

lamiera stirata

Company



Atena, azienda certificata ISO 9001, è nata nel 1988 a Gruaro nelle immediate vicinanze dell'autostrada Venezia - Trieste / Udine, ed opera su una superficie di 20.000 mq coperti con tre stabilimenti dedicati alla produzione di controsoffittature metalliche (doghe, grigliati e pannelli modulari), rivestimenti per esterni, corpi illuminanti, orditure di sostegno, relativa accessoristica ed impianto proprio di verniciatura. Oltre alla presenza in varie città d'Italia con agenti, distributori e rivenditori installatori, Atena vanta la commercializzazione dei propri manufatti in tutti i principali Paesi europei, grazie soprattutto ad un'offerta completa e coordinata che consente di affrontare e risolvere le più svariate problematiche legate alle attuali esigenze costruttive.

Da sempre Atena si è posta come obiettivo quello di fornire al mercato efficaci strumenti informativi per garantire un valido supporto agli operatori del settore. Al tradizionale catalogo tecnico ed illustrativo, Atena affianca uno strumento di supporto più moderno e flessibile quale il proprio sito Internet (www.atena-it.com) concepito per assistere il progettista nel redigere un capitolato, scegliere un prodotto od una soluzione.

Atena, company certified ISO 9001, is born on 1988 in Gruaro, and seats next to Venice - Trieste / Udine motorway. It works on a 20.000 sqm surface by three plants dedicated to the production of metal false ceilings (such as staves, open cell ceilings, modular tiles), external coverings, lightings, supporting structures and accessories. Atena includes also its own power coating painting room. Atena has a wide commercial network, thanks to its distributors and agents seat in different Italian and European cities, and thanks to the complete range of products offered which can satisfy many particular technical requirements.

One of Atena's aim is to give to designers a valid information support: over the traditional illustrative catalogue, Atena gives a more modern and flexible instrument such as its own web site (www.atena-it.com) which can help the research of the most suitable solution for any requirements.



atena



Metal Modula Maglie

La soluzione in lamiera stirata si contraddistingue per la capacità di rispondere a esigenze estetiche, di fonoassorbenza e di praticità di posa. Prodotta attraverso l'utilizzo di materiali di prima qualità, la lamiera stirata, è disponibile in maglie di diverse larghezze ed in soluzioni romboidali oppure quadrate. La versatilità di tale prodotto è arricchita dalle possibilità di una postverniciatura secondo colorazioni RAL che, accoppiata ai svariati materiali fonoassorbenti posti sul retro dei pannelli, rende possibili piacevoli effetti cromatici ed estetici. La gamma dei pannelli standard con dimensioni di 600x600 mm, apprezzata per la praticità di posa in appoggio, è arricchita da svariate "realizzazioni speciali su progetto" garantite dalla malleabilità della materia prima e dall'eventuale irrobustimento della stessa attraverso opportune piattine metalliche di rinforzo che ne garantiscono la stabilità.

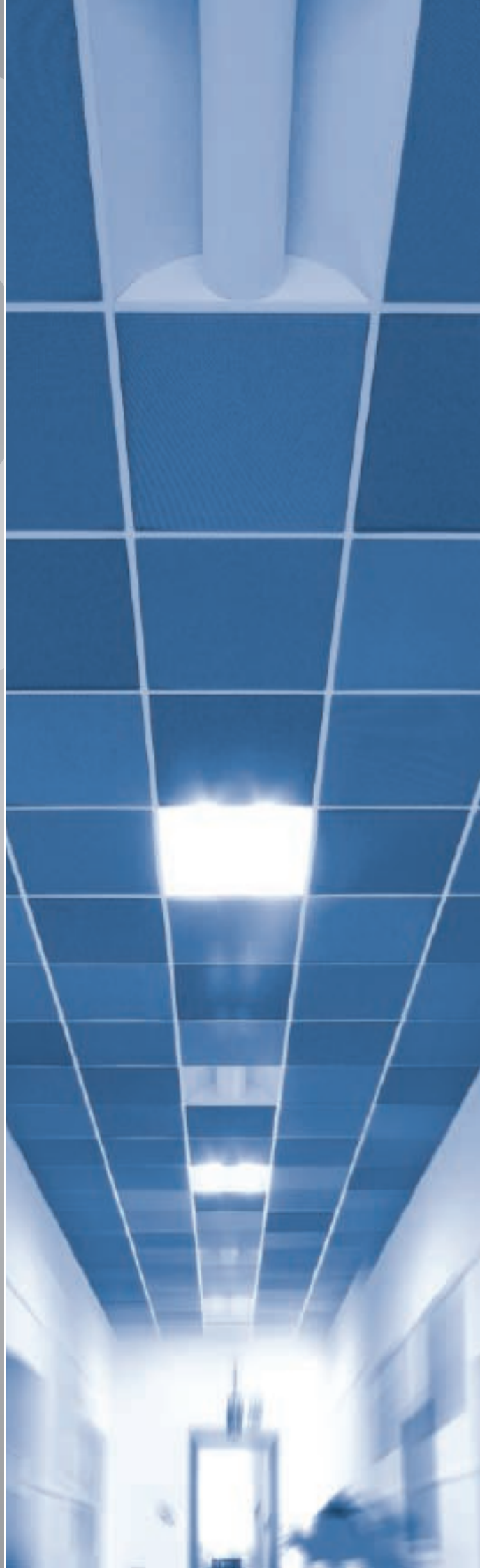
Expanded metal is suitable for any aesthetic and acoustical requirement and it is easy to be laid. The high quality stretch tile is available in several diamond and square pattern meshes.

Versatility of this material is allowed also thanks to the several RAL powder coating finishes and to the acoustic material which give particular chromatic effects.

Standard tiles in dimension mm 600x600 is easy to install because laid on the supporting structure, but many special projects can be realized with this malleable expanded metal which can be strengthened by support elements to give stability to the ceiling.

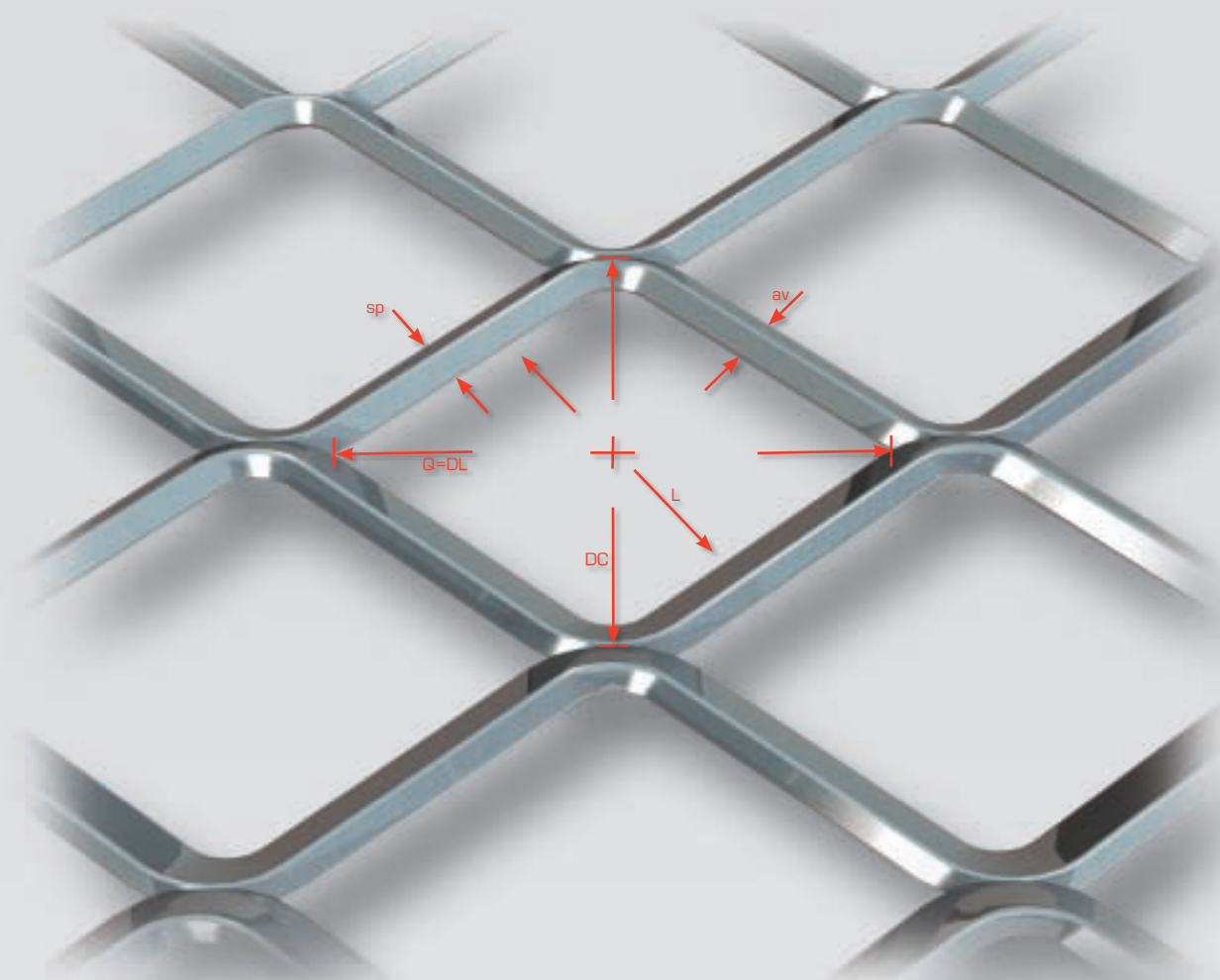
INDICE / INDEX

- 4 - Lamiera stirata a maglia romboidale
Square-meshed stretched plate
- 6 - Lamiera stirata a maglia quadrata
Square-meshed stretched plate
- 8 - 24 Linear tegular - 15 Linear design
24 Linear tegular - 15 Linear design
- 9 - Plan - Flat
Plan - Flat
- 12 - Flat Bandraster
Flat Bandraster
- 14 - Esecuzioni speciali
Special products



Lamiera stirata a maglia romboidale

Square-meshed stretched plate



Passo = DL - DL = diagonale lunga - DC = diagonale corta - av = avanzamento - sp = spessore
Distance = DL - DL = long diagonal - DC = short diagonal - av = stand width - sp = thickness

R6



DC= 3,5mm DL= 6mm
sp= 0,8mm av= 1mm

R8

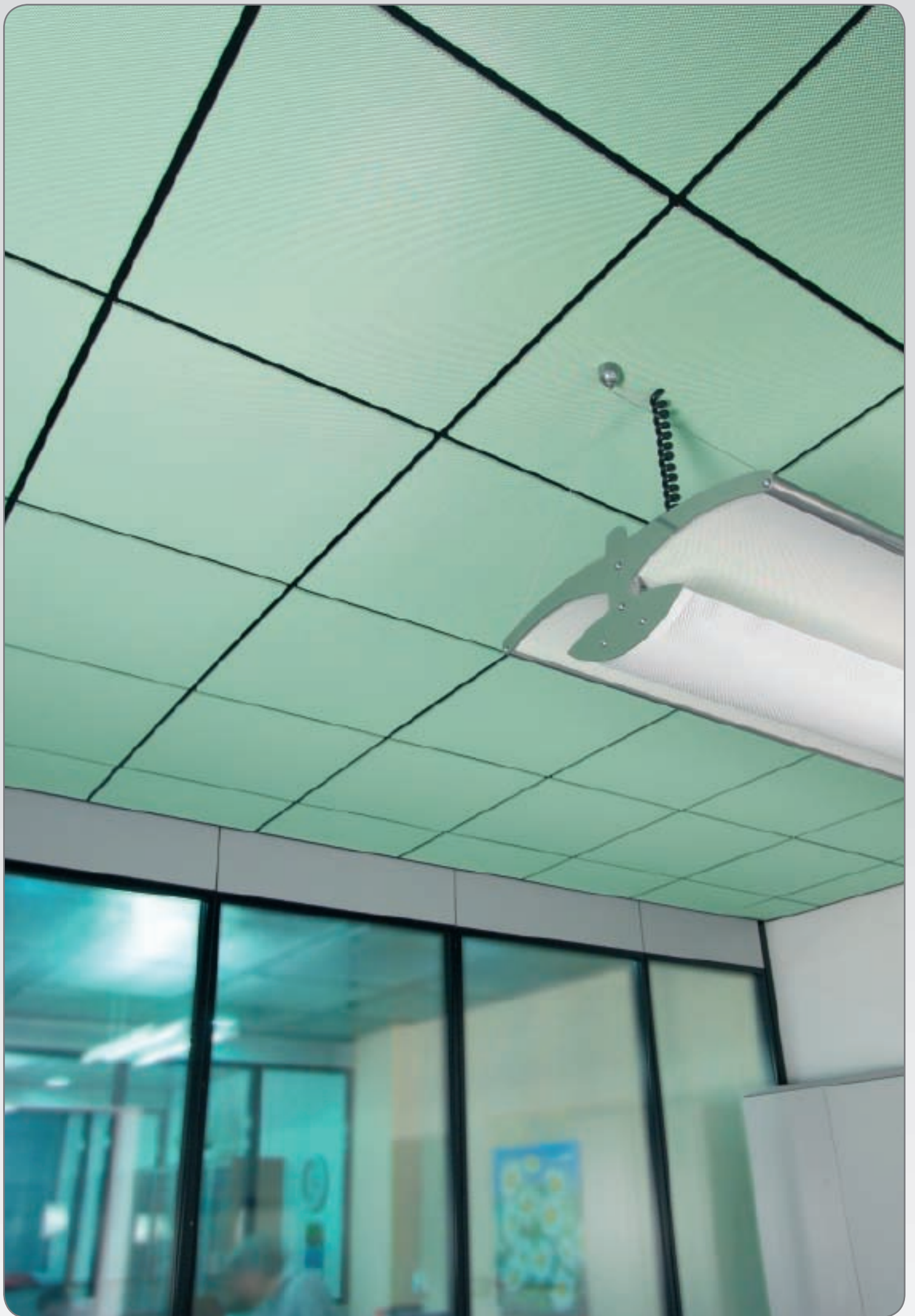


DC= 4mm DL= 8mm
sp= 0,8mm av= 1mm

R10

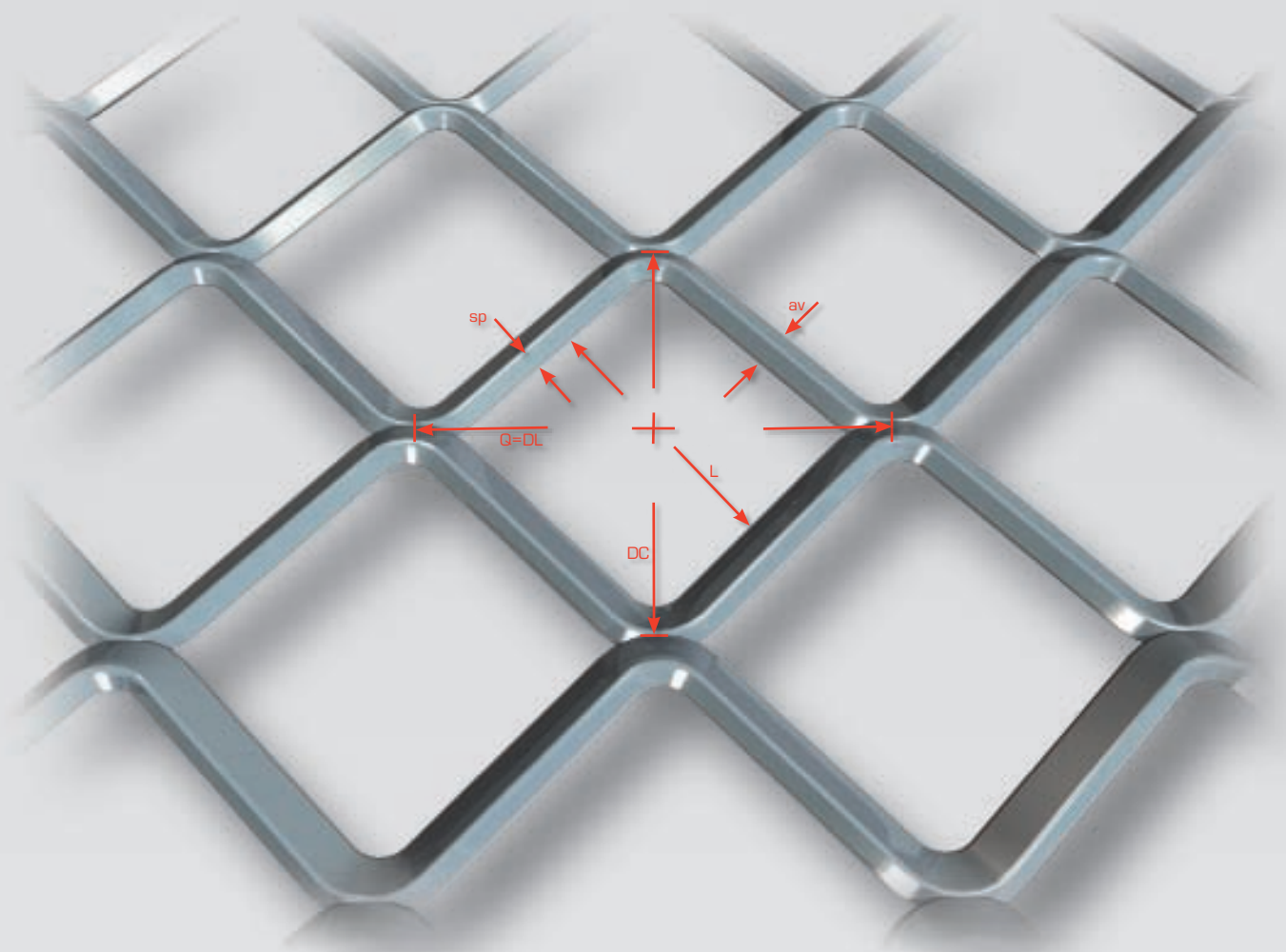


DC= 5,8mm DL= 10mm
sp= 0,8mm av= 1mm



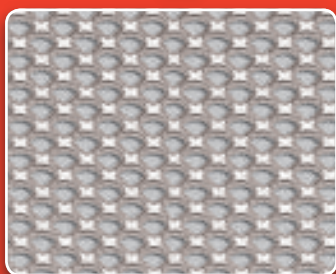
Lamiera stirata a maglia quadrata

Square-meshed stretched plate



Passo = DL - **DL** = diagonale lunga - **DC** = diagonale corta - **av** = avanzamento - **sp** = spessore
Distance = DL - **DL** = long diagonal - **DC** = short diagonal - **av** = stand width - **sp** = thickness

Q6



DC= 4,5mm DL= 6mm
sp= 0,8mm av= 1mm

Q8



DC= 6mm DL= 8mm
sp= 1mm av= 1,2mm

Q10

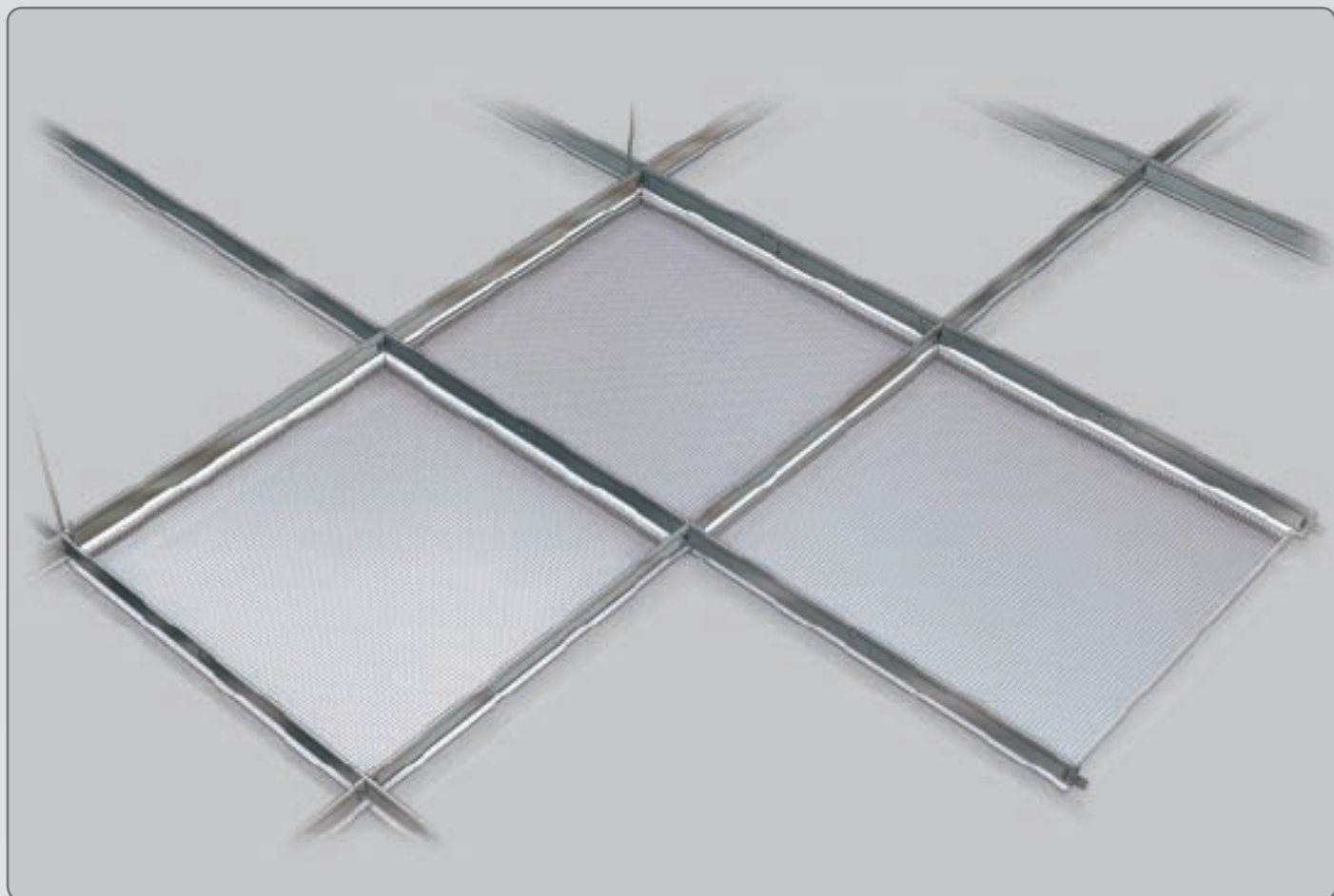


DC= 8mm DL= 10mm
sp= 1mm av= 1,2mm

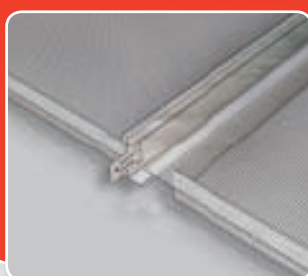


Lamiera stirata - *Stretched plate*

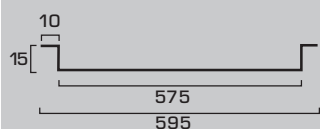
24 Linear tegular - 15 Linear design



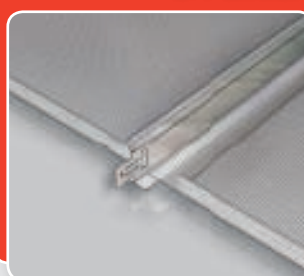
24 LINEAR TEGULAR 15



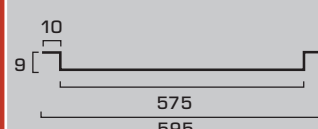
DIMENSIONI
600 x 600 mm



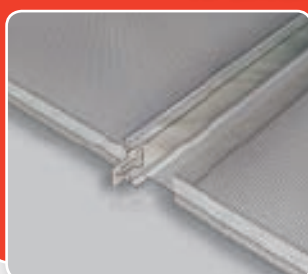
24 LINEAR TEGULAR 9



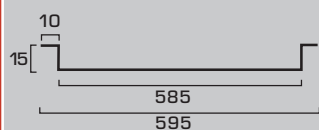
DIMENSIONI
600 x 600 mm



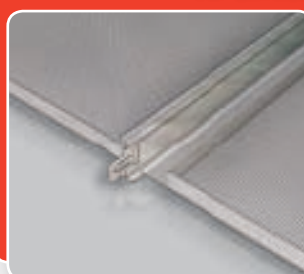
15 LINEAR DESIGN 15



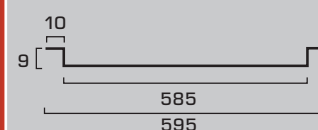
DIMENSIONI
600 x 600 mm



15 LINEAR DESIGN 8

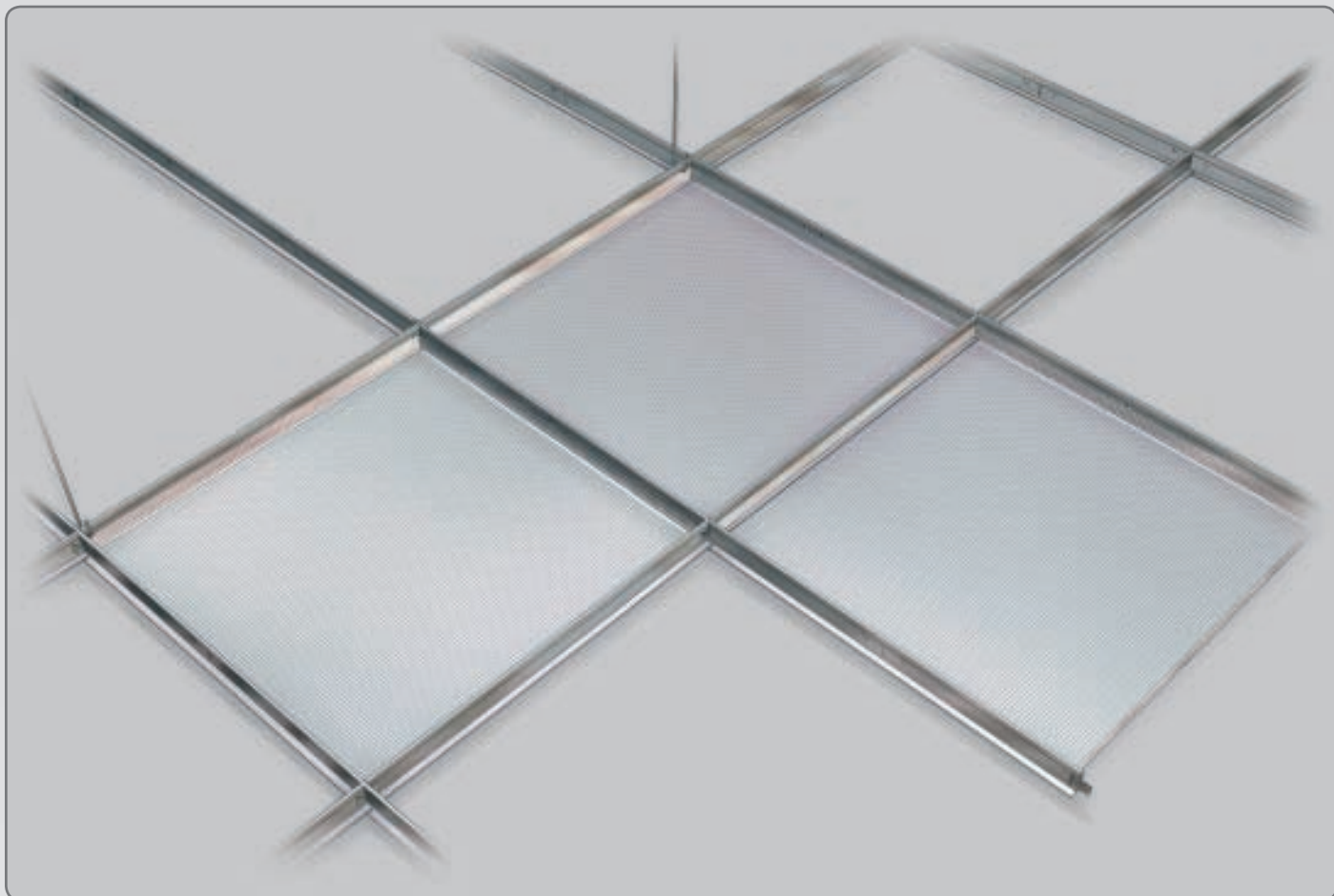


DIMENSIONI
600 x 600 mm



Lamiera stirata - *Stretched plate*

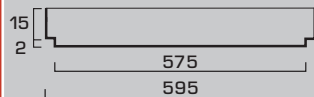
Plan - Flat



FLAT



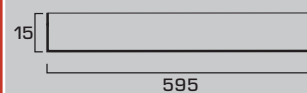
DIMENSIONI
600 x 600 mm



PLAN



DIMENSIONI
600 x 600 mm





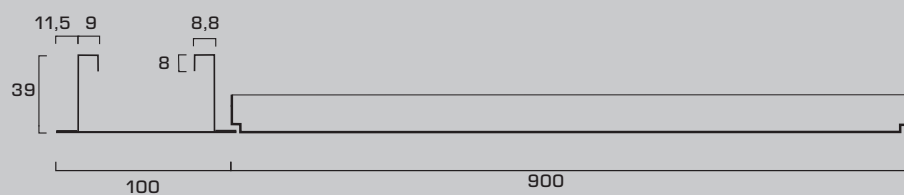
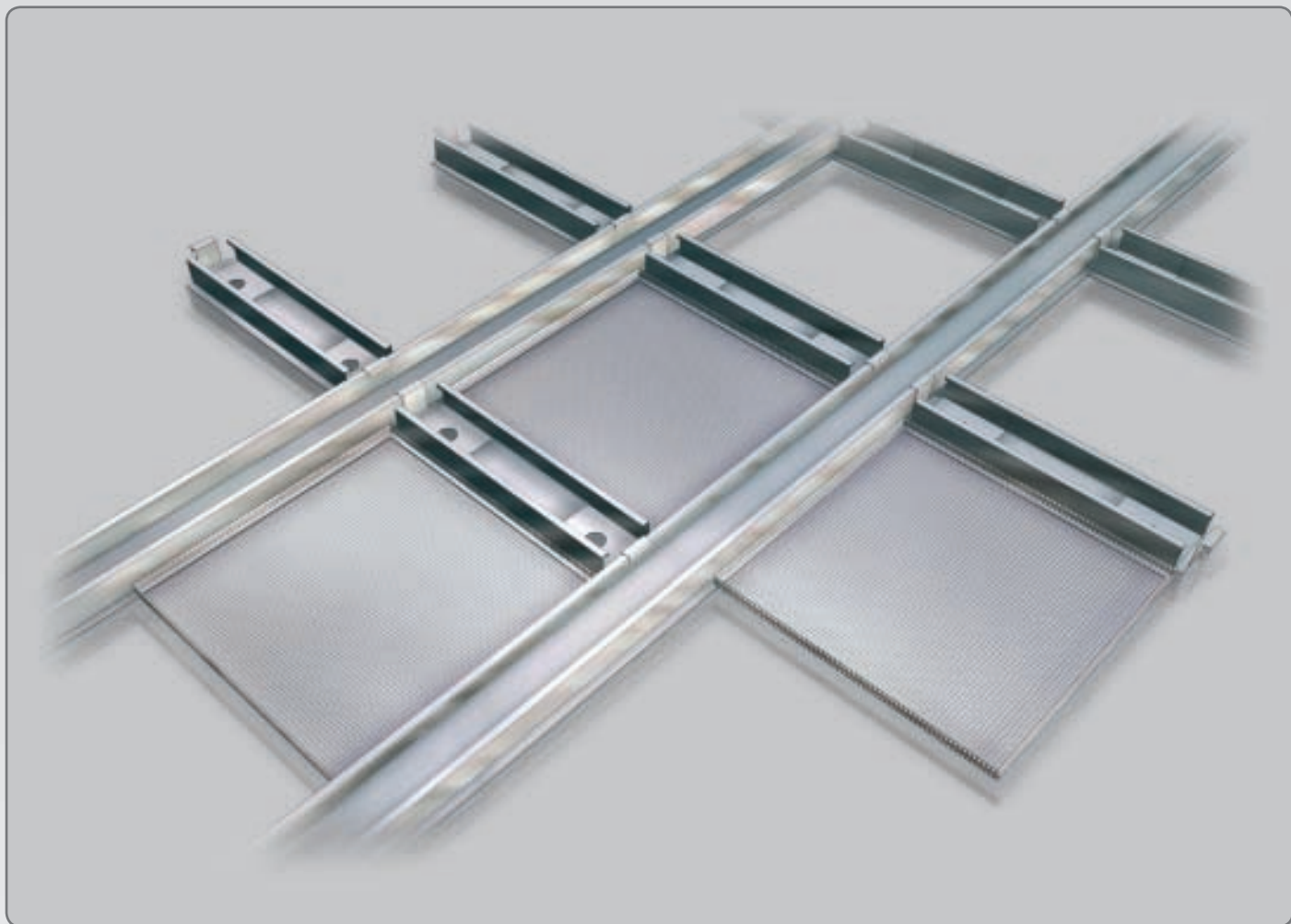


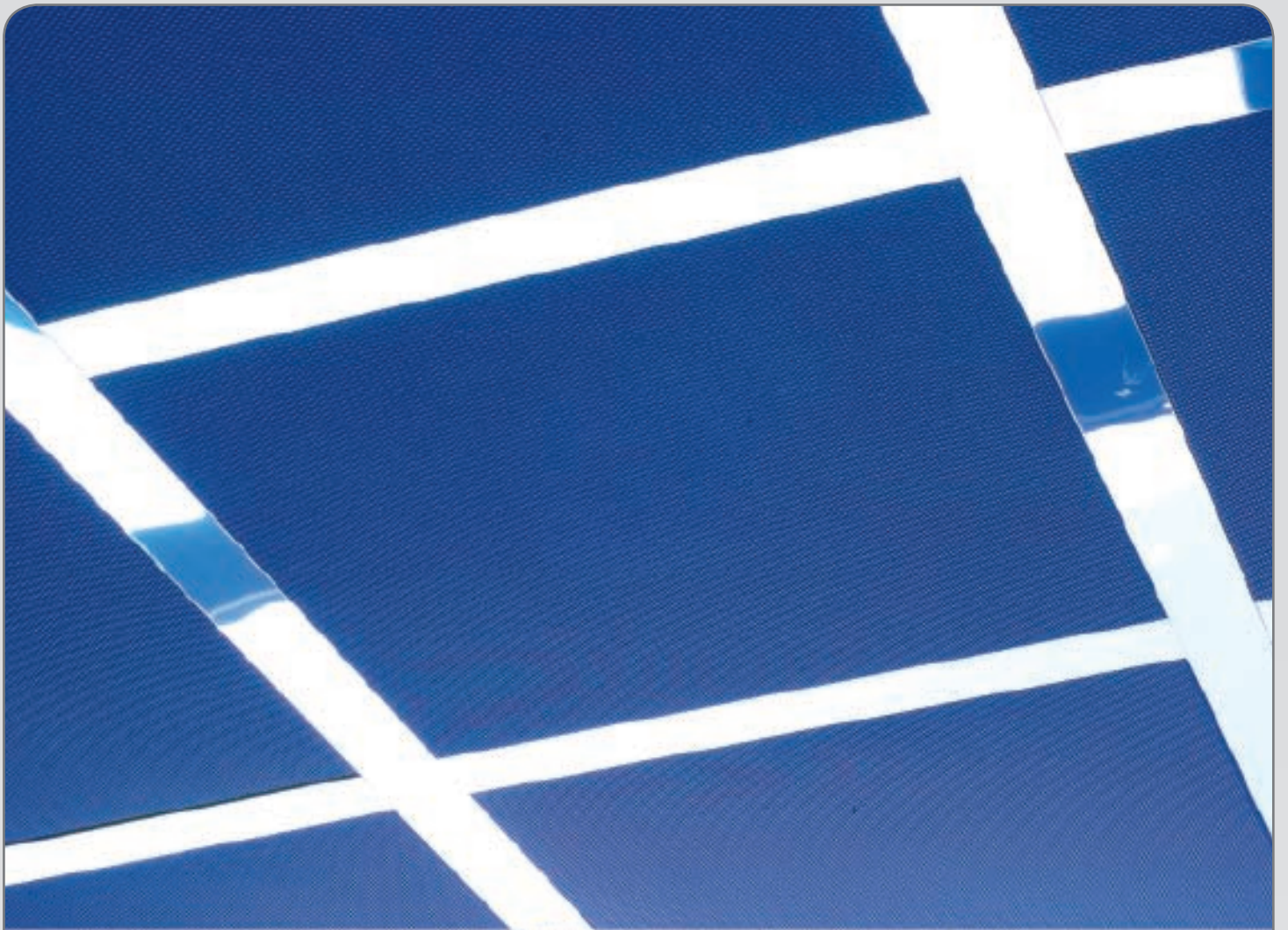
Lamiera stirata - *Stretched plate*

FLAT Bandraster

Appositamente studiato per la realizzazione di controsoffittature di ampi spazi, il pannello metal Moduar nella versione FLAT con modulo 900 x 900, consente una continuità decorativa degli ambienti, garantendo soluzioni più ricercate.

The metal Modular panel in flat version with module 900x900, purposely studied for the realization of false ceilings for wide areas, consents a decorative continuity of environments, warranting solutions more sought.





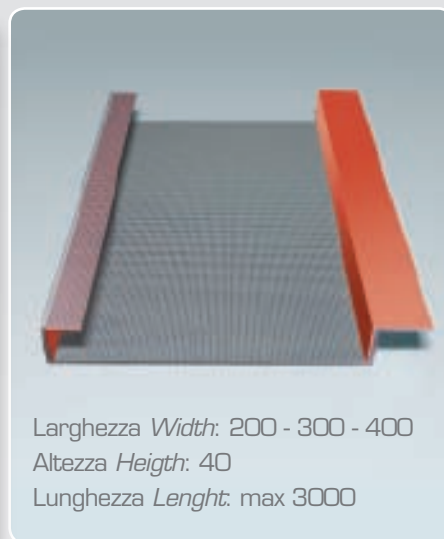
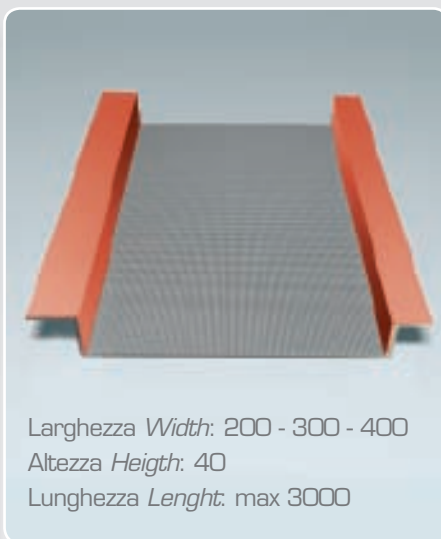
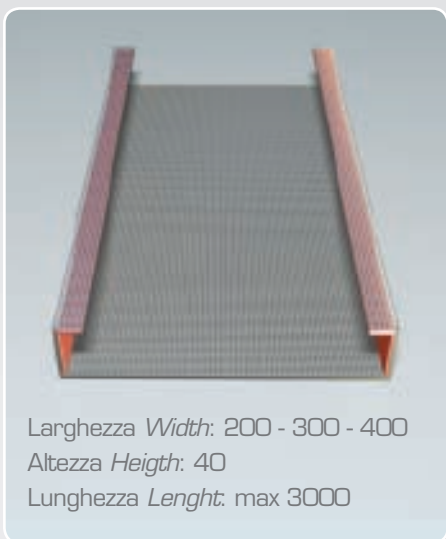
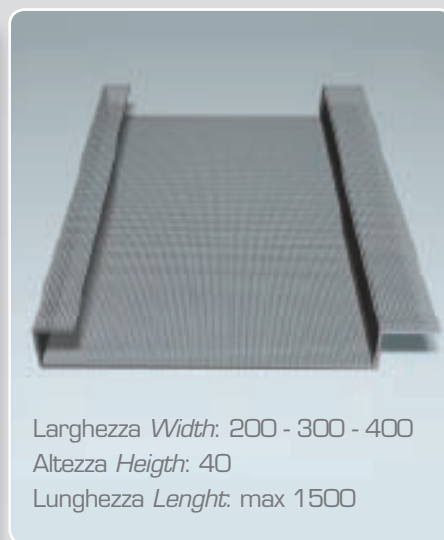
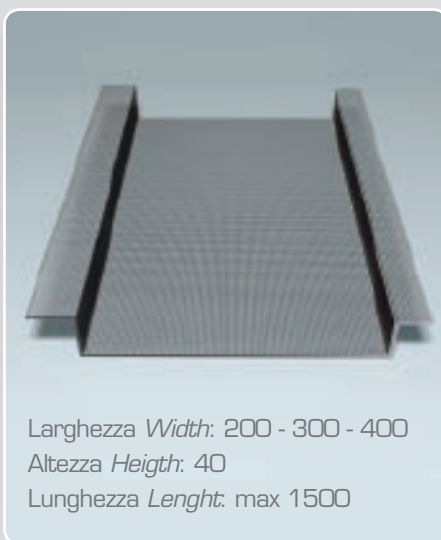
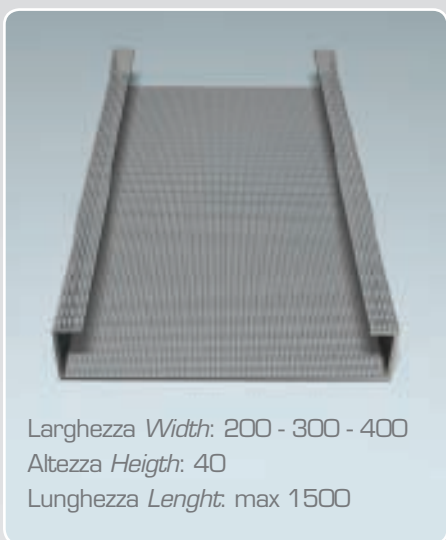
Esecuzioni speciali - *Special products*

La versatilità della lamiera stirata oltre ad evidenziarsi nelle tipologie di maglie e colori disponibili, si manifesta anche nelle forme realizzabili.

Accanto alle tradizionali soluzioni, possono essere realizzati moduli autoportanti su misura che si adattano a qualsiasi esigenza estetico - progettuale.

The versatility of stretched plate is revealed both in the typologies of available meshes and colours, and in the forms that can be done.

Near to the traditional solutions, auto-laying modules can be realized to measure which adapt to every aesthetic-projectual request.



Disponibili, su richiesta, anche intestate - *Headed available on request*



Schemi e caratteristiche

Schemes and characteristics

PANNELLI IN LAMIERA STIRATA

Pannelli ottenuti da:

acciaio zincato sendzimir DX52D+Z140/200 sul quale si opera deformazione plastica (stiratura) ad ottenere varie tipologie di maglia romboidale – quadra – tonda – su spessori e avanzamenti diversi.

I quadrotti così ottenuti subiscono successiva lavorazione di scantonatura e piega a mezzo stampaggio o pressopiegatura a seconda si tratti di pannelli standard o pannelli speciali a richiesta.

Il processo termina con la verniciatura a polvere su tinte a richiesta dello spessore di 60-80 mrc.

I pannelli risultano appartenere alla classe O (zero) di relazione al fuoco in quanto compresi tra materiali elencati nel D.M. 14/01/85 (G.U. n°16 del 19/01/85) ai quali viene attribuita automaticamente la classe O (zero) senza essere sottoposti alla prova di non combustibilità e al D.M. del 26/06/84 (G.U. n°234 del 25/08/84) che considera ininfluenti gli strati di finitura superficiale composti da vernici e/o pitture di spessore non superiore a 0,6 mm applicati a materiali non combustibili.

PANELS IN STRETCHED PLATE

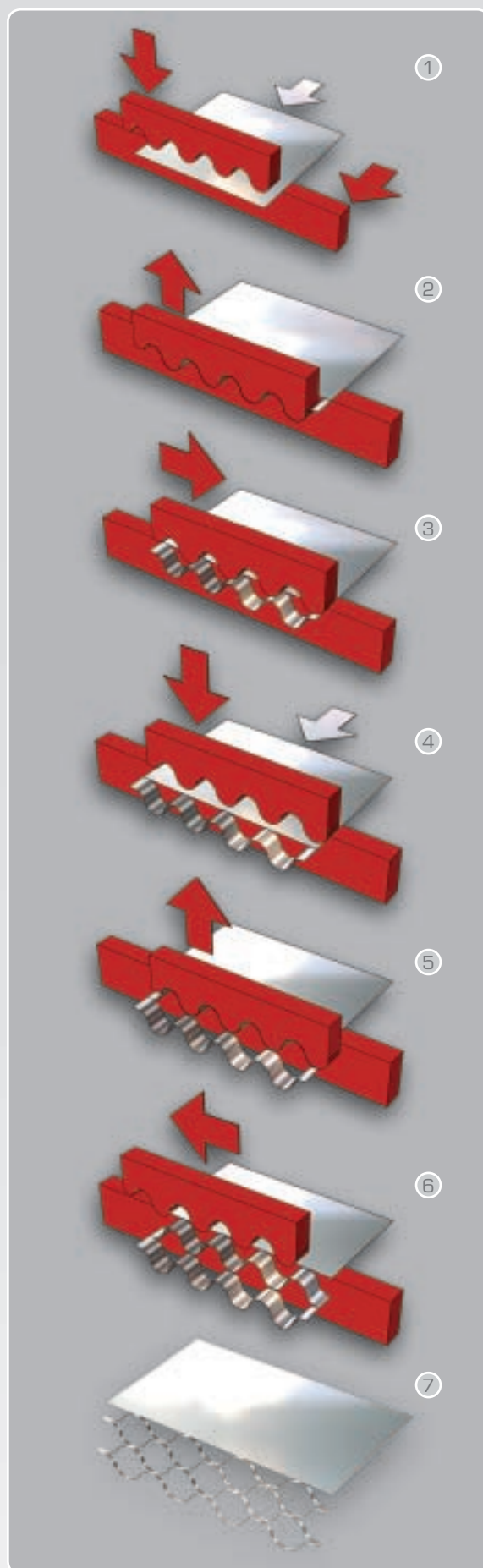
Panels obtained by:

Galvanized steel sendzimir DX52D+Z140/200 on which a plastic deformation (stretching) is made in order to obtain several typologies of rhomboid, square, round mesh on different thicknesses and stand width

The so obtained squares undergo the following manufacture of cutting and folding through pressing or folding pressing depending on the fact it deals with standard panels or special panels by request.

The process ends with the powder coating on requested colours with a thickness of 60-80 mrc.

The panels belong to the zero class of reaction to fire because included between the materials listed in D.M. 14/01/85 (G.U. n. 16 of 19/91/85) to which is automatically given the zero class without being subjected to the proof of non combustibleness and to D.M. of 26/06/84 (G.U. n. 234 of 25/08/84) which considers not influential the layers of superficial finish composed by varnishes and/or paintings with a thickness inferior to 0,6 mm stuck to non combustible materials.



LA FIBRA ECOLOGICA IN POLIESTERE AL 100% - ECOFIBRA, composto al 100% da fibre di poliestere, è un materiale ecologico e riciclabile. Non assorbe umidità, non marcisce, non imputridisce, resiste ai microrganismi, ai funghi e ai batteri, non invecchia, non spolvera, non è attaccabile da insetti, resiste agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), è inodore. Grazie al suo alto coefficiente di assorbimento aumenta le prestazioni acustiche di pareti in muratura, in cartongesso o attrezzate, di controsoffitti in cartongesso, in fibra minerale o metallici. Può essere impiegata per insonorizzazioni industriali e barriere stradali. Per sua natura ECOFIBRA non necessita dell'emissione della scheda dati di sicurezza come previsto dal D.Leg. 16 luglio 1998 n. 285, art. 9.

Caratteristiche fisiche

Composizione chimica: poliestere 100%

Diametro min e max delle fibre: 17,9µm – 47,8µm

Lunghezza media delle fibre 50 mm

Campo di temperatura di utilizzo: -40° / +120°

Solubilità in acqua: praticamente insolubile

Riciclabilità: riciclabile al 100%

Aspetto: solido in fiocchi

Colore: bianco, nero, bianco con feltro nero

Densità: variabile a seconda dell'articolo

Permeabilità al vapore: μ 3.11

Conduttività termica: 0.0345 W/mk (cert. n° 182775 – Ist. Giordano)

Grado di igroscopicità: 0.1%

Reazione al fuoco: Classe 1 cert. n° L/4038/2001 – parete cod. omologa PD1904B13CD100002 cert. n° L/4039/2001 – controsoffitto cod. omologa PD1904B43CD100001

Gocciolamento: assente

Coefficiente di assorbimento acustico S (alfa): (metodo della camera riverberante – Norma di riferimento: ISO 354)

THE ECOLOGICAL FIBRE IN POLYESTERE AT 100% - ECOFIBRA, composed at 100% by fibres of polyestere, is an ecological material that can be recycled. It doesn't absorb humidity, go bad and putrefy, it resists to micro-organisms and to bacteria, it can not be attacked by insects, it resists to chemical agents (acids, salts, hydrocarbons) and it is odourless. Thanks to its high coefficient of absorption it increases the acoustic performances of concrete or plasterboard walls and of plasterboard, mineral fibre or metallic false ceilings. It can be used for industrial sound absorption and road barriers. For its nature ecofibra does not need the emission of the data card of security as expected by D. Leg. 16 luglio 1998 n° 285, art.9.

Physical characteristics

Chemical composition: polyestere 100%

Minimum and maximum diameter of the fibres: 17,9µm - 47,8 µm

Medium-length: 50mm

Temperature field of use: -40°C + 120°C

Solubility in water: practically insoluble

Recycling possibility: can be recycled at 100%

Appearance: solid in flakes

Colour: white/black/ white with black felt

Density: variable according to the article

Permeability to vapour: μ 3.11

Thermal conductivity: 0.0345 W/mk (cert. n° 182775 – Ist. Giordano)

Hygroscopicness degree: 0.1%

Reaction to fire Class 1 cert. number L/4038/2001 - wall test code

PD1904B13CD100002 cert. number L/4039/2001 - false ceiling test code PD190B43CS100001

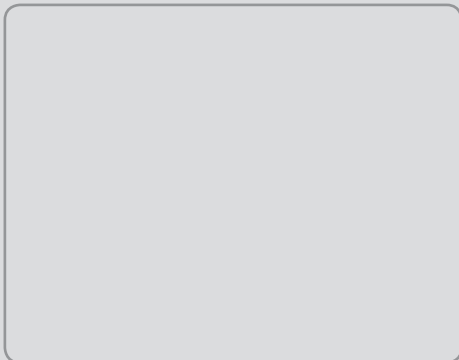
Dripping: absent

Coefficient of acoustic absorption (method of the reverberating room- referring rule: ISO 354)



Avvertenze

Warnings



Tutto il materiale fotografico ed i disegni tecnici contenuti in questo catalogo non vincolano la società Atena Srl sull'impiego dei materiali o sui sistemi d'installazione.

Per ragioni tecniche di stampa ci possono essere differenze tra il colore riprodotto sul catalogo e quello reale dei materiali.

I dati tecnici contenuti nel presente catalogo sono stati rilevati in condizioni tipiche.

E' responsabilità dell'installatore o utilizzatore finale verificare con noi che lo specifico uso che egli intende fare del prodotto sia compatibile con gli standard qualitativi divulgati.

Le vendite dei nostri prodotti sono regolate dalle nostre condizioni di vendita generali.

Tutte le specifiche dei prodotti sono soggette ad eventuali modifiche senza preavviso.

All photographic material and technical drawings included in this catalogues are not exclusively recommended by Atena s.r.l. (concerning material use or installation system).

The colors indicated in the catalogue can be different from the real ones.

Technical information which are on this catalogue are valid in typical situation.

The final user must verify if the product used is the most suitable for the environment.

General sales conditions regulates Atena products sale.

Products can be changed without previous advice.

Atena s.r.l.

Via A. De Gasperi, 52 30020 Gruaro (Ve) - Tel. +39.0421.75526 r.a. Fax +39.0421.75692 - www.atena-it.com info@atena-it.com