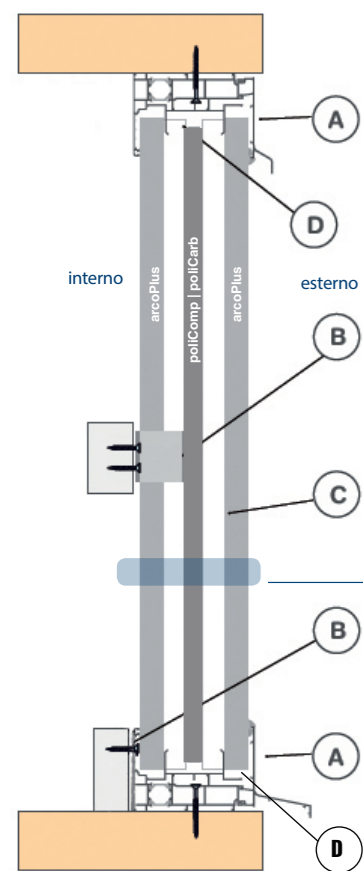




N.B. I dati contenuti nella presente documentazione sono forniti a titolo informativo e possono essere modificati senza preavviso. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di installazione o scrivere a info@gallina.it

Prestazioni energetiche finora impensabili per pareti interamente traslucide di polycarbonato

Il sistema arcoPlus®DBconnect è stato progettato appositamente per realizzare applicazioni traslucide verticali ad alte prestazioni che offrano benefici in termini d'isolamento termico, mantenendo i vantaggi dell'illuminazione naturale degli ambienti interni. Il pacchetto multistrato è composto da due pannelli arcoPlus®6410 uniti tra loro grazie ad un profilo speciale di giunzione, in modo da ottenere una doppia o tripla parete avente spessore complessivo di 130mm; il sistema può essere personalizzato aggiungendo un terzo strato traslucido interno costituito da lastre in pc alveolare PoliCarb® o pc compatto PoliComp®, andando a creare ben due intercapedini interne.



- A.** Profilo in alluminio perimetrale a taglio termico
- B.** Fissaggi in alluminio per ancorare il sistema traslucido alla sottostruttura di sostegno
- C.** Composizione della facciata traslucida tramite pannelli, profili di partenza/terminale ed elementi di connessione, tutti in polycarbonato
- D.** Chiusura dei bordi superiori ed inferiori dei pannelli tramite nastriatura micro-forata



Il profilo di giunzione è stato sviluppato in due versioni, polycarbonato cod.2282 o alluminio cod.4833, allo scopo di soddisfare esigenze personalizzate in merito a trasmissione luminosa o alla resistenza al carico. Infatti la parete permette un'elevata resistenza meccanica che può essere incrementata mediante l'impiego del profilo in alluminio. Infine, l'utilizzo sia di fissaggi isolati e non passanti sia di profili a taglio termico, consente una notevole riduzione dei ponti termici concorrendo alla riduzione della trasmittanza termica per una migliore omogeneità delle performance energetiche su tutta la superficie traslucida.

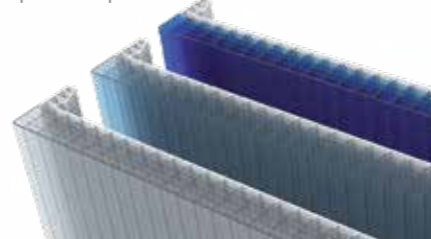
SISTEMA DOPPIA PARETE



arcoPlus®
6410 DBconnect

AB-ABSOLUTE

I pannelli di polycarbonato, impiegati nella realizzazione di facciate ventilate, possono essere estrusi mediante l'innovativo sistema AB-Absolut, che conferisce al pannello una superficie opaca sul lato interno mantenendo la trasparenza su quello esterno. Inoltre è possibile dare diverse colorazioni sia alla superficie opaca sia al lato traslucido.



UV-TECH ESPOSIZIONE SOLARE

I pannelli con trattamento UV-Tech sono caratterizzati da una garanzia estesa fino a 15 anni, grazie alla particolare formulazione dello strato esterno, coestruso con speciali assorbitori U.V. più stabili ed efficaci nel tempo che garantiscono una maggiore protezione contro i danni causati dall'irraggiamento solare prolungato nel tempo.

AG ANTIGRAFFI & ANTIGRAFFITI

Se la posizione in cui vengono installate le pannellature in polycarbonato contempla il rischio di danni vandalici, quali graffi o graffiti, è possibile beneficiare del trattamento AG ANTIGRAFF. Tale finitura incrementa la durezza superficiale impedendo la penetrazione di incisioni e migliorando la resistenza ai graffi. Inoltre, la superficie così trattata risulta resistente ad olii, alcoli ed ai solventi normalmente impiegati per la rimozione dei graffiti, facilitandone la pulizia.



UV-ABSORBER COEXTRUSION

La superficie esterna di ciascun pannello in polycarbonato viene coestrusa con un'elevata concentrazione di assorbitori UV, al fine di creare uno strato di spessore regolare che garantisca un'eccellente protezione contro i danni causati dall'esposizione solare o dall'impatto della grandine. Migliori risultati possono essere ottenuti grazie allo speciale trattamento UV-TECH che aumenta ulteriormente la stabilità del prodotto nel tempo.

PROGETTO CALEIDO

Il progetto Caleido è dedicato alla personalizzazione dei colori per concretizzare ambiziose architetture ed installare pannelli di qualsiasi colorazione immaginata, senza dover limitare la creatività. Campionando il colore desiderato dal cliente, esso può essere ricreato direttamente nella massa del polycarbonato; non esiste una cartella colori... è possibile creare qualsiasi grado di colorazione, di tonalità e di trasparenza.



UV-MATT TRATTAMENTO MATTANTE

Per conferire all'installazione un'immagine più materica ed evitare le caratteristiche riflessioni superficiali degli involucri edilizi trasparenti lucidi, è possibile coestrudere sulla superficie esterna dei pannelli una finitura mattante U.V. protetta, denominata UV-MATT, che permette sia di diffondere maggiormente la luce passante sia di creare un effetto tattile setato.

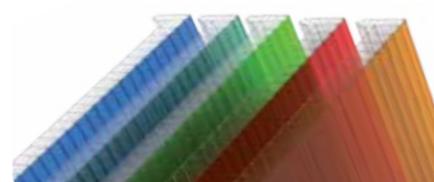
AR ANTI RIFLESSO

Il trattamento AR-antiriflesso è una finitura diffondente coestrusa sulla parete interna. Oltre a diffondere la luce solare, impedisce abbagliamenti o riflessioni, migliorando così il comfort visivo negli ambienti in cui sono installati. Specialmente indicata per ambiti pubblici quali palestre, infrastrutture, centri sportivi.

TRATTAMENTI SPECIALI

IR CONTROLLO SOLARE

I pannelli trattati IR assorbono selettivamente la porzione infrarossa della radiazione solare limitando la quantità di energia trasmessa. Utilizzando questo tipo di assorbitori, si può ridurre fino al 25% l'incremento della temperatura interna causata dall'effetto serra, garantendo un adeguato comfort climatico. Tali elementi sono vantaggiosi anche per ridurre i costi energetici legati al condizionamento degli ambienti e per realizzare progetti sostenibili a risparmio energetico.



BC IL DOPPIO COLORE

I pannelli arcoPlus® possono essere prodotti con colorazioni differenti intervenendo direttamente nella massa, per creare strati distinti in modo da differenziare i due lati del pannello. Questa particolare tecnologia produttiva permette quindi di gestire contemporaneamente, ed in maniera più efficace la resa cromatica dei progetti, creando effetti luminosi diversi tra gli ambienti interni e la facciata esterna.

ED 03 2019 cod. 20205

dott.gallina
POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS

Strada Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) Italia
tel. +39 011 96 28 177 - fax +39 011 96 28 361
info@gallina.it - www.gallina.it

arcoPlus®
6410

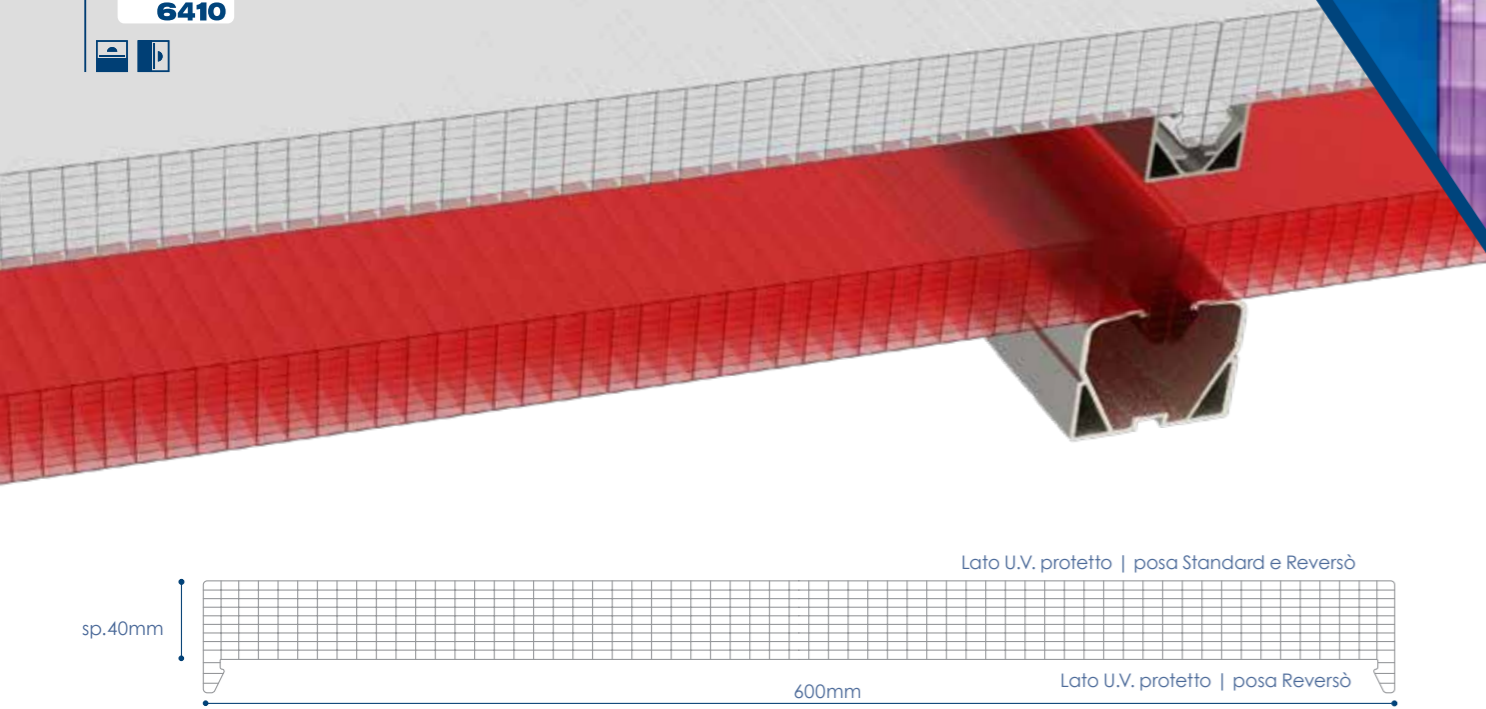
Sistema modulare a giunto d'unione di polycarbonato alveolare

Standard | Reversò | DBconnect

Massime prestazioni

Coperture
Facciate
Involucri edilizi

dott.gallina
POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS



Sistema modulare di pannelli a giunto d'unione di polycarbonato alveolare UV protetti per facciate traslucide e coperture dall'elevato isolamento termico.

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore (mm)	40
Struttura (pareti)	10
Modulo (mm)	600

CARATTERISTICHE

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

TRATTAMENTI



DESCRIZIONE

arcoPlus® 6410 è un sistema modulare a giunto d'unione composto da pannelli di polycarbonato alveolare aventi spessore 40mm e larghezza modulo di 600mm. Il sistema può essere declinato in 3 differenti tipologie applicative, ognuna con relativi accessori per seguire al meglio ogni specifica necessità d'uso: posa Standard, posa Reversò e parete DBconnect. Il sistema è corredato da profili idonei alla realizzazione di coperture, lucernari, shed e facciate continue che garantiscono sia performance termico/meccaniche sia continuità estetica dell'edificio creando un involucro protettivo. Per una corretta installazione si consiglia, nelle coperture piane una pendenza minima del 5% ed un raggio minimo di 8.000mm nelle applicazioni curve. E' possibile realizzare rivestimenti di facciata o facciate ventilate seguendo le indicazioni del sistema arcoPlus® VTFacade della dott.gallina.

APPLICAZIONI

- Facciate Continue
- Tamponamenti Traslucidi
- Coperture piane e curve

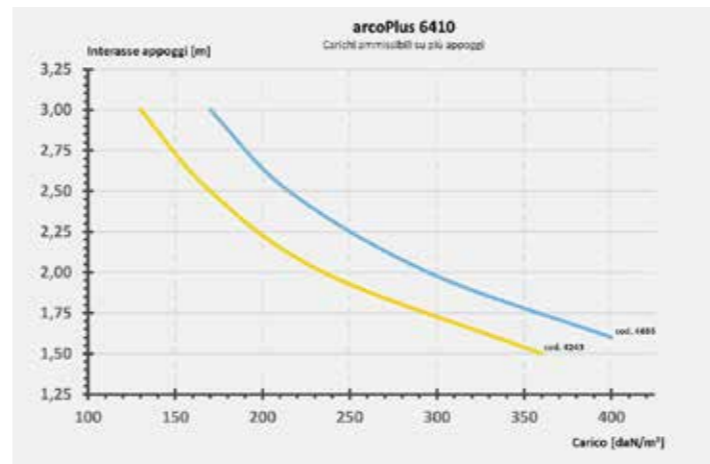


ACCESSORI

Il sistema 6410 è dotato di una serie completa sia di profili in alluminio sia di elementi in polycarbonato per rispettare tutte le esigenze d'installazione. Le modalità di fissaggio non-passanti consentono di non forare alcun pannello, offrendo vantaggi estetici, energetici e funzionali come la libera dilatazione dei pannelli e la notevole riduzione dei ponti termici. Inoltre si raccomanda la chiusura degli alveoli tramite nastri adesivi in alluminio microforato per una corretta evaporazione della condensa e per evitare l'accumulo interno di sporco e polvere.

RESISTENZA AL CARICO

<p>cod_4243 profilo giunzione in Al da 32mm RETTO</p>	<p>cod_4635 profilo giunzione in Al da 62mm RETTO</p>
<p>cod_4248 *profilo giunzione in Al da 32mm CURVO</p>	<p>cod_4636 *profilo giunzione in Al da 62mm CURVO</p>

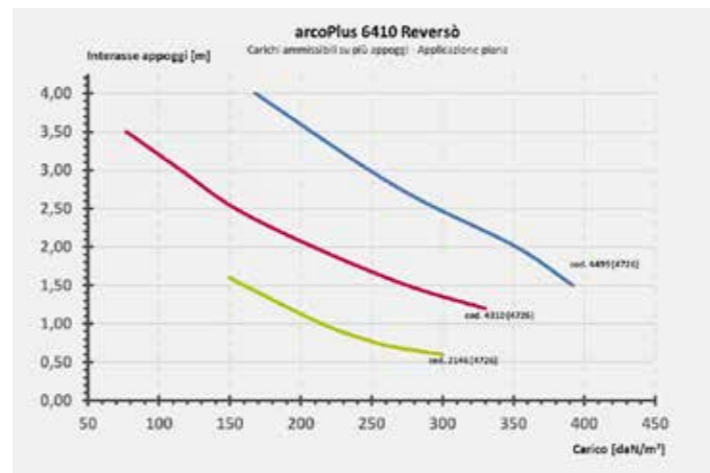


Carichi ammissibili

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

RESISTENZA AL CARICO

<p>cod_4310 connettore in Al</p>	<p>cod_2146 coprigiunto in Pc</p>	<p>cod_4499 connettore rinforzato in Al</p>
---	--	--



Carichi ammissibili

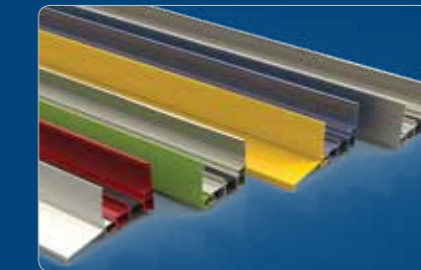
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

Raggio Minimo di Curvatura 8.000mm

*I pannelli arcoPlus®6410 sia in posa Standard sia nella versione Reversò possono essere utilizzati per applicazioni curve, aventi raggio minimo di 8000mm. Contattare l'uff.tecnico per avere maggiori informazioni su carichi ammissibili.



MODULARITÀ CROMATICA
Possibilità di diversificare il colore tra lato interno e lato esterno del serramento



BAVETTE CON DIFFERENTI SAGOME
Silhouette curva o retta



Standard version:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | 4243 retto | | 2840 |
| | 4248 curvo | | Partenza in PC |
| | 4244 retto | | 2842 |
| | 4249 curvo | | Terminale in PC |
| | 4635 retto | | 4589 |
| | 4636 curvo | | Terminale in Al |
| | 4596 | | 4870 |
| | 4809 (+4848/4596) | | Eclisse bassa di fissaggio |
| | 4831 (+4848/4596) | | 4977/600/TR |
| | 4819 (+4848/4596) | | Otturatore in Al salvagoccia |
| | 4804 (+4848/4596) | | 4447 |
| | 4807 (+4848/4596) | | Tampono in PE-LD |
| | 4801 (+4848/4596) | | 1169/B |
| | 2549 | | Guarnizione Slip-coat |
| | 4740 | | 4726 |
| | Profilo angolo a 90° in PC | | Piastrina di fissaggio in Al |
| | 4740 | | Gocciolatoio interno in PE per profilo base |
| | Profilo angolo in Al (+2549) | | 1400 per 32mm |
| | 4828 | | 4248 per 62mm |
| | Allineatore piano | | Salvagoccia interno a V per profilo tubo giunzione |
| | 4327 | | 4327 |
| | Supplemento nastratura | | 4844 |
| | 4828 | | Separatore in Al a farfalla |
| | Allineatore piano | | 4722 |
| | 4329 | | Separatore in Al |
| | Guarnizione monoadesiva in PE-LD 4x15mm | | Gocciolatoio interno in PE per DB sp.40x40mm |
| | 4329 | | 4329 |
| | Guarnizione monoadesiva in PE-LD 4x15mm | | 4329 |
| | 4329 | | 4329 |
| | Guarnizione monoadesiva in PE-LD 4x15mm | | 4329 |

posa Reversò:

- | | |
|--|--|
| | 2146 |
| | Coprigiunto Reversò in Polycarbonato |
| | 4310 |
| | Connettore Reversò in Alluminio |
| | 4499 |
| | Twister - Connettore Reversò Rinforzato in Alluminio |
| | 4303 |
| | Tappo di chiusura in Pc per coprigiunto 2146 |
| | 4319/200 |
| | Eclisse in Al per connettore Reversò |
| | 4763 per 4310 |
| | 4764 per 4499 |
| | Tappo chiusura a L in Al |
| | 4318 per 4310 |
| | 4462 per 4499 |
| | Tampono in PE-LD per Connettore Reversò |
| | 4329 |
| | Guarnizione monoadesiva in PE-LD 4x15mm |
| | 4316/4315 |
| | Dado M6 UNI 5721A e Vite TCEI M6 per connettore |
| | 4977/600/TR/RV |
| | Otturatore salvagoccia in Al |
| | 2282 |
| | Doppio Connettore in polycarbonato |
| | 4833 |
| | Doppio connettore in alluminio |
| | 4848 (+ bavette) |
| | Profilo perimetrale in Al con TT per sp.40x40mm |
| | 4844 |
| | Separatore in Al a farfalla |
| | 4722 |
| | Separatore in Al |
| | Gocciolatoio interno in PE per DB sp.40x40mm |
| | 4329 |
| | Guarnizione monoadesiva in PE-LD 4x15mm |