



CATALOGO GENERALE PRODOTTI EDILIZIA

dott.gallina
Polycarbonate



dott.gallina s.r.l.

strada Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) Italia - tel. +39 011 9628177 - fax +39 011 9628361
mail: info@gallina.it - web: www.gallina.it

**CATALOGO
GENERALE
PRODOTTI
EDILIZIA**

-  AZIENDA
-  SISTEMI MODULARI
-  LASTRE ALVEOLARI
-  LASTRE COMPATTE



dott.gallina



dott.gallina

INDICE

1

AZIENDA

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

2

SISTEMI MODULARI

2.1	Sistemi modulari ad incastro	
	arcoPlus324	pag.18
	arcoPlus625	pag.22
	arcoPlus344x	pag.24
	arcoPlus347-547	pag.28
	Velario613	pag.32
	Velario20-5	pag.33
2.2	Sistemi modulari a giunto d'unione	
	arcoPlus684-6104-6124	pag.34
	arcoPlus684-6104-6124 Reversò	pag.38
	arcoPlus626	pag.42
	arcoPlus626 Reversò	pag.46
2.3	Sistemi modulari sovrapponibili	
	arcoPlus1000	pag.50
	arcoPlus1000 curvo	pag.54
	arcoPlusSUPER1000	pag.56
	arcoPlusSUPER1000 curvo	pag.58
	arcoPlusGrecaClick	pag.60
	arcoPlusMiniGreca	pag.62
	arcoPlusMiniGreca curvo	pag.64
	arcoPlusOnda	pag.66
	arcoPlusOnda curvo	pag.68
2.4	Sistemi apribili	pag.70

3

LASTRE ALVEOLARI

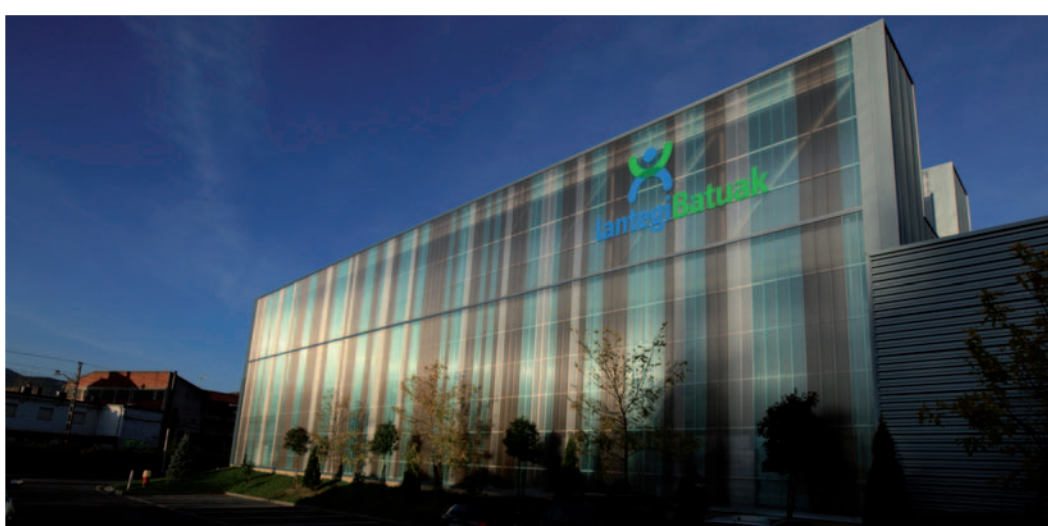
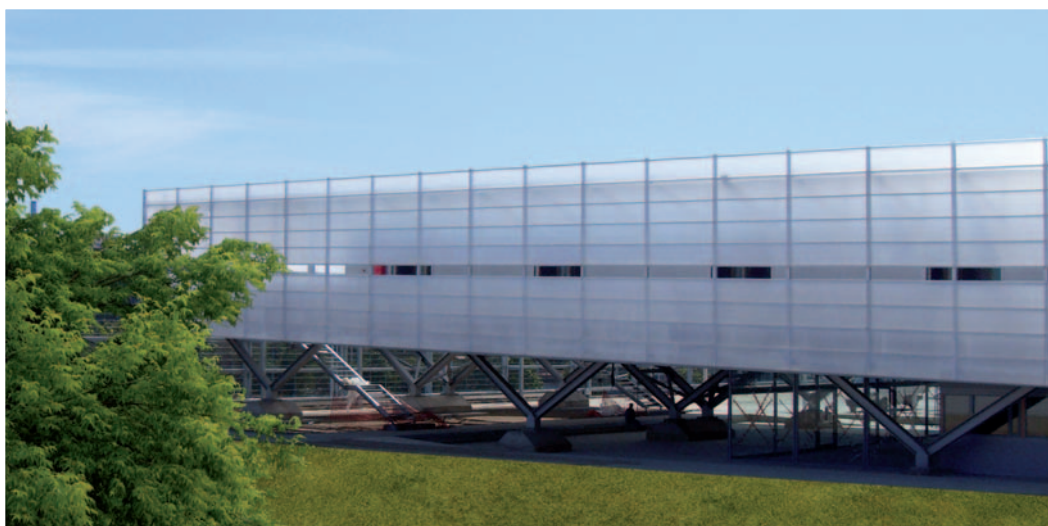
3.1	Lastre alveolari Policarb	pag.74
-----	---------------------------	--------

4

LASTRE COMPATTE

4.1	Lastre compatte Policomp	pag.80
4.2	Lastre compatte Scudo	pag.85

Condizioni Generali di vendita	pag.86
--------------------------------	--------





L'AZIENDA



Dott. Gallina S.r.l. è stata fondata nel 1960 da Pier Aulo Gallina per la produzione di profilati per il settore automobilistico. Con lo sviluppo delle tecnologie e del mercato dei materiali termoplastici, la Dott. Gallina S.r.l. ha ampliato la propria produzione al settore dei componenti per edilizia ed industriali fino a raggiungere un elevato livello competitivo internazionale.

La società ad oggi conta oltre 170 dipendenti ed è presente con stabilimenti produttivi in Italia, Grecia, Polonia, Stati Uniti ed India.

La gamma produttiva comprende, nel settore automotives, profilati plastici per la carrozzeria e la selleria e, nel settore edilizio, lastre alveolari, lastre compatte e pannelli modulari di polycarbonato per coperture e finestrature. In virtù delle loro qualità ottiche simili al vetro (trasparenza) e proprietà meccaniche e termiche superiori, tali prodotti stanno sempre più conquistando il mercato dei componenti per edilizia.

La Dott. Gallina S.r.l. è fra i principali artefici di questo sviluppo, con la sua politica di ricerca applicata agli aspetti progettuali e tecnologici, con investimenti in impianti sempre più moderni e con severe procedure di controllo di qualità.

Il catalogo, rinnovato nella veste grafica e aggiornato nei dati tecnici, vuole fornire a tutti gli utilizzatori, una guida per la scelta fra i nostri prodotti e accessori, in rapporto alla tipologia delle applicazioni previste e delle specifiche progettuali.

I sistemi modulari di polycarbonato, le lastre di polycarbonato alveolare e lastre di polycarbonato compatto rappresentano proposte applicative innovative garantendo sempre un elevato livello di caratteristiche fisiche, meccaniche ed estetiche.



SEDI COMMERCIALI E PRODUTTIVE

SEDI	LOCALITÀ
ITALIA	LA LOGGIA (TORINO) - DOTT.GALLINA S.R.L. (*)
SPAGNA	MADRID - AISLUX S.A.
GRECIA	KILKIS - GA PLASTICS S.A.
POLONIA	TYCHY - DOTT.GALLINA POLAND (*)
STATI UNITI	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA USA LLC (*)
INDIA	NEW DELHI - GALLINA INDIA (*)
FRANCIA	PARIGI
GERMANIA	EBERSTADT
BELGIO	BRUGES

*SEDI PRODUTTIVE



IL POLICARBONATO NELL'EDILIZIA

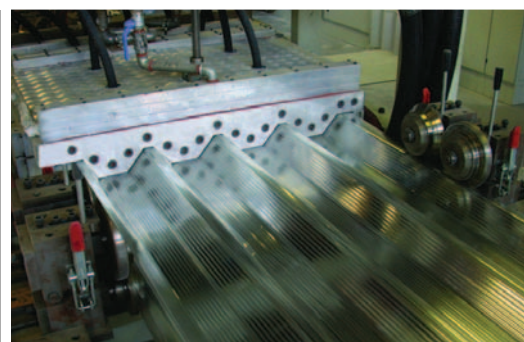
Il polycarbonato è un tecnopolimero innovativo versatile per le sue caratteristiche di trasparenza, isolamento termico e resistenza agli urti. E' quindi impiegato in larga misura in edilizia civile ed industriale.

IL PROCESSO PRODUTTIVO

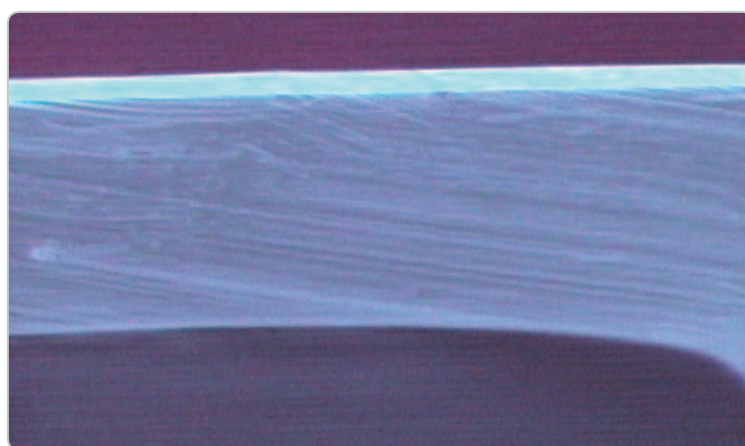
L'estrusione è un processo produttivo in continuo che permette di ottenere da materie plastiche, profili alveolari e lastre compatte.

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



COESTRUSIONE PER PROTEZIONE RAGGI U.V.
Particolare al microscopio

PoliCarb®

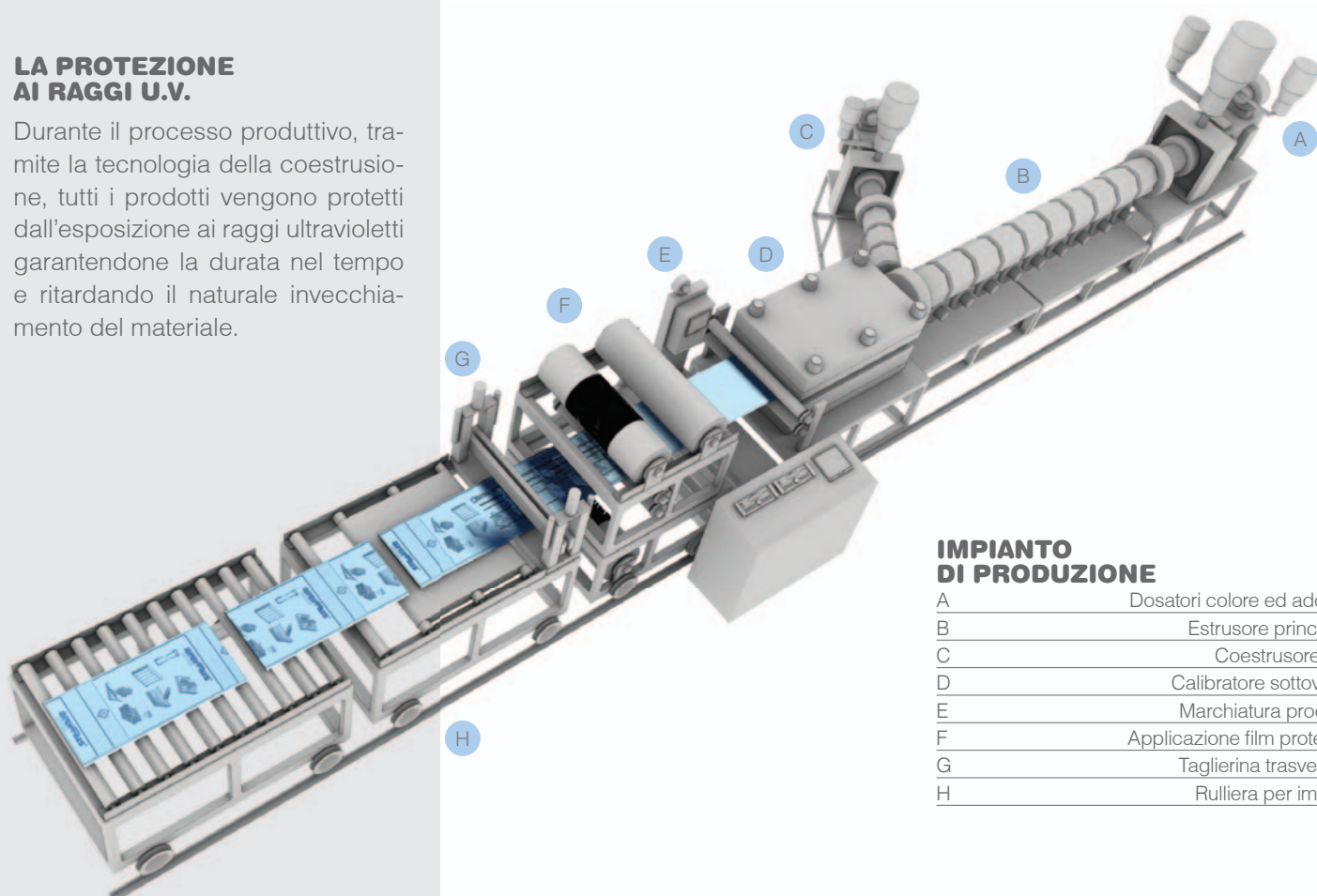
LASTRE ALVEOLARI

PoliComp®

LASTRE COMPATTE

arcoPlus®

SISTEMI MODULARI

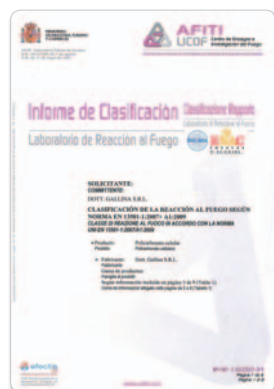
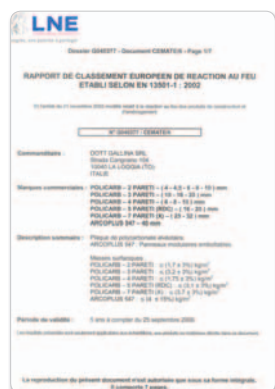


IMPIANTO DI PRODUZIONE

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



1.2 QUALITÀ E CERTIFICAZIONE

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

I prodotti dispongono di certificazioni rilasciate da autorevoli Laboratori ed Istituti Internazionali. Per maggiori informazioni aggiornate, visitare il sito www.gallina.it



CERTIFICAZIONE DI SISTEMA

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

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO TS 16949



1.3 IL POLICARBONATO

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.

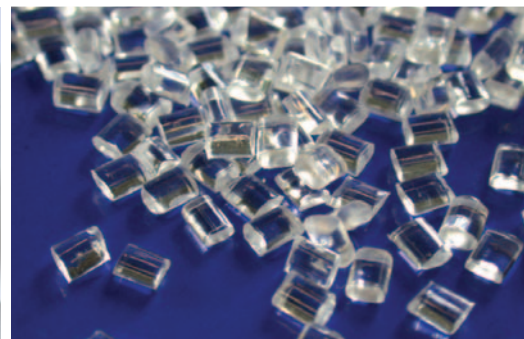
UN MATERIALE TRASPARENTE

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, finestrate 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

PROPRIETÀ FISICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Peso specifico	1.200 Kg/m ³	ISO 1183 - DIN 53479
Assorbimento d'acqua	± 0.19 %	ASTM D570

PROPRIETÀ OTTICHE

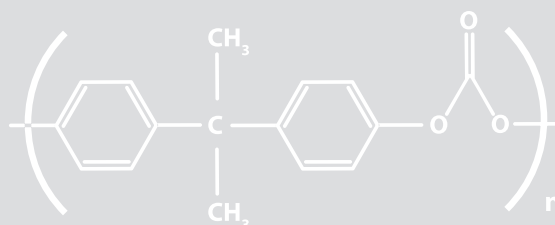
	VALORE	METODI DI PROVA
Trasmissione di luce	89 %	ASTM D570
Indice di rifrazione	1.58	ISO 489 - DIN 54391

PROPRIETÀ MECCANICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Resistenza a trazione	66 MPa	ISO R527 DIN 53455
Resistenza a snervamento	60 MPa	ISO R527 DIN 53455
Modulo di resistenza a trazione	2.300 MPa	ISO 178
Allungamento a rottura	150 %	ISO R527 DIN 53455
Resistenza Izod con intaglio	860 J/m	ISO 180/4A

PROPRIETÀ TERMICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Temperatura d'impiego	-40 +120°C	
Dilatazione termica lineare	0,065 mm/m°C	
Vicat (B/50)	151 °C	ISO 306 - DIN 53460



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.

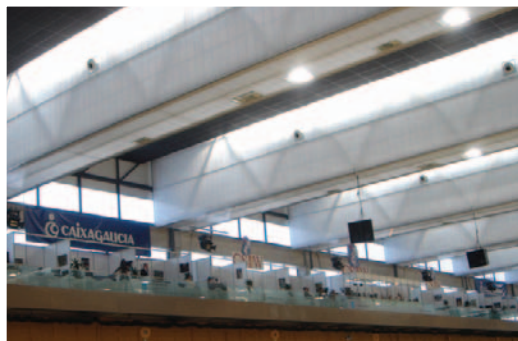
UN MATERIALE SICURO

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 vetrate 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.





1.4 RESISTENZA CHIMICA

RESISTENZA CHIMICA

	AGENTE	VARIAZIONE
ALCOLI	Alcool metilico	Fessurazione
	Alcool etilico 50%	Invariato
	Alcool n-butilico	Invariato
	Glicole etilenico	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%	Invariato
	Acido solforico 30%	Ingiallimento
	Acido nitrico 40%	Ingiallimento
	Acido nitrico 10%	Ingiallimento
	Acido cromico 10%	Invariato
SALI INORGANICI	Cloruro di sodio 10%	Invariato
	Nitrato 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
	Butilsteato	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
	Acilonitrile	Dissoluzione rapida
	Vinilacetato	Intorbidimento - Rammollimento
	Stirolo	Intorbidimento - Rammollimento
	Etere etilico (5 °C)	Rigonfiamento
	Diethylentriammina	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.

1.5 PROPRIETÀ LASTRE ALVEOLARI

PoliCarb®

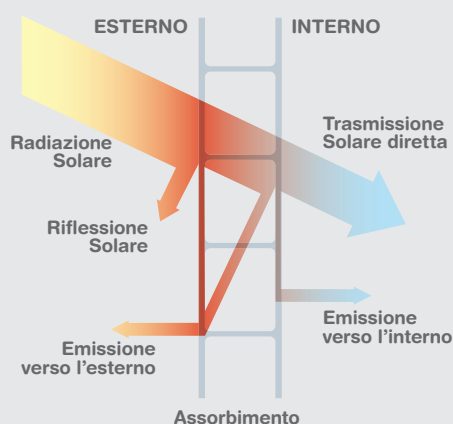
TRASMISSIONE DELLA LUCE (LT)

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

FATTORE SOLARE (SF)

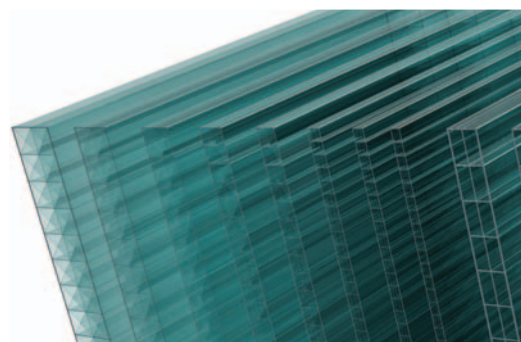
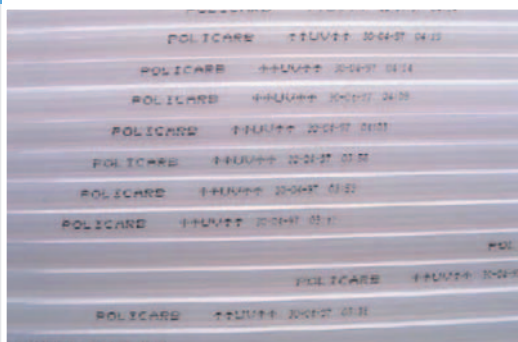
La radiazione solare che raggiunge le lastre e i pannelli viene riflessa, assorbita parzialmente, e trasmessa all'interno.

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)

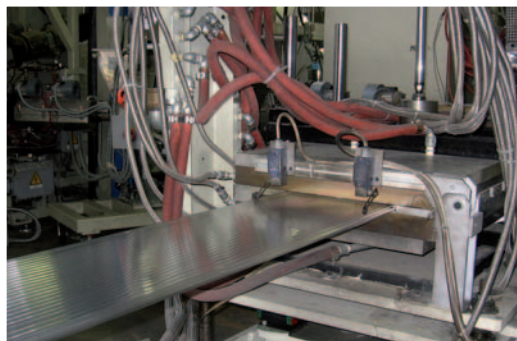
Lo Shading Coefficient di una lastra trasparente è il rapporto tra il Fattore Solare della lastra stessa ed il Fattore Solare di un vetro chiaro di spessore 3mm ($SC = SF/0,87$).



LASTRE ALVEOLARI

Proprietà ottiche e termiche (EN 16153)

PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA (LT) %	FATTORE SOLARE (SF) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	ISOLAMENTO TERMICO (U) W/m²K
Policarb 2P-4mm				3,9
Cristallo	80	79	0,91	
Bronzo	63	75	0,86	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-4,5mm				3,9
Cristallo	80	79	0,91	
Bronzo	63	75	0,86	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-6mm				3,6
Cristallo	82	81	0,93	
Bronzo	60	72	0,83	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-8mm				3,3
Cristallo	82	80	0,92	
Bronzo	65	75	0,86	
Opale	50	65	0,75	
Policarb 2P-10mm				3,0
Cristallo	81	80	0,92	
Bronzo	65	75	0,86	
Opale	50	64	0,74	
Policarb 16mm WIDE				2,5
Cristallo	85	83	0,95	
Bronzo	65	70	0,80	
Opale	50	65	0,75	
Policarb 3P-10mm				2,7
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	65	72	0,83	
Opale	52	62	0,71	
Policarb 3P-16mm				2,3
Cristallo	74	76	0,87	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	52	57	0,66	
Blu	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
Policarb 3P-20mm				2,1
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	52	63	0,72	
Policarb 4P-6mm				3,1
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 4P-8mm				2,7
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 4P-10mm				2,5
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 5P-16mm RDC				2,1
Cristallo	66	70	0,80	
Bronzo	30	45	0,52	
Opale	40	55	0,63	
Policarb 5P-20mm RDC				1,8
Cristallo	63	67	0,77	
Bronzo	28	43	0,49	
Opale	40	49	0,57	
Policarb 5P-25mm RDC				1,6
Cristallo	60	64	0,74	
Bronzo	27	41	0,47	
Opale	40	45	0,52	
Policarb 6P-16mm				1,8
Cristallo	60	62	0,71	
Opale	40	45	0,52	
Policarb 6P-20mm				1,6
Cristallo	58	60	0,69	
Opale	38	43	0,49	
Policarb 6P-25mm				1,4
Cristallo	55	58	0,67	
Opale	35	40	0,46	
Policarb 7P-25mm				1,4
Cristallo	58	62	0,71	
Opale	40	45	0,52	
Reflecto	40	40	0,46	
Policarb 7P-32mm				1,2
Cristallo	57	61	0,70	
Opale	39	43	0,49	
Reflecto	35	37	0,43	
Policarb 7P-40mm				1,1
Cristallo	55	59	0,68	
Opale	35	39	0,45	
Reflecto	33	35	0,40	



1.6 PROPRIETÀ SISTEMI MODULARI

arcoPlus®

SISTEMI MODULARI

Proprietà ottiche, termiche ed acustiche (EN 16153)

ISOLAMENTO TERMICO (U)

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.

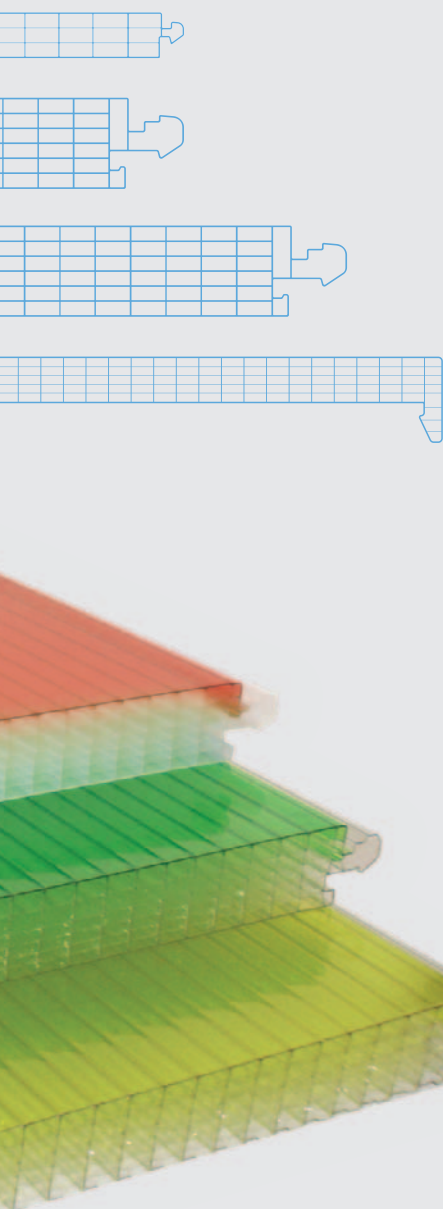
ISOLAMENTO ACUSTICO

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.

PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA (LT) %	FATTORE SOLARE (SF) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	ISOLAMENTO TERMICO (U) W/m²K	ISOLAMENTO ACUSTICO dB
arcoPlus324				1,8	16
Cristallo	70	74	0,85		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	60	67	0,77		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlus625				1,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	52	57	0,66		
arcoPlus344x				1,9	19
Cristallo	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	50	62	0,71		
Opale	49	60	0,69		
arcoPlus347				1,1	22
Cristallo	65	70	0,80		
Verde	60	65	0,75		
Bronzo	40	47	0,54		
Opale	40	44	0,51		
arcoPlus547				1,1	22
Cristallo	65	70	0,80		
Verde	60	65	0,75		
Bronzo	40	47	0,54		
Opale	40	44	0,51		
arcoPlus684				3,3	18
Cristallo	70	71	0,82		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	42	55	0,63		
arcoPlus6104				3,0	18
Cristallo	70	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	38	53	0,61		
arcoPlus6124				2,7	19
Cristallo	68	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	36	52	0,60		
arcoPlus6166				1,8	20
Cristallo	59	63	0,72		
Verde	49	54	0,62		
Bronzo	41	46	0,53		
Opale	34	49	0,56		
arcoPlus626				1,7	20
Cristallo	58	62	0,71		
Verde	48	53	0,61		
Bronzo	40	45	0,52		
Opale	33	48	0,55		
Velario 613				2,7	16
Cristallo	76	81	0,93		
Opale	58	65	0,75		
Velario 20-5				1,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	52	57	0,66		
arcoPlus1000				2,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	40	45	0,52		
arcoPlusSUPER1000				1,8	16
Cristallo	65	66	0,76		
Opale	37	40	0,46		
arcoPlusGrecaClick				3,0	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusOnda - 6mm				3,2	16
Cristallo	73	77	0,89		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusAislux Polivalente				1,3	21
Cristallo	60	65	0,75		
Reflecto	40	40	0,46		
arcoPlusAislux Aisluxecure				1,4	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	40	45	0,52		
arcoPlusAislux Complet				1,3	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PS				1,3	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PSV				1,3 (25mm) - 1,4 (30mm)	21
Cristallo	60	64	0,74		
Opale	40	45	0,52		

PROGETTO Caleido

La linea Progetto
Caleido è dedicata
alla realizzazione
di coperture e
facciate traslucide,
con innovative
soluzioni estetiche
e architettoniche



LA LINEA PRODOTTI

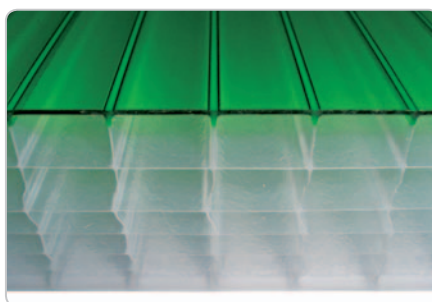
I pannelli arcoPlus® e le lastre alveolari Policarb® possono essere opportunamente colorati per modulare la trasmissione luminosa, ottimizzare l'effetto ombra permettendo quindi un minor surriscaldamento dell'ambiente interno.



Tutti i prodotti della linea Progetto Caleido, sono contraddistinti dal simbolo indicato.

LA PRODUZIONE

La produzione di pannelli modulari con colori trasparenti o a scelta traslucidi, e l'utilizzo della nuova tecnologia del doppio colore, consentono alla dott. Gallina, di proporre diverse soluzioni per le applicazioni in parete ed in copertura. La linea di prodotti "Progetto Caleido" è costituita da diversi sistemi modulari.

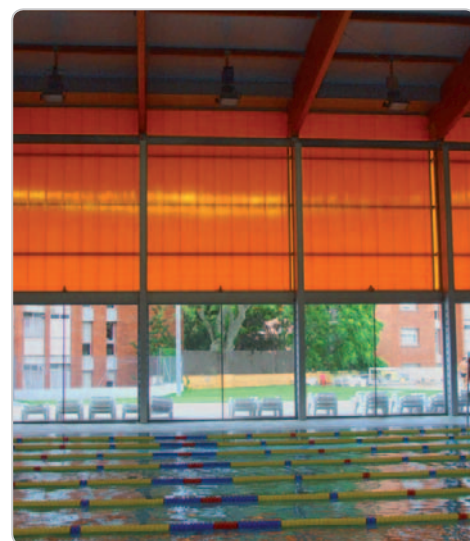


LA TECNOLOGIA DEL DOPPIO COLORE

La nuova tecnologia di estrusione con doppio colore permette di soddisfare le esigenze cromatiche del progetto e nello stesso tempo, dosando la trasmissione luminosa ricreando ambientazioni particolari.

LA GESTIONE DELLA LUCE

Colori trasparenti o a scelta traslucidi con possibilità di modulare la luce e il colore, secondo l'esigenza del Cliente.



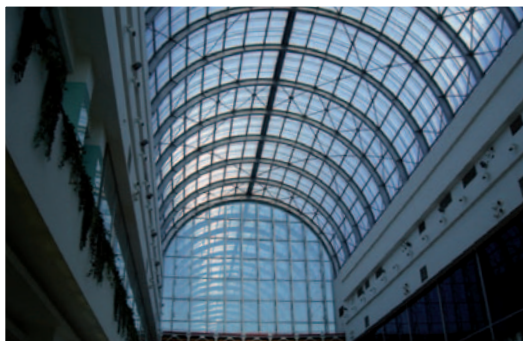
ILLUMINAZIONE NATURALE

Grazie all'illuminazione naturale, ricavata realizzando le coperture e le pareti trasparenti in policarbonato, si ottengono elevati valori di comfort ambientale mantenendo alto il tasso di isolamento termico.

AFFIDABILITA' PRODOTTO

La sicurezza di utilizzare sistemi composti da pannelli in policarbonato coestruso e profili di alluminio collaudati forniti con certificati e garanzia decennale.





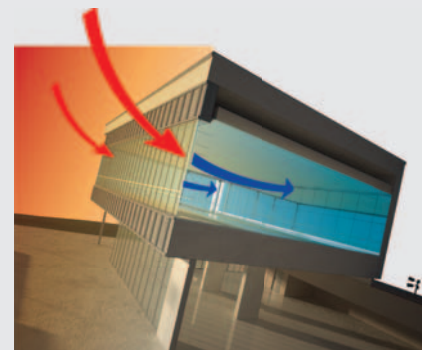
NUOVA GAMMA DI PRODOTTI

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.

1.8 PRODOTTI CON TRATTAMENTO IR

IR



CONTROLLO SOLARE PER SCONFIGGERE IL CALORE

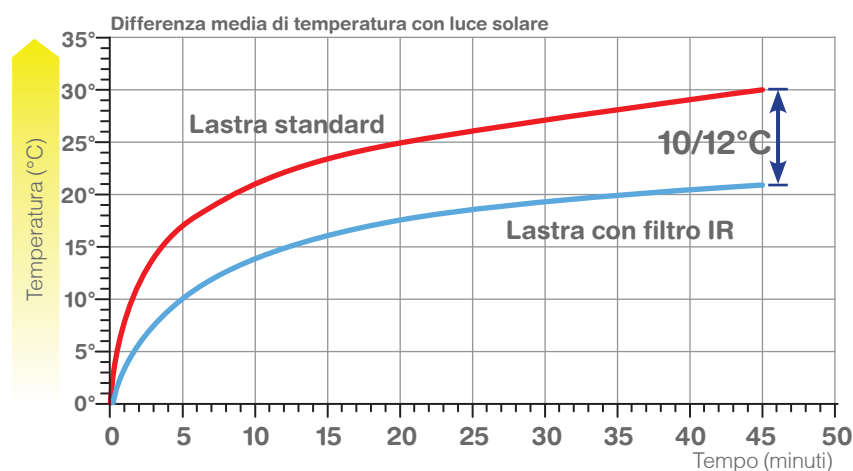
Il controllo della temperatura e la gestione del calore sono elementi essenziali per mantenere il livello desiderato di comfort negli edifici. Sono anche elementi critici per il controllo dei costi e per massimizzare il risparmio energetico. I prodotti della Linea IR assorbono la luce nella regione dello 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.



Tutti i prodotti disponibili con trattamento IR, sono contraddistinti dal simbolo indicato.

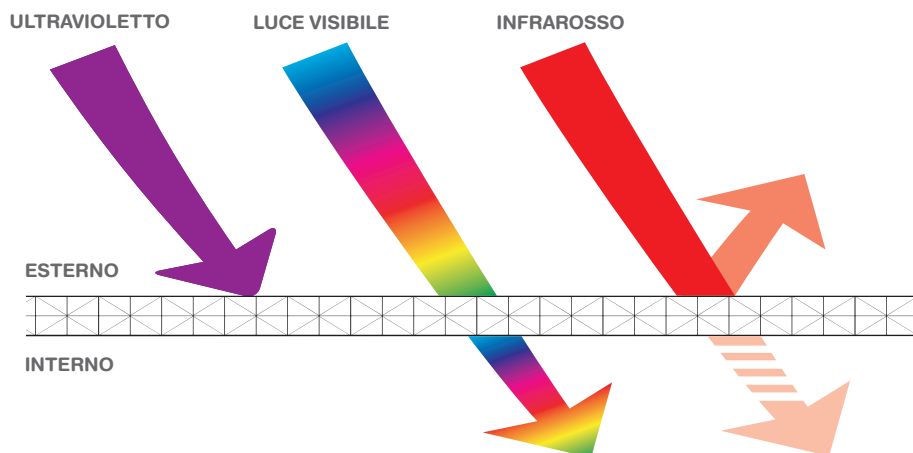


RIDUZIONE TEMPERATURA INTERNA - CONFRONTO

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 polycarbonato 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

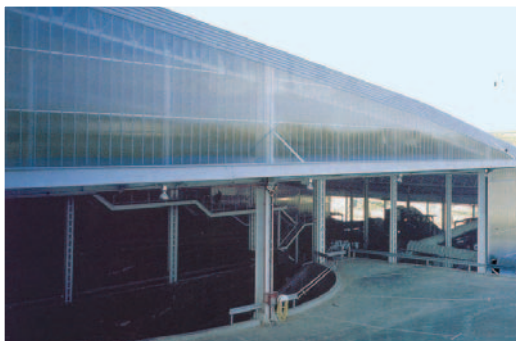
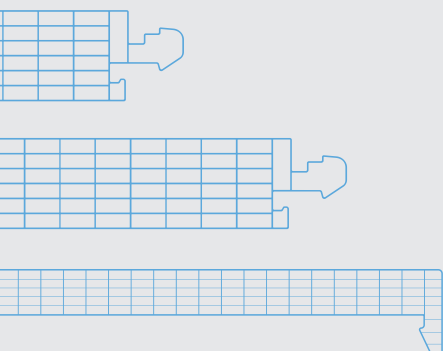
1.9 RISPARMIO ENERGETICO

RISPARMIO ENERGETICO

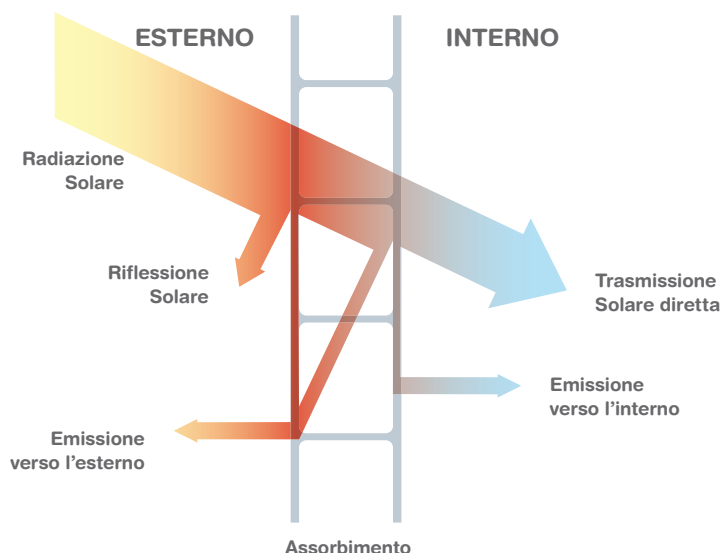
La struttura alveolare di Policarb® e arcoPlus® offre un vantaggio reale nell'isolamento termico degli edifici. Il calcolo del bilancio energetico, valutato secondo la norma DIN 4701, evidenzia la differenza di consumo di combustibile tra un edificio industriale con finestrature in vetro e lo stesso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

AR TRATTAMENTO AR

Nella situazioni per le quali è richiesta un'alta efficienza della trasmissione luminosa all'interno di un edificio, è possibile attraverso il trattamento AR avere una migliore distribuzione dell'intensità luminosa sulla superficie, riducendo riflessioni e abbagliamenti.



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)
- 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 • 24 = 62.808 (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

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 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/m ³

FATTORE STAGIONALE DI RISCALDAMENTO

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



1.10 USO E MANUTENZIONE

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**



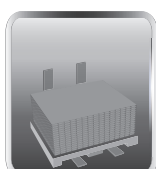
**USARE SE NECESSARIO SOLO SILICONE O SIGILLANTI
COMPATIBILI CON POLICARBONATO**



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



**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 polycarbonato è di 0,065 mm/m°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 polycarbonato.

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 finestrate traslucide continue e controsoffitti.

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 finestrate.

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.

arcoPlus®



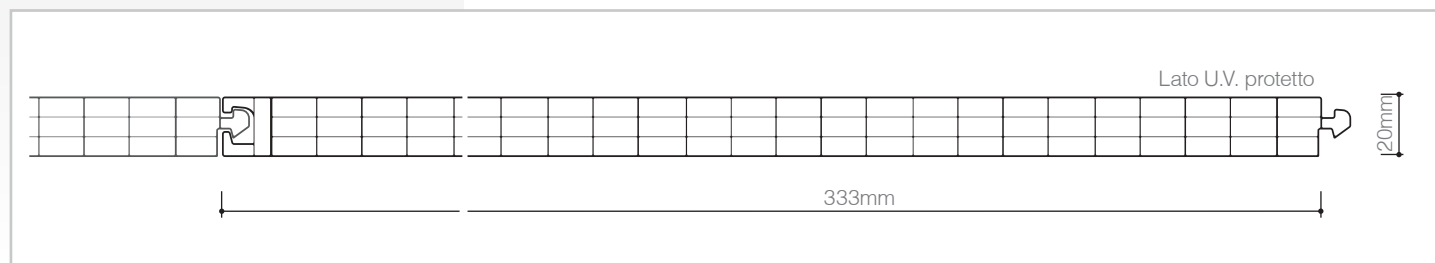


2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus®
324



PROFILO



Sistema modulare di polycarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e finestrature traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®324 è un sistema modulare composto da pannelli di polycarbonato 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.



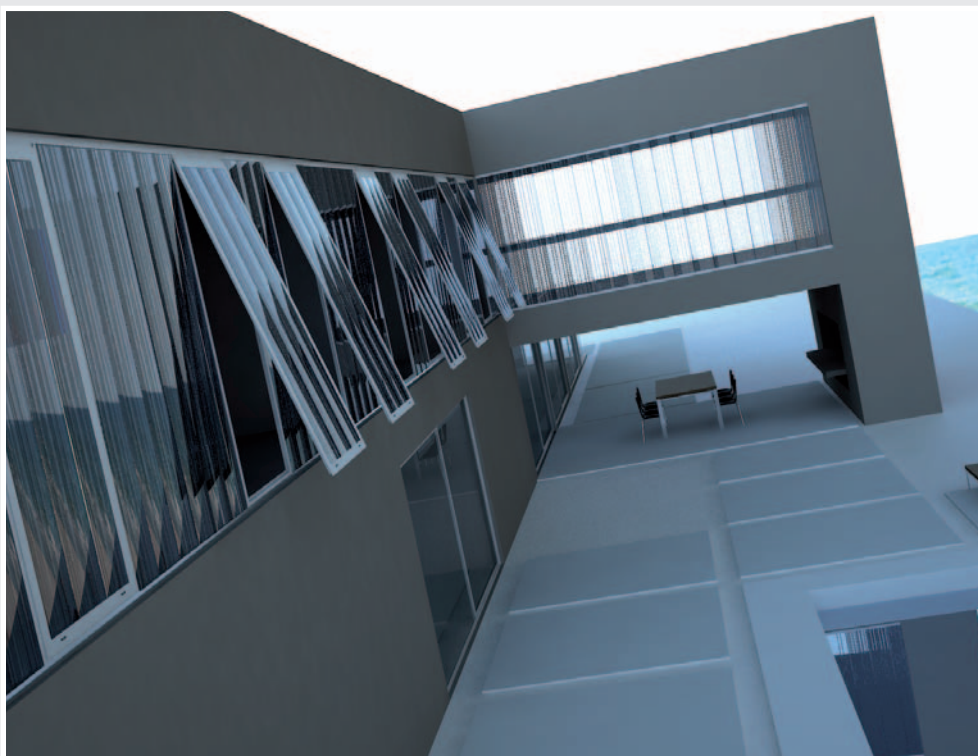
GESTIONE DELLA LUCE

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali

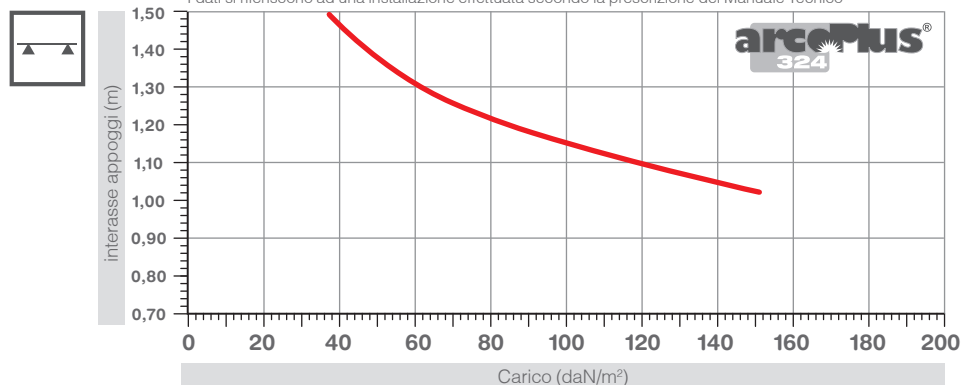




RESISTENZA AL CARICO

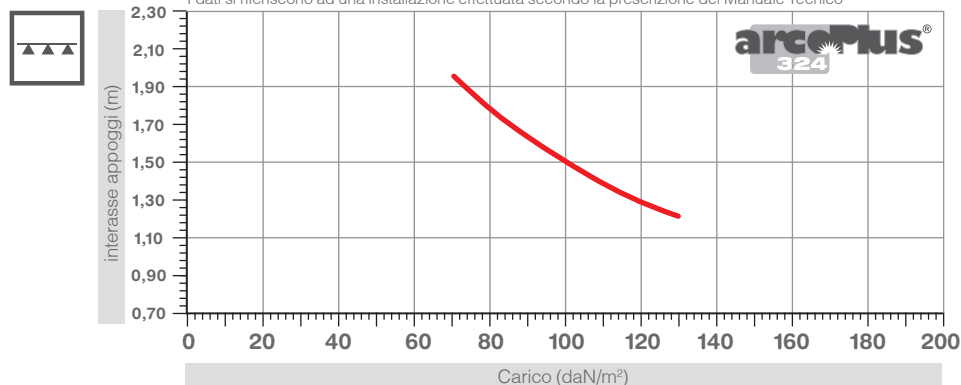
Carichi ammissibili su due appoggi

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 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 finestrature 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.

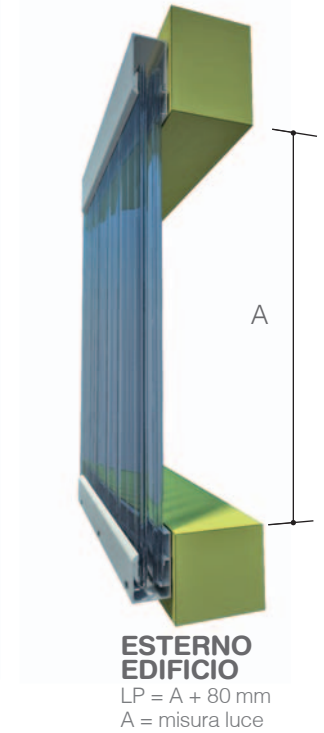
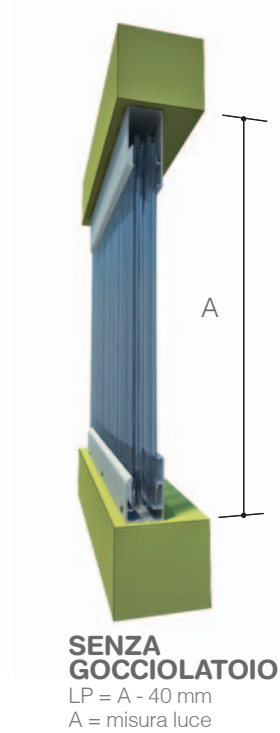
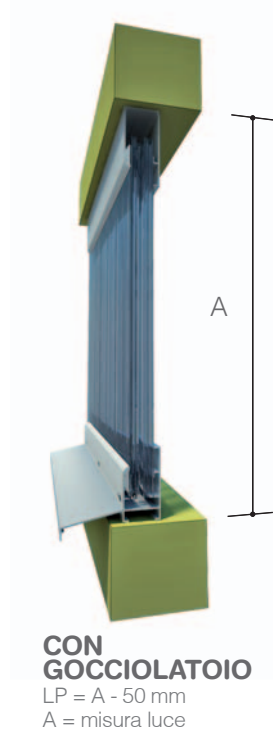


INCASTRO PIASTRINA

Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento piastrine in acciaio inox

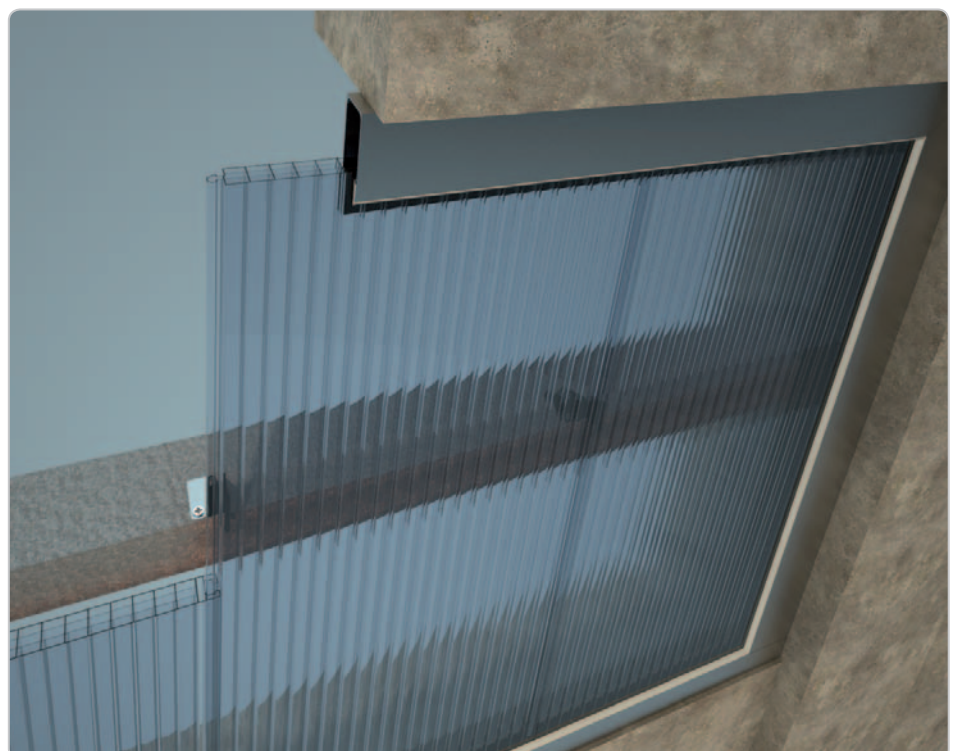


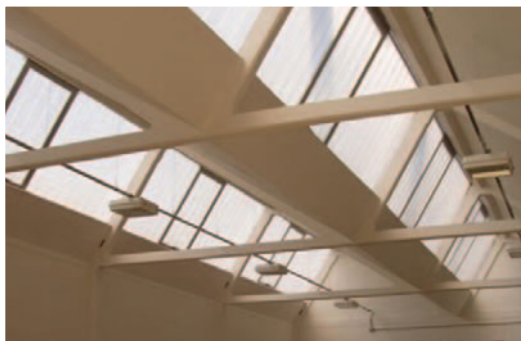
ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



FINISTRATURA VERTICALE

Realizzazione di finestrature continue trasparenti, con profilo rompitratta

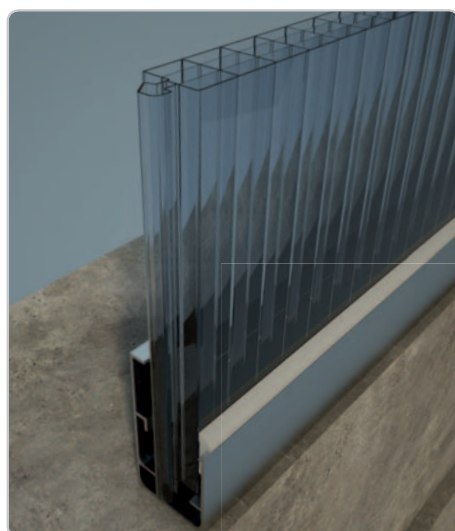




ACCESSORI

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 polycarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

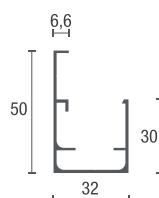


PROFILO BASE

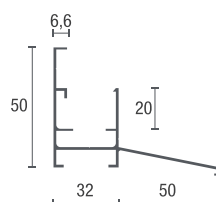
Inserimento pannelli di tamponamento su profilo di base, con guarnizione di tenuta

PROFILI METALLICI

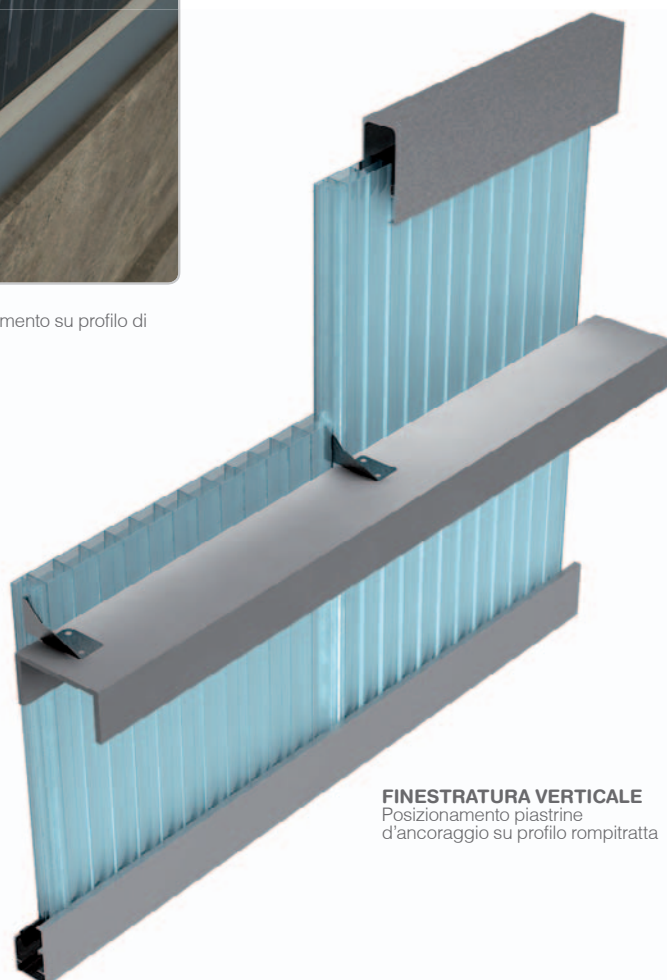
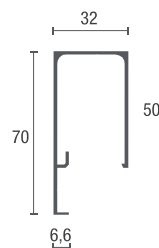
cod. 4062
Profilo base in AL



cod. 4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio



cod. 4061
Profilo superiore
e laterale in AL



FINISTRATURA VERTICALE

Posizionamento piastrine d'ancoraggio su profilo rompitratta

ACCESSORI



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

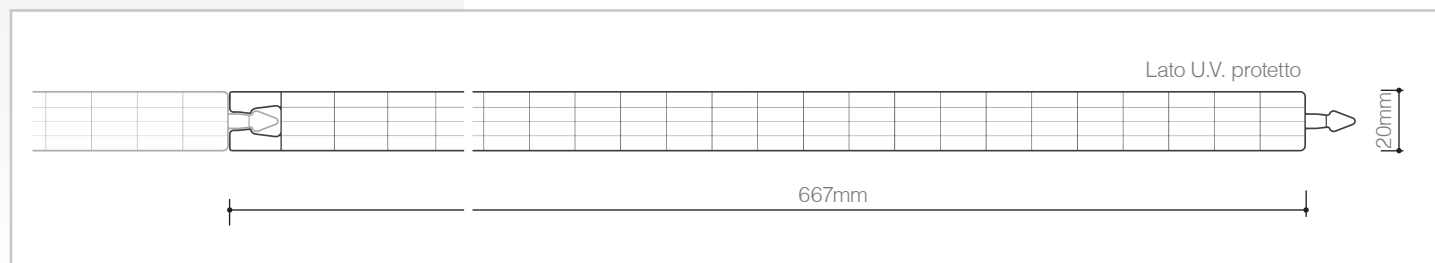
Supplemento
nastratura alveoli

2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus®
625



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	667mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	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	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 finestrature continue con altezza fino a 1,5m. arcoPlus®625 non è adatto per l'utilizzo come elemento di copertura.



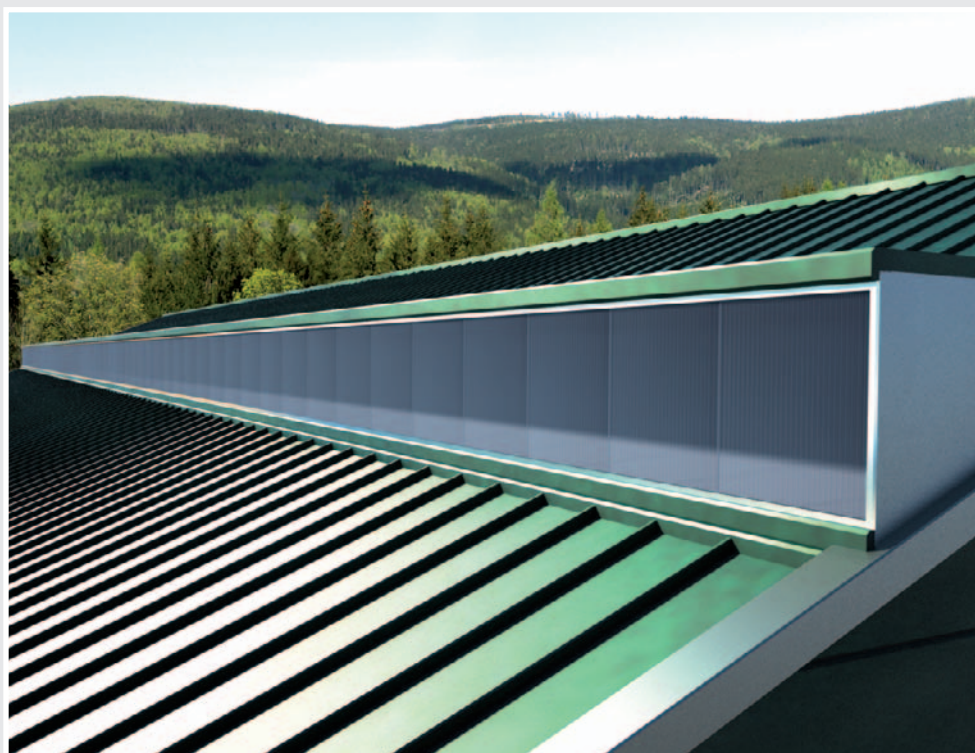
GESTIONE DELLA LUCE

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

- ▶ Finestrature verticali



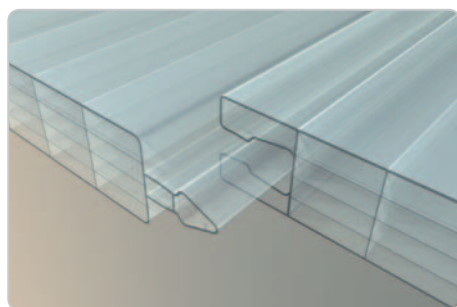
VISTA D'ASSIEME
Finestratura continua



ACCESSORI

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

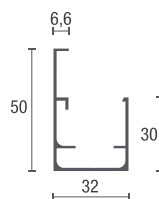
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



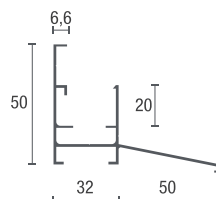
PARTICOLARE INCASTRO
Dettaglio incastro maschio-femmina

PROFILI METALLICI

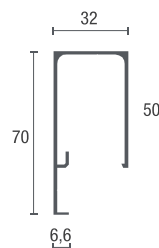
cod. 4062
Profilo base in AL



cod. 4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio



cod. 4061
Profilo superiore
e laterale in AL



ACCESSORI



4062
Profilo base in AL



4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio



4061
Profilo superiore
e laterale in AL



1169/B
Guarnizione Slip Coat

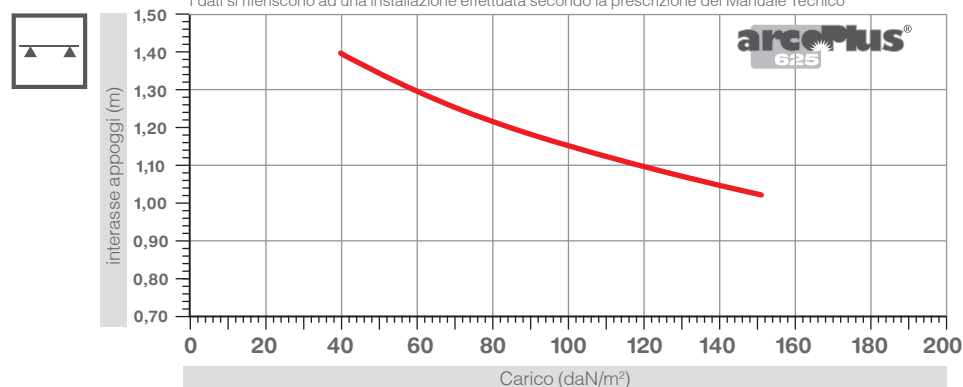


4327
Supplemento
nastratura alveoli

RESISTENZA AL CARICO

Carichi ammissibili su due appoggi

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



FACILITA' 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 disper-

sione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture.

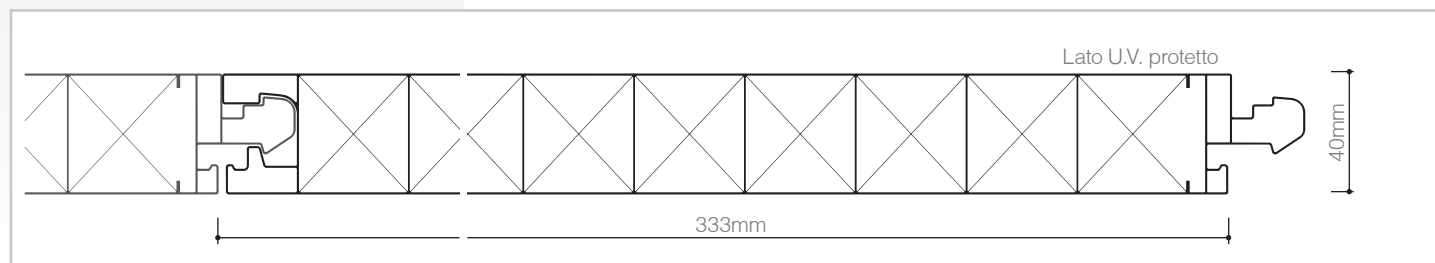
Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di finestrature con inclinazione massima di 30°.

2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus®
344x



PROFILO



Sistema modulare di polycarbonato alveolare U.V. protetto per finestrate e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,9 W/m²K
Isolamento acustico	19 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	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 polycarbonato alveolare coestruso a 4 pareti dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.

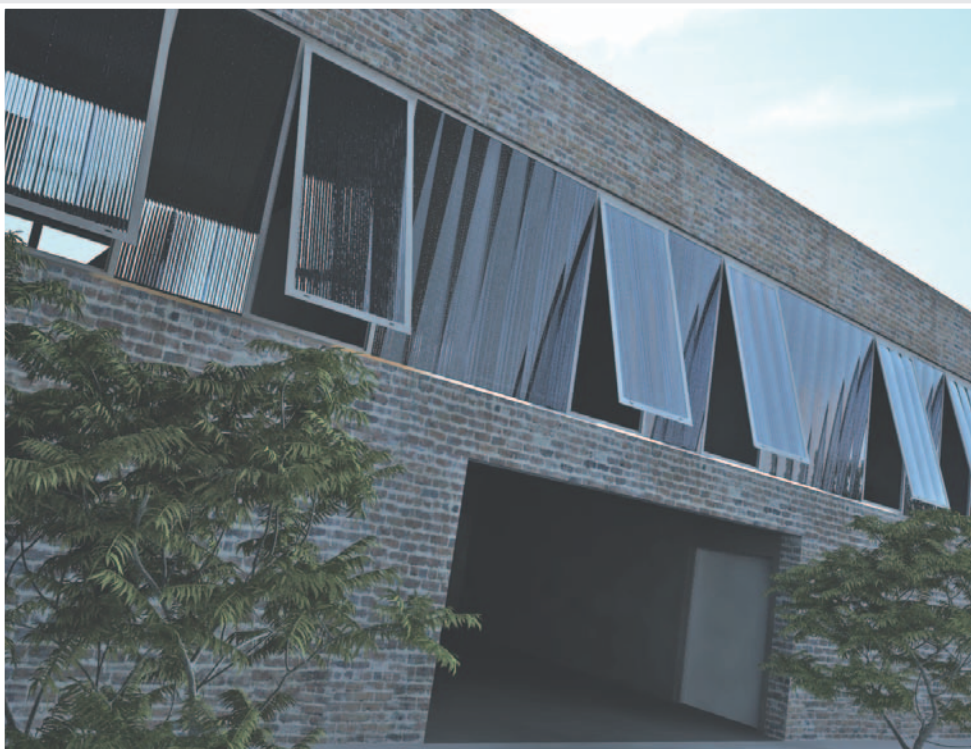
arcoPlus®344x può essere utilizzato per coperture con pendenza superiore al 7%.

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

-  Finestrate verticali
-  Coperture

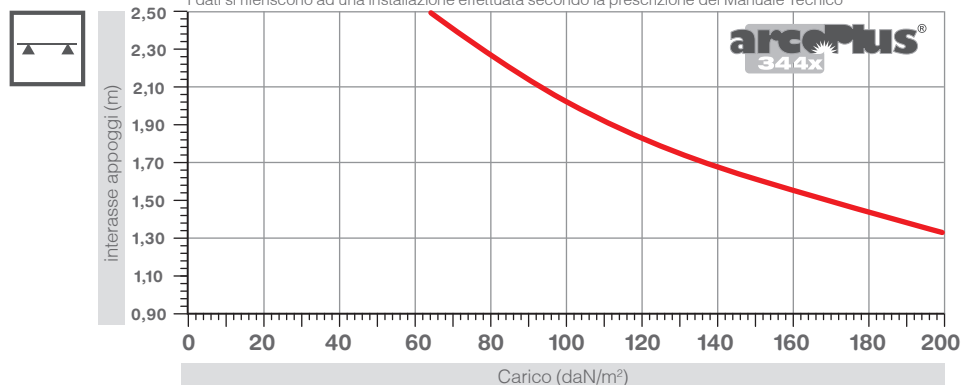




RESISTENZA AL CARICO

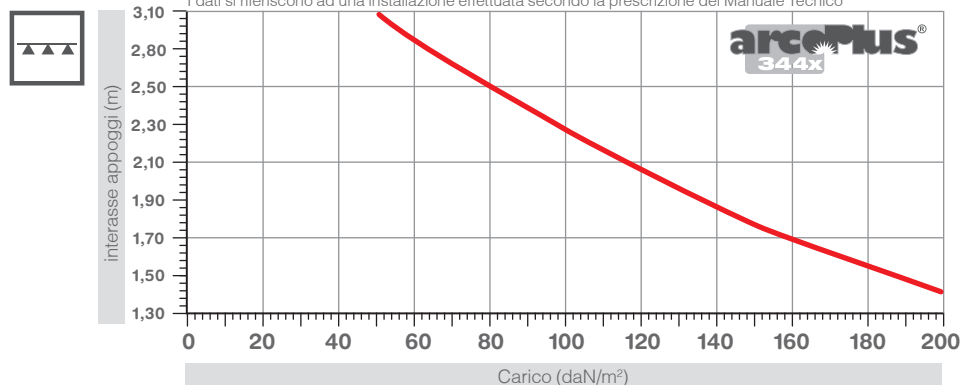
Carichi ammissibili su due appoggi

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

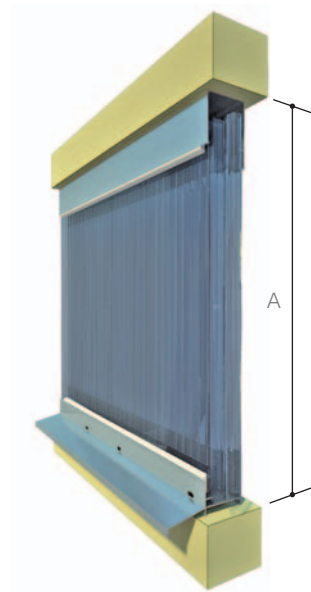
Il disegno a 4 pareti, con incastro "maschio-femmina" di spessore 40mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici (finestrature continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici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

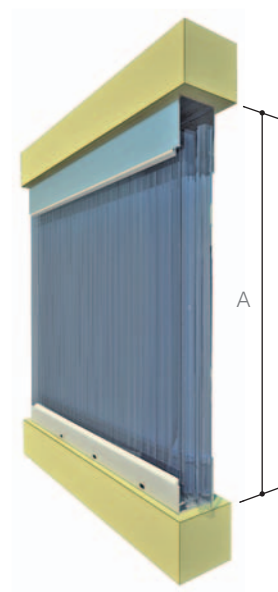


ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



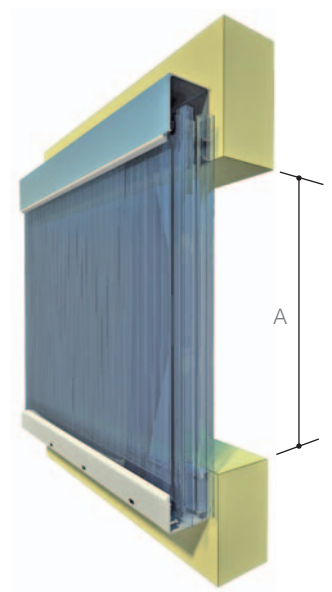
CON GOCCIOLATOIO

$LP = A - 50 \text{ mm}$
 (profili senza taglio termico)
 $LP = A - 65 \text{ mm}$
 (profili con taglio termico)
 A = misura luce



SENZA GOCCIOLATOIO

$LP = A - 45 \text{ mm}$
 (profili senza taglio termico)
 $LP = A - 60 \text{ mm}$
 (profili con taglio termico)
 A = misura luce



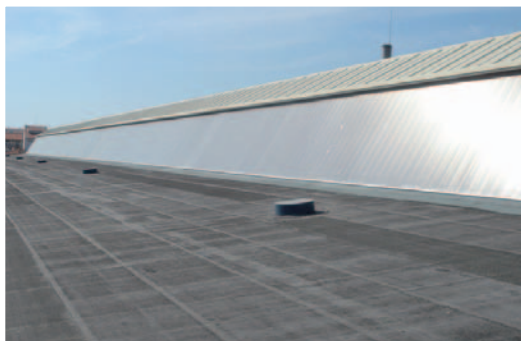
ESTERNO EDIFICIO

$LP = A + 95 \text{ mm}$
 (profili senza taglio termico)
 A = misura luce

TAMPONAMENTO FACCIATA

Realizzazione di tamponamento continuo trasparente

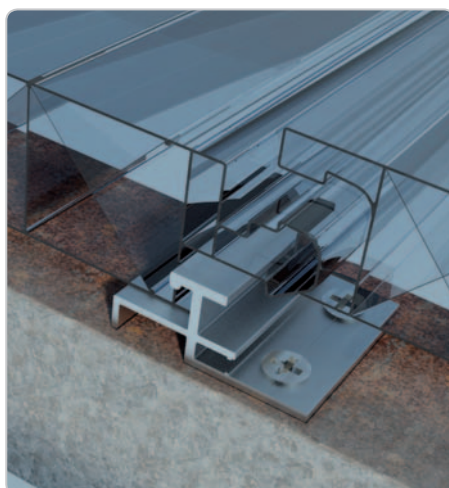




ACCESSORI

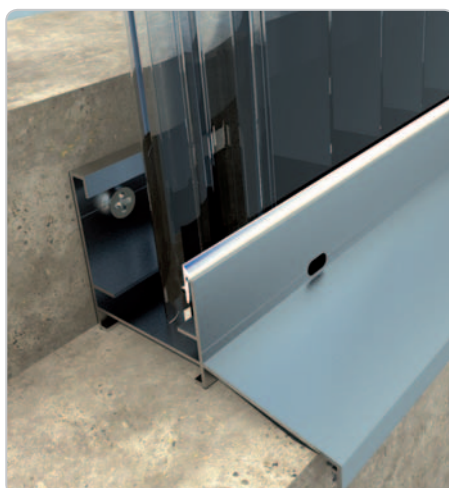
Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pag.70 sistemi apribili).

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.



INCASTRO PIATRINA

Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento piastrine in AL

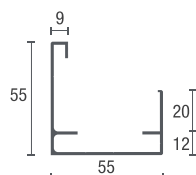


PROFILO BASE

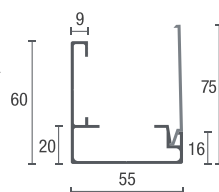
Dettaglio tamponamento verticale, inserimento su profilo di base

PROFILI METALLICI

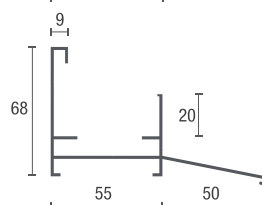
cod. 4047
Profilo base in AL



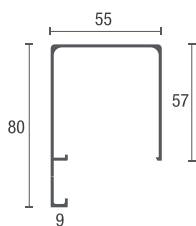
cod. 4140
Base-laterale in AL smontabile



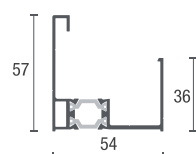
cod. 4046
Profilo base in AL con gocciolatoio



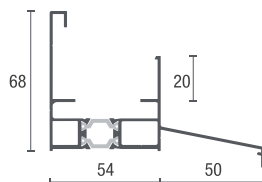
cod. 4045
Profilo superiore e laterale in AL



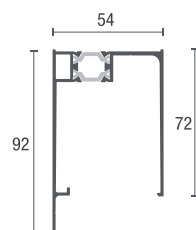
cod. 4587
Base in AL a taglio termico



cod. 4590
Base con gocciolatoio in AL a taglio termico



cod. 4585
Profilo superiore e laterale in AL a taglio termico

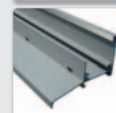


ACCESSORI



4047

Profilo base in AL



4046

Profilo base in AL con gocciolatoio



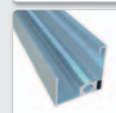
4140

Base-laterale in AL smontabile



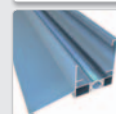
4045

Profilo superiore e laterale in AL



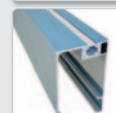
4587

Base in AL a taglio termico



4590

Profilo base in AL con gocciolatoio a taglio termico



4585

Profilo superiore e laterale in AL a taglio termico



4050

Staffa d'aggancio in AL



4052

Piastrina inox



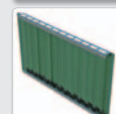
4312

Eclisse giunzione profilo base



1169/B

Guarnizione Slip Coat



4108

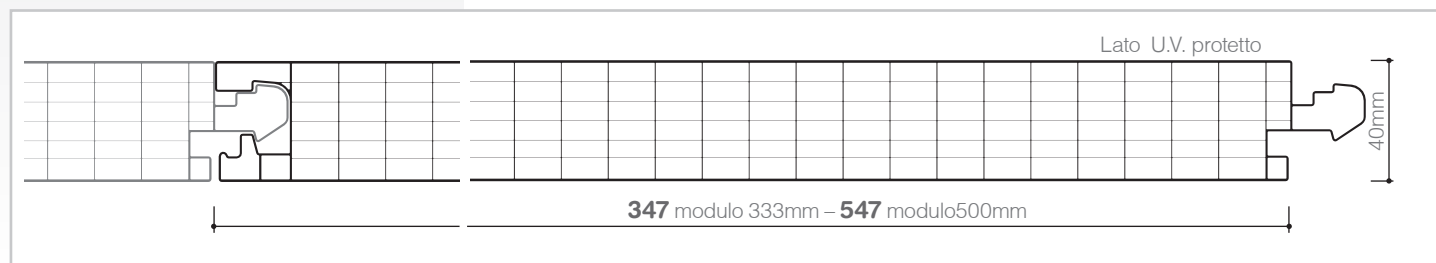
Supplemento nastratura alveoli

2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus®
347 | 333mm
547 | 500mm



PROFILO



Sistema modulare di polycarbonato alveolare U.V. protetto per finestrature e coperture traslucide



GESTIONE DELLA LUCE



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR O AR

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	7 pareti
Modulo	333mm (347)–500mm (547)
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,1 W/m²K
Potere fonoisolante	22 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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®547 è un sistema modulare composto da pannelli di polycarbonato alveolare coestruso a 7 pareti dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.

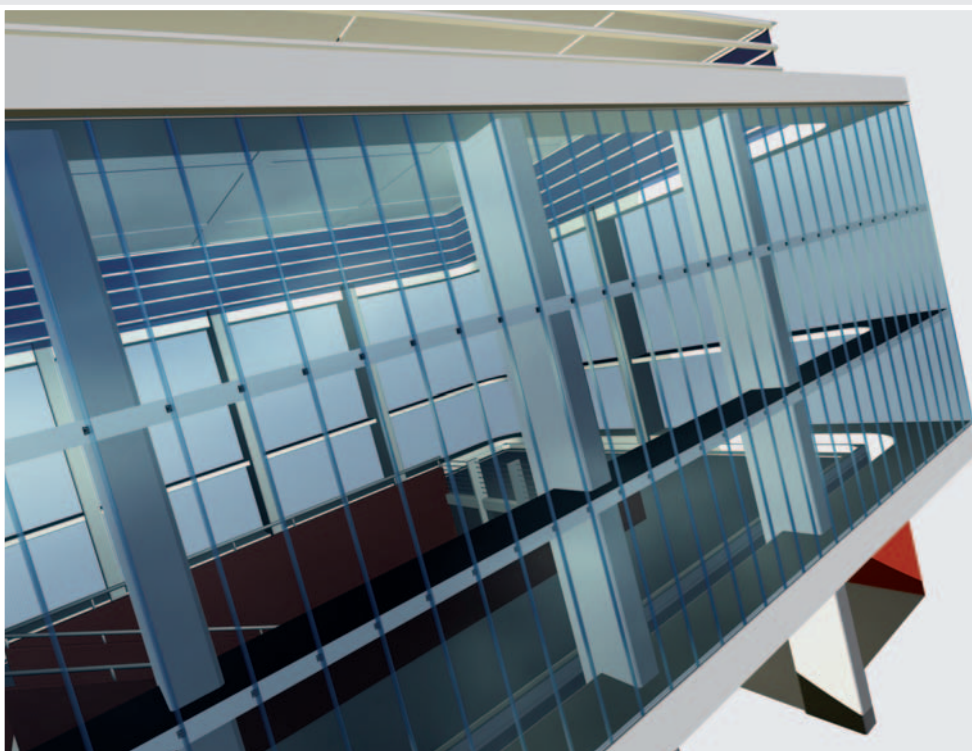
arcoPlus®547 può essere utilizzato per coperture con pendenza superiore al 7%.

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

-  Finestrature verticali
-  Coperture

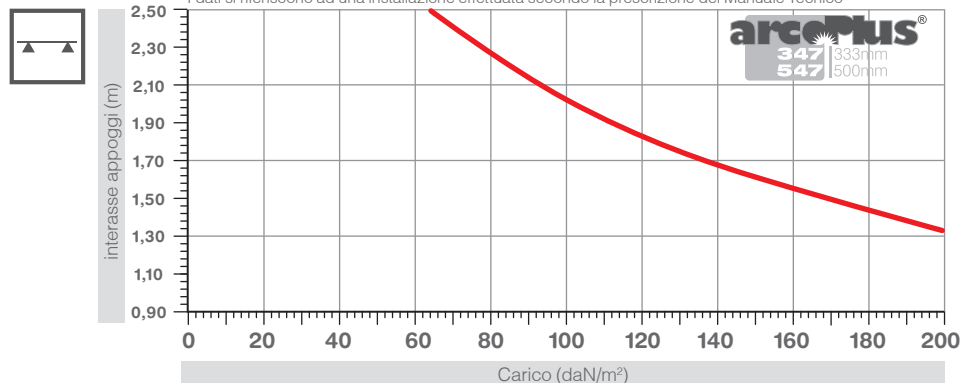




RESISTENZA AL CARICO

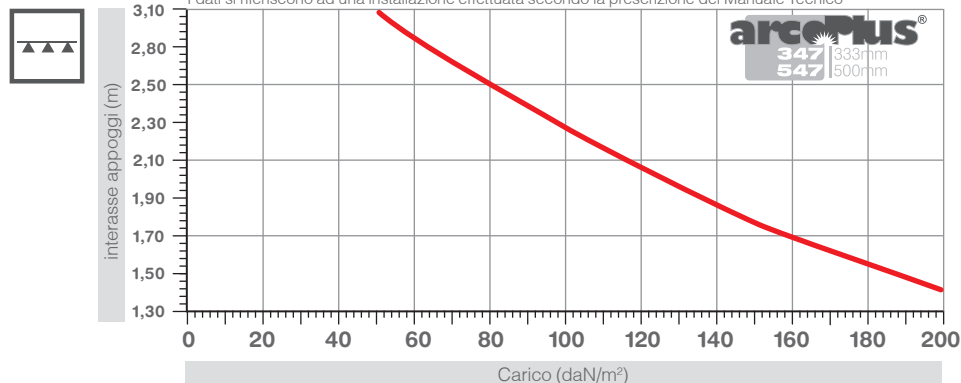
Carichi ammissibili su due appoggi

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



Carichi ammissibili su più appoggi

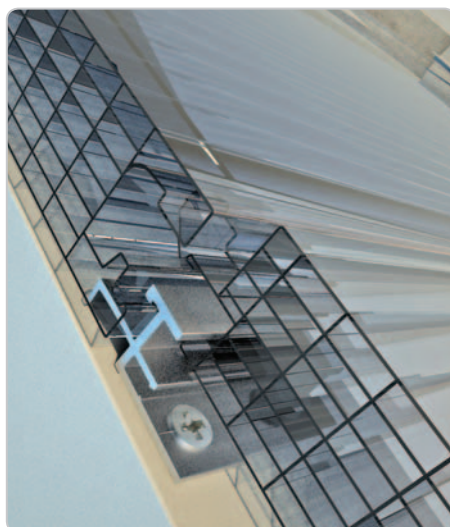
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 7 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 (finestrature continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture (finestrature discontinue).

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).

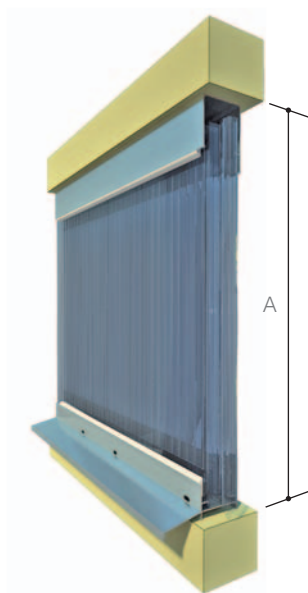


INCASTRO PIASTRINA

Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento piastrine in AL

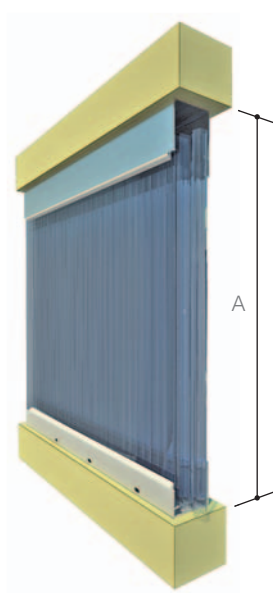


ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



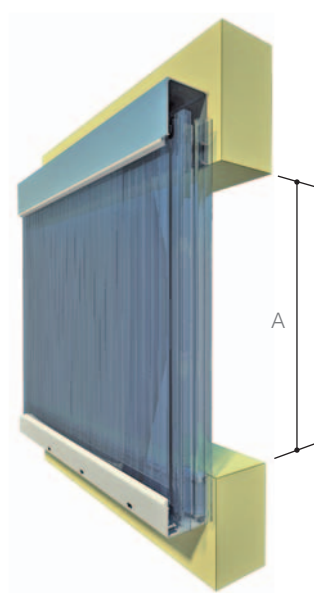
CON GOCCIOLATOIO

$LP = A - 50 \text{ mm}$
 (profili senza taglio termico)
 $LP = A - 65 \text{ mm}$
 (profili con taglio termico)
 A = misura luce



SENZA GOCCIOLATOIO

$LP = A - 45 \text{ mm}$
 (profili senza taglio termico)
 $LP = A - 60 \text{ mm}$
 (profili con taglio termico)
 A = misura luce



ESTERNO EDIFICIO

$LP = A + 95 \text{ mm}$
 A = misura luce



TAMPONAMENTO PARETE

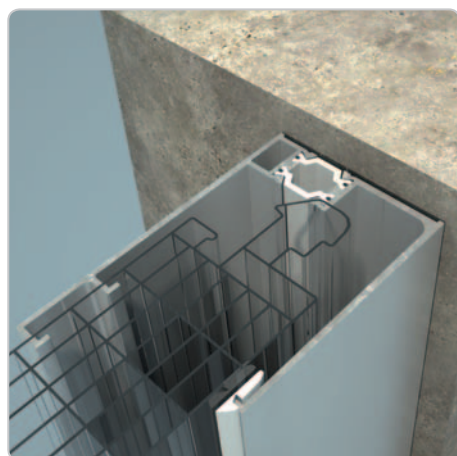
Realizzazione tamponamento verticale



ACCESSORI

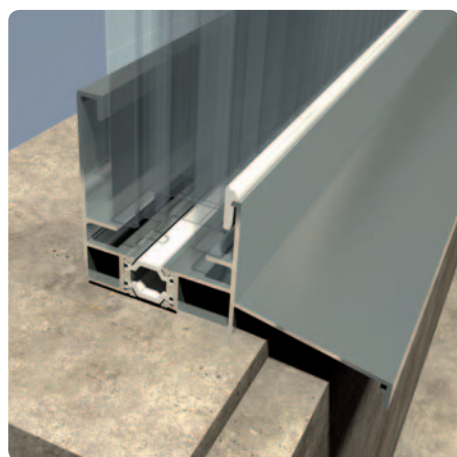
Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pag.70 sistemi apribili).

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



PROFILO LATERALE

Dettaglio tamponamento verticale con profilo a taglio termico

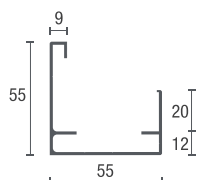


PROFILO BASE CON TAGLIO TERMICO

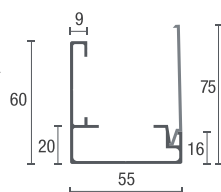
Dettaglio base con gocciolatoio a taglio termico

PROFILI METALLICI

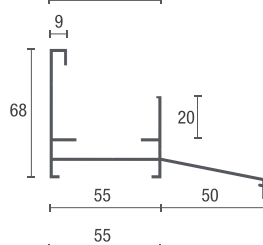
cod. 4047
Profilo base in AL



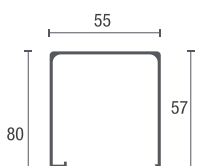
cod. 4140
Base-laterale in AL smontabile



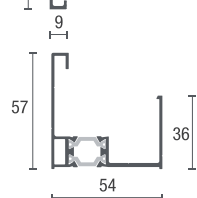
cod. 4046
Profilo base in AL con gocciolatoio



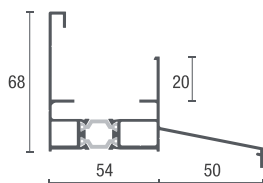
cod. 4045
Profilo superiore e laterale in AL



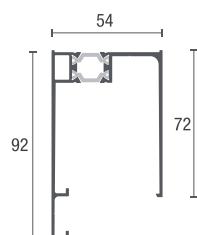
cod. 4587
Base in AL con taglio termico



cod. 4590
Base con gocciolatoio in AL con taglio termico



cod. 4585
Profilo superiore e laterale in AL con taglio termico



ACCESSORI



4047

Profilo base in AL



4046

Profilo base in AL con gocciolatoio



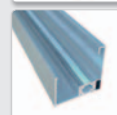
4140

Base-laterale in AL smontabile



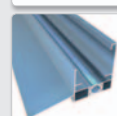
4045

Profilo superiore e laterale in AL



4587

Base in AL con taglio termico



4590

Profilo base in AL con gocciolatoio con taglio termico



4585

Profilo superiore e laterale in AL con taglio termico



4050

Staffa d'aggancio in AL



4052

Piastrina inox



4312

Eclisse giunzione profilo base



1169/B

Guarnizione Slip Coat



4108

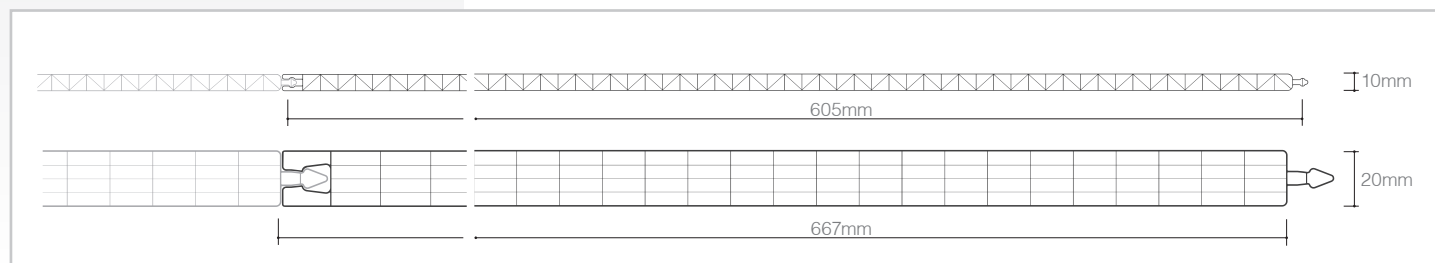
Supplemento nastratura alveoli

2.1 SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

Velario®
613 | 10mm
20-5 | 20mm



PROFILI



**Sistemi modulari
di policarbonato
alveolare per
controsoffitti
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

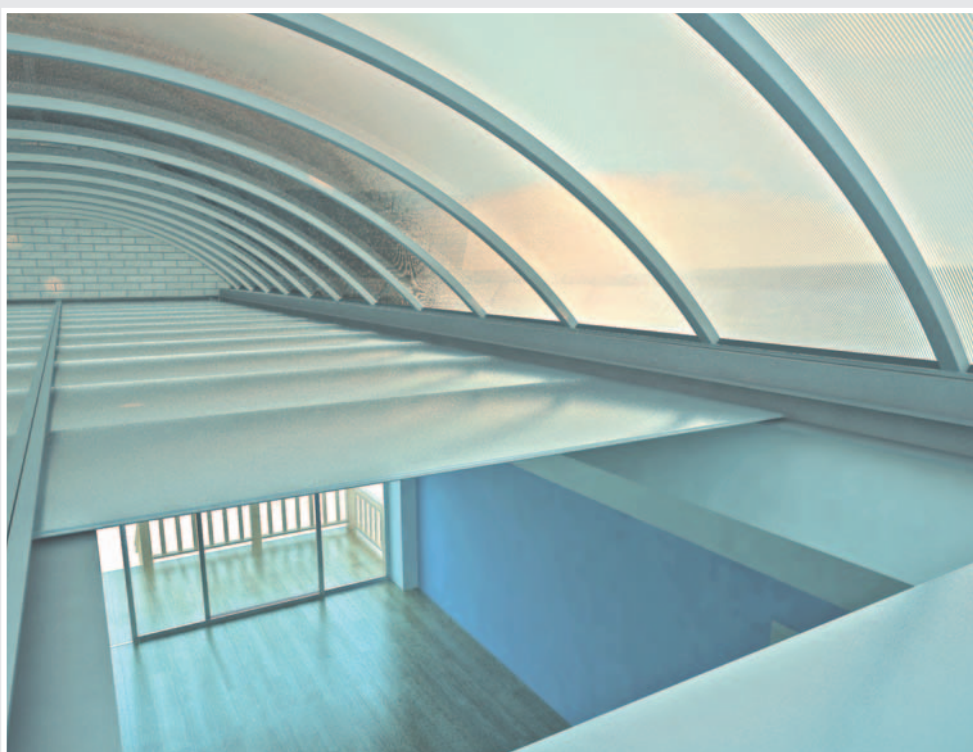
	Velario®613	Velario®20-5
Isolamento termico	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

-  Pareti divisorie interne
-  Controsoffitti



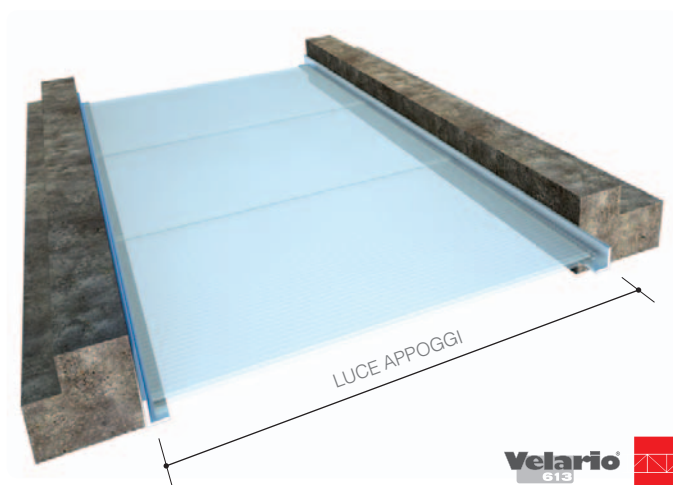
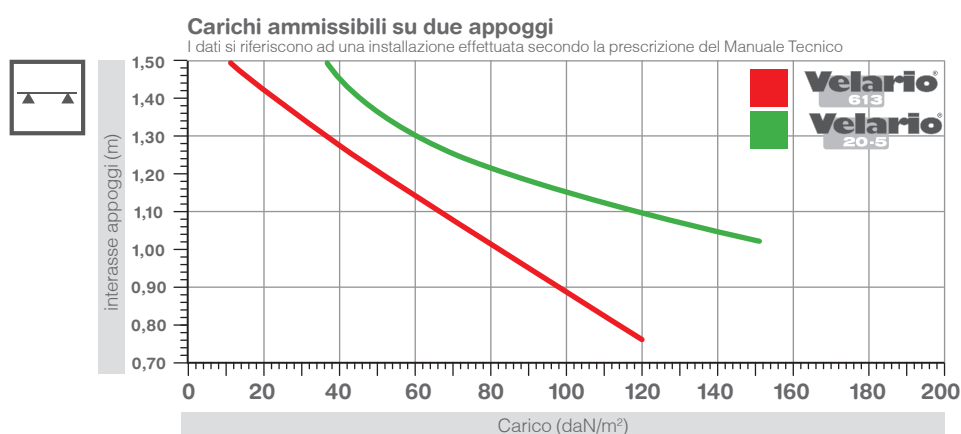


DESCRIZIONE

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 polycarbonato 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



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.



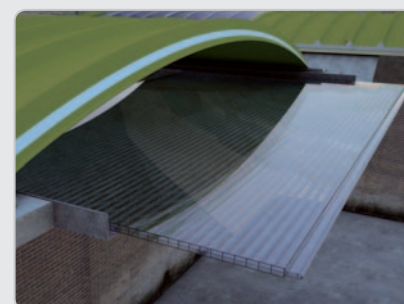
Per evitare l'imbrattamento interno degli alveoli, si consiglia di richiedere il prodotto con le estremità nastrate o termosaldate.

ACCESSORI

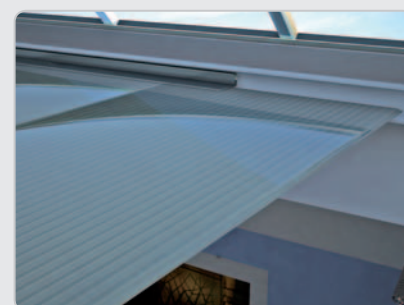
cod. 4226 (Velario613)
Chiusura alveoli con termosaldatura

cod. 4073 (Velario613)
Nastratura con nastro in alluminio

cod. 4327 (Velario20-5)
Nastratura con nastro in alluminio



VELARIO
Dettaglio velario su copertura metallica



CONTROSSOFFITTO
Dettaglio ancoraggio pannelli

arcoplus®
613

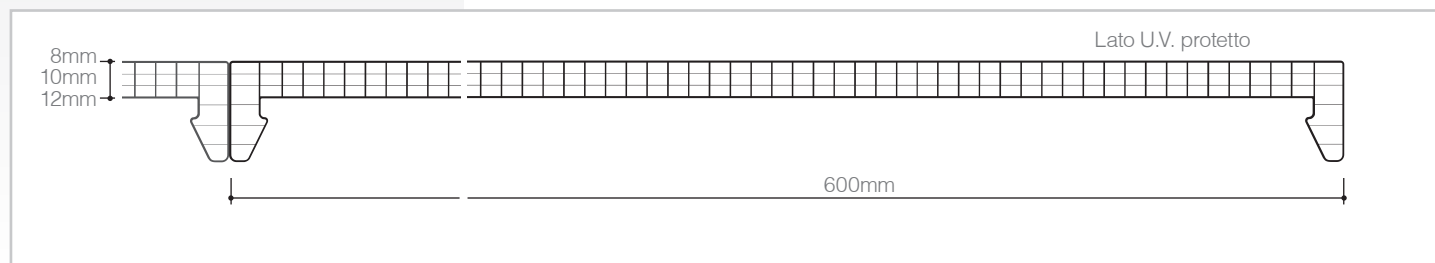
Sistema modulare di polycarbonato alveolare U.V. protetto per finestre continue

2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

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



PROFILO



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



GESTIONE DELLA LUCE



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR O AR

STANDARD DI PRODUZIONE

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm) 19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®684-6104-6124 sono tre sistemi modulari composti da pannelli di polycarbonato alveolare coestruso a 4 pareti con spessori di 8-10 e 12mm, inseriti a scatto su profili in alluminio o acciaio plastificato. Utilizzato per finestrature verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 2.0m).

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali
-  Coperture
-  Coperture curve



COPERTURA CONTINUA

Esempio di tunnel con utilizzo di profili rinforzati in alluminio

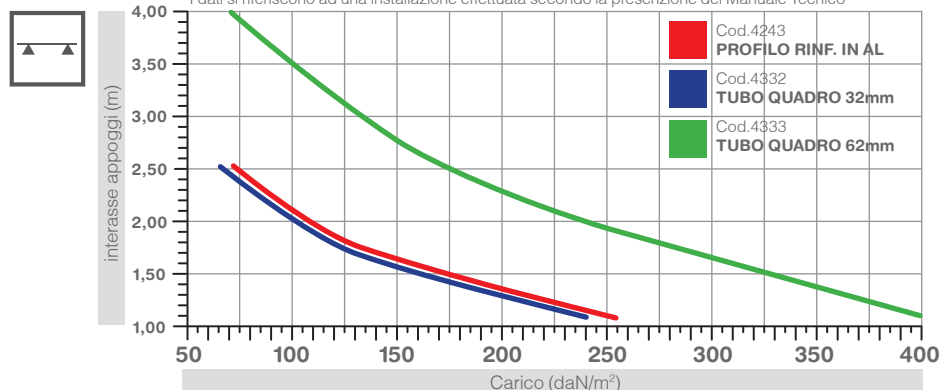


RESISTENZA AL CARICO

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

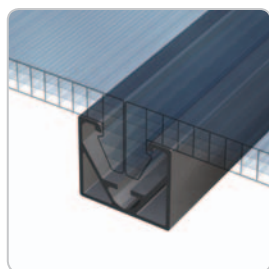
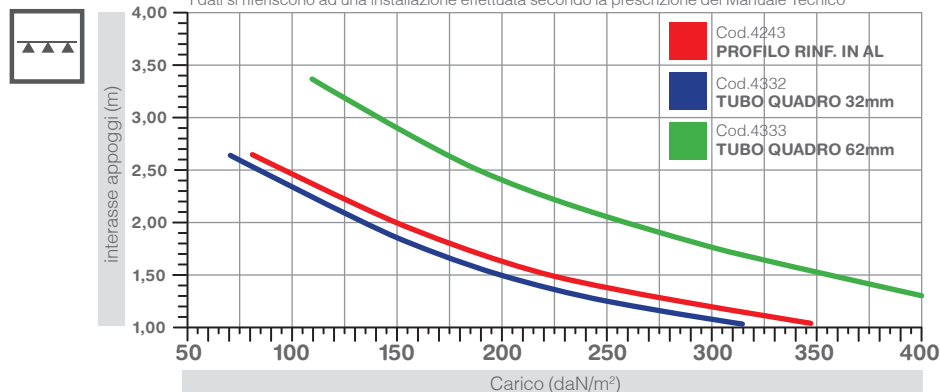
Carichi ammissibili su due appoggi

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

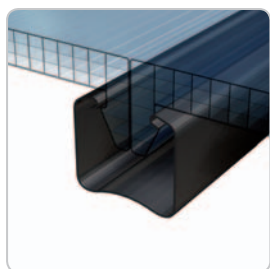


Carichi ammissibili su più appoggi

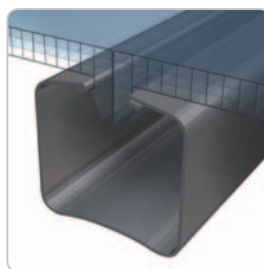
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



SISTEMA CON PROFILO RINFORZATO IN ALLUMINIO



SISTEMA CON TUBO QUADRO 32mm



SISTEMA CON TUBO QUADRO 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 si-

stema la necessaria resistenza alla spinta del vento ed al carico neve (vedi tabelle di carico).

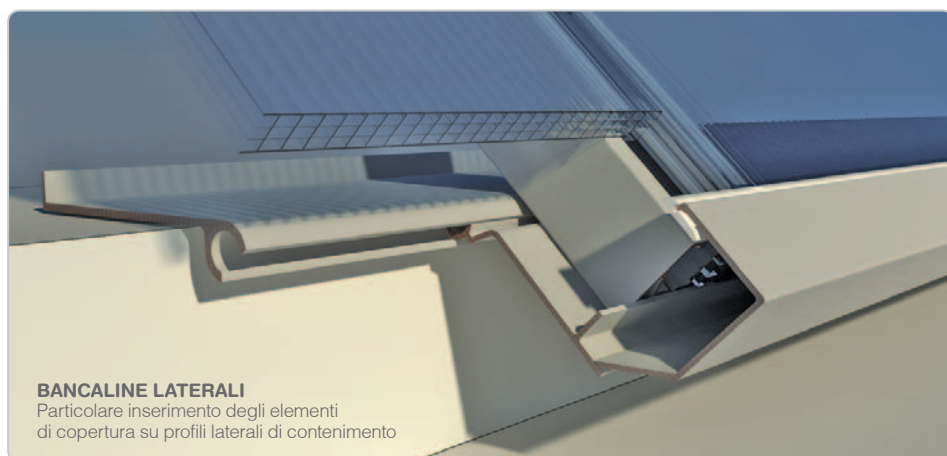
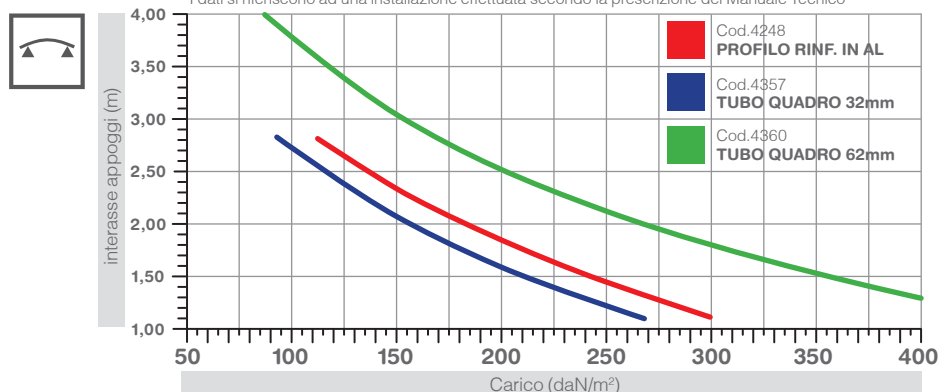


RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

arcoPlus®
584 8mm
6104 10mm
6124 12mm

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm

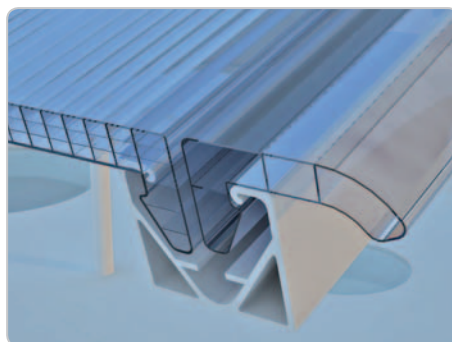
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



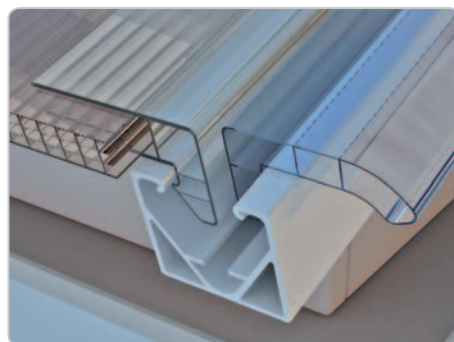
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

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.

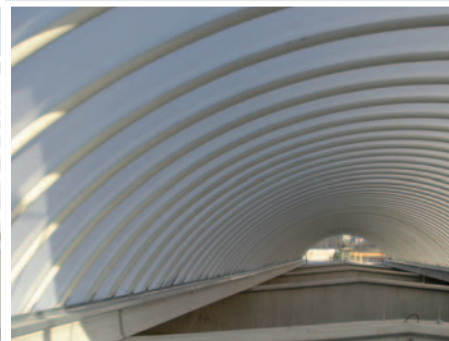
In base ai valori di portata e alle condizioni di applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie di montante, che garantiscono i valori di carico e di spinta del vento richiesti. Raggio minimo di curvatura R.2.000mm.



PARTENZA
Particolare inserimento profilo di partenza su copertura



TERMINALE
Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura

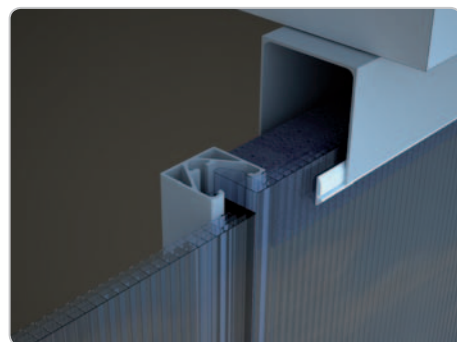


FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

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.

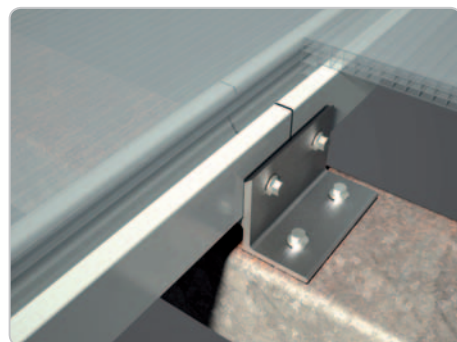
ACCESSORI

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



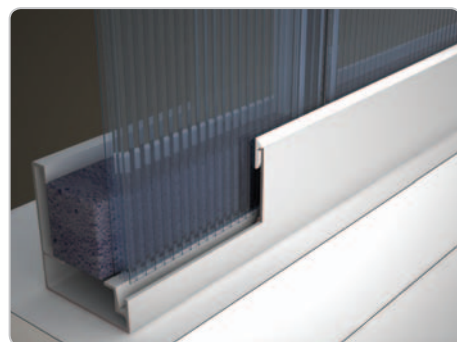
PARTICOLARE SUPERIORE

Profilo superiore con guarnizione di tenuta e tampone per la tenuta



PARTICOLARE FISSAGGIO ECLISSE

Dettaglio unione profili in alluminio con eclisse in alluminio

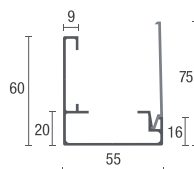


PARTICOLARE BASE

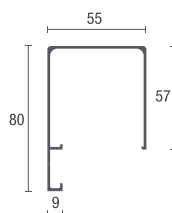
Inserimento profili di tamponamento su base smontabile con frontalino

PROFILI METALLICI

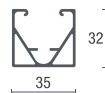
cod. 4140
Base-laterale in AL
smontabile



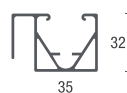
cod. 4045
Profilo superiore
e laterale in AL



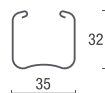
cod. 4243 (diritto)
cod. 4248 (curvo)
Profilo rinforzato in AL



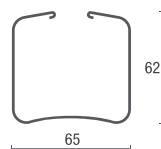
cod. 4244 (diritto)
cod. 4249 (curvo)
Profilo timpano in AL



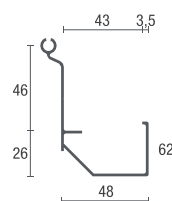
cod. 4332 (diritto)
cod. 4357 (curvo)
Tubo quadro 32mm



cod. 4333 (diritto)
cod. 4360 (curvo)
Tubo quadro 62mm



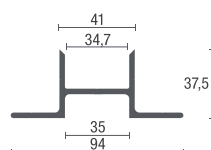
cod. 4245
U per bancalina
a cerniera



cod. 4252
Bancalina a cerniera



cod. 4260
Eclisse per tubo



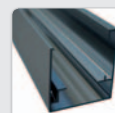
4665/600 sp.8mm

4666/600 sp.10mm

4667/600 sp.12mm

Otturatore Alluminio

ACCESSORI



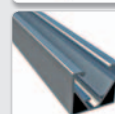
4140

Base-laterale
in AL smontabile



4045

Profilo superiore
e laterale in AL



4243 (diritto)

4248 (curvo)

Profilo rinforzato in AL



4244 (diritto)

4249 (curvo)

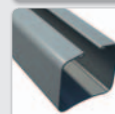
Profilo timpano in AL



4332 (diritto)

4357 (curvo)

Tubo quadro 32mm



4333 (diritto)

4360 (curvo)

Tubo quadro 62mm



4245

U per bancalina
a cerniera



4252

Bancalina a cerniera



4589

Profilo terminale
in AL



2147

Partenza
in policarbonato
sp.8/10mm



2245

Partenza
in policarbonato
sp.12mm



2148 sp.8mm

2265 sp.10mm

2250 sp.12mm

Terminale rompipasso



4213 dim. 40x35x580

4221 dim. 70x40x570

Tampone PE-LD

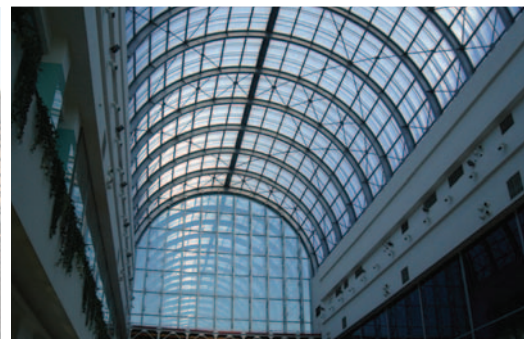


4260

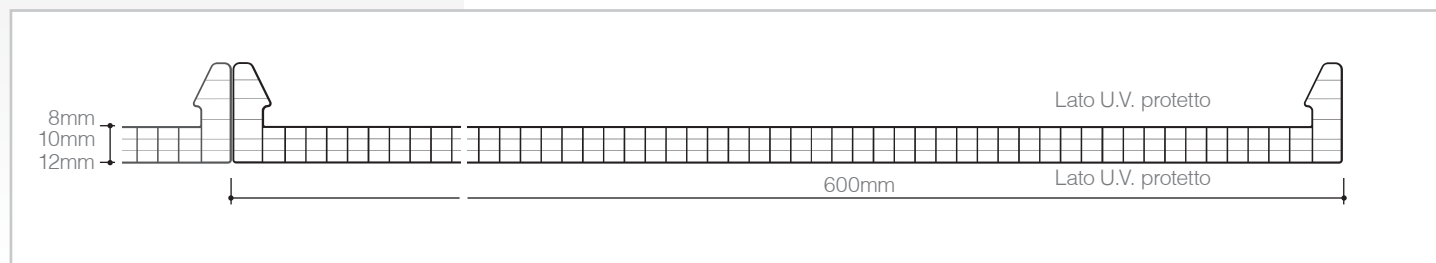
Eclisse per tubo

2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

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



PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide



GESTIONE DELLA LUCE



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR O AR

STANDARD DI PRODUZIONE

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm) 19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Costruzione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501	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.

PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità R.min=2,5m

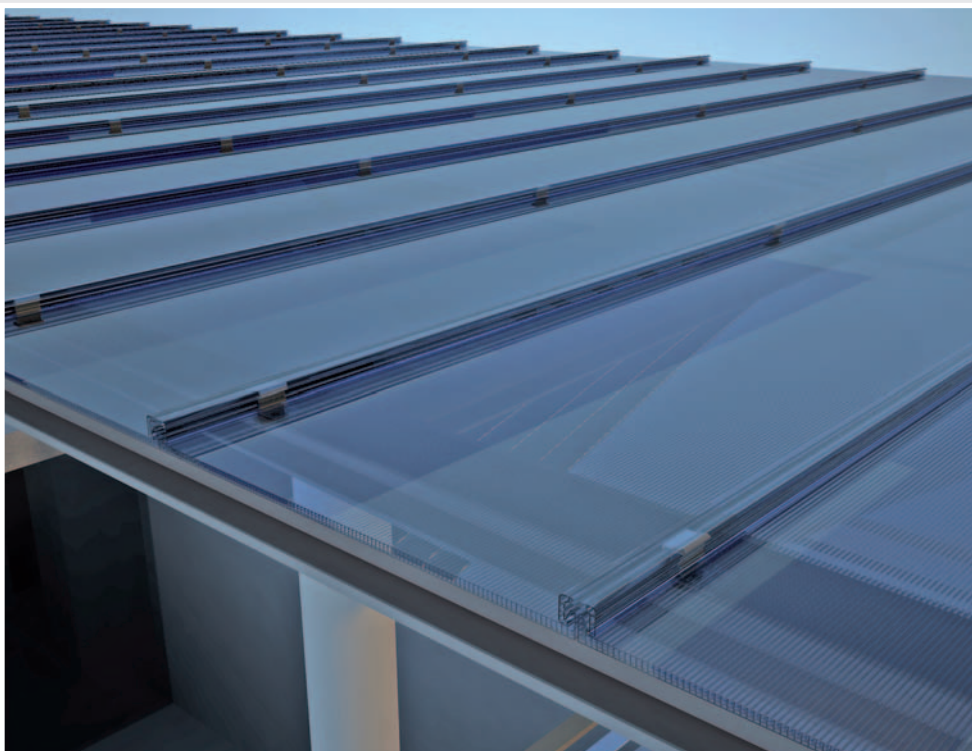
APPLICAZIONI



Coperture



Coperture curve



COPERTURA CONTINUA

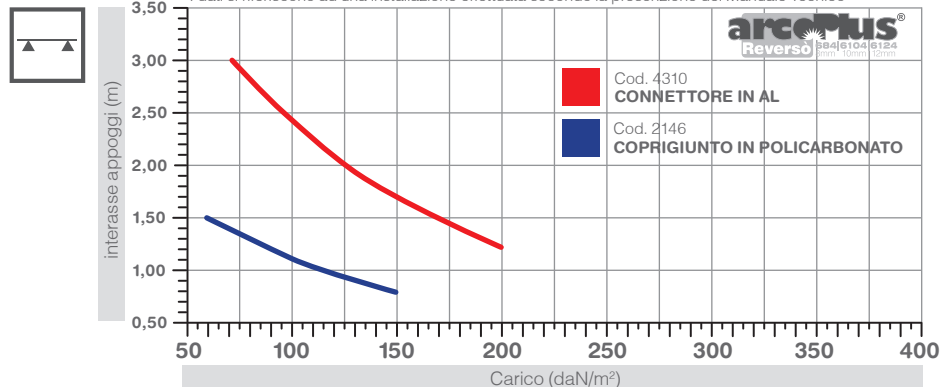
Esempio di copertura continua con coprigiunto in policarbonato



RESISTENZA AL CARICO

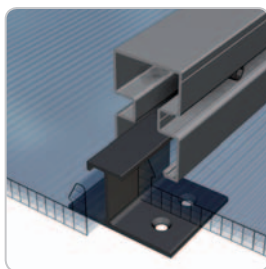
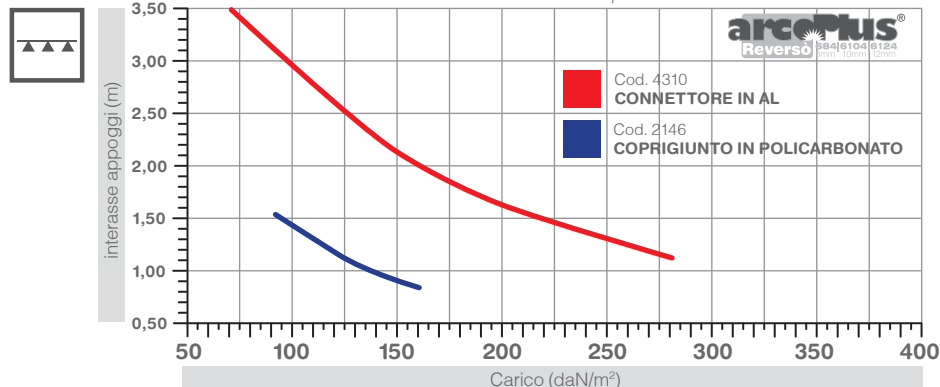
Carichi ammissibili su due appoggi

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

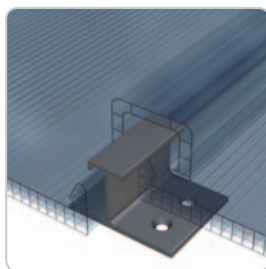


Carichi ammissibili su più appoggi

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



**SISTEMA CON CONNETTORE
IN ALLUMINIO - COD. 4310**



**SISTEMA CON COPRIGIUNTO
IN POLICARBONATO - COD. 2146**

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 polycarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci median-

te idonee viti (non fornite) auto-perforanti-autofilettanti (per strutture metalliche), e mordenti (per strutture di legno).

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

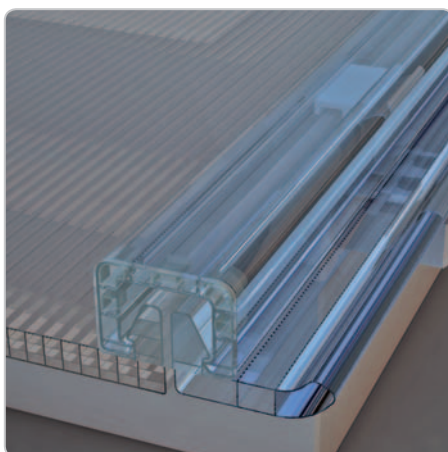


SISTEMA COMPLETO DI COPERTURA

I pannelli modulari in policarbonato possono essere utilizzati per la realizzazione di coperture piane o curve, fissandoli alle strutture di sostegno mediante apposite staffe di alluminio.

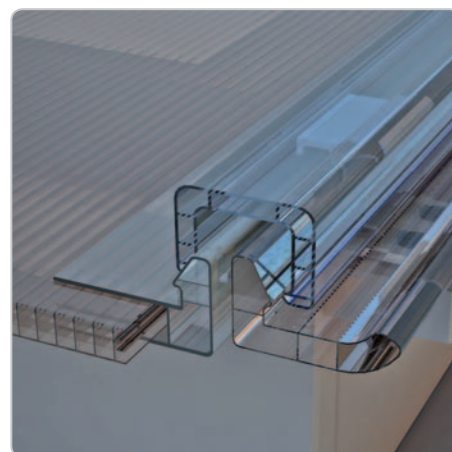
A seconda dei valori di portata richiesti,

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



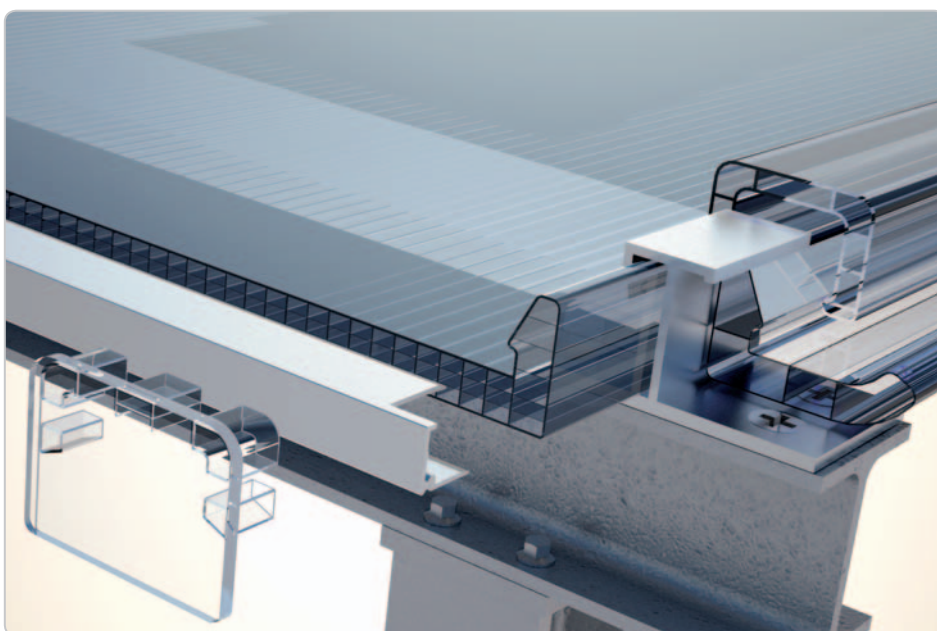
PARTENZA

Particolare inserimento profilo di partenza su copertura



TERMINALE

Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura



DETTAGLIO SISTEMA COMPLETO

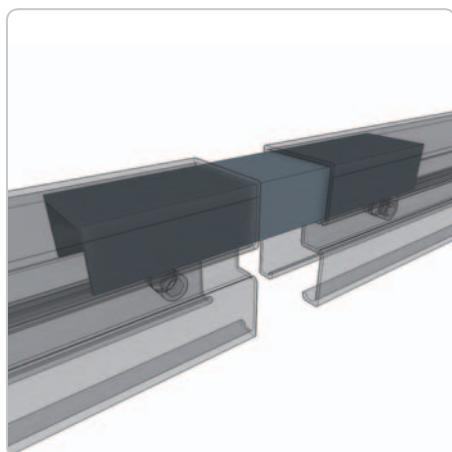
Profilo di partenza con pannello, coprigiunto, piastrina e profili di chiusura alveoli



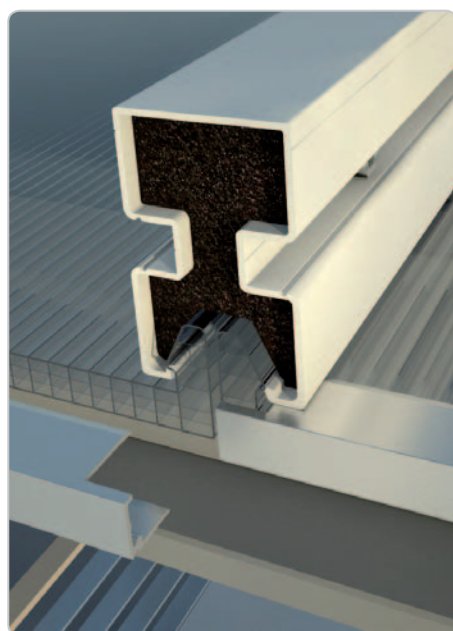
ACCESSORI

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 termosaldatura delle estremità per evitare l'imbrattamento interno.



UNIONE CONNETTORI
Profili connettori in AL con eclisse

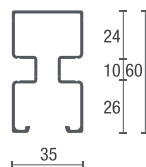


DETTAGLIO CONNETTORE

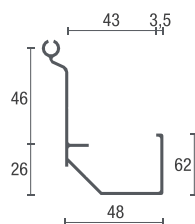
Utilizzo di giunto d'unione in alluminio, con serraggio a vite e chiusura testata con tampone in PE-LD

PROFILI METALLICI

cod. 4310
Connettore in AL
con viti



cod. 4245
U per bancalina
a cerniera in AL



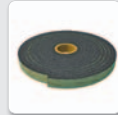
cod. 4252
Bancalina a cerniera
in AL



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampone PE-LD



4318
Tampone PE-LD
per connettore



4329
Guarnizione PE-LD
4x15mm



4316 dado M6
4315 vite M6 x 20
Accessori connettore

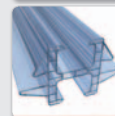
ACCESSORI



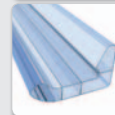
4303
Tappo di chiusura
coprigiunto



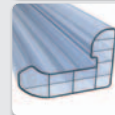
2146
Coprigiunto in
policarbonato



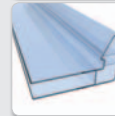
2282
Connettore Double
in policarbonato



2147
Partenza
in policarbonato
sp.8/10mm



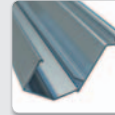
2245
Partenza
in policarbonato
sp.12mm



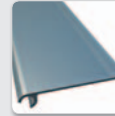
2148 sp.8mm
2265 sp.10mm
2250 sp.12mm
Terminale rompipasso



4310
Connettore in AL



4245
U per bancalina
a cerniera



4252
Bancalina a cerniera



4319/200
Eclisse in AL
per connettore



4326 sp.8mm
4350 sp.10mm
4355 sp.12mm
Piastrina in AL



4264
Piastrina attacco
verticale



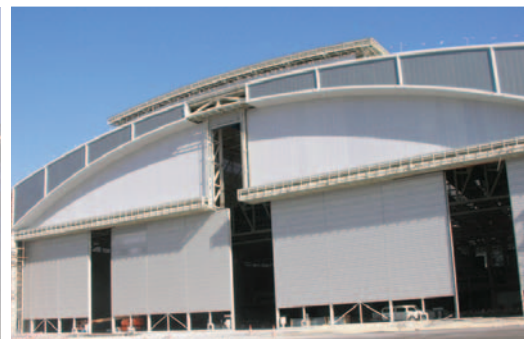
4138
Piastrina inox
attacco piano (sp.8mm)



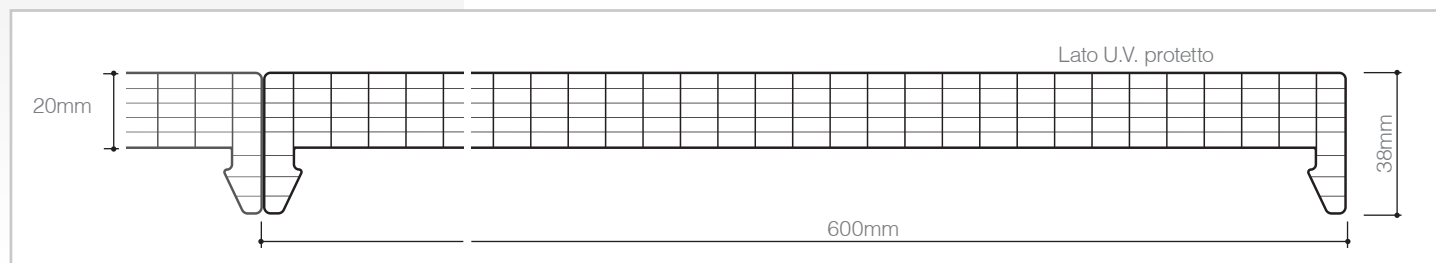
4675/600 sp.8mm
4676/600 sp.10mm
4677/600 sp.12mm
Otturatore Alluminio Reverse

2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus®
626



PROFILO



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



GESTIONE DELLA LUCE



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR O AR

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m ² K
Isolamento acustico	20 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	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 acciaio plastificato o alluminio. Utilizzato per finestrature verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 4m).

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali
-  Coperture
-  Coperture curve

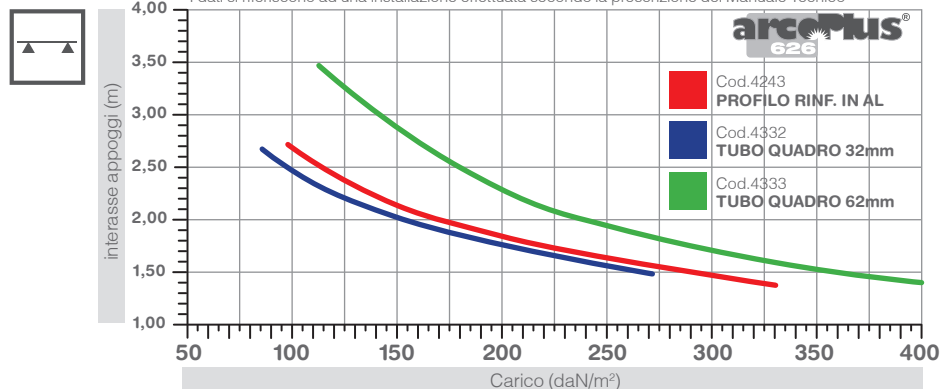




RESISTENZA AL CARICO

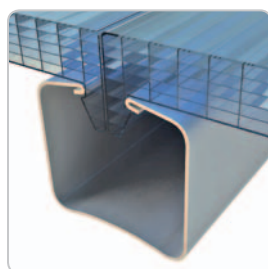
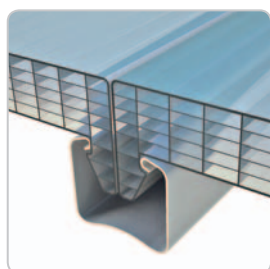
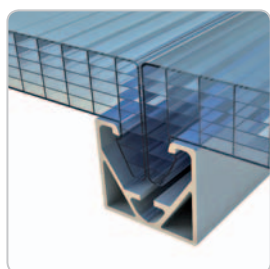
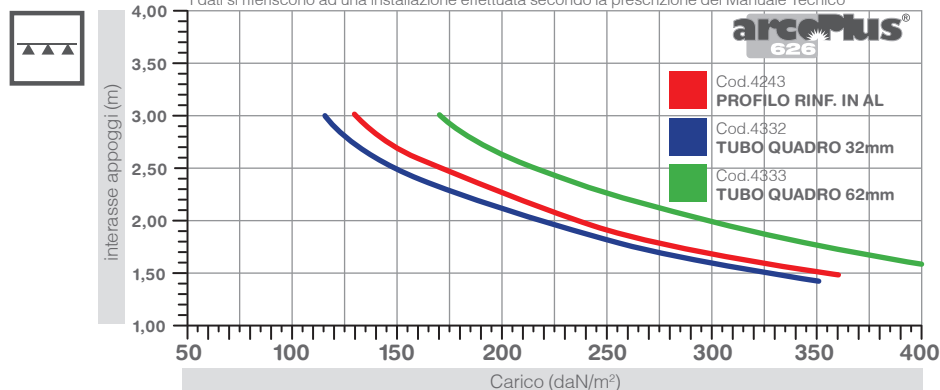
Carichi ammissibili su due appoggi

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



SISTEMA CON PROFILO RINFORZATO IN ALLUMINIO

SISTEMA CON TUBO QUADRO 32mm

SISTEMA CON TUBO QUADRO 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.

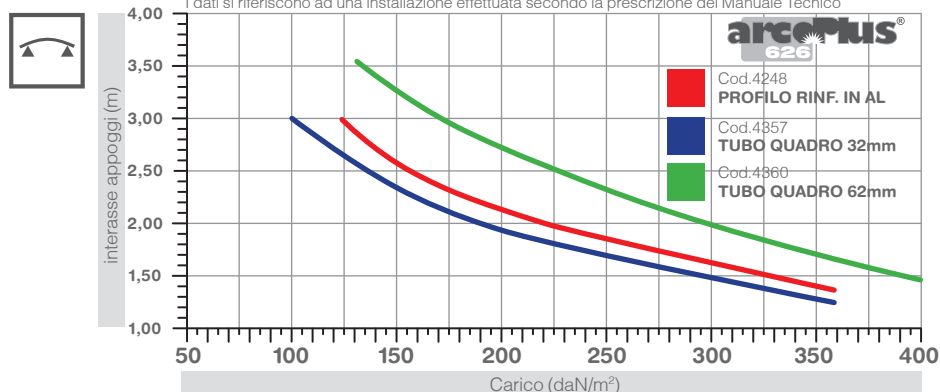
Il sistema d'aggancio a scatto, unito ad una serie completa di accessori e profili perimetrali in alluminio, garantisce una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.



RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm

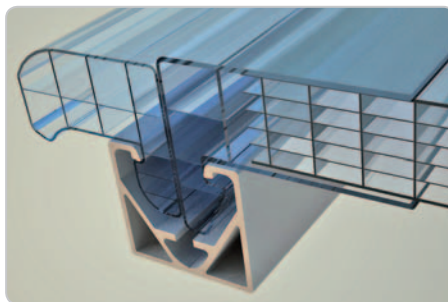
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

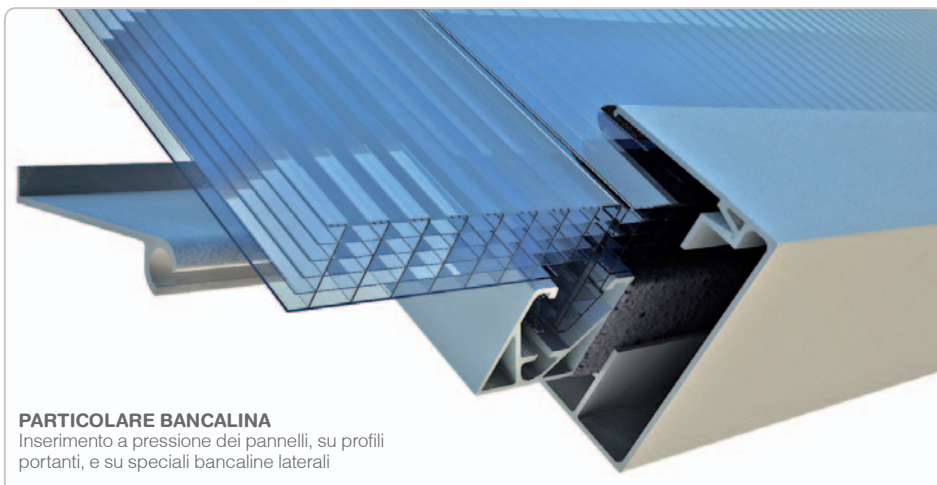
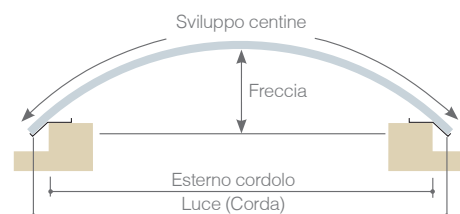
I montanti metallici, sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe di polycarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento. Speciali bancaline regolabili, garantiscono un completo sistema di tenuta.

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 rompipasso per completamento copertura



PARTICOLARE BANCALINA

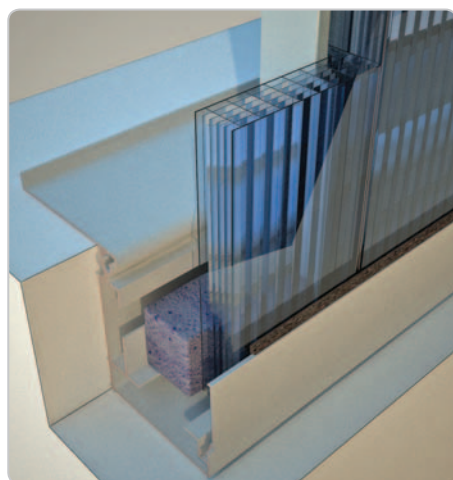
Inserimento a pressione dei pannelli, su profili portanti, e su speciali bancaline laterali



ACCESSORI

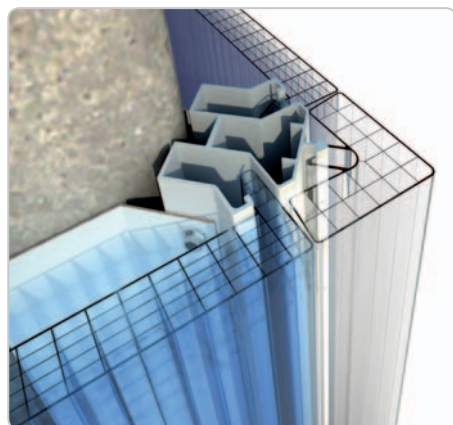
Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.

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



SISTEMA PARETE

Realizzazione di pareti continue trasparenti, mediante inserimento a scatto su profilo in alluminio

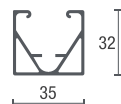


PARTICOLARE ANGOLO

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

PROFILI METALLICI

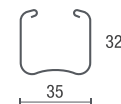
cod. 4243 (diritto)
cod. 4248 (curvo)
Profilo rinforzato in AL



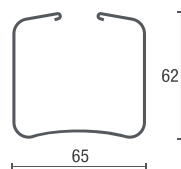
cod. 4244 (diritto)
cod. 4249 (curvo)
Profilo timpano in AL



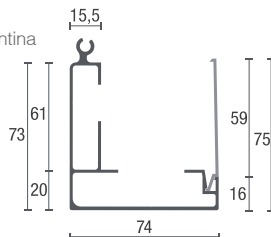
cod. 4332 (diritto)
cod. 4357 (curvo)
Tubo quadro 32mm



cod. 4333 (diritto)
cod. 4360 (curvo)
Tubo quadro 62mm



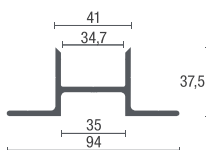
cod. 4271
Base-laterale centina in AL



cod. 4252
Bancalina a cerniera



cod. 4260
Eclisse per tubo

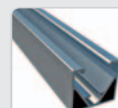


4260
Eclisse per tubo



4668/600 sp.20mm
Otturatore Alluminio 20

ACCESSORI



4243 (diritto)
4248 (curvo)
Profilo rinforzato in AL



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



4332 (diritto)
4357 (curvo)
Tubo quadro 32mm



4333 (diritto)
4360 (curvo)
Tubo quadro 62mm



4271
Base-laterale centina in AL



4252
Bancalina a cerniera



4588
Profilo angolo 20 in AL



4589
Profilo terminale in AL



2179
Partenza in policarbonato



2180
Terminale rompipasso in policarbonato



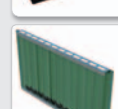
2550
Profilo angolo 90° in policarbonato



2182
Otturatore



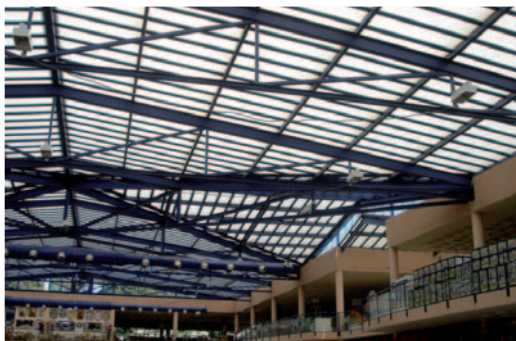
4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x580
Tampone PE-LD



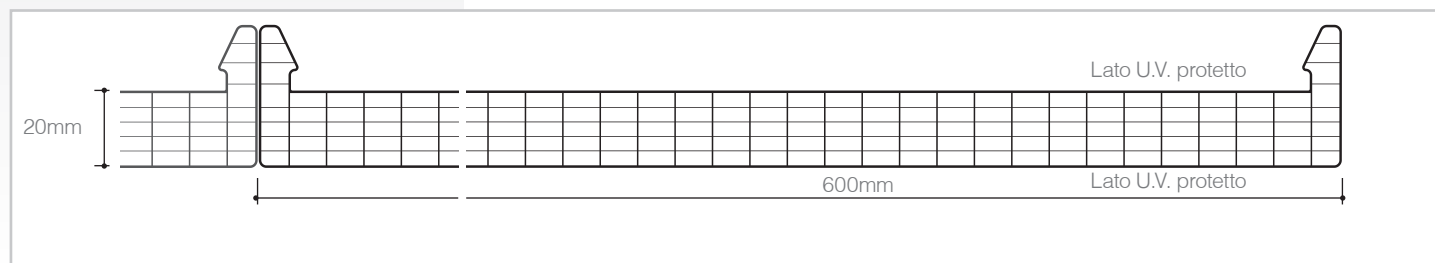
4327
Supplemento nastratura alveoli

2.2 SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus®
Reversò 626



PROFILO



Sistema modulare di polycarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide



GESTIONE DELLA LUCE



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR O AR

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20 mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	20 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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

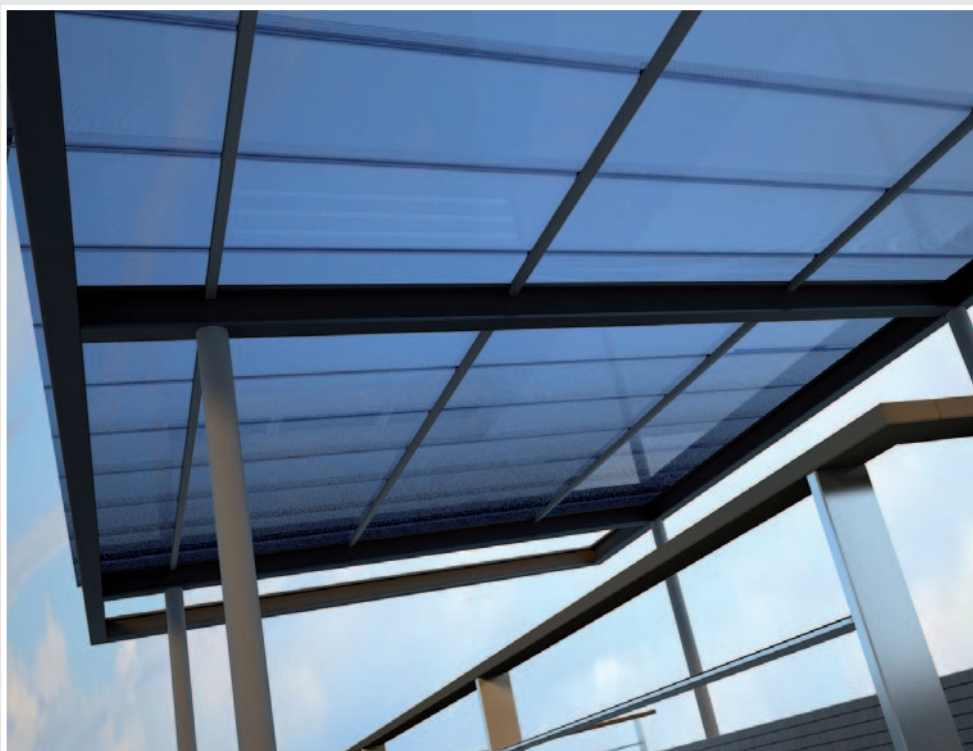
arcoPlus®626 reversò è un sistema modulare composto da pannelli di polycarbonato alveolare coestruso a 6 pareti, con spessore di 20mm, ancorato alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio. I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in polycarbonato protetto,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

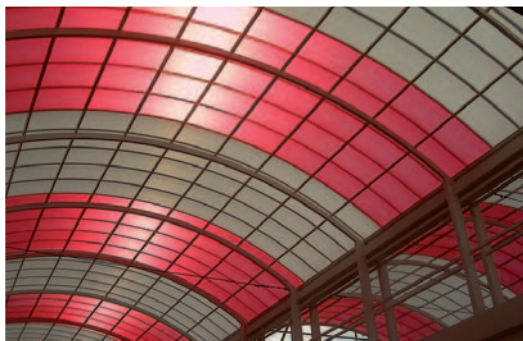
PUNTI DI FORZA

- ❖ Facilità ed economia di posa
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Curvabilità R.min = 2,5m

APPLICAZIONI

-  Coperture
-  Coperture curve
-  Finestrature verticali

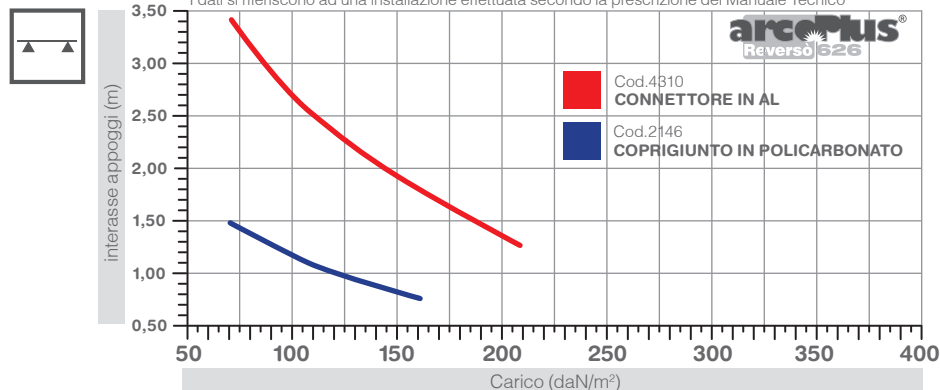




RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

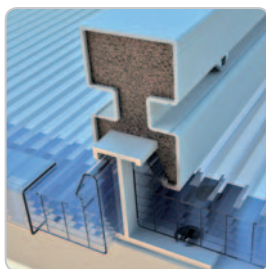
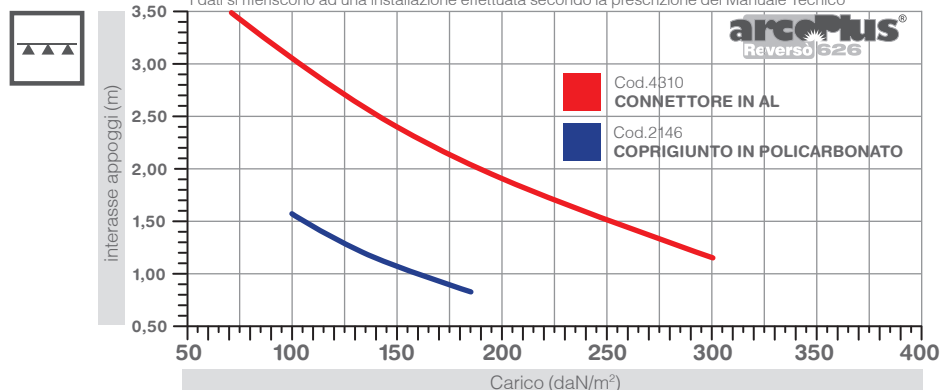
Carichi ammissibili su due appoggi

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

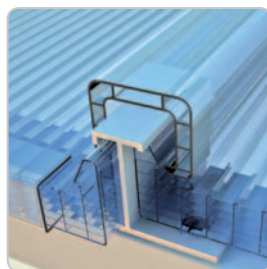


Carichi ammissibili su più appoggi

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



■ SISTEMA CON CONNETTORE
IN ALLUMINIO COD. 4310



■ SISTEMA CON COPRIGIUNTO
IN POLICARBONATO COD. 2146

FACILITA' 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 polycarbonato 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).

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

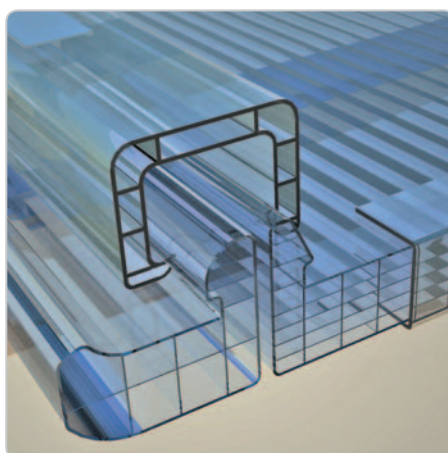
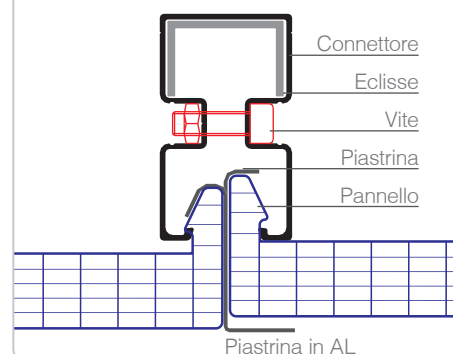


SISTEMA COMPLETO PER COPERTURA

Realizzazione di coperture piane o curve mediante pannelli modulari in polycarbonato 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 polycarbonato, o altrimenti l'utilizzo di un connettore in alluminio, che garantisce una maggior tenuta.

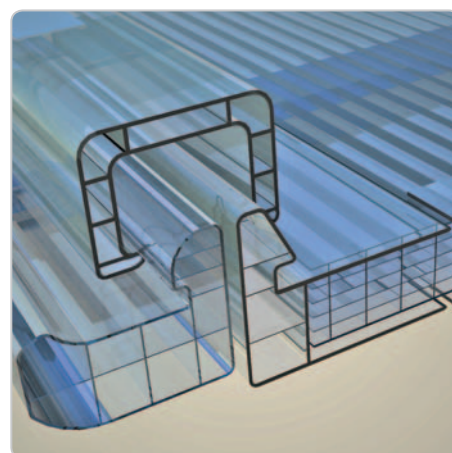
PARTICOLARE

Incastro connettore con vite



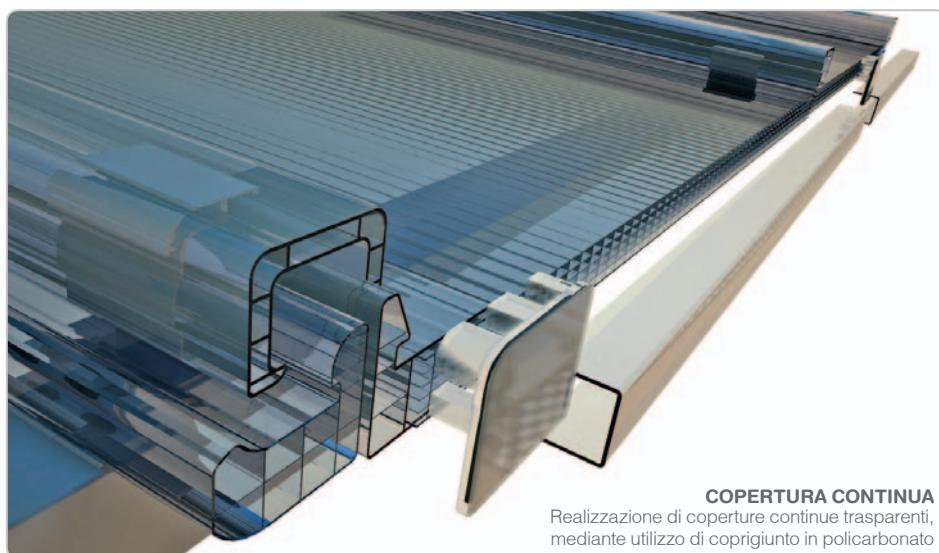
DETAGLIO PARTENZA.

Profilo di partenza con pannello, coprigiunto, piastrina e profili di chiusura alveoli



DETAGLIO TERMINALE.

Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura



COPERTURA CONTINUA

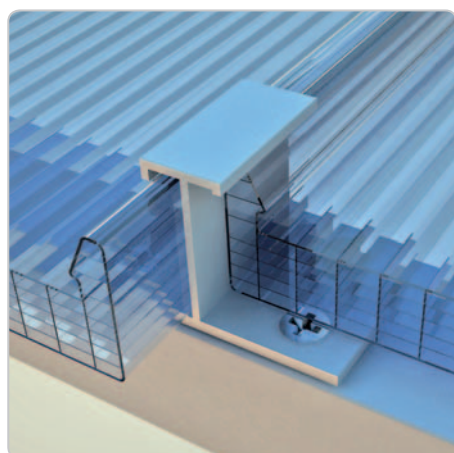
Realizzazione di coperture continue trasparenti, mediante utilizzo di coprigiunto in polycarbonato



ACCESSORI

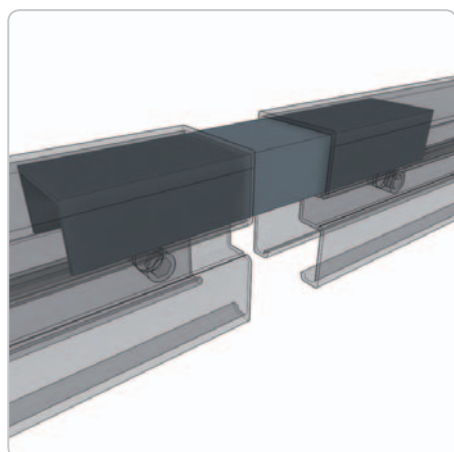
Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.

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



DETTAGLIO FISSAGGIO

Profili ancorati alle strutture di sostegno mediante piastrine in alluminio

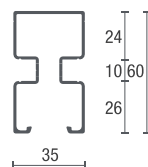


UNIONE CONNETTORI

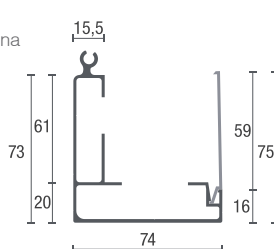
Profili connettori in AL con eclisse

PROFILI METALLICI

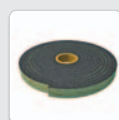
cod. 4310
Connettore in AL
con viti



cod. 4271
Base-laterale centina
in AL



cod. 4252
Bancalina a cerniera
in AL



4329
Guarnizione PE-LD
4x15mm



4316 dado M6
4315 vite M6 x 20
Accessori connettore



2182
Otturatore
in Polycarbonato



4327
Supplemento
nastratura alveoli



4678/600 sp.20mm
Otturatore Alluminio
20 Reverso

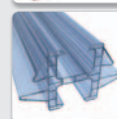
ACCESSORI



4303
Tappo di chiusura
coprigiunto



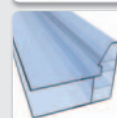
2146
Coprigiunto in
polycarbonato



2282
Connettore Double
in polycarbonato



2179
Partenza
in polycarbonato



2180
Terminale rompipasso
in Polycarbonato



4310
Connettore in AL



4271
Base-laterale centina
in AL



4252
Bancalina a cerniera



4319/200
Eclisse in AL
per connettore



4328
Piastrina in AL



4264
Piastrina attacco
verticale



4263
Piastrina inox
attacco piano



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampone PE-LD



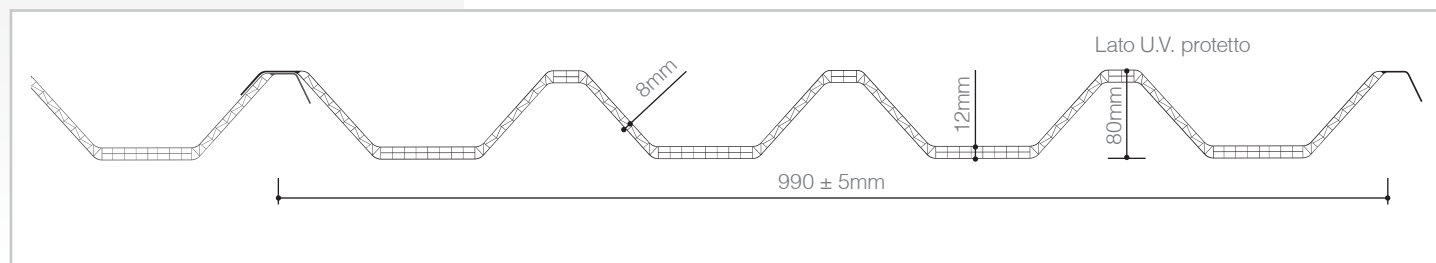
4318
Tampone PE-LD
per connettore

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
1000



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	2,7 W/m²K
Isolamento acustico	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	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

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

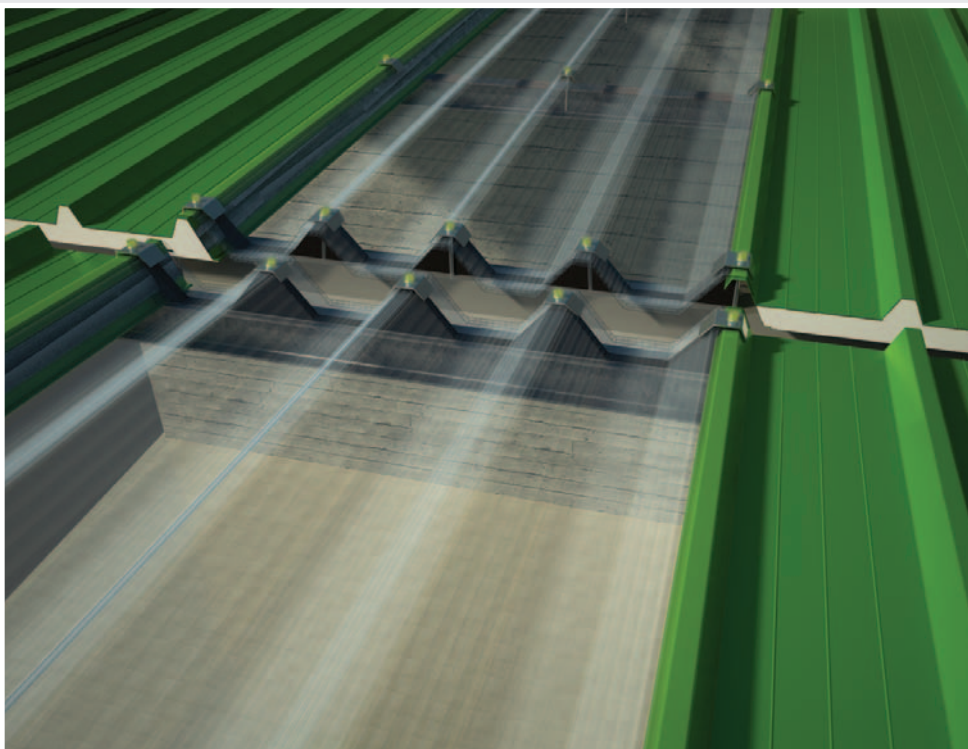
PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

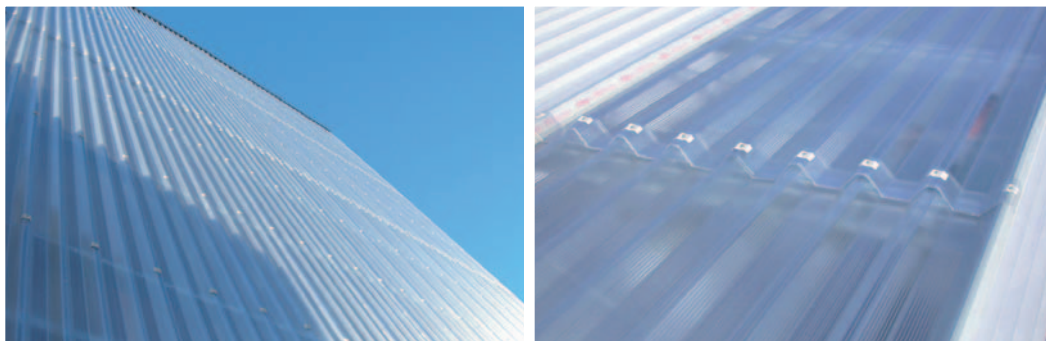
 Finestrature verticali

 Coperture

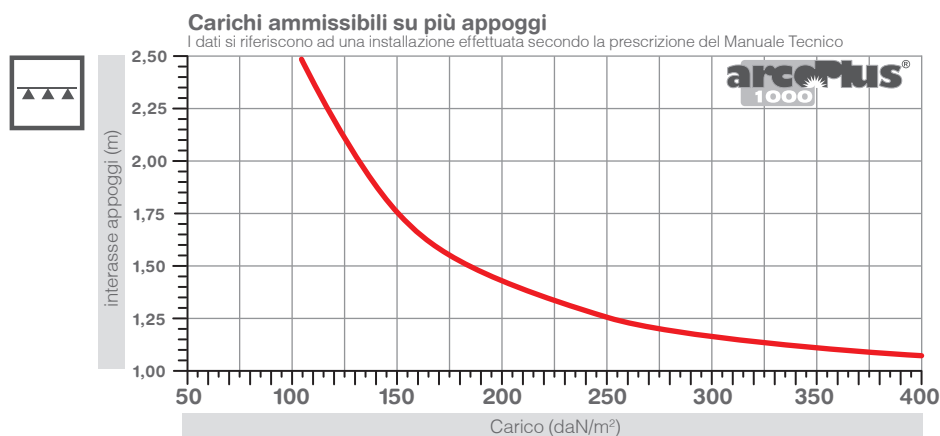


APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

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



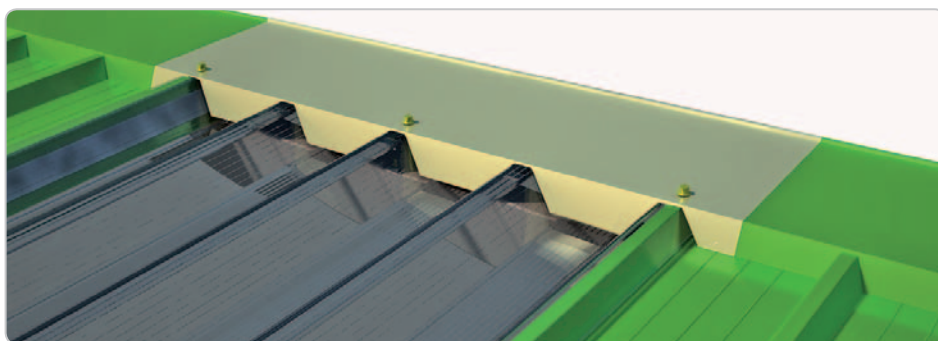
RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PANNELLO SINGOLO - LUCERNARIO



LUCERNARIO COLMO GRONDA

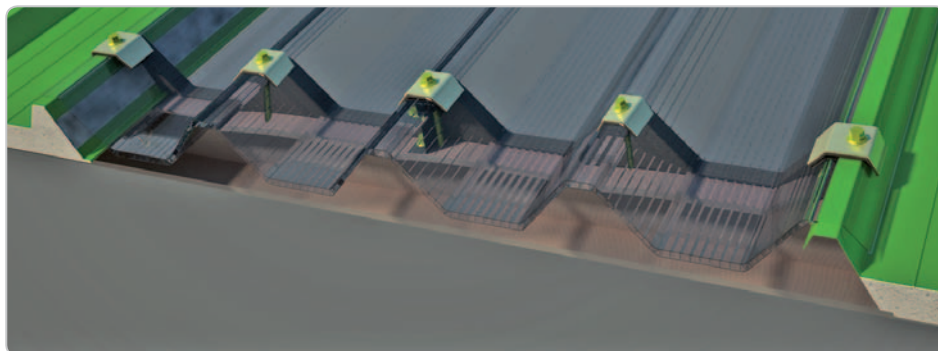
Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del profilo, rende il sistema perfettamente

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

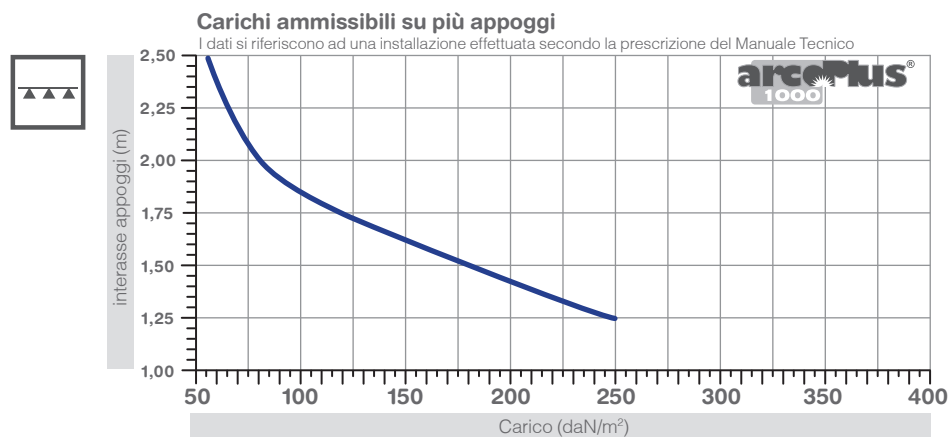


PIEDE DI COPERTURA

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 polycarbonato.

In copertura, pendenza minima consigliata 7%.



COPERTURA CONTINUA

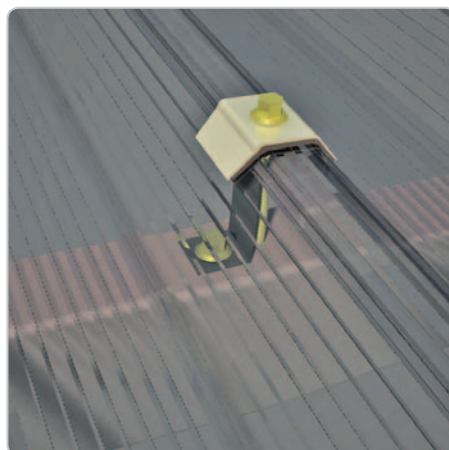
Realizzazione di coperture continue traslucide, mediante sovrapposizione dei pannelli.
Pendenza minima consigliata 7%



ACCESSORI

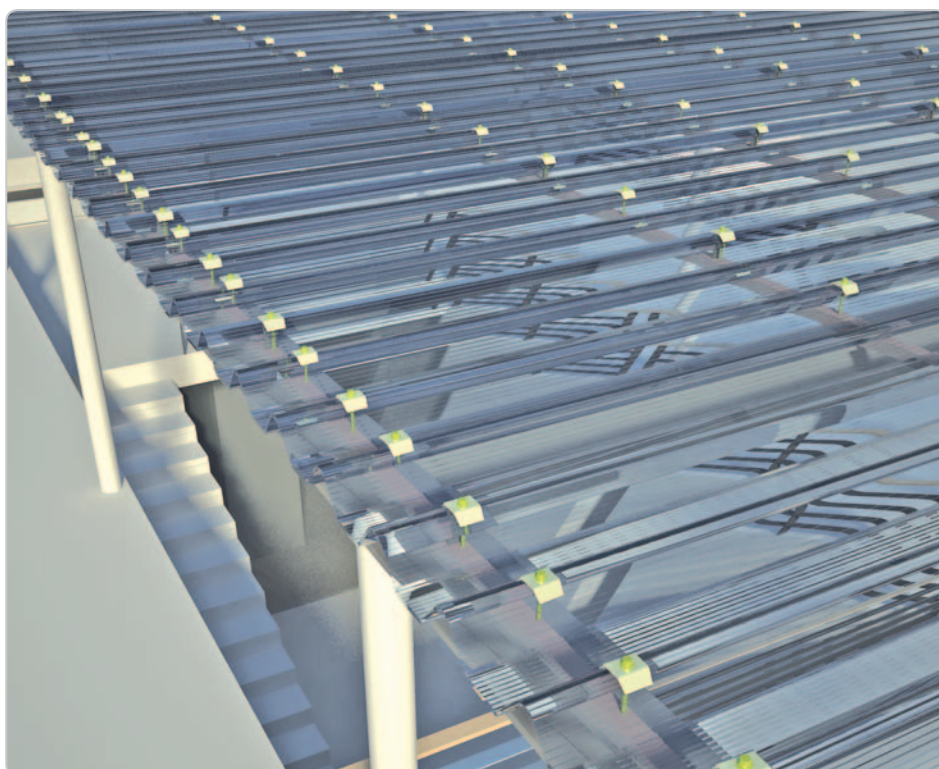
arcoPlus®1000 è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti/coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione. Il sistema prevede oltre a gruppi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, una guarnizione piana 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 autopercorante



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



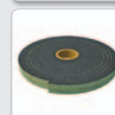
4236

Distanziale lato femmina in AZ prev. BG



4235

Staffa di rinforzo in AZ



4232

Guarnizione piana PE-LD 20x10

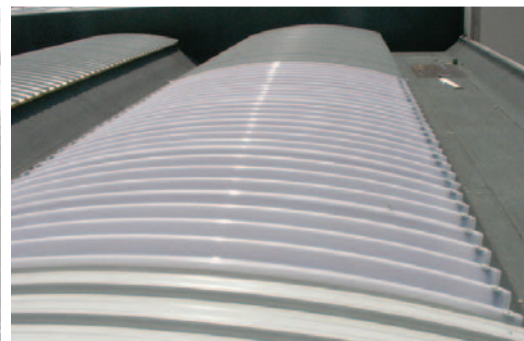


4231

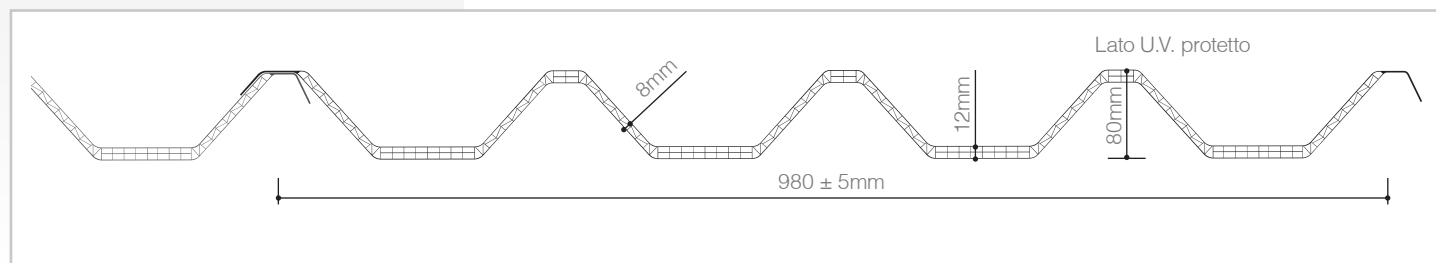
Colmo liscio in AZ prev.BG (2 pezzi)

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
1000Curvo



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	2,7 W/m²K
Isolamento acustico	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	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. Gli elementi vengono prodotti con raggio di curvatura R.3.300mm o R.6.000mm.

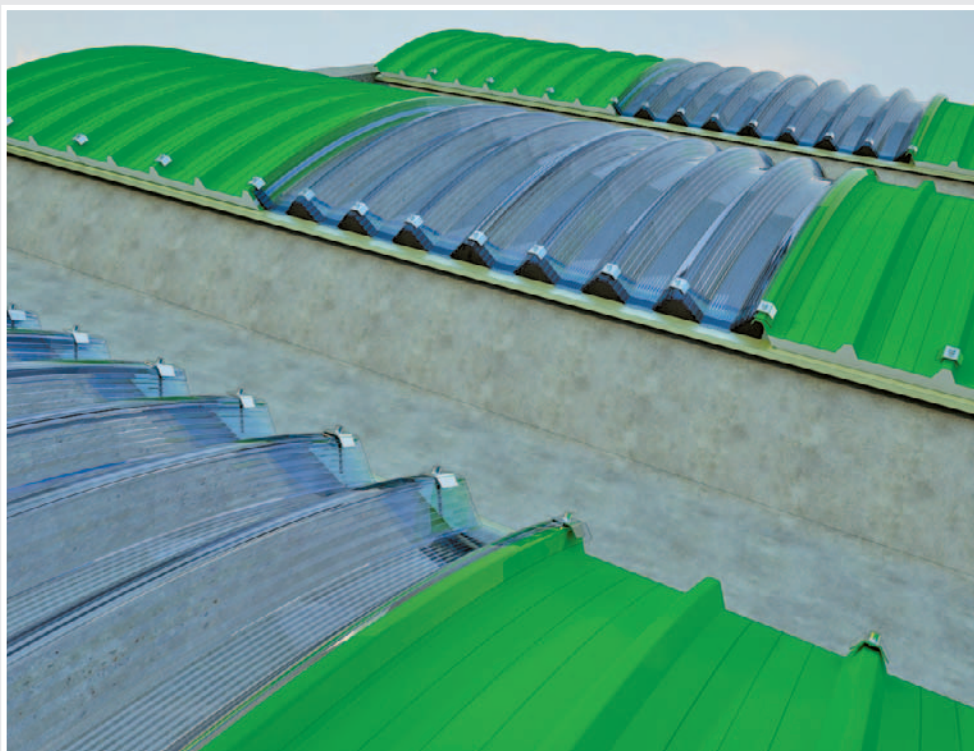
PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

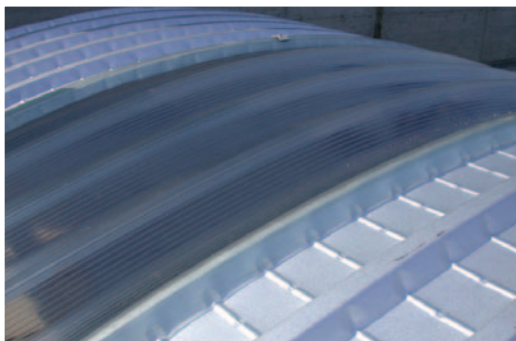
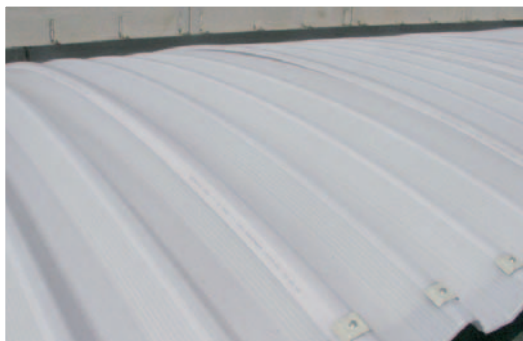


Coperture curve



COPERTURA CURVA

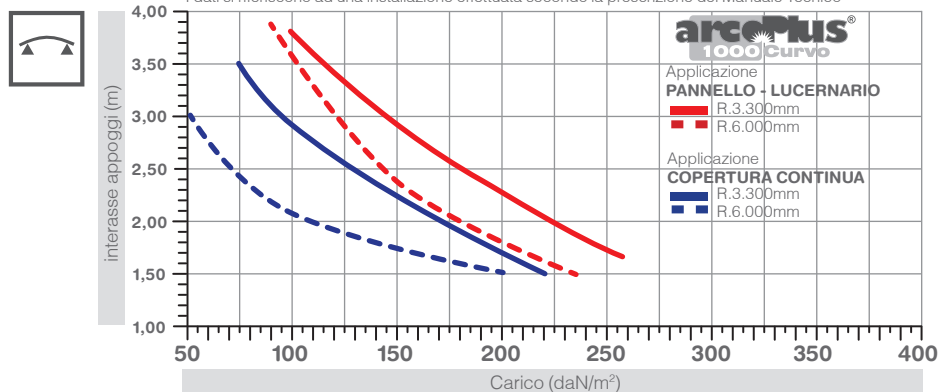
Particolare copertura curva con abbinamento a pannelli metallici coibentati



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

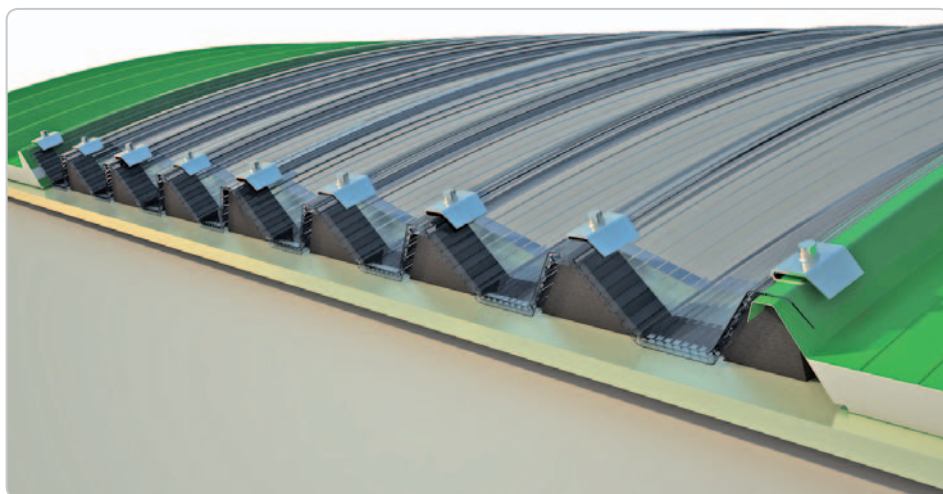
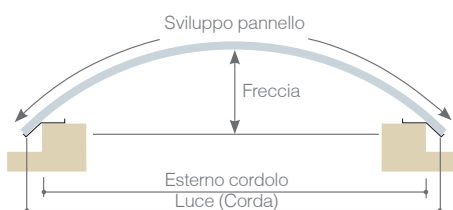


TABELLA SVILUPPO

	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



ACCESSORI



4234

Cappello in AL
con guarnizione



4233

Vite con rondella Vipla
6,3x120



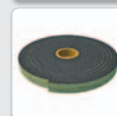
4250

Guarnizione gronda
PE-LD



4235

Staffa di rinforzo
in AZ



4232

Guarnizione piana
PE-LD 20x10

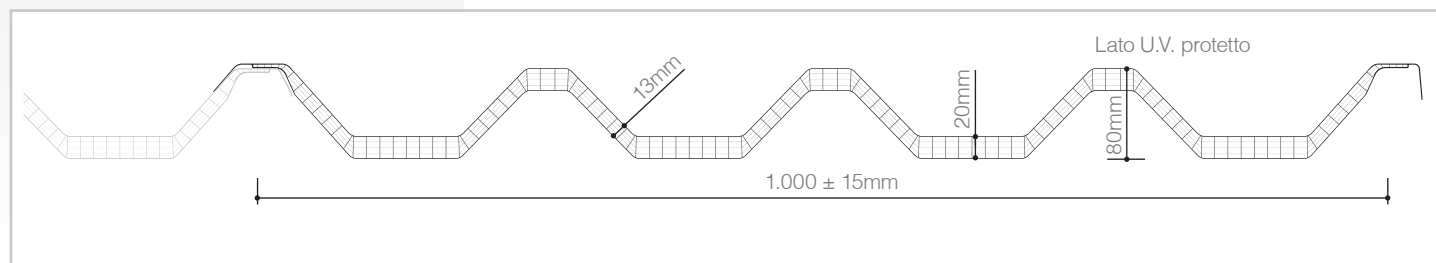
LINEA ACCESSORI

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.



PROFILO



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

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	18 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	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

DESCRIZIONE

arcoPlus®SUPER1000 è un sistema modulare greco, 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.

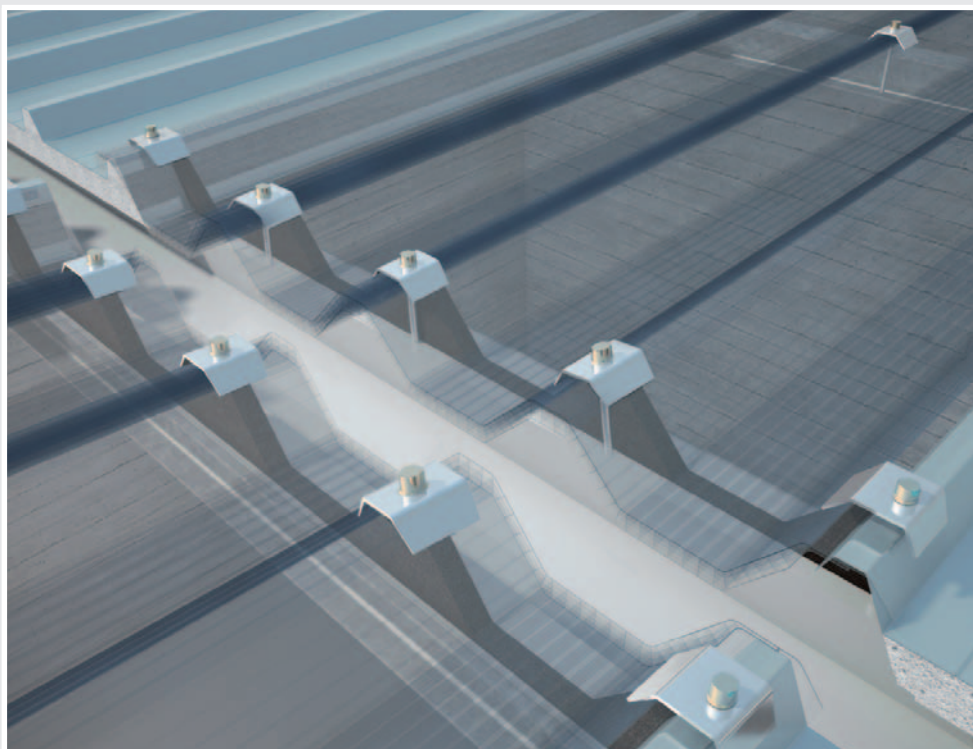
PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

 Finestrature verticali

 Coperture



APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

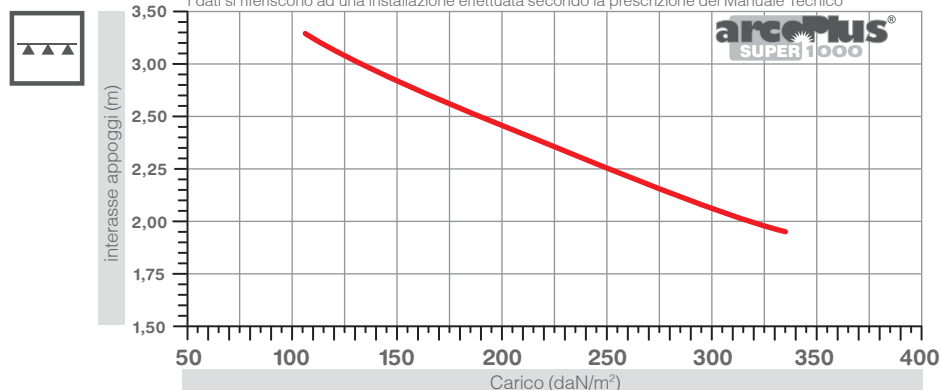
Realizzazione lucernario mediante sovrapposizione laterale con pannelli isolanti per copertura.
Dettaglio convesca centrale



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

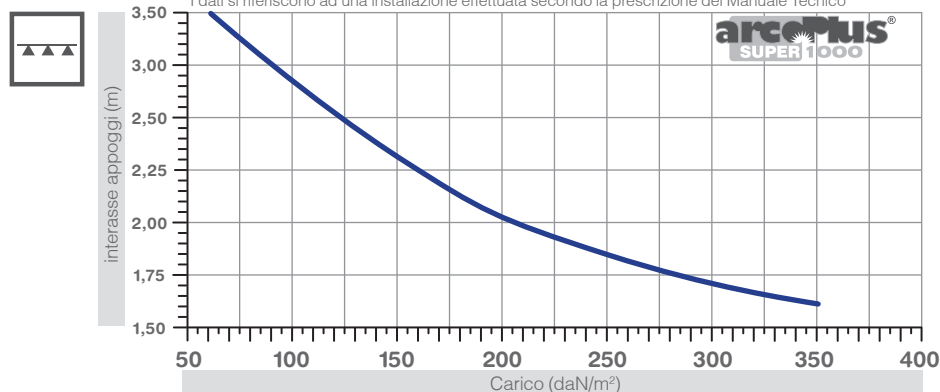
Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del profilo,

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

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 polycarbonato.

In copertura, pendenza minima consigliata 7%.

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 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



4482

Cappello in AL con guarnizione



4233

Vite con rondella Vipla 6,3x120



4655

Guarnizione PE-LD maschio-femmina



4658

Guarnizione gronda PE-LD



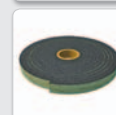
4236

Distanziale lato femmina in AZ prev. BG



4235

Staffa di rinforzo in AZ laterale



4232

Guarnizione piana PE-LD 20x10

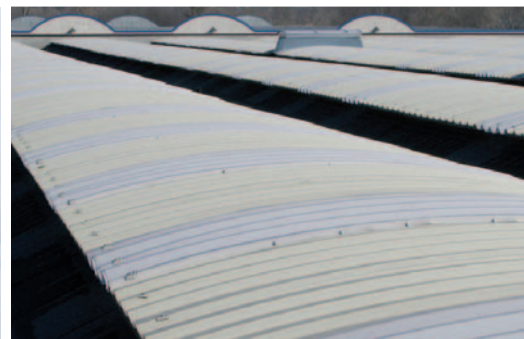


4231

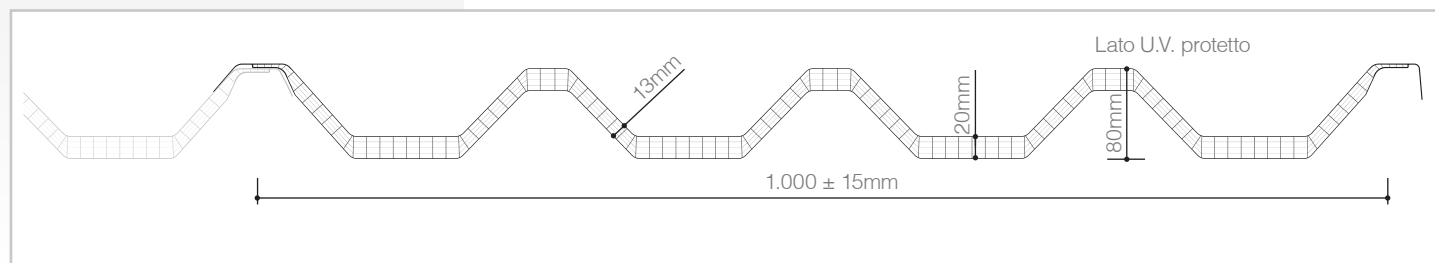
Colmo liscio in AZ prev.BG (2 pezzi)

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
SUPER 1000Curvo



PROFILO



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

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

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	18 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	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.

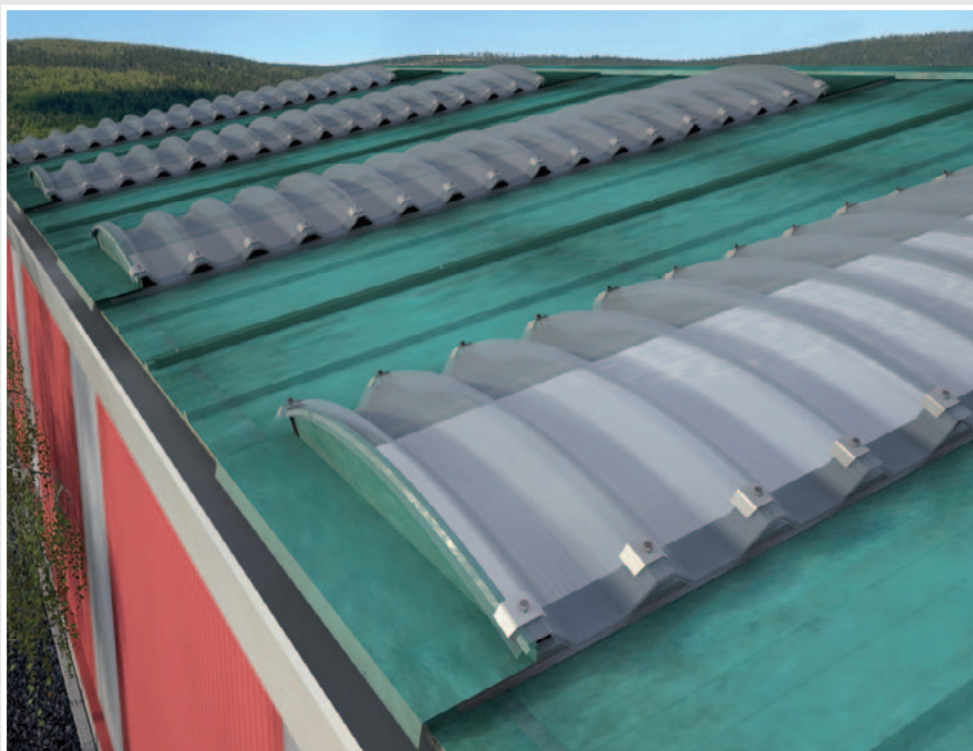
PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

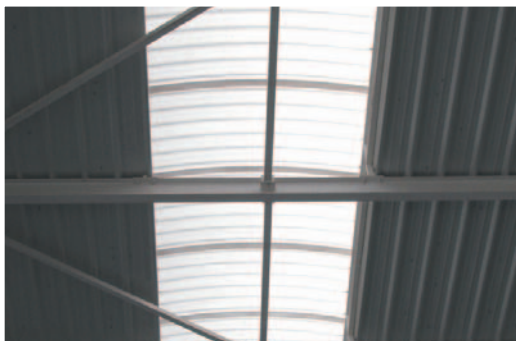


Coperture curve

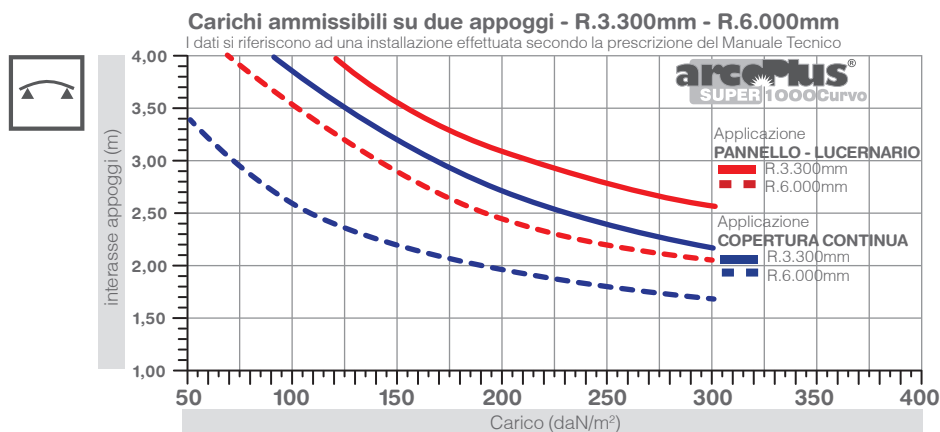


APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO

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



RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO



PARTICOLARE FISSAGGIO

Dettaglio fissaggio dei pannelli alle strutture di sostegno

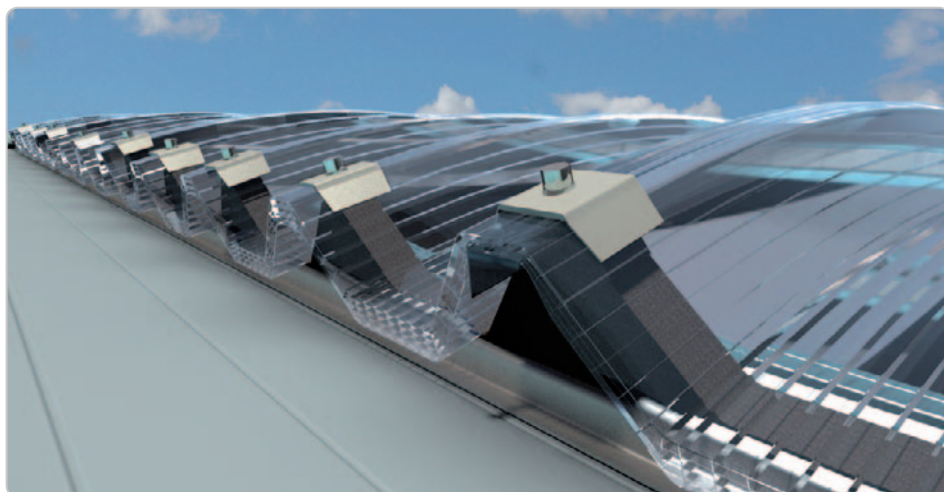
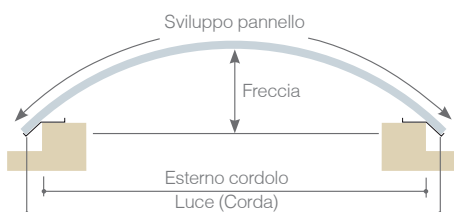


TABELLA SVILUPPO

	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



ACCESSORI

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.

ACCESSORI



4482

Cappello in AL con guarnizione



4233

Vite con rondella Vipla 6,3x120



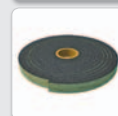
4658

Guarnizione gronda PE-LD



4235

Staffa di rinforzo AZ laterale



4232

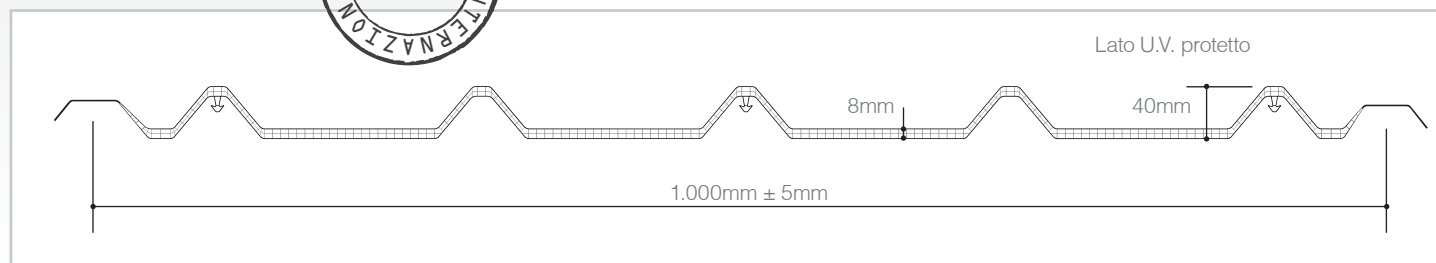
Guarnizione piana PE-LD 20x10

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
GrecaClick



PROFILO



**Sistema modulare
greco di
policarbonato
alveolare U.V.
protetto, con
montaggio a
scatto senza
fissaggi passanti
per tamponamenti
e coperture traslucide**

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	1.000 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

Sistema innovativo brevettato per copertura, con fissaggio a pressione su apposite staffe di aggancio che garantiscono la libera dilatazione dei pannelli in policarbonato alveolare senza pregiudicare la tenuta del sistema.

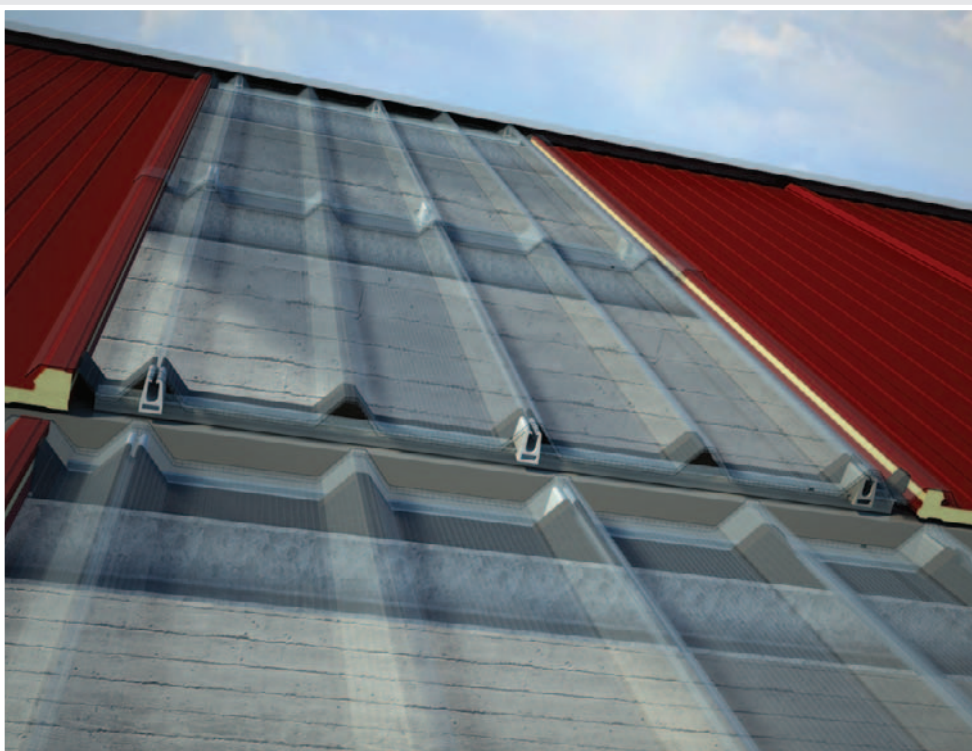
N.B. arcoPlus®GrecaClick viene fornito con le estremità termosaldate.

PUNTI DI FORZA

- ❖ Fissaggio a pressione senza forare i pannelli
- ❖ Staffe d'ancoraggio nascoste nella struttura
- ❖ Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- ❖ Lastre fornite termosaldate
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

APPLICAZIONI

-  Coperture e lucernari
-  Finestrature verticali



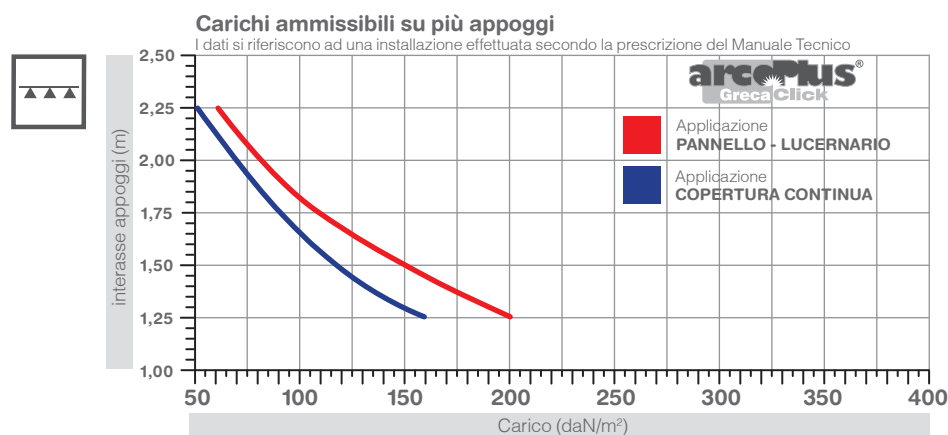
APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario colmo gronda



LUCERNARIO COLMO GRONDA

Lucernario ottenuto mediante sovrapposizione laterale con tutti i tipi di pannello schiumato per copertura o con lastre grecate. Il particolare sistema di fissaggio garantisce la resistenza alle sollecitazioni dinamiche del vento, garantendo contemporaneamente la libera dilatazione del materiale.
Pendenza minima consigliata 5%.

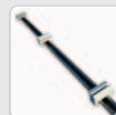
RESISTENZA AL CARICO



COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua mediante sovrapposizione laterale continua degli elementi.
Pendenza minima consigliata 7%.

ACCESSORI



4420 Kit 20

4423 Kit 30

4424 Kit 40

Kit fissaggio GrecaClick



4425 Kit 20

4427 Kit 30

4429 Kit 40

Kit overlap GrecaClick



4406 Kit 0

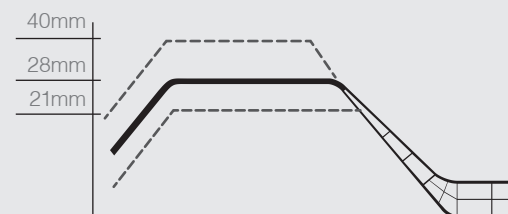
4407 Kit 20

4408 Kit 30

4409 Kit 40

Kit parapassero colmo-gronda GrecaClick in PE-LD

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

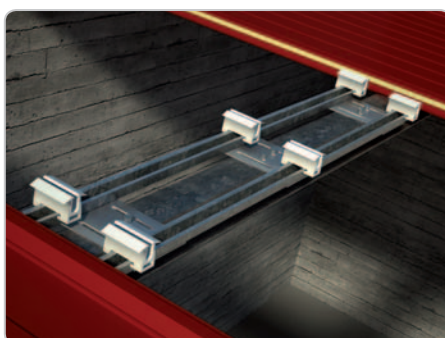


Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.



PARTICOLARE COLMO.

Dettaglio particolare di colmo con guarnizione in PE-LD



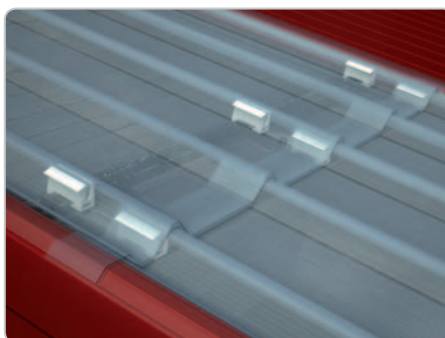
SOVRAPPOSIZIONE - 1° FASE

Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata alla struttura di copertura



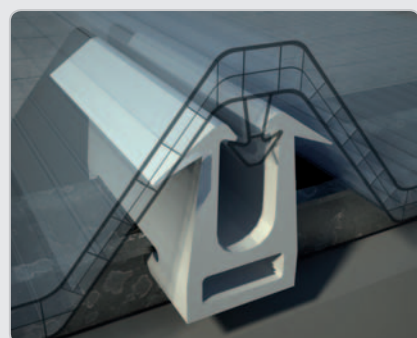
SOVRAPPOSIZIONE - 2° FASE

Inserimento a pressione lastra inferiore



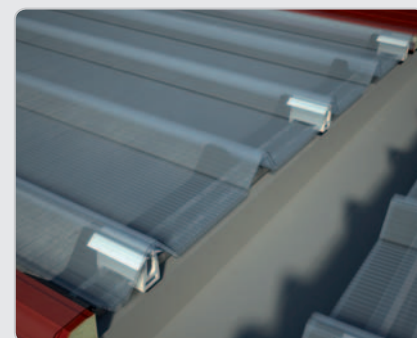
SOVRAPPOSIZIONE - 3° FASE

Inserimento a pressione lastra superiore



FISSAGGIO COPERTURA

Mediante incastro a pressione su staffa di ancoraggio



PARTICOLARE DI GRONDA

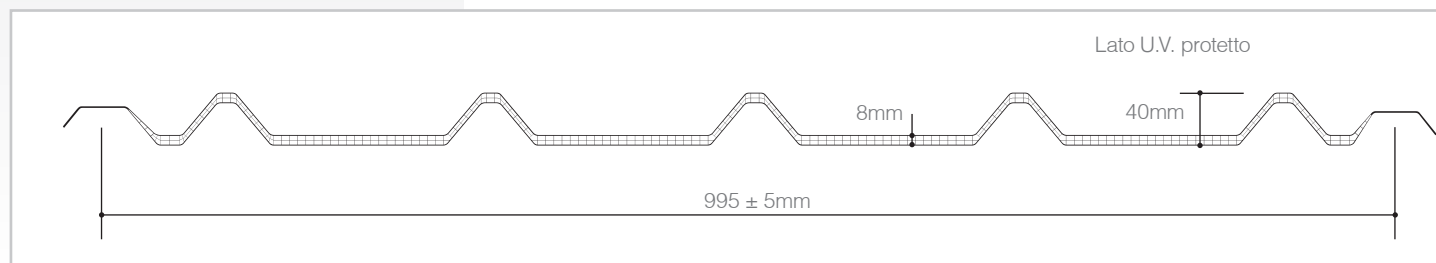
Dettaglio inserimento guarnizione PE-LD

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
MiniGreca



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	995 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	costruzione
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®MiniGreca, è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti e coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il particolare disegno del profilo rende il sistema perfettamente sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello.

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

PUNTI DI FORZA

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

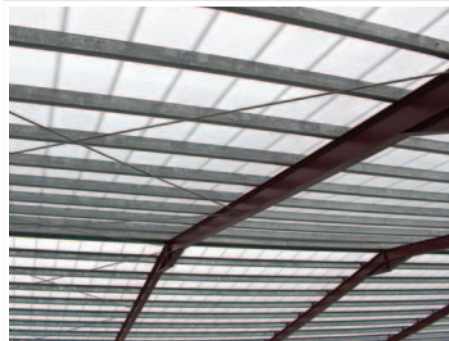
APPLICAZIONI



Coperture e lucernari



APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario colmo gronda



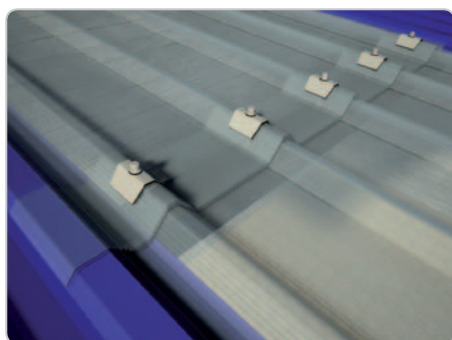
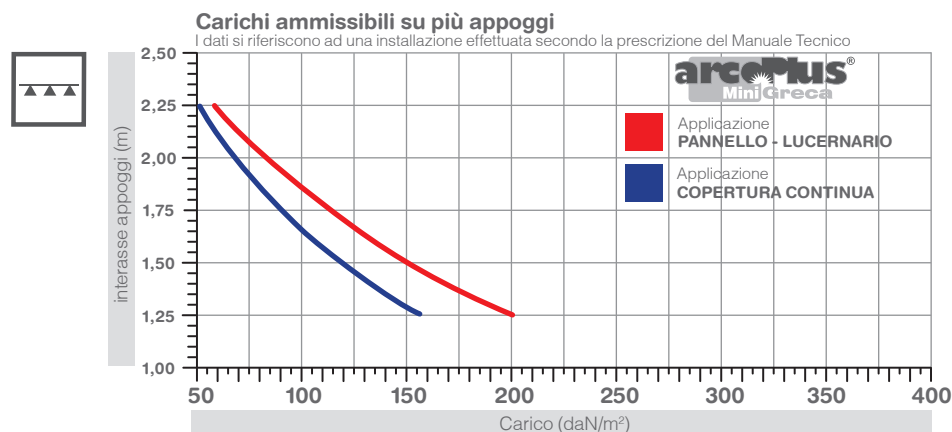
LUCERNARIO COLMO GRONDA

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

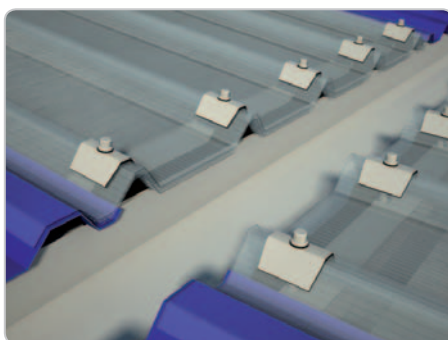
COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli. Pendenza minima consigliata 7%.

RESISTENZA AL CARICO



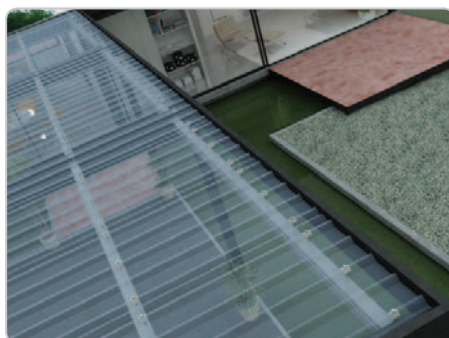
PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE
Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata a struttura di copertura



PARTICOLARE DI GRONDA
Dettaglio inserimento guarnizione PE-LD



COPERTURA CONTINUA
Realizzazione di ampie coperture trasparenti



COPERTURA CONTINUA
Fissaggio degli elementi di copertura

ACCESSORI



4433
Cappelotto in AL con guarnizione



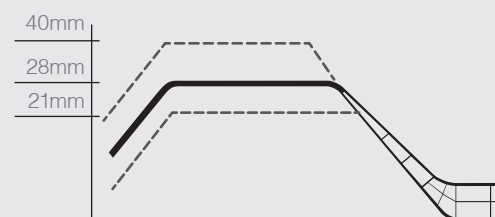
4432
Vite con rondella Vipla 6,3x60



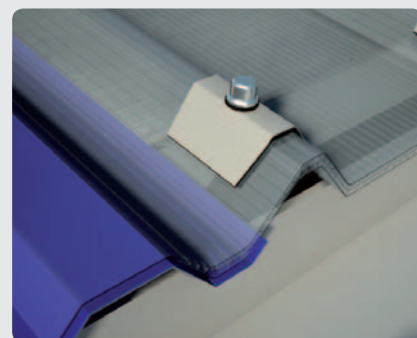
4406 Kit 0 - 40
4404 Kit 21 - 28
Kit parapassero colmo-gronda in PE-LD



4405
Parapassero gronda PE-LD



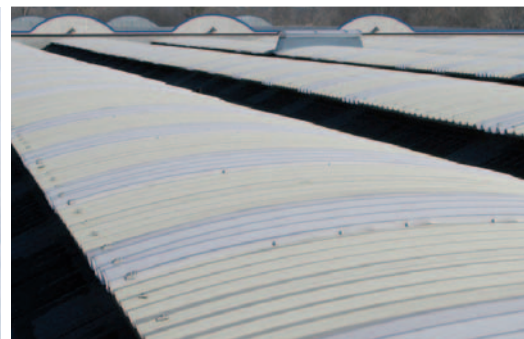
Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.



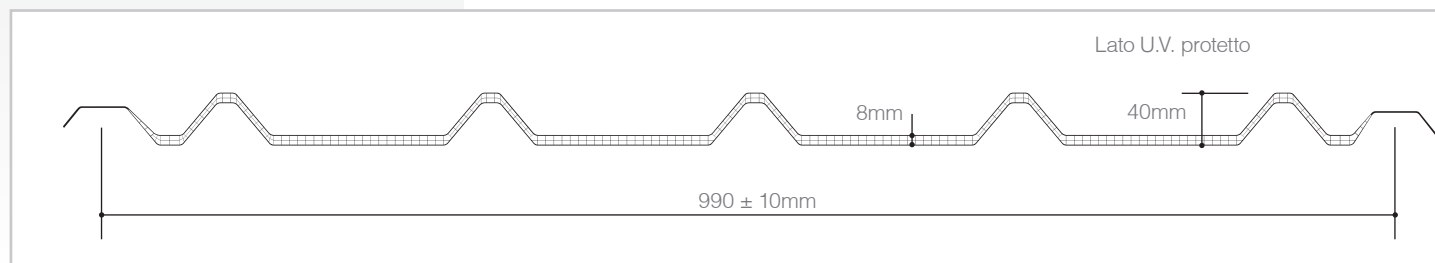
FISSAGGIO COPERTURA
Mediante foratura ed inserimento vite con rondella Vipla e cappelotto

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
Mini GrecaCurvo



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	990 ± 10mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

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.

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

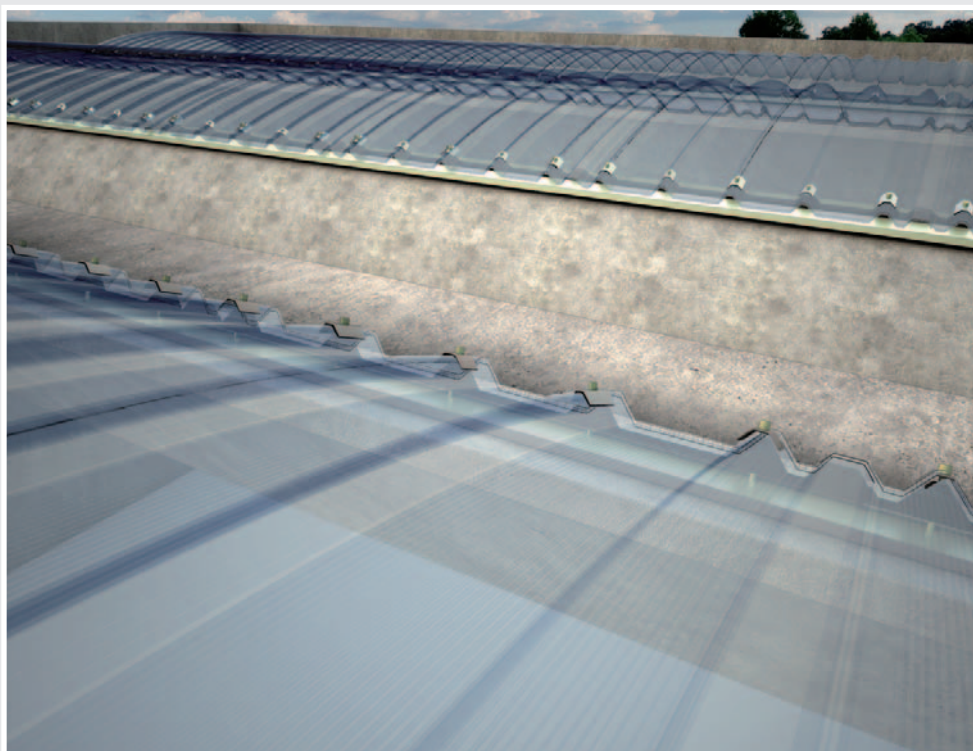
PUNTI DI FORZA

- ❖ Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- ❖ Termosaldata pannelli
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico

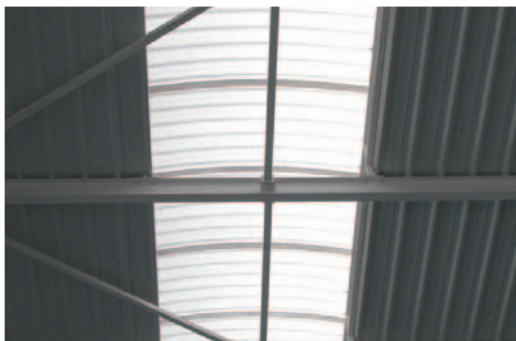
APPLICAZIONI



Coperture e lucernari



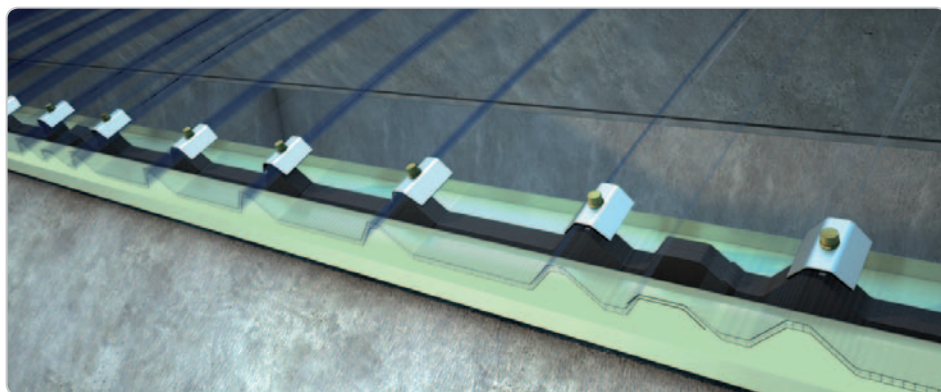
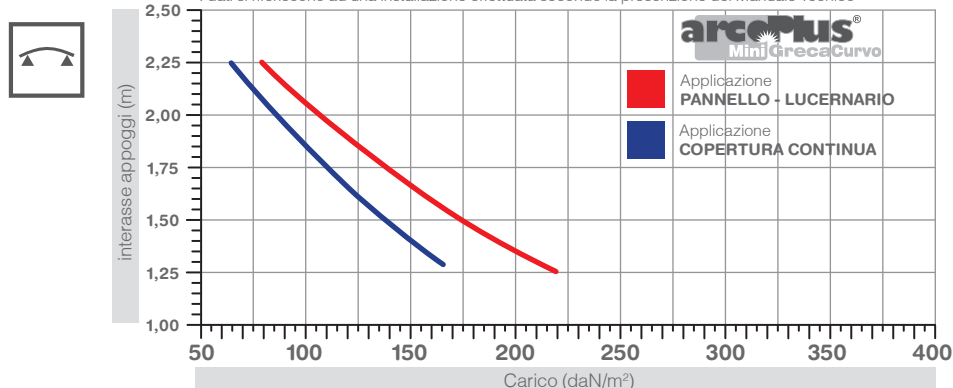
APPLICAZIONE COPERTURA CONTINUA CURVA
Realizzazione lucernari su struttura prefabbricata



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

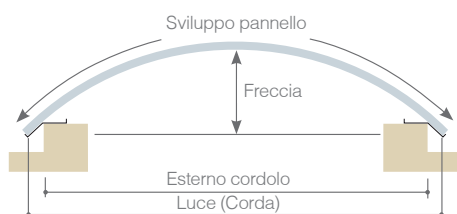


PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE

Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata a struttura di copertura

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



ACCESSORI

arcoPlus®MiniGreca 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



4433

Cappello in AL con guarnizione



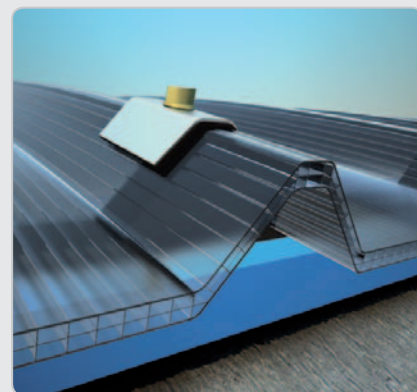
4432

Vite con rondella Vipla 6,3x60



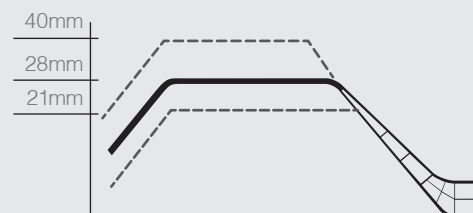
4405

Parapasseri gronda PE-LD



FISSAGGIO COPERTURA

Mediante foratura ed inserimento vite con rondella Vipla e cappello



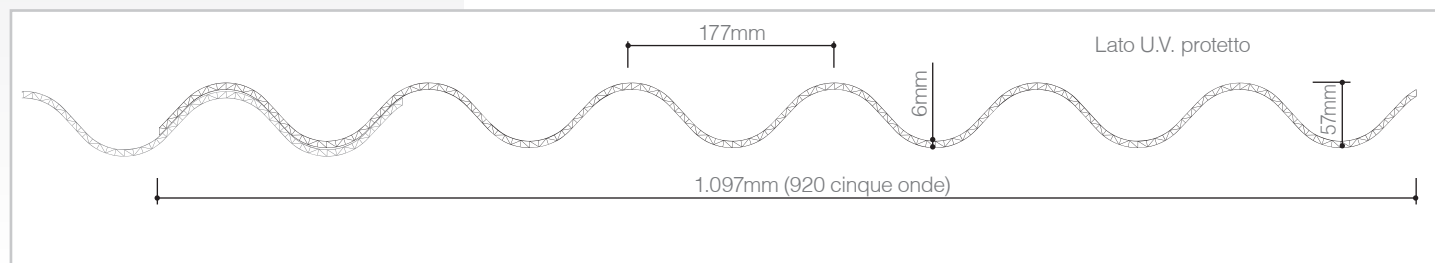
Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arceplus®
Onda



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	51mm
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

Isolamento termico	3,2 W/m²K
Isolamento acustico	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	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
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Isolamento termico
- ❖ Semplicità di posa

APPLICAZIONI

 Finestrature verticali

 Coperture Piane





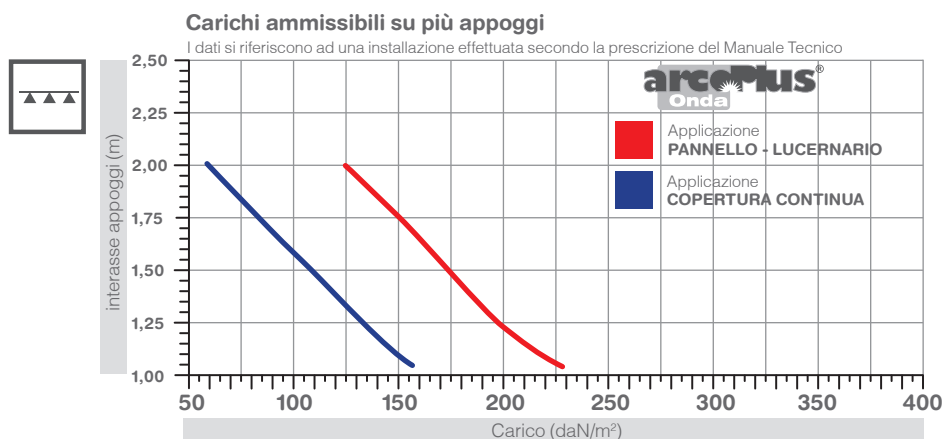
LUCERNARIO COLMO GRONDA

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 polycarbonato.

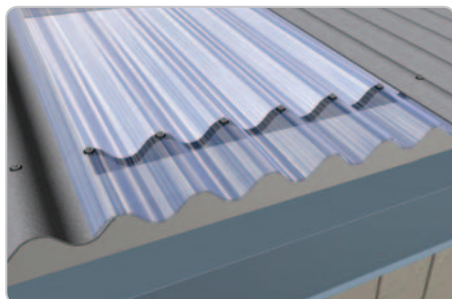
RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO



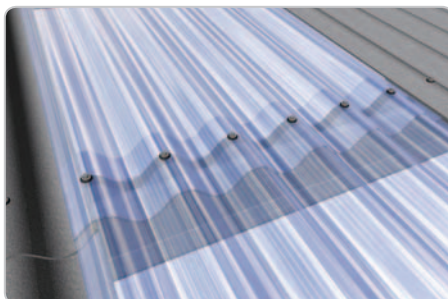
FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

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.



PIEDE DI COPERTURA
Particolare linea di gronda con guarnizione



PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE
Dettaglio sovrapposizione elementi

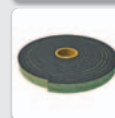
ACCESSORI



4256
Guarnizione onda
PE-LD



4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Vite Kovervit con Buzzer



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.

TERMOALDATURA

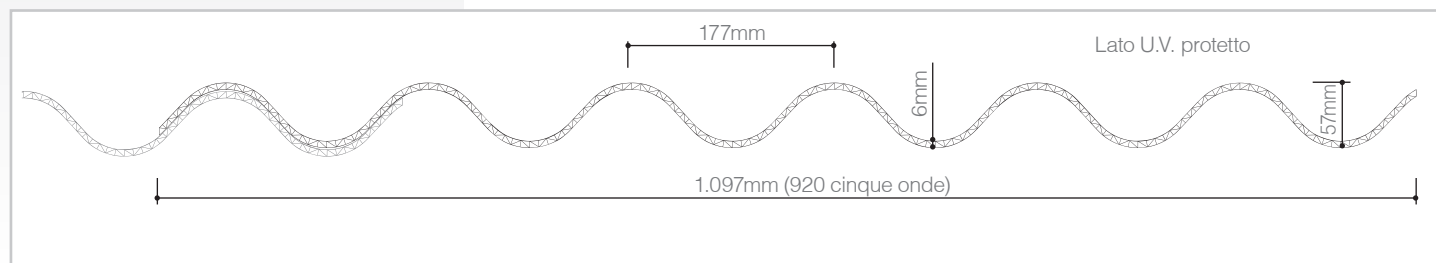
Il sistema arcoPlus®Onda è fornito termosaldato alle estremità in misurare standard, fino ad una lunghezza massima di 5.000mm.

2.3 SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus®
Onda Curvo



PROFILO



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

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	51mm
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

Isolamento termico	3,2 W/m ² K
Isolamento acustico	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	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.

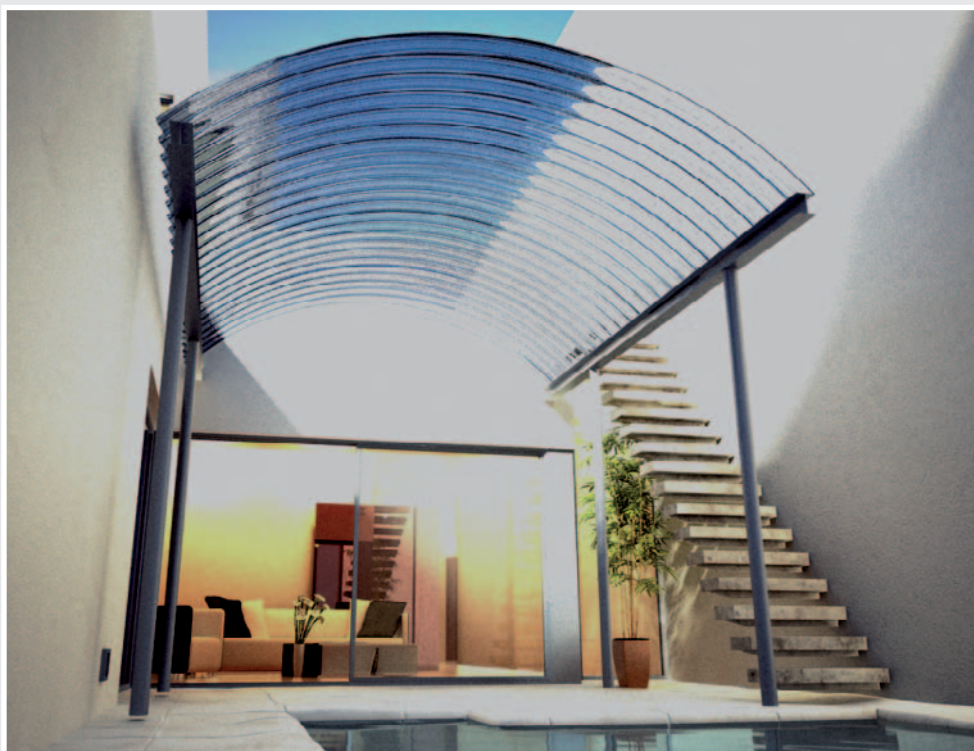
PUNTI DI FORZA

- ❖ 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 polycarbonato.

Raggio di curvatura R.3.500mm.

RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO R.3.500

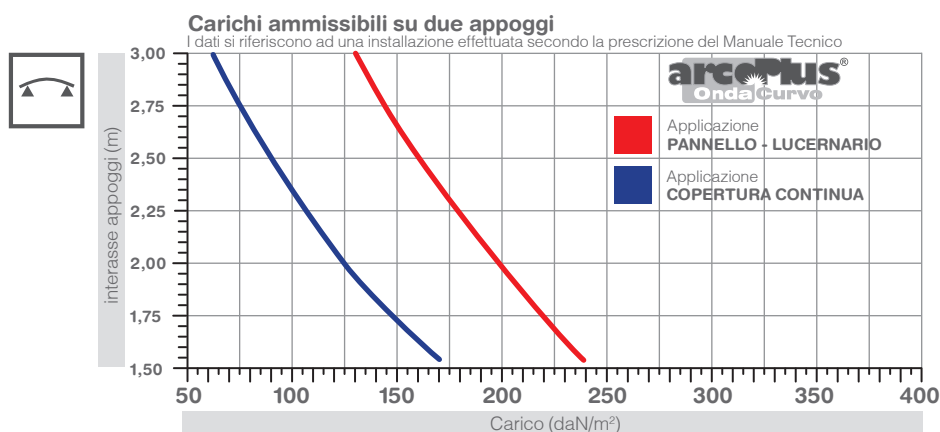
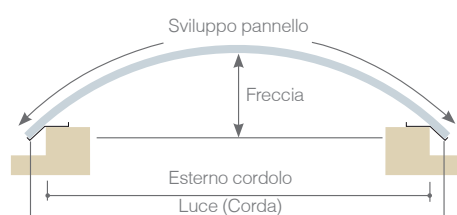


TABELLA SVILUPPO R.3.500 mm

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



ACCESSORI



4256

Guarnizione onda
PE-LD

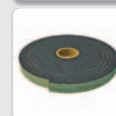


4262 6,3 x 20

4261 6,3 x 90

4374 6,3 x 120

Vite Kovervit con Buzzer



4232

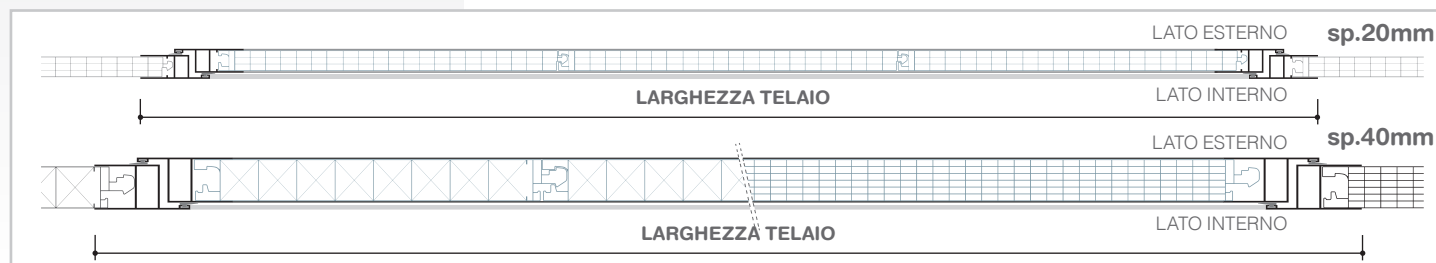
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

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.



PROFILO



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

CE EN 14351 -1

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

▶ Finestrature verticali apribili

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 alloggiati nello stesso profilo di base adottato per la parte fissa. I telai di sp.20mm sono forniti completi di cerniere a compasso fino ad una larghezza di 4 doghe, per larghezze superiori, sono previste delle cerniere esterne. I sistemi apribili sp.40mm sono forniti di serie, con cerniere esterne. Le finestre, sono complete di guarnizioni di tenuta.

STANDARD DI PRODUZIONE

arcoPlus® 324		sp.20mm			
ALTEZZA TELAIO	LARGHEZZA TELAIO				
	3 doghe	4 doghe	5 doghe	6 doghe	
	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.

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

arcePlus® 344x		arcePlus® 347		sp.40mm			
ALTEZZA TELAIO		LARGHEZZA TELAIO					
		3 doghe	4 doghe	5 doghe	6 doghe		
		1.250	1.580	1.915	2.250		
fino a 1.000mm		*	*	*	*		
1.250mm		*	*	*	*		
1.500mm		*	*	*	*		
1.750mm		*	*	-	-		
2.000mm		*	*	-	-		
2.250mm		*	*	-	-		
2.500mm		*	*	-	-		



CE

EN 14351 -1

sp.40mm

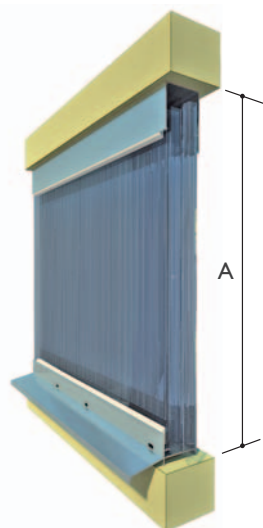
ALTEZZA TELAIO	LARGHEZZA TELAIO		
	2 doghe	3 doghe	4 doghe
	1.250	1.750	2.250
fino a 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

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



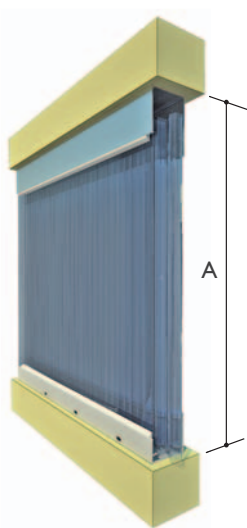


DIMENSIONAMENTO TELAI



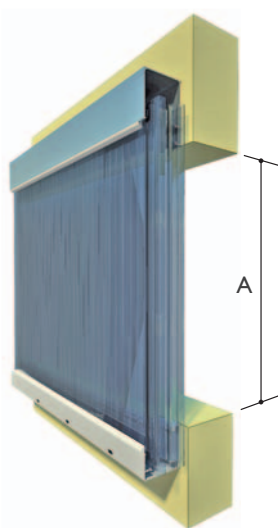
CON GOCCIOLATOIO

altezza telaio 20 = A-50 mm
 altezza telaio 40 = A-50 mm
 altezza telaio 40 = A-65 mm (TT)



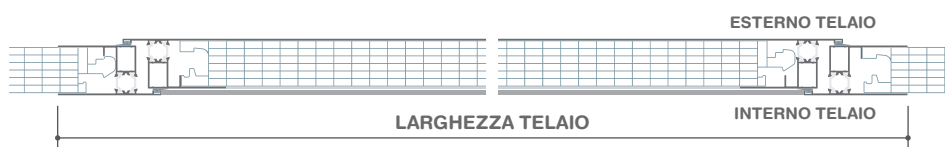
SENZA GOCCIOLATOIO

altezza telaio 20 = A-40 mm
 altezza telaio 40 = A-45 mm
 altezza telaio 40 = A-60 mm (TT)



ESTERNO EDIFICIO

altezza telaio 20 = A+80 mm
 altezza telaio 40 = A+95 mm



TELAII APRIBILI A TAGLIO TERMICO

Al fine di garantire il massimo isolamento termico e il rispetto del rapporto aeroilluminante, sono a disposizione i sistemi apribili arco-Plus® realizzati con profili in alluminio a taglio termico

ACCESSORI



4208

Motore elettrico per apertura



4209

Maniglia a comando manuale



4210

Comando manuale multifunzione



4309

Cerniere esterne per telaio

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, finestrate, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline e controsoffitti.



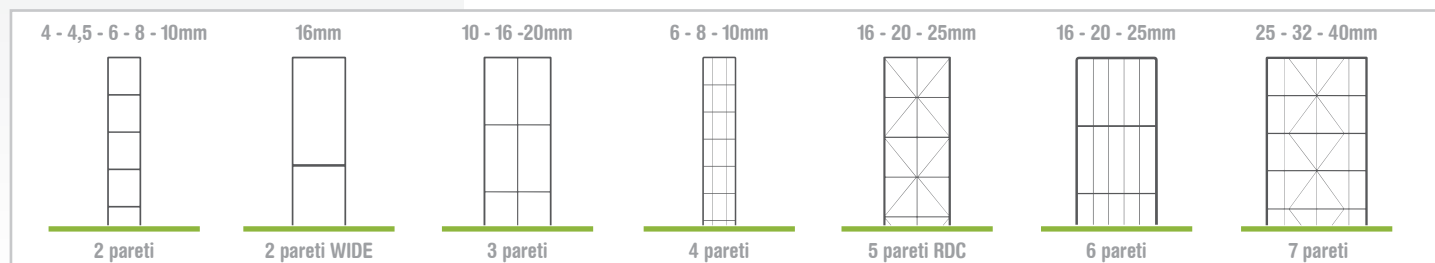


3.1 LASTRE ALVEOLARI

PoliCarb®



PROFILI



Lastre alveolari di polycarbonato U.V. protetto a parete multipla



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR

PUNTI DI FORZA

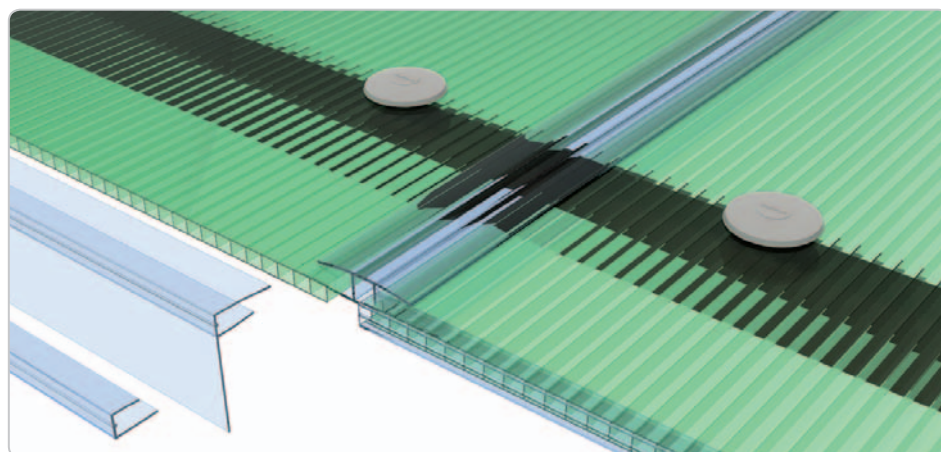
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Risparmio energetico
- ❖ Economicità
- ❖ Versatilità di utilizzo

APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali
-  Coperture
-  Coperture curve
-  Controsoffitti

STANDARD DI PRODUZIONE

	struttura pareti	spessore mm	peso Kg/m ²	U termico W/m ² K	larghezza mm	lunghezza mm
2 PARETI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,90	2,5	980-1.250	6.000
3 PARETI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
4 PARETI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,5	2.100	6.000
5 PARETI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,1	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,8	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,30	1,6	980-1.250-2.100	6.000
6 PARETI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,6	980-2.100	6.000
Policarb 6W-25mm	6	25	3,30	1,4	980-2.100	6.000
7 PARETI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,4	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000



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. Coestrusione (su 2 lati a richiesta)	
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del polycarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Polycarb® 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. Polycarb® si utilizza per coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

TRASMISSIONE DELLA LUCE

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

Per i valori vedi tabella a pagina 10.

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

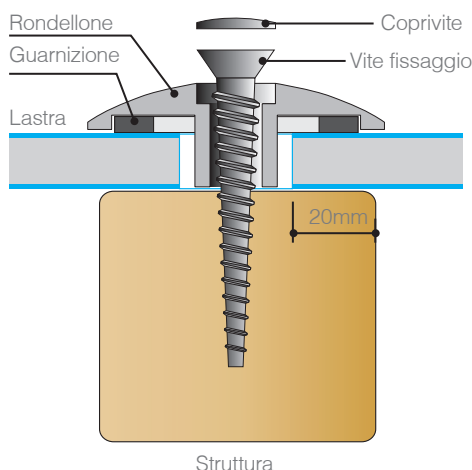
La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera "U", è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del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

AUTOESTINGUENZA

Le lastre Polycarb®, sono omologate in Classe1, e classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la normativa europea.

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.



Struttura

TERMOSALDATURA

Le lastre Polycarb®, 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.



APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico neve (pressione) e vento (pressione/depres-

sione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

Policarb 2P-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 4P-10mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 3P-16mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5P-20mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 6W-16mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 6W-25mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	210	230	290	350	350
1.50	180	220	280	340	350
2.00	140	170	180	190	210
2.50	110	150	150	160	170
3.00	100	130	140	150	165

Policarb 7W-32mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

Policarb 2P-10mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 2P-16mm WIDE					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 5P-16mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5P-25mm RDC					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-20mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-25mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	-	-	-	-	-
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-40mm					
Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255



APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveo-

lare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.



RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

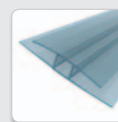
Spessore lastra	4,5-2P	6-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25-7W	32-7W	40-7W
Raggio (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE		

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI

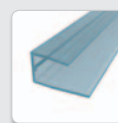
																Spessore lastra (mm)				
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
Raggio (m)					Interasse arcarecci (m)															
1.00	1.80					1.50					1.25					1.07				
1.20	1.50					1.25					1.00					0.90				
1.40	1.20 1.90					0.96 1.70					0.83 1.30					0.72 1.10				
1.60	1.00 1.65					0.82 1.27					0.68 1.06					0.60 0.92				
1.80	0.80 1.23 1.68					0.64 1.00 1.38					0.58 0.84 1.18					0.73 1.02				
2.00	0.75 1.15 1.60					0.60 0.92 1.28					0.55 0.78 1.08					0.68 0.93				
2.20	0.67 0.98 1.35					0.82 1.12					0.70 0.95					0.82				
2.40	0.60 0.88 1.23					0.70 1.00					0.84					0.74				
2.60	0.75 1.07					0.90														
2.80	0.93 1.92					1.58					1.33					1.15				
3.00	0.88 1.78					1.45					1.21					1.06				
3.20	0.83 1.62					1.32					1.11					0.97				
3.40	0.75 1.48					1.24					1.07					0.95				
3.60	1.40 1.60					1.20 1.25					1.04 1.15					0.92 1.00				
3.80	1.30 1.50					1.15 1.20					1.00 1.12					0.90 1.00				
4.00	1.20 1.38					1.10 1.15					1.05					0.97				
4.20	1.20 1.35					1.10					1.00					0.95				
4.40	1.12 1.28					1.07					0.98					0.95				
4.60	1.20					1.05					0.98					0.93				
4.80	1.15					1.00					0.95					0.90				
Carico	80 daN/m²					100 daN/m²					120 daN/m²					140 daN/m²				

Carico	80 daN/m ²	100 daN/m ²	120 daN/m ²	140 daN/m ²
--------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------

ACCESSORI



1162 sp.6mm
1298 sp.8mm
1164 sp.10mm
1165 sp.16mm
1300 sp.20mm
Profilo "H" protetto U.V.



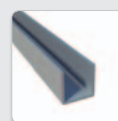
1158 sp.6mm
1296 sp.8mm
1160 sp.10mm
1161 sp.16mm
2184 sp.20mm
2260 sp.30mm
Profilo "U" protetto U.V.



2191 sp.8-10mm
2192 sp.16mm
Profilo "R" protetto U.V.



2193 sp.8-10mm
2194 sp.16mm
Profilo "F" protetto U.V.



4285 sp.10mm
4286 sp.16mm
Profilo "U" in AL anodizzato



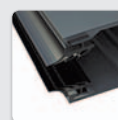
4272 sp.2-10mm
4279 sp.16-20mm
Profilo superiore in AL anodizzato



4273 sp.2-10mm
4280 sp.16-20mm
Profilo inferiore in AL anodizzato



4077 sp.4-6mm
4076 sp.8-10mm
4087 sp.16mm
Rondellone con guarnizione



4276 sp.3-6mm
4324 sp.8-20mm
Guarnizione per profili in AL

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[®]





PoliComp®
← 2.500mm →

Lastre compatte di polycarbonato PROTETTO U.V. su 2 lati

DESCRIZIONE

Lo sviluppo delle tecnologie nel campo dell'estrusione ha permesso la realizzazione di un impianto unico in Europa per la produzione di lastre di lastre in polycarbonato compatto di larghezza 2.500mm di vari spessori e colori.

La gamma di prodotti in polycarbonato 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
Peso (Kg/m²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Larghezza (mm)	2.050 - 2.500							
Lunghezza (mm)	6.100							



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR

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



Controsoffitti

SICUREZZA

Le lastre Scudo®, sono utilizzate come vetrate 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 polycarbonato 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 polycarbonato 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 polycarbonato 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).

COESTRUSIONE

Le lastre Policomp® sono coestrusi su due lati, con polycarbonato 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.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre di polycarbonato compatto, sono omologate in Classe1 per gli spessori da 8mm a 12mm, e classificate EuroClass B-s2,d0 secondo la normativa europea per gli spessori da 2mm a 6mm.

CARATTERISTICHE FISICHE

	Valore	Unità*	Metodo
Densità	1,2	gr/cm ³	ISO 1183
Assorbimento di umidità 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Indice di rifrazione 20°C	1.586	-	ISO 489

CARATTERISTICHE MECCANICHE

	Valore	Unità*	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	2.400	MPa	ISO 527-2
Sollecitazione limite di flessione	ca.90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto (Charpy senza intaglio) senza rottura		KJ/m ²	ISO 179
Resistenza all'urto (Charpy con intaglio)	ca.11	KJ/m ²	ISO 179

CARATTERISTICHE TERMICHE

	Valore	Unità*	Metodo
Temperatura di rammollimento Vicat	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	0,2	W/m°C	DIN 52612
Dilatazione termica lineare	0,065	mm/m°C	DIN 53752

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	Valore	Unità*	Metodo
Rigidità dielettrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività	0,15	%	ISO 62-4
Resistenza superficiale	1.586	-	ISO 489

TRASMISSIONE DELLA LUCE (%)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Colore								
trasparente	91	90	90	90	88	86	80	80
bronzo	-	44	48	51	50	-	-	-
verde	-	-	28	-	42	-	-	-
blu	-	-	-	-	11	-	-	-
opale	-	53	50	40	38	-	-	-

ISOLAMENTO TERMICO U (W/m²K)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,66	5,49	5,33	5,21	5,09	4,84	4,61	4,35
Vetro	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

ISOLAMENTO ACUSTICO (dB)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Valore	25	26	27	28	29	31	33	34

PESO (Kg/m²)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Vetro	5	7,5	10	12	15	20	25	30

L'ampia gamma di lastre in polycarbonato 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 isola-

mento 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
Lunghezza lastra (m)	0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4
	0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7
	1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10
	1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12
	1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14
	1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16
	2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17
	2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18
	2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19
	2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19
	3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19
	3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	

TABELLA A

SELEZIONE DELLO SPESSORE

AREA	Carico (daN/m ²)				
	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

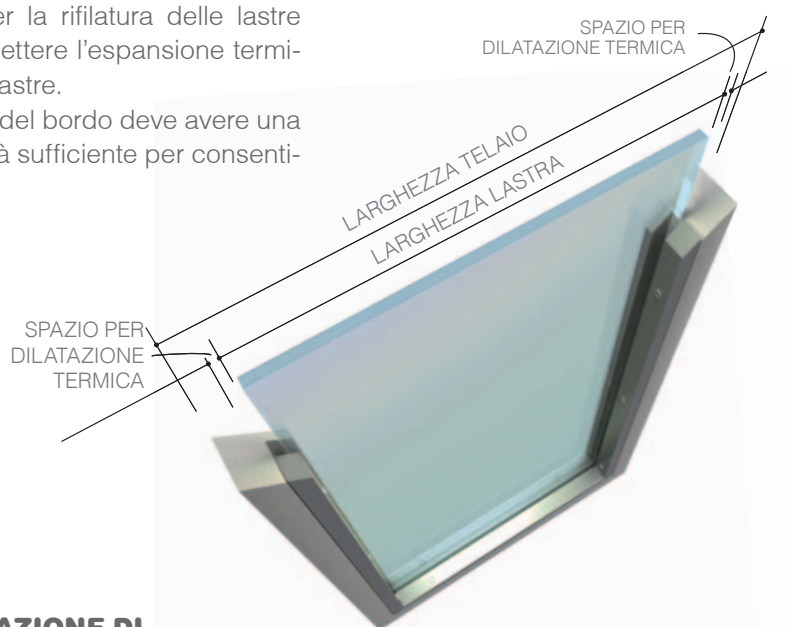
Una particolare attenzione deve essere rivolta durante il taglio delle lastre, affinché vi sia uno spazio sufficiente per la dilatazione termica, evitando tensioni sul materiale. La tolleranza deve essere presente sia nella larghezza, che nella lunghezza.

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 consenti-

re 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 CURVATEA FREDDO

Policomp® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo tunnel).

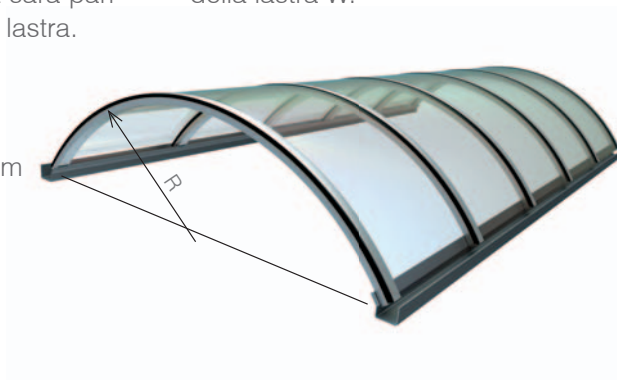
Il raggio minimo di curvatura sarà pari a 150 volte lo spessore della lastra.

La scelta dello spessore della lastra, dipende oltre che dal raggio di curvatura R, anche dalla larghezza della lastra W.

Esempio:

Spessore lastra: 3mm

Raggio min. = $3 \times 150 = 450\text{mm}$

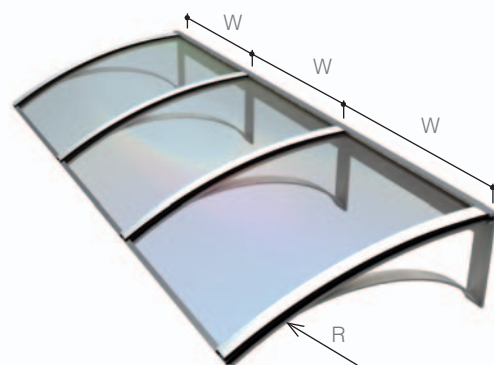


RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Raggio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700

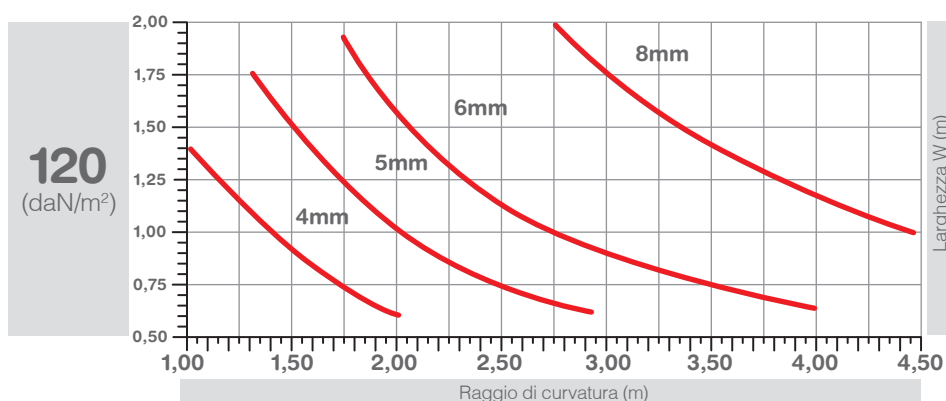
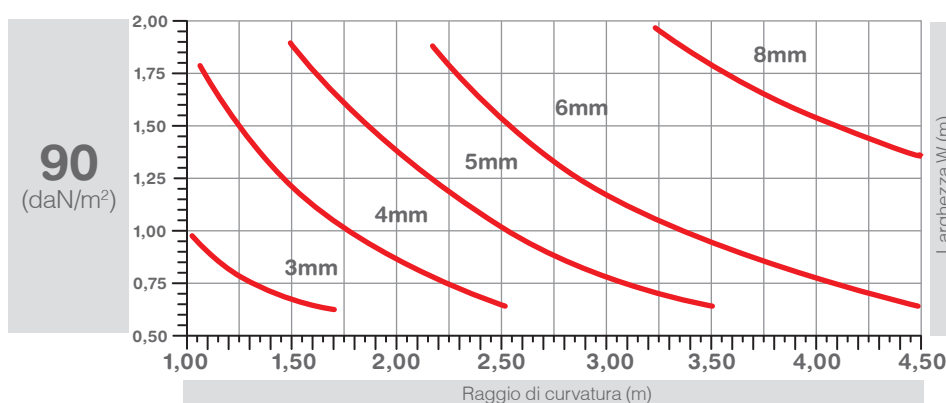
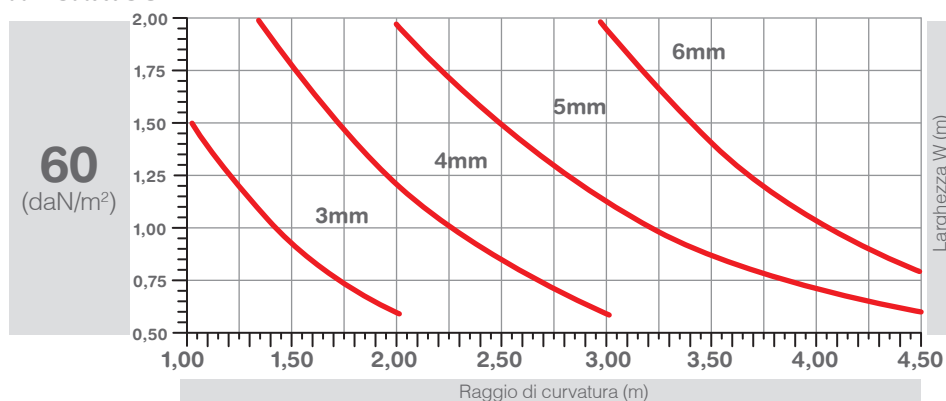


La lunghezza L , deve essere sempre maggiore della larghezza W .
I grafici indicano la scelta dello spessore della lastra, per differenti raggi di curvatura, secondo differenti situazioni di carico.
I valori sono calcolati con le lastre fissate su 3 lati.



RESISTENZA AL CARICO

PoliComp®





4.2 LASTRE COMPATTE

Scudo®

LAVORAZIONE DEL MATERIALE

TAGLIO

Le lastre Policomp® e Scudo® 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 polycarbonato.

	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® possono essere forate con trapani standard, dotati delle seguenti caratteristiche:

Parametro	Valore
Angolo di spoglia α	5°-8°
Angolo della punta Ψ	90°-130°
Angolo d'elica β	circa 30°
Angolo d'inclinazione γ	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 polycarbonato compatto devono essere utilizzati esclusivamente adesivi neutri e compatibili al polycarbonato.

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. Poichè 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 polycarbonato NON PROTETTO U.V.

PUNTI DI FORZA

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

APPLICAZIONI

-  Pareti divisorie interne
-  Controsoffitti
-  Protezioni antinfortunistiche

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA



dott.gallina

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 beneplacito 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 piè d'automezzo. Eventuali reclami per differenza di fornitura, ammanchi 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 ± 2 mm/m con un minimo di ± 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 pagamento ritardato è accettato l'addebito dell'interesse, calcolato sulla base del Tasso Euribor a 3 mesi maggiorato di 7 punti percentuali alla data di termine previsto fino a quella dell'avvenuto pagamento. 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 approntamento, nonché le spese di deposito, custodia ed ogni altro onere derivante.

8) FORO COMPETENTE:

Per qualsiasi controversia è unicamente competente il Foro di Torino.

