniciati con qualsiasi colorazione, con l'ulteriore particolarità di diversificare la tonalità tra l'interno e l'esterno dell'edificio, differenziando cromaticamente il profilo base visibile internamente dalle bavette esposte sugli esterni.



### DIFFERENTI TIPOLOGIE DI BAVETTA

Bavette curve e rette



### COLORAZIONI DIVERSE

Possibilità di diversificare il colore tra il lato interno e lato esterno



Base cod.4271  
e tampono cod.4465



Base cod.4800 con bavetta 4809  
e tampono cod.4465



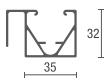
Base cod.4800 con bavetta 4809 e  
tampono posteriore in AL cod.4899



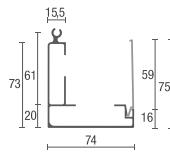
## PROFILO METALLICI



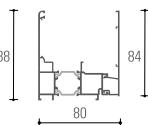
**4243** (diritto)  
**4248** (curvo)  
Profilo in AL 32mm



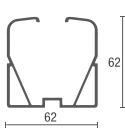
**4244** (diritto)  
**4249** (curvo)  
Profilo timpano in AL



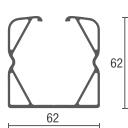
**4271**  
Base laterale centina  
in AL



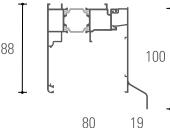
**4800 (+4809)**  
profilo base superiore  
laterale a taglio termico  
con bavetta base



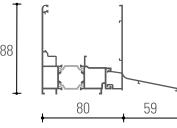
**4635** (diritto)  
Profilo AL 62mm



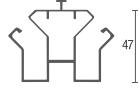
**4636** (curvo)  
Profilo centina AL 62mm



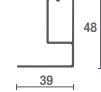
**4800 (+4819)**  
profilo base superiore  
laterale a taglio termico  
con bavetta superiore



**4800 (+4831)**  
profilo base superiore laterale  
a taglio termico con bavetta  
base con gocciolatoio



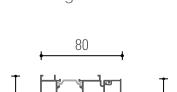
**4588**  
Profilo angolo in AL



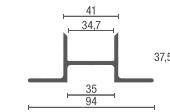
**4589**  
Profilo terminale in AL



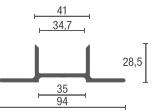
**4805 (+4808)**  
Profilo di giunzione  
orizzontale a taglio  
termico con bavetta



**4802 (+4803)**  
profilo superiore a taglio  
termico per grandi altezze  
con bavetta superiore



**4260**  
Eclisse alta per tubo  
(9207/9257)



**4870**  
Eclisse bassa per tubo  
(9327)



**4478** per cod.4243/4248+4260  
**4476** per cod.4635/4636  
**4465** per cod.4800/4271

Tampone in PE



**4899**  
Tampone posteriore in AL  
(arcoPlus9327)



**1169/B**  
Guarnizione Slip-Coat



**1169/B/AGS**  
Guarnizione Slip-Coat  
a sormonto



**cod. 1372**  
Gocciolatoio interno in PE  
per profilo base



**cod. 4828**  
Allineatore piano  
per cod.4800

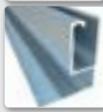


**1400**  
Salvagoccia interno "V"  
per tubo 4243/4248



**4588** sp.20 mm  
**4738** sp.25 mm  
**4740** sp.32 mm

Profilo angolo AL per cod.2550



**4589**  
Profilo terminale  
in AL



**4260** (+4243)  
Eclisse alta (9207/9257)  
**4870** (+4243)  
Eclisse bassa (9327)

**2179** sp.20 mm  
**2714** sp.25 mm  
**2710** sp.32 mm

Partenza in policarbonato



**2180** sp.20 mm  
**2716** sp.25 mm  
**2712** sp.32 mm

Terminale rompicurso in PC



**2550** (+4588/4738/4740)  
Profilo angolo 90°  
in policarbonato



**1356**  
Salvagoccia interno "V"  
per tubo 4635/4636



**4243** (diritto)  
**4248** (curvo)

Profilo in Alluminio da 32mm



**4244** (diritto)  
**4249** (curvo)

Profilo timpano in Alluminio



**4635** (diritto)  
**4636** (curvo)

Profilo in Alluminio da 62mm



**4271**

Profilo base laterale  
centina in AL  
per pannello 9207



**4252** (+4271)

Bancalina a cerniera  
per cod.4271



**4800**

Profilo base superiore laterale  
a taglio termico  
per cod.4809/4831/4819



**4801**

Bavetta superiore curva  
con gocciolatoio



**4804**

Bavetta base laterale  
superiore curva



**4807**

Bavetta base curva  
con gocciolatoio



**4819** (+4800)

Bavetta superiore retta  
con gocciolatoio



**4831** (+4800)

Bavetta base retta  
con gocciolatoio



**4809** (+4800)

Bavetta base laterale  
superiore retta



**4802+4803**

Profilo superiore a taglio termico  
per grandi altezze con  
bavetta superiore



**4805+4808**

Profilo di giunzione orizzontale in  
AL a taglio termico  
con bavetta



**4950**

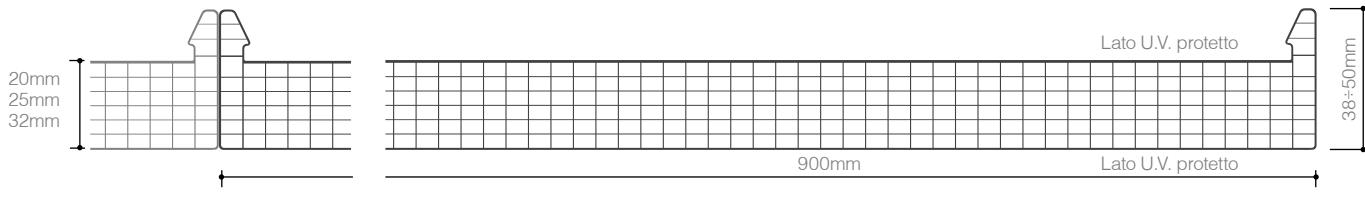
Supplemento  
nastratura alveoli



**4974/900** sp.20mm  
**4975/900** sp.25mm  
**4976/900** sp.32mm

Otturatore antigoccia in Alluminio

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



### Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture continue traslucide



#### TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20-25-32 mm
Struttura	7 pareti
Larghezza utile modulo	900mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori standard	vedi pagina 11
Colori speciali	a richiesta

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,7-1,4-1,3 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	20 dB (20-25mm) 21 dB (32mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIZIONE

arcoPlus®9207-9257-9327 reversò sono una serie di sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti, con spessori di 20-25 o 32mm, con passo di 900mm, ancorati alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio.

**Coperture piane** con pendenza min. 5%

**Coperture curve** è necessario rispettare i raggi minimi di curvatura specifici per ciascun spessore.

- **arcoPlus9207** sp.20mm  $R_{min} = 4.000\text{mm}$

- **arcoPlus9257** sp.25mm  $R_{min} = 5.000\text{mm}$

- **arcoPlus9327** sp.32mm  $R_{min} = 6.500\text{mm}$

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità  $R_{min} = 4,0\text{m}$  (sp.20mm)

#### APPLICAZIONI

 Coperture continue traslucide

 Coperture curve



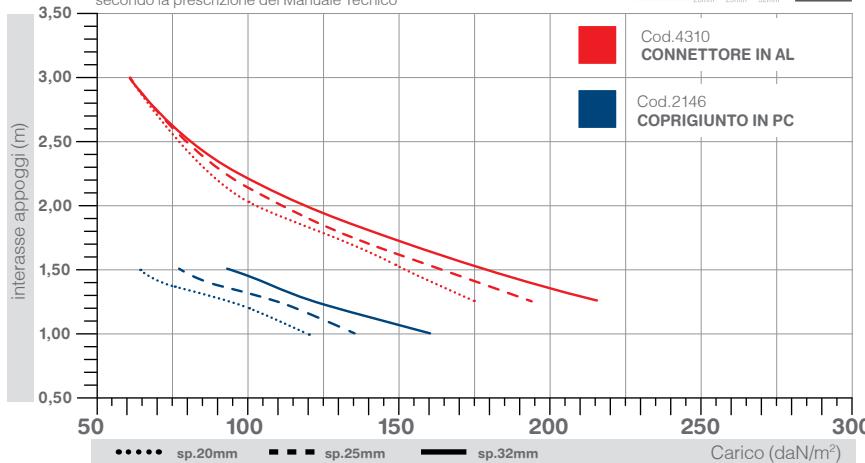


## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

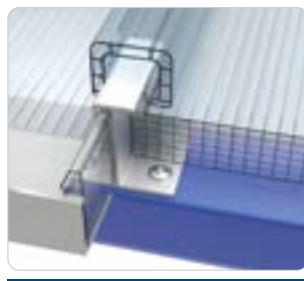
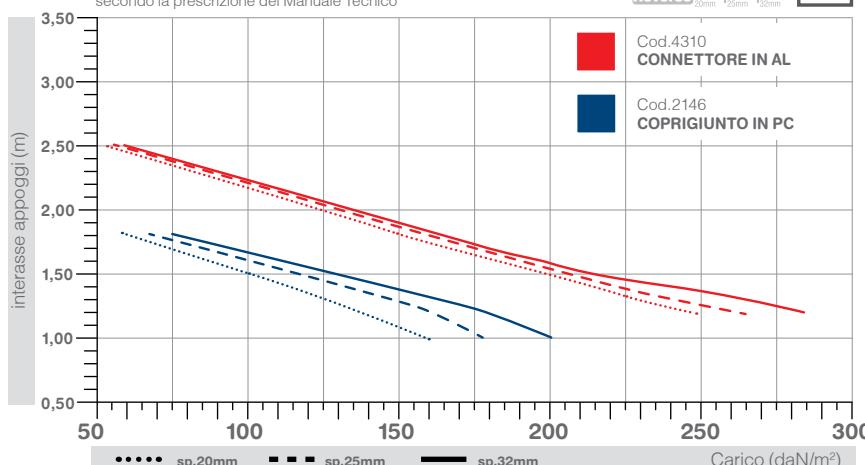
**arcoplus®**  
Reverso 9207 9257 9327



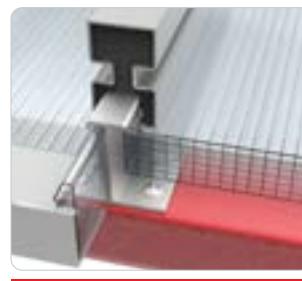
### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

**arcoplus®**  
Reverso 9207 9257 9327



Cod.2146  
COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



Cod.4310  
CONNETTORE IN ALLUMINIO

## SISTEMA COMPLETO PER COPERTURA

Realizzazione di coperture piane o curve mediante pannelli modulari in policarbonato alveolare, che ancorati alle strutture di sostegno mediante apposite staffe di alluminio, garantiscono la tenuta al carico. A seconda dei valori di portata

richiesti, o dell'interasse degli arcarecci delle strutture sottostanti, si possono prevedere a scelta o un coprigiunto di policarbonato, o altrimenti l'utilizzo di un connettore in alluminio, che garantisce una maggior tenuta.

## ACCESSORI



**4303**

Tappo di chiusura  
coprigiunto



**2146**

Coprigiunto in  
polycarbonato



**2179** sp.20 mm

**2714** sp.25 mm

**2710** sp.32 mm

Partenza in polycarbonato



**2180** sp.20 mm

**2716** sp.25 mm

**2712** sp.32 mm

Terminale rompicapelli in PC



**4310**

Connettore in AL

**4499** - twister

Connettore in AL rinforzato



**4319/200**

Eclisse in AL

per connettore



**4328** sp.20 mm

**4710** sp.25 mm

**4712** sp.32 mm

Piastrella in AL attacco piano



**4465** dim. 40x35x85

Tampone in PE



**4318** (connettore 4310)

**4462** (connettore 4499-twister)

Tampone PE-LD per connettore



**4316** Dado cieco M6 UNI 5721 A2

**4315** Vite TCEI M6 x 20 ISO 4762 A2

Accessori per connettore



**4329**

Guarnizione PE-LD

4x15mm



**4950**

Supplemento

nastratura alveoli



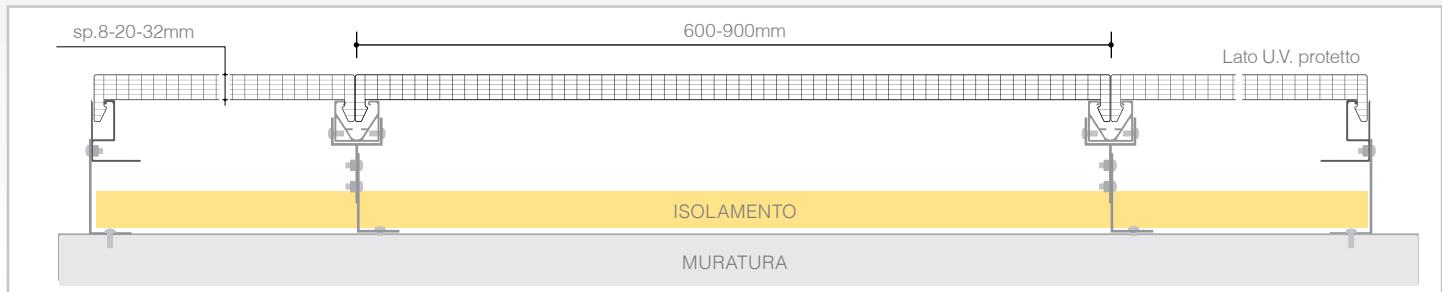
**4974/900/RV** sp.20mm

**4975/900/RV** sp.25mm

**4976/900/RV** sp.32mm

Otturatore Alluminio Reverso

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE



**Sistema a giunto  
di unione in  
policarbonato  
alveolare U.V. protetto  
per la realizzazione  
di facciate ventilate**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Pannello	684	626	9207	9327
Spessore (mm)	8	20	20	32
Struttura (pareti)	4	6	7	7
modulo (mm)	600	600	900	900

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K)	3,0	1,7	1,7	1,3
Dilatazione lineare		0,065 mm/m°C		
Temperatura de uso		-40°C +120°C		
Protezione contro i raggi U.V.		Coextrusione		
Reazione al fuoco EN 13501-1		EuroClass B-s1,d0		

### DESCRIZIONE

arcoPlus®VT facade, è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato U.V. protetto a 6 o 7 pareti, con spessore variabile di 8-20 e 32mm, inseriti a pressione su profili in alluminio ed ancorati alle pareti in muratura mediante apposite staffe, che garantiscono la planarità del piano d'appoggio e quindi della facciata stessa.

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

### APPLICAZIONI

-  Pareti ventilate
-  Rivestimento facciate

### CERTIFICAZIONI



arcoPlus626 sistema VT facade  
Avis Technique  
n°2/13-1551 pubblicato il 14/08/2013

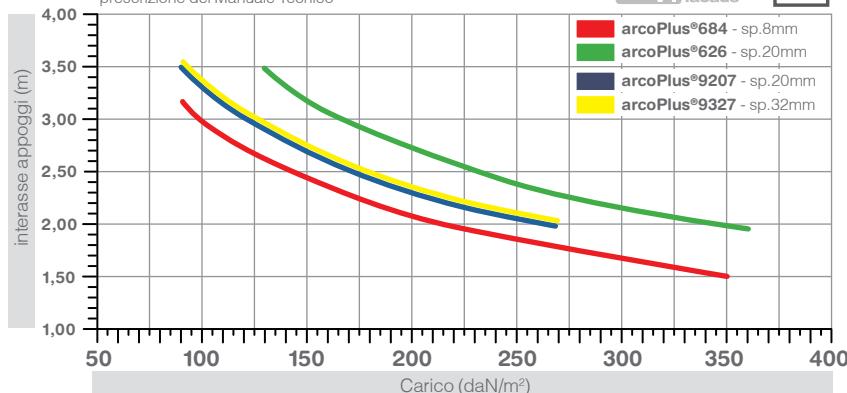




## RESISTENZA AL CARICO

### Carichi ammissibili

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

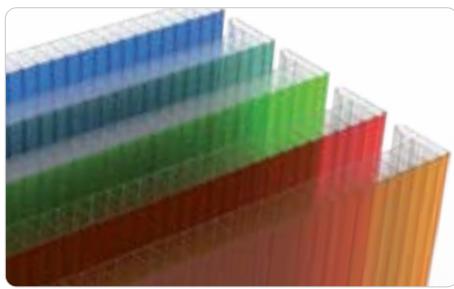
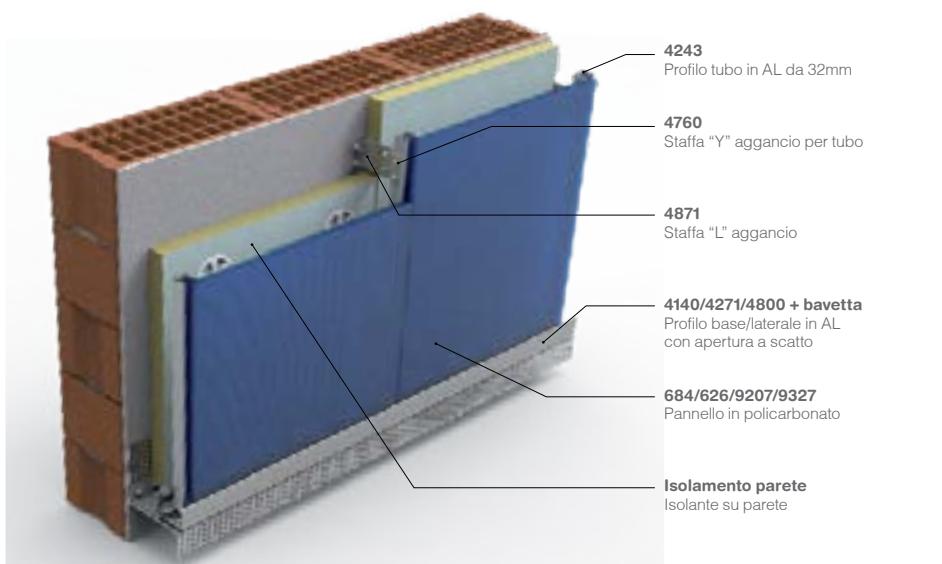


## SISTEMA DI FACCIA

Il sistema arcoPlus®VT facade, soddisfa i nuovi parametri per l'isolamento termico dei materiali utilizzati per l'involucro esterno (ITE). È un sistema che comprende tutti gli elementi, perimetrali e di sostegno, per

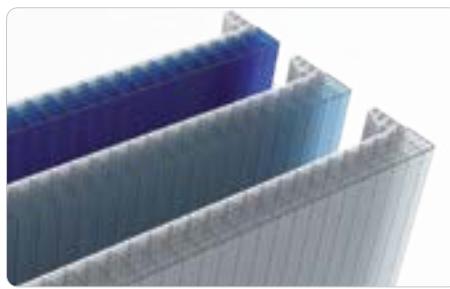
realizzare dei perfetti piani di posa, anche di grandi dimensioni.

I particolari trattamenti lo rendono flessibile nella progettazione e sicuro nell'utilizzo.



### SISTEMA DOPPIO COLORE

Permette di ricreare ambientazioni particolari dosando la trasmissione luminosa.



### ABSOLUT AB

Vari esempi di pannelli per facciata ventilata, in diverse colorazioni



## TRATTAMENTO ABSOLUT AB

I pannelli in policarbonato, impiegati nella realizzazione di facciate ventilate, possono essere prodotti mediante l'innovativo sistema "Absolut AB", che conferisce al pannello, una superficie coprente sul lato interno, e trasparente all'esterno, con la possibilità di realizzare il prodotto in diverse colorazioni, a seconda delle esigenze di progetto.



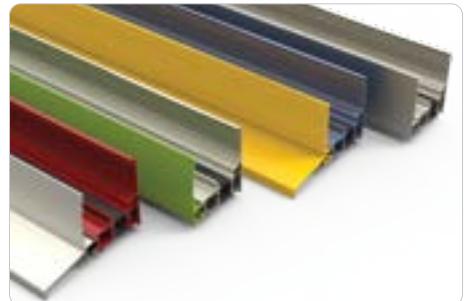
**DIFFERENTI TIPOLOGIE DI BAVETTA**  
Bavette curve e rette

## ACCESSORI

Il sistema arcoPlus®VT facade prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera. Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

### NOTA BENE:

*Il fissaggio del profilo bavetta 4725, dovrà essere eseguito con guarnizione adesiva 4329 e viti autoforanti UNI EN ISO 15481:2001 4.2x13 A2.*



**COLORAZIONI DIVERSE**  
Possibilità di diversificare il colore tra il lato interno e lato esterno



### UNIONE DI PANNELLI CONTIGUI

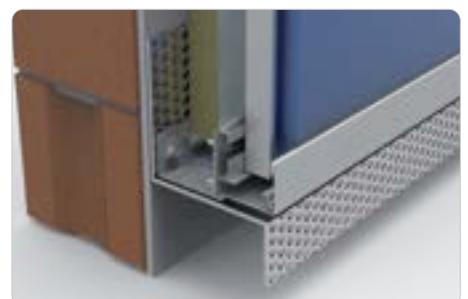
Ancoraggio della pannellatura al muro portante, con intercapedine per collocare materiale isolante e per ricircolo dell'aria



**SOLUZIONE DI CONTINUITÀ PER SPIGOLI**  
Profilo angolare in policarbonato fissato all'apposito profilo in alluminio



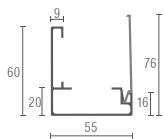
**ESTREMITÀ LATERALE DEL RIVESTIMENTO**  
Termine della pannellatura utilizzando il profilo terminale in alluminio



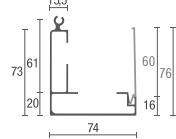
**DETtaglio BASE DEL RIVESTIMENTO**  
Installazione del profilo 4271 per la base del rivestimento da 20mm



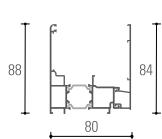
## PROFILO METALLICO



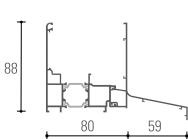
**4140**  
Profilo base/laterale in AL  
con apertura a scatto



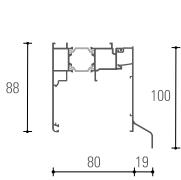
**4271**  
Profilo base/laterale  
centina in AL



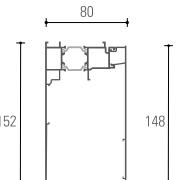
**4800 + 4809**  
Profilo base superiore laterale  
in AL a taglio termico  
con bavetta base retta



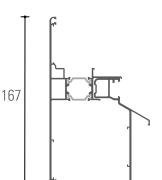
**4800 + 4831**  
Profilo base in AL a taglio  
termico con bavetta base  
retta con gocciolatoio



**4800 + 4819**  
Profilo superiore in AL a  
taglio termico con bavetta  
superiore retta con gocciolatoio



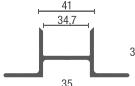
**4802 + 4803**  
Profilo superiore in AL a taglio  
termico per grandi altezze  
con bavetta superiore retta



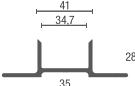
**4805 + 4808**  
Profilo di giunzione orizzontale  
in AL a taglio termico  
con bavetta



**4243**  
Profilo tubo in AL  
da 32mm



**4260** (+4243)  
Eclisse alta  
(684-626-9207)



**4870** (+4243)  
Eclisse bassa  
(9327)



**4871** (+4760)  
Staffa "L"  
aggancio in facciata



**4760** (+4871)  
Staffa "Y"  
aggancio tubo



**4589**  
Profilo terminale  
in AL



**2147** sp.8 mm  
**2179** sp.20 mm  
**2710** sp.32 mm

Partenza in policarbonato



**2148** sp.8 mm  
**2180** sp.20 mm  
**2712** sp.32 mm

Terminale rompicravatta in PC



**4589**  
Profilo terminale in AL



**2550**  
Copri-profilo angolare a 90°  
in PC (+4588/4738/4740)

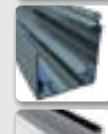


**4588** sp.20 mm  
**4740** sp.32 mm

Profilo angolo in AL



**4243**  
Profilo in Alluminio da 32mm



**4271** - sp.20mm  
Profilo base laterale  
centina in AL



**4800** sp.32mm  
Profilo base superiore laterale  
a taglio termico  
per cod.4809/4831/4819



**4755** - H.30  
**4275** - H.100

Bavetta a scatto in Alu



**4809** (+4800)  
Bavetta base laterale  
superiore retta



**4831** (+4800)  
Bavetta base retta  
con gocciolatoio



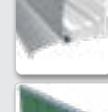
**4819** (+4800)  
Bavetta superiore retta  
con gocciolatoio



**4801** (+4800)  
Bavetta superiore curva  
con gocciolatoio



**4804** (+4800)  
Bavetta base laterale  
superiore curva



**4807** (+4800)  
Bavetta base curva  
con gocciolatoio



**4327** sp.8-20mm  
**4950** sp.32mm  
Supplemento nastratura



**1169/B**  
Guarnizione Slip-coat



**1169/B/AGS**  
Guarnizione Slip-Coat  
a sormonto



**4213** dim. 40x35x580  
**4465** dim. 50x35x875

Tamponi PE-LD



**4970/600** - sp.8mm  
**4974/600** - sp.20mm

Otturatore Alluminio serie 600



**4974/900** sp.20mm  
**4976/900** sp.32mm

Otturatore Alluminio serie 900



**1372**  
Gocciolatoio interno  
in PE per cod.4800



**4828**  
Allineatore piano  
per cod.4800



**4802+4803** (sp.32mm)

Profilo superiore in AL a taglio  
termico per grandi altezze con  
bavetta superiore retta



**4805+4808** (sp.32mm)

Profilo di giunzione orizzontale in  
AL a taglio termico con bavetta



**4140** - sp.8mm

Profilo base/laterale in AL  
con apertura a scatto



**4899**

Tamponi posteriori in AL  
(sp.32mm)



**4760**

Staffa "Y" aggancio per tubo  
in facciata (+4871)



**4871**

Staffa "L" aggancio in facciata  
(+4760)



**4260**

Eclisse alta +4243 (684-626-9207)

**4870**

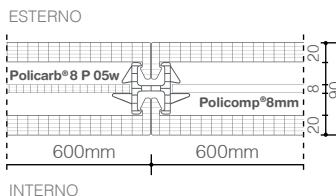
Eclisse bassa +4243 (9327)



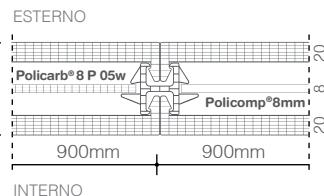
**arcoPlus®**  
DB connect

## 2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

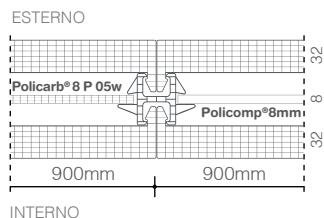
arcoPlus®626



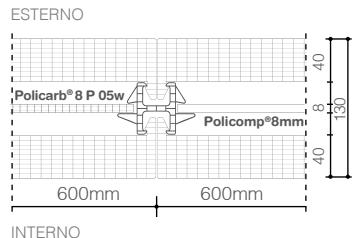
arcoPlus®9207



arcoPlus®9327



arcoPlus®6410



**Sistema a doppia o tripla parete in policarbonato alveolare UV protetto per pareti verticali e facciate traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Pannello	626	9207	9327	6410
Spessore pannello (mm)	20	20	32	40
Spessore sistema (mm)	90	90	114	130
Struttura (pareti)	6	7	7	10
modulo (mm)	600	900	900	600

### CARATTERISTICHE

*Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K)	0,62	0,64	0,51	0,4
**Isolamento acustico R <sub>w</sub> (dB)	26	26	27	-
***Trasmissione luminosa T <sub>v</sub>	39	34	31	26
Dilatazione lineare	0,065 mm/m°C			
Temperatura d'uso	-40°C +120°C			
Protezione contro i raggi U.V.	Coextrusione			
****Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0			

\*sistema con lastra alveolare Policarb; \*\*sistema con lastra compatta Policomp;

\*\*\*pannello Cristallo, 2 layers; \*\*\*\*pannello

### DESCRIZIONE

Il sistema arcoPlus®DBconnect è stato progettato per creare applicazioni traslucide verticali ad alte prestazioni; può essere composto da diversi pannelli arcoPlus® in funzione dell'utilizzo previsto, ma viene principalmente promosso in 4 configurazioni standard usando due pannelli arcoPlus® uniti tra loro grazie ad un profilo speciale di giunzione a scatto, in modo da ottenere una doppia o tripla parete aventi una o due intercapedini. Grazie alla sua struttura alveolare, arcoPlus®DBconnect è la soluzione ideale per la realizzazione di pareti verticali traslucide che offrono ottimi benefici in termini d'isolamento termico.

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Isolamento termico
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Differenti colori interno/esterno

### APPLICAZIONI

- facciate traslucide
- Pareti verticali

### CERTIFICAZIONI



arcoPlus626 sistema Double Connector

Document Technique d'Application  
n°2.1/13-1582\_V2 pubblicato il 12/03/2018

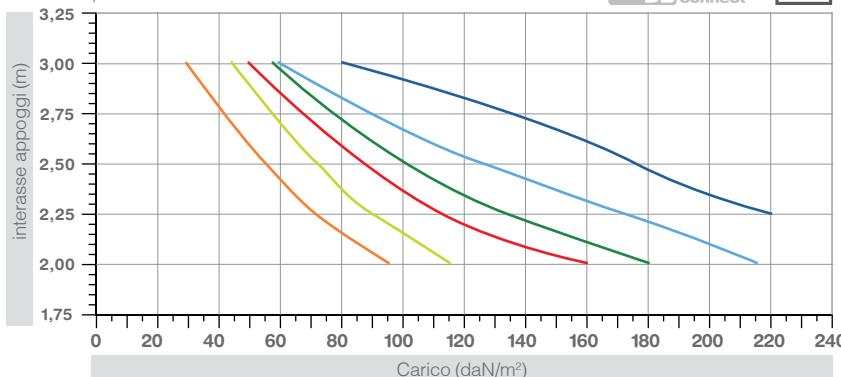




## RESISTENZA AL CARICO

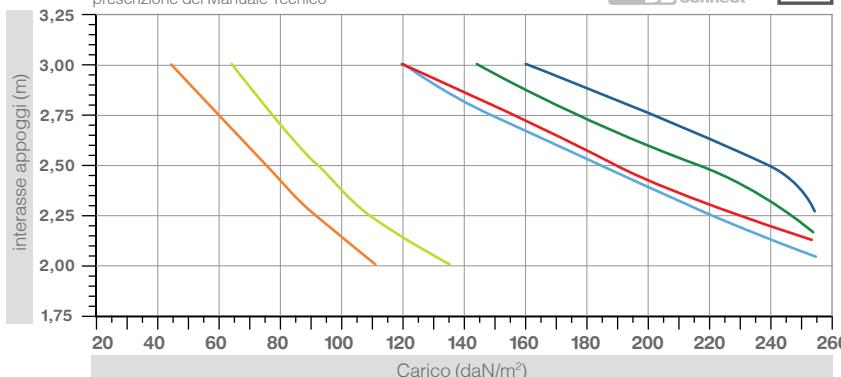
### Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



Per i valori di resistenza al carico per il sistema arcoPlus®6410 DBconnect, contattare l'ufficio tecnico - commerciale o visitare il sito [www.gallina.it](http://www.gallina.it)

Il profilo di giunzione è stato studiato in due versioni, policarbonato e alluminio, allo scopo di soddisfare esigenze personalizzate inerenti la trasmissione luminosa o la resistenza al carico. Inoltre il sistema di fissaggi non passante consente di non forare alcun pannello, garantendo vantaggi sia estetici che funzionali, come ad esempio la libera dilatazione dei pannelli.



**arcoPlus®626**  
20mm

**arcoPlus®9207**  
20mm

**arcoPlus®9327**  
32mm

### CONNETTORE STANDARD IN POLICARBONATO

Il sistema parete in policarbonato utilizzante il giunto d'unione in policarbonato consente di diminuire notevolmente la dispersione termica delle facciate trasparenti, mantenendo l'armonia delle trasparenze. Ideale per pareti con luce massima di due metri.



**arcoPlus®626**  
20mm

**arcoPlus®9207**  
20mm

**arcoPlus®9327**  
32mm

### CONNETTORE PERFORMANCE IN ALLUMINIO

Il sistema parete realizzato mediante l'impiego del giunto d'unione in alluminio è caratterizzato da una maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche permettendo quindi il fissaggio del sistema stesso su strutture aventi fino a 3 metri di interasse degli appoggi.



## SCELTA DEL PROFILO DI CONNESSIONE ADEGUATO

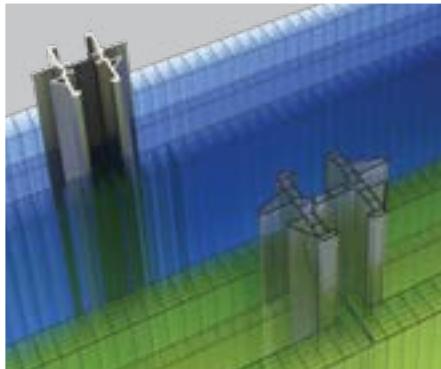
La scelta sul l'utilizzo del profilo in policarbonato o del profilo in alluminio dipende dalle esigenze progettuali e dal contesto ambientale dell'installazione.

Laddove sia richiesta una maggiore resistenza alla pressione del vento, si consiglia la versione in alluminio, mentre la soluzione in PC è preferibile per garantire un migliore isolamento termico.

## SISTEMA DOUBLE CONNECTOR

Il sistema arcoPlus®DBconnect consente di realizzare pareti modulari traslucide in policarbonato protetto UV, garantendo elevate prestazioni d'isolamento termico ed acustico.

Il sistema in policarbonato nella versione a triplo strato, con un esclusivo doppio connettore, permette di ridurre notevolmente la dispersione di calore delle facciate trasparenti.



DETTAGLIO CONNETTORI

Connettore in alluminio e connettore in policarbonato

## PROTEZIONE AI RAGGI UV

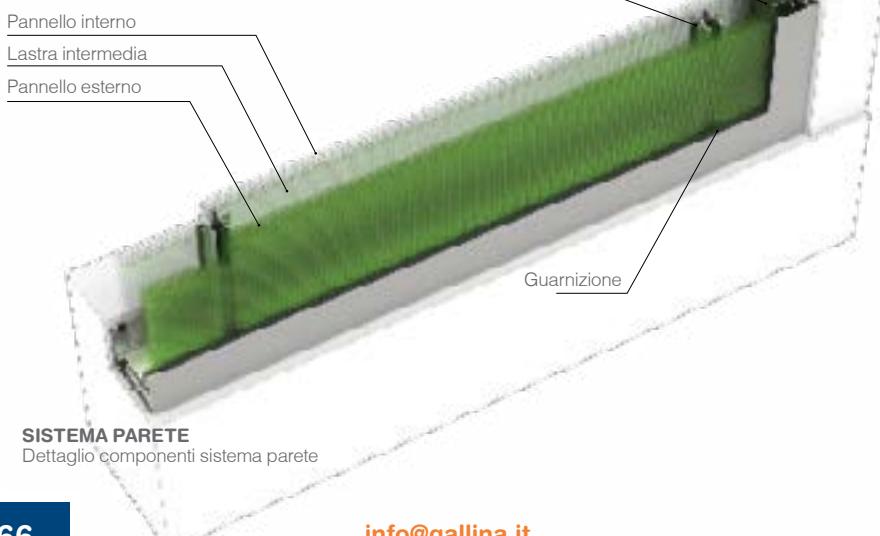
La superficie esterna di ciascun pannello in policarbonato viene coestruso con un'elevata concentrazione di assorbitori UV, al fine di garantire una buona resistenza contro i danni causati dall'esposizione solare o dall'impatto di grandine.

Migliori risultati possono essere ottenuti grazie allo speciale trattamento UV-Tech che aumenta ulteriormente la stabilità del prodotto nel tempo.

## SISTEMA DB A TRIPLO STRATO

Come già indicato arcoPlus®DBconnect consente di realizzare ampie pareti modulari traslucide grazie a pannelli in policarbonato protetto UV, garantendone elevate prestazioni d'isolamento termico ed acustico.

Per migliorare questa funzionalità, il sistema può essere personalizzato aggiungendo un terzo strato traslucido interno: costituito da lastre in policarbonato alveolare PoliCarb® di spessore 8mm con 5 pareti, oppure utilizzando lastre compatte PoliComp® sp.8mm\*\*, senza incidere sulla trasmissione luminosa del pacchetto parete.

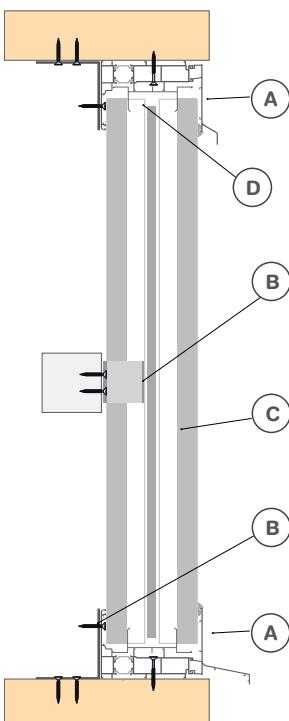


SISTEMA PARETE  
Dettaglio componenti sistema parete



## ESEMPIO SISTEMA PARETE

Il sistema arcoPlus®DBconnect consente la realizzazione di pareti verticali e coperture traslucide ad elevato isolamento termico.



**DIFFERENTI TIPOLOGIE DI BAVETTA**  
Bavette curve e rette



## COLORAZIONI DIVERSE

Possibilità di diversificare il colore tra il lato interno e lato esterno

**a) Profilo perimetrale a taglio termico**

**b) Fissaggi in alluminio per ancorare il sistema traslucido alla sottostruttura di sostegno**

**c) Composizione della facciata traslucida tramite pannelli, profili d'inizio/fine ed elementi di connessione, tutti in policarbonato**

**d) Chiusura alveoli superiori ed inferiori dei pannelli tramite nastratura microforata.**

## ACCESSORI

Si raccomanda la chiusura degli alveoli ai bordi dei pannelli usando nastri adesivi in alluminio microforato, che permettano la corretta evaporazione della condensa e impediscano l'accumulo interno di sporco/polvere.

### NOTA BENE:

Il fissaggio del profilo bavetta 4725, dovrà essere eseguito con guarnizione adesiva 4329 e viti autoforanti UNI EN ISO 15481:2001 4.2x13 A2.

### 4844

Terminale doppio in Alluminio



### 1169/B

Guarnizione Slip-coat



### 4722 (arcoPlus626-6410)

### 4723 (arcoPlus9207-9327)

Separatore in AL DB-Connect



### 4328 sp.20mm

### 4712 sp.32mm

### 4726 sp.40mm

Staffa di fissaggio in Alluminio



### 4263 (sp.20mm)

Staffa inox  
fissaggio verticale



### 4329 (per 20mm e 32mm)

Guarnizione PE-LD monoadesiva  
4x15mm



### 4749 (per 40mm)

Guarnizione PE-LD monoadesiva  
6x20mm



### 4828

Allineatore piano  
per cod.4800



### 4327 arcoPlus626

### 4950 arcoPlus9207-9327

### 4749 arcoPlus6410

Supplemento nastratura



### 4755 - H.30

### 4742 - H.60

### 4743 - H.75

### 4275 - H.100

Bavetta a scatto in AL per 4274



### 2282

Doppio connettore  
in policarbonato



### 4833

Doppio connettore  
in Alluminio



### 2179 sp.20mm

### 2710 sp.32mm

### 2840 sp.40mm

Partenza in policarbonato

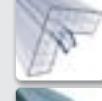


### 2180 sp.20mm

### 2712 sp.32mm

### 2842 sp.40mm

Terminale rompingo in PC



### 2550 sp.20/32mm

### 2549 sp.40mm

Copri-profilo angolare a 90° in PC



### 4588 sp.20 mm

### 4740 sp.32/40 mm

Profilo angolo in AL



### 4274

Profilo perimetrale in AL  
a taglio termico per sp.20+20mm



### 4846

Profilo perimetrale in AL  
a taglio termico per sp.20+20



### 4832

Profilo perimetrale in AL  
a taglio termico per sp.32+32



### 4848

Profilo perimetrale in AL  
a taglio termico per sp.40+40



### 4809 (+4832/4846/4848)

Bavetta base laterale  
superiore retta



### 4831 (+4832/4846/4848)

Bavetta base retta  
con gocciolatoio



### 4803 - H.150

Bavetta superiore retta per  
4832-4846-4848 per grandi altezze



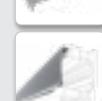
### 4804 (+4832/4846/4848)

Bavetta base laterale  
superiore curva



### 4807 (+4832/4846/4848)

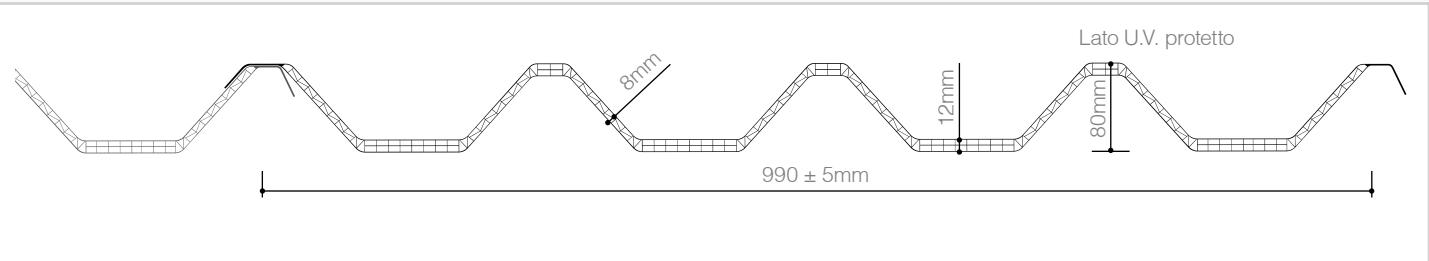
Bavetta base curva  
con gocciolatoio



### 4801 (+4832/4846/4848)

Bavetta superiore curva  
con gocciolatoio

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE



**Sistema modulare  
grecato di  
policarbonato  
alveolare U.V.  
protetto,  
per tamponamenti  
e coperture  
traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 8-12mm
Altezza greca	80mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	990 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

### DESCRIZIONE

arcoPlus1000® è un sistema modulare grecato, composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a tre pareti, con spessore variabile 8-12mm, perfettamente sovrapponibile longitudinalmente e consente di ottenere sia coperture continue e sia lucernari colmo gronda. Lunghezza massima utile 5.000mm

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	2,7 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

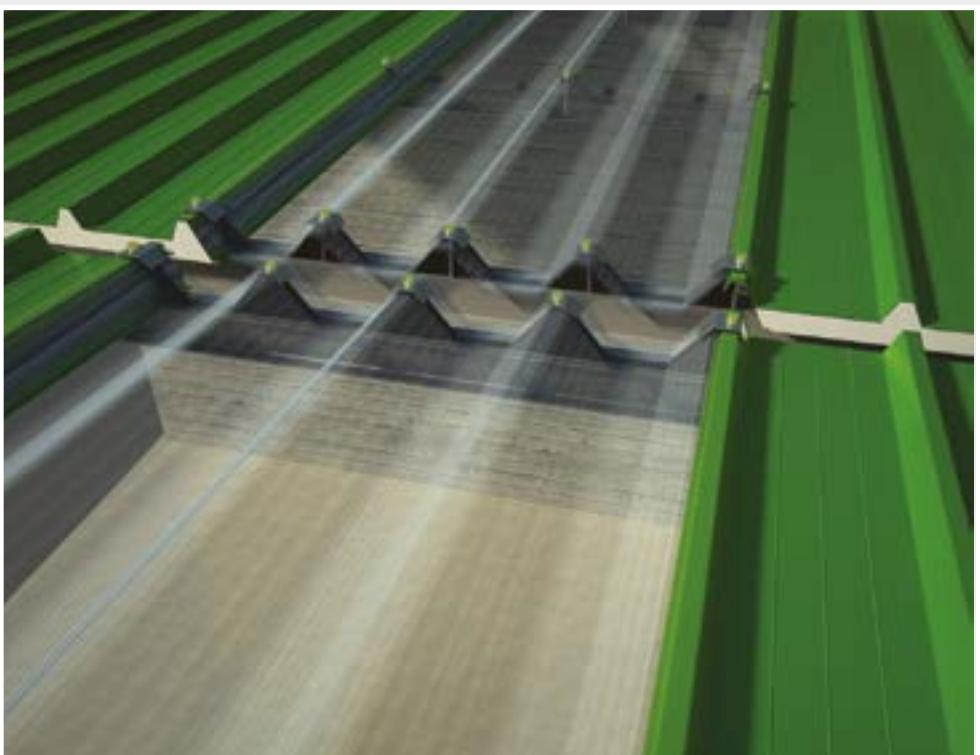
### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sovrapposizione longitudinale
- ❖ Sormonto trasversale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

### APPLICAZIONI

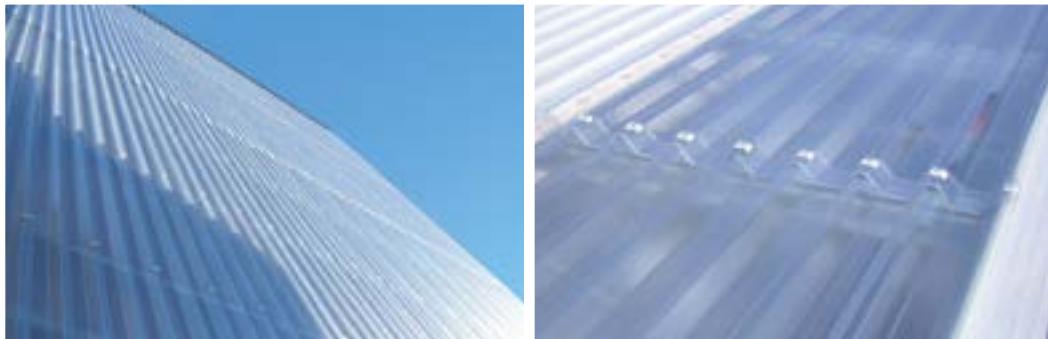
Finestre verticali

Coperture



#### APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

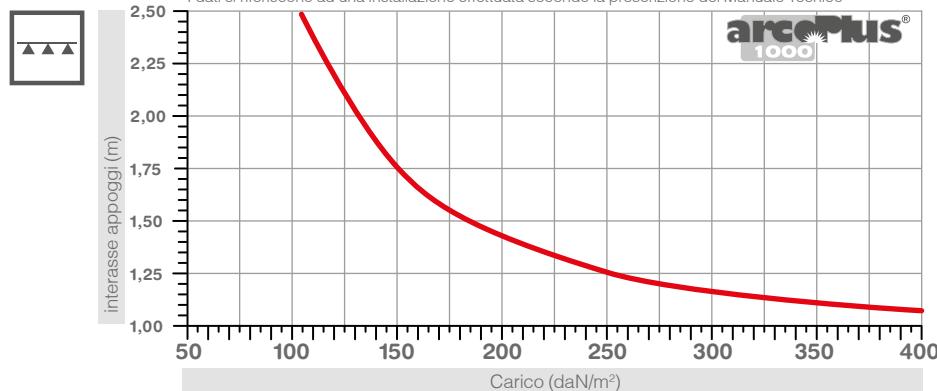
Realizzazione lucernario mediante sovrapposizione laterale con pannelli isolanti per copertura. Dettaglio conversa centrale



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PANNELLO SINGOLO - LUCERNARIO

### Carichi ammissibili su più appoggi

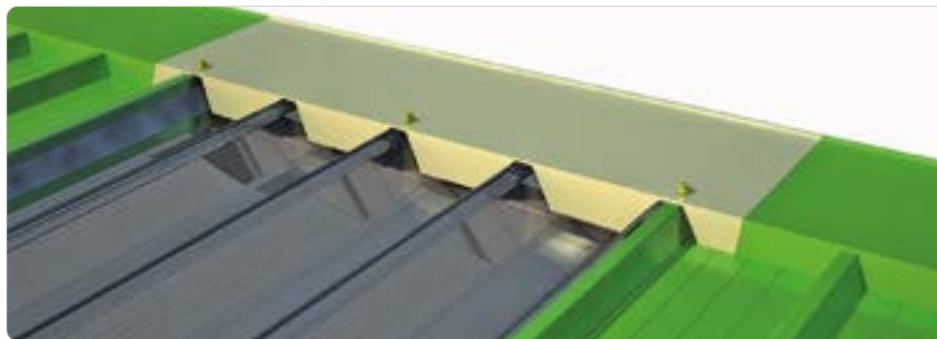
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### LUCERNARIO COLMO GRONDA

Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del profilo, rende il sistema perfettamente

sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello.  
Pendenza minima 5%.



### LATTONERIA DI COLMO

Profilo di finitura di colmo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, costituito da due semicolmi

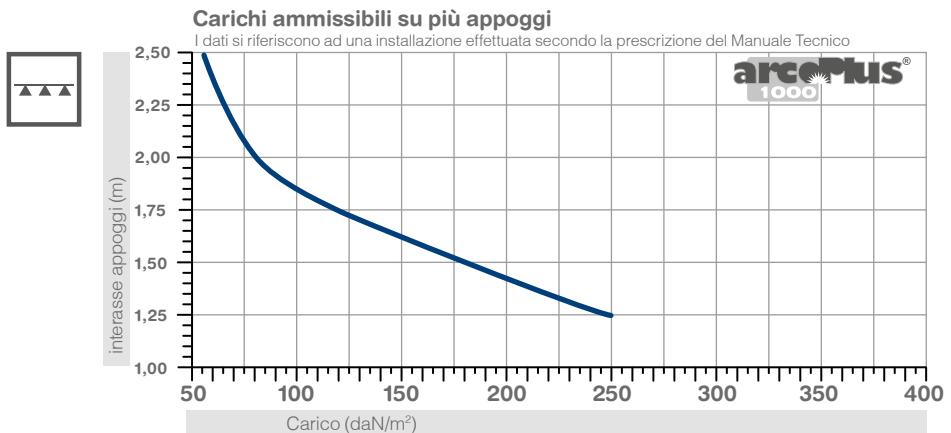


### PIEDE DI COPERTURA

Particolare sovrapposizione laterale con pannelli metallici coibentati.  
Fissaggio piede di copertura



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA COPERTURA CONTINUA-PANNELLO MULTIPLO



### ■ APPLICAZIONE SU COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.

Nota bene: in copertura, pendenza minima consigliata 7%.



#### COPERTURA CONTINUA

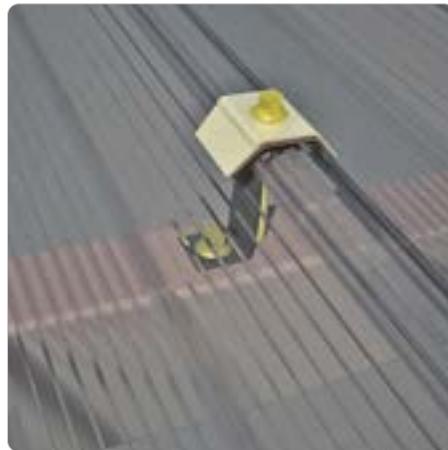
Realizzazione di coperture continue traslucide, mediante sovrapposizione dei pannelli.  
Pendenza minima consigliata 7%



## ACCESSORI

arcoPlus®1000 è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti e coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione. Il sistema prevede oltre a gruppi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione, una serie di profili d'acciaio quali staffe di compensazione, e un apposito profilo pressopiegato da inserire quale rinforzo, in corrispondenza del lato femmina del pannello. La realizzazione di coperture continue è ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli.

Un colmo liscio da sovrapporre ai profili di colmo adiacenti completa la serie di accessori. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.



### FISSAGGIO COPERTURA

Mediante utilizzo di capellotto in alluminio con guarnizione Vipla di tenuta e vite autoperforante

## ACCESSORI



**4234**  
Cappellotto in AL  
con guarnizione



**4233**  
Vite con rondella Vipla  
6,3x120



**4229**  
Guarnizione PE-LD  
maschio-femmina



**4250**  
Guarnizione gronda  
PE-LD



**4236**  
Distanziale lato  
femmina in AZ prev. BG



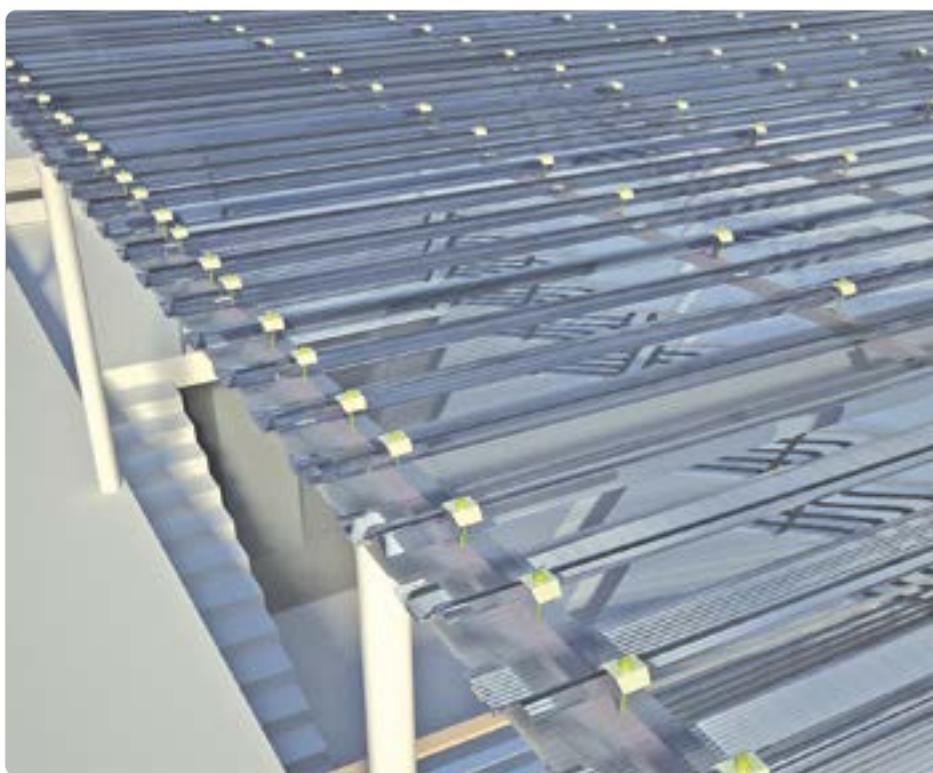
**4235**  
Staffa di rinforzo  
in AZ



**4232**  
Guarnizione piana  
PE-LD 20x10



**4231**  
Colmo liscio in AZ  
prev.BG (2 pezzi)



## NOTA:

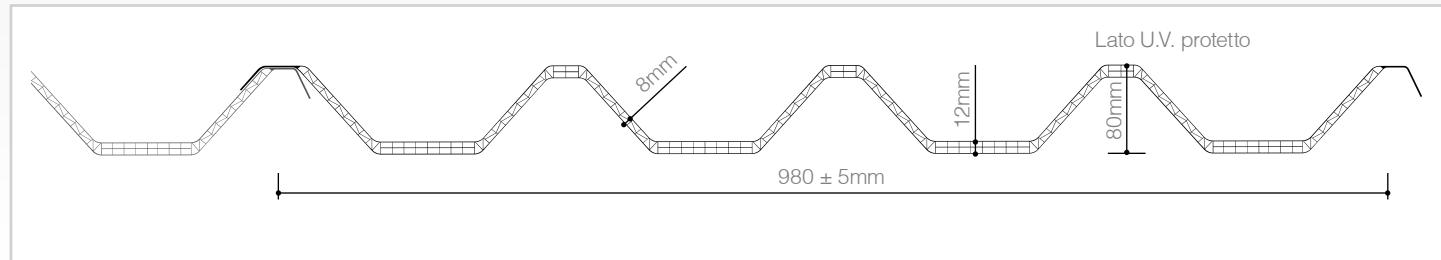
Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

**arcoplus®**  
1000 Curvo



### PROFILO



## Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide curve



### TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 8-12mm
Altezza greca	80mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	980 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

### PANNELLO LUCERNARIO

Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi abbinati a pannelli metallici coibentati curvi.

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	2,7 W/m²K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

### COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato. Gli elementi vengono prodotti con raggio di curvatura R.3.300mm o R.6.000mm.

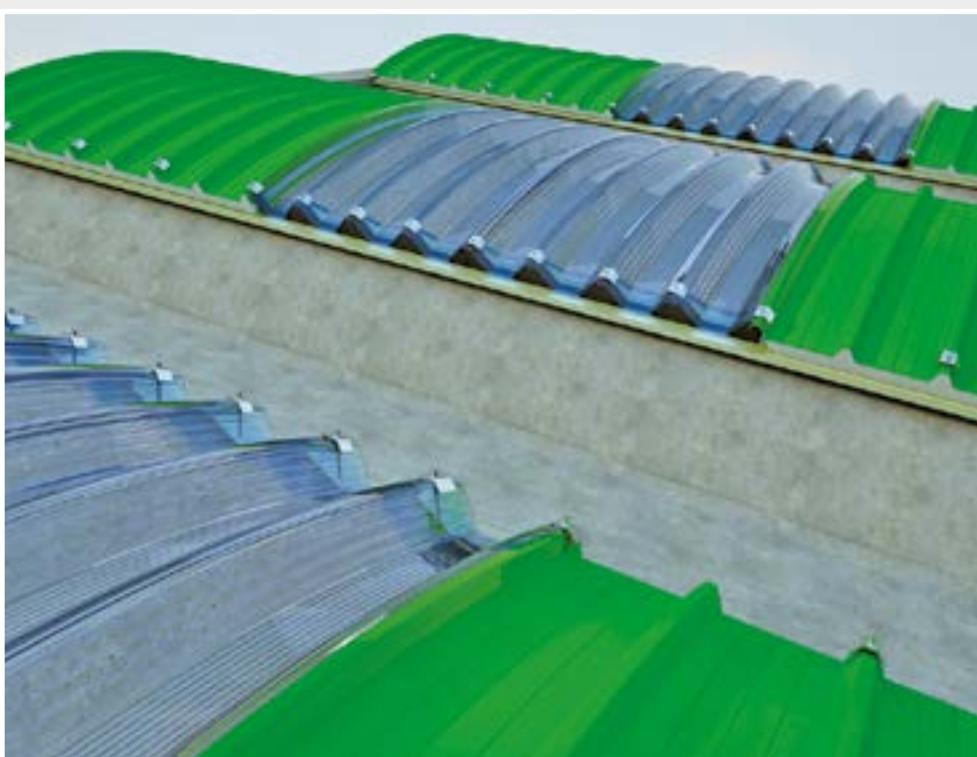
### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sovrapposizione longitudinale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

### APPLICAZIONI

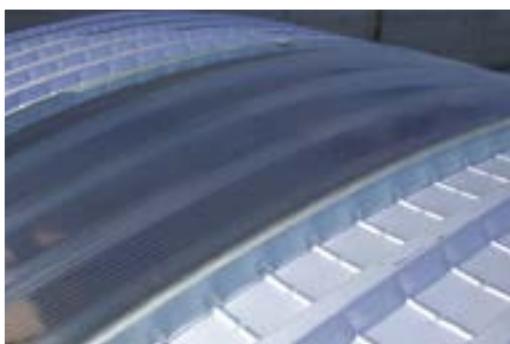


Coperture curve



### COPERTURA CURVA

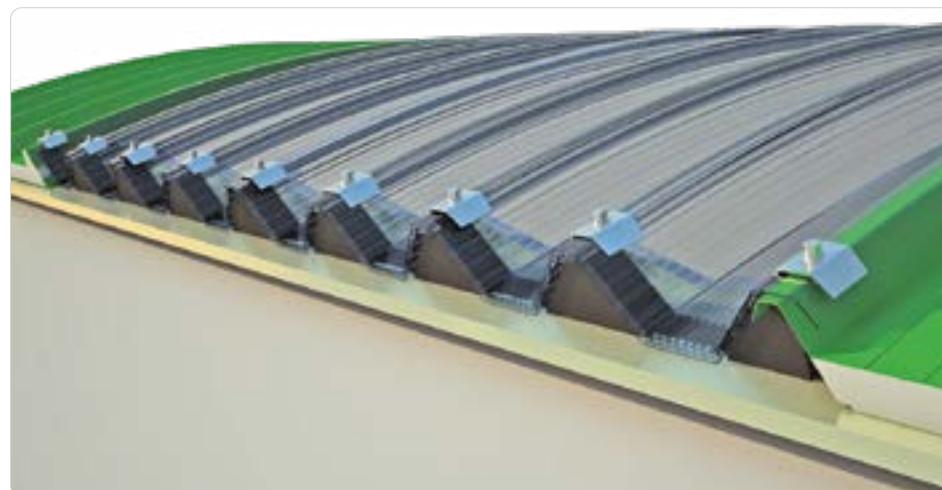
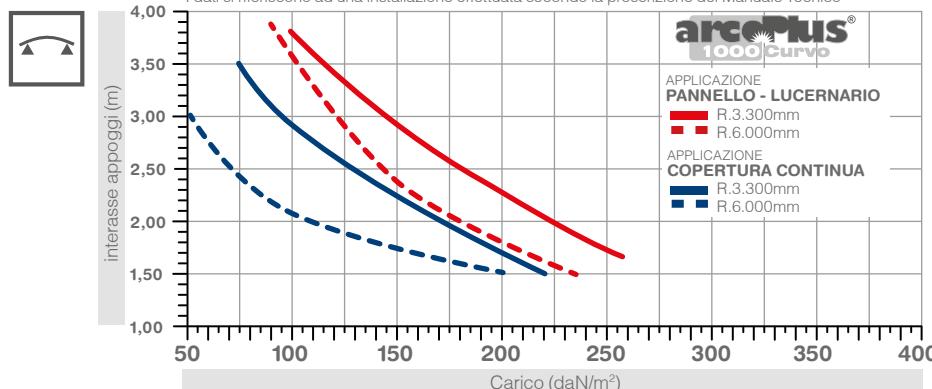
Particolare copertura curva con abbinamento a pannelli metalличи coibentati



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

### Carichi ammissibili su due appoggi - R.3.300 - R.6.000mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



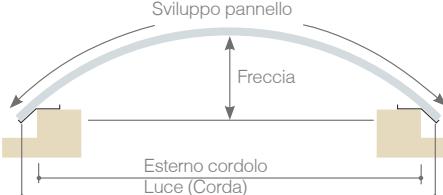
### PARTICOLARE FISSAGGIO

Dettaglio fissaggio dei pannelli alle strutture di sostegno

### TABELLA SVILUPPO

#### R.3.300mm      R.6.000mm

Corda	Freccia	Sviluppo	Freccia	Sviluppo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



### SVILUPPI MASSIMI

RAGGIO	3.300 mm	6.000mm
Sviluppo	5.000 mm	5.800mm

## ACCESSORI



4234

Cappello in AL con garnizione



4233

Vite con rondella Vipla 6,3x120



4250

Garnizione gronda PE-LD



4235

Staffa di rinforzo in AZ



4232

Garnizione piana PE-LD 20x10

## LINEA ACCESSORI

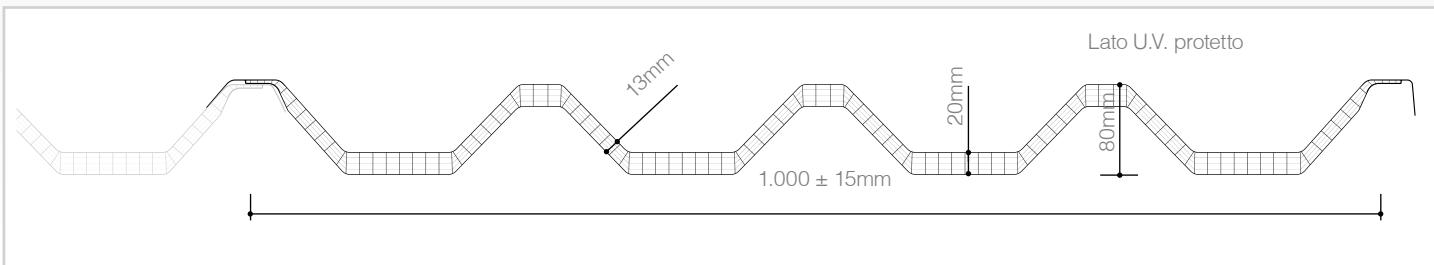
arcoPlus®1000 è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione.

I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

### NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE



**Sistema modulare  
grecato di  
policarbonato  
alveolare U.V.  
protetto, per  
tamponamenti  
e coperture  
traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 13÷20mm
Altezza greca	80mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	1.000 ± 15mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

### DESCRIZIONE

arcoPlus®SUPER1000 è un sistema modulare grecato, composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a cinque pareti, con spessore variabile 13-20mm, perfettamente sovrapponibile longitudinalmente e consente di ottenere sia coperture continue e sia lucernari colmo gronda. Tenendo conto delle dilatazioni termiche lineari del policarbonato, per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza dei fissaggi passanti la massima lunghezza utile consigliata è di 5.000mm.

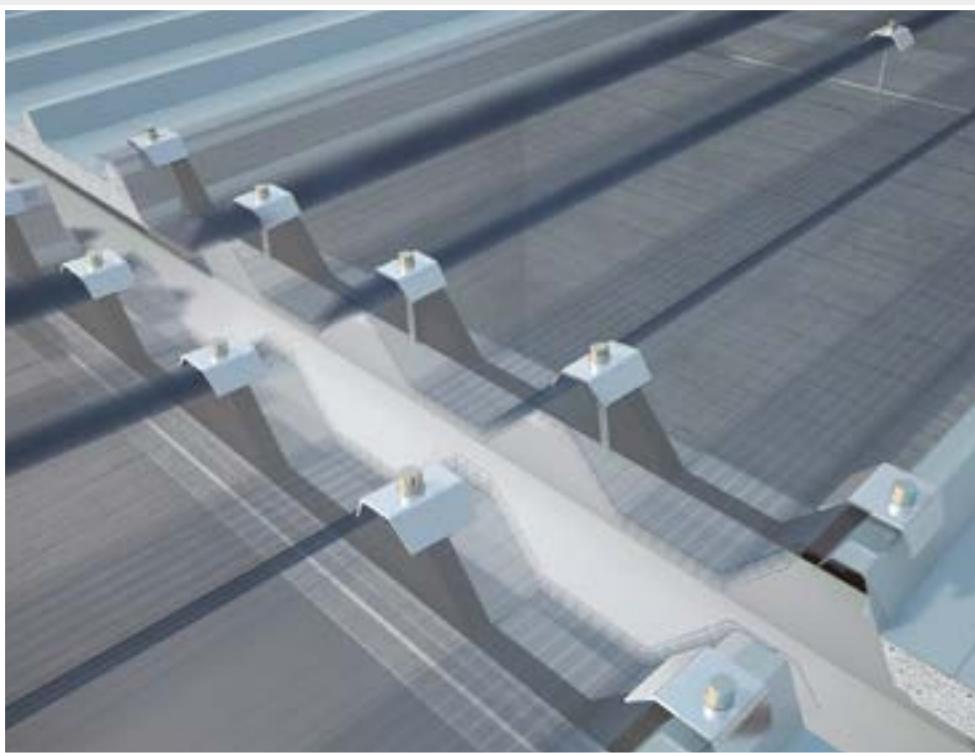
Per lunghezza di falda superiori è preferibile l'utilizzo di più pannelli sovrapposti.

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	18 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sormonto laterale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico



### APPLICAZIONI

 Finestre verticali

 Coperture

#### APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

Realizzazione lucernario mediante sovrapposizione laterale con pannelli isolanti per copertura. Dettaglio conversa centrale



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PANNELLO SINGOLO - LUCERNARIO

### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### LUCERNARIO COLMO GRONDA

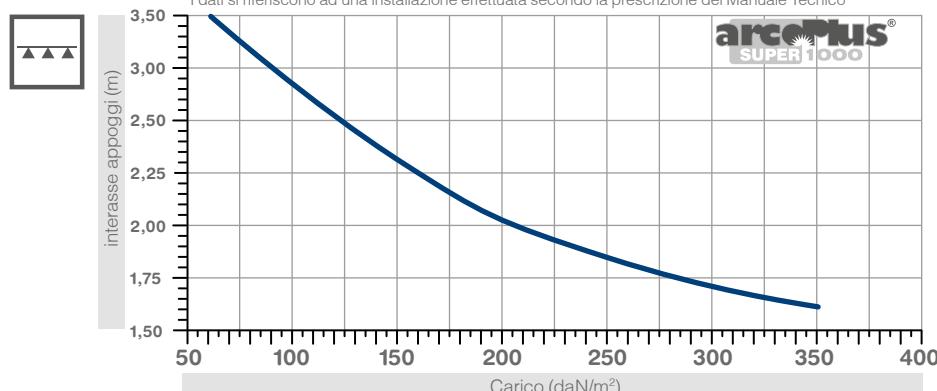
Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del pro-

filo, rende il sistema perfettamente sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello. Pendenza minima 5%.

## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA COPERTURA CONTINUA-PANNELLO MULTIPLO

### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato. In copertura, pendenza minima consigliata 7%.

prevede oltre a gruppi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione, una serie di profili d'acciaio quali staffe di compensazione. Un colmo liscio da sovrapporre ai profili di colmo adiacenti completa la serie di accessori. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

### ACCESSORI

arcoPlus®SUPER1000 è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti/coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione. Il sistema

### ACCESSORI

**4482**

Cappellotto in AL con guarnizione



**4233**

Vite con rondella Vipla 6,3x120



**4655**

Guarnizione PE-LD maschio-femmina



**4658**

Guarnizione gronda PE-LD



**4236**

Distanziale lato femmina in AZ prev. BG



**4235**

Staffa di rinforzo in AZ laterale



**4232**

Guarnizione piana PE-LD 20x10



**4231**

Colmo liscio in AZ prev.BG (2 pezzi)

### NOTA:

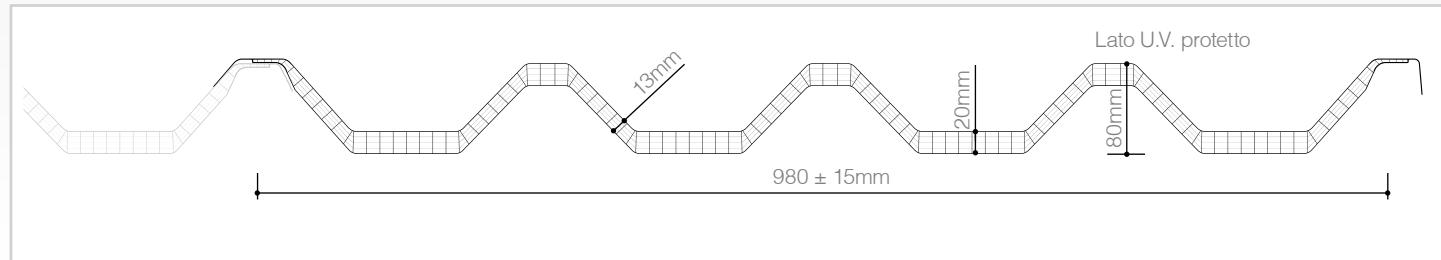
Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

**arcoPlus®**  
SUPER1000Curvo



### PROFILO



## Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide curve



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 13÷20mm
Altezza greca	80mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	980 ± 15mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	1,8 W/m²K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	18 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

### PANNELLO LUCERNARIO

Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi abbinati a pannelli metallici coibentati curvi.

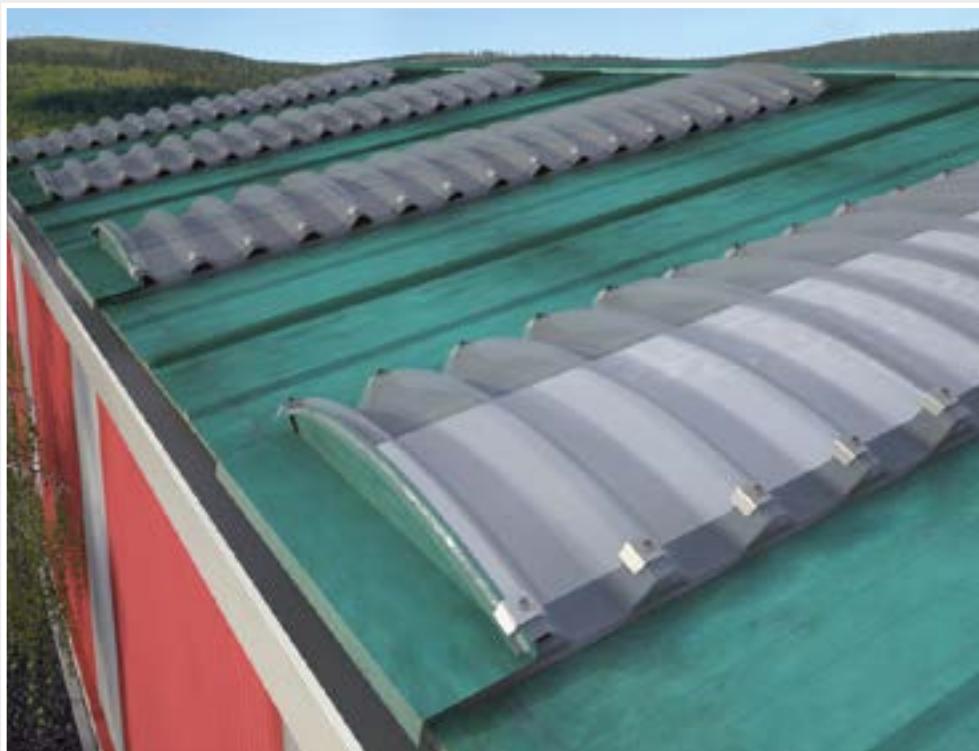
### COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.

arcoPlus®SUPER1000 viene prodotto con raggio di curvatura R.3.300mm e R.6.000mm.

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sormonto laterale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico



### APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

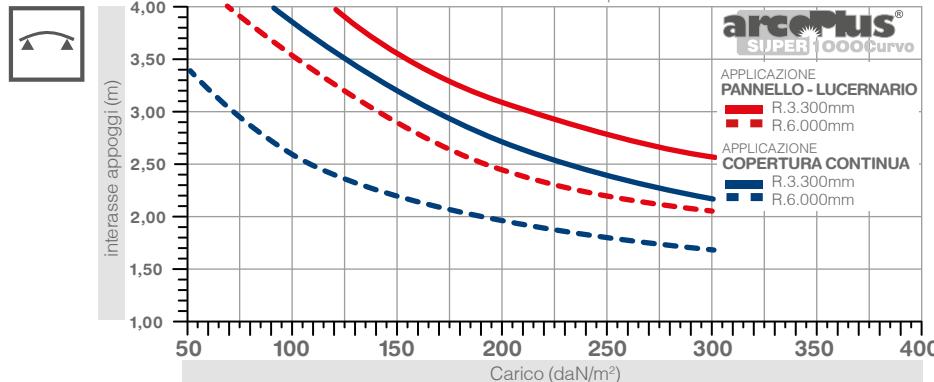
Realizzazione lucernario colmo gronda con disposizione trasversale dei pannelli curvi in policarbonato



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

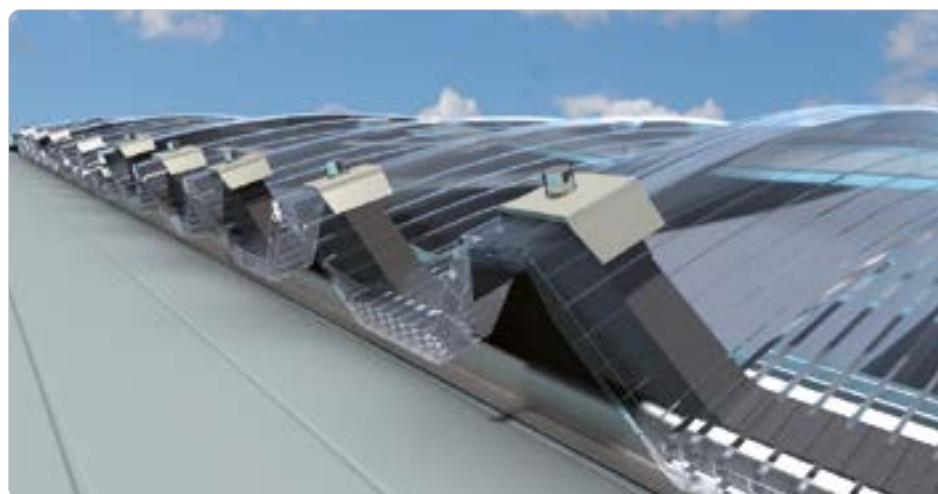
### Carichi ammissibili su due appoggi - R.3.300mm - R.6.000mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



### PARTICOLARE FISSAGGIO

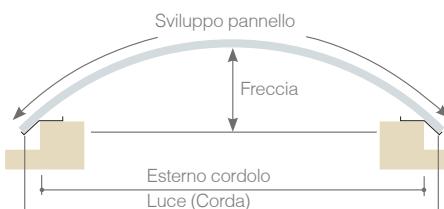
Dettaglio fissaggio dei pannelli alle strutture di sostegno



## TABELLA SVILUPPO

### R.3.300mm R.6.000mm

Corda	Freccia	Sviluppo	Freccia	Sviluppo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



## SVILUPPI MASSIMI

### RAGGIO 3.300 mm 6.000mm

Sviluppo 5.000 mm 5.800mm

## ACCESSORI



**4482**  
Cappellotto in AL  
con garnizione



**4233**  
Vite con rondella Vipla  
6,3x120



**4658**  
Garnizione gronda  
PE-LD



**4235**  
Staffa di rinforzo  
AZ laterale



**4232**  
Garnizione piana  
PE-LD 20x10

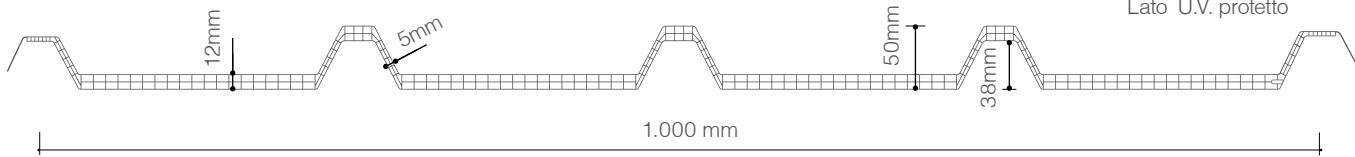
arcoPlus®SUPER1000 curvo è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione.

I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

## NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE



### Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide



TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	12mm
Altezza greca	50mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	1.000mm
Colori disponibili	Cristallo - Opale

#### DESCRIZIONE

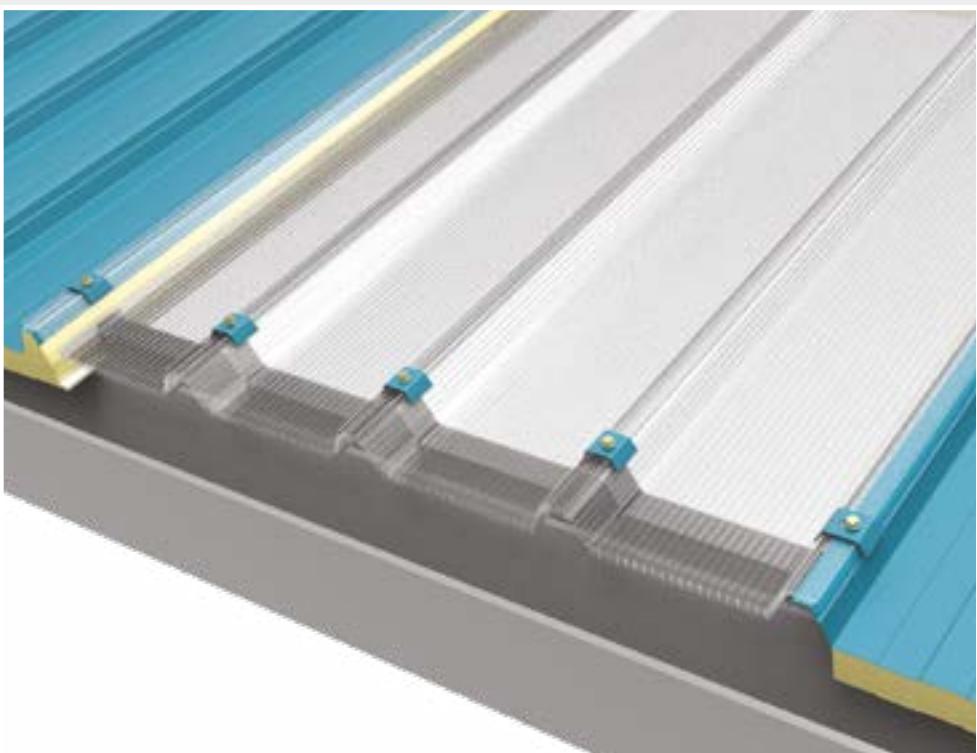
Sistema modulare costituito da pannelli grecati sovrapponibili per coperture continue traslucide e lucernari colmo-gronda. Pannelli di policarbonato alveolare U.V. protetti mediante coestruzione aventi un'altezza di 50mm, una larghezza utile di 1.000mm ed una sezione caratterizzata da 5 greche, 3 pareti con uno spessore di 12mm (8mm in corrispondenza delle superfici inclinate delle greche) per una trasmittanza termica  $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pannelli forniti con estremità sigillate mediante termosaldatura.

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico $R_w$ (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'uso	-40°C +120 °C
Protezione contro i raggi U.V.	Coestruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione luminosa
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico



#### APPLICAZIONI

-  Coperture e lucernari



## DESCRIZIONE

Il sistema arcoPlus®MiniGreca5 consente la realizzazione di coperture continue traslucide e lucernari colmo gronda in abbinamento a pannelli grecati per coperture.

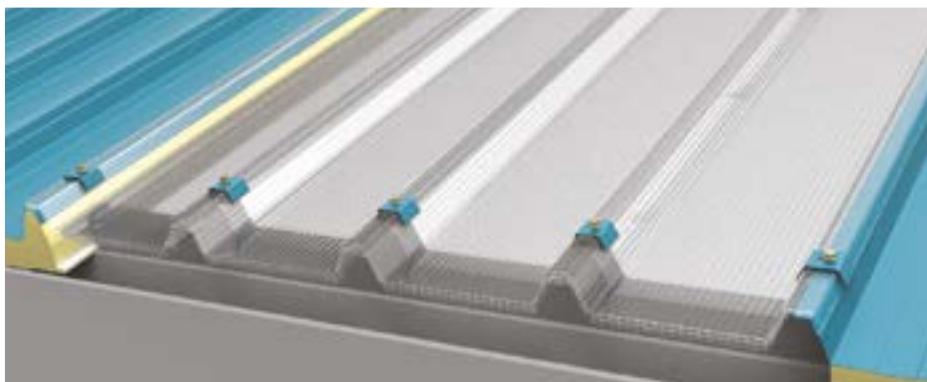
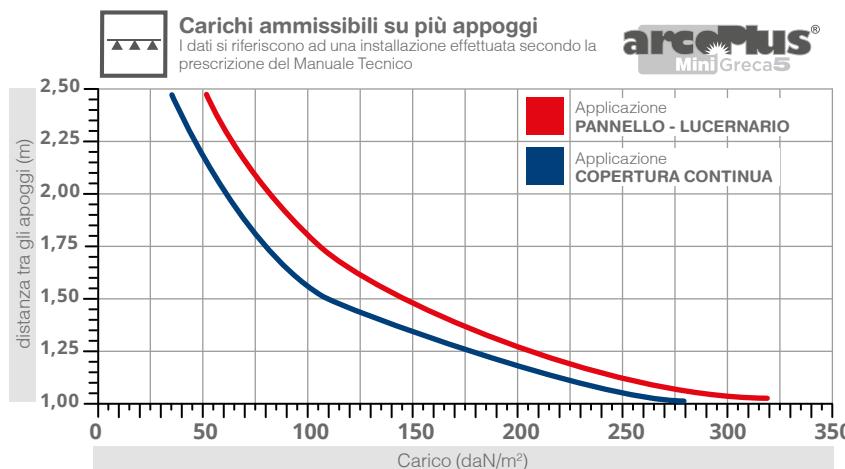
Tenendo conto delle dilatazioni termiche lineari del policarbonato e per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza

dei fissaggi passanti si consiglia una lunghezza massima utile di 5.000mm; per sviluppi di falda maggiori, il particolare disegno del profilo rende i pannelli perfettamente sovrapponibili tra di loro consentendo la realizzazione di sormonti in corrispondenza degli appoggi sottostanti.

## ■ APPLICAZIONE LUCERNARIO COLMO-GRONDA

Lucernario ottenuto mediante sovrapposizione laterale con tutti i tipi di lamiere grecate e pannelli isolanti per copertura. Pendenza minima consigliata 5%.

## RESISTENZA AL CARICO



## GESTIONE DELLA LUCE

Per soddisfare le diverse esigenze d'illuminazione naturale, arcoPlus®Greca5 può essere fornito di serie nei colori Cristallo ed Opale diffondente.

## TERMOSALDATURA

I pannelli vengono forniti termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

## ACCESSORI

arcoPlus®MiniGreca5 è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione.

Il sistema prevede oltre a gruppi di fissaggio completi di viti e cappellotti, una guarnizione sagomata parapassero.



**4234**

Cappellotto greca esterna in AL con guarnizione



**4517**

Cappellotto greca interna in AL con guarnizione



**4432**

Vite con rondella Vipla



**4519**

Parapassero gronda PE-LD



**4518**

Kit parapassero colmo-gronda in PE-LD



**4231**

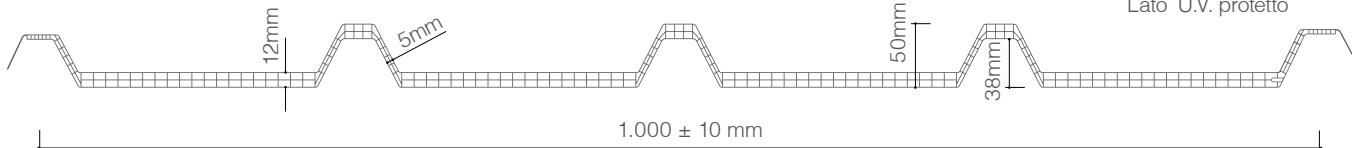
Colmo liscio in AZ prev.BG (2 pezzi)

## NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.



## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE



### Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide



TRATTAMENTI SPECIALI

#### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	12mm
Altezza greca	50mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	1.000mm
Colori disponibili	Cristallo - Opale

#### DESCRIZIONE

Realizzazione di coperture continue o lucernari colmo gronda, mediante sovrapposizione laterale e trasversale degli elementi, con tutti i principali tipi di pannello isolante e lastre grecate presenti sul mercato.

Raggio minimo disponibile R.3,5m.

#### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'uso	-40°C +120 °C
Protezione contro i raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

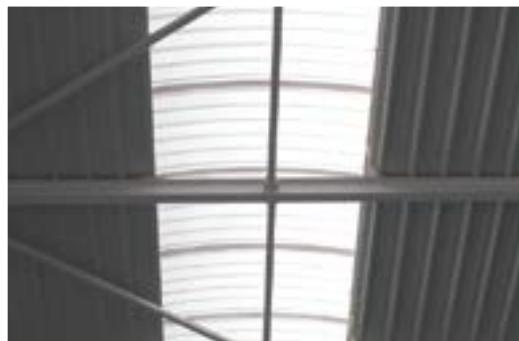
N.B. arcoPlus® MiniGreca5 viene fornito con le estremità termosaldate.

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione luminosa
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico



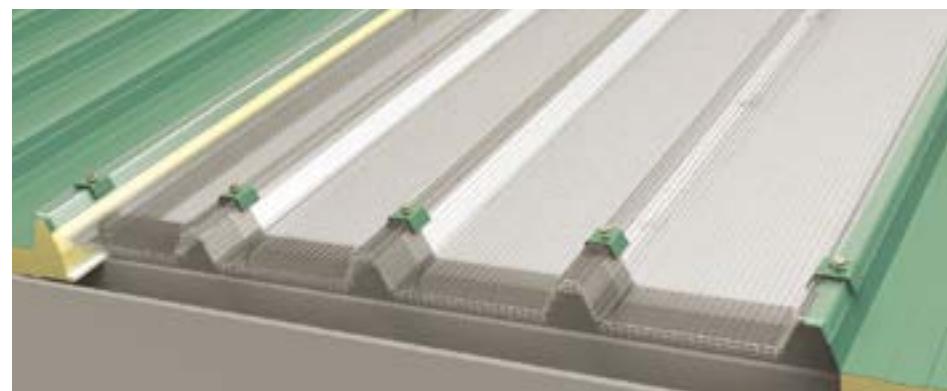
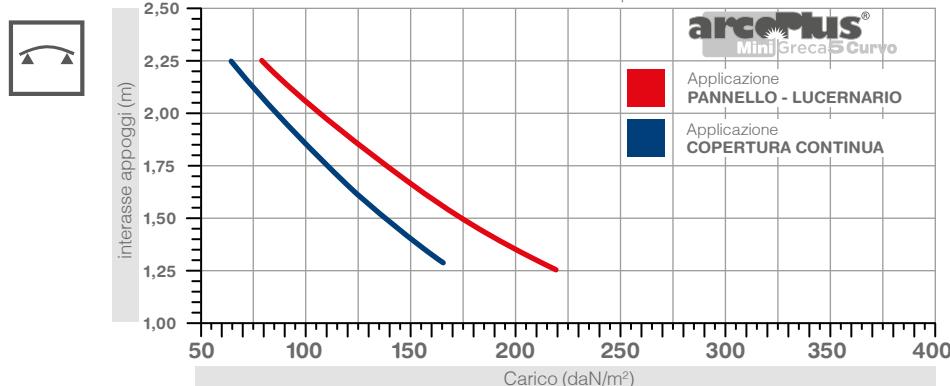
**APPLICAZIONE COPERTURA CONTINUA CURVA**  
Realizzazione lucernari su struttura prefabbricata



## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

### Carichi ammissibili su due appoggi - R.3.500mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

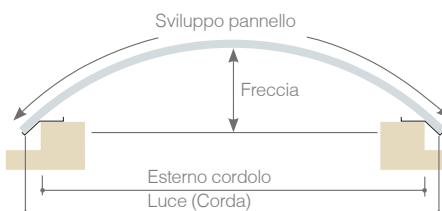


### PARTICOLARE GRONDA

Dettaglio fissaggi greca con guarnizione parapasseri gronda

## TABELLA SVILUPPO R.3.500 mm

Corda	Freccia	Sviluppo
1.000	36	1.009
1.200	52	1.213
1.400	71	1.418
1.600	93	1.623
1.800	118	1.831
2.000	146	2.040
2.200	177	2.251
2.400	212	2.466
2.600	250	2.679
2.800	292	2.897
3.000	338	3.118



## SVILUPPI MASSIMI

**RAGGIO 3.500 mm**  
Sviluppo 5.000 mm

## ACCESSORI

arcoPlus®MiniGreca5 è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione.

I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

## ACCESSORI



**4234**

Cappellotto greca esterna in AL con guarnizione



**4517**

Cappellotto greca interna in AL con guarnizione



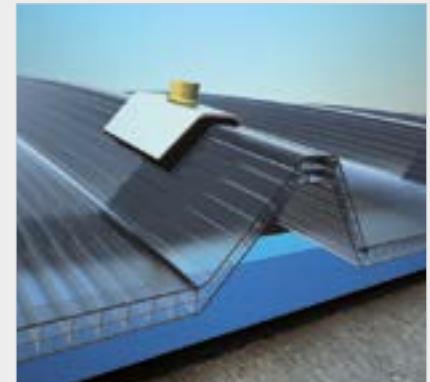
**4432**

Vite con rondella Vipla 6,3x80



**4519**

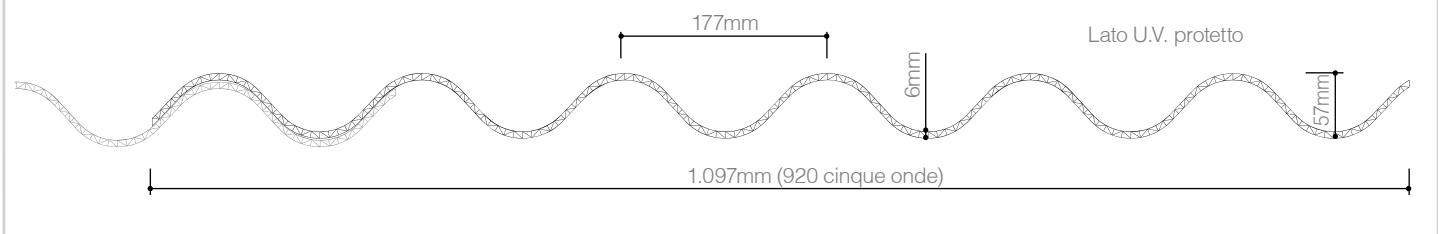
Parapasseri gronda PE-LD



## NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE



**Sistema modulare ondulato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	57mm
Passo onda	177mm
Struttura	3 pareti ad "N"
Larghezza utile modulo	1.050mm (875 su richiesta)
Lunghezza	5.000mm (max consigliata)
Colori disponibili	vedi pagina 11

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	3,2 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule



### SOVRAPPOSIZIONE

Particolare sovrapposizione elementi di tamponamento

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sovrapposizione longitudinale
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Semplicità di posa

### APPLICAZIONI

 Finestre verticali

 Coperture Piane





## LUCERNARIO COLMO GRONDA

Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli ondulati coibentati per copertura, o lastre di fibrocemento. Pendenza minima consigliata 7%.

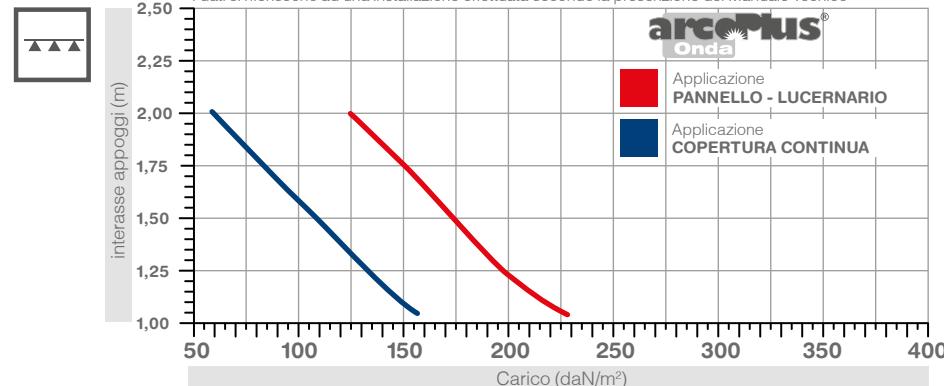
## COPERTURA E PARETE CONTINUA

Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.

## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

### Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



## FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il sistema arcoPlus®Onda consente la realizzazione di coperture traslucide continue o in abbinamento a lastre in fibrocemento. I pannelli devono essere posti in opera con il lato protetto U.V. rivolto verso l'esterno, in modo da mantenere inalterate nel tempo le proprietà ottiche e meccaniche del materiale.

Nel caso siano previste una o più sovrapposizioni trasversali, la posa dovrà ini-

ziare dal piede di copertura (basso), per risalire verso la linea di colmo seguendo la pendenza del tetto.

Per zone molto ventose, si consiglia la sovrapposizione di due onde. La caratteristica della sovrapposizione delle lastre consente lucernari colmo-gronda, lucernari continui mediante sovrapposizione laterale dei pannelli.

## ACCESSORI

**4256**  
Guarnizione onda  
PE-LD



**4262** 6,3 x 20  
**4261** 6,3 x 90  
**4374** 6,3 x 120  
Vite con Batz



**4232**  
Guarnizione piana  
PE-LD 20x10

## ACCESSORI

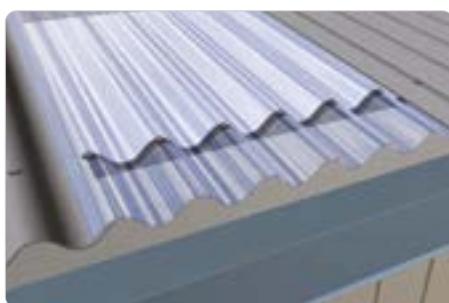
arcoPlus®Onda, è un sistema completo dotato di una serie di accessori che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il sistema prevede oltre a dei tipi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, ed una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento interno degli alveoli.

## TERMOSALDATURA

Il sistema arcoPlus®Onda è fornito termosaldato alle estremità in misure standard, fino ad una lunghezza massima di 5.000mm.

## NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.



**PIEDE DI COPERTURA**  
Particolare linea di gronda con guarnizione



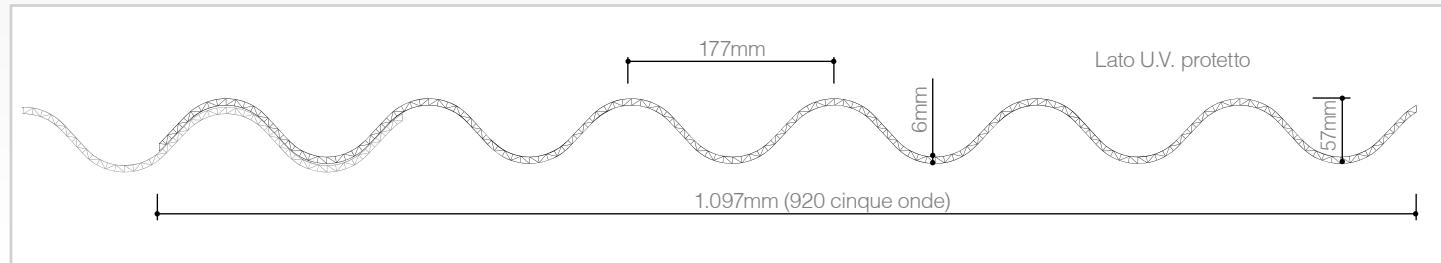
**PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE**  
Dettaglio sovrapposizione elementi

## 2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

**arcoPlus®**  
OndaCurvo



### PROFILO



**Sistema modulare  
ondulato di  
policarbonato  
alveolare U.V.  
protetto, per  
coperture curve  
traslucide**



TRATTAMENTI SPECIALI

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	57mm
Passo onda	177mm
Struttura	3 pareti ad "N"
Larghezza utile modulo	1.050mm (875 su richiesta)
Lunghezza	5.000mm (max consigliata)
Colori disponibili	vedi pagina 11

### CARATTERISTICHE

Trasmittanza termica U	3,2 W/m²K
Isolamento acustico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

### COPERTURA CURVA

Il sistema arcoPlus®Onda Curvo consente la realizzazione di coperture traslucide continue o in abbinamento, mediante sovrapposizione laterale, a lastre in fibrocemento o pannelli isolanti curvi con raggio di curvatura R.3.500mm.

Il profilo arcoPlus®Onda, deve essere posto in opera con il lato protetto U.V. rivolto verso l'esterno, in modo da mantenere inalterate nel tempo le proprietà ottiche e meccaniche del materiale.

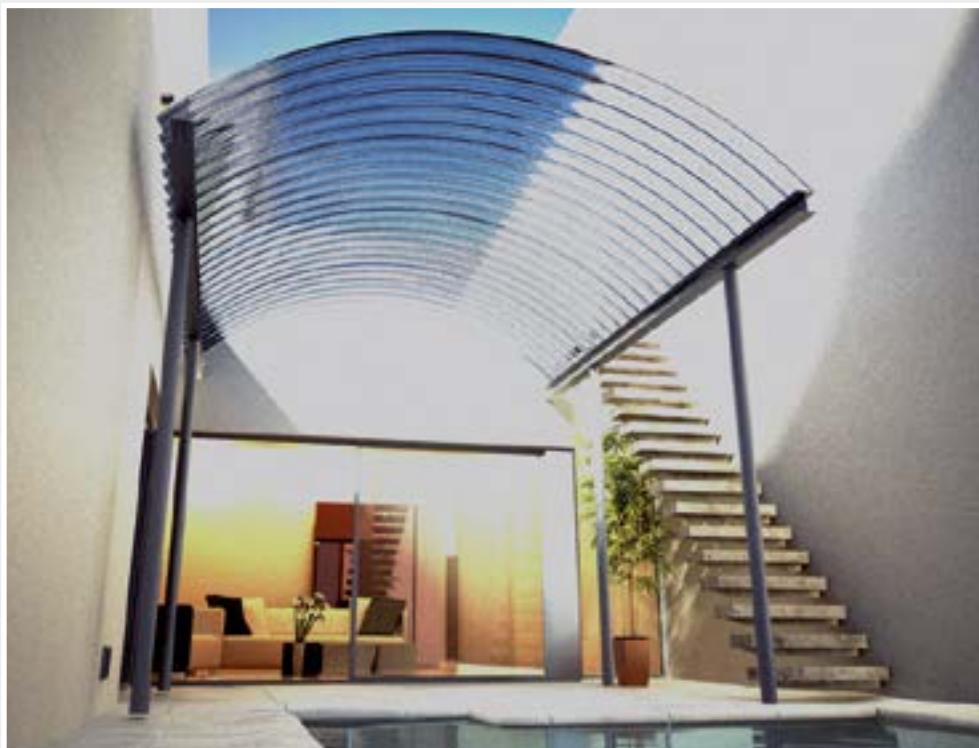
### PUNTI DI FORZA

- ❖ Elevata resistenza al carico
- ❖ Sovrapposizione longitudinale e laterale
- ❖ Termosaldatura pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

### APPLICAZIONI



Coperture curve





## LUCERNARIO

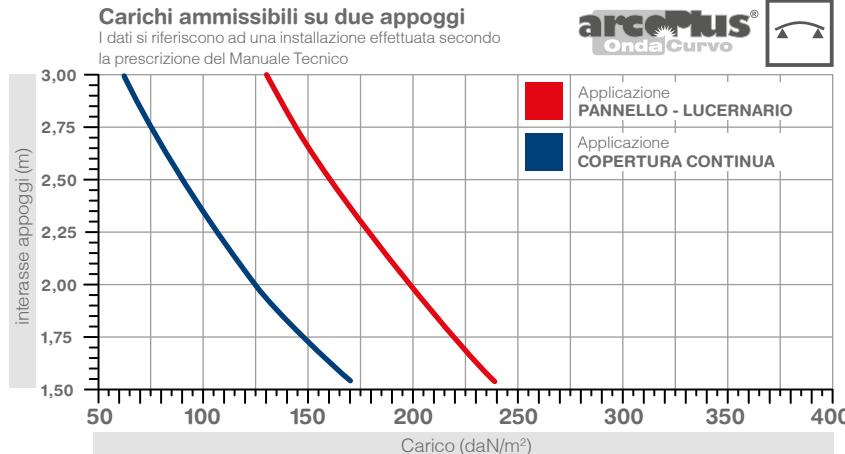
Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi alternati a lastre opache di fibrocemento.

## COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua degli elementi di policarbonato.

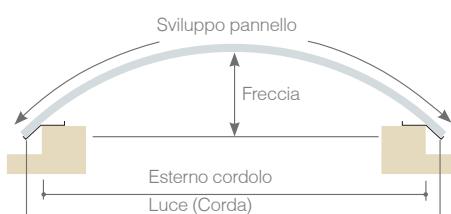
Raggio di curvatura R.3.500mm.

## RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO R.3.500



## TABELLA SVILUPPO R.3.500 mm

Corda	Freccia	Sviluppo
1.000	36	1.015
1.200	52	1.220
1.400	71	1.420
1.600	93	1.630
1.800	118	1.835
2.000	146	2.045
2.200	177	2.255
2.400	212	2.470
2.600	250	2.685
2.800	292	2.905
3.000	338	3.125



## SVILUPPI MASSIMI

**RAGGIO 3.500 mm**  
Sviluppo 5.000 mm

## ACCESSORI

**4256**Guarnizione onda  
PE-LD**4262** 6,3 x 20**4261** 6,3 x 90**4374** 6,3 x 120

Vite con Batz

**4232**Guarnizione piana  
PE-LD 20x10

## ACCESSORI

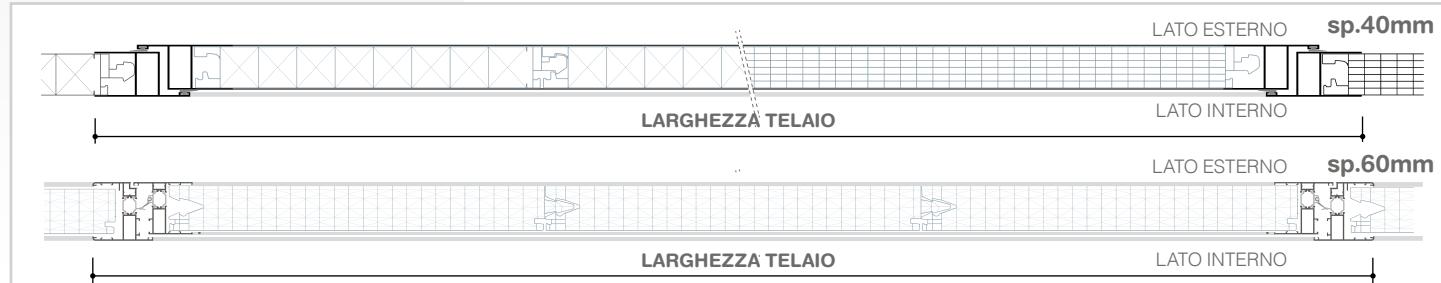
arcoPlus®Onda, è un sistema completo dotato di una serie di accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il sistema prevede oltre a dei tipi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, ed una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità.

## NOTA:

Per una corretta installazione, si consiglia di pre-forare i pannelli con asola avente diametro di almeno 3mm superiore rispetto al diametro della vite in modo da compensare la dilatazione termica del materiale.



## PROFILO



## Finestre apribili in policarbonato U.V. protetto per la ventilazione degli edifici

### DESCRIZIONE

I sistemi apribili arcoPlus® consentono, per la ventilazione dell'immobile, di inserire nel tamponamento delle finestre apribili, con sistema manuale o a motore, costituite da telai in alluminio opportunamente dimensionati, che vengono alloggiate nello stesso profilo di base adottato per la parte fissa.

I telai sono forniti completi di cerniere fino ad una larghezza di 4 doghe, per larghezze superiori, sono previste delle cerniere esterne. Le finestre, sono complete di guarnizioni di tenuta.

**CE** EN 14351 -1

### STANDARD DI PRODUZIONE

arcoPlus®		sp.20mm			
		LARGHEZZA TELAIO			
PANNELLI	3	4	5	6	
	1.180	1.513	1.846	2.180	
fino a 1.000mm	*	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-	

NOTA BENE: I sistemi apribili sp.20mm con larghezza superiore a 1.513mm (4 doghe), sono forniti con cerniere esterne.

**CE** EN 14351 -1

arcoPlus®		sp.40mm		
		SU RICHIESTA REALIZZABILE CON PROFILI A TAGLIO TERMICO		
PANNELLI	2	3	4	
	1.250	1.750	2.250	
fino a 1.000mm	*	*	*	
1.250mm	*	*	*	
1.500mm	*	*	*	
1.750mm	*	*	-	
2.000mm	*	*	-	
2.250mm	*	*	-	
2.500mm	*	-	-	

NOTA BENE: I sistemi apribili sp.40mm con apertura manuale, possono essere forniti solo con comando multifunzione.

arcoPlus®		sp.40mm			
		LARGHEZZA TELAIO			
PANNELLI	3	4	5	6	
	1.250	1.580	1.915	2.250	
fino a 1.000mm	*	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-	
2.000mm	*	*	-	-	
2.250mm	*	*	-	-	
2.500mm	*	*	-	-	

arcoWall®		sp.60mm			
		REALIZZATI SOLO CON PROFILI A TAGLIO TERMICO			
PANNELLI	2	3	4	5	
	1.205	1.705	2.205	2.705	
fino a 1.000mm	*	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*	*
1.750mm	*	*	*	*	-
2.000mm	*	*	*	*	-
2.250mm	*	*	-	-	
2.500mm	*	*	-	-	

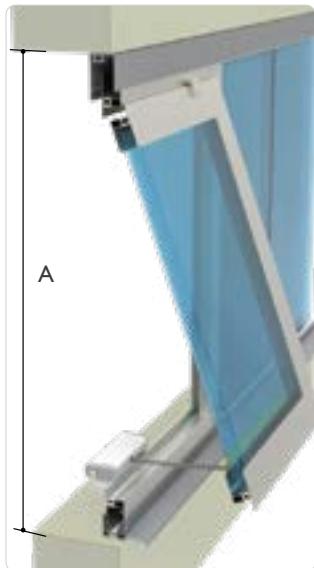


### APPLICAZIONI

Finestre verticali apribili

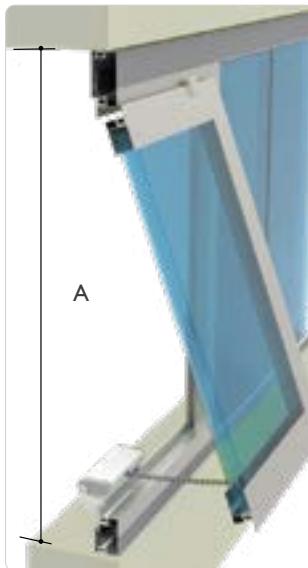


## DIMENSIONAMENTO TELAI



### CON GOCCIOLATOIO

altezza telaio 20\*  
altezza telaio 40 = A-50 mm  
altezza telaio (TT) 40 = A-80 mm



### SENZA GOCCIOLATOIO

altezza telaio 20\*  
altezza telaio 40 = A-45 mm  
altezza telaio (TT) 40 = A-70 mm



**PROFILO SUPERIORE**  
Inserimento telaio



**SENZA GOCCIOLATOIO**  
Inserimento su profilo base



**CON GOCCIOLATOIO**  
Inserimento su profilo base

## ACCESSORI



**4547**  
Motore a catena  
maglia doppia a  
singolo punto di spinta



**4548**  
Motore a catena sincroni  
maglia doppia  
punti di spinta multipli



**4553**  
Motore a cremagliera  
Lunghezza 350mm



**4554**  
Motore a cremagliera  
Lunghezza 550mm



**4209**  
Maniglia  
a comando manuale



**4210**  
Comando manuale  
multifunzione



**4309**  
Cerniere esterne  
per telaio

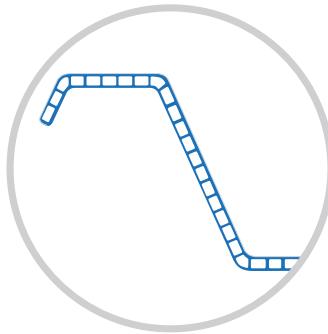
\* Contattare Ufficio Tecnico



Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono la ventilazione interna degli alveoli dei pannelli ed evitano l'imbrattamento interno.



**Lastre grecate  
in policarbonato  
“microalveolare”  
U.V. protetto  
per coperture e  
tamponamenti  
trasparenti**



Dettaglio struttura “microalveolare”



**STANDARD DI PRODUZIONE**

Spessore	2,5 - 3,0 mm
Trasmittanza termica U	4,6 W/m <sup>2</sup> K
Trasmissione della luce	Cristallo 85% - Opale 70%
Protezione U.V.	Coestrusione
Dilatazione termica	0,065 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40 ÷ 120 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

**GAMMA PROFILI**

I disegni dei profili delle lastre in policarbonato “microalveolare” TegoPlus® qui riportati sono solo alcuni esempi di prodotti disponibili a magazzino. Si consiglia di verificare l’elenco completo disponibile online. Inoltre l’innovativa tecnologia di produzione permette di ottenere ogni tipo di sezione richiesta.

**DESCRIZIONE**

TegoPlus® è una lastra grecata in policarbonato “microalveolare” prodotta in diverse sezioni per la realizzazione di lucernari, pareti, coperture trasparenti anche in abbinamento a lastre di copertura e pannelli coibentati. La versatilità di questo prodotto permette di realizzare lucernari continui, colmogronda o intrafalda.

**TRASMISSIONE DELLA LUCE**

La flessibilità di applicazione del prodotto TEGOPLUS® in copertura lo rende ideale per ottimizzare la diffusione della luce all’interno dell’edificio.

**PROTEZIONE UV**

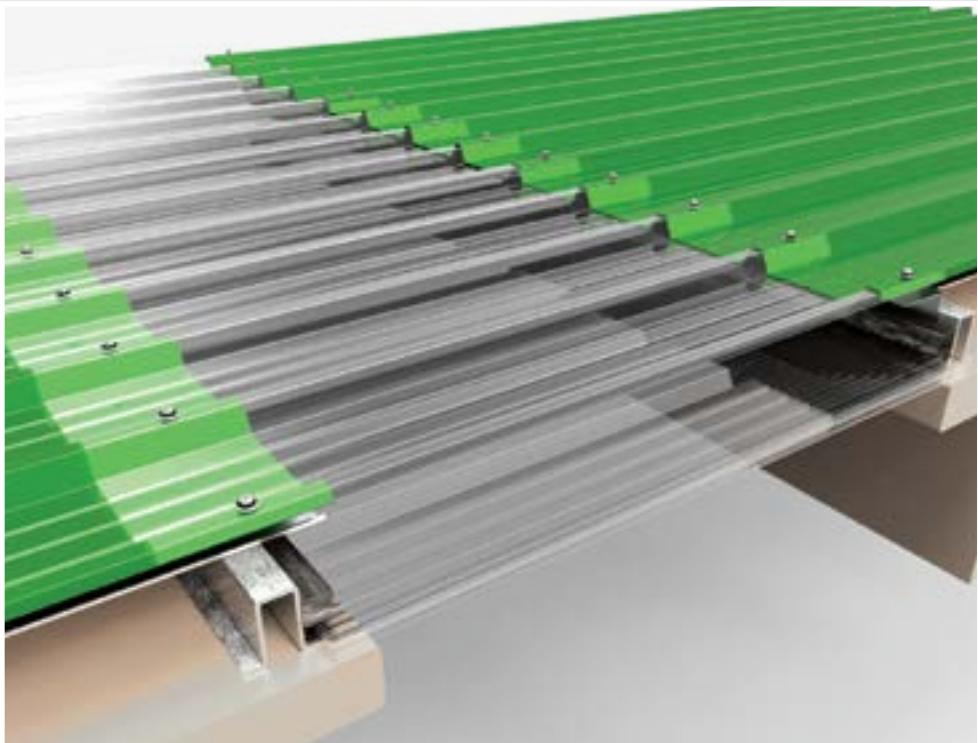
Le lastre TegoPlus® vengono prodotte con protezione esterna ai raggi U.V. mediante coestrusione. Tale trattamento conferisce al prodotto una maggiore garanzia di durata delle caratteristiche meccaniche e delle proprietà ottiche nel tempo.

**Nota Bene:**

TegoPlus® viene fornito con le estremità termosaldate.

**PUNTI DI FORZA**

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi UV
- ❖ Resistenza alla grandine
- ❖ Sovraposizione longitudinale e trasversale
- ❖ Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0



**APPLICAZIONI**

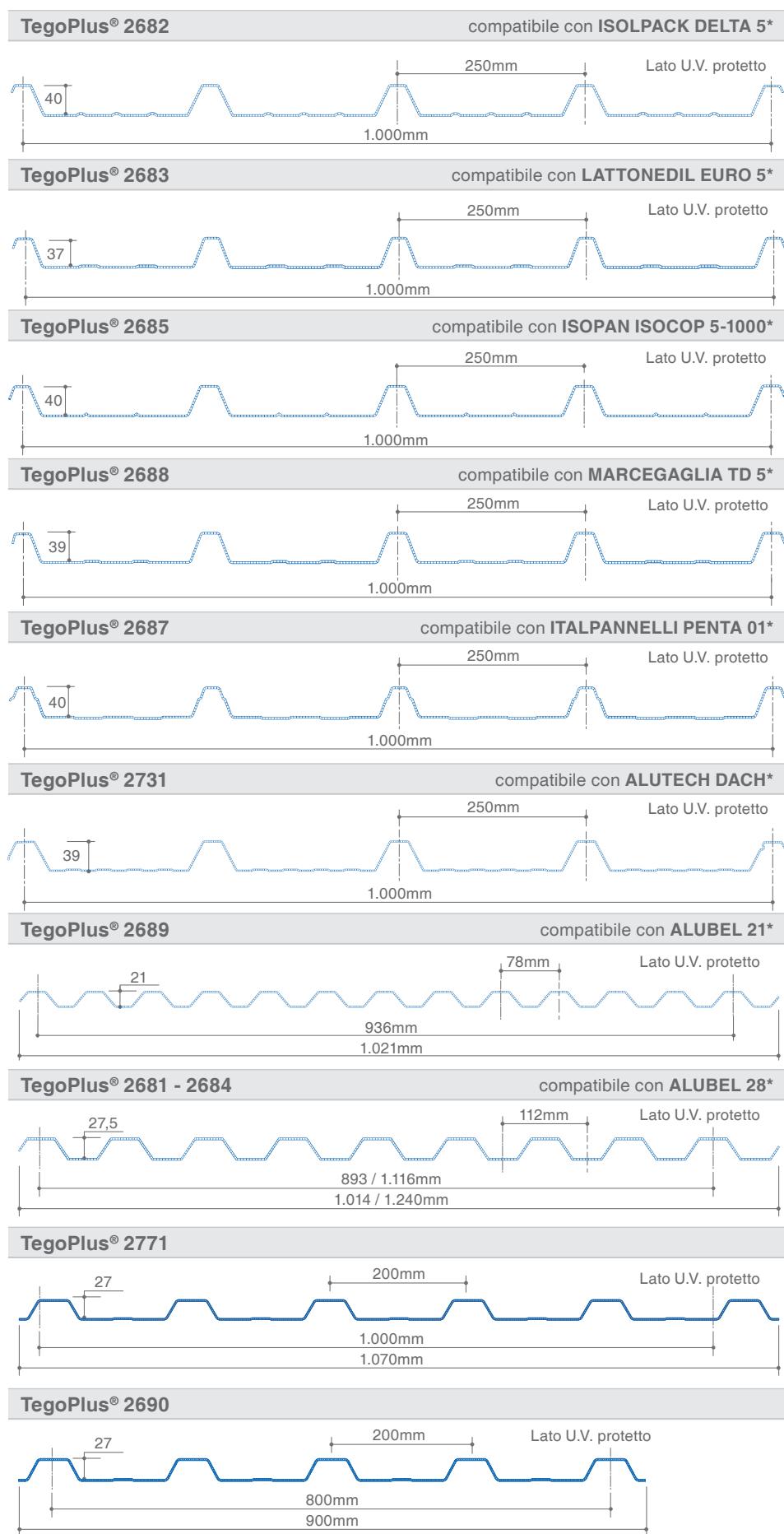


Serre



Coperture e lucernari

## PROFILI GRECATI



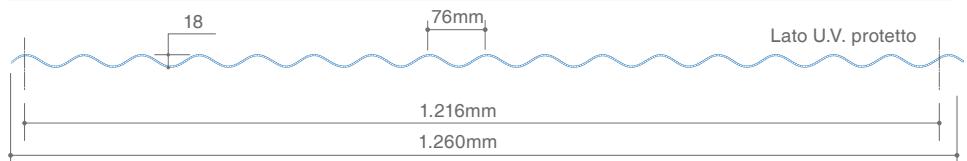
\* Questo è un marchio registrato, non di proprietà della dott.Gallina S.r.l.



## PROFILO ONDULATI

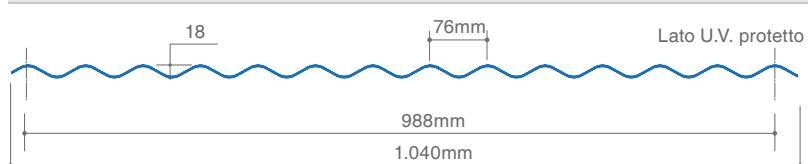
**TegoPlus® 2686**

compatibile con **ONDA 76/18**



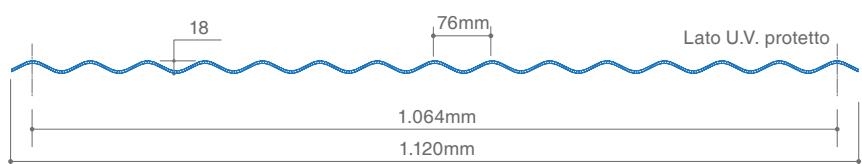
**TegoPlus® 2695**

compatibile con **ONDA 76/18**



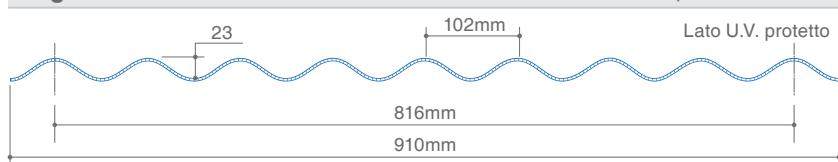
**TegoPlus® 2790 - esp.5mm**

Lato U.V. protetto



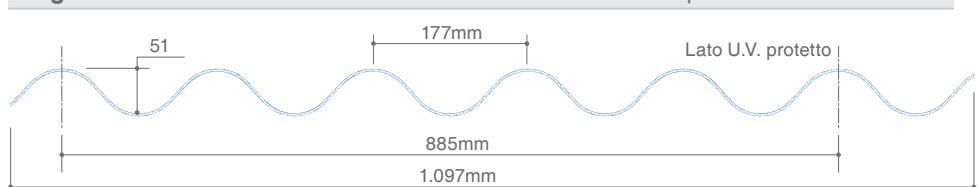
**TegoPlus® 2680**

compatibile con **ONDA 102/25\***



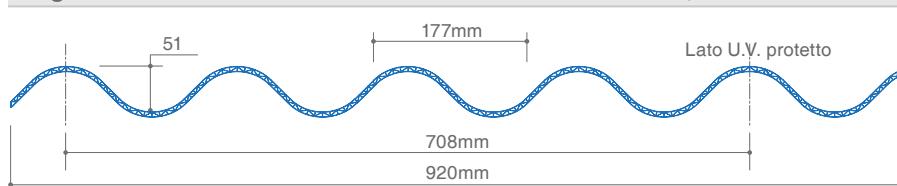
**TegoPlus® 2495**

compatibile con **ONDA 177/51**



**TegoPlus® 2498**

compatibile con **ONDA 177/51**



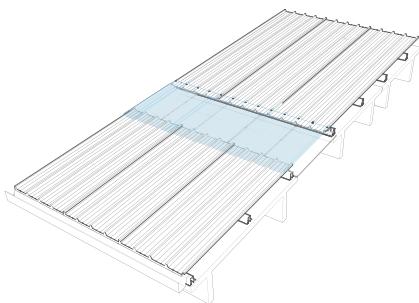
### Nota Bene:

Consultare la pagina prodotto del TegoPlus® pubblicata sul sito web [www.gallina.it](http://www.gallina.it) per visionare la gamma aggiornata dei profili



## LUCERNARIO TRASVERSALE

Le differenti sezioni delle lastre TegoPlus® compatibili con la maggior parte dei pannelli coibentati e lastre grecate presenti sul mercato, rendono questo prodotto ideale per la realizzazione di lucernari trasversali intrafalda. Durante la fase di posa è necessario installare le lastre di copertura con la sovrapposizione nel lato opposto alla provenienza dei venti dominanti.



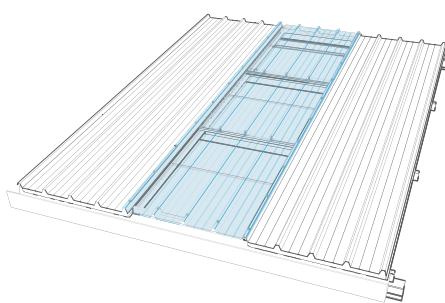
## LUCERNARI TRASVERSALI

Realizzazione di lucernari trasversali in accoppiamento con pannelli monolitici

## LUCERNARIO COLMO GRONDA

Le lastre TegoPlus® permettono un perfetto sormonto laterale con tutti i sistemi di copertura, consentendo la realizzazione di lucernari colmo gronda.

Per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza dei fissaggi dovute alle dilatazioni termiche lineari, la massima lunghezza utile delle lastre TegoPlus® consigliata è di 5.000 mm.



## LUCERNARI COLMO GRONDA

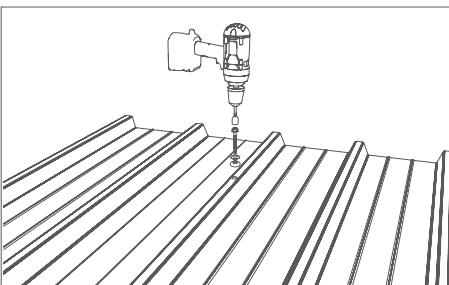
Realizzazione di lucernari colmo gronda con inserimento velario sul lato interno

## FISSAGGIO DELLE LASTRE

Il fissaggio delle lastre TegoPlus® deve avvenire in corrispondenza delle strutture su ogni greca alta, con viti 6,3x80 mm, munite di guarnizioni fornite dalla dott.Gallina.

L'utilizzo di altre tipologie di fissaggi possono alterare la resistenza delle lastre. Per il fissaggio è consigliabile una preforatura con punta da metallo di diametro superiore di 3 mm a quello della vite.

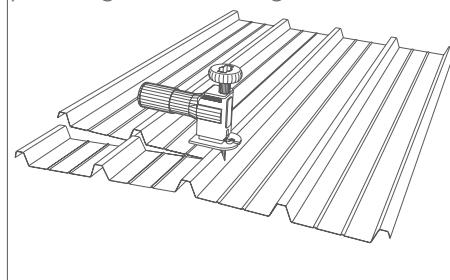
L'eccessivo serraggio dei fissaggi, impedendo il movimento delle lastre dovuto alla dilatazione termica, può compromettere la tenuta.



Foratura e fissaggio con avvitatore

## TAGLIO DELLE LASTRE

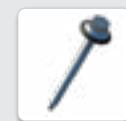
Le lastre TegoPlus® possono essere tagliate con una sega circolare a denti piccoli, ad alta velocità di rotazione, facendo attenzione ad avanzare lentamente. Si possono anche utilizzare seghetti alternativi o cesoie. In ogni caso, è importante supportare la lastra in prossimità del punto del taglio ed eliminare la polvere generata dal taglio stesso.



Taglio delle lastre con seghetto alternativo

Dettaglio sovrapposizione elementi

## ACCESSORI



**4432**

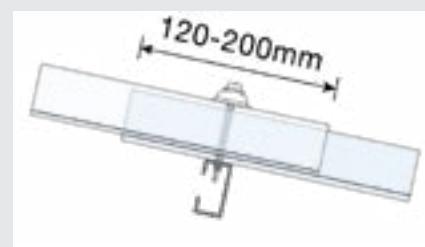
Vite con rondella Vipla  
6,3x80

## RESISTENZA CHIMICA

Nell'installazione utilizzare se necessario, solo sigillanti e adesivi neutri compatibili con il policarbonato.

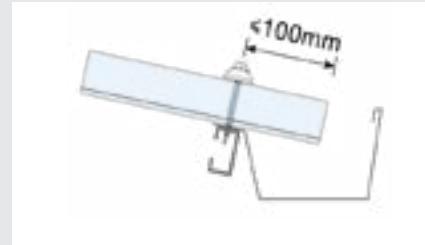
Evitare il contatto tra le lastre TegoPlus® e vernici fresche o altre sostanze incompatibili che potrebbero danneggiare le lastre.

L'uso di sigillanti o adesivi non forniti dalla dott.Gallina richiede l'esplicita approvazione della stessa.



## SOVRAPPOSIZIONE ELEMENTI

Prevedere un sormonto minimo delle lastre TegoPlus® di 120 mm



## SPORGENZA ESTREMITÀ

All'estremità della copertura le lastre non devono sporgere oltre la gronda più di 100 mm

# TEGO<sup>®</sup> LUX<sup>®</sup> TEGO<sup>®</sup> Extra

## Lastre grecate in policarbonato compatto U.V. protetto per coperture e lucernari



### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	0,8 - 2 mm
Trasmittanza termica U	5,7 W/m <sup>2</sup> K
Colori	Cristallo
Protezione U.V.	Coestrusione
Dilatazione termica	0,065 mm/m°C

Temperatura d'impiego	- 40 ÷ 120 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Pendenza minima	7% coperture continue
Pendenza minima	5% lucernari
Trasmissione luminosa	Cristallo >90%

### DESCRIZIONE

TegoLUX<sup>®</sup> è una gamma di lastre grecate ed ondulate in policarbonato compatto con spessore 0,8 - 1 mm, ideali per realizzare coperture continue, lucernari colmo-gronda e lucernari intrafalda... Per offrire massima versatilità d'impiego i profili sono compatibili con la maggior parte dei pannelli coibentati e metallici di uso più comune. Recentemente è stata sviluppata la versione TegoEXTRA che prevede un maggiore spessore della lastra in modo da garantire migliore resistenza agli urti e alla grandine.

Dato che la gamma dei nostri profili è in continua evoluzione, vi invitiamo a consultare il sito web [www.gallina.it](http://www.gallina.it), per visionare gli ultimi aggiornamenti.

### PROTEZIONE UV

Le lastre TegoLUX<sup>®</sup> e TegoEXTRA vengono prodotte con protezione esterna ai raggi U.V. mediante coestrusione, che conferisce al prodotto una maggiore garanzia di durata delle proprietà meccaniche ed ottiche nel tempo.

### TRASMISSIONE DELLA LUCE

La flessibilità di applicazione del prodotto TegoLUX<sup>®</sup> in copertura lo rende ideale per ottimizzare la diffusione della luce all'interno dell'edificio.

### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi UV
- ❖ Resistenza alla grandine
- ❖ Sovrapposizione longitudinale e trasversale
- ❖ Reazione al Fuoco EN 13501-1  
EuroClass B-s1,d0

### APPLICAZIONI

- Serre
- Coperture e lucernari

### CERTIFICAZIONI



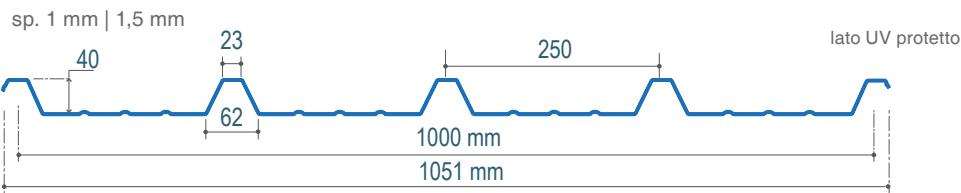
secondo la norma UNI EN 1013:2015



## PROFILI GRECATI

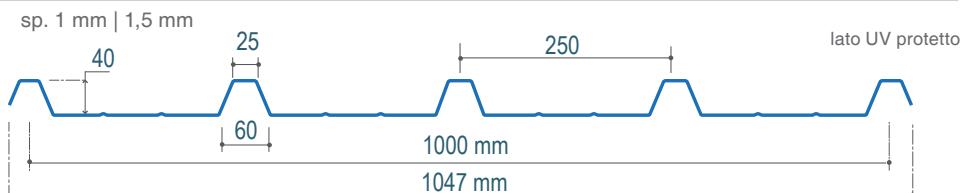
### TegoLUX® 2632 | TegoEXTRA 2A008

compatibile con ISOLPACK DELTA 5\*



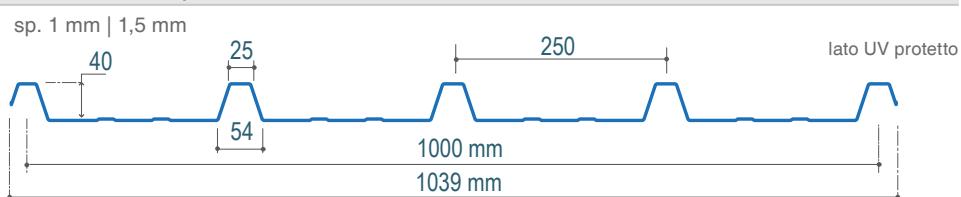
### TegoLUX® 2633 | TegoEXTRA 2A028

compatibile con ISOPAN ISOCOP\*



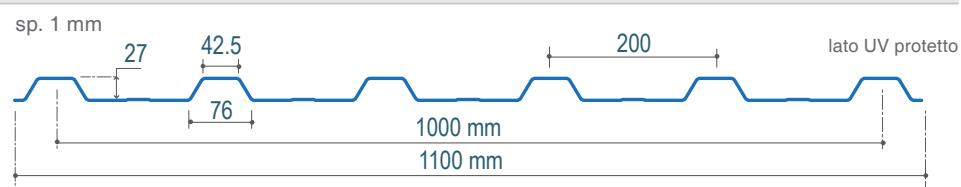
### TegoLUX® 2634 | TegoEXTRA 2A029

compatibile con MARCEGAGLIA TD5\*



### TegoLUX® 2776

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*



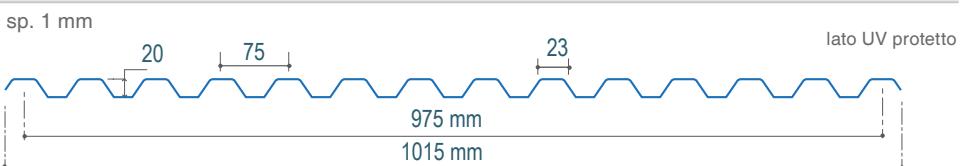
### TegoLUX® 2777

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*



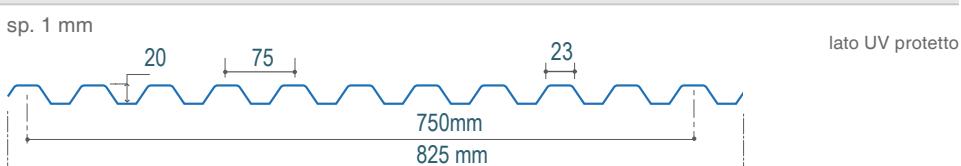
### TegoLUX® 2A023

compatibile con SANDRINI SAND20\*



### TegoLUX® 2A026

compatibile con SANDRINI SAND20\*



### TegoLUX® 2649

compatibile con DYNAGLAS\*



**TegoLUX® 2A022 | TegoEXTRA 2A030**compatibile con **ALUBEL 21\***

sp. 1 mm | 1,5 mm

**TegoLUX® 2635 | TegoEXTRA 2643**compatibile con **ALUBEL 28\***

sp. 1 mm | 1,5 mm

**TegoLUX® 2A009**compatibile con **ALUBEL 28\***

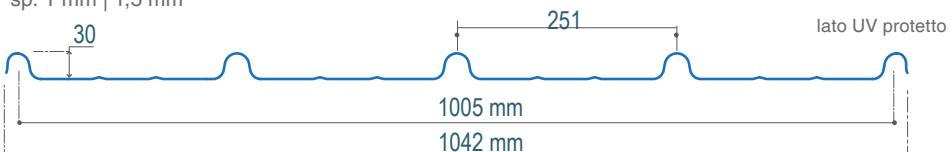
sp. 1 mm

**TegoLUX® 2642 | TegoEXTRA 2937**compatibile con **GRECA 76/18**

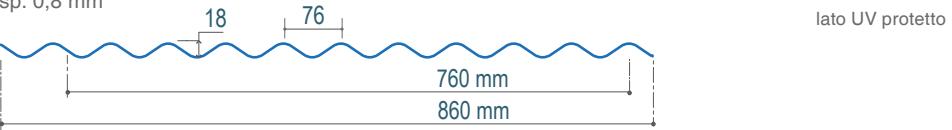
sp. 0,8 mm | 1,5 mm

**TegoLUX® 2A010 | TegoEXTRA 2A003**compatibile con **Unimetal GENUS 1000\***

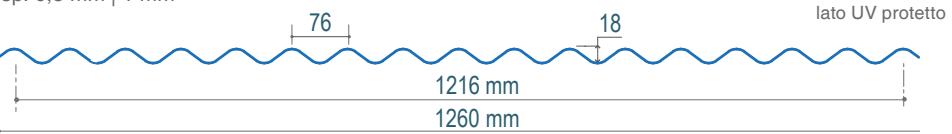
sp. 1 mm | 1,5 mm

**PROFILI ONDULATI****TegoLUX® 2648**compatibile con **ONDA 76/18**

sp. 0,8 mm

**TegoLUX® 2640 | TegoLUX® 2645**compatibile con **ONDA 76/18**

sp. 0,8 mm | 1 mm

**TegoLUX® 2A014 | TegoEXTRA 2A025 | TegoEXTRA 2A017**comp. **GRAND'ONDA 177/51**

sp. 1 mm | 1,5 mm | 2 mm



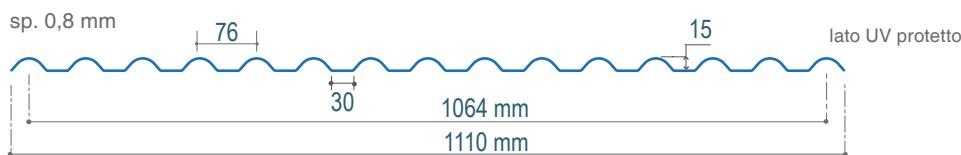
\* marchio registrato non di proprietà della dott.gallina srl.



## PROFILO OMEGA

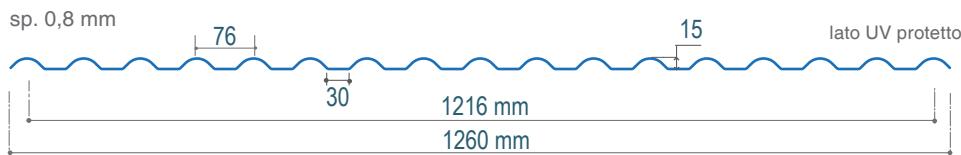
### TegoLUX® 2A024

compatibile con OMEGA 76/15



### TegoLUX® 2A007

compatibile con OMEGA 76/15



## LUCERNARI TRASVERSALI E COLMO-GRONDA

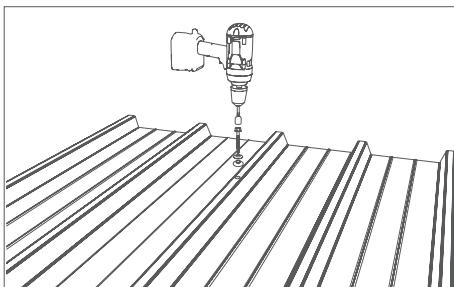
I vari profili delle lastre TegoLUX® e TegoEXTRA sono compatibili con la maggior parte dei pannelli coibentati e delle lastre grecate presenti sul mercato, per cui questa gamma di prodotti è indicata per la realizzazione di lucernari trasversali intrafalda e colmogronda. Durante la fase di posa è necessario

installare le lastre di copertura con la sovrapposizione nel lato opposto alla provenienza dei venti dominanti. Inoltre per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza dei fissaggi dovute alle dilatazioni termiche lineari, la massima lunghezza utile delle lastre consigliata è di 5.000 mm.

## FISSAGGIO DELLE LASTRE

Il fissaggio delle lastre TegoPlusLUX® deve avvenire in corrispondenza delle strutture su ogni greca alta, con viti 6,3x80 mm, munite di garnizioni fornite dalla dott.Gallina.

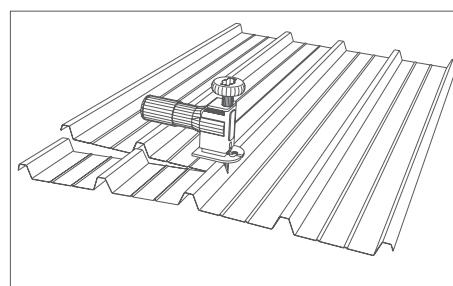
L'utilizzo di altre tipologie di fissaggi possono alterare la resistenza delle lastre. Per il fissaggio è consigliabile una pre-foratura con punta da metallo di diametro superiore di 3 mm a quello della vite. L'eccessivo serraggio dei fissaggi, impedendo il movimento delle lastre dovuto alla dilatazione termica, può comprometterne la tenuta.



Foratura e fissaggio con avvitatore

## TAGLIO DELLE LASTRE

Le lastre TegoLUX® possono essere tagliate con una sega circolare a denti piccoli, ad alta velocità di rotazione, facendo attenzione ad avanzare lentamente. Si possono anche utilizzare seghetti alternativi o cesoie. In ogni caso, è importante supportare la lastra in prossimità del punto del taglio ed eliminare la polvere generata dal taglio stesso.



Taglio delle lastre con seghetto alternativo

## ACCESSORI

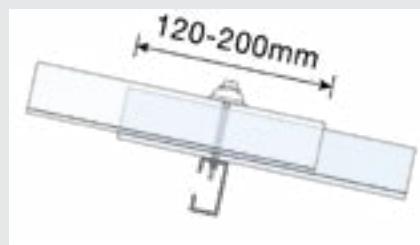


### 4432

Vite con rondella Vipla 6,3x80

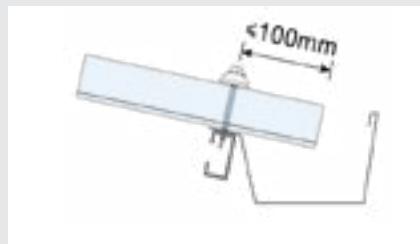
## RESISTENZA CHIMICA

Nell'installazione utilizzare se necessario, solo sigillanti e adesivi neutri compatibili con il policarbonato. Evitare il contatto tra le lastre TegoLUX® e vernici fresche o altre sostanze incompatibili che potrebbero danneggiare le lastre.



### SOVRAPPOSIZIONE ELEMENTI

Prevedere un sormonto minimo delle lastre in policarbonato di 120 mm



### SPORGENZA ESTREMITÀ

All'estremità della copertura le lastre non devono sporgere oltre la gronda più di 100 mm

# TEGO LUX® TEGO Extra

Lastre grecate  
in policarbonato  
compatto  
U.V. protetto  
per coperture  
e lucernari



## STANDARD DI PRODUZIONE

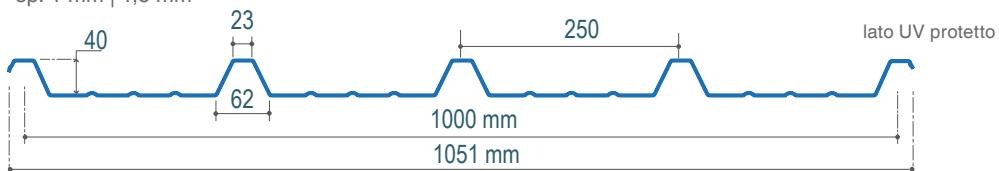
Spessore	0,8 - 2 mm	Temperatura d'impiego	- 40 ÷ 120 °C
Trasmittanza termica U	5,7 W/m <sup>2</sup> K	Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Colori	Cristallo	Pendenza minima	7% coperture continue
Protezione U.V.	Coestruzione	Pendenza minima	5% lucernari
Dilatazione termica	0,065 mm/m°C	Trasmissione luminosa	Cristallo >90%

## PROFILO GRECATI

### TegoLUX® 2632 | TegoEXTRA 2A008

compatibile con ISOLPACK DELTA 5\*

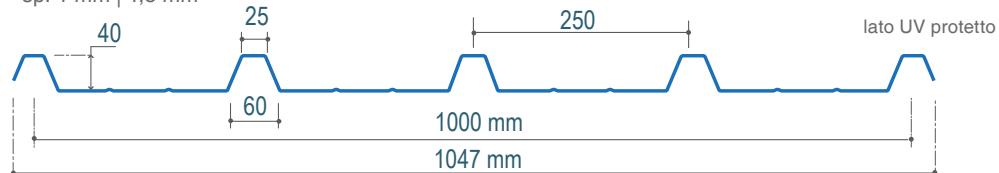
sp. 1 mm | 1,5 mm



### TegoLUX® 2633 | TegoEXTRA 2A028

compatibile con ISOPAN ISOCOP\*

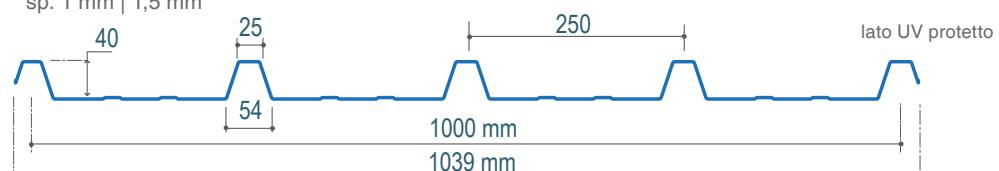
sp. 1 mm | 1,5 mm



### TegoLUX® 2634 | TegoEXTRA 2A029

compatibile con MARCEGAGLIA TD5\*

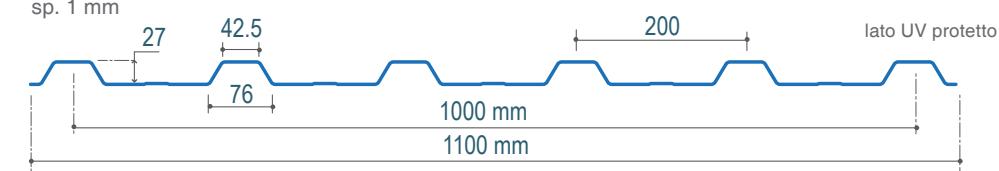
sp. 1 mm | 1,5 mm



### TegoLUX® 2776

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*

sp. 1 mm



### TegoLUX® 2777

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*

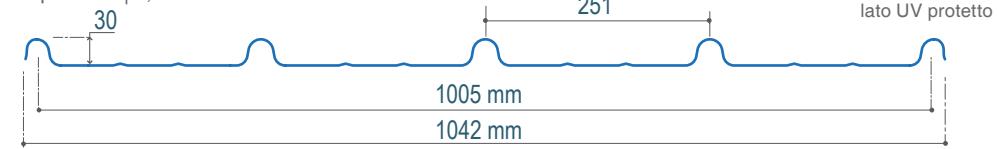
sp. 1 mm



### TegoLUX® 2A010 | TegoEXTRA 2A003

compatibile con Unimetal GENUS 1000\*

sp. 1 mm | 1,5 mm



## PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi UV
- ❖ Resistenza alla grandine
- ❖ Sovrapposizione longitudinale e trasversale
- ❖ Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

## APPLICAZIONI



Serre



Coperture e lucernari

## CERTIFICAZIONI



secondo la norma UNI EN 1013:2015

**TegoLUX® 2A022 | TegoEXTRA 2A030**

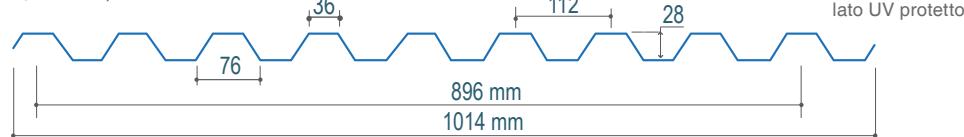
compatibile con ALUBEL 21\*

sp. 1 mm | 1,5 mm

**TegoLUX® 2635 | TegoEXTRA 2643**

compatibile con ALUBEL 28\*

sp. 1 mm | 1,5 mm

**TegoLUX® 2A009**

compatibile con ALUBEL 28\*

sp. 1 mm

**TegoLUX® 2642 | TegoEXTRA 2937**

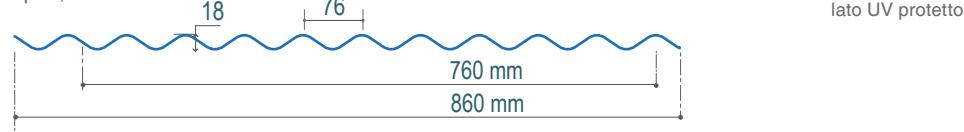
compatibile con GRECA 76/18

sp. 0,8 mm | 1,5 mm

**PROFILI ONDULATI E OMEGA****TegoLUX® 2648**

compatibile con ONDA 76/18

sp. 0,8 mm

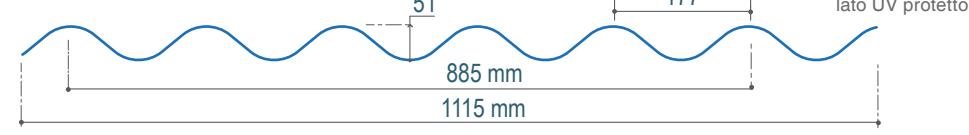
**TegoLUX® 2640 | TegoLUX® 2645**

compatibile con ONDA 76/18

sp. 0,8 mm | 1 mm

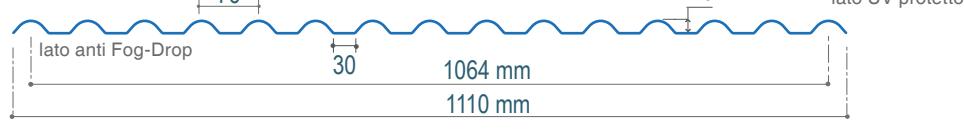
**TegoLUX® 2AXXX | TegoLUX® 2A014 | TegoEXTRA 2A025 | comp. GRAND'ONDA 177/51  
TegoEXTRA 2A017**

sp. 0,8 mm | 1 mm | 1,5 mm | 2 mm

**TegoLUX® 2A024**

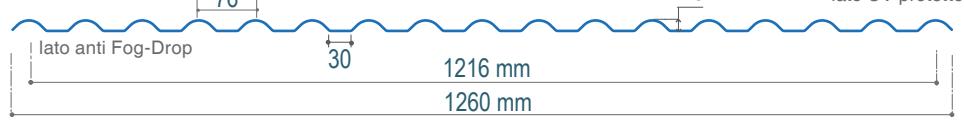
compatibile con OMEGA 76/15

sp. 0,8 mm

**TegoLUX® 2A007**

compatibile con OMEGA 76/15

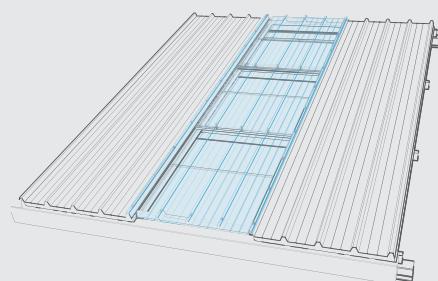
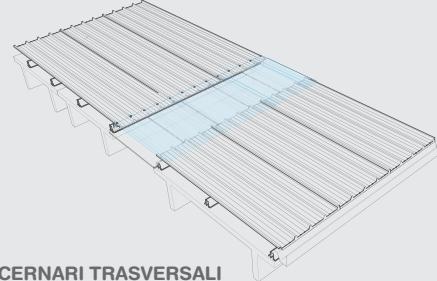
sp. 0,8 mm



\* marchio registrato non di proprietà della dott.gallina srl.

**DESCRIZIONE**

TegoLUX® è una gamma di lastre grecate ed ondulate in policarbonato compatto con spessore 0,8 - 1 mm, ideali per realizzare coperture continue, lucernari colmo-gronda e lucernari intrafalda... Per offrire massima versatilità d'impiego i profili sono compatibili con la maggior parte dei pannelli coibentati e metallici di uso più comune. Recentemente è stata sviluppata la versione TegoEXTRA che prevede un maggiore spessore della lastra in modo da garantire migliore resistenza agli urti e alla grandine. Dato che la gamma dei nostri profili è in continua evoluzione, vi invitiamo a consultare il sito web [www.gallina.it](http://www.gallina.it), per visionare gli ultimi aggiornamenti.

**LUCERNARI COLMO GRONDA****LUCERNARI TRASVERSALI****FISSAGGIO E TAGLIO DELLE LASTRE**

Per una corretta installazione delle lastre TegoLUX® e TegoEXTRA si possono seguire le stesse specifiche tecniche indicate per la gamma TEGOplus® riportate a pagina 91.

I pannelli con trattamento 'Anti Fog-Drop' vengono posizionati sui pallet con il lato UV protetto rivolto verso il basso, ovvero con il lato opposto al verso di posa.

# TEGO LUX® TEGO Extra

Lastre grecate  
in policarbonato  
compatto  
U.V. protetto  
per coperture  
e lucernari

essibilità di applicazione del prodotto OPLUS® in copertura lo rende ideale per ottimizzare la diffusione della luce all'interno dell'edificio.

## PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi UV
- ❖ Resistenza alla grandine
- ❖ Sovrapposizione longitudinale e trasversale
- ❖ Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

## APPLICAZIONI

Serre

Coperture e lucernari



## STANDARD DI PRODUZIONE

## DESCRIZIONE

## GAMMA PROFILI

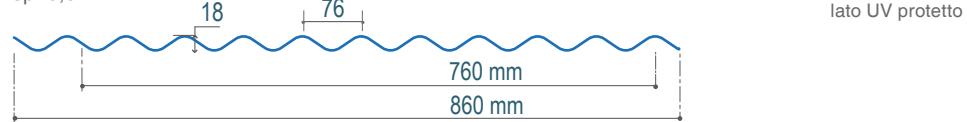
I disegni dei profili delle lastre in policarbonato "microalveolare" TegoPlus® qui riportati sono solo alcuni esempi di prodotti disponibili a magazzino. Si consiglia di verificare l'elenco completo disponibile online. Inoltre l'innovativa tecnologia di produzione permette di ottenere ogni tipo di sezione richiesta.

## PROTEZIONE UV

## PROFILO ONDULATO E OMEGA

### TegoLUX® 2648

sp. 0,8 mm



compatibile con ONDA 76/18

### TegoLUX® 2640 | TegoLUX® 2645

Trasmissione termica

sp. 0,8 mm | 1 mm

Trasmissione della luce

Cristallo 90%

Protezione UV

Coestruzione

Dilatazione termica

0,065 mm/m°C

Temperatura d'impiego

-40 ÷ 120 °C

Reazione al fuoco EN 13501-1

EuroClass B-s1,d0

compatibile con ONDA 76/18

lato UV protetto

### TegoLUX® 2A014 | TegoEXTRA 2A025 | TegoEXTRA 2A017

sp. 1 mm | 1,5 mm | 2 mm



### TegoLUX® 2A007

sp. 0,8 mm



compatibile con OMEGA 76/15

### TegoLUX® 2A007

sp. 0,8 mm

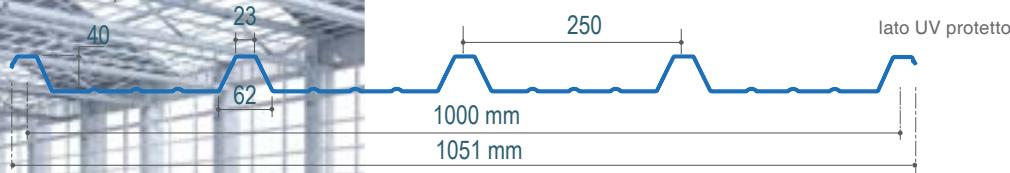


compatibile con OMEGA 76/15

## PROFILI GRECATI

### TegoLUX® 2632 | TegoEXTRA 2A008

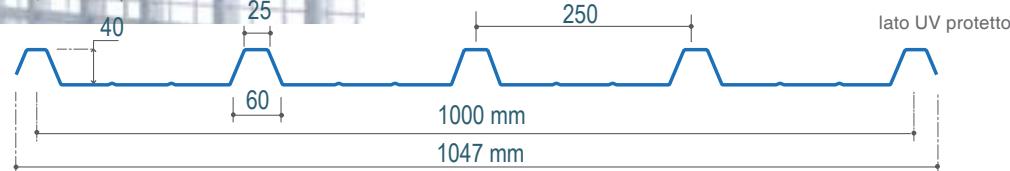
sp. 1 mm | 1,5 mm



compatibile con ISOLPACK DELTA 5\*

### TegoLUX® 2633 | TegoEXTRA ??

sp. 1 mm | 1,5 mm

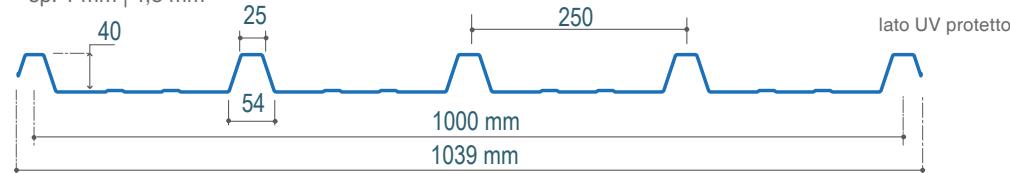


compatibile con ISOPAN ISOCOP 5\*

### TegoLUX® 2634 | TegoEXTRA ??

compatibile con MARCEGAGLIA TD5\*

sp. 1 mm | 1,5 mm

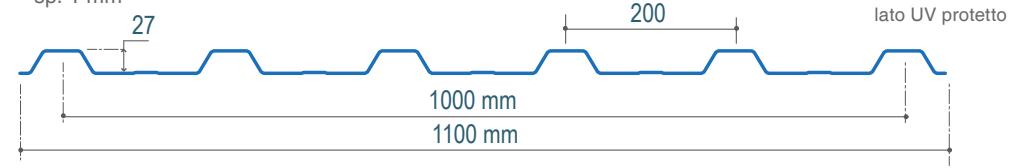


TegoLUX® 2

### TegoLUX® 2776

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*

sp. 1 mm

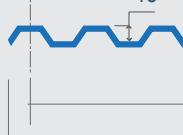
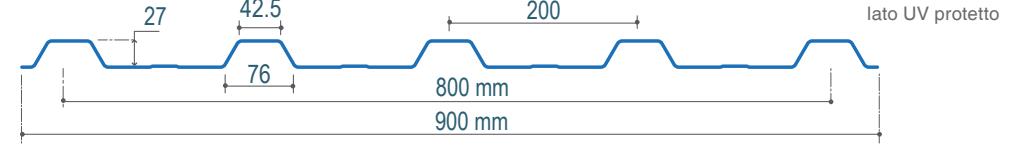


TegoLUX® 2

### TegoLUX® 2777

compatibile con TRAPEZ Formu 27/200\*

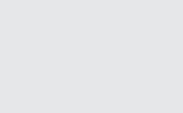
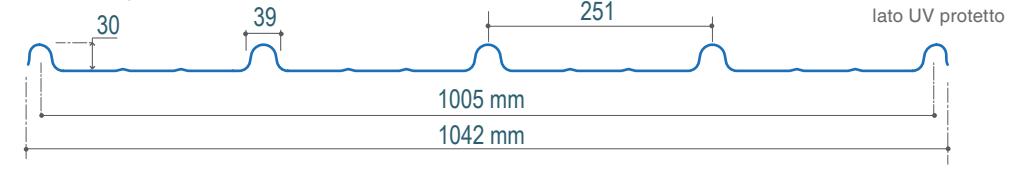
sp. 1 mm



### TegoLUX® 2A010 | TegoEXTRA 2A003

compatibile con Unimetal GENUS 1000\*

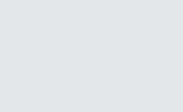
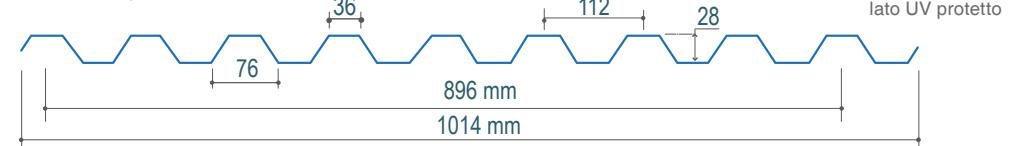
sp. 1 mm | 1,5 mm



### TegoLUX® 2635 | TegoEXTRA 2643

compatibile con ALUBEL 28\*

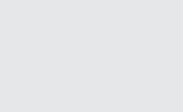
sp. 1 mm | 1,5 mm



### TegoLUX® 2A009

compatibile con ALUBEL 28\*

sp. 1 mm



# 3

## LASTRE ALVEOLARI

Lo sviluppo tecnologico degli impianti ed una costante ricerca nella selezione delle materie prime, e nei trattamenti di protezione ai raggi U.V., ha fatto sì che l'azienda, consapevole delle richieste dei vari settori di mercato, renda ora disponibili diverse tipologie di lastre alveolari, ognuna dotata di particolari caratteristiche.

La struttura delle lastre a parete multipla, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti.

Le lastre PoliCarb® vengono prodotte con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione al sole ed agli agenti atmosferici.

Le lastre alveolari PoliCarb® si utilizzano per coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline e controssoffitti.



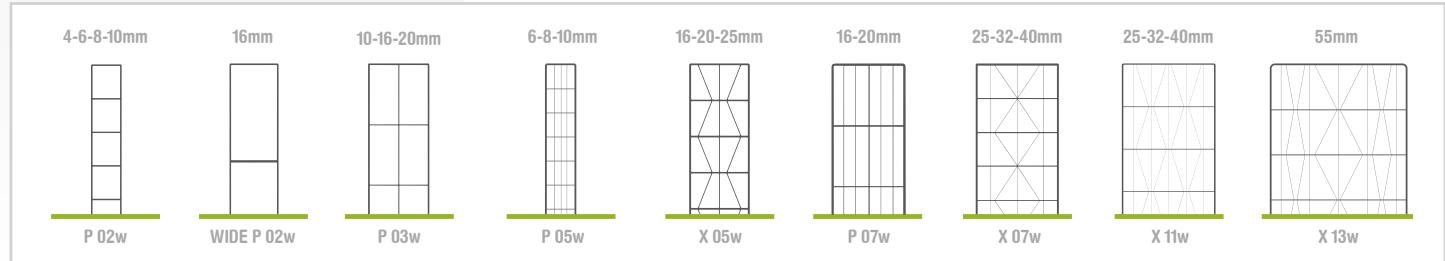
**PoliCarb®**



# PoliCarb®



## PROFILO



## Lastre alveolari di policarbonato U.V. protetto a parete multipla



### TRATTAMENTI SPECIALI

NOTA BENE: TRATTAMENTO AG PER LARGHEZZA FINO A 1.250MM

### PUNTI DI FORZA

- ❖ **Trasmissione della luce**
- ❖ **Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine**
- ❖ **Risparmio energetico**
- ❖ **Economicità**
- ❖ **Versatilità di utilizzo**

### APPLICAZIONI

- Finestra verticali**
- Coperture**
- Coperture curve**
- Controssoffitti**

### CERTIFICAZIONI



Document Technique d'Application  
n°6/15-2251\_V3 pubblicato il 21/02/2019

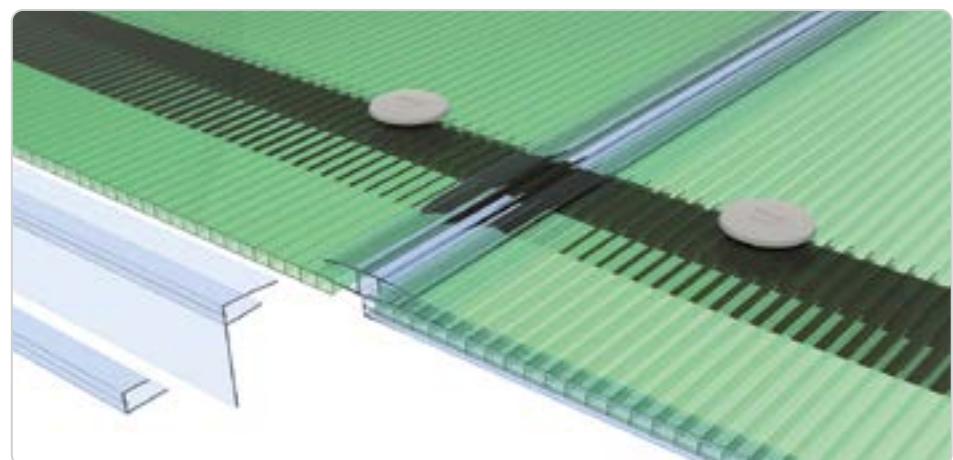


Marcato CE in conformità alla norma EN 16153

### STANDARD DI PRODUZIONE

	Struttura pareti	Spessore mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	U termico W/m <sup>2</sup> K	Larghezza mm	Lunghezza mm
<b>2 PARETI</b>						
PoliCarb® 4 P 02w	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
PoliCarb® 6 P 02w	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
PoliCarb® 8 P 02w	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
PoliCarb® 10 P 02w	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
PoliCarb® 16 WIDE P 02w	2	16	3,70	2,5	980-1.250	6.000
<b>3 PARETI</b>						
PoliCarb® 10 P 03w	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
PoliCarb® 16 P 03w	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
PoliCarb® 20 P 03w	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
<b>5 PARETI</b>						
PoliCarb® 6 P 05w	5	6	1,40	3,1	2.100	6.000
PoliCarb® 8 P 05w	5	8	1,55	2,7	2.100	6.000
PoliCarb® 10 P 05w	5	10	1,75	2,4	2.100	6.000
PoliCarb® 16 X 05w	5	16	2,55	2,1	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
PoliCarb® 20 X 05w	5	20	3,10	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
PoliCarb® 25 X 05w	5	25	3,30	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
<b>7 PARETI</b>						
PoliCarb® 16 P 07w	7	16	2,60	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
PoliCarb® 20 P 07w	7	20	2,85	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
PoliCarb® 25 X 07w	7	25	3,50	1,4	1.250	6.000
PoliCarb® 32 X 07w	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
PoliCarb® 40 X 07w	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000
<b>11 PARETI</b>						
PoliCarb® 25 X 11w	11	25	3,40	1,3	2.100	6.000
PoliCarb® 32 X 11w	11	32	3,70	1,1	2.100	6.000
PoliCarb® 40 X 11w	11	40	4,20	1,0	2.100	6.000
<b>13 PARETI</b>						
PoliCarb® 55 X 13w	13	55	5,00	0,79	1.200-1.250	6.000

P = struttura a pareti parallele, X = struttura a pareti incrociate



#### COPERTURA CONTINUA

Dettaglio copertura con profilo ad "H" di giunzione e profili di chiusura alveoli



## CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V. Coestruzione (su 2 lati a richiesta)	
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

## DESCRIZIONE

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. PoliCarb® viene prodotto con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici. PoliCarb® si utilizza per coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

## TRASMISSIONE LUMINOSA

L'utilizzo di pigmenti di vari colori ad alta resistenza, miscelati al policarbonato, permette di ottenere un diverso passaggio della luce.

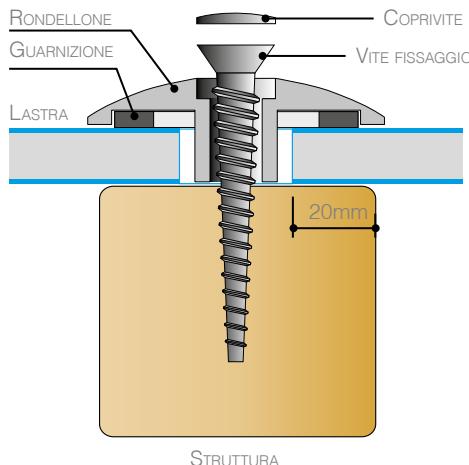
Per i valori vedi tabella a pagina 10.

## AUTOESTINGUENZA

Le lastre PoliCarb®, sono classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la EN 13501-1.

## RONDELLONI DI FISSAGGIO

Il fissaggio delle lastre alle strutture, dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi rondelloni con guarnizione, che garantiscono la tenuta del punto di fissaggio, e la dilatazione del materiale, dovuta alla variazione di temperatura.



## FATTORE SOLARE

Il valore del fattore solare, è strettamente legato alla struttura della lastra, ed è dato dal rapporto percentuale tra l'energia trasmessa all'interno (tenendo conto di tutte le conduzioni) e la radiazione solare che raggiunge la lastra.

## ISOLAMENTO TERMICO

La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera "U", è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale che costituisce la struttura e alle condizioni di scambio termico lineare.

## TERMOSALDATURA

Le lastre PoliCarb®, possono essere fornite termosaldate fino allo spessore di 10mm alle estremità, per garantire nel tempo la pulizia interna degli alveoli, e una maggior trasparenza.

## NASTRATURA ALVEOLI

Sono disponibili nastri di alluminio adesivi di varia altezza per la chiusura degli alveoli, e precisamente:

- H. 19mm per lastre sp. 4,5-6mm.
- H. 25mm per lastre sp. 8-10mm.
- H. 38mm per lastre sp.16mm.
- H. 60mm per lastre sp.25-32-40mm.



## RESISTENZA AL CARICO (daN/m<sup>2</sup>) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

### PoliCarb® 6 P 02w - 6mm

Lunghezza (m)	Larghezza (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

### PoliCarb® 10 P 05w - 10mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.70
1.00	60	70	85	100
1.50	40	65	75	95
2.00	30	60	70	80
2.50	25	60	65	75
3.00	25	55	60	75

### PoliCarb® 16 P 03w - 16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	105	135	150	175
1.50	70	125	140	150
2.00	70	120	135	140
2.50	70	110	110	135
3.00	60	90	100	130

### PoliCarb® 20 X 05w - 20mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	140	155	180	230
1.50	120	140	170	200
2.00	100	130	140	160
2.50	80	120	130	140
3.00	80	100	100	130

### PoliCarb® 16 P 07w - 16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	170	190	210	240
1.50	130	180	200	220
2.00	105	125	130	150
2.50	75	110	125	130
3.00	75	90	100	110

### PoliCarb® 25 X 07w - 25mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	180	240	315	385
2.00	170	200	240	280
2.50	145	170	195	215
3.00	140	165	190	210

### PoliCarb® 40 X 07w - 40mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	240	255	330	400
2.00	180	215	265	315
2.50	155	190	230	265
3.00	150	185	215	245

### PoliCarb® 32 X 11w - 32mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	150	185	200	225
2.00	120	140	150	175
2.50	100	115	120	145
3.00	95	100	110	135

### PoliCarb® 55 X 13w - 55mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	
1.50	225	220	250	
2.00	200	205	210	
2.50	155	170	180	
3.00	150	160	170	

### PoliCarb® 10 P 02w - 10mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.80	0.70
1.00	70	80	100	110
1.50	50	75	90	100
2.00	40	70	85	90
2.50	30	70	75	85
3.00	30	65	70	80

### PoliCarb® 16 WIDE P 02w - 16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	175	205	220	240
1.50	130	185	205	220
2.00	110	130	145	155
2.50	75	110	110	120
3.00	75	95	95	110

### PoliCarb® 16 X 05w - 16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	120	140	160	200
1.50	100	130	150	190
2.00	90	120	130	140
2.50	70	100	100	110
3.00	70	85	85	100

### PoliCarb® 25 X 05w - 25mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	200	220	285	350
1.50	180	210	275	340
2.00	130	170	175	180
2.50	100	140	145	150
3.00	90	130	135	140

### PoliCarb® 20 P 07w - 20mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	190	210	230	270
1.50	160	200	220	240
2.00	120	150	150	170
2.50	90	130	140	145
3.00	80	110	110	135

### PoliCarb® 32 X 07w - 32mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	220	250	325	395
2.00	170	210	260	305
2.50	145	190	225	255
3.00	140	180	210	235

### PoliCarb® 25 X 11w - 25mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	145	180	195	210
2.00	105	120	130	150
2.50	75	85	95	110
3.00	70	75	80	100

### PoliCarb® 40 X 11w - 40mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	
1.50	175	190		

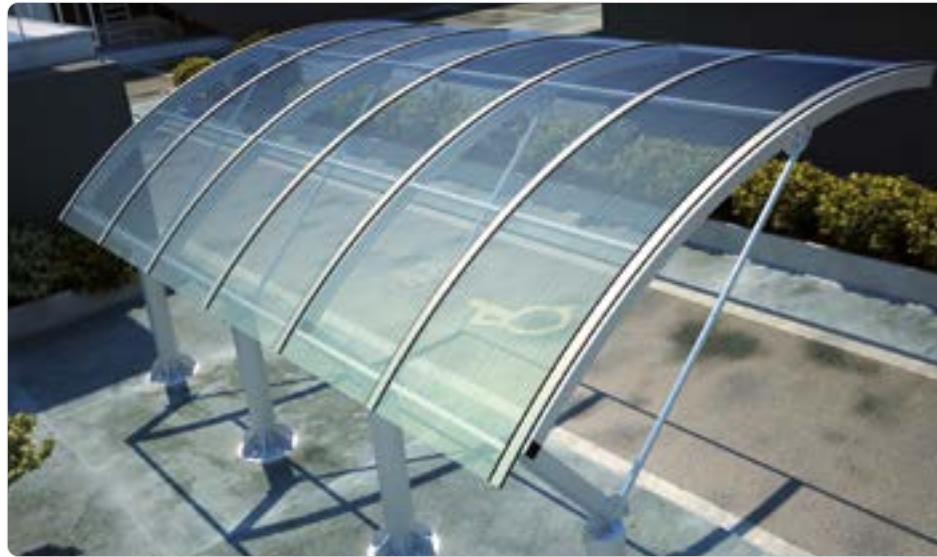


## APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico neve (pressione) e vento (pressione/depressione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

## APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

PoliCarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveolare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.



## RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

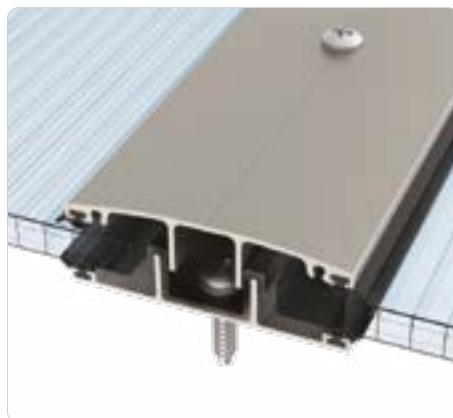
Lastra	4P02w	6P02w	8P02w	10P02w	10P05w	16P03w	16X05w	16P07w	20X05w	20P07w	Spessore > 20mm
RAGGIO (mm)	750	1.000	1.500	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE

## RESISTENZA AL CARICO (daN/m<sup>2</sup>) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI

Raggio (m)	Spessore lastra (mm)													
	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X
1.00	1.80							1.50					1.25	
1.20	1.50							1.25					1.00	
1.40	1.20	1.90						0.96	1.70				0.83	1.30
1.60	1.00	1.65						0.82	1.27				0.68	1.06
1.80	0.80	1.23	1.68					0.64	1.00	1.38			0.58	0.84
2.00	0.75	1.15	1.60					0.60	0.92	1.28			0.55	0.78
2.20	0.67	0.98	1.35					0.62	0.82	1.12			0.70	0.95
2.40	0.60	0.88	1.23					0.70	1.00				0.84	
2.60		0.75	1.07					0.90						
2.80		0.93	1.92					1.58					1.33	
3.00		0.88	1.78					1.45					1.21	
3.20		0.83	1.62					1.32					1.11	
3.40		0.75	1.48	1.70				1.24	1.45				1.07	1.20
3.60			1.40	1.60	1.65			1.20	1.25	1.41			1.04	1.15
3.80			1.30	1.50	1.55			1.15	1.20	1.35			1.00	1.12
4.00			1.20	1.38	1.43	1.60		1.10	1.15	1.26	1.35		1.05	1.10
4.20			1.20	1.35	1.40	1.58		1.10	1.22	1.28			1.00	1.05
4.40			1.12	1.28	1.35	1.50		1.07	1.17	1.25			0.98	1.00
4.60			1.20	1.28	1.40			1.05	1.14	1.23			0.98	1.00
4.80			1.15	1.25	1.35			1.00	1.11	1.17			0.95	0.98
5.00				1.20	1.30			1.07	1.11				0.95	1.00
5.20					1.15	1.25		1.02	1.07				0.90	0.95
Carico	I	80 daN/m <sup>2</sup>	I	100 daN/m <sup>2</sup>	I	120 daN/m <sup>2</sup>	I	140 daN/m <sup>2</sup>						

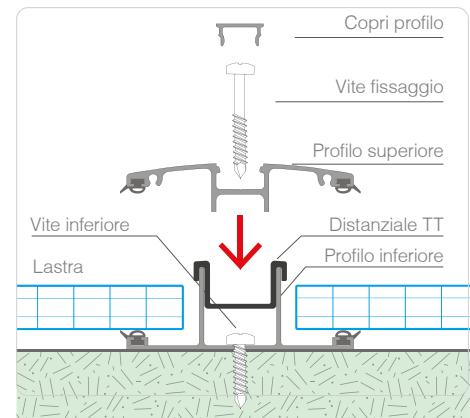


## PROFILO IN ALLUMINIO PER GIUNZIONE LASTRE



**COD. 4893+4896+4890**

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 2 a 12 mm, con fissaggio a vista



**DETTAGLIO FISSAGGIO**

Sequenza di fissaggio lastre alveolari con profili in alluminio e vite nascosta



**COD. 4894+4891+4892**

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 16 a 25 mm, fissaggio con vite nascosta



**COD. 4895+4891+4892**

Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 32 a 40 mm, fissaggio con vite nascosta



**ALLEGISTIMENTO**

Ampia versatilità di utilizzo delle lastre alveolari nel settore dell'allestimento e per la stampa diretta

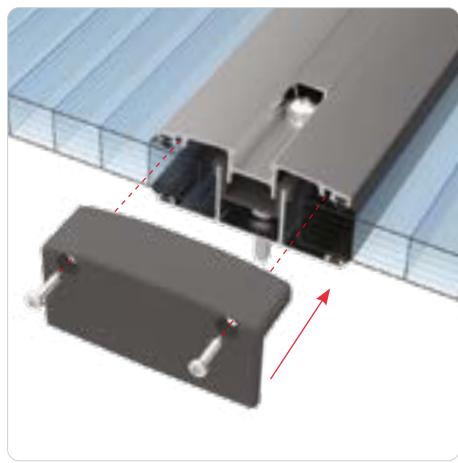


## ACCESSORI

Le lastre alveolari PoliCarb® prevedono una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera. Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli delle lastre con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



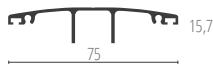
**COPERTURA POLICARB**  
Utilizzo lastre alveolari per strutture open air



**COD. 4898**  
Posizionamento tappo chiusura di testa per profili in alluminio

## PROFILI METALLICI

**4890**  
Profilo superiore in AL anodizzato con vite a vista



**4891**  
Profilo superiore in AL anodizzato con vite nascosta



**4892**  
Copri profilo in AL



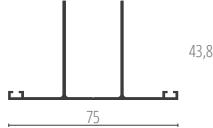
**4893**  
Profilo inferiore in AL anodizzato sp. 2-12 mm



**4894**  
Profilo inferiore in AL anodizzato sp. 16-20-25 mm



**4895**  
Profilo inferiore in AL anodizzato sp. 32-40 mm



**4077** sp.4-6mm  
**4076** sp.8-10mm  
**4087** sp.16mm  
**4761** sp.25mm  
**4762** sp.32mm



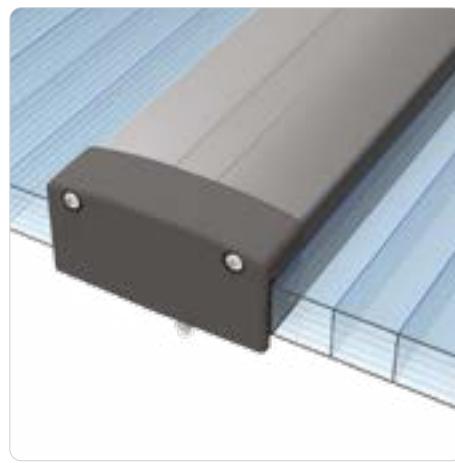
Rondellone con guarnizione

**4285** sp.10mm  
**4286** sp.16mm



Profilo "U" in AL anodizzato

**4898**  
Tappo di chiusura in PC grigio



**DETTAGLIO**  
Tappo cod 4898 fissato con viti su profili in alluminio

## ACCESSORI

**4890**  
Profilo superiore in AL anodizzato con vite a vista



**4891 (+4892)**  
Profilo superiore in AL anodizzato con vite nascosta



**4892 (+4891)**  
Copri profilo in AL



**4893**  
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 2-12 mm



**4894**  
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 16-20-25 mm



**4895**  
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 32-40 mm



**2761**  
Profilo distanziale intermedio TT



**2760**  
Guarnizione a palloncino



**2191** sp.8-10mm  
**2192** sp.16mm  
Profilo "R" protetto U.V.



**2193** sp.8-10mm  
**2194** sp.16mm  
Profilo "F" protetto U.V.



**1162** sp.6mm  
**1298** sp.8mm  
**1164** sp.10mm  
**1165** sp.16mm  
**1300** sp.20mm

Profilo "H" protetto U.V.



**1158** sp.6mm  
**1296** sp.8mm  
**1160** sp.10mm  
**1161** sp.16mm  
**2184** sp.20mm  
**2260** sp.32mm

Profilo "U" protetto U.V.



**4970** sp.8mm  
**4971** sp.10mm  
**4973** sp.16mm  
**4974** sp.20mm  
**4975** sp.25mm  
**4976** sp.32mm  
**4977** sp.40mm

Otturatore in Alluminio

# LASTRE COMPATTE

Le lastre in Policarbonato Compatto offrono una combinazione di caratteristiche ineguagliabili: robustezza, trasparenza, leggerezza. Trasparenti come il vetro, pesano la metà e sono 250 volte più resistenti agli urti. Presentano, inoltre, migliori proprietà di isolamento termico ed acustico.

Per questo motivo hanno una elevata versatilità di utilizzo e possono essere lavorate sia a caldo che a freddo, diventando in questo modo idonee per tutti gli interventi nei settori dell'Edilizia e dell'Industria.

## VANTAGGI DELLE LASTRE COMPATTE:

- trasparenza
- elevata resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco

**PoliComp®**  
**Scudo® PRO**





**PoliComp®**  
← 2.500mm →

**Lastre compatte  
di policarbonato  
PROTETTO U.V.  
su 2 lati**



TRATTAMENTI SPECIALI

### PUNTI DI FORZA

- ❖ **Unico impianto con produzione di larghezza fino a 2.500mm**
- ❖ **Trasmissione della luce**
- ❖ **Resistenza agli urti**
- ❖ **Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine**
- ❖ **Semplicità di lavorazione**

### APPLICAZIONI

- Finestrature verticali**
- Coperture**
- Coperture curve**
- Controssoffitti**

prodotto in conformità alla norma EN 16240



### DESCRIZIONE

Lo sviluppo delle tecnologie nel campo dell'estruzione ha permesso la realizzazione di un impianto unico in Europa per la produzione di lastre di lastre in policarbonato compatto di larghezza 2.500mm di vari spessori e colori.

La gamma di prodotti in policarbonato compatto si suddivide in lastre PoliComp®, con protezione U.V. su entrambi i lati, e lastre Scudo®, non U.V. protette ideali per applicazioni di tipo industriale.

### STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
Larghezza (mm)				2.050 - 2.500					
Lunghezza (mm)					6.100				

### SICUREZZA

Le lastre Scudo®, sono utilizzate come vetrature di sicurezza, schermi di protezione per macchine utensili. Le lastre PoliComp® invece per la realizzazione di coperture, finestrature verticali e insegne pubblicitarie.

### LEGGEREZZA

Le lastre in policarbonato compatto, se paragonate alle normali strutture in vetro, consentono di ridurre notevolmente il peso delle strutture. A parità di spessore, il peso della lastra in policarbonato compatto è pari al 50% del peso di una lastra in vetro.

### TRASMISSIONE LUMINOSA

Le lastre PoliComp® possiedono un elevato valore di trasmissione luminosa, possono essere prodotte anche nei colori bronzo ed opale.

### RISPARMIO ENERGETICO

Le lastre in policarbonato compatto possiedono un eccellente valore di isolamento termico, che contribuisce ad un risparmio di combustibile per il riscaldamento degli ambienti.

### DURATA

Le lastre PoliComp® e Scudo® sono garantite per la loro resistenza nel tempo. (vedi condizioni di garanzia).

### COESTRUZIONE

Le lastre PoliComp® sono coestruse su due lati, con policarbonato ad alta concentrazione d'assorbitori di raggi U.V., che filtrano la luce e riducono l'invecchiamento del polimero, garantendo così un'ottima resistenza agli urti anche dopo una lunga esposizione al sole.

### PROTEZIONE U.V. 2 LATI

Le lastre PoliComp® sono protette ai raggi U.V. su entrambi i lati.

### REAZIONE AL FUOCO

Le lastre di policarbonato compatto, sono omologate in Classe1 per gli spessori da 8mm a 12mm, e classificate secondo EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0 per gli spessori da 2mm a 5mm e B-s2,d0 per lo spessore 6mm..

8

10

12

15

## CARATTERISTICHE FISICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Densità	1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Assorbimento di umidità 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Indice di rifrazione 20°C	1.586	-	ISO 489

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Resistenza a trazione	>60	MPa	ISO 527-2
Allungamento allo snervamento	6	%	ISO 527-2
Allungamento a rottura	>70	%	ISO 527-2
Modulo di elasticità	2.300	MPa	ISO 527-2
Sollecitazione limite di flessione	ca.90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto (Charpy senza intaglio) senza rottura	kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179
Resistenza all'urto (Charpy con intaglio)	ca.11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

## CARATTERISTICHE TERMICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Temperatura di rammollimento Vicat	146-151	°C	ISO 306
Conducibilità termica	0,2	W/m°C	ISO 8302
Dilatazione termica lineare	0,065	mm/m°C	ISO 11359-2

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Rigidità dielettrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività di volume	1E14	Ohm/m	IEC 60093
Resistenza superficiale	1E16	Ohm	IEC 60093

## TRASMISSIONE LUMINOSA (%)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
<b>Colore</b>									
cristallo	90	89	88	87	86	85	83	79	77
bronzo	65	61	47	43	34	27	20	15	-
azzurro	68	62	57	52	47	41	40	39	-
opale	47	36	34	27	18	15	13	11	-
verde	83	79	75	71	67	59	53	48	-
grigio	78	72	64	56	55	45	39	33	-

## TRASMITTANZA TERMICA U (W/m<sup>2</sup>K)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Policomp	5,60	5,40	5,30	5,10	5,00	4,80	4,50	4,30	4,10
Vetro	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-	-

## ISOLAMENTO ACUSTICO (R<sub>w</sub>) (dB)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Valore	25	26	27	28	29	31	33	34	37

## PESO (kg/m<sup>2</sup>)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
Vetro	5	7,5	10	12	15	20	25	30	-

L'ampia gamma di lastre in policarbonato compatto PoliComp®, è caratterizzata da una elevata trasparenza, inoltre il suo utilizzo è da preferire in tutti i casi in cui siano richiesti un elevato valore di isolamento termico

ed acustico, unito alle caratteristiche di leggerezza e di resistenza agli urti.

Le lastre PoliComp® sono trasparenti come il vetro, pesano la metà e sono 250 volte più resistenti agli urti.



### APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

Le lastre in policarbonato compatto possono essere installate nella maggior parte delle strutture e dei telai in PVC, legno, acciaio ed alluminio.

Il telaio deve mantenere fissa la lastra, consentendo, nel contempo, la possibilità della stessa di dilatarsi.

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico richiesti. In relazione alle dimensioni della lastra, dalla tabella A, si determina l'area effettiva, e quindi lo spessore.

Dalla tabella B, si determina in base alle dimensioni della lastra (AREA) ed al valore di portata richiesto, lo spessore della lastra da utilizzare.

I valori riportati nella tabella B (in pressione e depressione) sono definiti considerando le lastre fissate su quattro lati, con un valore massimo di flessione (freccia) pari a 50mm.



### DIMENSIONE DELLA LASTRA

	Larghezza lastra (m)							
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
<b>0.25</b>	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
<b>0.50</b>	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
<b>0.75</b>	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
<b>1.00</b>	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
<b>1.25</b>	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
<b>1.50</b>	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
<b>1.75</b>	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
<b>2.00</b>	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
<b>2.25</b>	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
<b>2.50</b>	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
<b>2.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
<b>3.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
<b>3.25</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>3.50</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>3.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.25</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.50</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>5.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

Lunghezza lastra (m)

**TABELLA A**

### SELEZIONE DELLO SPESORE

AREA	Carico (daN/m <sup>2</sup> )				
	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	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				

**TABELLA B**

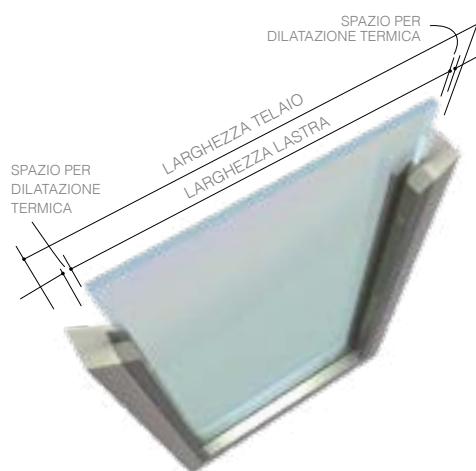


## INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

Una particolare attenzione deve essere rivolta durante il taglio delle lastre, affinché vi sia uno spazio sufficiente per la dilatazione termica, evitando tensioni sul materiale. La tolleranza deve essere presente sia nella larghezza, che nella lunghezza. In base alle dimensioni dei telai, dalla tabella a fianco si riporta il valore per la rifilatura delle lastre per permettere l'espansione termica delle lastre.

L'innesto del bordo deve avere una profondità sufficiente per consentire l'espansione del materiale, ed evitare che la lastra esca dal telaio.

Telaio (mm)	Rifilatura lastra (mm)
300 - 1.000	3
1.000 - 1.300	4
1.300 - 1.700	5
1.700 - 2.000	6
2.000 - 2.300	7
2.300 - 2.700	8
2.700 - 3.000	9



## APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

PoliComp® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo tunnel).

Il raggio minimo di curvatura sarà pari a 150 volte lo spessore della lastra.

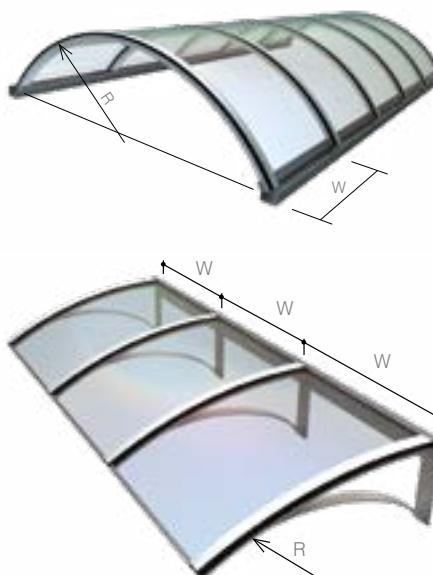
*Esempio:*

*Spessore lastra: 3mm*

*Raggio min.= 3 x 150= 450mm*

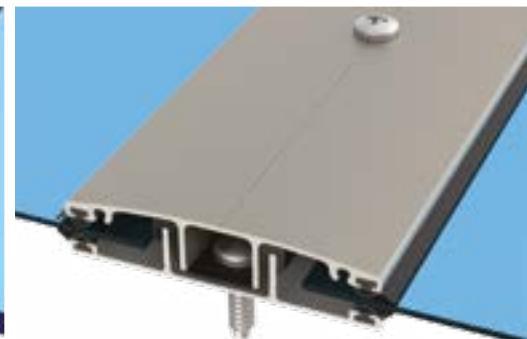
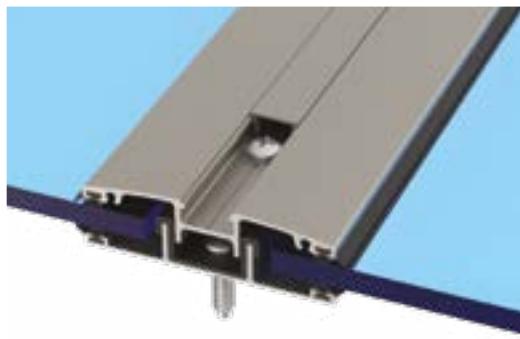
La scelta dello spessore della lastra, dipende oltre che dal raggio di curvatura R, anche dalla larghezza della lastra W.

La lunghezza L, deve essere sempre maggiore della larghezza W.



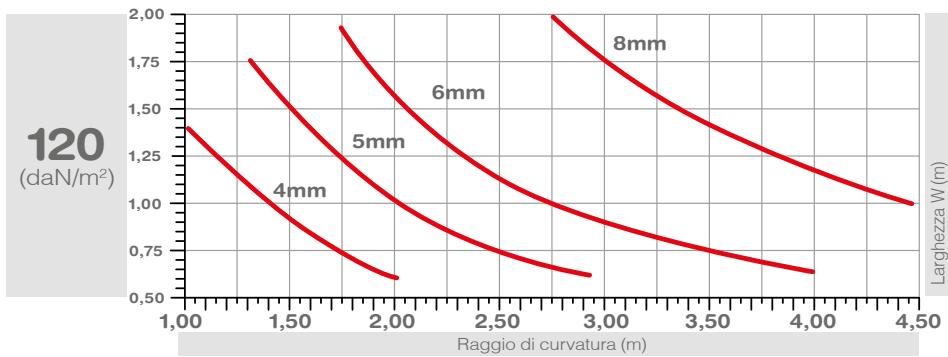
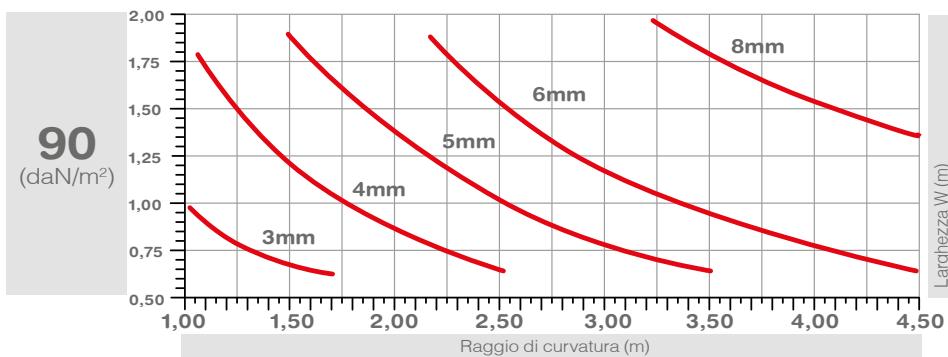
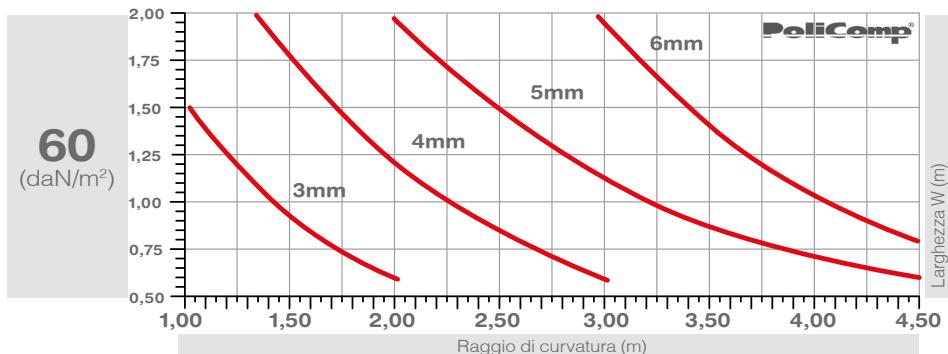
## RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Raggio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700



## RESISTENZA AL CARICO

I grafici indicano la scelta dello spessore della lastra, per differenti raggi di curvatura, secondo differenti situazioni di carico. I valori sono calcolati con le lastre fissate su 3 lati.



**4890**

Profilo superiore  
in AL anodizzato  
con vite a vista



**4891 (+4892)**

Profilo superiore  
in AL anodizzato  
con vite nascosta



**4893**

Profilo inferiore  
in AL anodizzato  
spessori 2÷12 mm



**4892 (+4891)**

Copri profilo  
in AL



**2761**

Profilo distanziale  
intermedio TT



**2760**

Guarnizione  
a palloncino



**4898**

Tappo di chiusura  
in PC grigio



## 4.2 LASTRE COMPATTE

**Scudo® Pro**

### LAVORAZIONE DEL MATERIALE

#### TAGLIO

Le lastre PoliComp® e Scudo® Pro possono essere lavorate meccanicamente a freddo, mediante taglio, piegatura e foratura, con attrezzature standard ad alta velocità.

Si consiglia di evitare gli intagli che influiscono in modo negativo sulle caratteristiche meccaniche del policarbonato.

	Sega circolare	Sega a nastro	Fresa
Angolo di spoglia	20°- 30°	20°- 30°	20°- 30°
Angolo d'inclinazione	15°	0,5°	0°- 5°
Velocità di taglio (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Velocità di alimentazione (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Distanza fra i denti dell'ingranaggio (mm)	2 - 5	1,5 - 2,5	-

#### FORATURA

Le lastre PoliComp® e Scudo® Pro possono essere forate con trapani standard, dotati delle seguenti caratteristiche:

Parametro	Valore
Angolo di spoglia $\alpha$	5°-8°
Angolo della punta $\Psi$	90°-130°
Angolo d'elica $\beta$	circa 30°
Angolo d'inclinazione $\gamma$	3°-5°
Velocità di taglio	10-60 m/min
Avanzamento punta	0,1-0,5 mm/giro

Al fine di evitare il danneggiamento delle lastre durante la loro lavorazione, si consigliano le seguenti prescrizioni: Il foro deve trovarsi ad una distanza minima dal bordo della lastra pari a 1,5 x il diametro del foro; non utilizzare olio da taglio; utilizzare filettature di fissaggio qualora non vi siano altre alternative; in seguito all'intaglio la lastra potrebbe rompersi.

#### INCOLLAGGIO DELLE LASTRE

Per l'incollaggio delle lastre in policarbonato compatto devono essere utilizzati esclusivamente adesivi neutri e compatibili al policarbonato.

#### TERMOFORMATURA E PIEGATURA A CALDO

Prima di procedere alla termoformatura, togliere le pellicole protettive e prescaldare a 120°C, per eliminare l'umidità assorbita.

Si consiglia l'utilizzo di forni a circolazione d'aria con controllo della temperatura. L'aria deve circolare fra le lastre.

L'immagazzinamento in un luogo asciutto, consente di ridurre di un terzo il tempo di preriscaldamento in un forno. Poiché il riassorbimento dell'umidità ha inizio quando la temperatura della lastra asciutta scende al di sotto dei 100°C, la termoformatura deve avvenire subito dopo l'essiccazione.

Per la piegatura a caldo si consiglia una temperatura compresa fra i 155°C ed i 165°C.

#### PULIZIA DELLE SUPERFICI

Per la pulizia delle lastre si consiglia di usare acqua tiepida ed un panno morbido.

### Lastre compatte di policarbonato NON PROTETTO U.V.

**SCUDO THIN SP.0,75-1,00mm**

#### PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Autoportanza

#### APPLICAZIONI

-  Pareti divisorie interne
-  Controssoffitti
-  Protezioni antinfortunistiche

prodotto in conformità alla norma EN 16240

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## 1) ORDINE:

La commissione è valida solo se fa riferimento al listino prezzi al momento in vigore e se sottoscritta per ordinazione ed accettazione integrale delle Condizioni di Vendita da parte dell'Acquirente. La commissione è impegnativa per l'acquirente e può eventualmente essere annullata solo con il benestare scritto da parte della Dott. Gallina S.r.l., previo rimborso d'ogni spesa reclamata dalla medesima. La commissione diventerà esecutiva all'atto del ricevimento della conferma d'ordine sottoscritta dall'acquirente. Le misure nell'ordinazione s'intendono sempre controllate e verificate dall'Acquirente che assume ogni responsabilità. Parimenti l'Acquirente è responsabile del controllo e verifica della qualità e dei prezzi di vendita pattuiti con il venditore.

## 2) CONSEGNA:

Il termine di consegna indicato nella commissione e nella conferma d'ordine s'intende orientativo e non pertanto impegnativo per la Dott. Gallina S.r.l.. Possibili ritardi non possono dare diritto ad alcun indennizzo, risarcimento danni od annullamento della commissione. L'acquirente non può rifiutare la merce sino a 45 gg. dopo il termine di consegna fissato. Oltre questo termine potrà annullare la commissione od insistere sulla consegna; in entrambi i casi, vi è reciproca rinuncia ad ogni danno per espressa volontà delle parti, in deroga alla legge. La Dott. Gallina S.r.l. non risponde dei ritardi causati da forza maggiore, ivi compresi sinistri, guasti ai macchinari, scioperi, mancanza di rifornimento materie prime, ecc.

## 3) IMBALLO:

Quando non espressamente richiesto il materiale è fornito imballato con polietilene bianco e chiuso all'estremità. Ove possibile, ma non vincolante, il materiale è reggettato su pedane di legno.

## 4) TRASPORTO:

La merce viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche se venduta franco destino ed è in ogni modo resa a più d'automezzo. Eventuali reclami per differenza di fornitura, ammarchi di colli od avarie, devono essere esposti immediatamente al Vettore al momento della consegna e chiaramente indicati sul documento di trasporto. Ogni eventuale reclamo deve comunque essere comunicato e fatto pervenire a mezzo raccomandata entro 8 gg. dalla data di consegna direttamente alla Dott. Gallina S.r.l., anche nel caso che la commissione sia stata stipulata tramite intermediario.

## 5) GARANZIA:

(vedi condizioni di garanzia)

La garanzia decorre dalla data di fatturazione e vale per i prodotti in cui è riconosciuta, secondo le modalità contenute nel certificato rilasciato dall'Azienda.

La Dott. Gallina S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute a suo giudizio necessarie, così come non risponde dei danni diretti od indiretti a persone o cose nell'uso del proprio prodotto.

## 6) TOLLERANZE:

Salvo diverse indicazioni le misure possono variare di  $\pm 2$  mm/m con un minimo di  $\pm 5$  mm. Il peso del prodotto non è mai vincolante, ma è indicato per meglio consigliare l'Acquirente.

## 7) PAGAMENTI:

La Dott. Gallina S.r.l. accetta nuove commissioni solamente se risultano saldate le precedenti forniture.

I pagamenti devono effettuarsi nelle modalità convenute e non potranno venire sospesi o ritardati per nessun titolo o reclamo. In caso di ritardato pagamento, ai sensi del D.lgs. 192/2012, saranno addebitati gli interessi, calcolati sulla base del Tasso di riferimento B.C.E. maggiorato di 8 punti percentuali, dalla data di termine previsto fino a quella dell'avvenuto pagamento oltre ad un importo di 40 euro a titolo di risarcimento del danno. Solo in via eccezionale l'Acquirente può richiedere la posticipazione del termine di consegna contrattualmente stabilito e confermato, accettando la fatturazione della merce e relativo pagamento con decorrenza dal suo appontamento, nonché le spese di deposito, custodia ed ogni altro onere derivante.

## 8) FORO COMPETENTE:

Per qualsiasi controversia è unicamente competente il Foro di Torino.

## DISCLAIMER

Tutti i dati contenuti nella presente documentazione, sono forniti in buona fede, e devono essere considerati non vincolanti per il produttore, il quale si riserva di variarne il contenuto senza alcun impegno di preavviso.

Per maggiori dettagli o per verificare le condizioni di vendita aggiornate, contattare direttamente i nostri distributori di zona, i nostri referenti tecnico commerciali o scrivere una e-mail a [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it).

Str. Carignano 104 - 10040 La Loggia TO Italia  
tel +39 011 96 28 177  
[gallina.it](http://gallina.it) | [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it)



 **dott.gallina**  
POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS