

res3 nova VISION



interiors & exteriors



I prodotti presenti nel seguente catalogo sono disponibili presso:
Metall Palermo



SUD FERRO s.r.l.

PRODOTTI SIDERURGICI

Via Filippo Pecoraino, 53

90124 Palermo

Tel. 091474960 - 091474349

Fax 0916213868

www.sudferro.it

info@sudferro.it

res3 nova VISION

Graphicconcept Passarella
Copy aMarti

REFERENZE FOTOGRAFICHE / PHOTOGRAPH SOURCES

Fa. Bonrath	Copertina/Cover - 61
Archivio Calligaris	19
Luca Capocchi	32/33
Archivio Cristina	18
Giorgio De Cani	30/31
Studio Diecidolci	11 - 24 - 36/37 - 38/39 - 42/43 - 76 - 77
Jesus Fernandez	75
Santiago Martin Fernandez	65
Francesco Filangieri	84
Willi Fischer	50/51
Beate Hesterkamp	34/35 - 44/45 - 49 - 83
André Huber	21 - 40/41 - 46/47 - 62 - 71 - 87
Andreas Keller	14/15
Archivio Iby Caffè	20
Archivio Longhi Group	1 - 8 - 9 - 16/17 - 22/23 - 27 - 28/29
Nicola Maiorano	85
Juan Demetrio Martinez	78
Archivio Metalltech	76
Maria Elena Moretti	66/67
Erich Niederberger	63
Christian Paulezec	60 - 68/69 - 70 - 72/73 - 79 - 81
Tobias Pfister	48 - 52/53 - 54/55 - 56/57 - 58/59 - 62
Fabio Scattolin	74
by Picture Art Studio	
Massimo Poidelmongo	82
Robert Spousta	25 - 80
Studio Urquiola	12/13



"RES NOVA vision" è dedicata alla Linea PROTECH FILS per l'Architettura: nuove maglie in rete stirata, nuove finiture, nuovi progetti. Tutta l'esperienza Fils a vostra disposizione, con il knowhow di chi produce la rete stirata da oltre 60 anni.

Se amate i particolari originali, le textures creative, gli effetti luminosi, sfogliate le pagine seguenti ricche di ispirazioni moderne.

E' tempo di nuove idee: PROTECH è la Linea FILS per l'Architettura.

"RES NOVA vision" is dedicated to the FILS PROTECH Line for Architecture: new expanded mesh, new finishes, new projects. Fils puts all its experience at your disposal, the knowhow of those who have been producing expanded mesh for more than 60 years.

If you're looking for original details, creative textures and light effects, we invite you to browse these pages teeming with modern proposals.

This is the right time for new ideas: PROTECH is the FILS Line for Architecture.



The Longhi Group has been engaged in the production of expanded mesh for innumerable uses since 1948. On the strength of its experience, the Group has gradually developed many applications for architecture: façades, false ceilings, fittings and protection solutions. The products coming out of the Longhi Group production sites satisfy every designer's needs thanks to the wide range of mesh types, materials and finishes. Expanded mesh is 100% recyclable.



Nous produisons le métal déployé depuis 1948, que nous sommes en mesure, en outre, aujourd'hui, de parachever sous forme de bacs pour plafond et panneaux de façade innovants pour répondre aux besoins des architectes les plus modernes. Tous nos produits sont entièrement recyclables.



Wir stellen seit 1948 Streckgitter her, machen heute daraus für moderne Projectdesigner auch innovative Deckenkassetten und Fassadenverkleidungen aus voll recyclebaren Werkstoffen.

Dal 1948 il Gruppo Longhi produce lamiere stirate per innumerevoli impieghi nei settori dell'industria, delle costruzioni metalliche e dell'edilizia. Da questa esperienza ha progressivamente sviluppato applicazioni e soluzioni specifiche per l'architettura: facciate, controsoffittature, allestimenti e protezioni per varie destinazioni d'uso.

I prodotti realizzati negli stabilimenti del Gruppo Longhi soddisfano le esigenze dei progettisti grazie all'ampia gamma di maglie, materiali e finiture. Le reti stirate sono totalmente riciclabili. L'energia impiegata nella produzione deriva in buona parte da pannelli solari installati presso i nostri stabilimenti.



Fabricamos Metal Estirado desde 1948 y actualmente lo empleamos para producir novedosos paneles de falso techo, adecuados a las exigencias del diseño moderno, y también para recubrimientos de fachadas; ambos en material 100% reciclable.



Vyrábíme tahokov od roku 1948 a jedním z našich předních výrobků z něho jsou stropní podhledy a obkladové stěny pro projektanty moderního designu. Všechny naše výrobky jsou plně recyklovatelné.



1948 óta gyártunk expandált lemezeket, melyeket ma a modern építészetben álmennyezetek és épülethomlokzatok kialakítására is felhasználnak. Anyagaink teljes mértékben újrahasznosíthatóak.



Nós produzimos metal distendido desde 1948, com o qual criamos produtos inovadores, tal como painéis para tectos falsos e fachadas, para responder às necessidades dos arquitectos mais modernos. Todos os nossos productos são totalmente recicláveis.



Vi har tillverkat sträckmetall sedan 1948. I dag producerar vi också nya typer av sträckmetall för innertak och fasader, i samarbete med framstående konstruktörer. Alla våra produkter är till 100% återvinningsbara.



Vi har fremstillet strækmetal siden 1948. I dag producerer vi også innovative strækmetallofter og - facader. Disse producerer vi i samarbejde med fremtrædende arkitekter. Alle vore produkter er 100% genanvendelige.



Longhi
group



Sinds 1948 produceren wij strekmetaal. Hiervan produceren wij onder andere plafondpanelen en gevelbekleding en volledig her te gebruiken materialen.



Olemme tuottaneet levyverkkoja vuodesta 1948 lähtien. Näiden lisäksi tuotamme nyt myös uudenlaisia seinä- ja kattokoristepaneeleja nykyaikaisimpia suunnittelijoita varten. Kaikki tuotteemme ovat täysin kierrätettäviä.



Vi har produsert strekkmetall siden 1948 og med dette produktet lager vi i dag også sprosser og banebrytende fasader for moderne konstruktører. Alle produktene våre kan resirkuleres fullstendig.

10



12



14



16

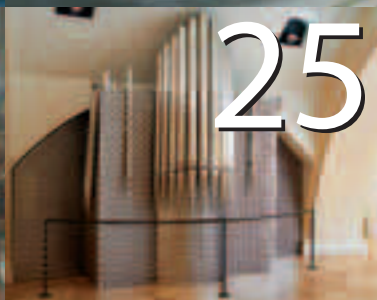
22



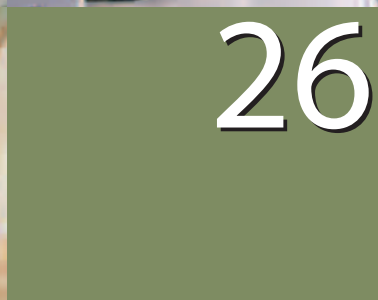
24



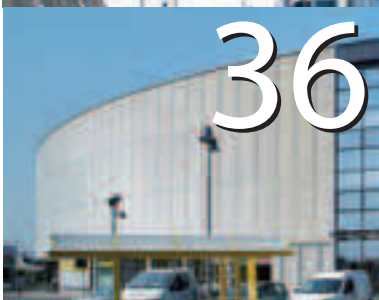
25



26



36



38



40



42



50



52



54



56



63



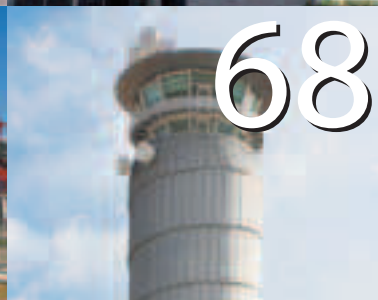
64



66



68



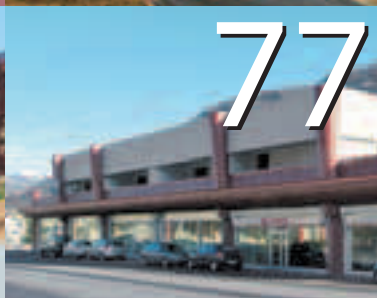
75



76



77



78



83



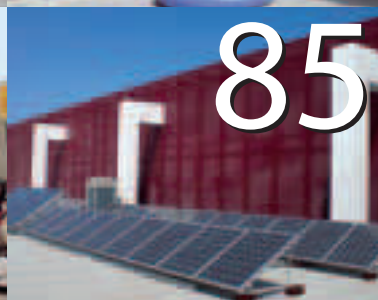
84



85

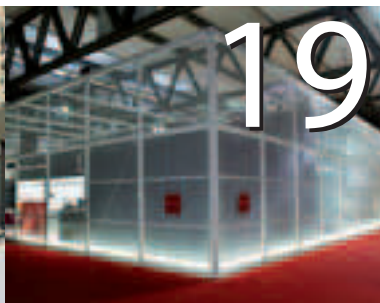


85





18



19



20



21



28



30



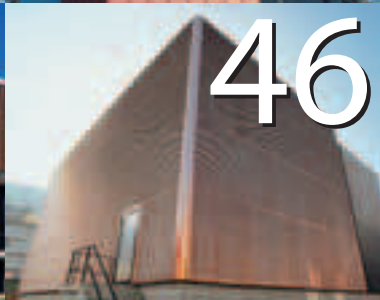
32



34



44



46



48



49



58



60



61



62



70



71



72



74



79



80



81

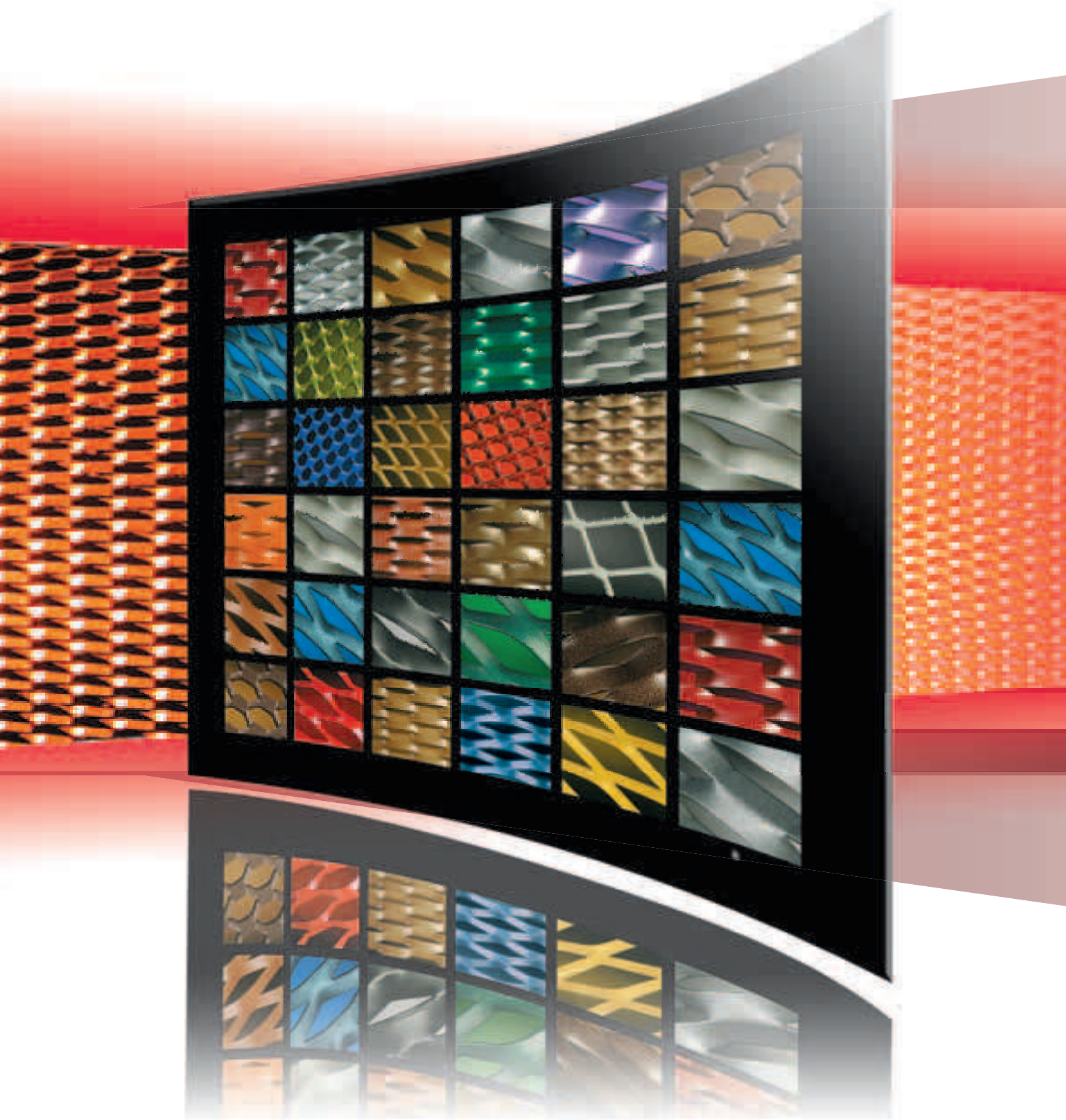


82

86

Fils 21	88	Reserve	91	College	95	Estesa	104
Fils 5	88	Greca	92	Omega	95	Meridiana	106
Airport	89	Grafica	92	Sierra	96	Italy	108
Privacy	89	Esperia	93	Prisma	97	Luna 400	110
Esedra	90	Ambasciata	93	Stadium	98		
Gate	90	Academy	94	Coliseum	100		
Idea	91	Lucerna	94	Delta	102		

res3 nova VISION



Stupire con la rete stirata

Il colore è linguaggio, emozione,
stupore:

andate oltre i "colori disponibili".

La scelta cromatica può imprimere
la forza distintiva e caratterizzante
di un progetto: colori cangianti
e iridescenti, squillanti o riposanti,
classici o inaspettati, luminosi
o opachi.

Sulla superficie sinuosa
della rete stirata, le conformazioni
tridimensionali delle maglie
creano riflessi, trasparenze,
piccoli varchi di passaggio
della luce che fanno da sfondo
alla materia e ne esaltano
l'elegante trama.

Amaze with expanded mesh

*Color is language, emotion, wonder:
go beyond the "available colors".*

*The final choice of color
gives projects a distinctive character:
iridescent, changing colors;
dazzling or relaxing colors;
classic or unusual;
bright and shiny or matt.*

*The sinuous surface of expanded
mesh and the 3D shaping
of the details create reflections,
transparency effects
and small passages of light.
Giving depth to the material
and enhancing the elegant patterns.*

res3 nova VISION

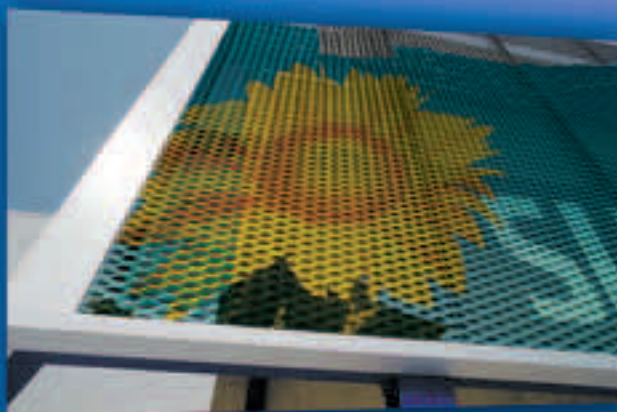


Impronta personalizzata

Superfici di grande forza
comunicativa,
anche con immagini riprodotte
sulla rete stirata
attraverso la tecnica digitale.

That personal touch

*Surfaces offering great
communication opportunities.
You can even project
digital images on
expanded mesh.*



Interiors

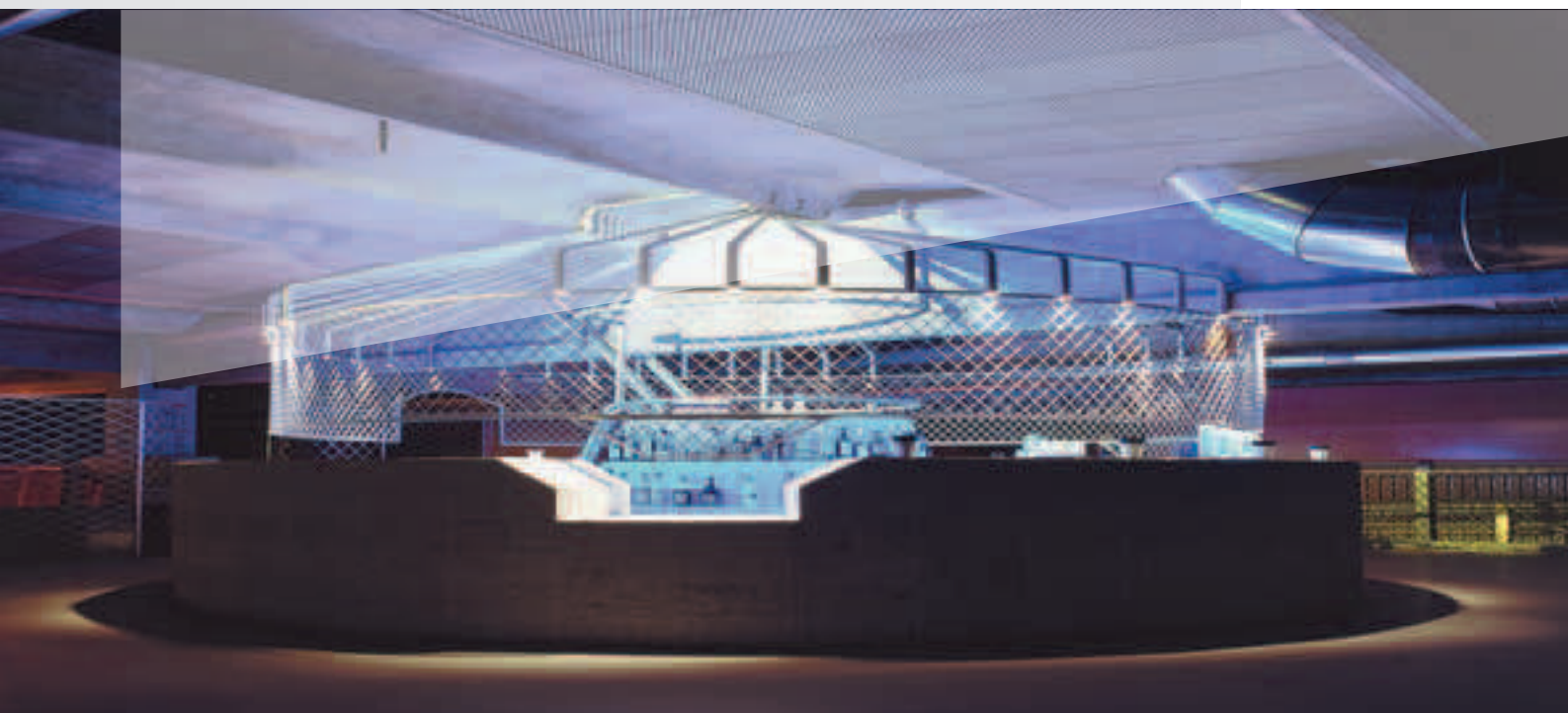
Dentro l'edificio si vive, si lavora, si comunica.
Si cerca il relax, si gioca o ci si riposa.
La rete stirata crea l'atmosfera giusta con la sua luce,
i suoi riflessi soffusi.
Per i vostri progetti di interni: controsoffittature,
allestimenti, pareti divisorie e rivestimenti particolari.
Per creare l'effetto giusto.

*People live, work and communicate within a building.
Here they expect to be able to relax, play and rest.
Expanded mesh creates the right atmosphere thanks to its
light and diffused reflections.
For your interior design projects: false ceilings, fittings,
curtain walls and special cladding.
To create just the right effect.*



Combinare gli stili per valorizzare gli ambienti

Combining styles to enhance each room



Knoll International Milano (I)

Progetto/Project: Studio Urquiola





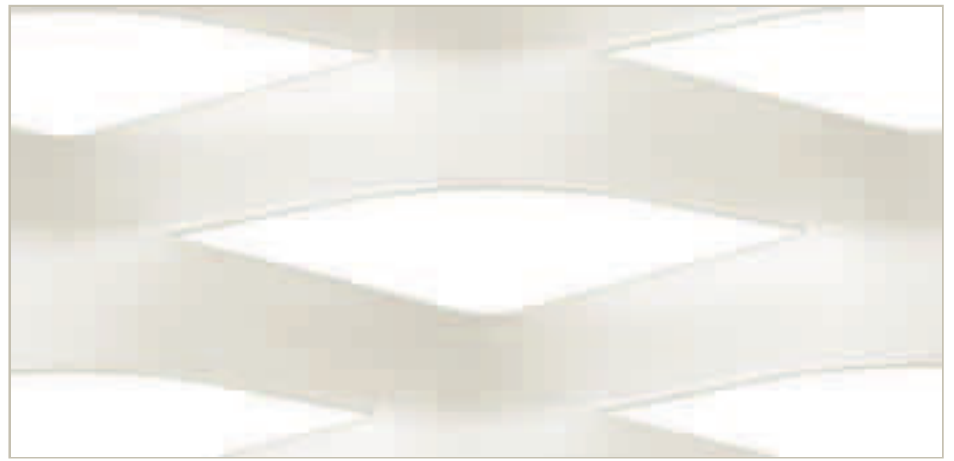
Maglia/Mesh: COLISEUM 200 x 75 (80) - 24 x 2 mm (Pag. 100)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



Mondiale de l'Automobile 2004 Paris (F)

Progetto/Project: Kauffmann, Theilig & Partner - freie Architekten BDA





Maglia/Mesh: **ACADEMY 115 x 40 (48) - 20 x 1,5 mm** (Pag. 94)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



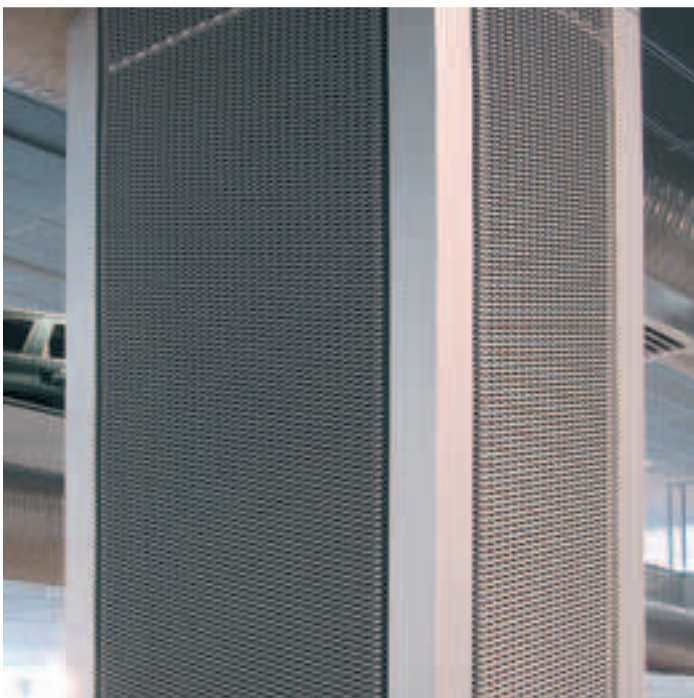
Autosalone Sondrio (I)

Progetto/Project: Arch. Davide Gelati





Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 88)
Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel



Stand Cristina Rubinetterie Bologna (I)

Progetto/Project: Arch. Naomi Hasuike per Makio Hasuike & Co.



Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 88)
 Alluminio verniciato/Powder coated aluminium

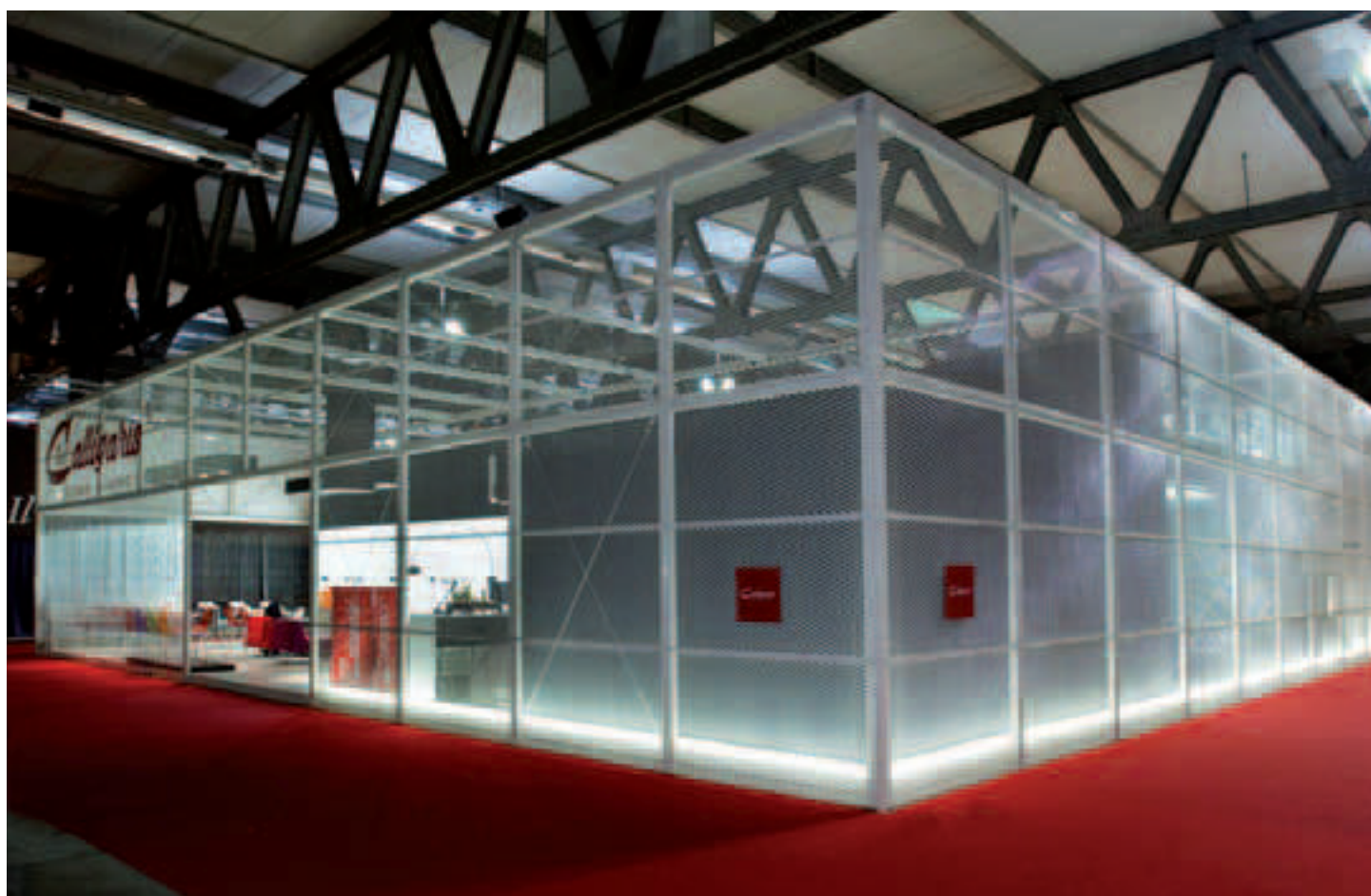


Stand Calligaris Milano (I)

Progetto/Project: Enrico Franzolini



Maglia/Mesh: GATE 76 x 31 (35) - 11 x 1,5 mm (Pag. 90)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Illy Galleria Trieste (I)

Progetto/Project: Matteo Thun & partners



Maglia/Mesh: **DELTA** 250 x 90 (96) - 25 x 2 mm (Pag. 102)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium





Maglia/Mesh: LUCERNA 150 x 56 (56) - 21,5 x 1,5 mm (Pag. 94)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium

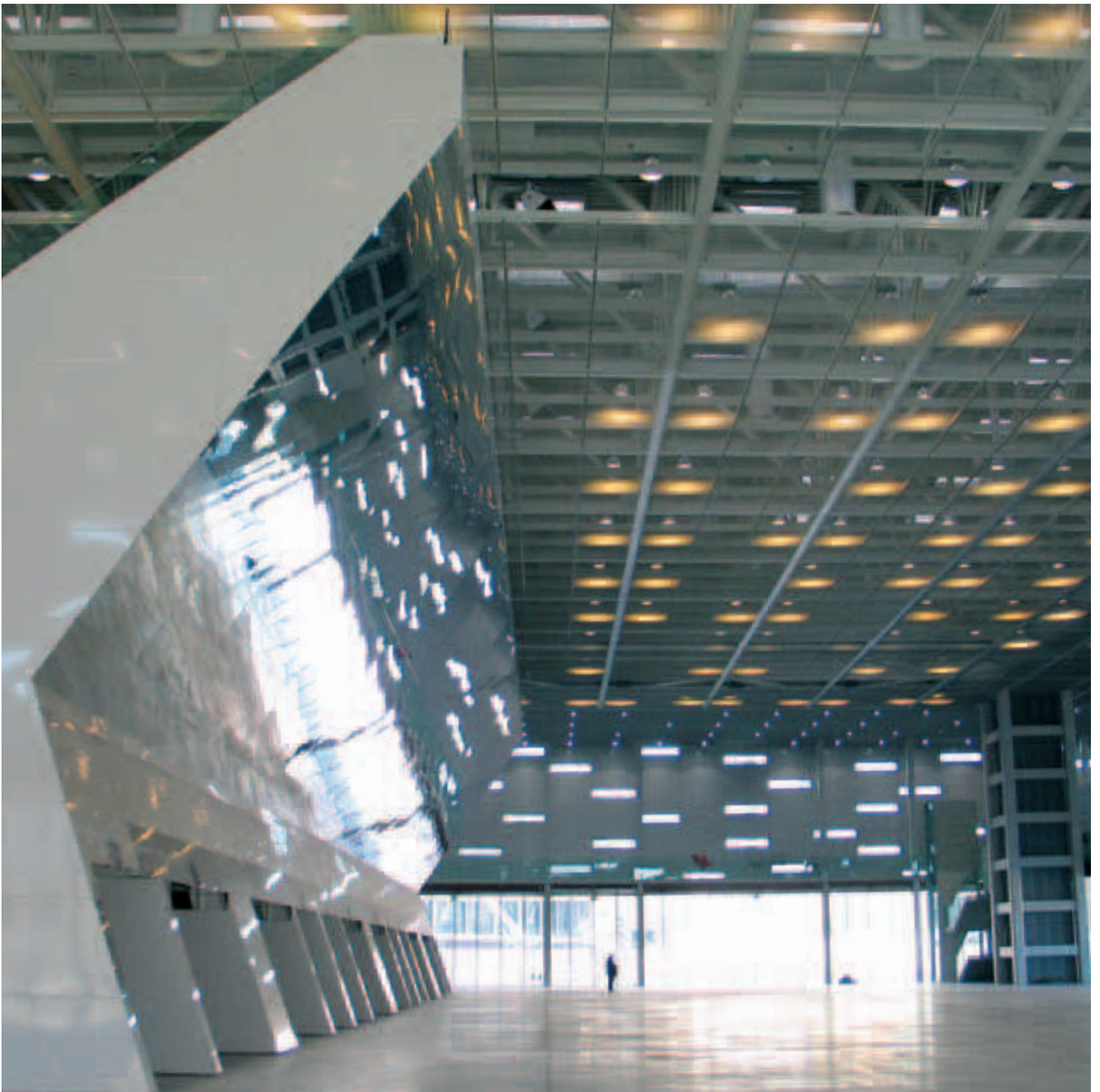
Migros Schoenbuehl (CH)

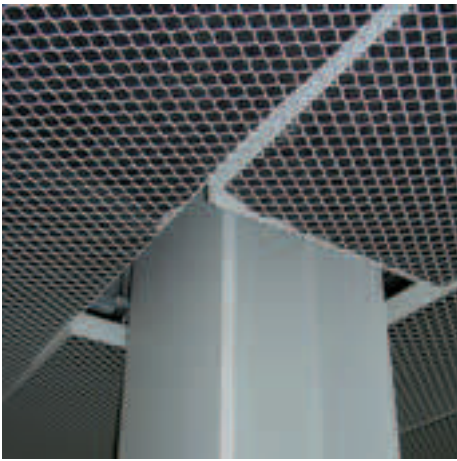
Progetto/Project: Holzer Kobler Architekturen GmbH



Palasport Olimpico Hockey 1 Torino (I)

Progetto/Project: Arata Isozaki & Associates Co. Ltd





Maglia/Mesh: Q40 40 x 30 - 3 x 2,5 mm
Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel



Rassegna Culturale ex Chiesa di Sant'Agostino Bergamo (I)

Progetto/Project: Arch. Maddalena Verdina



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel

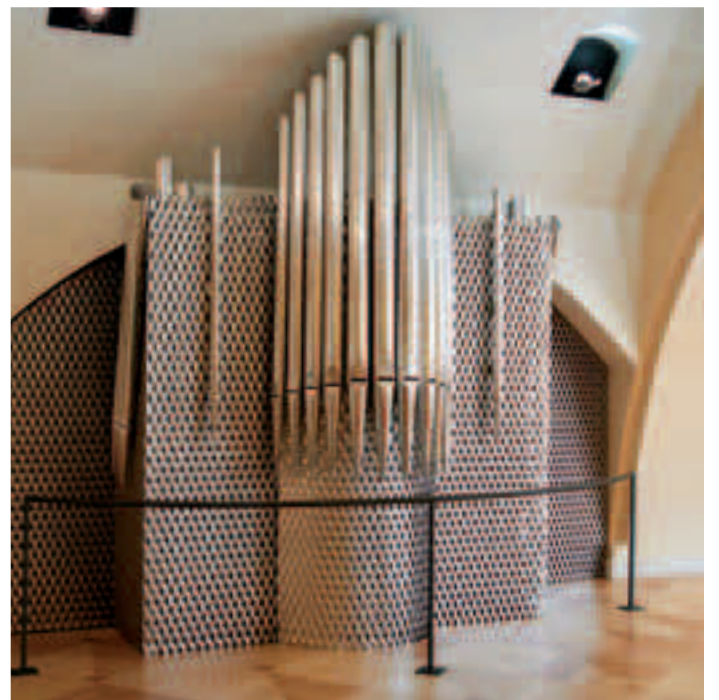


Interiér Staroměstské Radnice Praha (CZ)

Progetto/Project: AK Arch. Marek Houska



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Exteriors

Le forme morbide ed eleganti della rete stirata non imprigionano l'edificio in involucri rigidi. Le trasparenze e i varchi di luce regalano un décor inaspettato, accattivante. La scelta cromatica, classica o audace, sottolinea l'effetto visivo garantendo anche la protezione del rivestimento.

The soft, elegant forms possible with expanded mesh are guaranteed not to enclose the building in a stiff shell.

Transparency and shafts of light produce unexpected, attractive décor.

The choice of color – whether conventional or daring – emphasizes the visual effect, guaranteeing at the same time protection of the outer walls.



Prospettive eclettiche e inconfondibili

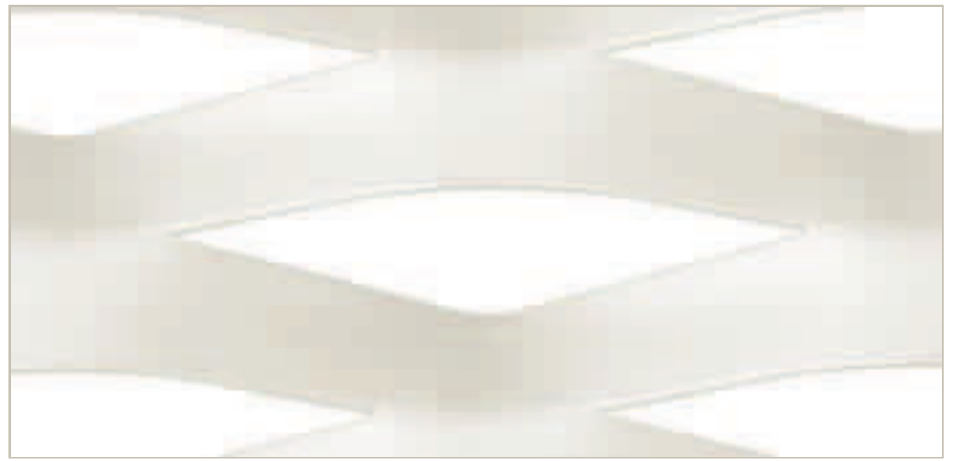
Eclectic, unmistakable perspectives



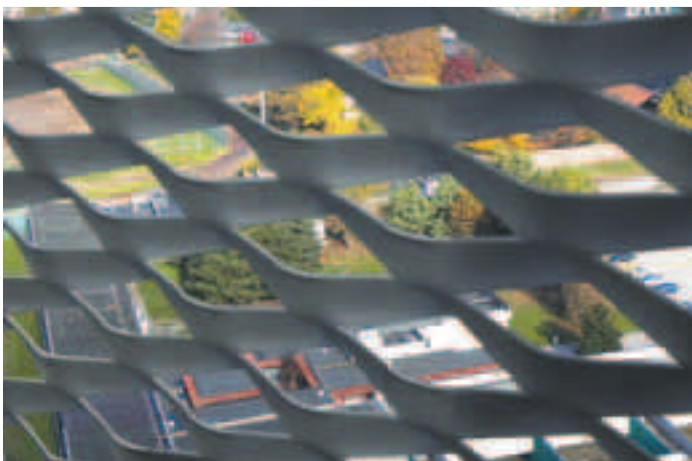
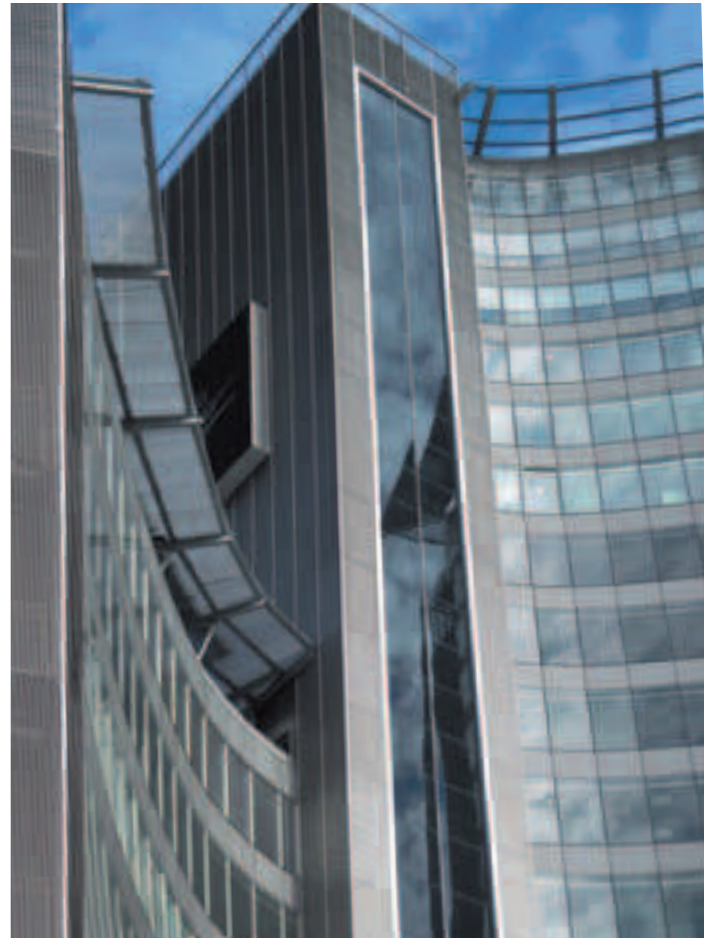
Centro WJC Milano (I)

Progetto/Project: Arch. Marco Cerri e Urbam S.pa



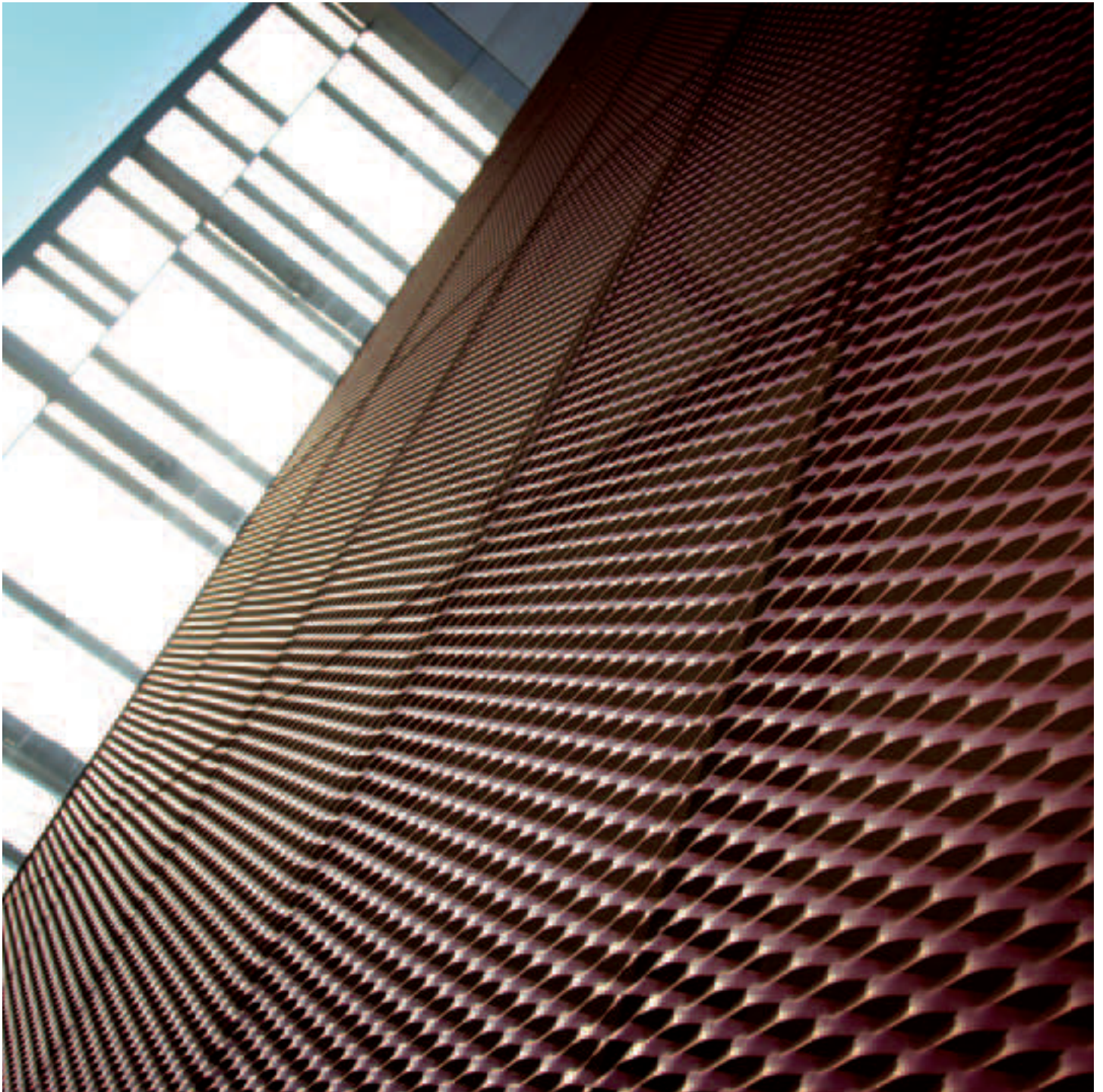


Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 1,5 mm (Pag. 94)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



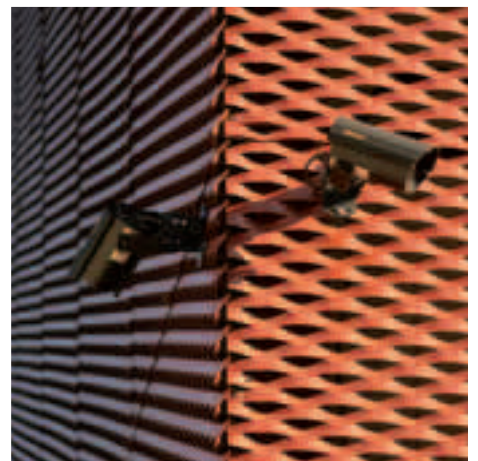
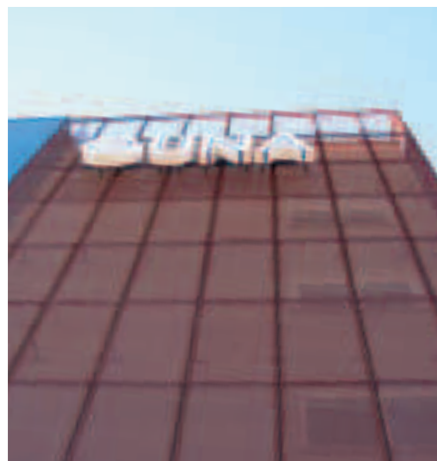
Società GUNA
Milano (I)

Progetto/Project: Ing. Giorgio De Cani





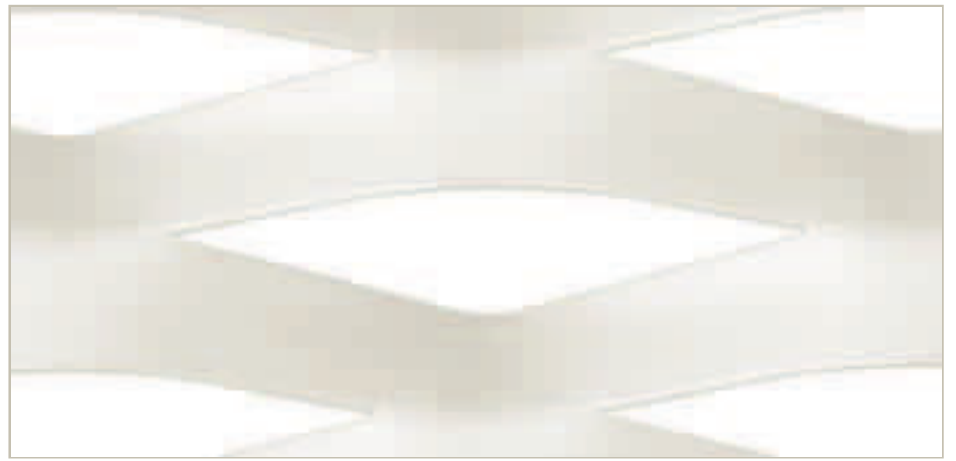
Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Cinema Multisala Porta Nova Crema (I)

Progetto/Project: Arch. Guido Lorenzo Spadolini
Studio Dossena Bettinelli Architetti Associati





Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 1,5 mm (Pag. 94)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



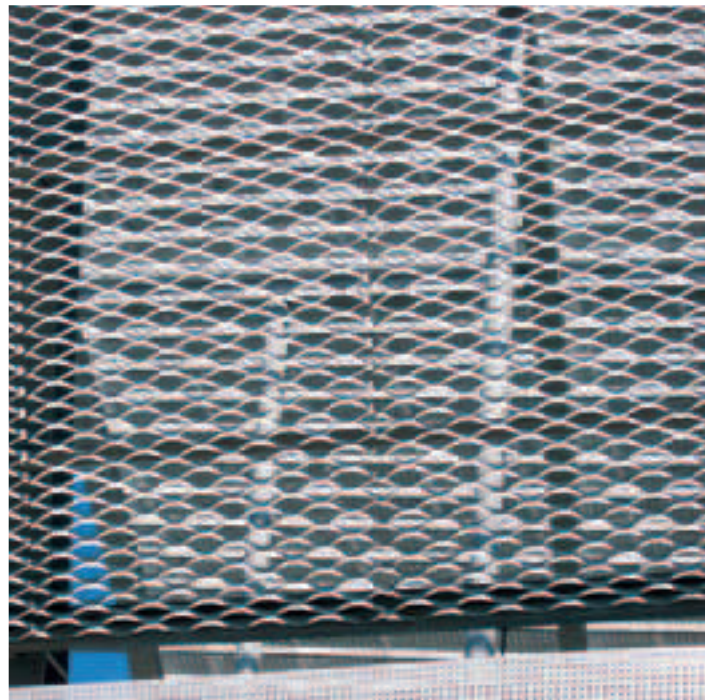
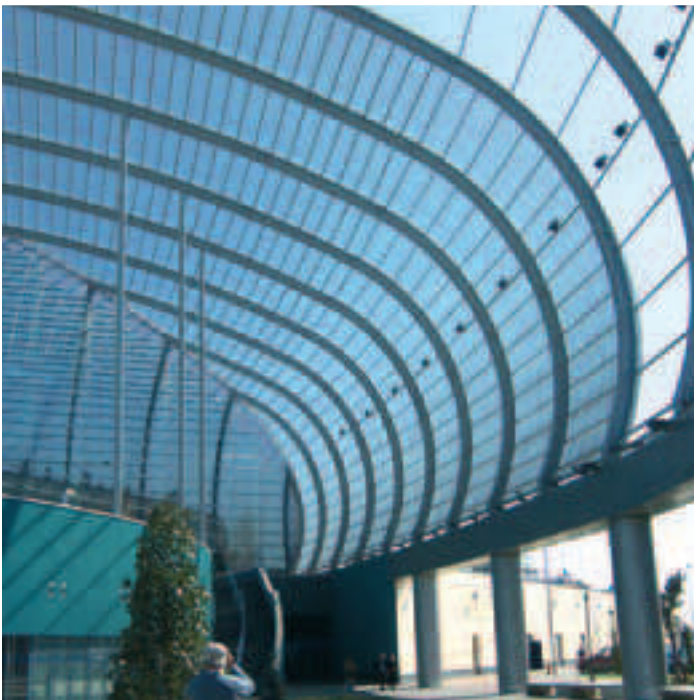
Centro Comercial Berceo Logroño (E)

Progetto/Project: Arq. Martin Viera





Maglia/Mesh: **STADIUM** 200 x 65 (70) - 20 x 1,5 mm (Pag. 98)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



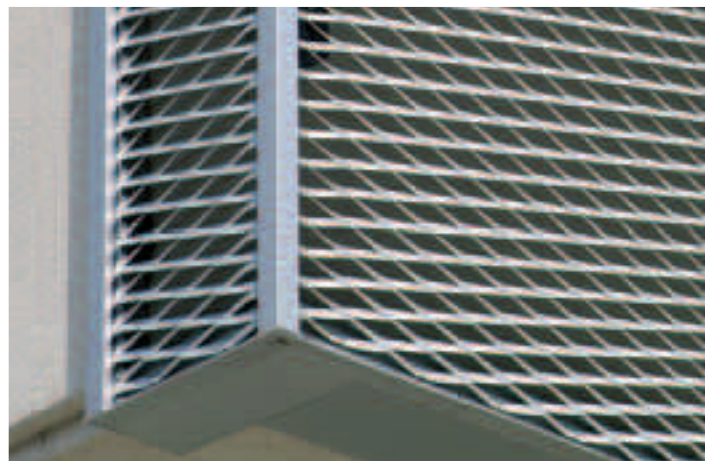
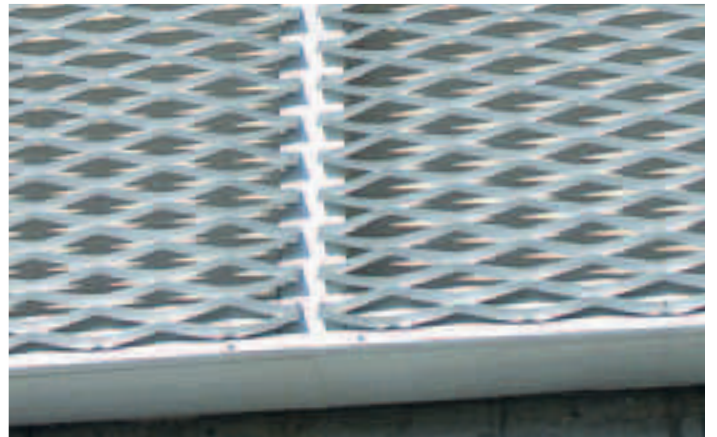
Centro Direzionale e Residenziale Bergamo (I)

Realizzazione / Production: Tironi S.p.A.





Maglia/Mesh: **SIERRA** 160 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 96)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Hotel "La Dolce Vita" Bergamo (I)

Progetto / *Project*: Geom. Paolo Emilio Carrara

Realizzazione / *Production*: Delta System International





Maglia/Mesh: FILS 5 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 2 mm (Pag. 88)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



MIGROS - Würzenbach Lucerna (CH)

Progetto/Project: TGS Architekten





Maglia/Mesh: 76 x 31 (35) - 9 x 1,5 mm
Rame patinato/Chemically patinated copper



ALZANOPALASPORT Bergamo (I)

Realizzazione / Production: Metalltech



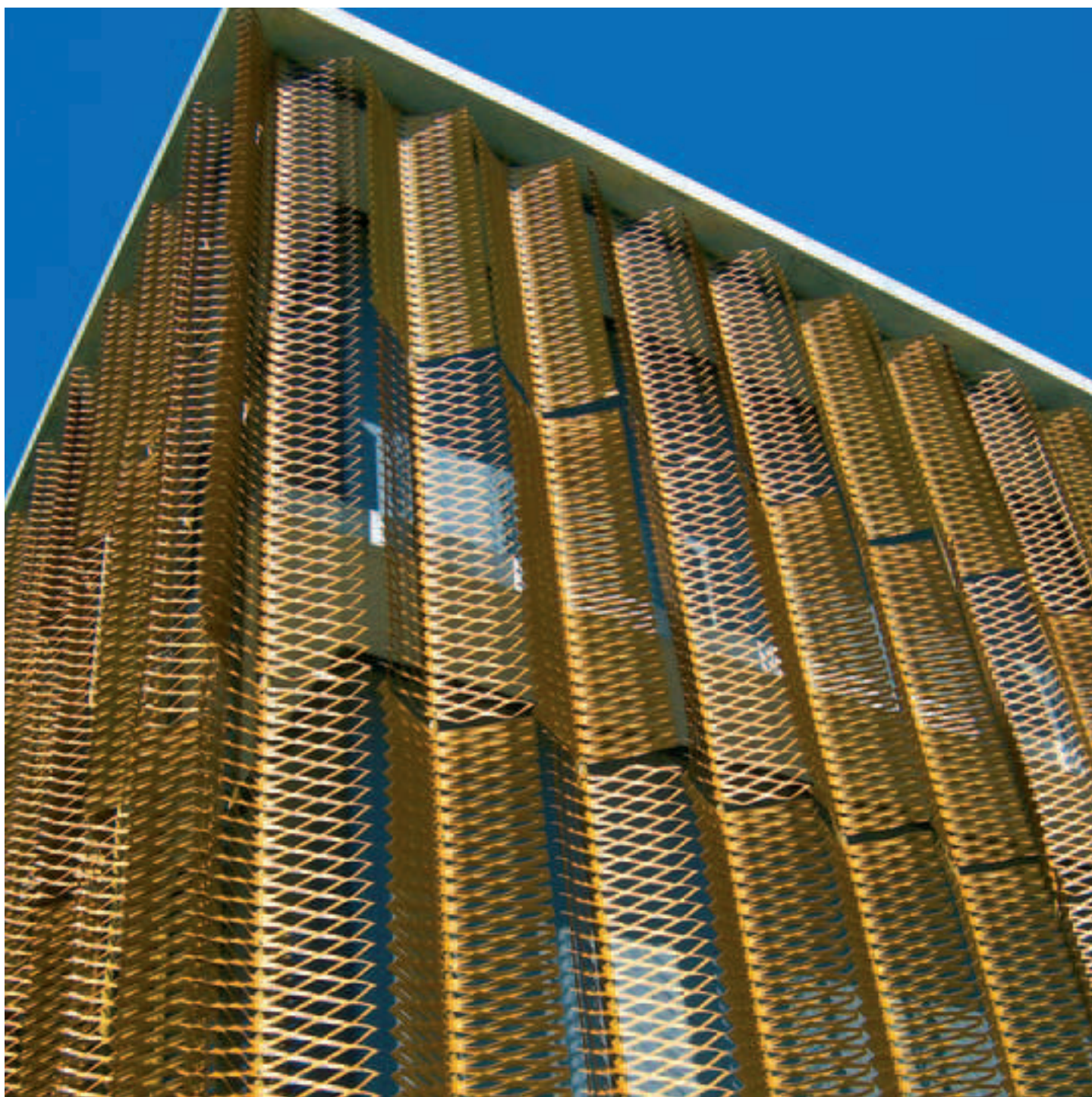


Maglia/Mesh: MTC ITALY R 400 x 140 (81) - 32 x 3 mm
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



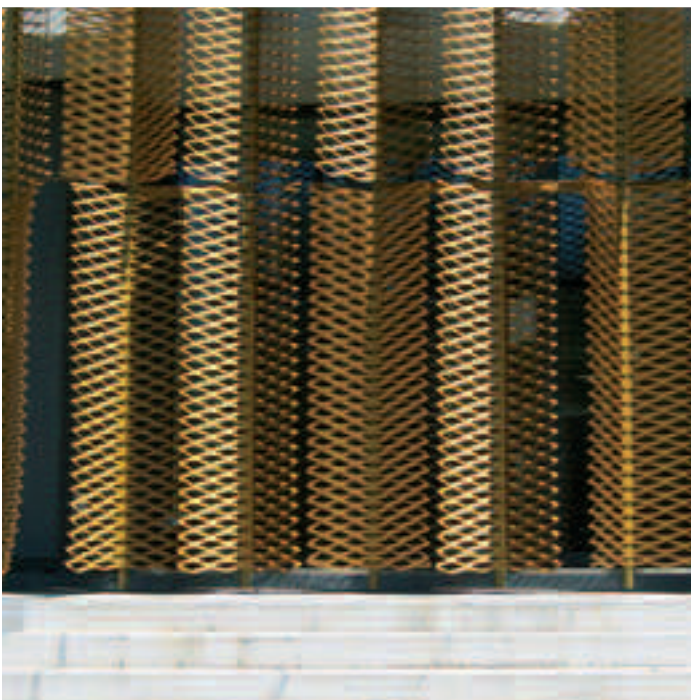
Campus Empresarial de Navarra Pamplona (E)

Progetto/Project: Arq. Antonio Vaillo Daniel - Arq. Juan L. Irigaray Huarta



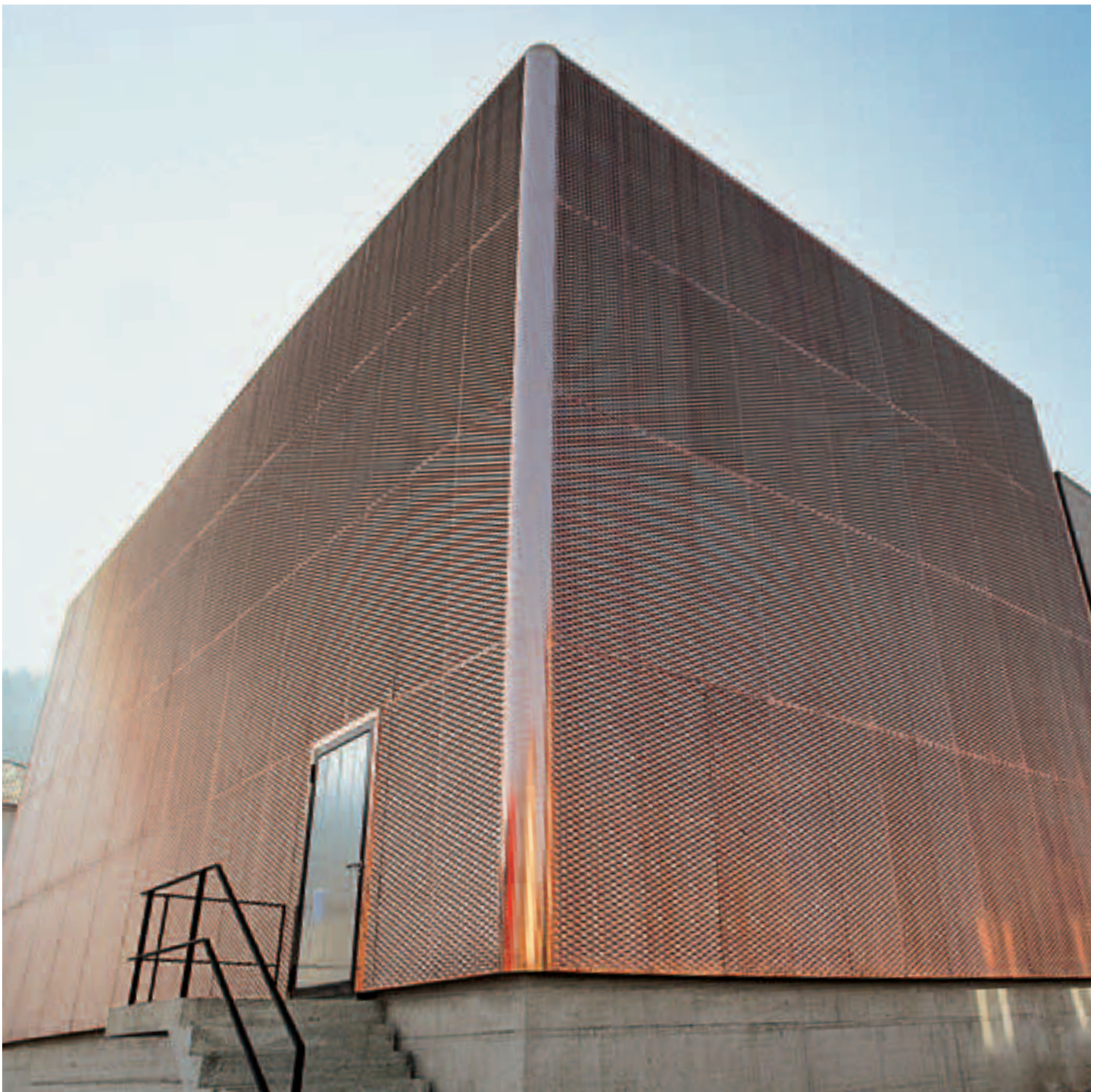


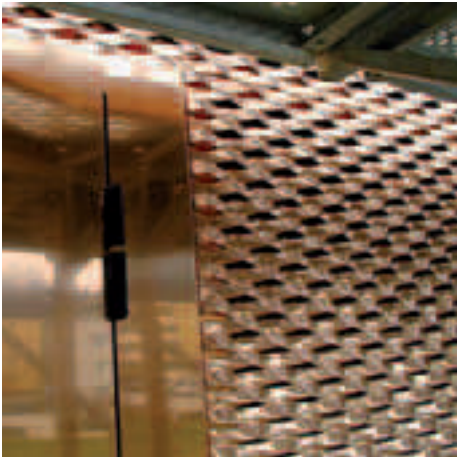
Maglia/Mesh: **COLISEUM** 200 x 75 (80) - 24 x 1,5 mm (Pag. 100)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



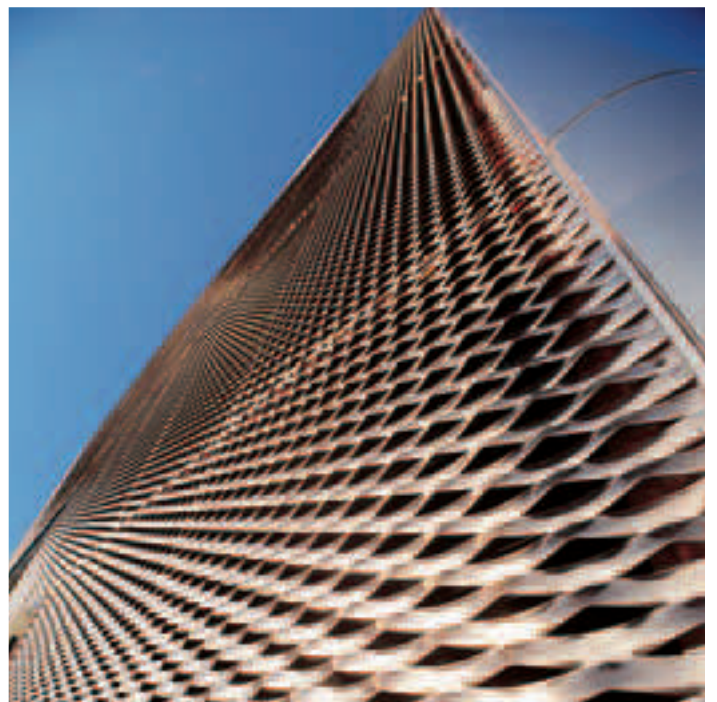
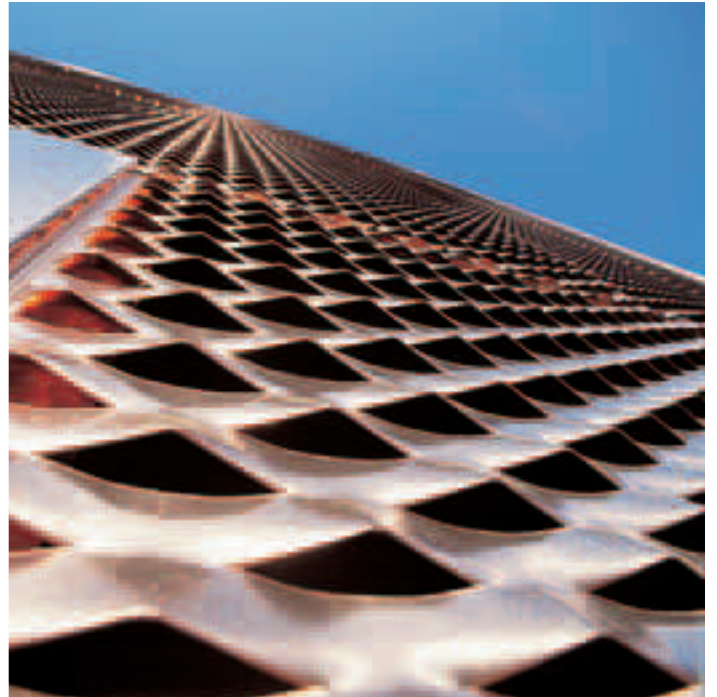
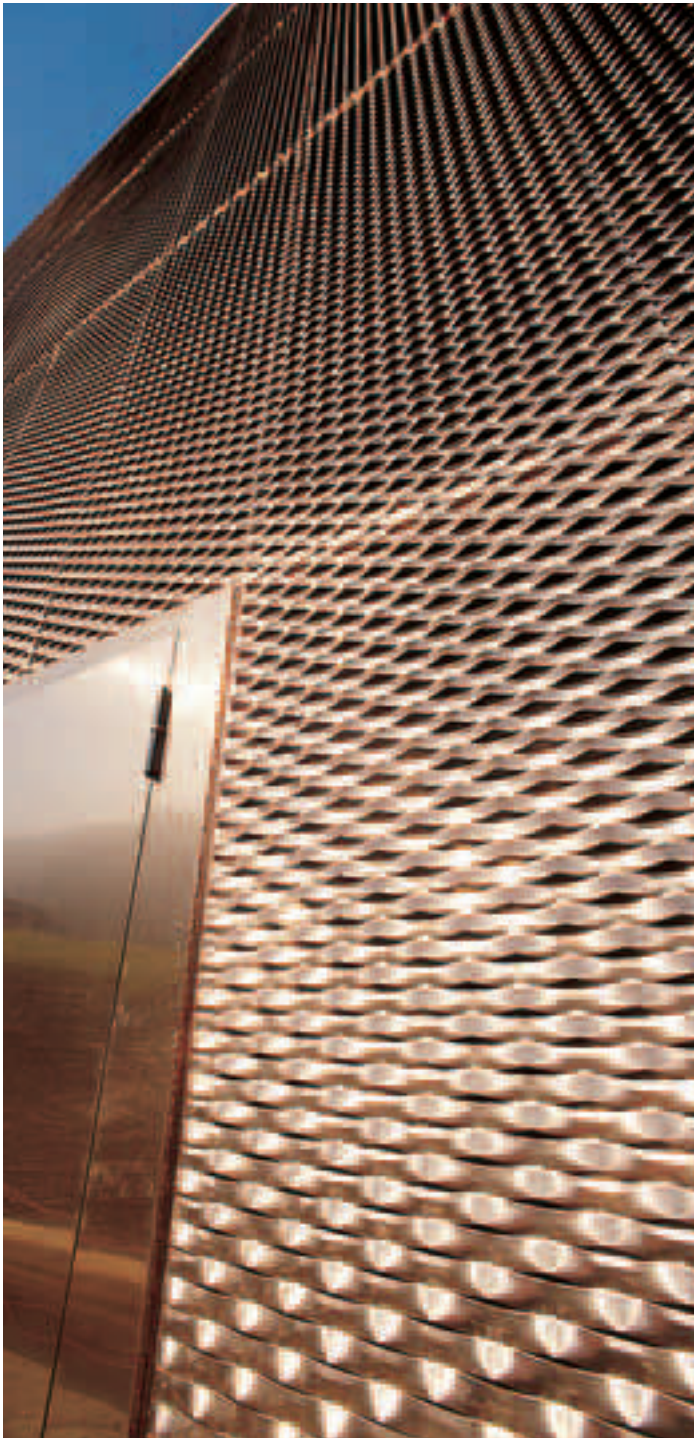
Unterwerk Blattenmoos Littau (CH)

Progetto/Project: Architekturbüro Schärli





Maglia/Mesh: AMBASCIATA 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Rame/Copper



STEP de Bois-de-Bay
Satigny (CH)

Enterprise SIG



Maglia/Mesh: **SIERRA** 160 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 96)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Centro Municipal de Empresas Innovadoras IGARA San Sebastián (E)

Progetto/Project: Arq. Ibon Ibarlucea - Arq. Ignacio Zurrirain
Ing. Fernando Ugalde

Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



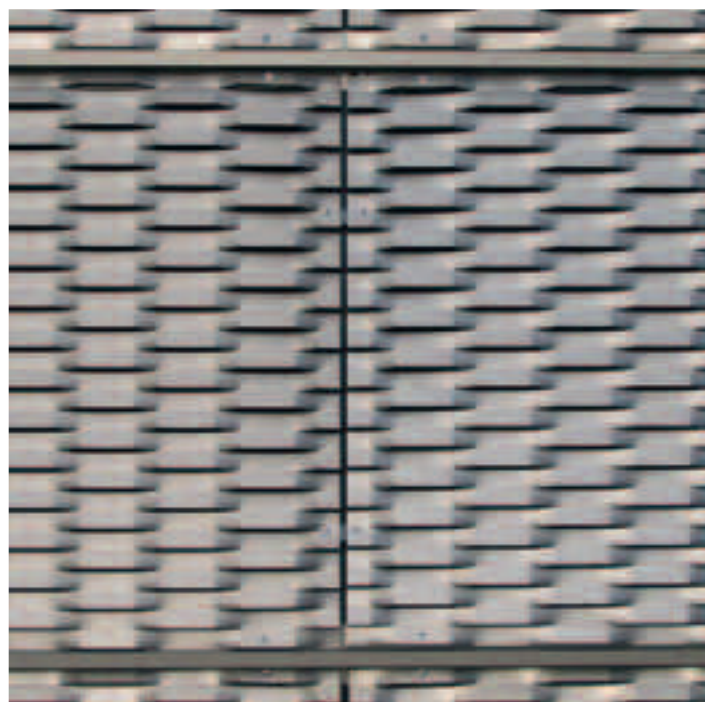
Institutsgebäude und Versuchshalle der TU Darmstadt (D)

Progetto/Project: Arch. Knoche Architekten BDA, Stuttgart





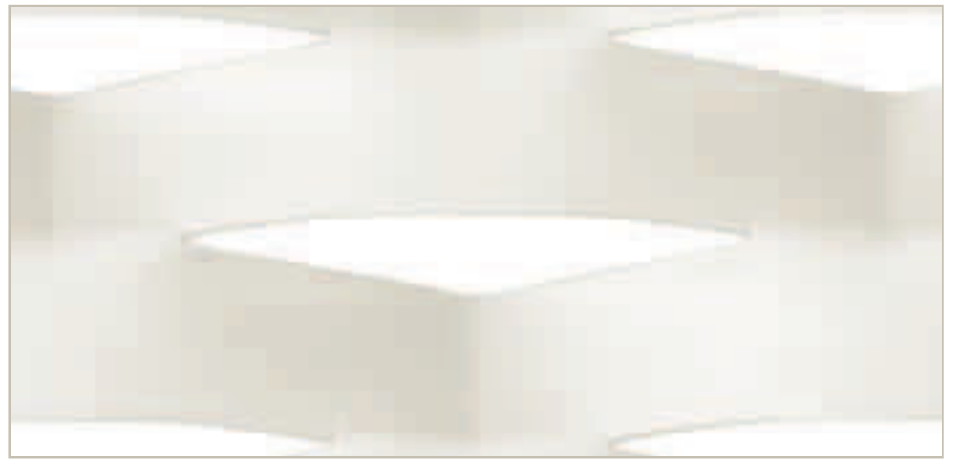
Maglia/Mesh: COLLEGE 160 x 40 - 18 x 1,5 mm (Pag. 95)
UNIVERSITY 150 x 40 - 18 x 1,5 mm
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



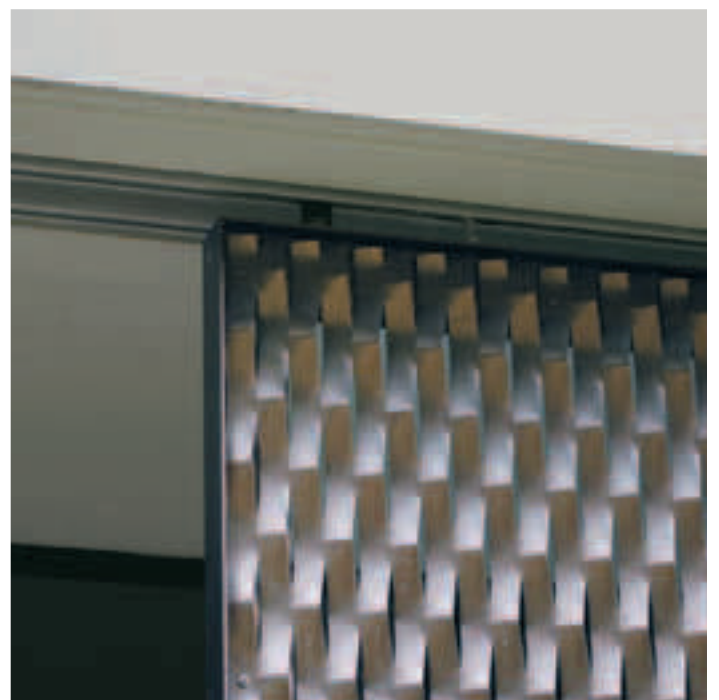
Wohnüberbauung Rotseepark Luzern (CH)

Progetto/Project: Rigert + Bisang Architekten





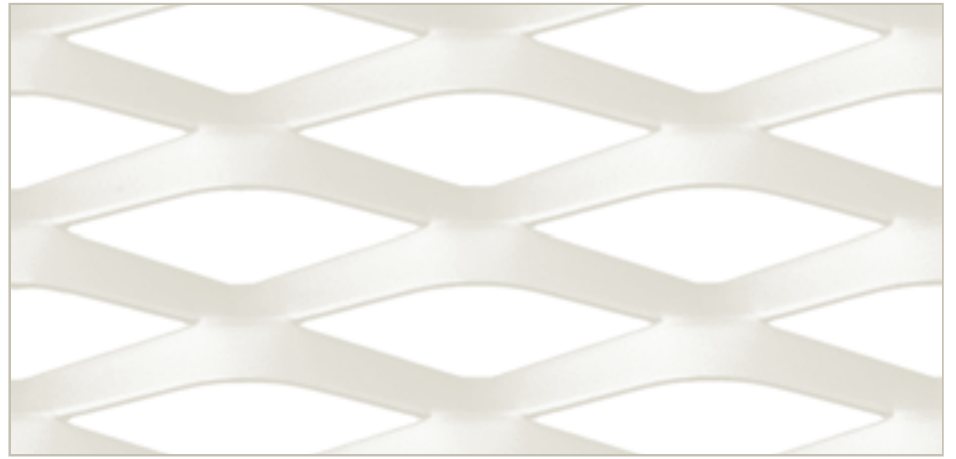
Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Spirig
Egerkingen (CH)

Progetto/Project: bfb ag





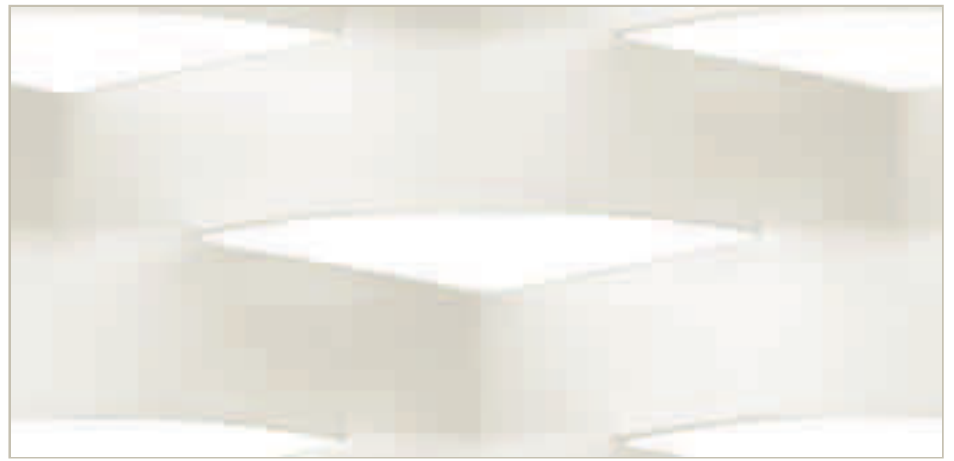
Maglia/Mesh: Sistema HIBRIDA - AIRPORT 62,5 x 20 (25,5) - sp 2 mm (Pag. 89)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



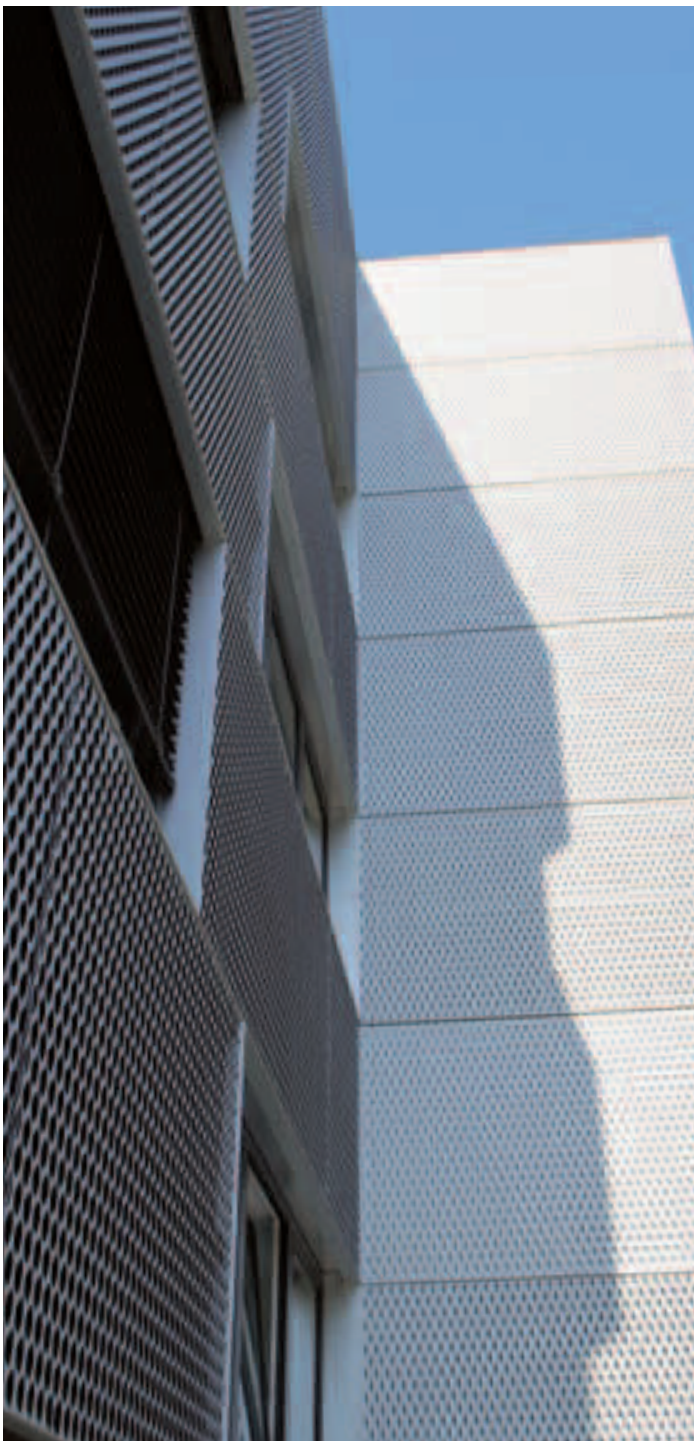
Zuwebe Baar (CH)

Progetto/Project: Architekt: HTS Architekten





*Maglia/Mesh: AMBASCIATA 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 93)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium*



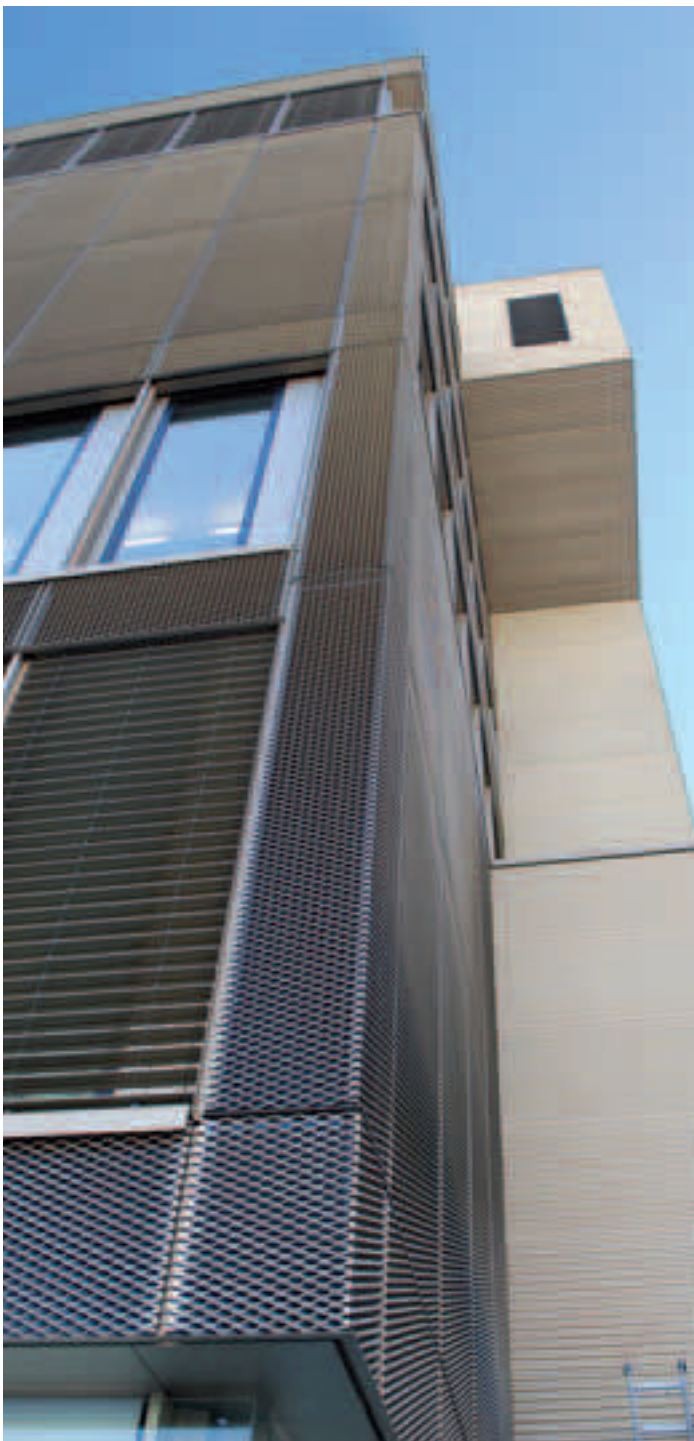
Ports Francs et Entrepôts de Genève SA
Les Acacias - Genève (CH)

Progetto/Project: Arch. 3BM3 + ASS architectes





Maglia/Mesh: GATE 76 x 31 (35) - 11 x 2 mm (Pag. 90)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium

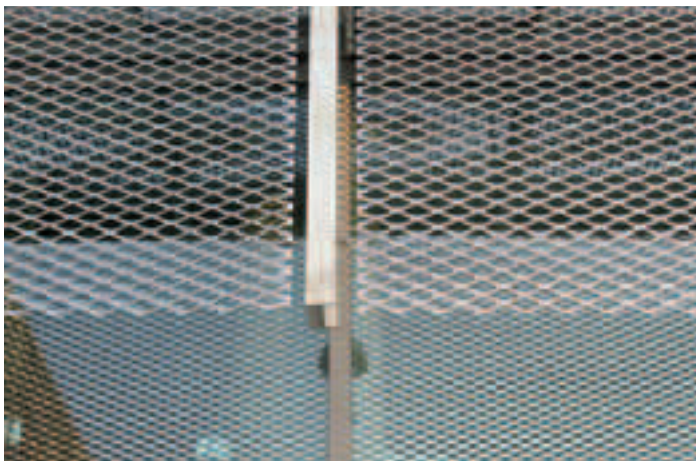


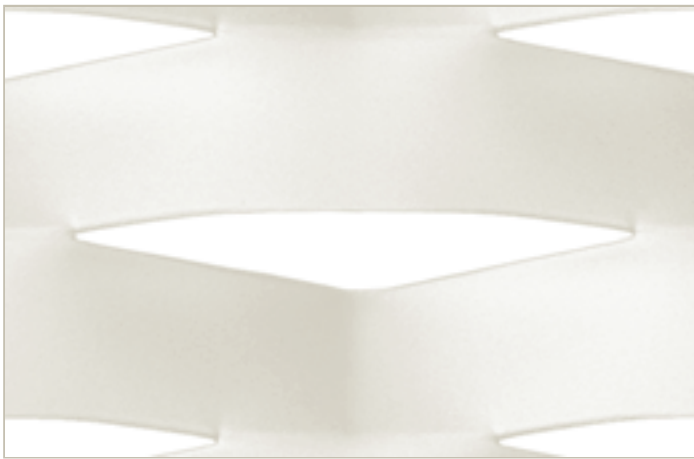
Odyssée Complexe Aquatique Chartres (F)

Progetto/Project: Arch. Cabinet Arcos / Plaze



Maglia/Mesh: **GATE** 76 x 31 (35) - 11 x 2 mm (Pag. 90)
Alluminio/Aluminium





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 93)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium

61

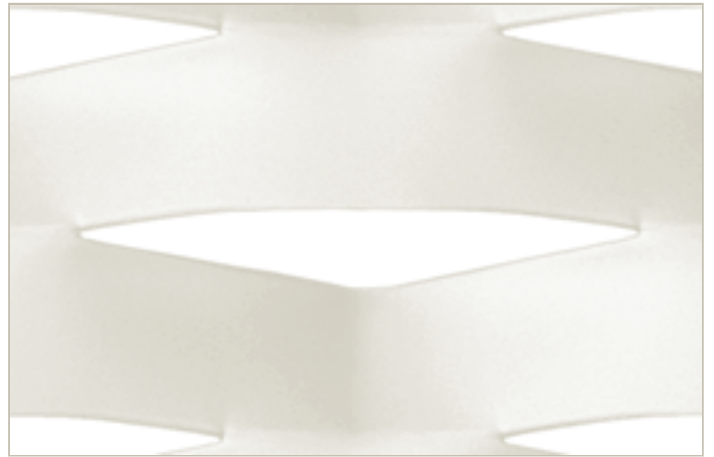
Klärwerk Flensburg (D)

Progetto/Project: Arch. Fachbereich Hochbau



Amag Grabenhof Kriens (CH)

Progetto/Project: Arch. Tilla Theus + Partner, Zürich



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 93)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



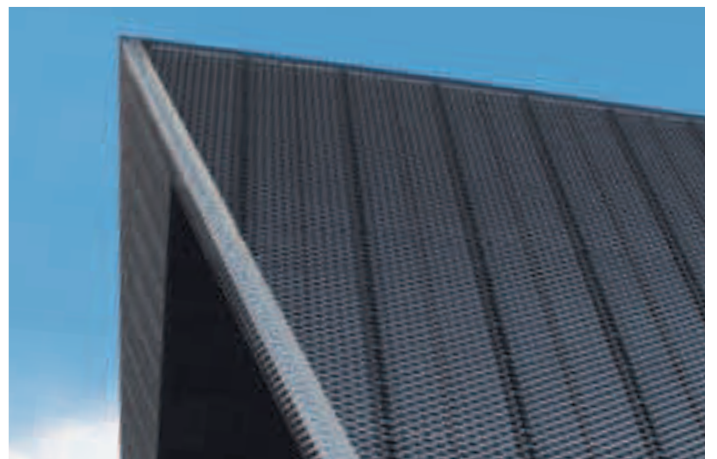


Maglia/Mesh: COLISEUM 200 x 75 (80) - 24 x 1,5 mm (Pag.100)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium

63

Hemag Balgach (CH)

Progetto/Project: Carlos Martinez Architekten, Widnau



Miscellaneous

Coniugare protezione ed estetica, resistenza e trasparenza, grazie alla rete stirata. Per moltissime destinazioni d'uso nel campo industriale e terziario, commerciale e sportivo. Grigliati antiscivolo per gradini e camminamenti sicuri, con soluzioni versatili anche per parapetti.

Expanded mesh lets you combine protection and aesthetics, strength and transparency. Ideal for countless applications in the fields of industry, services, trade and sport. Non-slip grids for steps and safe walkways, plus versatile solutions for parapets.



Rivestimenti versatili, protezioni multifunzionali

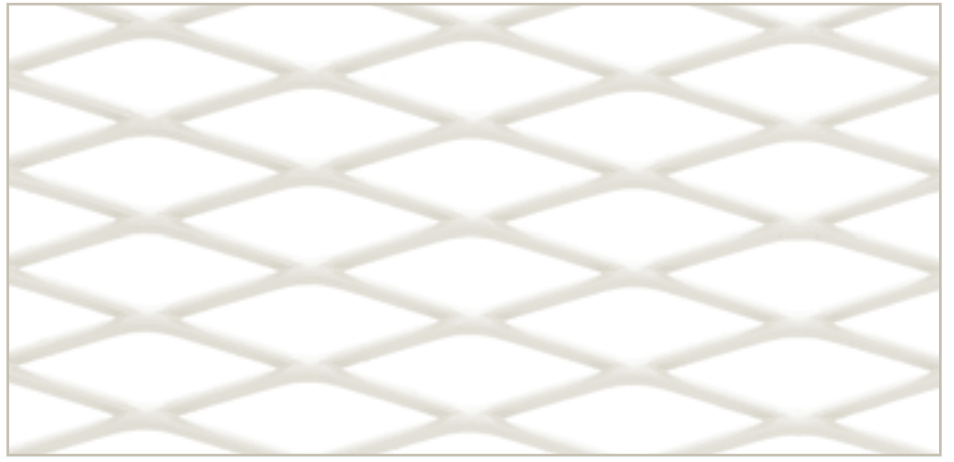
Versatile cladding, multipurpose protection



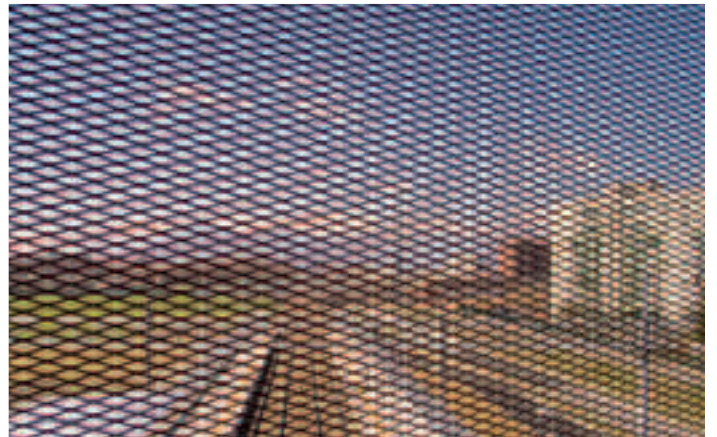
Sovrappasso ferroviario Grugliasco Torino (I)

Progetto/Project: Systematica Spa, Milano e Studio Land, Milano



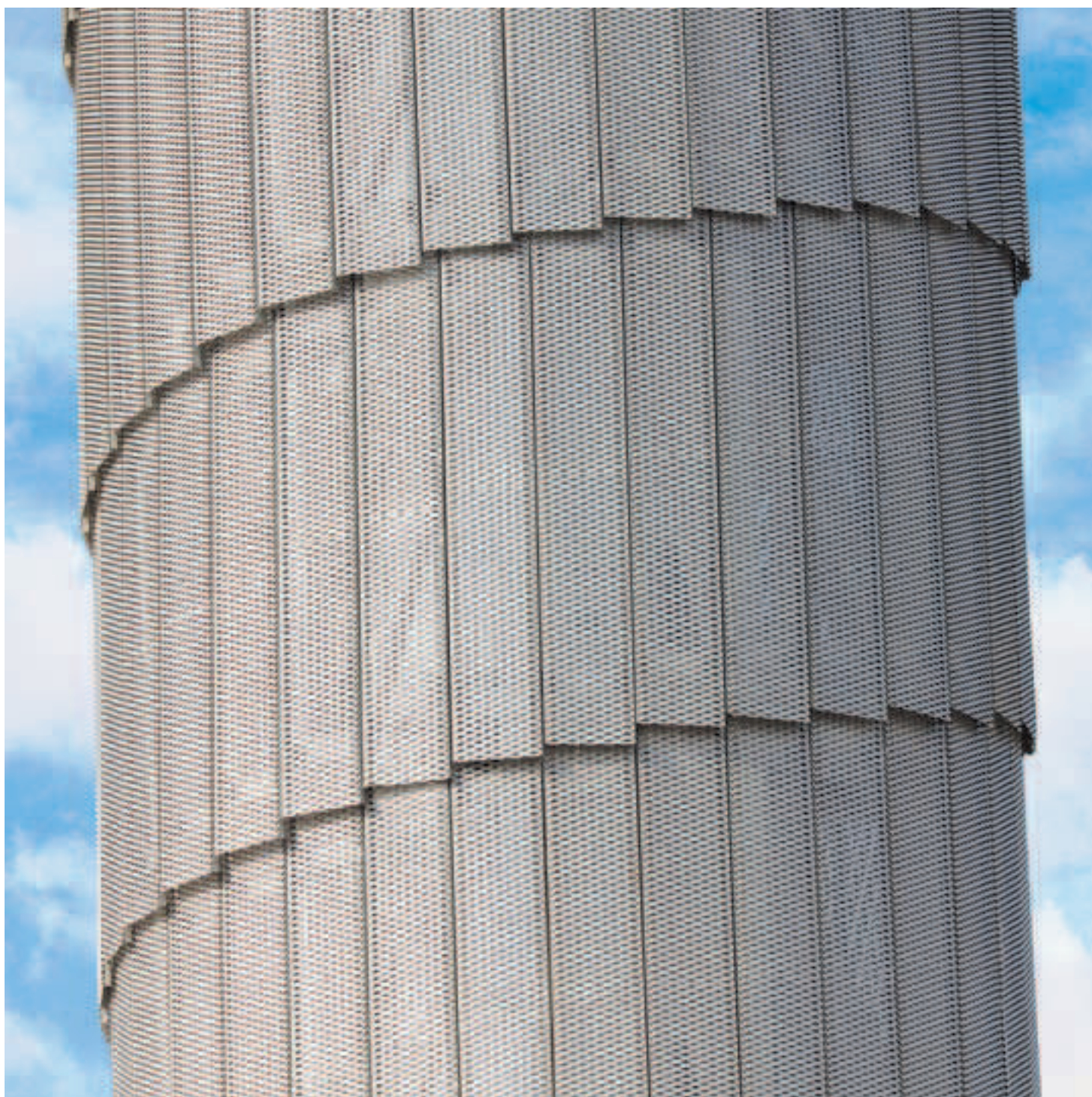


Maglia/Mesh: N 28 43 x 10 (13) - 2,5 x 2 mm
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



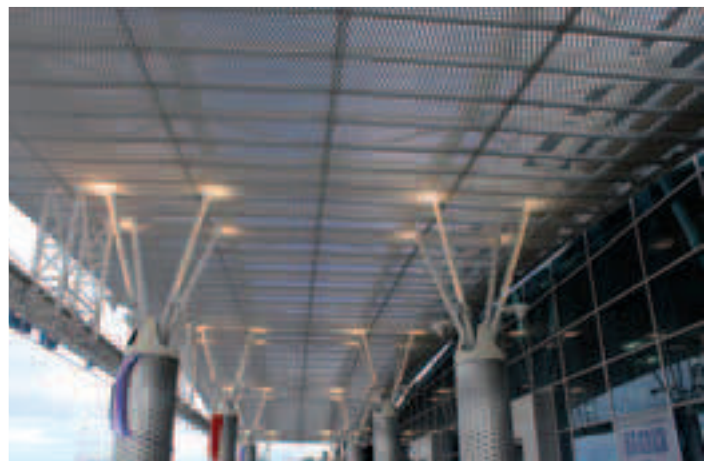
Aéroport Enfidha Zine El Abidine Ben Ali Tunisie (TN)

Progetto/Project: TAV (Turchia)





Maglia/Mesh: 200 x 75 (80) - 33 x 3 mm (Tipo Coliseum pag. 100)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium

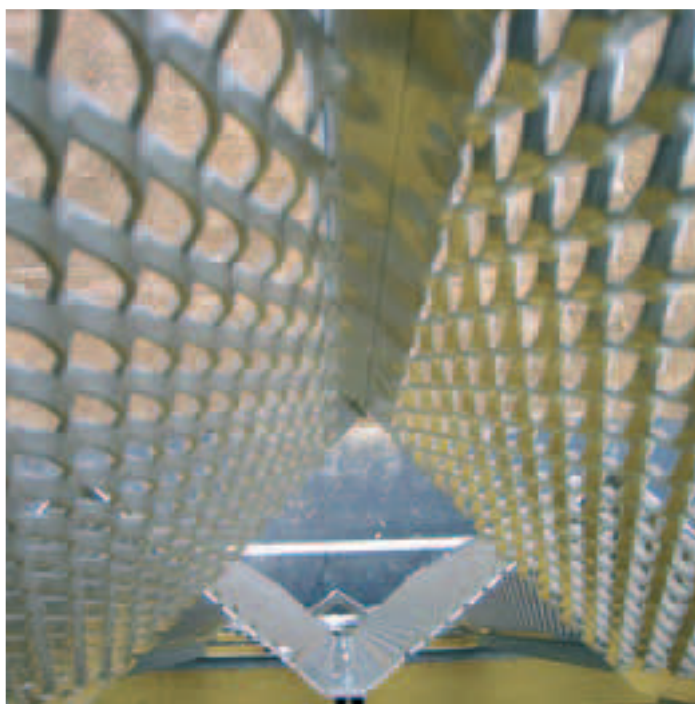
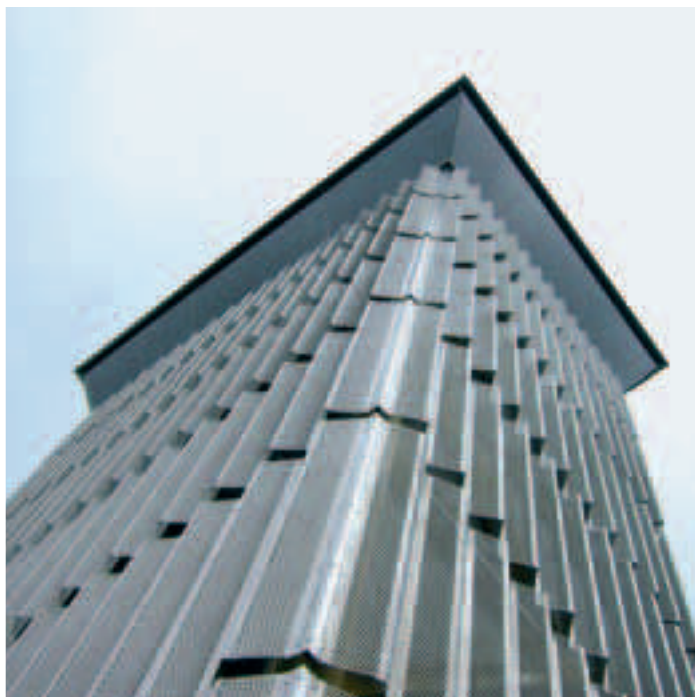


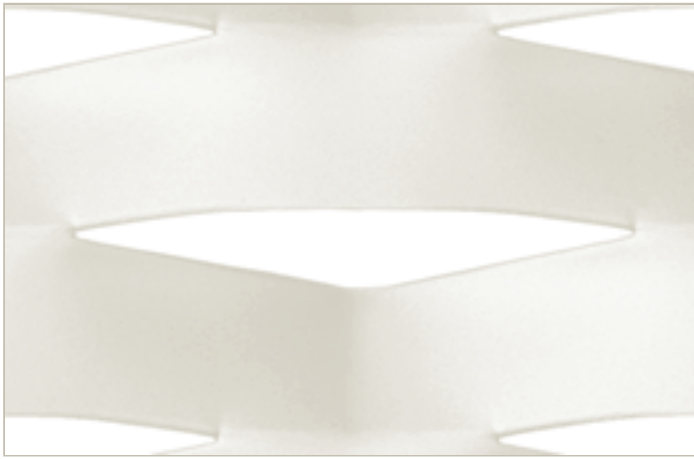
Tour Vigie ADP Roissy (F)

Progetto/Project: Explorations Architecture



Maglia/Mesh: FILS 5 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 3 mm (Pag. 88)
Alluminio/Aluminium





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Alluminio/Aluminium

71

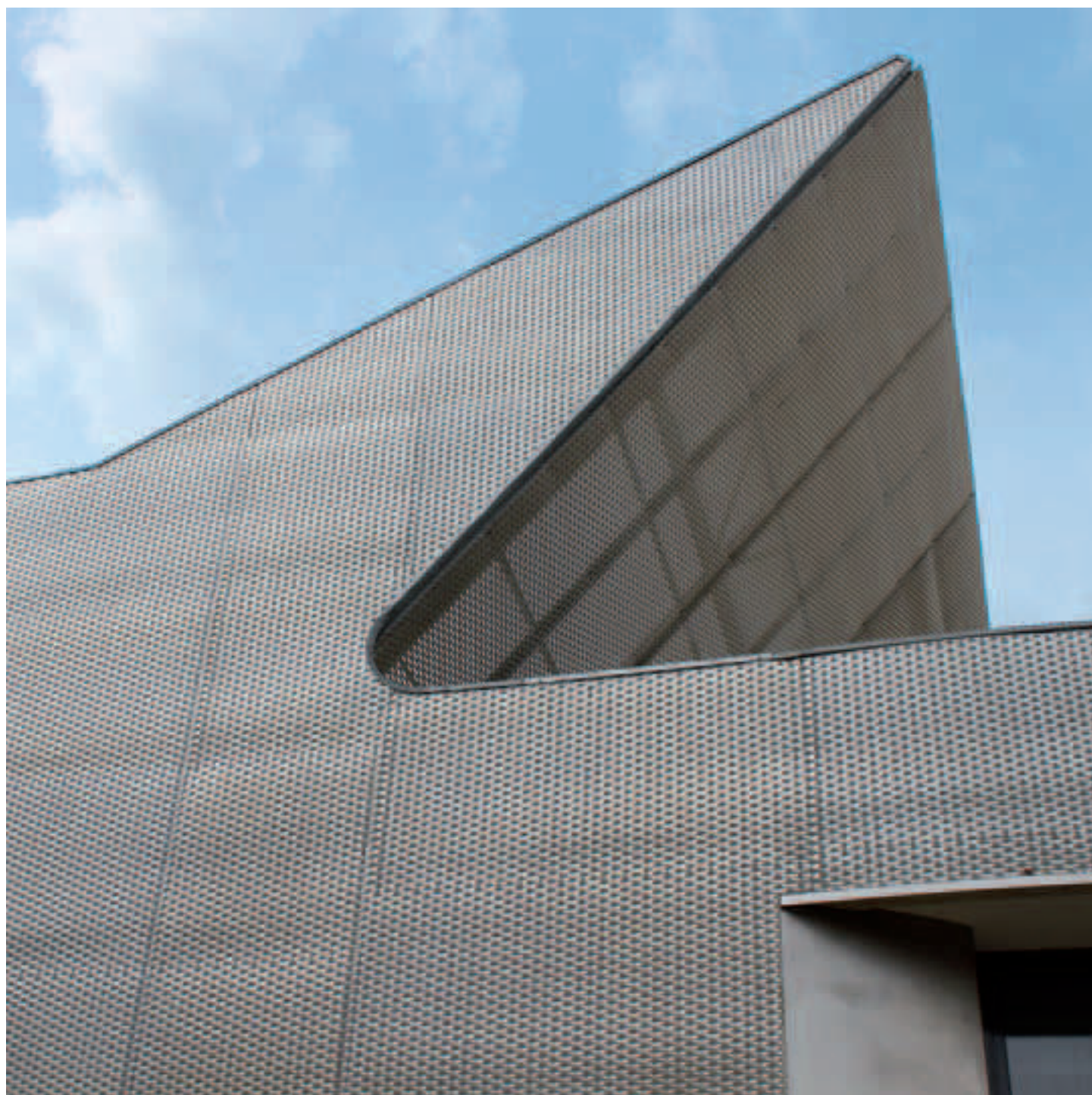
Hotel Aarau-West Oberentfelden (CH)

Progetto/Project: Lämli Architektur AG



Centre Hospitalier Louis Pasteur Dole (F)

Progetto/Project: Arch. Atelier Christophe Lab





Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 2 mm (Pag. 94)
Alluminio/Aluminium



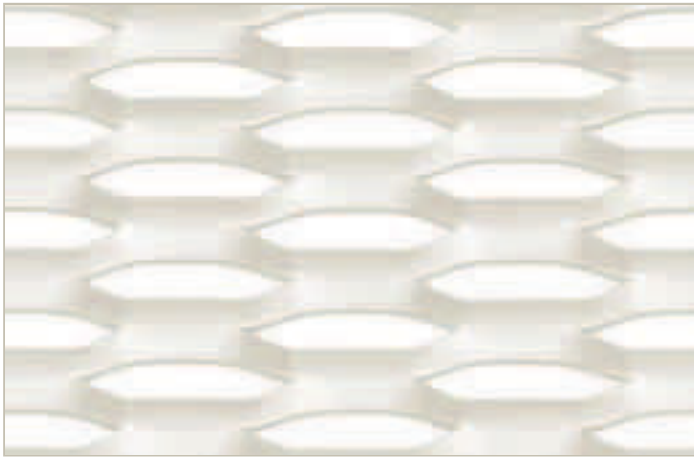
Ponte degli Alpini Belluno (I)

Progetto/Project: Comune di Belluno - Ing. Pierdomenico Gnes
P.e. Giuseppe Casagrande - Arch. Katia Piccin - Geom. Paolo Micheletto



Maglia/Mesh: GATE 76 x 31(35) - 11 x 1,5 mm (Pag. 90)
R28 x 14 - 5 x 2 mm
Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel





Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 88)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel

75

Edificio de Oficinas "Cerro de los Gamos" Madrid (E)

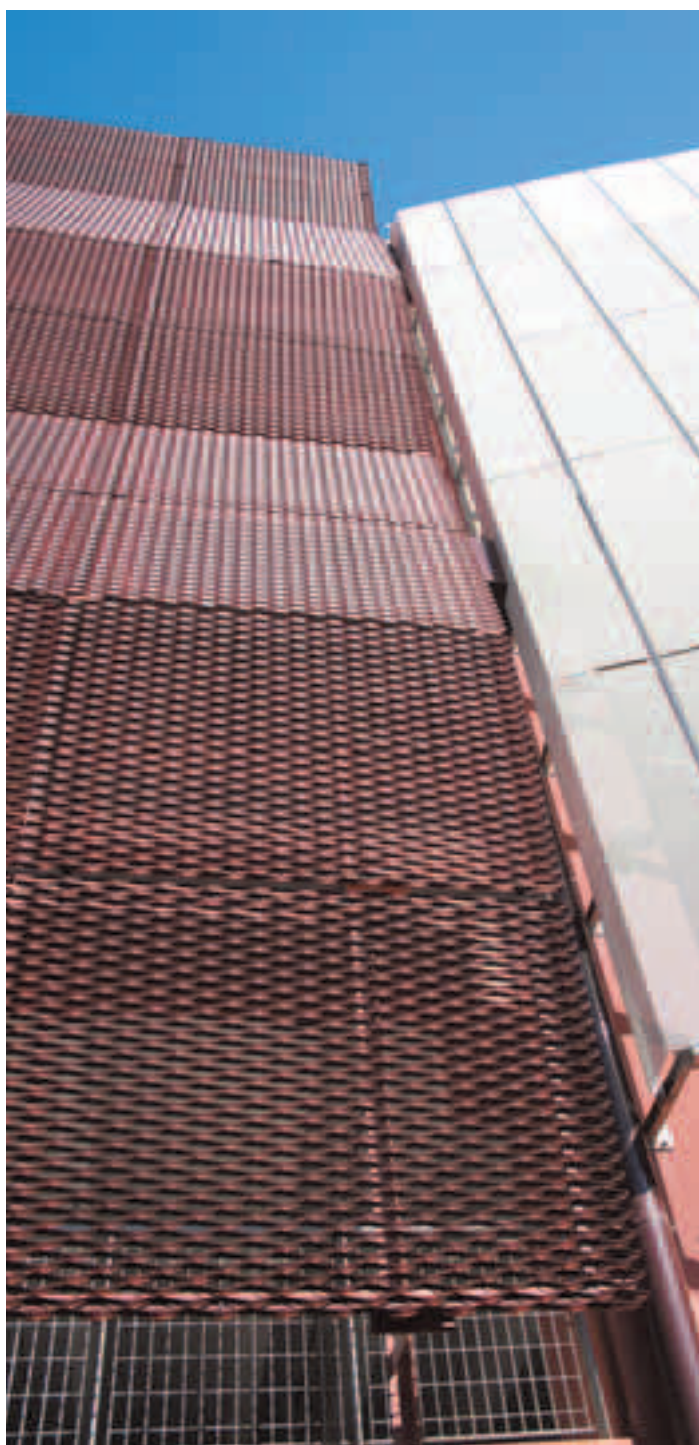
Progetto/Project: Arq. Grupo Ploder

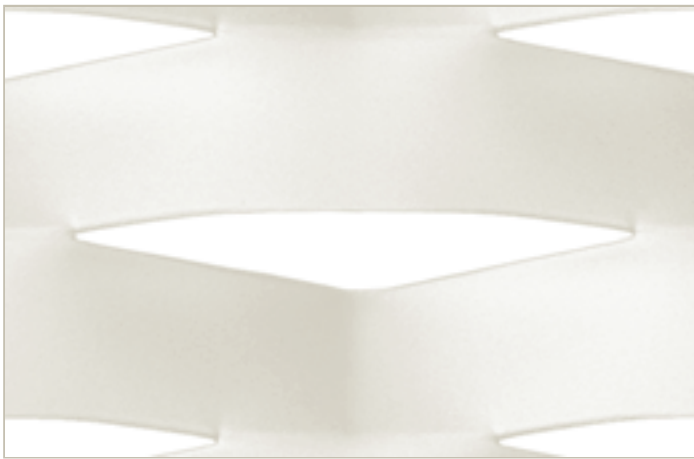


Centro Commerciale
Ipercoop Montedoro
Muggia - Trieste (I)



Maglia/Mesh: **STADIUM** 200 x 65 - 20,6 x 3 mm (Pag. 98)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Concessionaria auto Omegna - Verbania (I)

Progetto/Project: Studio Pasini Montafia

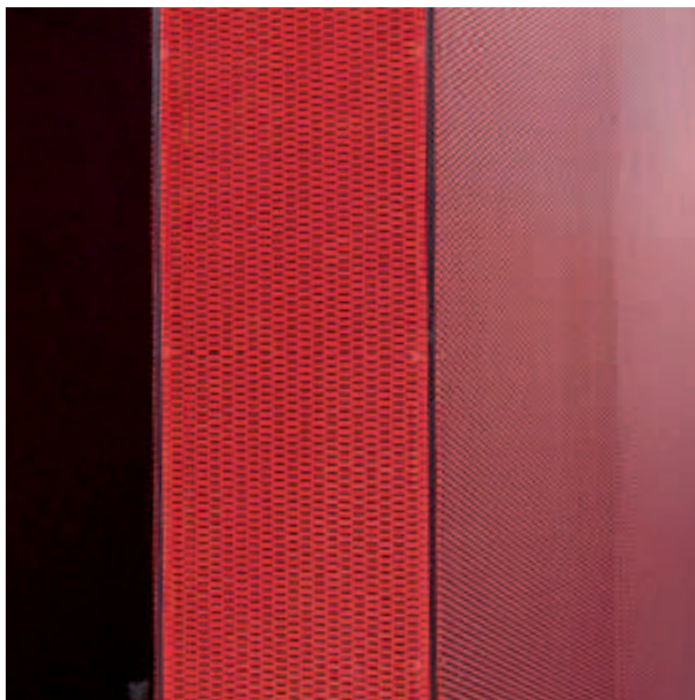


Colegio Público Hnos. Amorós
Fernández
Las Mesas - Cuenca (E)

Progetto/Project: Arq. GRG Arquitectos Blanca Rosa Gutiérrez



Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 88)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



Grands Moulins
Université Paris Diderot
Paris (F)

Progetto/Project: Baumert Ind.



Maglia/Mesh: FILS 15 43 x 17 (14) - 5 x 3 mm
Acciaio al carbonio zincato a caldo/Hot dip galvanized steel



Lávka pro pěši pres komunikaci Patočkova - Praha (CZ)

Progetto/Project: ak. arch. Marek Houska



Maglia/Mesh: FILS 21-S 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 88)
Acciaio al carbonio zincato a caldo/Hot dip galvanized steel



Pont de Mitrovica Kosovo (SRB)

Progetto/Project: Arch. Eric Grenier



Maglia/Mesh: FILS 5 62,5 x 20 (23) - 7,5 x 3 mm (Pag. 88)
Alluminio/Aluminium



Sovrappasso ferroviario Pordenone (I)

Progetto/Project: Arch. Massimo Augusto Redigonda
Arch. Stefania Zeni

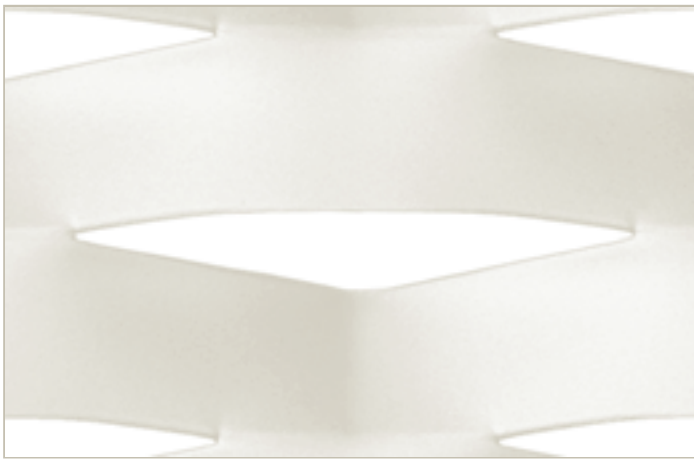


Maglia/Mesh: Parapetto corridoio **FILS 5** 62,5 x 20 - 7,5 x 3 mm (Pag. 88)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato
Powder coated pre-galvanized steel
Parapetto scale esterne **TIPO 43** 43 x 10 - 3 x 3 mm
Acciaio al carbonio zincato a caldo
Hot dip galvanized steel

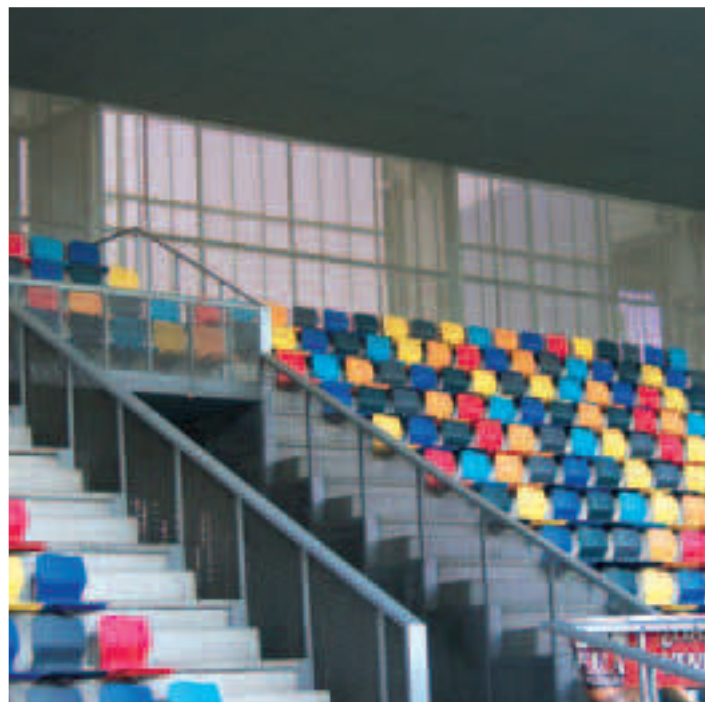


Campo de Fútbol de Lasersarre Barakaldo - Bilbao (E)

Progetto/Project: Arq. Eduardo Arroyo



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
FILS 15 43 x 17 (14) - 5 x 2 mm
FILS 6 90 x 30 (22,3) - 7,5 x 2 mm
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato
Powder coated pre-galvanized steel



Piscina Centro Universitario Sportivo - Parco d'Orleans Palermo (I)



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
 Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Casaluci Castrignano dei Greci Lecce (I)

Maglia/Mesh: **COLISEUM** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 100)
Acciaio al carbonio zincato a caldo verniciato
Powder coated hot dip galvanized steel



Fiera di Foggia (I)

Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 93)
Acciaio al carbonio zincato a caldo verniciato
Powder coated hot dip galvanized steel



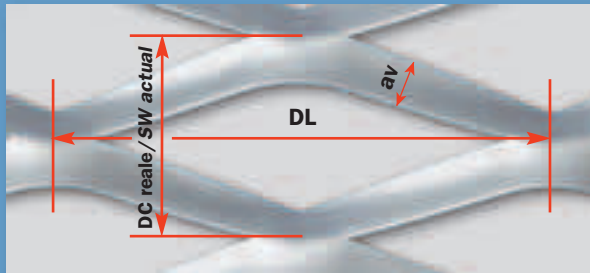
LEGENDA/LEGEND

Dimensioni della maglia in scala 1:1 / Mesh dimensions 1:1

Mesh (mm) DL x DC - av x sp LW x SW - w x t	Steel Kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Max. width of sheets/rolls (mm)	Thickness of finished panel (mm)	% front aperture (~)
Fils 21					
E 45x15 (13,4) [^] - 5x1,5	8,80	3,00	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.	7	33,3%
E 45x15 (13,4) [^] - 5x2	11,60	4,00			
E 45x15 (13,4) [^] - 5x3	17,50	6,00			

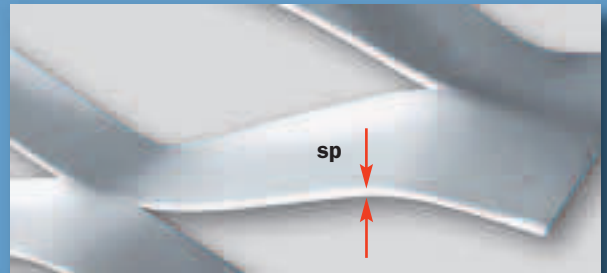
[^] DC reale/ SW actual

IDENTIFICAZIONE DELLE MAGLIE/ IDENTIFICATION MESH



Legenda maglia di tipo Romboidale/ Specifying diamond meshes

- DL** Diagonale Lunga = **LW** Long way of mesh
- DC** Diagonale Corta nominale = **SW** Nominal short way of mesh
- DC** Diagonale Corta reale = **SW** Actual short way of mesh
- av** avanzamento = **w** Strand width
- sp** spessore = **t** Strand thickness



Esempio di identificazione della maglia Coliseum/
Example of ID code for mesh Coliseum
Data in mm/Date in mm

200 x 75 (80) - 24 x 1,5

DL **DC** **DC** reale **av** **sp**
 LW SW SW actual w t



PROTECH LINE

Schede tecniche delle maglie di produzione FILS

Technical sheets for FILS expanded mesh





Fils 21

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 45x15 (13,4) [▲] - 5x1,5	8,80	3,00	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.	7	33,3%
E 45x15 (13,4) [▲] - 5x2	11,60	4,00			
E 45x15 (13,4) [▲] - 5x3	17,50	6,00			

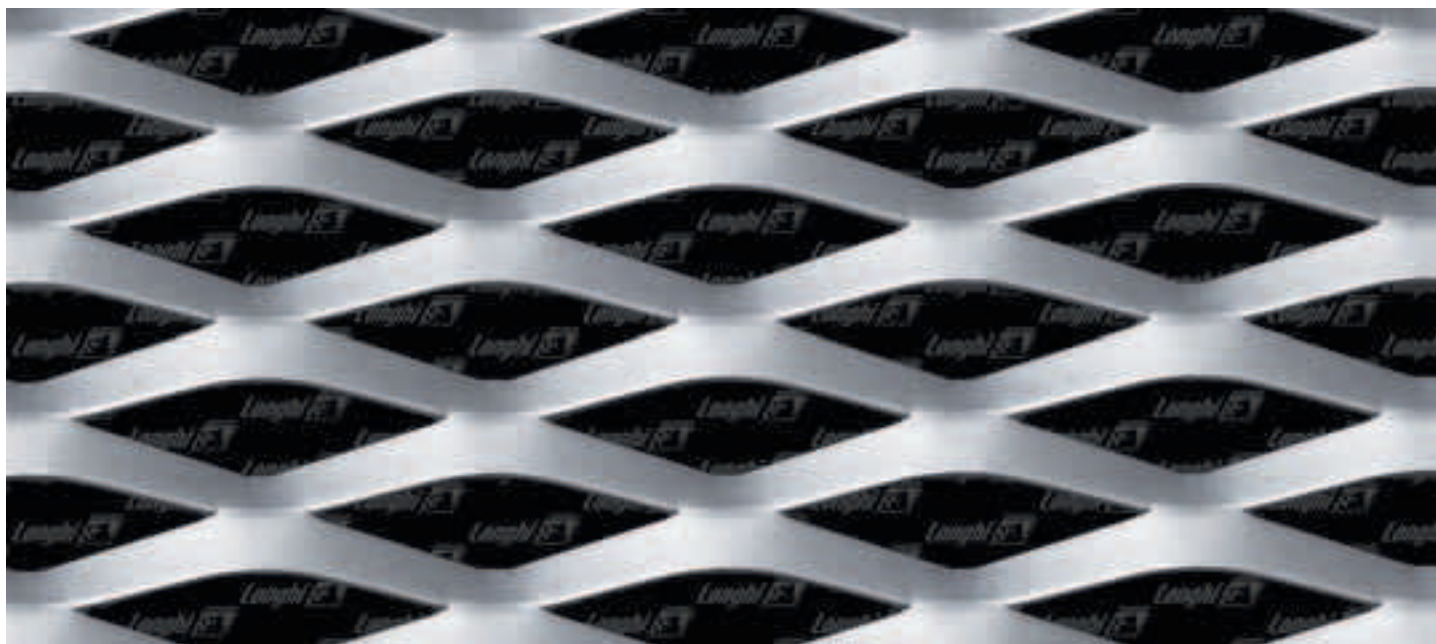
[▲] DC reale



Fils 5

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x1,5	9,00	3,00	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.	10	36,2%
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x2	12,00	4,00			
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x3	18,00	6,00			

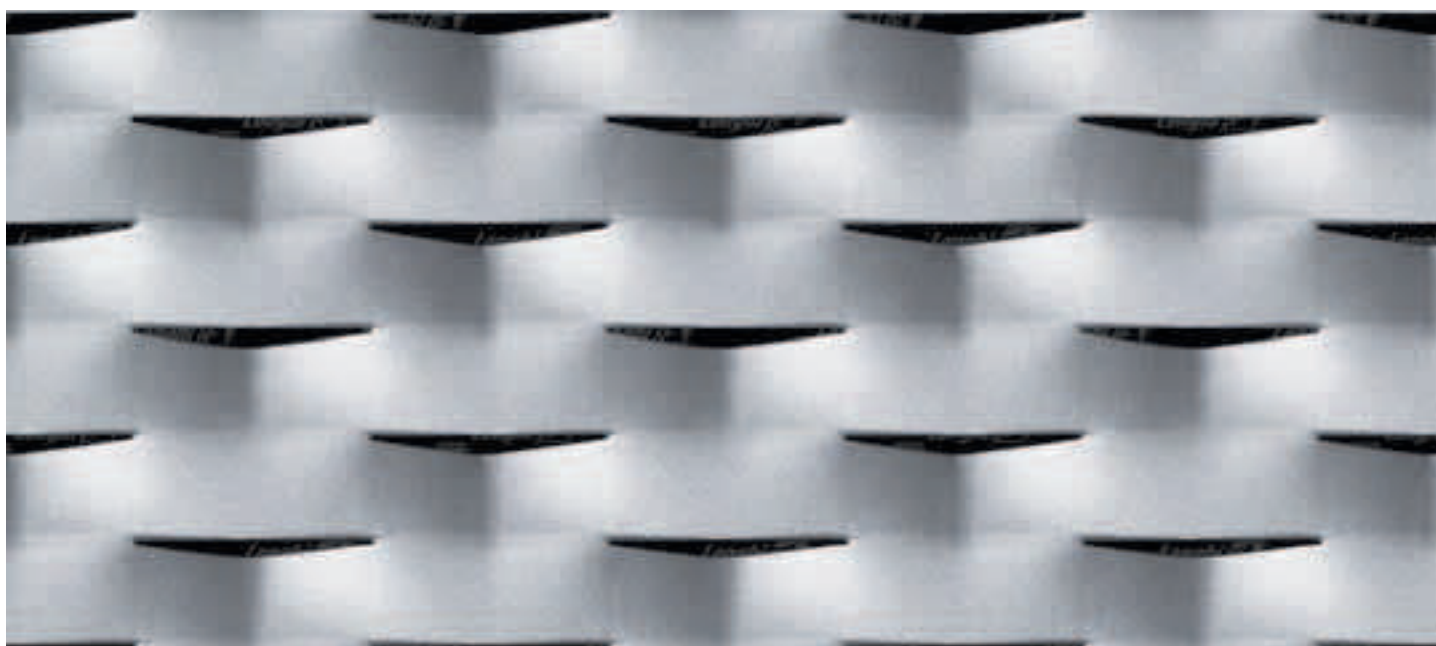
[▲] DC reale



Airport

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 62,5x20 (25,5) [▲] - 9,1x1,5	8,20	2,70	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.	11	42,0%
R 62,5x20 (25,5) [▲] - 9,1x2	11,00	3,60			

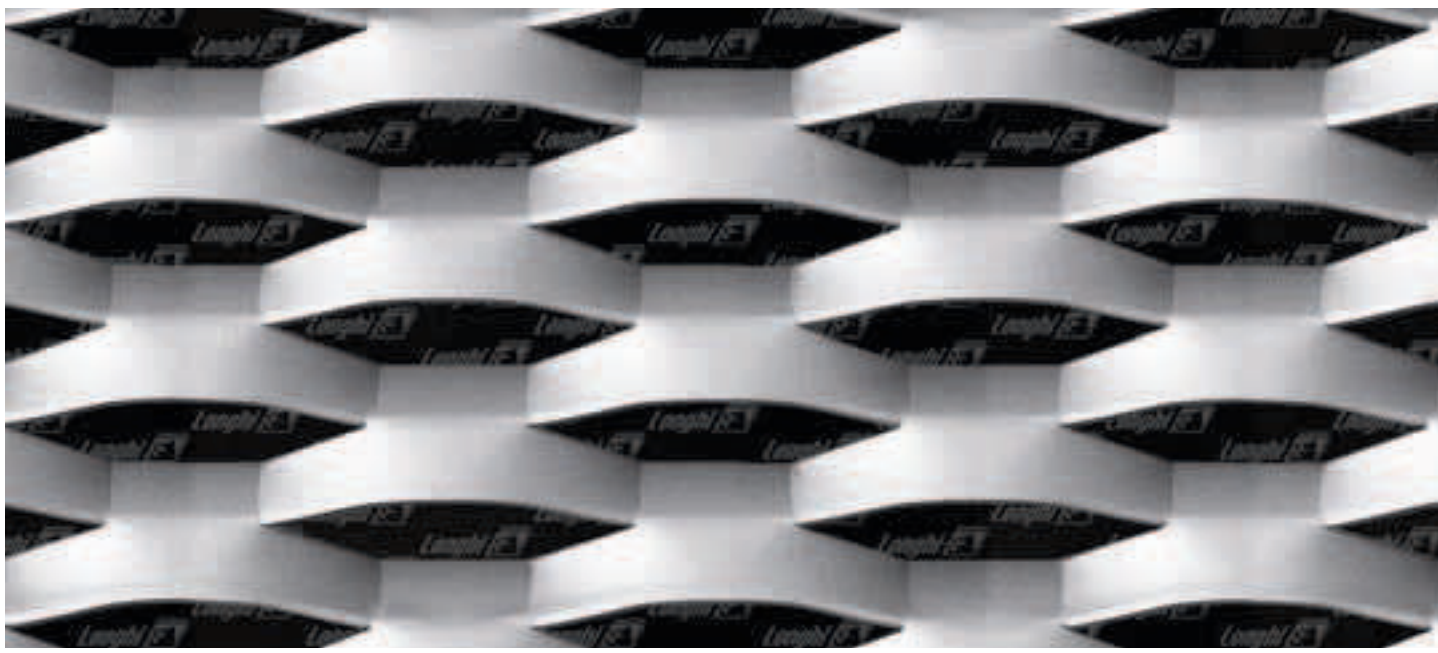
[▲] DC reale



Privacy

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 62,5x20 (29) [▲] - 14x1,5	11,70	3,90	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1500 max.	8	5,3%
R 62,5x20 (29) [▲] - 14x2	15,60	5,20			

[▲] DC reale



Esedra

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 70x26 (26) [▲] - 10x1,5	9,00	3,10	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1800 max.	11	29,0%
E 70x26 (26) [▲] - 10x2	12,00	4,20			

[▲] DC reale



Gate

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 76x31 (35) [▲] - 11x1,5	7,80	2,60	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2300 max.	14	42,0%
R 76x31 (35) [▲] - 11x2	10,20	3,40			

[▲] DC reale



Idea

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 76x31 (24) [▲] - 11x1,5	10,60	3,60	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	11	13,3%
R 76x31 (24) [▲] - 11x2	14,10	4,70			

[▲] DC reale



Reserve

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 90x30 (38) [▲] - 18x1,5	11,00	3,60	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1500 max.	13	10,0%
R 90x30 (38) [▲] - 18x2	14,60	4,80			

[▲] DC reale



Greca

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 100x40 (15) [▲] - 4x2	8,30	2,90	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	7	52,0%
E 100x40 (15) [▲] - 4x3	12,50	4,30			

[▲] DC reale



Grafica

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 100x40 (34) [▲] - 10x1,5	6,90	2,30	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	15	51,5%
E 100x40 (34) [▲] - 10x2	9,30	3,10			

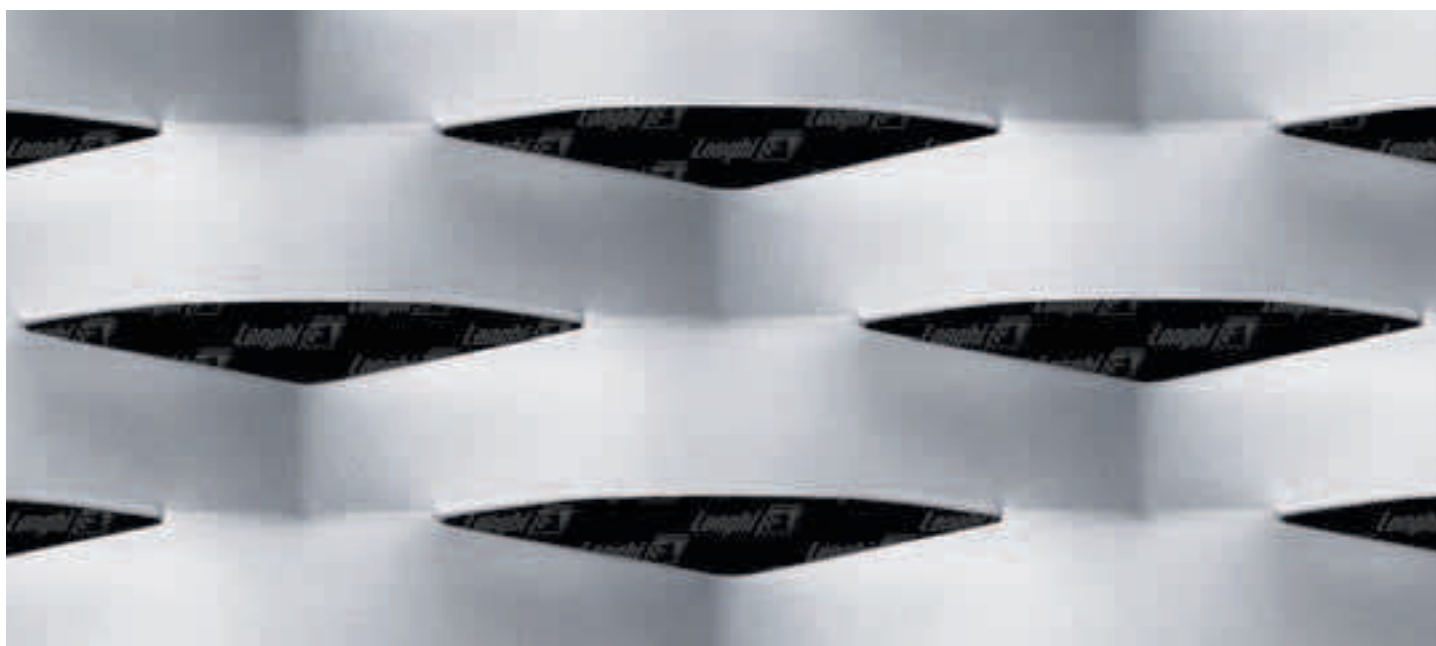
[▲] DC reale



Esperia

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 100x40 (34) [▲] - 15x1,5	10,30	3,40	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1700 max.	13	23,3%
E 100x40 (34) [▲] - 15x2	13,70	4,50			

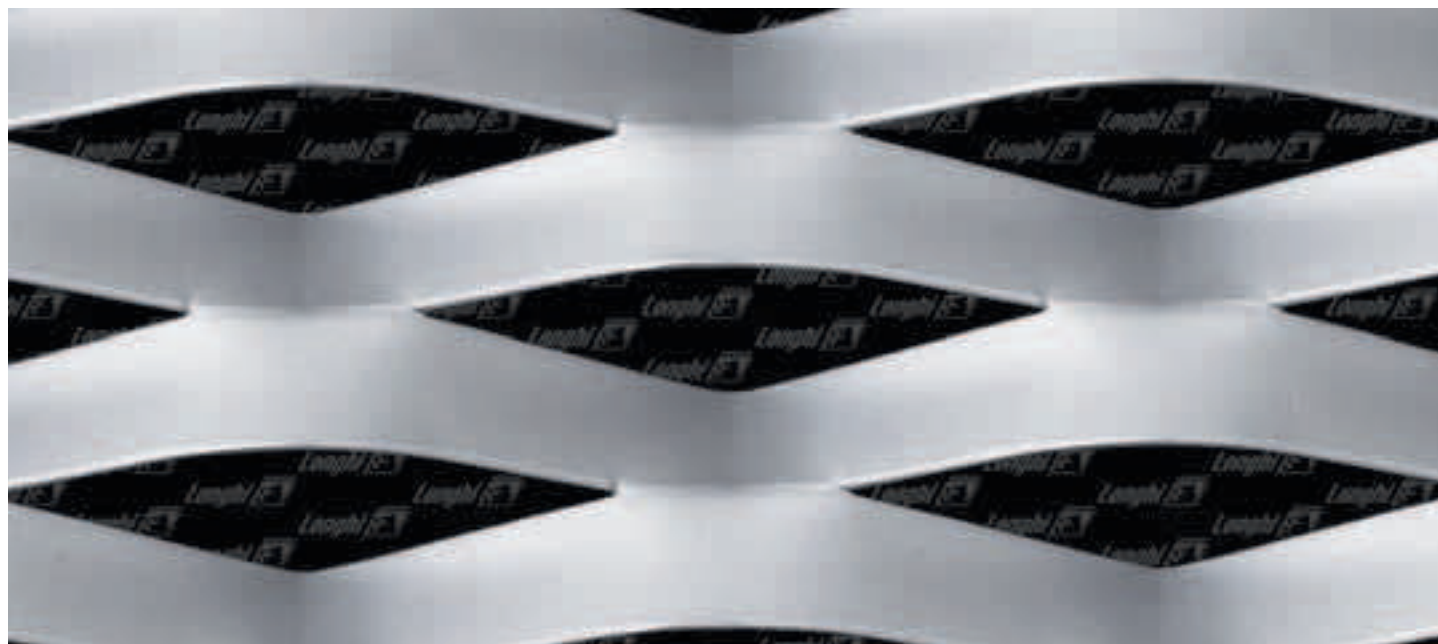
[▲] DC reale



Ambasciata

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 110x40 (52) [▲] - 24x1,5	10,60	3,60	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	18	16,0%
R 110x40 (52) [▲] - 24x2	14,10	4,70			
R 110x40 (52) [▲] - 24x3	21,10	7,00			

[▲] DC reale



Academy

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 115x40 (48) [▲] - 20x1,5	9,70	3,20	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1800 max.	21	26,0%
R 115x40 (48) [▲] - 20x2	12,80	4,20			
R 115x40 (48) [▲] - 20x3	19,30	6,40			

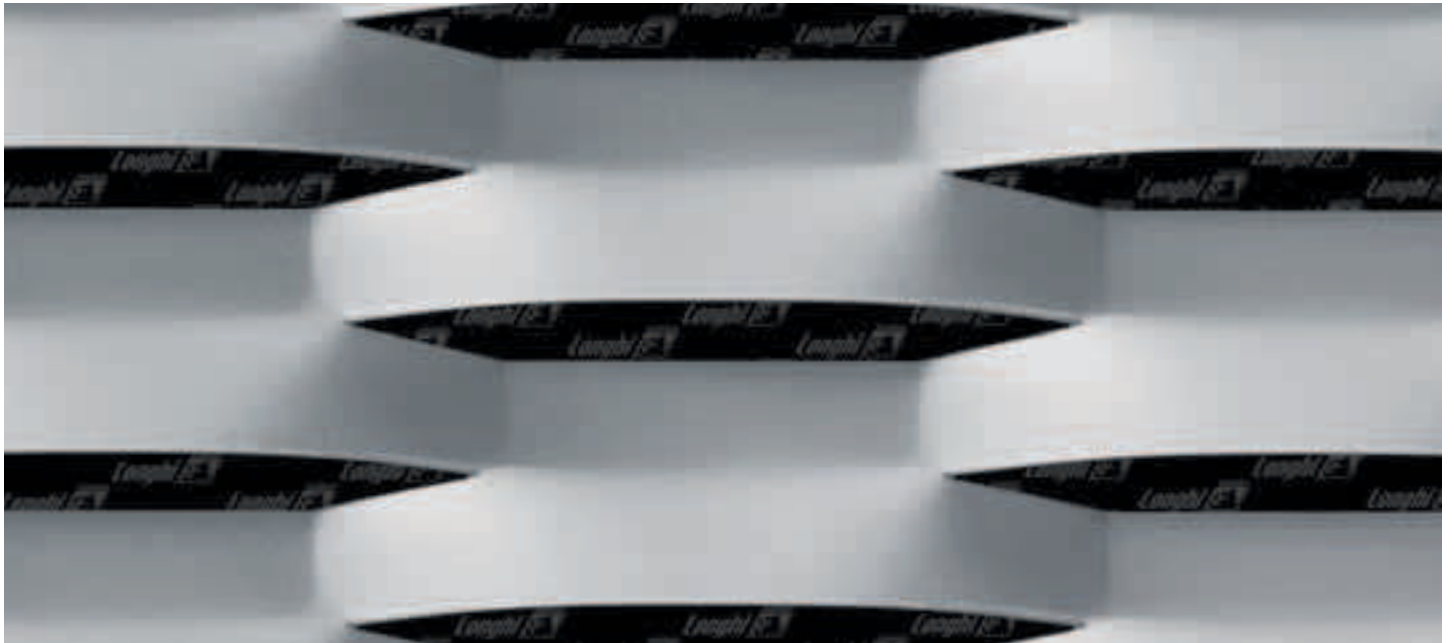
[▲] DC reale



Lucerna

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 150x56 (56) [▲] - 21,5x1,5	9,30	3,10	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1800 max.	21	29,8%
E 150x56 (56) [▲] - 21,5x2	12,40	4,20			

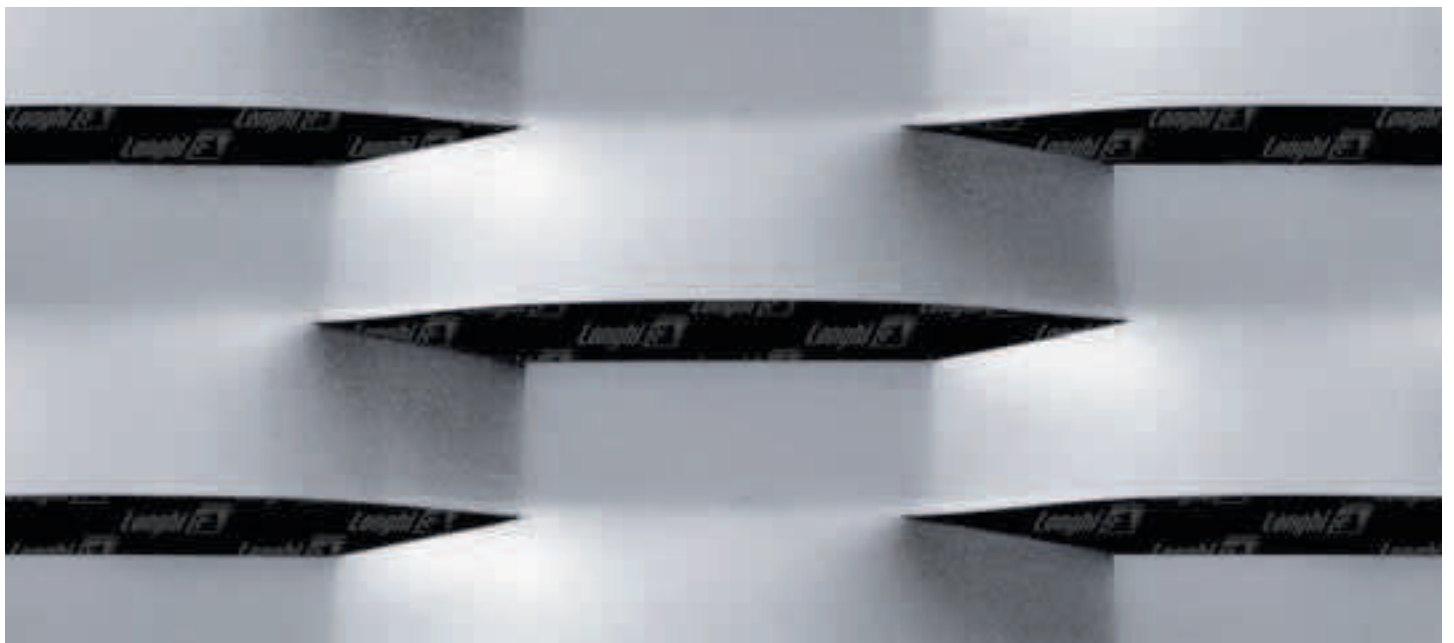
[▲] DC reale



College

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 160x40 (40) [▲] - 18x1,5 E 160x40 (40) [▲] - 18x2	10,80 14,40	3,60 4,80	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	16	15,4%

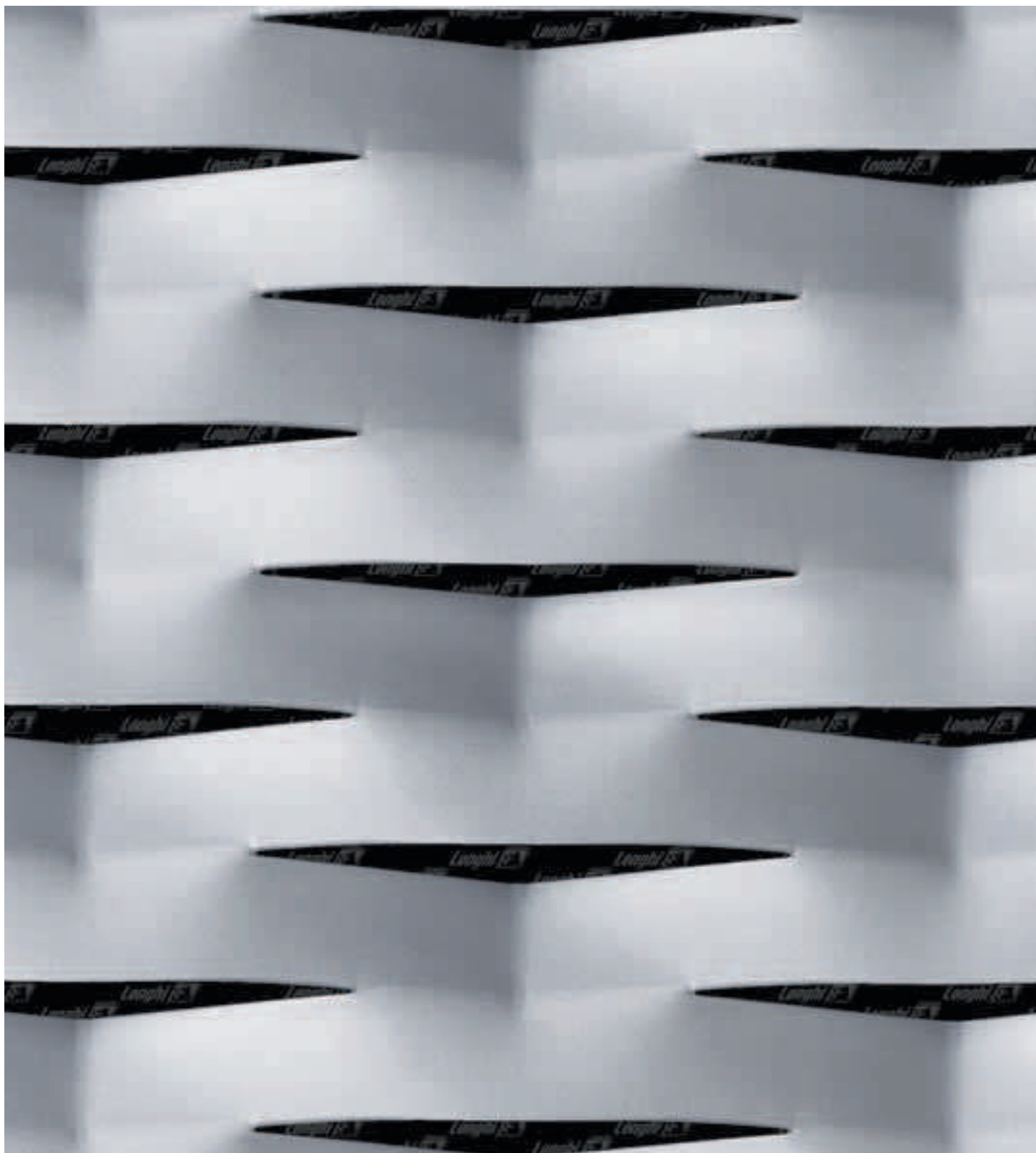
[▲] DC reale



Omega

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 160x40 (52) [▲] - 24x1,5 E 160x40 (52) [▲] - 24x2 E 160x40 (52) [▲] - 24x3	10,80 14,40 21,60	3,60 4,80 7,20	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	16	15,0%

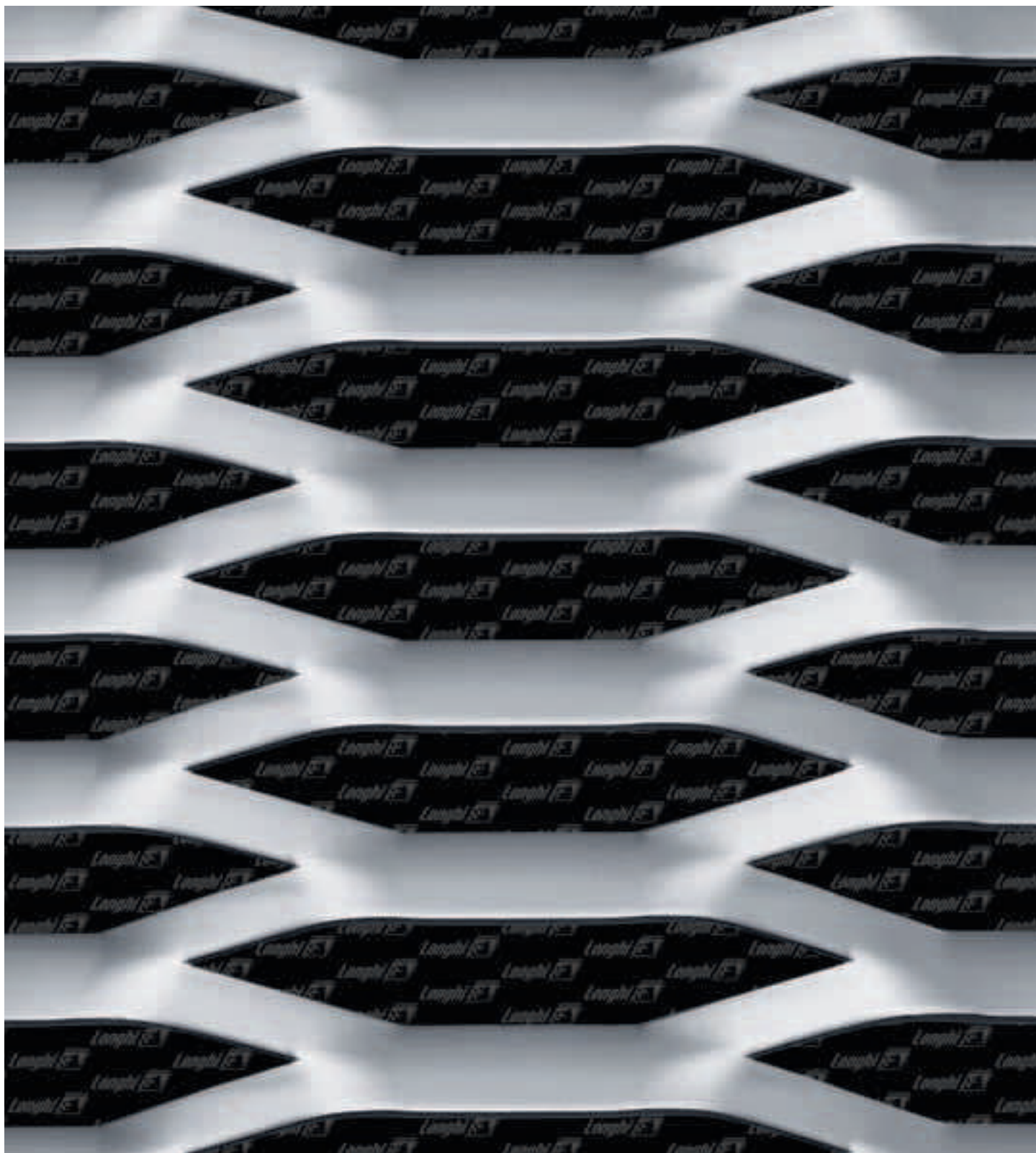
[▲] DC reale



Sierra

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 160x40 (52) [▲] - 24x1,5	10,60	3,60	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	18	10,2%
R 160x40 (52) [▲] - 24x2	14,10	4,70			

▲ DC reale



Prisma

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 200x65 (35) [▲] - 15x1,5	10,10		DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1700 max.	17	20,5%
E 200x65 (35) [▲] - 15x2	23,50	4,60			
E 200x65 (35) [▲] - 15x3		6,90			

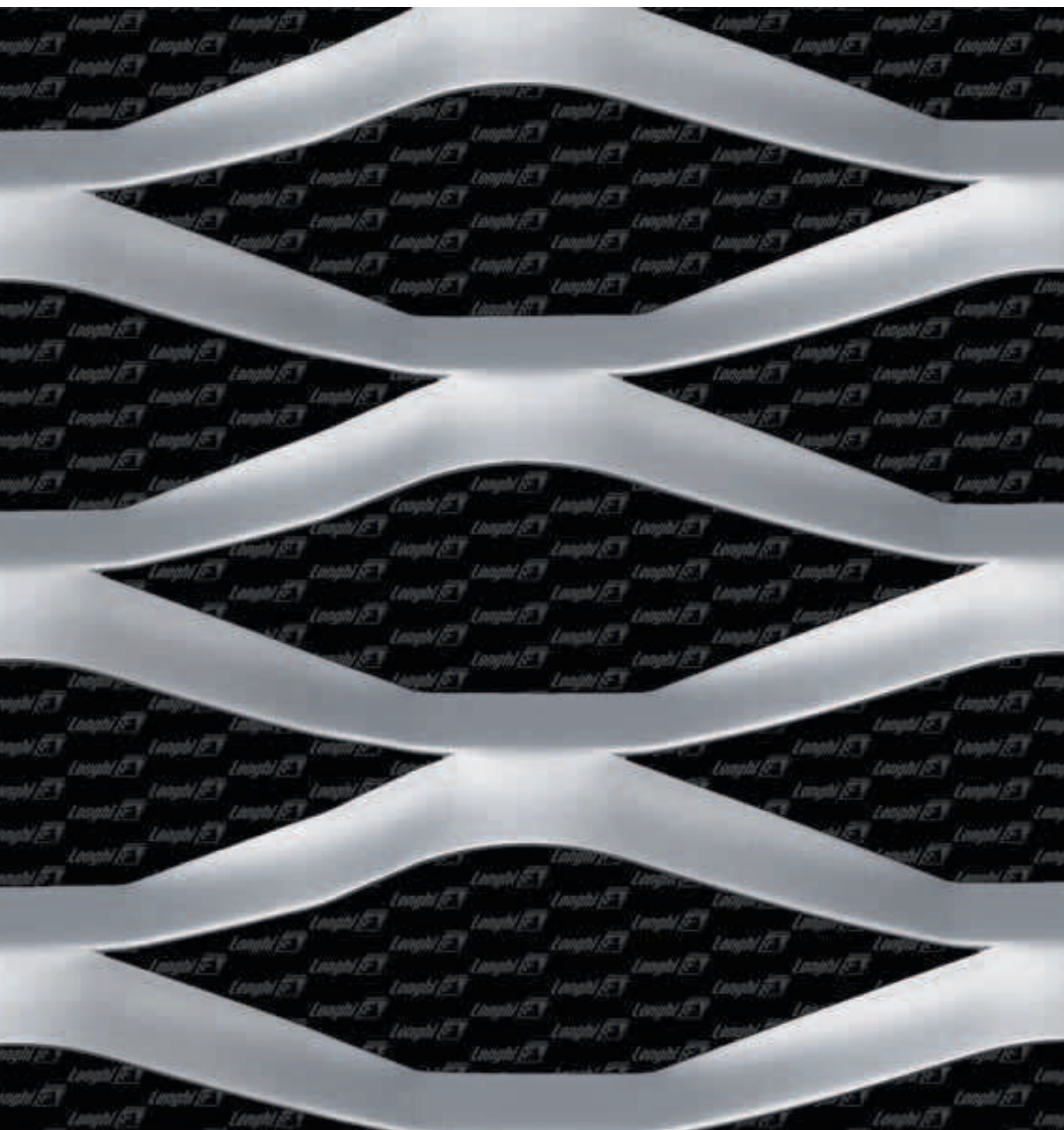
[▲] DC reale



Stadium

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x1,5	7,20	2,40	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	28	56,0%
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x2	9,30	3,10			
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x3	14,00	4,60			

[▲] DC reale





Coliseum

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 200x75 (80) [▲] - 24x1,5	7,10	2,40	DL 1000 x DC 2000 DL 1250 x DC 2500 DL 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	32	52,3%
R 200x75 (80) [▲] - 24x2	9,40	3,20			
R 200x75 (80) [▲] - 24x3	14,10	4,70			

[▲] DC reale





Delta

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 250x90 (96) [▲] - 25x1,5	6,30	2,10	DL 1000 x DC 2000	37	59,0%
R 250x90 (96) [▲] - 25x2	8,40	2,80	DL 1250 x DC 2500		
R 250x90 (96) [▲] - 25x3	12,60	4,20	DL 1500 x DC 3000		

[▲] DC reale





Estesa

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 270x100 (100) [▲] - 30x1,5	7,50	2,50	DL 1000 x DC 2000	49	52,8%
R 270x100 (100) [▲] - 30x2	10,00	3,40	DL 1250 x DC 2500		
R 270x100 (100) [▲] - 30x3	15,00	5,00	DL 1500 x DC 3000		

[▲] DC reale





Meridiana

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 350x120 (120) [▲] - 33x2	8,60	3,00	DL 1500 x DC 3000 c.a. DL 2100 x DC 2500 c.a.	52	59,0%
E 350x120 (120) [▲] - 33x3	12,90	4,50			

[▲] DC reale





Italy

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 400x140 (140) [▲] - 33x2	7,20	2,60	DL 1250 x DC 3000 c.a.	53	63,0%
R 400x140 (140) [▲] - 33x3	11,00	3,80	DL 2200 x DC 2500 c.a.		

[▲] DC reale





Luna 400

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
L 400 x 150 (100) [▲] - 40x2	12,50	4,30	DL 1250 x DC 3000 c.a.	41	27,5%
L 400 x 150 (100) [▲] - 40x3	18,70	6,50	DL 2200 x DC 1800 c.a.		

[▲] DC reale



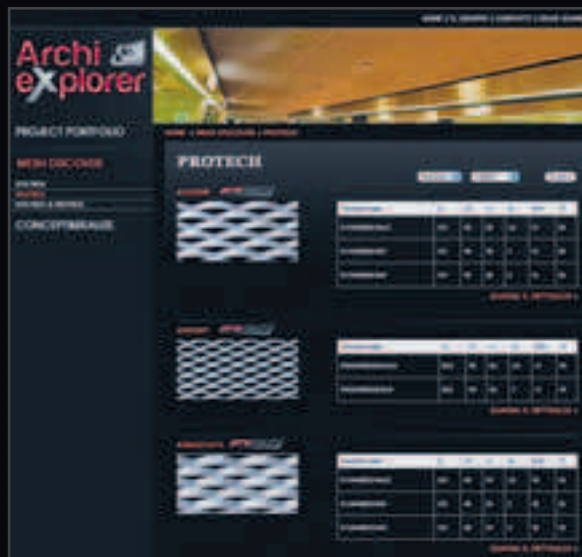
TUTTO ARCHITETTURA

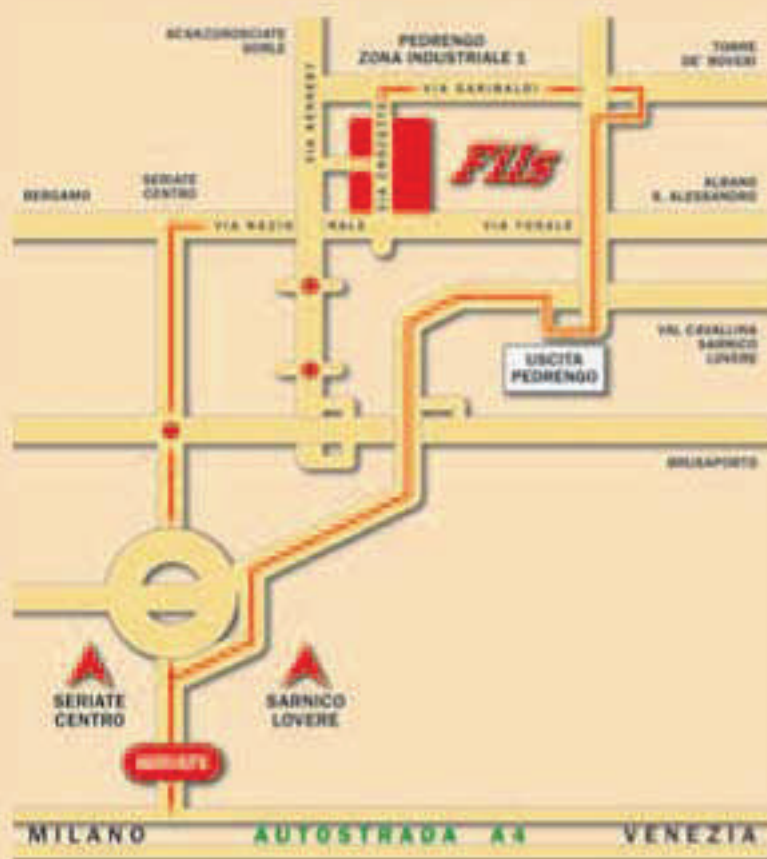


100 progetti
di rete stirata



Tutte le maglie
STILTECH e PROTECH
online





FILS S.p.A.

Reti e Grigliati in Lamiera Stirata

Via Crocette, 21 (Zona Industriale 1)

24066 PEDRENGO (Bergamo)

Tel. +39 035 661 471

Fax +39 035 655 875

fls@fls.it - www.fls.it



Attesto Certificato ISO 9001:2000

www.filis.it

