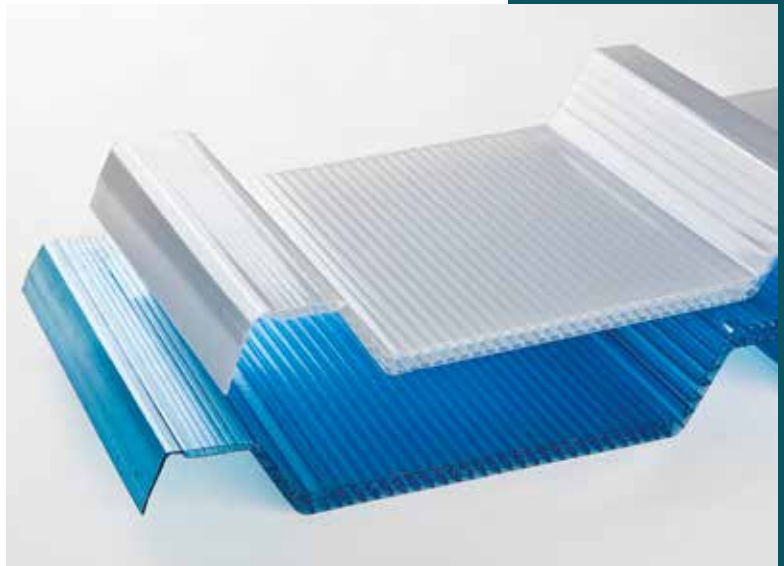
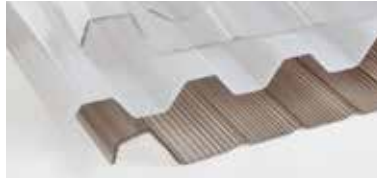
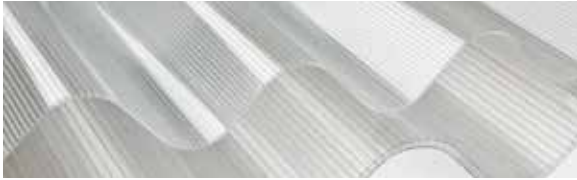




STRONG AND
BRIGHT



PRODOTTI IN POLICARBONATO ALL'AVANGUARDIA PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI IN CONTINUA EVOLUZIONE



La POLYWORLD SYSTEMS, impresa leader nel campo dell'estrusione del polycarbonato, rappresenta la perfetta sintesi tra la ventennale esperienza nel settore e la capacità di affrontare le continue sfide dell'innovazione, delle partnership su larga scala, della Ricerca e sviluppo. Il personale altamente qualificato e la costante attenzione al "benessere del cliente", consentono alla POLYWORLD SYSTEMS l'individuazione delle soluzioni più adatte alle esigenze di un mercato in continua evoluzione secondo criteri di sostenibilità.

Così POLYWORLD SYSTEMS offre la più ampia gamma sul mercato di sistemi e corrugati in polycarbonato, utilizzabili per tutte le applicazioni tipiche dell'edilizia industriale, quali pareti, coperture, velari, controsoffitti, partizioni interne, trovando largo impiego nella realizzazione di impianti sportivi, centri commerciali, serre, capannoni agricoli.

Forte del suo approccio alle metodologie lean, la POLYWORLD SYSTEMS giudica tutto questo solo un punto di partenza per implementare la ricerca e lo sviluppo già intrapresi e raggiungere un livello di qualità tale da aumentare in maniera esponenziale la propria competitività nel mercato globale moltiplicando i successi ottenuti e riducendo al minimo l'impatto su ambiente e risorse economiche.



GAMMA DI COLORI

A richiesta, tutti i prodotti PolyWorld Systems possono essere forniti in un'ampia gamma di colori (soggetti a minimo quantitativo) e possono essere sviluppati nuovi colori su specifiche del Cliente.



CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI

I prodotti sono stati testati da laboratori ufficiali internazionali.

PRODOTTI

ONDA

p.6

Lastre ondulate alveolari

GRECA

p.10

Lastre grecate alveolari

COVERTECH

p.14

Pannelli alveolari per coperture industriali

SYSTEM

p.18

Sistema autoportante per coperture e finestrature

REVERS

p.24

Sistema modulare per coperture

WALL

p.30

Sistema modulare per finestrature e facciate continue

CEILING

p.36

Sistema modulare per velari e controsoffitti

RADIUS 1000

p.38

Pannello curvo autoportante per lucernari

LIGHT

p.42

Lastre corrugate alveolari (spessore 2,5 mm)

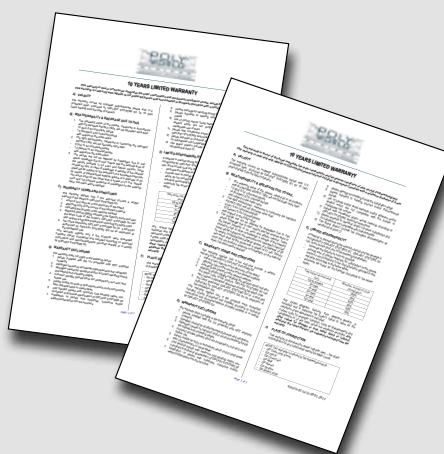
TOPLIGHT

p.52

Lastre corrugate compatte

GARANZIA

La maggior parte dei prodotti della PolyWorld Systems è coperta da garanzia decennale per quanto riguarda la resistenza all'invecchiamento, la perdita di trasmissione luminosa e la resistenza alla grandine (chiedere copia degli esatti termini di garanzia ai ns. uffici commerciali)



USO E MANUTENZIONE

STOCCAGGIO

I prodotti devono essere stoccati al coperto proteggendoli dal sole diretto e dagli agenti atmosferici.

INSTALLAZIONE

I prodotti devono essere installati assicurandosi che il lato protetto UV sia sempre montato rivolto al sole.

Il film protettivo dovrà essere rimosso immediatamente dopo l'installazione.

SICUREZZA DURANTE L'INSTALLAZIONE

I prodotti in polycarbonato non sono calpestabili, di conseguenza bisogna evitare di camminare direttamente sulle lastre ed è opportuno seguire attentamente tutte le regole di sicurezza in fase d'installazione.

CURA DEI PRODOTTI

Il polycarbonato può essere attaccato chimicamente da alcuni prodotti, determinandone l'invecchiamento precoce e/o la rottura. Usare solo siliconi compatibili per le impermeabilizzazioni, la pulizia delle lastre deve essere fatta usando solo acqua e detergenti adatti. Non usare prodotti bituminosi e giunti catramosi in contatto con i prodotti.

TAGLIO E PERFORAZIONE

Il taglio dei prodotti può essere eseguito "in situ" con cutter e/o seghetto alternativo e/o sega circolare. Una volta eseguito il taglio, ripulire gli alveoli con aria compressa e chiudere gli alveoli aperti con nastro in alluminio adesivizzato.

La foratura delle lastre può essere fatta usando un trapano e punte adatte. In ogni caso il foro deve essere indicativamente 3 mm più grande della vite, al fine di assorbire l'espansione termica delle lastre (prescrizioni più dettagliate sono riportate sui ns. manuali tecnici o possono essere richieste al ns. ufficio tecnico).

CURVATURA

Alcuni prodotti PolyWorld Systems possono essere curvati a freddo "in situ". La curvatura dovrà essere eseguita nella direzione degli alveoli rispettando i raggi minimi di curvatura dei singoli prodotti.

CHIUSURA DEGLI ALVEOLI

Gli alveoli dei prodotti possono essere o termosaldati o nastrati per ridurre il rischio che si sporchino e/o che si formi condensa all'interno degli alveoli.

Entrambi i metodi non rimuovono l'aria all'interno degli alveoli, per cui macchie di condensa potrebbero apparire, sia fuori che dentro gli alveoli, in presenza di particolari condizioni climatiche e/o di umidità relativa dell'aria.

La presenza di condensa non è collegata alla qualità del prodotto e non si accetteranno reclami per la stessa.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Modifiche sul prodotto

SALI INORGANICI

Cloruro di Sodio 10%	Nessun cambio
Nitrato di Potassio 10%	Nessun cambio
Bicromato di Potassio 10%	Ingiallimento
Solfato di sodio 10%	Nessun cambio
Cloruro di Ammonio	Nessun cambio
Bicarbonato di Sodio 10%	Rotture sulla superficie

ACIDI INORGANICI

Acido Idrocloridico 35%	Rotture
Acido Idrocloridico 10%	Nessun cambio
Acido Solforico 70%	Nessun cambio
Acido Solforico 30%	Nessun cambio
Acido Nitrico 40%	Ingiallimento
Acido Nitrico 10%	Ingiallimento
Acido Cromico 10%	Nessun cambio
Acido Idrofluoridico conc.	Nessun cambio

ALCALI

Idrato di Sodio 1%	Nessun cambio
Idrato di Sodio 10%	Leggero Cambiamento
Idrato di Ammonio 10%	Scurimento e disintegrazione
Hidrato di Calcio 10%	Nessun cambio

ACIDI ORGANICI

Acido Acetico 70%	Nessun cambio
Acido Acetico 10%	Nessun cambio
Acido Formico 30%	Nessun cambio
Acido Lattico 5%	Nessun cambio
Acido Oxalico 10%	Nessun cambio
Acido Benzilico 10%	Nessun cambio
Acido Oleico 100%	Nessun cambio

OLI LUBRIFICANTI

Olio di Silicone	Nessun cambio
Olio di Paraffina	Nessun cambio
Olio d'auto	Nessun cambio

PLASTIFICANTI

Tricresil Fosfato	Leggero appannamento
Dioctil Adipato	Nessun cambio
Dioctil Ftalato	Nessun cambio
Butil stearato	Nessun cambio
Estere trimetil	Nessun cambio

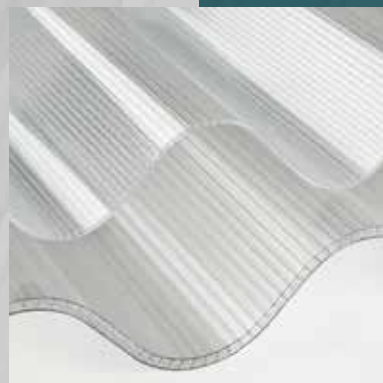
ALCOLI

Alcool Metilico	Rotture sulla superficie
Alcool Etilico 50%	Nessun cambio
n-Butanolo	Nessun cambio
Glicole Etilenico	Nessun cambio

VARI

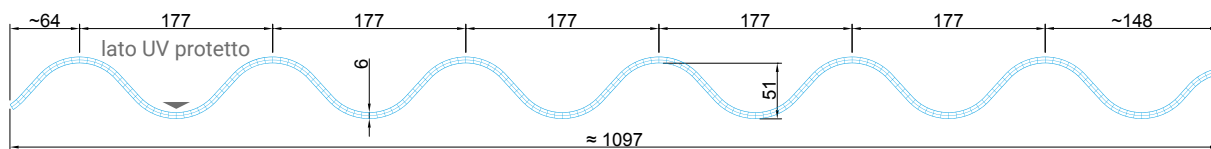
Benzolo	Decomposizione rapida
Toluolo	Decomposizione rapida
Petrolio Industriale	Ingiallimento, Opacizzazione e rottura superficiale
Kerosene	Nessun cambio
Gasolio	Nessun cambio
n-Heptane	Nessun cambio
Cicloesano	Nessun cambio
Metil isobutil ketone	Appannamento e Perdita di rigidità
Butil acetato	Appannamento e Perdita di rigidità
Metil metacrilato	Appannamento e Perdita di rigidità
Acrilonitrile	Decomposizione rapida
Vinil acetato	Appannamento e Perdita di rigidità
Stirololo	Appannamento e Perdita di rigidità
Etil etere (5 °C)	Gonfiamento
Dietilenetriammina	Decomposizione lenta
Etilenediammina	Decomposizione lenta
Trietanoammina	Rotture sulla superficie
Fenolo 5%	Ingiallimento, Opacizzazione
Cresolo	Nessun cambio
Formalina	Nessun cambio
Diossido Idrogeno 10%	Leggero ingiallimento
Triammoniocitrato (pH = 9)	Nessun cambio
Triammoniocitrato (pH = 5)	Nessun cambio

Temperatura dei test = + 23 °C

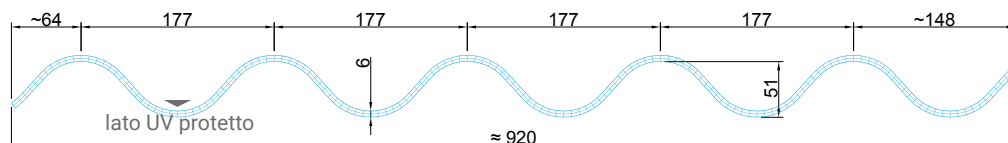


ONDA

LASTRE ONDULATE ALVEOLARI IN POLICARBONATO, PROTETTE UV IN COESTRUSIONE



Onda 177-51-6 mm (1097 mm)



Onda 177-51-6 mm (920 mm)



Le lastre possono essere fornite (a richiesta) con una guarnizione applicata sul lato per assicurare maggiore tenuta all'aria e/o all'acqua in corrispondenza del sormonto.

CARATTERISTICHE ONDA

Spessore	6 mm	
Struttura	3 pareti	
Larghezza totale	1097 (± 5 mm)	920 (± 5 mm)
Larghezza utile	1050 mm	870 mm
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)	
Trasmittanza termica stimata	3,3 W/m ² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C	
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno	
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	72% (±5)
	Opale (0035)	50% (±5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa	

* valore determinato mediante prova interna

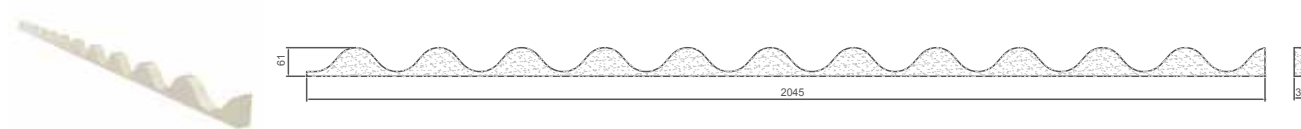
APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

Le lastre della serie ONDA sono lastre ondulate alveolari in polycarbonato estruse seguendo lo standard europeo 177/51. La possibilità di produrre le lastre in diverse larghezze (5 onde e ½ e 6 onde e ½) permette varie soluzioni di sovrapposizione per risolvere le molteplici problematiche relative alle coperture industriali. Possono essere fornite anche curve con raggio di 3500 mm. La struttura ondulata del prodotto permette una buona capacità di resistenza al carico mentre l'alta resistenza agli effetti dell'invecchiamento e dell'ingiallimento, la buona resistenza agli urti e alla grandine sono garantiti dalla protezione UV coestrusa. Grazie alla gamma di accessori disponibili, le lastre ONDA possono essere installate facilmente, non richiedendo particolari strumenti e/o capacità.

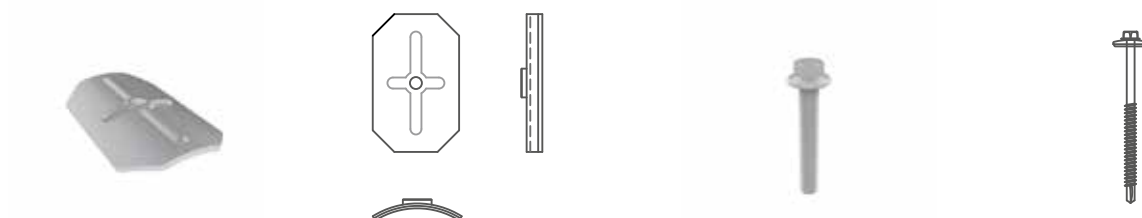
VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di lucernari piani o curvi (raggio 3500 mm) con lastre ondulate tipo ONDA 177/51 in polycarbonato alveolare, spessore 6 mm, struttura a 3 pareti, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura delle testate mediante termosaldatura; larghezza lastra 920 mm – 1097 mm (utile rispettivamente di 870 mm – 1050 mm), lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. A richiesta sono disponibili i seguenti accessori: chiudionda in PE, semicolmo sagomato in acciaio preverniciato B/G, vite di fissaggio (solo per supporti in acciaio), cappello in alluminio, testata in vetroresina.

ACCESSORI

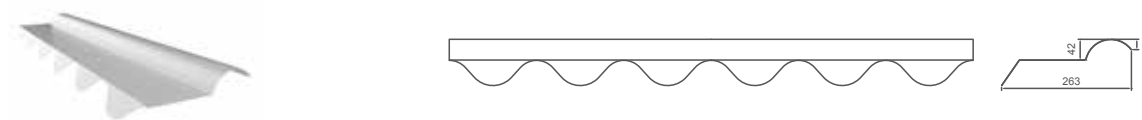


CHIUDIONDA IN PE

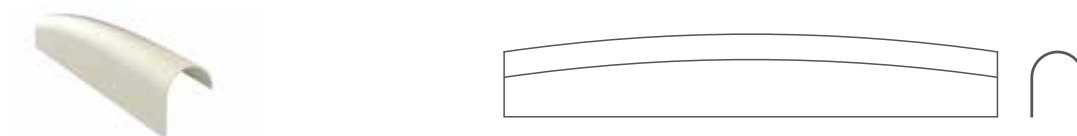


CAPPELOTTO IN ALLUMINIO

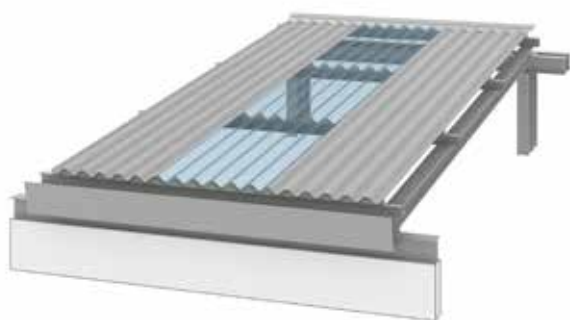
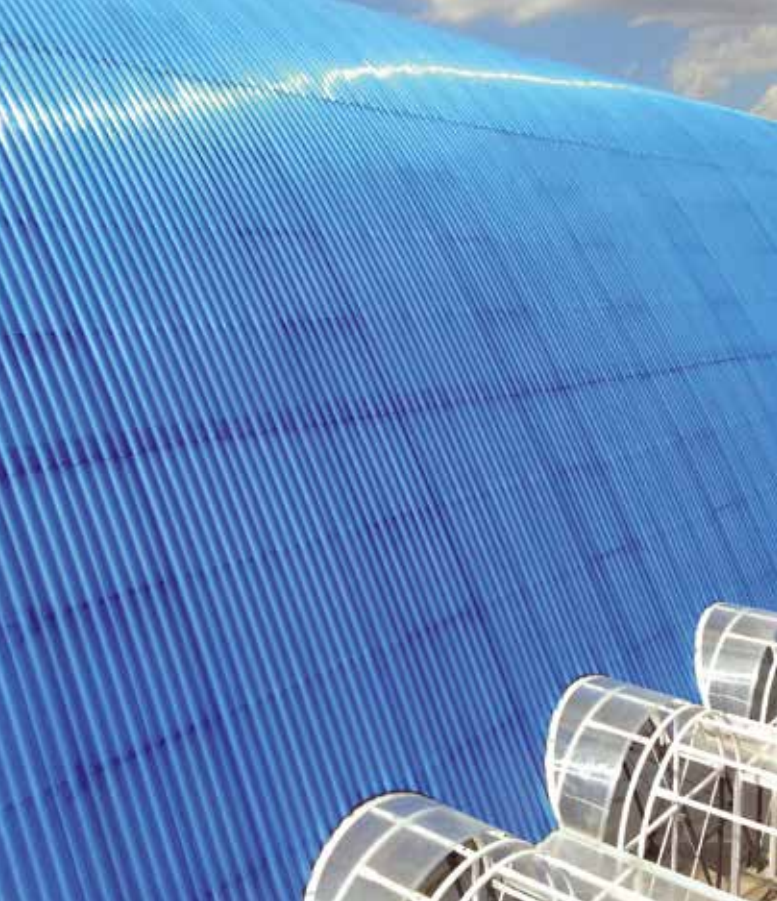
VITE DI FISSAGGIO



SEMICOLMO IN LAMIERA



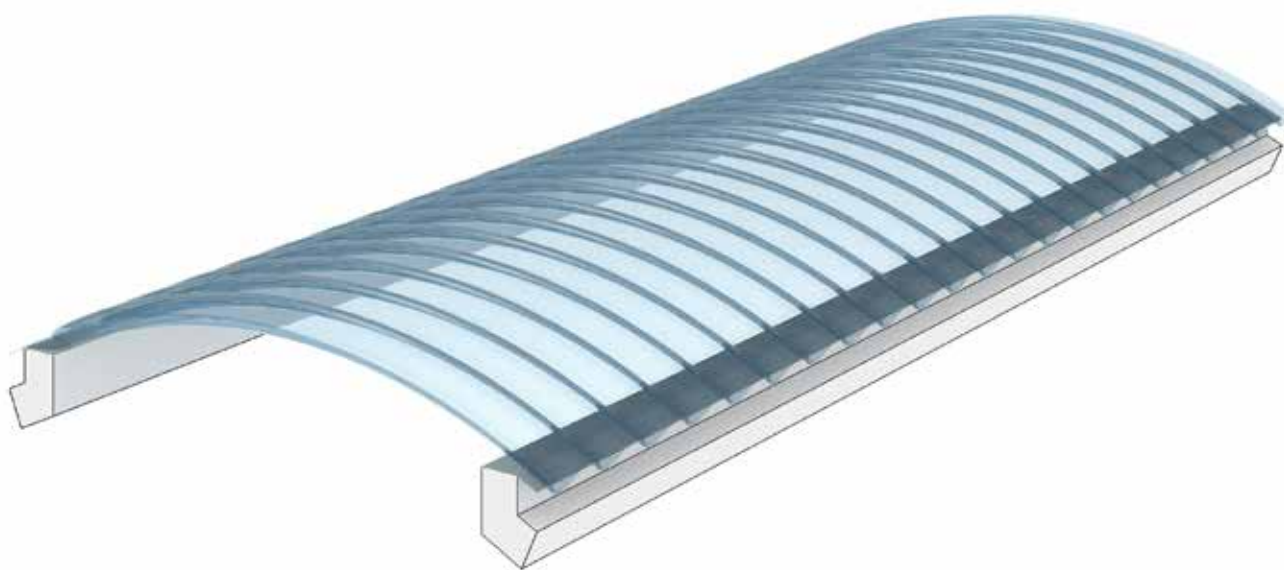
TESTATA IN VETRORESINA



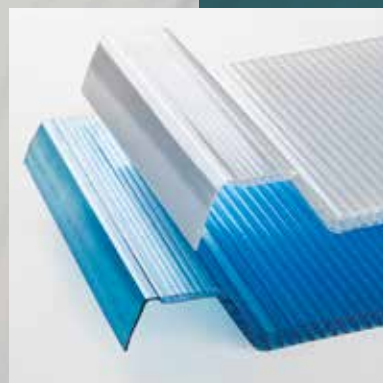
APPLICAZIONE SINGOLA



APPLICAZIONE IN CONTINUO

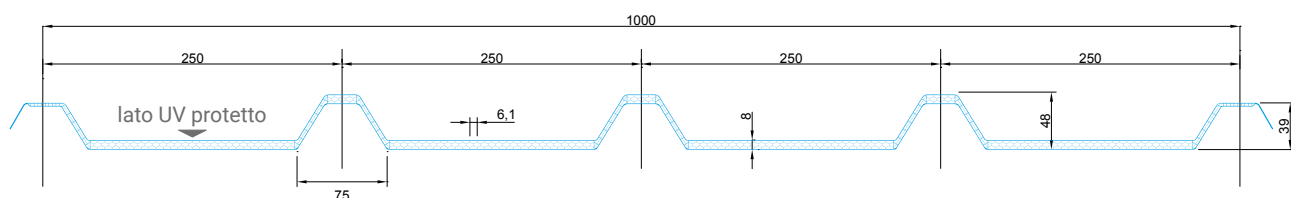


APPLICAZIONE CURVA IN CONTINUO

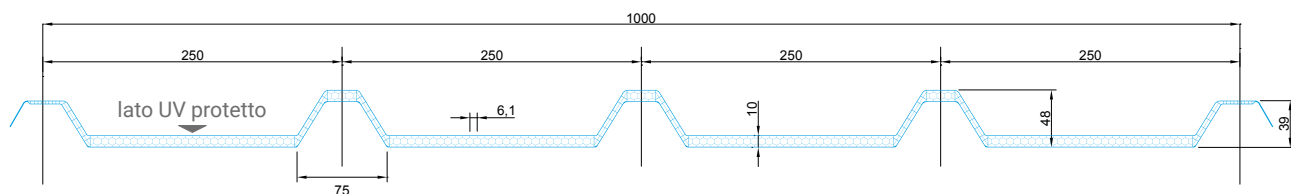


GRECA

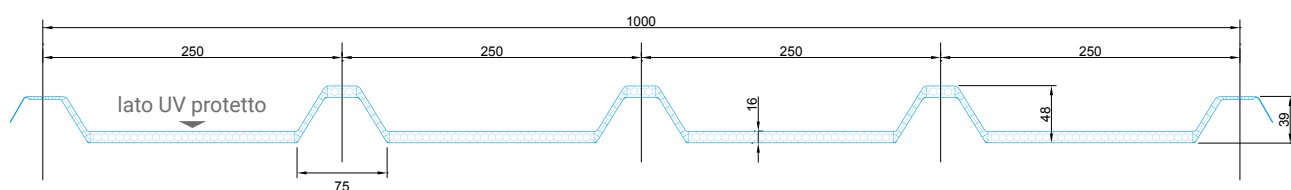
LASTRE GRECALE ALVEOLARI IN POLICARBONATO, PROTETTE UV IN COESTRUSIONE



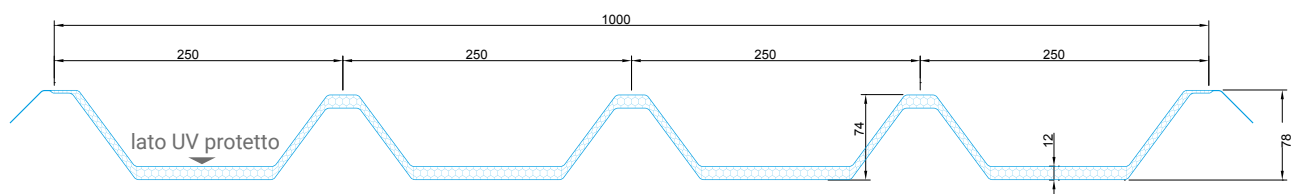
Greca 250-40-8 mm



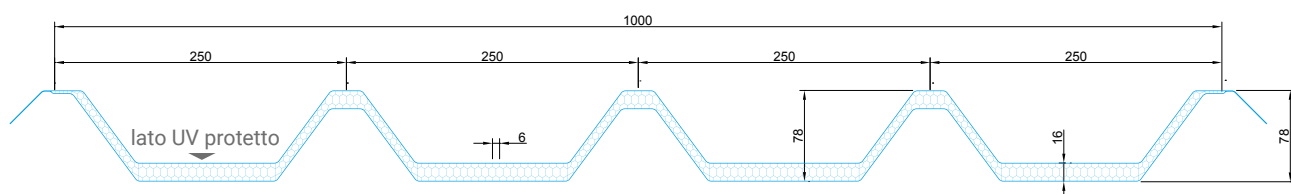
Greca 250-40-10 mm



Greca 250-40-16 mm



Greca 250-75-12 mm (soggetto a quantità minima)



Greca 250-75-16 mm (soggetto a quantità minima)

CARATTERISTICHE GRECA

Spessore	8 mm	10 mm	16 mm	12 mm	16 mm	
Struttura	A nido d'ape					
Altezza greca	40 mm			78 mm		
Larghezza utile	1000 (± 5 mm)					
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)					
Trasmittanza termica stimata	2,7 W/m² K	2,5 W/m² K	2,0 W/m² K	2,3 W/m² K	2,0 W/m² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C					
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno					
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	59% (±5)	58% (±5)	56% (±5)	72% (±5)	59% (±5)
	Opale (0035)	41% (±5)	40% (±5)	34% (±5)	55% (±5)	37% (±5)
Garanzia	Decennale contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa					

* valore determinato mediante prova interna

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

Le lastre della serie GRECA sono lastre grecate alveolari in polycarbonato estruse con una struttura interna a nido d'ape e larghezza utile di 1000 mm. Le lastre sono state sviluppate per sovrapporsi lateralmente alla maggior parte dei pannelli coibentati e/o lamiere metalliche disponibili sul mercato. Progettate per la realizzazione di lucernari sia in applicazione singola che multipla, grazie alla possibilità di sovrapposizione longitudinale e/o laterale, sono disponibili anche in versione curva (eccetto GRECA 250/75), con raggi di curvatura di 3500 mm o 6000 mm.

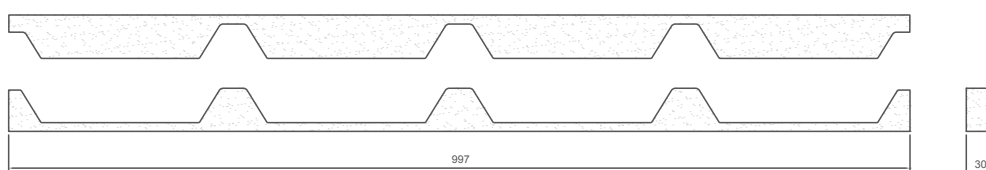
La greca laterale ha una struttura alveolare per ridurre il problema della formazione di condensa. Le lastre GRECA hanno una buona trasmissione della luce e, grazie alla protezione UV coestrusa, garantiscono un elevato grado di protezione ai raggi UV, all'ingiallimento e alle rotture da grandine. La sagoma grecata fornisce alle lastre buone proprietà di resistenza ai carichi esterni (neve e/o vento) mentre le caratteristiche intrinseche del polycarbonato forniscono ottima resistenza agli urti accidentali e agli sbalzi di temperatura. Il sistema è completato da una serie di accessori che ne facilitano l'installazione.

VOCE DI CAPITOLATO

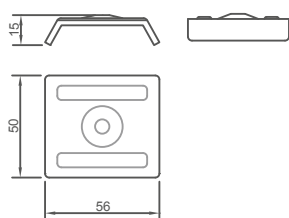
Realizzazione di lucernari piani o curvi (raggio 3500 mm o 6000 mm) con lastre grecate tipo GRECA 250/40 in polycarbonato alveolare, spessore 8 mm / 10 mm / 16 mm, struttura a nido d'ape, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura delle testate mediante termosaldatura; larghezza utile della lastra 1000 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 8 mm) / $U_g = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 10 mm) / $U_g = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm); garanzia decennale. A richiesta sono disponibili i seguenti accessori: chiudigreca in PE (superiore e/o inferiore), semicolmo sagomato in acciaio preverniciato B/G, vite di fissaggio (solo per supporti in acciaio), cappellotti in alluminio, testata in vetroresina.

Realizzazione di lucernari piani con lastre grecate tipo GRECA 250/75 in polycarbonato alveolare, spessore 12 mm / 16 mm, struttura a nido d'ape, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura delle testate mediante termosaldatura; larghezza utile della lastra 1000 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 12 mm) / $U_g = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm); garanzia decennale. A richiesta sono disponibili i seguenti accessori: chiudigreca in PE (superiore e/o inferiore), semicolmo sagomato in acciaio preverniciato B/G, vite di fissaggio (solo per supporti in acciaio), cappellotti in alluminio.

ACCESSORI

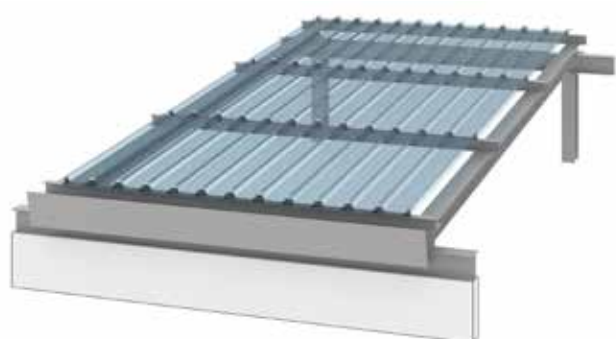


CHIUDIGRECA IN PE

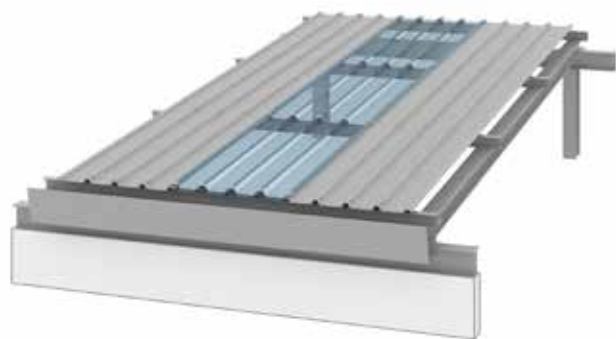


CAPPELOTTO IN ALLUMINIO

VITE DI FISSAGGIO



APPLICAZIONE IN CONTINUO

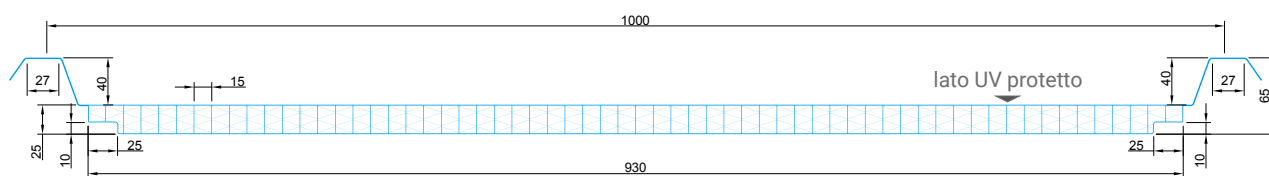


APPLICAZIONE SINGOLA

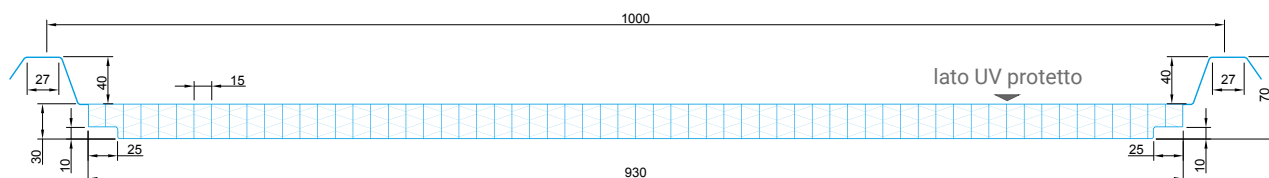
COVERTECH

PANNELLI ALVEOLARI IN POLICARBONATO, PROTETTI UV IN COESTRUSIONE, PER COPERTURE INDUSTRIALI

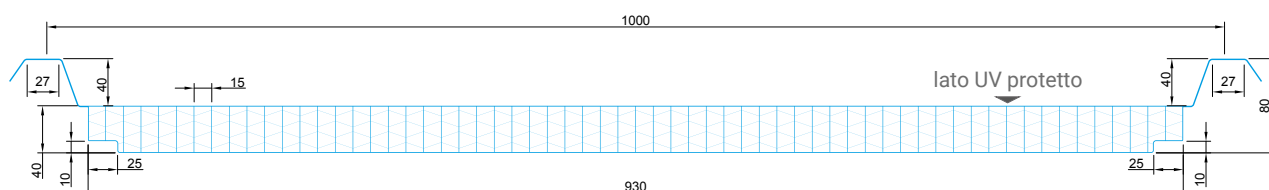




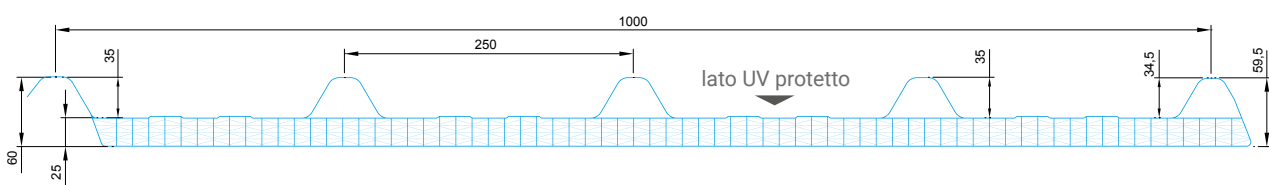
CoverTech 25



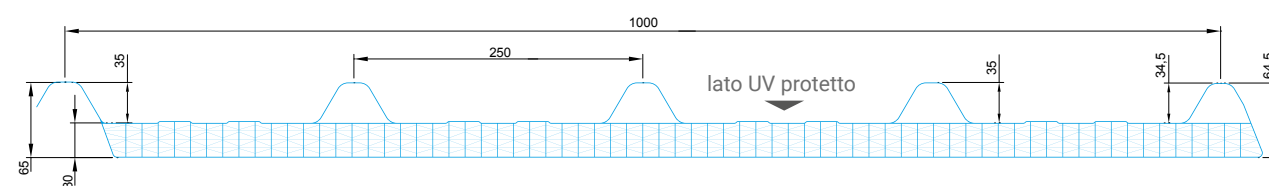
CoverTech 30



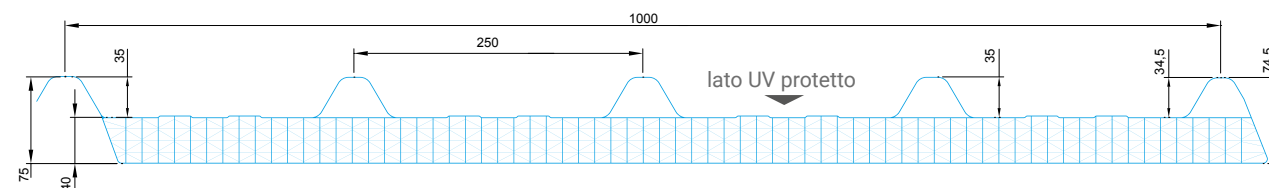
CoverTech 40



CoverTech RX25



CoverTech RX30



CoverTech RX40

CARATTERISTICHE COVERTECH

Spessore	25 mm	30 mm	40 mm	RX25 mm	RX30 mm	RX40 mm	
Struttura	doppia X			9 pareti a doppia X			
Larghezza utile	1000 ± 5 mm						
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)						
Trasmittanza termica stimata	1,7 W/m² K	1,4 W/m² K	1,2 W/m² K	1,6 W/m² K	1,3 W/m² K	1,1 W/m² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C						
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno						
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)						
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	64% (±5)	58% (±5)	54% (±5)	64% (±5)	58% (±5)	54% (±5)
	Opale (0035)	46% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	46% (±5)	42% (±5)	40% (±5)
Garanzia	Decennale contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa						

* valore determinato mediante prova interna

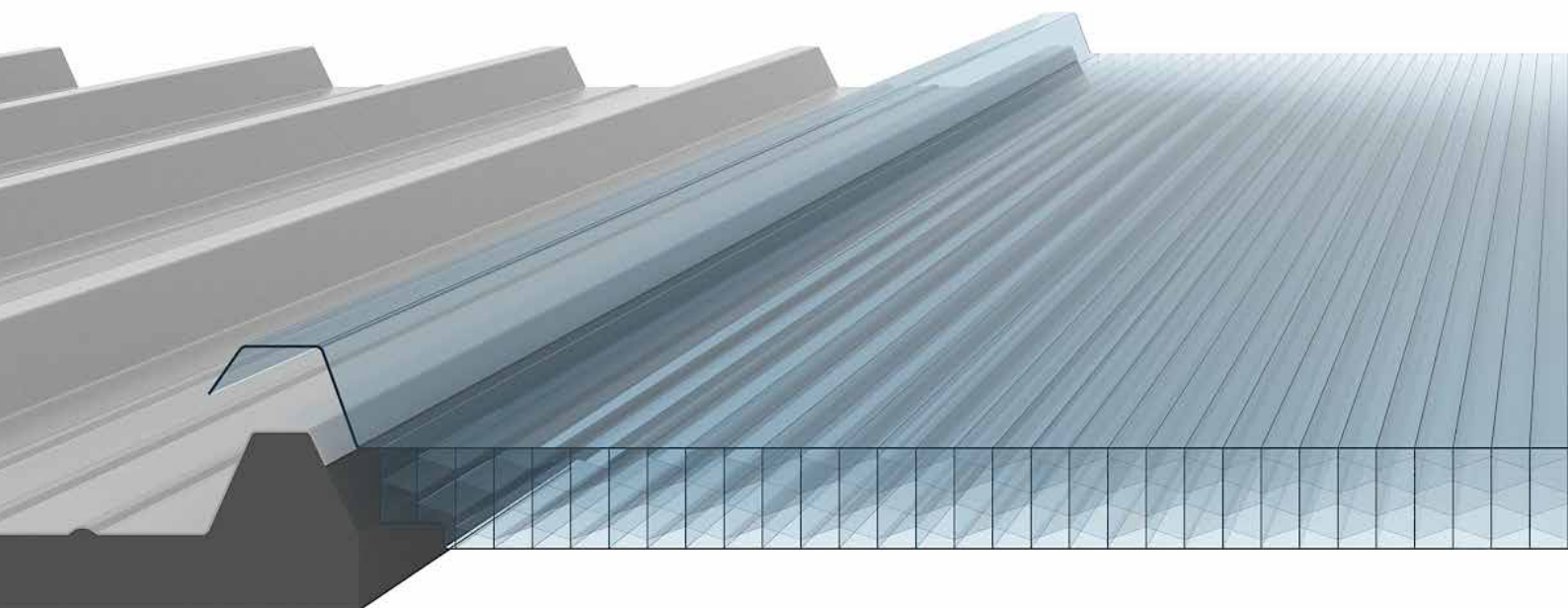
APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

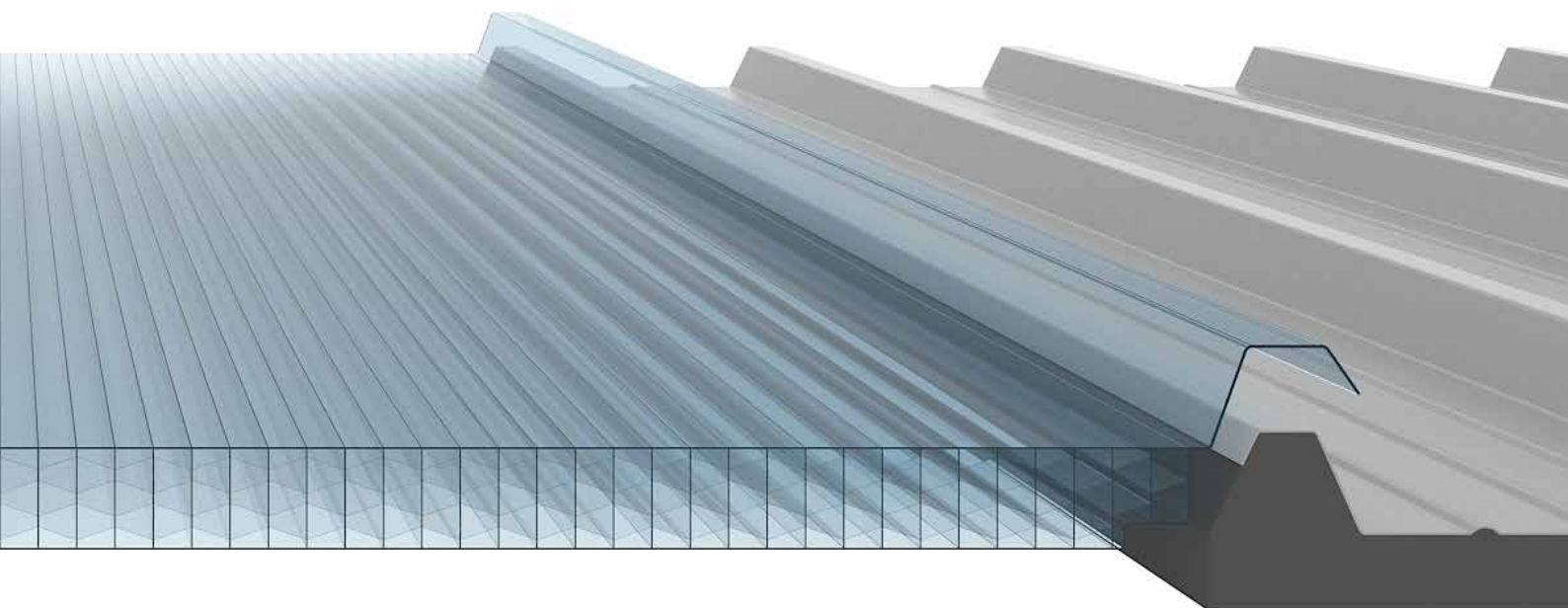
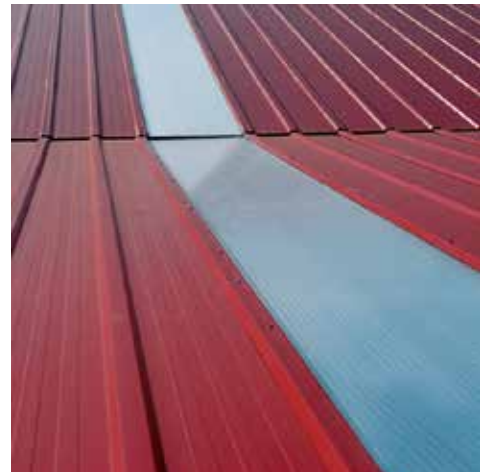
I pannelli COVERTECH sono progettati per facilitare l'inserimento di lucernari in accoppiamento ai più comuni pannelli coibentati presenti sul mercato. I diversi spessori disponibili (25 mm – 30 mm – 40 mm) rendono il sistema adattabile alla maggior parte degli spessori di pannelli, offrendo buon isolamento termico e trasmissione luminosa.

E' possibile realizzare lucernari anche su falde lunghe verificando con attenzione gli spazi di dilatazione necessari. Si consiglia di installare sempre degli elementi in lattoneria a protezione delle ali laterali. La buona resistenza al carico, la protezione UV coestrusa sul lato esterno e la consueta garanzia decennale dei prodotti completano le caratteristiche di questi pannelli.

VOCE DI CAPITOLATO

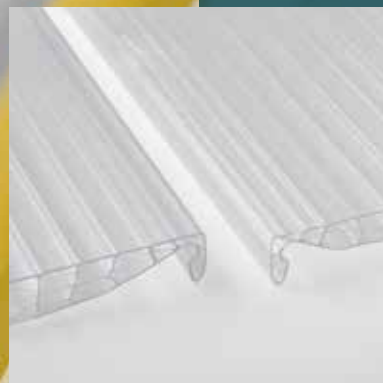
Realizzazione di coperture piane e/o singolo lucernario a tutta falda con pannello tipo COVERTECH in policarbonato alveolare, spessore 25 mm / 30 mm / 40 mm, struttura a doppia X, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura delle testate con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta disponibile anche microperforato); larghezza utile del pannello 1000 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 25 mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 30 mm) / $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 40 mm); garanzia decennale.

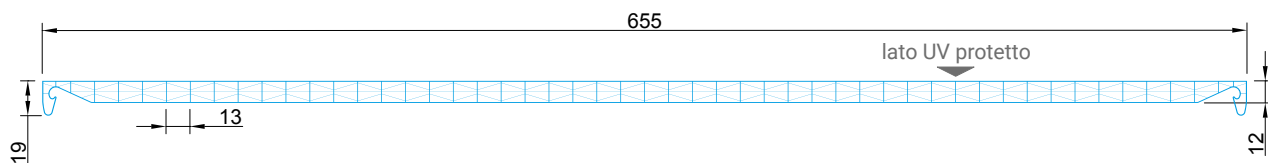




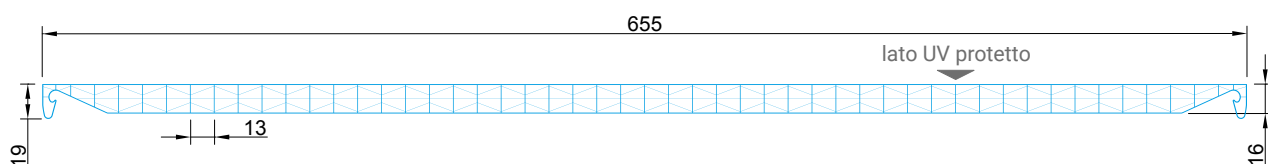
SYSTEM

SISTEMA AUTOPORTANTE IN POLICARBONATO, PROTETTO UV IN COESTRUSIONE, PER COPERTURE E FINESTRATURE

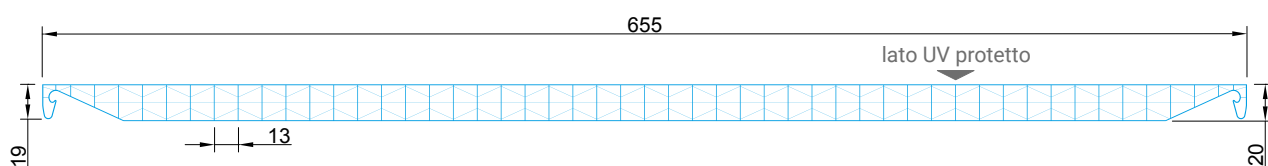




System 655-12



System 655-16



System 655-20

CARATTERISTICHE SYSTEM

Spessore	12 mm	16 mm	20 mm
Struttura	5 pareti a X		
Larghezza pannello	655 (± 5 mm)		
Lunghezza pannello	A richiesta		
Trasmittanza termica stimata	2,4 W/m ² K	2,2 W/m ² K	1,9 W/m ² K
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C		
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno		
Dilatazione termica lineare	6,5 x 10 ⁻⁵ mm/m °C		
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	66% (±5)	55% (±5)
	Opale (0035)	40% (±5)	31% (±5)
Garanzia	Decennale contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa		

* valore determinato mediante prova interna

VERSIONE PIANA

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

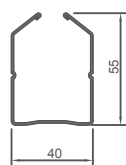
SYSTEM è un sistema estremamente versatile che, grazie alla sua modularità e resistenza, si adatta a diverse applicazioni quali finestre verticali, lucernari, coperture piane di piccole e grandi dimensioni.

L'avanzata tecnologia di estrusione permette ai pannelli SYSTEM di garantire una perfetta tenuta all'acqua e un'elevata resistenza ai carichi vento e neve. Offre un'ottima trasmissione luminosa e la protezione coestrusa contro i raggi UV ne mantiene pressoché inalterate le caratteristiche fisiche e meccaniche nel tempo. E' resistente agli urti accidentali ed alle avverse condizioni atmosferiche (variazioni di temperatura, grandine, ...). Veloce e facile da installare, come per la maggior parte dei prodotti realizzati da PolyWorld Systems anche il SYSTEM è coperto da una garanzia decennale. Una completa gamma di profili e accessori permette la realizzazione di soluzioni caratterizzate da un'eccellente resa estetica.

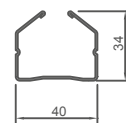
VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di finestre verticali, lucernari piani, coperture inclinate con sistema tipo SYSTEM composto da pannelli estrusi in polycarbonato alveolare, spessore 12 mm / 16 mm / 20 mm, struttura interna a 5 pareti a X, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura delle estremità mediante nastro in alluminio adesivizzato (oppure termosaldatura fino allo spessore 16 mm); modulo del pannello 655 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 12 mm) / $U_g = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 20 mm); garanzia decennale. Accessori: profilo di unione quadrato in acciaio plastificato (spessore 1 mm); profili di contenimento perimetrali in alluminio anodizzato; tamponi in PE espanso; guarnizioni in EPDM.

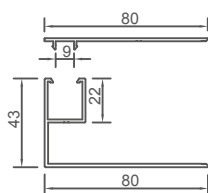
ACCESSORI



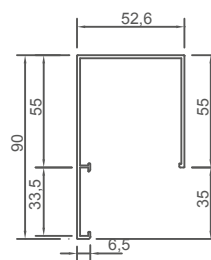
PROFILO DI UNIONE ALTO IN ACCIAIO PLASTIFICATO



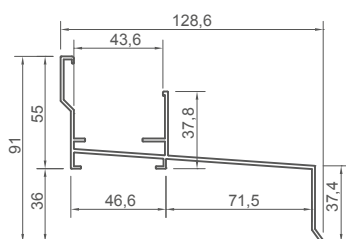
PROFILO DI UNIONE BASSO IN ACCIAIO PLASTIFICATO



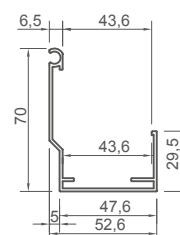
PROFILO LATERALE A SCATTO IN ALLUMINIO



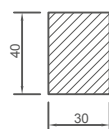
PROFILO SUPERIORE IN ALLUMINIO



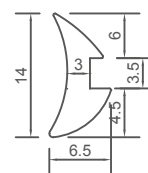
PROFILO INFERIORE IN ALLUMINIO CON BANCHINA



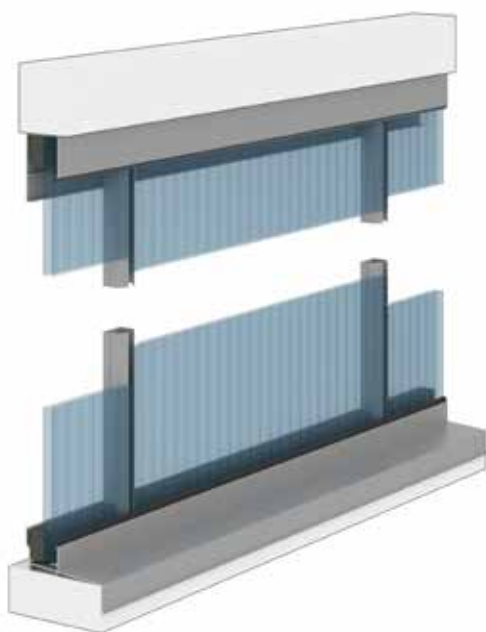
PROFILO INFERIORE IN ALLUMINIO



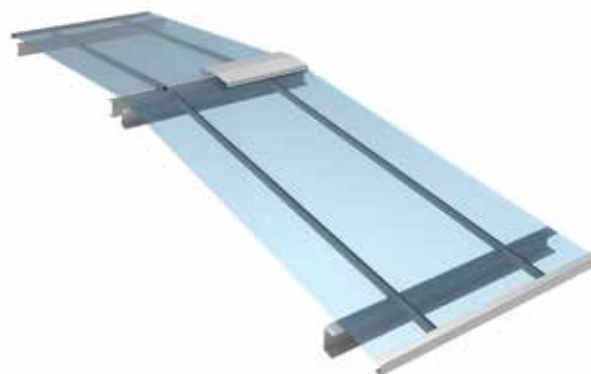
TAMPONE IN PE



GUARNIZIONE IN EPDM



APPLICAZIONE IN FACCIAIA



APPLICAZIONE IN COPERTURA

VERSIONE CURVA

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

SYSTEM è un sistema estremamente versatile adatto all'applicazione su diverse tipologie di coperture curve anche con luci di grandi dimensioni.

L'avanzata tecnologia di estrusione permette ai pannelli SYSTEM di garantire una perfetta tenuta all'acqua e un'elevata resistenza ai carichi vento e neve.

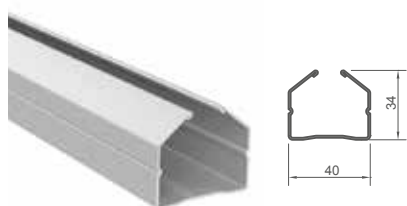
Offre un'ottima trasmissione luminosa e la protezione coestrusa contro i raggi UV ne mantiene pressoché inalterate le caratteristiche fisiche e meccaniche nel tempo.

E' resistente agli urti accidentali ed alle avverse condizioni atmosferiche (variazioni di temperatura, grandine, ...). Veloce e facile da installare, come per la maggior parte dei prodotti realizzati da PolyWorld Systems anche il SYSTEM è coperto da una garanzia decennale. Una completa gamma di profili e accessori permette la realizzazione di soluzioni caratterizzate da un'eccellente resa estetica.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di lucernari curvi, volte e coperture curve con sistema tipo SYSTEM composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare, spessore 12 mm / 16 mm / 20 mm, struttura interna a 5 pareti a X, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura delle estremità mediante nastro in alluminio adesivizzato (oppure termosaldatura fino allo spessore 16 mm); modulo del pannello 655 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 12 mm) / $U_g = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 20 mm); garanzia decennale. Raggi minimi di curvatura: 2000 mm per 12 mm, 3500 mm per 16 mm, 5000 mm per 20 mm. Accessori: profili di unione tondi in acciaio plastificato (spessore 1 mm) diametro 34 mm oppure 55 mm; profilo di unione quadrato in acciaio plastificato (spessore 1 mm); profili di banchina in alluminio anodizzato; tasselli di compensazione in alluminio grezzo, profilo terminale in policarbonato.

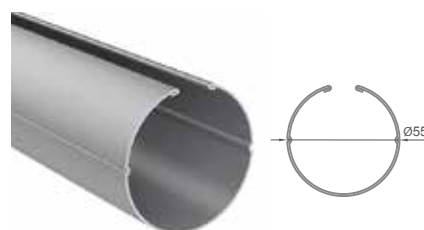
ACCESSORI



PROFILO DI UNIONE BASSO IN ACCIAIO PLASTIFICATO



PROFILO DI UNIONE TONDO IN ACCIAIO PLASTIFICATO (Ø 34 mm)



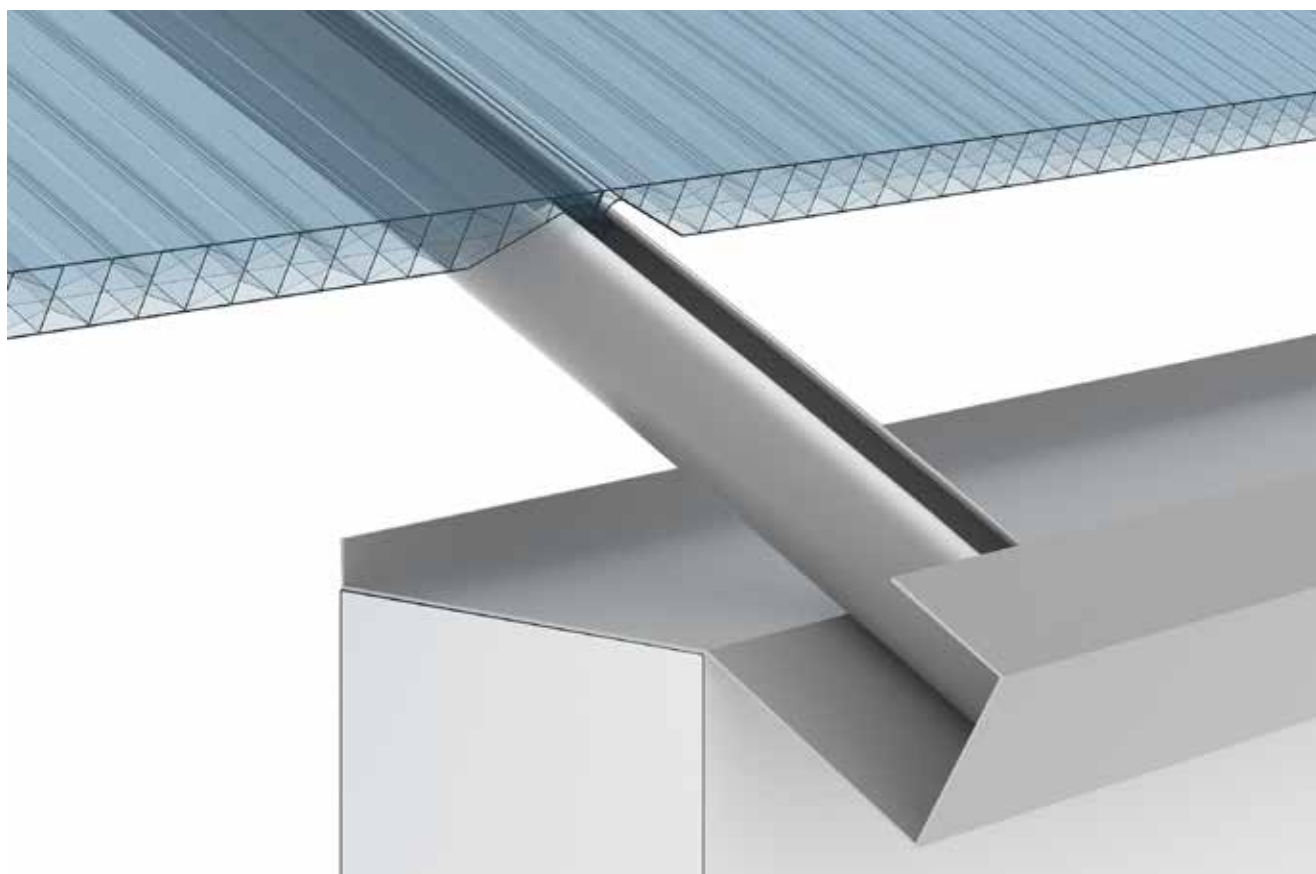
PROFILO DI UNIONE TONDO IN ACCIAIO PLASTIFICATO (Ø 55 mm)



TASSELLO DI COMPENSAZIONE IN ALLUMINIO



PROFILO TERMINALE IN POLICARBONATO
(per spessore 12 mm - 16 mm - 20 mm)

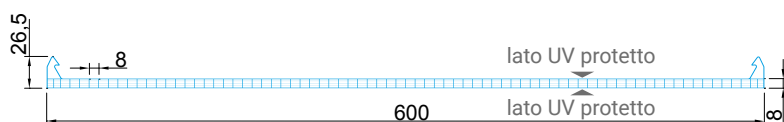


DETTAGLIO APPLICAZIONE CURVA

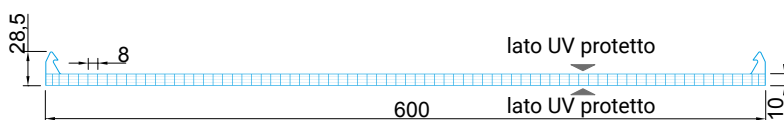


REVERS

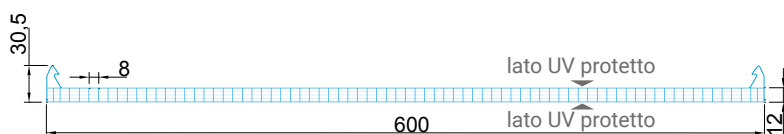
SISTEMA MODULARE IN POLICARBONATO, PROTETTO UV IN COESTRUSIONE, PER COPERTURE



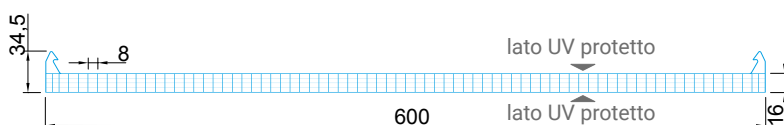
Revers 600-8



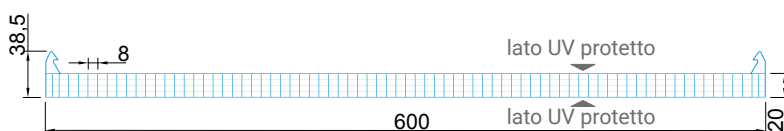
Revers 600-10



Revers 600-12



Revers 600-16



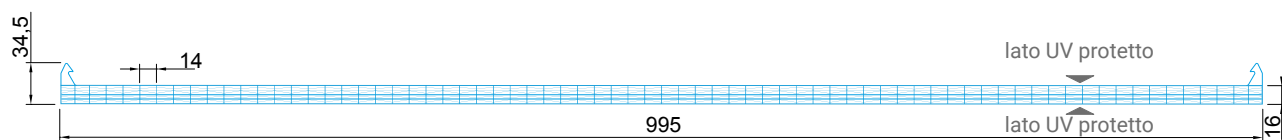
Revers 600-20

CARATTERISTICHE REVERS

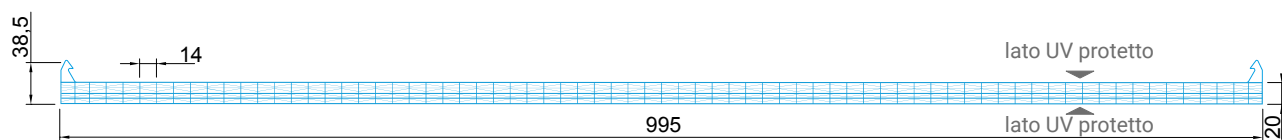
Spessore	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	
Struttura	5 pareti					
Larghezza pannello	600 (± 5 mm)					
Lunghezza pannello	A richiesta					
Trasmittanza termica stimata	2,8 W/m² K	2,5 W/m² K**	2,3 W/m² K**	1,9 W/m² K**	1,7 W/m² K**	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C					
Protezione UV	Coestrusa su entrambi i lati					
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	74% (±5)	72% (±5)	68% (±5)	62% (±5)	60% (±5)
	Opale (0035)	45% (±5)	43% (±5)	42% (±5)	42% (±5)	41% (±5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa					

* valore determinato mediante prova interna

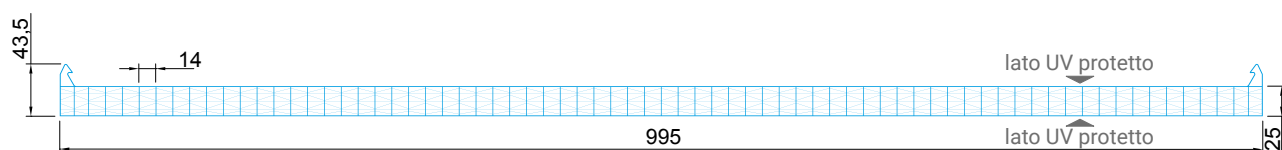
** valore certificato secondo UNI EN 10077-2:2012



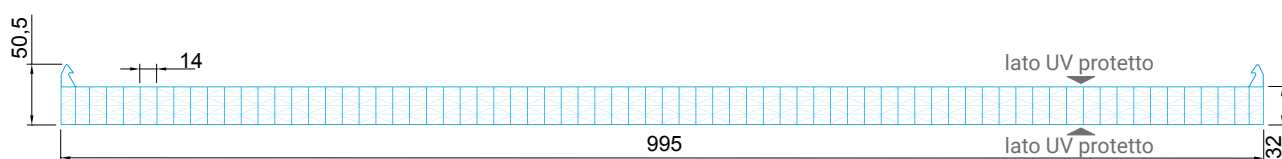
Revers 1000-16



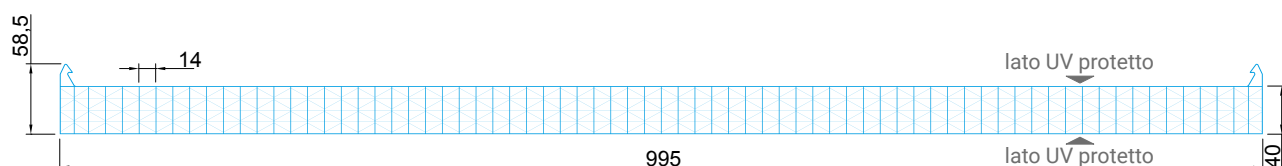
Revers 1000-20



Revers 1000-25



Revers 1000-32



Revers 1000-40

CARATTERISTICHE REVERS

Spessore	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	
Struttura	9 pareti a doppia X					
Larghezza pannello	995 (± 5 mm)					
Lunghezza pannello	A richiesta					
Trasmittanza termica stimata	1,7 W/m² K	1,55 W/m² K	1,4 W/m² K	1,2 W/m² K	1,1 W/m² K **	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C					
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno (a richiesta su ambo i lati)					
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)					
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	61% (±5)	60% (±5)	58% (±5)	55% (±5)	49% (±5)
	Opale (0035)	41% (±5)	41% (±5)	40% (±5)	39% (±5)	38% (±5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa					

* valore determinato mediante prova interna

** valore certificato secondo UNI EN ISO 10077-2:2012

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

REVERS è un innovativo sistema in polycarbonato modulare che permette la realizzazione di coperture e pareti verticali mediante l'utilizzo di profili di unione che vincolano i pannelli tra loro.

Tali profili di giunzione possono essere in polycarbonato, per ottenere la massima trasparenza della soluzione senza nessuna evidente interruzione visiva, oppure in alluminio, per garantire una portata maggiore.

Il sistema di giunzione ad incastro tra pannello e profilo, senza alcun fissaggio passante nel polycarbonato, permette inoltre di:

- limitare al massimo la rumorosità tipica dei sistemi in polycarbonato nelle fasi di dilatazione/ritiro in concomitanza di variazioni di temperatura
- realizzare soluzioni con lunghezze considerevoli dei pannelli senza rischi di rotture nei punti di fissaggio

Le estremità dei pannelli sono sigillate con nastro adesivo in alluminio oppure termosaldate.

I diversi sistemi di unione prevedono l'installazione dei pannelli rispettivamente:

- con i denti verso l'alto con profilo di giunzione in polycarbonato installato esternamente
- con i denti verso il basso con profilo di giunzione in alluminio installato internamente

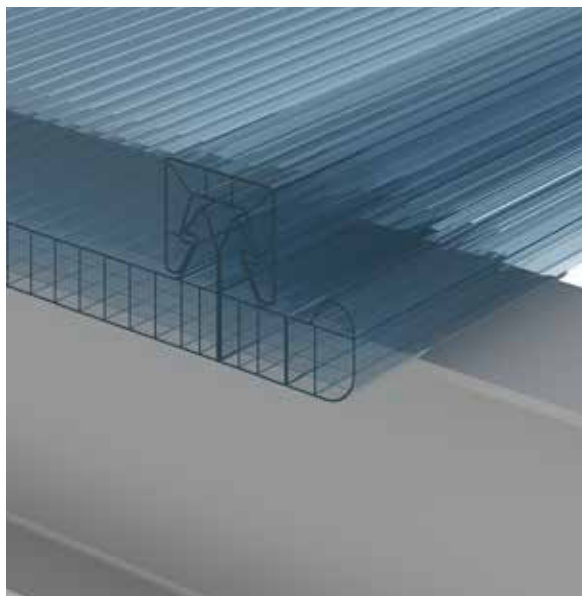
Una gamma completa di accessori permette la realizzazione di soluzioni esteticamente piacevoli.

Tutti i pannelli della gamma REVERS 600 vengono di standard prodotti con 2 lati protetti UV mentre la gamma REVERS 1000 ha di standard 1 lato protetto UV (a richiesta anche quest'ultimo può avere 2 lati protetti UV).

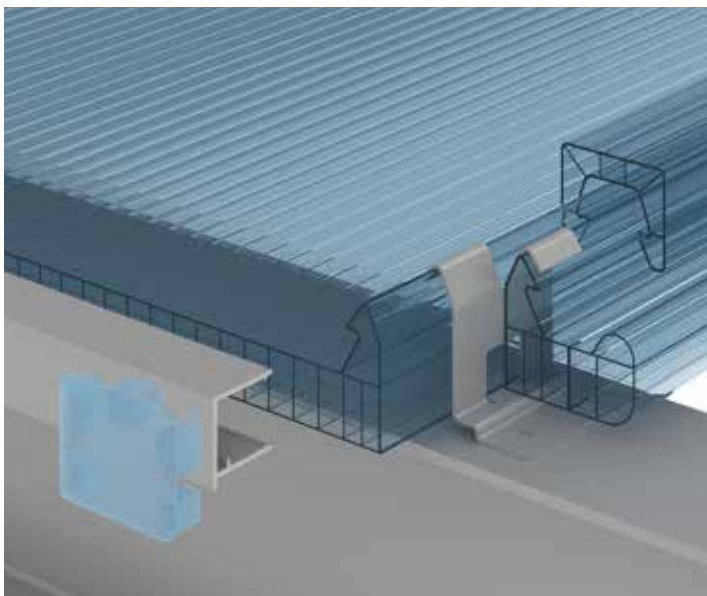
VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di coperture piane inclinate e/o tamponamenti verticali con sistema tipo REVERS 600 composto da pannelli estrusi in polycarbonato alveolare, spessore 8 mm / 10 mm / 12 mm / 16 mm / 20 mm, struttura interna a 5 pareti, protezione UV coestrusa su entrambi i lati, chiusura delle estremità mediante nastro in alluminio adesivizzato (oppure termosaldatura fino allo spessore 16 mm); modulo pannello 600 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 8 mm) / $U_g = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 10 mm) / $U_g = 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 12 mm) / $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm) / $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 20 mm); garanzia decennale. Accessori: profili di unione in alluminio anodizzato; profilo di unione in polycarbonato protetto UV; staffe di fissaggio in acciaio; profilo di chiusura in alluminio; tappo per profilo di unione in polycarbonato; profilo terminale in polycarbonato; profilo rompipasso in polycarbonato.

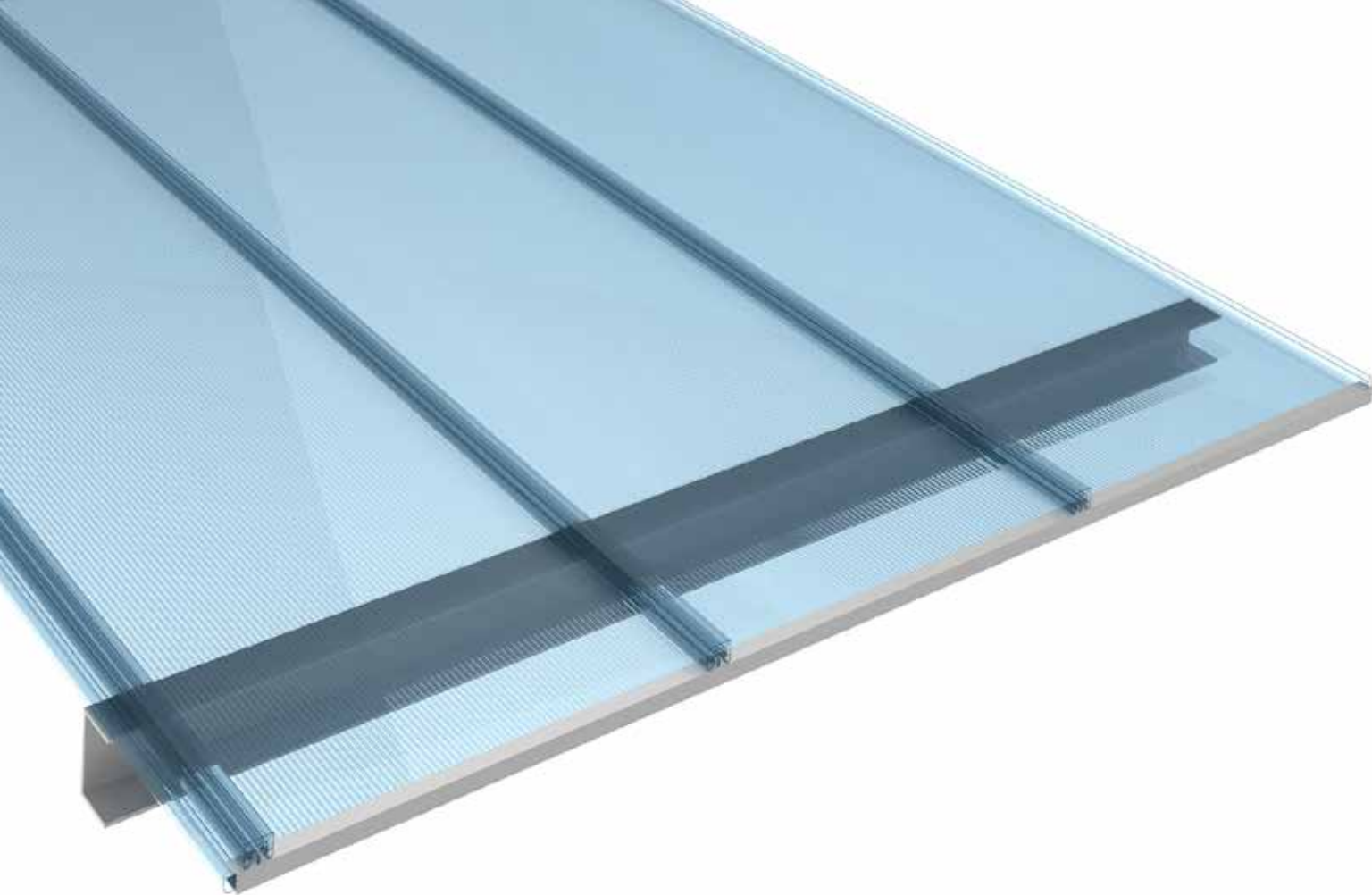
Realizzazione di coperture piane inclinate e/o tamponamenti verticali con sistema tipo REVERS 1000 composto da pannelli estrusi in polycarbonato alveolare, spessore 16 mm / 20 mm / 25 mm / 32 mm / 40 mm, struttura interna a doppia X, protezione UV coestrusa su un lato (a richiesta su entrambi i lati), chiusura delle estremità mediante nastro in alluminio adesivizzato; modulo pannello 995 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm) / $U_g = 1,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 20 mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 25 mm) / $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 32 mm) / $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 40 mm); garanzia decennale. Accessori: profili di unione in alluminio anodizzato; profilo di unione in polycarbonato protetto UV; staffe di fissaggio in acciaio; profilo di chiusura in alluminio; tappo per profilo di unione in polycarbonato; profilo terminale in polycarbonato; profilo rompipasso in polycarbonato.



DETTAGLIO FINITURA INIZIO COPERTURA

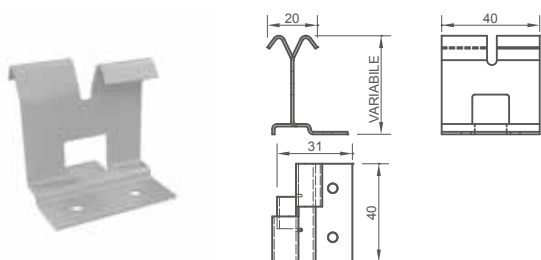


DETTAGLIO INSTALLAZIONE ACCESSORI

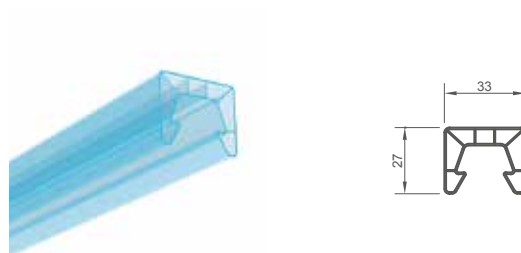


APPLICAZIONE IN COPERTURA

ACCESSORI



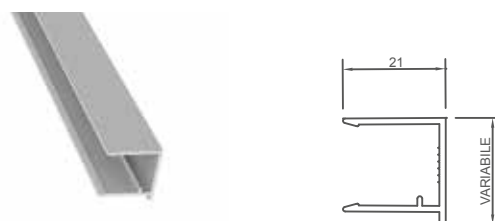
STAFFA IN ACCIAIO



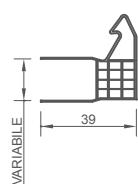
PROFILO DI GIUNZIONE IN POLICARBONATO



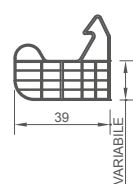
PROFILO DI GIUNZIONE BASSO IN ALLUMINIO



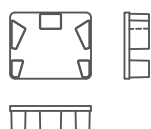
PROFILO DI CHIUSURA IN ALLUMINIO



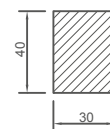
PROFILO ROMPIPASSO IN POLICARBONATO



PROFILO TERMINALE IN POLICARBONATO



TAPPO PER PROFILO DI GIUNZIONE IN PC

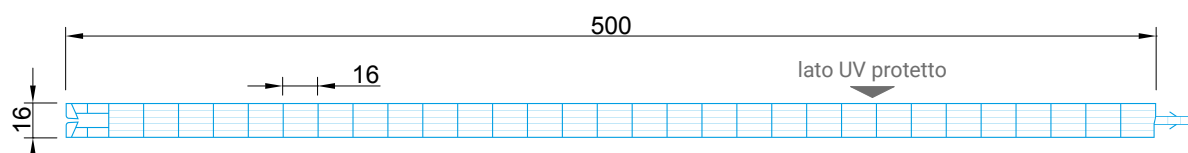


TAMPONE IN PE

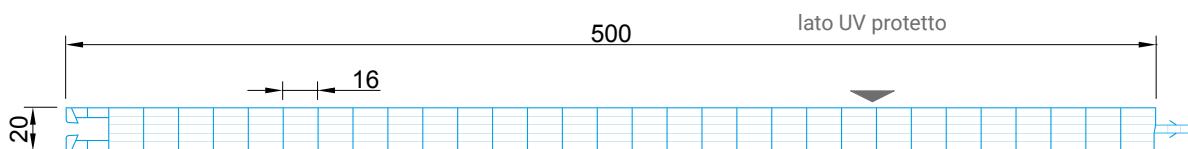


WALL

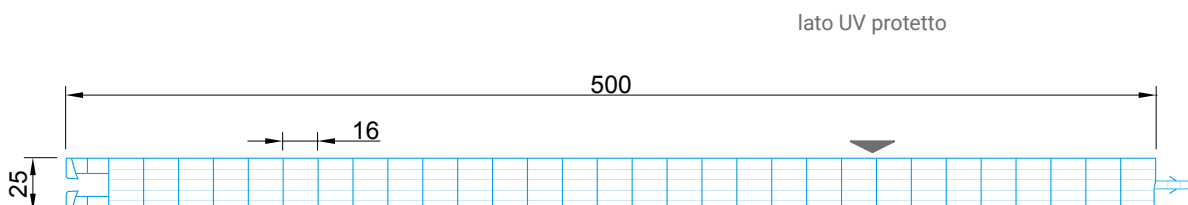
SISTEMA MODULARE IN POLICARBONATO, PROTETTO UV IN COESTRUSIONE, PER PARETI



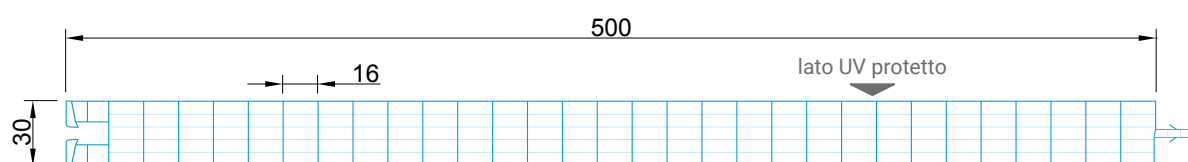
Wall 500-16



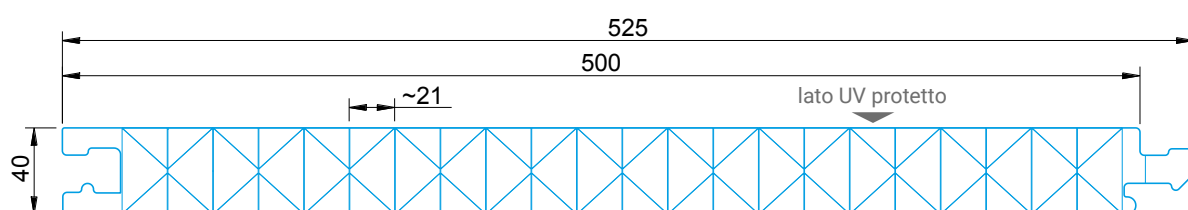
Wall 500-20



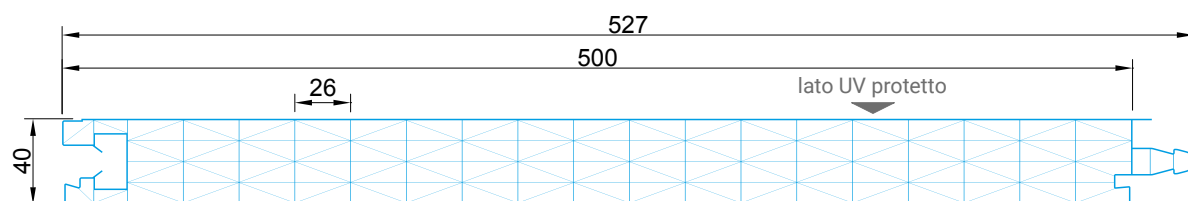
Wall 500-25



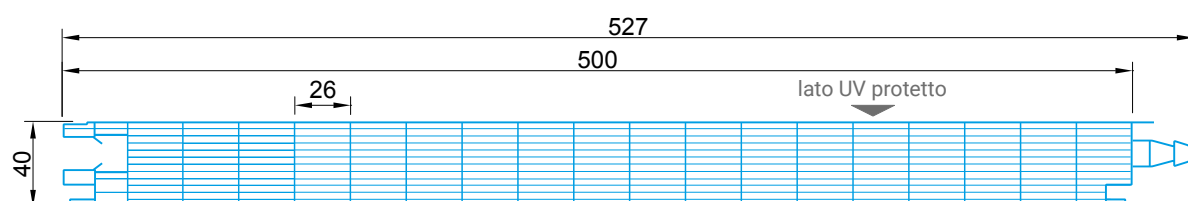
Wall 500-30



Wall 500-40 mono X



Wall 500-40 XX



Wall 500-40 13W

CARATTERISTICHE WALL

Spessore	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	
Struttura	6 pareti				4 pareti a X	9 a doppia X	13 pareti	
Larghezza utile	500 (± 5 mm)							
Lunghezza pannello	A richiesta							
Trasmittanza termica certificata	1,8 W/m² K	1,6 W/m² K	1,4 W/m² K	1,3 W/m² K	1,6 W/m² K	1,1 W/m² K	0,91 W/m² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C							
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno							
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)							
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	58% (±5)	56% (±5)	54% (±5)	52% (±5)	62% (±5)	49% (±5)**	43% (±5)
	Opale (0035)	44% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	38% (±5)	52% (±5)	38% (±5)**	32% (±5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa							

* valore determinato mediante prova interna

** valori determinati secondo le norme EN 410 e EN 14500 presso CSTB Francia

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

WALL è un sistema modulare con aggancio maschio/femmina, passo di 500 mm, disponibile nelle versioni a 6 pareti (spessore 16-20-25-30 mm), mono X - doppia X e 13 pareti (40 mm). I valori di trasmittanza termica delle varie versioni permettono di soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti normative. Questo prodotto è ideale per la realizzazione di pareti verticali in costruzioni industriali e grazie alla completa gamma di accessori (profili perimetrali in alluminio, guarnizioni, staffe di fissaggio, ...) permette un'installazione semplice, veloce e tecnicamente efficace. WALL non garantisce la perfetta tenuta all'acqua nel caso di installazione orizzontale in copertura.

Wall 13 pareti è un prodotto innovativo che permette di ottenere, nello spessore 40 mm, il miglior valore di trasmittanza termica esistente sul mercato.

VOCE DI CAPITOLATO

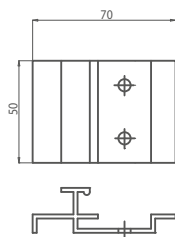
Realizzazione di pareti, finestrate verticali, tamponamenti, shed con sistema modulare tipo **WALL 500** composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare ad incastro maschio/ femmina, spessore **16 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm**, struttura interna a 6 pareti, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura degli alveoli con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta disponibile anche microperforato); larghezza modulo 500 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 16 mm) / $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 20 mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 25 mm) / $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (per 30 mm); garanzia decennale. Accessori: profili perimetrali in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta), guarnizioni esterne in EPDM, staffa di fissaggio in alluminio o in acciaio (se necessaria).

Realizzazione di pareti, finestrate verticali, tamponamenti, shed con sistema modulare tipo **WALL 500/40 MonoX** composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare ad incastro maschio/ femmina, spessore **40 mm**, struttura interna a 4 pareti a X, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura degli alveoli con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta disponibile anche microperforato); larghezza modulo 500 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. Accessori: profili perimetrali in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta) o in alternativa profili perimetrali a taglio termico in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta), guarnizioni esterne in EPDM, staffa di fissaggio in alluminio o in acciaio (se necessaria).

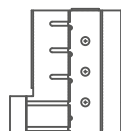
Realizzazione di pareti, finestrate verticali, tamponamenti, shed con sistema modulare tipo **WALL 500/40 XX** composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare ad incastro maschio/ femmina, spessore **40 mm**, struttura interna a doppia X, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura degli alveoli con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta disponibile anche microperforato); larghezza modulo 500 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica certificata $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. Accessori: profili perimetrali in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta) o in alternativa profili perimetrali a taglio termico in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta), guarnizioni esterne in EPDM, staffa di fissaggio in alluminio o in acciaio (se necessaria).

Realizzazione di pareti, finestrate verticali, tamponamenti, shed con sistema modulare tipo **WALL 500/40 13W** composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare ad incastro maschio/femmina, spessore **40mm**, struttura interna a 13 pareti, protezione UV coestrusa sul lato esterno, chiusura degli alveoli con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta anche microperforato); larghezza modulo 500mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica certificata $U_g = 0,91 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. Accessori: profili perimetrali in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta) o in alternativa profili perimetrali a taglio termico in alluminio anodizzato (oppure grezzo a richiesta), guarnizioni esterne in EPDM, staffa di fissaggio in alluminio o in acciaio (se necessaria).

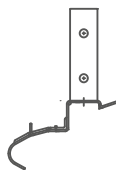
ACCESSORI



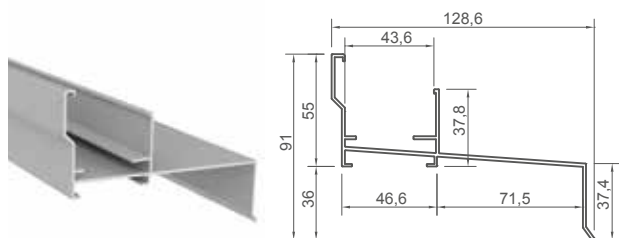
STAFFA IN ALLUMINIO



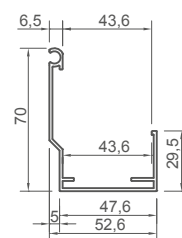
STAFFA IN ACCIAIO



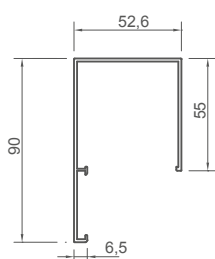
GUARNIZIONE IN EPDM



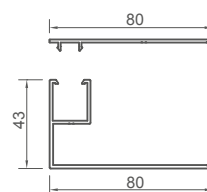
PROFILO INFERIORE IN ALLUMINIO CON BANCHINA



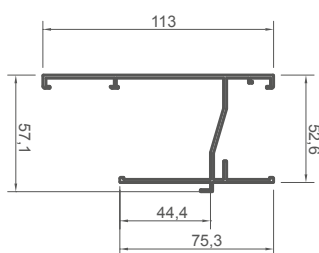
PROFILO INFERIORE IN ALLUMINIO



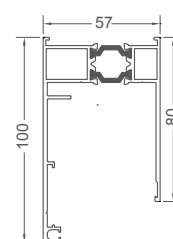
PROFILO SUPERIORE IN ALLUMINIO



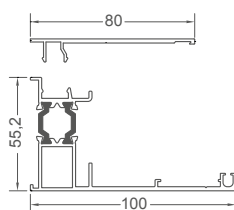
PROFILO LATERALE A SCATTO IN ALLUMINIO



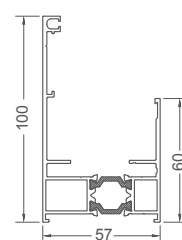
PROFILO INTERMEDIO IN ALLUMINIO



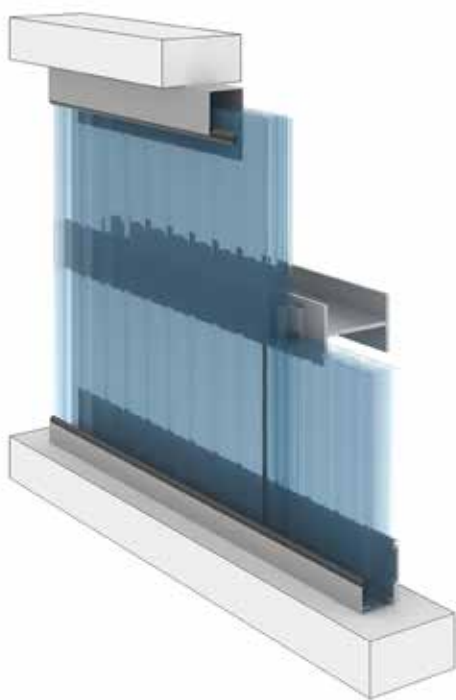
PROFILO SUPERIORE A TAGLIO TERMICO IN ALLUMINIO



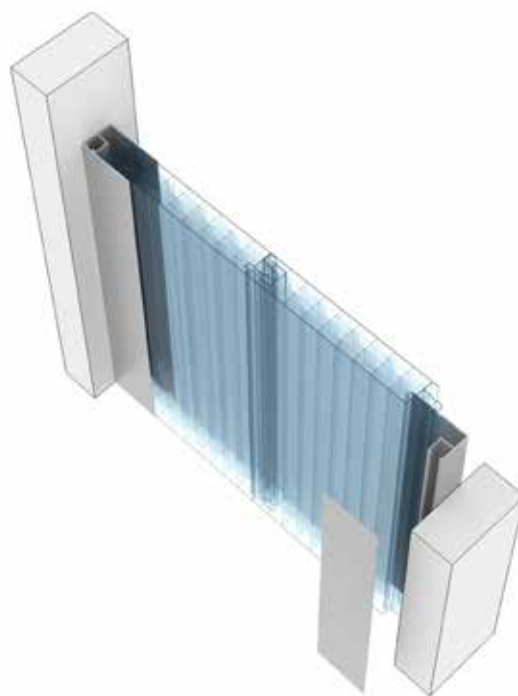
PROFILO LATERALE A TAGLIO TERMICO IN ALLUMINIO



PROFILO INFERIORE A TAGLIO TERMICO IN ALLUMINIO



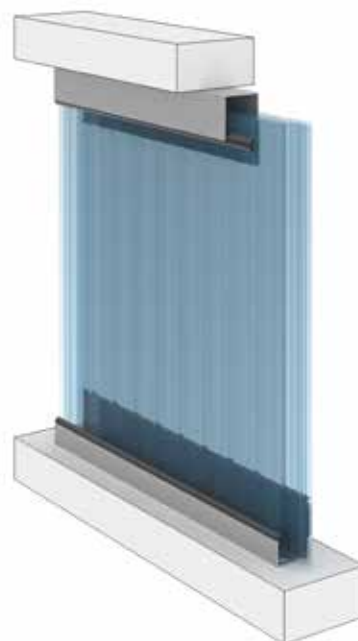
APPLICAZIONE CON APPOGGIO INTERMEDIO



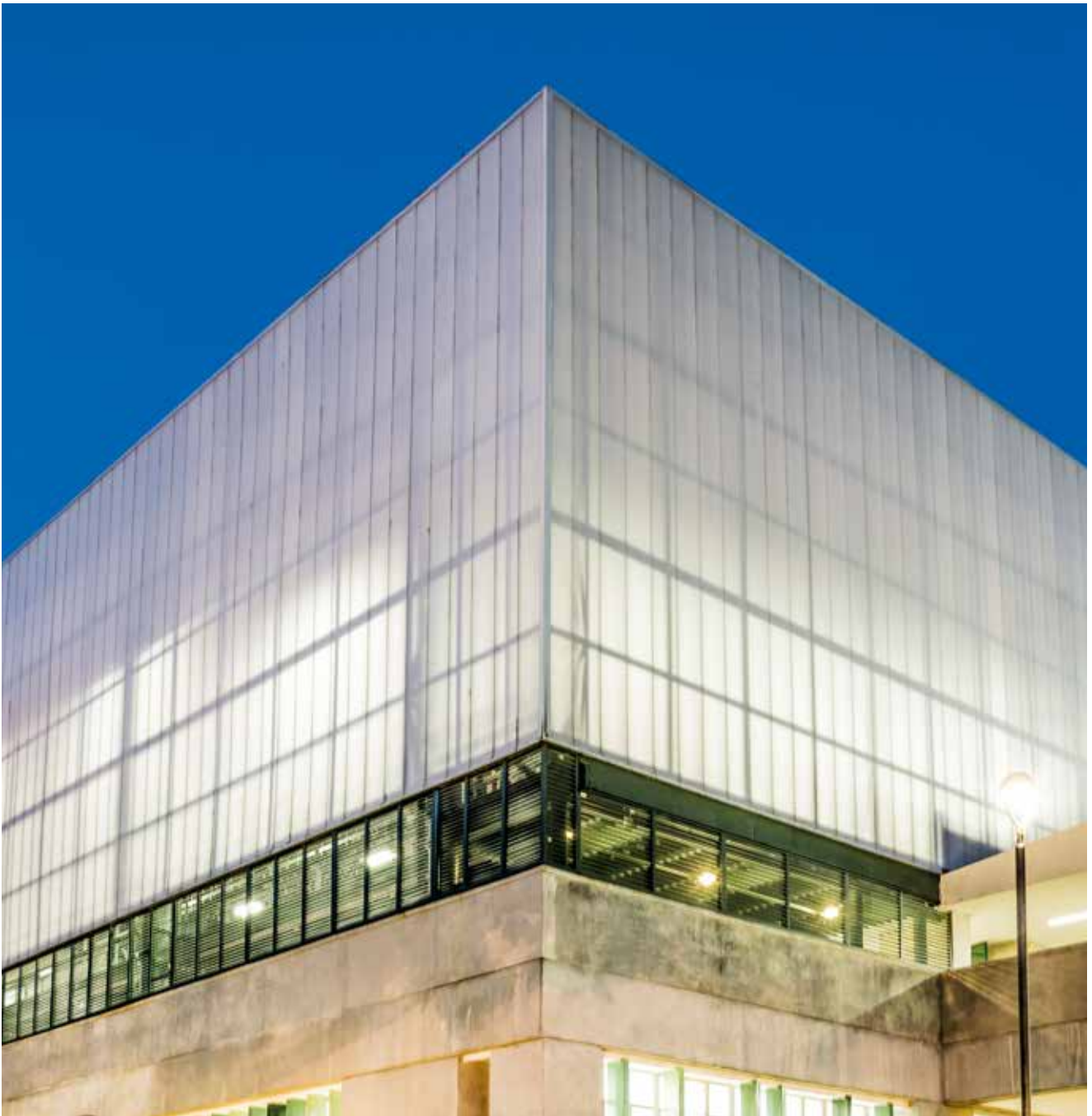
DETTAGLIO FINITURA LATERALE



APPLICAZIONE CON PROFILO INFERIORE CON BANCHINA



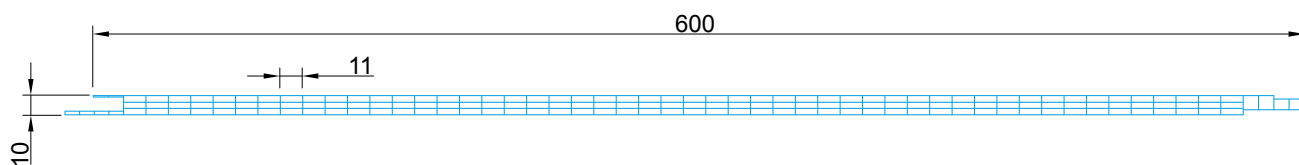
APPLICAZIONE CON PROFILO INFERIORE SEMPLICE



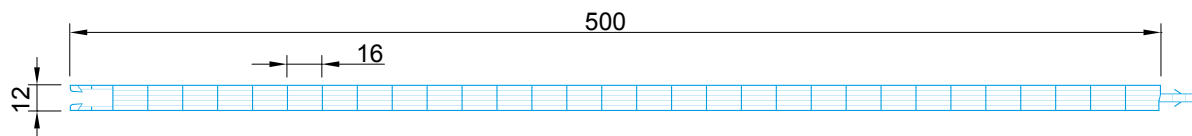


CEILING

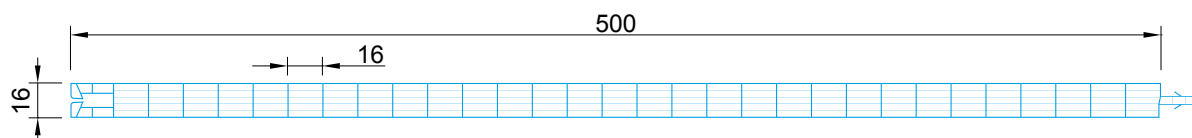
SISTEMA MODULARE IN POLICARBONATO, NON PROTETTO UV, PER VELARI E CONTROSOFFITTI



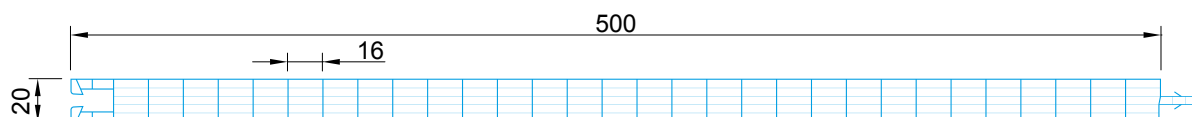
Ceiling 600-10



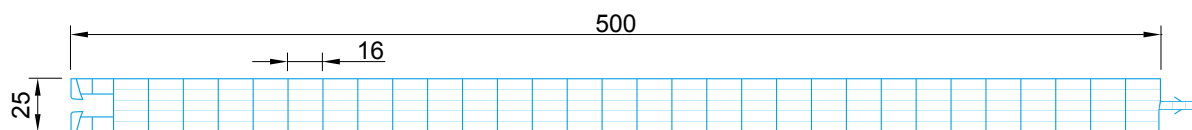
Ceiling 500-12



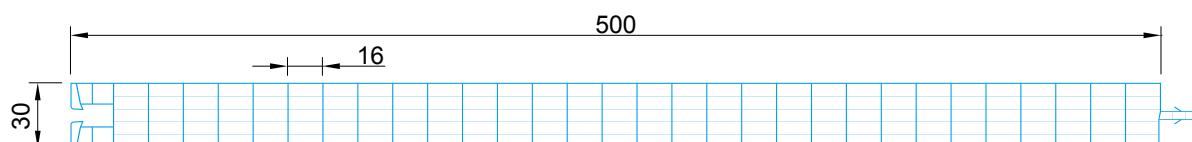
Ceiling 500-16



Ceiling 500-20



Ceiling 500-25



Ceiling 500-30

CARATTERISTICHE CEILING

Spessore	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	
Struttura	3 pareti		6 pareti				
Larghezza utile	600 (± 5 mm)	500 (± 5 mm)					
Lunghezza pannello	A richiesta						
Trasmittanza termica stimata	3,2 W/m² K	2,2 W/m² K	1,8 W/m² K**	1,6 W/m² K**	1,4 W/m² K**	1,3 W/m² K**	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C						
Protezione UV	Nessuna (solo per applicazione interna)						
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)						
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	68% (±5)	58% (±5)	58% (±5)	56% (±5)	54% (±5)	52% (±5)
	Opale (0035)	48% (±5)	44% (±5)	44% (±5)	42% (±5)	40% (±5)	38% (±5)
Garanzia	10 anni			Nessuna			

* valore determinato mediante prova interna

** valore certificato secondo UNI EN 10077-2:2012

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

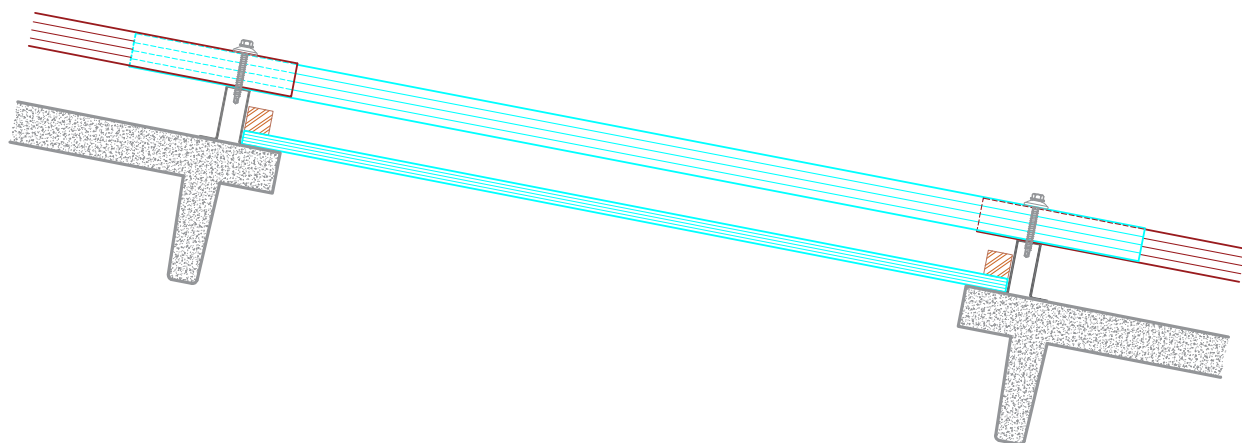
I pannelli modulari della serie CEILING sono utilizzati per la creazione di velari piani e controsoffitti nel settore industriale.

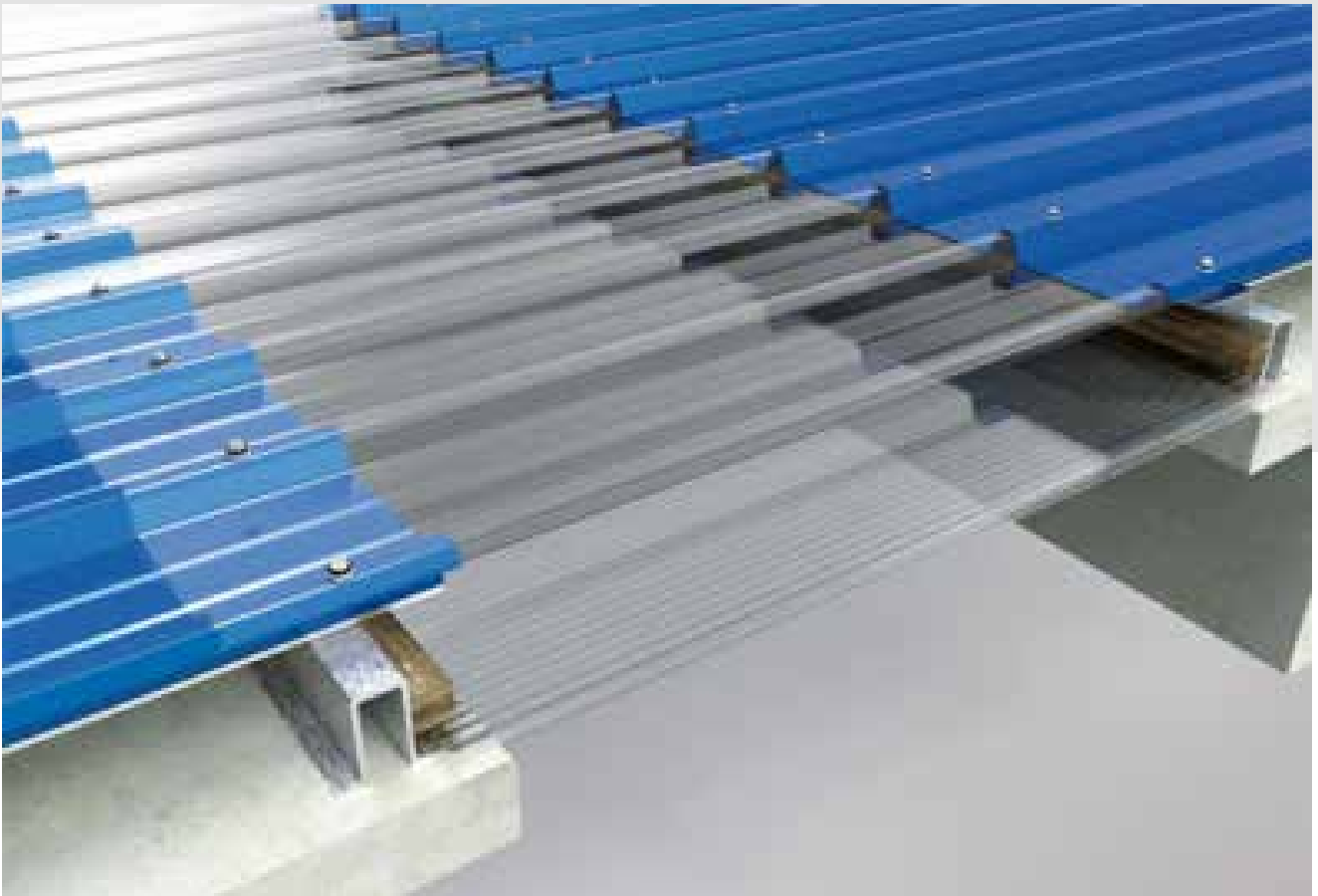
Disponibili in vari spessori (600/10mm e 500 da 12 mm a 30 mm) permettono di rispettare i valori di trasmittanza richiesti dalle attuali leggi sull'isolamento termico anche abbinati alle lastre GRECA, LIGHT o TOPLIGHT.

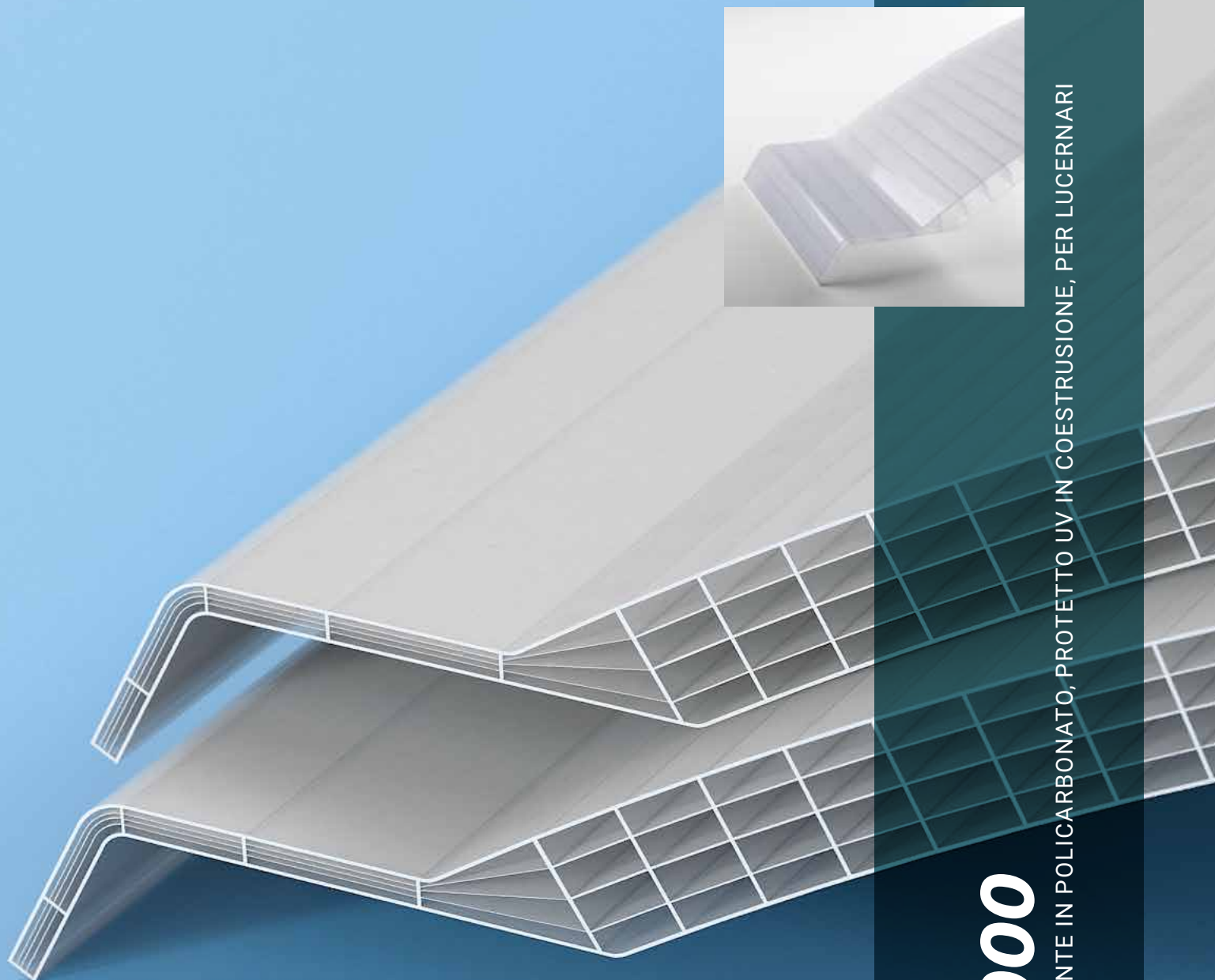
Tutti i pannelli CEILING vengono forniti senza alcuna protezione UV poiché trovano applicazione in soluzioni dove non si prevede la diretta esposizione del prodotto ai raggi solari ed ai carichi neve/vento.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di velari o controsoffitti con sistema modulare tipo CEILING composto da pannelli estrusi in policarbonato alveolare ad incastro maschio/femmina, spessore 10mm/12mm/16mm/20mm/25mm/30mm, struttura interna a 3 pareti per il Ceiling 600/10mm e 6 pareti per il Ceiling 500/12-16-20-25-30mm, chiusura degli alveoli con nastro in alluminio adesivizzato (a richiesta disponibile anche microperforato); larghezza modulo 500mm e 600mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 600/10mm) / $U_g = 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 12mm) / $U_g = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 16mm) / $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 20mm) / $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 25mm) / $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per 30mm).

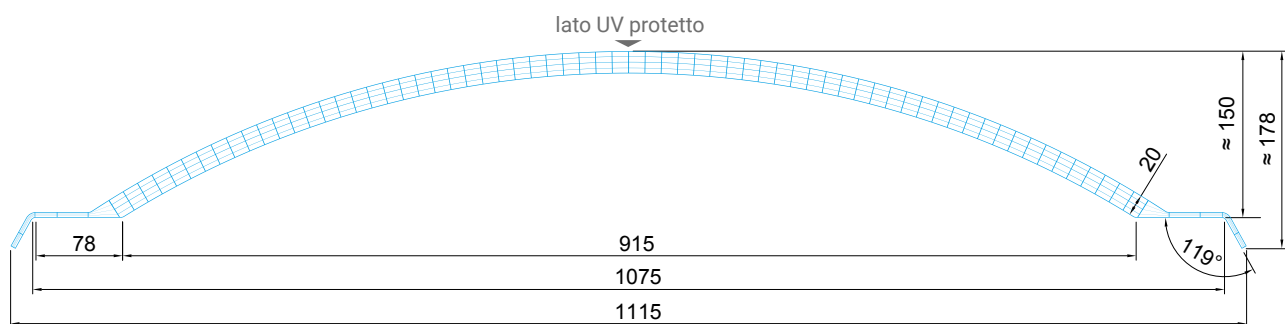






RADIUS 1000

SISTEMA DI CUPOLINO CONTINUO AUTOPORTANTE IN POLICARBONATO, PROTETTO UV IN COESTRUSIONE, PER LUCERNARI INDUSTRIALI



Radius 1000

CARATTERISTICHE RADIUS 1000

Spessore	20 mm	
Struttura	5 pareti	
Larghezza pannello	1115 (± 5 mm)	
Lunghezza pannello	A richiesta	
Trasmittanza termica stimata	1,6 W/m ² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C	
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno	
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	55% (± 5)
	Opale (0035)	35% (± 5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa	

* valore determinato mediante prova interna



APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

RADIUS è un prodotto estruso curvo in direzione perpendicolare agli alveoli, caratterizzato da una struttura a 5 pareti e spessore uniforme di 20 mm lungo tutto l'arco. La sua forma particolare, DIRETTAMENTE OTTENUTA IN ESTRUSIONE, permette di avere una struttura particolarmente resistente. Tali caratteristiche fanno del RADIUS un sistema unico nel suo genere, garantendo:

- alta resistenza ai carichi
- buon isolamento termico (uniforme su tutto l'arco della lastra)
- nessun limite legato alla dilatazione termica non essendo vincolato da fissaggi passanti
- possibilità di estrarre la lastra in un unico elemento, assicurando una perfetta tenuta alle infiltrazioni d'aria e acqua
- una superficie uniforme per tutta la lunghezza del lucernario senza le consuete interruzioni dei profili di giunzione tipici dei sistemi modulari o delle centine utilizzate con lastre alveolari

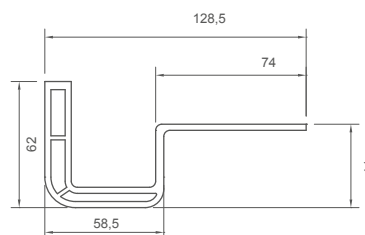
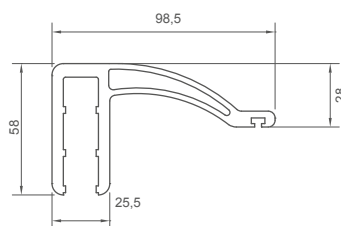
RADIUS è protetto ai raggi UV grazie alla coestrusione applicata sulla superficie esterna che rende il prodotto resistente alle intemperie, agli urti accidentali, agli sbalzi di temperatura e alla grandine. Questo innovativo sistema permette tempi d'installazione nettamente inferiori rispetto alle classiche soluzioni ad oggi utilizzate.

Il fissaggio del RADIUS si ottiene attraverso due profili metallici che consentono la dilatazione termica del pannello senza causare rotture o infiltrazioni. La parte inferiore del profilo è avvitata sul cordolo calcestruzzo o sulla struttura metallica del pannello sandwich in modo da consentire il posizionamento del pannello. La parte superiore del profilo viene successivamente vincolata alla parte inferiore senza alcuna foratura dei pannelli RADIUS. Profili di giunzione in alluminio (necessari per lucernari particolarmente lunghi) e testate in lamiera completano il sistema.

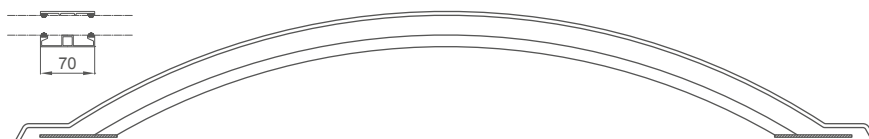
VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di lucernari piani con pannello estruso curvo tipo RADIUS 1000 in polycarbonato alveolare, spessore 20 mm, struttura a 5 pareti, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura degli alveoli mediante nastro adesivo in alluminio; larghezza del pannello (corda) circa 1115 mm, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. Elementi di fissaggio in alluminio completi di guarnizioni di tenuta; chiusura delle testate in lamiera; profili di raccordo tra i pannelli a disegno.

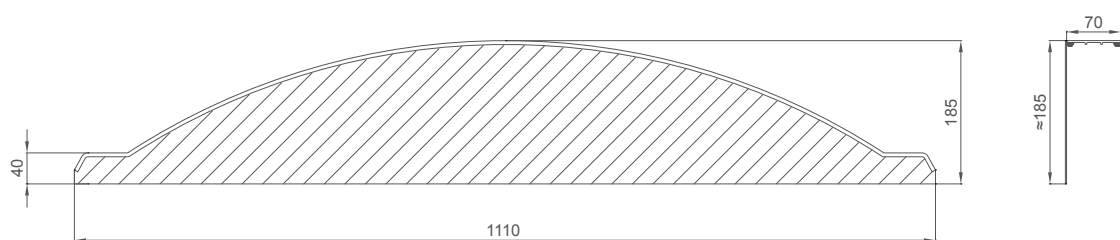
ACCESSORI



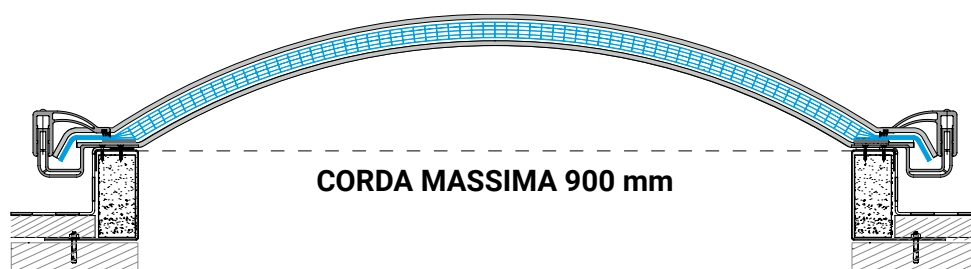
ELEMENTO DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO



PROFILO DI RACCORDO



TESTATA DI CHIUSURA



APPLICAZIONE SU PANNELLO SANDWICH O CORDOLO IN CALCESTRUZZO



LIGHT

LASTRE CORRUGATE IN POLICARBONATO ALVEOLARE SPESSORE 2,5 MM, PROTETTE UV IN COESTRUSIONE



CARATTERISTICHE LIGHT

Spessore	2,5 mm	
Struttura	2 pareti	
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)	
Trasmittanza termica stimata	4,7 W/m² K	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C	
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno	
Dilatazione termica lineare	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)	
Trasmissione luminosa*	Neutro (0010)	84% (±5)
	Opale (0035)	76% (±5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa	

* valore determinato mediante prova interna

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

Le lastre della serie LIGHT sono lastre corrugate in polycarbonato alveolare con spessore di 2,5 mm. Questo prodotto offre grande versatilità di applicazione in copertura potendo essere utilizzato per applicazione colmo/gronda o con sormonto sulla larghezza della lastra con la maggior parte dei profili in alluminio o pannelli sandwich attualmente disponibili sul mercato.

La struttura alveolare di queste lastre offre molteplici vantaggi in termini di isolamento termico, limitata formazione di condensa (rispetto alle medesime sagome in polycarbonato compatto), solidità e portata della lastra.

Le lastre LIGHT possono inoltre essere utilizzate in abbinamento ai nostri pannelli CEILING utilizzati come controsoffitto per aumentare l'isolamento termico del punto luce realizzato sulla copertura industriale.

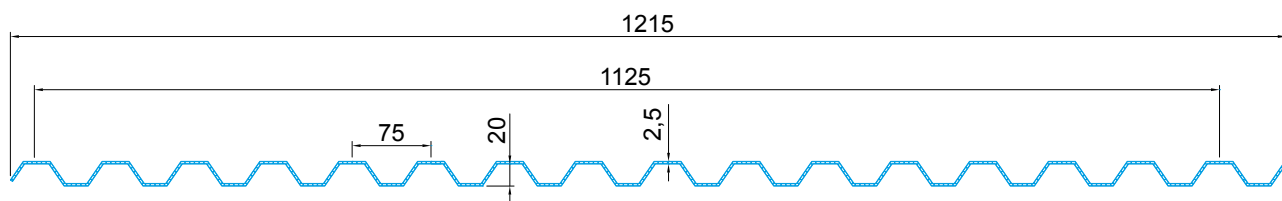
VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di lucernari piani e/o punti luci con lastre grecate tipo LIGHT in polycarbonato alveolare, spessore 2,5 mm, struttura a 2 pareti, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, chiusura delle testate mediante termosaldatura (a richiesta); larghezza utile del pannello variabile in funzione della sagoma, lunghezza a misura; trasmittanza termica stimata $U_g = 4,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$; garanzia decennale. A richiesta sono disponibili i seguenti accessori: chiudigreca in PE (superiore e/o inferiore) per alcune sagome, vite di fissaggio (solo per supporti in acciaio), cappellotti in alluminio.

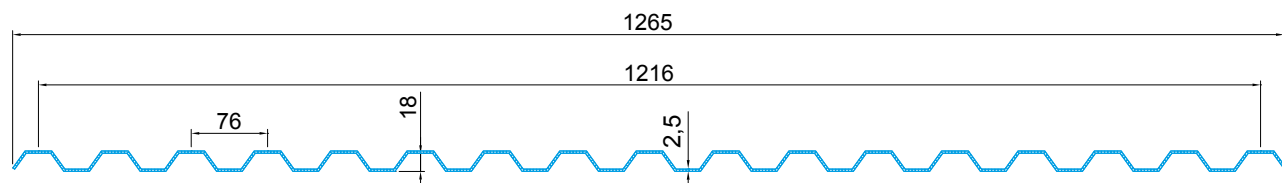
PROFILI DISPONIBILI

PolyWorld Systems è in grado di fornire un'ampia gamma di profili, già disponibili a catalogo, compatibili con le più comuni lamiere o pannelli sandwich presenti sul mercato.

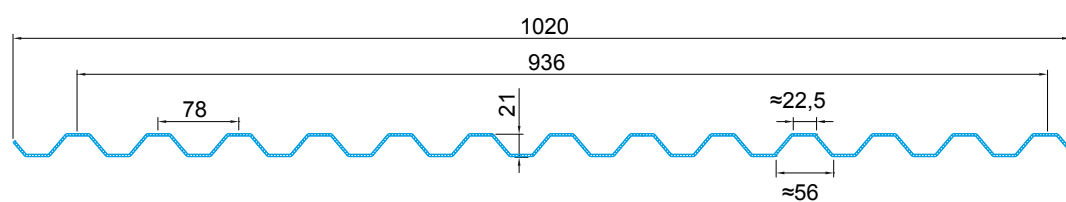
A richiesta si possono sviluppare nuovi profili su specifiche del cliente.



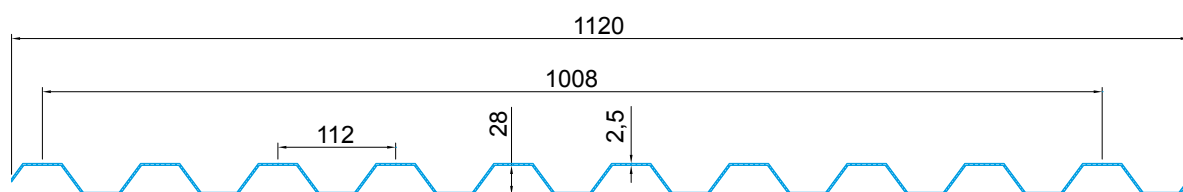
LIGHT T 75/20



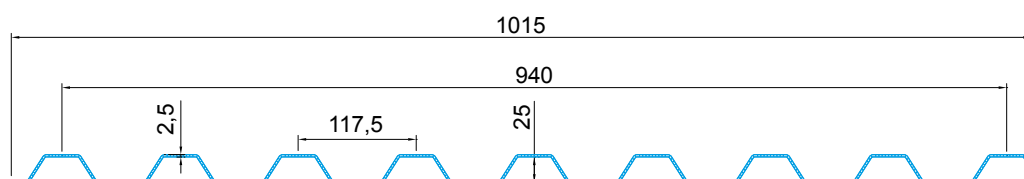
LIGHT T 76/18



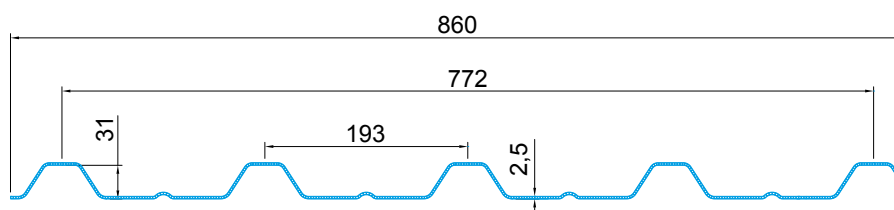
LIGHT 78/21 compatibile con "Alubel 21"



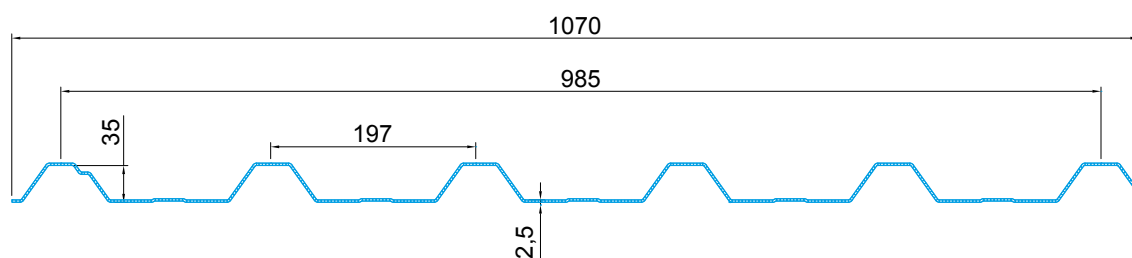
LIGHT T 112/28



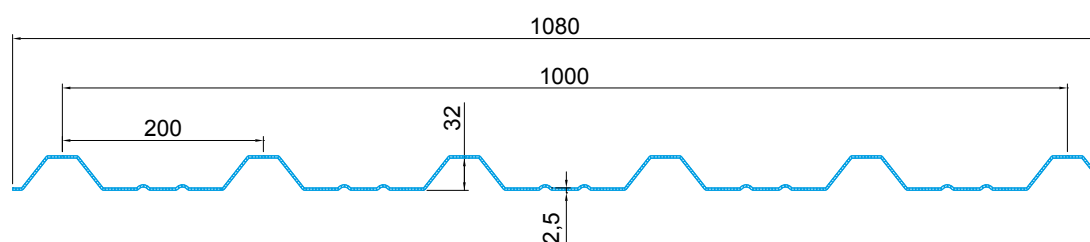
LIGHT T 117/25 compatibile con "ISOLPACK SL940"



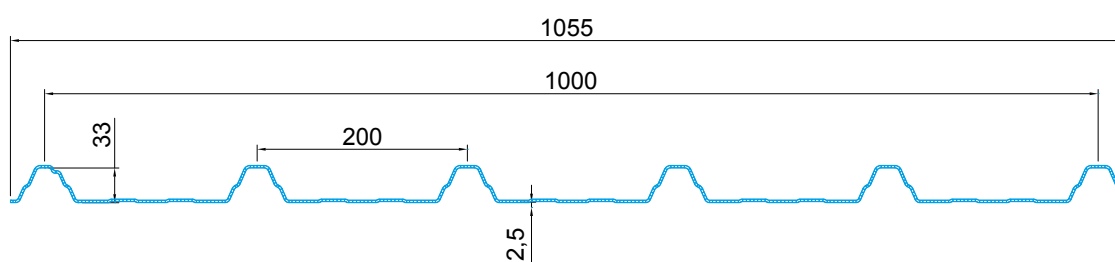
LIGHT T 193/32 compatibile con "ONDULIT COVERIB 850"



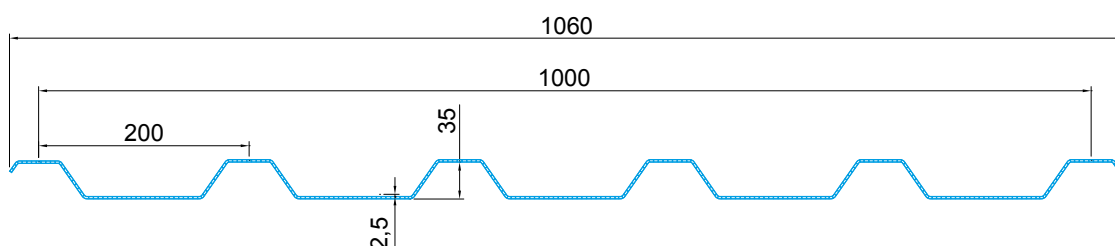
LIGHT T 197/35 compatibile con "SILMA 6"



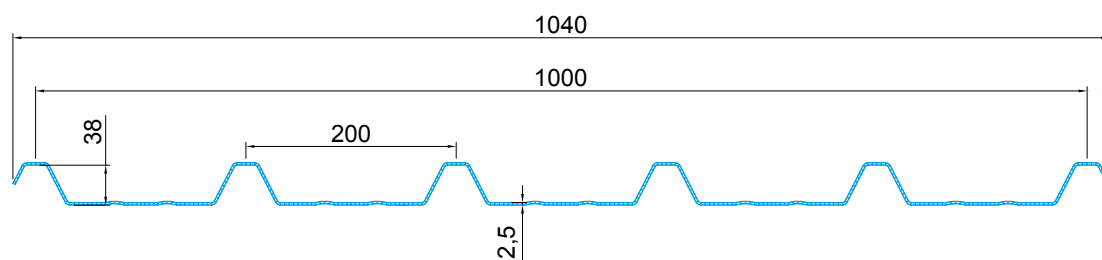
LIGHT T 200/32 compatibile con "HIANSA MT32"



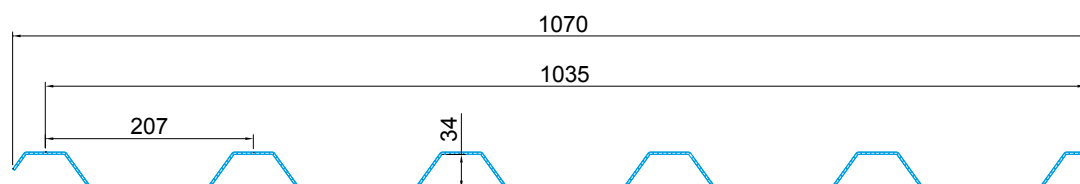
LIGHT T 200/35 compatibile con "SANDRINI SAND35"



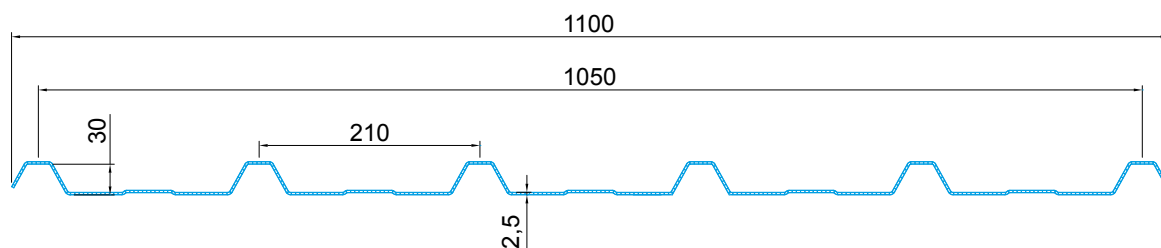
LIGHT T 200/35 compatibile con "TR35"



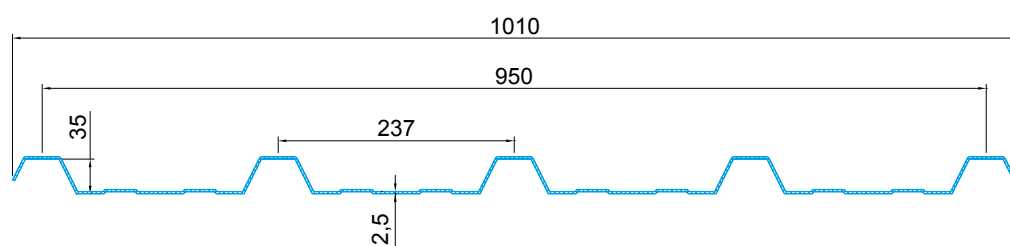
LIGHT T 200/38 compatibile con "LATTONEDIL ISOCOPRE"



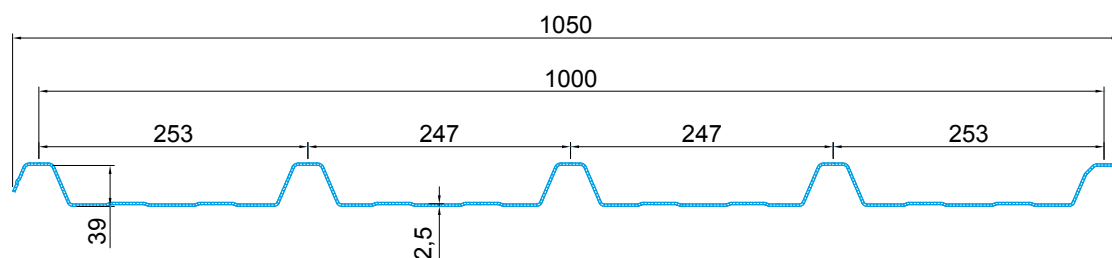
LIGHT T 207/35 compatibile con "KLOCKNER 35/207"



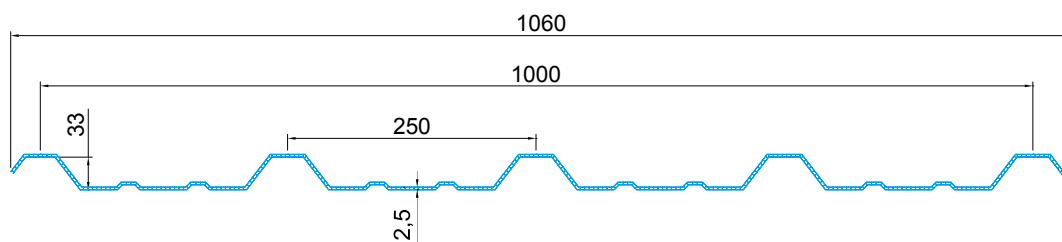
LIGHT T 210/30 compatibile con "AISLUX 210/30"



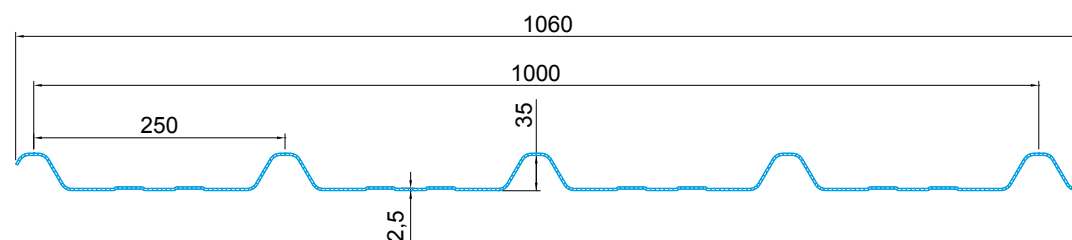
LIGHT T 237/35 compatibile con "DANIELI W950"



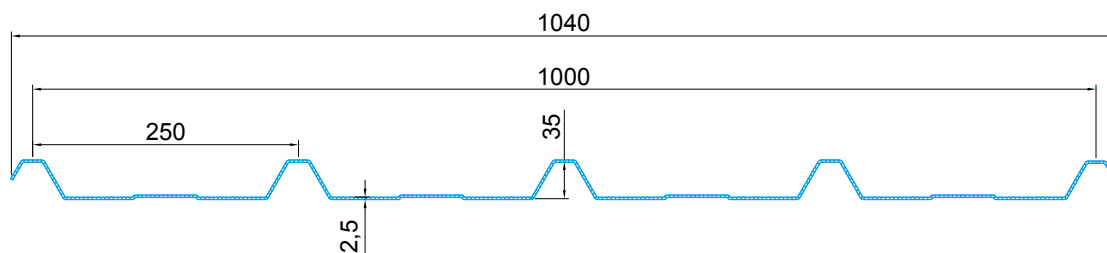
LIGHT T 247/39 compatibile con "SILEX"



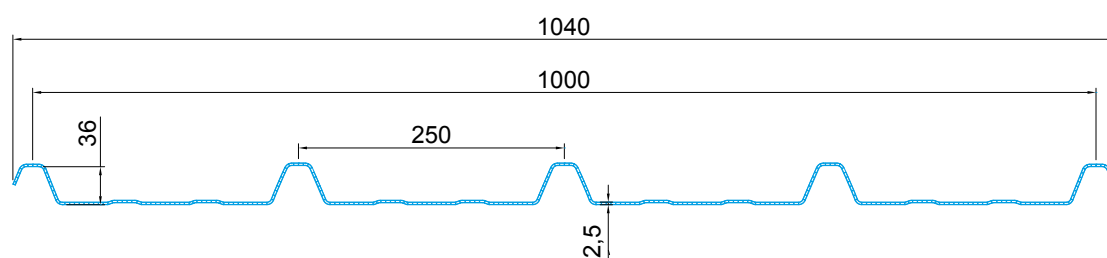
LIGHT T 250/33 compatibile con "DANIELI SR 250R"



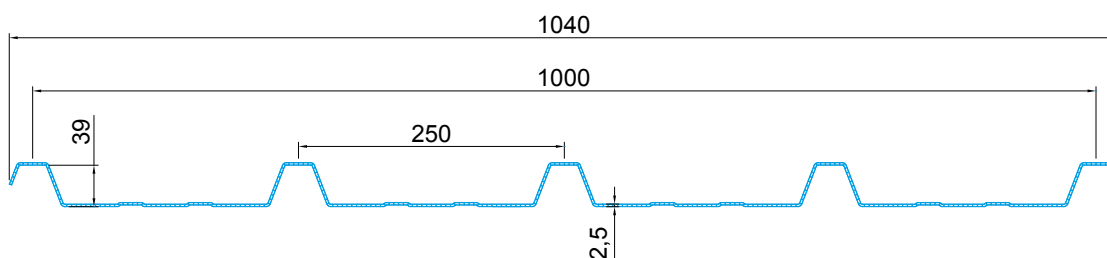
LIGHT T 250/35 compatibile con "REX 33.250.1000"



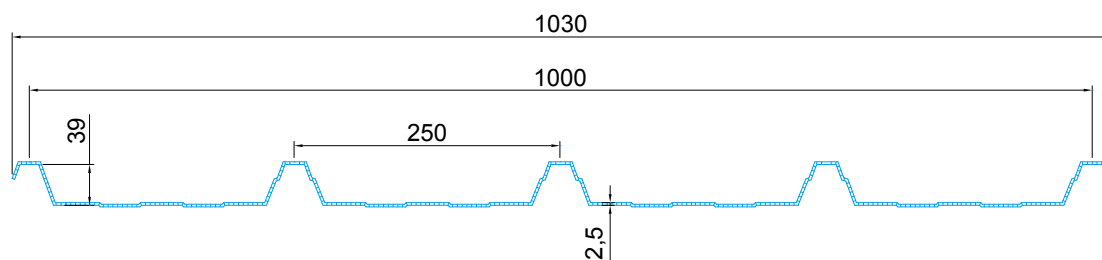
LIGHT T 250/35 compatibile con "METECNO G5 TOPROOF"



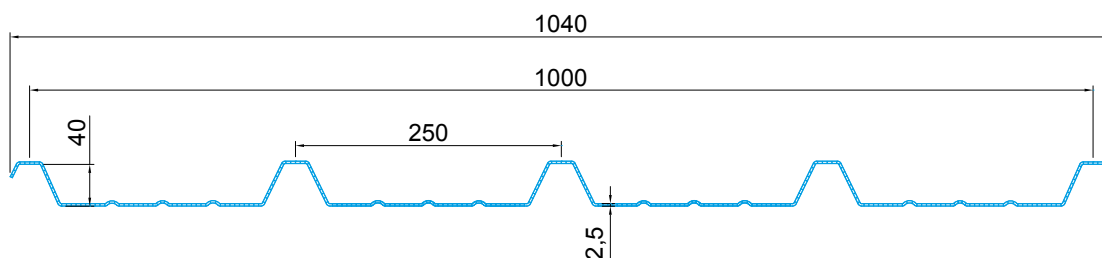
LIGHT T 250/37 compatibile con "LATTONEDIL EURO CINQUE"



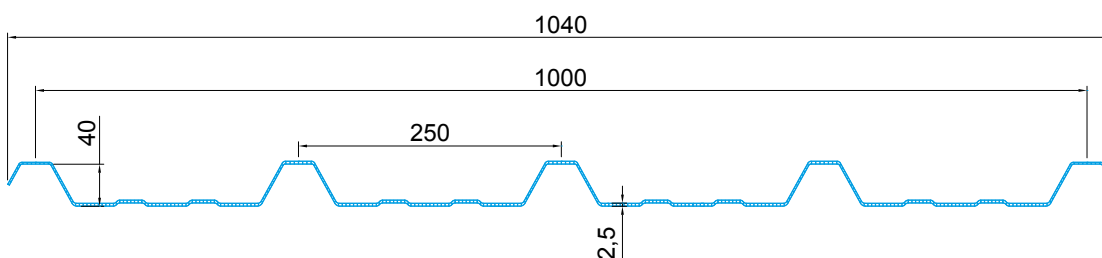
LIGHT T 250/39 compatibile con "MARCEGAGLIA BROLLO"



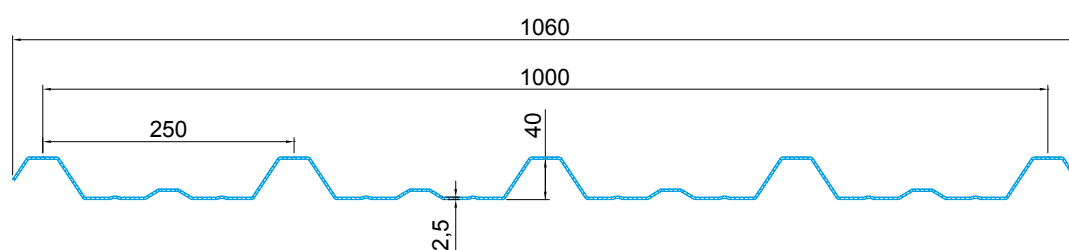
LIGHT T 250/39 compatibile con "ITALPANNELLI PENTA"



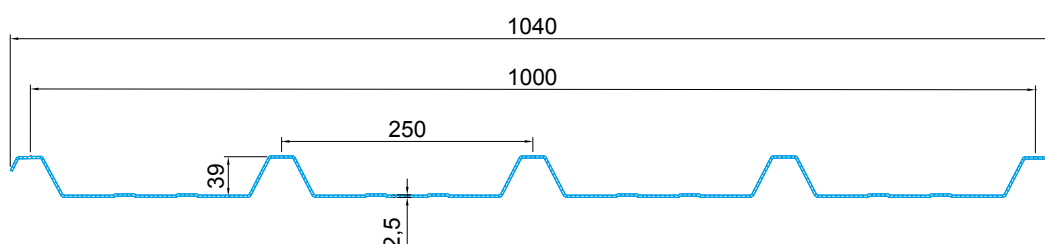
LIGHT T 250/40 compatibile con "ISOLPACK DELTA 5A"



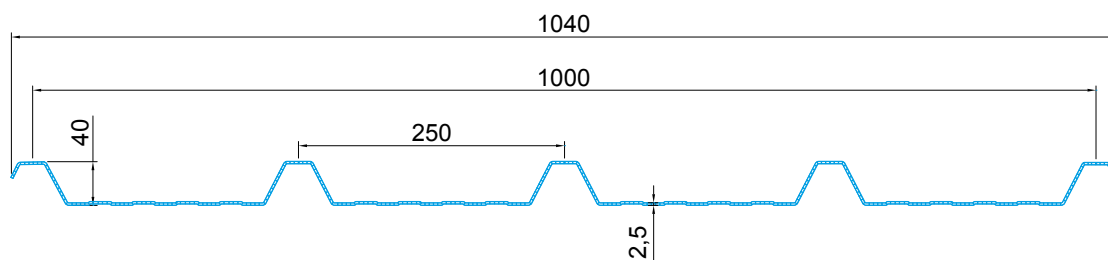
LIGHT T 250/40 compatibile con "AISLUX 250/40"



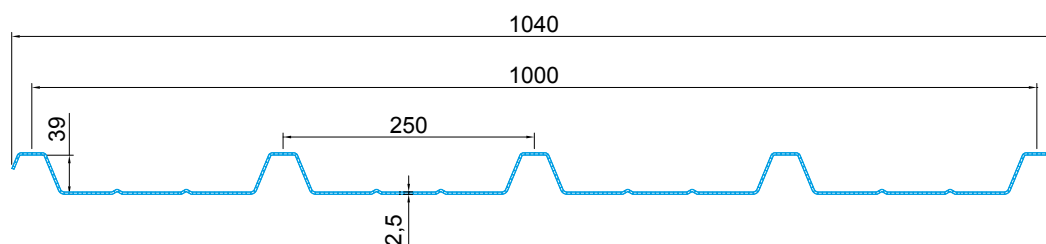
LIGHT T 250/40 compatibile con "ISOLPACK RW1000"



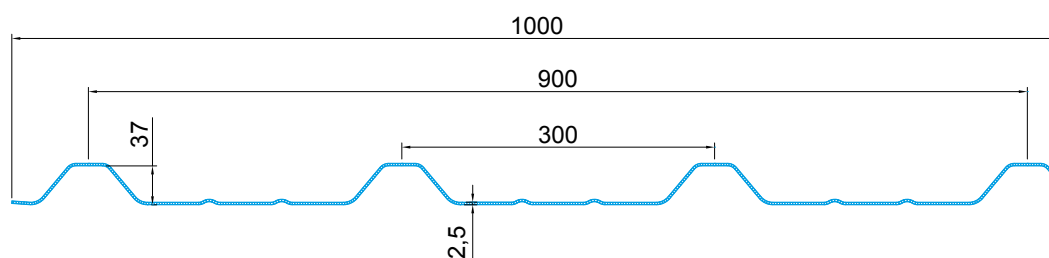
LIGHT T 250/40 compatibile con "SANDRINI SAND40"



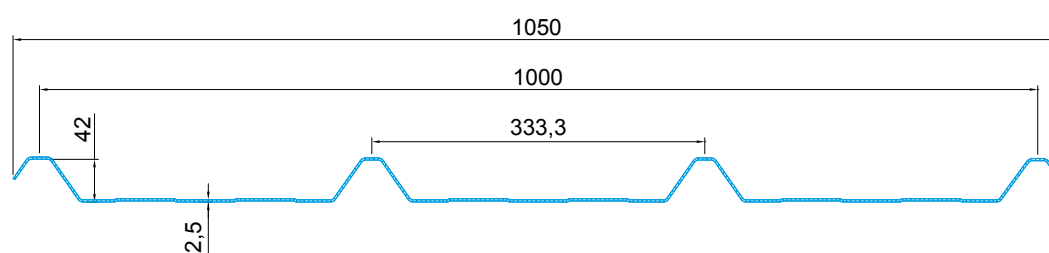
LIGHT T 250/40 compatibile con "ALUBEL DACH"



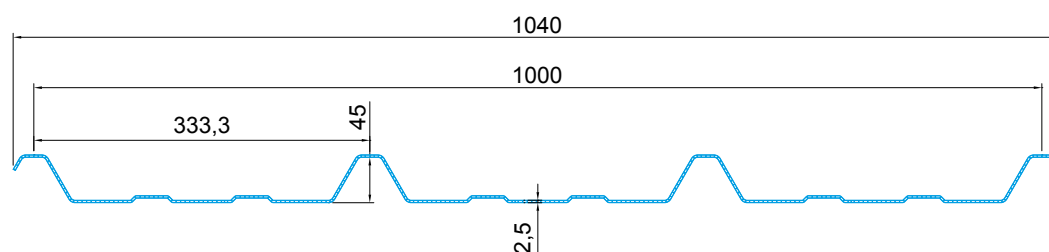
LIGHT T 250/40 compatibile con "ISOPAN ISOCOP"



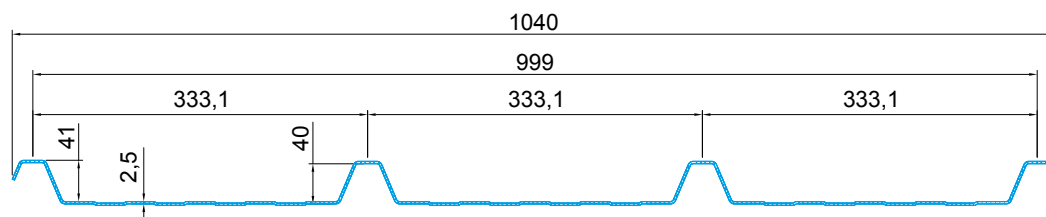
LIGHT T 300/37 compatibile con "ONDULIT COVERIB 1000"



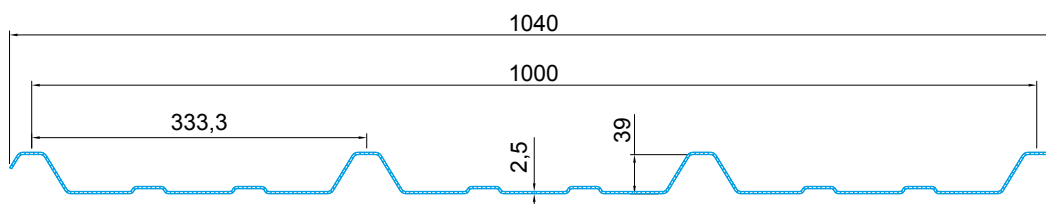
LIGHT T 333/42 compatibile con "KINGSPAN KS1000"



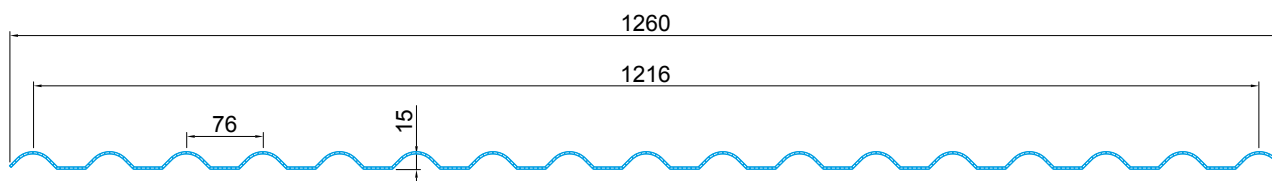
LIGHT T 333/45 compatibile con "REX 45.333.1000"



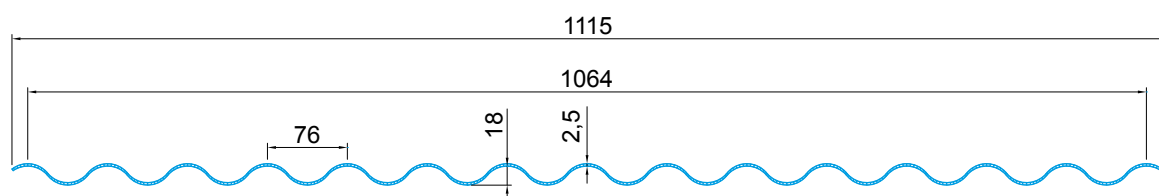
LIGHT T 333/40 compatibile con "ISOCINDU ISOCOP 4G"



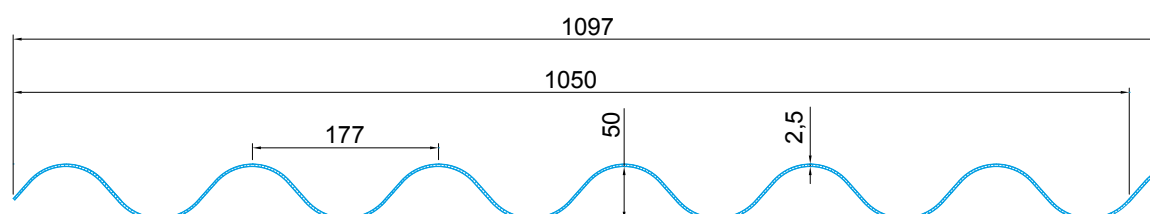
LIGHT T 333/39 compatibile con "HAIRONVILLE 39/333"



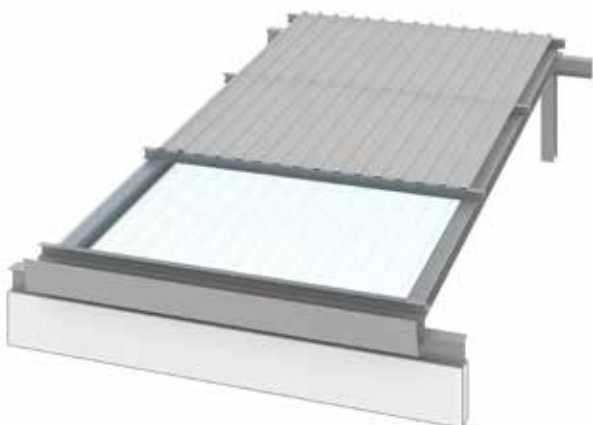
LIGHT W 76/15



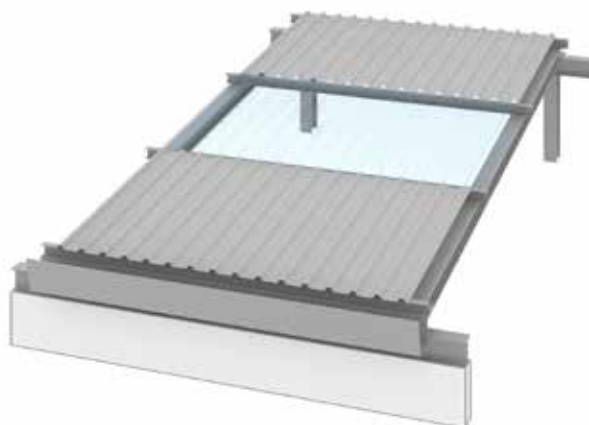
LIGHT W 76/18



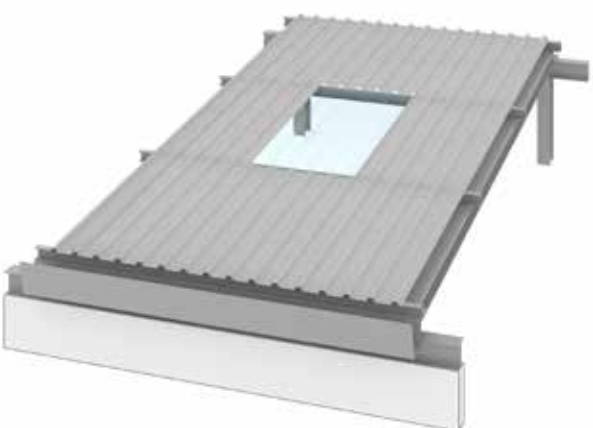
LIGHT W 177/51 compatibile con "ETERNIT 177/51"



APPLICAZIONE IN SORMONTO TRASVERSALE SULAMIERA



APPLICAZIONE A CENTRO FALDA



APPLICAZIONE IN SORMONTO SUI 4 LATI

TOPLIGHT

LASTRE CORRUGATE IN POLICARBONATO COMPATTO, PROTETTE UV IN COESTRUSIONE



CARATTERISTICHE TOPLIGHT

Spessore	0,8 mm - 2,5 mm*	
Struttura	Lastra compatta	
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)	
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C	
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno (a richiesta su entrambi i lati)	
Dilatazione termica lineare	$65 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ($\approx 0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$)	
Trasmissione luminosa**	Neutro (T011)	90% (± 5)
	Opale (T035)	76% (± 5)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa	

* gli spessori disponibili variano anche in funzione delle sagome. Contattare i ns. uffici per ulteriori dettagli.

** valore determinato mediante prova interna (per alcuni colori non è possibile rispettare le tolleranze indicate; per maggiori informazioni contattare i ns. uffici)

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

Le lastre TOPLIGHT sono lastre corrugate in polycarbonato compatto con protezione UV sul lato esterno (su richiesta è possibile produrre le lastre con protezione UV su entrambi i lati).

Le lastre TOPLIGHT sono disponibili con garanzia decennale contro rotture da grandine, ingiallimento e perdita di trasmissione luminosa ed hanno certificato di reazione al fuoco in Euroclasse B-s1-d0.

TOPLIGHT è un prodotto ideale per applicazione su coperture industriali, in abbinamento ai principali profili in lamiera o pannelli sandwich disponibili sul mercato così come è adatto per applicazione in parete e in copertura nella costruzione di serre.

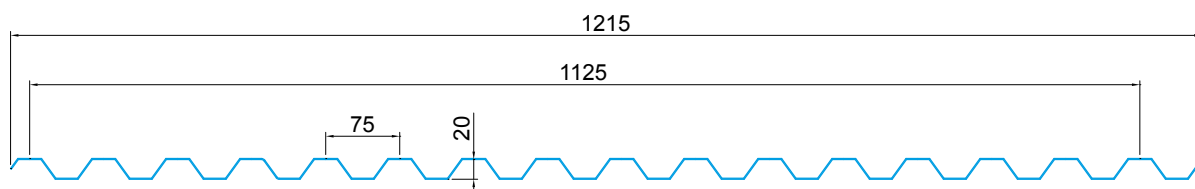
TOPLIGHT è disponibile anche nelle versioni goffrate:

- TOPLIGHT MICROPRISMA: lastre con lato interno microprismato, ideale per una diffusione ottimale della luce. Applicazioni ideali: pensiline, serre.
- TOPLIGHT MILLERIGHE: lastre con lato interno con struttura millerighe BREVETTATA per un effetto anticondensa permanente della lastra. Applicazioni ideali: pensiline, serre.

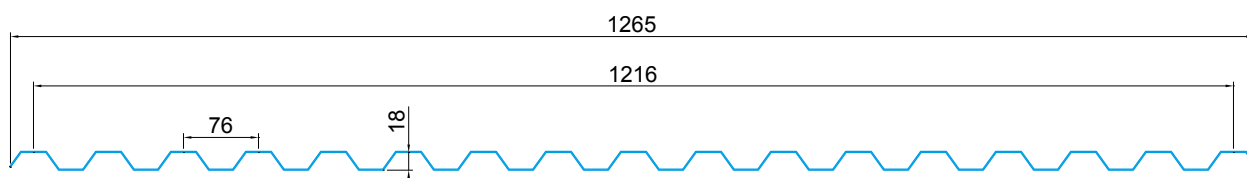
PROFILI DISPONIBILI

PolyWorld Systems è in grado di fornire un'ampia gamma di profili, già disponibili a catalogo, compatibili con le più comuni lamiere o pannelli sandwich presenti sul mercato.

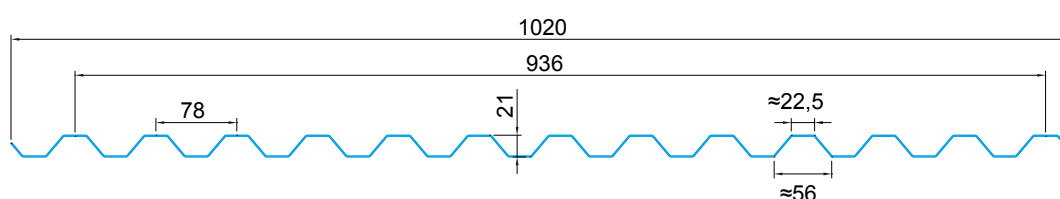
A richiesta si possono sviluppare nuovi profili su specifiche del cliente.



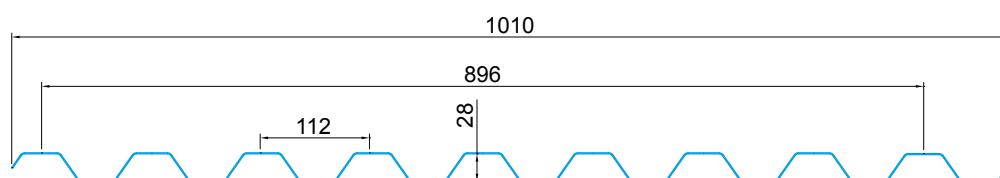
TOPLIGHT T 75/20



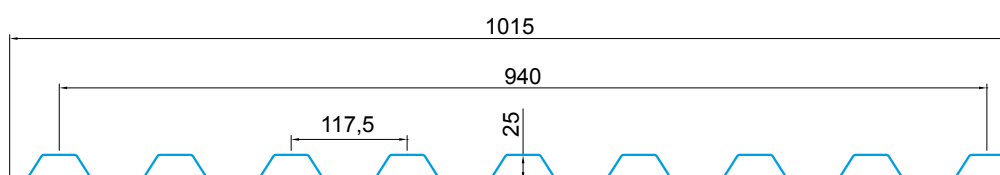
TOPLIGHT T 76/18



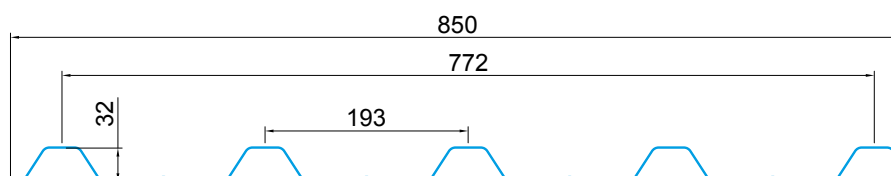
TOPLIGHT 78/21 compatibile con "Alubel 21"



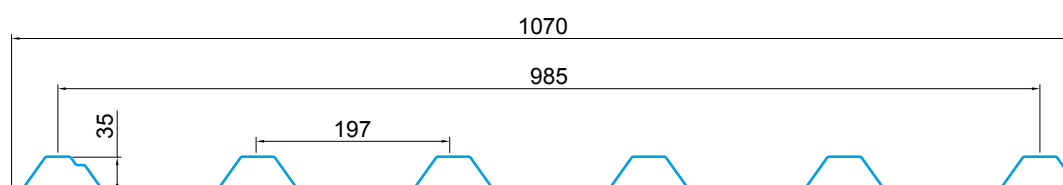
TOPLIGHT T 112/28



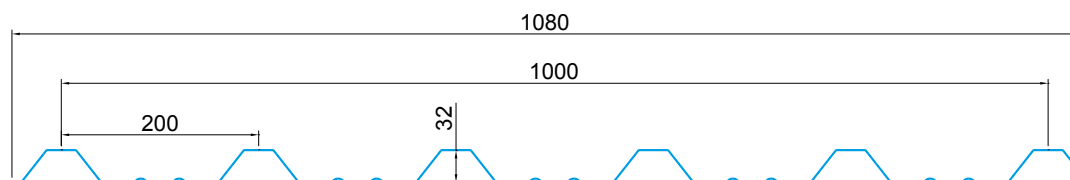
TOPLIGHT T 117/25 compatibile con "ISOLPACK SL940"



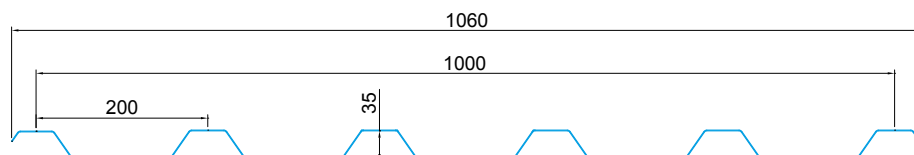
TOPLIGHT T 193/32 compatibile con "ONDULIT COVERIB 850"



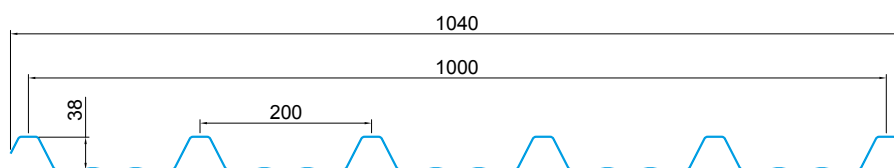
TOPLIGHT T 197/35 compatibile con "SILMA 6"



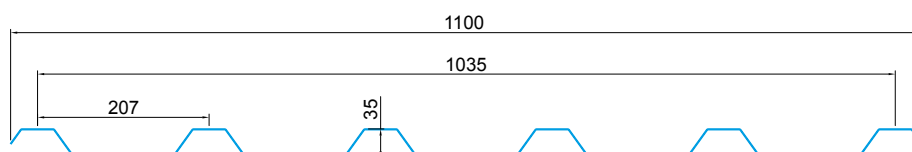
TOPLIGHT T 200/32 compatibile con "HIANSA MT32"



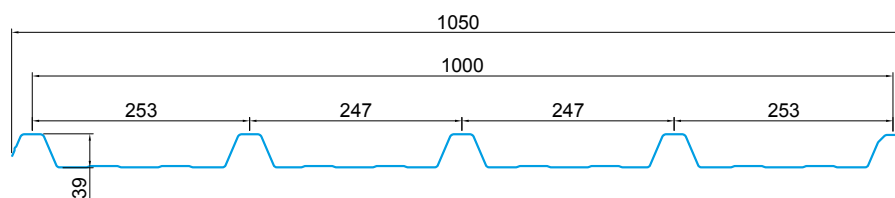
TOPLIGHT T 200/35 compatibile con "TR35"



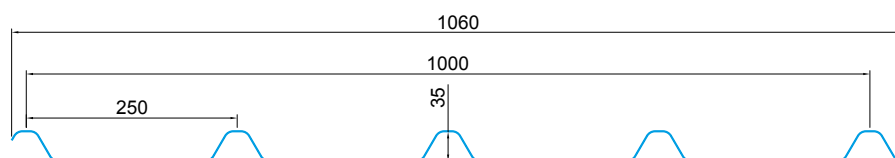
TOPLIGHT T 200/38 compatibile con "LATTONEDIL ISOCOPRE"



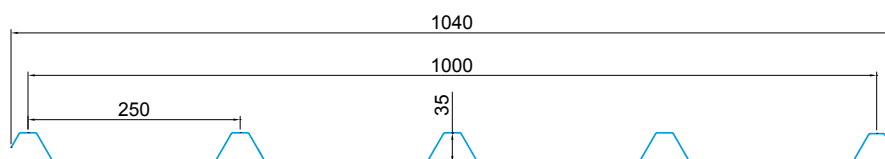
TOPLIGHT T 207/35 compatibile con "KLOCKNER 35/207"



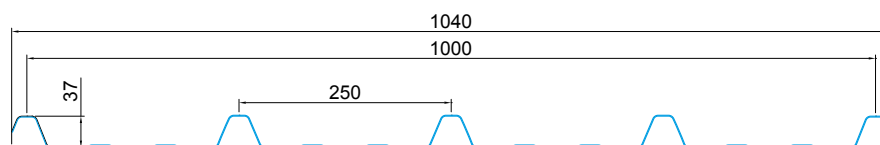
TOPLIGHT T 247/39 compatibile con "SILEX"



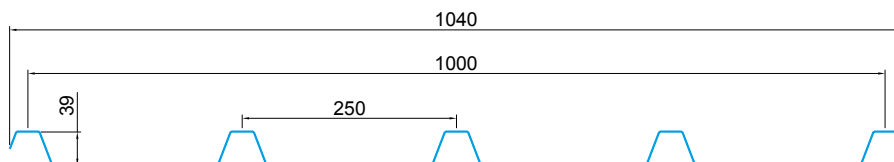
TOPLIGHT T 250/35 compatibile con "REX 33.250.1000"



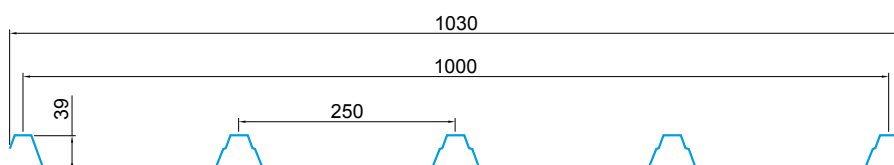
TOPLIGHT T 250/35 compatibile con "METECNO G5 TOPROOF"



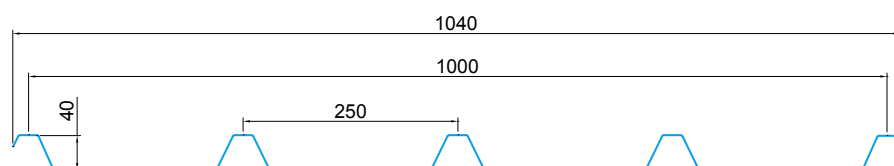
TOPLIGHT T 250/37 compatibile con "LATTONEDIL EURO CINQUE"



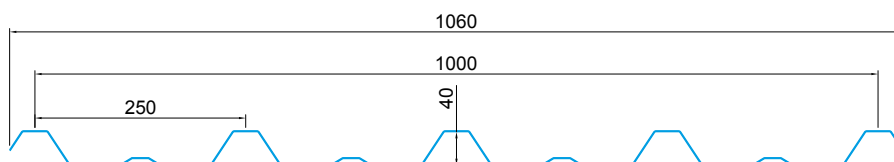
TOPLIGHT T 250/39 compatibile con "MARCEGAGLIA BROLLO"



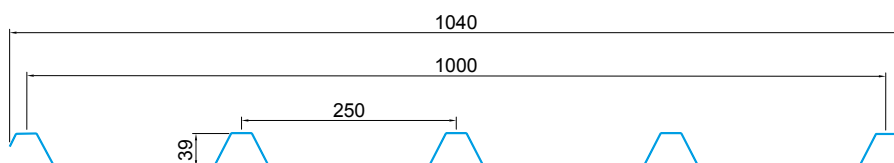
TOPLIGHT T 250/39 compatibile con "ITALPANNELLI PENTA"



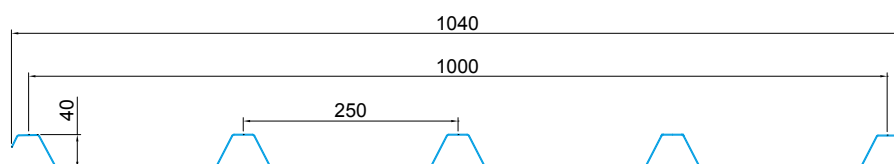
TOPLIGHT T 250/40 compatibile con "ISOLPACK DELTA 5A"



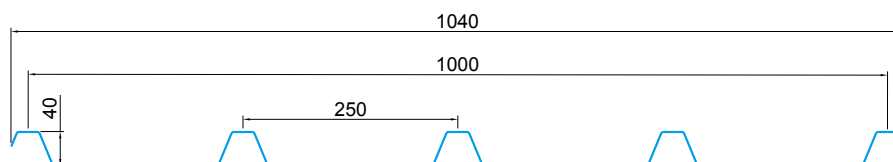
TOPLIGHT T 250/40 compatibile con "ISOLPACK RW1000"



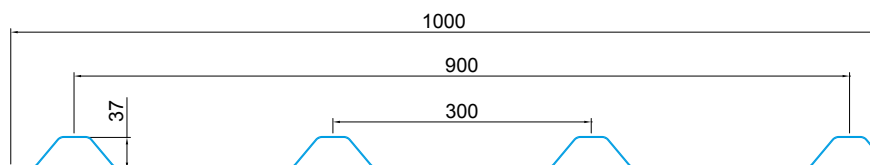
TOPLIGHT T 250/40 compatibile con "SANDRINI SAND40"



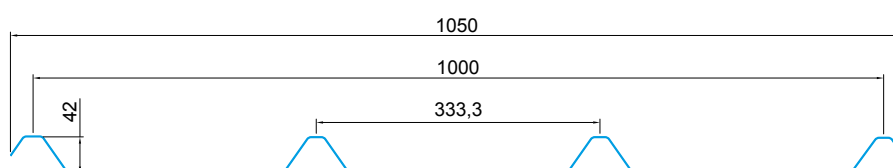
TOPLIGHT T 250/40 compatibile con "ALUBEL DACH"



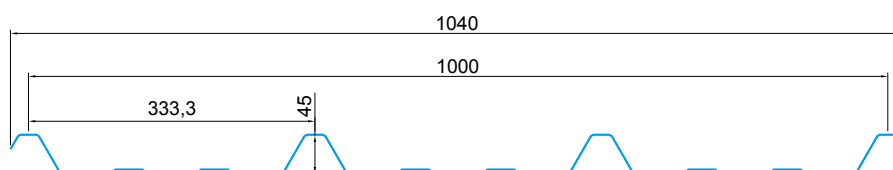
TOPLIGHT T 250/40 compatibile con "ISOPAN ISOCOP"



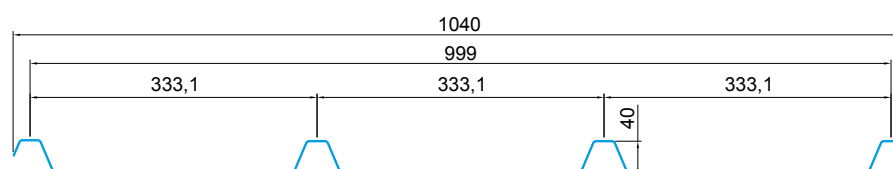
TOPLIGHT T 300/37 compatibile con "ONDULIT COVERIB 1000"



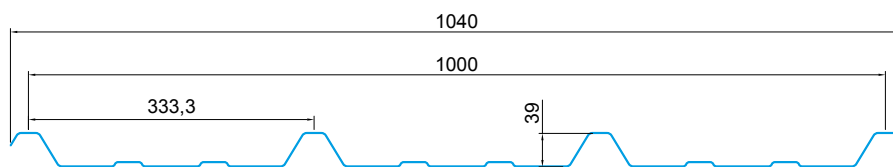
TOPLIGHT T 333/42 compatibile con "KINGSPAN KS1000"



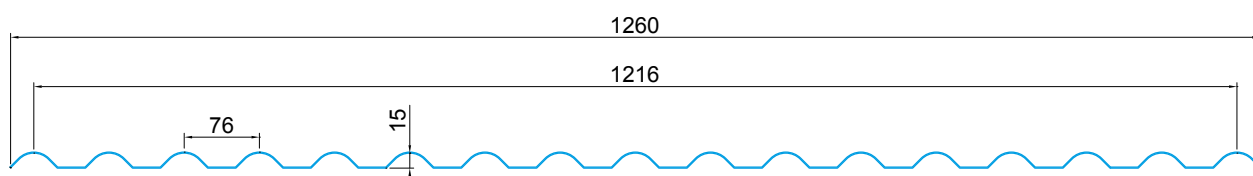
TOPLIGHT T 333/45 compatibile con "REX 45.333.1000"



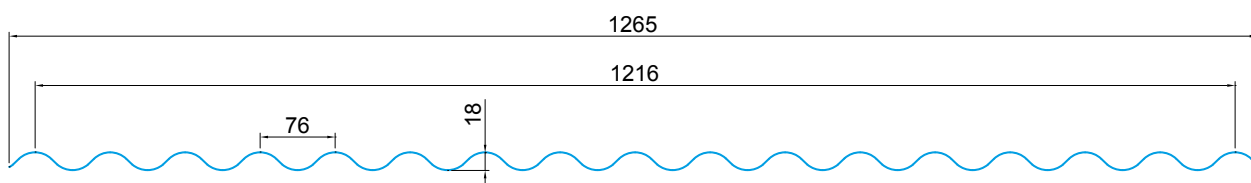
TOPLIGHT T 333/40 compatibile con "ISOCINDU ISOCOP 4G"



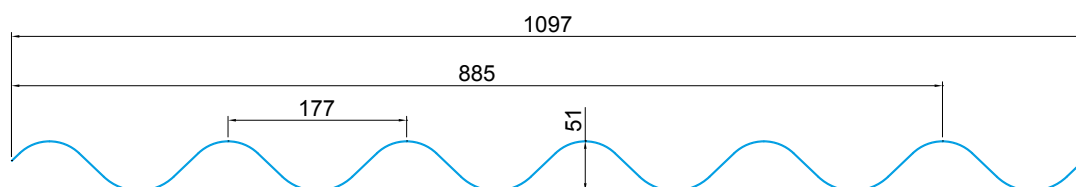
TOPLIGHT T 333/39 compatibile con "HAIRONVILLE 39/333"



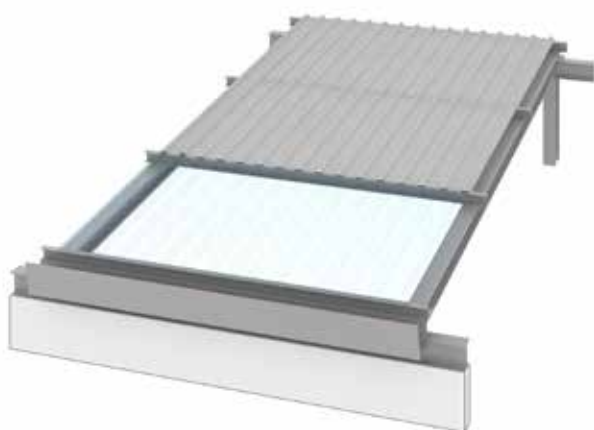
TOPLIGHT W 76/15



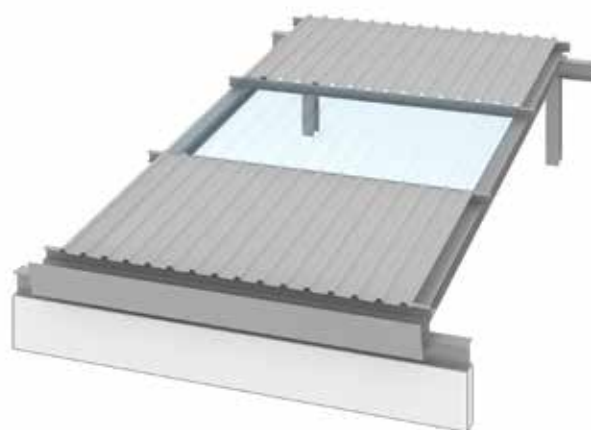
TOPLIGHT W 76/18



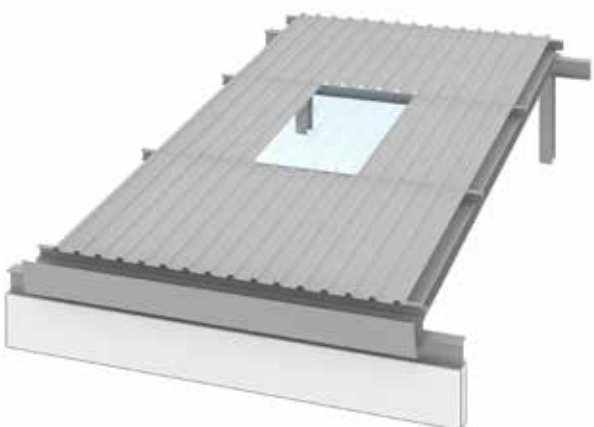
TOPLIGHT W 177/51 compatibile con "Eternit 177/51"



APPLICAZIONE IN SORMONTO TRASVERSALE SULLAMIERA



APPLICAZIONE A CENTRO FALDA



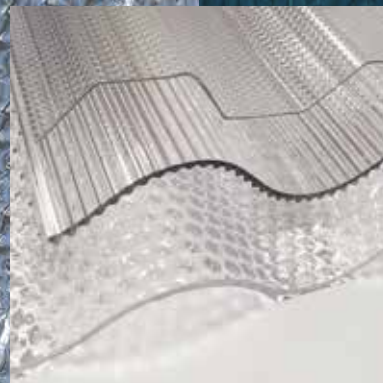
APPLICAZIONE IN SORMONTO SUI 4 LATI

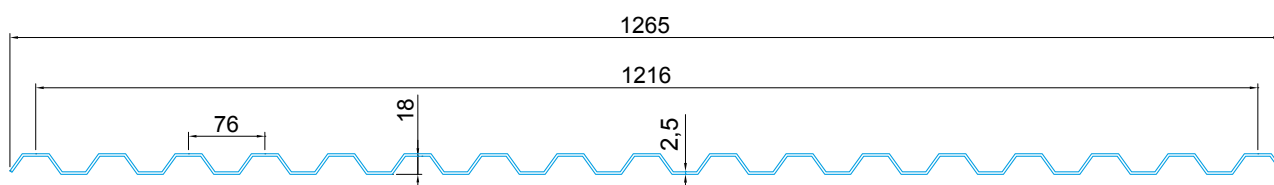


TOPLIGHT

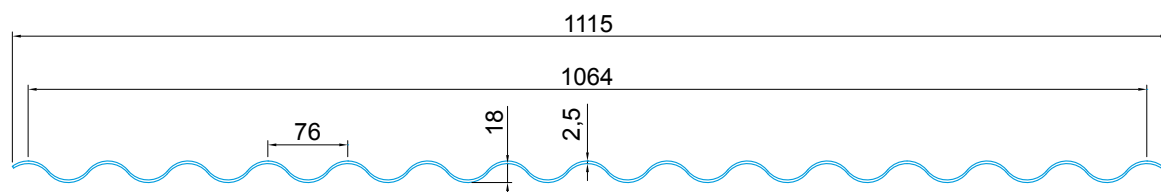
MICROPRISMA
MACROPRISMA - MILLERIGHE

LASTRE CORRUGATE IN POLICARBONATO COMPATTO, PROTETTE UV IN COESTRUSIONE





TOPLIGHT T 76/18



TOPLIGHT W 76/18

CARATTERISTICHE TOPLIGHT

Spessore	0,8 mm - 2,5 mm*
Struttura	Lastra compatta
Lunghezza pannello	A richiesta (massima lunghezza consigliata 7 m)
Temperatura di utilizzo	- 40 °C / + 120 °C
Protezione UV	Coestrusa sul lato esterno (a richiesta su entrambi i lati)
Dilatazione termica lineare	$65 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (=0,065 mm/m °C)
Garanzia	Decennale limitata contro grandine, ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa

* gli spessori disponibili variano anche in funzione delle sagome. Contattare i ns. uffici per ulteriori dettagli.

** valore determinato mediante prova interna (per alcuni colori non è possibile rispettare le tolleranze indicate; per maggiori informazioni contattare i ns. uffici)

APPLICAZIONE E PUNTI DI FORZA

Le lastre TOPLIGHT sono lastre corrugate in polycarbonato compatto con protezione UV sul lato esterno (su richiesta è possibile produrre le lastre con protezione UV su entrambi i lati).

Le lastre TOPLIGHT sono disponibili con garanzia decennale contro rotture da grandine, ingiallimento e perdita di trasmissione luminosa ed hanno certificato di reazione al fuoco in Euroclasse B-s1-d0.

TOPLIGHT è un prodotto ideale per applicazione su coperture industriali, in abbinamento ai principali profili in lamiera o pannelli sandwich disponibili sul mercato così come è adatto per applicazione in parete e in copertura nella costruzione di serre.

TOPLIGHT è disponibile anche nelle versioni goffrate:

- TOPLIGHT MICROPRISMA: lastre con lato interno microprismato, ideale per una diffusione ottimale della luce. Applicazioni ideali: pensiline, serre. Depositato design nr. 002579359-00
- TOPLIGHT MILLERIGHE: lastre con lato interno con struttura millerighe per un effetto anticondensa permanente della lastra. Applicazioni ideali: pensiline, serre. Coperto da brevetto nr. 1416870

PROFILI DISPONIBILI

PolyWorld Systems è in grado di fornire un'ampia gamma di profili, già disponibili a catalogo, compatibili con le più comuni lamiere o pannelli sandwich presenti sul mercato.

A richiesta si possono sviluppare nuovi profili su specifiche del cliente.

[illegible]



**PRODOTTI IN POLICARBONATO
ALL'AVANGUARDIA
PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI
IN CONTINUA EVOLUZIONE**



Sede centrale

Polyworld Systems S.r.l.
Via Lugano, 4C
21050 Cantello (VA) - Italy
TEL. +39 0331 820046 – FAX +39 0331 820064
info@polyworldsys.com
www.polyworldsys.com

PolyWorld Systems North America Inc.
1112 West Pender Street Suite 807
Vancouver BC V6E 2S1 - Canada
info@polyworldsys-na.com
www.polyworldsys.com

