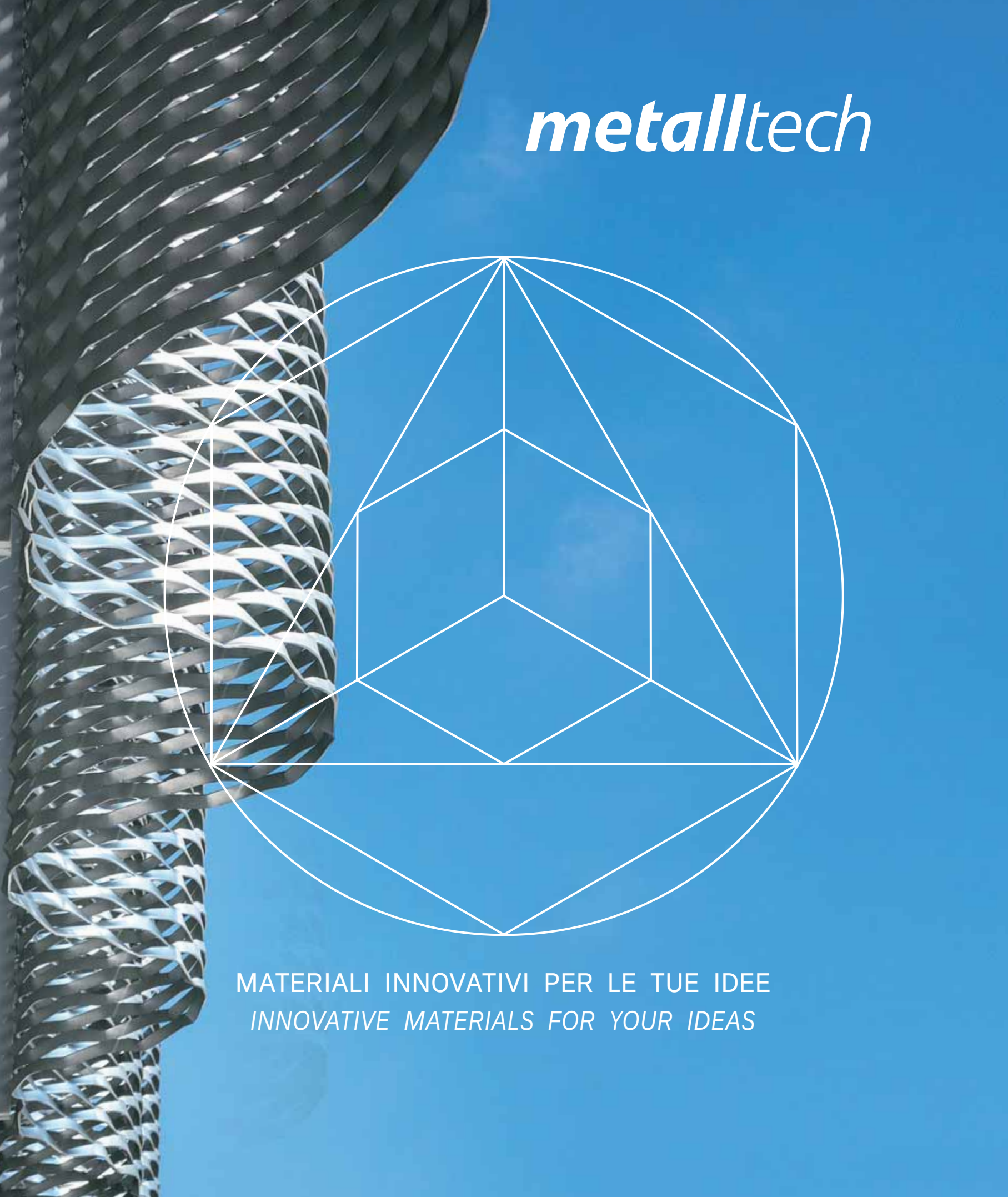




metalltech

MATERIALI INNOVATIVI PER LE TUE IDEE
INNOVATIVE MATERIALS FOR YOUR IDEAS



*We produce expanded metal differently
Whatever you sketch **we** make it possible
We produce tailor made pieces ready to be installed*

metalltech

MATERIALI
MATERIAL

COLORI
COLORS

PROGETTAZIONE
DESIGN

FORME
FORMS

PEZZI UNICI
UNIQUE PIECES

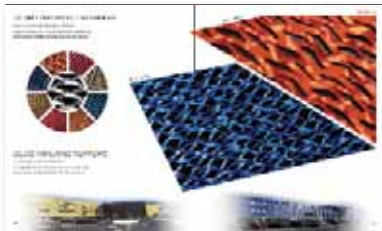
metalltech

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

ANODIZZAZIONI
ANODIZING

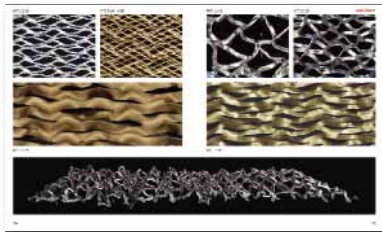
MAGLIE METALLTECH

METALLTECH MESHES



MTC LV 28
MTC MS 50

20



MTC LS 29
MTC A 91 - A 95
MTC LS 75
MTC LV 43
MTC LV 28
MTC LS 50

24



ULTRA LIMITES
MTC BIG 805
MTC BIG 600

28



LINEA STILTECH
STILTECH LINE

132



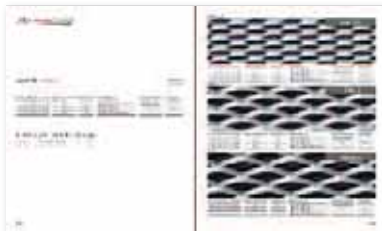
MTC LS 75
MTC LS 28
MTC LS 29

22



ULTRA LIMITES
MTC BIG 800

26



LINEA PROTECH
PROTECH LINE

138



Università Bocconi
Milano (I)



Museo Louvre
Parigi (F)



GEOS Frutticoltori
Bolzano (I)



Park49
Goteborg (S)



Beverly Center
Los Angeles (USA)



Terre Segala
Tolosa (F)



Catena Bring
Goteborg (S)



Stazione riciclaggio
Brunico (I)



NAI
Rotterdam (NL)



Ceramica Globo
Viterbo (I)



Orio Center
Bergamo (I)



Hotel Des Patients
Losanna (CH)



Centro commerciale
Zehjiang (Cina)



Polcevera
Genova (I)



Cantine Firriato
Marsala (I)



Parking
Copenhagen (DK)



Helsinki Arena
Helsinki (FIN)



Baku Airport
Azerbaijan (AZ)



Trumpington College
Cambridge (UK)



General Tag
Milano (I)



CNFPT
Lille (F)



Media Library
La Réunion (F)



Carioca Arenas
Rio de Janeiro (BR)



Padiglione Ferrari
Maranello (I)

L'ESORDIO

Un'intuizione scaturita a seguito delle crescenti richieste nella progettazione in architettura di pannelli metallici in rete stirata, ha fatto nascere nel 2008 la METALLTECH, grazie alla Longhi Group, oggi L Holding, produttrice di lamiere stirate da più di 70 anni. Partendo dalle idee degli architetti, i professionisti altamente qualificati di METALLTECH lavorano ogni giorno con l'obiettivo primario di sviluppare soluzioni su misura in rete stirata e lamiera forata.

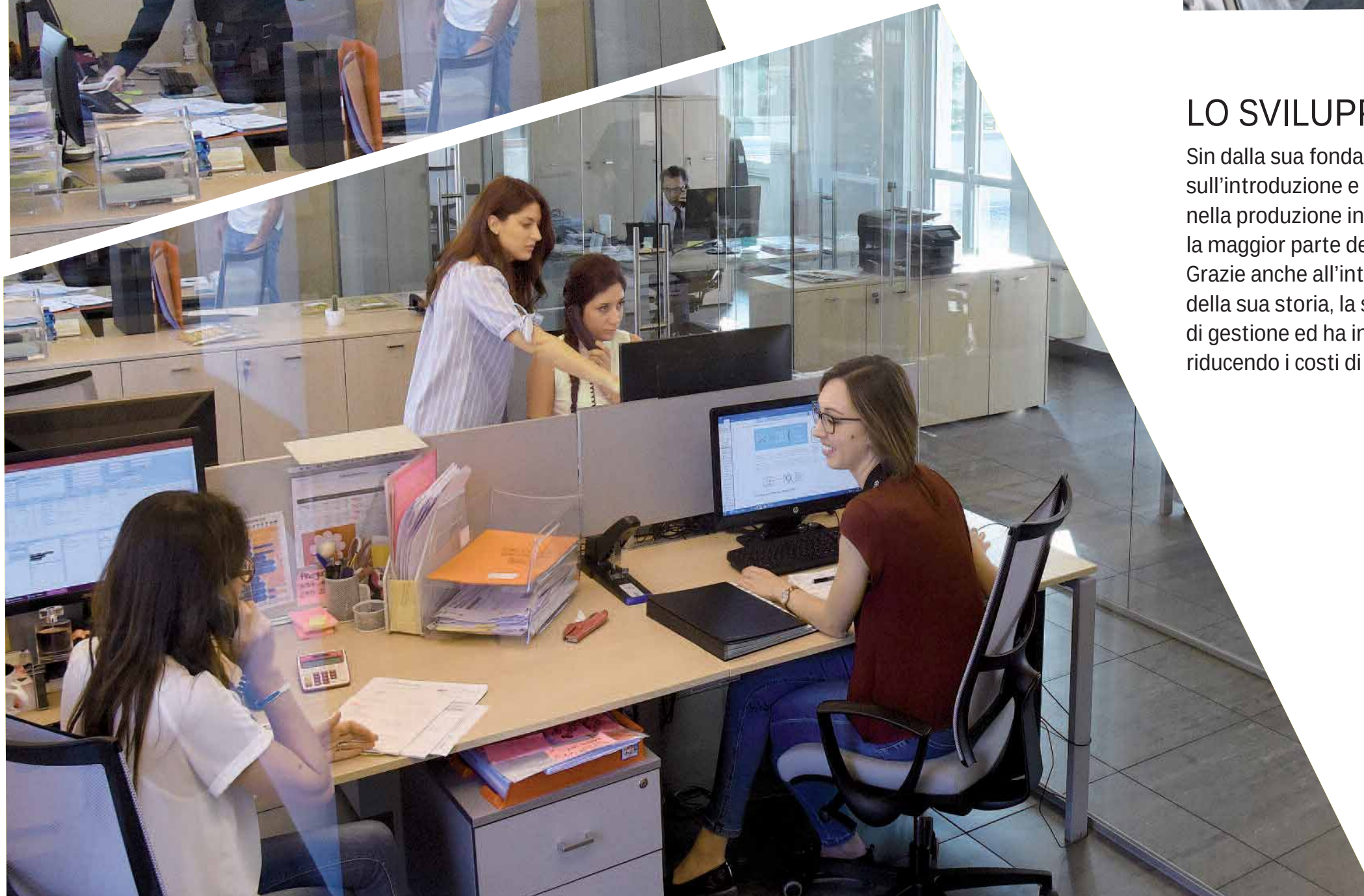
DEBUT

An intuition resulting from the growing demands in the architectural design of expanded metal panels, made METALLTECH in 2008, thanks to the Longhi Group, today L Holding, producer of sheet metal for more than 70 years.

Starting from the ideas of architects, highly qualified professionals of METALLTECH work every day with the primary objective to develop customized solutions in stretched mesh and perforated sheet.



We manufacture expanded metal differently



LO SVILUPPO

Sin dalla sua fondazione, l'azienda si è concentrata sull'introduzione e sullo sviluppo di nuove macchine specializzate nella produzione industriale di pezzi unici, che caratterizzano la maggior parte delle facciate realizzate da METALLTECH. Grazie anche all'introduzione di nuove tecnologie nel corso della sua storia, la società ha mirato al miglioramento dei processi di gestione ed ha innalzato la qualità dei prodotti, riducendo i costi di produzione fino al 30%.

DEVELOPMENT

Since its foundation, the company has focused on the introduction and development of new machines specialized in industrial production of unique pieces, which characterize the majority of the facades made by METALLTECH. Thanks to the introduction of new technologies throughout its history, the company has aimed at improving management processes and has raised the quality of products, reducing production costs up to 30%.

Dall'idea alla particolarità del progetto

L'AZIENDA OGGI

METALLTECH fa parte di una rete di studi specializzati e di ingegneria e collabora con diversi produttori, enti ed istituzioni (come ad esempio il Politecnico di Milano), per sviluppare nuovi prodotti e processi produttivi. Sta lavorando a fianco dei migliori architetti contemporanei e di famosi studi di progettazione con lo scopo di raggiungere la loro missione: trasformare semplici idee e piccoli schizzi a mano libera in opere efficienti.

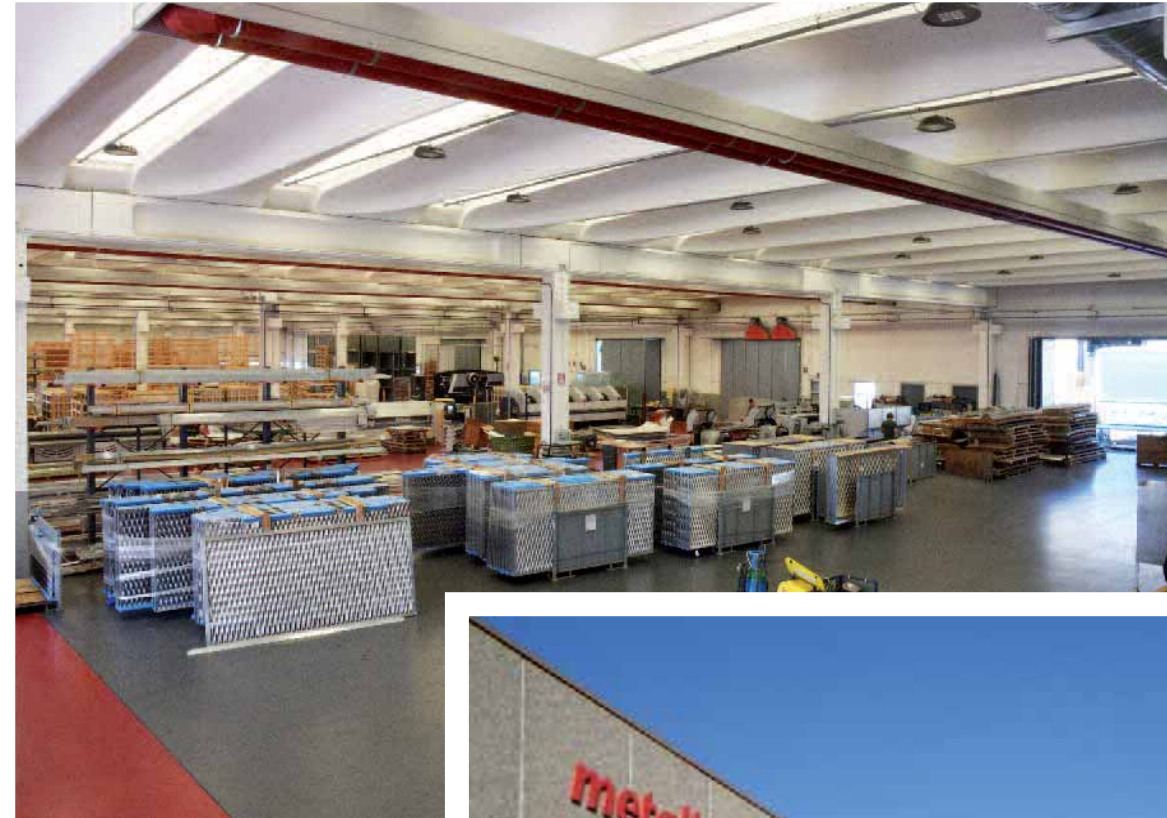
THE COMPANY TODAY

METALLTECH is part of a network of specialized engineering firms and collaborates with various producers, and institutions (such as, for example, Politecnico of Milan), to develop new products and production processes.

The company is working alongside the best contemporary architects and famous design studios with the aim of achieving its mission: to transform simple ideas and small freehand sketches into efficient works.

From the idea to the particularity of the project

metalltech



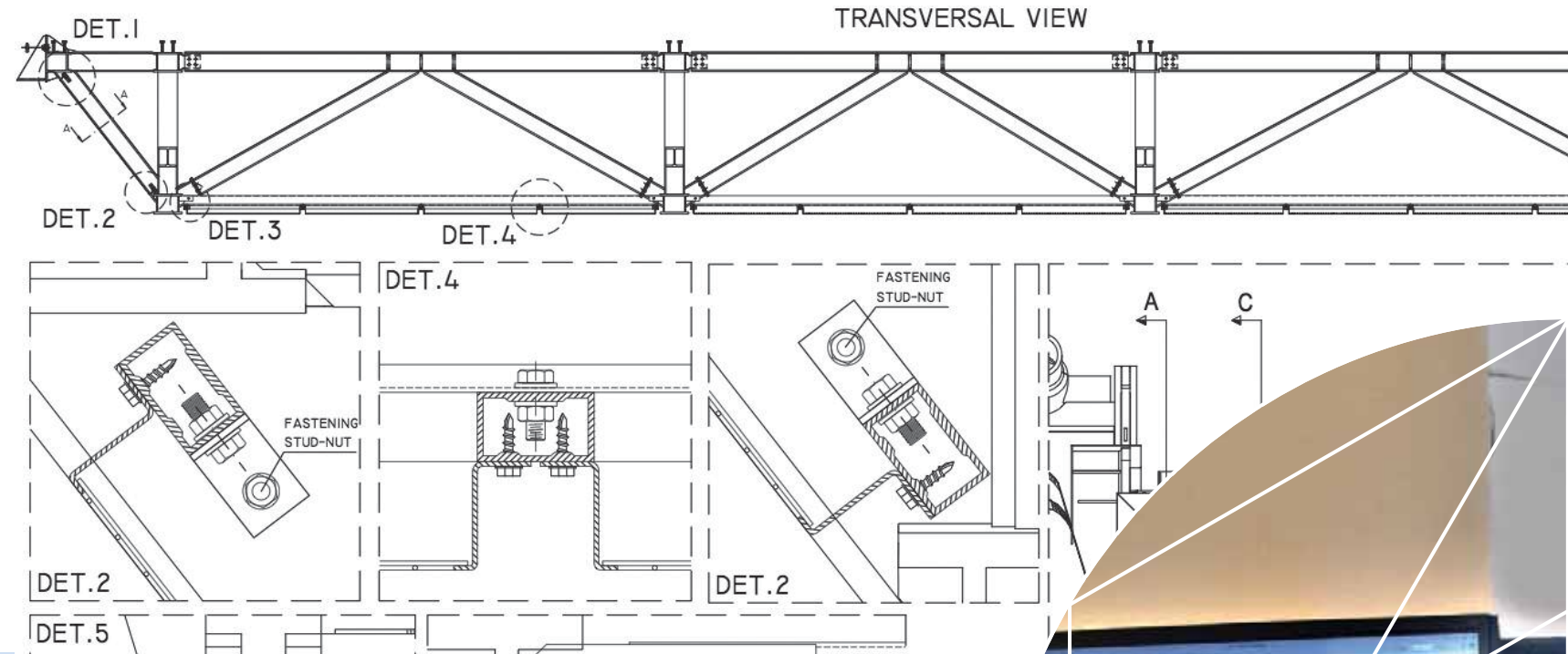
LAVORAZIONI SPECIALIZZATE SU MISURA

L'adozione di moderne tecnologie permette a METALLTECH di lavorare la rete stirata in modo preciso ed efficiente. Lavorazioni speciali su misura come taglio al laser, foratura, piegatura e saldatura, sono indispensabili per ottenere la massima qualità possibile del prodotto finito.

SPECIALIZED PROCESSING MADE TO MEASURE

The adoption of modern technologies allows METALLTECH to work the expanded metal in a precise and efficient way. Special custom-made processing tools for laser cutting, drilling, bending and welding, are essential to obtain the highest possible quality of the finished product.





ATTACHMENT BETWEEN
TWO ELEMENTS:
BOLTED

4 WASHER IN PTFE

4 M10

2M12

U PROFILE "2.98x "2.76≠ "0.15
IN HOT GALVANIZED AND
POWDER-COATED STEEL RAL 9003GLOSS60

ALLUMINIUM POWDER-COATED RAL 9003GLOSS60
TUBULAR WELDED TO EXPANDED
METAL "1.57x "1.57 ≠ "0.11

SLOTTED

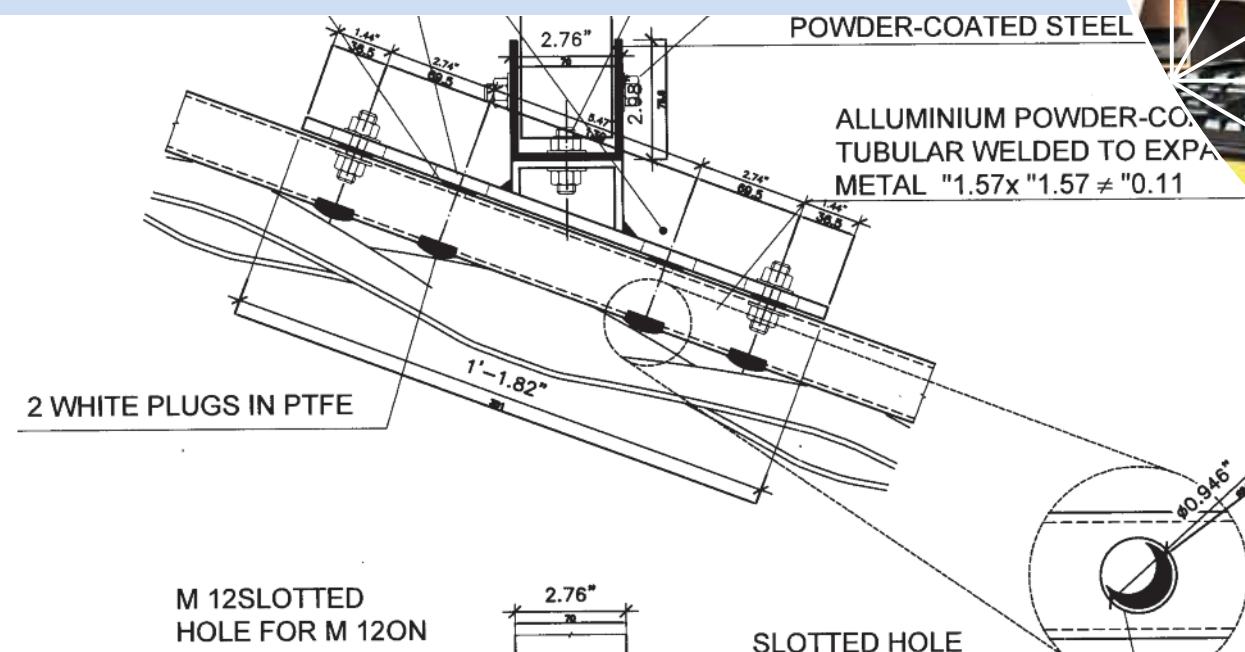
SLOTTED
HOLE FOR M
VERTICAL BI

PROGETTAZIONE

Ogni progetto è una nuova sfida per rispondere alle esigenze architettoniche del cliente. Attraverso la progettazione e l'ingegnerizzazione interna si ricercano soluzioni innovative per le sottostrutture e per le differenti tipologie di sistemi di fissaggio più adatte all'effetto finale che si vuole ottenere.

DESIGN

Each project is a new challenge to meet the client's architectural needs. Through the design and the internal engineering we are looking for innovative solutions for the substructures and for the different types of fixing systems that are more suitable for the final effect to be obtained.



POWDER-COATED STEEL

ALLUMINIUM POWDER-CO.
TUBULAR WELDED TO EXPANDED
METAL "1.57x "1.57 ≠ "0.11

2 WHITE PLUGS IN PTFE

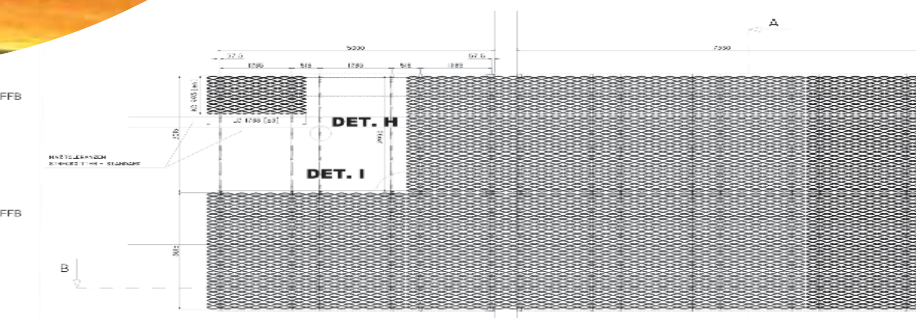
M 12SLOTTED
HOLE FOR M 12ON

2.76"

SLOTTED HOLE

SLOTTED
HOLE FOR M
VERTICAL B

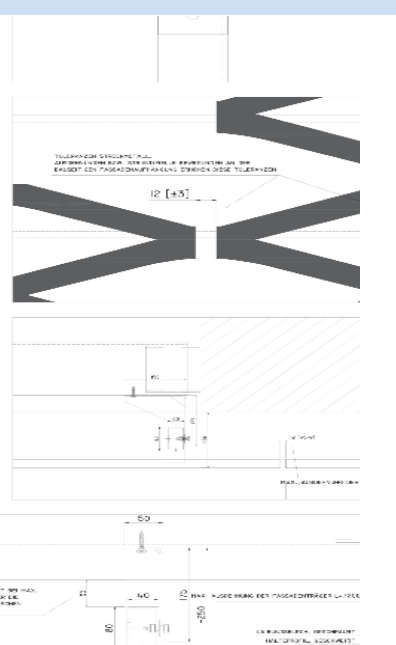
OK RFB = OK FFB
2. OG
OK RFB = OK FFB
1. OG



DET. B

DET. C

DET. D



DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE

Trasformare l'effetto desiderato nel progetto ingegnerizzato e messo in opera è uno dei punti di forza dell'azienda che ha al suo attivo numerose collaborazioni internazionali con affermati studi di architettura.

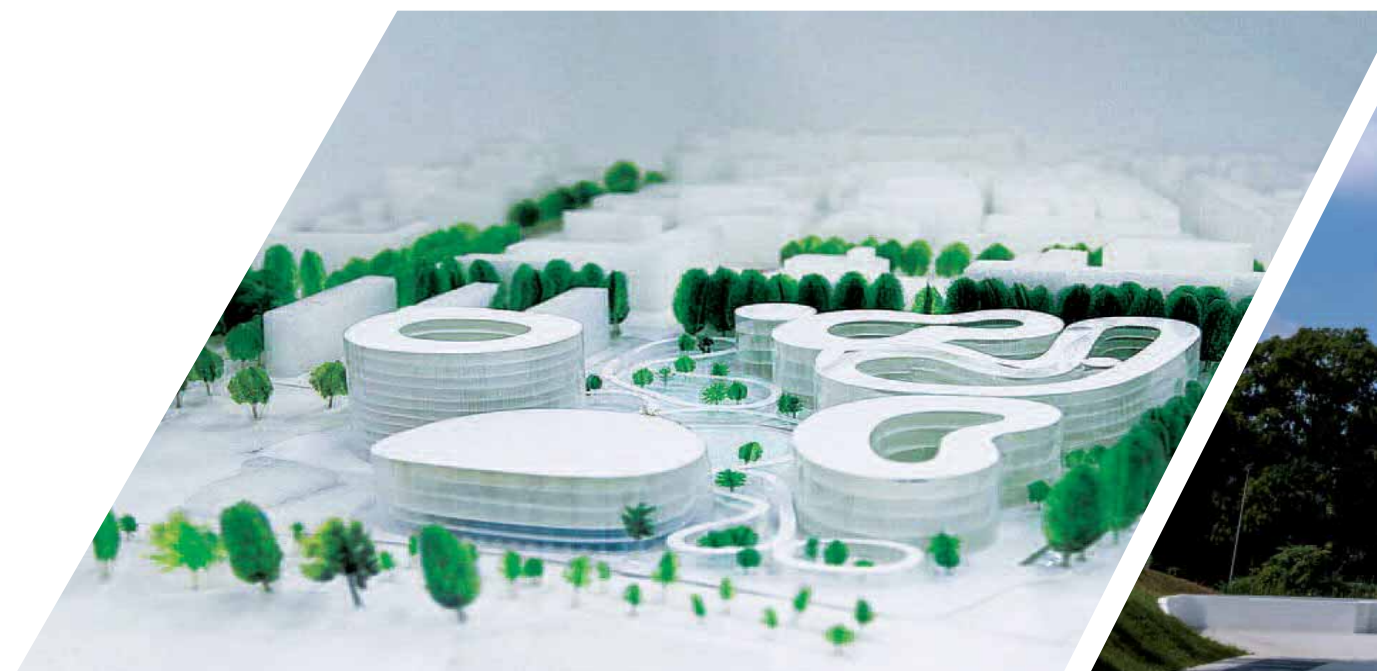
Grande varietà, grande flessibilità e prodotti su misura.



FROM THE IDEA TO THE REALIZATION

Transforming the desired effect into the engineered and realised project is one of the strengths of the company that has under its belt numerous international collaborations with well-known design firms.

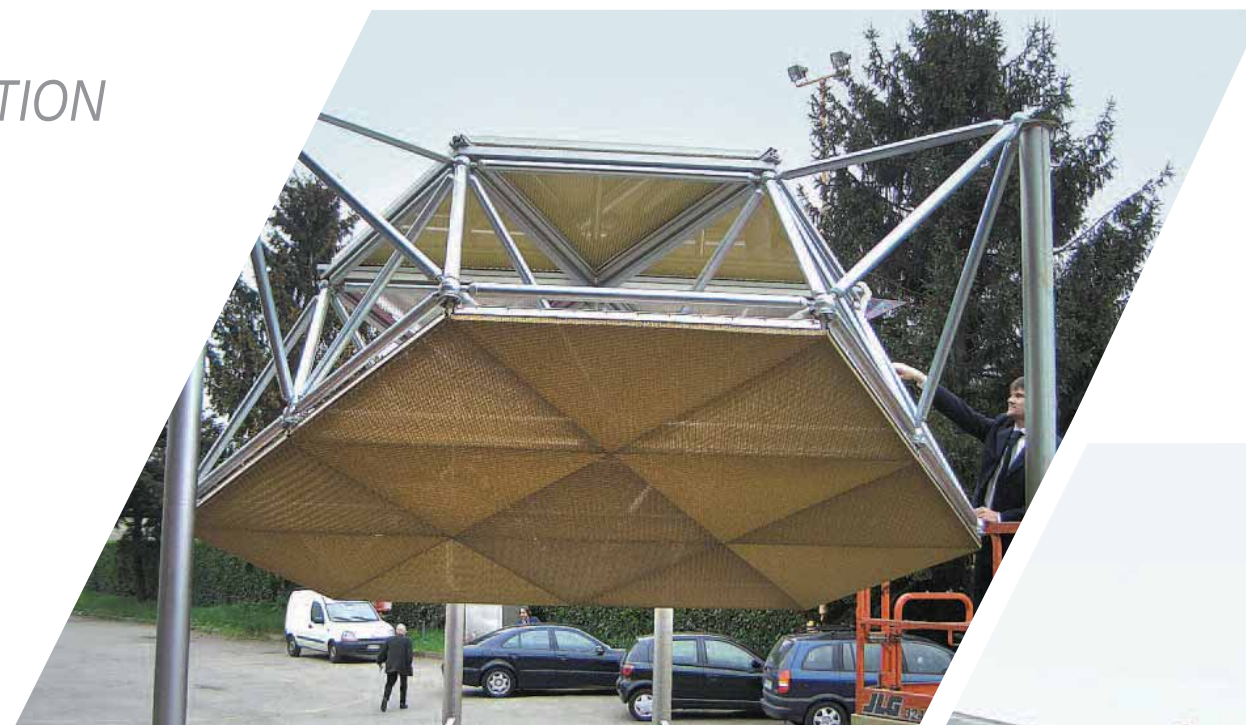
Great variety, great flexibility and customized products.



From the desired effect to the final design

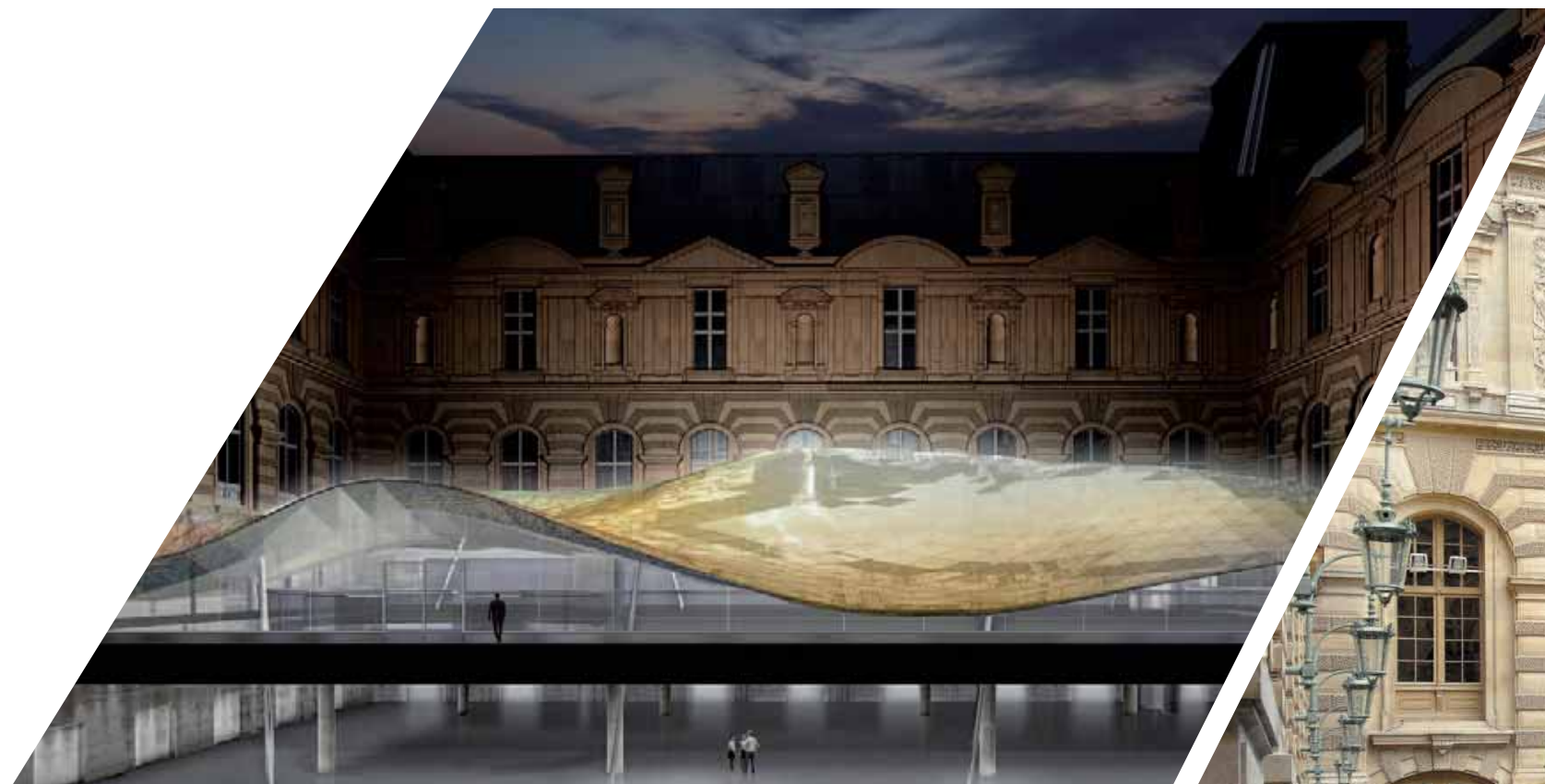


DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE
FROM THE IDEA TO THE REALIZATION

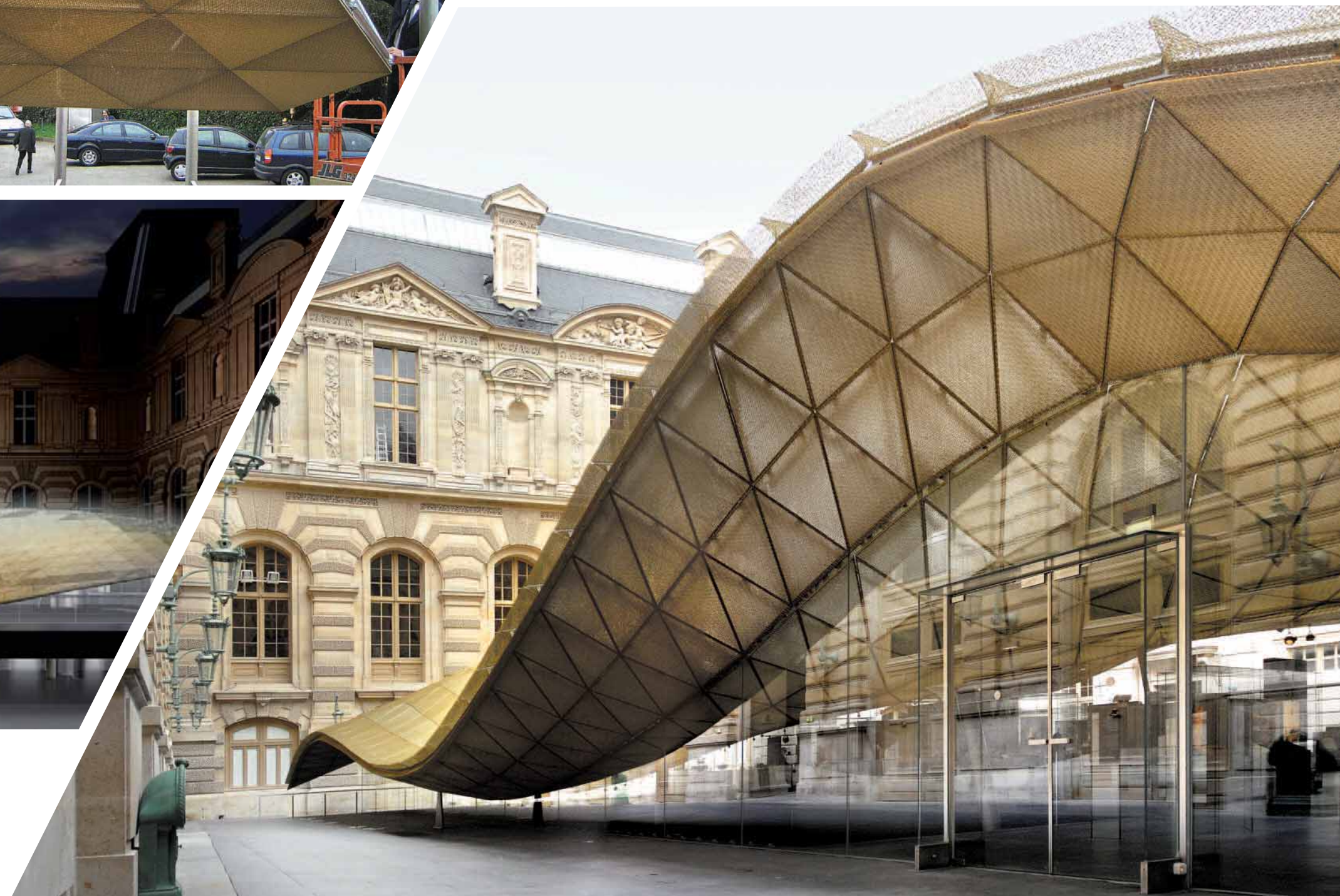


Dall'effetto desiderato al particolare esecutivo

metalltech

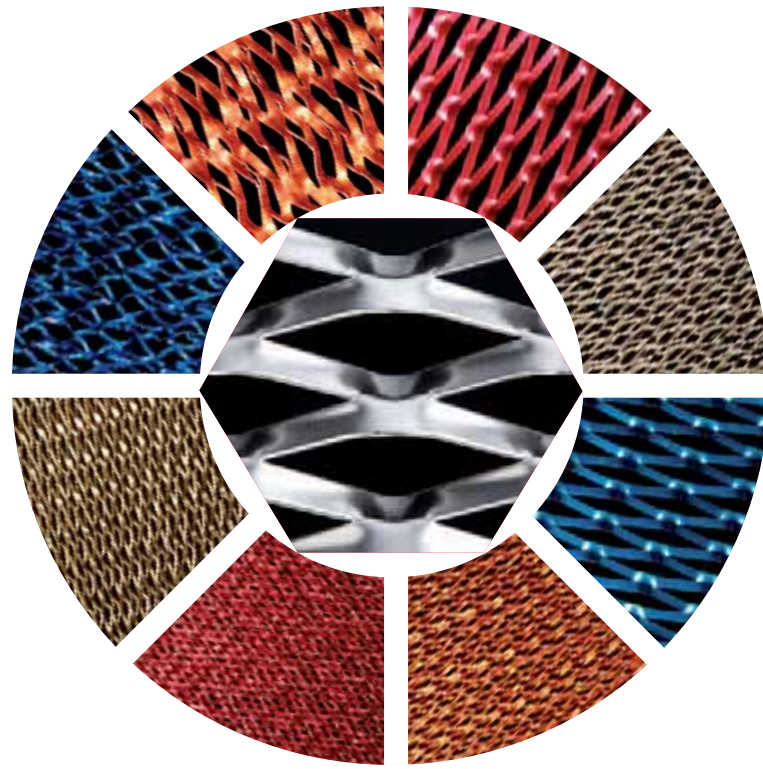


From the desired effect to the final design



COLORI E TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Vasta la gamma di colorazioni e finiture,
tutte certificate con i marchi Qualicoat e Qualanod,
garanzia di prodotti di qualità durevoli nel tempo.



COLORS AND SURFACE TREATMENTS

*A wide range of colors and finishes,
all certified with the Qualicoat and Qualanod brands,
to guarantee quality products that last over time.*

metalltech

MTC MS 50

MTC LV 28



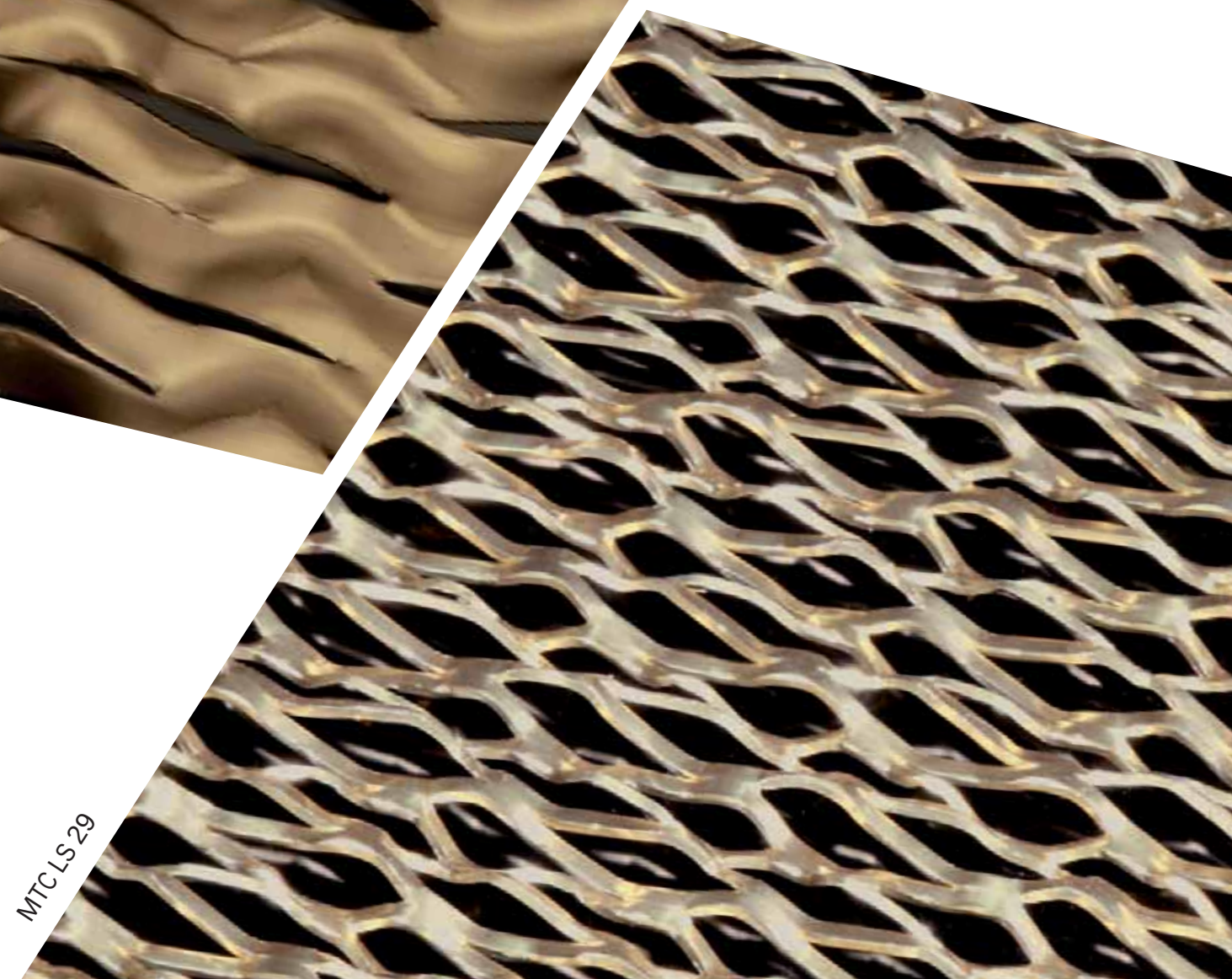
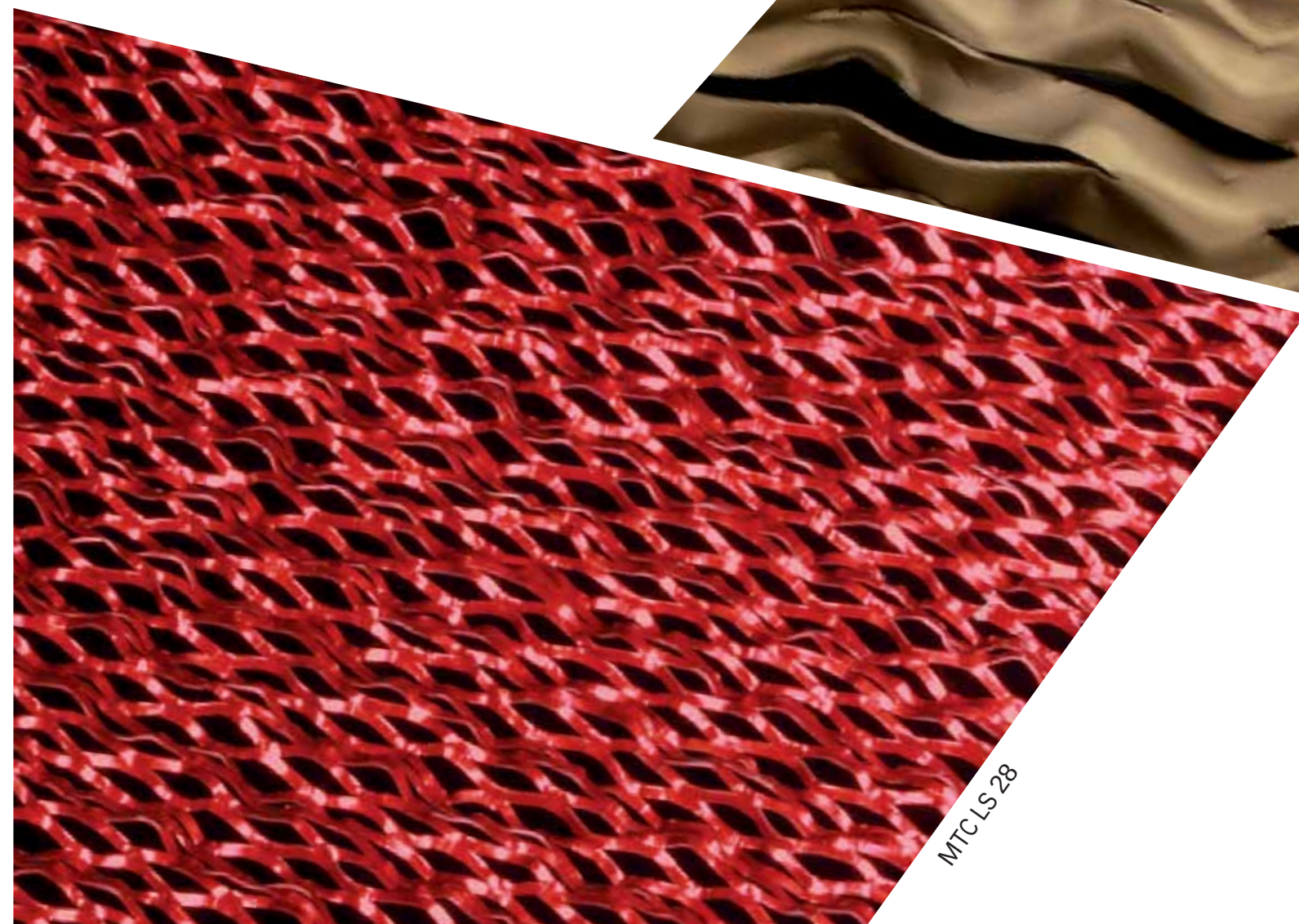
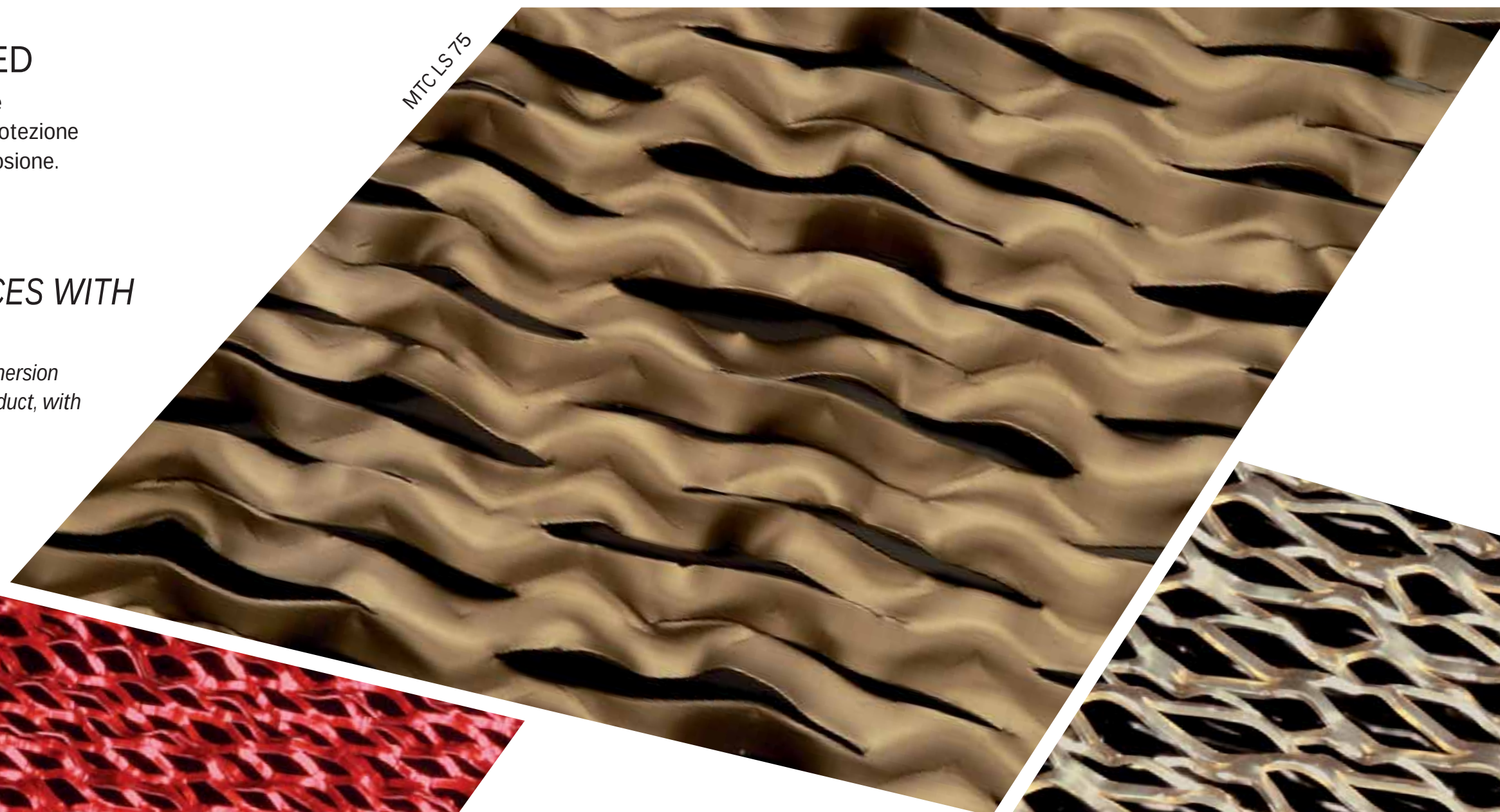
RIFLESSI E SUPERFICI NUOVE CON MAGLIE 3D MTC PATENTED

Sofisticate tecniche di verniciatura e di anodizzazione
con processi ad immersione assicurano la migliore protezione
del prodotto, con garanzie anche ventennali alla corrosione.

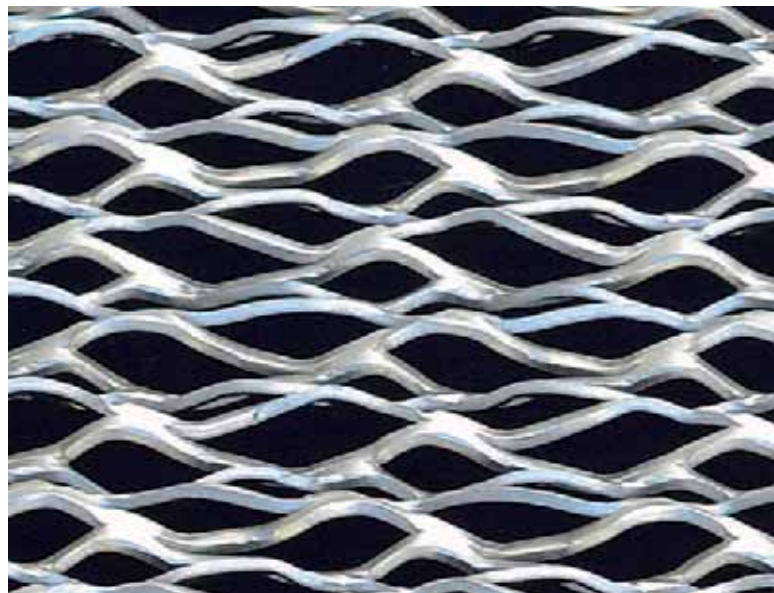
NEW REFLECTIONS AND SURFACES WITH 3D MTC PATENTED MESHES

*Sophisticated coating and anodizing techniques with immersion
processes ensure the protection of every point of the product, with
even up to twenty years of guarantee against corrosion.*

metalltech



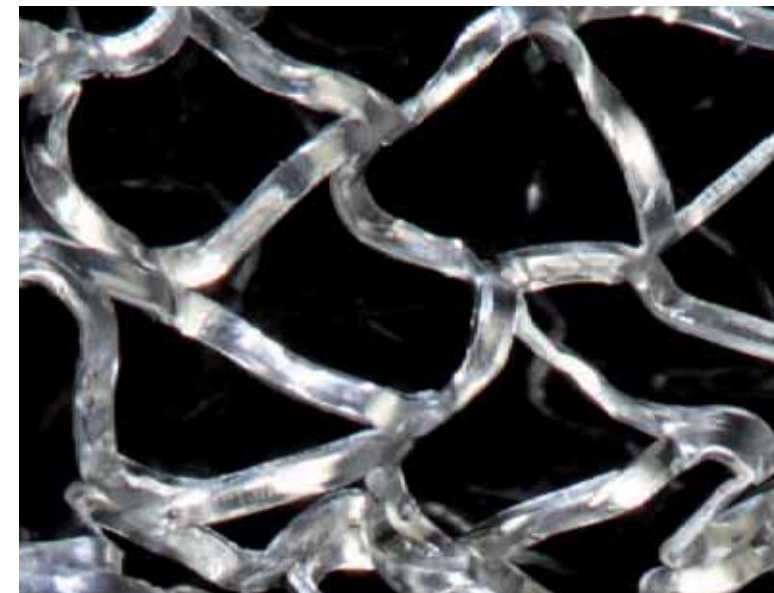
MTC LS 29 patented



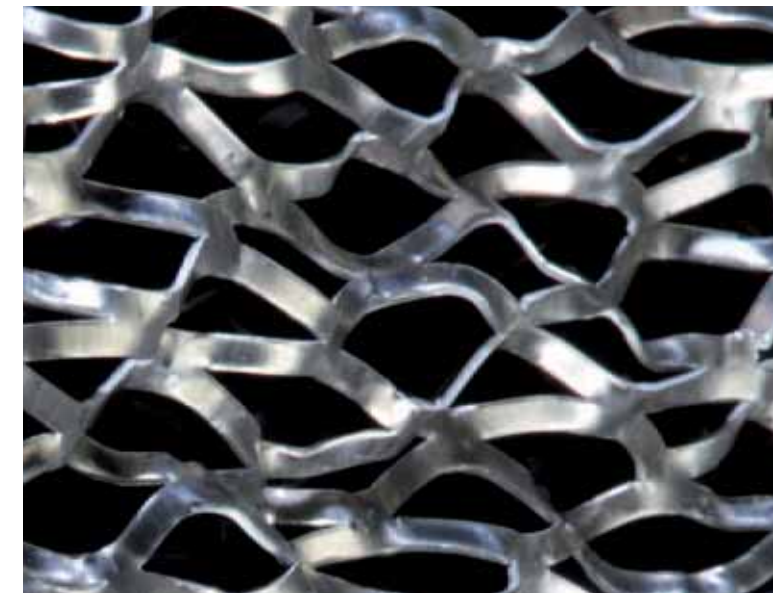
MTC A 91 - A 95 patented



MTC LV 43 patented



MTC LV 28 patented



MTC LS 75 patented



MTC LS 50 patented

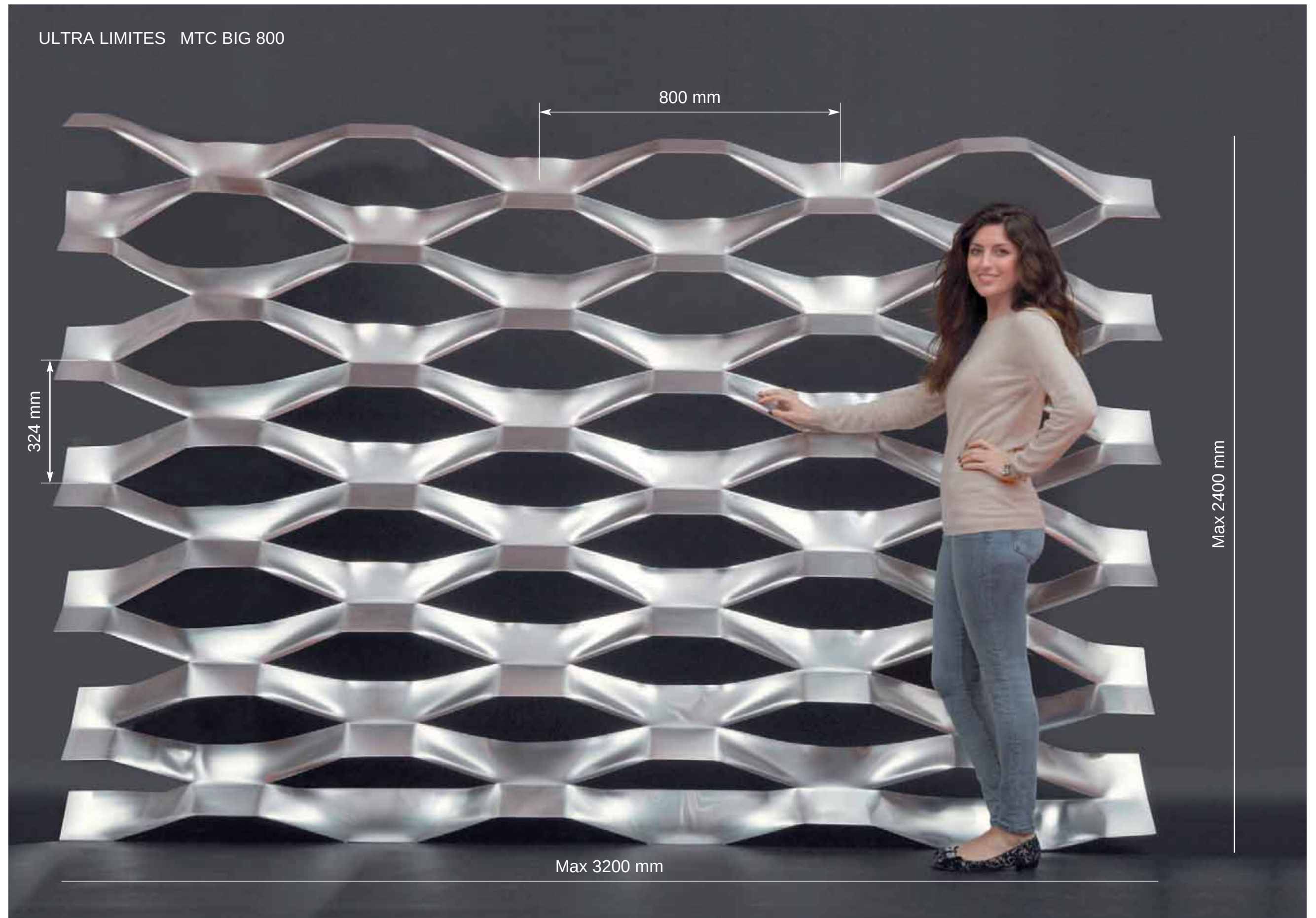


“ULTRA LIMITES”

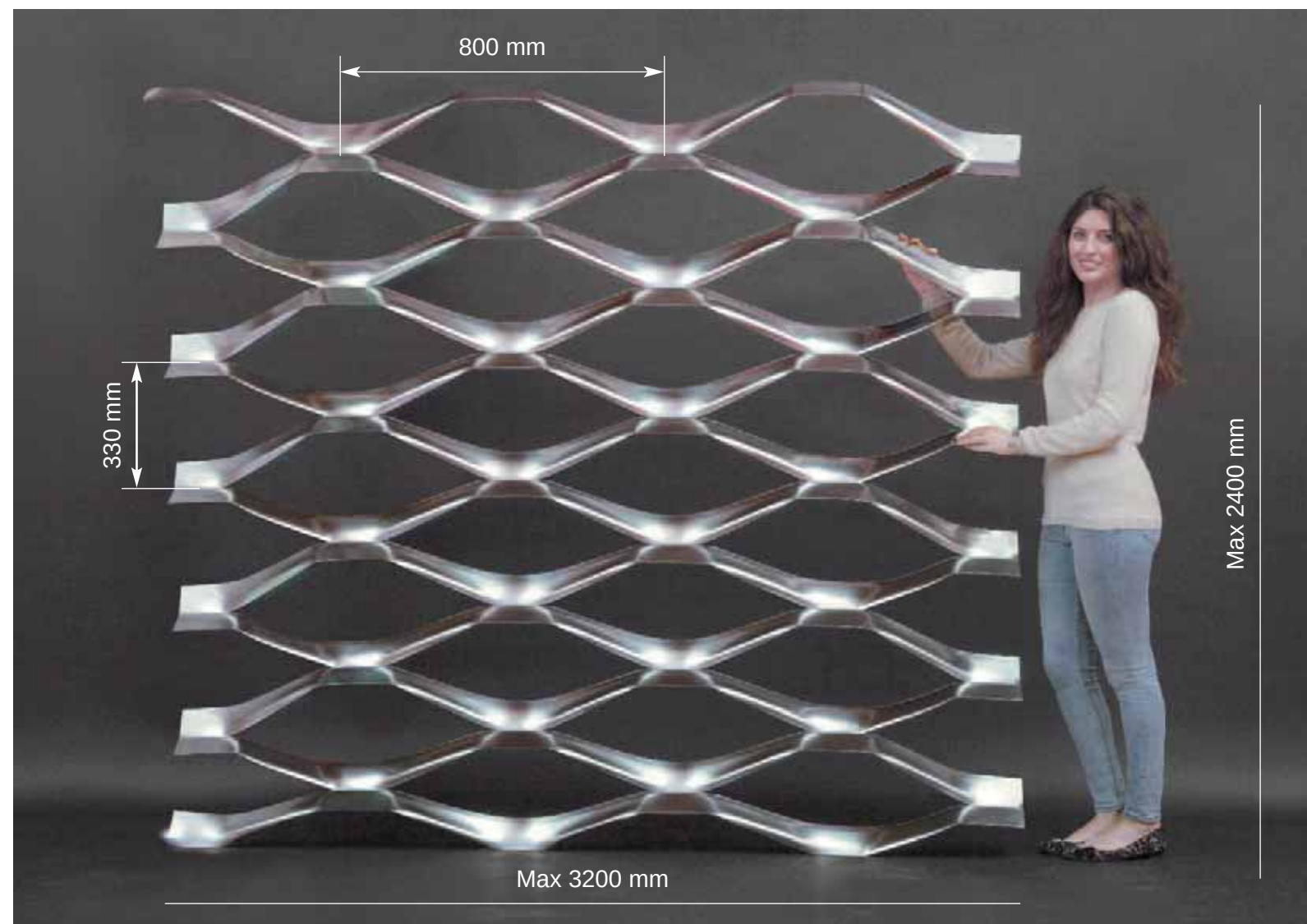
La nuova frontiera della rete
stirata: grandi maglie per grandi
superfici e grandi effetti.

“ULTRA LIMITES”

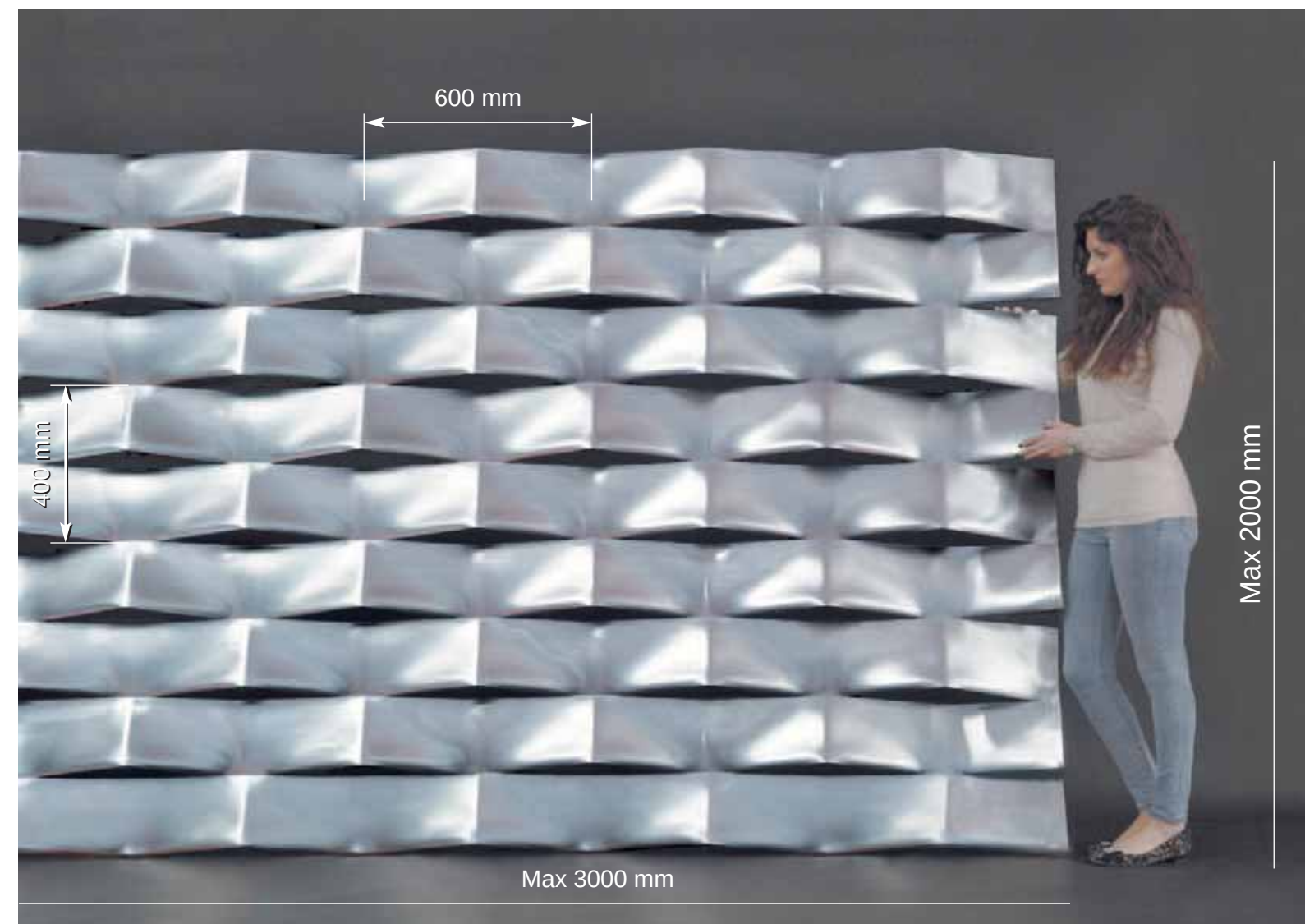
*The new frontier of the stretched
net: large meshes for large surfaces
and big effects.*



ULTRA LIMITES MTC BIG 805

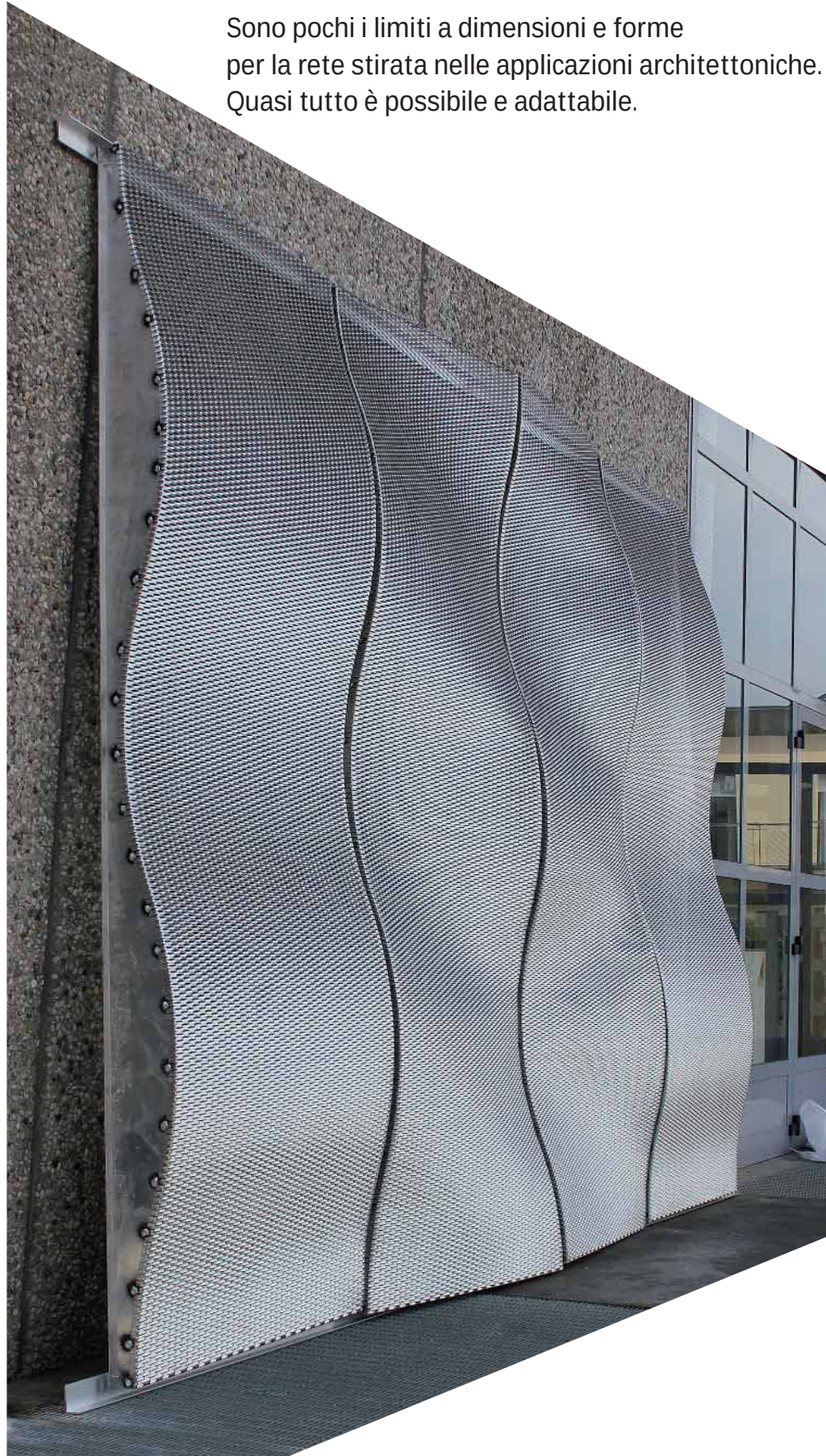


ULTRA LIMITES MTC BIG 600



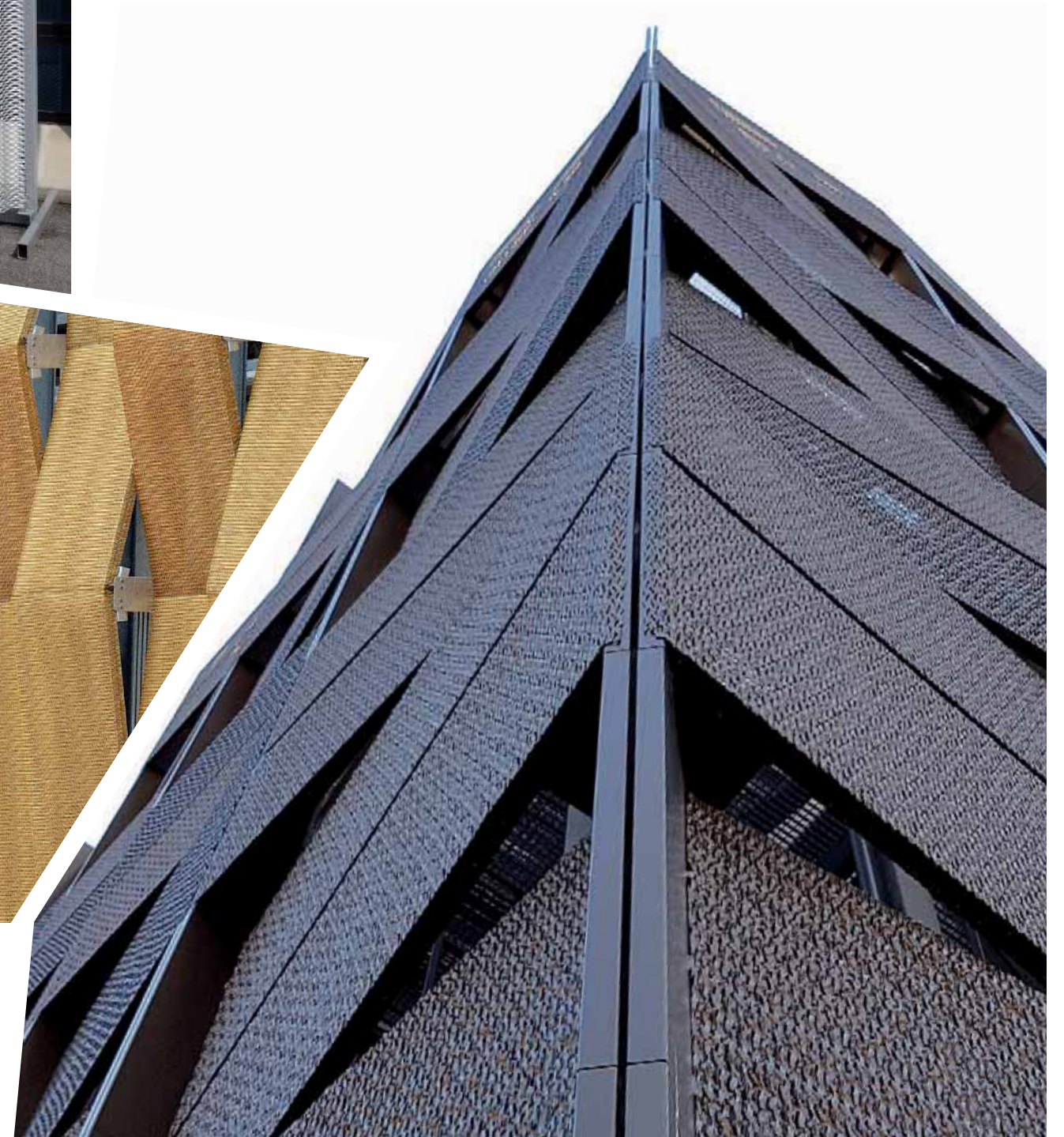
FORME

Sono pochi i limiti a dimensioni e forme per la rete stirata nelle applicazioni architettoniche. Quasi tutto è possibile e adattabile.



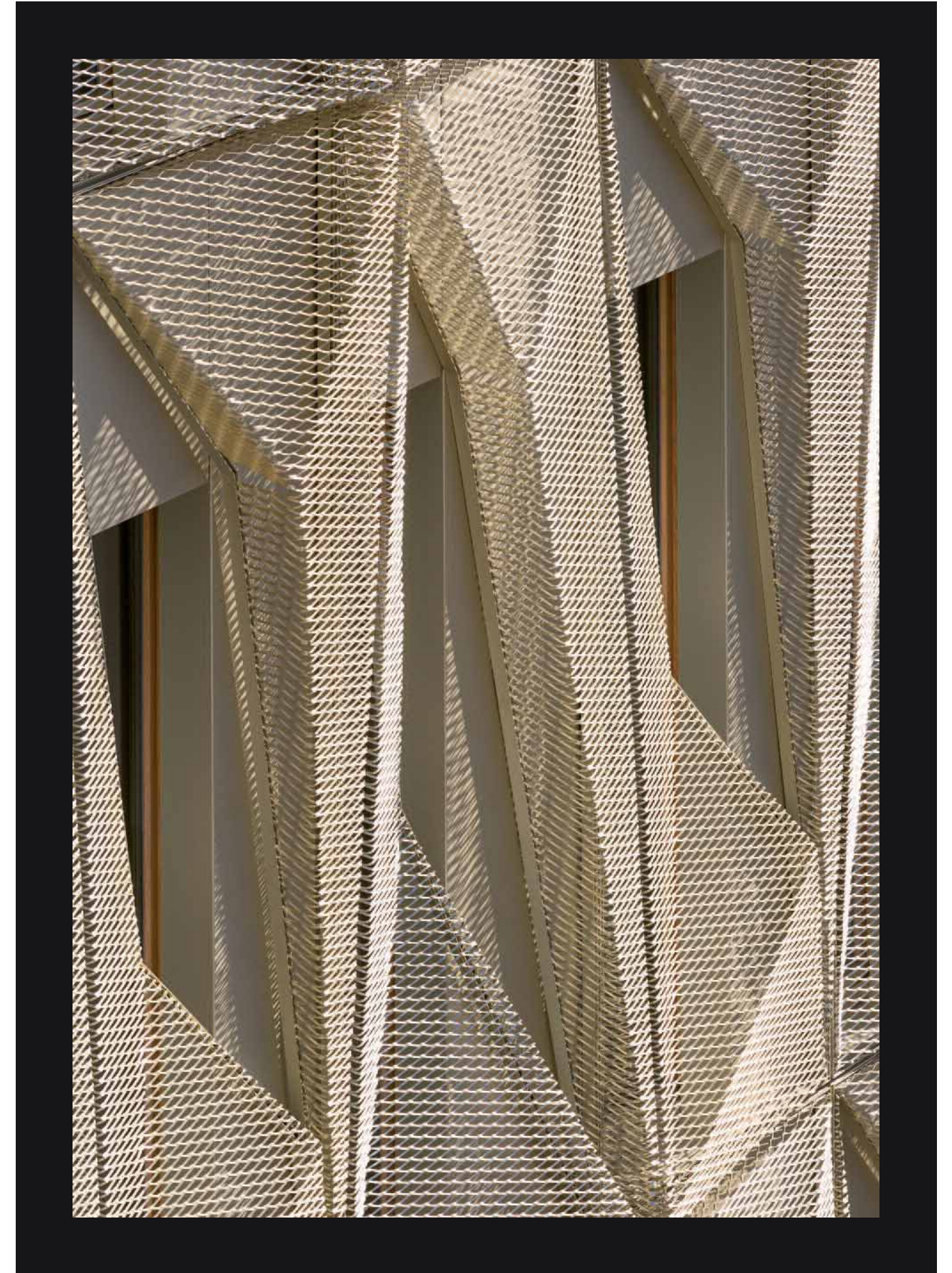
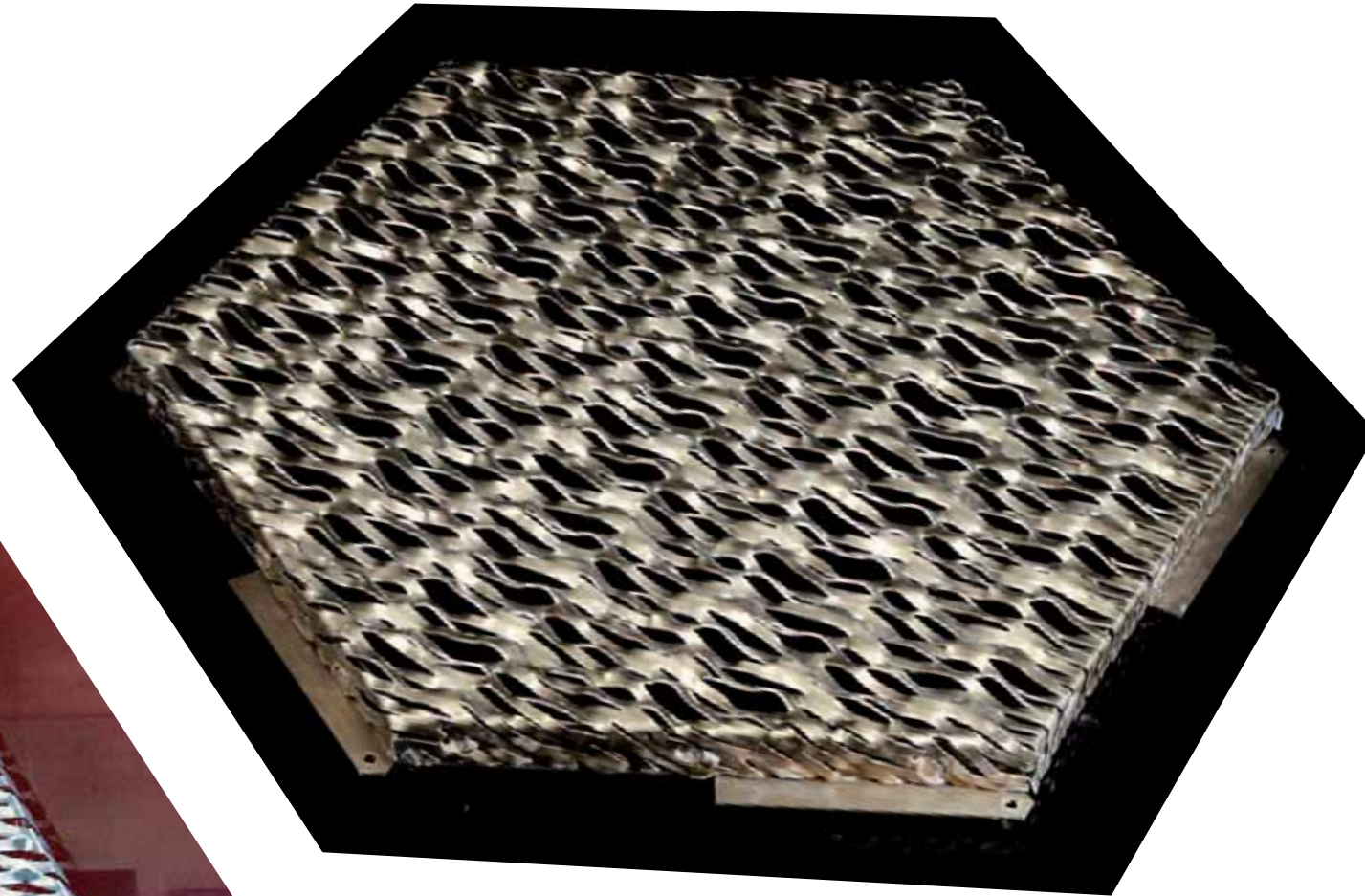
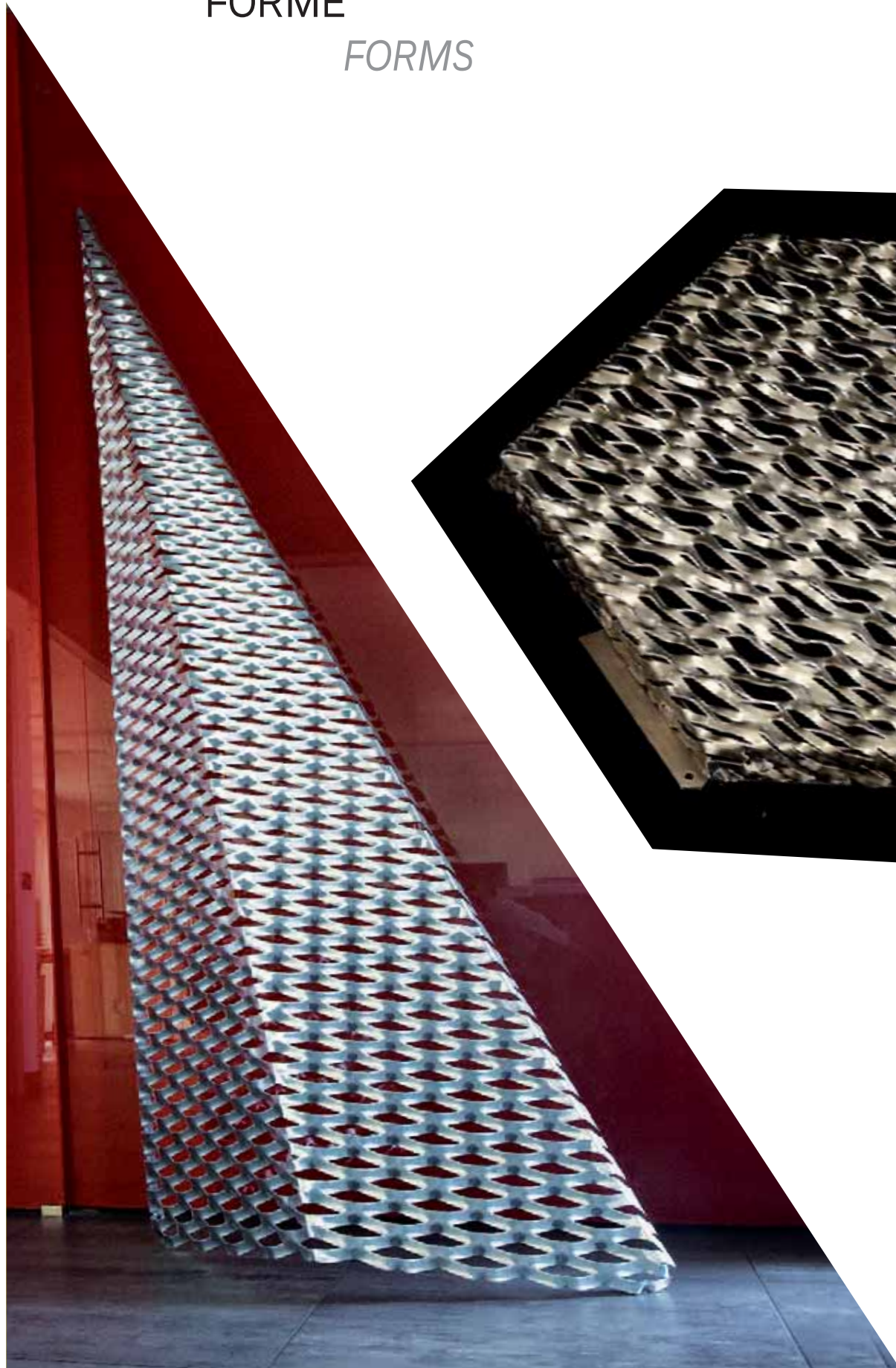
FORMS

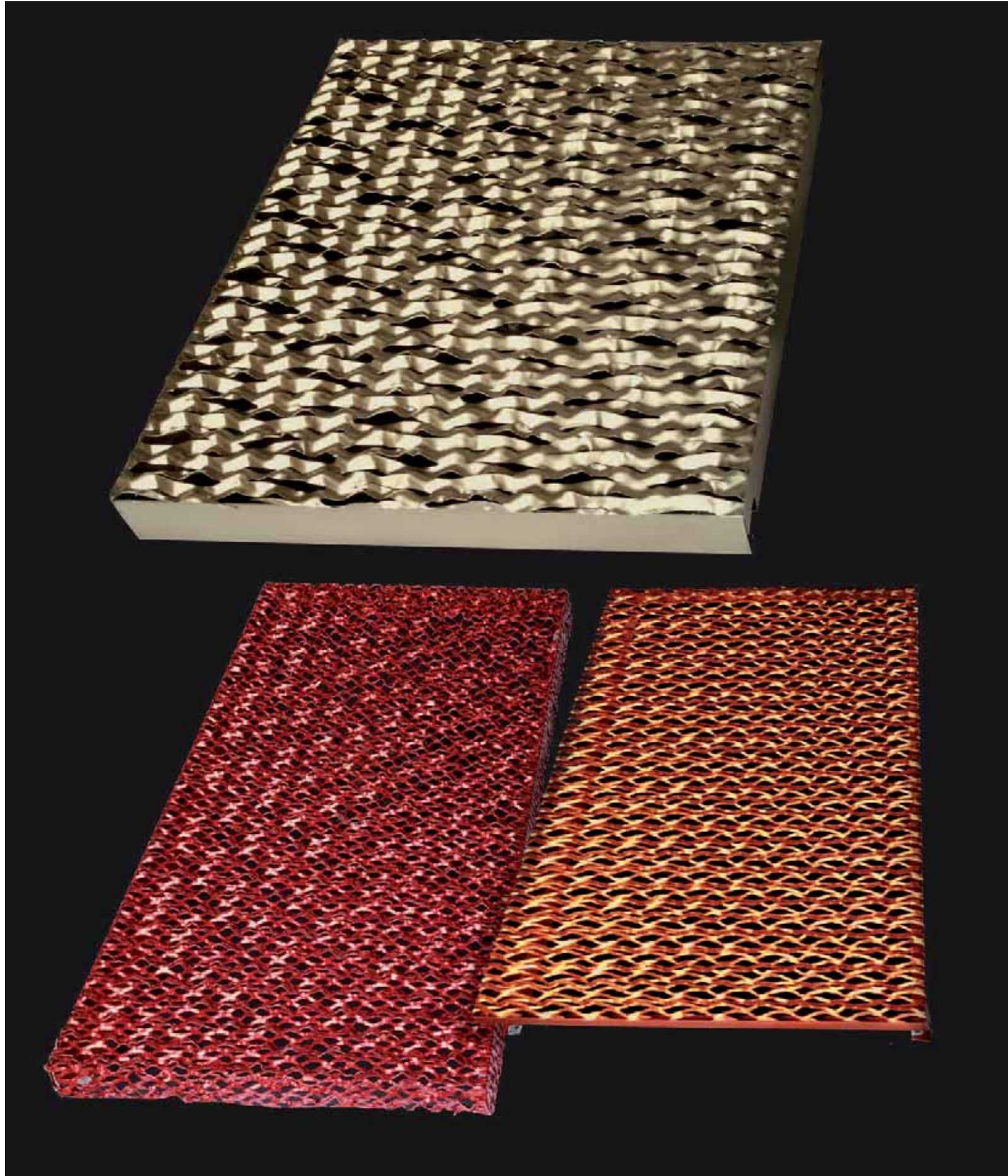
There are few limits to size and shape for the expanded metal in architectural applications. Everything is possible and adaptable.



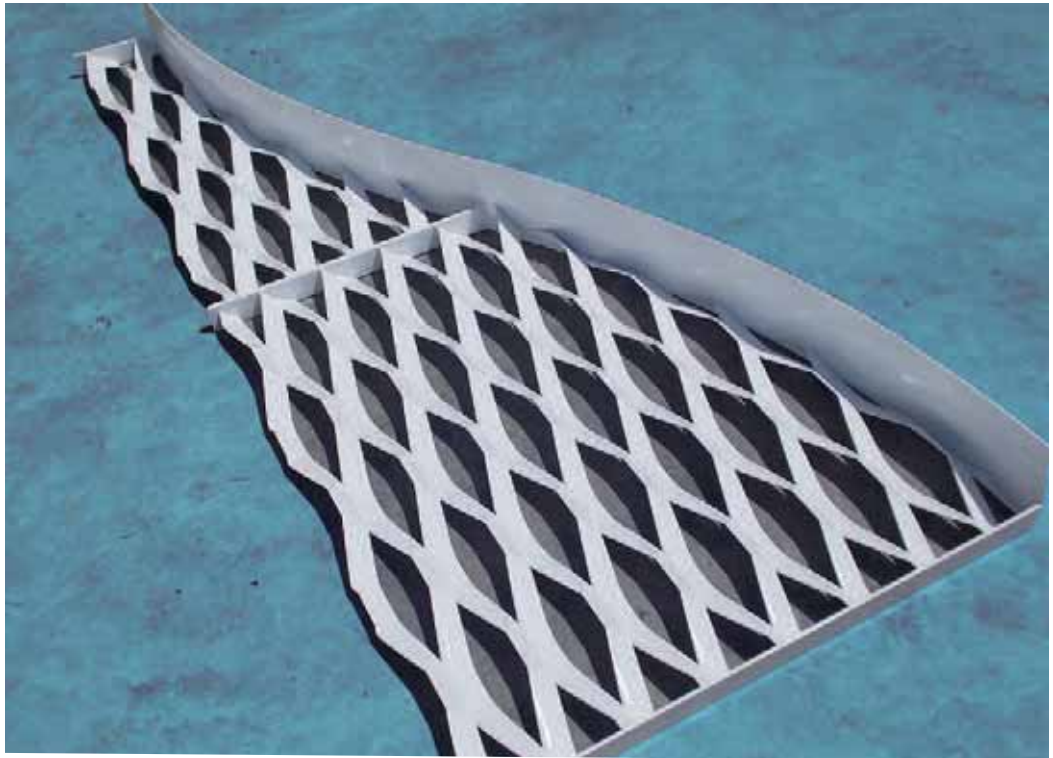
FORME
FORMS

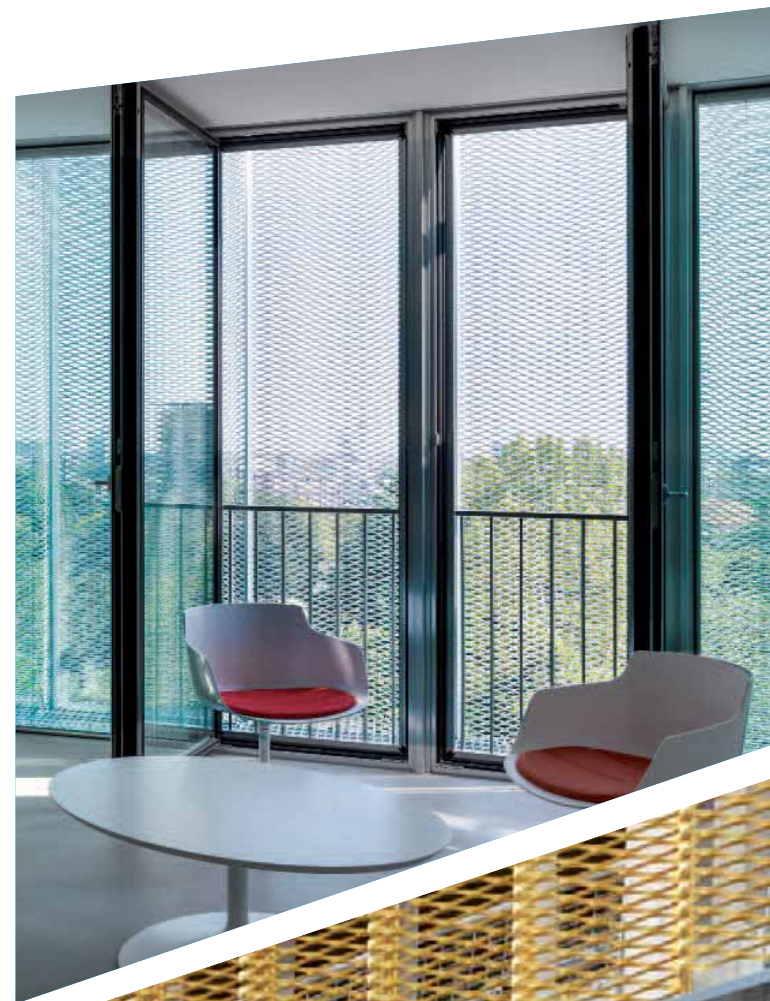
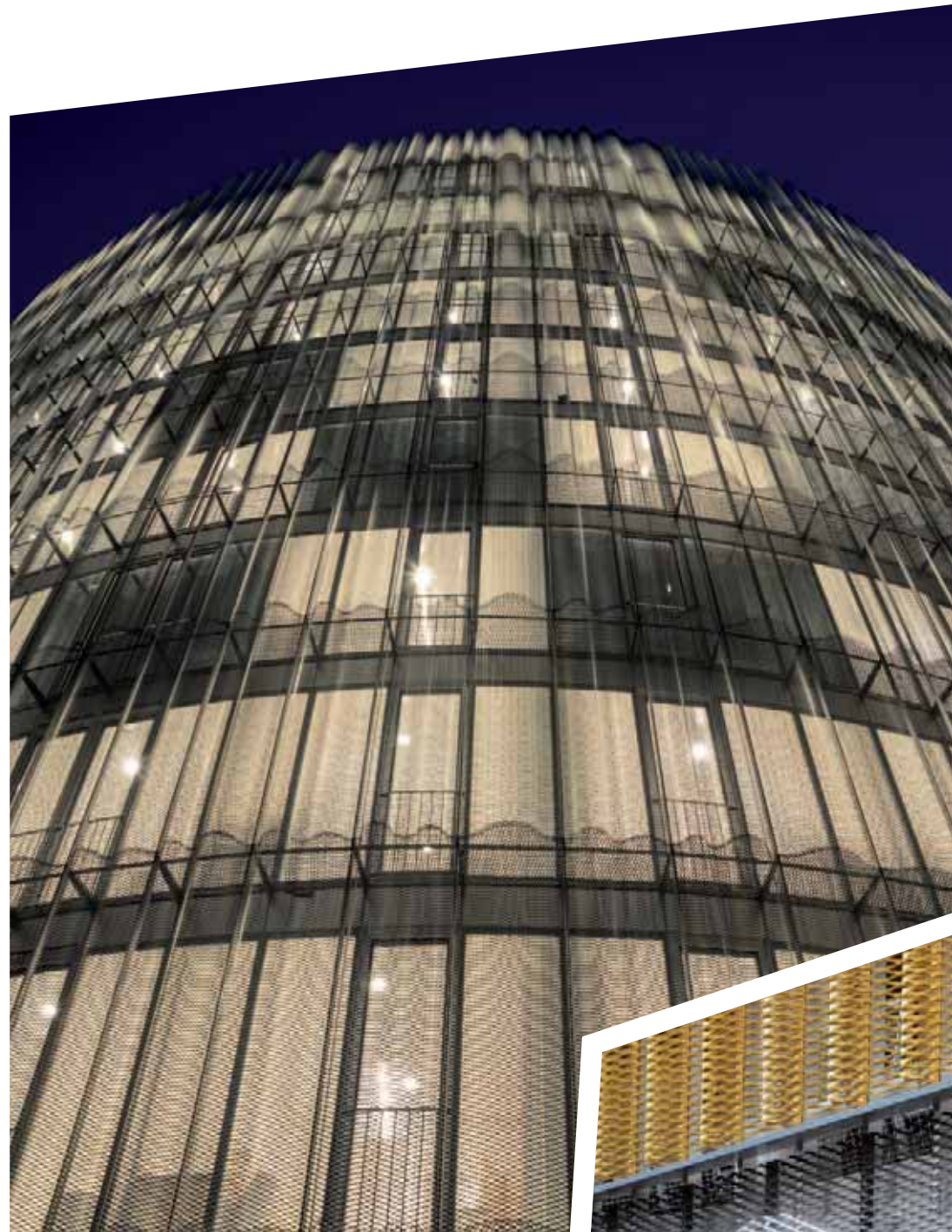
metalltech





FORME
FORMS





TRASPARENZA

Trasparente e ombreggiante, nello stesso tempo.
La forma aperta della rete stirata
consente il naturale passaggio di luce e di aria,
rendendola adatta a tutti gli ambienti.



TRANSPARENCY

*Transparent and shading at the same time.
The open shape of the expanded metal
allows the natural passage of light and air,
making it suitable for all environments.*

MAGLIA VARIABILE

Facciata in lamiera stirata
con maglia ad apertura variabile.
Efficiente frangisole a trasparenza graduata
che permette il controllo delle radiazioni solari
sulle pareti vetrate.



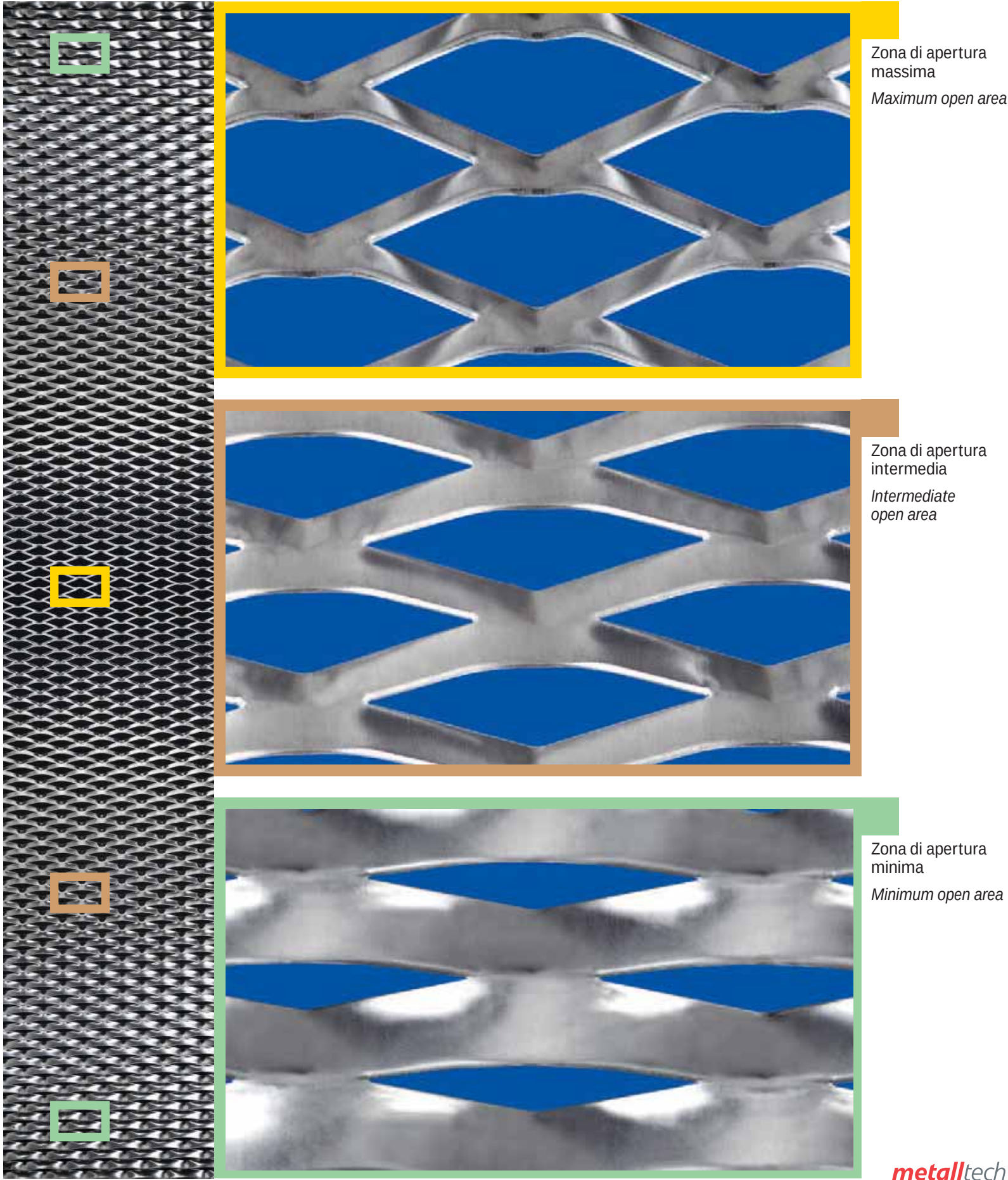
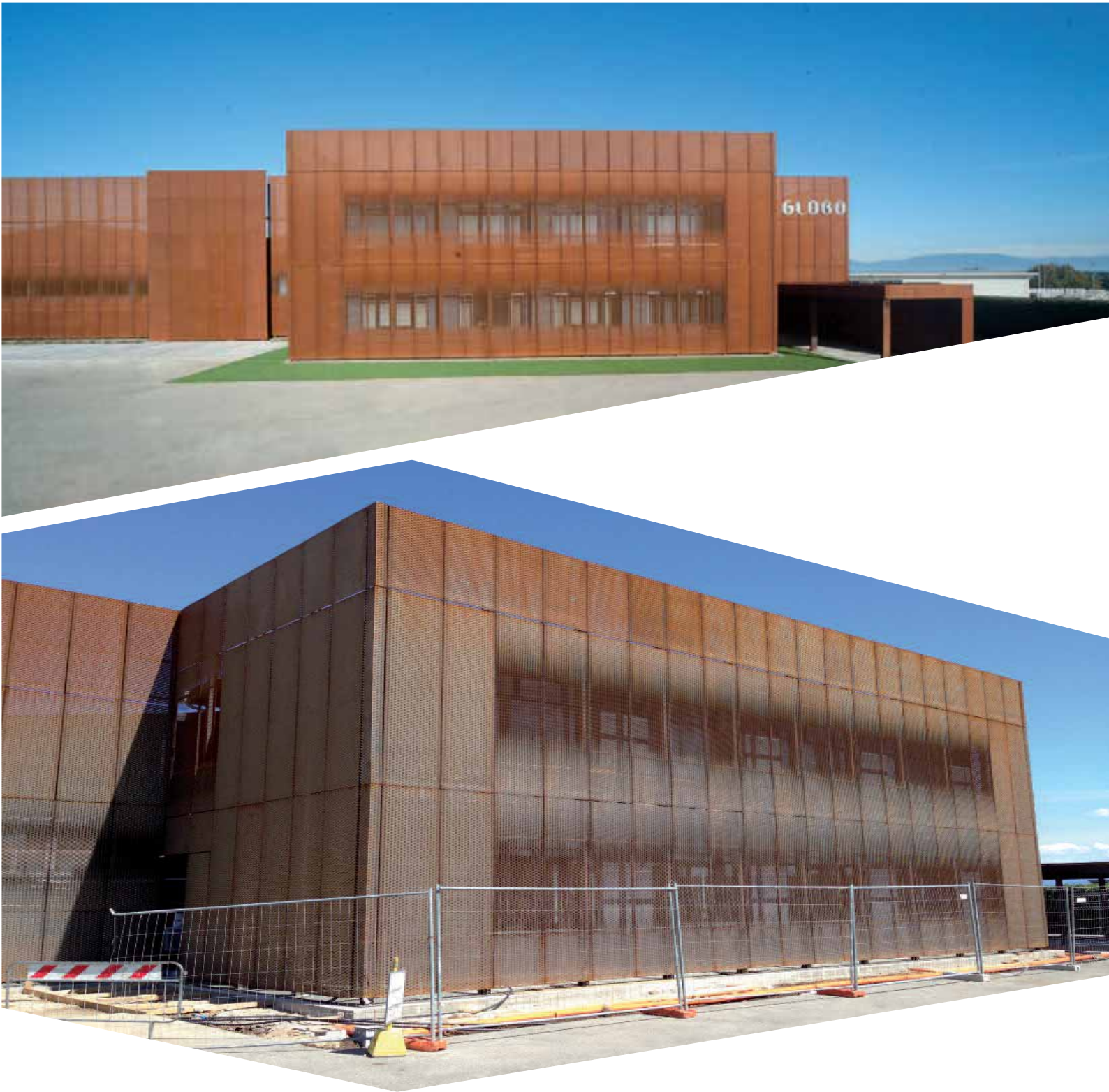
VARIABLE MESH

*Expanded metal façade with variable
aperture of mesh.
An efficient sun screen with graduated
transparency to control the sun's rays
on the glazed walls.*



La disposizione delle zone con diversa apertura delle maglie consente un migliore utilizzo della luce naturale e favorisce la percezione dell'ambiente circostante.

The arrangement of the areas with different apertures in the mesh allows a better use of the natural light and makes the surrounding environment more perceptible.



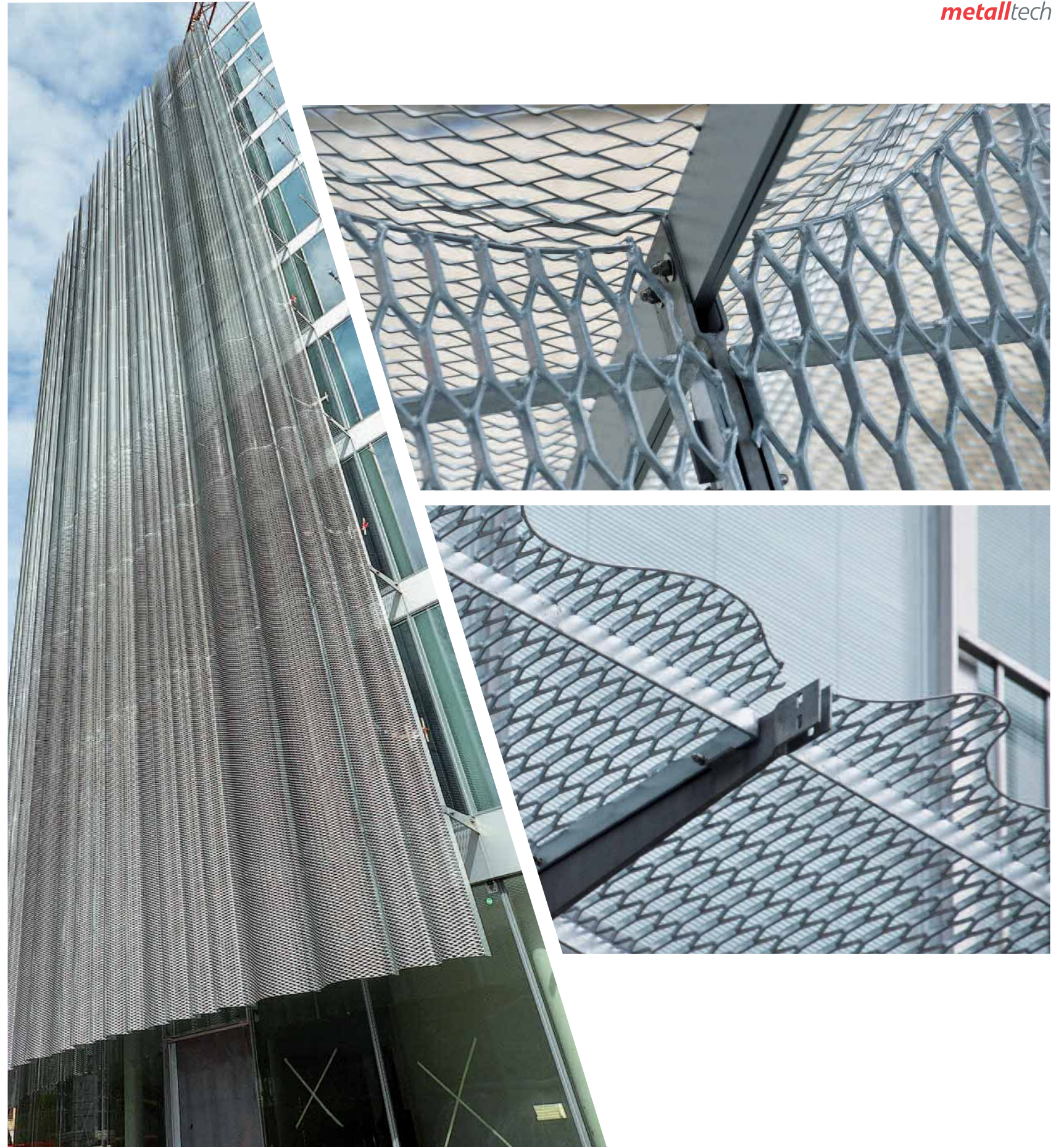
STRUTTURE E SISTEMI DI FISSAGGIO

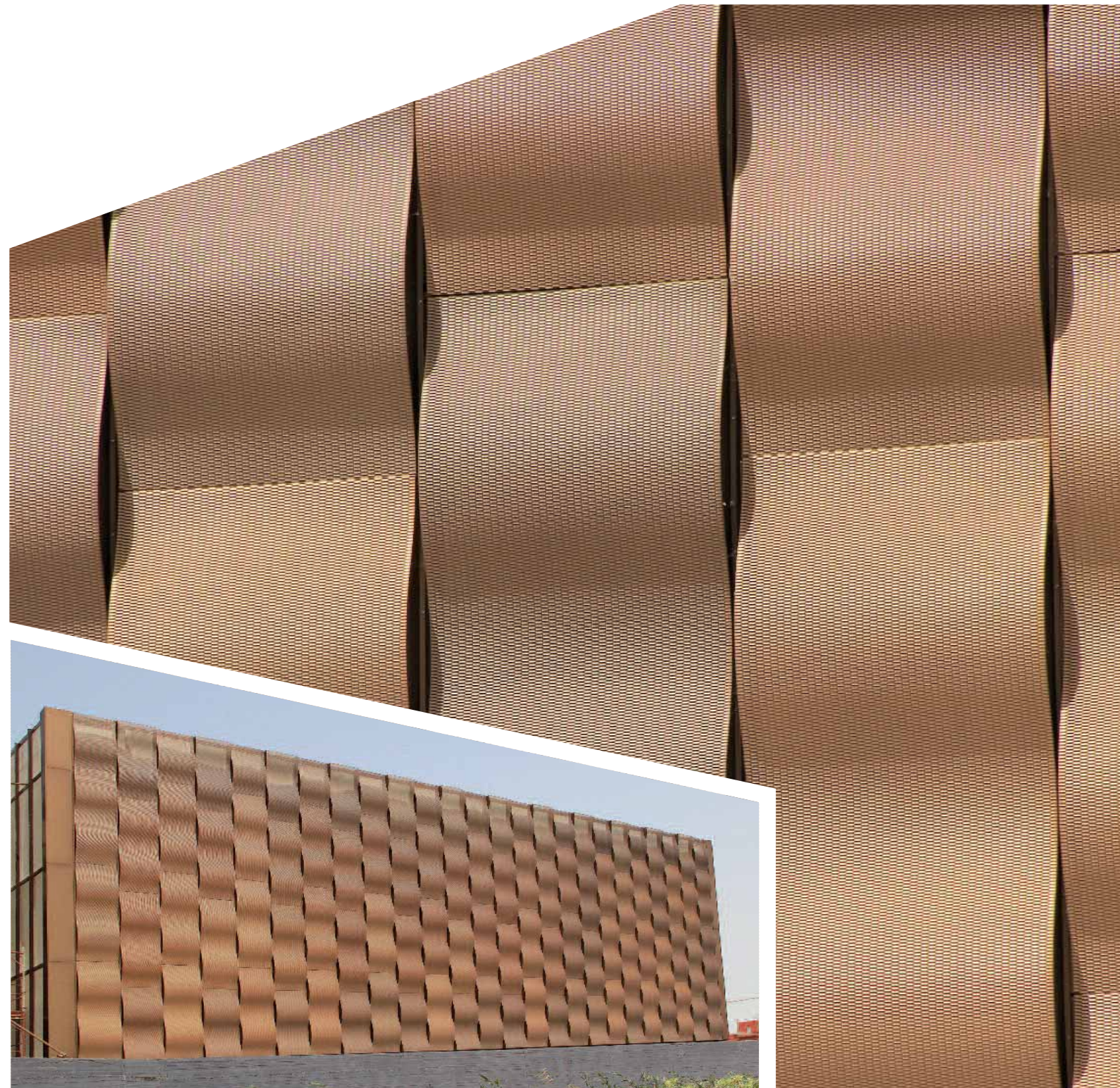
METALLTECH propone soluzioni flessibili ed innovative, studiate ad hoc per rispondere ad ogni esigenza del cliente. Vengono forniti i calcoli strutturali delle sottostrutture oppure anche solo dei pannelli in rete stirata.



FIXING STRUCTURES AND SYSTEMS

METALLTECH offers flexible and innovative solutions, designed ad hoc to meet every customers need. Structural calculations of the substructures are provided, as well as of the expanded mesh panels.





MODULARITÀ E RITMO

Il ripetersi di forme e di colori crea un ritmo intenso nel gioco architettonico delle lamiere modulari, dando vita a nuove ed innovative superfici.



MODULARITY AND RHYTHM

The repetition of shapes and colors creates an intense rhythm in the architectural play of modular sheets, giving rise to new and innovative surfaces.

Il fattore solare e il risparmio energetico

FATTORE SOLARE

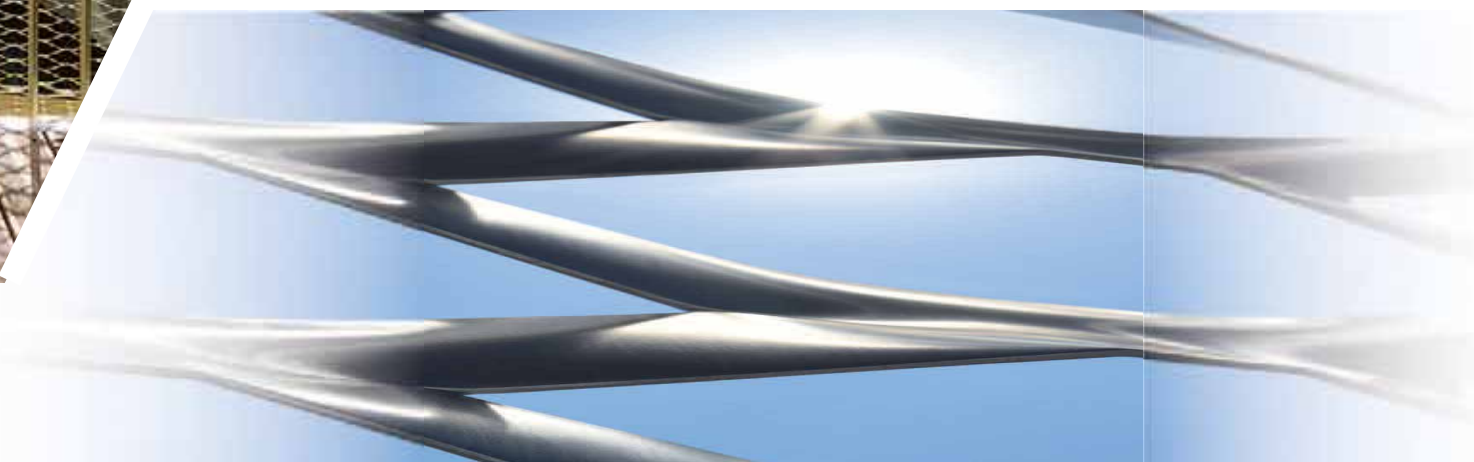
La lamiera stirata è uno dei pochi materiali che consente di realizzare innovative schermature per il controllo solare. La riduzione dell'irraggiamento, ma nel contempo la grande trasparenza e la visibilità verso l'esterno, possono ridurre e ottimizzare i consumi energetici, mantenendo gli ambienti interni luminosi e più freschi. Per ogni progetto vengono forniti certificati di trasmittanza termica e riflettanza solare.



The solar factor and energy saving

SOLAR FACTOR

The expanded metal is one of the few materials that allows to create innovative screens for solar control. The reduction of the irradiation, but at the same time the great transparency and visibility towards the outside, can reduce and optimize energy consumption, keeping the interiors bright and fresher. For each project, certificates of thermal transmittance and solar reflectance are provided.



Prodotti per gli installatori di facciate

OTTIMIZZAZIONE PER LA RIDUZIONE DEI COSTI

- DIMENSIONE
- FINITURA
- PORTE/FINESTRE
- SPESSORE
- ANGOLI
- GIUNZIONE PANNELLO
- FISSAGGIO SOTTOSTRUTTURA PORTANTE
- LAYOUT DI FACCIATA

OPTIMIZATION FOR COST REDUCTION

- DIMENSION
- FINISHING
- DOORS/WINDOWS
- THICKNESS
- CORNERS
- PANEL JUNCTION
- FASTENING LOAD
- BEARING SUBSTRUCTURE

Products for façade installers

Assistenza completa e specializzata

ASSISTENZA ALL'ISTALLAZIONE

- Etichettatura numerica per l'installazione in sequenza
- Divisione dei pannelli per ottimizzare i costi
- Norme antincendio
- Sfumature e analisi dell'esposizione solare
- Regolamentazione delle emergenze
- Studio degli accessi per i vigili del fuoco

INSTALLATION ASSISTANCE

- Numerical labeling for sequential installation
- Division of panels to optimize costs
- Fire regulations
- Nuances and analysis of solar exposure
- Emergency regulation
- Study of accesses for firefighters

CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- Certificato della materia prima
- Certificato di verniciatura
- Certificato di qualificazione dell'operatore di saldatura
- Certificato di trasmittanza e riflettanza
- Certificato di conformità
- Calcolo strutturale certificato dai codici euro dell'ingegnere abilitato
- Certificato dei pannelli per la massima resistenza a trazione (utS) e per la resistenza allo snervamento

CERTIFICATIONS AND GUARANTEES

- Certificate of the raw material
- Painting certificate
- Welding operator qualification certificate
- Certificate of transmittance and reflectance
- Certificate of conformity structural
- Calculation certified by the certified engineer's euro codes
- Certificate of panels for maximum tensile strength (utS) and resistance yield

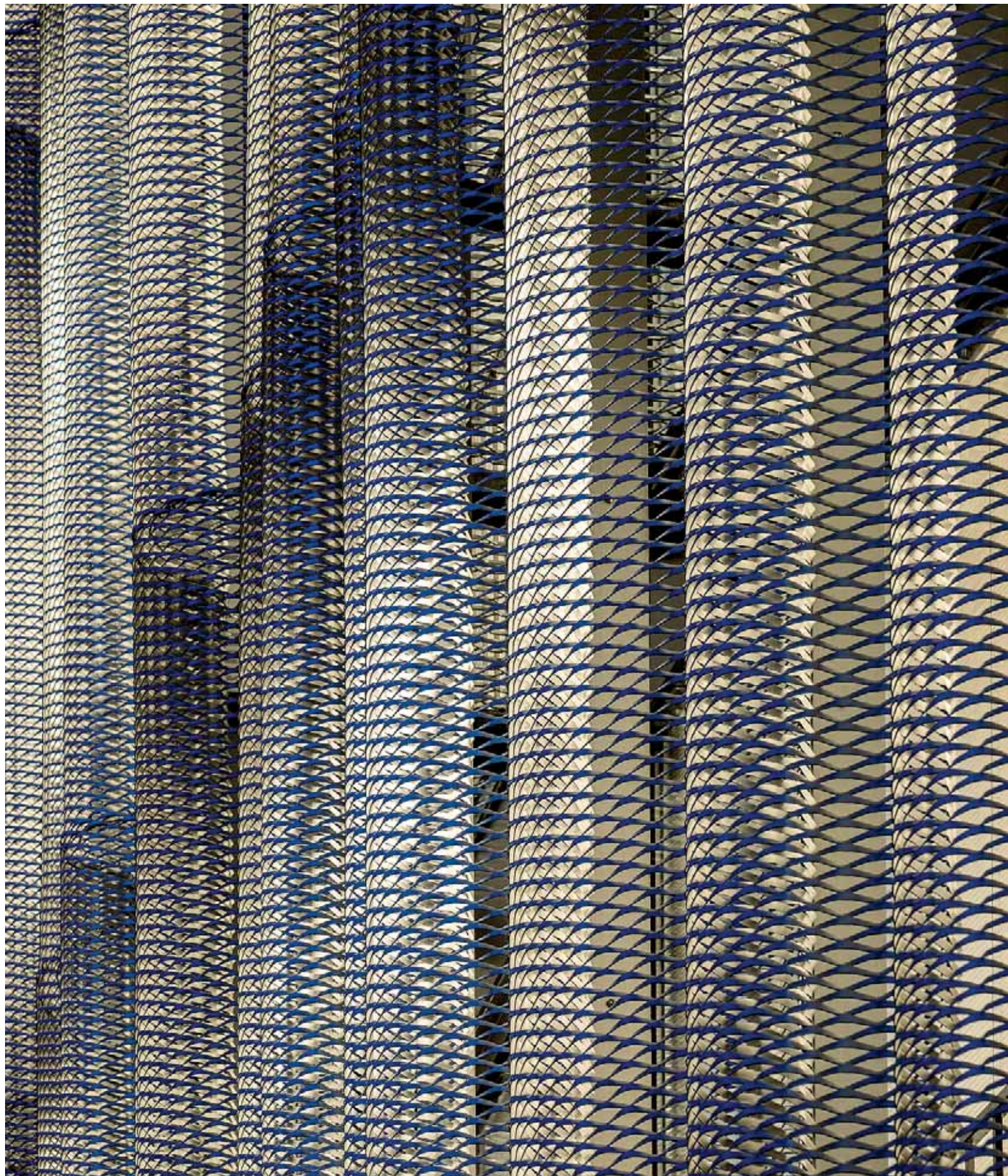
TRASPORTO

- Imballaggio sicuro e protetto
- Consegna prioritaria su richiesta

TRANSPORT

- Safe and secure packaging
- Priority delivery on request

Complete and specialized assistance



**Le nostre realizzazioni
nell'architettura**

*Our achievements
in architecture*

metalltech

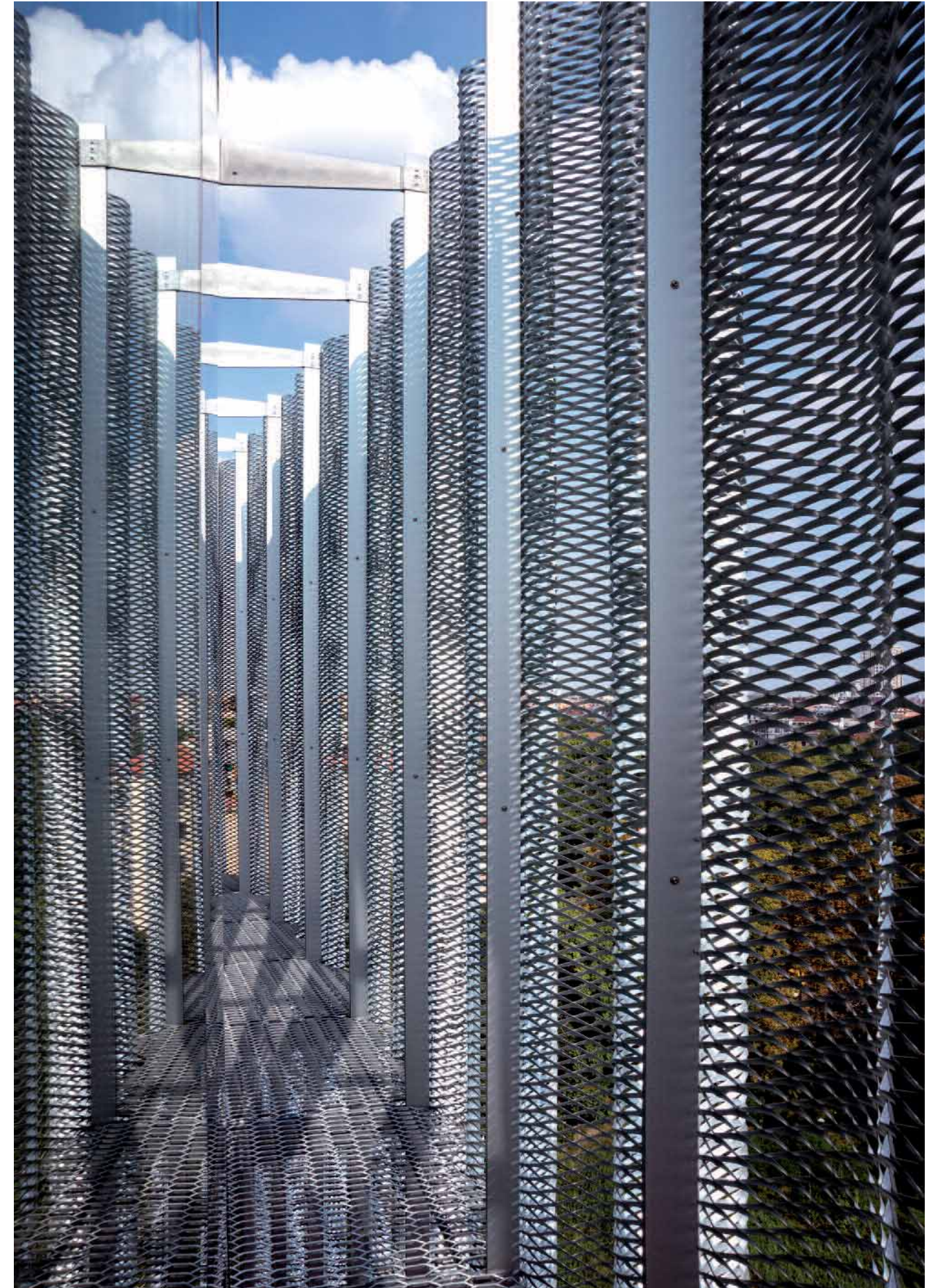
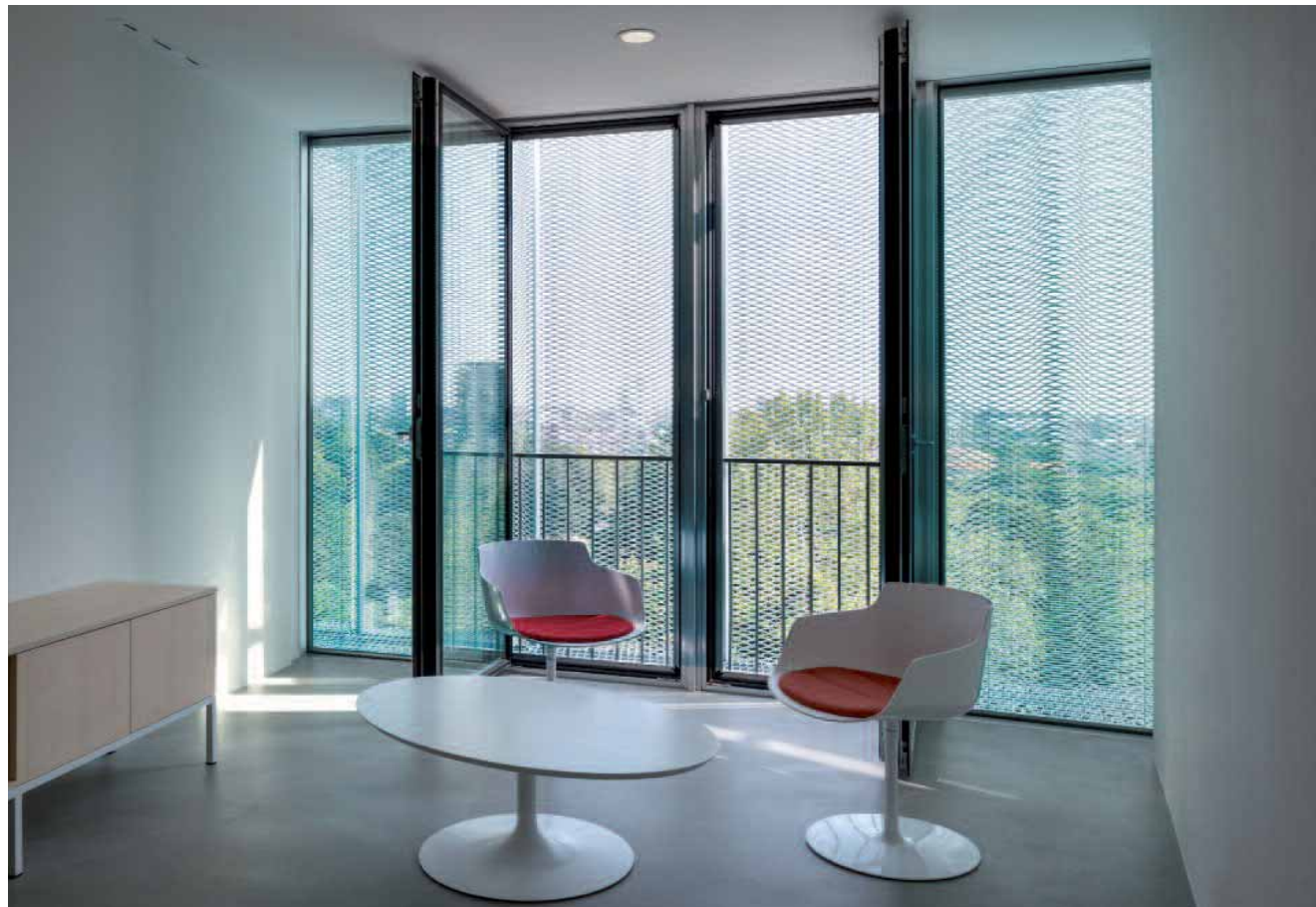
PROGETTO PROJECT	STUDIO SANAA
MAGLIA MESH	MTC GATE

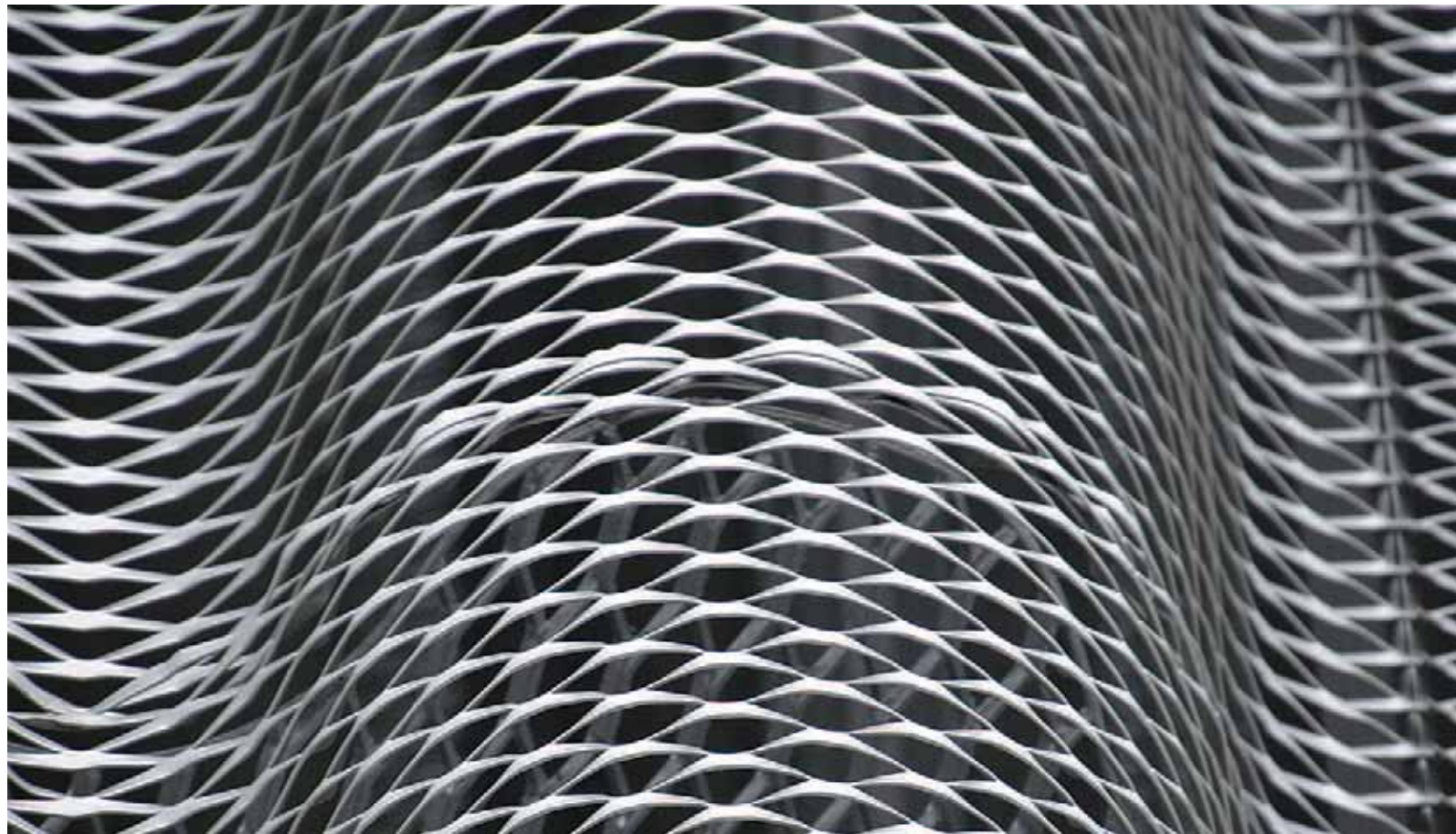
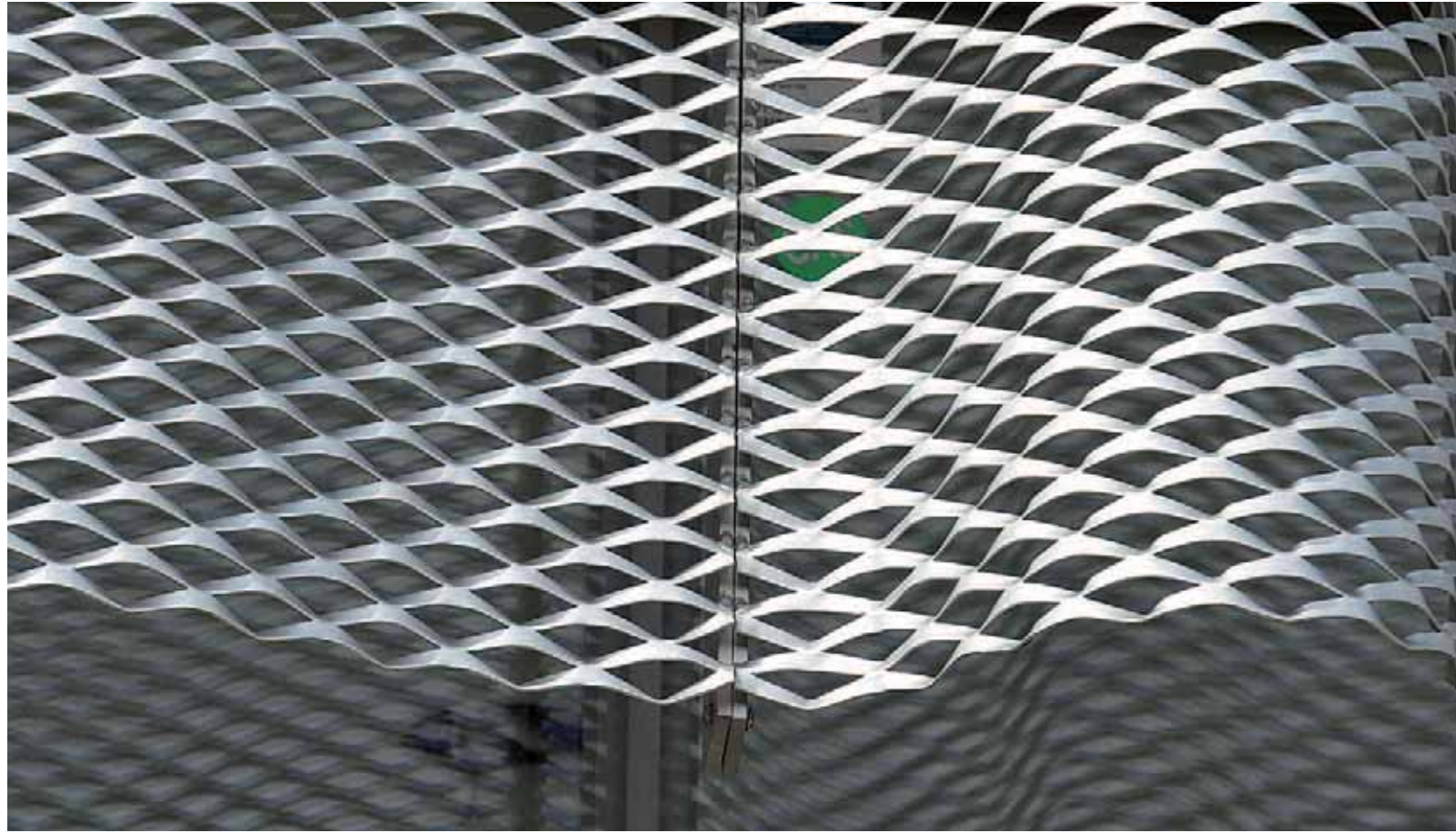
Il progetto prevede il rivestimento con pannelli fino a 6 metri di lunghezza, costituiti da un unico pezzo di rete stirata. La rete è sagomata in modo da costituire onde di diversa ampiezza e profondità, garantendo al contempo trasparenza e ombreggiatura. I pannelli sono autoportanti, hanno un profilo saldato alla lamiera stirata e prevedono un ancoraggio ogni interpiano su staffe puntuali. Ogni piano è inoltre provvisto di una passerella per la manutenzione, realizzata con una lamiera stirata che, rispettando i carichi di legge, garantisce massima trasparenza e un minore impatto visivo. METALLTECH ha fornito calcoli strutturali, test galleria del vento, test prove a fatica per le vibrazioni strutturali, trasmittanza e riflettanza per calcoli di risparmio energetico.

The project involves the cladding with panels up to 6 meters long, consisting of a single piece of stretched metal. The mesh is shaped to form waves of different widths and depths, while ensuring transparency and shading. The panels are self-supporting, have a profile welded to the expanded metal and provide anchoring to each inter-floor on specific brackets. Each floor is also equipped with a maintenance walkway made of expanded metal that, respecting the statutory loads, guarantees maximum transparency and a reduced visual impact. METALLTECH has provided structural calculations, wind tunnel tests, fatigue tests for structural vibrations, transmittance and reflectivity for energy saving calculations.









Museo Louvre - Parigi (F)

PROGETTO PROJECT	ARCH. MARIO BELLINI - ARCH. RUDY RICCIOTTI
MAGLIA MESH	MTC LV A91-95

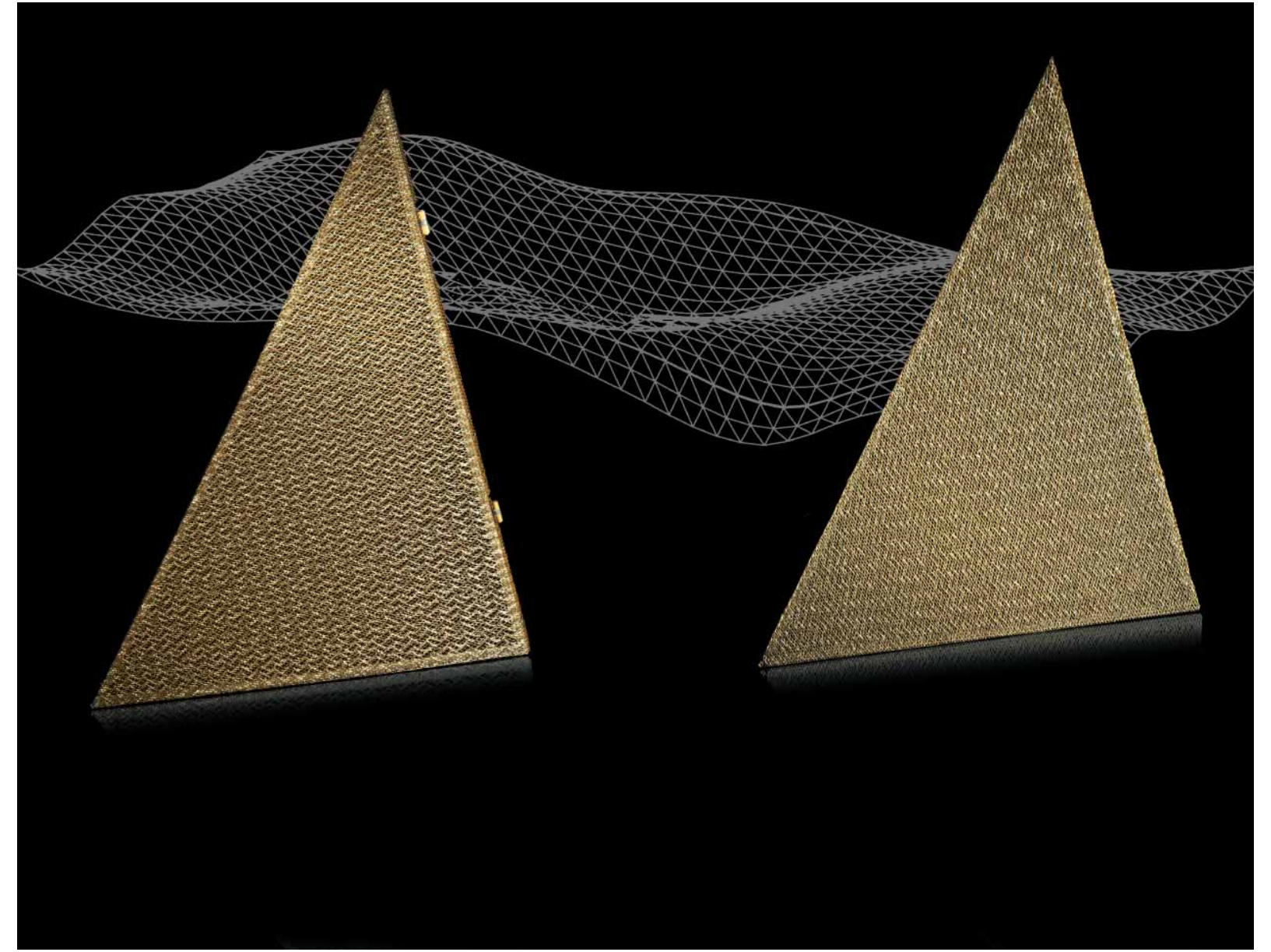
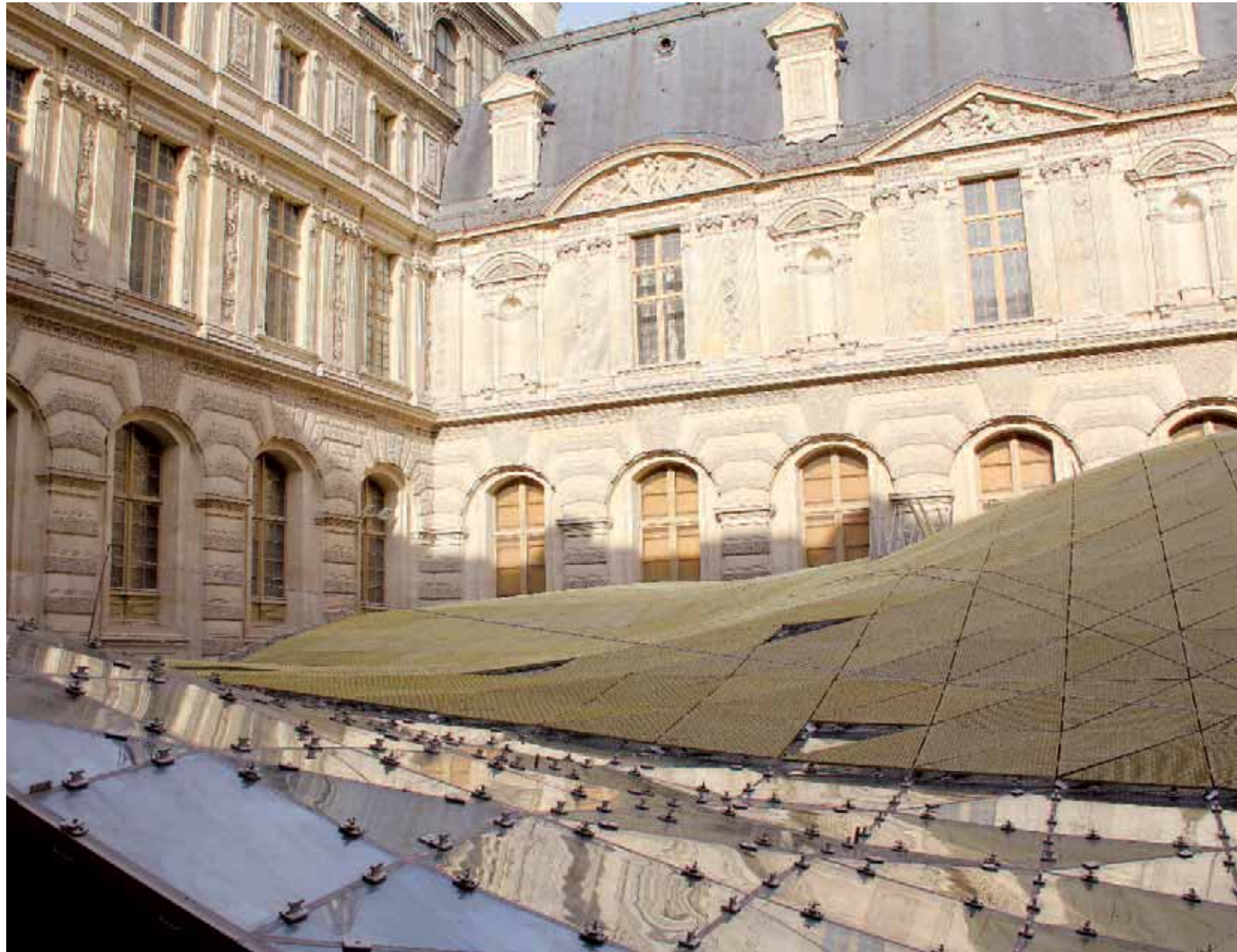
L'architetto voleva realizzare una copertura simile ad un velo dorato che potesse trasmettere leggerezza e trasparenza, come una sciarpa di seta in una giornata ventosa. Il risultato è stato ottenuto unendo una rete stirata argento anodizzato con un'altra rete dorata e modellando 4.700 pezzi unici in una struttura armoniosa. METALLTECH ha studiato i carichi del vento e della neve, ponendo particolare attenzione al processo di manutenzione e pulizia, implementando così una struttura che permette di aprire i vari pannelli per effettuare le periodiche operazioni di pulizia.

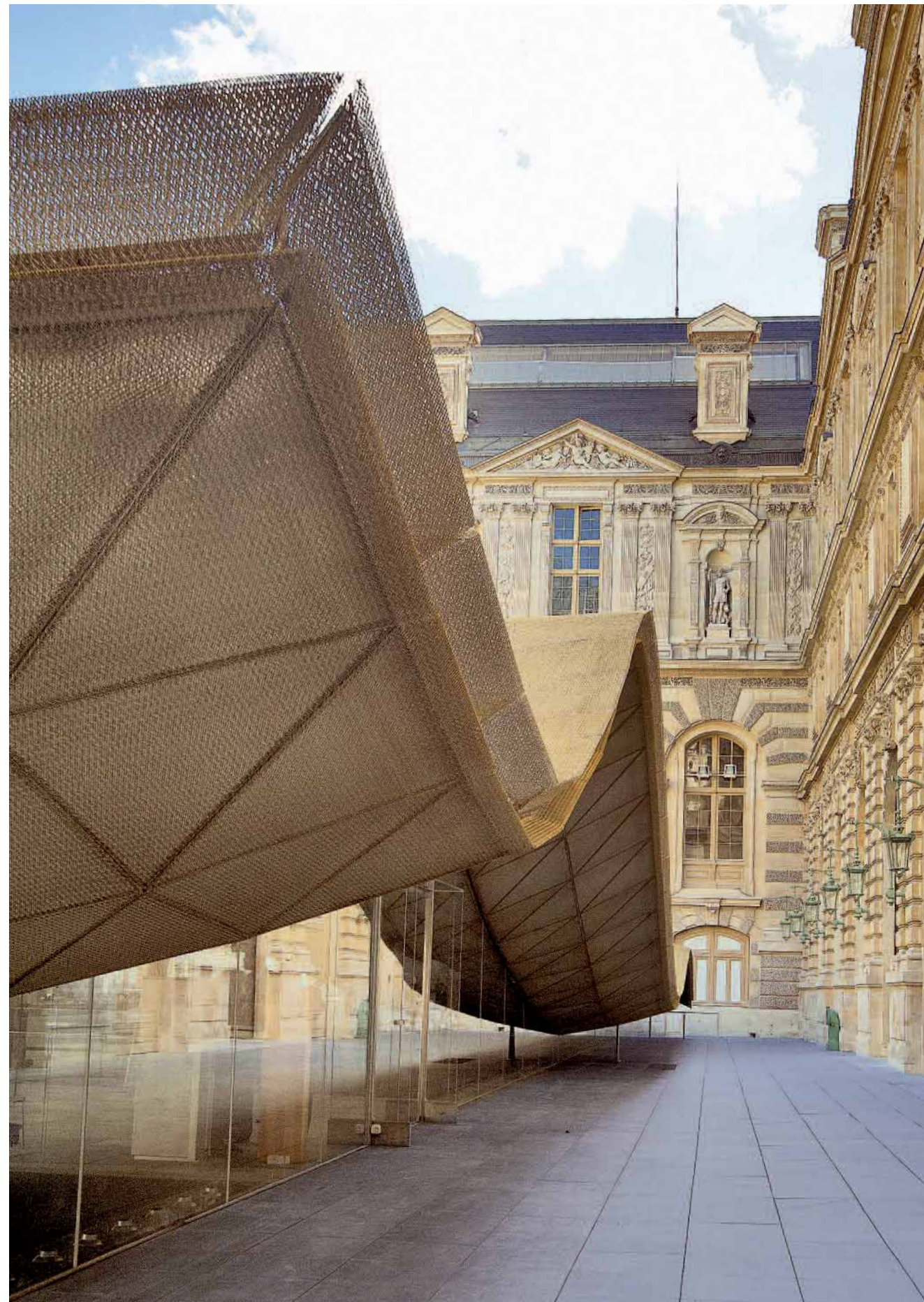


The architect wanted to create a sheet-like veil that could transmit lightness and transparency, like a silk scarf in a windy day. The result was achieved by welding a silver anodized metal mesh to another, golden creased metal mesh on the top of it and modelling 4.700 unique pieces in an harmonious structure. METALLTECH studied the wind and snow loads for the pavillon, paying particular attention to the maintenance and cleaning process, thus implementing a structure that allowed the different panels to “open” in order to be cleaned beneath.









Department of Islamic Art Museo Louvre - Parigi (F)



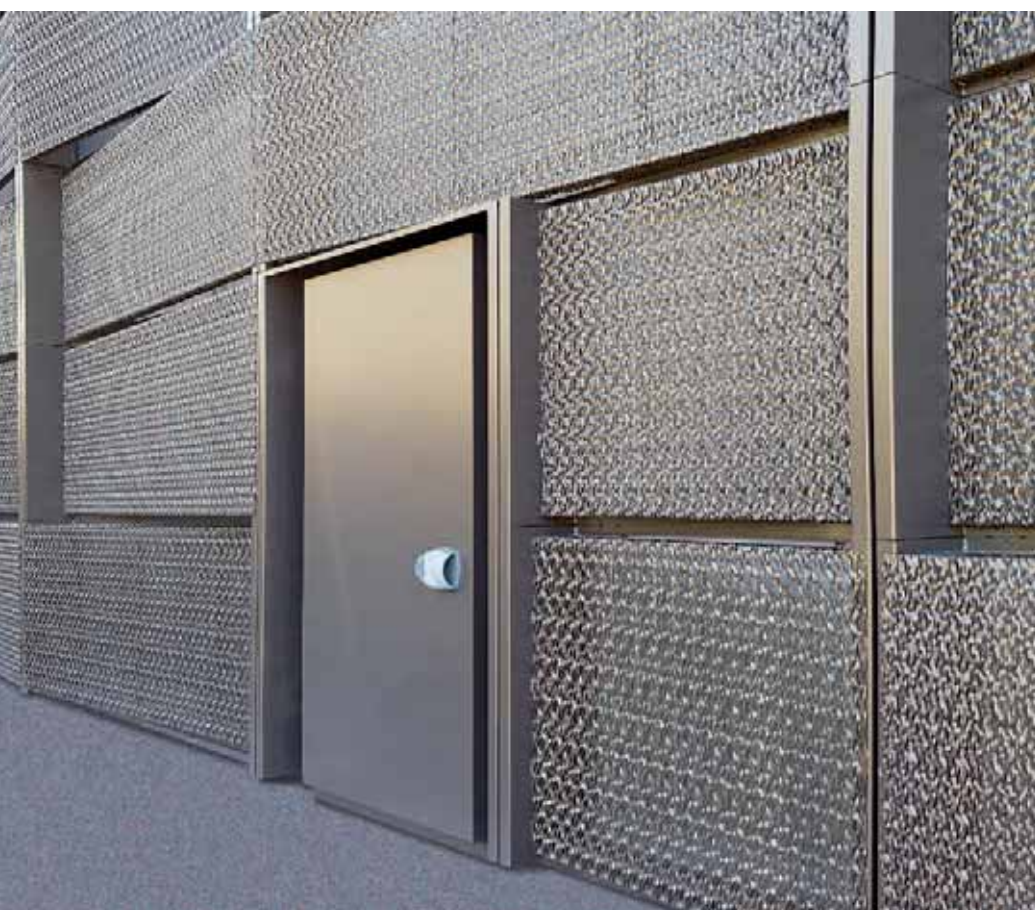
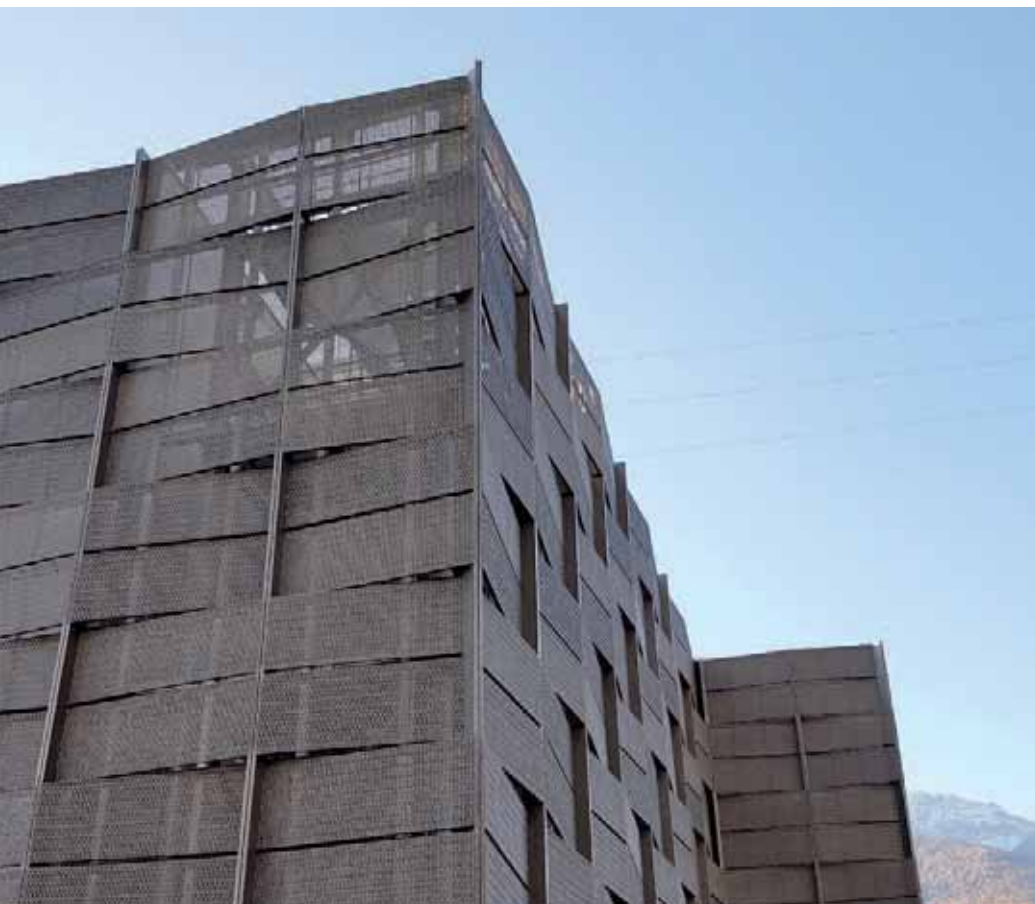
GEOS Società agricola frutticoltori Silandro
Bolzano (I)

PROGETTO PROJECT	INNENARCHITEKT MAYR MANFRED ALOIS
MAGLIA MESH	MTC LS 50

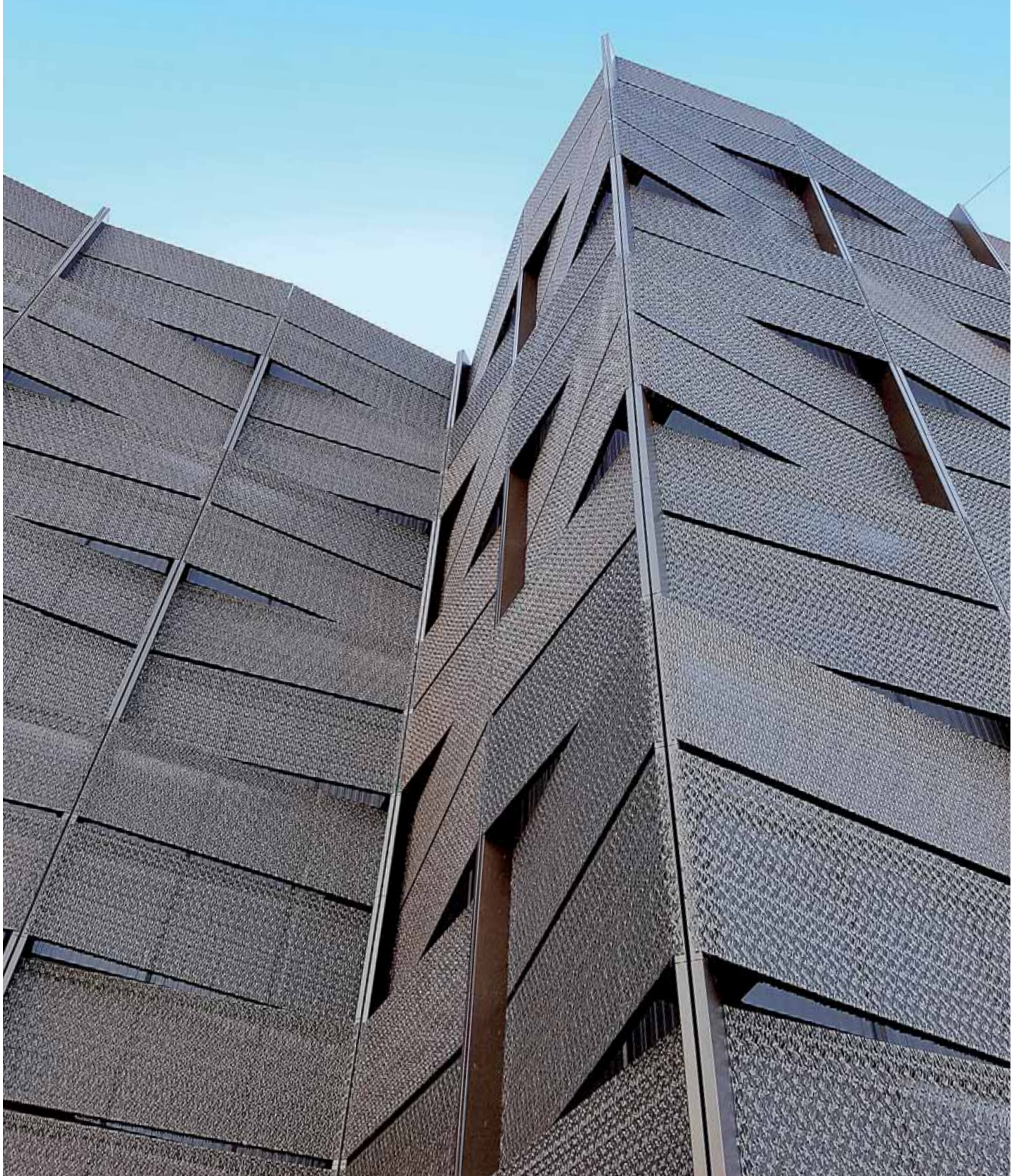
L'architetto ha progettato il rivestimento di un impianto per la conservazione delle mele. L'idea era di ricreare una sorta di cesto di vimini intrecciato utilizzando una particolare maglia 3D. Contrariamente alla rete stirata tradizionale, che ha diverse trasparenze in funzione dell'angolo di visuale, la maglia 3D ha la caratteristica di mantenere la stessa trasparenza e aspetto estetico da tutte le prospettive.

The architect had to design a cold storage warehouse for an apple plantation. The building resembles a braided basket with a particular creased mesh, which is composed of one-hundred unique panels making up the facade. In contrast to the other common expanded metal, which looks different from different viewing angles, the creased mesh looks identical from all perspectives.





GEOS
Società agricola frutticoltori
Silandro - Bolzano (I)



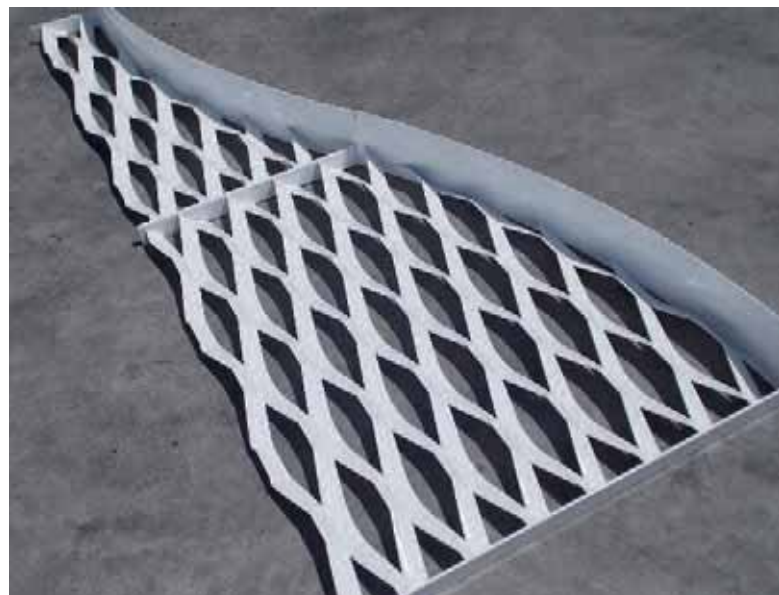
Park49 - Göteborg (S)

PROGETTO PROJECT	ARKITEKTBYRÅN DESIGN
MAGLIA MESH	MTC E 337

Questi uffici sono stati progettati per essere completamente realizzati in vetro e quindi fortemente soggetti ad irraggiamento solare. Per proteggere le persone che ogni giorno vi lavorano, l'architetto ha predisposto ove necessario degli schermi solari in rete stirata. La costruzione dei pannelli ha tenuto conto anche di un elevato carico di neve. Per raggiungere entrambi gli obiettivi, METALLTECH ha creato una maglia specifica da 337 mm in alluminio verniciato bianco.

These offices were designed to be completely made of glass and therefore being heavily subject to sunshine. To protect the people that work every day in those offices the architect predisposed expanded-metal sunscreens. Furthermore, the building is located in Gothenburg, Sweden thus it had to sustain a heavy snow load in winter. To achieve both goals METALLTECH created a specific 337 mm mesh in white aluminium.





Beverly Center - Los Angeles (USA)

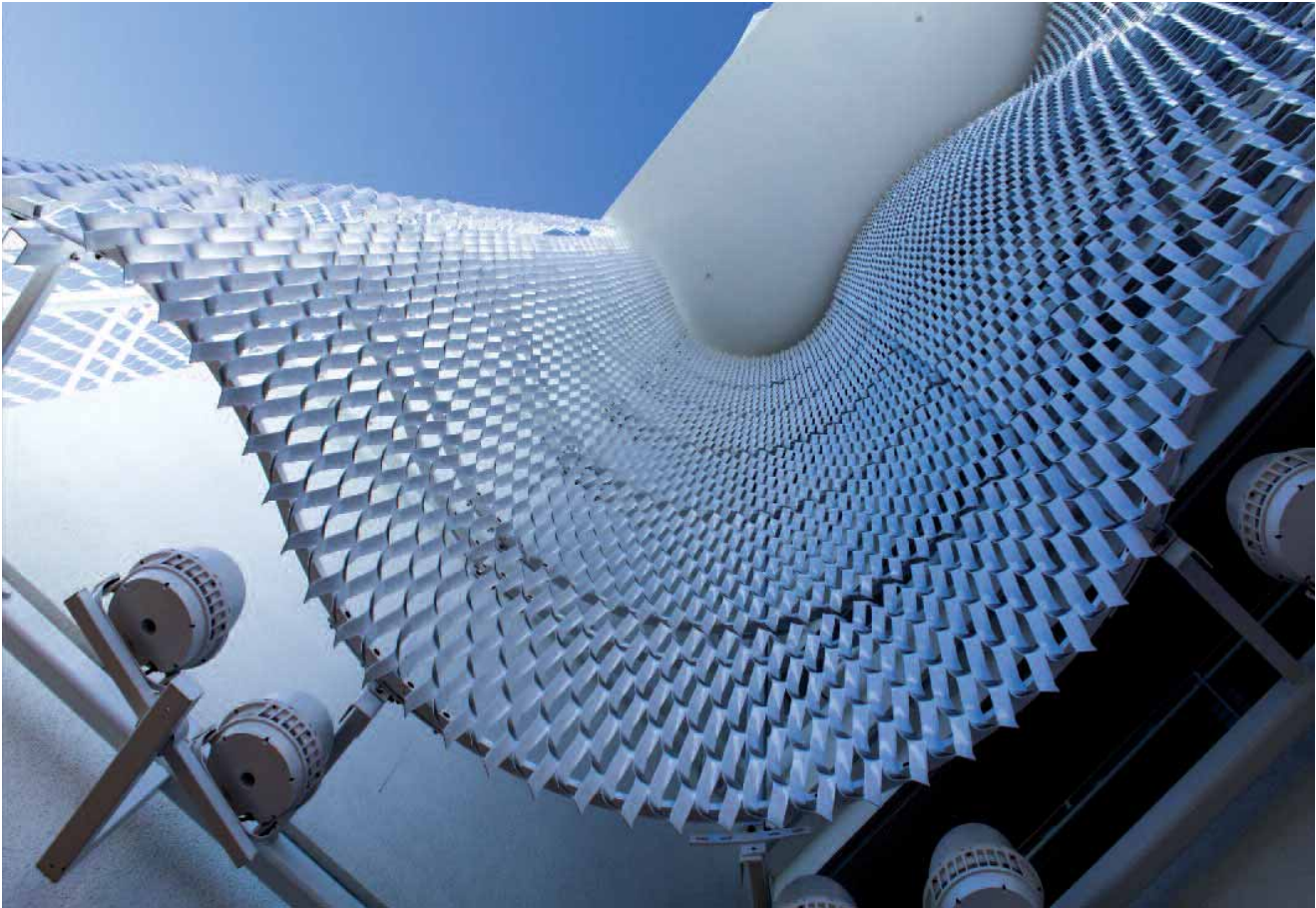
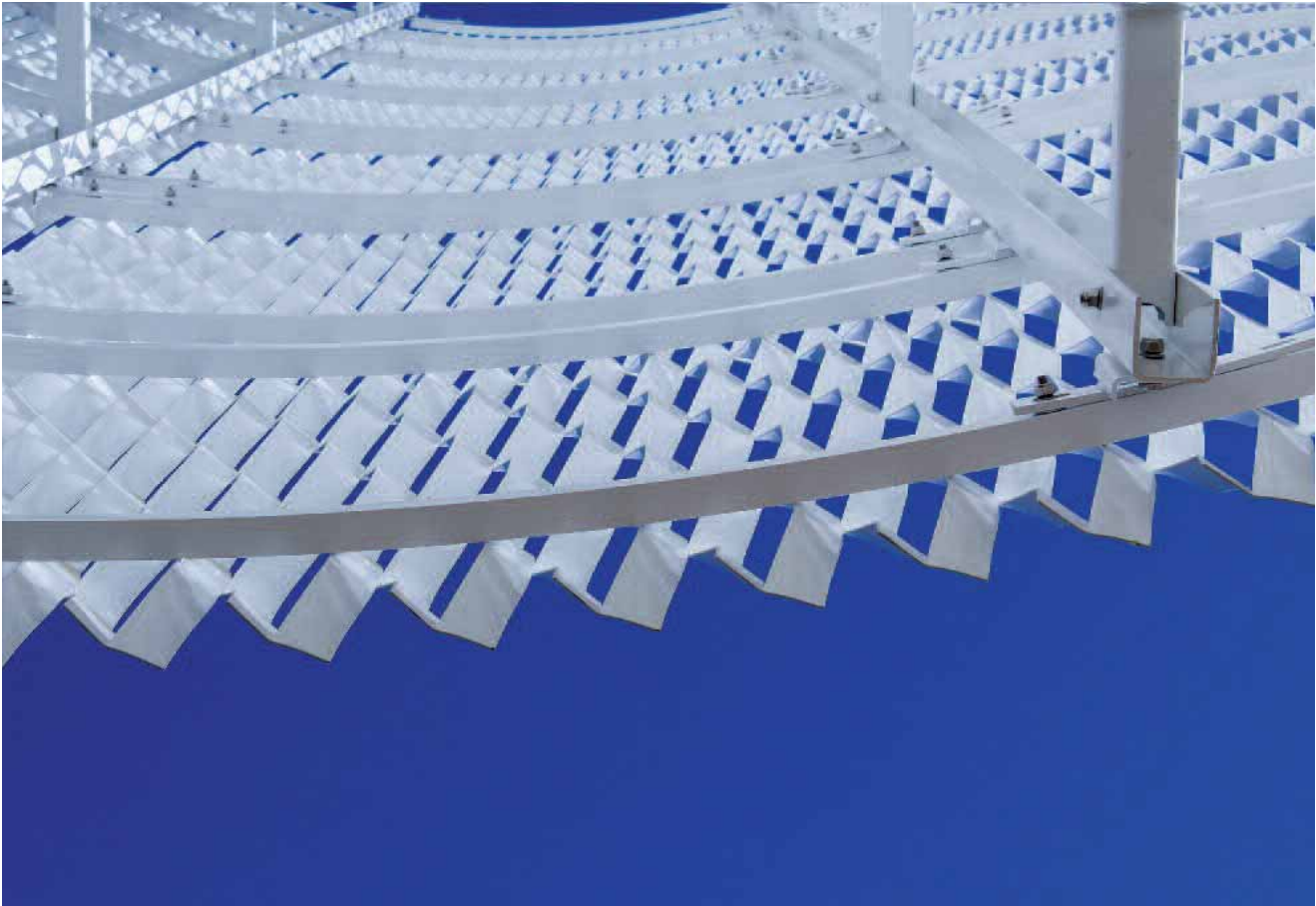
PROGETTO PROJECT	ARCH. MASSIMILIANO FUKSAS
MAGLIA MESH	MTC LA 400

Questo progetto riguarda la modernizzazione di uno dei centri commerciali più famosi degli Stati Uniti. L'architetto ha concepito una pelle di alluminio con una forma organica su tutti i perimetri della struttura. Le dimensioni del Beverly Center e l'irregolarità del design delle forme hanno portato la METALLTECH a sviluppare un'apposita maglia di grandi dimensioni e a produrre migliaia di pannelli unici.

This project regards the modernization of one of the most famous shopping centers in United States. The architect conceived an aluminium skin with an organic shape on all the perimeters of the structure. The size of Beverly Center and the irregularity of the shapes' design led METALLTECH to develop an apposite large mesh and to produce thousands of unique panels.



Beverly Center - Los Angeles (USA)



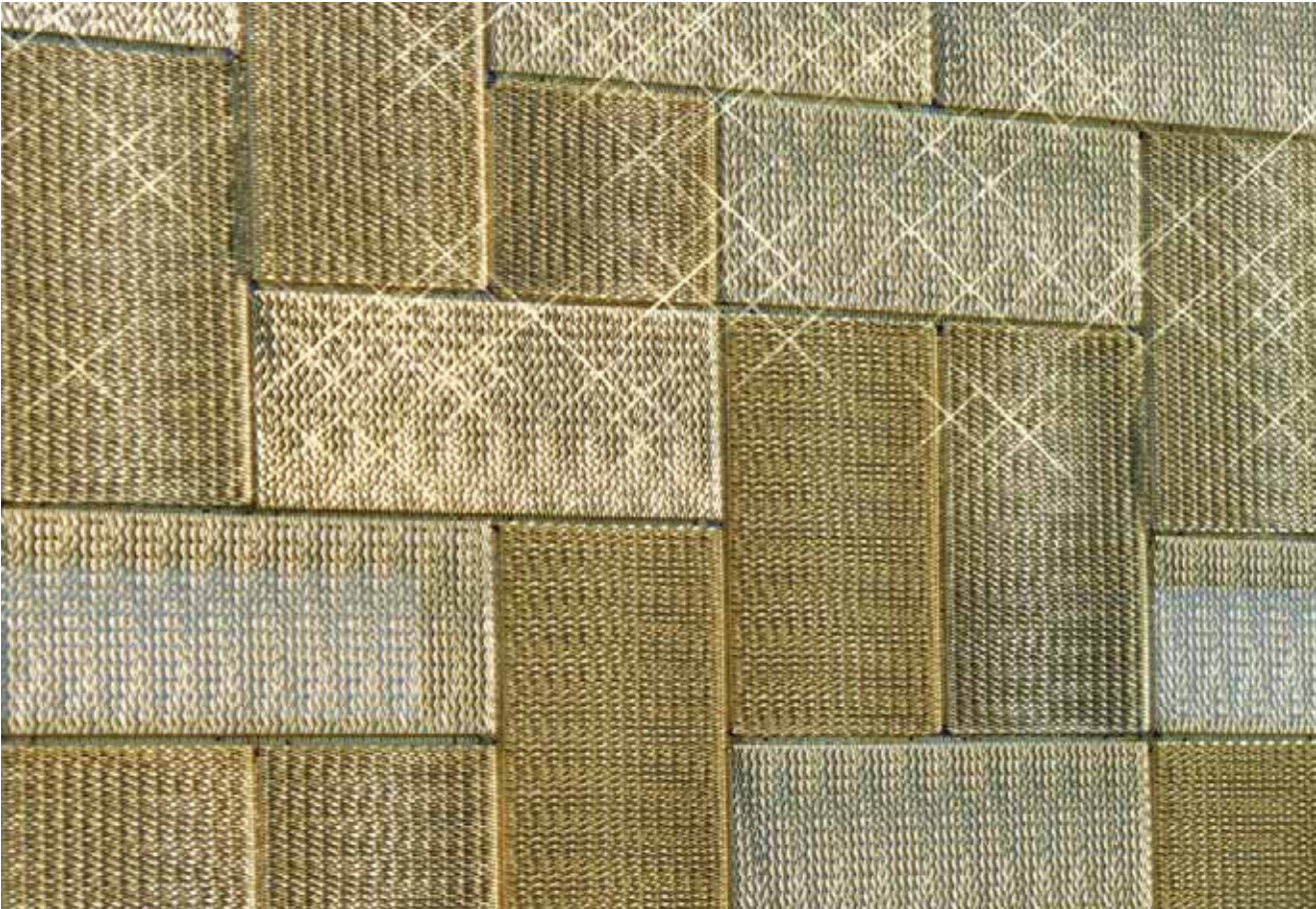
Terre Ségala - Tolosa (F)

PROGETTO PROJECT	COCO ARCHITECTURE
MAGLIA MESH	MTC LS 29

I pannelli di questa struttura sono stati montati nelle quattro diverse posizioni possibili. In questo modo vengono esaltate le diverse sfumature della colorazione dorata, ottenendo un gradevole effetto 3D della facciata.



The panels of this structure were mounted in all four possible positions. In this way the different shades of the golden color are enhanced to obtain a pleasant 3D effect of the façade.



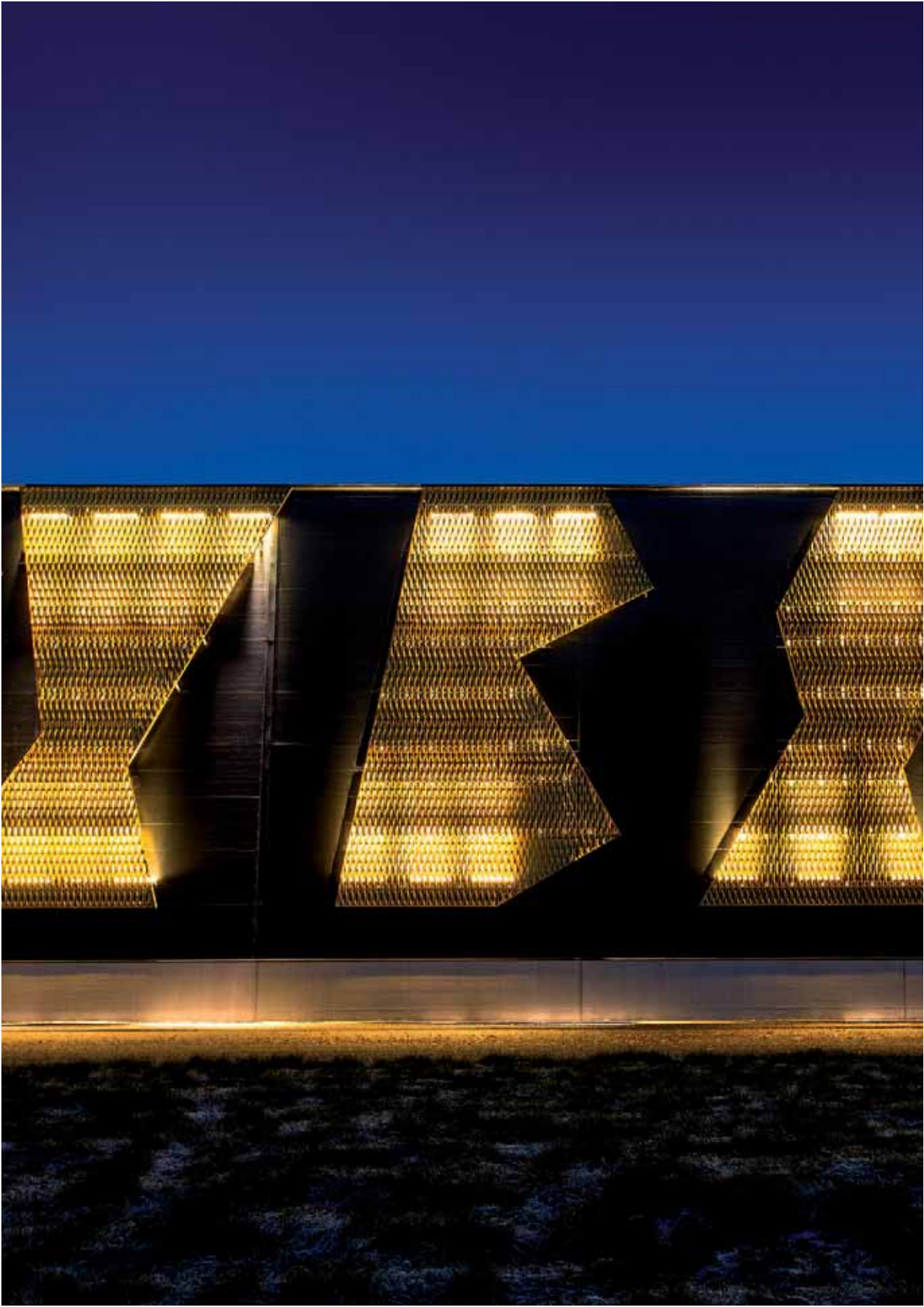
Catena Bring - Göteborg (S)

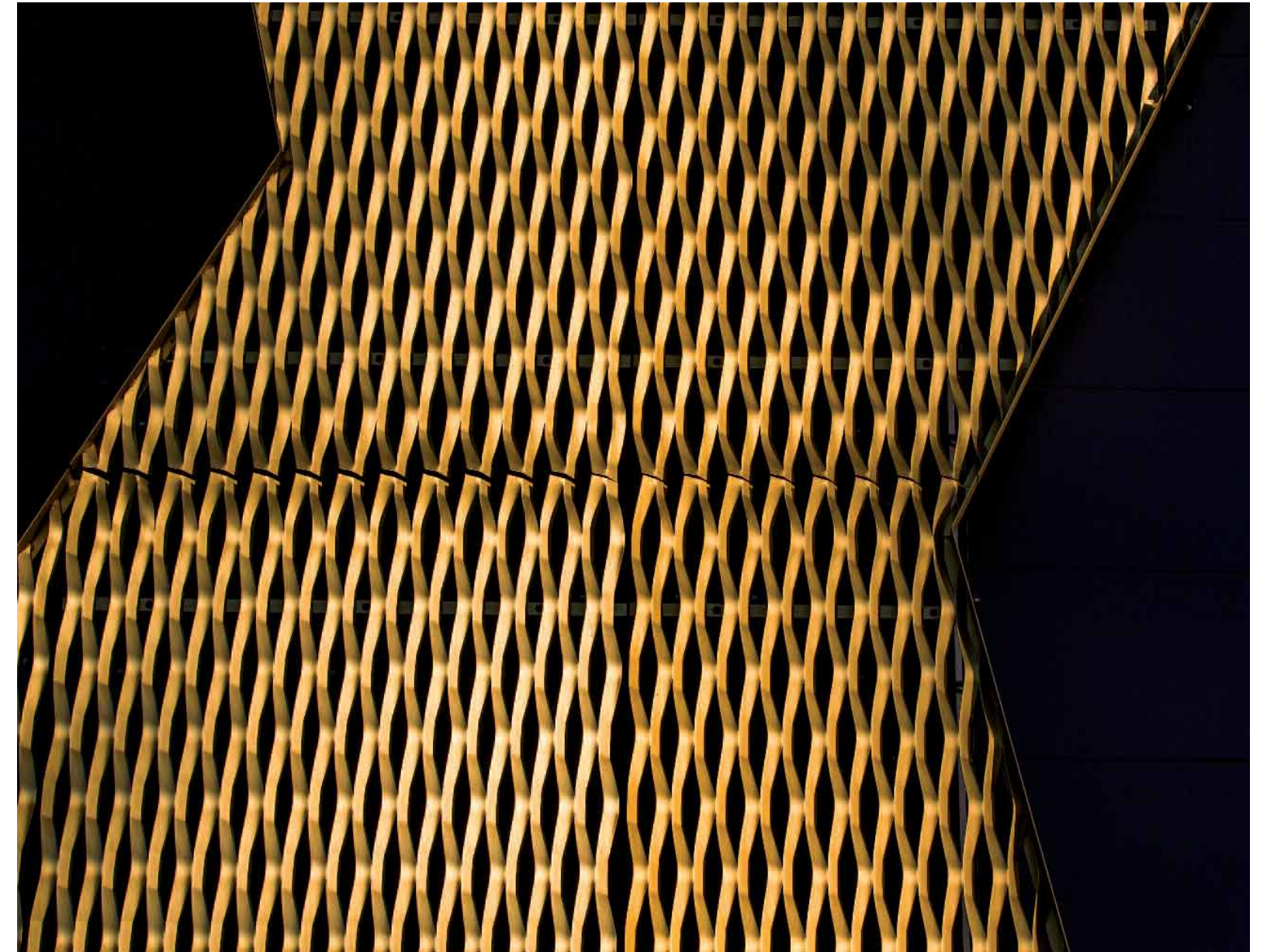
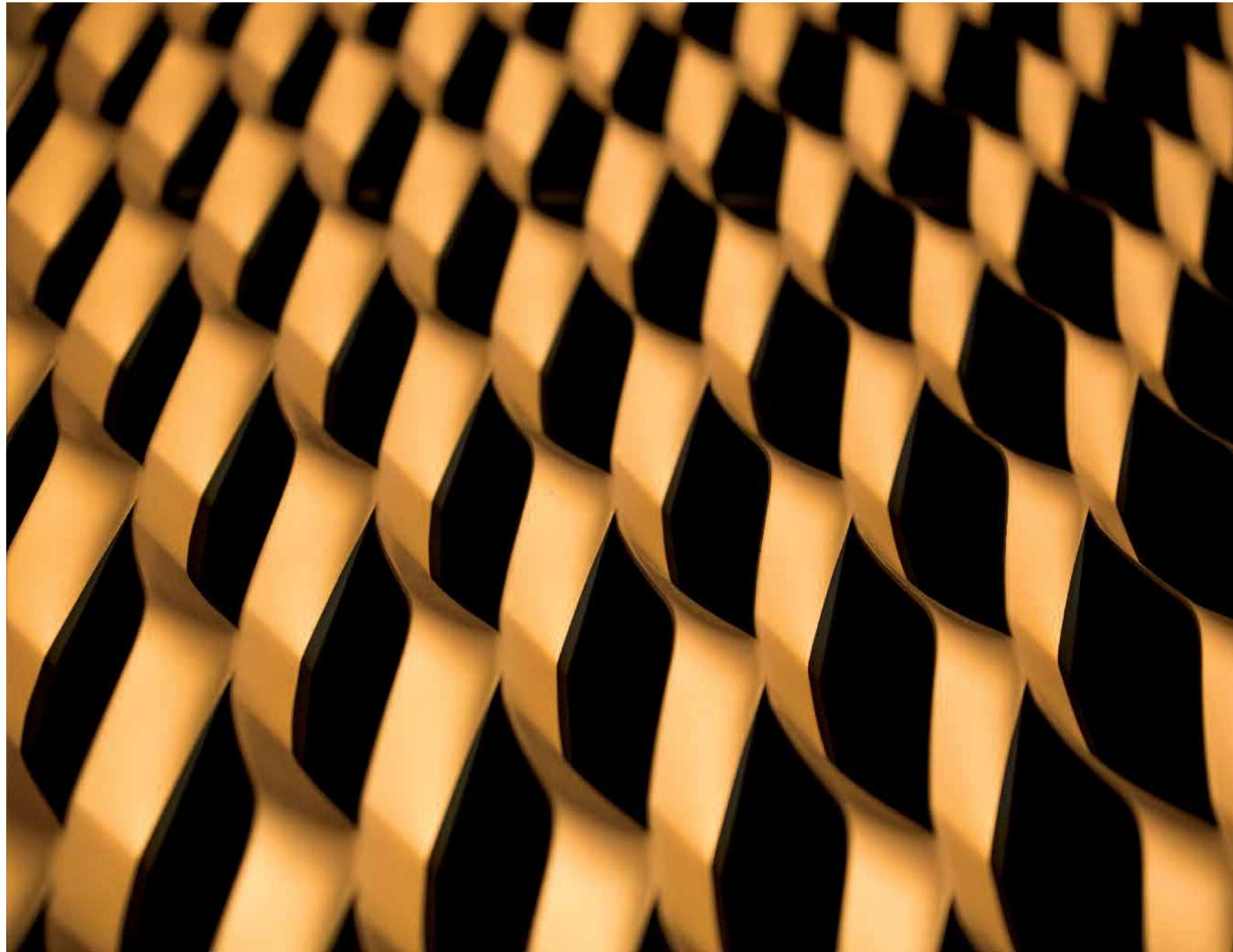
PROGETTO PROJECT	JKAB ARKITEKTER
MAGLIA MESH	MTC LA 400 sp 3 mm

La struttura è composta da pannelli autoportanti da 3.200 x 2.000 mm con profili saldati e sagomati in modo da formare lettere in alfabeto “runico” di altezza superiore a 9,5 metri. La progettazione della sottostruttura prevede fissaggi puntuali su pannello sandwich nero. La retroilluminazione esalta la colorazione oro e la trasparenza della rete stirata.



The structure is composed of 3.200 x 2.000 mm self-supporting panels with welded and shaped profiles in order to form letters in the “runic” alphabet with a height of over 9.5 meters. The design of the substructure includes punctual fixings on a black sandwich panel. The backlight enhances the gold color and the transparency of the expanded metal mesh.







Stazione riciclaggio rifiuti - Brunico (I)

PROGETTO PROJECT	COMFORT ARCHITECTEN
MAGLIA MESH	MTC LU 400 sp 3

La stazione è stata rivestita di pannelli autoportanti con profili saldati di dimensioni fino a 2.000 x 4.800 mm. Il montaggio è stato effettuato su piani e colori diversi per ricreare un effetto mimetico nel panorama alpino circostante. Ogni pannello è fissato solamente su sei punti di ancoraggio.

The station has been cladded in self-supporting panels with welded profiles for dimensions up to 2.000x4.800 mm. The assembly was carried out on different floors and in different colors to recreate a camouflage effect in the surrounding alpine landscape. Each panel is fixed only on six anchor points.



NAI Netherlands Architecture Institute - Rotterdam (NL)

PROGETTO PROJECT	JO COENEN & CO. ARCHITECTEN
MAGLIA MESH	VARIABILE

L'edificio necessitava sia di una trasparenza massima ad una certa altezza, che di luci solari ombreggiate. Per garantire l'effetto, METALLTECH ha creato una maglia unica con diverse trasparenze. Grazie ad un'accurata analisi dell'esposizione solare, l'edificio è classificato per rispettare le normative sull'energia zero.

The building needed both maximum transparency at a certain height and shaded solar lights. To guarantee the effect, METALLTECH has created a unique mesh with different transparencies. Thanks to an accurate analysis of solar exposure, the building is classified to follow the zero energy regulations.



Ceramica Globo - Viterbo (I)

PROGETTO PROJECT	ARCH. ROMANO ADOLINI
MAGLIA MESH	125 VARIABILE CORTEN sp 1,5

Questo progetto di ristrutturazione è nato per uniformare una serie di vecchi edifici con un mascheramento in corten che cambiasse il colore nel tempo. Davanti alle finestre, la trasparenza della maglia è stata aumentata gradualmente rispetto alle parti che rivestivano la muratura. Ciò permette l'ingresso di maggior luce naturale e una migliore visuale nelle zone vetrate, mentre si è cercato di mascherare maggiormente le zone in muratura. I pannelli sono forniti con profili saldati e sono fissati con un sistema di aggancio a baionetta.



This renovation project was born to uniform a series of old buildings with a corten masking that would change color over time. In front of the windows, the transparency of the mesh has been increased gradually compared to the parts that covered the wall. This allows the entry of more natural light and a better view in the glazed areas, while it is designed to hide the masonry areas more. The panels are provided with welded profiles and are mounted with a bayonet fitting system.

metalltech



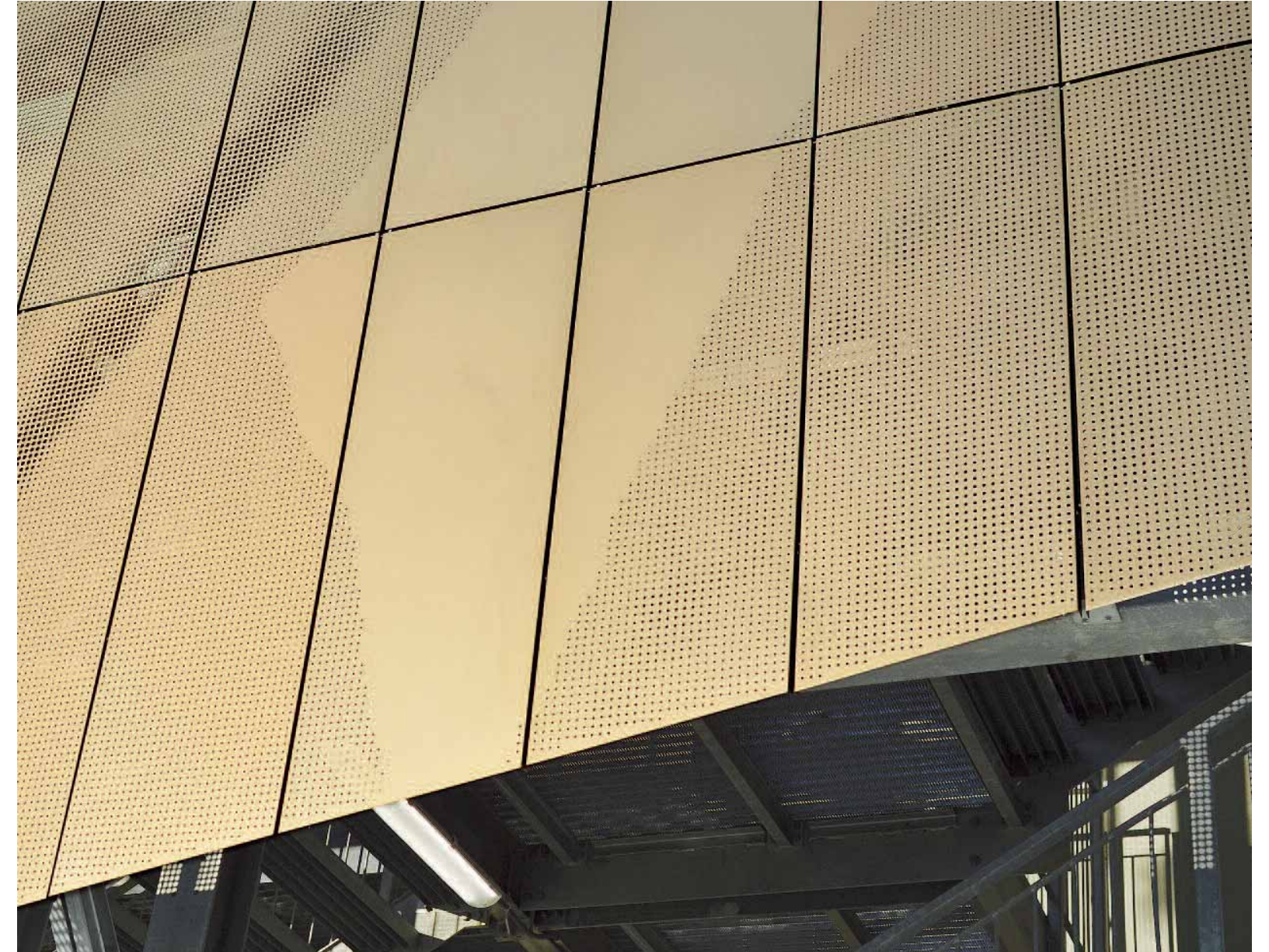
Centro Commerciale Orio Center - Bergamo (I)

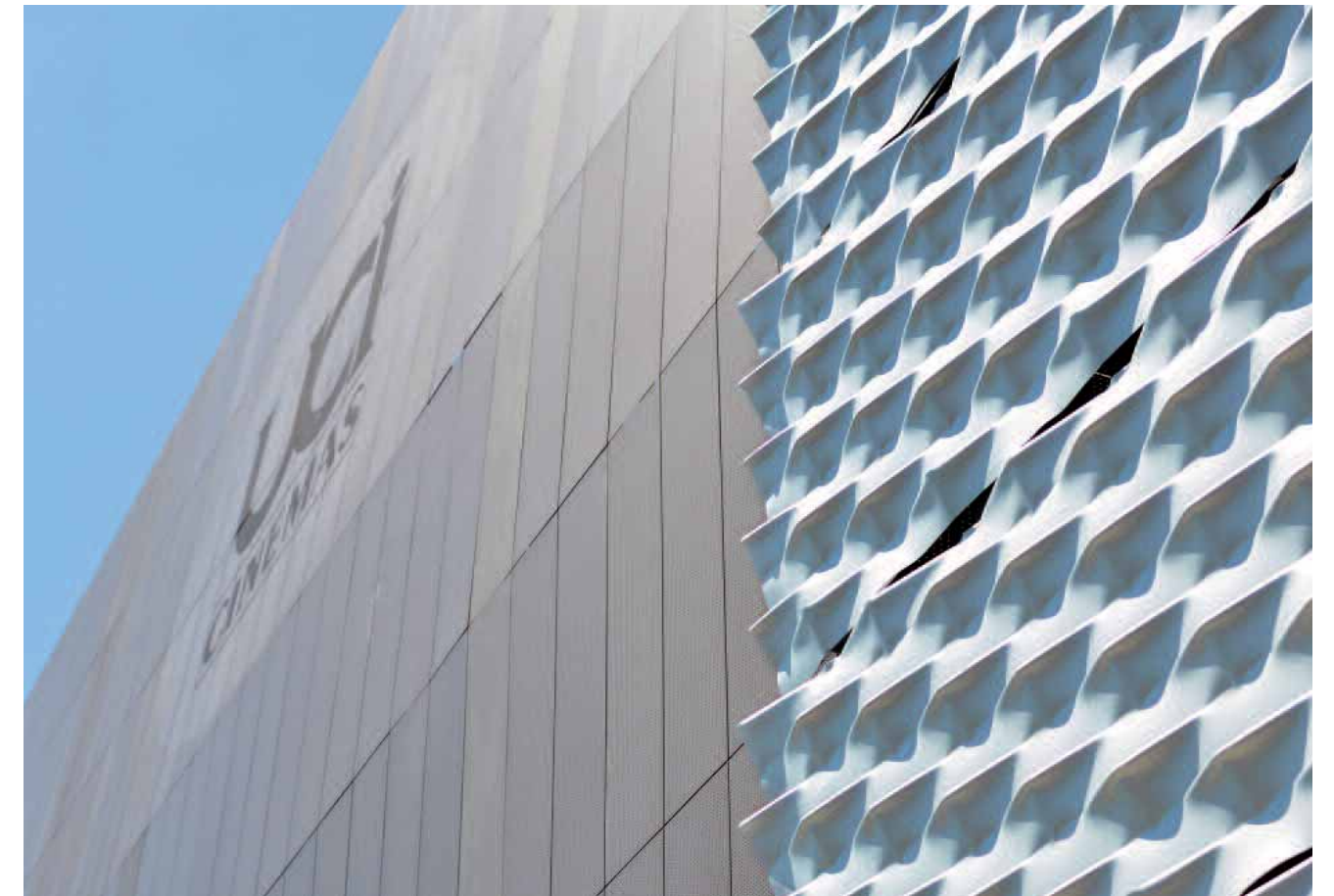
PROGETTO PROJECT	STUDIO DE8 ARCHITETTI
MAGLIA MESH	MTC LS 29, MTC BIG 600, Lamiera forata a disegno

Il rivestimento della nuova ala di Orio Center è stato eseguito da METALLTECH con diverse tipologie di pannellature per movimentare e personalizzare facciate molto ampie. Pannelli in LS 29 accoppiati con altre reti per mostrare diverse tonalità di colore; pannelli di congiunzione in lamiera forata e pannelli di BIG 600 da 3.200 x 2.000 mm in lamiera di alluminio, per la realizzazione di immagini mediante la foratura.

The coating of the new wing of Orio Center was made by METALLTECH with different types of panels, to liven up and customize very large facades. From LS 29 panels coupled with other meshes to show different shades of color, to joined panels in perforated sheets. From 3.200 x 2.000 mm BIG 600 panels to the realization of images by perforating aluminum sheet panels.





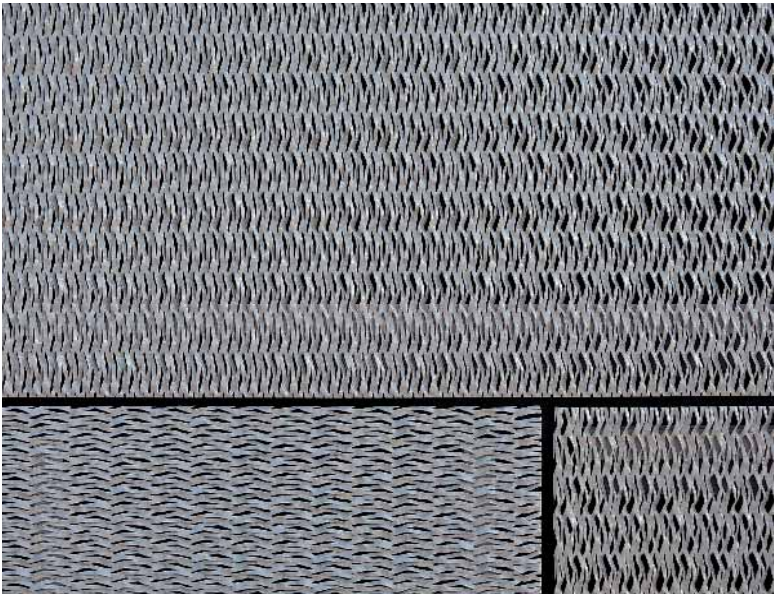


Hôtel Des Patients - Losanna (CH)

PROGETTO PROJECT	BRAUEN WÄLCHLI ARCHITECTES
MAGLIA MESH	MTC LS 50

Un modo nuovo per interpretare il rivestimento: diversi orientamenti della rete stirata 3D creano un effetto movimentato. Questa particolare tipologia di rete permette un montaggio nelle quattro direzioni senza modificarne significativamente la trasparenza, ma donando particolari sfumature di colore.

A new way to interpret the cladding: the effect is enlivened by the different orientations of the 3D metal mesh. This particular type of mesh allows mounting in four directions without significantly changing the transparency but creating particular shades of color.



Centro commerciale - Zehjiang (Cina)

PROGETTO PROJECT	GRUPPO C14
MAGLIA MESH	MTC LS 29

Rivestimento interno ed esterno di un prestigioso centro commerciale con pannelli in alluminio piegati e bordati perimetralmente, anodizzati color champagne.

Interior and exterior cladding of a prestigious shopping center with bent and perimetrically bordered aluminum panels, champagne-colored anodised.



Ponte sul fiume Polcevera - Genova (I)

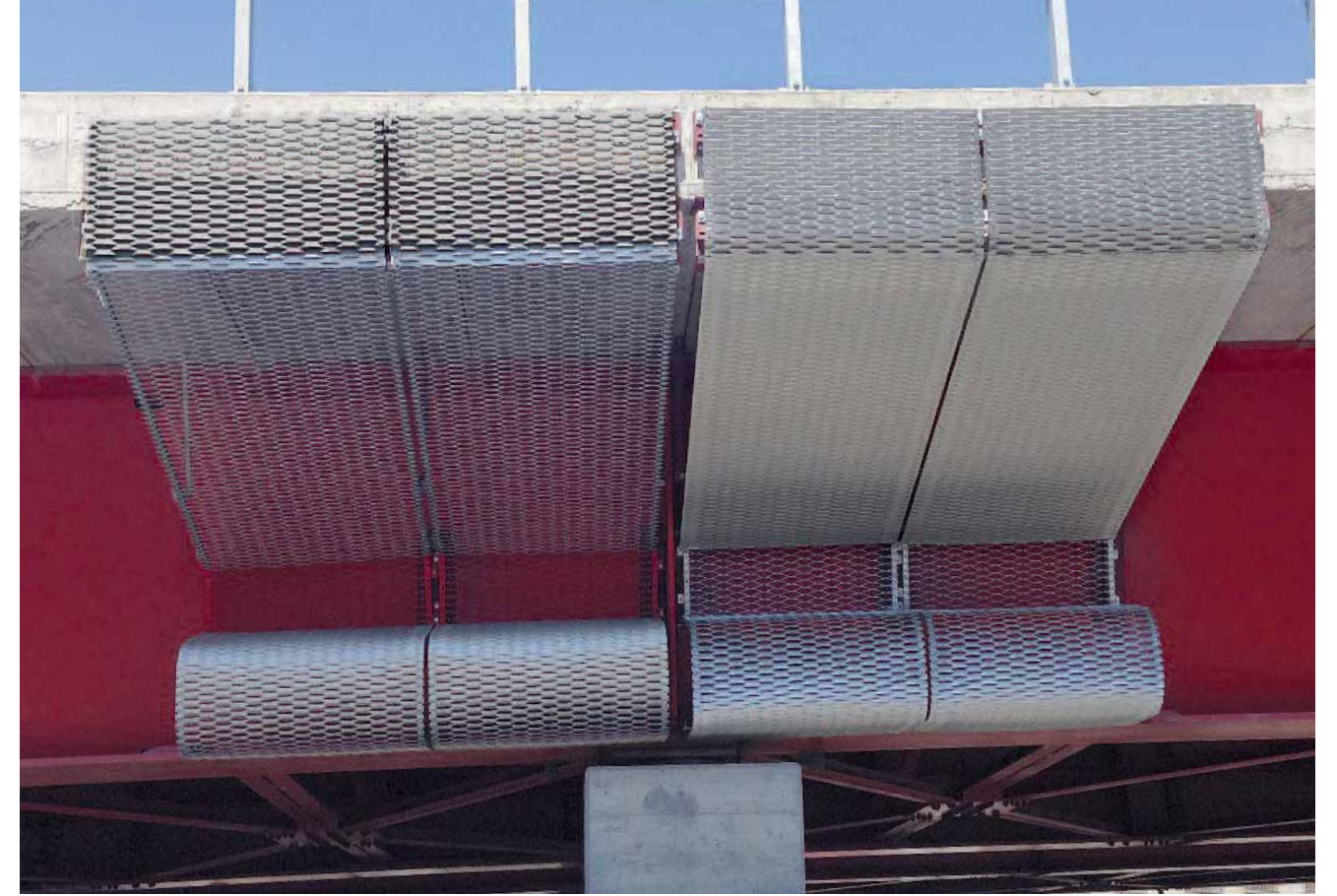
PROGETTO <i>PROJECT</i>	
MAGLIA <i>MESH</i>	MTC E160

L'opera presenta un rivestimento in alluminio anodizzato argento e verniciato rosso, caratterizzato da una altissima resistenza alla corrosione. Le importanti vibrazioni e i movimenti strutturali dovuti al passaggio dei veicoli sono state oggetto di attenta analisi: per questo motivo si è optato per pannelli non legati, fissati alla struttura in modo indipendente tramite staffe puntuali. I pannelli sono stati prodotti con telai saldati opportunamente sagomati per seguire la sinuosità del ponte. METALLTECH ha fornito calcoli strutturali, test galleria del vento, test prove a fatica per le vibrazioni strutturali.

The project is composed of silver anodised aluminum coating and red painted areas, characterized by a very high resistance to corrosion. The important vibrations and structural movements due to the passage of vehicles have been the subject of careful analysis: for this reason, non-bonded panels were fixed independently to the structure by means of punctual brackets. The panels were produced with welded frames suitably shaped to follow the sinuosity of the bridge. METALLTECH provided structural calculations, wind tunnel and fatigue tests for structural vibrations.



Ponte sul fiume Polcevera - Genova (I)



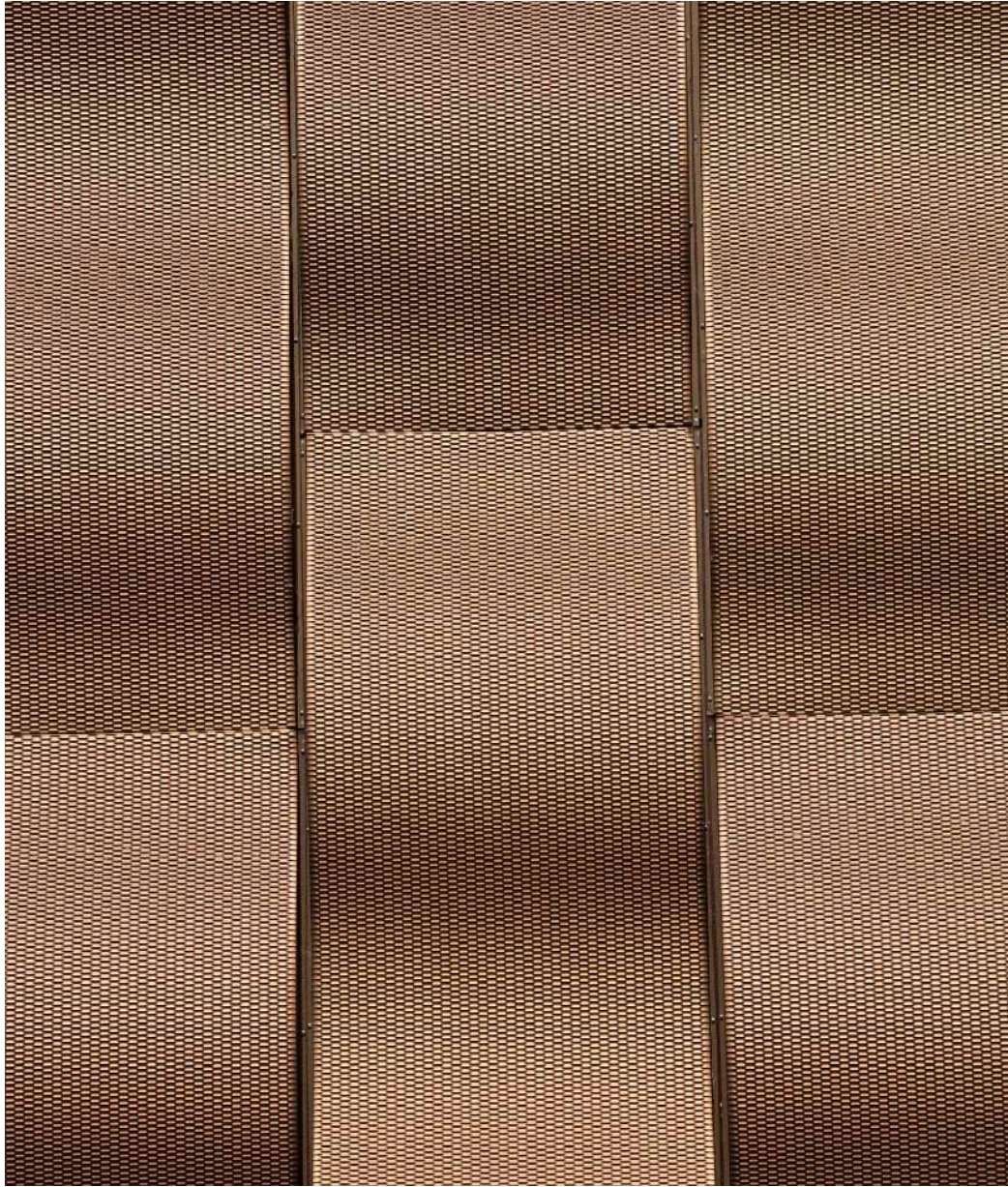
Cantine Firriato - Marsala (I)

PROGETTO PROJECT	ARCH. TERRANOVA
MAGLIA MESH	MTC E 45

Il progetto prevedeva la ristrutturazione di una cantina vitivinicola. Per integrare il vecchio edificio nell'ambiente circostante, l'architetto ha voluto utilizzare un gioco di ombre, ricreando i movimenti nella facciata utilizzando pannelli a onde non allineate. Una soluzione semplice, ma anche conveniente.

The project involves a renovation of a wine silo to contextualize the old building in the environment. The architect wanted to use a shadow game to recreate movements in the Facade. The solution was heavily-inspired by the Graz Fair building: two not aligned waves of panels. A simple and cost-effective solution.





Parking Garage Rigshospitalet - Copenhagen (DK)

PROGETTO PROJECT	3XN ARCHITETTI
MAGLIA MESH	MTC LA 400 diverse aperture/several openings

Il concetto del garage dell'ospedale includeva dieci intersezioni "benda" attorno a una forma ellissoidale. Per rappresentare le diverse bende, METALLTECH ha utilizzato due tipologie di reti e le ha intersecate su tre livelli diversi. Attraverso uno studio completo della sottostruttura, METALLTECH ha standardizzato la struttura di aggancio mantenendo l'effetto casuale desiderato e riducendo i costi del 40%.

The concept for the hospital's garage included ten "bandage" intersections around an ellipsoidal form. To represent the different bandages, METALLTECH used two kinds of meshes and intersected them on three different levels. Through a thorough study of the substructure, METALLTECH standardized the hooking structure whilst maintaining the desired random effect and cutting 40% of the costs.

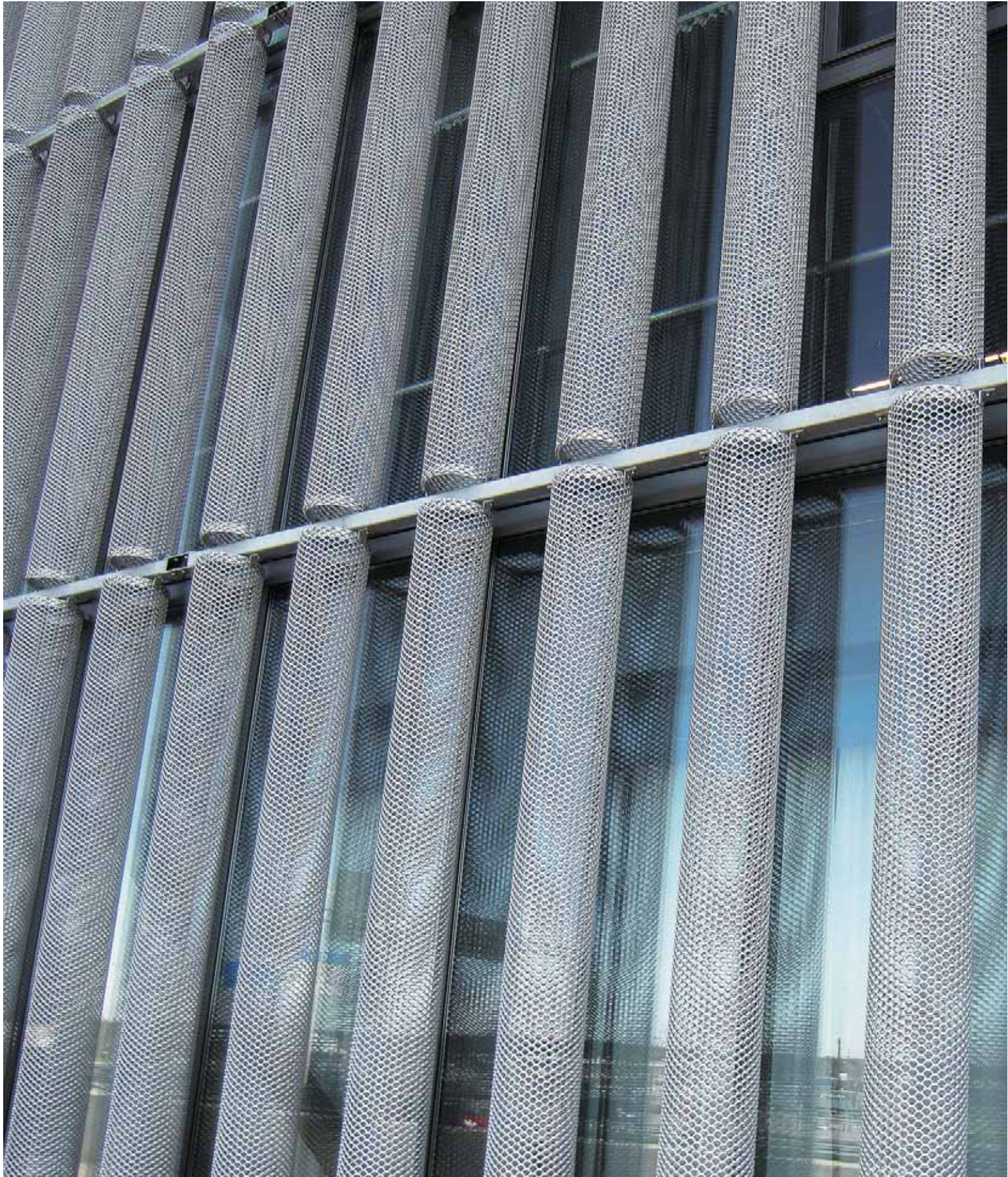


Helsinki Arena - Helsinki (FIN)

PROGETTO PROJECT	ARCH. PENTTI KAREOJA
MAGLIA MESH	TAU 70

Sostenendo le idee dell'architetto, è stato ricreato un effetto moirè attraverso l'uso di metallo espanso a forma di tubo. I tubi hanno un diametro di 300 mm, un'altezza di 5.5 metri e sono avvitati alla sottostruttura mediante 4 viti.

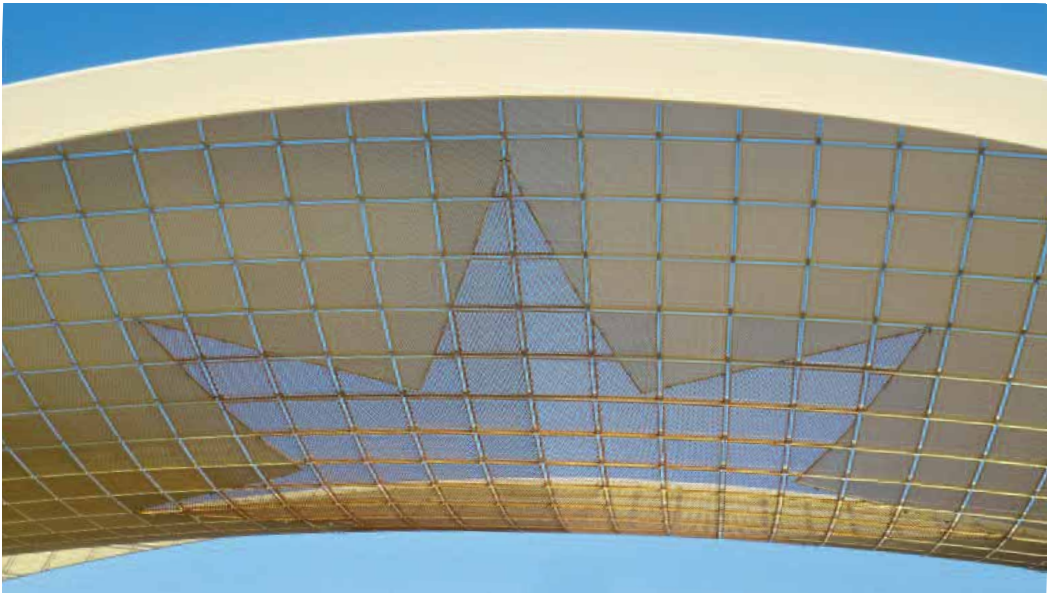
Backing the architect ideas, a moirè effect was recreated through the use of tube-shaped expanded metal. The tubes have a diameter of 300 mm, a height of 5.5 meters and are screwed to the substructure by 4 screws.



Baku Airport Tollgate - Azerbaijan (AZ)

PROGETTO PROJECT	ARUP LONDON COMPANY - ARCH. FREAD DEACON
MAGLIA MESH	COLISEUM - ACADEMY

Il Tollgate Baku è una tensostruttura con una forma ellissoidale. In avvicinamento all'aeroporto, è possibile vedere dall'alto una stella, il simbolo dell'Azerbaijan. Questo effetto è stato ottenuto usando due diverse maglie e due tonalità oro. Per supportare i pannelli, è stato implementato un sistema di accoppiamento a forma di ragno, che viene normalmente utilizzato per le facciate in vetro.



Tollgate Baku is a tensile structure with an ellipsoid shape. When approaching the airport by plane, passengers can see a star, the symbol of Azerbaijan, upon the airport. This effect has been obtained by using two different meshes and two gold tonalities. To support the panels, a spider-shaped fixing system, which is normally used for glass facades, has been implemented.



metalltech



Trumpington Community College - Cambridge (UK)

PROGETTO <i>PROJECT</i>	PULLMAN ASSOCIATED ARCHITECTS
MAGLIA <i>MESH</i>	MTC E 200 - MTC E 100

Alcuni dei pannelli utilizzati nel Trumpington Community College sono stati prima anodizzati e quindi serigrafati con le immagini richieste. I pannelli dorati sono stati appositamente progettati per garantire il flusso d'aria all'interno dell'edificio in ottemperanza alle normative inglesi sui parcheggi.



The panels utilized in the Trumpington Community College were first anodized and then screenprinted with the requested images. Moreover, the sheets are designed specifically in order to facilitate the airflow inside the building, respecting the english car park building regulations.



General Tag - Milano (I)

PROGETTO PROJECT	DESIDERIO 10 ARCHITETTURA
MAGLIA MESH	ASIMMETTRICA

General Tag è un'azienda che fornisce soluzioni di sicurezza. Lo studio “Desiderio 10 Architettura” voleva trasmettere l'idea di protezione da forze esterne. Il risultato è stato raggiunto mettendo in evidenza la sottostruttura su una rete trasparente. METALLTECH ha implementato un sistema di connessione semplice, ma efficiente, per i pannelli.

General Tag is a business selling security solutions. Studio “Desiderio 10 Architettura” wanted to transmit the idea of protection from external forces. The result was achieved by highlighting the substructure over a transparent mesh. METALLTECH implemented a simple, but efficient, connection system for panels.



CNFPT Centre National de la Fonction Publique Territoriale - Lille (F)

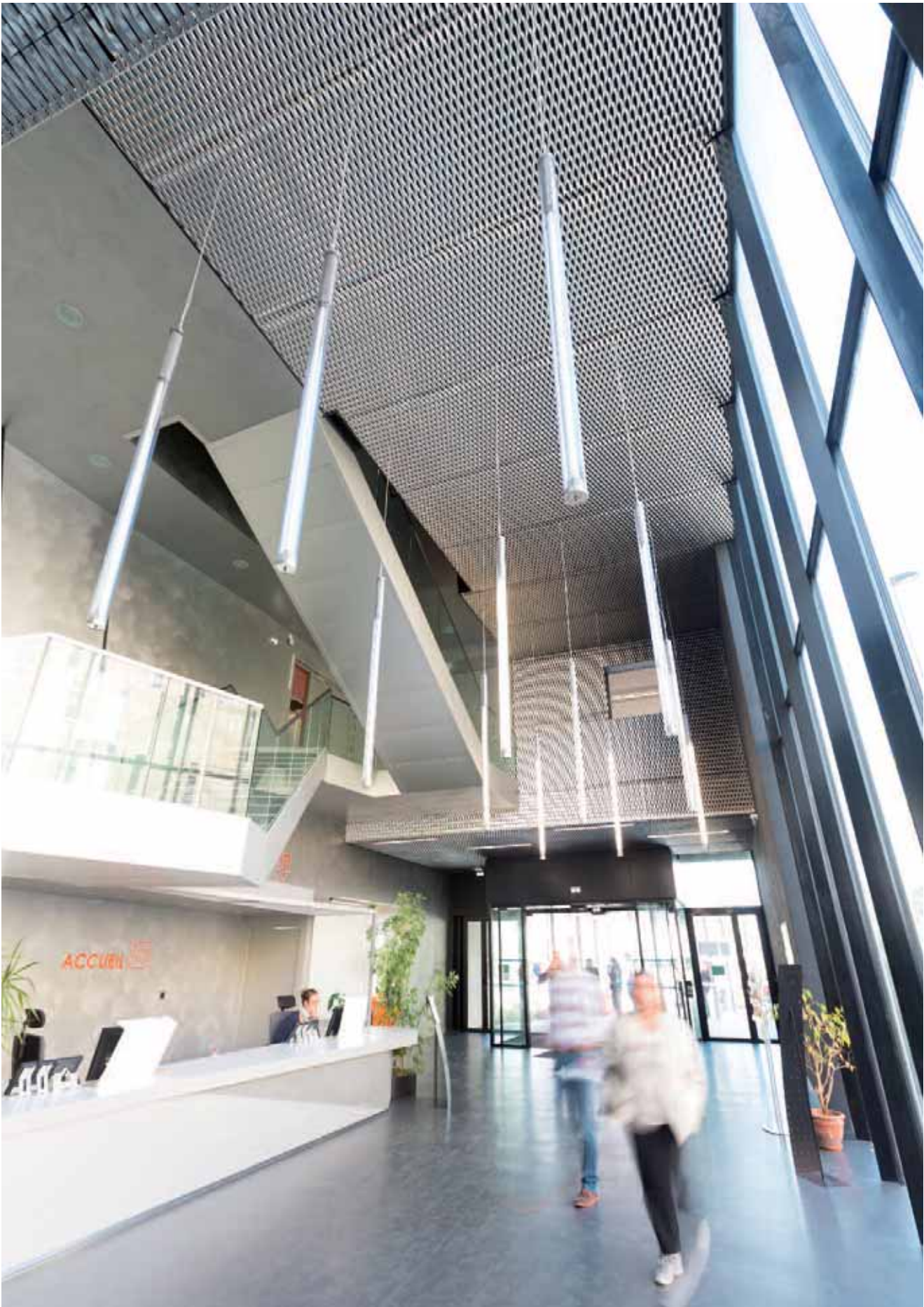
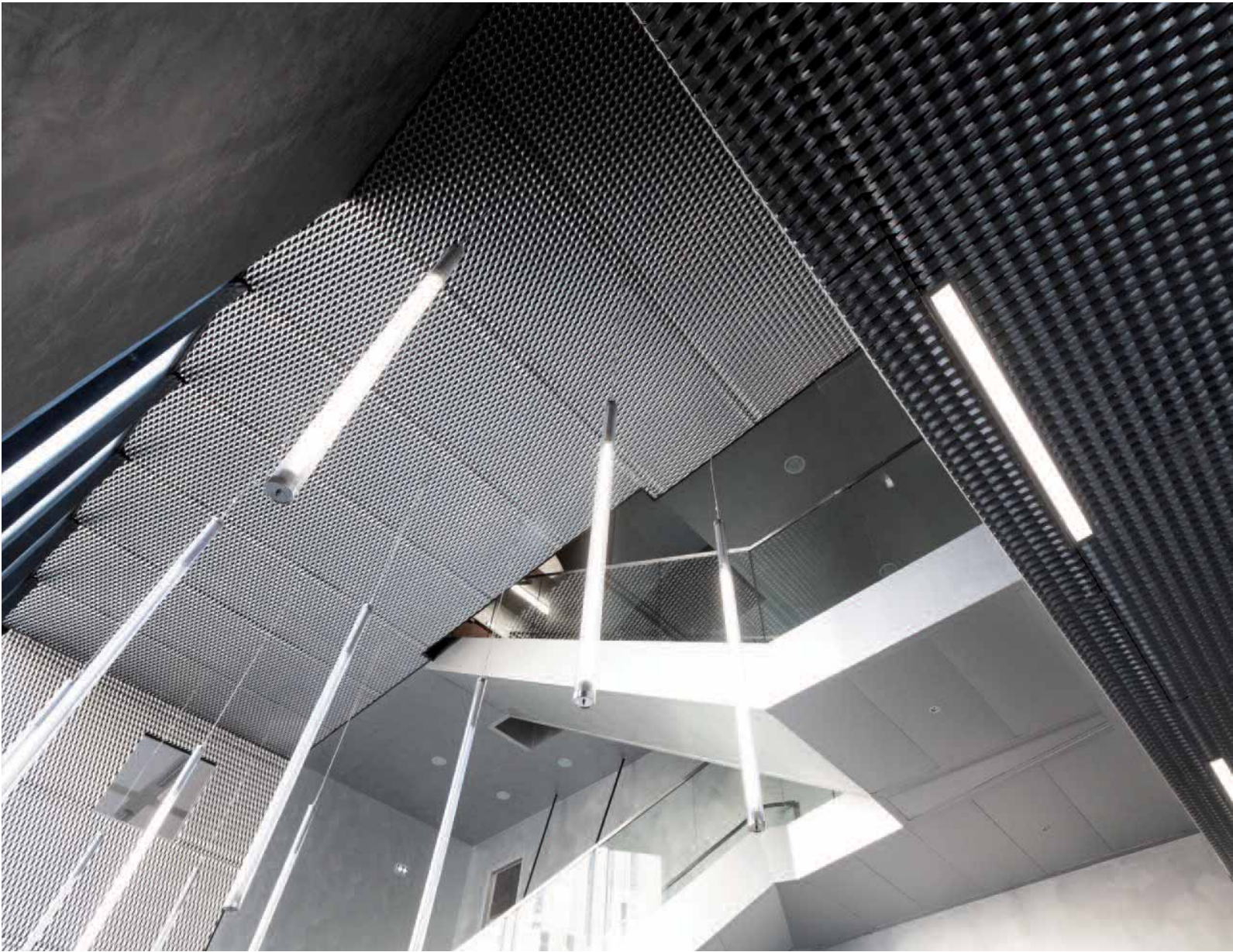
PROGETTO PROJECT	BRENAC & GONZALEZ
MAGLIA MESH	LUCERNA sp 1,5

Il progetto prevedeva un intervento in vari ambiti in un Centro Polifunzionale. I diversi volumi dell'edificio, come ad esempio balconi, facciate, soffitti esterni e soffitti interni, sono stati rivestiti in rete stirata. Inoltre sono stati forniti frangisole scorrevoli con apertura a libro.

Il sistema di fissaggio adottato presupponeva la fornitura di pannelli con profili saldati già pronti per la posa.

The project involved an intervention in various areas in a multi-purpose center. The different volumes of the building, such as balconies, facades, external ceilings and interior ceilings, have been covered in expanded metal mesh. In addition, sliding sunblinds with a book-like folding system were provided. The fastening system adopted called for the supply of panels with welded profiles ready for installation.





Media Library Saint-Paul - La Réunion (F)

PROGETTO PROJECT	PERIPHERIQUES ARCHITECTS
MAGLIA MESH	MTC 200

La biblioteca è composta da 9.700 pezzi, di cui 1.200 sono unici. L'architetto ha voluto ricreare diversi volti e occhi sulla superficie. I primi sono stati ottenuti allargando alcuni pannelli di 400-500 mm, mentre i secondi sono stati creati con una composizione di pezzi unici curvi.



The library is made by 9.700 pieces, of those 1.200 are unique. The architect wanted to recreate different faces and eyes on the surface. The former was obtained by widening some panels of 400-500 mm, whereas the latter were created with a composition of unique curved pieces.



Carioca Arenas - Rio de Janeiro (BR)

PROGETTO PROJECT	ARCH. WILKINSON EYRE & AECOM
MAGLIA MESH	MTC ESEDRA

Il progetto prevedeva il rivestimento in rete stirata del Carioca Arena in occasione delle Olimpiadi di RIO 2016. La rete è montata su una struttura mista legno e alluminio e i pannelli sono sagomati in modo da formare un effetto onda.

The project involves the cladding in expanded metal of the Carioca Arena for the occasion of RIO 2016 Olympics. The mesh is mounted on a mixed wooden and aluminum structure and the panels are shaped to form a wave-like effect.



Realizzazioni varie
Various realizations



Padiglione Ferrari- Maranello (I)



Disclaimer e Copyright
Le informazioni riportate nella presente pubblicazione sono state accuratamente verificate. In caso di imprecisioni od omissioni involontarie la società resta a disposizione per ottemperare nelle successive edizioni alle segnalazioni pervenute e a quanto previsto dalla legge sul Diritto d'autore. Il progetto grafico, le immagini ed i testi della presente pubblicazione non possono essere riprodotti o trasmessi con nessun mezzo, né essere utilizzati in ambito professionale o commerciale senza autorizzazione scritta dei legittimi proprietari.

Metaltech 2019 - 1ª Edizione

Disclaimer and Copyright
The information provided in this publication has been thoroughly checked. Whenever mistakes or omissions are involuntarily made, the company reserves the right to make the corrections suggested in subsequent editions and as specified by copyright law. The graphics, images, and the texts provided herein cannot be copied or transmitted by any means or put to professional or commercial use without the previous written consent of the legitimate copyright holders.





METALLTECH s.r.l.
Elementi Metallici per l'Architettura

Via Monte Rosa, 20
24068 Seriate (BG) - Italy
Tel. +39 035 761 183
Fax +39 035 509 943 55
info@metalltech.it - www.metalltech.it

SECONDA UNITÀ PRODUTTIVA

Via Nazioni Unite, 32
24060 Costa di Mezzate (BG) - Italy