



# LASTRE E SISTEMI IN POLICARBONATO ALVEOLARE E COMPATTO



  
**polyPIU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS IN POLYCARBONATE



## Il partner per l'edilizia che cambia insieme a te.

**Polypiù** è stata fondata da Domenico, Cristina ed Elisabetta Moretti nel 2006, proseguo di Polyù Italiana Spa, fondata dai fratelli Angelo e Vitale Moretti, prima azienda in Europa a produrre sistemi in policarbonato alveolare alla fine degli anni Settanta. Nel 2017 Andrea e Marco Moretti entrano a fare parte del consiglio di amministrazione, garantendo continuità e storicità a un'impresa familiare che, da oltre quarant'anni opera attivamente per l'innovazione in campo costruttivo.

Oggi **Polypiù** è punto di riferimento nel panorama italiano per la produzione di sistemi e lastre in policarbonato, utilizzati per la creazione di coperture, tamponamenti, pareti e finestrate industriali.

L'azienda è un fedele alleato di progettisti, installatori e architetti, ai quali riserva il massimo impegno e tutte le risorse disponibili nella proposta di soluzioni efficaci e performanti.

Negli ultimi anni **Polypiù** ha aperto nuove sedi commerciali all'estero, in Polonia e in Australia, aumentando l'esportazione che ad oggi raggiunge 75 paesi nel mondo e vale il 20% del totale delle vendite. In Italia, oltre lo storico polo produttivo a Corbetta alle porte di Milano, è stata aperta una sede a Modugno (BA) come scelta strategica per sviluppare maggiormente i rapporti con le regioni del Sud Italia. Grazie agli investimenti effettuati nel corso degli anni in progettazione e in nuove linee di produzione, **Polypiù** si è distinta nel mercato, rispondendo alle più svariate richieste dei clienti.



# PRODOTTI



## GRECAPIU®

SISTEMA MODULARE GRECATO

pag. 9



## LIGHTPIU®

SISTEMA MODULARE ONDULATO E GRECATO

pag. 23



## SMARTPIU®

SISTEMA MODULARE ONDULATO E GRECATO

pag. 33



## TECNOPIU®

SISTEMA BREVETTATO LASTRA-RETE METALLICA

Pag. 43



## JACK PANEL

SISTEMA MODULARE GRECATO

pag. 45





## SISTEMI MODULARI AD INCASTRO

### PANELPiU®

SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



pag. 57

### EASYPiU®

SISTEMA MODULARE AD INCASTRO



pag. 81

## SISTEMI CON PROFILO DI GIUNZIONE

### SYSTEMPiU®

SISTEMA MODULARE AUTOPORTANTE



pag. 83

### REVERSPiU®

SISTEMA MODULARE AUTOPORTANTE



pag. 93



## LASTRE PIANE

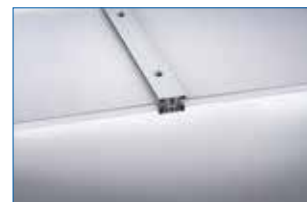
### CARBOPiU® ALVEOLARE

LASTRE ALVEOLARI pag. 99



### CARBOPiU® RINFORZATO

LASTRE RINFORZATE pag. 103



### CARBOPiU® COMPATTO

LASTRE COMPATTE pag. 104



### GPPLUS®

SISTEMA MODULARE GRECATO pag. 45



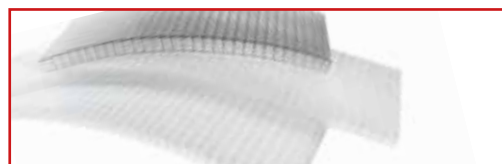
### ONDAPiU®

SISTEMA MODULARE ONDULATO pag. 47



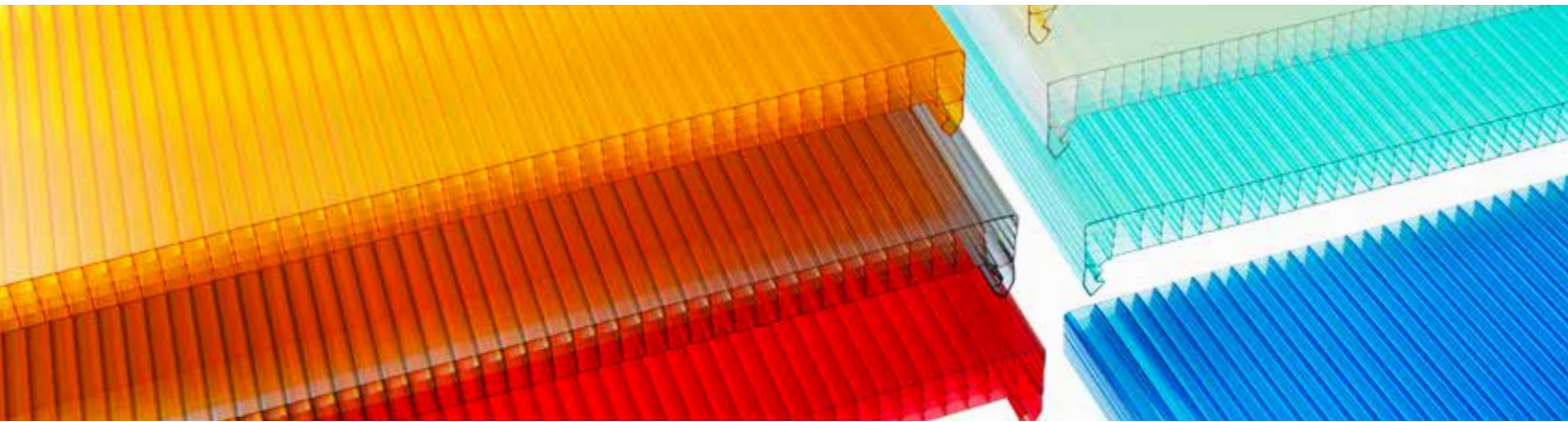
### COVERBANPiU®

CUPOLINO AUTOPORTANTE pag. 53



# PERSONALIZZAZIONI

L'edilizia è un settore in costante crescita, che richiede sempre più qualità e rapidità. Per offrire un servizio più vicino alle esigenze di questo mondo, sono state individuate numerose colorazioni. Le nuances traslucide e satinare sono declinate in differenti gradi di trasparenza, per soddisfare tutte le esigenze.



**RED**  
CODE 50



**GREEN**  
CODE 6029



**FUCHSIA**  
CODE 100



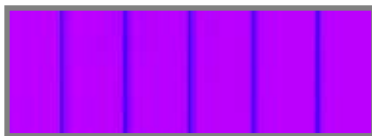
**BRONZE**  
CODE 20



**ORANGE**  
CODE 80



**EMERALD GREEN**  
CODE 40



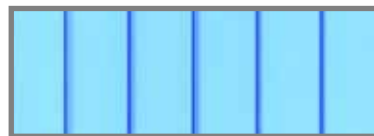
**PURPLE**  
CODE 99



**GREY**  
CODE 90



**YELLOW**  
CODE 71



**BLUE**  
CODE 60

# Trattamenti speciali

Il polycarbonato è un materiale molto versatile, adatto a diversi impieghi.

Per soddisfare le nuove esigenze applicative, sono stati studiati dei trattamenti superficiali che potessero migliorare le prestazioni di lastre e pannelli in polycarbonato a seconda dello specifico impiego. Analizzando la criticità possiamo offrire un prodotto che anticipi le esigenze dell'utilizzatore, offrendo una maggiore resistenza agli urti, all'abrasione e alla luce. Inoltre, i trattamenti speciali permettono di ottenere un miglioramento delle caratteristiche estetiche del materiale, nonché di fornire soluzioni migliorative in termini di risparmio energetico.



## PROTEZIONE U.V.

Le lastre in polycarbonato con trattamento UV offrono una qualità superiore di protezione rispetto a quella che si ottiene con lastre non protette. Grazie all'innovativa formula dello strato coestruso protettivo esterno con un'altissima concentrazione di assorbitori UV, le lastre con questo trattamento offrono una garanzia estesa fino a 10 anni. Ciò è possibile grazie all'elevata stabilità ed efficienza degli assorbitori UV, che mantengono la loro capacità di filtrare i raggi nocivi del sole per lunghi periodi di tempo. La qualità superiore garantita da questa protezione consente di godere appieno della luce naturale, senza preoccuparsi del deterioramento eccessivo causato dai raggi ultravioletti



## BICOLORAZIONE

Le lastre in polycarbonato possono essere realizzate con colorazioni distinte per le due facce, quella interna e quella esterna. La bicolorazione offre numerosi vantaggi sia nel design, creando un look più accattivante e interessante, sia in termini di comfort interno, permettendo di estrarre un colore intenso sulla faccia esterna e di filtrarlo grazie all'opalescenza della parte interna, evitando in questo modo distorsioni cromatiche.



## TRATTAMENTO IR

Il trattamento IR (infrarosso) aiuta ad ottenere maggior comfort e risparmio energetico negli edifici. Questo trattamento dona alla parete esterna la capacità di assorbire la radiazione infrarossa, responsabile del riscaldamento. Ciò consente di ridurre l'energia termica trasmessa all'interno e di mantenere l'ambiente fresco e confortevole, anche nelle ore più calde della giornata.



## TRATTAMENTO MATTATO

Sulla parete esterna della lastra in polycarbonato è possibile estrarre una speciale finitura mattata antiriflesso, che conferisce un'immagine più materica e annulla la tipica riflessione degli involucri edilizi in polycarbonato. Questo trattamento, inoltre, migliora il comfort visivo all'interno degli edifici, grazie alla capacità di diffondere omogeneamente la luce che lo attraversa.



## RINFORZATO

Le lastre in polycarbonato rinforzato sono realizzate con tecnologia avanzata per ottenere uno spessore maggiore sul lato esterno, quello esposto alle intemperie. Questo le rende ancora più solide, assicurando che le lastre non subiranno danni a causa di eventi atmosferici come grandine o piogge torrenziali. La resistenza all'urto da grandine è certificata grazie ad appositi test effettuati in laboratori accreditati.

Rispettare l'ambiente non è solamente un vezzo o un modo per stare al passo con i tempi, ma rappresenta un obbligo etico e morale per tutte le aziende manifatturiere di ciascun settore.

Per questo motivo Polypiu, azienda che da sempre crede nell'importanza della sostenibilità, presenta le lastre in policarbonato a marchio Polypiu Green.

La nuova gamma di prodotti con marchio Polypiu Green è realizzata con materiale riciclato proveniente da scarti di produzione di lastre in policarbonato di produzioni, opportunamente sottoposte a un processo di macinazione e rigranulazione.

La gamma prodotti Polypiu Green include sistemi modulari a incastro per controsoffittature industriali ideati 100% riciclati, ma anche sistemi modulari grecati adoperati per lucernari e coperture continue dal 30% di materiale riciclato.

L'economia circolare è una realtà ed è sempre più necessario progettare prodotti prendendo in considerazione sin dal principio la loro fine vita, allo scopo di creare un approccio di responsabilità ed attenzione all'ambiente e al consumo aziendale.

Polypiu incoraggia l'uso di materie prime secondarie e il riciclo degli scarti di produzione, promuovendo la creazione di reti sul territorio in modo che ciò che è uno scarto per un'azienda possa diventare una risorsa per un'altra.



# CERTIFICAZIONI PRODOTTI



## Certificazione reazione al fuoco



- Carbopiù rinforzato 10 mm
- Carbopiù rinforzato 16 mm
- Carbopiù 20 mm nido d'ape
- Carbopiù 20 mm 5X
- Carbopiù 10 mm 4p
- Carbopiù 4-10 mm 2p
- Coverbanpiù
- Easypiù 250/16 mm
- Grecapiù 5 greche 40/10-12-16
- Grecapiù 5 greche 80/12-16-20
- Grecapiù 6 greche 80/12-16-20
- Ondapiù 6 mm
- Panelpiù 500/16-20-25 mm nido d'ape
- Panelpiù 500/40 mm 4 pareti
- Panelpiù 500/40 mm 10 pareti

- Panelpiù 500/40-55-60-65 mm 14 pareti
- Panelpiù 600/10 mm
- Reverspiù 1000/20-25-32-40 mm
- Reverspiù 600/10-16-20 mm
- Famiglia Smartpiù
- Systempiù 12-16-20
- Tecnopiù
- Famiglia Lightpiù 0,7-3,0 mm
- Panelpiù ipervelario 25-40 mm

## Certificazione trasmittanza termica

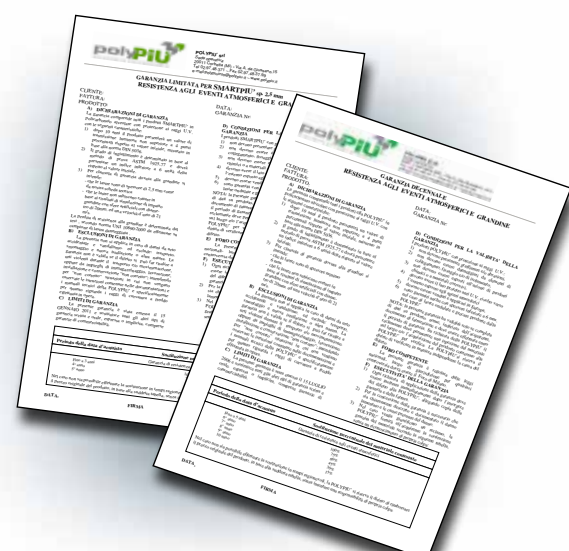


- Panelpiù 500/40 5 pareti
- Panelpiù 500/40 10 pareti
- Panelpiù 500/40 14 pareti
- Panelpiù 500/55 14 pareti
- Panelpiù 500/60 14 pareti
- Panelpiù 500/65 14 pareti
- Panelpiù 500/16 nido d'ape
- Panelpiù 500/20 nido d'ape
- Panelpiù ipervelario 25/40 mm
- Grecapiù 44/16 rinforzata
- Smartpiù 28 - 112

- Coverbanpiù
- Reverspiù 1000/20 - 40 mm
- Systempiù 655/12-16-20 mm
- Gp plus 25 mm

## GARANZIA DI QUALITÀ

I prodotti **PolyPIÙ** sono coperti da garanzia decennale (limitata per SMARTPIÙ sp. 2,5 mm) per la resistenza agli eventi atmosferici ed alla grandine.



## CERTIFICAZIONE AZIENDALE

Certificazione **UNI EN ISO 9001:2015**

PolyPIÙ dispone di un sistema di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione e la produzione di lastre in polycarbonato.





## Greca Più®



**Greca Più®** è un sistema modulare in polycarbonato alveolare grecato che fornisce protezione dai raggi U.V. per lucernari e coperture traslucide piane e curve continue, o abbinate a pannelli o lamiere grecate. Le lastre in polycarbonato grecate di **Greca Più®** sono disponibili in diverse tipologie di altezza greca e spessore, come **40/8-10-16 mm**, **80/12-16-20 mm** a 5 greche, **44/16 mm** a 6 greche con passo mm. 1000, **28/112** spess. 6 mm con passo mm. 900 e struttura monocamera. **Greca Più®** è la scelta ideale per realizzare lucernari in applicazione singola e coperture piane continue colmo-gronda in applicazione multipla, con sormonto in falda e sovrapposibilità laterale. Inoltre offre le soluzioni ideali per le coperture curve continue con raggio di curvatura R.3500 e R.6000. **Greca Più®** è un prodotto di alta qualità, dal costo contenuto ed estremamente semplice da installare.

Buon isolamento termico

Disponibile piano e curvo

Elevata resistenza al carico

Elevata trasmissione luce

Sormonto longitudinale/trasversale

Protezione UV

Resistenza alla grandine

Termosaldatura

Sistema completo di accessori

# Realizzazioni con Greca più®



# Greca più® 40 5 greche

Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare a nido d'ape con:

- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino
- Interasse totale mm 1000 ± 5
- Passo greca mm 250
- Greche alveolari laterali per sormonto
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica

U = 2,70 - 2,50 - 1,99

W/m<sup>2</sup>K.

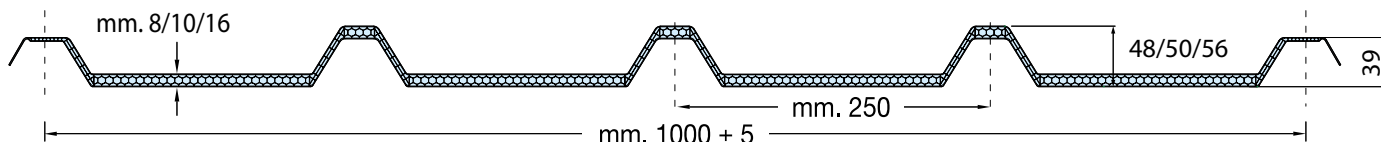


## RINFORZATO

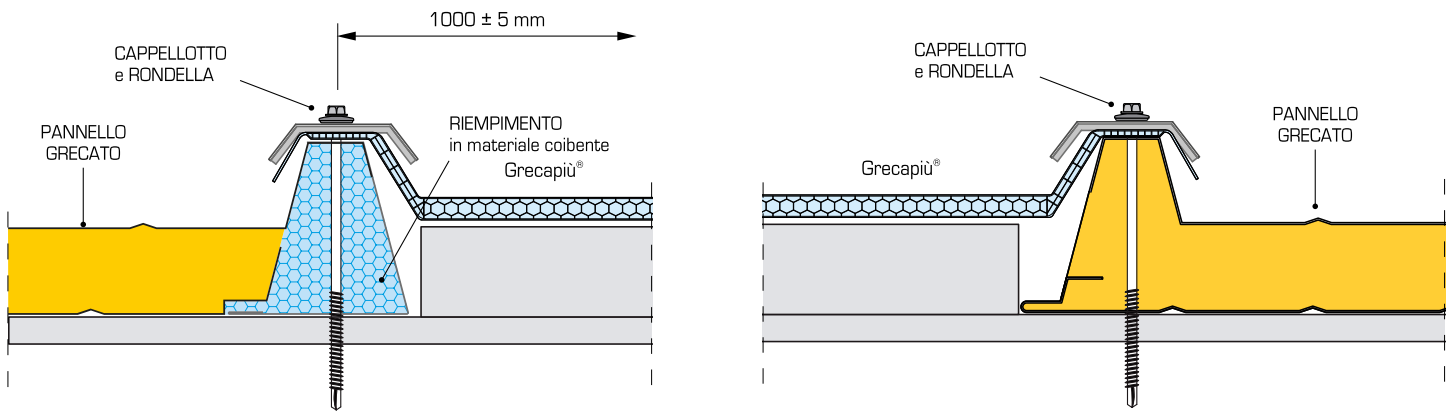
parete esterna rinforzata con spessore di 1 mm



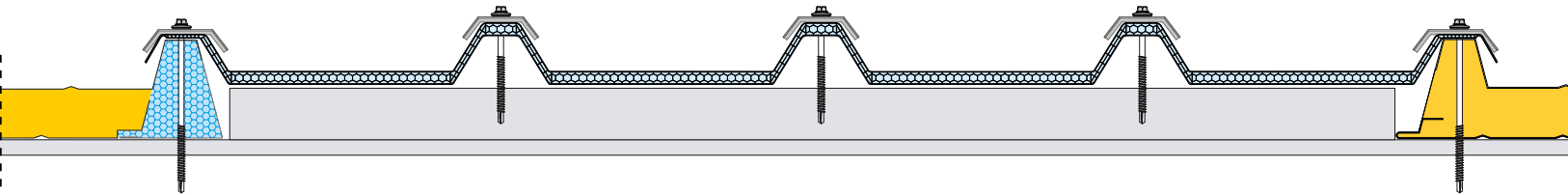
Greca più® 40 Rinforzata grazie al suo spessore maggiorato a 1 mm permette che le lastre non subiranno danni a causa di eventi atmosferici come grandinate o piogge torrenziali.



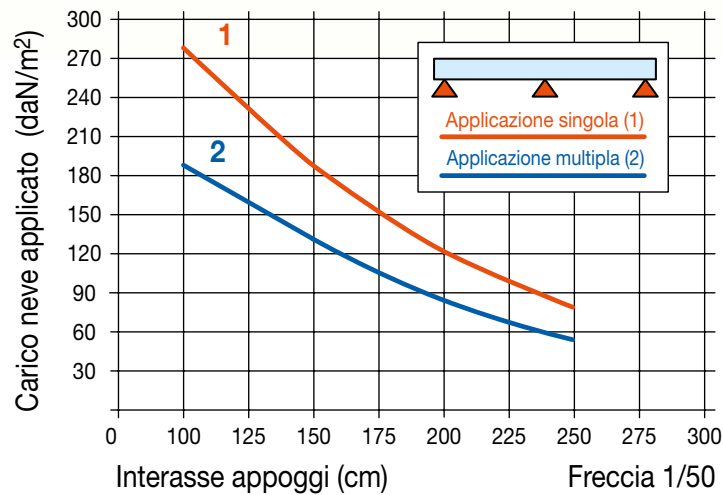
Spessore	8 mm	10 mm	16 mm
Altezza greca	40 mm		
Struttura	alveolo a nido d'ape		
Passo lastra	1000 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,70	U= 2,50	U= 1,99
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2
Trasm. luce colore opalino	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2



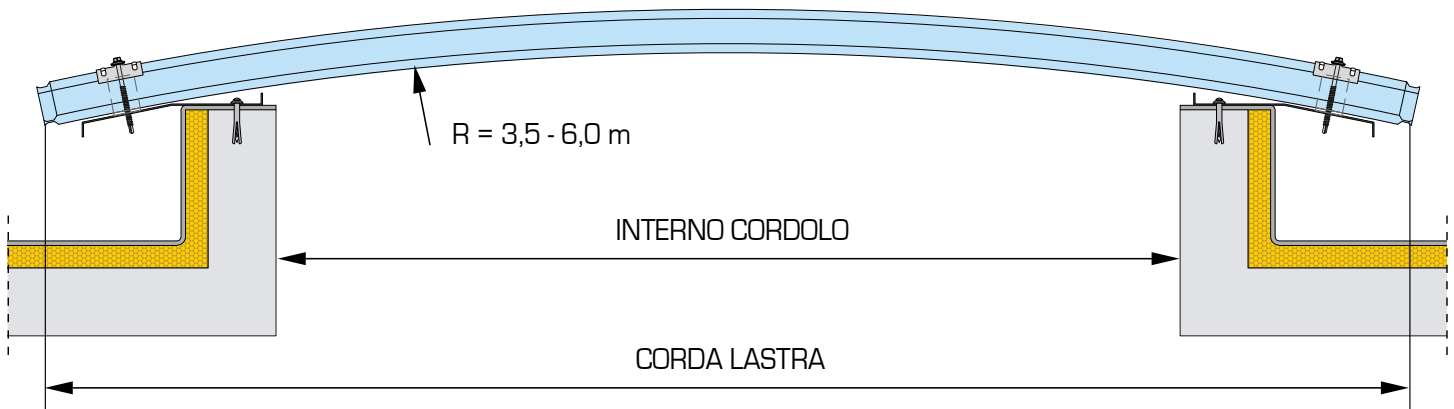
**Sormonto Greca Più® 40 con pannello grecato**



**Greca Più® 40 5 greche**  
Applicazione piana su più appoggi



# Greca più® 5 Greche curva

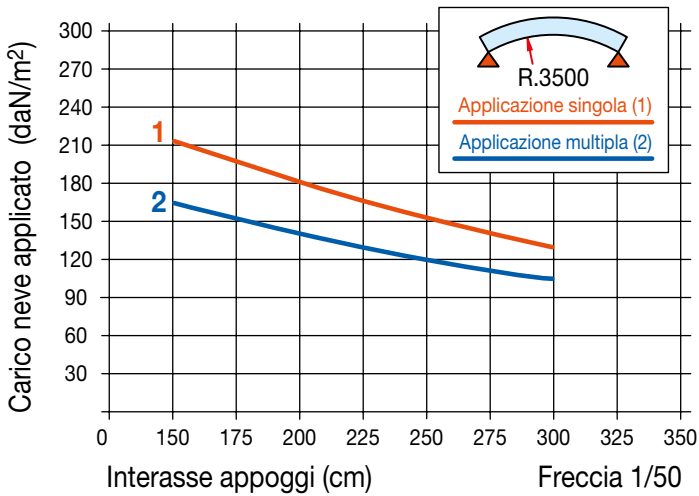


## Schema di carico Greca più® 40/8 - 10 - 16 mm applicazione curva (5 greche) raggio 6,0 e 3,5 m con profilo trapezoidale di rinforzo

	RAGGIO 3,5 m						RAGGIO 6,0 m						
Corda (mm)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Freccia (mm)	35	80	145	230	335	470	21	47	84	132	191	261	343
<b>MONTANTI passo 1,0 m</b> 													
Carico 100 da N/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Carico 130 da N/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
<b>MONTANTI passo 0,5 m</b> 													
Carico 130 da N/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carico 200 da N/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

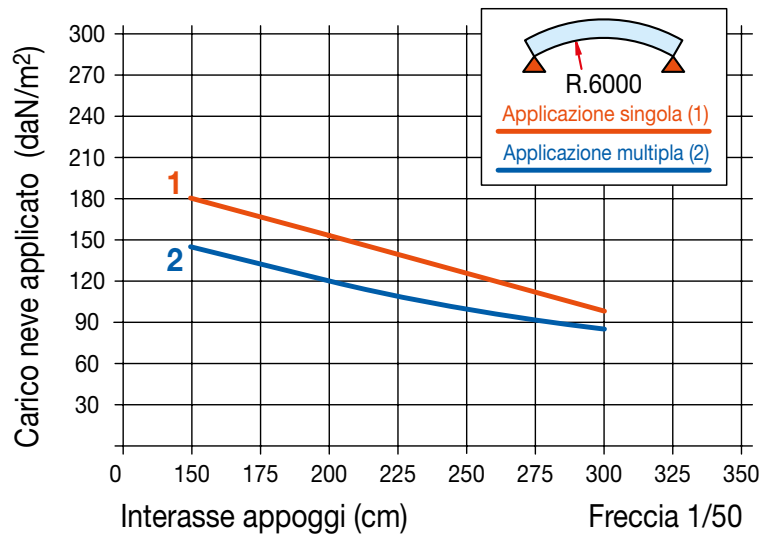


**Greca più® 40 5 greche**  
Applicazione curva R 3500 su due appoggi



**Greca più® 40 5 greche**  
Applicazione curva R 6000 su due appoggi

(2) Soluzione multipla con luce > 2 m. e interasse appoggi da 200 a 300, abbinamento lastra con Montante Quadro.



(2) Soluzione multipla con luce > 2 m. e interasse appoggi da 200 a 300, abbinamento lastra con Montante Quadro.

# Greca più® 80 5 greche

Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare a nido d'ape con:

- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino
- Interasse totale mm 1000 ± 5
- Passo greca mm 250
- Greche alveolari laterali per sormonto
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica

U = 2,30 - 1,99 - 1,80

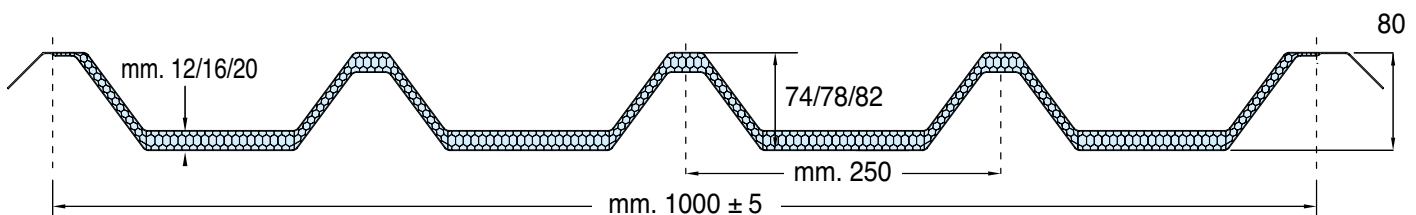
W/m<sup>2</sup>K.



12  
mm

16  
mm

20  
mm

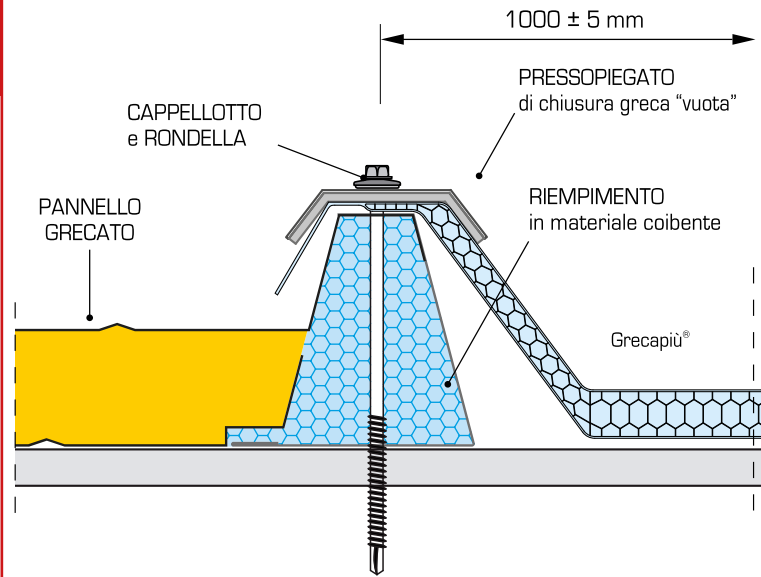
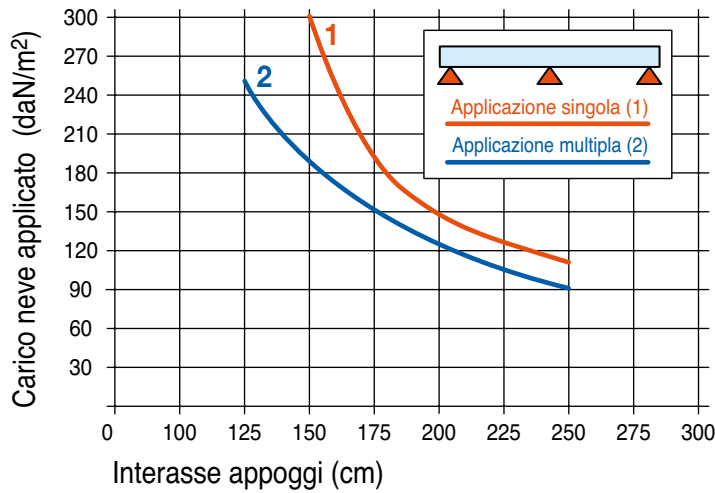


Spessore	12 mm	16 mm	20 mm
Altezza greca	80 mm		
Struttura	alveolo a nido d'ape		
Passo lastra	1000 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,30	U= 1,99	U= 1,80
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2
Trasm. luce colore opalino	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2



## APPLICAZIONI PIANE

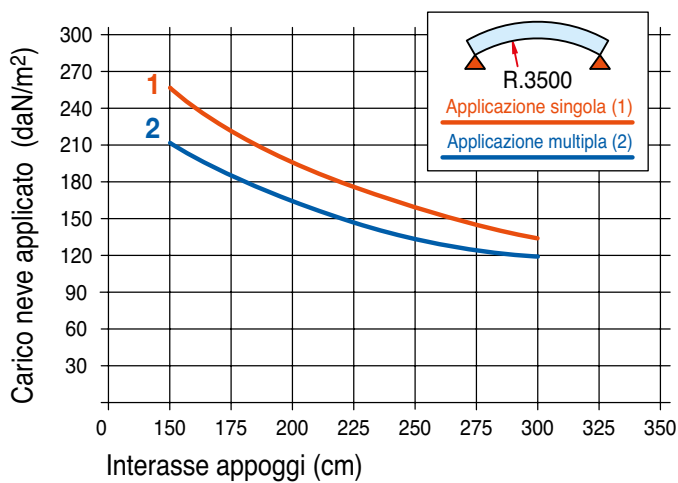
### Grecapiù® 80 5 greche Applicazione piana su più appoggi



Sormonto Greca Più® 80 con pannello grecato

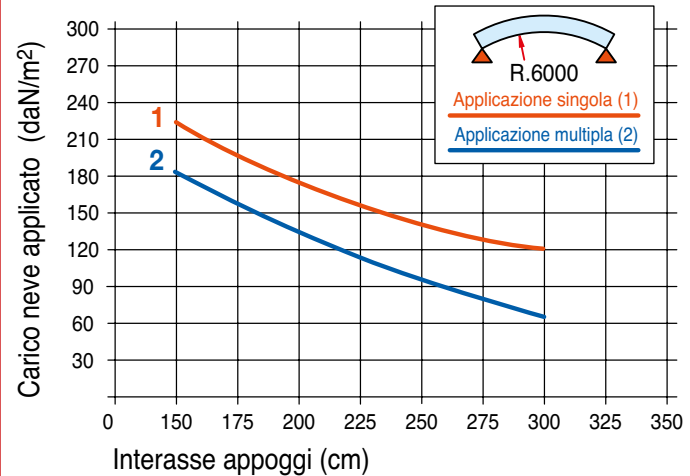
## APPLICAZIONI CURVE

### Grecapiù® 80 5 greche Applicazione curva R 3500 su due appoggi



(2) Soluzione multipla con luce > 3 m. e interasse appoggi da 300 a 375, abbinamento lastra con Montante Alto.

### Grecapiù® 80 5 greche Applicazione curva R 6000 su due appoggi



(2) Soluzione multipla con luce > 3 m. e interasse appoggi da 300 a 375, abbinamento lastra con Montante Alto.

# Greca più® 28/112 9 Greche

Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve con lastre grecate estruse

in policarbonato monocamera con:

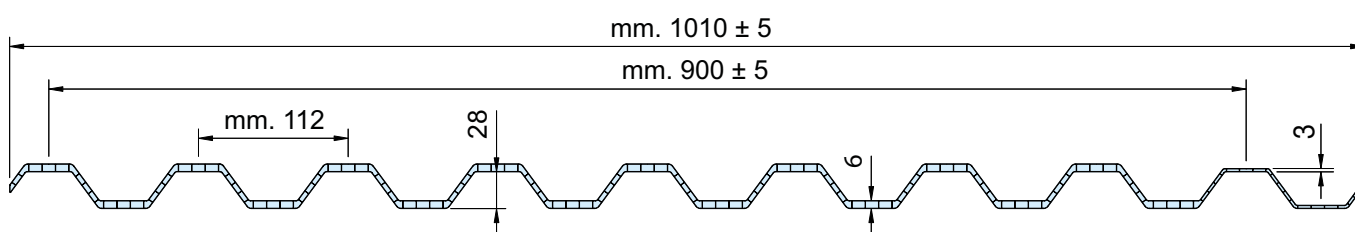
- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino
- Interasse totale mm 900 ± 5
- Passo greca mm 112
- Greche alveolari laterali per sormonto
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica

$$U = 3,50 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



6 mm

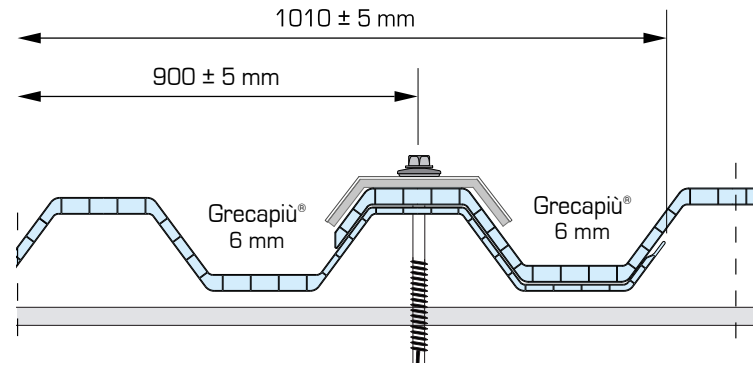
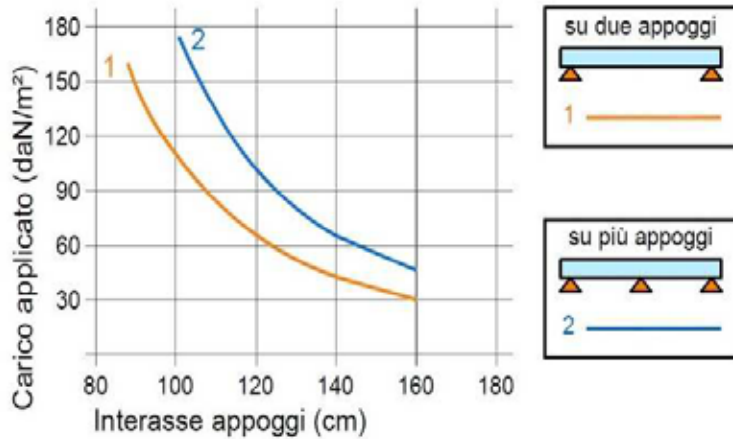


Spessore	6 mm
Altezza greca	28 mm
Struttura	monocamera
Passo lastra	900 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza termica	U= 3,50
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro sat.	80% ± 2
Trasm. luce colore opalino	53% ± 2

## APPLICAZIONI PIANE

### Greca più® 28/112

Applicazione piana su più appoggi

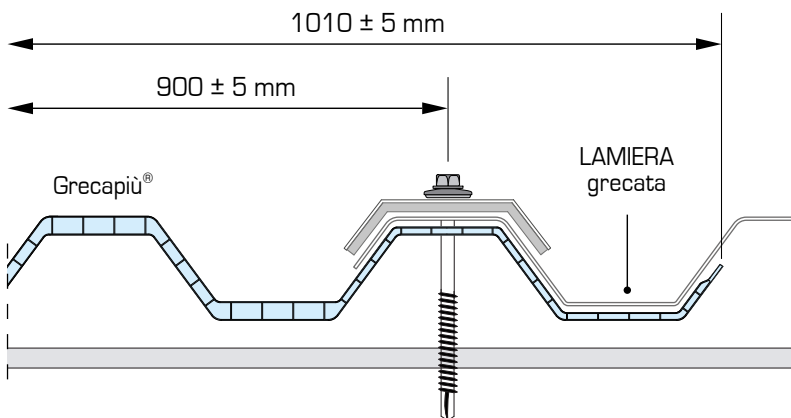


Sormonto due lastre Greca più® 28/112

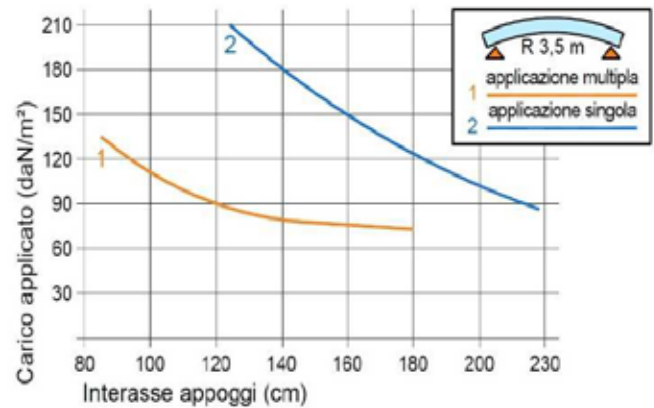
## APPLICAZIONI CURVE

### Greca più® 28/112

Applicazione curva R 3500 su due appoggi



Sormonto Greca più® 28/112 con Lamiera grecata



# Greca più® 44/16 Rinforzata 6 greche

Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve con lastre grecate estruse in policarbonato bicamera con:

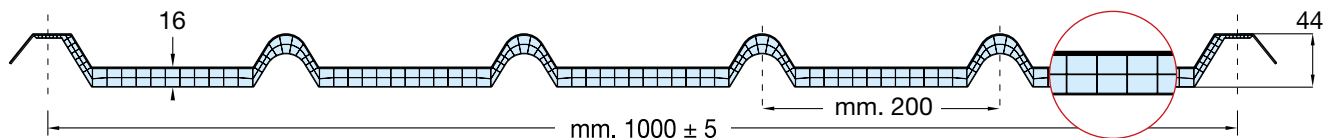
- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino
- Interasse totale mm 1000 ± 5
- Passo greca mm 200
- Greche alveolari laterali per sormonto
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica

$$U = 2,20 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



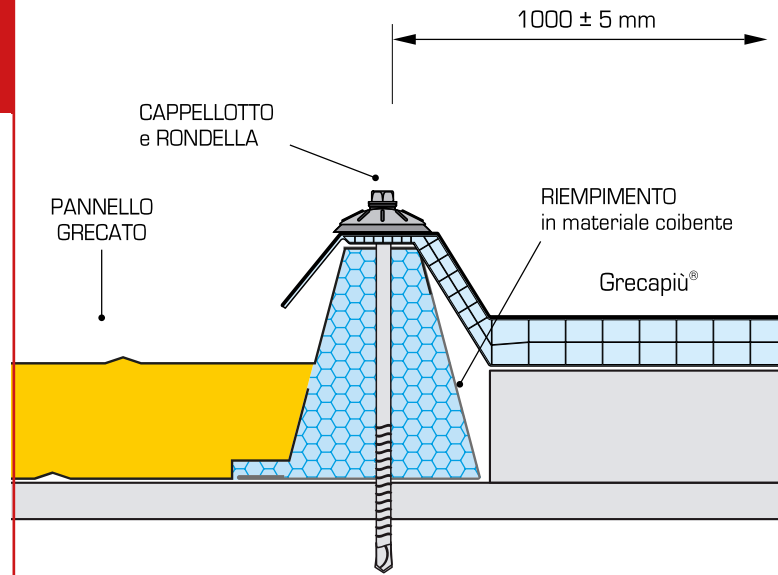
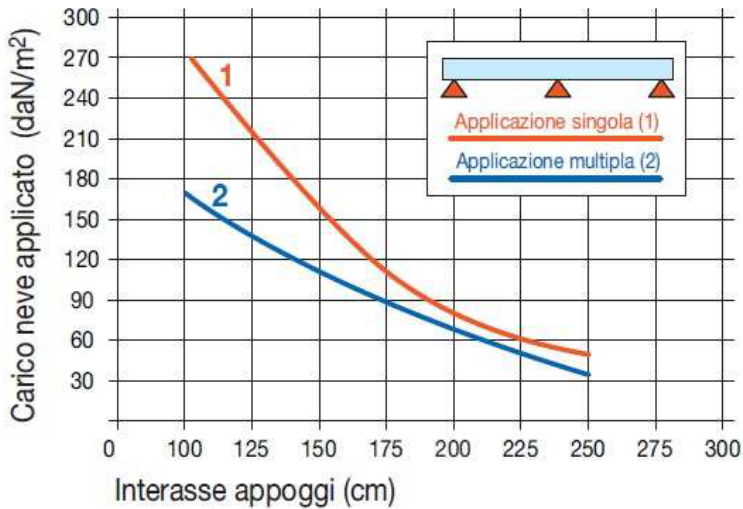
16  
mm



Spessore	16 mm
Altezza greca	44 mm
Struttura	bicamera
Passo lastra	1000 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza termica	U= 2,20
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro sat.	65% ± 2
Trasm. luce colore opalino	41% ± 2

## APPLICAZIONI PIANE

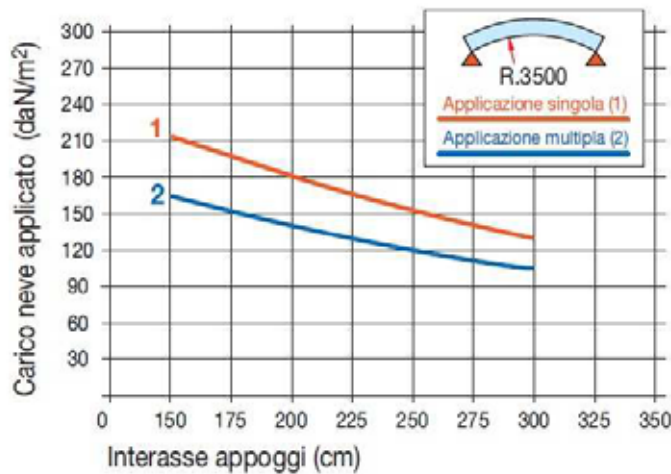
### Greca più® 44/16 Rinforzata Applicazione piana su più appoggi



Sormonto Greca più® 44/16 con pannello grecato

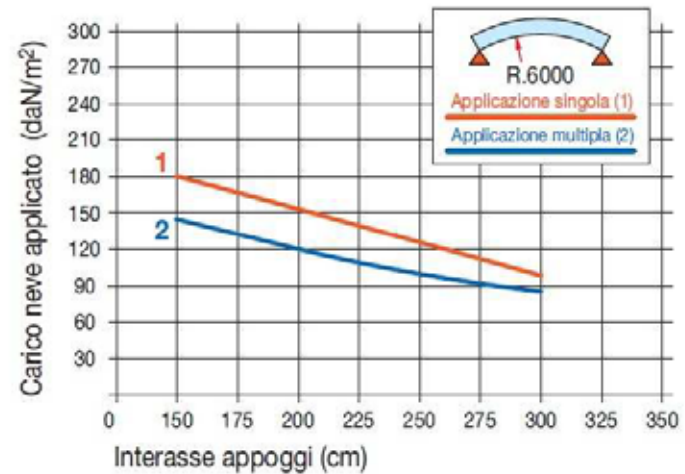
## APPLICAZIONI CURVE

### Greca più® 44/16 Rinforzata Applicazione curva R 3500 su due appoggi



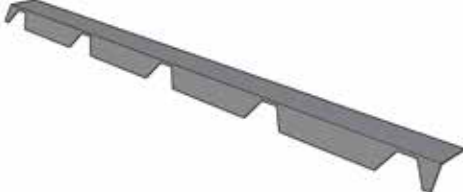






(2) Soluzione multipla con luce > 2 m. e interasse appoggi da 200 a 300, abbinamento lastra con Montante Quadro.

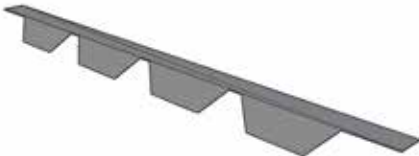
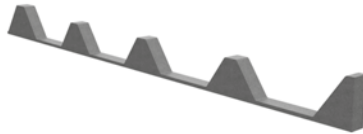




### Greca più® 44/16 Rinforzata Applicazione curva R 6000 su due appoggi



(2) Soluzione multipla con luce > 2 m. e interasse appoggi da 200 a 300, abbinamento lastra con Montante Quadro.

# ACCESSORI GRECAPIÙ® 40

ACCESSORIO	RENDERING
<p>GREMBIALINA GrecaPIÙ® 40 IN ACCIAIO PREVERNICIATO B/G</p>	
<p>PARAPASSERI INFERIORE GrecaPIÙ® 40 PE 33 NERO mm 35 x 7 h</p>	
<p>PARAPASSERI SUPERIORE GrecaPIÙ® 40 PE 33 NERO mm 35 x 7 h</p>	
<p>ARCARECCIO METALLICO <i>APPLICAZIONE CURVA</i></p>	
<p>DISTANZIATORE METALLICO</p>	
<p>GUARNIZIONE ADESIVA PE 33 NERA SEZIONE 20 x 10 mm</p>	
<p>VITE LUNGA PER FISSAGGIO SU GRECA ALTA</p> <p>CAPPELLOTTO PIANO E CAPPELLOTTO CURVO</p>	

ACCESSORIO	RENDERING
<p>GREMBIALINA GRECAPIÙ 80 IN ACCIAIO PREVERNICIATO B/G</p>	
<p>PARAPASSERI INFERIORE GRECAPIÙ 80 PE 33 NERO mm 35 x 7 h</p>	
<p>PARAPASSERI SUPERIORE GRECAPIÙ 80 PE 33 NERO mm 35 x 7 h</p>	
<p>GUARNIZIONE ADESIVA PE 33 NERA SEZIONE 20 x 10 mm</p>	
<p>DISTANZIATORE METALLICO</p>	
<p>VITE LUNGA PER FISSAGGIO SU GRECA ALTA</p> <p>CAPPELLOTTO PIANO E CAPPELLOTTO CURVO</p>	



# LIGHTPIÙ®

## Lightpiù®



**Lightpiù®** è un prodotto innovativo in policarbonato compatto, che offre la versatilità di essere disponibile sia con profilo grecato che ondulato. Adatto sia per lucernari che per coperture, sia piano che curvo, può essere prodotto in diversi colori abbinabili a lamiere o pannelli nelle più diverse tipologie di coperture. I pannelli in policarbonato **Lightpiù®** presentano eccellenti proprietà fisiche e meccaniche, come resistenza agli urti e alta elasticità e un'elevata trasmissione della luce. I profili **Greca** e **Onda 76/18** sono disponibili anche con la finitura goffrata e prismata. Queste lastre forniscono non solo solidità, robustezza e resistenza ai carichi, ma anche un aspetto moderno ed elegante per tutti i tipi di progetti.

Elevata trasmissione luce

Facilità / Economia di posa

Sormonto longitudinale/trasversale

Protezione UV

Sistema completo di accessori



# Realizzazioni con Lightpiù®



Polypiù dispone di speciali soluzioni di copertura in polycarbonato **rinforzato** adatte a resistere alla grandine e certificate da Istituto Giordano. Realizzate con tecnologia avanzata per ottenere uno spessore extra, le lastre **Lightpiù® Rinforzate** sono così solide da essere certificate, assicurando che le lastre non subiranno danni a causa di eventi atmosferici come grandinate o piogge torrenziali.

**parete esterna rinforzata**  
da sp. 1,0 mm fino a 2 mm



**LA SOLUZIONE IDEALE  
PER LA GRANDINE**

# Lightpiù®

Realizzazione di lucernari, pergole, tettoie, pensiline, verande, serre, coperture piane e curve con lastre ondulate o grecate estruse in polycarbonato compatto con:

- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Protezione U.V. su entrambi i lati a richiesta.
- Colore neutro ed opalino.
- Lunghezze a misura.

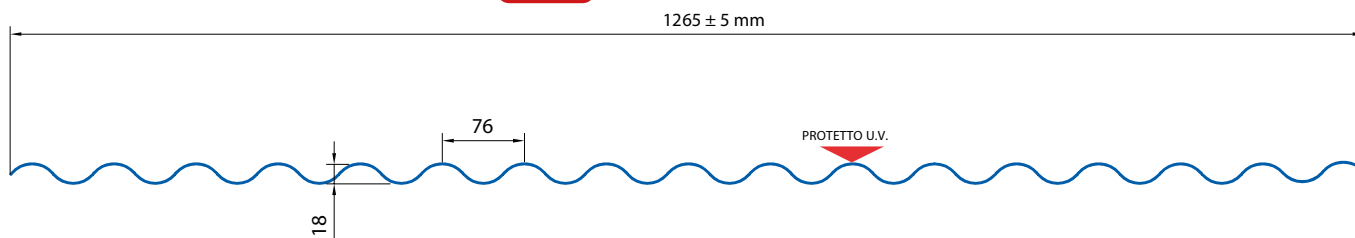
Trasmittanza Termica

$$U = 5,70 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



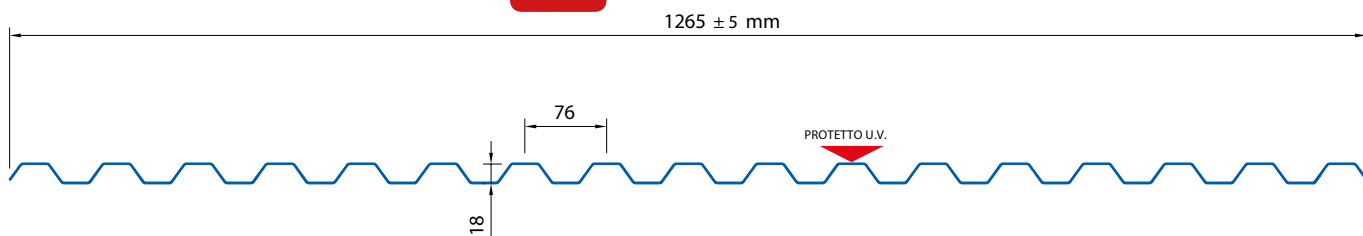
## Lightpiù® Onda 76/18

0,8  
mm



## Lightpiù® Greca 76/18

0,8  
mm



# Finiture speciali con Lightpiù®

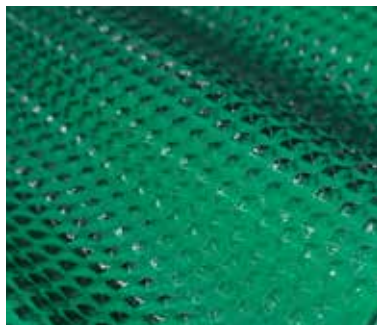
**LIGHTPIÙ**  
GOFFRATO

**Lightpiù® Goffrato** è un prodotto disponibile nei profili Greca e Onda 76/18. La lavorazione a buccia d'arancia sulla parte interna delle lastre lo rende una soluzione ideale per creare lucernari, pergole, verande o serre dal profilo sofisticato che diffonde la luce in modo omogeneo e meno diretto. Può essere estruso in forma ondulata o grecata e può essere personalizzato nei colori neutro, opalino, bronzo o qualsiasi altra tonalità richiesta.



**LIGHTPIÙ**  
LUXE

**Lightpiù® Luxe** presentano una finitura diamantata che le rende perfette per progetti architettonici sia interni che esterni. Sono realizzate con materiali resistenti e duraturi, spessi 2,6 mm e dotate di una finitura Luxe, composta da piccoli prismi che rifrangono la luce. Queste lastre forniscono non solo solidità, robustezza e resistenza ai carichi, ma anche un aspetto moderno ed elegante per tutti i tipi di progetti.



Dettaglio di fissaggio.



Vite di fissaggio.

Supporto per profilo onda 76/18.

**Lightpiù®**

## CARATTERISTICHE DI PRODUZIONE

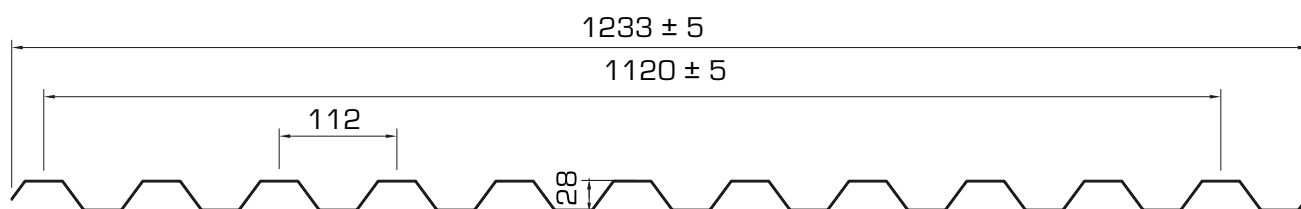
Spessore	0,8 - 1 - 1,5* mm *disponibile a richiesta per quantitativi minimi
Struttura	lastra compatta
Larghezza totale	in funzione del profilo
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza Termica	$U = 5,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$
Trasm. luce colore neutro satinato	89% ± 2
Trasm. luce colore opalino	76% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

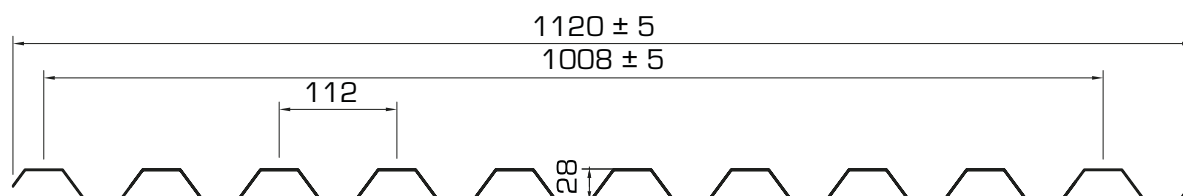
Struttura	Spessore (mm)
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECHE	1 mm
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECHE	1 mm
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECHE	1 mm
GRECA 20/75 16 GRECHE	1 mm
GRECA ALUBEL 21/78	1 mm
GRECA 76/18	0,8 mm
ONDA 76/18	0,8 mm
ONDA 177/51	1 mm
LATTONEDIL 5 GRECHE	1 mm
ITALPANNELLI 5 GRECHE	1 mm
MARCEGAGLIA TK5 5 GRECHE	1 mm
ISOLPACK 5 GRECHE	1 mm
ISOPAN 5 GRECHE	1 mm
COVERIB 850	1 mm

Struttura	Spessore (mm)
COVERIB 1000	1 mm
ALUBEL DACH	1 mm
ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECHE	1 mm
METECNO	1 mm
EGB 401	1 mm
EUROFIRE	1 mm
EUROCOPRE	1 mm
POLYPIVA	1 mm
SILEX	1 mm
SAND 35 6 GRECHE	1 mm
SAND 35 7 GRECHE	1 mm
SAND 40	1 mm
SILMA 8	1 mm
SILMA 6	1 mm

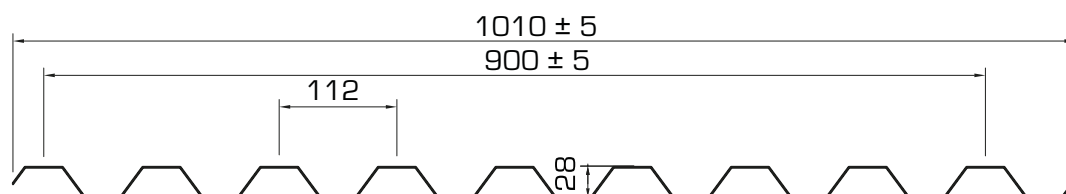
### GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECHE Spessore 1 mm



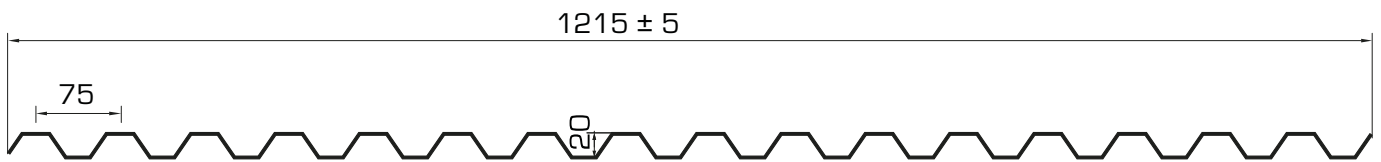
### GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECHE Spessore 1 mm



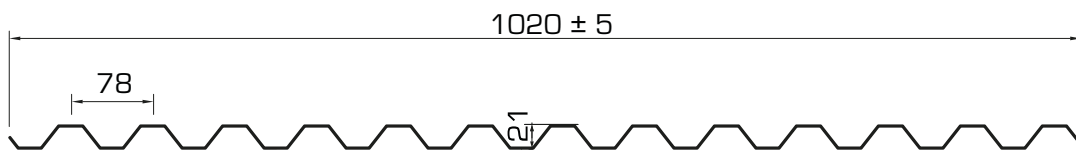
### GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECHE Spessore 1 mm



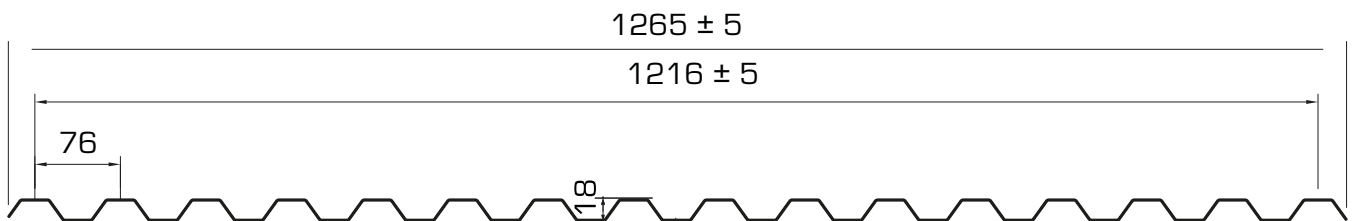
**GRECA 20/75 16 GRECHE Spessore 1 mm**



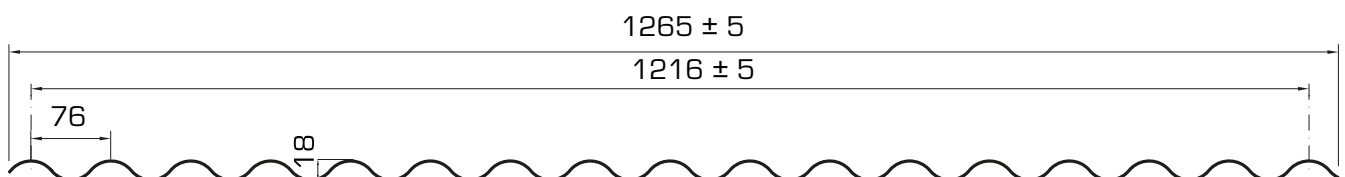
**GRECA ALUBEL 21/78 Spessore 1 mm**



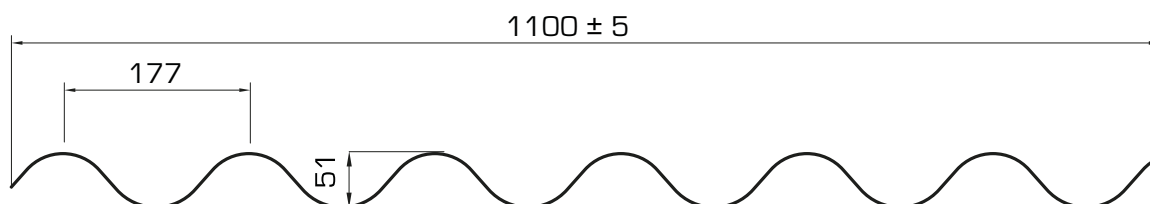
**GRECA 76/18 Spessore 0,8 mm**



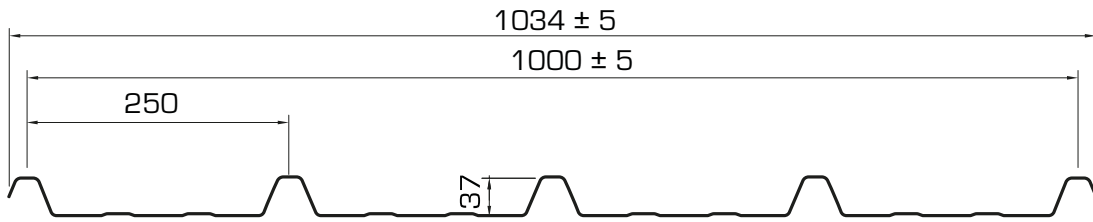
**ONDA 76/18 Spessore 0,8 mm**



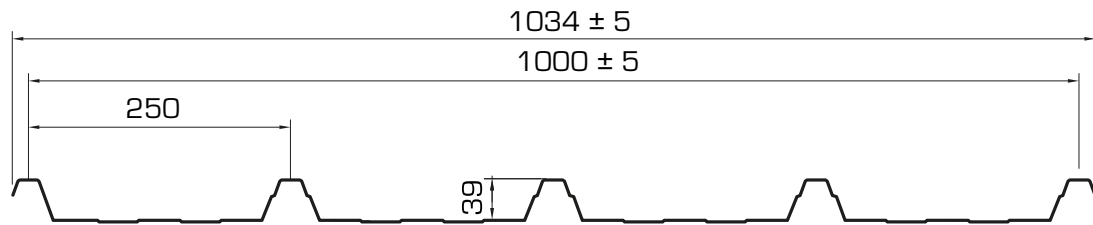
**ONDA 177/51 Spessore 1 mm**



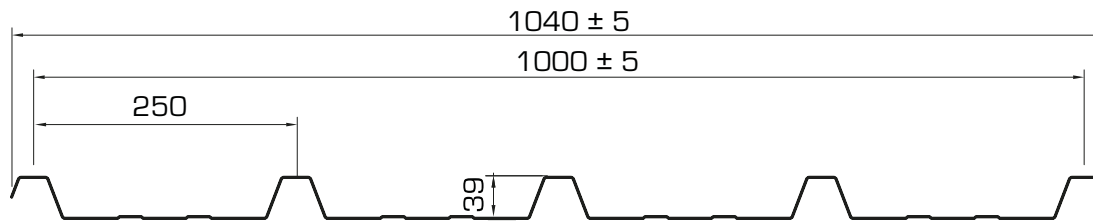
**LATTONEDIL 5 GRECHE Spessore 1 mm**



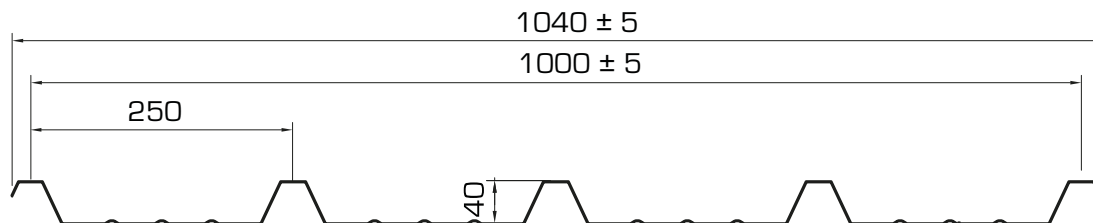
**ITALPANNELLI 5 GRECHE Spessore 1 mm**



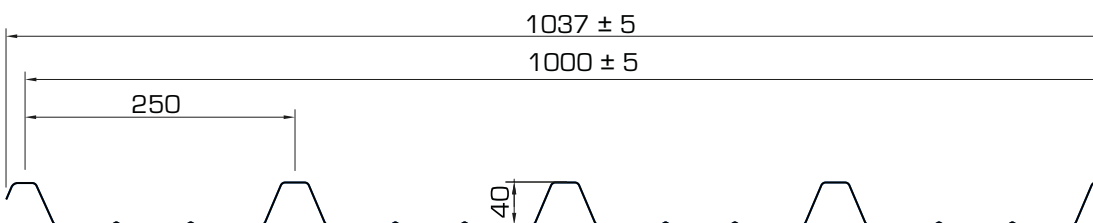
**MARCEGAGLIA TK5 5 GRECHE Spessore 1 mm**



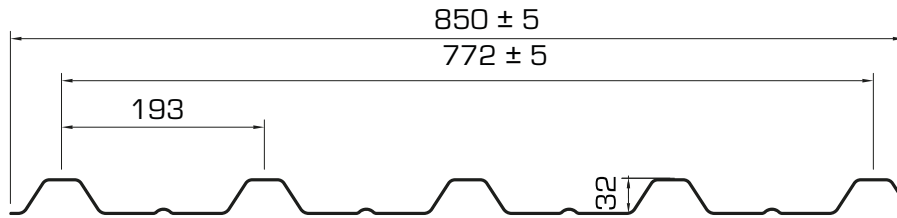
**ISOLPACK 5 GRECHE Spessore 1 mm**



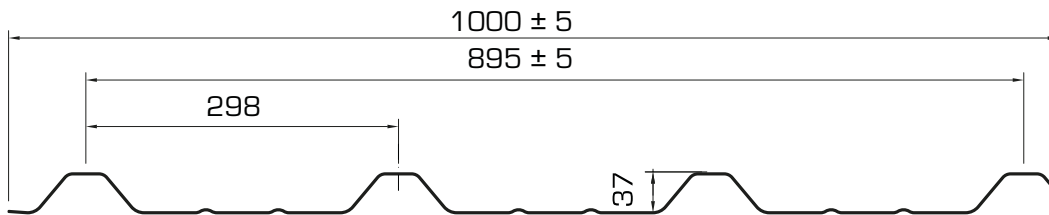
**ISOPAN 5 GRECHE Spessore 1 mm**



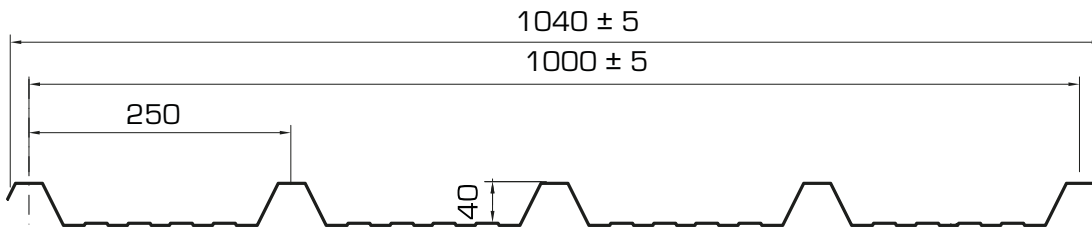
**COVERIB 850 Spessore 1 mm**



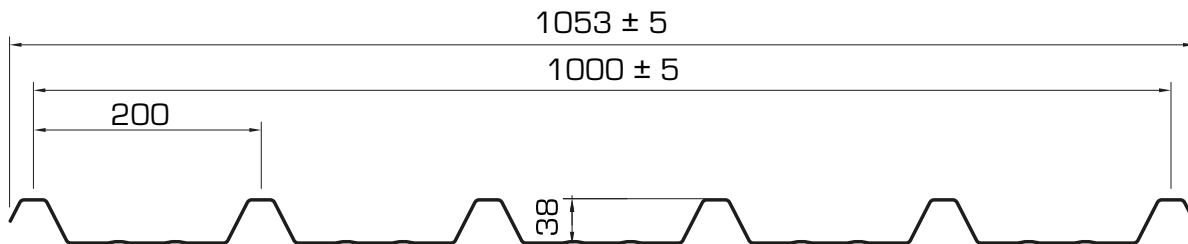
**COVERIB 1000 Spessore 1 mm**



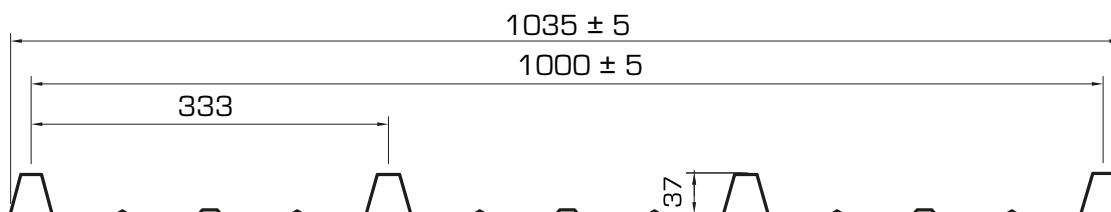
**ALUBEL DACH Spessore 1 mm**



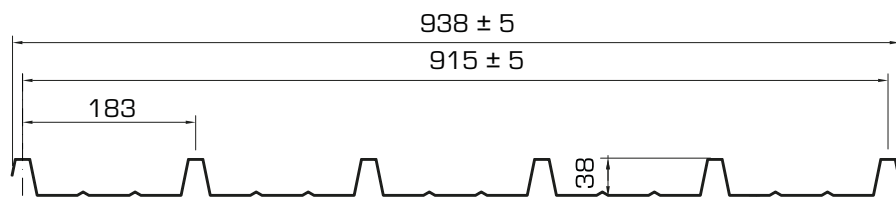
**ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECHE Spessore 1 mm**



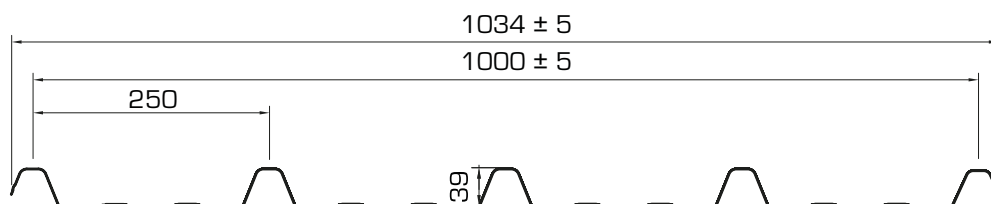
**METECNO Spessore 1 mm**



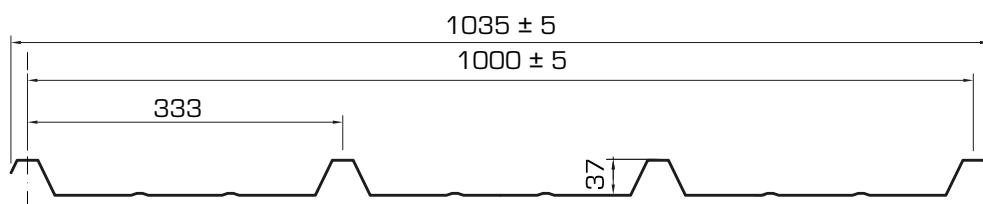
### EGB 401 Spessore 1 mm



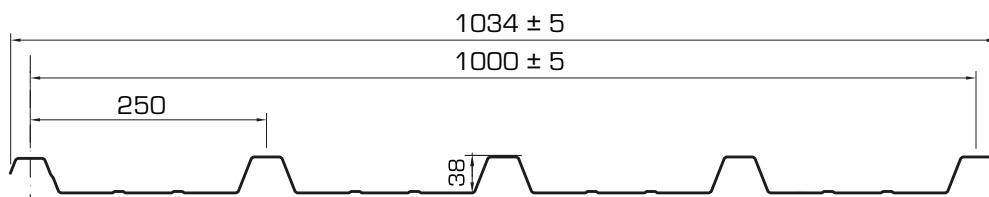
### EUROFIRE Spessore 1 mm



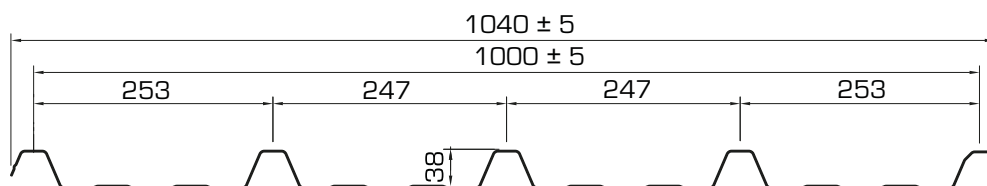
### EUROCOPE Spessore 1 mm



### POLYPIVA Spessore 1 mm

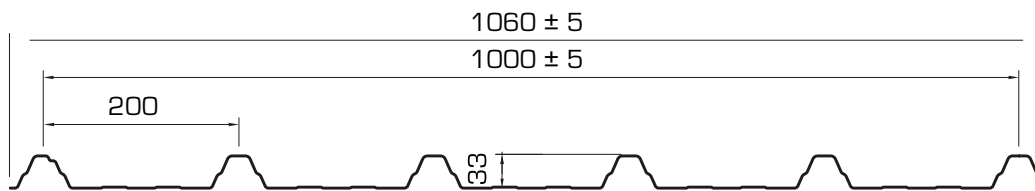


### SILEX Spessore 1 mm

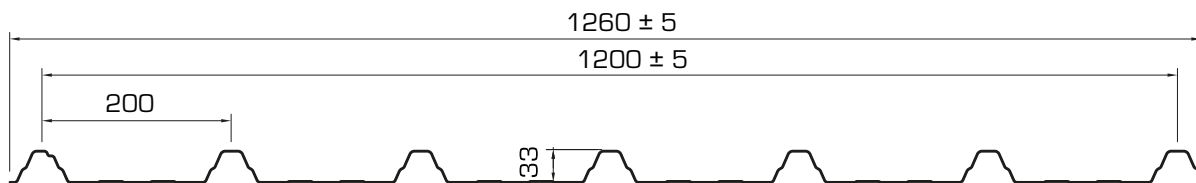




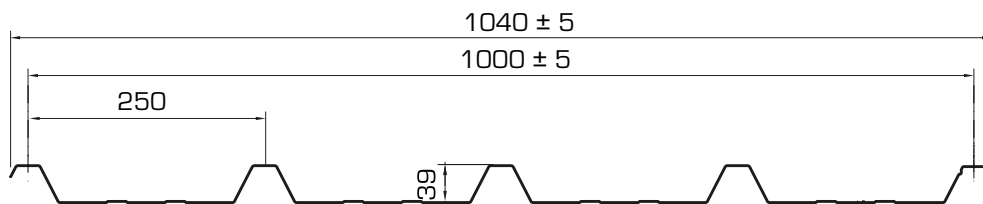
**SAND 35 6 GRECHE Spessore 1 mm**



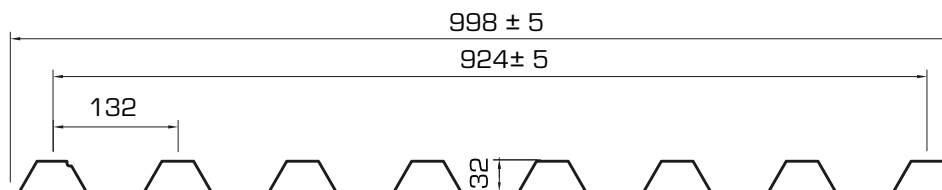
**SAND 35 7 GRECHE Spessore 1 mm**



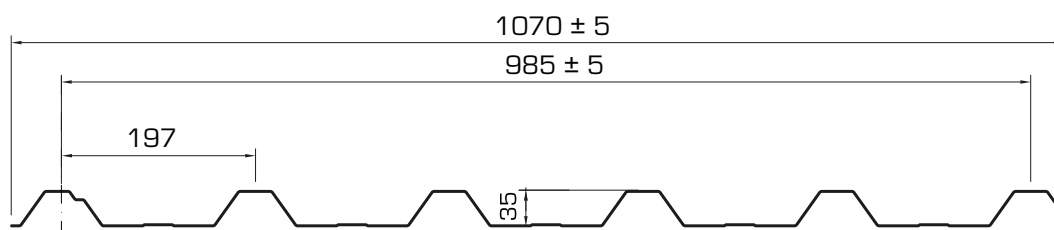
**SAND 40 Spessore 1 mm**



**SILMA 8 Spessore 1 mm**



**SILMA 6 Spessore 1 mm**



# SMARTPIÙ®

## Smartpiù®



Le lastre in policarbonato alveolare **Smartpiù®** sono caratterizzate dalla possibilità di essere estruse in diverse sagome e misure, per poter essere abbinate “di testa” alle lamiere e ai pannelli di copertura più diffusi sul mercato. Le lastre **Smartpiù®** sono, quindi, molto versatili anche grazie allo spessore ridotto di soli 2,5 mm (+- 0,5) che consente la massima libertà nei sormonti, mentre la sua struttura alveolare offre una migliore trasmittanza termica, riduzione del fenomeno della condensa e una maggiore capacità di carico rispetto a prodotti con parete semplice come la vetroresina. **Smartpiù®** è un'ottima soluzione per chi cerca un prodotto che unisca qualità e stile a basso costo.

Disponibile piano e curvo

Elevata trasmissione luce

Sormonto longitudinale/trasversale

Protezione UV

Termosaldatura

Sistema completo di accessori

# Realizzazioni con Smartpiù®



**Polypiù** dispone di speciali soluzioni di copertura in policarbonato **rinforzato** adatte a resistere alla grandine e certificate da Istituto Giordano. Realizzate con tecnologia avanzata per ottenere uno spessore extra, le lastre **Smartpiù® Rinforzate** sono così solide da essere certificate, assicurando che le lastre non subiranno danni a causa di eventi atmosferici come grandinate o piogge torrenziali.

**parete esterna rinforzata**  
con sp. 1,0 mm  $\pm 0,1$



**LA SOLUZIONE IDEALE  
PER LA GRANDINE**



# Smartpiù®

Lastre traslucide in policarbonato alveolare estruse in forma ondulata o grecata ed in diversi colori abbinabili a lamiere in svariate tipologie di coperture.

- Protezione esterna ai raggi U.V
- Protezione U.V. su entrambi i lati a richiesta
- Colori personalizzabili su richiesta
- Lunghezze a misura

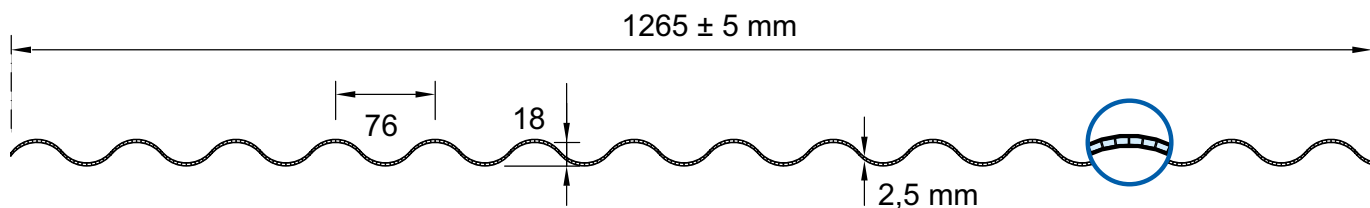
Trasmittanza Termica

$$U = 4,71 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



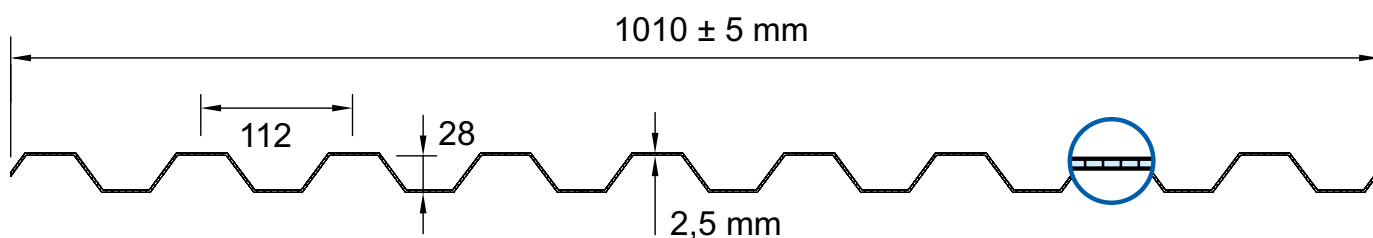
## Smartpiù® Onda 76/18

2,5  
mm



## Smartpiù® Greca Alubel 28/112

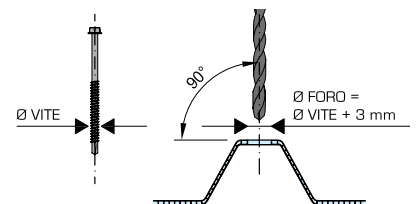
2,5  
mm





Smartpiù®		CARATTERISTICHE DI PRODUZIONE
Spessore		2,5 ± 0,5
Struttura		lastra monocamera
Larghezza totale		in funzione del profilo
Lunghezza lastra		a misura [consigliabile non più lunghe di m. 7]
Trasmittanza Termica		U= 4,71 W/m²K
Temperatura d'impiego		- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare		6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro satinato		84% ± 2
Trasm. luce colore opalino		76% ± 2

### DETTAGLIO FORATURA



**FORATURA:** la foratura può essere eseguita in cantiere mediante l'utilizzo di trapano con adeguate punte.

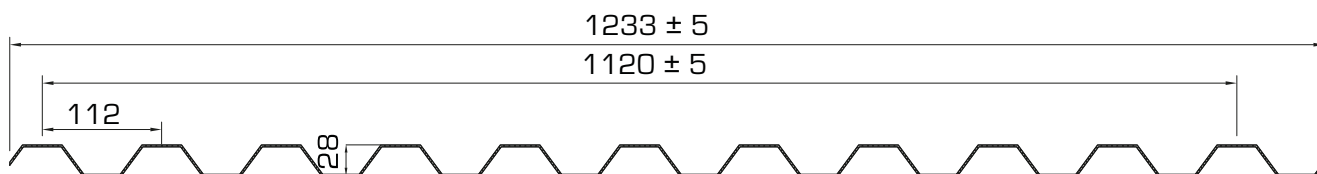
**NOTA:** si consiglia di realizzare fori nella lastra Smartpiù® con diametro maggiorato di 3 mm rispetto al diametro della vite. (È buona norma asolare il foro nel senso longitudinale della lastra).

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

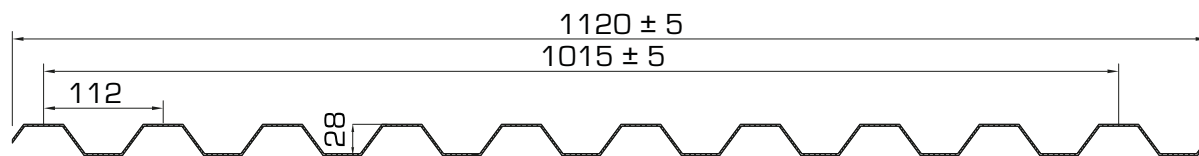
Struttura	Spessore (mm)
GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECHE	2,5 mm
GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECHE	2,5 mm
GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECHE	2,5 mm
GRECA ALUBEL 21/78	2,5 mm
GRECA 20/75	2,5 mm
ONDA 76/18	2,5 mm
ONDA 146/48	2,5 mm
SMART ONDULIT	2,5 mm
LATTONEDIL	2,5 mm
EUROFIRE	2,5 mm
ITALPANNELLI	2,5 mm
MARCEGAGLIA /TK5	2,5 mm

Struttura	Spessore (mm)
ISOPAN	2,5 mm
ISOLPACK	2,5 mm
POLYPIVA	2,5 mm
SILEX	2,5 mm
ALUBEL DACH	2,5 mm
COVERIB 850	2,5 mm
COVERIB 1000	2,5 mm
SAND 40	2,5 mm
SAND 35 6 GRECHE	2,5 mm
SAND 35 7 GRECHE	2,5 mm
ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECHE	2,5 mm
SILMA 6 GRECHE	2,5 mm

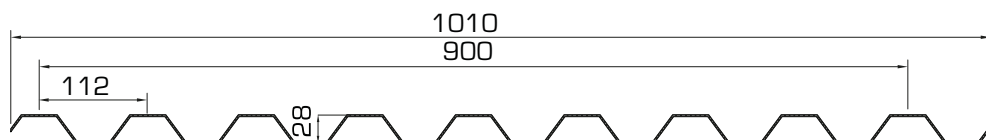
### GRECA ALUBEL 28/112 11 GRECHE Spessore 2,5 mm



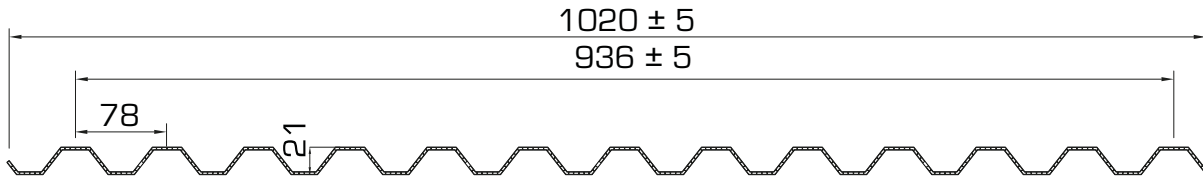
### GRECA ALUBEL 28/112 10 GRECHE Spessore 2,5 mm



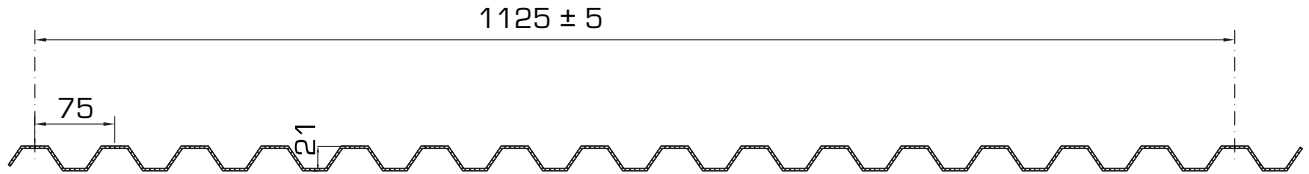
### GRECA ALUBEL 28/112 9 GRECHE Spessore 2,5 mm



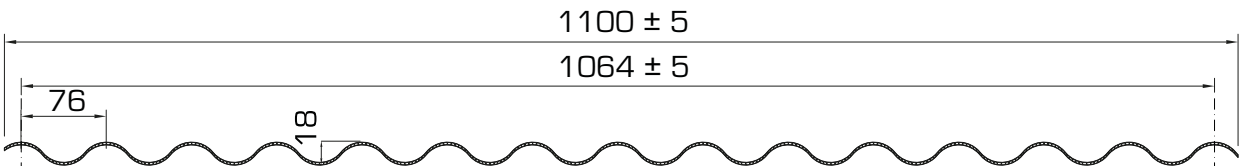
**GRECA ALUBEL 21/78 Spessore 2,5 mm**



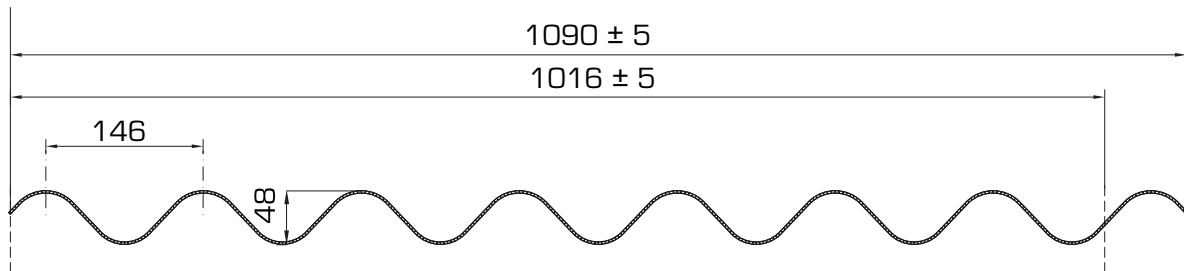
**GRECA 20/75 Spessore 2,5 mm**



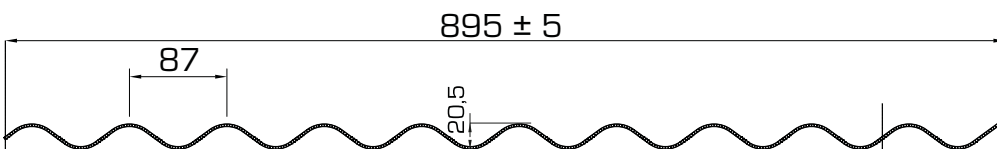
**ONDA 76/18 Spessore 2,5 mm**



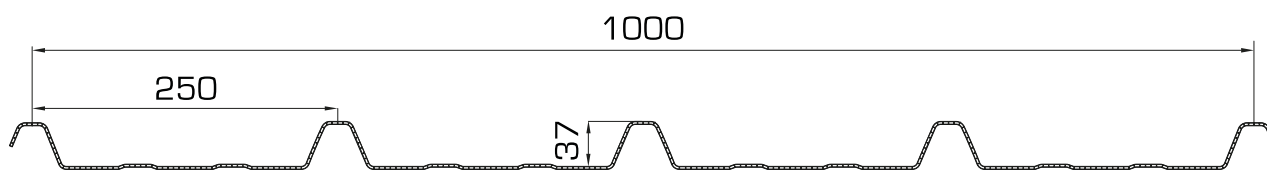
**ONDA 146/48 Spessore 2,5 mm**



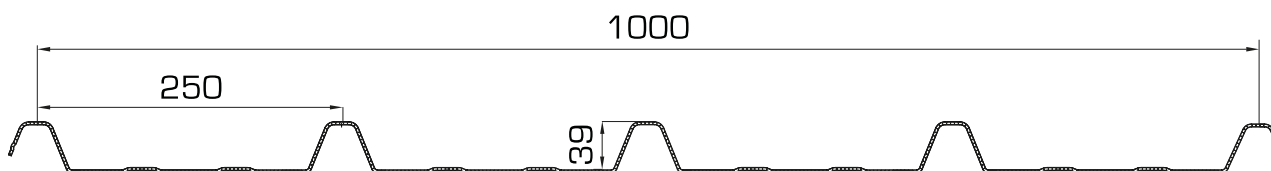
**SMART ONDULIT Spessore 2,5 mm**



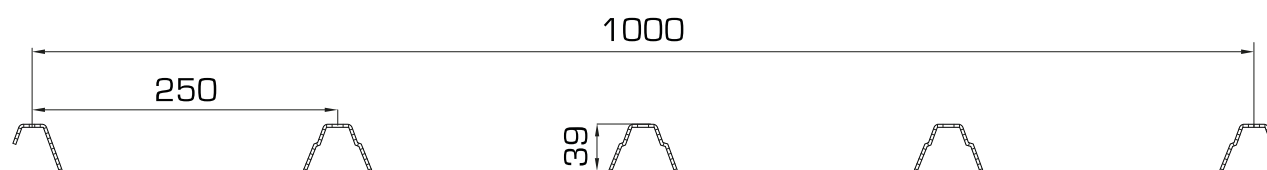
**LATTONEDIL Spessore 2,5 mm**



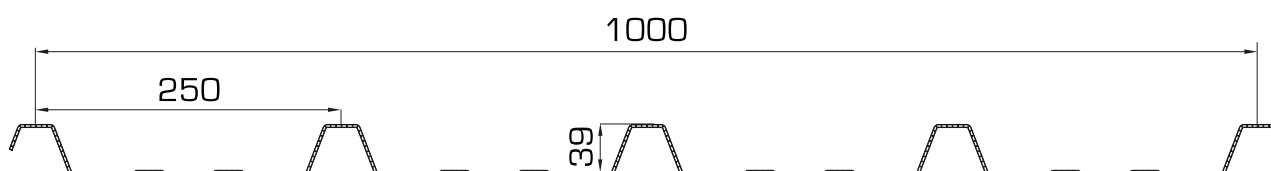
**EUROFIRE Spessore 2,5 mm**



**ITALPANNELLI Spessore 2,5 mm**

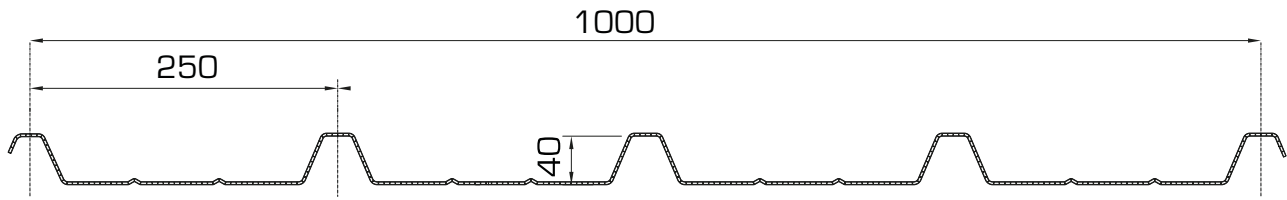


**MARCEGAGLIA / TK5 Spessore 2,5 mm**

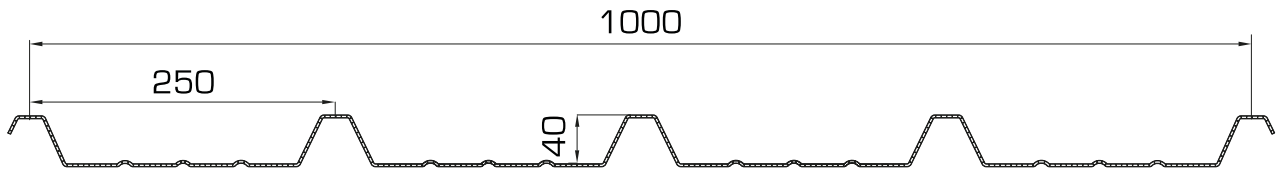




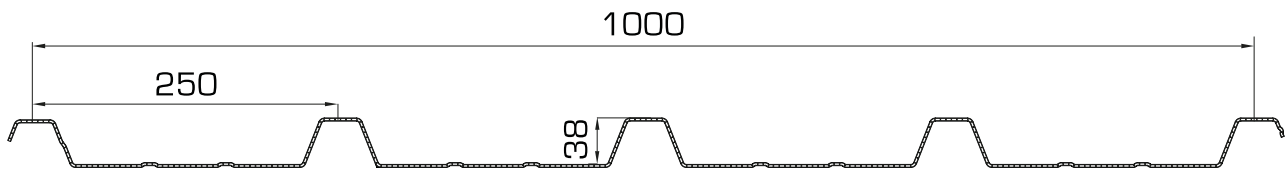
### ISOPAN Spessore 2,5 mm



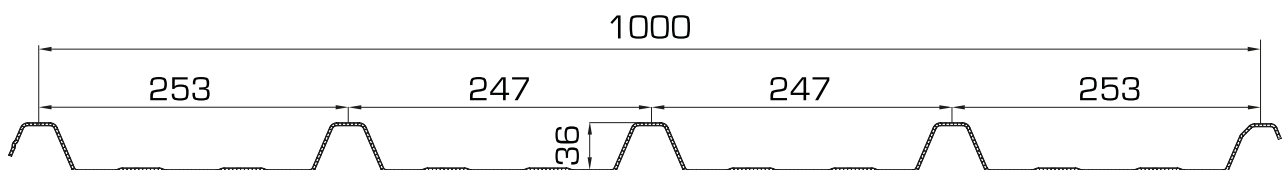
### ISOLPACK Spessore 2,5 mm



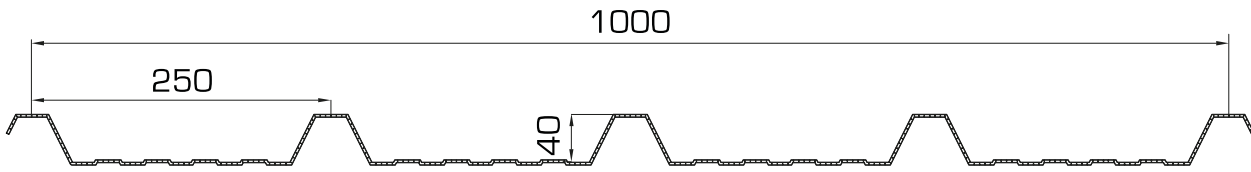
### POLYPIVA Spessore 2,5 mm



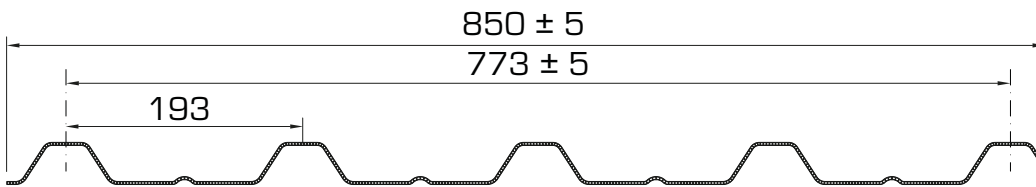
### SILEX Spessore 2,5 mm



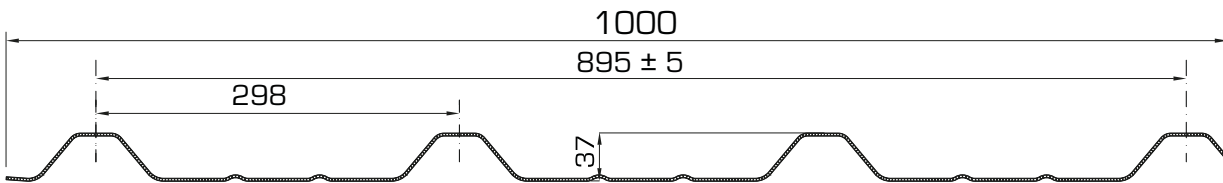
**ALUBEL DACH Spessore 2,5 mm**



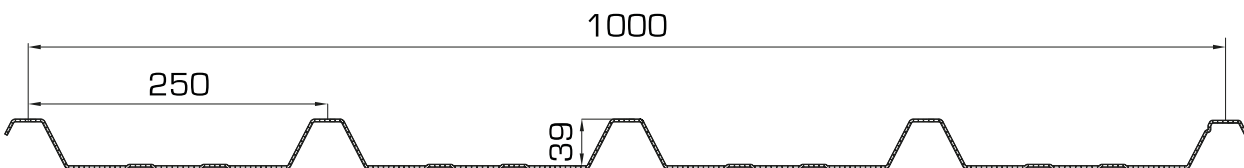
**COVERIB 850 Spessore 2,5 mm**



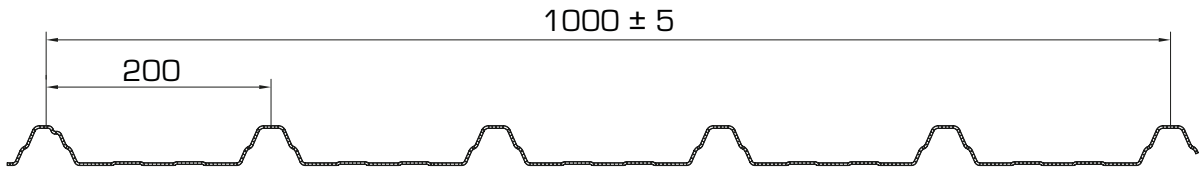
**COVERIB 1000 Spessore 2,5 mm**



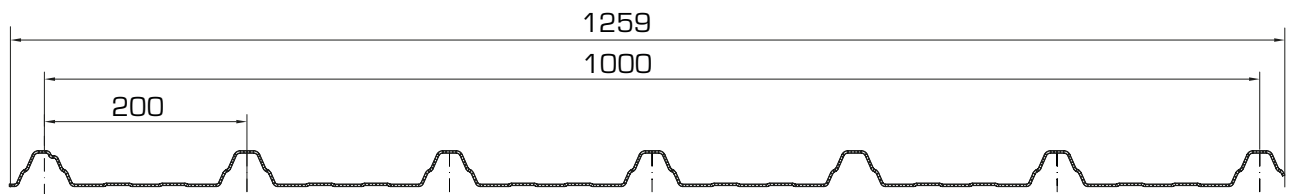
**SAND 40 Spessore 2,5 mm**



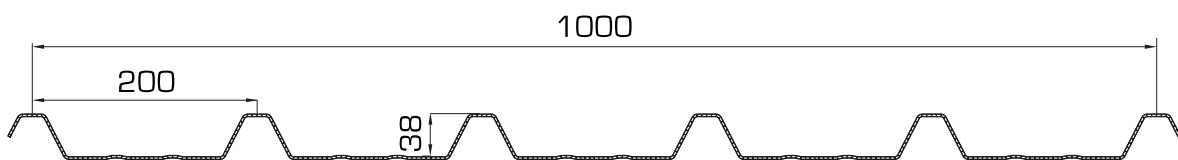
**SAND 35 6 GRECHE Spessore 2,5 mm**



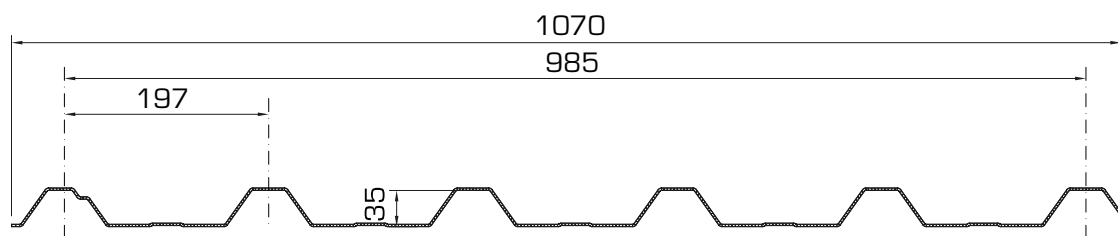
**SAND 35 7 GRECHE Spessore 2,5 mm**



**ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 GRECHE Spessore 2,5 mm**

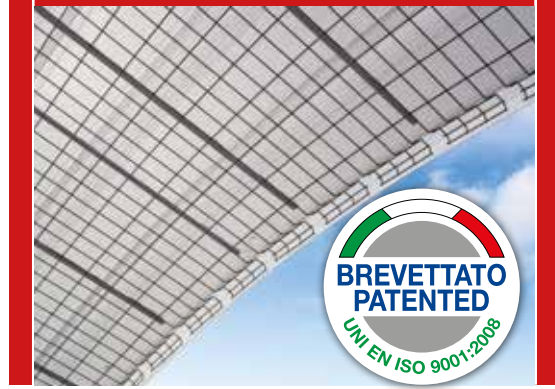


**SILMA 6 GRECHE Spessore 2,5 mm**



# TECNOPIÙ®

**Tecnopiù®** è un prodotto preassemblato, che unisce una lastra in polycarbonato alveolare grecata e una rete metallica anticaduta, in grado di offrire maggiore sicurezza nell'installazione di lucernari e nell'abbinamento a lamiere o pannelli in coperture piane. **Tecnopiù®** ha conseguito diversi rapporti e certificati di prova da parte dell'Istituto CSI, tra cui la resistenza all'urto con corpo molle secondo la norma EN 14963:2006 e la certificazione di reazione al fuoco Euroclasse B s1 d0. Con **Tecnopiù®**, Polypiù ha creato una pagina importante di avanguardia tecnica, caratterizzata da valori quali affidabilità, sicurezza e semplicità.

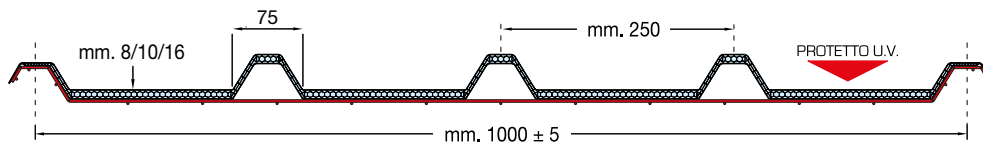


## Tecnopiù® 40

8 mm

10 mm

16 mm

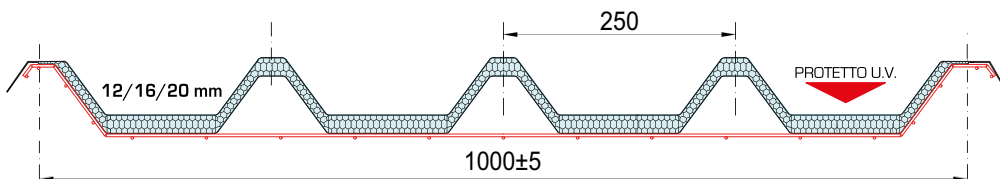
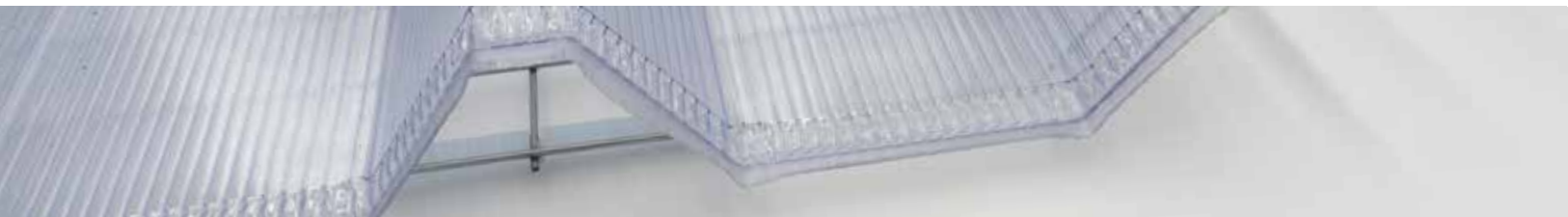


## Tecnopiù® 80

12 mm

16 mm

20 mm



Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve con lastre grecate estruse in polycarbonato alveolare a nido d'ape con:

- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino
- Passo lastra mm 1000 ± 5
- Passo greca mm 250
- Greche alveolari laterali per sormonto
- Lunghezze a misura.

### Tecnopiù® 5 Greche piano e curvo

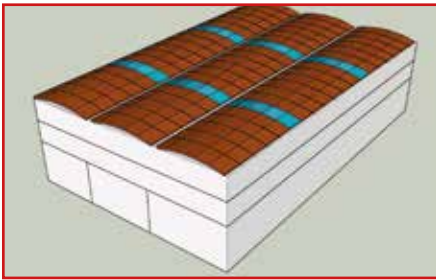
Spessori: mm 8 - 10 - 16  
U = 2,70 - 2,50 - 1,99 W/m<sup>2</sup>K.

### Tecnopiù® 5 Greche piano e curvo

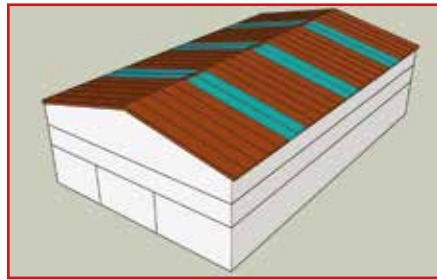
Spessori: mm 12 - 16 - 20  
U = 2,30 - 1,99 - 1,80 W/m<sup>2</sup>K.



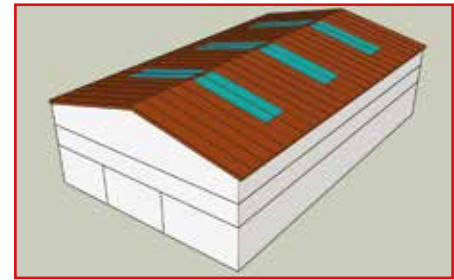
## ESEMPI DI APPLICAZIONI



CURVI



DA COLMO A GRONDA



DA COLMO A METÀ FALDA

## APPLICAZIONE PIANA



Spessore	8 mm	10 mm	16 mm
Altezza greca	40 mm		
Struttura	alveolo a nido d'ape		
Passo lastra	1000 ± 5 mm		
Passo greca	250 ± 5 mm		
Estremità	termosaldate		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,70	U= 2,50	U= 1,99
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2
Trasm. luce colore opalino	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2

## APPLICAZIONE CURVA



Spessore	12 mm	16 mm	20 mm
Altezza greca	80 mm		
Struttura	alveolo a nido d'ape		
Passo lastra	1000 ± 5 mm		
Passo greca	250 ± 5 mm		
Estremità	termosaldate		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,30	U= 1,99	U= 1,80
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2
Trasm. luce colore opalino	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2

# Jackpanel® GP Plus®

Jackpanel® e Gp Plus® sono lastre grecate (con passo mm. 250 e 1000), realizzate con spessore mm 30 e 40 a 6 e 7 pareti.

Sono prodotti nati per la realizzazione di lucernari grecati, in applicazione singola, grazie al sormonto grecato laterale in falda ed alla sua planarità. Sono autoestinguenti e permettono una visione piana della lastra.

## Jackpanel®

$$U = 1,35 - 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$

## GP Plus®

$$U = 1,55 - 1,32 - 1,08$$

$$\text{W/m}^2\text{K}$$

**JACKPANEL®**

**30**  
mm

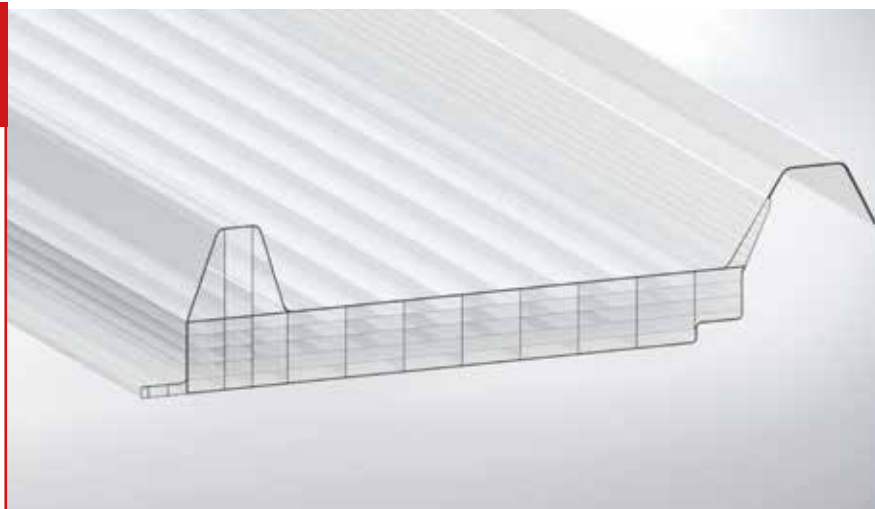
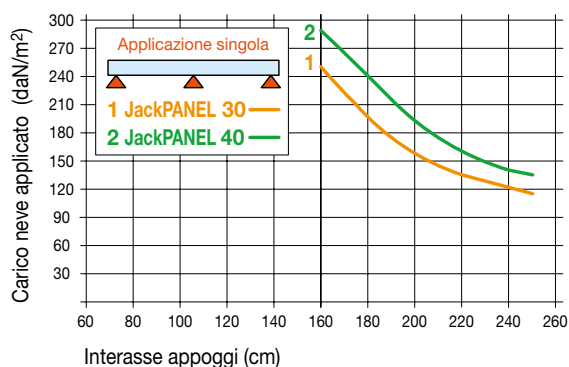
**40**  
mm



## Jackpanel®

### Applicazione piana su più appoggi

Freccia 1/50



**GPPLUS®**

**25**  
mm

**30**  
mm

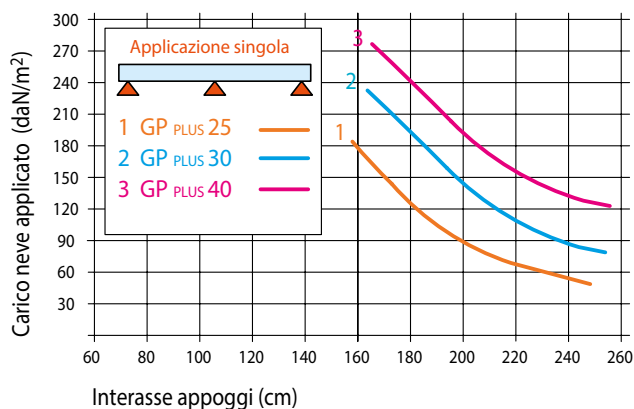
**40**  
mm



## GP Plus®

### Applicazione piana su più appoggi

Freccia 1/50



Realizzazione di lucernari e coperture piane con lastre grecate estruse in policarbonato alveolare a 7 pareti con:

- Estremità nastrate.
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Colore satinato neutro ed opalino.
- Passo lastra mm 250 e 1000 ± 5.
- Greche alveolari laterali per sormonto.
- Lunghezze a misura.

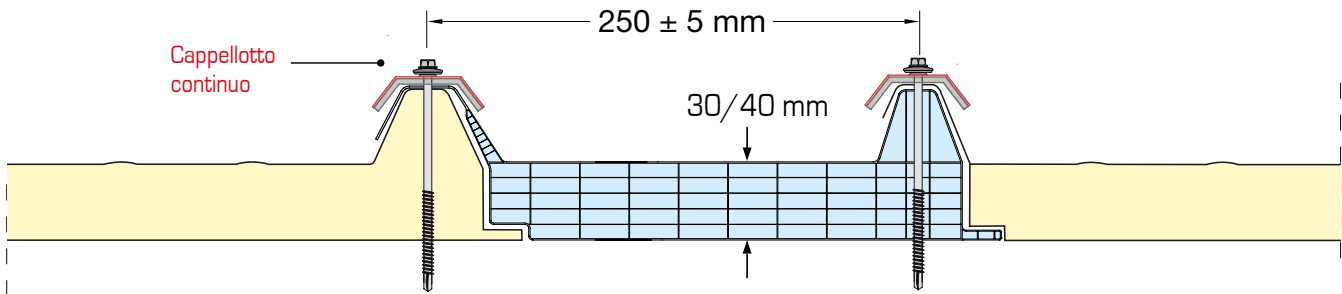
**Jackpanel®** mm 30 - 40

$$U = 1,35 \text{ e } 1,15$$

**GP Plus®** mm 25 - 30 - 40

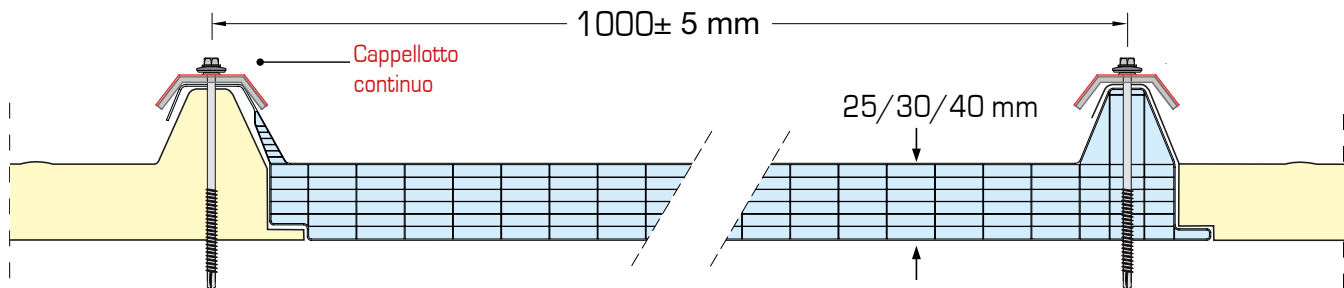
$$U = 1,55 - 1,32 - 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$$

## APPLICAZIONE SINGOLA JACK PANEL®



Spessore	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>
Struttura	6 pareti	
Passo lastra	250 ± 5 mm	
Estremità	nastrate	
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)	
Trasmittanza termica	U= 1,35	U= 1,15
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C	
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*	
Trasm. luce colore neutro sat.	59% ± 2	58% ± 2
Trasm. luce colore opalino	40% ± 2	38% ± 2

## APPLICAZIONE SINGOLA GP PLUS®



Spessore	<b>25 mm</b>	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>
Struttura	7 pareti		
Passo lastra	1000 ± 5 mm		
Estremità	nastrate		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 1,55	U= 1,32	U= 1,08
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	55% ± 2	54% ± 2	54% ± 2
Trasm. luce colore opalino	25% ± 2	24% ± 2	24% ± 2



# ONDAPiU®

## Ondapiù®

**Ondapiù®** è un sistema modulare in policarbonato alveolare ondulato protetto U.V. per lucernari e coperture traslucide piane e curve continue o abbinate a lastre in fibrocemento comunemente usate in copertura. Si tratta di una lastra in policarbonato bicamera realizzata con un passo onda omogeneo ed invariabile secondo gli standard europei (EURO 177/51 mm.), di spessore 4 oppure 6 mm. La particolarità di questa lastra è l'estrusione con sette onde complete, che garantiscono una maggiore tenuta nelle sovrapposizioni laterali e trasversali in lucernari e coperture piane continue. Inoltre, le lastre **Ondapiù®** si adattano perfettamente a quelle in fibrocemento, tipicamente usate per coperture curve continue con raggio di curvatura R.3500. La caratteristica principale di questo sistema è la resistenza ai raggi U.V., che ne assicurano la durata nel tempo.



Disponibile piano e curvo

Elevata trasmissione luce

Sormonto longitudinale/trasversale

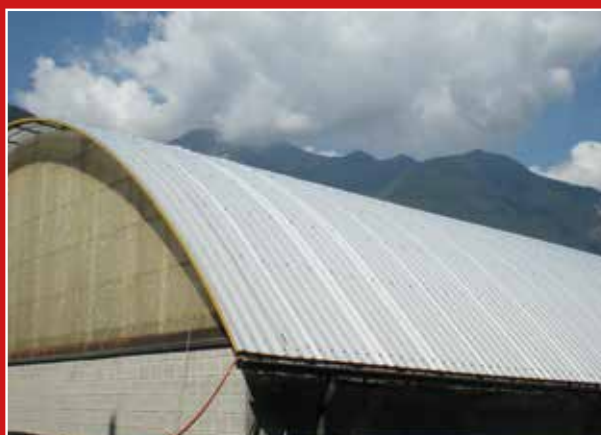
Protezione UV

Termosaldatura

Sistema completo di accessori



# Realizzazioni con Ondapiù®



# Ondapiù® 177/51 mm

Realizzazione di lucernari e coperture piane e curve R.3500 e R.6000 con lastre ondulate estruse in policarbonato alveolare bicamera da 4 e 6 mm:

- Passo onda EURO 177/51 mm
- Estremità termosaldate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Lunghezze a misura
- Larghezza totale  $1180 \pm 5$  mm (7 onde) con larghezza utile 1062 mm
- Larghezza totale  $1097 \pm 5$  mm (6 onde) con larghezza utile 1050 mm
- Larghezza totale  $920 \pm 5$  mm (5 onde) con larghezza utile 885 mm

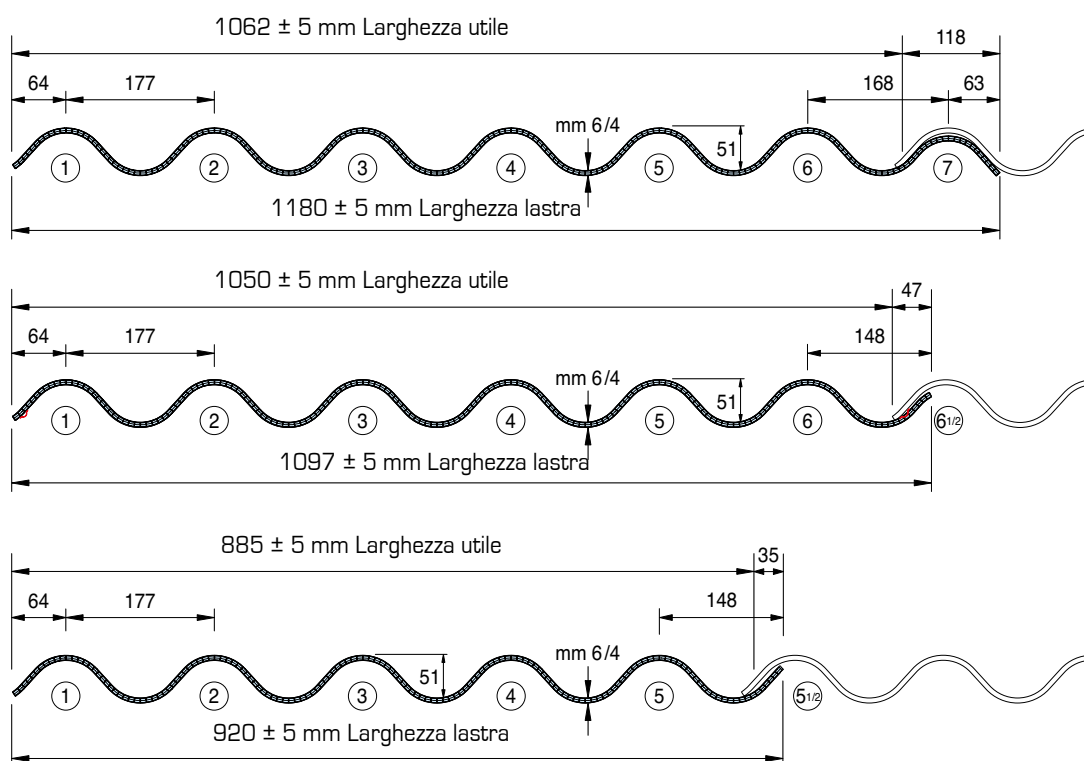
Trasmittanza Termica  
 $U = 3,70 - 3,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



Ondapiù®

4  
mm

6  
mm



Spessore	4 mm	6 mm
Struttura	Bicamera	
Passo lastra	1180 ± 5 mm (7 onde) 1097 ± 5 mm (6 onde) 920 ± 5 mm (5 onde)	
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)	
Trasmittanza termica	U= 3,70	U= 3,30
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C	
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*	
Trasm. luce colore neutro sat.	80% ± 2	72% ± 2
Trasm. luce colore opalino	68% ± 2	50% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

## Accessori Ondapiù®



COLMO VARIABILE IN ACCIAIO PREVERNICIATO B/G



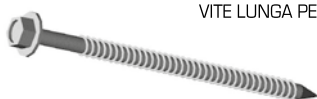
GREMBIALINA IN ACCIAIO PREVERNICIATO B/G



CHIUDI-ONDA (PARAPASSERI)



- TESTATA DI CHIUSURA SVILUPPO mm 1520
- TESTATA DI CHIUSURA SVILUPPO mm 1830
- TESTATA DI CHIUSURA SVILUPPO mm 2130
- TESTATA DI CHIUSURA SVILUPPO mm 2440
- TESTATA DI CHIUSURA SVILUPPO mm 3700

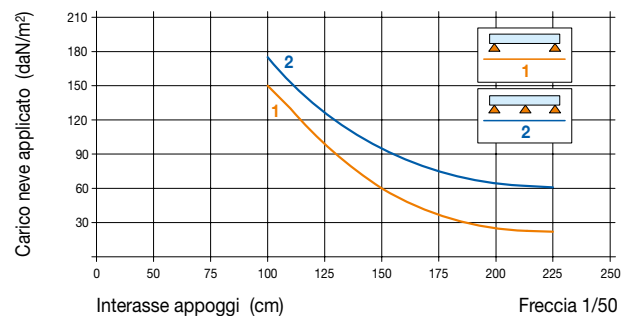


VITE LUNGA PER FISSAGGIO SU ONDA ALTA

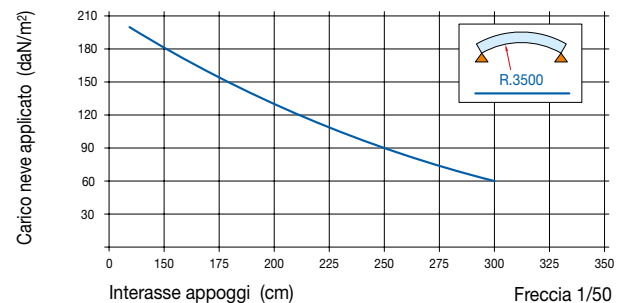


CAPPELLOTTO TONDO PER FISSAGGIO SU ONDA ALTA

### APPLICAZIONE PIANA SU DUE O PIÙ APPOGGI

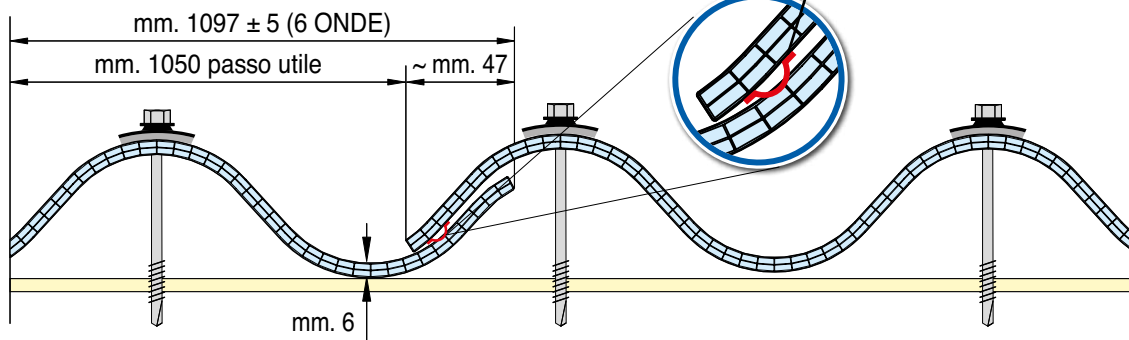


### APPLICAZIONE CURVA R.3500

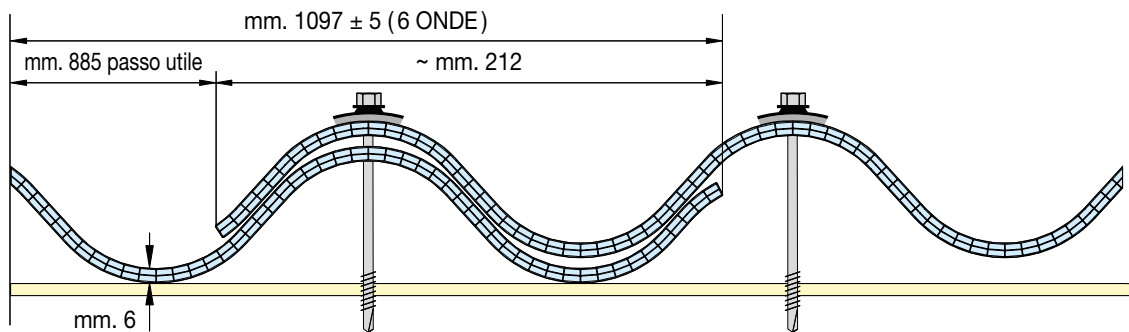


# STANDARD (LASTRA 6 ONDE)

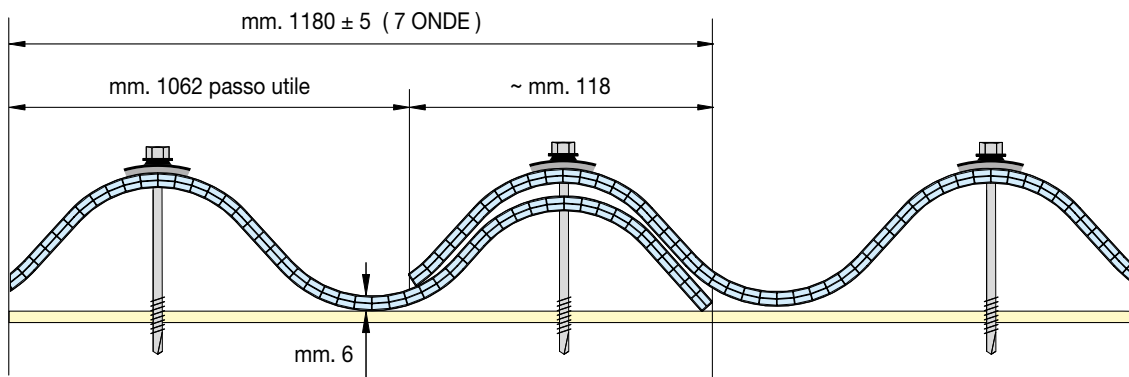
**GUARNIZIONE  
IN POLIURETANO**  
(su richiesta)

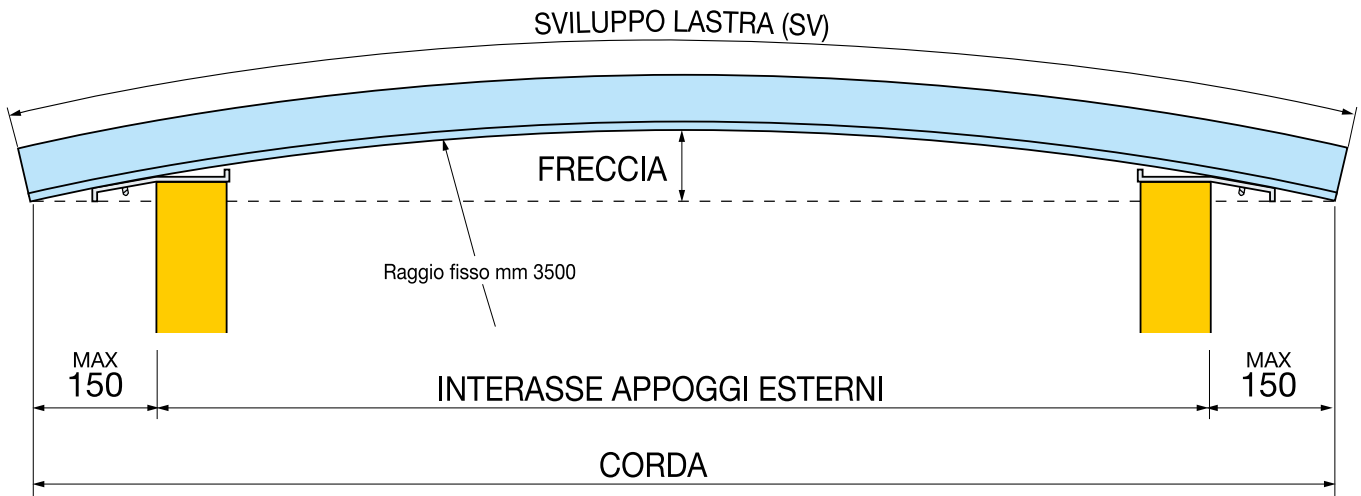


# PER PARTICOLARI ZONE VENTOSE (LASTRA 6 ONDE)

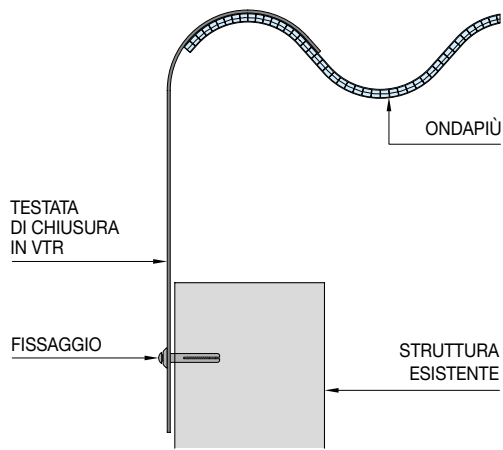


# STANDARD (LASTRA 7 ONDE)





**SCHEMA DI TESTATA**



# COVERBANPiU®

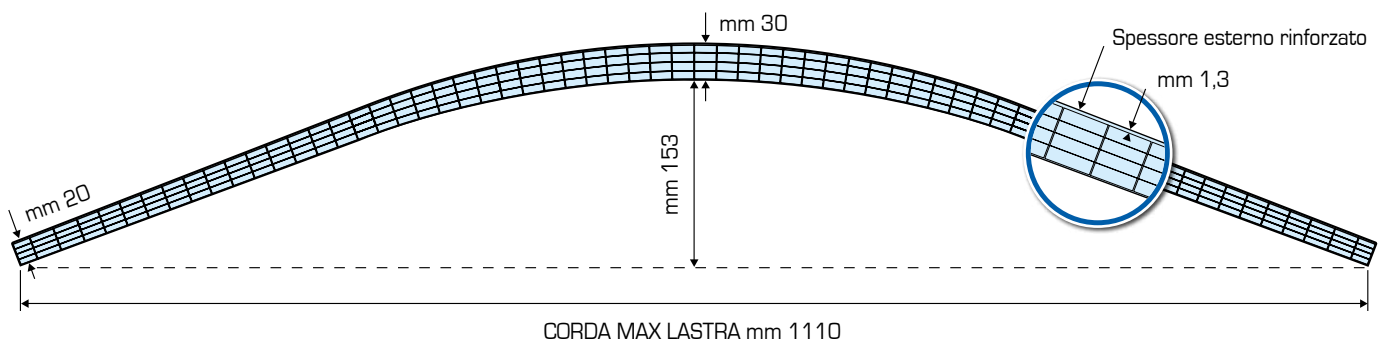
**Coverbanpiù®** è un innovativo cupolino autoportante in policarbonato alveolare, progettato specificamente per i lucernari in coperture industriali. Presenta una struttura a quattro camere, con spessore variabile, da 20 mm alle estremità e 30 mm al centro, e la sua speciale forma viene ottenuta per estrusione. Dotato di una parete esterna rinforzata, ha ottime caratteristiche prestazionali, come resistenza, coibentazione e portata di carico uniformemente distribuita in copertura. Grazie alle sue proprietà, offre un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici come pioggia, vento, neve, gelo e grandine. Questo prodotto è autoestinguento in classe B s1 d0.



## Coverbanpiù®

20  
mm

30  
mm



Realizzazione di lucernari e coperture industriali, con **Coverbanpiù®** composto da:

- Lastre in policarbonato alveolare con struttura a 5 pareti.
- Estremità nastrate.
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Corda lastra mm 1110 ± 5
- Lunghezze a misura.
- Parete esterna rinforzata

**Coverbanpiù®** con spessore da mm 20 a 30  
Trasmittanza Termica  $U=1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$



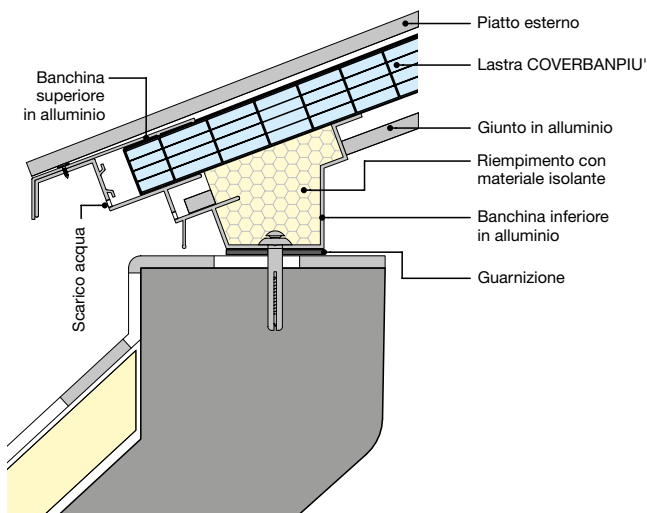
Spessore	da 20 a 30 mm
Struttura	5 pareti
Passo lastra	1110 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura
Chiusura alle estremità	nastrate
Trasmittanza termica	U= 1,56
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro sat.	55% ± 2
Trasm. luce colore opalino	35% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

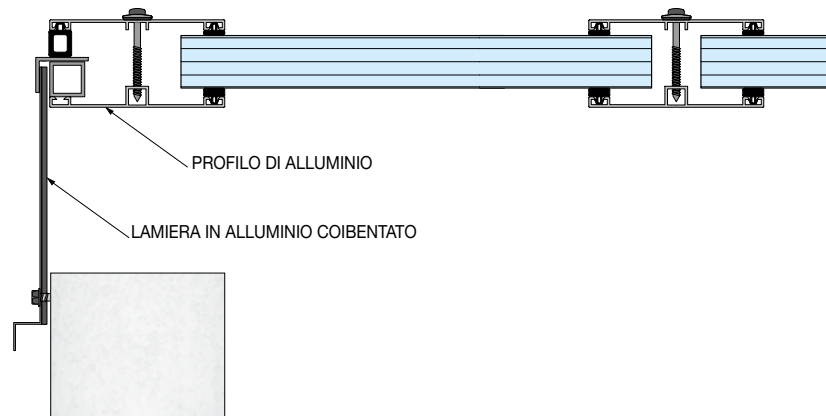
## SISTEMA DI FISSAGGIO E CHIUSURA

L'ancoraggio di **Coverbanpiù®** agli appoggi laterali è ottenuto con due profili metallici che permettono le dilatazioni longitudinali e laterali delle lastre senza provocare rotture o fessurazioni capillari. Il profilo inferiore viene fissato, con apposite viti, sul cordolo in calcestruzzo o alla struttura metallica del pannello grecato consentendo il posizionamento in opera del cupolino. Il profilo superiore si assembla al profilo inferiore senza fori per il bloccaggio della lastra. Giunzioni con profili in alluminio e testate di chiusura in alluminio coibentato completano il sistema.

### APPLICAZIONE SU CORDOLO IN CALCESTRUZZO



### TESTATA DI CHIUSURA CON GIUNTO IN ALLUMINIO



### APERTURA SU COVERBANPIÙ®









Fornitore  
Ufficiale  
2023



## Panelpiù®



**Panelpiù®** è un sistema modulare in policarbonato alveolare a incastro progettato specificamente per la realizzazione di tamponamenti verticali e finestrature industriali. Disponibile in diverse tipologie di spessore variabili tra i 10 e i 65 mm, questo prodotto offre un eccellente rapporto qualità/prezzo ed è dotato di un'alta trasmittanza luminosa, buone proprietà termoisolanti e un design senza giunture visibili. Il sistema è inoltre dotato di guarnizioni e profili contenitivi che aiutano a rafforzare la sua resistenza. Tuttavia, per quanto riguarda l'applicazione in copertura, non è garantita la tenuta all'acqua. Questo prodotto è protetto da raggi UV e adatto anche per applicazioni esterne.

**Buon isolamento termico**

**Elevata resistenza alla spinta vento**

**Elevata trasmissione luce**

**Piacevole effetto estetico**

**Possibilità di porzioni apribili**

**Possibilità di profili a taglio termico**

**Resistenza ai raggi U.V.**

**Sistema completo di accessori**

# Realizzazione con Panelpiù®

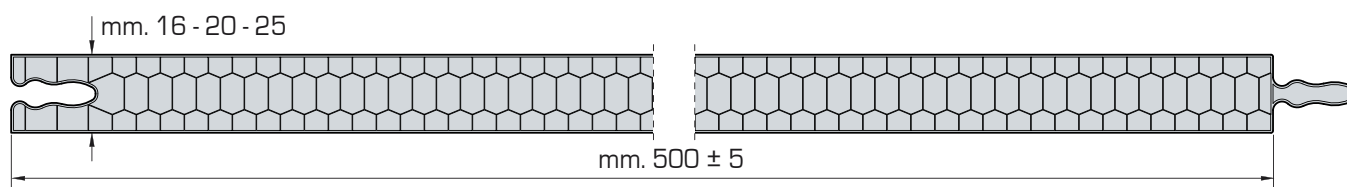


# Panelpiù® 500/ 16 mm 20 mm 25 mm

Realizzazione di tamponamenti verticali con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

- Estremità nastrate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Interasse totale mm 500 ± 5
- Lunghezze a misura.

**Trasmittanza Termica**  
**U = 1,99 - 1,80 - 1,67**  
**W/m²K.**



## Panelpiù® 500/16-20-25

## CARATTERISTICHE

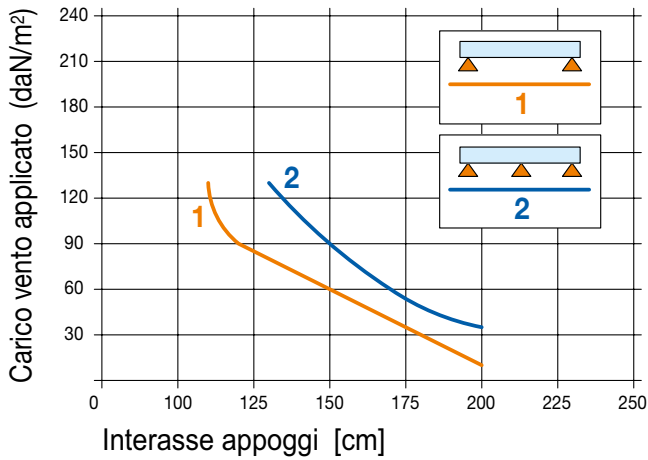
	16 mm	20 mm	25 mm
Spessore	16 mm	20 mm	25 mm
Struttura	alveolo a nido d'ape		
Larghezza totale	500 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza Termica	U= 1,99	U= 1,80	U= 1,67
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro satinato	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2
Trasm. luce colore opalino	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

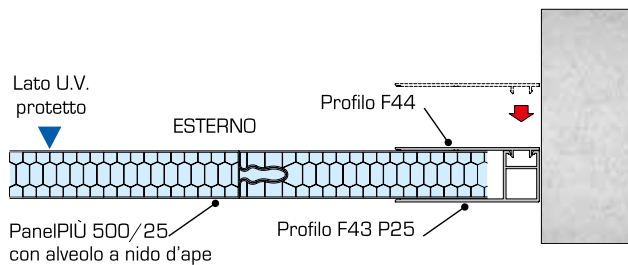
# Tabella di carico Panelpiù® 500/16-20-25 mm

## Panelpiù® 500 / 20 mm

Freccia 1/50

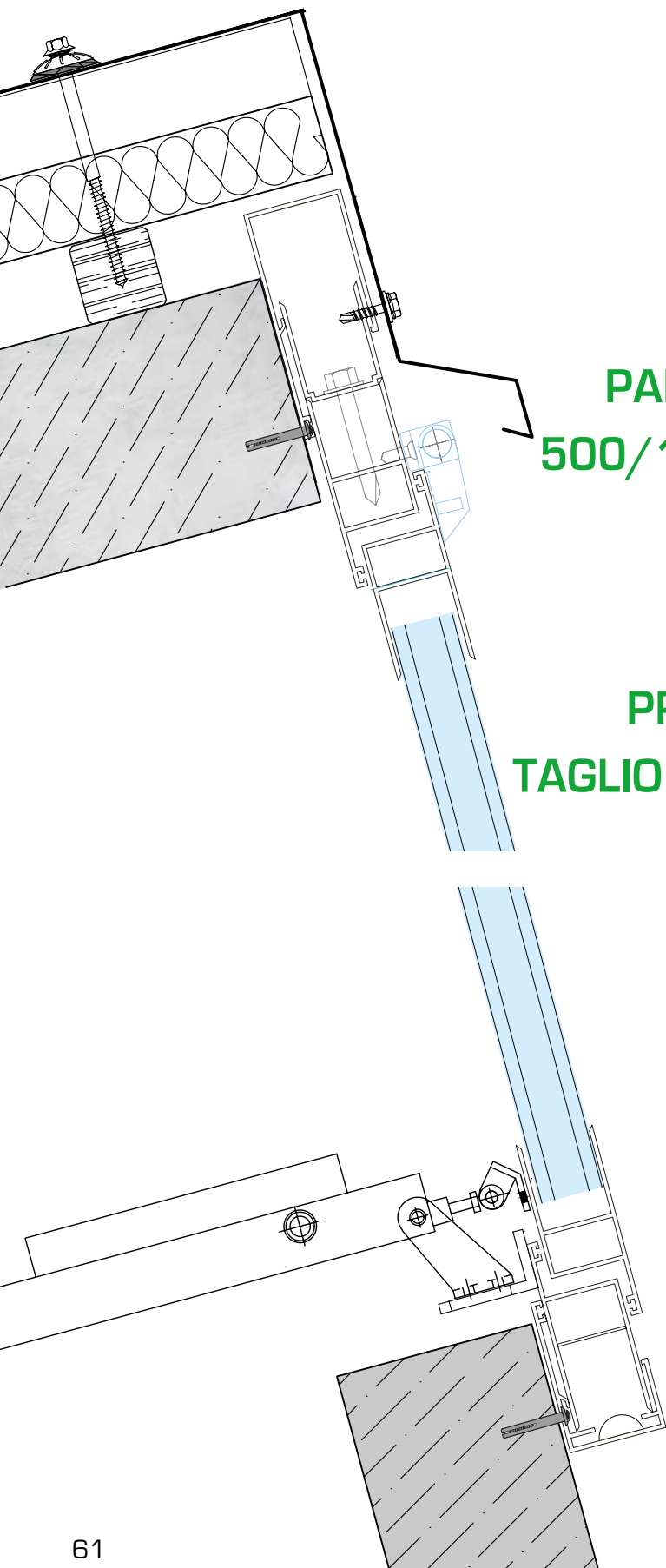


## PARETE VERTICALE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO FREDDO

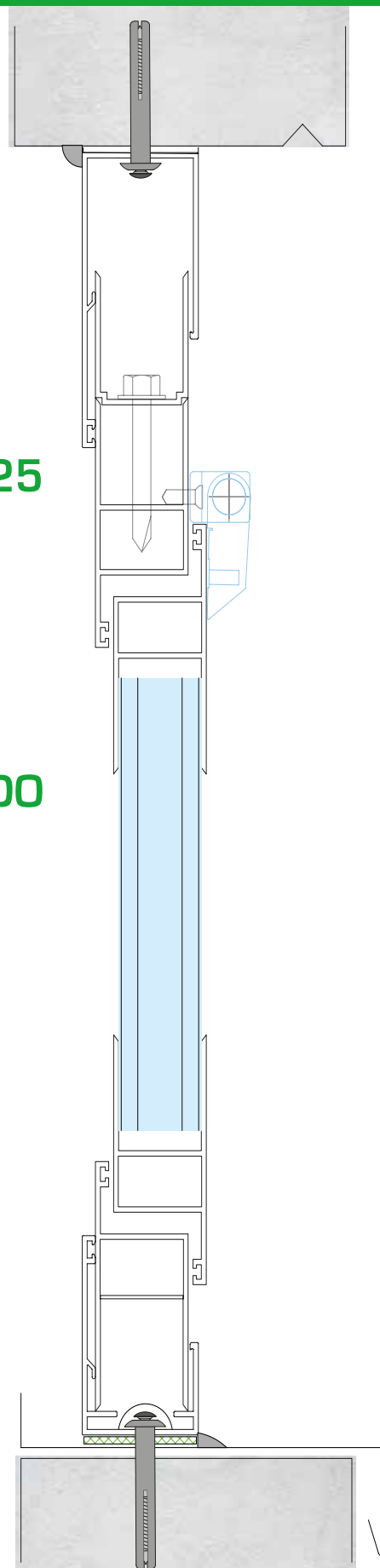


## PROFILO LATERALE PANELPIÙ® 500/25

**SEZIONE APRIBILE  
SU SHED INCLINATO**

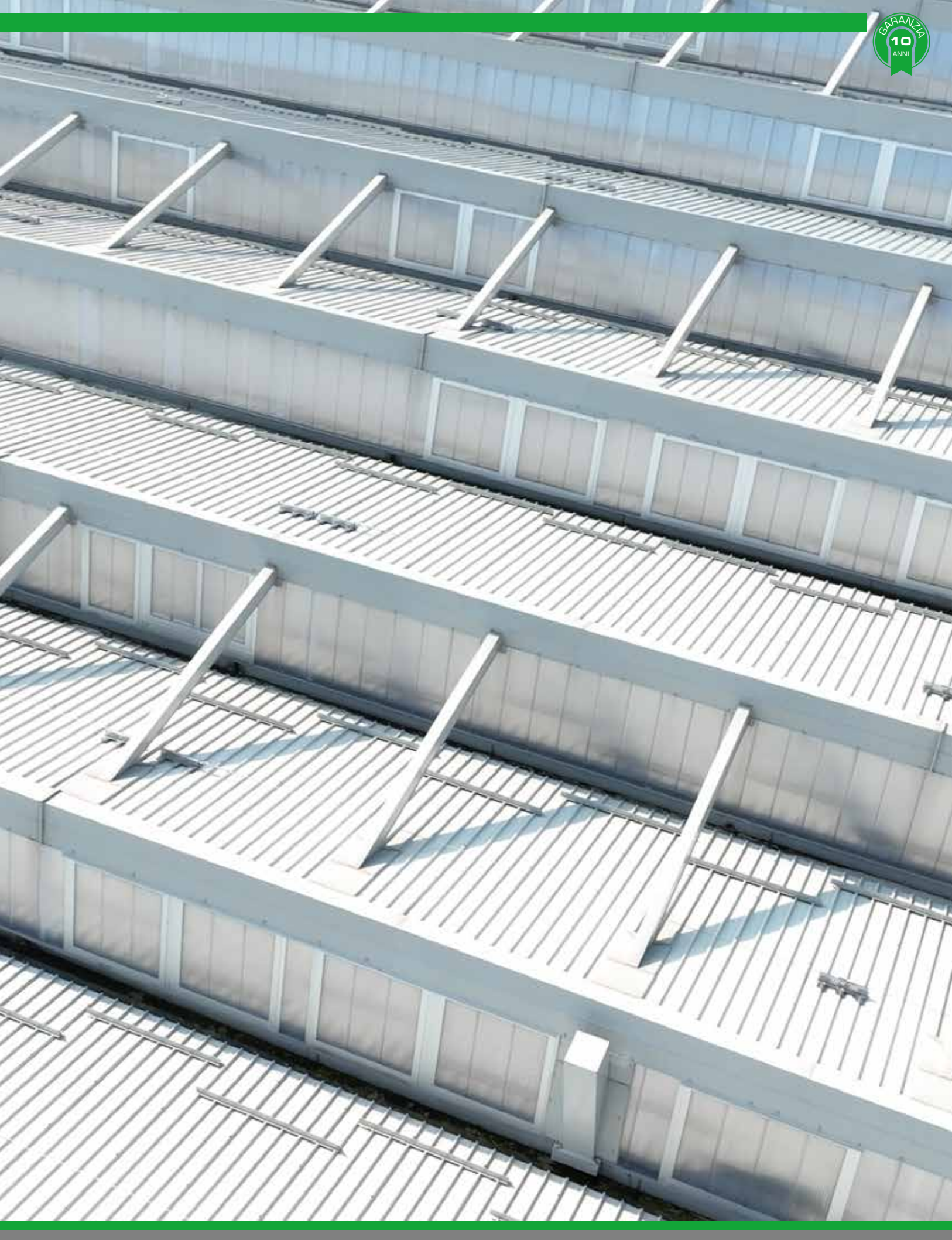


**SEZIONE APRIBILE  
SU SHED A PARETE**



**PANELPIÙ®  
500/16 - 20 - 25**

**PROFILI  
TAGLIO A FREDDO**

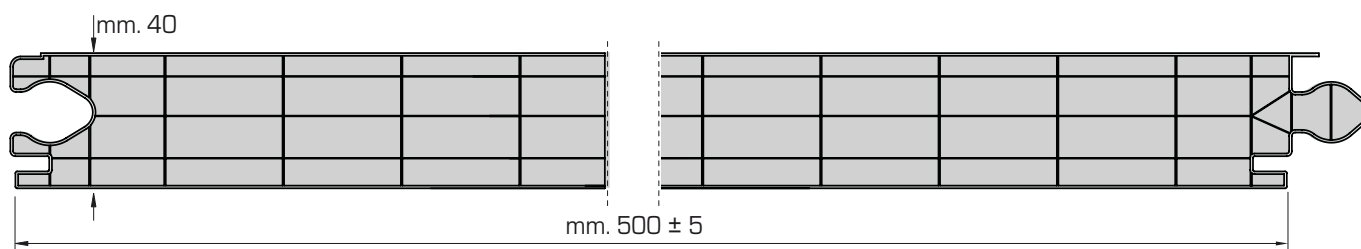


# Panelpiù® 500/40 5 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

- Estremità nastrate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Interasse totale mm 500 ± 5
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica  
 $U = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Panelpiù® 500/40 5 pareti

## CARATTERISTICHE

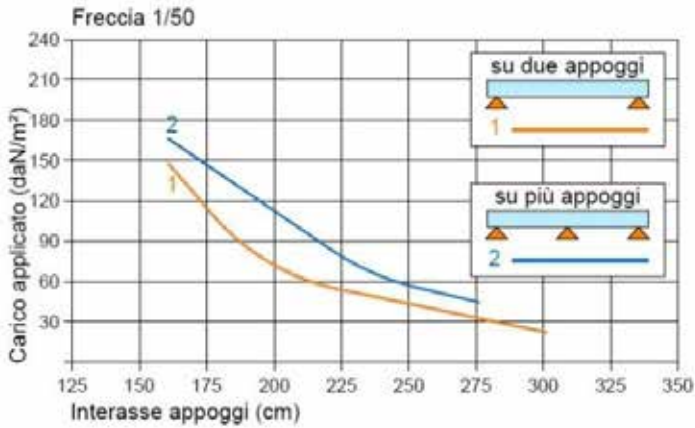
Spessore	40 mm
Struttura	5 pareti
Larghezza totale	500 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza Termica	$U = 1,30$
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$
Trasm. luce colore neutro satinato	61% ± 2
Trasm. luce colore opalino	52% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

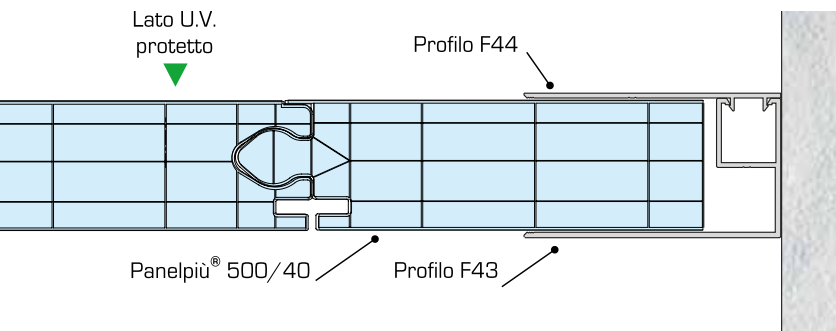
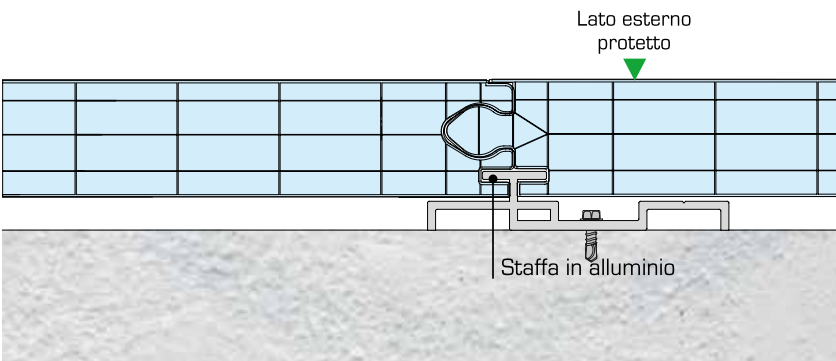


# Tabella di carico Panelpiù® 500/40 mm 5 pareti

## Panelpiù® 500 / 40 mm 5 pareti



## STAFFE DI AGGANCIAMENTO PER PANELPIÙ® 500/40



## PROFILO LATERALE PANELPIÙ® 500/40

## PARETE VERTICALE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO FREDDO



ESTERNO



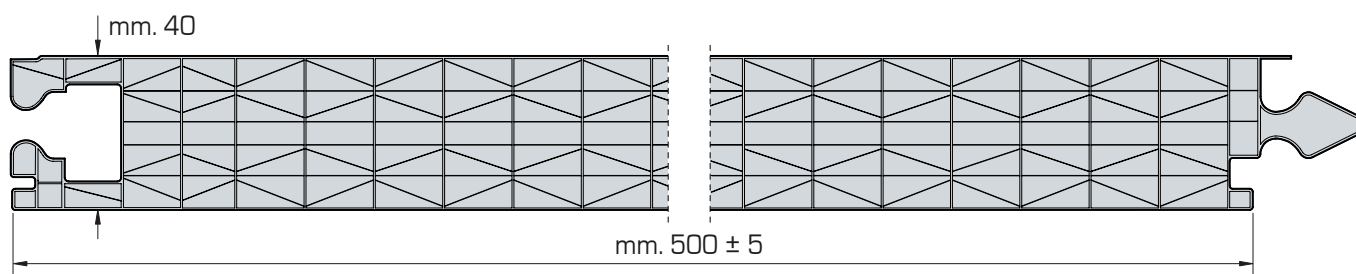
# Panelpiù® 500/40 mm 10 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

- Estremità nastrate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Interasse totale mm 500 ± 5
- Lunghezze a misura.

Trasmittanza Termica

$$U = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



## Panelpiù® 500/40 10 pareti

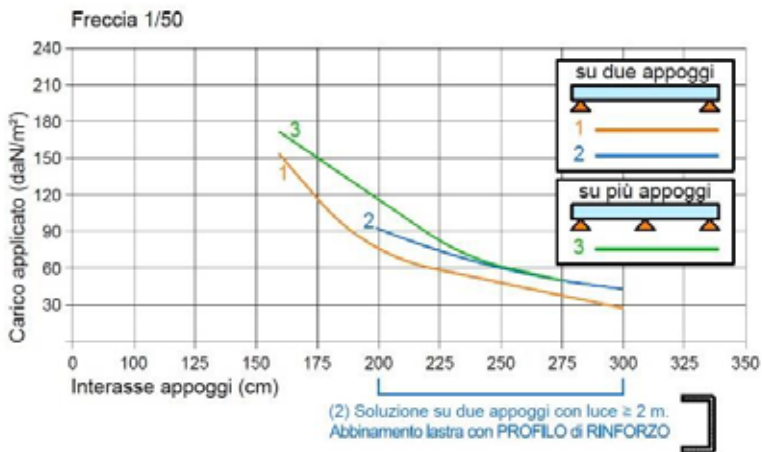
## CARATTERISTICHE

Spessore	40 mm
Struttura	10 pareti ad "X"
Larghezza totale	500 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza Termica	$U = 1,00$
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$
Trasm. luce colore neutro satinato	47% ± 2
Trasm. luce colore opalino	35% ± 2

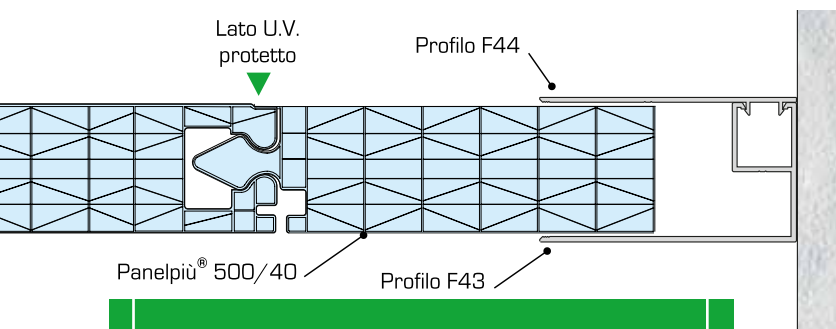
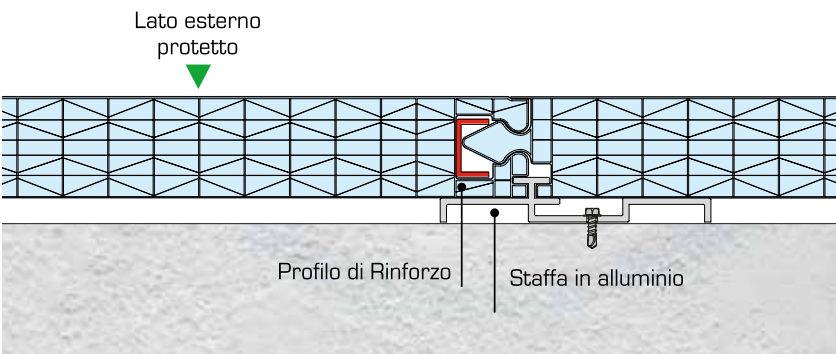
\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

# Tabella di carico Panelpiù® 500/40 mm 10 pareti

## Panelpiù® 500 / 40 mm 10 pareti



## STAFFE DI AGGANCIAMENTO PER PANELPIÙ® 500/40



## PROFILO LATERALE PANELPIÙ® 500/40

## PARETE VERTICALE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO FREDDO



ESTERNO



# Panelpiù® 500/ 14 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

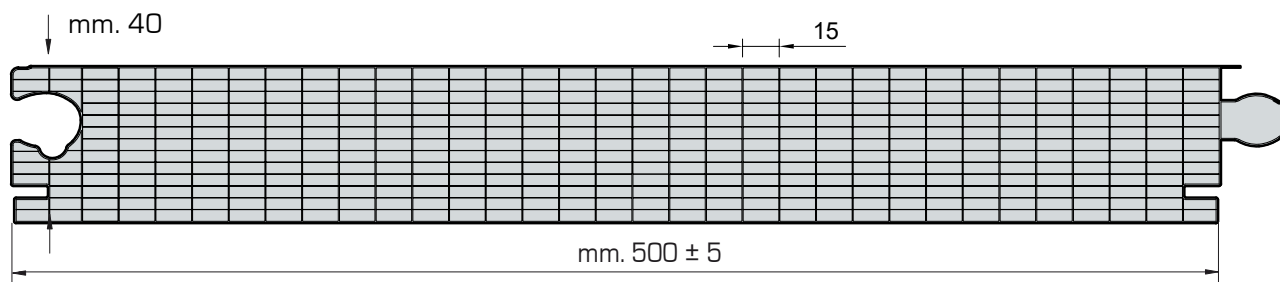
- Estremità nastrate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Interasse totale mm 500 ± 5
- Lunghezze a misura.
- Isolamento termico al di sotto di 1 (U= 0,92)

Trasmittanza Termica

$$U = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



40  
mm



## Panelpiù® 500/40

## CARATTERISTICHE

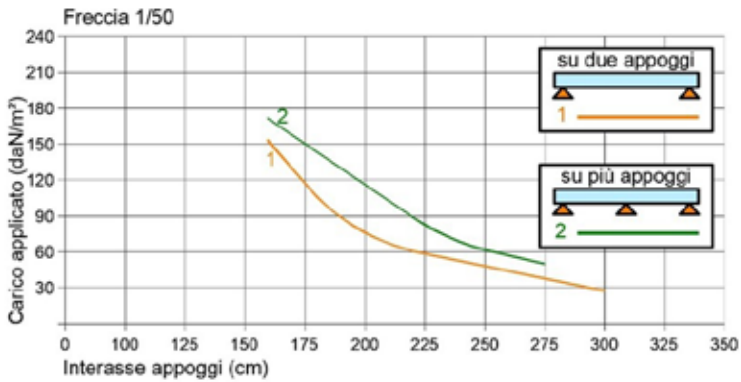
Spessore	40 mm
Struttura	14 pareti
Larghezza totale	500 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)
Trasmittanza Termica	U= 0,92
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro satinato	40% ± 2
Trasm. luce colore opalino	30% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

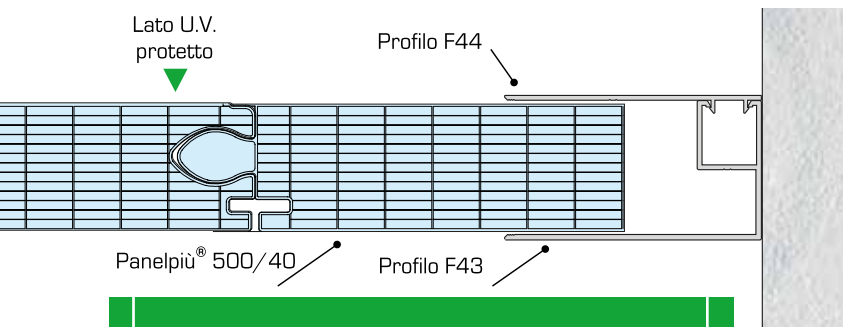
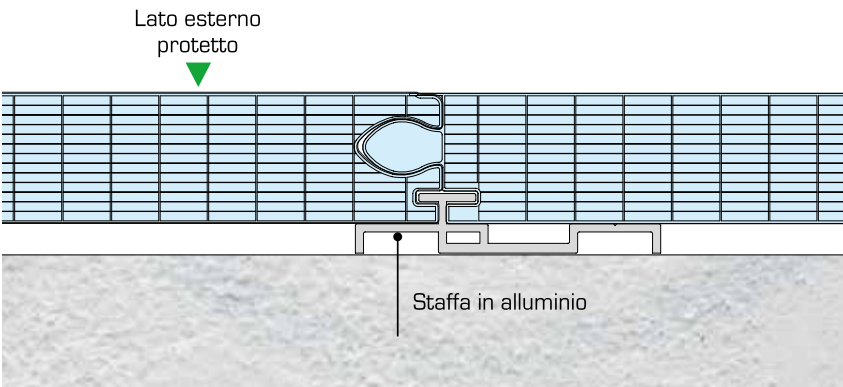
# Tablelle di carico Panelpiù® 500/40 14 pareti

Tabella carichi 2 o più appoggi

## Panelpiù® 500 / 40 mm 14 pareti



### STAFFE DI AGGANCIAMENTO PER PANELPIÙ® 500/40



### PROFILO LATERALE PANELPIÙ® 500/40

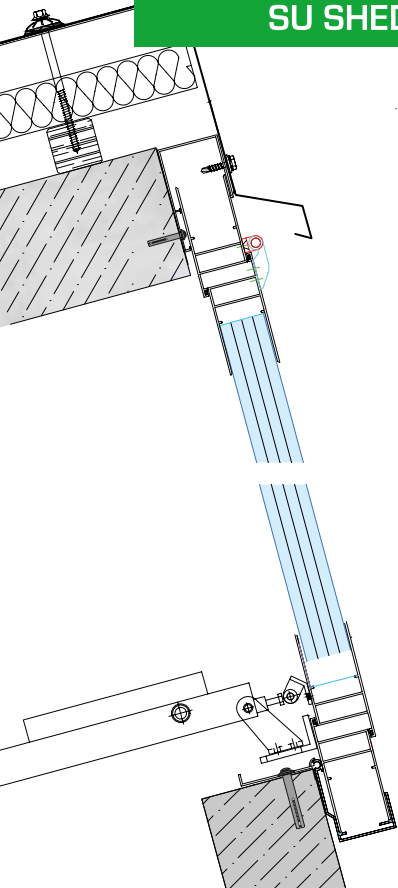
### PARETE VERTICALE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO FREDDO



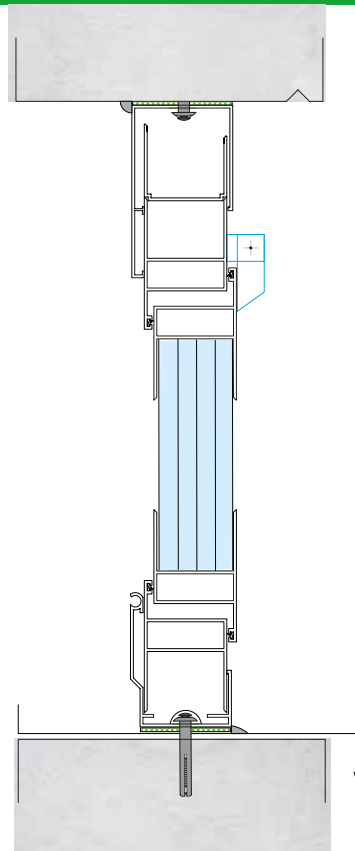
ESTERNO



**SEZIONE APRIBILE  
SU SHED INCLINATO**

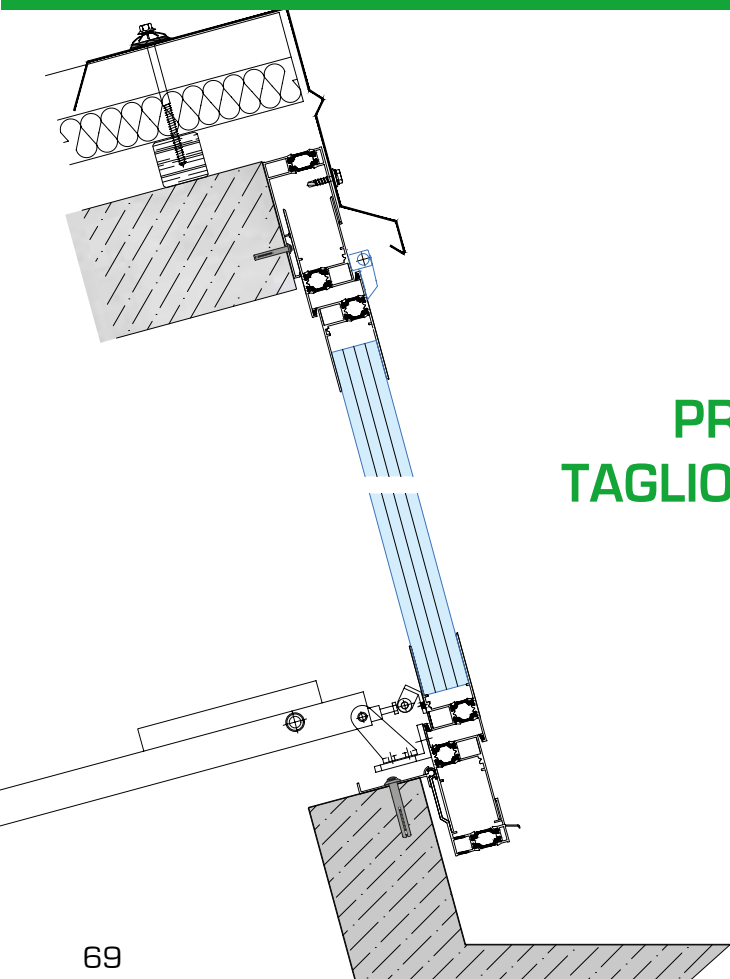


**SEZIONE APRIBILE  
SU SHED A PARETE**

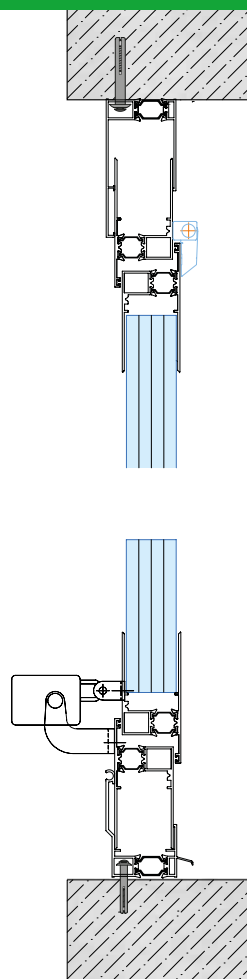


**PROFILI TAGLIO  
A FREDDO**

**PANELPIÙ® 500/40**



**PROFILI  
TAGLIO TERMICO**



# SEZIONE VERTICALE CON BANCHINA PANELPIÙ® 500/40 mm

Profilo  
superiore F2 TT



Profilo  
inferiore F6 TT



Profilo senza gocciolatoio

# Panelpiù® 500/ 14 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali con lastre modulari ad incastro, estruse in polycarbonato alveolare:

- Estremità nastrate
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Interasse totale mm 500 ± 5
- Lunghezze a misura
- Alto valore di isolamento termico
- Alta resistenza all'urto

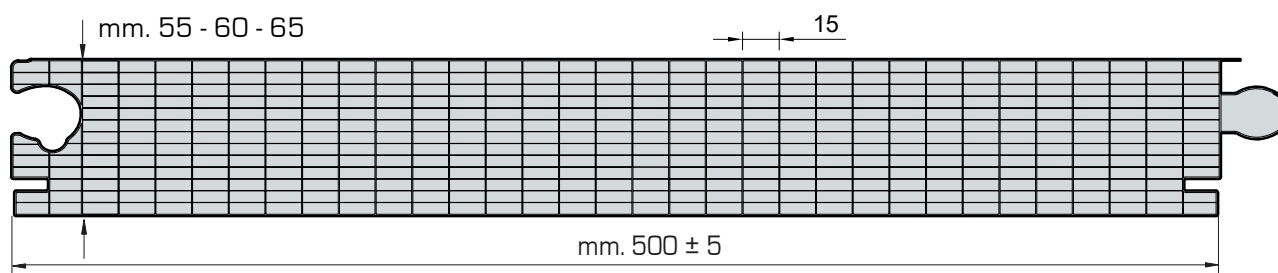
Trasmittanza Termica  
 $U = 0,73 - 0,69 - 0,67$   
 $W/m^2K.$



55  
mm

60  
mm

65  
mm



## Panelpiù® 500/55-60-65

## CARATTERISTICHE

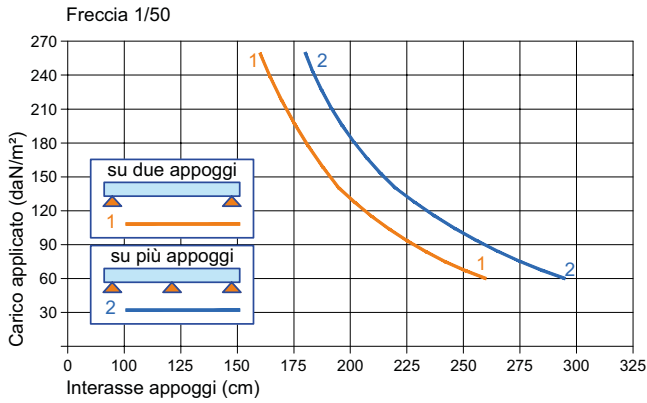
Spessore	55 mm	60 mm	65 mm
Struttura	14 pareti		
Larghezza totale	500 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza Termica	U= 0,73	U= 0,69	U= 0,67
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro satinato	38% ± 2	37% ± 2	36% ± 2
Trasm. luce colore opalino	22% ± 2	20% ± 2	18% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

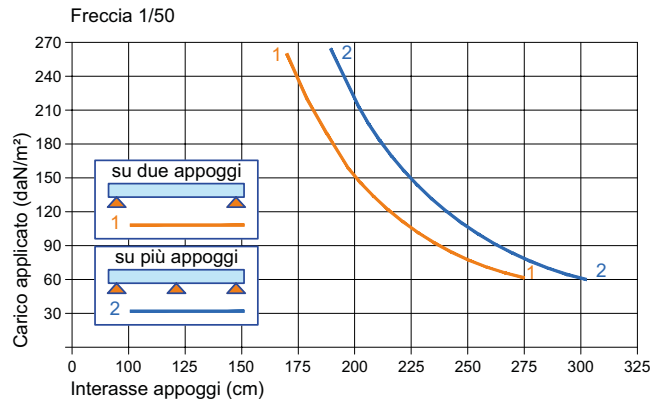


# Tabelle di carico Panelpiù® 500/55-60-65 mm

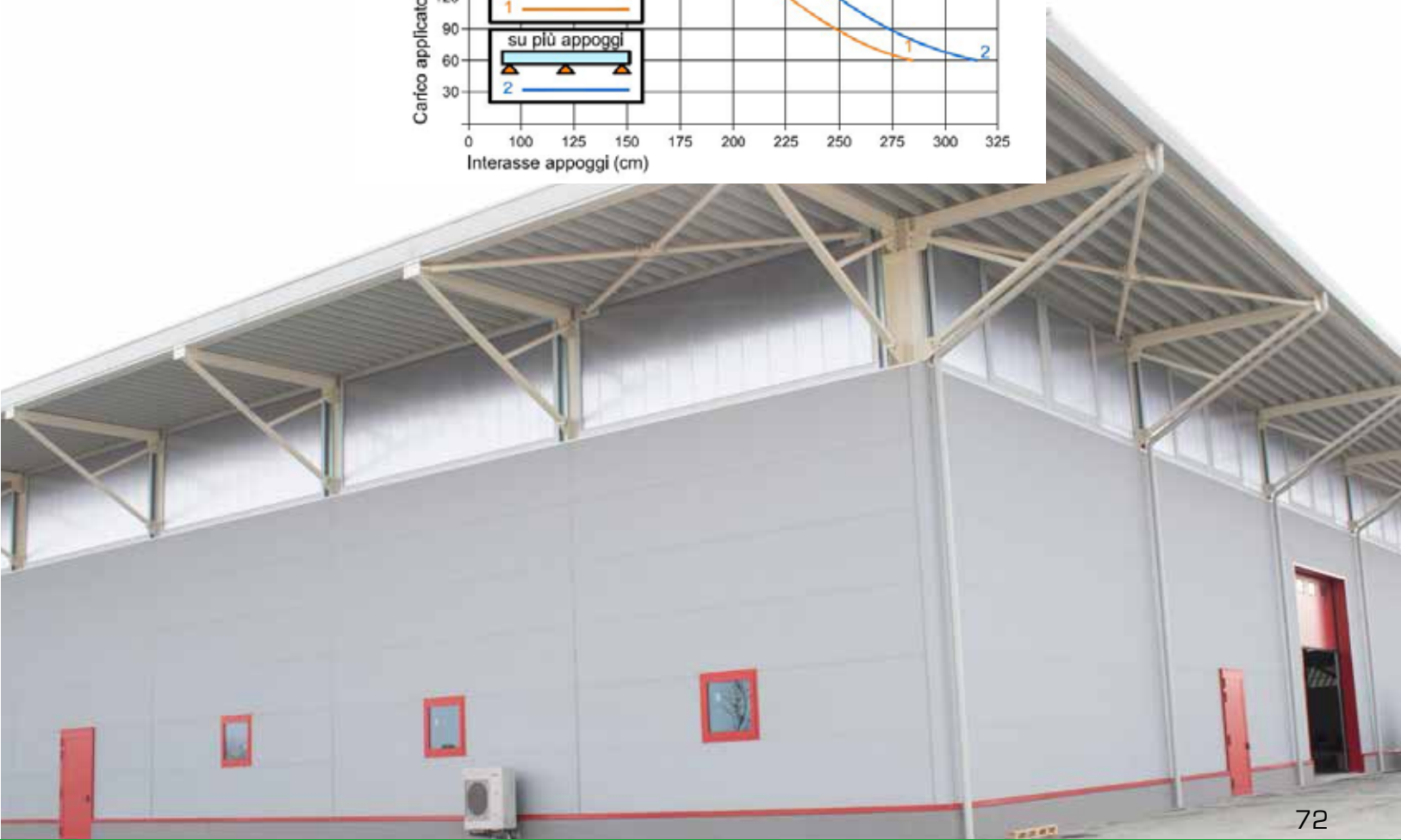
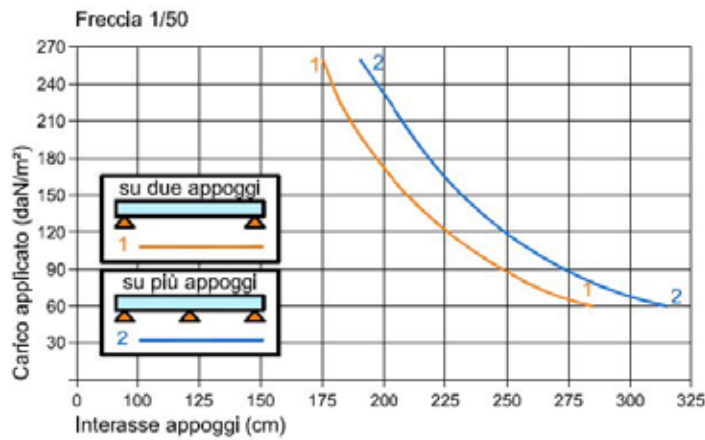
## Panelpiù® 500 / 55 mm 14 pareti

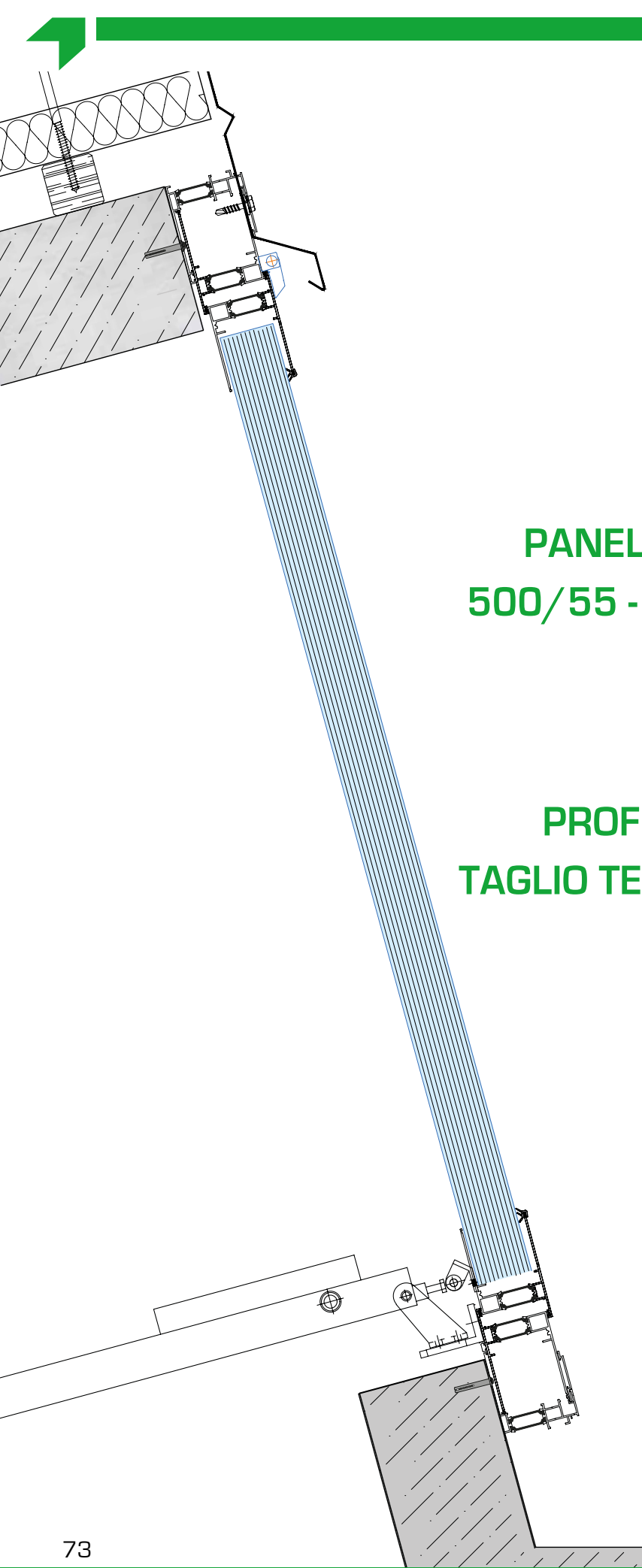


## Panelpiù® 500 / 60 mm 14 pareti

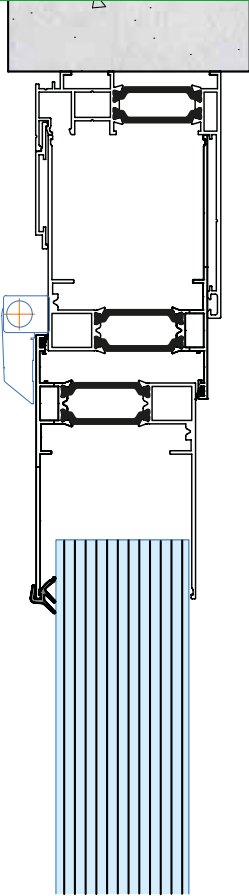


## Panelpiù® 500 / 65 mm 14 pareti



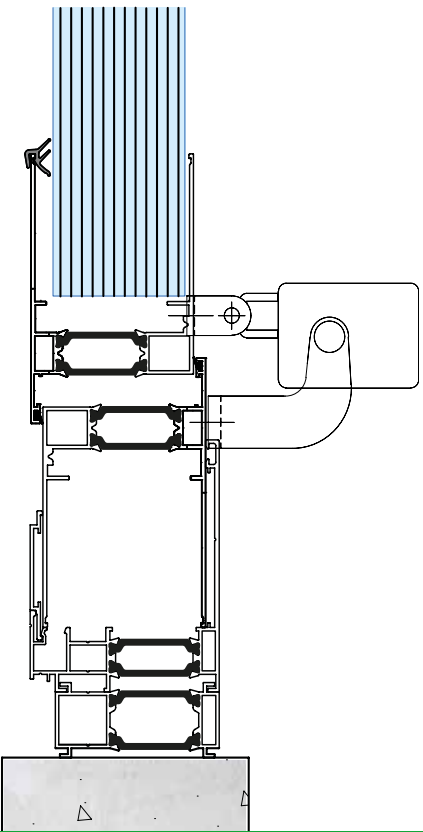


**SEZIONE APRIBILE  
SU SHED A PARETE**



**PANELPIÙ®  
500/55 - 60 - 65**

**PROFILI  
TAGLIO TERMICO**



# SEZIONE VERTICALE CON BANCHINA PANELPIÙ® 500/65 mm

Profilo  
superiore F70 TT + F67



Profilo  
inferiore F70 TT + F67



Profilo con gocciolatoio

# Panelpiù® Velario

Realizzazione di controsoffittature con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

- Estremità termosaldate o nastrate
- Interasse totale mm 500 ± 5 e 600 ± 5 mm
- Lunghezze a misura.
- Luce massima **Panelpiù® Piano**  
500/16-20-25 mm 2000 e 600/10 mm 1500
- Luce massima **Panelpiù® Curvo** 500/16-20-25  
R 3500 mm 3750 e R 6000 mm 5200

Panelpiù® 500 16 - 20 - 25

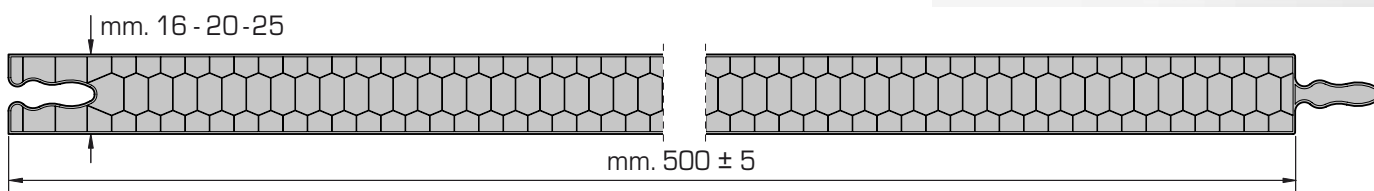
U = 1,99-1,80-1,67 W/m<sup>2</sup> K

Panelpiù® 600 10 mm

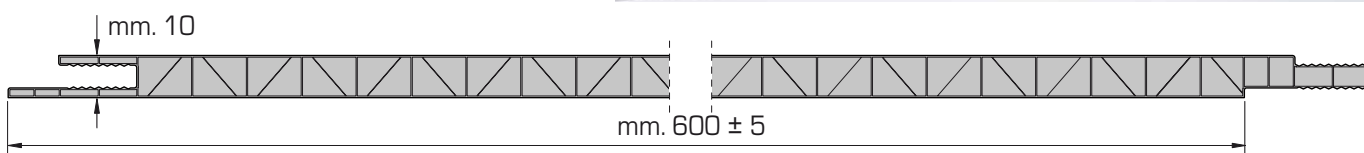
U = 2,70 W/m<sup>2</sup> K



Panelpiù® 500/ **16 mm** **20 mm** **25 mm**



Panelpiù® 600/ **10 mm**



## CARATTERISTICHE

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Spessore	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Struttura	bicamera	alveolo a nido d'ape		
Larghezza totale	600 ± 5 mm	500 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)			
Trasmittanza Termica	U= 2,70	U= 1,99	U= 1,80	U= 1,67
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C			
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Trasm. luce colore neutro satinato	75% ± 2	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2
Trasm. luce colore opalino	55% ± 2	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2

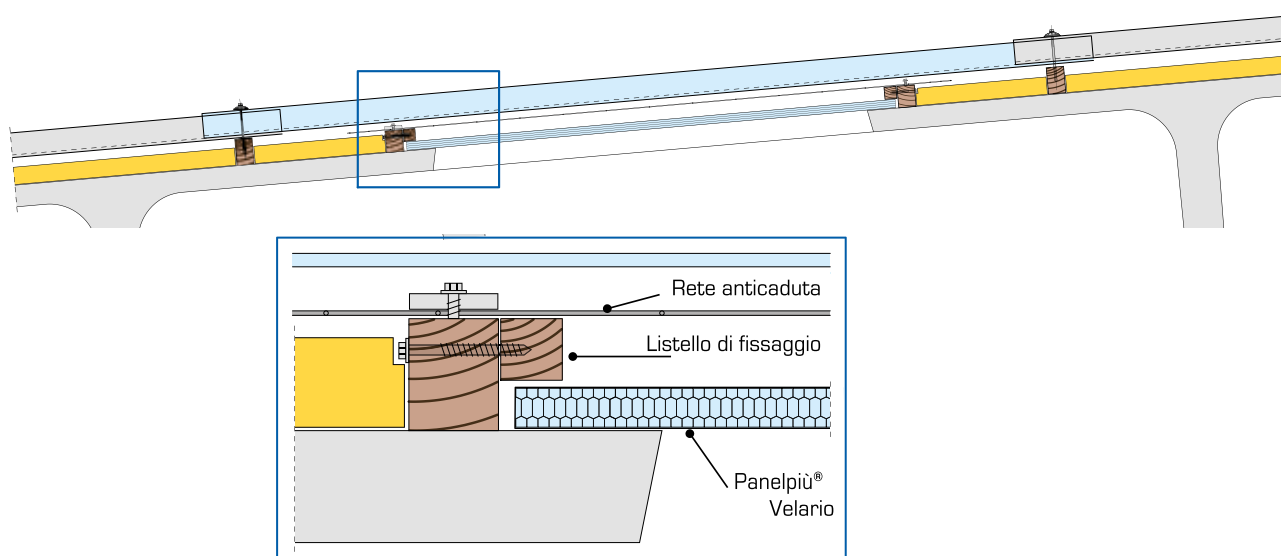
\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

## PANELPIÙ® VELARIO PIANO

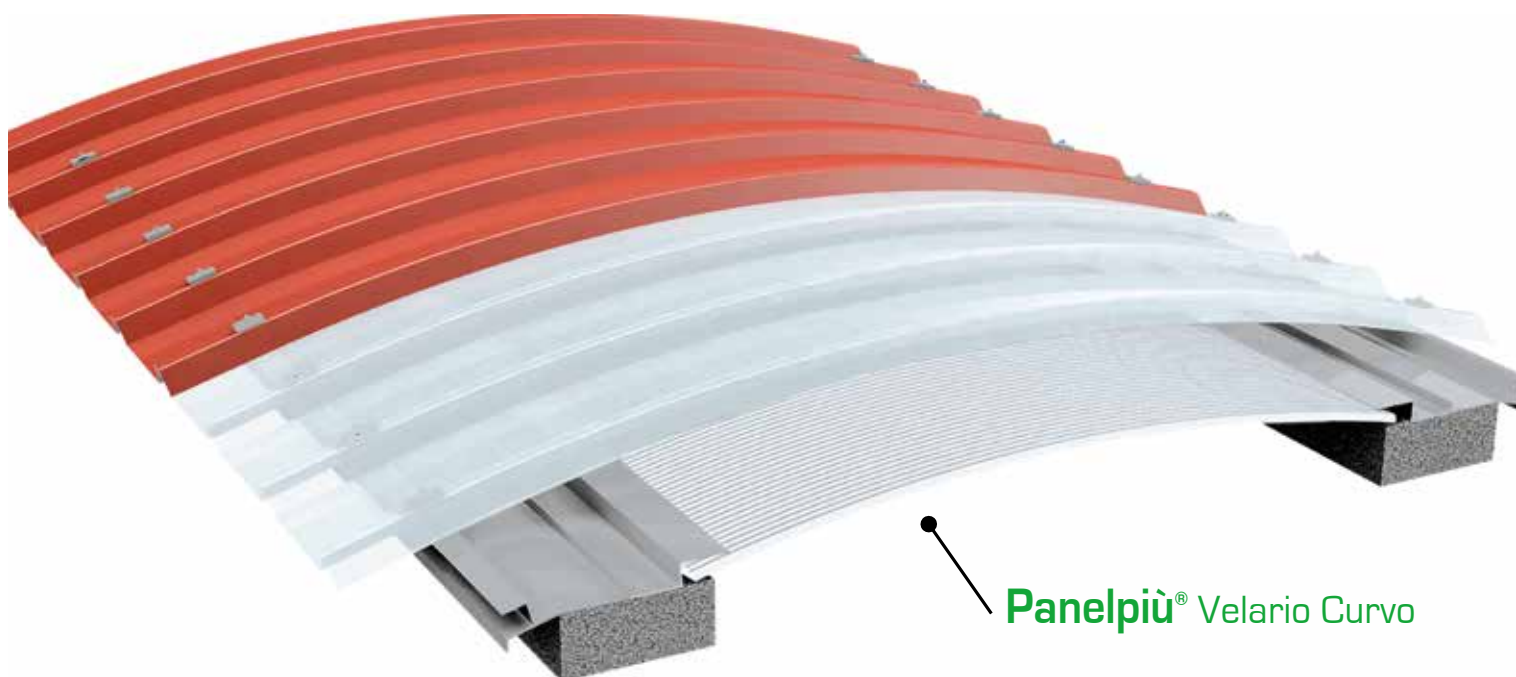
PRODOTTO	Valore Trasmittanza
	(con pacchetto totale H ~40 mm)
Smartpiù® + Panelpiù® 500/20	1,46 W/m²K
Smartpiù® + Panelpiù® 500/25	1,38 W/m²K

In sostituzione a lastre a parete semplice dei lucernari, è possibile utilizzare **Smartpiù®** in abbinamento con **Panelpiù® Velario**. Questa combinazione crea un'ottima finitura qualitativa ed estetica in copertura, inoltre favorisce un miglioramento della trasmittanza termica nel rispetto delle normative vigenti sul contenimento energetico (D. Lgs. 192/05 e D. Lgs. 311/06 s.m.i.).

\*



## PANELPIÙ® VELARIO CURVO



\* I valori di trasmittanza sopra riportati sono il risultato di un calcolo teorico considerato l'abbinamento tra lastra Smartpiù® in copertura e lastra Panelpiù® 500/20 e 500/25 in velario. L'altezza totale del pacchetto è di 40 mm ed il foro preso come base di calcolo è 1000 x 6000 mm (i valori non considerano la dispersione dovuta ai profili). Polyplus S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo a eventuali tolleranze o errori in merito ai dati sopra riportati.

# Panelpiù® Ipervelario

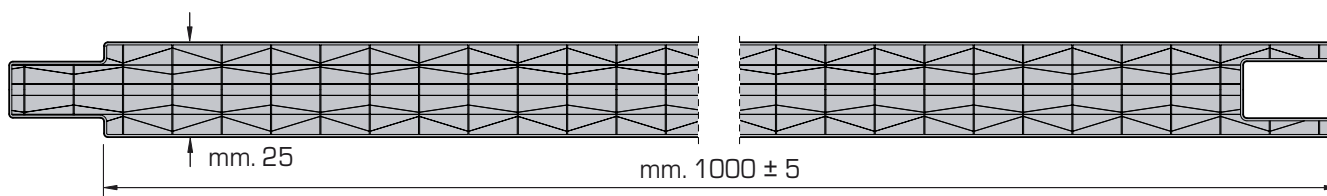
Realizzazione di controsoffittature con lastre modulari ad incastro, estruse in policarbonato alveolare:

- Estremità nastrate
- Interasse totale mm 1000 ± 5
- Lunghezze a misura.
- Luce massima **Panelpiù®** Piano  
1000/25 mm 2000 mm  
1000/40 mm 3000 mm

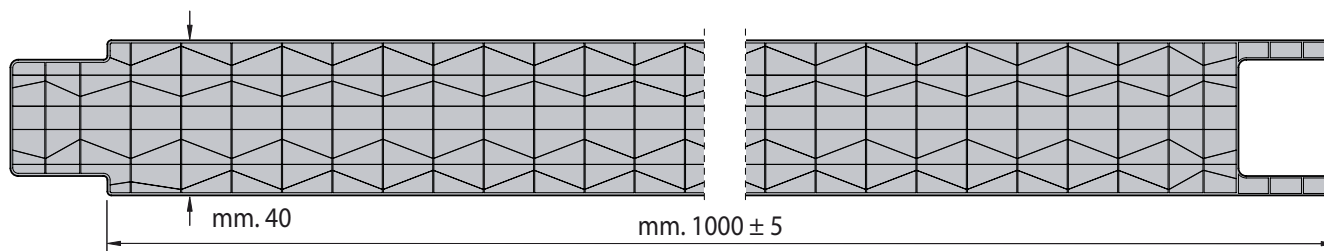


Trasmittanza termica

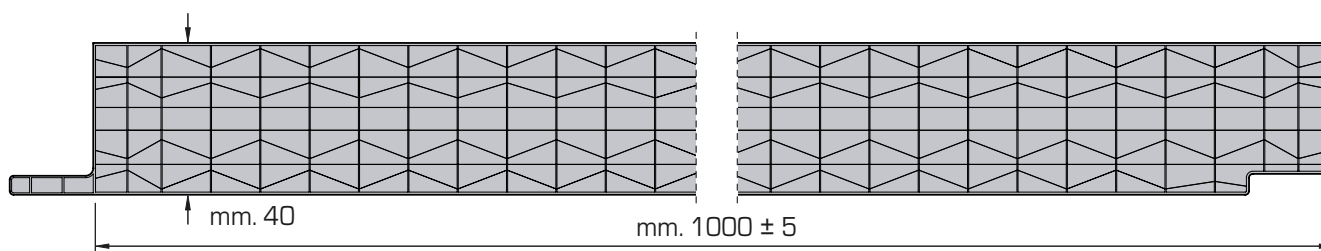
$U = 1,30 - 1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

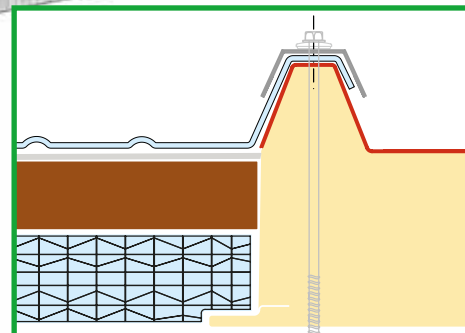
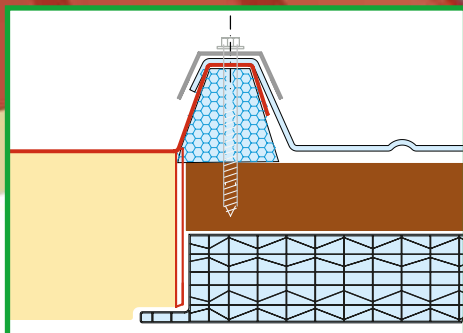
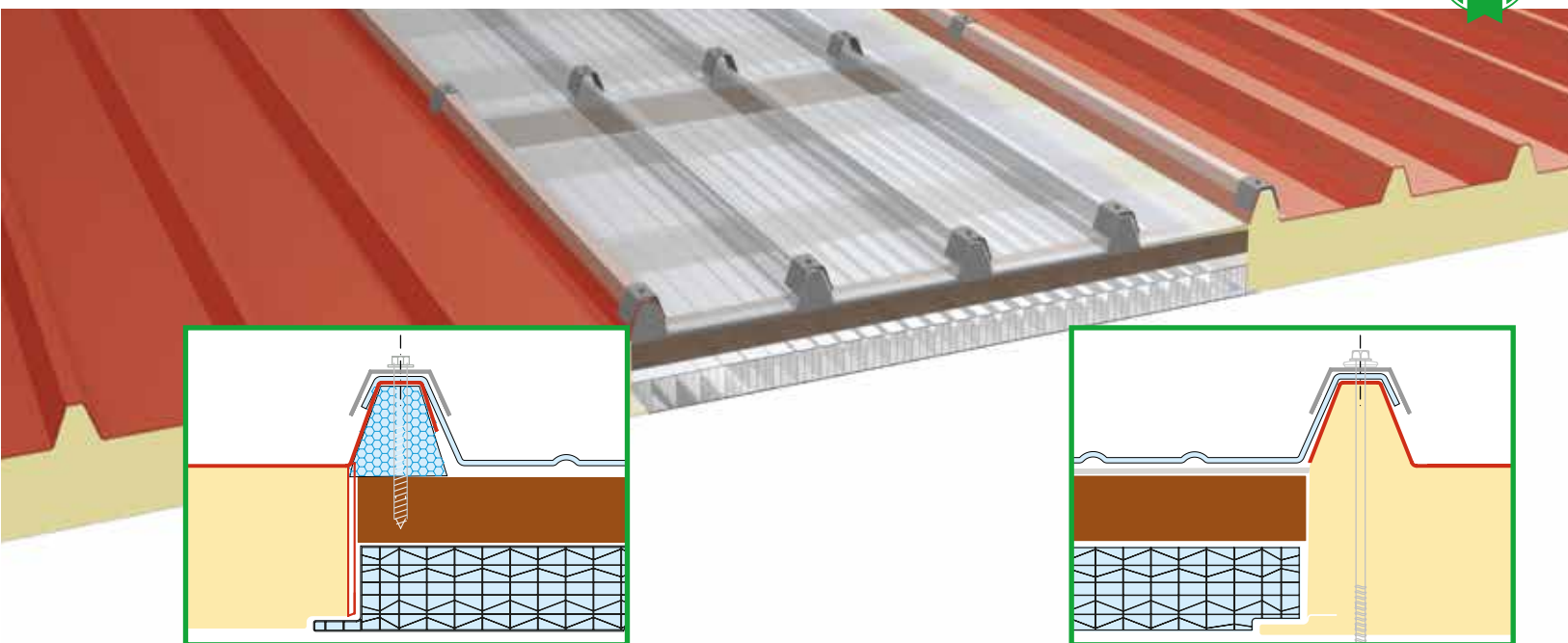


**PER APPLICAZIONE IN FALDA  
CON INCASTRO MASCHIO-FEMMINA**



**PER APPLICAZIONE COLMO-GRONDA  
IN ABBINAMENTO A PANNELLI SANDWICH**

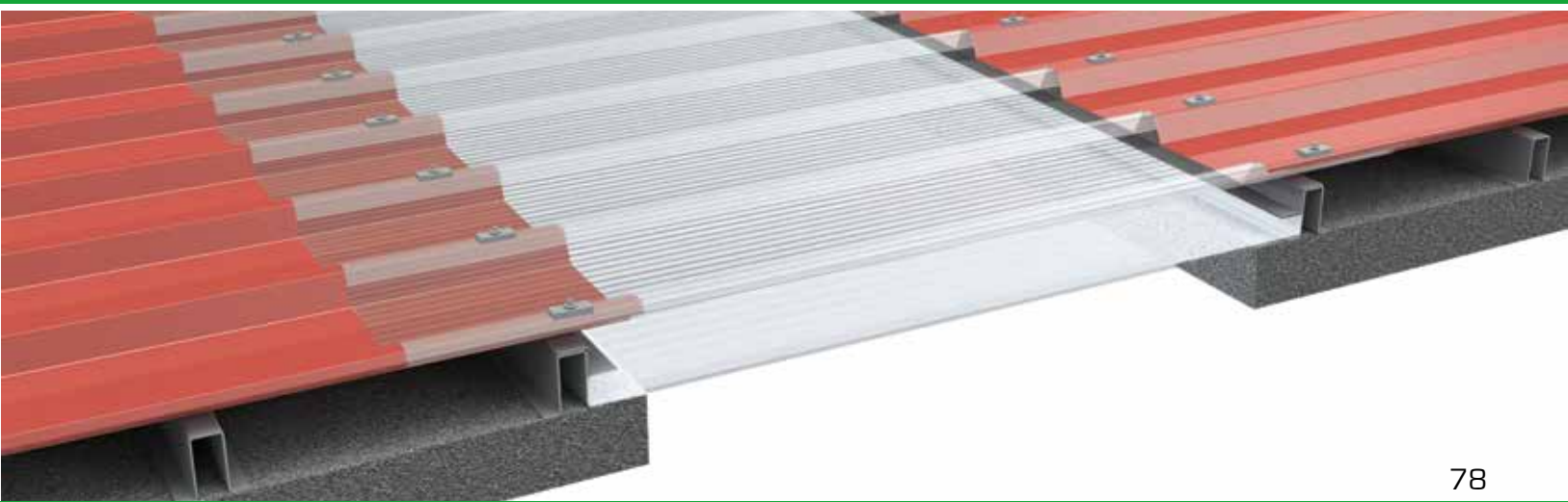




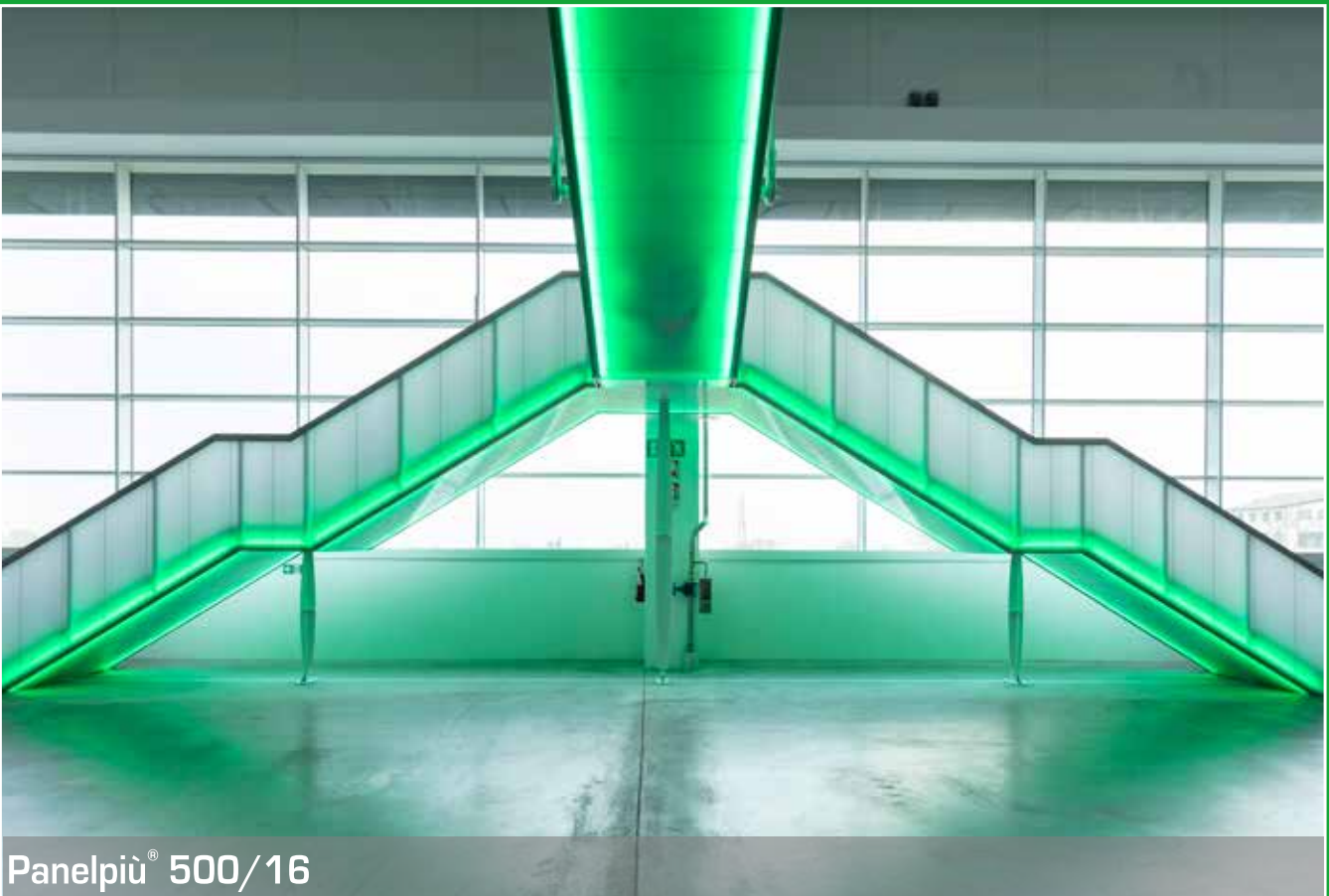
CARATTERISTICHE	APPLICAZIONE DA COLMO A GRONDA		APPLICAZIONE IN FALDA	
	25 mm	40 mm	25 mm	40 mm
Spessore	25 mm	40 mm	25 mm	40 mm
Aggancio	in abbinamento a pannelli sandwich		ad incastro maschio femmina	
Struttura	10 pareti ad "X"			
Larghezza totale	1000 ± 5			
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)			
Trasmittanza Termica	U= 1,30	U= 1,00	U= 1,30	U= 1.00
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C			
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Trasm. luce colore neutro satinato	58% ± 2	47% ± 2	58% ± 2	47% ± 2
Trasm. luce colore opalino	40% ± 2	35% ± 2	40% ± 2	35% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

## APPLICAZIONE IN FALDA



# Realizzazioni con Panelpiù®







Panelpiù® 500/55



Panelpiù® 500/40



Panelpiù® 500/40



Panelpiù® 500/40



Panelpiù® 500/40



Panelpiù® 500/65



Panelpiù® 500/40

# EASYPiU®

Easypiu® è un sistema in policarbonato alveolare con profili da 250 mm di larghezza e spessore di 16 mm, sagomato, così da favorire il naturale scorrimento dell'acqua all'esterno della superficie coperta. Le lastre di Easypiu® vengono protette dai raggi UV tramite uno speciale strato protettivo, da entrambi i lati. Il sistema non necessita di giunti né di guarnizioni, garantendo un ottimo impatto estetico. E' disponibile nei colori Neutro, Opalino e Grigio, ed è un prodotto facilmente applicabile e maneggevole.

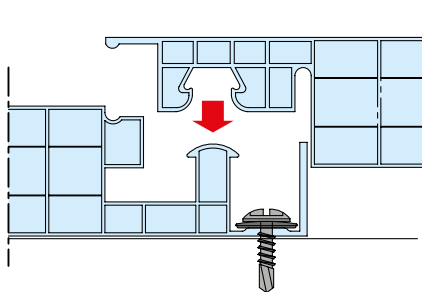
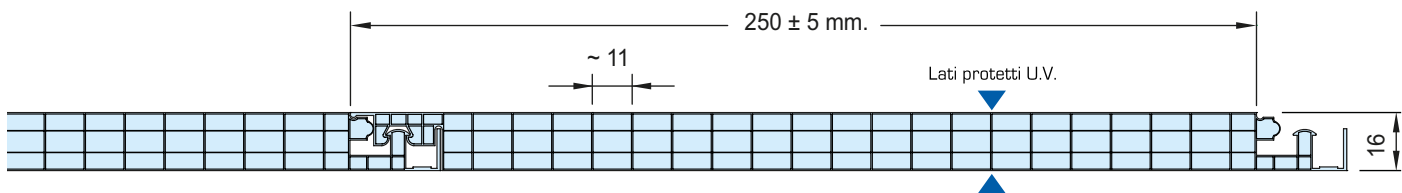
Trasmittanza Termica

$$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K.}$$



Easypiu®

16  
mm



Particolare di aggancio lastre

Facilità / economia di posa

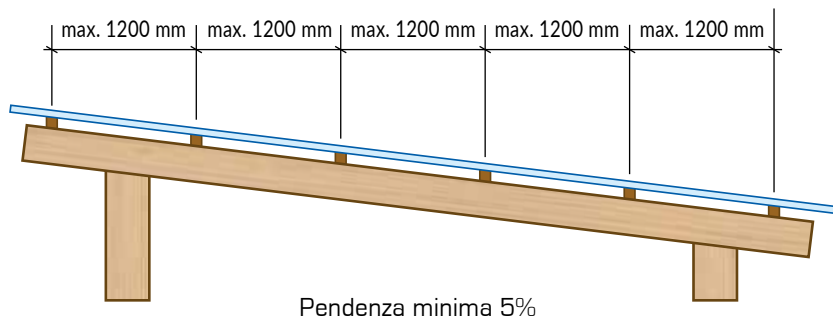
Piacevole effetto estetico

Protezione uv da entrambi i lati

Sistema completo di accessori

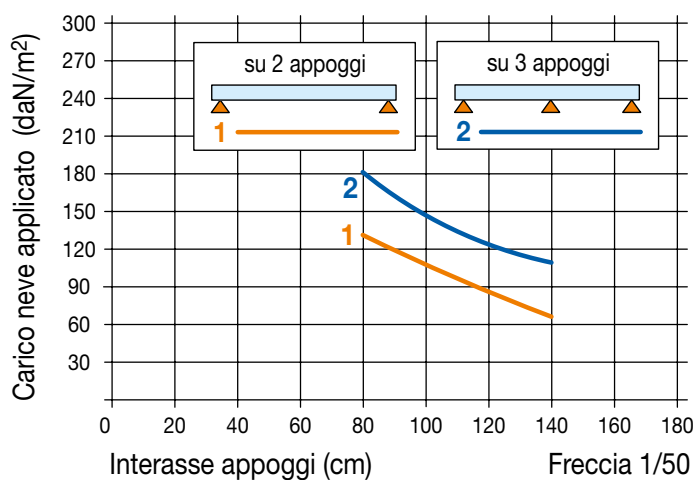
Spessore	16 mm
Struttura	4 pareti
Passo lastra	250 ± 5 mm
Lunghezza lastra	a misura [consigliabile non più lunghe di m. 7]
Trasmittanza termica	U= 1,99 W/m <sup>2</sup> K
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*
Trasm. luce colore neutro sat.	80% ± 2
Trasm. luce colore opalino	50% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA



## Easypiù® 250/16

### Applicazione piana su due o più appoggi



Realizzazione di tamponamenti verticali e coperture con **Easypiù®** composto da:

- Lastre in polycarbonato alveolare.
- Estremità nastrate.
- Protezione ai raggi U.V. su entrambi i lati.
- Moduli da mm 250 ± 5.
- Lunghezze a misura.



# SYSTEMPIU®

## Systempiù®

**Systempiù®** è un sistema modulare in polycarbonato alveolare dalle elevate caratteristiche di robustezza e resistenza, protetto dai raggi UV, che trova applicazione nei tamponamenti verticali, nelle finestrate e nelle coperture industriali. Si compone di lastre in polycarbonato alveolare con una struttura ad "X" per una maggiore portata e isolamento termico. Il sistema è dotato di un sistema di aggancio a scatto su montanti in acciaio zincato e plastificato con giunto aperto, che consente di realizzare gruppi autoportanti perfettamente planari anche nelle coperture piane e curve (con raggio minimo 2000) di grandi dimensioni.



Disponibile piano e curvo

Elevata resistenza al carico neve

Elevata resistenza alla spinta vento

Possibilita' di porzioni apribili

Possibilita' di profili a taglio termico

Protezione uv

Termosaldatura

Sistema completo di accessori

# Realizzazioni con Systempiù®



# Systempiù® piano

Realizzazione di tamponamenti verticali, finestrature e coperture piane con

**Systempiù®** Piano composto da:

- Montanti di giunzione in acciaio zincato e plastificato spessore mm 1, zincato spessore mm 3 - Profilato in sezione quadrata con giunto aperto, disposti ogni mm 655 ± 5.
- Profili perimetrali di contenimento in alluminio anodizzato e tasselli in PE espanso per una perfetta tenuta del sistema
- Lastre in polycarbonato alveolare con struttura ad "X" ed estruse ad "U"
- Estremità termosaldate.
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Moduli da mm 655 ± 5
- Lunghezze a misura.

**Trasmittanza Termica**  
**U = 2,40 - 2,20 - 1,90**  
**W/m<sup>2</sup>K.**

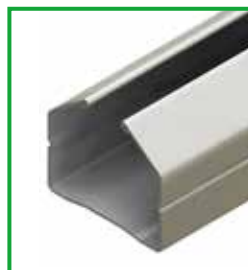
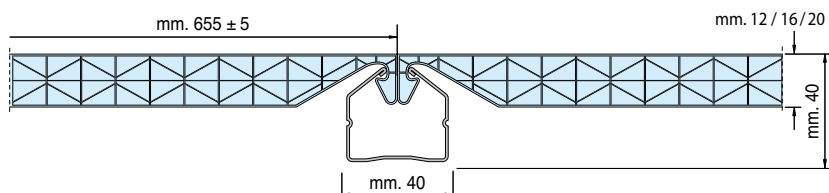


**Systempiù® 655**

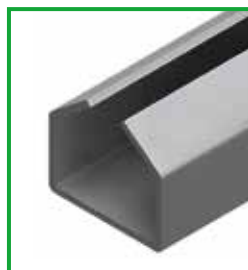
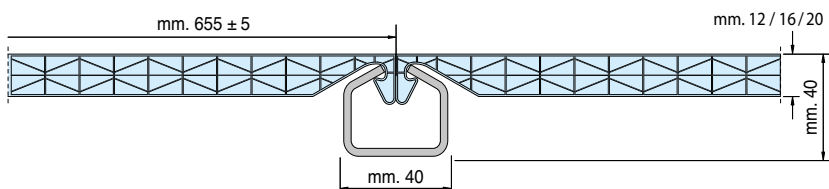
**12**  
mm

**16**  
mm

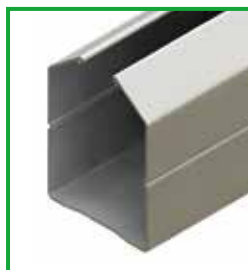
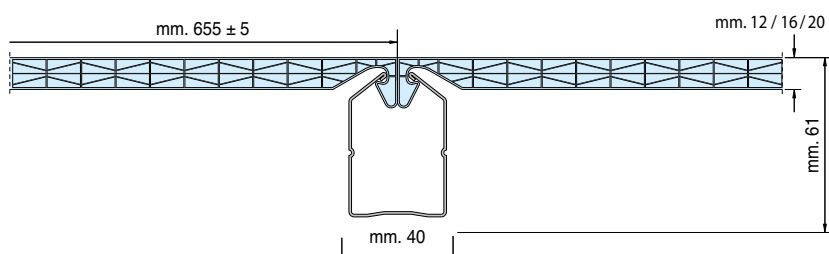
**20**  
mm



Montante in acciaio plastificato 1 mm.



Montante in acciaio zincato o verniciato 3 mm.



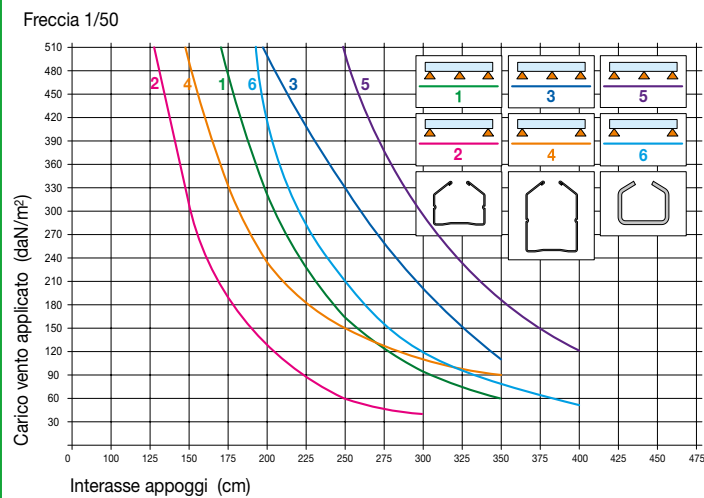
Montante alto in acciaio plastificato 1 mm.

Spessore	12 mm	16 mm	20 mm
Struttura	5 pareti ad "X"		
Passo lastra	655 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,40	U= 2,20	U= 1,90
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	67% ± 2	65% ± 2	62% ± 2
Trasm. luce colore opalino	54% ± 2	50% ± 2	46% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

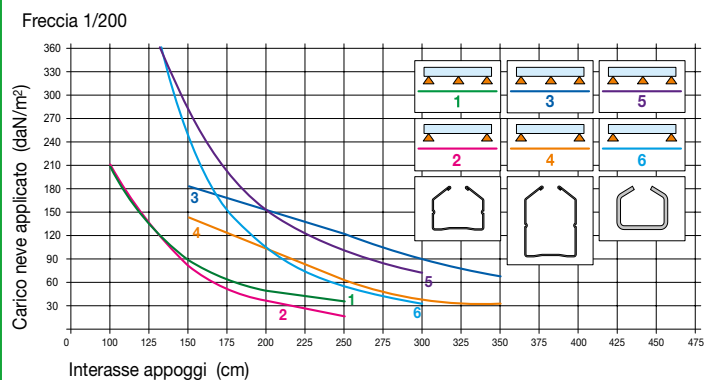
## Systempiù® 655 piano

### APPLICAZIONE IN PARETE



## Systempiù® 655 piano

### APPLICAZIONE IN COPERTURA



# Realizzazioni con Systempiù® piano





Profilo superiore F2

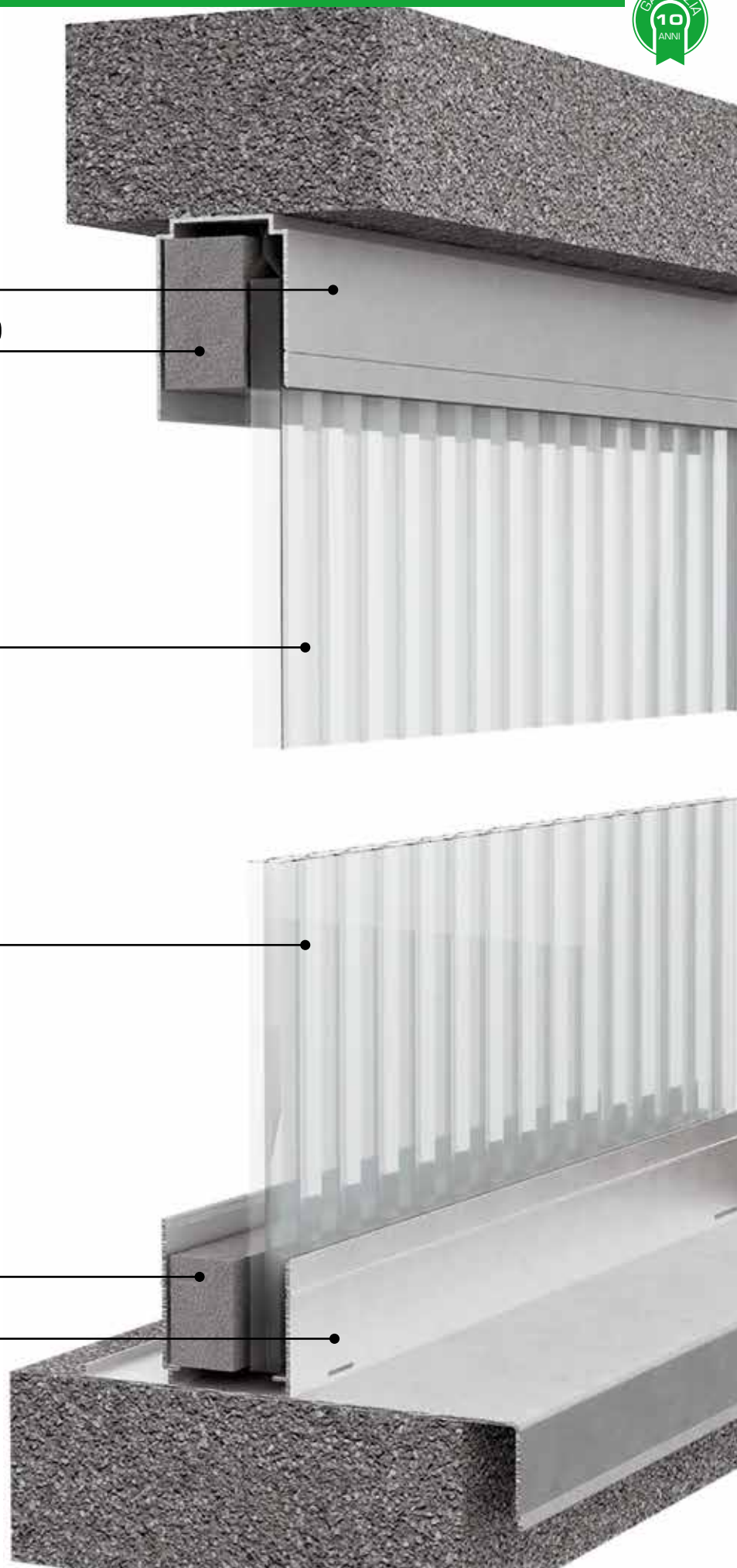
Tampone in PE espanso

Lastra Systempiù®

Lastra Systempiù®

Tampone in PE espanso

Profilo inferiore F15



# Systempiù® curvo

Realizzazione di lucernari e coperture curve con **Systempiù® Curvo** a raggio minimo 2000 e composto da:

- Lastre in policarbonato alveolare con struttura ad "X" ed estruse ad "U".
- Estremità termosaldate.
- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Moduli da mm 655 ± 5
- Profili perimetrali di contenimento in alluminio anodizzato e tasselli in alluminio di compensazione.
- Lunghezze a misura.
- Montanti di giunzione in acciaio zincato e plastificato spessore mm 1, profilato in sezione tonda con giunto aperto, disposti ogni mm 655 ± 5.

Trasmittanza Termica  
 $U = 2,40 - 2,20 - 1,90$   
 $W/m^2K.$

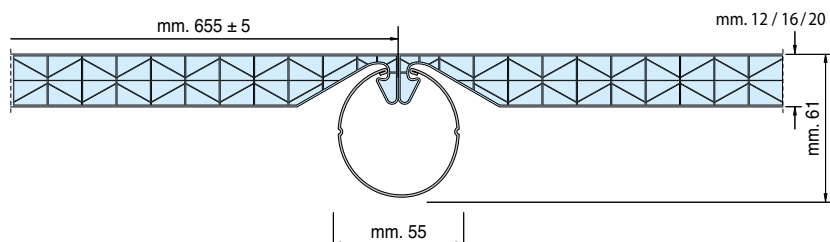
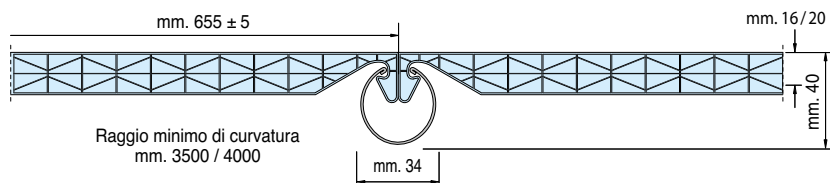
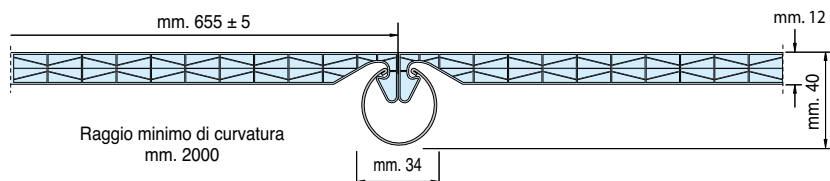


## Systempiù® 655

12  
mm

16  
mm

20  
mm



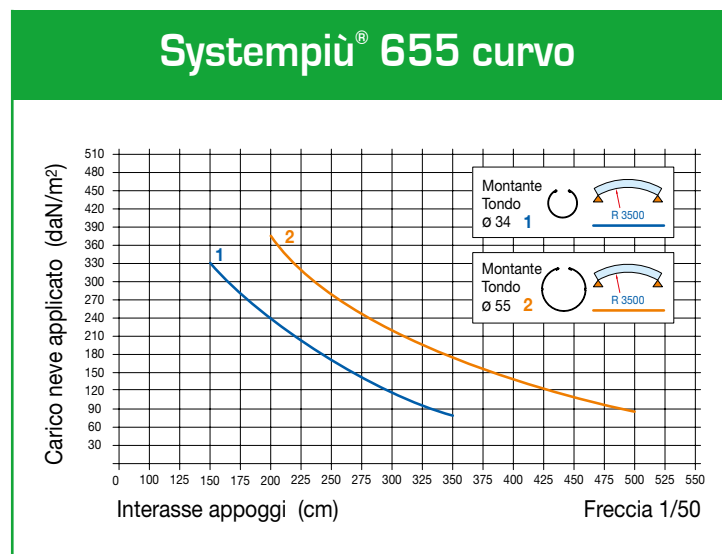
Montante ø 34 mm  
in acciaio plastificato 1 mm.



Montante ø 55 mm  
in acciaio plastificato 1 mm.

Spessore	12 mm	16 mm	20 mm
Struttura	5 pareti ad "X"		
Passo lastra	655 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura [consigliabile non più lunghe di m. 7]		
Trasmittanza termica	U= 2,40	U= 2,20	U= 1,90
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	67% ± 2	65% ± 2	62% ± 2
Trasm. luce colore opalino	54% ± 2	50% ± 2	46% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA



**PARTICOLARE BANCHINA  
MOBILE IN ALLUMINIO**



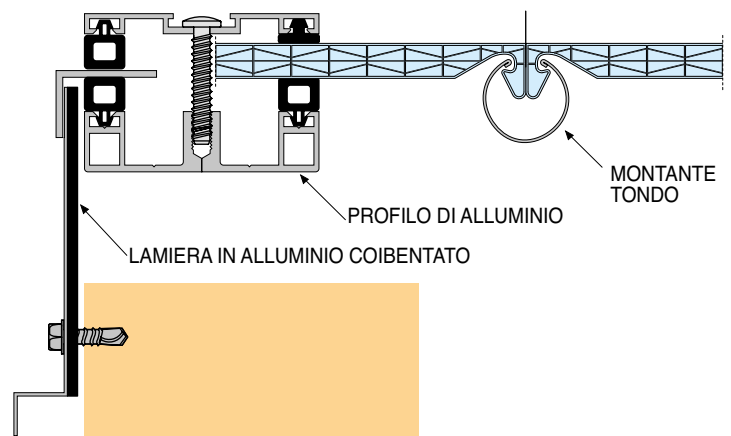
**PARTICOLARE BANCHINA  
FISSA IN ALLUMINIO**



**PARTICOLARE PROFILO FINALE  
IN POLICARBONATO**

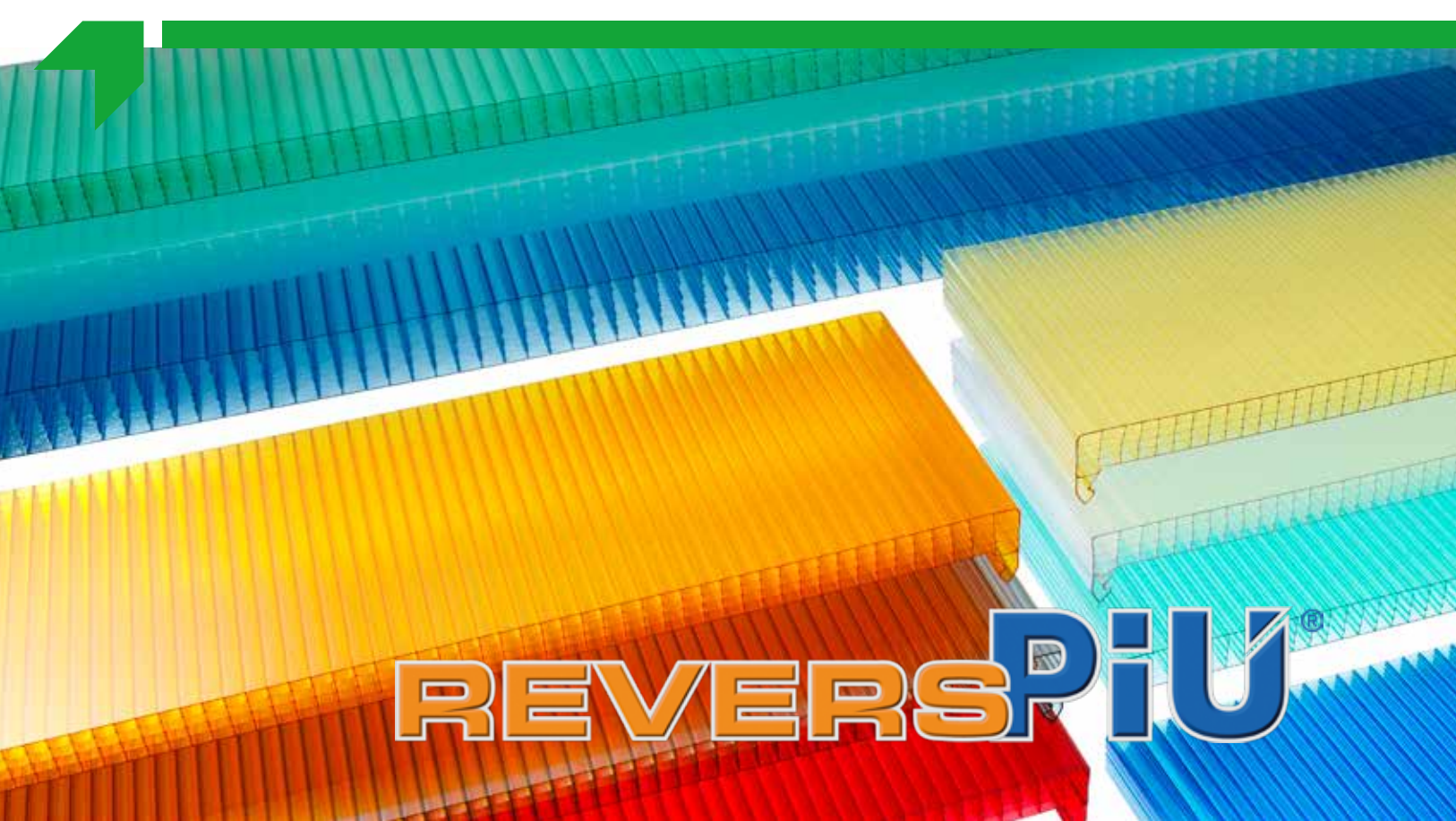


**DETTAGLIO TESTATA**



# Realizzazioni con Systempiù® curvo





## Reverspiù®



**Reverspiù®** è un sistema modulare in polycarbonato alveolare con montante a incastro adatto sia per tamponamenti verticali che per finestrature industriali. La sua particolare struttura a incastro garantisce un'eccellente tenuta alla spinta del vento e a un'elevata resistenza al carico. Il sistema viene venduto con guarnizioni e profili di contenimento che garantiscono un piacevole effetto estetico. Le lastre sono dotate di protezione UV su entrambi i lati e possono essere realizzate in spessori da 10 mm a 40 mm, rendendolo una soluzione unica nel suo genere.

**Buon isolamento termico**

**Elevata resistenza al carico**

**Elevata resistenza alla spinta vento**

**Piacevole effetto estetico**

**Protezione UV su 2 lati**

**Sistema completo di accessori**

# Realizzazioni con Reverspiù®



# Reverspiù® 600 5 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali, coperture piane con **Reverspiù®** composto da:

- Lastre in polycarbonato alveolare.
- Spessori 10-16-20 mm con modulo 600 mm.
- Protezione esterna ai raggi U.V. su entrambi i lati
- Lunghezze a misura.
- Montanti in polycarbonato alveolare e in alluminio
- Estremità nastrate o saldate.
- Perfetta tenuta del sistema, garantita da profili perimetrali in alluminio anodizzato naturale e da altri accessori di finitura.

Trasmittanza Termica  
**U = 2,30 - 2,10 - 1,90**  
**W/m<sup>2</sup>K.**

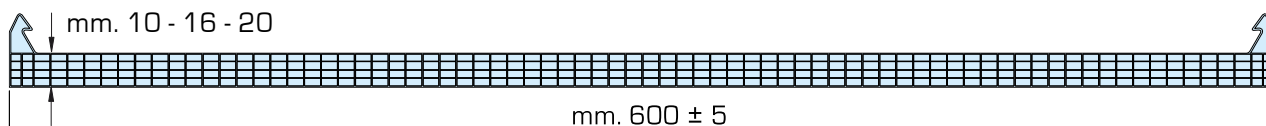


## Reverspiù® 600 Struttura a 5 pareti

**10**  
mm

**16**  
mm

**20**  
mm



Spessore	10 mm	16 mm	20 mm
Struttura	5 pareti		
Passo lastra	600 ± 5 mm		
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)		
Trasmittanza termica	U= 2,30	U= 2,10	U= 1,90
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C		
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*		
Trasm. luce colore neutro sat.	72% ± 2	62% ± 2	60% ± 2
Trasm. luce colore opalino	43% ± 2	42% ± 2	41% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA



## Portate Reverspiù® 600/10



Montante di giunzione  
in policarbonato con tappo di chiusura



Profilo finale in policarbonato



Profilo rompipasso in policarbonato



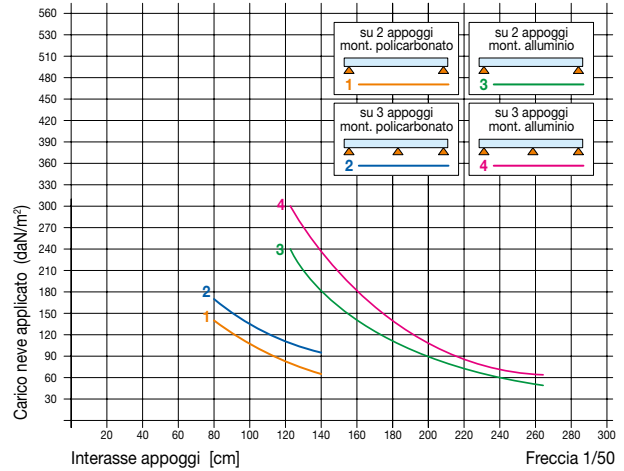
Profilo terminale in alluminio



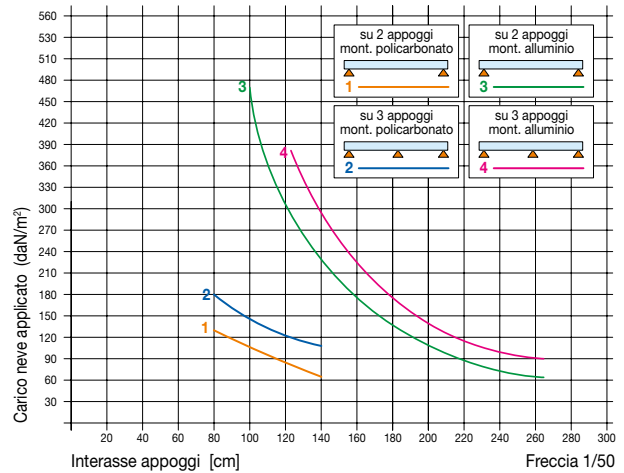
Montante di giunzione in alluminio alto



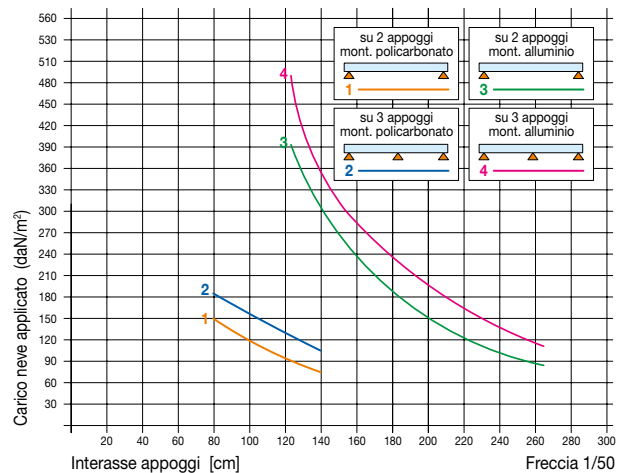
Montante di giunzione in alluminio basso



## Portate Reverspiù® 600/16



## Portate Reverspiù® 600/20

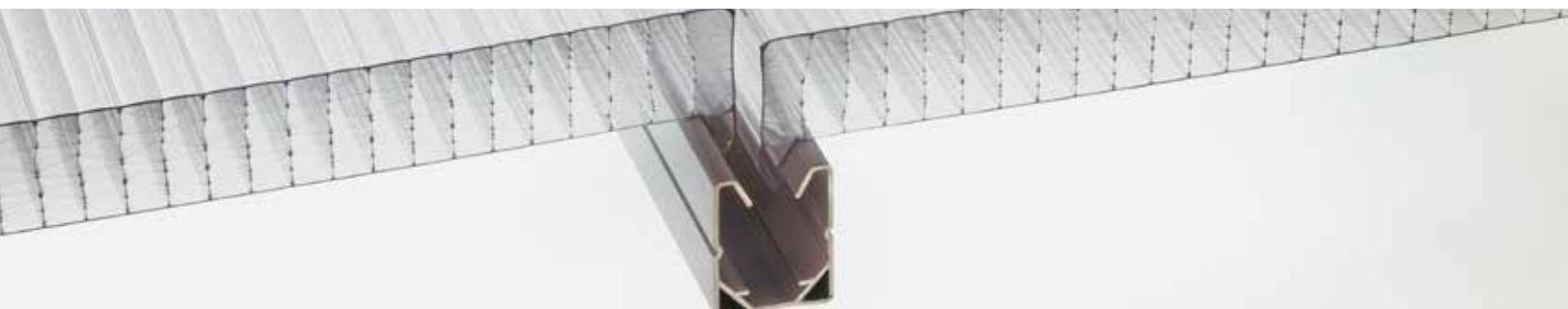


# Reverspiù® 1000 10 pareti

Realizzazione di tamponamenti verticali, coperture piane con **Reverspiù®** composto da:

- Lastre in policarbonato alveolare.
- Spessori 20-25-32-40 mm con modulo 1000 mm.
- Protezione esterna ai raggi U.V. su entrambi i lati
- Lunghezze a misura.
- Montanti in policarbonato alveolare e in alluminio
- Estremità nastrate o saldate.
- Perfetta tenuta del sistema, garantita da profili perimetrali in alluminio anodizzato naturale e da altri accessori di finitura.

Trasmittanza Termica  
**U = 1,50 - 1,30 - 1,10 - 1,00**  
**W/m²K.**



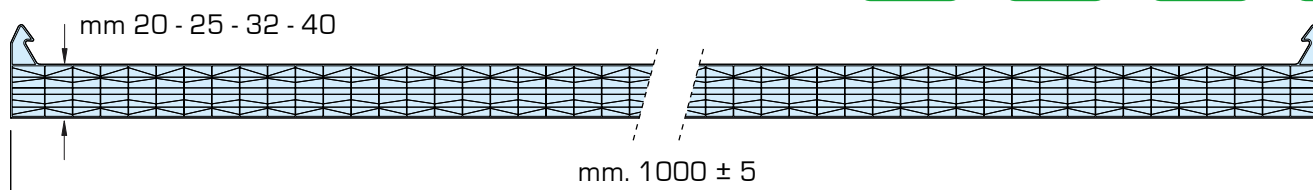
## Reverspiù® 1000 Struttura ad "X" 10 pareti

**20**  
mm

**25**  
mm

**32**  
mm

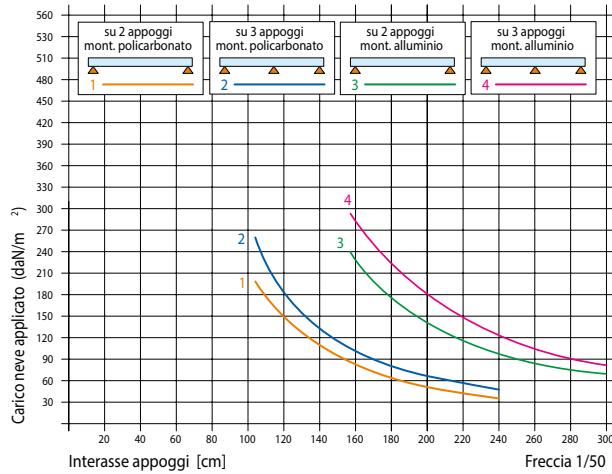
**40**  
mm



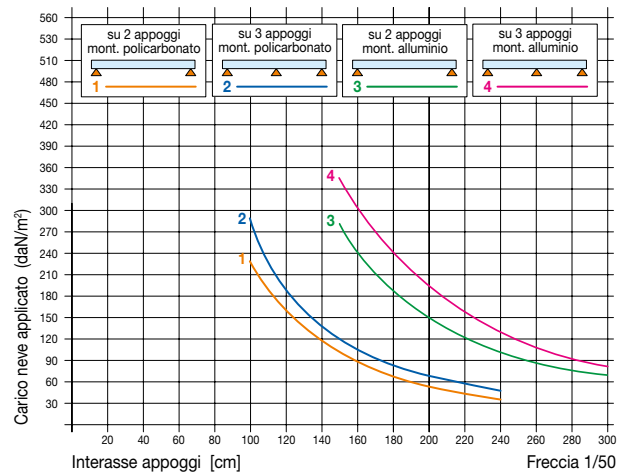
Spessore	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Struttura	10 pareti ad "X"			
Passo lastra	1000 ± 5 mm			
Lunghezza lastra	a misura (consigliabile non più lunghe di m. 7)			
Trasmittanza termica	U= 1,50	U= 1,30	U= 1,10	U= 1,00
Temperatura d'impiego	- 40°C + 130° C			
Dilatazione termica lineare	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Trasm. luce colore neutro sat.	62% ± 2	58% ± 2	55% ± 2	49% ± 2
Trasm. luce colore opalino	43% ± 2	40% ± 2	39% ± 2	38% ± 2

\* DATI GENERALI TRATTI DA LETTERATURA

## Portate Reverspiù® 1000/20



## Portate Reverspiù® 1000/25



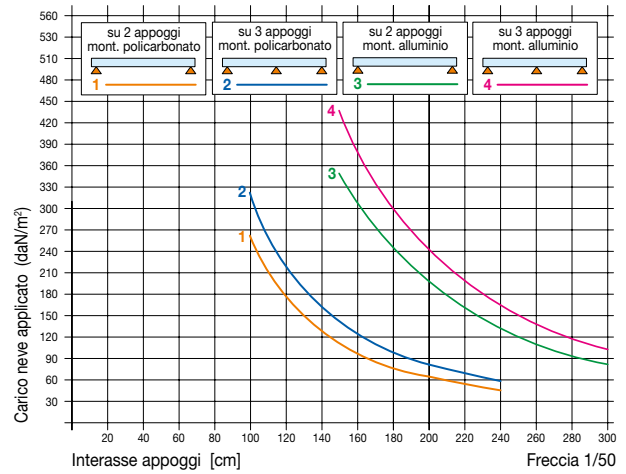
Montante di giunzione  
in policarbonato con tappo di chiusura



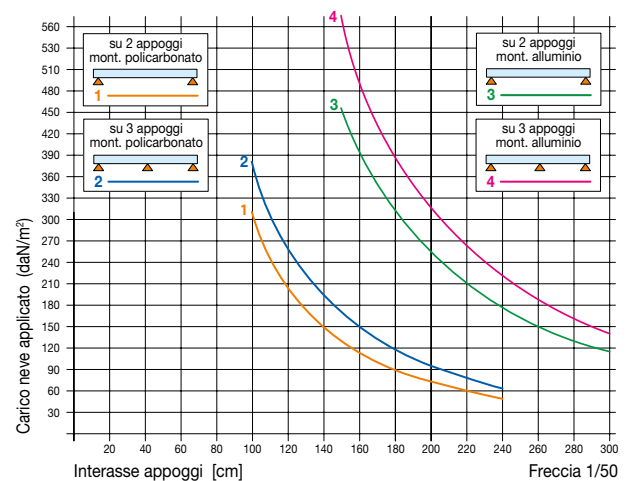
Profilo finale in policarbonato

Profilo rompipasso in policarbonato

## Portate Reverspiù® 1000/32



## Portate Reverspiù® 1000/40



Profilo terminale in alluminio

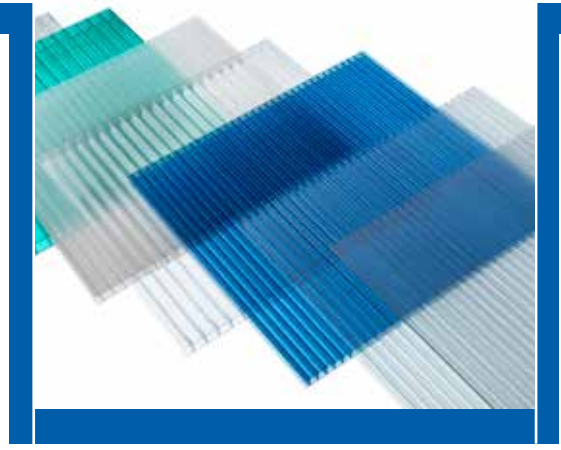


Montante di giunzione in alluminio basso

Montante di giunzione in alluminio alto

# CARBOPIÙ<sup>®</sup> ALVEOLARE

Le gamma di prodotti CarboPIÙ Alveolare è composta da lastre in policarbonato alveolare con pareti multiple, che offrono caratteristiche esclusive e di alto livello. Sono disponibili in diverse tipologie di spessore e alveolarità, per andare incontro alle più ampie esigenze di applicazione: dalle coperture più semplici alle più complesse strutture coperte, sia piatte che curvate a freddo. Il policarbonato alveolare può essere la scelta giusta sia per chi ricerca isolamento termico ed ottima luminosità, sia per chi desidera semplicità e convenienza nella realizzazione, anche in modalità fai-da-te, di finestrate, lucernari, verande, serre, tettoie, pareti interne e tamponamenti esterni in edilizia industriale e civile. Le lastre sono protette U.V. e sono autoestinguenti in Euroclasse B s1d0.



## Carbopiù<sup>®</sup> con struttura monocamera

4  
mm

6  
mm

6

## Carbopiù<sup>®</sup> con struttura monocamera

8  
mm

10  
mm

9

## Carbopiù<sup>®</sup> 5 pareti

10  
mm

12  
mm

9


**LASTRA MONOCAMERA 6 mm**

Carico da N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	larghezza mm
Altezza in metri	2,4	1,8	1,5	1,1	1050
	1,9	1,5	1,2	0,8	2100

**LASTRA MONOCAMERA 8 mm**

Carico da N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	larghezza mm
Altezza in metri	3,0	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2100

**LASTRA MONOCAMERA 10 mm**

Carico da N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	larghezza mm
Altezza in metri	3,1	2,1	1,7	1,5	1050
	2,1	1,8	1,6	1,2	2100

**LASTRA 5 PARETI 10 - 12 mm**

Carico da N/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	150	larghezza mm
Altezza in metri	3,0	1,8	1,5	1,1	1,4	1050
	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1200
	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2100


**DATI E RAGGI DI CURVATURA**

Spessore mm (±0,5 mm)	Trasmittanza termica U W/m <sup>2</sup> K	Trasmissione luminosa			Curvatura a freddo raggio minimo
		Neutro	Opale	Fumé	
4 (monocamera)	3,90	82%	64%	-	750 mm
6 (monocamera)	3,50	82%	60%	25%	1000 mm
8 (monocamera)	3,20	81%	60%	-	1500 mm
10 (monocamera)	3,00	81%	54%	25%	1700 mm
10 (5 pareti)	2,40	65%	40%	-	2000 mm
12 (5 pareti)	2,30	63%	38%	-	2000 mm


# Carbopiù® con struttura ad "X"

Realizzazione di coperture, ampie curvature, pensiline parcheggio, Lucernari zenitali, coperture piane ad alte prestazioni, veranda e serre.

- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Protezione U.V. su entrambi i lati a richiesta.
- Colore neutro ed opalino.
- Lunghezze a misura.

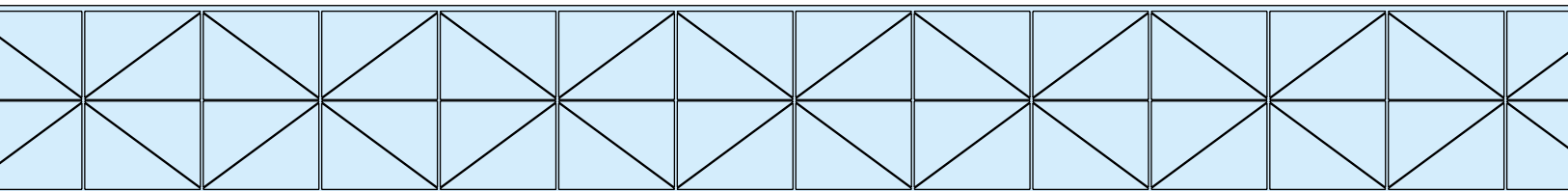
Trasmittanza Termica

$U = 1,90 - 1,80$   
 $W/m^2K.$



16  
mm

20  
mm



## DATI E RAGGI DI CURVATURA

Spessore mm (±0,5 mm)	Trasmittanza termica U W/m <sup>2</sup> K	Trasmmissione luminosa			Curvatura a freddo raggio minimo
		Neutro	Opale	Fumé	
16 (ad "X")	1,90	62%	35%	20%	3000 mm
20 (ad "X")	1,80	60%	40%	20%	non curvabile

## LASTRA CON STRUTTURA AD "X" 16 mm

Carico da N/m <sup>2</sup>	75	100	125	150	larghezza mm
Altezza in metri	3,5	2,8	2,4	2,0	1050
	3,2	2,5	2,1	2,0	1200
	2,8	2,3	2,0	1,8	2100

## LASTRA CON STRUTTURA AD "X" 20 mm

Carico da N/m <sup>2</sup>	75	100	125	150	larghezza mm
Altezza in metri	∞	4,0	3,0	2,5	1050
	4,0	3,0	2,5	2,1	1200
	2,8	2,2	2,0	1,9	2100

# Carbopiù® con struttura ad "X" 12 pareti

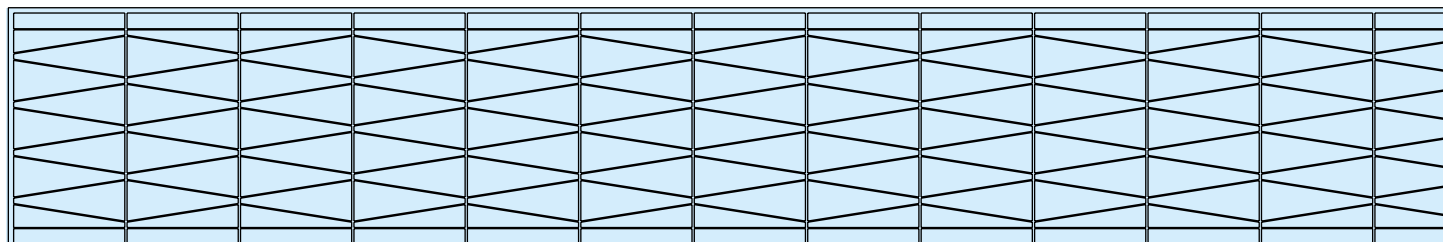
Realizzazione di coperture, ampie curvature, pensiline parcheggio, Lucernari zenitali, coperture piane ad alte prestazioni, veranda e serre.

- Protezione esterna ai raggi U.V.
- Protezione U.V. su entrambi i lati a richiesta
- Colore neutro ed opalino
- Lunghezze a misura

**25**  
mm

**32**  
mm

**40**  
mm



## DATI E RAGGI DI CURVATURA

Spessore mm (±0,5 mm)	Trasmittanza termica U W/m <sup>2</sup> K	Trasmissione luminosa			Curvatura a freddo raggio minimo
		Neutro	Opale	Fumé	
25 (ad "X")	1,30	56%	38%	-	non curvabile
32 (ad "X")	1,10	53%	37%	-	non curvabile
40 (ad "X")	1,00	47%	36%	-	non curvabile

## LASTRA CON STRUTTURA AD "X" 12 PARETI

25 mm	Carico da N/m <sup>2</sup>	75	90	125	150	200	larghezza mm
	Altezza in metri	3,00	2,50	2,05	1,70	1,35	1050
32 mm	Carico da N/m <sup>2</sup>	75	110	150	175	200	larghezza mm
	Altezza in metri	3,20	3,00	2,45	2,00	1,45	1050
40 mm	Carico da N/m <sup>2</sup>	75	110	150	175	200	larghezza mm
	Altezza in metri	3,35	3,05	2,70	2,00	1,50	1050

# CARBOPIÙ<sup>®</sup>

## RINFORZATO

10  
mm

16  
mm

20  
mm

### Carbopiù<sup>®</sup> rinforzato

#### Il sistema CarboPIÙ<sup>®</sup> Alveolare Rinforzato.

Lastre rinforzate con spessore esterno maggiorato e protetto ai raggi U.V. Esse uniscono le caratteristiche di una lastra compatta con la coibentazione, certamente maggiore, delle lastre alveolari normali. Sono più resistenti agli urti accidentali, alla grandine, agli agenti atmosferici ed autoestinguenti in Euroclasse B s1 dO. Accessori di finitura e chiusura degli alveoli completano il montaggio delle lastre.



### RINFORZATO

$U = 2,50 - 1,99 - 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### CARATTERISTICHE

Spessore	mm 10	mm 16	mm 20
Struttura	nido d'ape rinforzata sul lato esterno		
Larghezza massima	mm 2100 ± 5		
Lunghezza lastra	mm 6000		
Trasmittanza Termica	U = 2,50	U = 1,99	U = 1,80
Lastra curva raggio min.	mm 2000	mm 3000	mm 4000
Colore neutro	63% ± 2	58% ± 2	56% ± 2
Colore opalino	43% ± 2	35% ± 2	30% ± 2



# CARBOPIÙ<sup>®</sup>

## COMPATTO

### Carbopiù<sup>®</sup> compatto

#### PROPRIETÀ

FISICHE	NORME	UNITÀ	VALORI
Densità	DIN 53479	g/m <sup>3</sup>	1,2
Trasm. Luminosità (3mm trasp.)	DIN 5036	%	90
Indice Rifrazione	DIN 53491		1,585
<b>MECCANICHE</b>			
Resistenza traz. a snervamento	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>60
Resistenza trazione a rottura	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>70
Modulo elastico	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2300
Resistenza all'urto	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	>30
<b>TERMICHE</b>			
Coeff. Espansione Lineare		L/k	65x10 <sup>-5</sup>
Conducibilità Termica	DIN 52612	W/mK	0,21
Temp. Deformazione sotto carico	DIN 53461	°C	135
Temperatura Uso Continuo		°C	100

#### TRASMISSIONE LUCE

COLORE	2 mm	3 mm	4 mm	
Trasparente	90%	90%	87%	
Fumé	70%	60%	51%	
Opale	60%	53%	50%	
COLORE	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Trasparente	86%	85%	84%	82%
Fumé	43%	41%	-	-
Opale	40%	38%	-	-



**CarboPIÙ Compatto<sup>®</sup>.** Lastre piane in polycarbonato, vantano eccellenti proprietà fisiche e meccaniche, ottima resistenza agli urti e con una notevole elasticità che le rende pressochè infrangibili. Caratteristiche importanti nel segmento "vetrature" quando si ricerca tanta sicurezza, durata nel tempo (protezione UV ai raggi solari) ed una buona, se non ottima, luminosità. Taglio, foratura, termoformatura o curvatura a caldo o a freddo, incollaggio e facile installazione, sono tutte lavorazioni semplici ed economiche che fanno di **CarboPIÙ Compatto<sup>®</sup>** un prodotto interessante per i più diversificati campi di applicazione.

# Realizzazioni con Carbopiù®





# Accessori Carbopiù®



PIATTO SUPERIORE F49 IN ALLUMINIO



CENTINA DI GIUNZIONE F50 INFERIORE IN ALLUMINIO



TAPPO AD "U" IN POLICARBONATO  
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40



GIUNTO AD "H" IN POLICARBONATO  
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40



VITE INOX



RONDELLONI IN POLIAMMIDE BIANCO  
mm 4/6 - 8/10 - 16

## RIPARARE LE LASTRE DALLE INTEMPERIE



Per mantenere un'elevata qualità delle lastre è importante che vengano conservate in luoghi al riparo dall'umidità e dall'acqua. L'umidità può provocare la formazione di condensa, mentre la pioggia può entrare all'interno degli alveoli, trasportando polvere e sporco che non sarà più possibile pulire. Per evitarlo se non è possibile riporre le lastre al coperto, si consiglia di coprire i bancali con un telo impermeabile.

## EVITARE L'ESPOSIZIONE DIRETTA ALLA LUCE SOLARE



Nel caso sia necessario stoccare le lastre all'aperto, è importante evitare l'esposizione diretta ai raggi solari, che potrebbero causare un surriscaldamento delle lastre, con conseguente incollaggio eccessivo del foglio di protezione (pelabile).

### MOVIMENTAZIONE DELLE LASTRE



È essenziale essere estremamente cauti durante la movimentazione delle lastre, in modo da evitare che vengano danneggiate da graffi o urti che possono pregiudicare le caratteristiche e le prestazioni del materiale.

### STOCCAGGIO DELLE LASTRE



Se necessario i bancali di lastre possono essere sovrapposti fino ad un massimo di tre unità.

### UTILIZZO DI MEZZI ELEVATORI



Per il carico, lo scarico e lo spostamento dei bancali di lastre è consigliabile utilizzare un carrello elevatore. Prestare attenzione alle dimensioni delle forche e alla loro distanza per evitare che i bancali possano piegarsi, rompendosi e danneggiando le lastre.

### MOVIMENTAZIONI MANUALI DELLE LASTRE



La movimentazione manuale delle lastre deve essere eseguita, in funzione della loro lunghezza, da almeno due persone, evitando di trascinarle, sfregarle o urtarle per non rovinarle. Nel sollevarle dal bancale evitare di strisciarle sulle lastre sottostanti, che altrimenti si righerebbero.

## TAGLIO



Le lastre possono essere tagliate con taglierine verticali o orizzontali, seghe circolari o seghetti alternativi. E' importante che i denti della lama siano sufficientemente fini da garantire un taglio pulito e preciso. Dopo il taglio le lastre alveolari devono essere pulite dai trucioli depositati nelle camere d'aria con aria compressa.

## SIGILLATURA DELLE LASTRE



Per sigillare le lastre utilizzare esclusivamente silicone neutro. Evitare l'uso di silicone acetico che danneggerebbe il polycarbonato.

## FORATURA



Per forare le lastre in polycarbonato utilizzare punte apposite e velocità di rotazione moderata. Nel caso sia necessario realizzare un fissaggio passante, i fori devono essere adeguatamente asolati per evitare che le dilatazioni termiche creino tensionamenti nei punti di fissaggio.

## MANUTENZIONE

### COME PULIRE IL POLICARBONATO



Per la pulizia di piccole superfici utilizzare acqua e sapone neutro. Per grandi superfici si può ricorrere ad una idropulitrice. Evitare oggetti abrasivi, che graffierebbero la superficie delle lastre e detergenti aggressivi, specialmente quelli contenenti ammoniaca, che rovinerebbero il polycarbonato.



Le lastre in polycarbonato non sono pedonabili né prima né dopo l'installazione.



SALI INORGANICI	VARIAZIONE
Cloruro di sodio 10%	Invariato
Nitrato di potassio 10%	Invariato
Bicromata di potassio 10%	Ingiallimento
Solfato di sodio 10%	Invariato
Cloruro di ammonio	Invariato
Carbonato di sodio 10%	Invariato
Bicarbonato di sodio 10%	Fessurazioni superficiali

ACIDI INORGANICI	VARIAZIONE
Acido Cloridrico al 35%	Fessurazioni superficiali
Acido Cloridrico al 10%	Invariato
Acido Solforico al 70%	Ingiallimento
Acido Solforico al 50%	Invariato
Acido Nitrico al 10%	Ingiallimento
Acido Cromico al 10%	Invariato

ALCALI	VARIAZIONE
Idrato di Sodio al 1%	Invariato
Idrato di Sodio al 10%	Leggera opacizzazione
Idrato di Ammonio al 10%	Disintegrazione
Idrato di Calcio al 10%	Invariato

ALCOLI	VARIAZIONE
Alcool Metilico	Fessurazioni superficiali
Alcool Etilico al 10%	Invariato
Alcool n-Butilico	Invariato
Glicole Etilinico	Invariato

VARI	VARIAZIONE
Benzolo	Dissoluzione
Toluolo	Dissoluzione
Benzina industriale	Opacizzazione e fessurazione
Kerosene	Invariato
Nafta Diesel	Invariato
N Eptano	Invariato
Cicloesano	Invariato
Metilisobutilchetone	Invariato
Butilacetato	Rammollimento
Metilmetacrilato	Rammollimento
Acrilonitrile	Dissoluzione

## Resistenza agli agenti chimici

Per installazioni dove è previsto che il prodotto venga a contatto con sostanze chimiche aggressive, si raccomanda di verificare la compatibilità del PC prima dell'uso. I valori indicati in tabella sono relativi alle lastre alveolari e compatte in polycarbonato ad una temperatura di prova di 23°C e con montaggio senza tensioni.

OLI LUBRIFICANTI	VARIAZIONE
Olio di macchina	Invariato
Olio di paraffina	Invariato
Olio di silicone	Invariato

PLASTIFICANTI	VARIAZIONE
Tricresilfosfato	Non resistente
Diottilodipato	Non resistente
Diottilftalato	Non resistente
Butilsteato	Non resistente

ACIDI ORGANICI	VARIAZIONE
Acido Acetico al 70%	Invariato
Acido Acetico al 10%	Parzialmente resistente
Acido Formico al 30%	Parzialmente resistente
Acido Lattico al 35%	Invariato
Acido Ossalico al 10%	Invariato
Acido Benzoico al 10%	Non resistente
Acido oleico al 100%	Invariato

VARI	VARIAZIONE
Vinilacetato	Rammollimento
Etere etilico	Non resistente
Dietiltriainmina	Dissoluzione
Etilendiammina	Dissoluzione
Trietanolammina	Fessurazioni superficiali
Fenolo al 5%	Opacizzazione
Cresolo	Invariato
Formalina	Invariato
Acqua Ossigenata al 10%	Ingiallimento
Saliva sintetica ph 9	Invariato
Saliva sintetica ph 5	Invariato



**1) ACCETTAZIONE DELL'ORDINE:** l'ordine verrà inoltrato con l'espressa clausola "salvo accettazione della ditta fornitrice". Le misure ed i colori indicati dalla Committente sono tassativi e non potranno essere più modificati.

**2) RESA:** la merce verrà consegnata franco stabilimento PolyPIÙ.

**3) TRASPORTO:** la merce viaggerà a rischio e pericolo della Committente anche se spedita in porto franco o trasportata da automezzo PolyPIÙ.

**4) TERMINI DI CONSEGNA:** i termini di consegna sono puramente indicativi e dipendono dal programma di produzione della ditta venditrice la quale potrà comunque godere di un termine di sessanta giorni per l'esecuzione dell'ordine, esclusa qualsiasi ragione di danno. Gli eventuali ritardi non daranno comunque diritto alla Committente ad ottenere qualsiasi risarcimento danni o l'annullamento dell'ordine.

**5) TOLLERANZE:** per il taglio a misura PolyPIÙ far riferimento alla normativa EN 16153.

**6) RECLAMI:** eventuali reclami dovranno essere esposti, a pena di decadenza, al momento del ricevimento della merce. Vizi e difetti, palesi ed occulti, dovranno essere denunciati alla ditta Fornitrice, a pena di decadenza, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, da spedirsi entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Decorso tale termine, l'intera fornitura si intenderà accettata in modo incondizionato.

**7) EVASIONE DELL'ORDINE:** l'ordine è irrevocabile ad ogni effetto di legge, mentre PolyPIÙ potrà respingerlo sino al giorno indicato per la consegna.

**8) DOMICILIO DELLA COMMITTENTE:** l'indirizzo che appare sull'ordine sarà quello che verrà utilizzato, salvo diversa precisazione dalla Committente.

**9) LUOGO DI DESTINAZIONE DELLA MERCE:** le bolle di consegna riporteranno quale luogo di consegna della merce l'indirizzo come sopra citato dalla Committente.

**10) PAGAMENTO:** saranno validi soltanto pagamenti effettuati alla sede della PolyPIÙ. I termini di pagamento decorrono dalla data della fattura, anche in caso di spedizione frazionata. Per nessun motivo e a nessun titolo, la Committente può differire o sospendere i pagamenti oltre le scadenze pattuite. In ogni caso la merce rimane di proprietà della PolyPIÙ fino ad avvenuto totale buon fine dei pagamenti in corso. Trascorsi inutilmente i termini previsti per il pagamento la Committente autorizza sin d'ora la PolyPIÙ ad emettere "tratte a vista con spese" per l'ammontare scaduto. I pagamenti andranno effettuati presso la sede della PolyPIÙ anche se le parti abbiano convenuto l'emissione di tratte o la cessione di effetti cambiari, che non spostano il Forum Solutionis del domicilio della creditrice. Nel caso in cui sia concordato un pagamento rateale della fornitura, la vendita si intende effettuata con riserva di proprietà.

**11) MORA:** in caso di ritardato pagamento le parti convergono una penale pari al 2% del prezzo dovuto per ogni mese o frazione di mese di ritardo, percentuale che la Committente dichiara di trovare giusta ed equa.

**12) FORO COMPETENTE:** per qualsiasi controversia la competenza spetterà in via inderogabile ed esclusiva, a seconda del valore, al Foro di Rho o a quello di Milano.



## POLYPIÙ S.r.l.

### Headquarters:

Via A. da Giussano, 15  
20011 Corbetta (Milan) Italy  
Ph. + 39 02.97.48.371 - Fax 02.97.48.37.99  
polypiuinfo@polypiu.it - www.polypiu.it

### South Italy Sales Office:

Strada Statale, 96 - Km 116  
70026 Modugno (BA)  
Ph +39 080.53.67.403  
venditemodugno@polypiu.it

## POLYPIÙ PTY LTD

### Australia

Melbourne, Australia  
Ph. 1300 POLYPIU (765 97 48)  
sales@polypiu.com.au



Azienda certificata:  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato n° SQ093055

