

SISTEMI DI FACCIATA

WALL CLADDING SYSTEMS

ALUBEL, LA MATERIA DI CUI SONO FATTI I SOGNI.

Nata da una solida intuizione dei soci fondatori alla fine degli anni Ottanta, Alubel è oggi una realtà di riferimento nel mercato dei sistemi di copertura e rivestimenti di facciata. Innovazione tecnologica, standard qualitativi ineccepibili e una sorprendente capacità di coniugare visioni d'avanguardia con la concretezza del saper fare di tradizione artigiana, sono le caratteristiche distintive di questo gruppo, la cui vasta e aggiornata gamma di prodotti spazia da molteplici tipologie di sistemi di coperture a rivestimenti, fino a soluzioni per l'insonorizzazione e la coibentazione per i settori industriale, civile e pubblico.



ALUBEL, THE STUFF DREAMS ARE MADE OF.

Born from a strong instinct of the founding partners at the end of the 80s, today Alubel is a benchmark in the market of roof systems and wall claddings. Technological innovation, exemplary quality standards and a surprising ability to combine state-of-the-art visions with the solidity of craftsmanship skills are the distinguishing features of this group whose vast and updated range of products encompasses a multitude of roofing and cladding systems as well as soundproofing and insulating solutions for the industrial, civil and public sectors.

NUMERI DA LEADER.

1958

L'anno di fondazione del gruppo Alubel-Fibrotubi. Nata dalla fortunata intuizione dei soci fondatori, Alubel ha esordito sin da subito precorrendo i tempi, creando di fatto il mercato delle coperture metalliche e anticipando le necessità di un'Italia in piena ripresa. Da allora l'innovazione è parte integrante del nostro DNA.

The year the Alubel-Fibrotubi group was founded. Alubel, as a result of the lucky foresight of its founders, made its debut right from the start anticipating the times by creating the metal roof market, and anticipating what Italy would need now it was starting along the path of full recovery. Since then, innovation has been a part of our DNA.

28

È il nostro numero uno. Creato nel 1989, è una lastra dal profilo ideale, in equilibrio perfetto tra resistenza e gradevolezza. Non solo, è anche tra i primi esempi in assoluto di sistema completo, corredato da una gamma di accessori per realizzare progetti finiti stilisticamente coerenti. Imitato ma inimitabile, è il nostro long seller per eccellenza, proposto oggi anche nelle versioni Tek 28 e Tek 28 Piano.

Is our number one. Created in 1989, it is an ideally profiled sheet, perfectly balanced between resistance and attractiveness. But that's not all! It is also one of the first complete systems that comes with a whole range of accessories to realise stylistically expressive finished products. Imitated but inimitable, it is our long seller par excellence and available today also in the Tek 28 and Tek 28 Flat versions.

100.000

Sono i metri quadrati occupati dall'area produttiva del gruppo, testimonianza tangibile della solidità e dell'affidabilità di questa realtà imprenditoriale. Di questi, 40.000 sono coperti. Da sistemi costruttivi Alubel, ovviamente.

Are the square meters on which the group's production facilities stand, tangible proof of the solidity and reliability of this entrepreneurial organisation. 40,000 of them are covered space. Occupied by Alubel manufacturing systems of course!

200
oltre
100.000.000

Sono i nostri dipendenti. Un team che va molto al di là di un numero scritto sulla carta: una squadra affiatata di professionisti altamente specializzati, che coprono tutte le competenze della filiera produttiva: dalla ricerca alla progettazione, sino alla realizzazione di ogni prodotto finito.

Are our employees. A team that goes way beyond a number written on paper: a close-knit team of highly specialized professionals that cover all the aspects of the production line – from research to design up to the realisation of each finished product.

Sono i milioni di metri quadrati coperti in tutto il mondo con i nostri materiali e prodotti. Un numero da capogiro, paragonabile a circa 14.300 campi da calcio o a 80.000 piscine olimpioniche. Ma il dato più interessante, è che dietro questi numeri ci sono le storie di migliaia e migliaia di clienti, che abbiamo accompagnato in ogni angolo del pianeta, aiutandoli a trasformare in realtà i loro progetti.

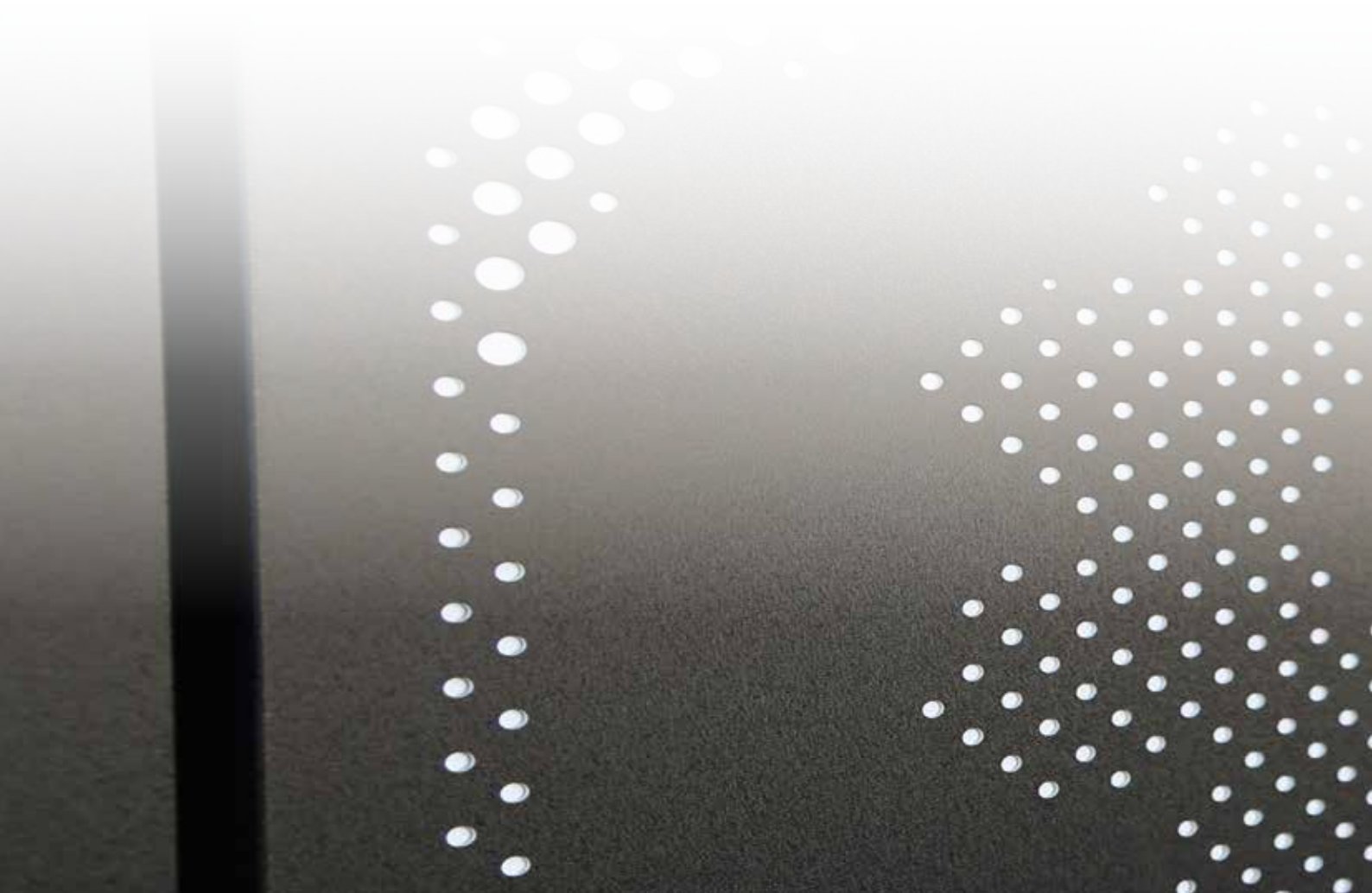
Are the millions of square metres of covered space the world over with our materials and products. A number that makes your head spin, comparable to about 14,300 football pitches or 80,000 Olympic swimming pools. But the most interesting piece of information is that behind these numbers there are thousands and thousands of customers who we have been alongside in all corners of the planet, helping them transform their projects into reality.



SISTEMI DI FACCIATE VENTILATE.

I sistemi di facciata Alubel sono costituiti da una sottostruttura portante e regolabile da ancorare alla parete da rivestire, sulla quale si vanno ad innestare in modo rapido e sicuro i profili per facciata di Alubel.

Sfruttando l'effetto camino generato dalla camera d'aria, oltre ad aumentare il benessere interno dell'edificio, le facciate ventilate di Alubel offrono un'ottima difesa contro batteri, muffe e umidità.



VENTILATED FACADE SYSTEMS.

Alubel facade systems are composed by a bearing and adjustable understructure, to be fastened to a wall to be cladded , where Alubel profiles are inserted in safe and fast way. Taking advantages of chimney effect created by air chamber, in addition to increase the internal well-being of the building, Alubel ventilated façades offer an excellent protection against mold, humidity and bacteria.





EASYWAND

Sistema modulare a pannelli coibentati per rivestimento facciate

Modular system of insulated panels for wall cladding

- Leggerezza / Lightness
 - Risparmio energetico / Energy-saving
 - Miglior comfort acustico / Better acoustic comfort
 - Montaggio rapido e fissaggio nascosto / Fast installation and hidden fixing
-



ALU-SKIN

Sistema a doghe metalliche per rivestimenti di facciata

Metal siding system for wall cladding

- Leggerezza / Lightness
 - Personalizzazione / Customization
 - Montaggio rapido e fissaggio nascosto / Fast installation and hidden fixing
 - Ampia flessibilità produttiva / Wide flexibility of production
-



OND-ALL33

Sistema sinusoidale metallico per rivestimenti di facciata

Sinusoidal profile for wall cladding

- Versatilità architettonica / Architectural versatility
- Massima leggerezza / Extreme lightness
- Facilità di installazione / Easy to install
- Estrema flessibilità / Extreme flexibility

ALUBEL²¹ **ALUBEL²⁸** **ALUBEL⁴⁴**

Sistema integrale per rivestimenti metallici

Complete system for metal claddings

- Sistema certificato CNR / CNR certified system
 - Massima leggerezza / Extreme lightness
 - Alta lavorabilità / High workability
 - Ampia gamma accessori / Full range of accessories
-

TEK²⁸

Sistema a lastre grecate coibentate per rivestimenti metallici

Insulated corrugated sheets system for metal claddings

- Alta lavorabilità high workability / High workability
 - Riduzione condensa / Condensation reduction
 - Riduzione rumore / Noise reduction
 - Ampia gamma accessori / Full range of accessories
-

ALUGRAF

Sistema innovativo di rivestimenti di facciata simile aggraffatura

Innovative metal roofing system for wall cladding similar to standing seam

- Montaggio ad incastro con assenza di fissaggi / Snap-fit system with no perforation
- Qualsiasi lunghezza (produzione in cantiere) / No limit length (production directly on site)
- Taglio termico / Thermal cut
- Dilatazione termica grazie alla sua geometria / Thermal expansion possible thanks to its shape





	pag.
Easy Wand	15
Alu-Skin	25
Ond-All 33	35
Alubel 21 / 28 / 44	45
Tek 28	55
Alugraf	65
Lavorazioni speciali Special working	73
Sottostruttura Understructure	87
Finiture Finishing	91

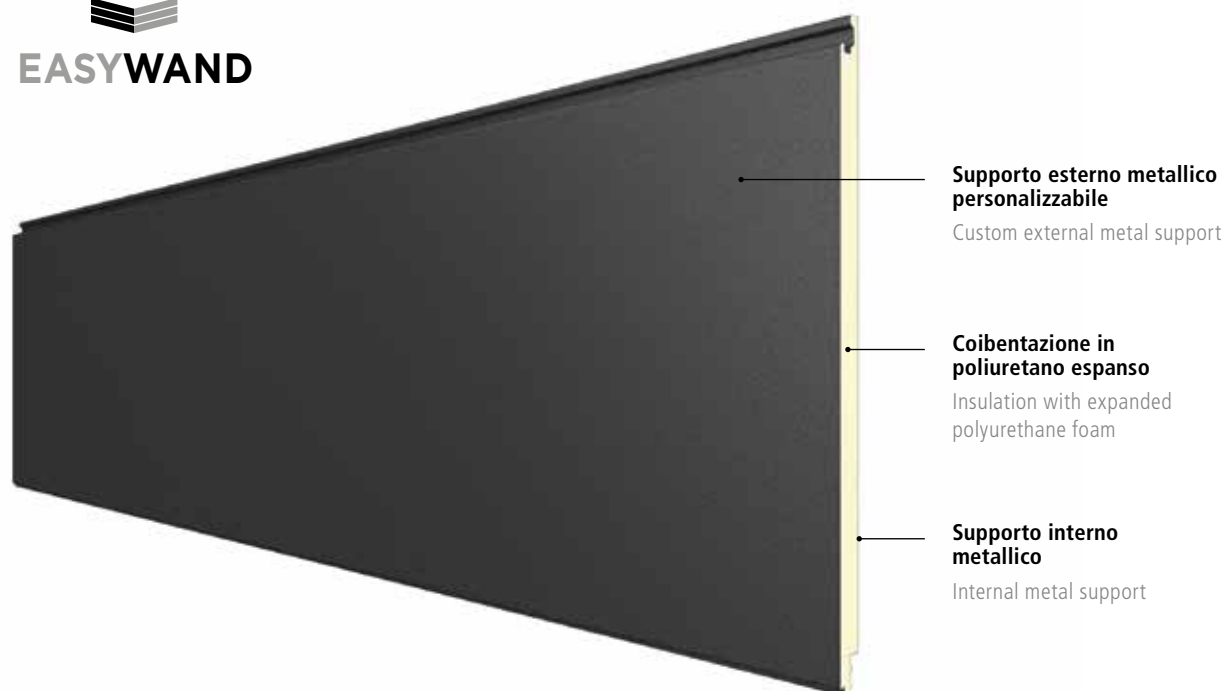




EASY WAND, la soluzione ideale per il risparmio energetico e il risanamento degli edifici

EASY WAND, the ideal solution for energy-saving and building rehabilitation


EASYWAND



In architettura è sempre più frequente la necessità di utilizzare materiali ad alta tecnologia per il rivestimento delle facciate. Easy Wand è quanto di meglio il mercato dei materiali possa offrire al progettista per la realizzazione o la ristrutturazione degli immobili. Un sistema di grande flessibilità pensato per offrire al progettista la massima libertà espressiva e, contemporaneamente, per abbattere considerevolmente i tempi di cantiere grazie al velocissimo sistema di assemblaggio. La soluzione ideale per il risparmio energetico e per il risanamento di edifici perché:

- l'isolamento termoacustico migliora il comfort abitativo
- una parete coibentata fa risparmiare energia
- una parete ventilata elimina il problema dell'umidità

Spessore e caratteristiche dell'isolante interno e camera d'aria isolano termicamente l'edificio contribuendo alla riqualificazione energetica.

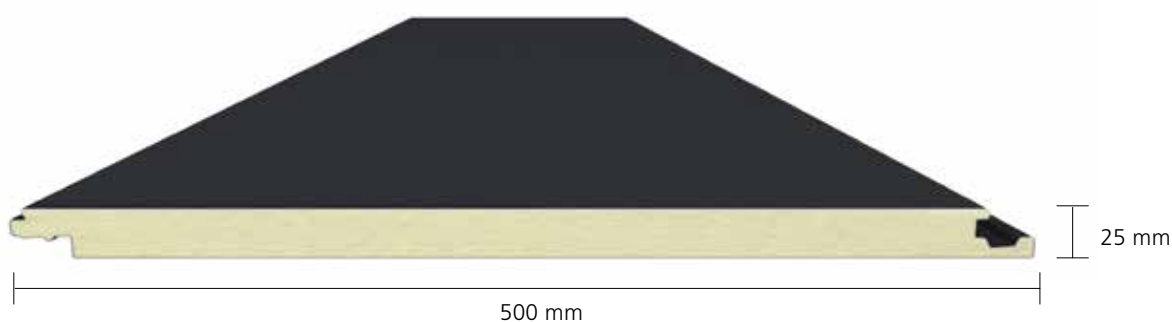
In architecture, it becomes increasingly common the use of high technology materials for wall cladding. Easy Wand is the best proposal in the material market for designer for realization and building rehabilitation. A wall cladding system with greatest flexibility, created to offer to designer the maximum freedom expression and, at the same time, reducing considerably worksite costs, thanks to fast assembly system. The ideal solution for energy-saving and building restoration considering that:

- thermo-acoustic insulation improves residential comfort
- an insulated wall saves energy
- a ventilated wall removes humidity problems

Thickness and features of Easy Wand insulation, combined with ventilation, help to reach high energy-saving value.

Caratteristiche del pannello / Panel features

Spessore / Panel thickness	25 mm
Altezza / Height	500 mm
Lunghezza minima realizzabile / Minimum obtainable length	500 mm
Lunghezza minima standard / Standard minimum length	2.500 mm
Lunghezza massima consigliata / Maximum recommended length	4.000 mm
Peso pannello in alluminio preverniciato 11/10 mm + alluminio 5/10 mm	6,00 Kg/m ²
Weight pre-painted aluminium panel 11/10 + aluminium 5/10	
Peso pannello in acciaio cor-ten 6/10 mm. + acciaio preverniciato 4/10 mm	9,90 Kg/m ²
Weight cor-ten steel panel	



L'innovativa geometria di Easy Wand con altezza 500 mm rivoluziona il mercato dei pannelli da rivestimento: leggerezza, maneggevolezza e versatilità.

Easy Wand innovative geometry height 500 mm is a revolution in the market of cladding panels: lightness and versatility.

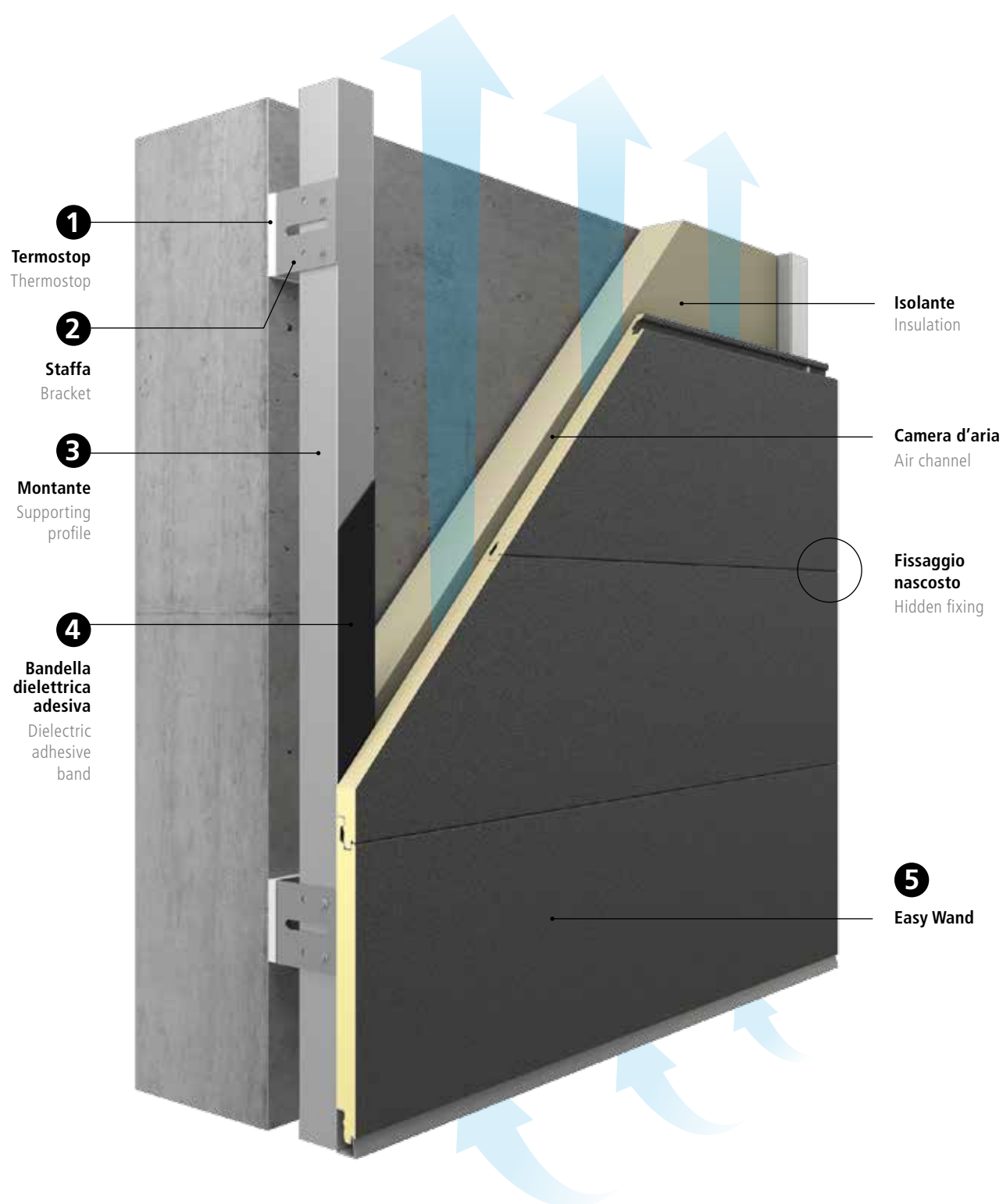


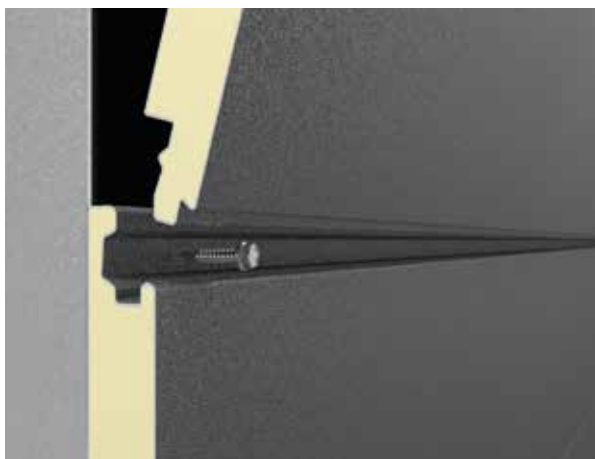




Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type
of customizable realization





FISSAGGIO NASCOSTO

Vite autoperforante in acciaio inox con punta bimetallica e testa esagonale

HIDDEN FIXING

Stainless steel fixing with self drilling thread tipped bimetallic and hexagonal screw

Portate / Load tables

L= Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m²) Permitted load (daN/m²)
L=1200 mm	Alluminio 11/10 Aluminium 11/10	125
L=1200 mm	Acciaio cor-ten 6/10 Cor-ten steel 6/10	136

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.

È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.





Lavorazioni / Workings

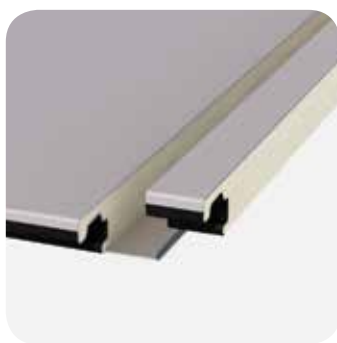
Grazie allo sviluppo di macchinari altamente tecnologici, Easy Wand è l'unico pannello coibentato presente sul mercato che può offrire una serie di lavorazioni senza precedenti, come il taglio a 45° e l'innovativo e brevettato Panel Edging.

Thanks to high-tech machinery, Easy Wand is the only insulated sandwich panel with, on demand, several configurations as the 45 degrees cutting and the innovative patented Panel Edging.

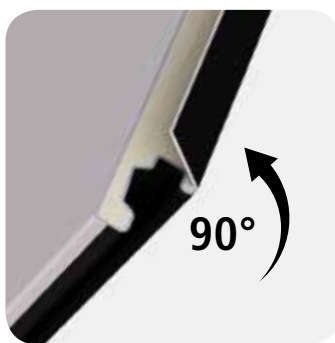
Panel Edging a 90° / 90° Panel edging

Innovativo sistema di chiusura automatizzata laterale del pannello. Abbiamo brevettato un sistema che ci permette, in fase di produzione, la chiusura laterale del pannello. Il pannello si presenta così con geometrie scatoari, che seguono la creatività della matita del progettista.

Innovative system of automatic closure of the panel. We have created a system that allows us, in production, to close the side of the panel. The panel looks like box geometries, which follow the creativity of the designer's pencil.



Rimozione strato interno coibentazione / Removal of the internal insulated layer

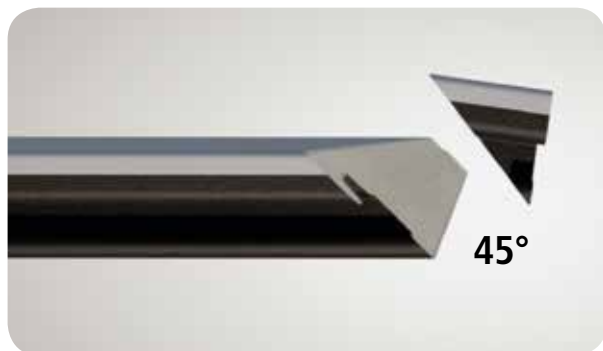


Chiusura a 90° / 90° panel edging

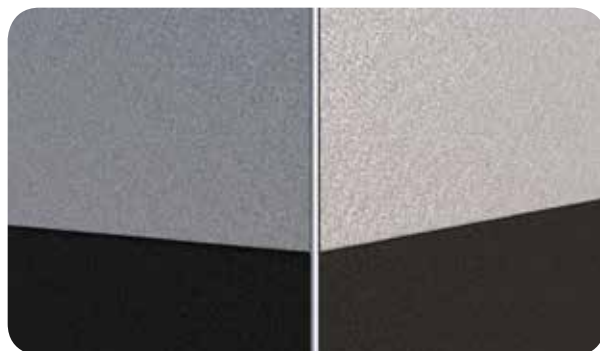


Aspetto finale / Final look

Taglio del pannello a 45° per angolature / 45° cutting of the panel suited for corners



Taglio specifico a 45° / Specific 45° cutting



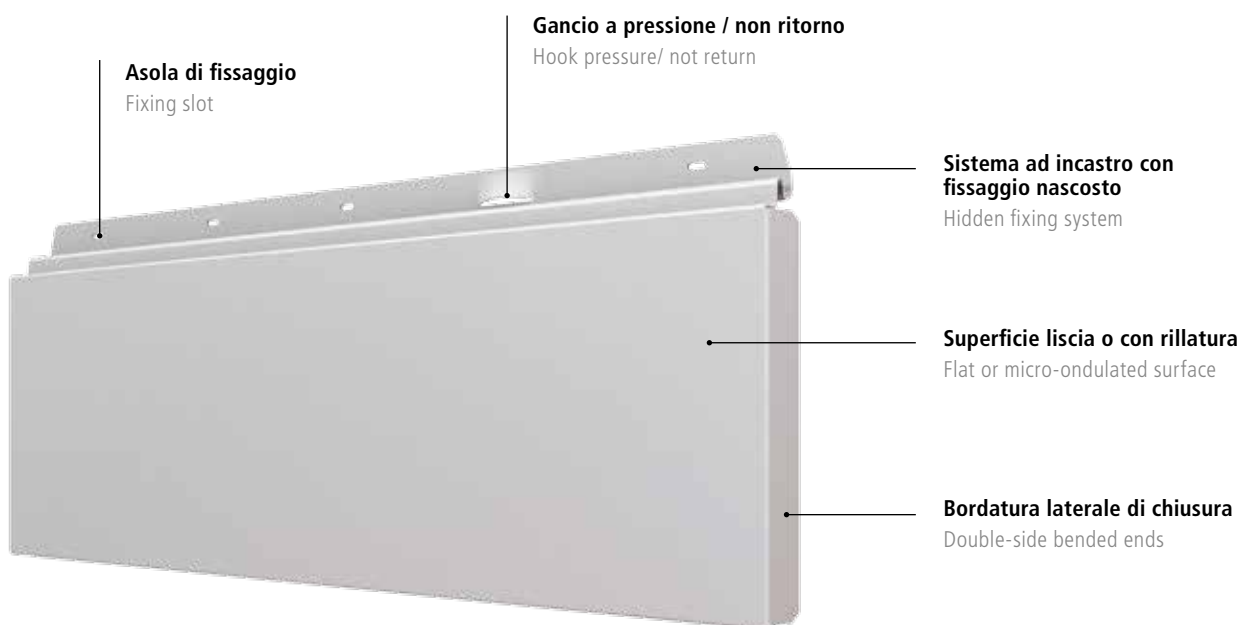
Possibilità di utilizzo in angolature / Possibility to use in corner position





ALU-SKIN: il nuovo sistema a doga metallica per il rivestimento e risanamento di pareti

ALU-SKIN: new metal siding system for cladding and building rehabilitation

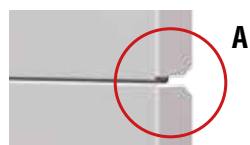
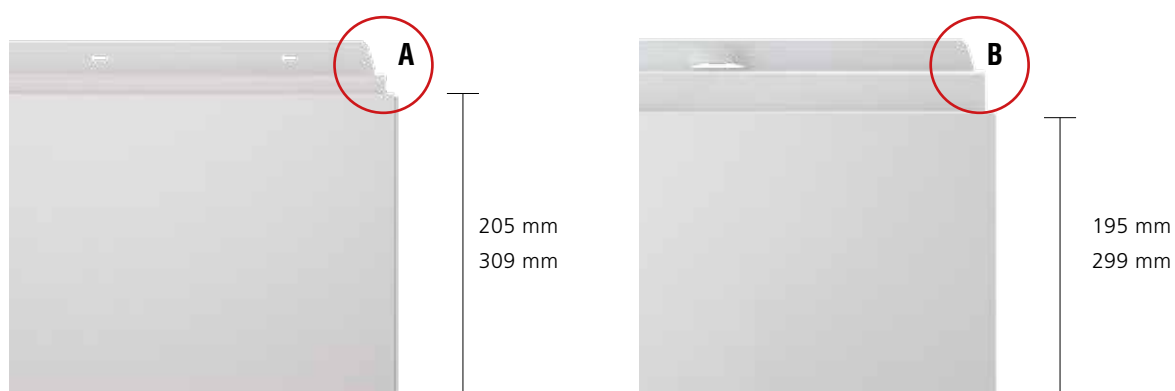


Le doghe Alu-skin sono elementi metallici in alluminio per la realizzazione di facciate ventilate. Le doghe possono essere prodotte con innovative finiture e colorazioni, altezze variabili e possono essere posate sia in verticale che in orizzontale: grazie al fissaggio a scomparsa mediante sistema ad incastro maschio/femmina garantiscono un'estetica gradevole. Con Alu-Skin oggi il progettista può dare sfogo alla propria creatività: sia che si tratti di un nuovo edificio o di una ristrutturazione.

Alu-skin sidings are metallic elements of aluminum for the construction of ventilated facades. The siding can be produced with innovative finishes and colors, variable heights and can be installed either vertically or horizontally, and thanks to hidden fixing by means of male / female interlocking system ensures pleasing aesthetics. With Alu-Skin today the designer can give space to their creativity: whether it's a new building or a renovation.

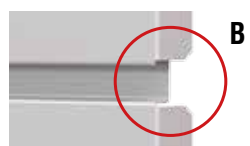
Caratteristiche / Features

Spessore / Panel thickness	27 mm
Altezza standard / Standard height	205 - 309 mm
Lunghezza minima realizzabile / Minimum obtainable length	500 mm
Lunghezza minima standard / Standard minimum length	1.200 mm
Lunghezza massima consigliata / Maximum recommended length	4.000 mm
Peso doga in alluminio preverniciato 11/10 mm H 205	4,70 Kg/m ²
Weight pre-painted aluminium siding 11/10 mm H 205	
Peso doga in alluminio preverniciato 11/10 mm H 309	4,10 Kg/m ²
Weight pre-painted aluminium siding 11/10 mm H 309	



Senza scurello / Without joint

Altezza parte piana 205 mm / 309 mm
Height flat part



Con scurello / With joint

Altezza parte piana 195 mm / 299 mm
Height flat part

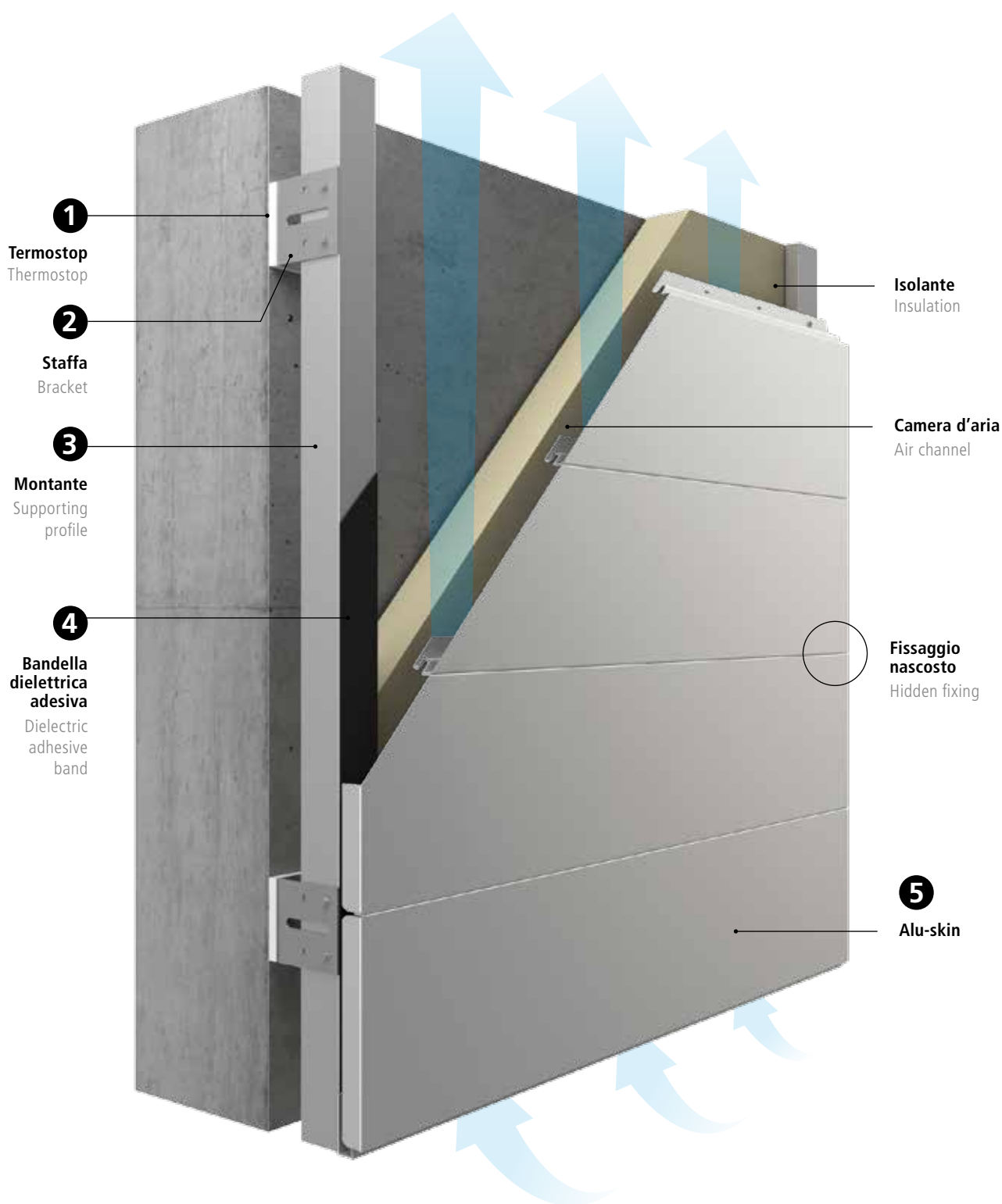


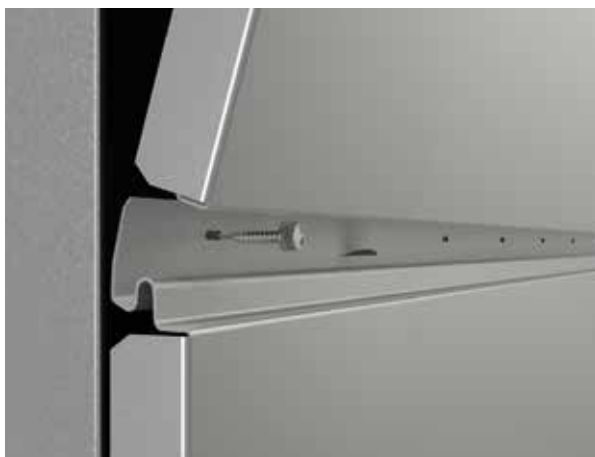




Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type
of customizable realization





FISSAGGIO NASCOSTO

Vite autoperforante in acciaio inox con punta bimetallica e testa esagonale

HIDDEN FIXING

Stainless steel fixing with self drilling thread tipped bimetallic and hexagonal screw

Portate / Load tables

	L= Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m²) Permitted load (daN/m²)
ALUSKIN 205	L=1200 mm	Aluminio 11/10	77
ALUSKIN 309	L=1200 mm	Alluminio 11/10	54

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.

È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.





Varianti / Options

La flessibilità del sistema Alu-Skin è dato dalle sue varianti, che permettono di soddisfare esigenze personalizzate e originali.

The flexibility of Alu-Skin system results from its options, that enable to satisfy customized and original projects.



Alu-Skin senza scuretto / Alu-Skin without joint



Alu-Skin con scuretto / Alu-Skin with joint



Con chiusura laterale / With double-side bended ends



Senza chiusura laterale / Without double-side bended ends



Liscia / Flat surface



Rillatura / Micro-ondulated surface

A photograph of a modern storefront for Ricci Casa Arredamenti. The building has a dark grey facade with horizontal slats. A large sign is mounted on the wall, featuring the words 'RICCI' and 'CASA' in bold, dark grey letters on a yellow background, with 'Arredamenti' in white letters below. The scene is set outdoors with a blue sky and white clouds. In the foreground, there are bare trees and bushes. To the left, a road with a speed limit sign and a building with 'CERAMICHE' signage are visible.

RICCI
CASA
Arredamenti



OND-ALL 33: il sistema metallico ondulato di Alubel per il rivestimento degli edifici

OND-ALL 33: sinusoidal metal system
ideal for building cladding

OND-ALL 33



Ond-All 33 è una lastra metallica ondulata per il rivestimento di facciate degli edifici civili e industriali prodotta in una vasta gamma di colori che soddisfano ogni esigenza progettuale.

Il sistema Ond-All 33 può essere applicato sia all'esterno che all'interno degli edifici anche nell'ambito di interventi di riqualificazione edilizia. La superficie ondulata della lastra crea sfumature morbide sia con l'uso in senso verticale che con l'orditura orizzontale, e grazie alla lavorazione di curvatura può seguire le forme più ardite.

Ond-All 33 is a corrugated metal sheet for cladding facades of civil and industrial buildings produced in a wide range of colors to suit every project requirement.

The Ond-All 33 system can be applied both inside and outside of the fabricated assembly also part of building redevelopment.

The wavy surface of the sheet creates soft shadows both with the use vertically with the horizontal frame, and thanks to the bending processing can follow the most daring forms.

Caratteristiche / Features

Altezza onda / Height	33 mm
Larghezza / Width	1.065 mm
Larghezza utile / Effective width	952 mm
Lunghezza minima standard / Standard minimum length	1.500 mm
Lunghezza massima consigliata / Maximum recommended length	4.000 mm
Peso lastra in alluminio preverniciato 11/10 Weight pre-painted aluminium 11/10	4,00 Kg/m ²
Peso lastra in alluminio preverniciato 10/10 Weight pre-painted aluminium 10/10	3,60 Kg/m ²
Peso lastra in acciaio preverniciato 8/10 Weight pre-painted steel 8/10	8,30 Kg/m ²
Peso lastra in acciaio preverniciato e acciaio cor-ten 6/10 Weight pre-painted steel and cor-ten steel 6/10	6,20 Kg/m ²

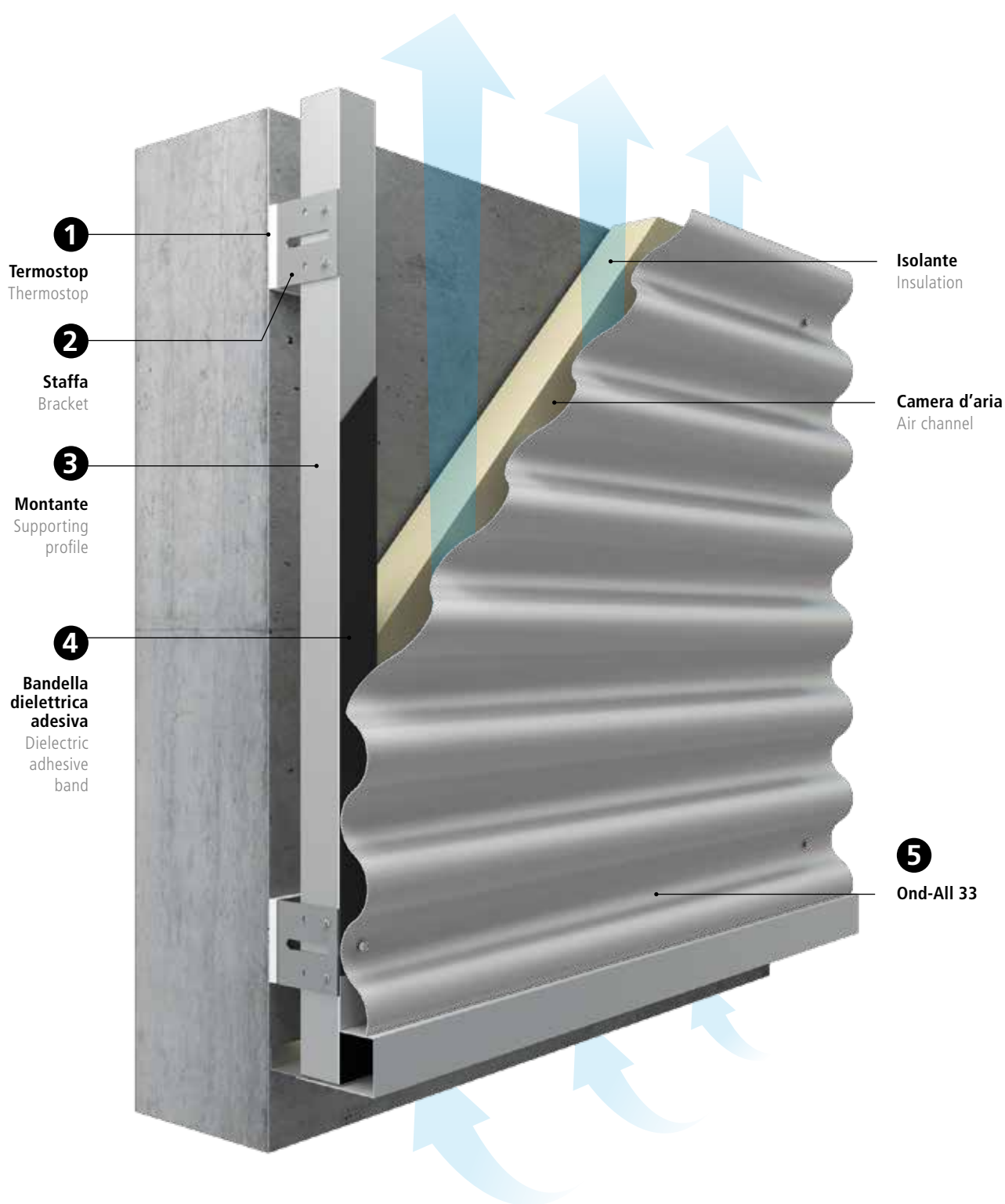






Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type
of customizable realization





SORMONTO DI UN ONDA E MEZZO

OVERLAPPING OF A WAVE AND A HALF



FISSAGGIO A VISTA NELL'ONDA BASSA

Vite autoperforante in acciaio inox a punta bimetallica.
Testa piatta con inserto Torx, colore RAL a scelta
e guarnizione in EPDM premontata.

VISIBLE FIXING IN THE LOWER WAVE

Stainless steel fixing with self drilling thread tipped bimetallic.
thumbscrew with insert Torx, RAL color and EPDM conical seal
preassembled.

Portate / Load tables

L= Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m²) Permitted load (daN/m²)
L=1200 mm	Alluminio 11/10	340
L=1200 mm	Alluminio 10/10	310
L=1200 mm	Acciaio 8/10	540
L=1200 mm	Acciaio 6/10 Acciaio cor-ten 6/10	405

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.

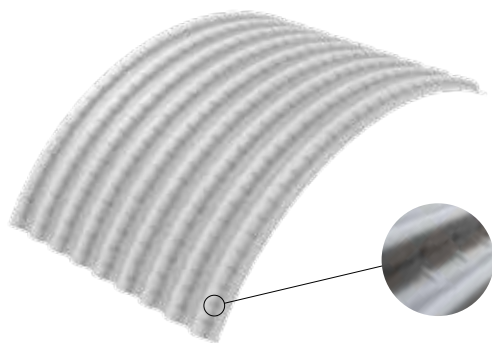


Curvatura / Bending

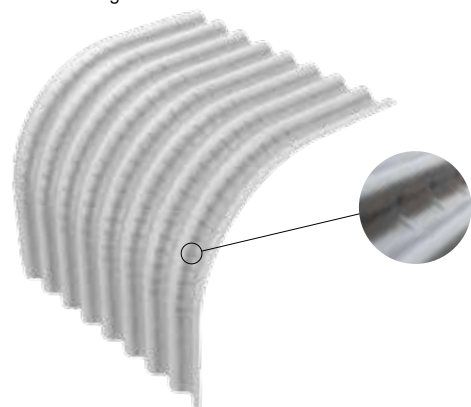
Mediante la curvatura a tacche, la lastra viene curvata con specifiche impronte "controllate" determinandone il raggio di curvatura desiderato.

Through notching system, the sheet is curved with "controlled" specific micro imprints, determining in this way the bending radius needed.

_ curvatura uniforme mediante tacchettatura standard notching



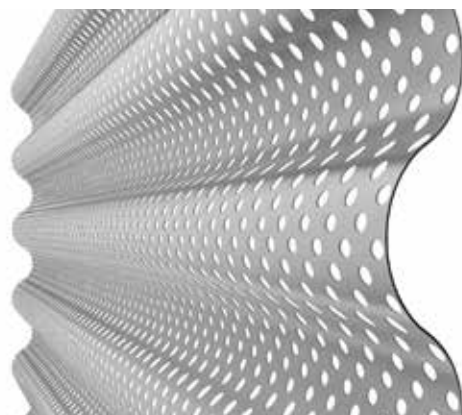
_ curvatura parziale mediante tacchettatura partial notching



Foratura / Punching

Foratura standard: fori Ø 4mm, passo 6mm, alternati a 60°. La perforazione del laminato prima della formatura a freddo permette di creare ombreggiature o elementi oscuranti.

Standard perforation: Ø 4mm, centre-to-centre 6mm, alternate 60°. Perforation of the laminate before cold forming enables to create darkening elements.







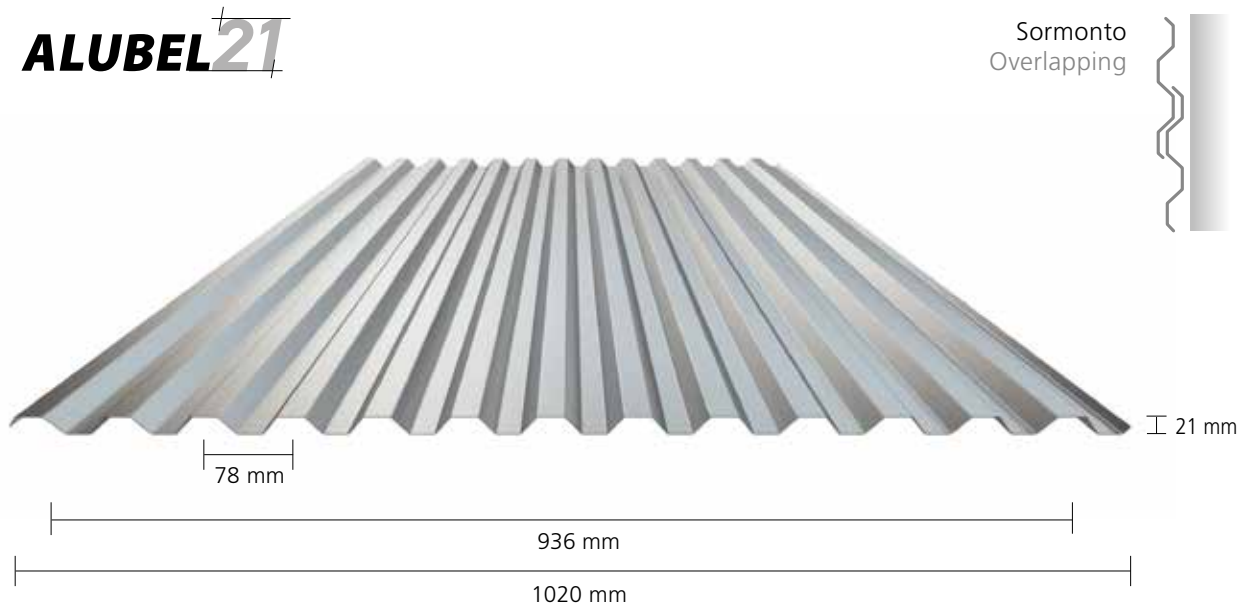
Sistemi grecati in alluminio di Alubel: l'efficienza prende forma

Aluminum corrugated sheets systems Alubel:
efficiency takes shape

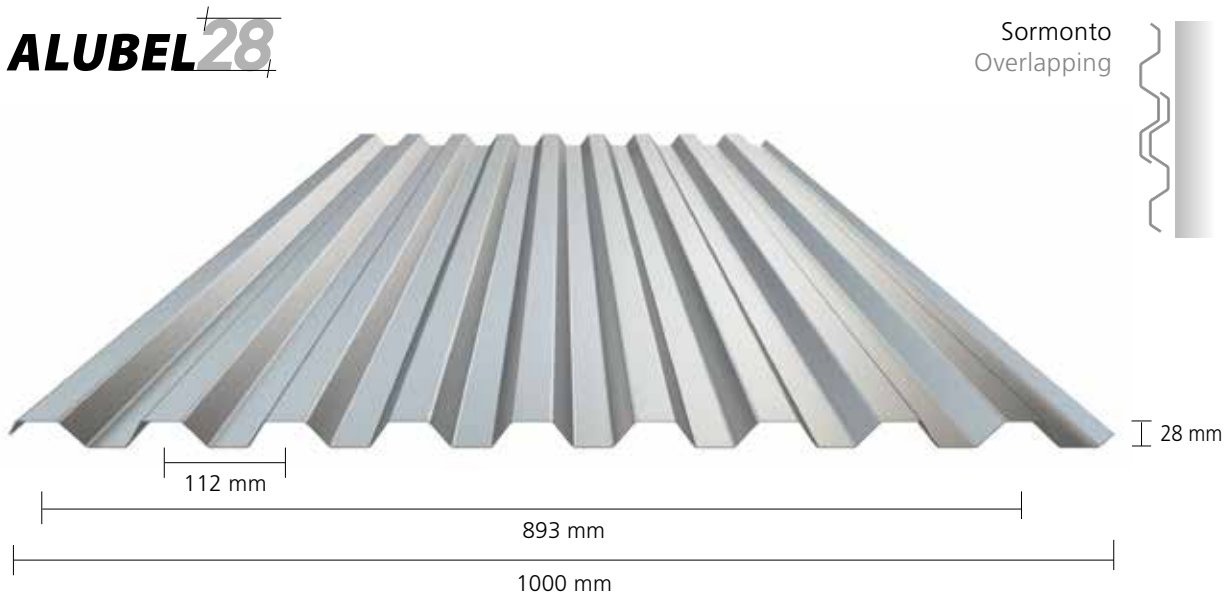
I sistemi grecati di Alubel sono le soluzioni integrate
che offrono una infinita libertà progettuale.

The corrugated systems Alubel are integrated
solutions offering an endless design freedom.

ALUBEL²¹



ALUBEL²⁸

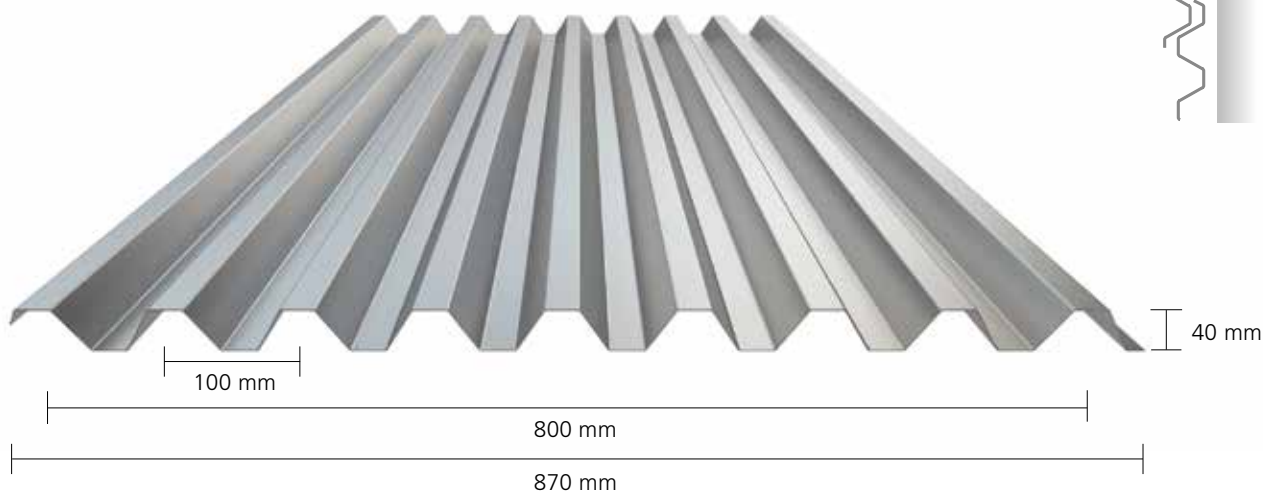


Le differenti geometrie rispondono a esigenze sia tecniche che estetiche; la profilatura a freddo dell'alluminio permette la massima efficienza nella formatura del metallo, garantendo le prestazioni di un metallo così prezioso nel corso del tempo.

The different geometries based on the needs both technical and aesthetic; the cold forming aluminum allows maximum efficiency in metal forming, guaranteeing the performance of a metal so valuable over time.

ALUBEL⁴⁴

Sormonto
Overlapping



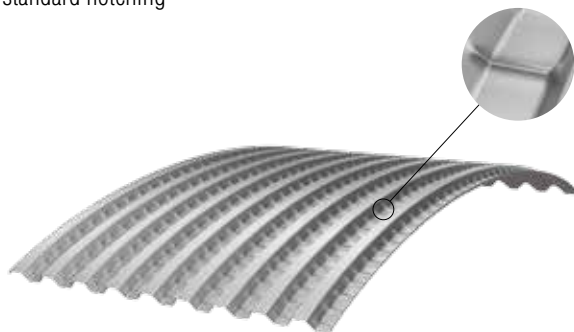


Curvatura / Bending

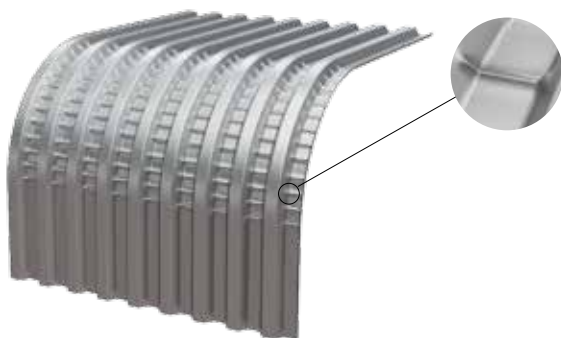
Mediante la curvatura a tacche, la lastra viene curvata con specifiche impronte "controllate" determinandone il raggio di curvatura desiderato.

Through notching system, the sheet is curved with "controlled" specific micro imprints, determining in this way the bending radius needed.

_ curvatura uniforme mediante tacchettatura standard notching



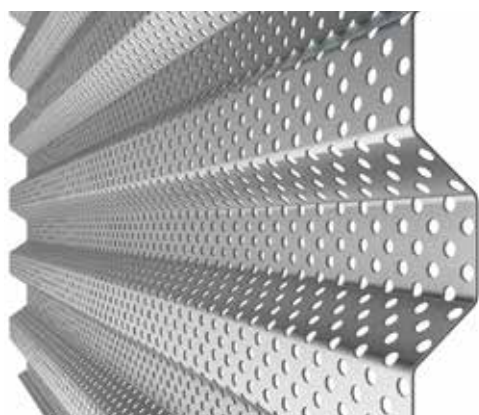
_ curvatura parziale mediante tacchettatura partial notching



Foratura / Punching

Foratura standard: fori Ø 4mm, passo 6mm, alternati a 60°. La perforazione del laminato prima della formatura a freddo permette di creare ombreggiature o elementi oscuranti.

Standard perforation: Ø 4mm, centre-to-centre 6mm, alternate 60°. Perforation of the laminate before cold forming enables to create darkening elements.

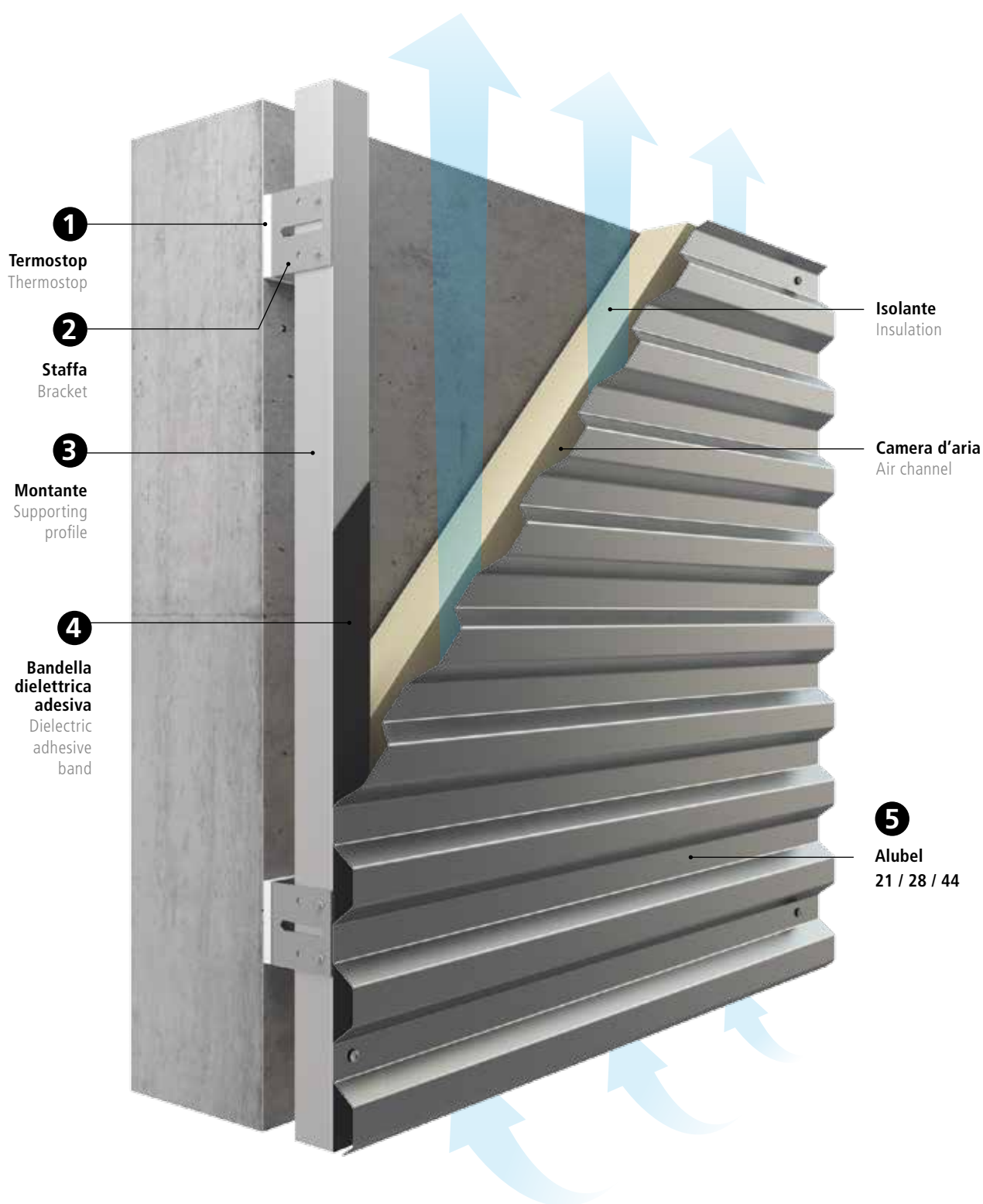






Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type
of customizable realization





FISSAGGIO A VISTA NELLA GRECA BASSA

Vite autoperforante in acciaio inox a punta bimetallica.
Testa piatta con inserto Torx, colore RAL a scelta
e guarnizione in EPDM premontata.

VISIBLE FIXING IN THE LOWER CORRUGATION

Stainless steel fixing with self drilling thread tipped
bimetallic. thumbscrew with insert Torx, RAL color and
EPDM conical seal preassembled.

Portate / Load tables

	L= Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m²) Permitted load (daN/m²)	Peso lastre (kg/m²) Sheets weight (kg/m²)
Profilo 21	L = 1200 mm	Acciaio cor-ten 6/10 Alluminio 11/10	345 210	6,30 4,10
Profilo 28	L = 1200 mm	Acciaio cor-ten 6/10 Alluminio 11/10	460 390	6,60 4,30
Profilo 44	L = 1200 mm	Acciaio cor-ten 6/10 Alluminio 11/10	850 835	6,80 4,40

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.





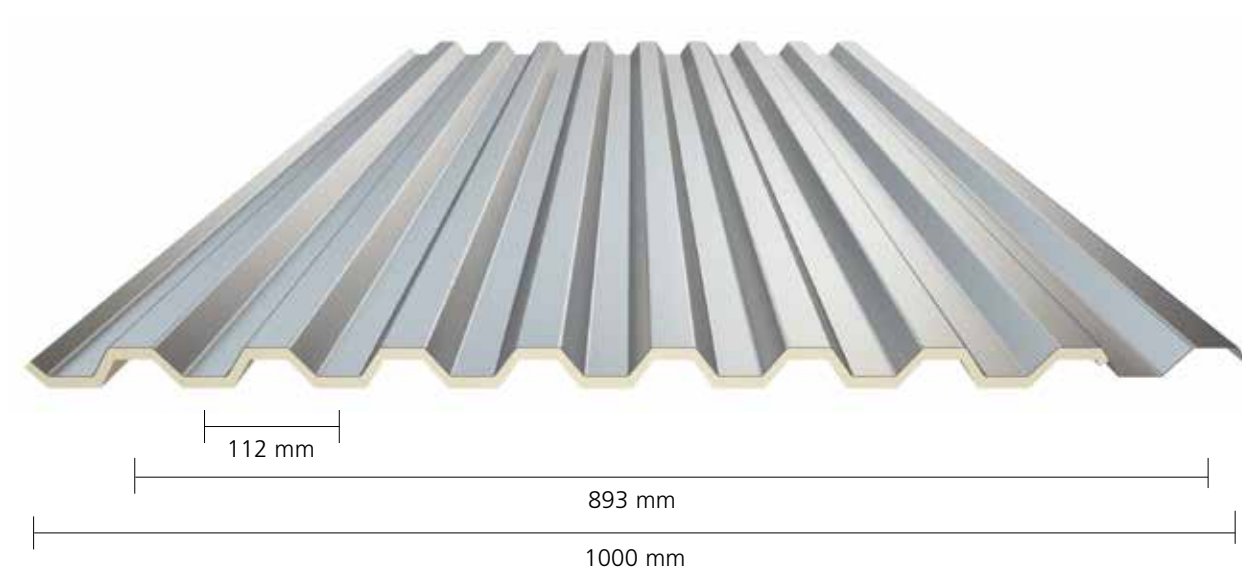
Tek 28: la lastra grecata metallica profilo Alubel 28 coibentata

Tek 28: metal corrugated sheet
Alubel 28 insulated

I sistemi grecati di Alubel sono le soluzioni integrate che offrono una infinita libertà progettuale.

The corrugated systems Alubel are integrated solutions offering an endless design freedom.

TEK28

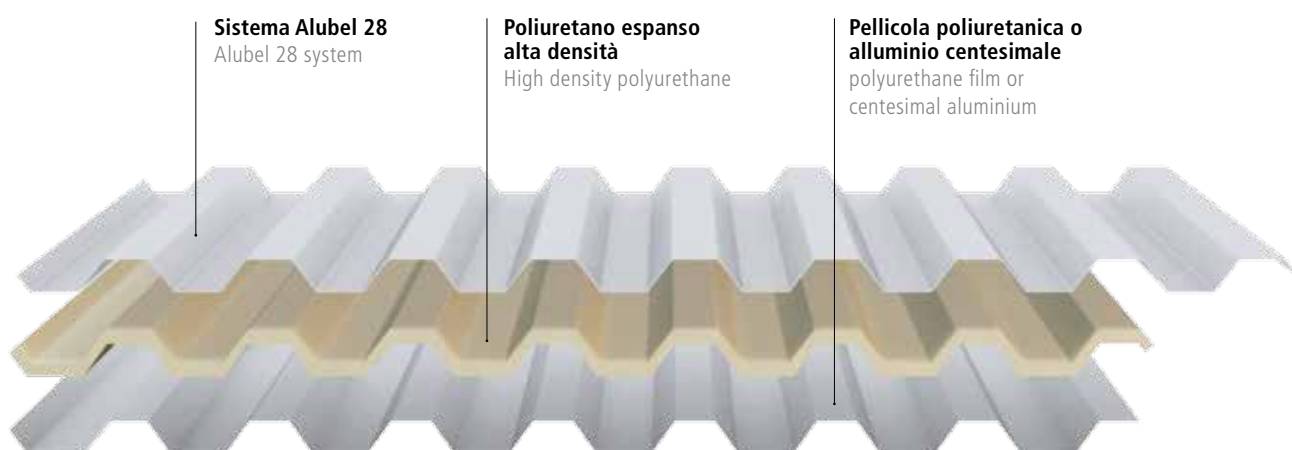


TEK 28 è un elemento innovativo costituito da una lamina di metallo accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso ad alta densità. Lo strato di isolante, che percorre in modo simmetrico la grecatura del profilo, consente di avere un prodotto coibentato e contemporaneamente di integrarsi al "sistema Alubel 28".

TEK 28 is an innovative element, realized by connection of a metal thin sheet with a coating of high density expanded polyurethane. Insulating coating, which goes along the corrugation in a symmetrical way, allows to have an insulated product, which can be at the same time integrated to Alubel 28 system.

Caratteristiche / Features

Altezza greca / Height	28 mm
Larghezza / Width	1.000 mm
Larghezza utile / Effective width	893 mm
Isolante poliuretano espanso (PUR o PIR) alta densità Polyurethane type PUR or PIR high density	60 kg/m ³
Spessore isolante / Insulation thickness	10 mm
Lunghezza minima standard / Standard minimum length	1.500 mm
Lunghezza massima consigliata / Maximum recommended length	4.000 mm
Peso indicativo lastra in alluminio preverniciato 11/10 Weight prepainted aluminium 11/10	4,80 kg/m ²



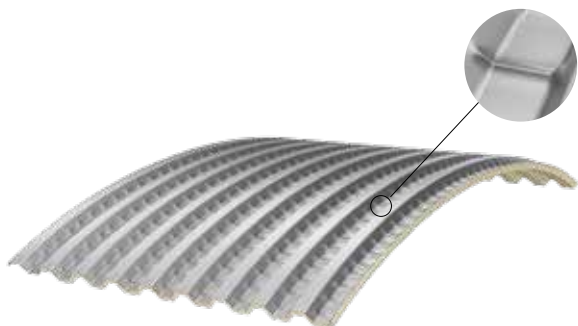


Curvatura / Bending

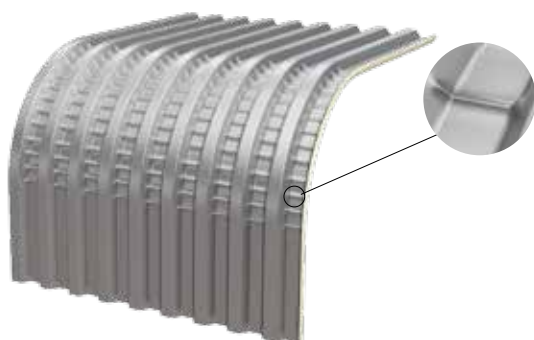
Mediante la curvatura a tacche, la lastra viene curvata con specifiche impronte "controllate" determinandone il raggio di curvatura desiderato.

Through notching system, the sheet is curved with "controlled" specific micro imprints, determining in this way the bending radius needed.

_ curvatura uniforme mediante tacchettatura standard notching



_ curvatura parziale mediante tacchettatura standard notching partial notching

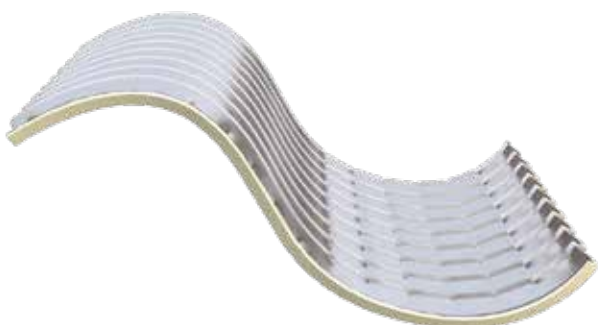


ALTA LAVORABILITÀ

Nonostante la presenza di uno strato di isolante, siamo stati in grado di ottimizzare i processi produttivi creando una lastra altamente lavorabile.

HIGH WORKABILITY

Also with the polyurethane insulation, Tek28 is always a high workable roofing system.

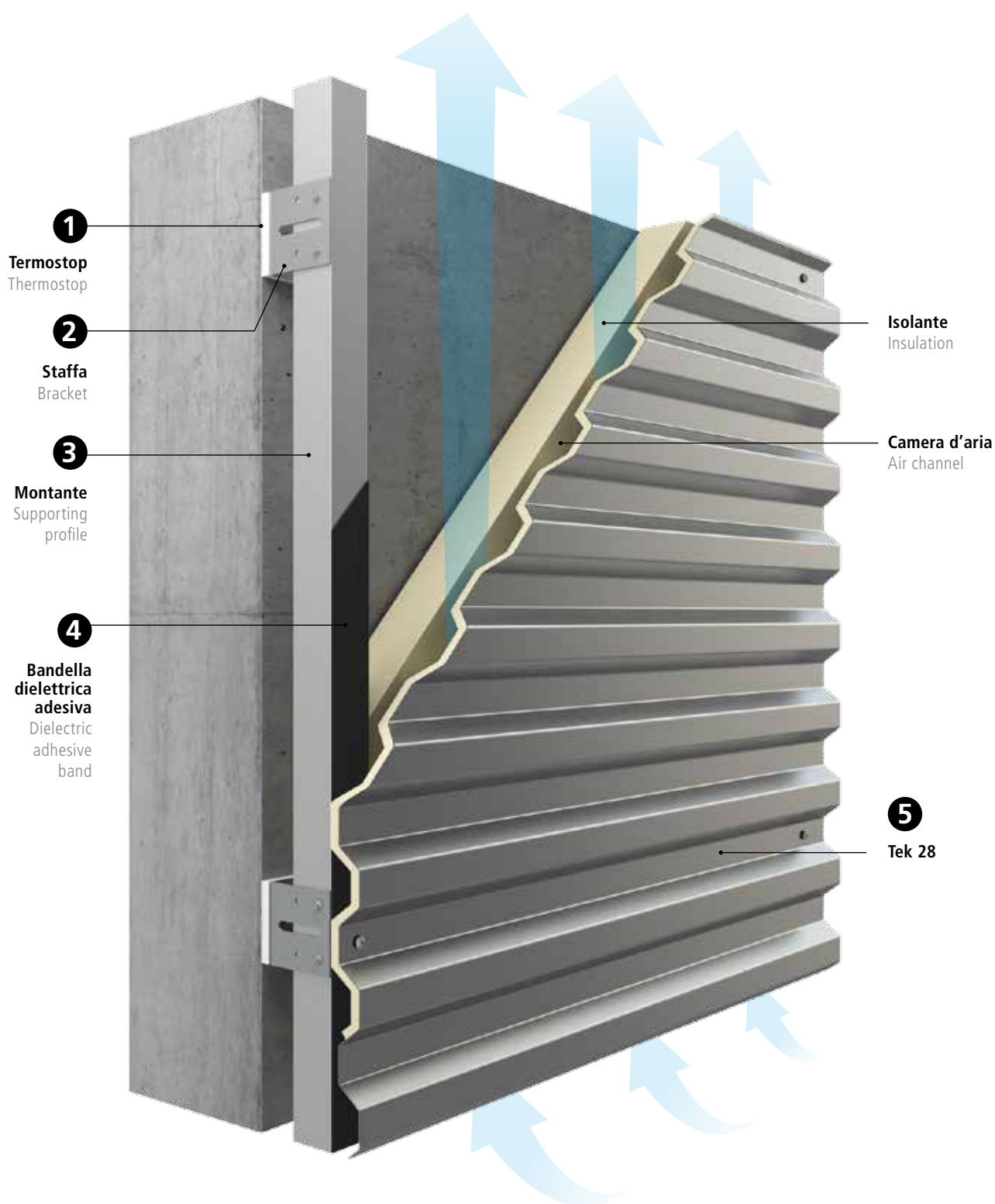






Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type
of customizable realization





SORMONTO DI UN'ONDA E MEZZO

OVERLAPPING OF A WAVE AND A HALF



FISSAGGIO A VISTA NELLA GRECA BASSA

Vite auto perforante in acciaio inox a punta bimetallica. Testa piatta con inserto Torx, colore RAL a scelta e guarnizione in EPDM premontata.

VISIBLE FIXING IN THE LOWER CORRUGATION

Stainless steel fixing with self drilling thread tipped bimetallic. thumbscrew with insert Torx, RAL color and EPDM conical seal preassembled.

Portate / Load tables

L= Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m²) Permitted load (daN/m²)
L=1200 mm	Alluminio 11/10	390

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.





Sistema innovativo di rivestimenti di facciata simile aggraffatura

Innovative metal roofing system for wall cladding similar seaming



Alugraf è un sistema metallico costituito da 3 elementi: lastra, cappello e staffa. Le lastre possono essere fornite in diverse larghezze: 400, 500 e 600 mm. La simmetria del profilo, unita alla possibilità di variare la sua larghezza, lo rendono estremamente flessibile e capace di adattarsi alle diverse esigenze di cantiere.

Alugraf is a metal system composed by 3 elements: sheet, cap and clamp. The sheets can be supplied with various widths: 400, 500 and 600 mm. The profile symmetry, together with the possibility to vary its width, make it an extremely flexible product able to satisfy different needs.

Caratteristiche / Features

Altezza profilo / Height	40 mm
Lunghezza massima Maximum length	Nessun limite, profilatura in cantiere No limits, roll forming on site
Larghezze / Widths	600 / 500 / 400 mm
Materiale Material	Alluminio preverniciato 11/10 mm Pre-painted aluminium 11/10 mm
Peso indicativo Alugraf 600 in alluminio 11/10 Weight aluminium Alugraf 600	3,80 kg/m ²

Portate / Load tables

L = Luce Libera Schema statico 4 appoggi L = free light Static scheme 4 supports	Materiale Material	Carico Ammissibile (daN/m ²) Permitted load (daN/m ²)
L=1200 mm	Alluminio 11/10	270

Il contenuto della presente tabella di calcolo è da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. È di competenza del progettista e/o dell'utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali.

The content of this calculation table is to be considered approximate and purely indicative. The structural calculation is the task of the designer and/or user in each single case that also has to determine the design specifications.

Componenti del sistema Alugraf / Alugraf components

Lastra, cappellotto e staffa sono i tre elementi fondamentali di Alugraf: sistema ad incastro estremamente rapido da installare che permette di diminuire i tempi di cantiere. Nessun foro viene richiesto per l'installazione: l'aggancio delle lastre sul cappellotto avviene esclusivamente per incastro.

Sheet, clamp and cap are three essential elements of Alugraf: jointing system is extremely quick to install enables shorter installation times. Alugraf doesn't need screws: the shape of our three elements allows an installation without perforation.

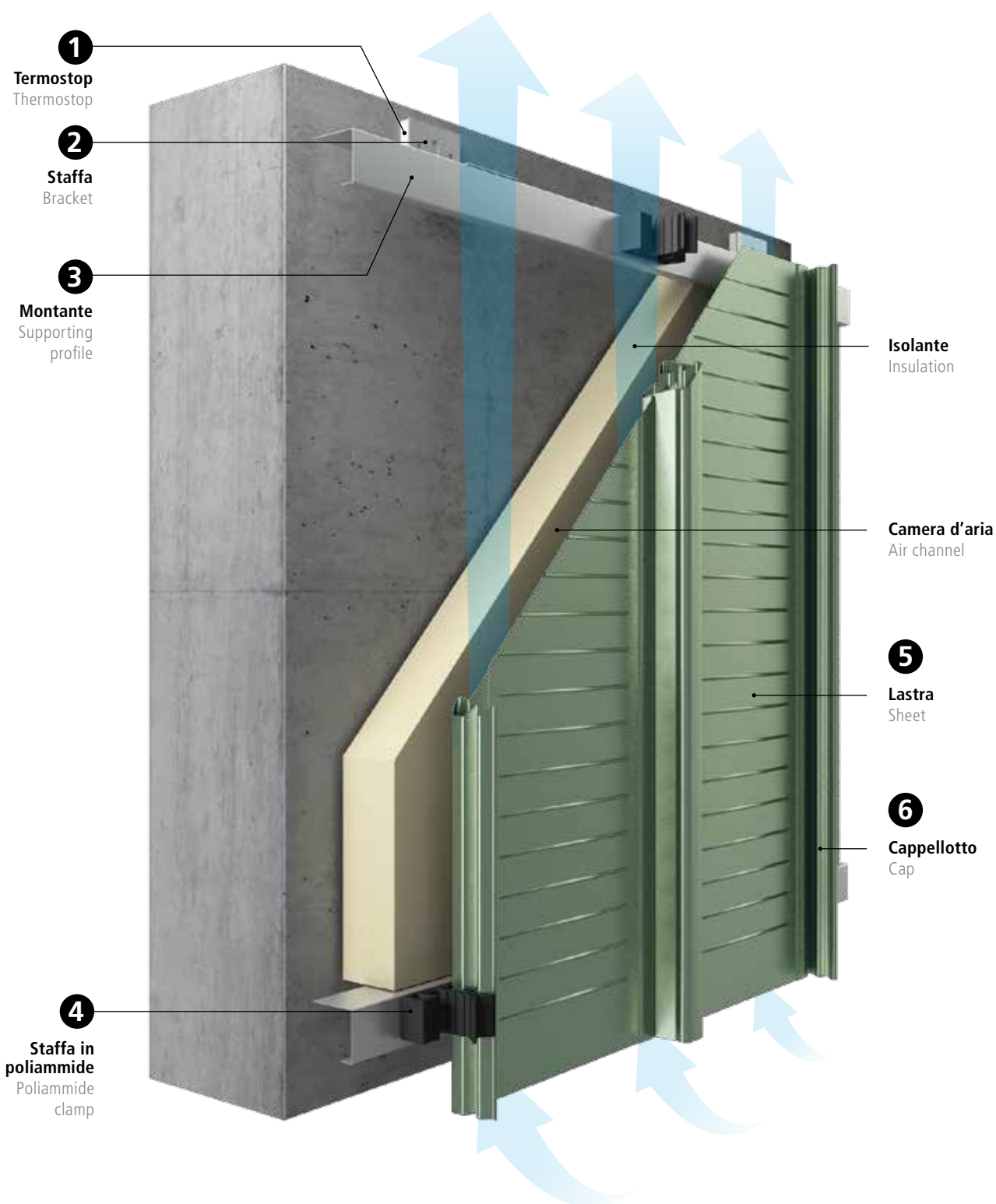






Un sistema completo di ogni componente per la massima libertà di realizzazione

A system with all components for every type of customizable realization



Particolare aggancio del sistema / Particular system docking

L'installazione di Alugraf avviene in 4 passaggi, tutto mediante pressione a scatto. La geometria degli elementi e la semplicità dei passaggi garantiscono un'installazione rapida e efficace.

Alugraf installation is completed in 4 steps, just by pushing down sheets and cap on the clamp. The elements geometry and the smart idea on the four steps guarantee a quick and easy assembling.



1 _ Fissaggio staffa / Fix of Alugraf clamp



2 _ Incastro prima lastra / Push down first sheet



3 _ Incastro seconda lastra / Push down second sheet



4 _ Applicazione cappello / Press down cap as shown



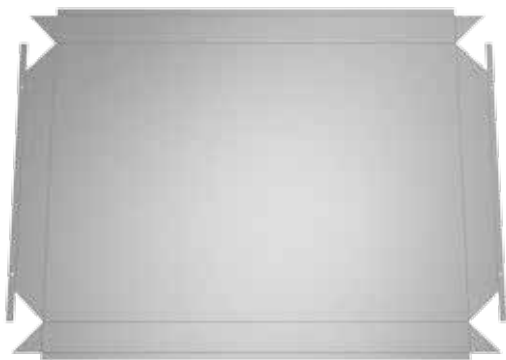


Cassette in alluminio: la libertà di lasciarsi ispirare

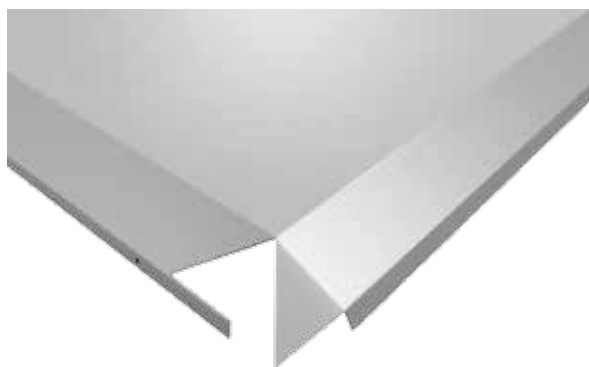
Aluminum cassettes:
the freedom to be inspired

Le cassette metalliche di Alubel sono pannelli aventi i lati ripiegati "a scatola", realizzate su misura in base a ogni specifico progetto. Le cassette permettono di coprire una vasta gamma di dimensioni e applicazioni. L'unicità del prodotto risiede anche in una pressoché infinita possibilità di personalizzazione di finiture esterne, in base alla specifica richiesta della committenza.

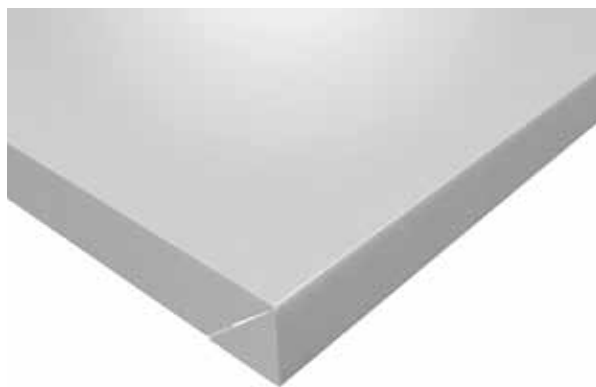
Alubel metal cassettes are panels having the sides folded "box" tailored according to each specific project. Cassettes thus allowing to cover a wide range of sizes and applications. The uniqueness of the product also resides in an almost infinite possibilities of personalization of external finishes, according to the specific request of the commission.



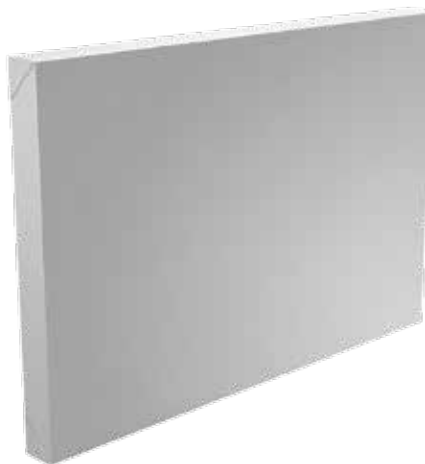
1 _ Foglio di alluminio sagomato / Shaped aluminum sheet



2 _ Piega dei bordi / Fold edges



3 _ Fissaggio in posizione dei bordi / Fixing edge position



4 _ Risultato finale / Final results

Caratteristiche cassette alluminio / Features aluminium cassettes

Dimensioni cassetta

Cassette dimensions

Spessore

Thickness

Materiale

Material

Finiture

Finishings

Tecnologia

Technology

Personalizzabile

Customizable

Vari

Various

Alluminio lega 5754

Aluminium alloy 5754

Post verniciatura a polvere RAL a scelta

Post powder coating RAL choice

Pannellatrice automatica a settori variabili

Metal folding with segmented tools







Superfici perforate e bugnate: divertirsi col metallo

Perforated and textured surfaces:
have fun with the metal

L'ultima barriera della creatività viene superata con la tecnologia d'avanguardia che Alubel mette a disposizione dei propri clienti: come un abito su misura, è l'arte di saper partire da una semplice idea creando opere uniche con il metallo mediante la foratura e la bugnatura.

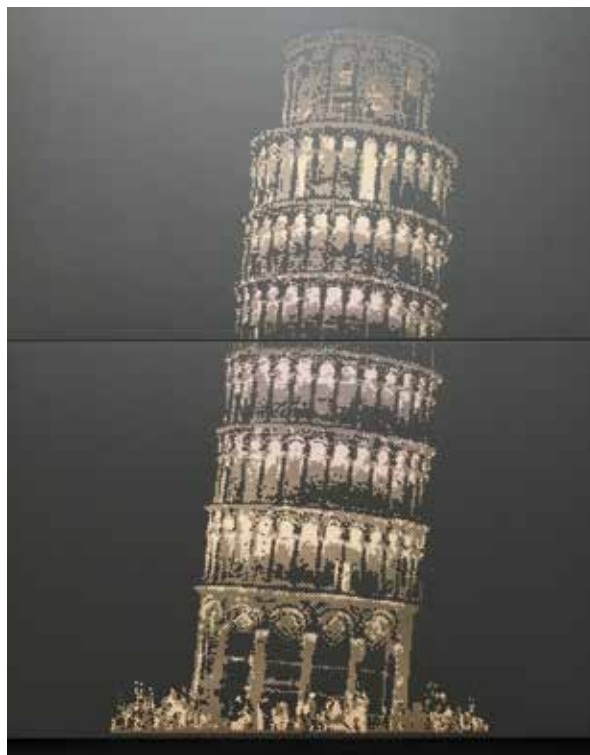
Lo staff tecnico di Alubel, tramite l'utilizzo di appositi software, è in grado di riprodurre qualsiasi tipo di immagine, trasformando i pixel in fori. La possibilità di impostare fori con dimensioni variabili, permette di ricreare la tridimensionalità dell'immagine che, abbinata ad un'opportuna retro-illuminazione, garantisce una notevole resa estetica.

The last creativity barrier is overcome thanks to cutting-edge technology that Alubel offers its customers: as a habit of extent, it is the art of starting from a simple idea of creating unique works with metal by punching and embossing.

Alubel's technical staff, through the use of special software, can create any type of image, turning the pixels into holes. The possibility to set up holes with varying dimensions allows to recreate the tridimensionality of the image that, combined with an appropriate back-lighting, provides a remarkable aesthetic effect/result.



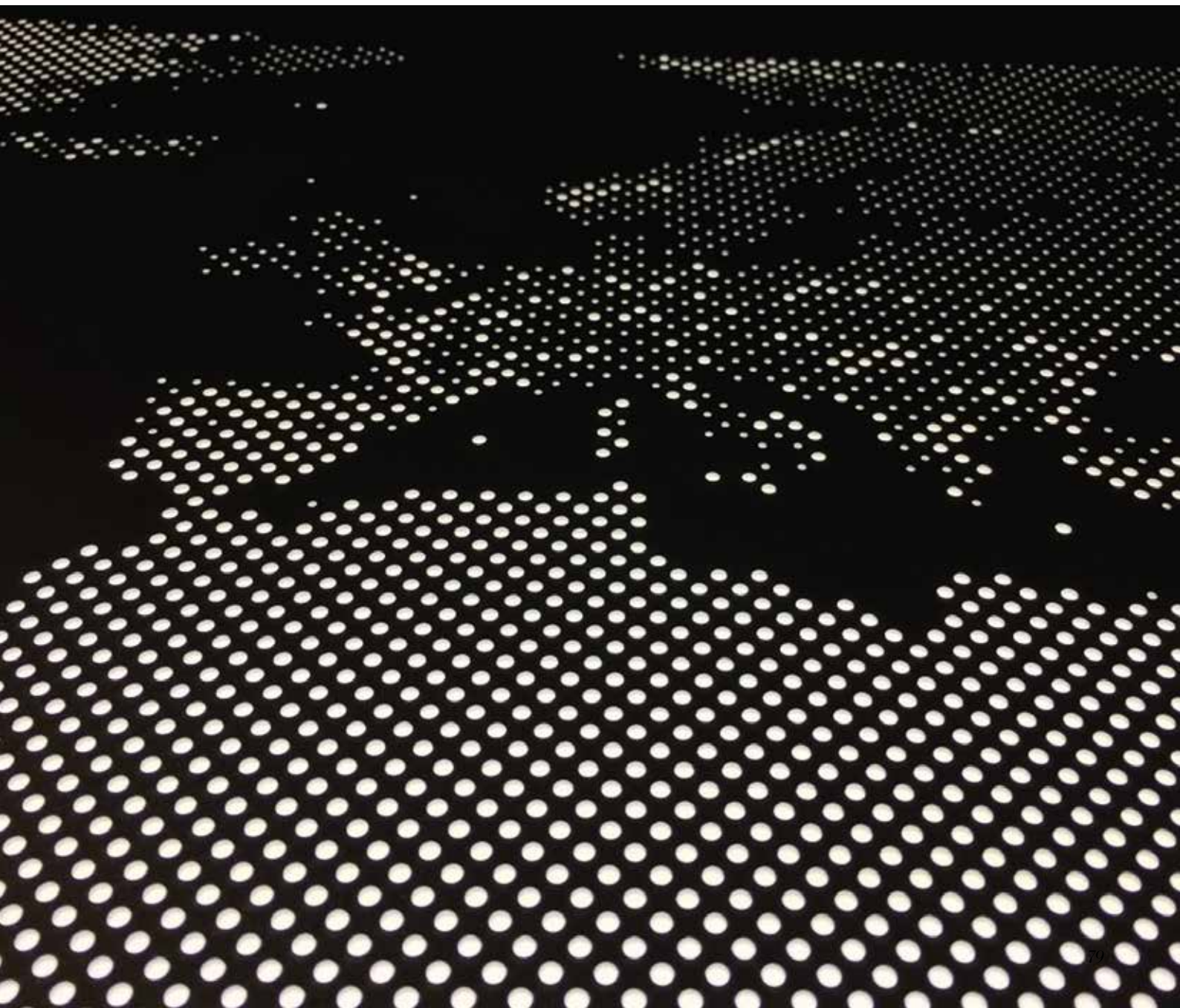
Fotografia / Picture



Riproduzione tramite foratura personalizzata / Reproduction through customized punching

Caratteristiche perforatura e bugnatura / Punching and embossing features

Materiale	alluminio preverniciato e alluminio grezzo post-vernicato a polvere
Material	pre-painted aluminium and natural aluminium powder coated
Spessori	vari
Thickness	various
Tecnologia	punzonatrice automatica o sistema CO2 taglio laser
Technology	automatic punching machine or CO2 laser







Forature standard su lastre piane / standard punching on flat sheets

Grazie alla lavorazione di punzonatura la lastra può essere forata con un'ampia varietà di sagome.

Thanks to the processing of punching the flat sheets can be perforated with a wide variety of shapes.



TONDO ALTERNATO

ALTERNATE ROUND

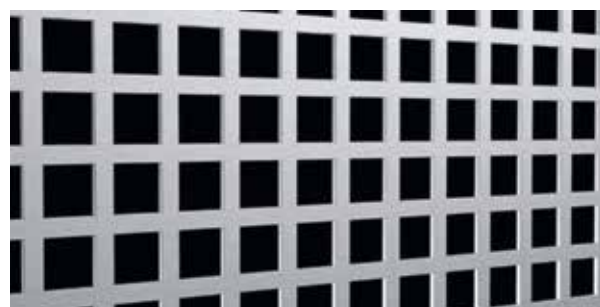
Ø 1,5 - 2,5 - 4 - 7 - 9 - 11 - 15 - 20 mm



TONDO

ROUND

Ø 1,5 - 2,5 - 4 - 7 - 9 - 11 - 15 - 20 mm



QUADRATO

SQUARE

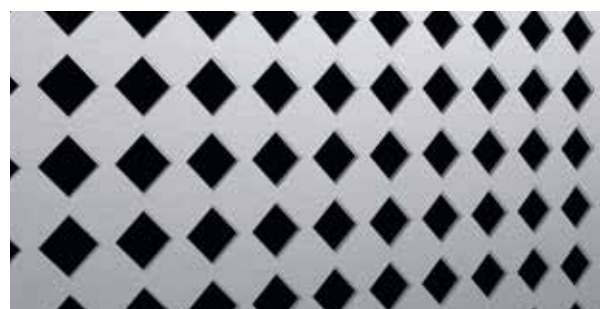
Ø 4 - 10 - 15 mm



QUADRATO CON ANGOLI ARROTONDATI

SQUARE WITH ROUNDED CORNERS

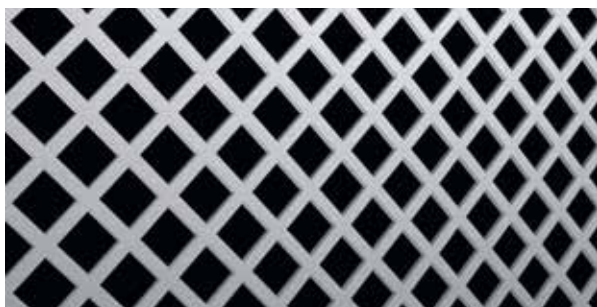
5 X 5 mm



QUADRATO DIAGONALE

DIAGONAL SQUARE

4 x 4 / 10 x 10 / 15 x 15 mm



QUADRATO DIAGONALE
DIAGONAL SQUARE

4 x 4 / 10 x 10 / 15 x 15 mm



RETTANGOLO
RECTANGLE

Ø 20 X 3 mm



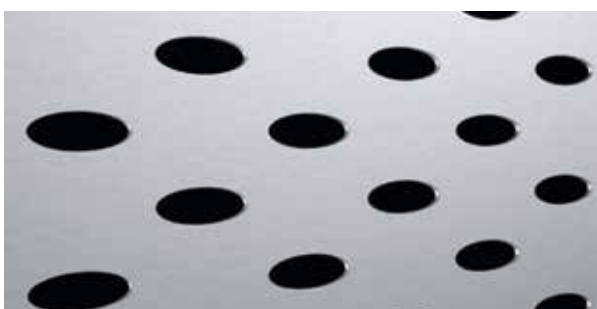
RETTANGOLO
RECTANGLE

Ø 20 X 3 mm



TRIANGOLO STRETTO
TIGHT TRIANGLE

(b) 2,5 x (h) 5,5 mm



ELLISSE
ELLIPSE

24 X 10 mm



FORO OBLUNGO

OBLONG HOLE

20 x 4 mm



ONDA

WAVE

23 X 5 mm



NIDO D'APE

HONEYCOMB

12 mm



ARCO

ARCH

22 x 8 mm



MEZZALUNA

HALF-MOON

20 X 10 mm

Bugnatura standard su lastre piane / Standard embossing on flat sheets

Tramite l'imbutitura le lamiere possono essere stampate con diverse sagome.

Thanks to standard embossing the flat sheets can be printed with different shapes.



BUGNATURA TONDA
ROUND TEXTURE



BUGNATURA QUADRATA
SQUARE TEXTURE



PONTE ROMBOIDALE
RHOMBOIDAL BRIDGE



BUGNATURA A PIRAMIDE
PYRAMID TEXTURE



SLOT DI VENTILAZIONE
VENTILATION SLOT



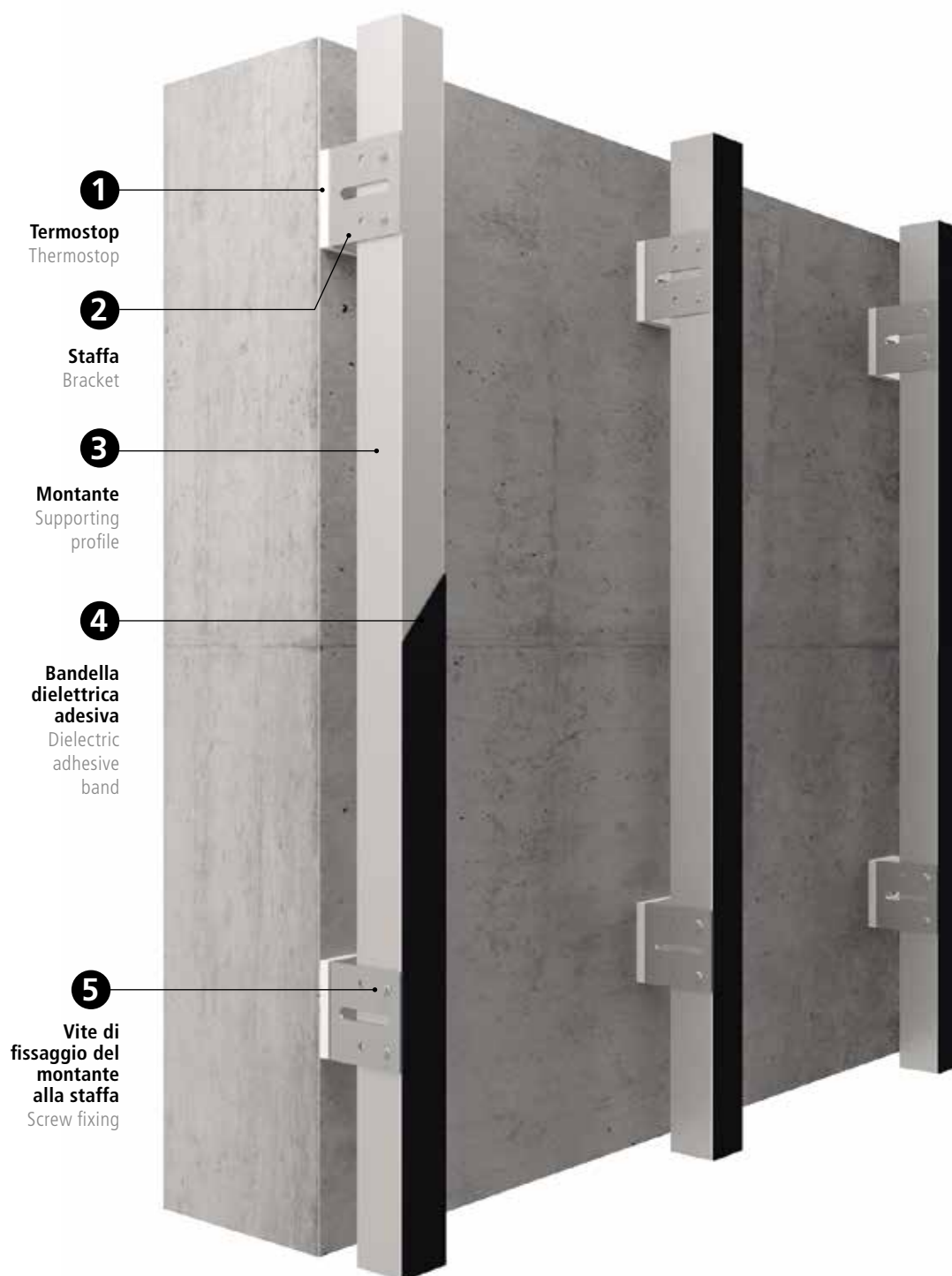


Componenti base della struttura

Framing components

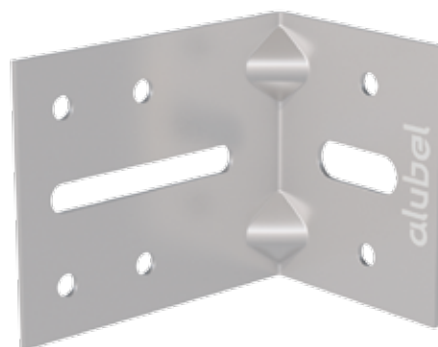
Il sistema modulare grazie all'ampia disponibilità di accessori riduce notevolmente il lavoro di montaggio. La posa è a secco, quindi non utilizza nessun tipo di collante o malta.

Modular system, also thanks to its wide range of accessories, reduces considerably assembly work. Dry pose with no type of glue or cement.





1 **Termostop / Thermostop**



2 **Staffa lunghezze standard 90 - 120 - 150 mm.**
Materiale acciaio inox Aisi 304 spessore 2,5 mm
 Bracket standard lengths 90 - 120 - 150 mm.
 Material stainless steel Aisi 304 thickness 2,5 mm



3 **Montante / Supporting profile**



4 **Bandella dielettrica adesiva**
 Dielectric adhesive band



5 **Vite di fissaggio del montante alla staffa**
 Screw fixing the supporting profile to the bracket



Central Shipping A



FINITURE

Gamma finiture

Range finishes

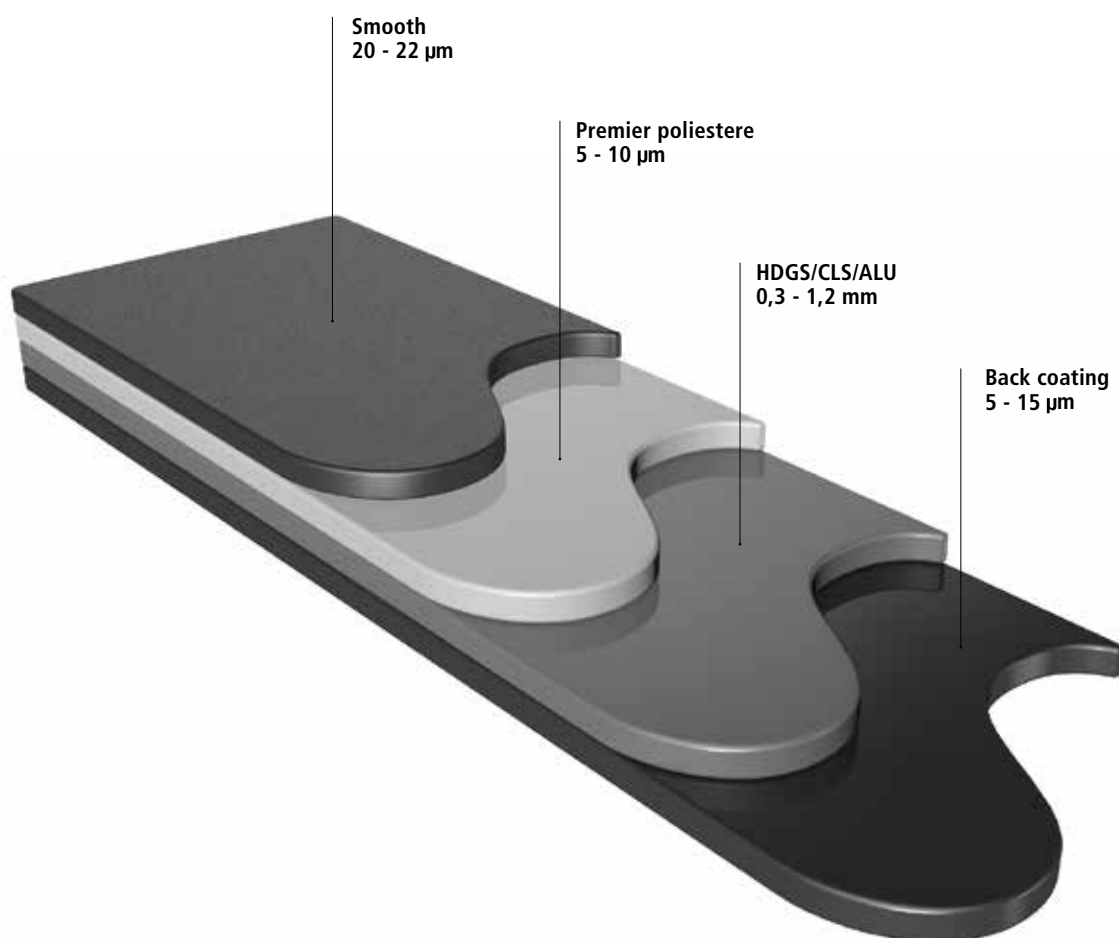
Alubel ha sviluppato un'ampia gamma di finiture con caratteristiche innovative.

Alubel has developed a range of finishes as wide as possible from innovative features.

Verniciatura smooth / Smooth painting

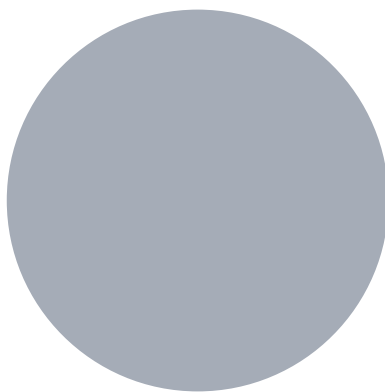
Dalla ricerca e sviluppo di Alubel sono nate le verniciature smooth. La tipologia smooth è una verniciatura super poliestere hd, rugosa ma liscia al contempo, dall'effetto tridimensionale. La verniciatura è volutamente meno brillante, per diminuire la visibilità di eventuali imperfezioni che si possono avere in facciata, ma la sua microstruttura crea un effetto brillante, quasi fosse metallizzato.

From research and development of Alubel was born smooth painting. The smooth painting is a super hd polyester, rough but smooth at the same time, by 'three-dimensional effect. The painting is deliberately less bright, to decrease the visibility of any imperfections that you may have in the facade, the microstructure of this coating creates a metallic effect.

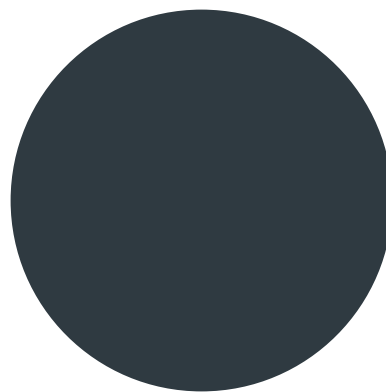




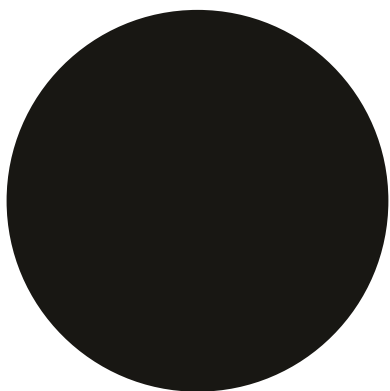
SIMIL - RAL 9010



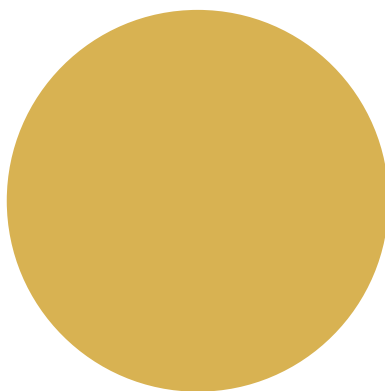
SIMIL - RAL 9006



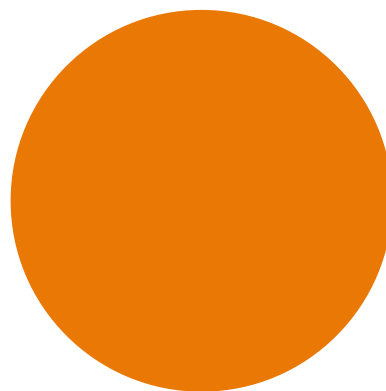
SIMIL - RAL 7016



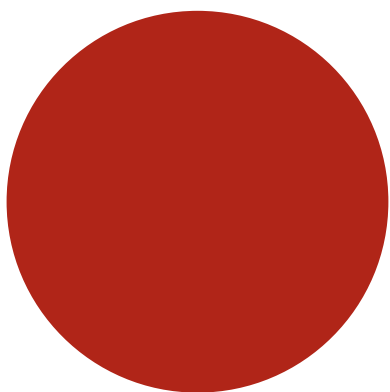
SIMIL - RAL 9005



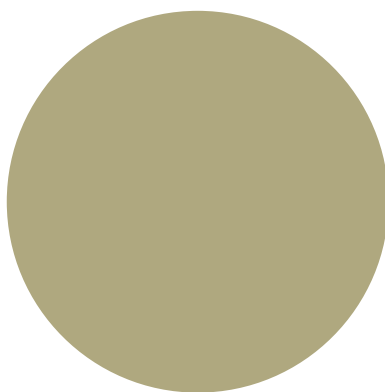
SIMIL - RAL 1002



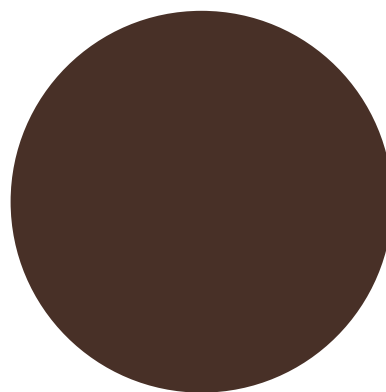
SIMIL - RAL 2011



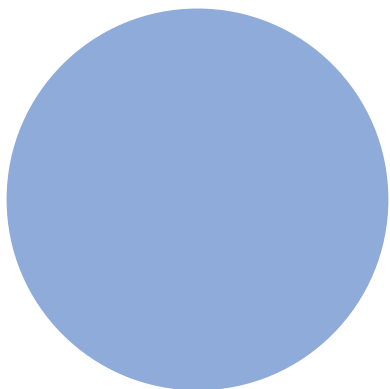
SIMIL - RAL 3000



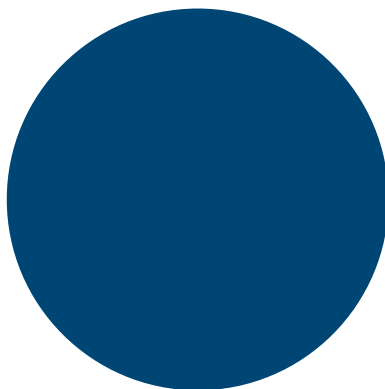
SIMIL - RAL 7034



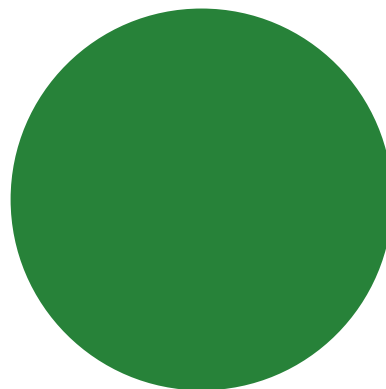
SIMIL - RAL 8017



SIMIL - RAL 5024



SIMIL - RAL 5010



SIMIL - RAL 6024

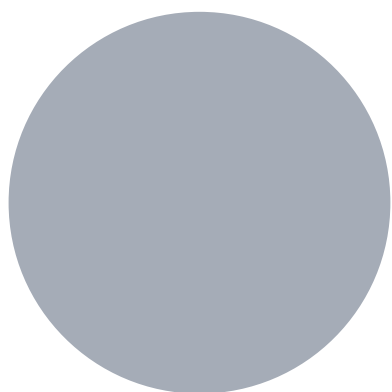




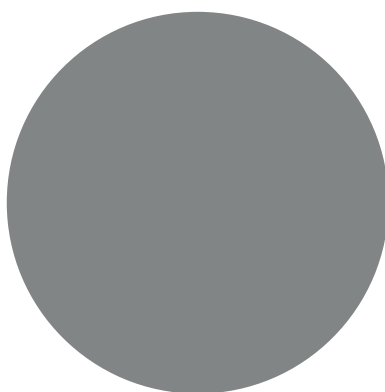
Verniciatura PVDF / PVDF painting

Verniciatura a base di polivinildenfluoruro miscelato con resine acriliche. Questa vernice possiede buone proprietà autopulenti ed un basso coefficiente d'attrito. È il rivestimento con più elevate prestazioni che si possa realizzare su pannellature per esterno ed offre un'ottima flessibilità ed un'eccellente resistenza allo sfarinamento e ritenzione del livello di brillantezza e colore.

Polyvinylidenfluoride-based coating products mixed with acrylic resins. This coating has good self-cleaning properties and a low coefficient of friction. Besides being the top performance product for outdoor paneling, it is specifically intended for the building sector since it offers optimum flexibility, excellent resistance to chalking and retains its level of gloss and colour.



SIMIL - RAL 9006



SIMIL - RAL 7037

Verniciatura anodizzato / Anodized painting

La verniciatura anodizzata è la vera combinazione tra l'aspetto anodizzato e i benefici dell'alluminio preverniciato, consentendo innovative possibilità in architettura. L'anodizzato Alubel si distingue per garanzie più performanti, consistenza dei colori e ampia flessibilità in fase di curvatura e profilatura. Sotto quest'ottica si può considerare unicamente anodizzato.

Anodized painting is the combination of the anodizing look and the benefits of pre-coated aluminum that allows new architectural possibilities. Alubel anodized distinguishes itself with long warranties, perfect color consistency and great flexibility for bending and roll forming. In that perspective we call it uniquely anodized.



ANODIZZATO

Cor-ten / Cor-ten

L'acciaio cor-ten è un materiale molto apprezzato in architettura: la tonalità cromatica calda ossidata che si crea in superficie offre molte soluzioni estetiche grazie all'insolita "eleganza della ruggine" che trasmette la sensazione di vissuto data dai segni del tempo. La sua principale caratteristica è l'ottima resistenza alla corrosione da agenti atmosferici poiché la sua naturale ossidazione, che si arresta con il tempo e non si estende all'interno, forma una patina protettiva.

Cor-ten steel is a material of high architectural value. The surface warm oxidized hue offers several aesthetic solutions because of the unusual "elegance of the rust", which gives the material an aged and antique appearance. Its main feature is its excellent resistance to rusting by atmospheric agents since its natural oxidation, which stops over time and does not extend to the interior, forms a protective patina.



COR-TEN







Alubel Spa si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo
in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Alubel Spa reserves the right to update and change the content
of this catalog at any time without prior notice.

Perché sistemi di facciata Alubel / Why Alubel system

FILOSOFIA GREEN / GREEN PHILOSOPHY

- Eccellente isolamento termico / Excellent thermal insulation
- Materiali naturali, quindi facilmente riciclabili / Natural materials, easy recyclable
- Basso Impatto ambientale / Low environmental impact

CREATIVITÀ SENZA CONFINI / NO LIMITS CREATIVITY

- Ampia disponibilità di rivestimenti e materiali / Large availability of cladding and materials
- Recupero dell'allineamento del prospetto / Rescue of façade alignment

PIÙ VALORE ALL'IMMOBILE / MORE VALUE TO BUILDING

- Protezione ed impermeabilizzazione dell'edificio / Protection and waterproofing of the building
- Risanamento dei muri, abbattimento di condensa e umidità / Walls renewal, condensation and humidity reduction
- Riqualificazione e valorizzazione dell'immobile / Renovation and increase in value of the building

www.alubel.com