Catalogo 2023

RIVESTIMENTI DI FACCIATA

unimetal.net



unimetal.net

INDICE

Sistemi di facciata	1
Genus Wall	2
Genus Cube	6
Genus Onda	8
Genus 2000 / Genus 28	10
UNI 28	12
Perfect Evolution	14
UNI Wall	16
UNI Onda	18
Sottostruttura	20
Lavorazioni personalizzate	28
Elementi tecnici	30
Finiture	33





SISTEMI DI FACCIATA

• GENUS WALL
Doga con fissaggio a scomparsa che permette di realizzare nuovi rivestimenti di facciata esteticamente all'avanguardia e in grado di riqualificare i vostri fabbricati con eleganza.

• GENUS CUBE
Facciata metallica realizzata con cassette di alluminio piegato a "scatola". Può essere personalizzato effettuando delle microforature che riproducono loghi o immagini.

• GENUS ONDA
Lamiera ondulata H 18/ H 27 ideale per rivestimento esterno di edifici o capannoni.

• GENUS 2000/28
Lastra multigreca H 20/ H28 per un rivestimento elegante e simmetrico.

• UNI 28
Lastra grecata coibentata in poliuretano.

• PERFECT EVOLUTION
Sistema di rivestimento a giunto drenante a lastra continua. Alto livello di affidabilità e resistenza nel tempo e impermeabilità assoluta.

• UNI WALL
Pannello coibentato in poliuretano a fissaggio nascosto.

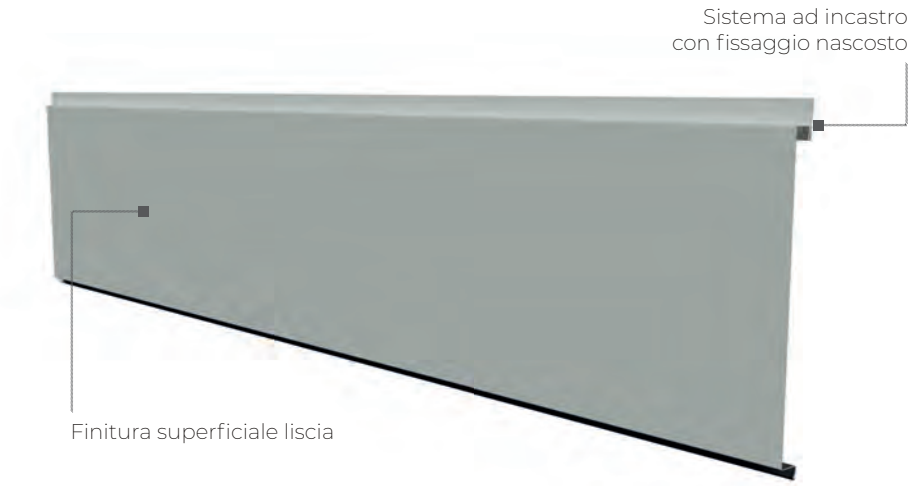
• UNI ONDA
Pannello coibentato in poliuretano con lato esterno ondulato e a fissaggio nascosto.

GENUS WALL

La doga con fissaggio a scomparsa

Genus Wall è il sistema con doghe ad incastro che permette di realizzare nuovi rivestimenti di facciata esteticamente all'avanguardia. Studiato per la riqualificazione di fabbricati esistenti e di nuovi edifici tramite una nuova facciata elegante e con impatto estetico imponente.

Genus Wall è il sistema di facciata ventilata che prevede l'incastro delle doghe di altezza variabile senza fissaggi esterni e permette di realizzare nuovi rivestimenti di facciata con impatto estetico di grande prestigio, lineare e moderno.
Si installa con estrema velocità e semplicità e dispone di una vasta gamma completa di accessori a partire dalla sottostruttura regolabile, completamente in alluminio estruso, che garantisce la compensazione delle dilatazioni e consente di realizzare un' opportuna ventilazione.
I pezzi speciali per la chiusura degli elementi in testata e la fornitura degli elementi ad angolo che garantiscono la continuità e linearità della facciata evitando sovrapposizioni antiestetiche.
Realizzata nei principali metalli quali: alluminio, acciaio preverniciato, inox, rame e zinco titanio Rheizink. Le finiture esterne sono realizzate con cicli di verniciatura in poliestere e PVDF, studiate per resistere nel tempo all'abrasione del vento.





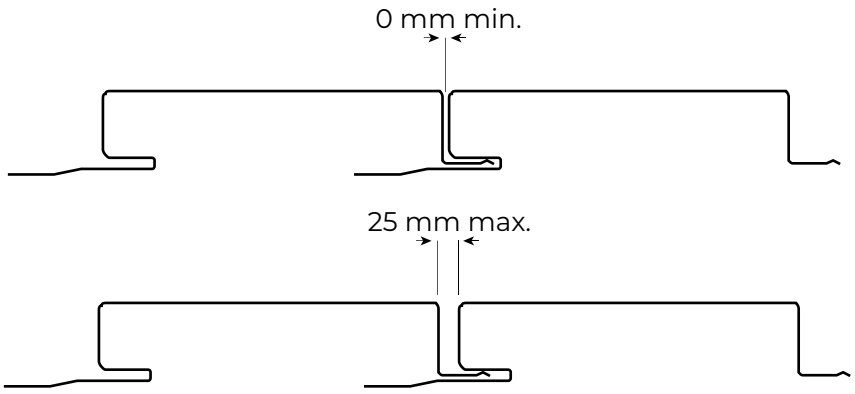
Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

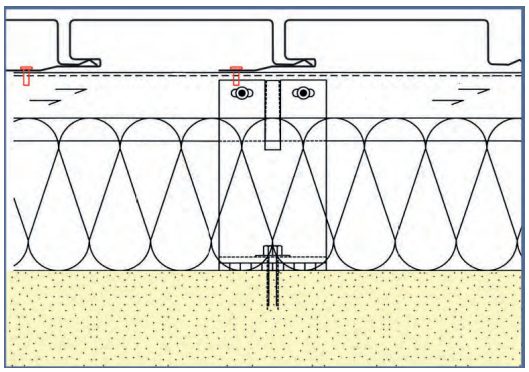
Materiale	Spessore min.	Spessore max.
Acciaio preverniciato	0,5 mm	0,8 mm
Alluminio preverniciato	0,8 mm	1,2 mm
Rame	0,6 mm	1,0 mm
Zinco-Titanio	0,8 mm	1,0 mm
Inox	0,6 mm	0,8 mm
Classe di resistenza al fuoco	A1	

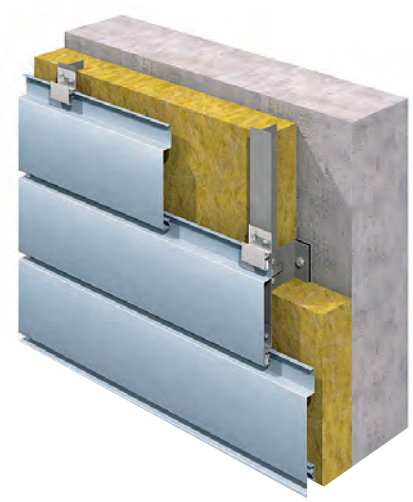
ACCIAIO		ALLUMINIO	
Densità	7850 Kg/m³	Densità	2700Kg/m³
E	210000 MPa	E	70000 MPa

Montaggio tra doghe



Sottostruttura di montaggio a muro









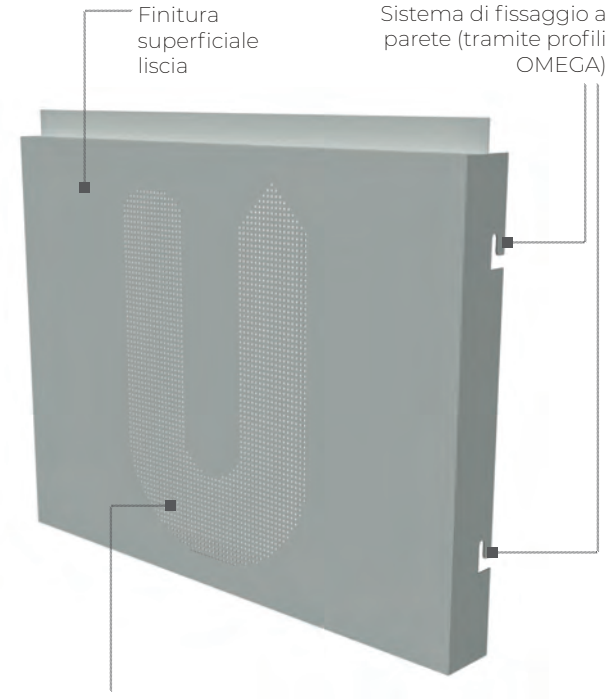
GENUS WALL

GENUS CUBE

La Facciata metallica ventilata realizzata con elementi a cassetta con bordi ripiegati a “scatola” per una corretta installazione.

Può essere personalizzato effettuando delle microforature che riproducono loghi o immagini, rendendo unica la facciata del tuo immobile.

Genus Cube è realizzata in alluminio, acciaio preverniciato, inox, rame e zinco titanio Rheinzink e personalizzata con eventuali microforature realizzate a disegno che riproducono loghi o immagini, rendendo unica la facciata dell’ immobile.
Le finiture esterne sono realizzate con cicli di verniciatura in poliestere e PVDF per la migliore resistenza nel tempo.
Dispone di una specifica sottostruttura ad incastro e di una vasta gamma di accessori realizzati su misura personalizzati secondo le esigenze del progetto.



Esempio di microforatura come finitura finale (disegni personalizzabili)



Scheda tecnica

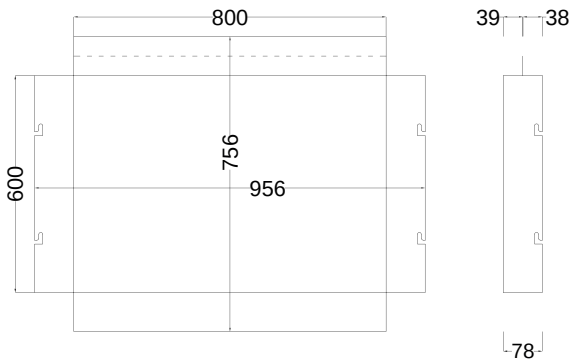
Caratteristiche tecniche

Materiale	Spessore min.	Spessore max.
Acciaio preverniciato	0,5 mm	0,8 mm
Alluminio preverniciato	0,8 mm	1,2 mm
Rame	0,6 mm	1,0 mm
Zinco-Titanio	0,8 mm	1,0 mm
Inox	0,6 mm	0,8 mm
Classe di resistenza al fuoco	A1	

ACCIAIO		ALLUMINIO	
Densità	7850 Kg/m³	Densità	2700Kg/m³
E	210000 MPa	E	70000 MPa

Particolari Genus CUBE

- **Dimensioni indicative**



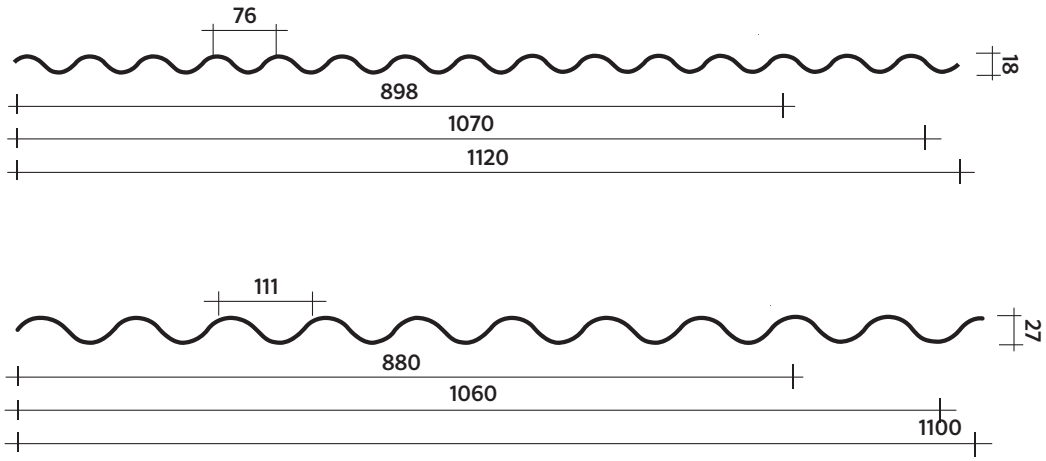




GENUS ONDA

Lastra ondulata

Altezza h 18/ h 27 ideale per rivestimento esterno di edifici o capannoni.



Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

GENUS ONDA 18			
ACCIAIO		ALLUMINIO	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)
0,60	5,64	0,70	2,26
0,80	6,84	0,80	2,58
1,00	9,40	1,00	3,25

GENUS ONDA 27			
ACCIAIO		ALLUMINIO	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)
0,60	6,00	0,70	2,41
0,80	8,00	0,80	2,75
1,00	10,00	1,00	3,44



GENUS 2000 - GENUS 28

Genus 2000 e Genus 28, una moderna facciata ventilata versatile, innovativa e di grande prestigio.

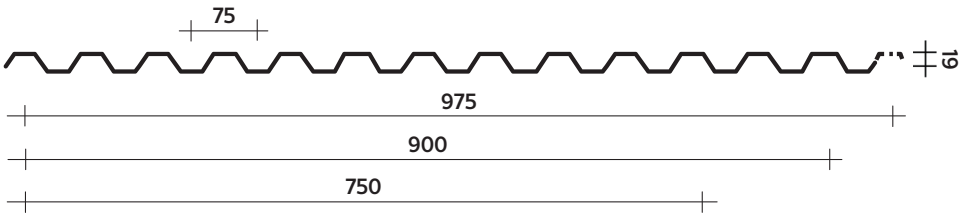
L'utilizzo è rivolto prevalentemente ad edifici commerciali ed industriali sia nuovi che per ristrutturazioni. Le lastre grecate di nostra produzione Genus 2000 e Genus 28 rappresentano la soluzione migliore nel rapporto qualità-prezzo.

Le facciate ventilate Genus 2000 e Genus 28 sono di facile applicazione e prevedono l'utilizzo di lastre grecate simmetriche, realizzate su disegno sono disponibili nelle diverse finiture preverniciate e nei principali metalli quali alluminio, inox, acciaio preverniciato e zinco titanio.

Il sistema si completa di tutti gli accessori principali per realizzare angoli e finiture laterali oltre alle sottostrutture disponibili in grado di permettere il distanziamento della facciata secondo le esigenze costruttive.



GENUS 2000

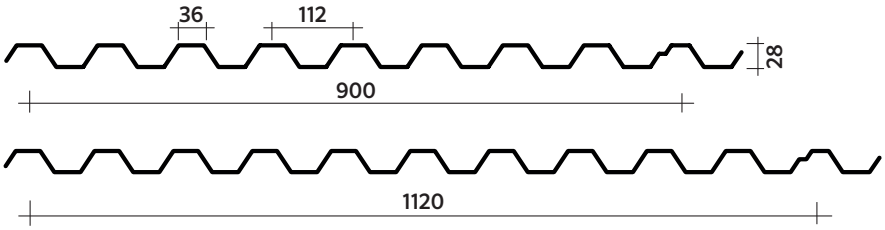


Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

ACCIAIO		ALLUMINIO	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m²)
0,60	5,64	0,70	2,26
0,80	6,84	0,80	2,58
1,00	9,40	1,00	3,25

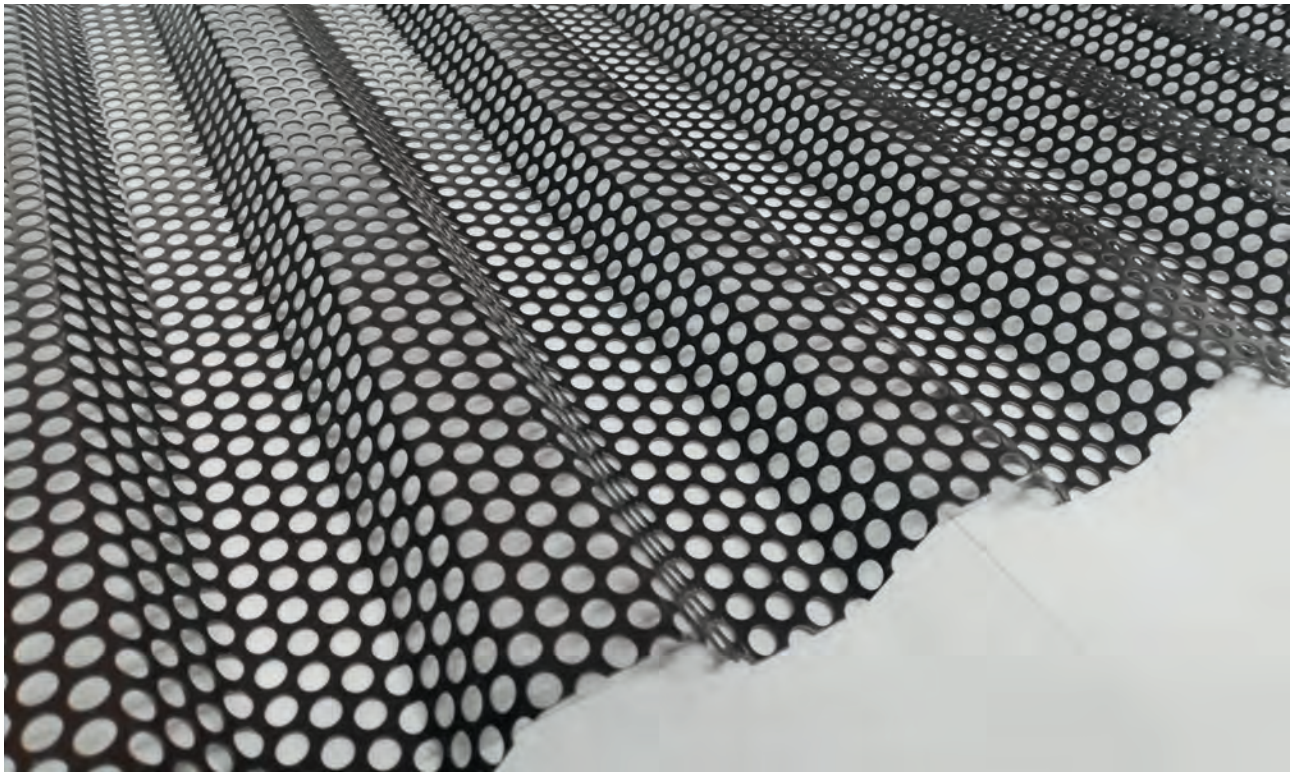
GENUS 28



Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

ACCIAIO		ALLUMINIO	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m^2)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m^2)
0,60	6,00	0,70	2,41
0,80	8,00	0,80	2,75
1,00	10,00	1,00	3,44



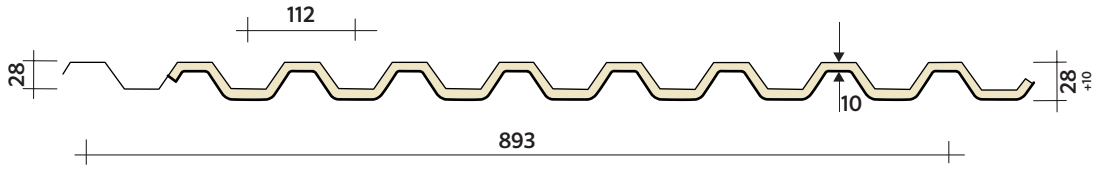
UNI 28

Lastra grecata realizzata su misura, con greca simmetrica e specifico rivestimento interno in poliuretano espanso ad alta densità.

Resistente agli urti, in grado di migliorare la planarità e linearità finale, elemento che contraddistingue e migliora la facciata nel risultato estetico finale.

L'isolamento interno della lastra, garantisce l'eliminazione di eventuali fenomeni di condensa e umidità mantenendo il rivestimento integro e salubre nel tempo. La grande versatilità è la caratteristica che lo contraddistingue e lo prescrive come soluzione ideale rivolta per il ripristino degli edifici commerciali e industriali e per i nuovi fabbricati. Facile da applicare è la soluzione migliore nel rapporto qualità/prezzo.

Disponibile nelle diverse finiture preverniciate e nei principali metalli quali alluminio, inox, acciaio preverniciato e zinco titanio.
Il sistema si completa, inoltre, di tutti gli accessori principali per realizzare angoli e finiture laterali, oltre alle sottostrutture disponibili in grado di permettere il distanziamento della facciata secondo le esigenze costruttive.



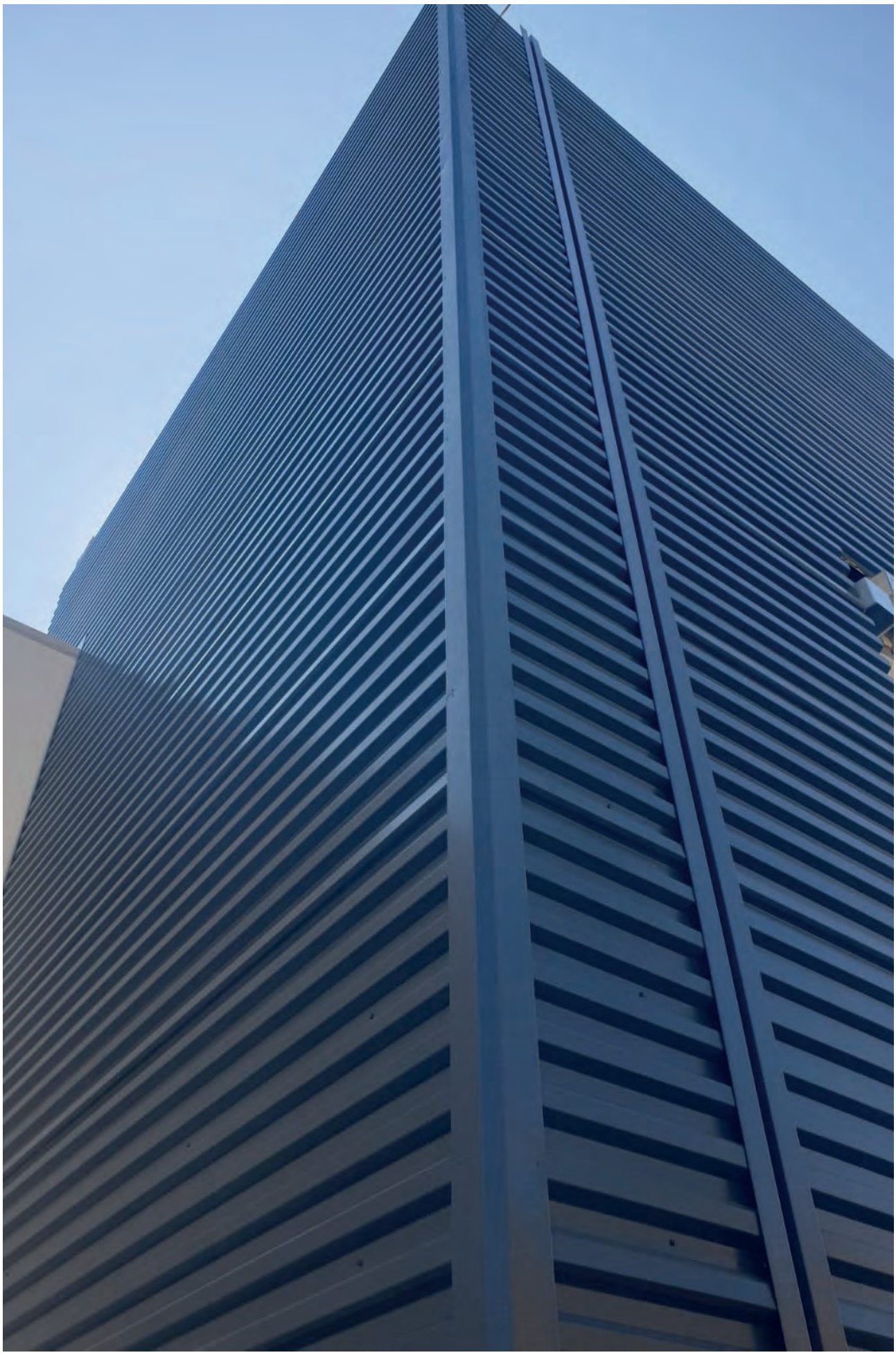
Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

Spessore lamiera (mm)	Peso (Kg/m²)	Trasmittanza (W/m²K)
0,40	4,88	2,18
0,50	5,98	2,18
0,60	7,08	2,18
0,80	9,26	2,18

ACCIAIO		POLIURETANO	
Densità	7850 Kg/m³	Densità	34-42 Kg/m³
E	210000 MPa	E	3 MPa



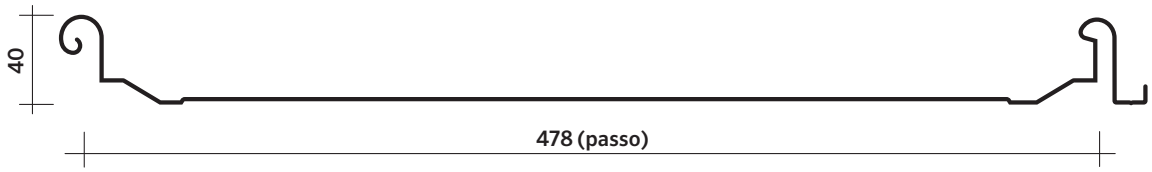


PERFECT EVOLUTION

Sistema di rivestimento a giunto drenante

Perfect Evolution 478 è un sistema di rivestimento continuo a giunto drenante, completo e ricco di componenti. Sistema d'incastro ad aggancio, chiusura ermetica, con altissimo grado di sicurezza e di tenuta negli anni. Facile da montare grazie al sistema di ancoraggio studiato e completo di accessori. Lastre continue di dimensioni illimitate che eliminano le antiestetiche sovrapposizioni esterne, che spesso causano infiltrazioni di pioggia per effetto di capillarità. Studiato per la tenuta in totale immersione grazie alla guarnizione in silicone elastomerico attivo e alla minigronda di sicurezza per il drenaggio delle eventuali infiltrazioni, la copertura possiede una tenuta idrica anche in condizioni in immersione con acqua stagnante. Per ottenere questi requisiti che garantiscono l'alto livello di affidabilità del Perfect Evolution 478, è stato progettato un giunto drenante con un incastro a pressione avvolgente e compatto, in grado di garantire la chiusura costante della sovrapposizione nel tempo, anche in condizioni atmosferiche avverse e con lastre aventi dimensioni illimitate.

- Nessun fissaggio esterno
- Totale scorrimento degli elementi metallici per la dilatazione termica
- Tenuta ermetica, grazie allo speciale giunto drenante costantemente attivo
- Garanzia di sicurezza anche in assenza totale di pendenza attraverso la specifica Minigronda di sicurezza
- Resistente a qualsiasi condizione atmosferica

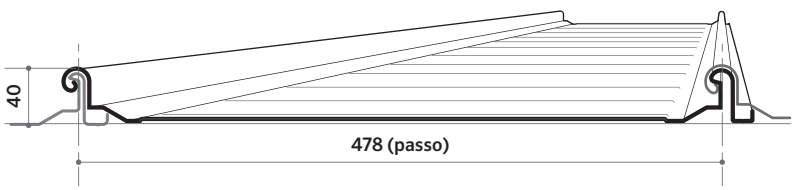


Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

ACCIAIO		ALLUMINIO	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m^2)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m^2)
0,50	6,16	0,70	2,47
0,60	8,21	0,80	2,83
0,80	10,27	1,00	3,54

Particolare lastra



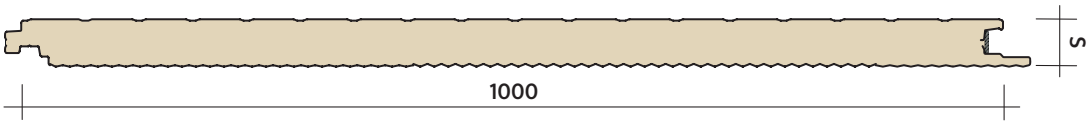


UNI WALL

UNI Wall è lo specifico rivestimento di facciata composto da pannelli coibentati in poliuretano espanso PIR e PUR ad alta densità con giunto di sovrapposizione nascosto

Studiato per la migliore qualità estetica e planarità ottimale grazie alla finitura della lastra esterna micro nervata ondulata che permette di ottenere un effetto piacevole in qualsiasi condizione di luce.

Anche per Uni Wall abbiamo realizzato una gamma completa di pezzi speciali e la sottostruttura ottimizzata per nuovi edifici e per le ristrutturazioni.



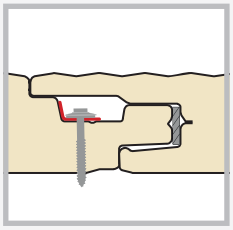
Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

Spessore pannello (mm)	Peso (Kg/m²)	Trasmittanza (W/m²K)
30	8,85	0,76
40	9,23	0,58
50	9,61	0,47
60	9,99	0,40
80	10,75	0,30
100	11,51	0,24
120	12,27	0,21
140	13,03	0,18
150	13,41	0,17
180	14,55	0,13
200	15,31	0,12

ACCIAIO		POLIURETANO	
Densità	7850 Kg/m³	Densità	39+/-2 Kg/m³
E	210000 MPa	E	3 MPa

Unimetal, durante la fase di montaggio, consiglia di utilizzare l'apposita piastra di fissaggio in acciaio a 1 o 2 fori per distribuire i carichi e gli sforzi e pertanto aumentare la resistenza e la tenuta.
Il numero di fissaggi e la loro posizione sarà definita, in fase progettuale, dal progettista in base alla casistica ed alle sollecitazioni ricevute dalla struttura.



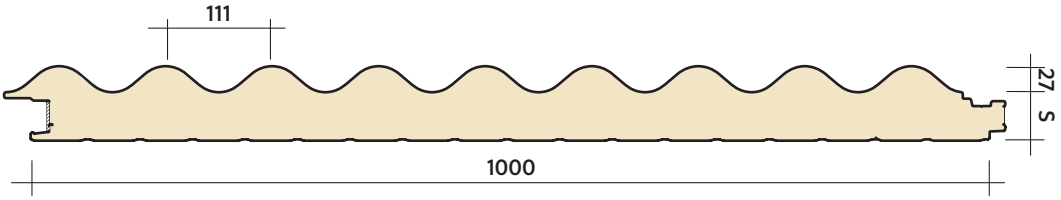
Particolare - Fissaggio nascosto Uni Wall



UNI ONDA

Rivestimento di facciata moderno e funzionale composto da pannelli coibentati in poliuretano espanso PIR e PUR ad alta densità, con giunto di sovrapposizione a fissaggio nascosto.

La particolare finitura del profilo esterno ondulata e armonica, con onda continua alta 27 mm e passo 111 mm, permette di ottenere una parete completa finita con il migliore effetto estetico possibile posando i pannelli sia in orizzontale che in verticale.
UNI Onda è garanzia di qualità nel tempo, inoltre è completo di accessori ottimizzati a supporto di ogni tipologia progettuale.



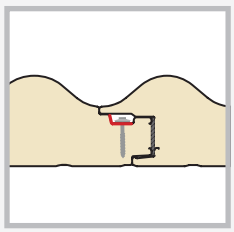
Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche

Spessore lamiere (mm)	0,50 mm - 0,40 mm
Spessore pannello (mm)	50 mm
Peso (kg/m^2)	11,41
Trasmittanza (W/m^{2}K)	0,375

ACCIAIO		POLIURETANO	
Densità	7850 Kg/m^3	Densità	34-42 Kg/m^3
E	210000 MPa	E	3 MPa

Unimetal, durante la fase di montaggio, consiglia di utilizzare l'apposita piastra di fissaggio in acciaio a 1 o 2 fori per distribuire i carichi e gli sforzi e pertanto aumentare la resistenza e la tenuta.
Il numero di fissaggi e la loro posizione sarà definita, in fase progettuale, dal progettista in base alla casistica ed alle sollecitazioni ricevute dalla struttura.



Particolare - Fissaggio nascosto Uni Onda



UNI ONDA

SOTTOSTRUTTURA

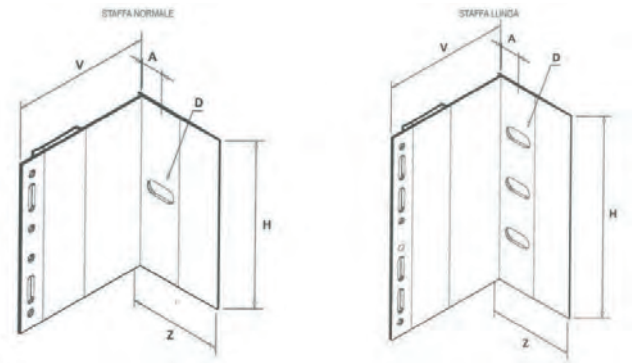
La sottostruttura in alluminio estruso garantisce la compensazione delle dilatazioni termiche e consente di realizzare un'opportuna ventilazione.

La presenza delle staffe di supporto permette di installare le guide di sostegno delle pareti ventilate con una elevata precisione e personalizzazione, senza dover apportare modifiche murarie.





Staffe a muro



Staffa normale

Descrizione	Staffa per fissaggio di tipo mobile e di tipo fisso dei correnti della struttura
Materiale	Alluminio estruso Al Mg Si 0.5/F25
Lunghezza (V) mm	40 / 60 / 90 / 120 / 150 / 180 / 210
Altezza (H) mm	120
Diametro Ø	6.5x22 / 11x22 / 15x22
Z mm	60
A mm	20

Staffa lunga

Descrizione	Staffa per fissaggio di tipo mobile e di tipo fisso dei correnti della struttura
Materiale	Alluminio estruso Al Mg Si 0.5/F25
Lunghezza (V) mm	40 / 60 / 90 / 120 / 150 / 180 / 210
Altezza (H) mm	160
Diametro Ø	6.5x22 / 11x22 / 15x22
Z mm	160
A mm	160

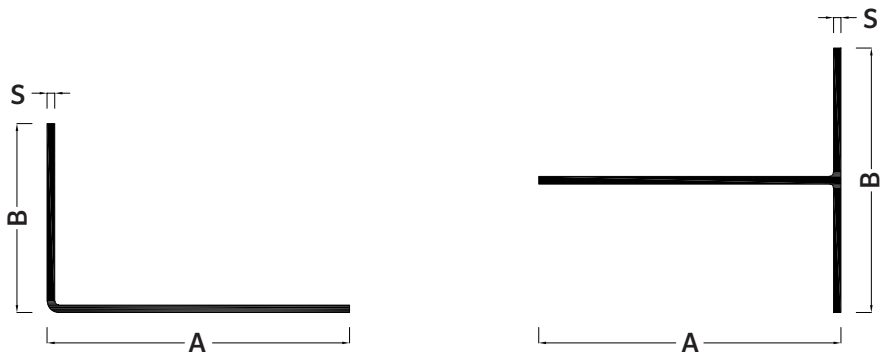


Staffa singola con placca di compensazione in PVC.



Staffa doppia con placca di compensazione in PVC.

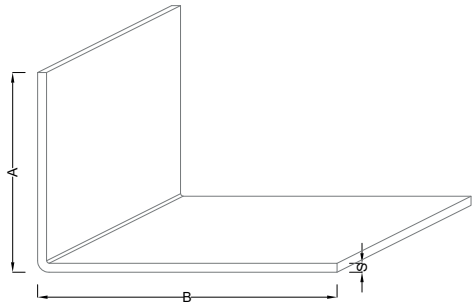
Profilo ad “L” e “T”

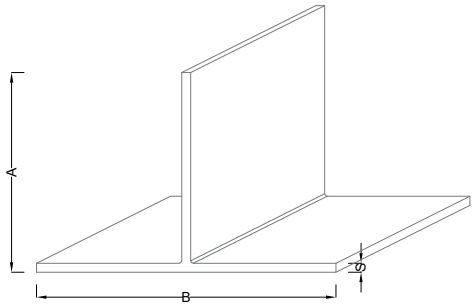


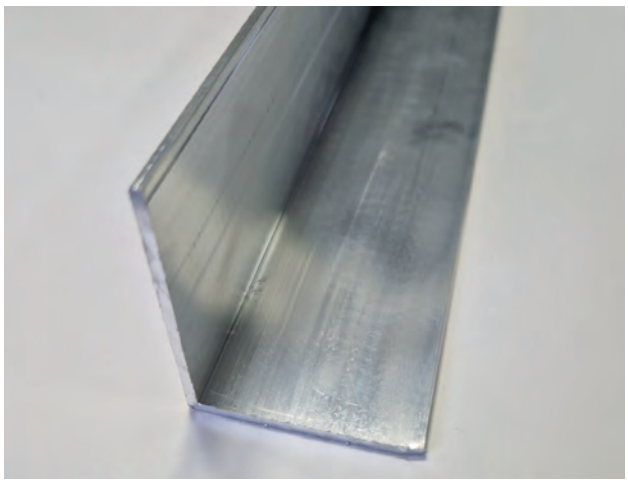
Profilo L

Descrizione	Profilo a L dei correnti della struttura secondaria
Materiale	Alluminio estruso Al Mg Si 0.5/F25
Lunghezza mm	6000
A mm	25 - 40 - 60 - 40 - 40 - 40
B mm	25 - 40 - 60 - 60 - 60 - 80
S mm	2,0 - 1,8 - 2,5 - 1,8 - 2,2 - 1,8

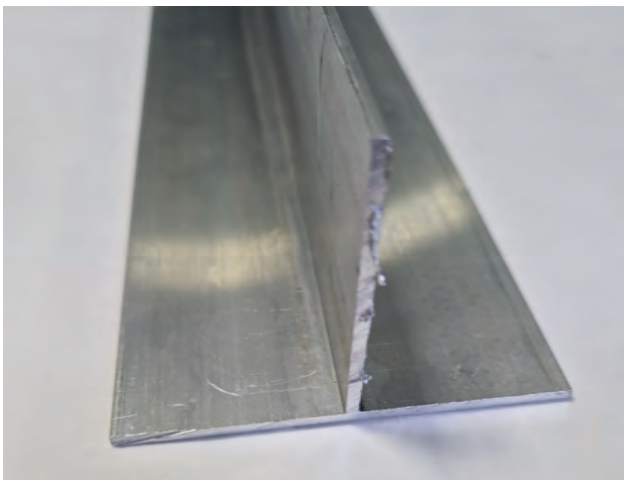
Esempi di profili ad “L” e “T”





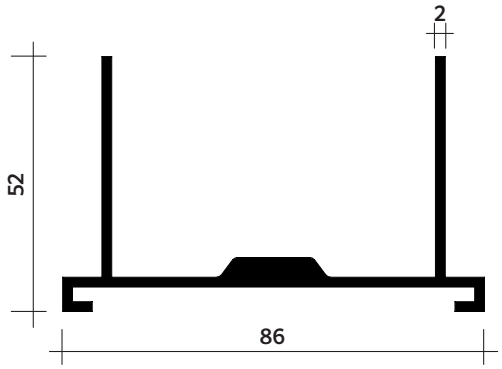


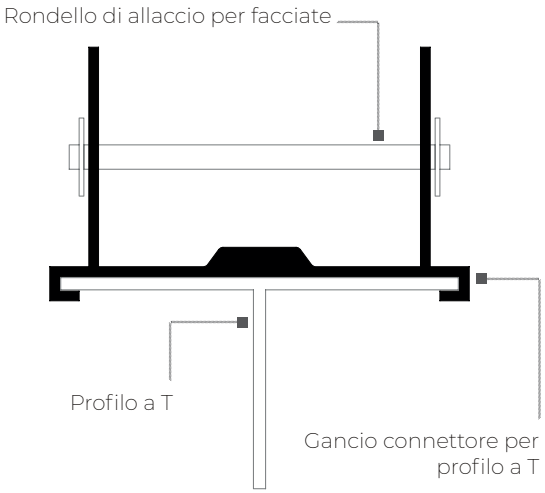
Profilo ad ‘L’.



Profilo a ‘T’.

Profilo “OMEGA”

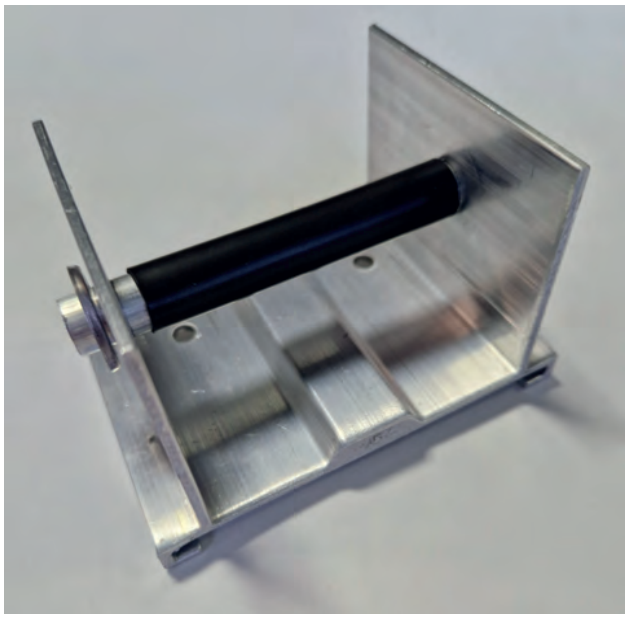




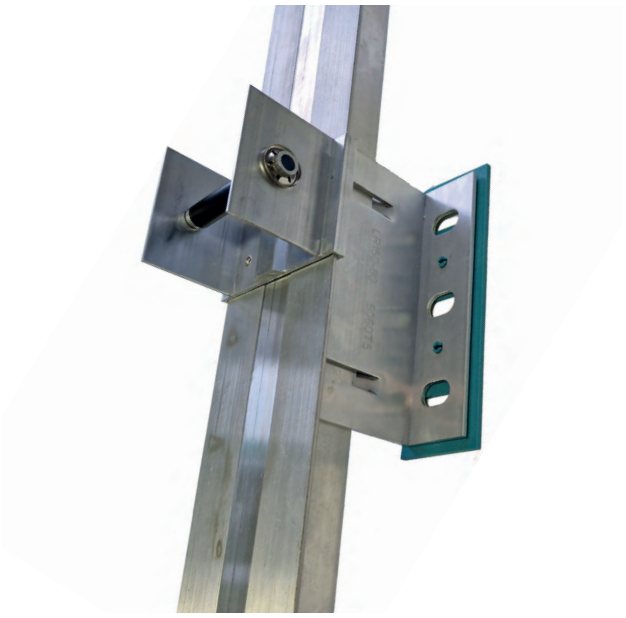
Profilo Omega

Descrizione	Profilo Omega dei correnti della struttura secondaria
Materiale	Alluminio estruso Al Mg Si 0.5/F25
Lunghezza mm	6000
A mm	110
B mm	80
C mm	15
D mm	75
E mm	36-40
S mm	2,0 - 1,8 - 2,5 - 1,8 - 2,2 - 1,8

Esempi di profili Omega



Profilo Omega e Rondello allaccio per facciate.



Esempio di installazione profilo Omega.

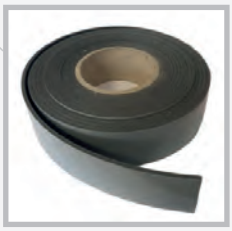
Esempi di supporti installati





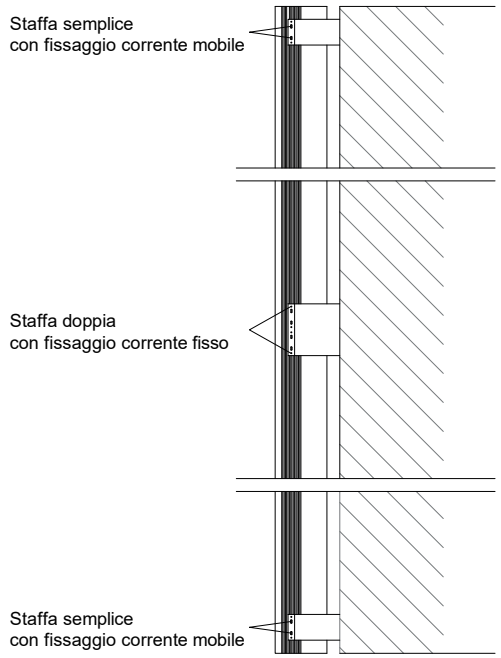
Bandelle dielettriche

Per facciate e sottostrutture realizzate con materiali non omogenei, sono disponibili bandelle dielettriche per evitare il contatto diretto e problemi di elettrolisi.

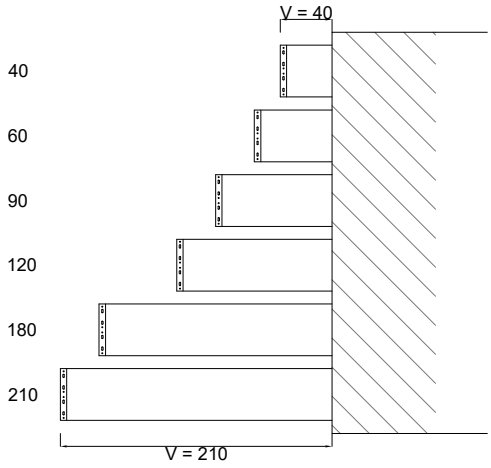


Schemi di montaggio per struttura di sostegno

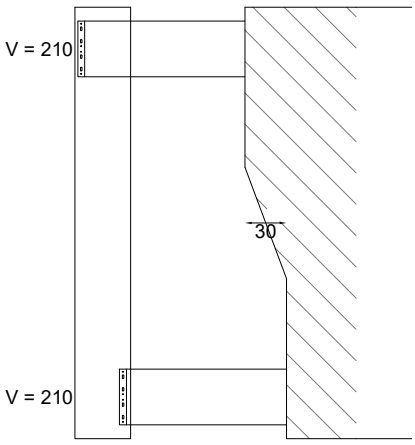
• Sezione posizionamento verticale dei correnti



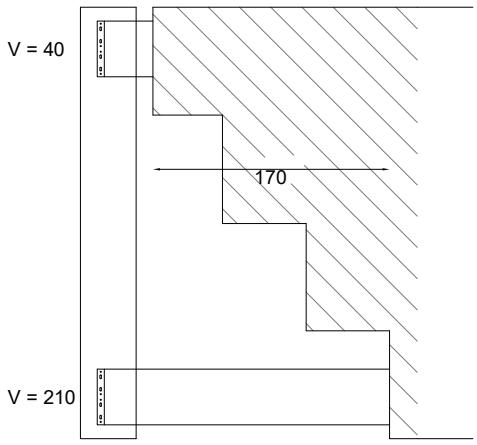
• Valore di lunghezza max. e min. per staffe di fissaggio a muro



• Tolleranza di compensazione < 30 mm



• Larghezza tollerabile max = 170 mm



Sottostruttura per doga GENUS WALL

- **Si consiglia una distanza tra i correntini di supporto pari a 80 cm**

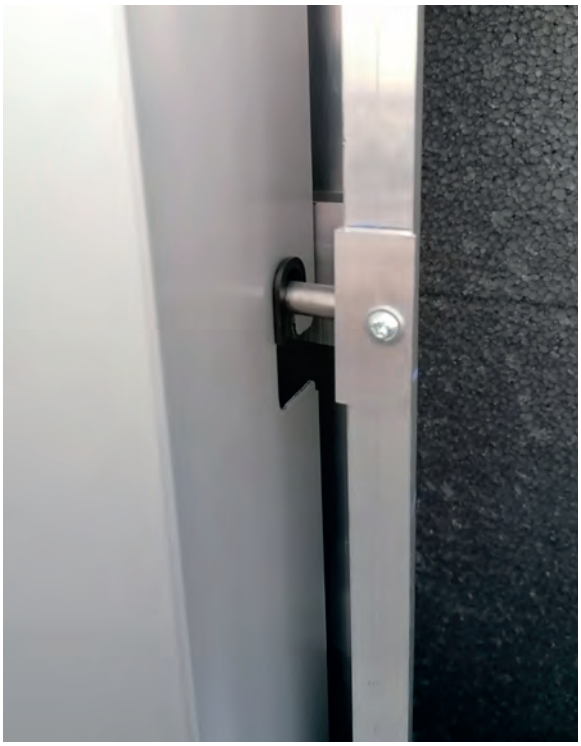




Sottostruttura per doga GENUS CUBE

- **La distanza tra i correntini di supporto sarà in funzione delle dimensioni del Genus Cube**







LAVORAZIONI PERSONALIZZATE



Foratura e Bugnatura

La nuova tecnologia Unimetal di foratura e bugnatura delle lamiere per rivestimenti di facciata si adatta a tutte le esigenze progettuali del cliente per realizzare specifici lavori architettonici su misura e personalizzati.
Grazie all'alta flessibilità di progettazione non si pongono più limiti alla fantasia: tra forme geometriche, loghi foto o immagini, le possibilità sono infinite per creare in modo semplice e veloce una facciata personalizzata al 100%.
Tramite l'utilizzo di appositi software convertiamo i pixel dell'immagine fornita in microforature di varie dimensioni che insieme creano una versione semplificata dell'immagine originale. La possibilità di variare la dimensione dei fori permette di riprodurre qualsiasi tipo di immagine, scritte o elementi di decoro, donandogli tridimensionalità e una notevole resa estetica. Una volta approvata l'anteprima, l'intero modulo viene poi convertito in CAD e si parte con la produzione.
L'intero processo è molto semplice e veloce, il risultato sono moduli separati da assemblare, in cui ogni modulo può avere una immagine singola o più moduli possono formare un motivo.



Retroilluminazione

Tramite la foratura dei moduli, e grazie al sistema modulare composto da staffe e profili in alluminio, è possibile ottenere anche rivestimenti retroilluminati con notevole resa estetica.







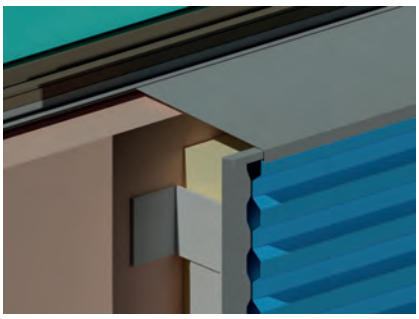


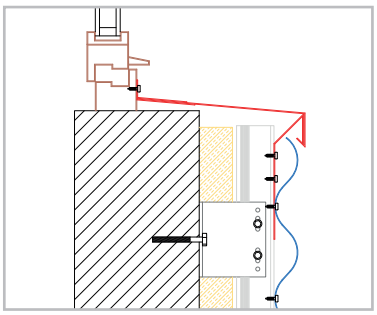
ELEMENTI TECNICI

Particolari costruttivi

Imbotte per finestra
lato inferiore/davanzale

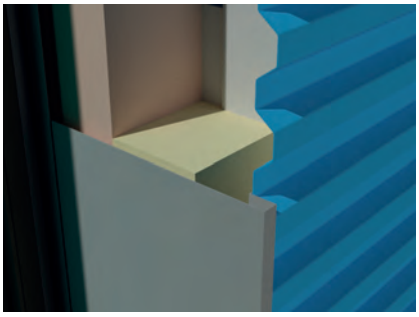
Elemento di lamiera pressopiegata che deve essere installato sulla parte inferiore dell'apertura per il serramento, tale elemento va a mascherare il distacco tra la parete originale ed il nuovo esterno dell'edificio.

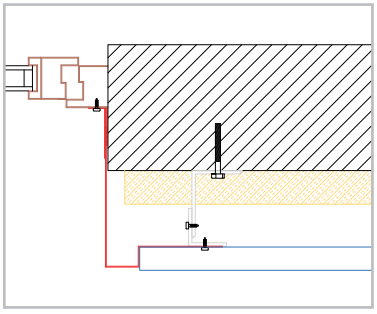




Imbotte per finestra
laterale

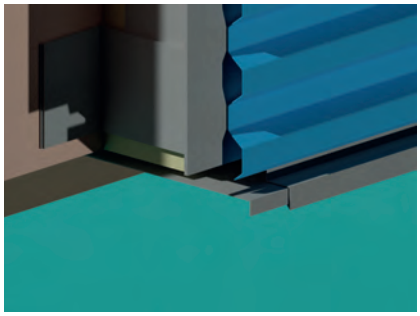
Elemento di lamiera pressopiegata che deve essere installato sulla parte laterale dell'apertura per il seminterrato, tale elemento va a mascherare il distacco tra la parete originale ed il nuovo esterno dell'edificio.

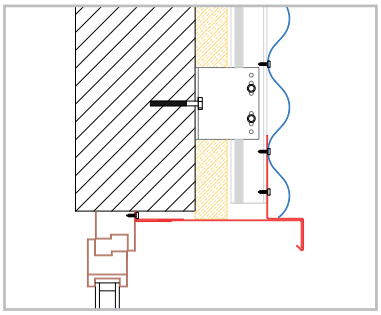




Imbotte per finestra
lato superiore

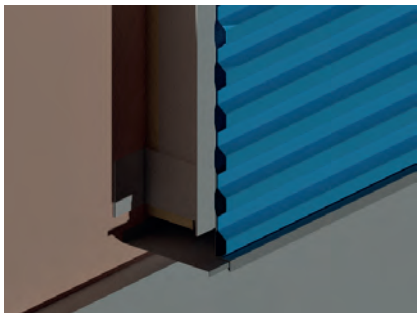
Elemento di lamiera pressopiegata che deve essere installato sulla parte superiore dell'apertura per il serramento, tale elemento va a mascherare il distacco tra la parete originale ed il nuovo esterno dell'edificio.

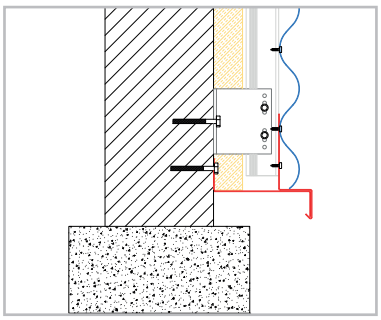




Raccordo facciata
inferiore

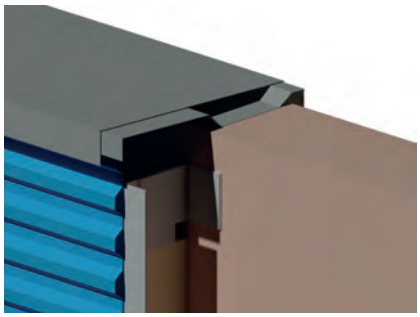
Elemento di lamiera pressopiegata e microforata da installare alla base della parete areata, con lo scopo di coprire e proteggere la parte inferiore della facciata.

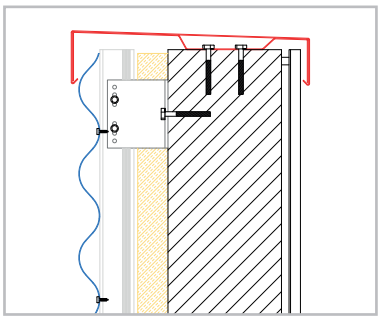




Raccordo facciata
superiore

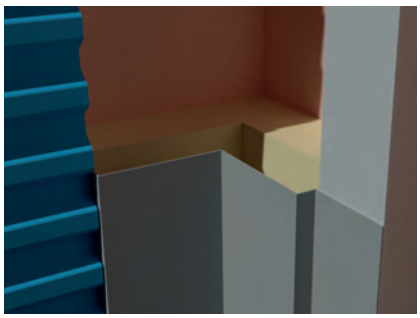
Elemento di lamiera pressopiegata e microforata da installare alla sommità della parete aerata, con lo scopo di coprire e proteggere la parte inferiore della facciata.

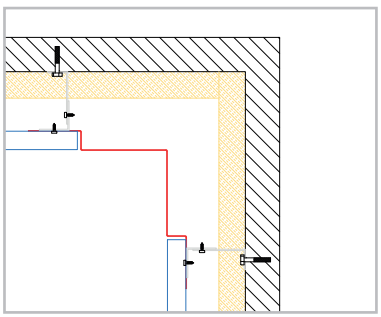




Raccordo angolo
interno

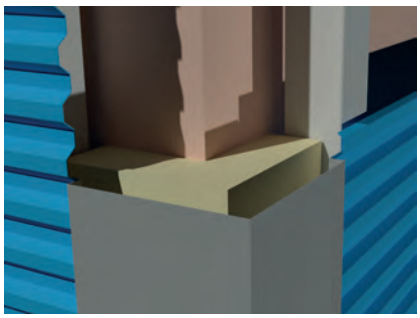
Elemento di lamiera pressopiegata per giunzione tra due pareti aerate limitrofe con il fine di mascherare un angolo interno.

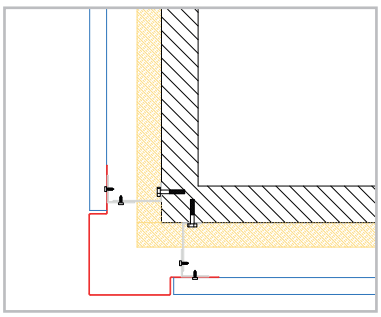




Raccordo angolo
esterno

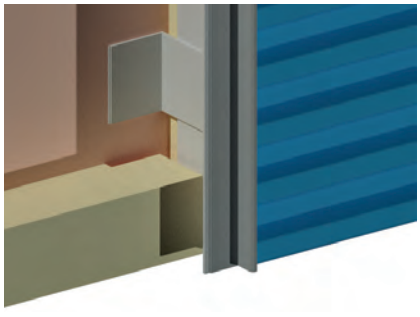
Elemento di lamiera pressopiegata per giunzione tra due pareti aerate limitrofe con il fine di mascherare un angolo esterno.

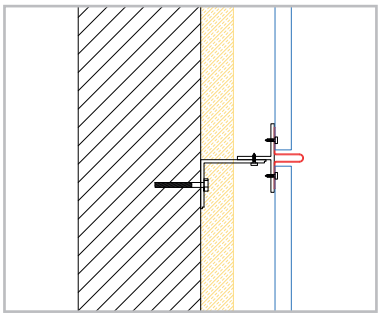




Rompitratta facciata

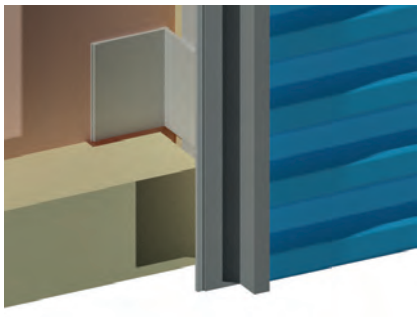
Elemento di lamiera pressopiegata da installare tra una lastra di facciata ed un'altra per mascherare possibili imperfezioni.

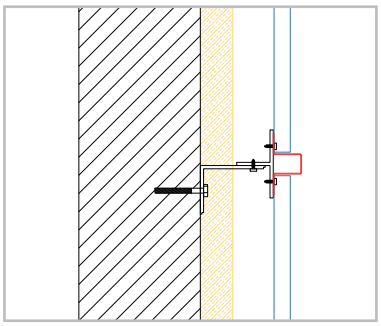




Rompitratta facciata
profilo Omega

Elemento di lamiera pressopiegata da installare tra una lastra di facciata ed un'altra per mascherare possibili imperfezioni.
Grazie alla superficie maggiorata di tale elemento, risulta ideale se si ipotizza di dover appendere addobbi, insegne o elementi esterni alla nuova facciata.







FINITURE

Finiture

Per soddisfare qualsiasi esigenza estetica e progettuale, i sistemi di copertura Unimetal possono essere realizzati con l'impiego di diversi metalli, finiture estetiche e svariate colorazioni.

Gamma finiture per rivestimenti

RAL 9002 - Bianco grigio

RAL 9010 - Bianco puro

RAL 9006 - Grigio silver

RAL 7037 - Grigio polvere

RAL 7015 - Grigio ardesia

RAL 7016 - Grigio antracite

RAL 8019 - Testa di moro

RAL 6005 - Verde muschio

RAL 6021 - Verde pallido

RAL 5010 - Blu genziana

RAL 5002 - Blu torino

RAL 3000 - Rosso fuoco

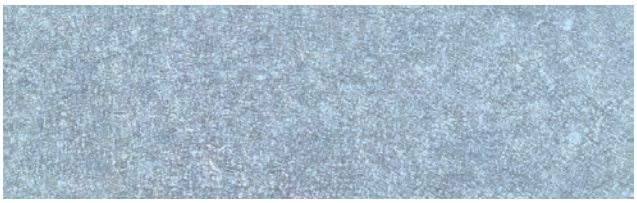
Finiture speciali

Per i rivestimenti di facciata, Unimetal propone inoltre colori speciali con verniciatura antigraffio ad effetto tridimensionale, ruvidi al tatto con protezione Wrinkled ad alta resistenza nel tempo.

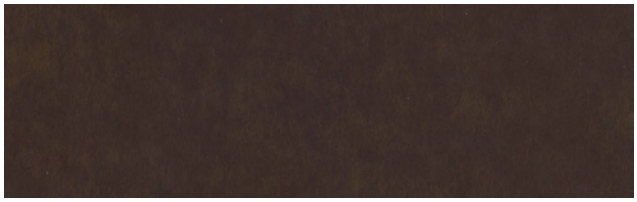
Superfici con finitura 3D



RAL 7037



Grigio Dolomiti



Cortex

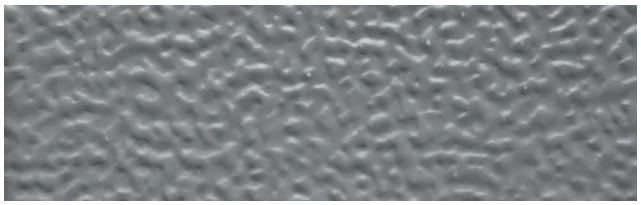


Testa di moro

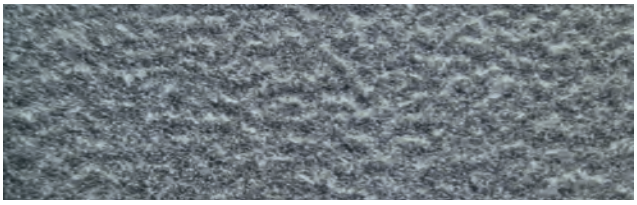


RAL 7016

Superfici con finitura goffrata



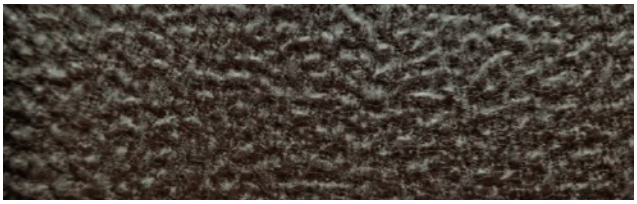
RAL 7037



Grigio Dolomiti



Cortex



Testa di moro



RAL 7016

Stampato in Italia _ Novembre 2022
© Copyright Unimetal, 2022
Tutti i diritti riservati

unimetal.net



SEDE E CENTRO DI PRODUZIONE:
TORRE SAN GIORGIO (CN)
VIA CIRCONVALLAZIONE G. GIOLITTI, 92
TEL. +39 0172 96155 - FAX +39 0172 96200
MAIL: UNIMETAL@UNIMETAL.NET
WWW.UNIMETAL.NET