

res3 nova VISION



interiors & exteriors



res3 nova VISION

Graphicconcept Passarella
Copy aMarti

REFERENZE FOTOGRAFICHE / PHOTOGRAPH SOURCES

Fa. Bonrath	Copertina/Cover - 63
Archivio Calligaris	19
Luca Capecchi	32/33
Archivio Cristina	18
Giorgio De Cani	30/31
Studio Diecidodici	11 - 24 - 36/37 - 38/39 - 42/43 - 78 - 79
Jesus Fernandez	77
Santiago Martin Fernandez	67
Francesco Filangeri	86
Willi Fischer	50/51
Beate Hesterkamp	34/35 - 44/45 - 49 - 85
André Huber	21 - 40/41 - 46/47 - 64 - 73 - 89
Andreas Keller	14/15
Archivio Illy Caffè	20
Archivio Longhi Group	1 - 8 - 9 - 16/17 - 22/23 - 27 - 28/29
Nicola Maiorano	87
Juan Demetrio Martinez	80
Archivio Metalltech	78
Maria Elena Moretti	68/69
Erich Niederberger	65
Christian Paulezec	62 - 70/71 - 72 - 74/75 - 81 - 83
Tobias Pfister	48 - 52/53 - 54/55 - 56/59 - 60/61 - 64 - 65
Fabio Scattolin by Picture Art Studio	76
Massimo Poldelmengo	84
Robert Spousta	25 - 82
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 son 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 vyrobků z neho 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 felhasználunk. 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

65

66

68

70

77

78

79

80

85

86

87

87



18



19



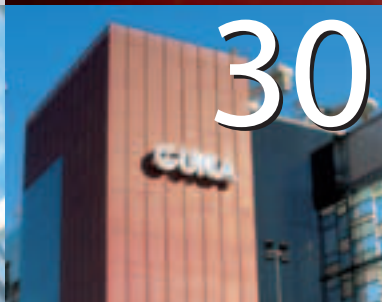
20



21



28



30



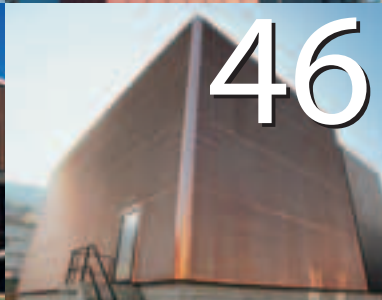
32



34



44



46



48



49



60



62



63



64



72



73



74



76



81



82



83



84

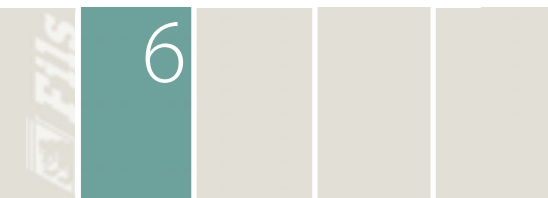
88

linea
protech

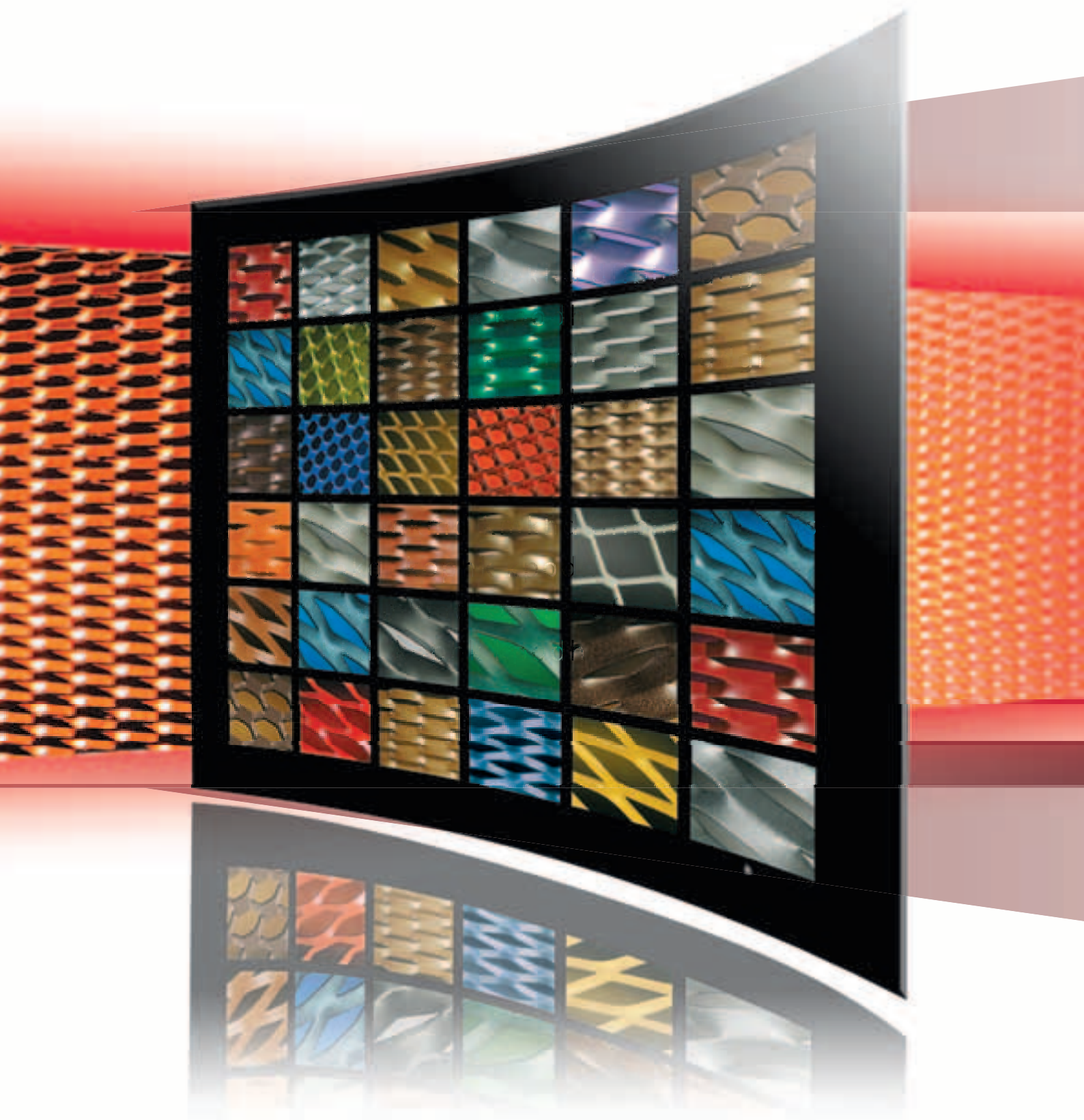
Fils 21	90
Fils 5	90
Airport	91
Privacy	91
Esedra	92
Gate	92
Idea	93
Reserve	93

Greca	94
Grafica	94
Esperia	95
Ambasciata	95
Academy	96
Lucerna	96
College	97
Omega	97

Sierra	98
Stadium	99
Coliseum	100
Delta	102
Estesa	104
Meridiana	106
Italy	108
Luna 400	110



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



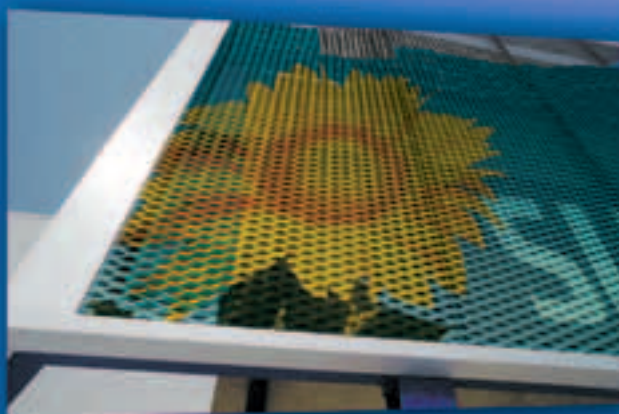
Impronta personalizzata

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

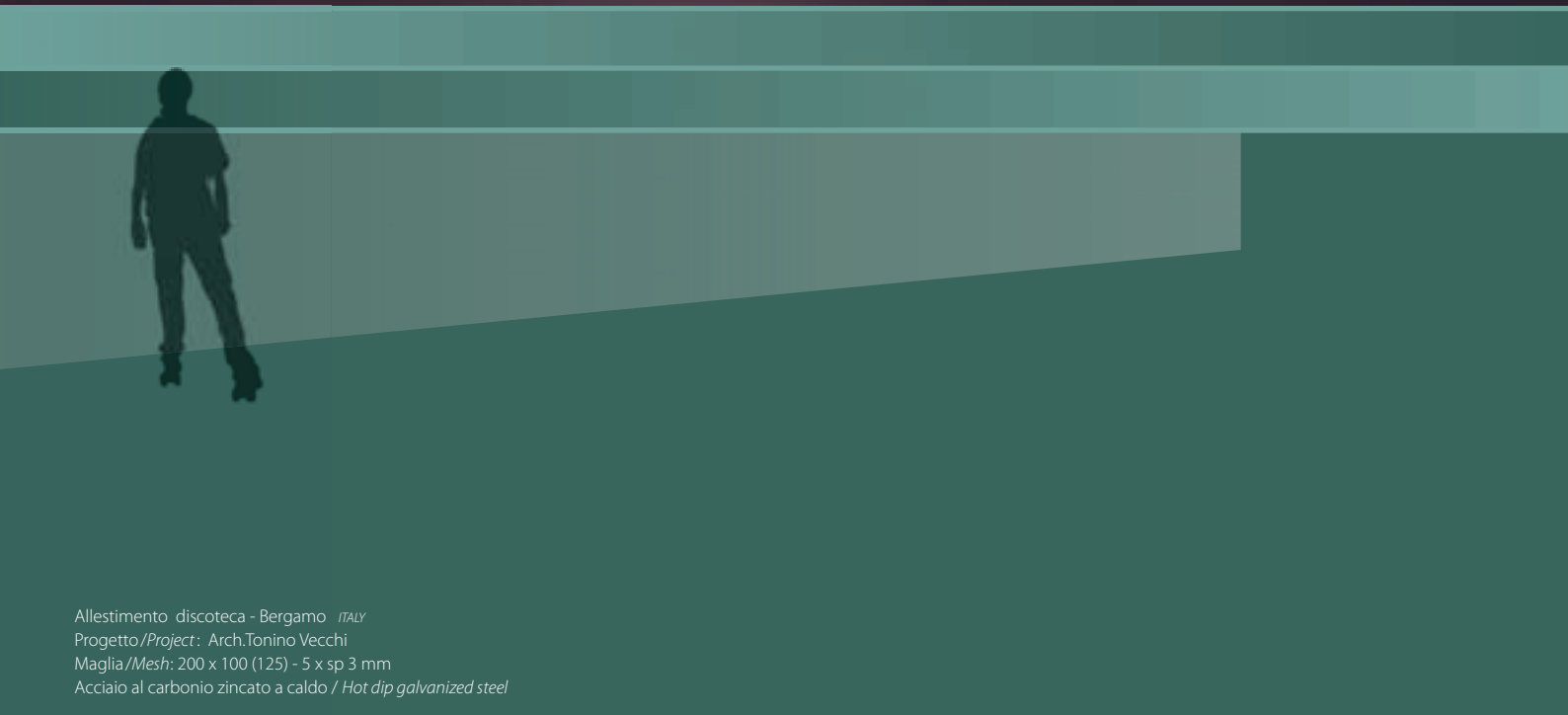
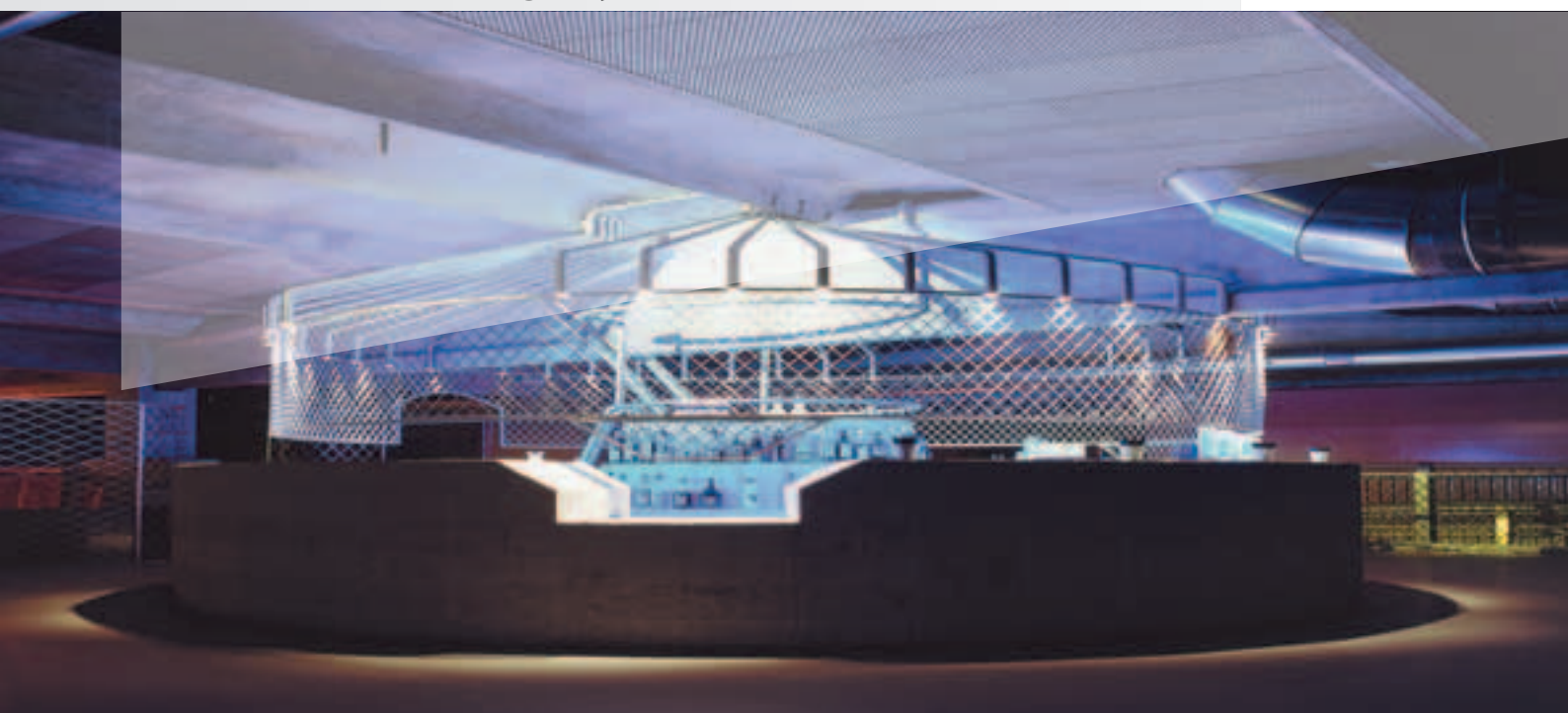
Dentro l'edificio si vive, si lavora, si comunica.
Si cerca il relax, si gioca o ci si riposa.
La rete stirata crea l'atmosfera giusta con la sua luce,
i suoi riflessi soffusi.
Per i vostri progetti di interni: controsoffittature,
allestimenti, pareti divisorie e rivestimenti particolari.
Per creare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





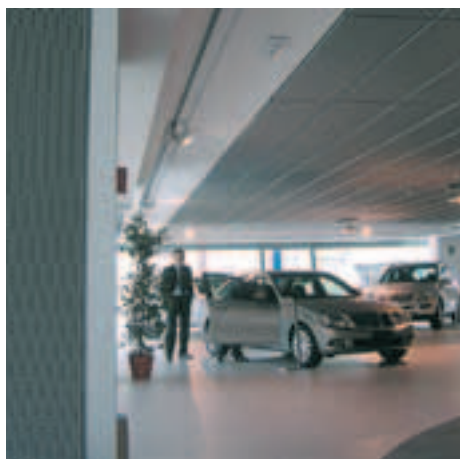
Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 1,5 mm (Pag. 96)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Autosalone Sondrio (I)

Progetto/Project: Arch. Davide Gelati





Maglia/Mesh: **FILS 21** 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 90)
 Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel



Stand Cristina Rubinetterie Bologna (I)

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

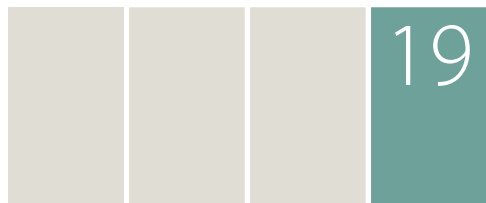


Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 90)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



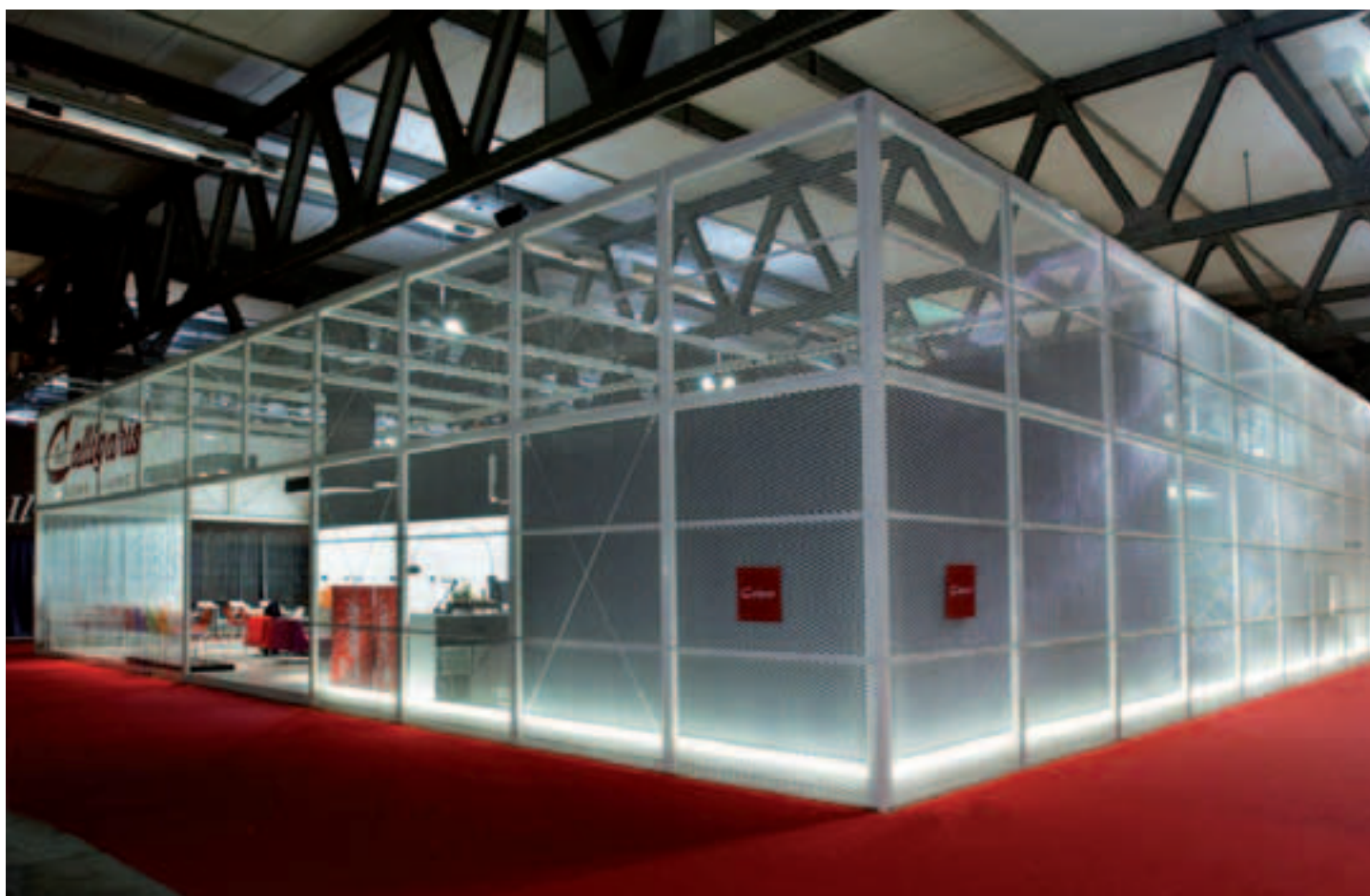


Maglia/Mesh: **GATE** 76 x 31 (35) - 11 x 1,5 mm (Pag. 92)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Stand Calligaris Milano (I)

Progetto/Project: Enrico Franzolini



Illy Galleria Trieste (I)

Progetto/Project: Matteo Thun & partners

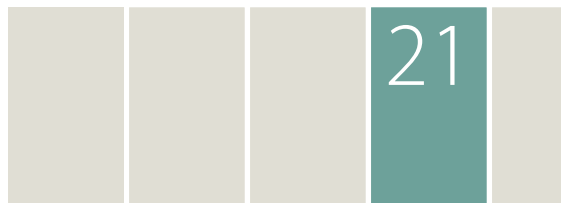


Maglia/Mesh: **DELTA** 250 x 90 (96) - 25 x 2 mm (Pag. 102)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium





Maglia/Mesh: **LUCERNA** 150 x 56 (56) - 21,5 x 1,5 mm (Pag. 96)
 Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Migros Schoenbuehl (CH)

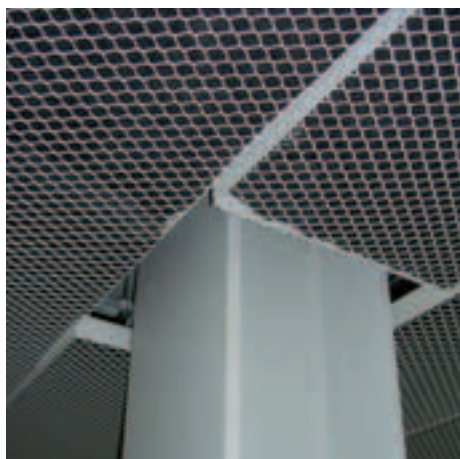
Progetto/Project: Holzer Kobler Architekturen GmbH



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. 95)
Acciaio al carbonio verniciato/Powder coated steel





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium

Interiér Staroměstské Radnice Praha (CZ)

Progetto/Project: AK Arch. Marek Houska



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.p.a



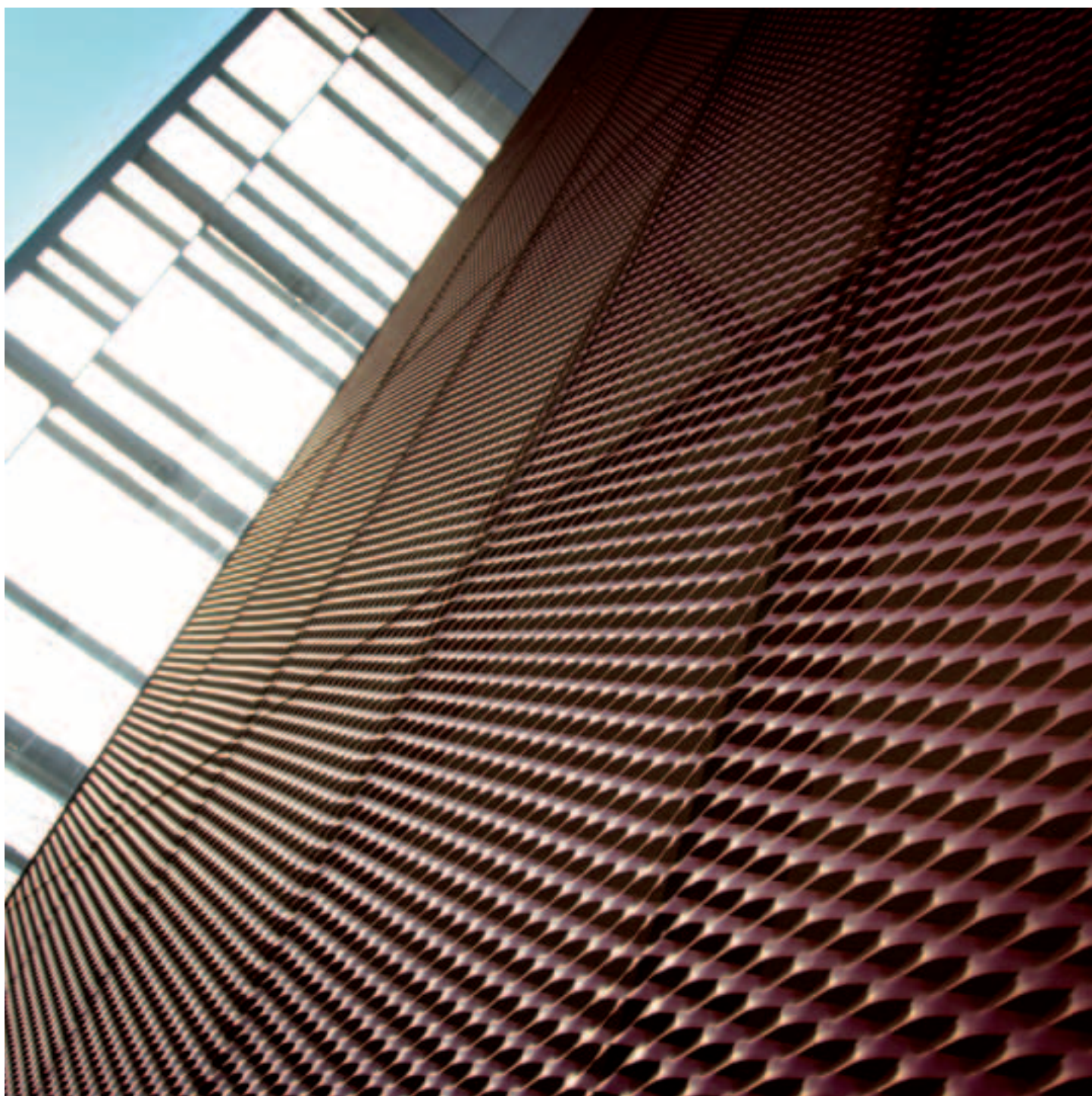


Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 1,5 mm (Pag. 96)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



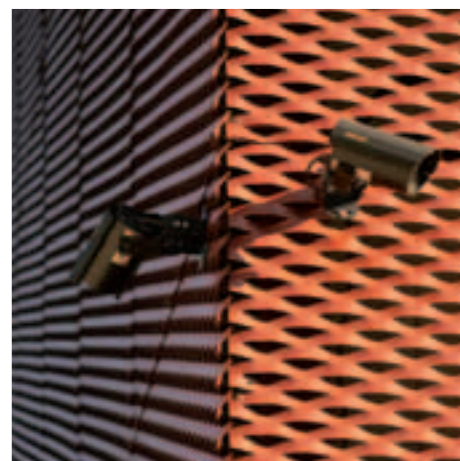
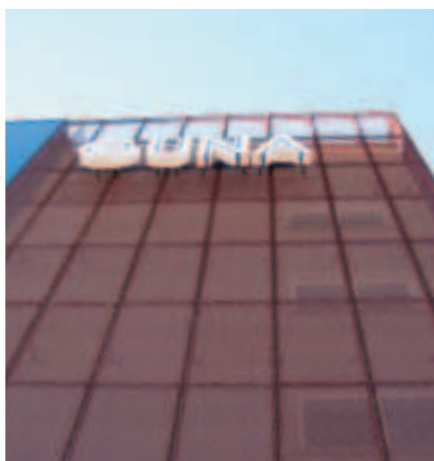
Società GUNA Milano (I)

Progetto/Project: Ing. Giorgio De Cani





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
 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. 96)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



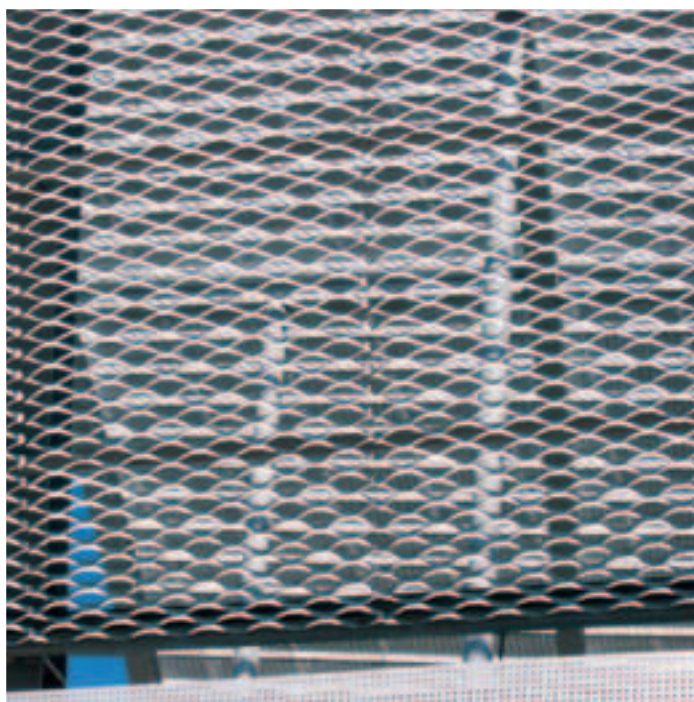
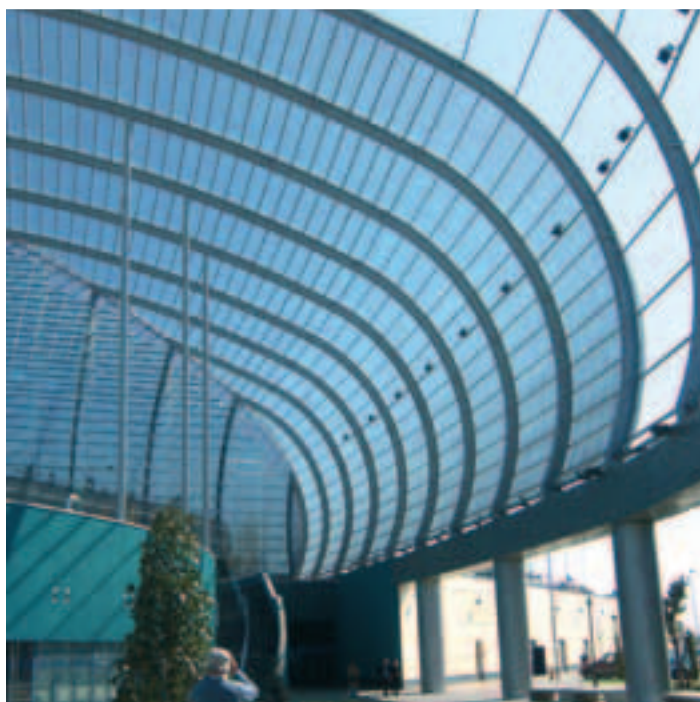
Centro Comercial Berceo Logroño (E)

Progetto/Project: Arq. Martín Viera





Maglia/Mesh: **STADIUM** 200 x 65 (70) - 20 x 1,5 mm (Pag. 99)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



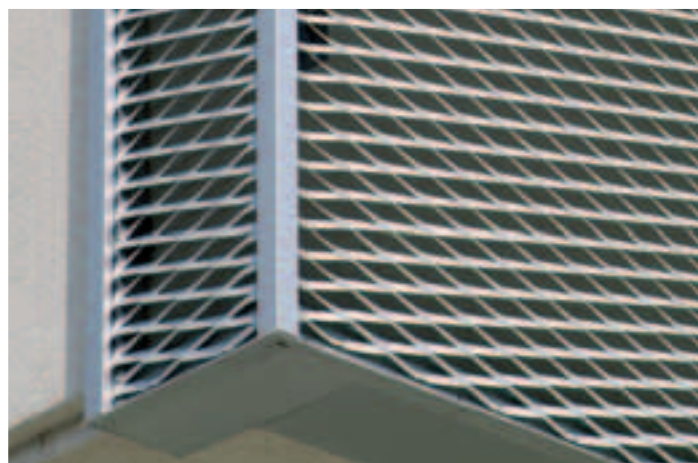
Centro Direzionale e Residenziale Bergamo (I)

Realizzazione / Production: Tironi S.p.A.





Maglia/Mesh: **SIERRA** 160 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 98)
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. 90)
 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



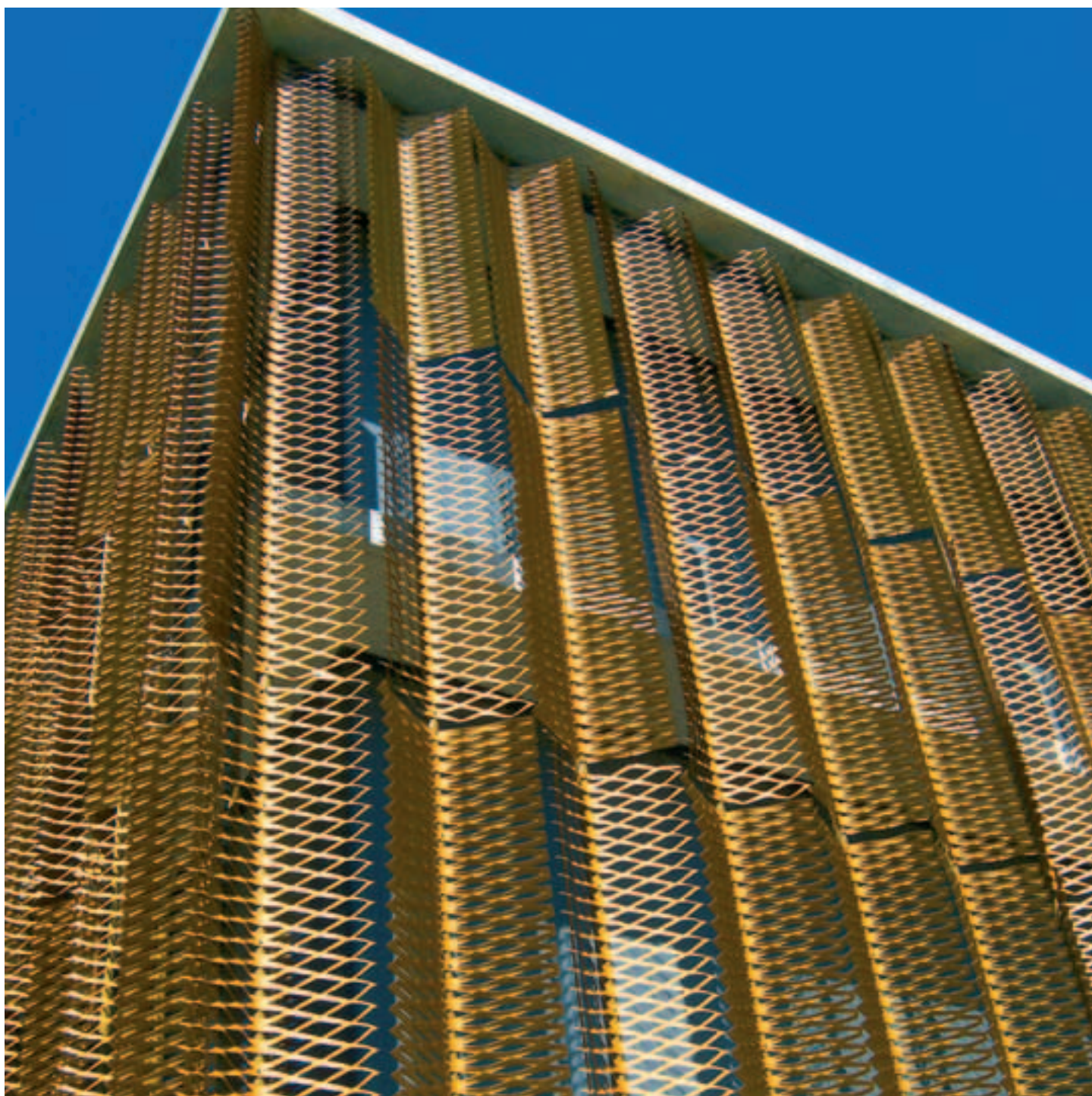


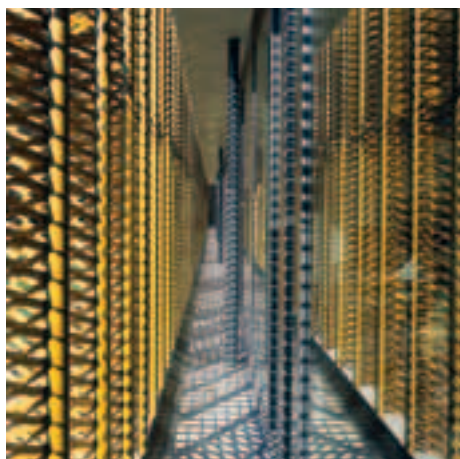
Maglia/Mesh: **MTC ITALY R 400 x 140 (81) - 32 x 3 mm**
 Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



Campus Empresarial de Navarra Pamplona (E)

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



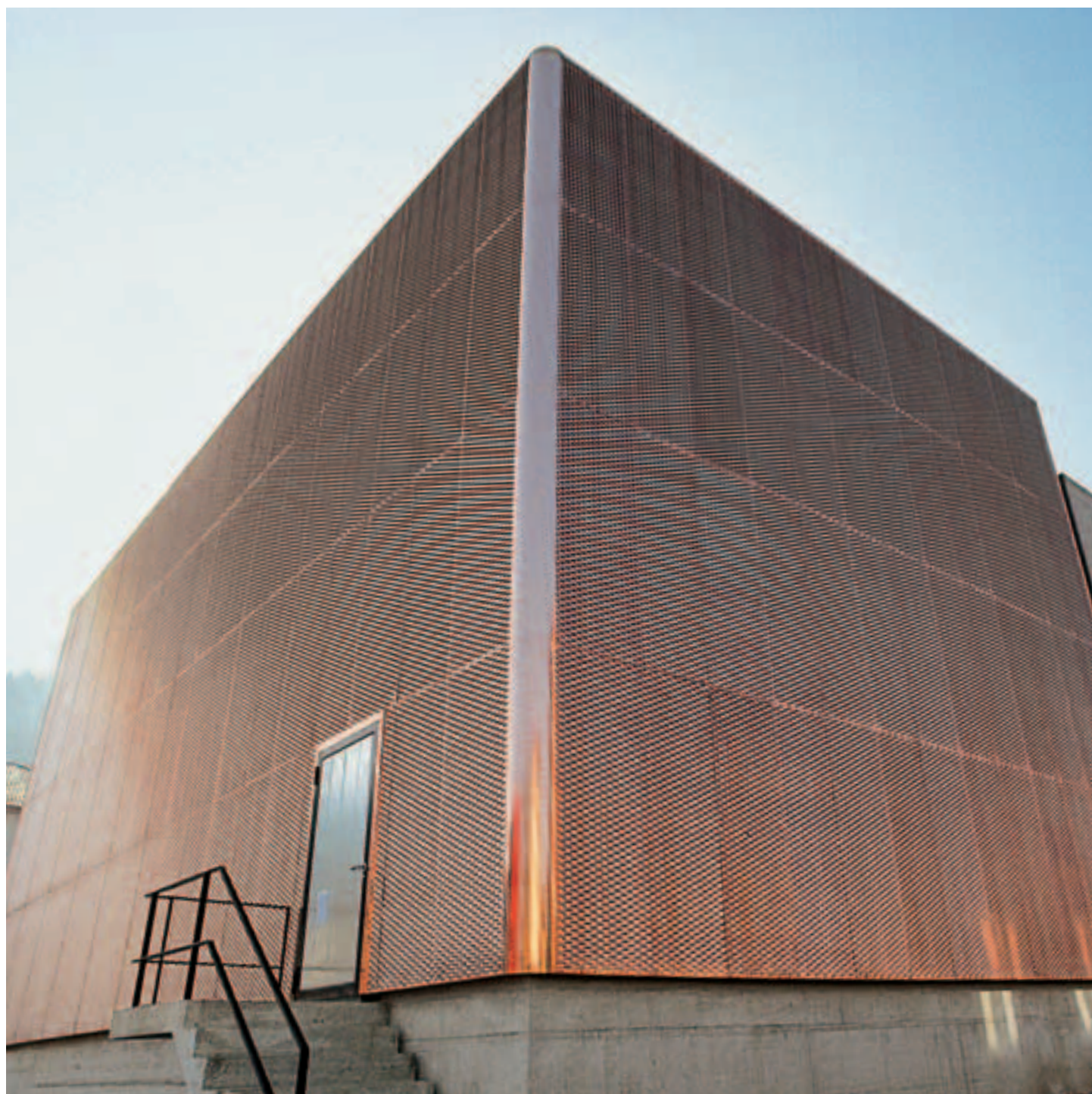


Maglia/Mesh: **COLISEUM** 200 x 75 (80) - 24 x 1,5 mm (Pag. 100)
 Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



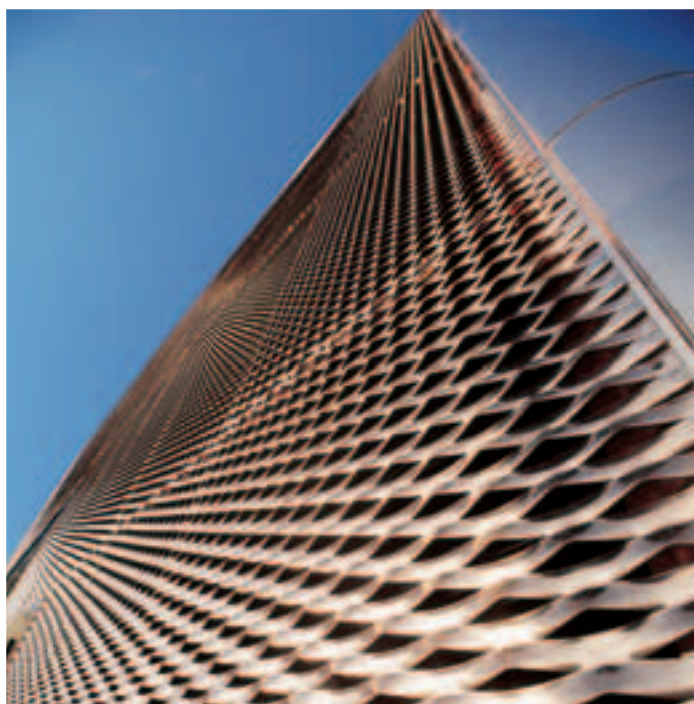
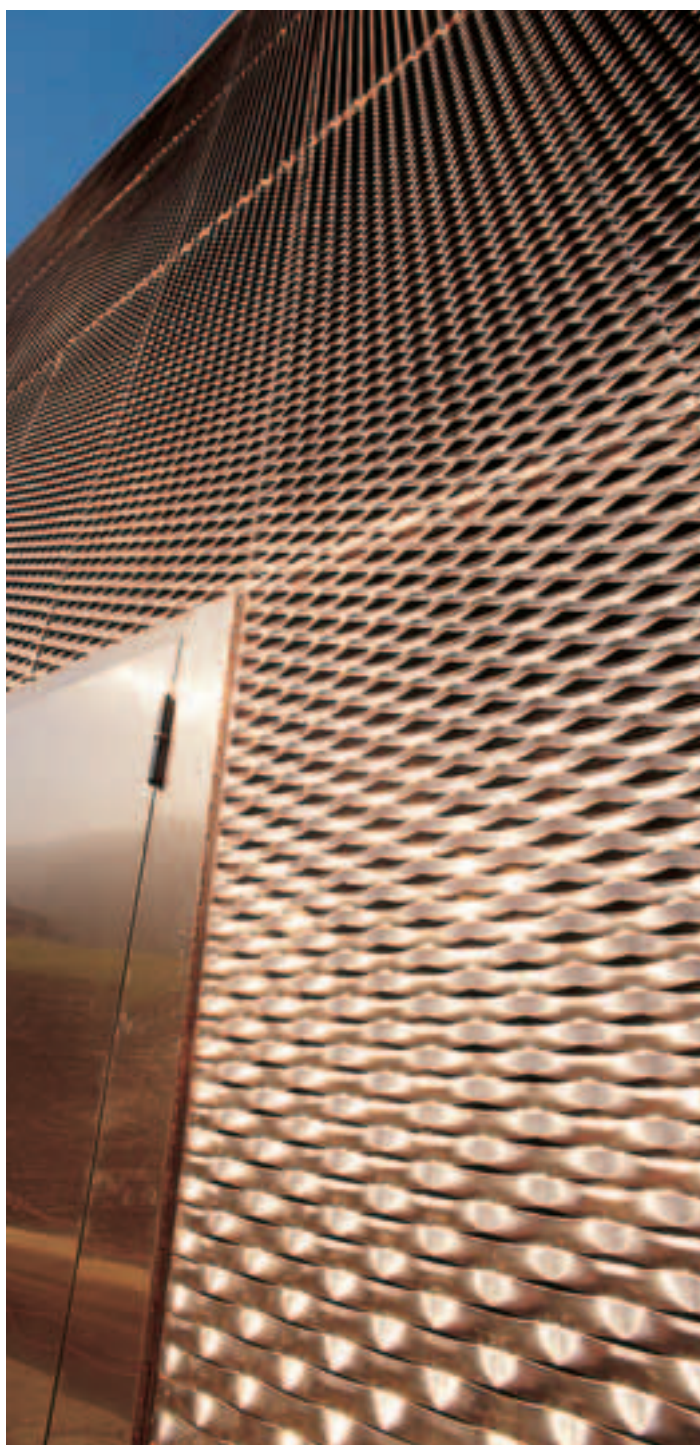
Unterwerk Blattenmoos Littau (CH)

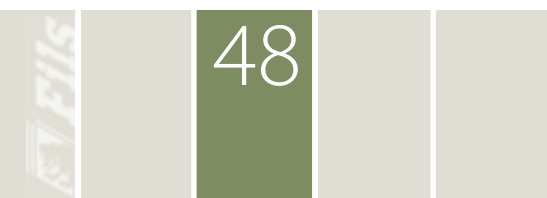
Progetto/Project: Architekturbüro Schärli





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Rame/Copper





STEP de Bois-de-Bay Satigny (CH)

Enterprise SIG



Maglia/Mesh: **SIERRA** 160 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 98)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel

Centro Municipal de Empresas Innovadoras IGARA San Sebastián (E)

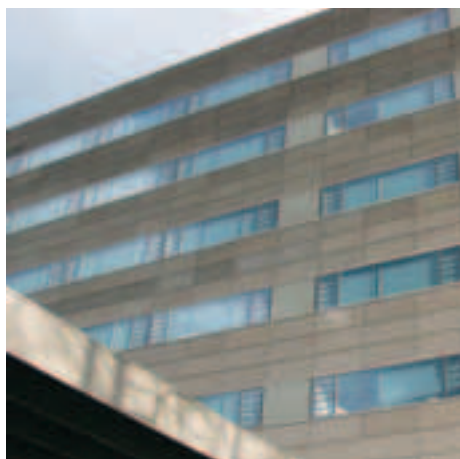
Progetto/Project: Arq. Ibon Ibarlucea - Arq. Ignacio Zurrirain
Ing. Fernando Ugalde



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. 97)
UNIVERSITY 150 x 40 - 18 x 1,5 mm
 Alluminio anodizzato / Anodised aluminium



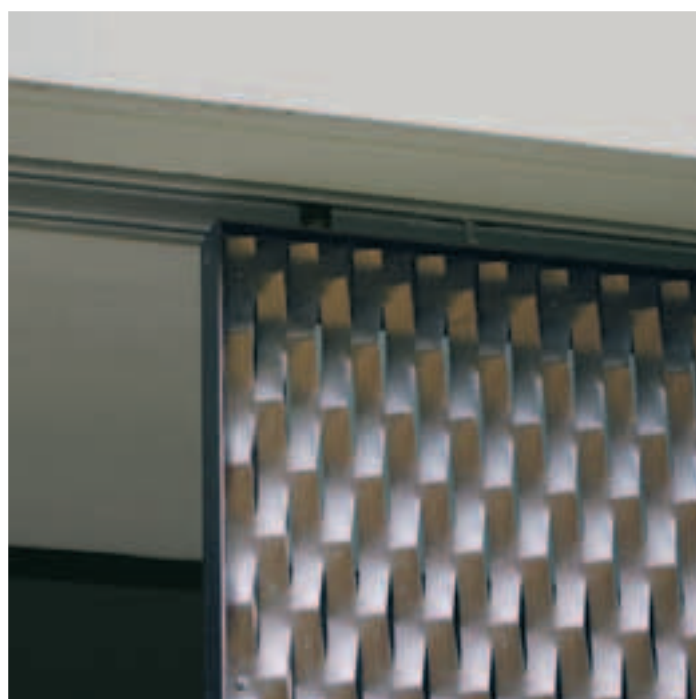
Wohnüberbauung Rotseepark Luzern (CH)

Progetto/Project: Rigert + Bisang Architekten





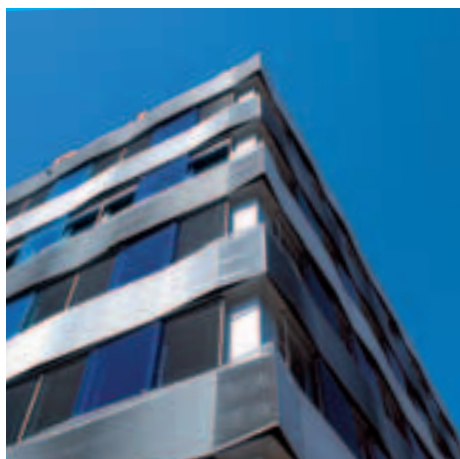
Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Spirig
Egerkingen (CH)

Progetto/Project: bfb ag





Maglia/Mesh: Sistema HIBRIDA - AIRPORT 62,5 x 20 (25,5) - sp 2 mm (Pag. 91)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Zuwebe Baar (CH)

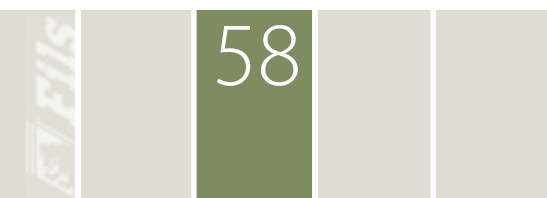
Progetto/Project: Architekt: HTS Architekten



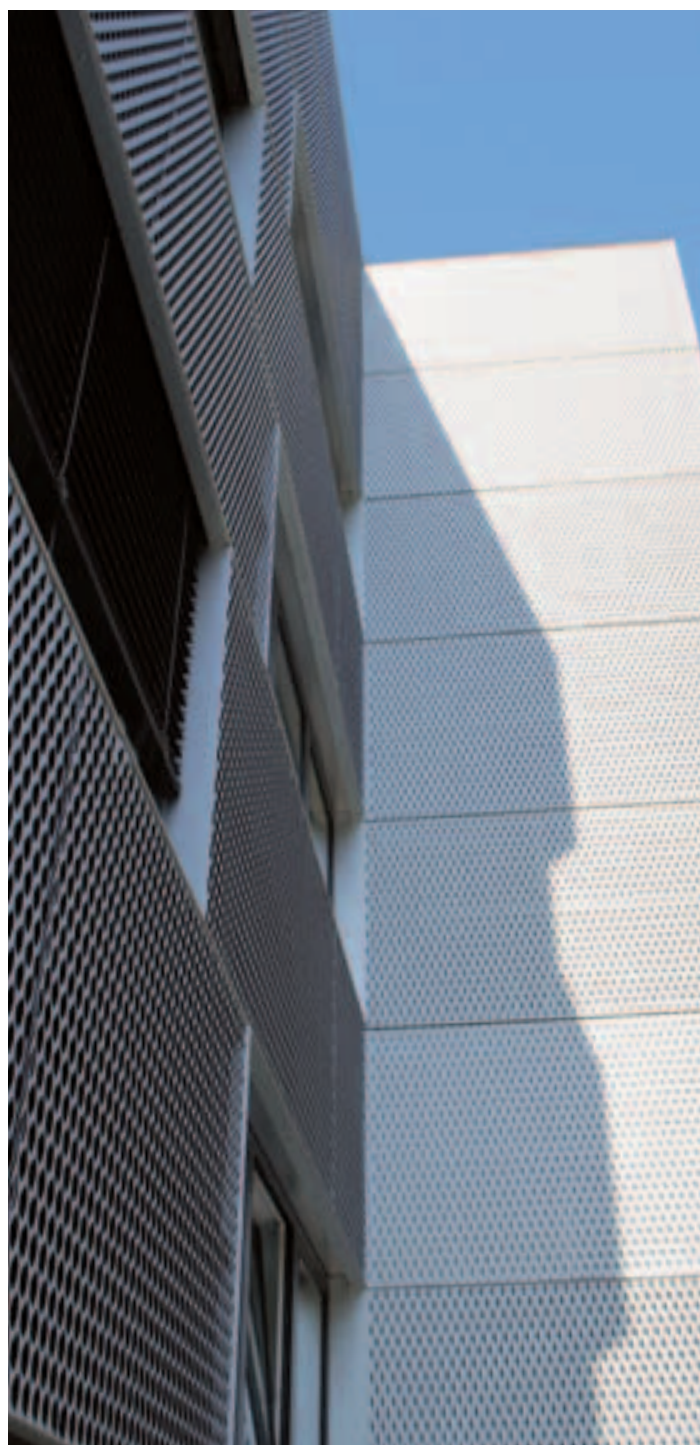


Maglia/Mesh: AMBASCIATA 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium





Zuwebe
Baar (CH)





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



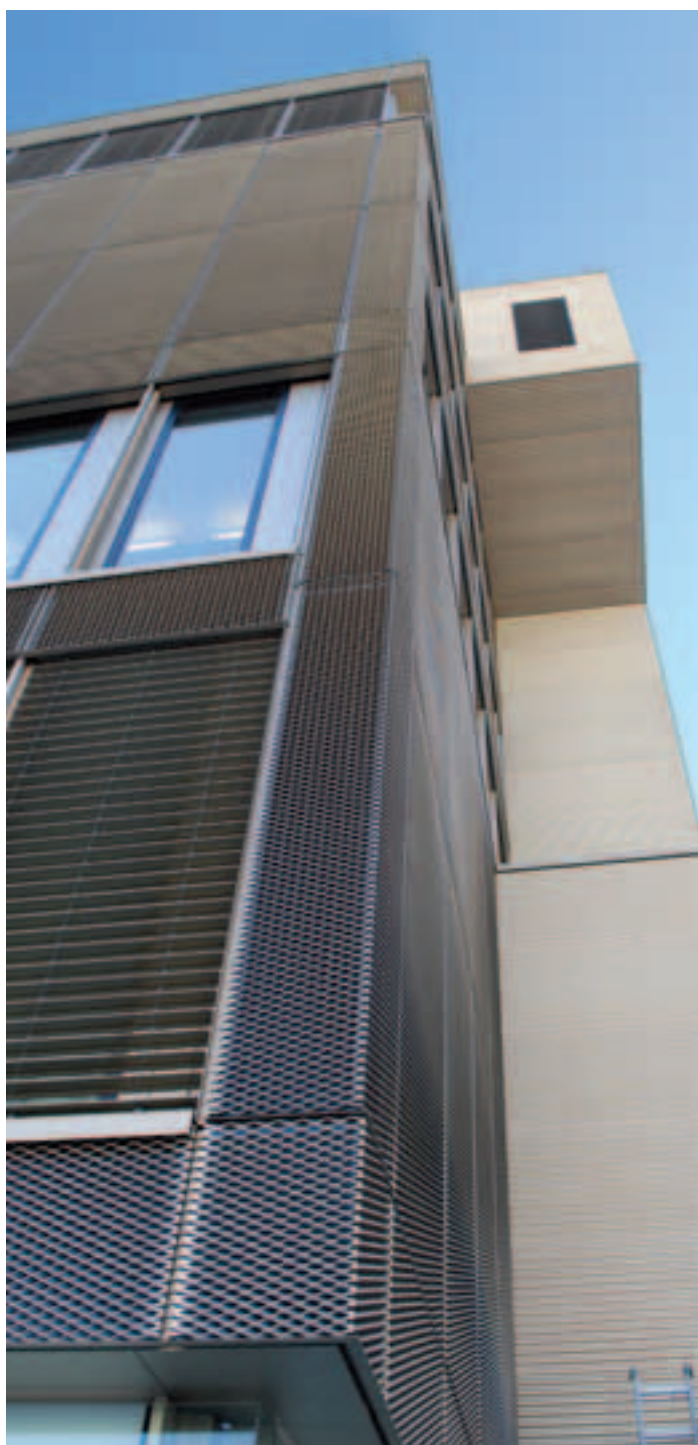
Ports Francs et Entrepôts de Genève SA Les Acacias - Genève (CH)

Progetto/Project: Arch. 3BM3 + ASS architectes





Maglia/Mesh: **GATE** 76 x 31 (35) - 11 x 2 mm (Pag. 92)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



Odyssée Complexe Aquatique Chartres (F)

Progetto/Project: Arch. Cabinet Arcos / Plaze

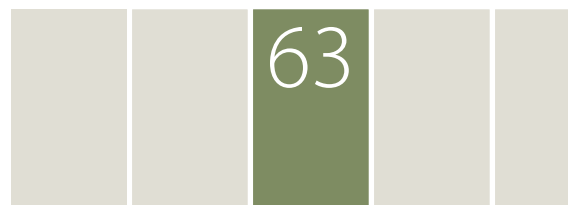


Maglia/Mesh: **GATE** 76 x 31 (35) - 11 x 2 mm (Pag. 92)
Alluminio/Aluminium





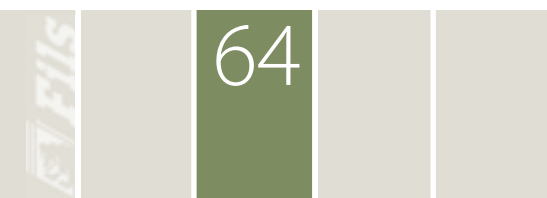
Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 2 mm (Pag. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium



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. 95)
Alluminio anodizzato/Anodised aluminium





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



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

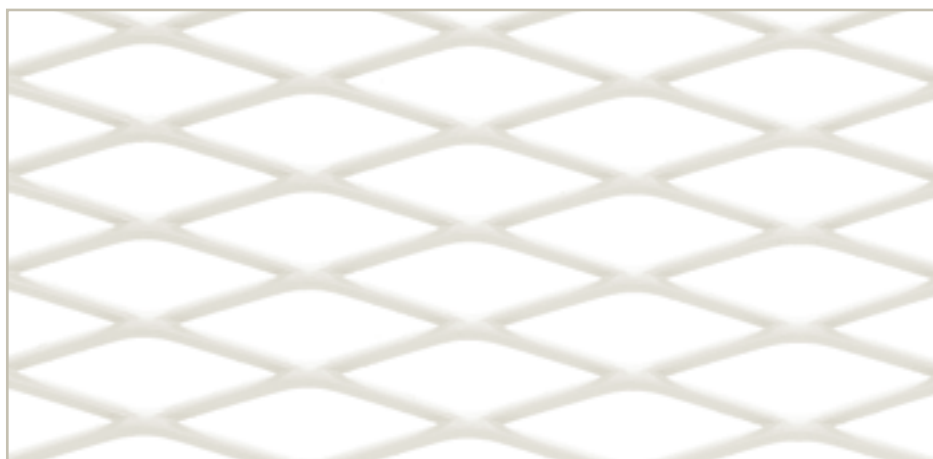
Versatile cladding, multipurpose protection



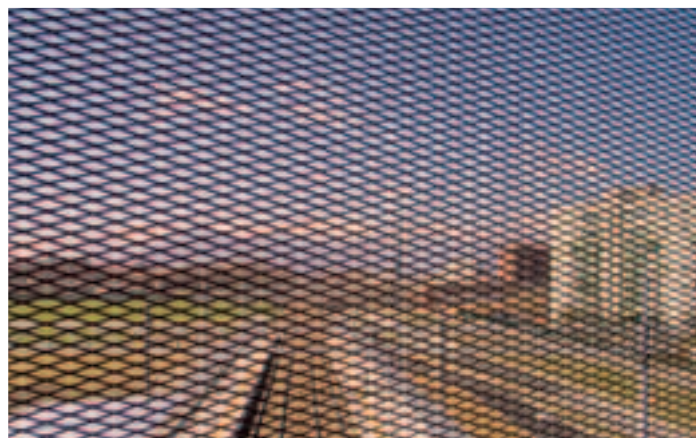
Sovrappasso ferroviario Grugliasco Torino (I)

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



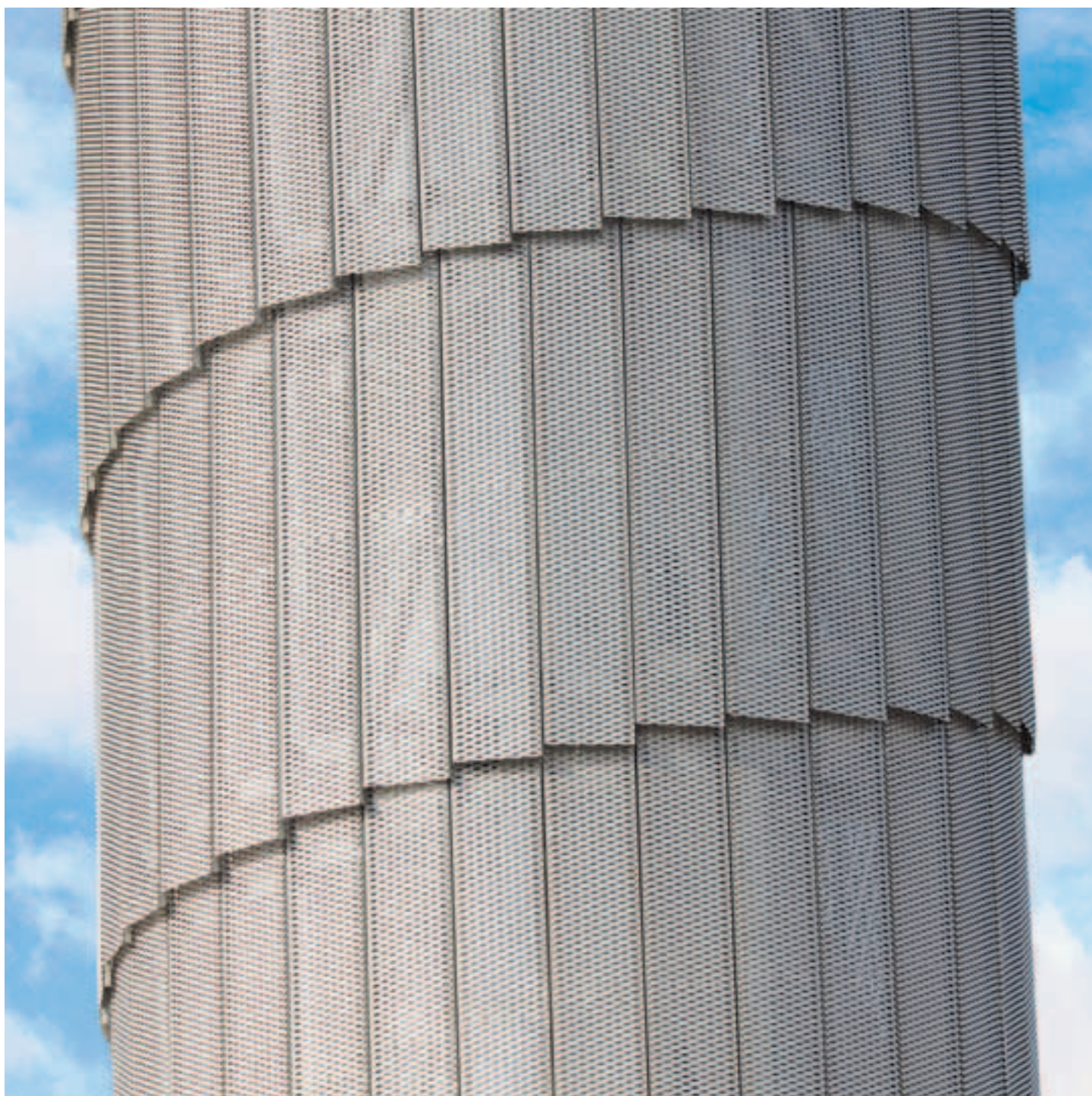


Maglia/Mesh: **N 28 43 x 10 (13) - 2,5 x 2 mm**
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium



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

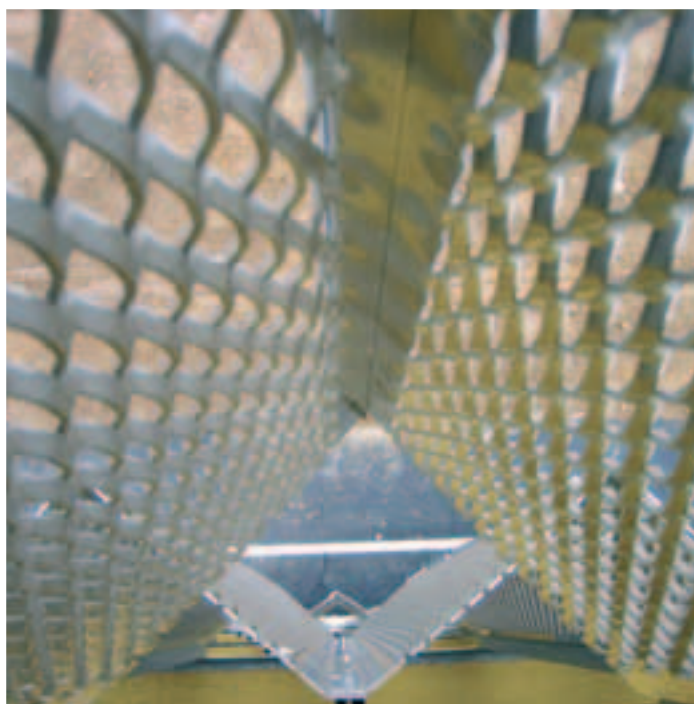


Tour Vigie ADP Roissy (F)

Progetto/Project: Explorations Architecture



Maglia/Mesh: **FILS 5** 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 3 mm (Pag. 90)
Alluminio/Aluminium



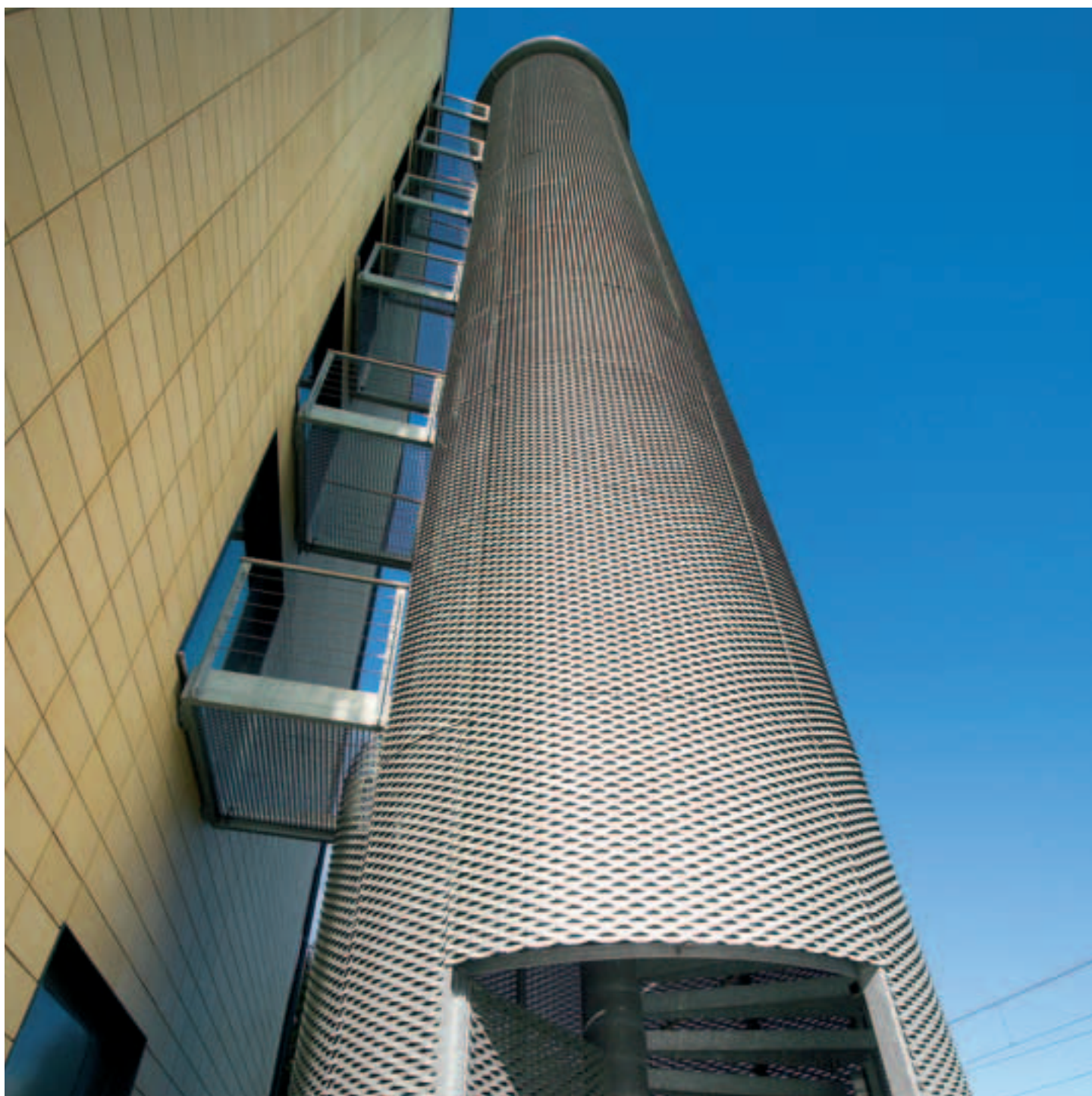


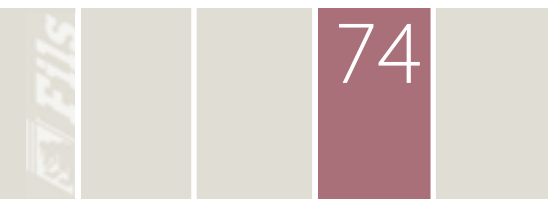
Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Alluminio/Aluminium

73

Hotel Aarau-West Oberentfelden (CH)

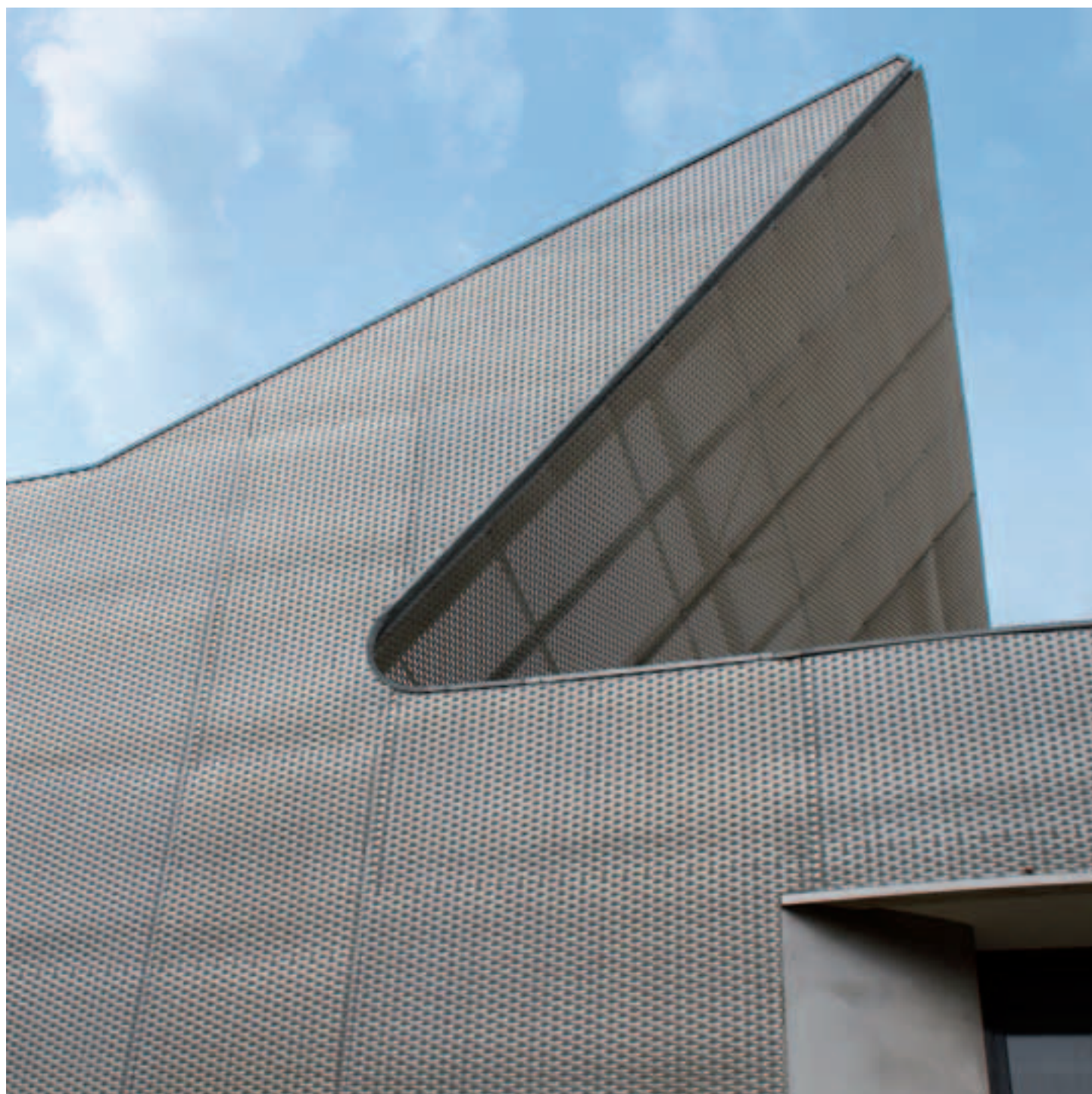
Progetto/Project: Lämmli Architektur AG





Centre Hospitalier Louis Pasteur Dole (F)

Progetto/*Project*: Arch. Atelier Christophe Lab





Maglia/Mesh: **ACADEMY** 115 x 40 (48) - 20 x 2 mm (Pag. 96)
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. 92)
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. 90)
 Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel



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

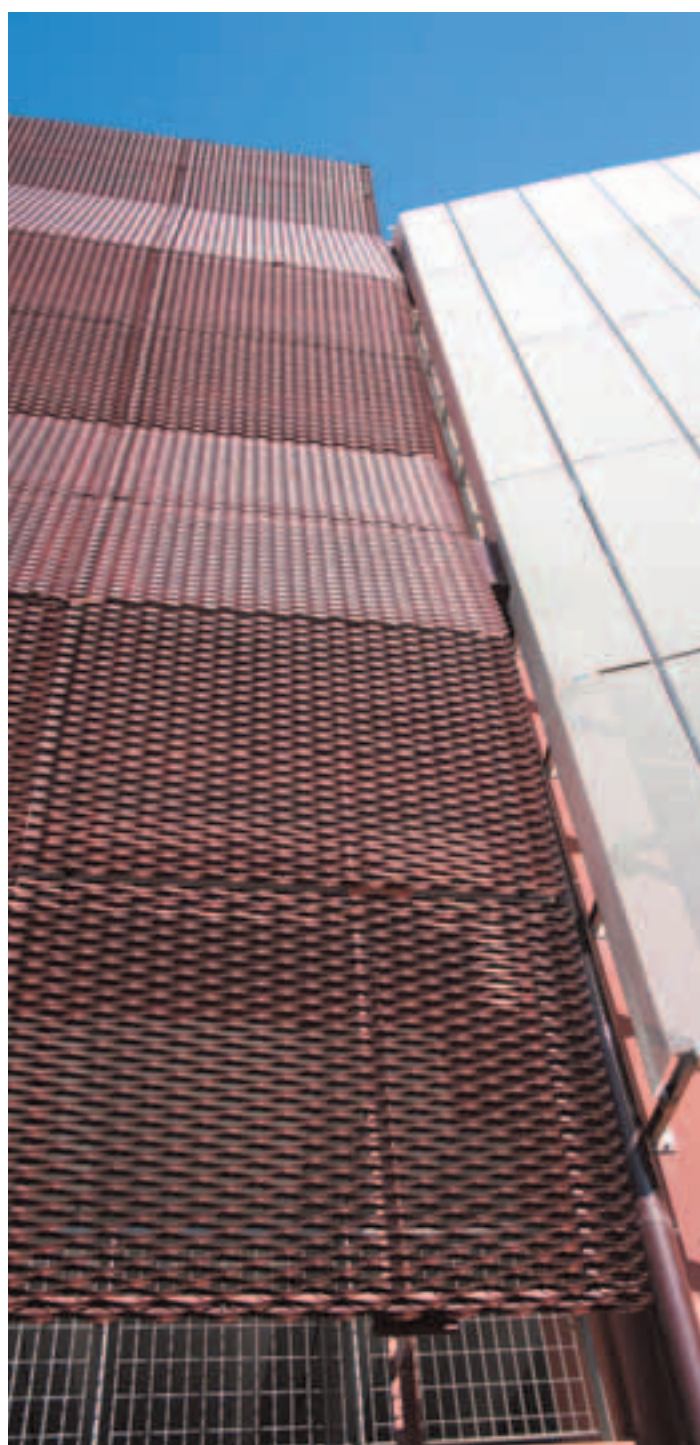
Progetto/Project: Arq. Grupo Ploder



Centro Commerciale Ipercoop Montedoro Muggia - Trieste (I)



Maglia/Mesh: **STADIUM** 200 x 65 - 20,6 x 3 mm (Pag. 99)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
Alluminio verniciato/Powder coated aluminium

79

Concessionaria auto Omegna - Verbania (I)

Progetto/Project: Studio Pasini Montafia

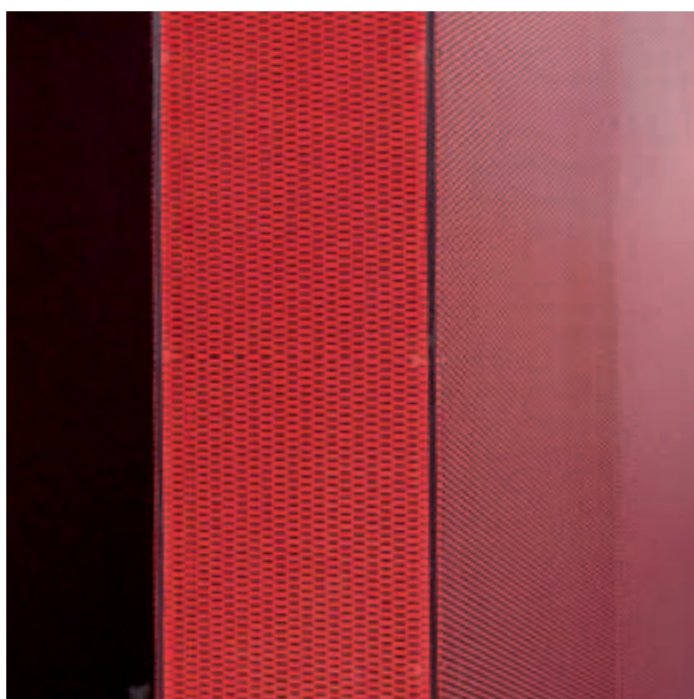


Colegio Público Hnos. Amorós Fernández Las Mesas - Cuenca (E)

Progetto/Project: Arq. GRG Arquitectos Blanca Rosa Gutiérrez



Maglia/Mesh: FILS 21 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5 mm (Pag. 90)
Acciaio al carbonio Sendzimir verniciato/Powder coated pre-galvanized steel





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



Grands Moulins Université Paris Diderot Paris (F)

Progetto/Project: Baumert Ind.



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. 90)
Acciaio al carbonio zincato a caldo/Hot dip galvanized steel





Maglia/Mesh: FILS 5 62,5 x 20 (23) - 7,5 x 3 mm (Pag. 90)
Alluminio/Aluminium

83

Pont de Mitrovica Kosovo (SRB)

Progetto/Project: Arch. Eric Grenier

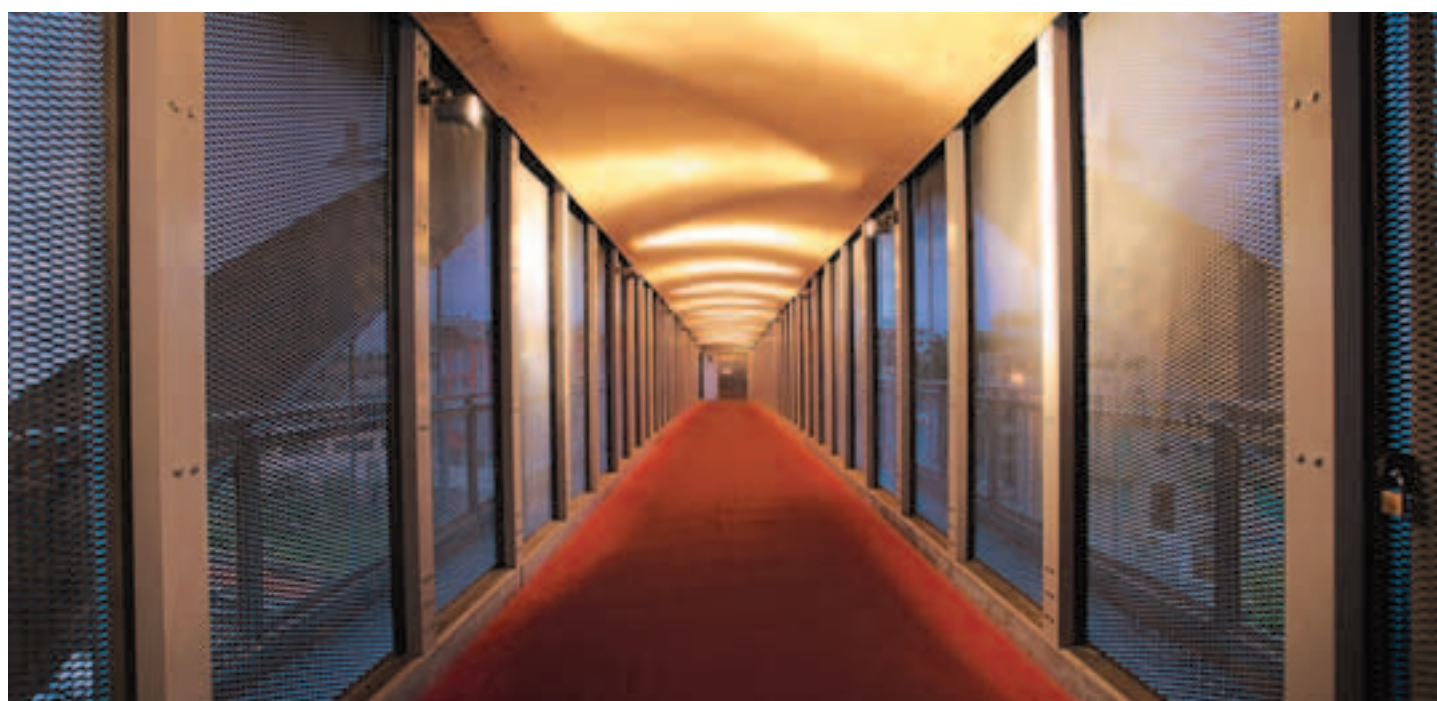


Sovrappasso ferroviario Pordenone (I)

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. 90)
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





Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)

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

85

Campo de Fútbol de Lasersarre Barakaldo - Bilbao (E)

Progetto/Project: Arq. Eduardo Arroyo



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



Maglia/Mesh: **AMBASCIATA** 110 x 40 (52) - 24 x 1,5 mm (Pag. 95)
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. 95)
Acciaio al carbonio zincato a caldo verniciato
Powder coated hot dip galvanized steel

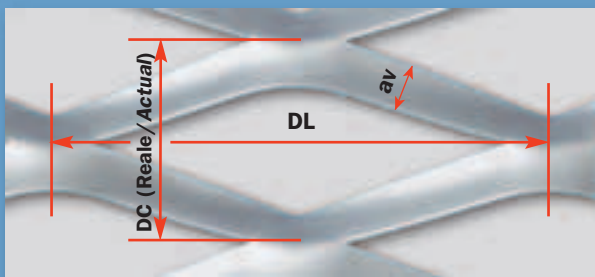


LEGENDA / LEGEND

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	45x15 (13,4) - 5x1,5	8,80	3,00	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.	7	33,3%
	45x15 (13,4) - 5x2	11,60	4,00			
	45x15 (13,4) - 5x3	17,50	6,00			

IDENTIFICAZIONE DELLE MAGLIE / IDENTIFICATION MESH



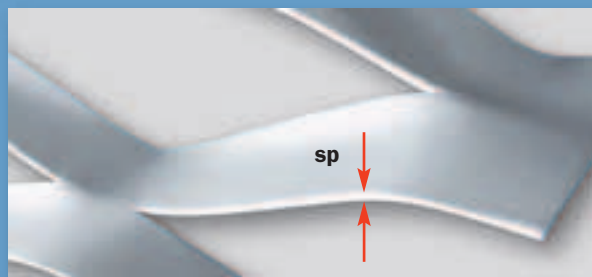
Legenda maglia di tipo Romboideale / Specifying diamond meshes

DL Diagonale Lunga = **LW** Long way of mesh

DC Diagonale Corta = **SW** 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

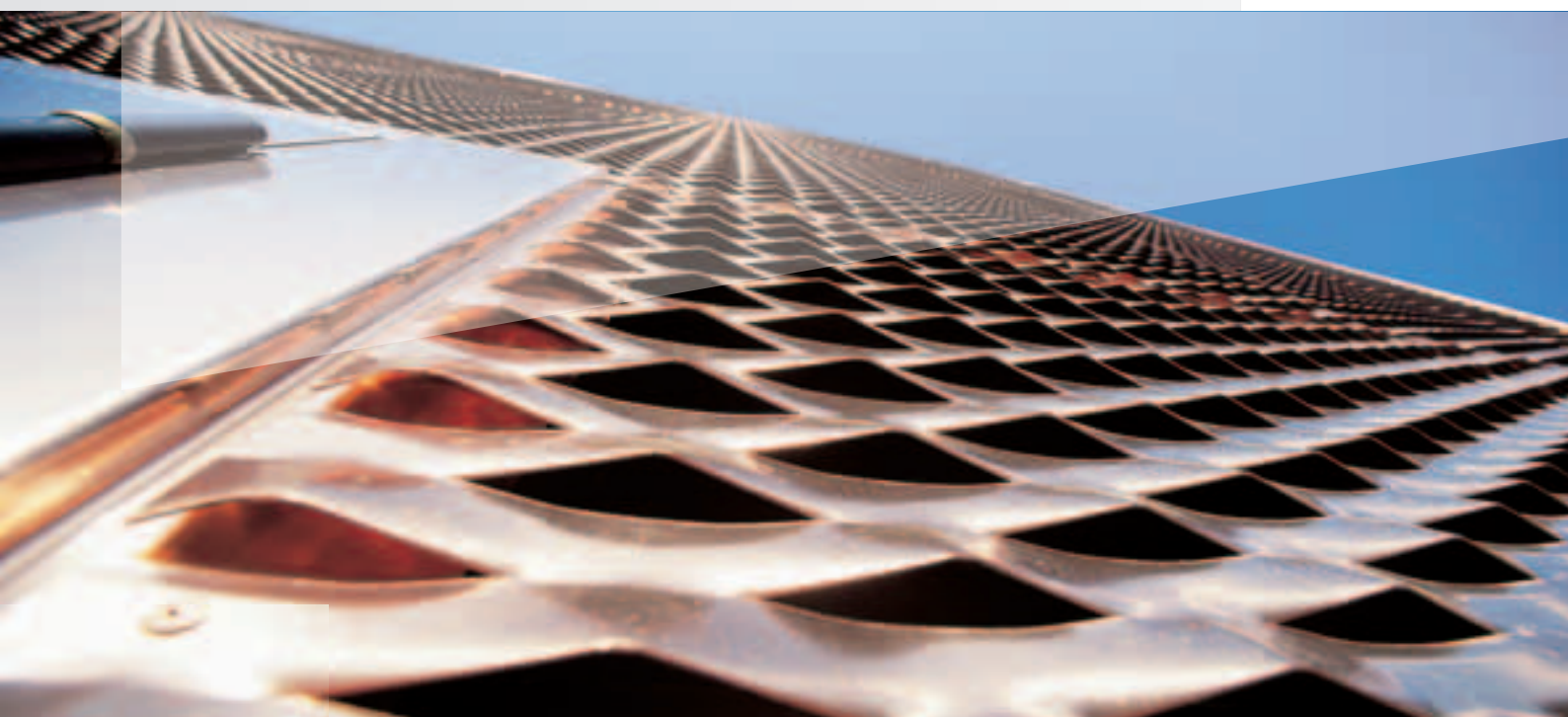
200	x	75	(80)	-	24	x	1,5
DL		DC	DC (Reale)		av		sp
LW		SW	SW (Actual)		w		t



PROTECH LINE

Schede tecniche delle maglie di produzione FILS

Technical sheets for FILS expanded mesh





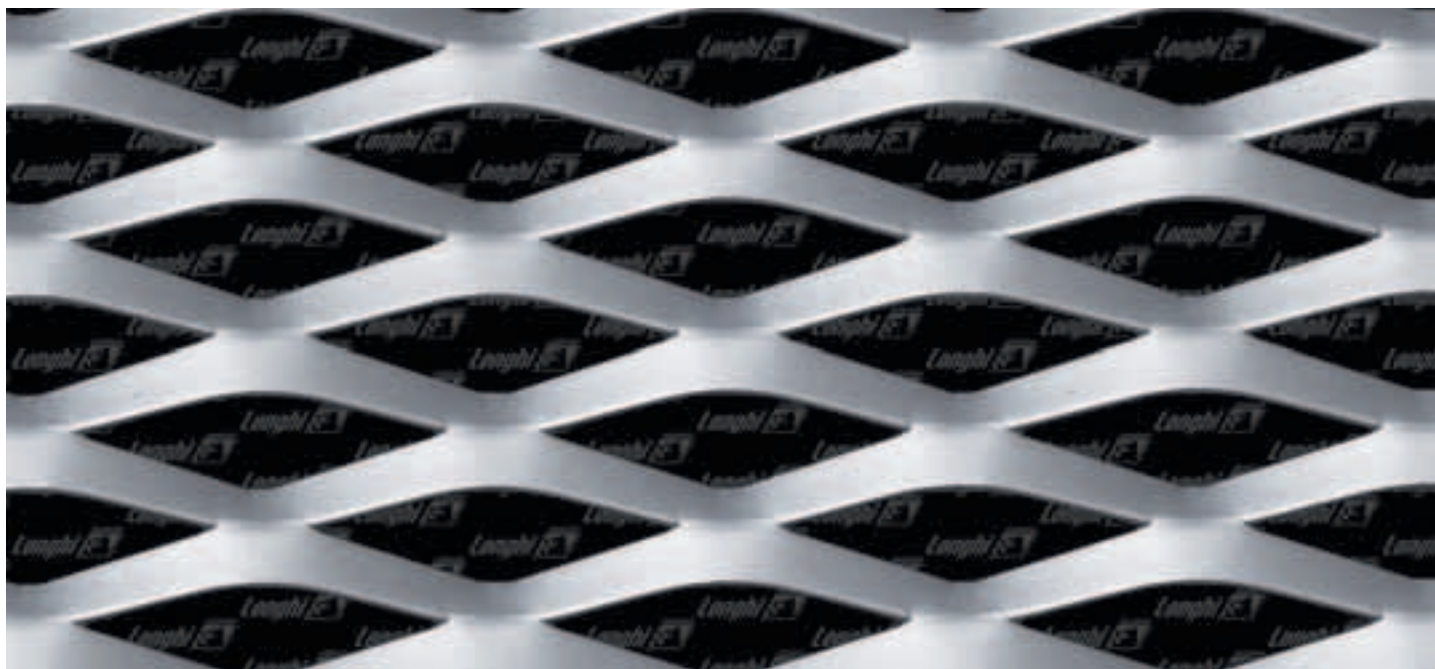
Fils 21

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 - 1250 - 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			



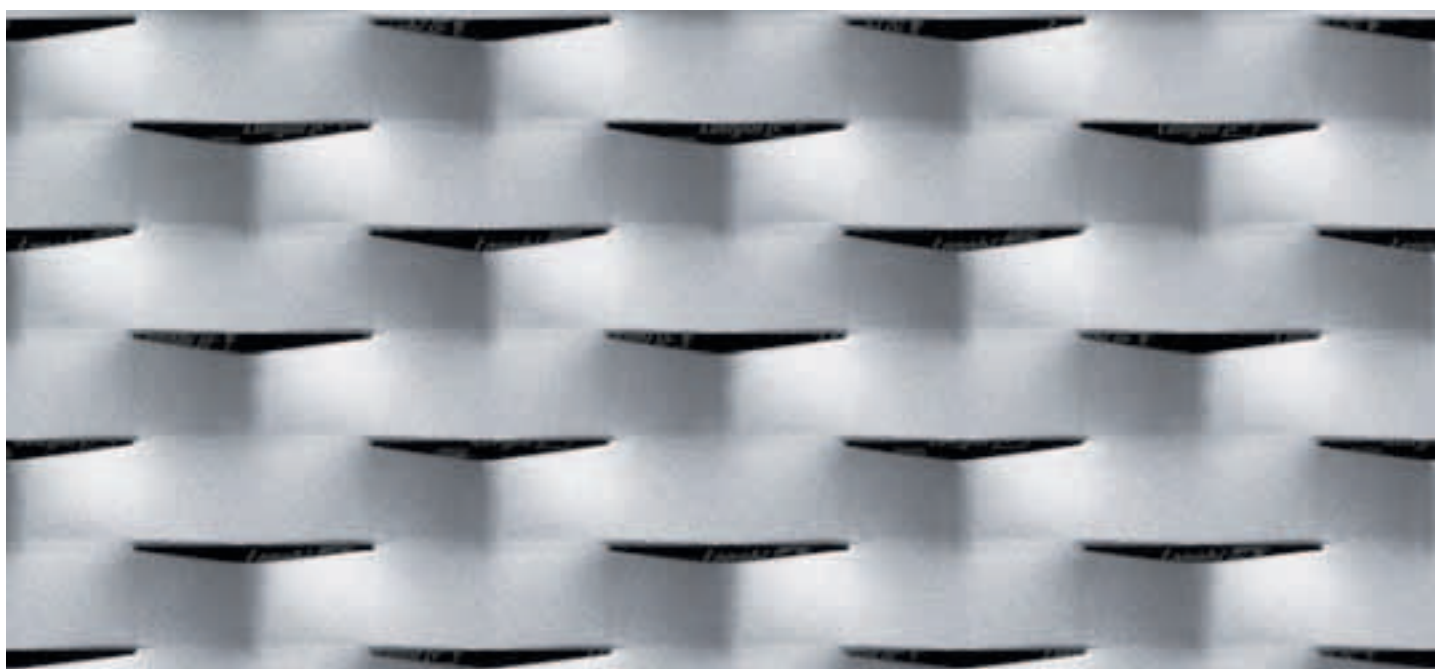
Fils 5

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 - 1250 - 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			



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 - 1250 - 1500 x DC 3000	11	42,0%
R 62,5x20 (25,5) - 9,1x2	11,00	3,60	DL 2000 - 2500 x DC 2000 max.		



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 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1500 max.	8	5,3%
R 62,5x20 (29) - 14x2	15,60	5,20			



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 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1800 max.	11	29,0%
E 70x26 (26) - 10x2	12,00	4,20			



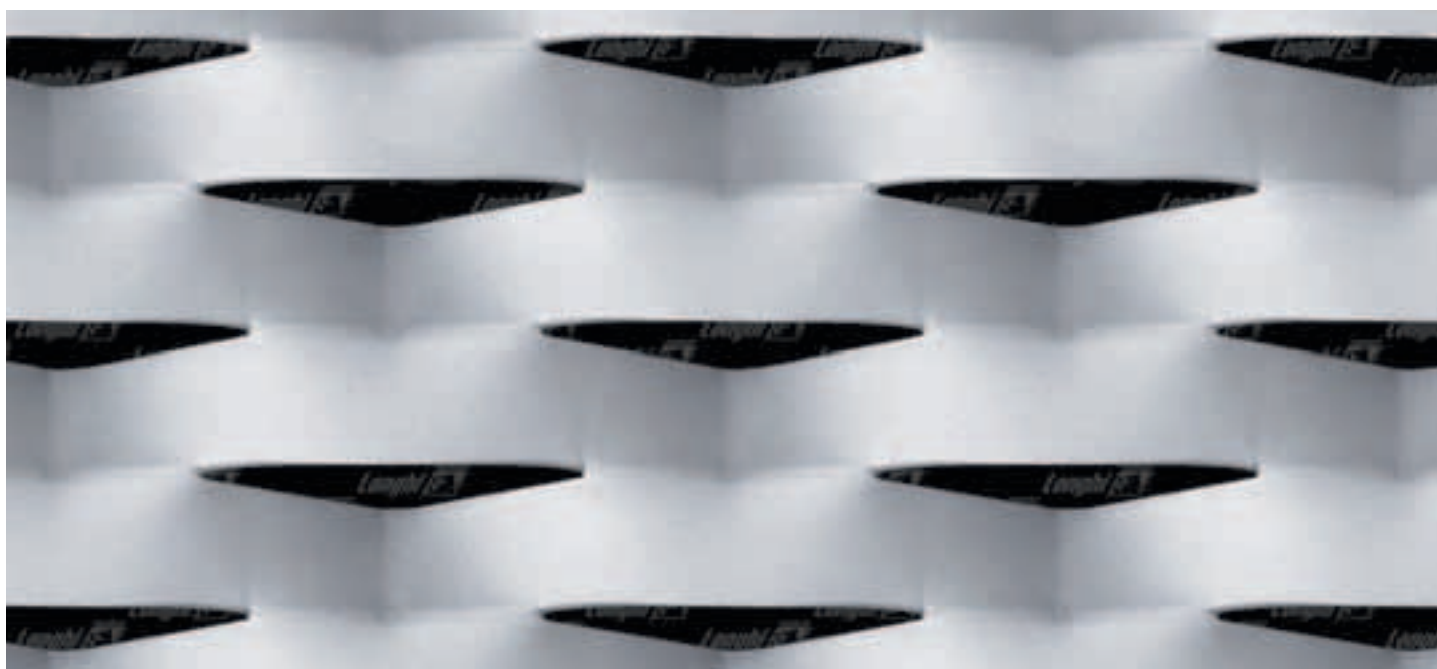
Gate

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 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2300 max.	14	42,0%
R 76x31 (35) - 11x2	10,20	3,40			



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 - 1250 - 1500 x DC 3000	11	13,3%
R 76x31 (24) - 11x2	14,10	4,70	DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.		



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 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1500 max.	13	10,0%
R 90x30 (38) - 18x2	14,60	4,80			



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) - 4 x 2	8,30	2,90	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000	7	52,0%
E 100x40 (15) - 4 x 3	12,50	4,30	DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.		



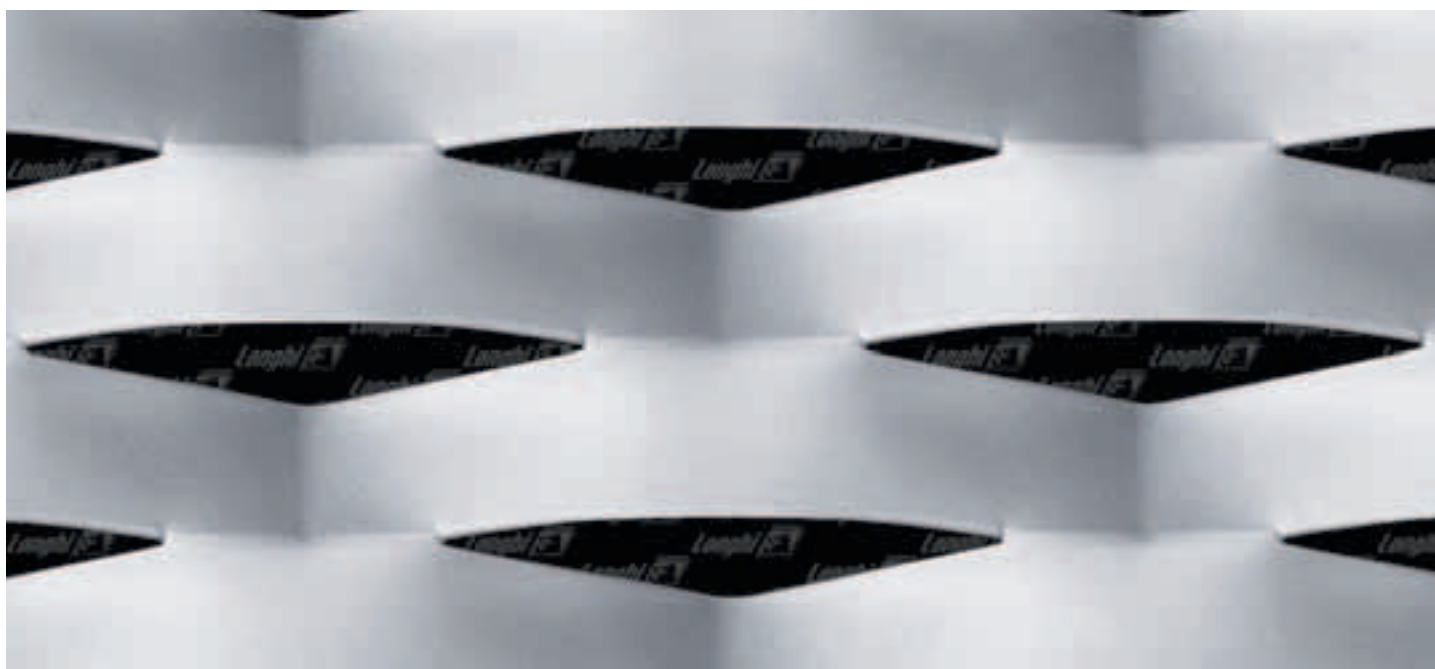
Grafica

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) - 10 x 1,5	6,90	2,30	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	15	51,5%
E 100x40 (34) - 10 x 2	9,30	3,10			



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) - 15 x 1,5	10,30	3,40	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000	13	23,3%
E 100x40 (34) - 15 x 2	13,70	4,50	DL 2000 - 2500 x DC 1700 max.		



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) - 24 x 1,5	10,60	3,60	[DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.]	18	16,0%
R 110x40 (52) - 24 x 2	14,10	4,70			
R 110x40 (52) - 24 x 3	21,10	7,00			



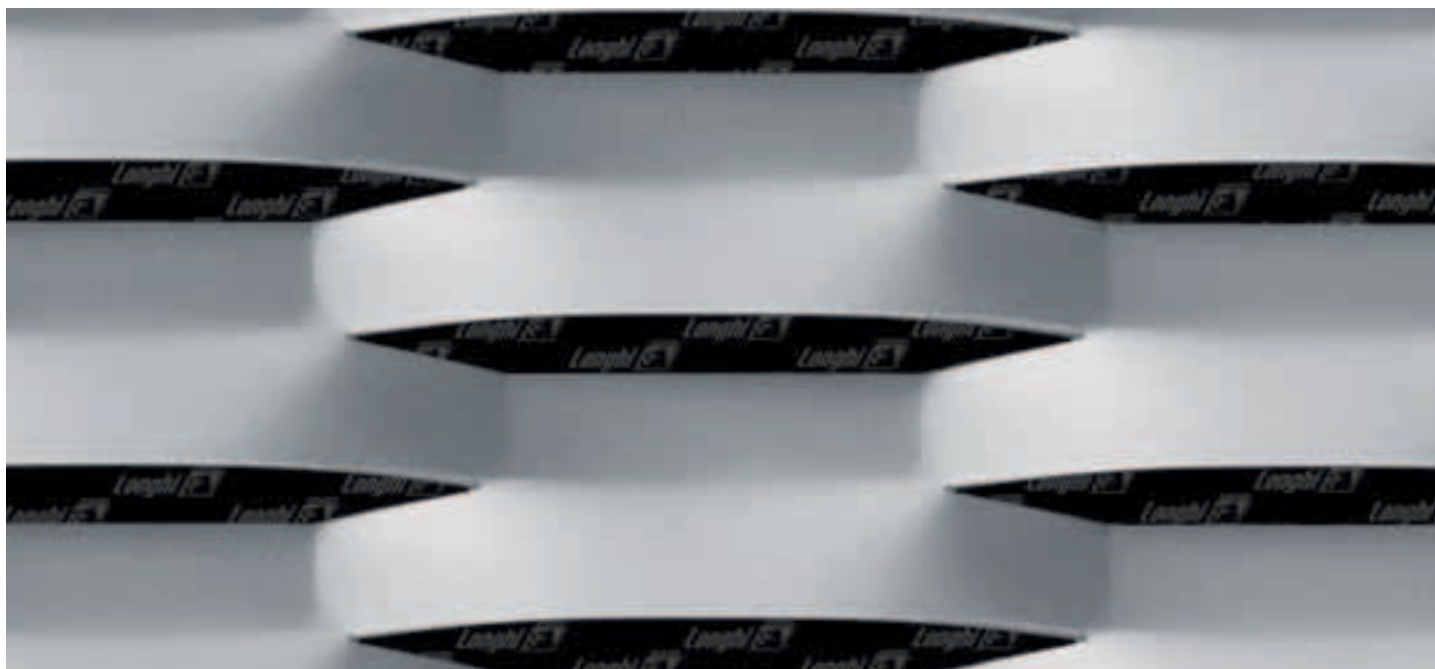
Academy

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m²	Alluminio kg/m²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
R 115x40 (48) - 20x1,5	9,70	3,20	DL 1000 - 1250 - 1500xDC 3000 DL 2000 - 2500 xDC 1800 max.	21	26,0%
R 115x40 (48) - 20x2	12,80	4,20			
R 115x40 (48) - 20x3	19,30	6,40			



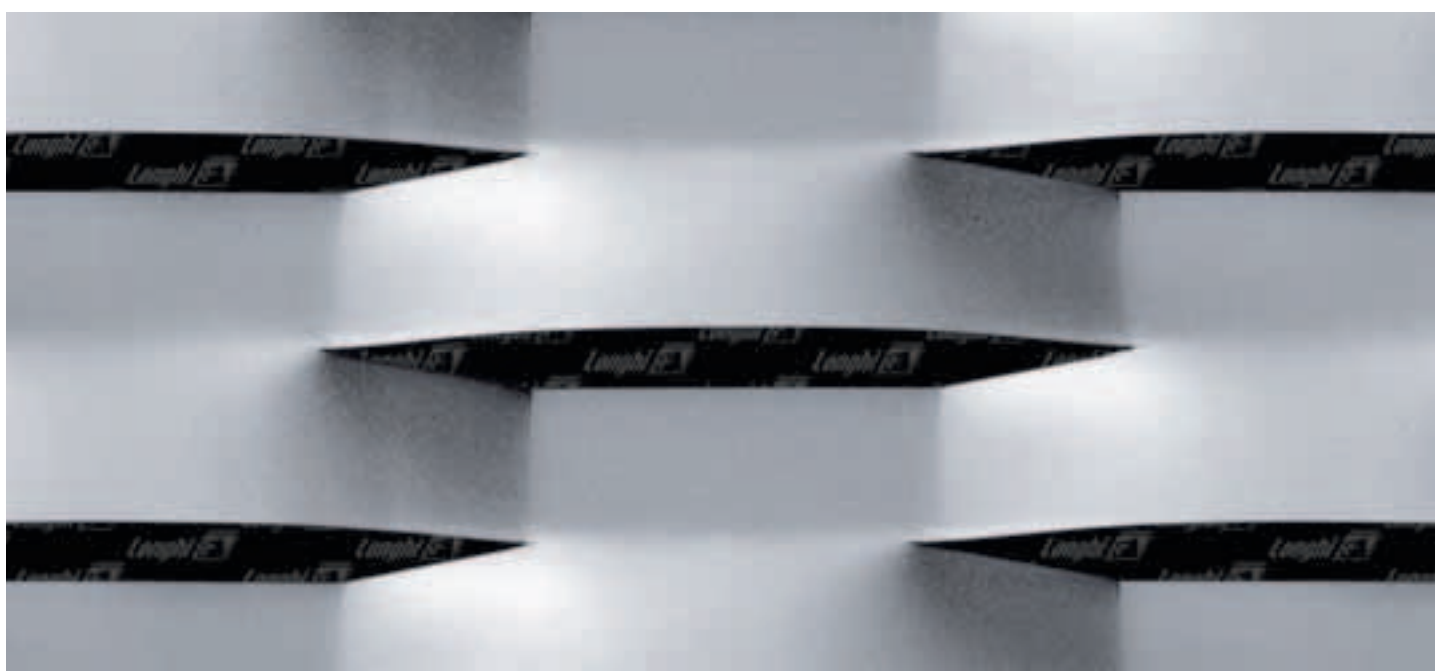
Lucerna

Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m²	Alluminio kg/m²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
E 150x56 (56) - 21,5x1,5	9,30	3,10	DL 1000 - 1250 - 1500xDC 3000	21	29,8%
E 150x56 (56) - 21,5x2	12,40	4,20	DL 2000 - 2500 xDC 1800 max.		



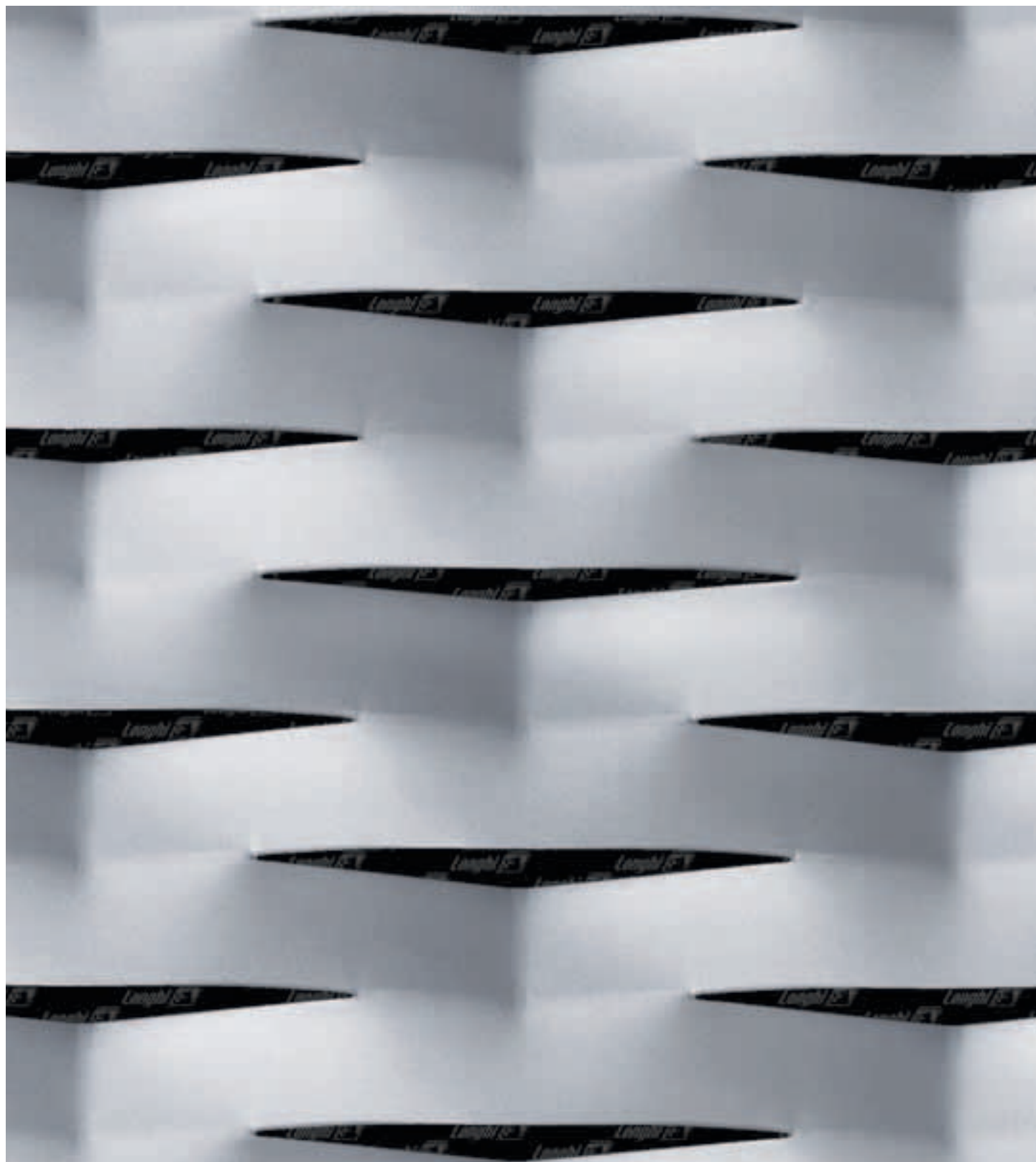
College

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	10,80	3,60	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000	16	15,4%
E 160x40 (40) - 18x2	14,40	4,80	DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.		



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	10,80	3,60	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	16	15,0%
E 160x40 (52) - 24x2	14,40	4,80			
E 160x40 (52) - 24x3	21,60	7,20			



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 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 1600 max.	18	10,2%
R 160x40 (52) - 24x2	14,10	4,70			



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 200 x 65 (70) - 20,6 x 1,5	7,20	2,40	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000 DL 2000 - 2500 x DC 2500 max.	28	56,0%
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 2	9,30	3,10			
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 3	14,00	4,60			



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 - 1250 - 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			





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) - 25 x 1,5	6,30	2,10	DL 1000 - 1250 - 1500 x DC 3000	37	59,0%
R 250x90 (96) - 25 x 2	8,40	2,80			
R 250x90 (96) - 25 x 3	12,60	4,20			





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 - 1250 - 1500 x DC 3000	49	52,8%
R 270x100 (100) - 30x2	10,00	3,40			
R 270x100 (100) - 30x3	15,00	5,00			





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			





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 400 x 140 (140) - 33 x 2	7,20	2,60	DL 1250 x (DC 3000 c.a.) DL 2200 x (DC 2500 c.a.)	53	63,0%
R 400 x 140 (140) - 33 x 3	11,00	3,80			





Luna 400

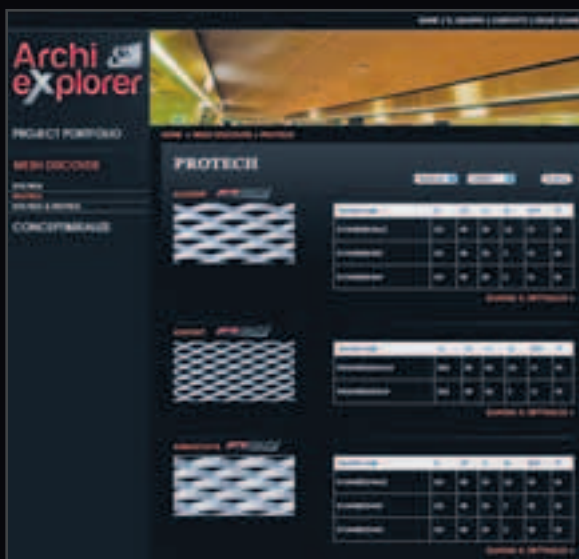
Maglia DL x DC - av x sp (mm)	Acciaio al carbonio Kg/m ²	Alluminio kg/m ²	Formati pannello (mm)	Spessore finale pannello (mm)	% vuoto frontale (~)
L 400x150 (100) - 40x2	12,50	4,30	DL 1250 x (DC 3000 c.a.) DL 2200 x (DC 1800 c.a.)	41	27,5%
L 400x150 (100) - 40x3	18,70	6,50			



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

fils@fils.it - www.fils.it



Azienda Certificata ISO 9001:2000



www.fil.s.it