

PANNELLI MODULARI

Metal Modular

L'espressione del metallo

MODULAR
TILES



atena®

CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

Metal Modular

L'espressione del metallo

METAL MODULAR



SISTEMI CON STRUTTURA
A T A VISTA
*T VISIBLE STRUCTURE
SYSTEMS*



SISTEMI CON STRUTTURA A T
SEMI-NASCOSTA E NASCOSTA
*SEMI CONCEALED AND HIDDEN
T STRUCTURE SYSTEMS*



SISTEMI CON
STRUTTURA NASCOSTA
*HIDDEN STRUCTURE
SYSTEMS*

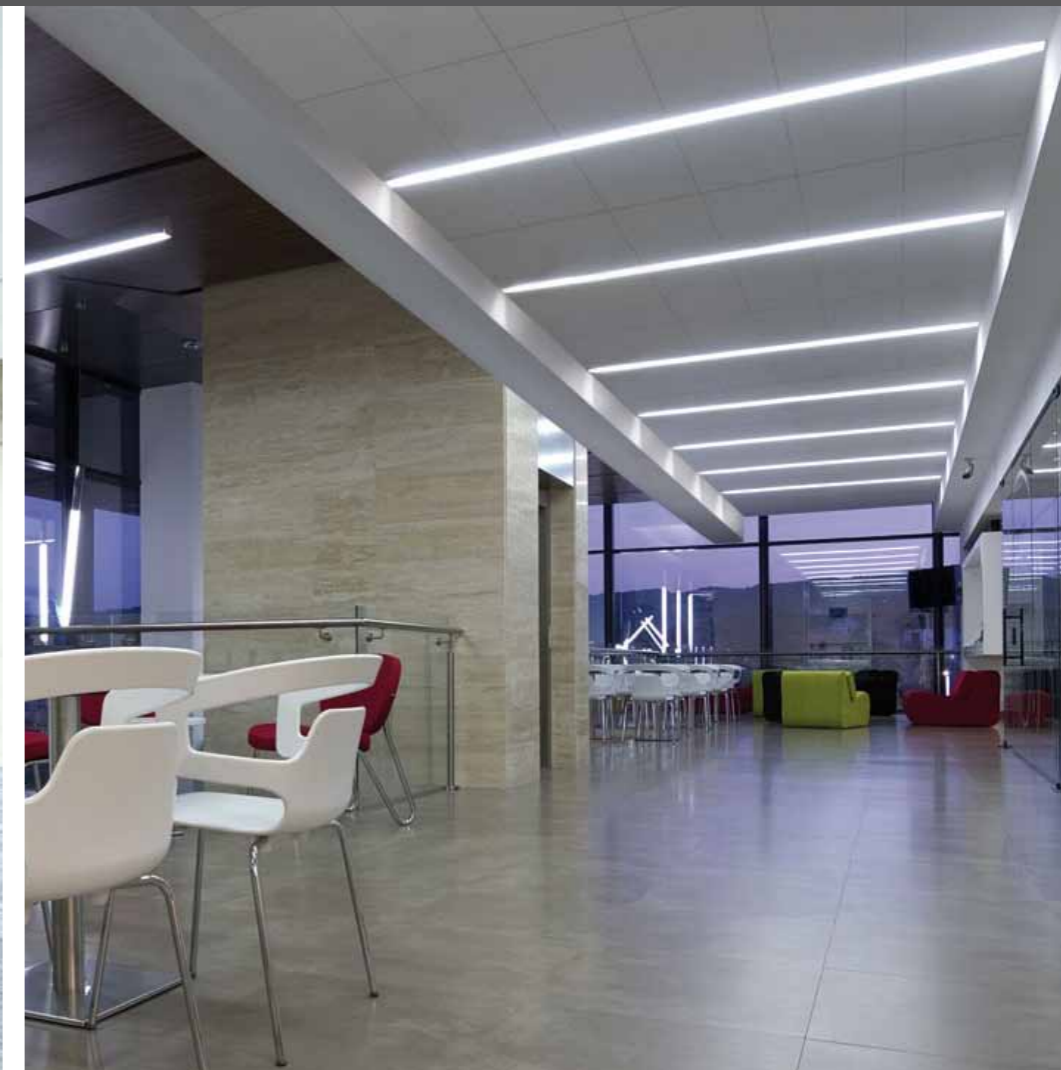


INDICE INDEX

METAL MODULAR	P. 04
PANORAMICA DEI SISTEMI SYSTEMS' OVERVIEW	P. 06
SICUREZZA ANTISISMICA ANTISEISMIC SAFETY	P. 08
COMFORT ACUSTICO ACOUSTIC COMFORT	P. 10
24 LINEAR TEGULAR	P. 12
15 LINEAR DESIGN	P. 16
FLAT 24 FLAT 15	P. 20
PLAN	P. 24
ENIGMA TRIM	P. 28
ENIGMA ESCAPE	P. 32
ENIGMA	P. 36
ENIGMA OPEN	P. 40
ENIGMA SPACE	P. 44
ENIGMA DOMINO	P. 48
ENIGMA MATROX	P. 52
FINITURE E FORATURE FINISHING AND PERFORATIONS	P. 56
ACCESSORI ACCESSORIES	P. 64
SOLUZIONI SPECIALI SPECIAL SOLUTIONS	P. 66
PESI WEIGHTS	P. 74
SPECIFICHE IMBALLI PACKAGING INFORMATION	P. 76
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE INSTALLATION GUIDE	P. 78
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	P. 84

FIND YOUR SOLUTION

METAL MODULAR



Atena METAL MODULAR è una linea di controsoffitti in acciaio e in alluminio che presenta una grande varietà di modelli e finiture.

Da installare con struttura a vista o nascosta, i sistemi della gamma Atena METAL MODULAR garantiscono in ogni contesto una resa estetica di grande impatto.

Tutti i pannelli della linea METAL MODULAR vengono prodotti in acciaio o alluminio, pre o post verniciati, e vengono forniti in una ampissima gamma di colori. Adatti ad ogni tipologia di ambiente i pannelli di questa linea si integrano perfettamente ad elementi accessori come corpi illuminanti, sprinkler, rilevatori di fumo, impianti termici e abbinati a speciali materiali fonoassorbenti permettono di raggiungere il livello acustico desiderato.

Soluzioni originali ed eleganti, i controsoffitti realizzati con questa gamma di prodotto, sono tutti personalizzabili con le forature e le finiture decorative di ATENA DÉCO, la divisione specificatamente dedicata alle decorazioni artistiche.

*Scegli le soluzioni
Atena, digita
atena-it.com
e scopri l'intera
gamma di
controsoffitti Atena.*

Atena METAL MODULAR is a range of metal false ceilings in aluminum and steel, available in various models and finishing. All tiles can be installed on visible or hidden structures, assuring a great aesthetical result in each contest.

METAL MODULAR tiles are manufactured in pre or post painted steel and aluminum and supplied in a wide range of colours.

Suitable to each inner space, these tiles can be perfectly integrated with accessories such as lightings, sprinklers, smoke detectors, heating plants and used with special insulation materials. Metal Modular tiles allow to reach the acoustic level desired.

Atena S.p.A. proposes original and smart solutions, customers can choose among many types of perforations and finishing, signed ATENA DÉCO, the dedicated section for artistic creations.

*Choose Atena's
solutions: click
atena-it.com
and discover the
complete false
ceiling range.*

PANNELLI IN AGGANCO CON STRUTTURA NASCOSTA E SEMINASCOSTA

CLIP IN SYSTEM WITH CONCEALED AND SEMI CONCEALED STRUCTURE



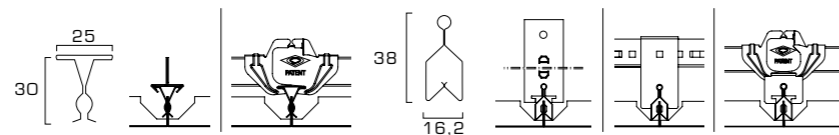
Le soluzioni METAL MODULAR con struttura nascosta sono di norma scelte per realizzare un controsoffitto compatto dall'effetto lineare. Tutti i sistemi sono ispezionabili mediante l'impiego di ventose o utensile di apertura. Disponibili sia con angolo retto sia smussato appartengono a questa linea i modelli:

Atena Metal Modular tiles with concealed structure are chosen for their linear and compact design.

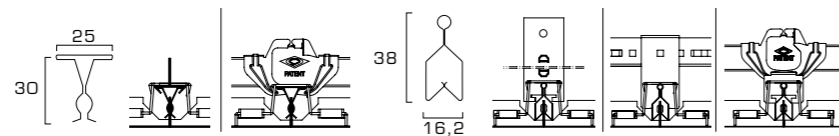
All system can be opened using sucker or a dismantling tool.

Choose among the different tiles which are available both with right an bevelled edge:

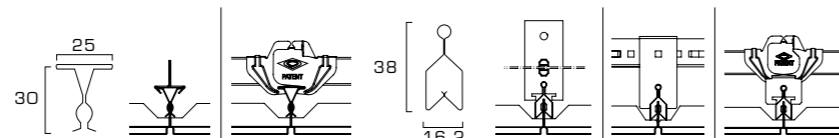
ENIGMA & DOMINO
accostati / side by side



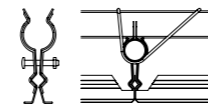
ENIGMA OPEN
accostati con molla di apertura
side by side with opening spring



ENIGMA SPACE
scuretto da 6 mm
6 mm shutter



ENIGMA MATROX*
pannelli accostati e sistema di imbragatura
side by side tiles with safety system



*Impieghi specifici: settore navale | ambiti ospedalieri con guarnizione di tenuta | applicazione in esterni nella versione con pannelli in alluminio.

*Specific use: naval sector | hospital areas with sealing gasket | aluminum tiles for external applications.

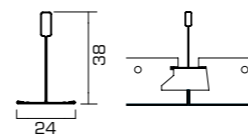
PANNELLI IN APPOGGIO CON STRUTTURA A T NASCOSTA E SEMINASCOSTA

LAY IN TILES WITH T HIDDEN OR SEMI CONCEALED STRUCTURE



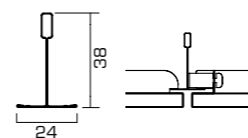
Concepiti per ridurre i costi di riqualificazione di un ambiente, i sistemi ENIGMA TRIM ed ESCAPE consentono di realizzare un nuovo controsoffitto impiegando la struttura a T esistente nascondendola del tutto o in parte.

ENIGMA TRIM
accostati
side by side



ENIGMA TRIM and ESCAPE can be used to realize a new false ceiling using the existing T structure which will be semi-concealed or completely hidden. Two useful systems conceived to reduce costs of replacing old false ceilings.

ENIGMA ESCAPE
scuretto da 6 mm
6 mm shutter



PANNELLI IN APPOGGIO CON STRUTTURA A T A VISTA

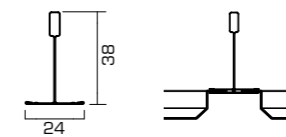
LAY IN TILES WITH VISIBLE T STRUCTURE



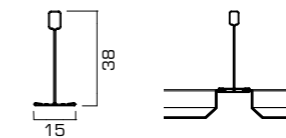
I modelli con pannelli in appoggio su struttura a vista T24, T15 ed Easy Line oltre a sottolineare la modularità dei pannelli, trasformano la struttura di sostegno da semplice componente tecnico a dettaglio architettonico. Disponibili in diverse colorazioni, le strutture della linea Atena Steel Strong abbinata ai pannelli Atena Metal Modular rappresentano un connubio di funzionalità, eleganza e praticità.

Atena Metal Modular tiles to be used with T24, T15 and Easy Line visible structures underline the modular effect of the false ceilings transforming the support structure from a simple technical component to a precious architectural detail. Available in different colors, Atena Steel Strong structures combined with Atena Metal Modular tiles represent the right mix of functionality, elegance and workability.

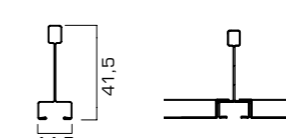
24 LINEAR TEGULAR
ribassati di 8/15 mm
8/15 mm lowered



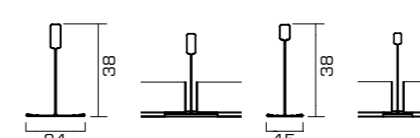
15 LINEAR DESIGN
ribassati di 8/15 mm
8/15 mm lowered



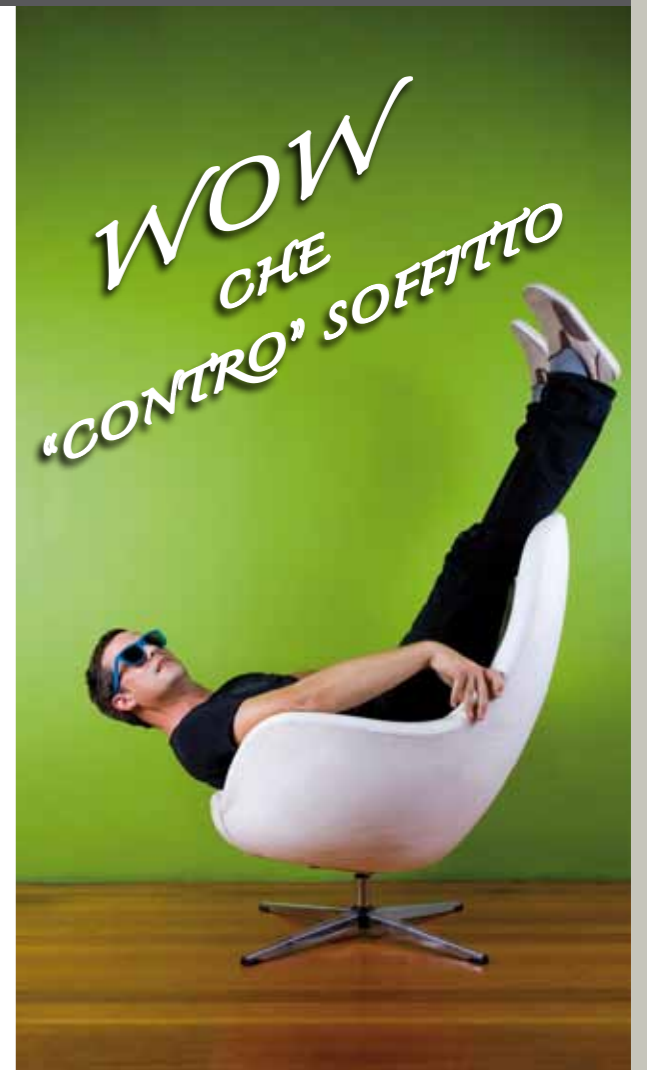
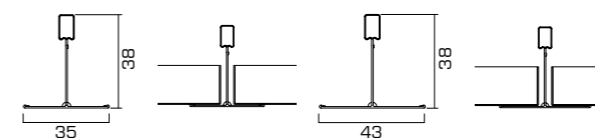
15 LINEAR DESIGN
complanari/alined
ATENA EASY LINE



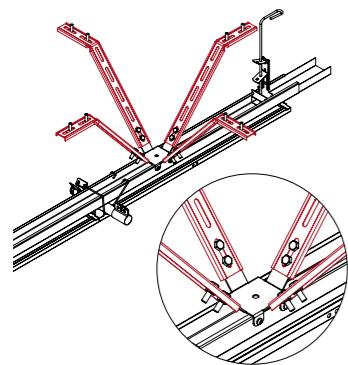
FLAT 24
FLAT 15
complanari
alined



PLAN
in appoggio
lay - in tiles



ANTISISMICA: REQUISITI NORMATIVI ANTISEISMIC: REQUIREMENTS IN FORCE



A seguito dell'entrata in vigore della NTC 14/01/2008, gli aspetti antisismici sono stati resi più stringenti per gli elementi strutturali e particolare attenzione è stata posta a quelli non strutturali che devono essere considerati, progettati e verificati alla stessa stregua. Tra gli elementi non strutturali il controsoffitto gioca sicuramente un ruolo importante, perché la sua caduta anche parziale può provocare seri danni all'incolumità delle persone.

A questo scopo nel 2009 la Presidenza del Consiglio dei Ministri dipartimento Protezione Civile ha emesso le linee guida per la riduzione della vulnerabilità degli elementi non strutturali; negli edifici ad uso pubblico, quindi, come ospedali, sale operatorie, palestre, scuole, ma anche stazioni, centri commerciali, aeroporti, particolare

attenzione deve essere posta all'esecuzione dei collegamenti tra i controsoffitti e la parte strutturale dell'edificio, ai controventamenti e alla vulnerabilità intrinseca dei diversi componenti. Un contesto normativo stringente nel quale si inserisce il KIT ANTISISMICO ATENA coperto da brevetto internazionale. Il sistema, infatti, è stato concepito per rispondere alle esigenze di sicurezza e di elevata stabilità del controsoffitto in tutte le aree in cui vi è un marcato rischio sismico. Grazie ad un sistema testato di controventature e componenti accessori, al progettista si garantisce il rispetto dei requisiti cogenti in materia, l'elevata personalizzazione di un soffitto metallico ed eccellenti performance tecnico-funzionali unite alla facilità di installazione. Tutti i controsoffitti Atena possono essere resi antisismici mediante l'applicazione di opportune controventature e adeguate pendinature. I CONTROSOFFITTI ANTISISMICI di Atena S.p.A. sono, infatti, forniti con relativa relazione antisismica, nella quale vengono indicate le controventature da applicare al sistema in funzione della zona sismica e della tipologia di controsoffitto da installare. L'orditura viene, quindi, dimensionata al fine di dissipare correttamente l'energia sismica ed impedirne la caduta.

When NTC 14/01/2008 came into force, all antiseismic matters became stricter for the structural elements and great attention has been focused to the non-structural ones, as well as for the false ceilings because their fall can cause serious damages, especially in public buildings such as hospitals, operating rooms, gyms, schools, railway stations, shopping malls, airports, where people safety and building stability must be granted. According to this norm, in 2009 the Italian Presidency of the Council of Ministers of Civil Protection Department has issued proper guidelines to reduce the non-structural elements vulnerability, so now they must be conceived, designed and verified with the same criteria of the bearing ones and reinforced connections between false ceiling and the building are required.

ATENA KIT ANTISISMICO, protected by an international patent, represents an excellent way to face this strict new reality. The system has been conceived to assure the false ceiling stability in all seismic areas. Thanks to a tested system of reinforced elements and proper fittings, designers can realize an high quality false ceiling, in compliance with the antiseismic criteria in force, easy to install, and free to be custom-made with any metal finishing. All Atena ceilings can be reinforced with ATENA KIT ANTISISMICO. In relation to the seismic area and the type of ceiling to be installed, Atena S.p.A. releases an antiseismic report, where number and type of reinforced elements are indicated. The system will be dimensioned to properly dissipate the seismic energy and prevent it from falling. This report will be released on request.



COME RICHIEDERE LA RELAZIONE ANTISISMICA REQUIRING THE ANTISEISMIC REPORT

Atena S.p.A. mette a disposizione dei propri clienti un servizio di consulenza tecnica specializzata sui controsoffitti con sistema antisismico e sulle diverse problematiche che si possono verificare in cantiere.

Atena S.p.A offers a specialized customer service in antiseismic matters to provide information and solutions for the application of Atena Antiseismic Systems.

Per rilasciare l'analisi tecnica propedeutica all'installazione di un controsoffitto antisismico sono richieste da Atena S.p.A. le seguenti informazioni:

- Ubicazione e destinazione d'uso della struttura oggetto di verifica;
- Tipologia costruttiva dell'edificio e dei solai (muratura, c.a...) oggetto di controsoffittatura;
- Piante e sezioni in scala 1:100 aggiornate (formato cartaceo o Cad) delle aree oggetto di calcolo;
- Relazione geologica, se disponibile;
- Disposizioni particolari se richieste;

La dichiarazione che Atena S.p.A. emette per l'installazione in aree sismiche include la procedura per il montaggio del controsoffitto, delle lampade e degli impianti.

To release the antiseismic report for the installation of an antiseismic suspended ceiling Atena S.p.A. requires the following information:

- Location and intended use of building;
- Type of construction of the building and floors (masonry, ca ...) where false ceilings will be installed;
- Updated Plans and sections 1:100 (paper or CAD) of the areas;
- Geological report, if available;
- Special prescription if required;

Atena S.p.A. antiseismic report describes the system installation steps and includes instructions to fix lighting elements and other installations.

ASSORBIMENTO E ABBATTIMENTO ACUSTICO SOUND ABSORPTION AND NOISE REDUCTION



Metal Sound^{aw}, Metal Soft^{aw}, Metal Life^{aw} e Metal Silence^{dB}: attraverso un'ampia gamma di materiali e forature i controsoffitti metallici Atena possono essere impiegati per raggiungere il risultato acustico desiderato. Atena S.p.A. ha studiato le performance acustiche dei propri pannelli in determinate condizioni e, considerata l'ampia gamma di soluzioni proposte, molte di esse sono state testate e certificate da organismi indipendenti. I risultati acustici ottenuti e di seguito riportati rappresentano un'ottima base di partenza per dimensionare correttamente il soffitto in funzione delle performance desiderate.

Per assistere il cliente in fase di progettazione Atena S.p.A. si avvale di tecnici specializzati in acustica.

Richiedi una consulenza specializzata e scegli la migliore soluzione tecnica.

Metal Sound^{aw}, Metal Soft^{aw}, Metal Life^{aw} and Metal Silence^{dB}: through a wide range of materials and perforated tiles, Atena false ceilings can be used to achieve the desired acoustic result. Atena S.p.A. checked the acoustic performance of its systems in defined circumstances and, since a wide range of solutions is available, many of them have been tested and certified by independent bodies.

The acoustic data reported in this catalogue represent an excellent starting point to adapt the false ceiling to the acoustic performance required.

To assist customers in the choice of the proper acoustic solution, Atena S.p.A. collaborates with specialized departments.

Ask for a technical advice and choose the best Atena acoustic system.



COMFORT ACUSTICO ACOUSTIC COMFORT

Tabella risultati certificati secondo la norma EN ISO 354 | Data sheet certified report according EN ISO 354

VALORI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO / ACOUSTIC ABSORPTION COEFFICIENTS:												
MODELLO TILE	ISOLANTE INSULATION	FORATURA PERFORATION	α _w	CLASSE CLASS	NCR	FREQUENZA IN Hz Hz FREQUENCY						
						Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Metal Sound^{aw}	VELO ACUSTICO ACOUSTIC TISSUE	AP1,8/19%D	0,75	C	0,60	α _w	0,42	0,81	0,78	0,66	0,75	0,77
		AP1,8/9,5%P	0,75	C	0,59	α _w	0,43	0,85	0,87	0,69	0,75	0,77
		AP1,5/22%D	0,75	C	0,61	α _w	0,42	0,82	0,79	0,67	0,74	0,74
		AP2/12,5%P	0,75	C	0,59	α _w	0,45	0,86	0,84	0,69	0,76	0,84
Metal Soft^{aw}	OVATA+VELEON VELEON+PAD	AP1,8/19%D	0,80	B	0,54	α _w	0,36	0,63	0,84	0,71	0,77	0,68
		AP1,8/9,5%P	0,80	B	0,58	α _w	0,31	0,60	0,80	0,69	0,81	0,82
Metal Life^{aw}	FIBRA MINERALE MINERAL FIBER	AP2,5/30%P	0,75	C	0,55	α _w	0,77	0,99	1,00	0,81	0,73	0,63
		AP2,0/25%D	0,75	C	0,55	α _w	0,57	0,79	0,87	0,61	0,53	0,43
		AP1,5/22%D	0,80	B	0,60	α _w	0,73	0,96	1,00	0,83	0,77	0,66
		AP0,75/2%P	0,90	A	0,75	α _w	0,54	0,80	0,93	0,77	0,90	0,98

Metal Silence^{dB}

PER L'ABBATTIMENTO ACUSTICO FOR ACOUSTIC INSULATION



Per l'abbattimento acustico Atena ha sviluppato **Metal Silence^{dB}**, una linea di moduli metallici con materassini acustici multi strato in lana di roccia ad alta densità e tessuto acustico fonoassorbente, appositamente studiati per raggiungere livelli di isolamento superiori ai 42 dB.

*For sound insulation Atena has conceived **Metal Silence^{dB}** a new range of perforated metal modules with a multilayer pad made up of high density mineral wool and sound absorption black tissue: custom-made products properly conceived to achieve each levels of sound insulation greater than 42 dB.*

α_w: coefficiente di assorbimento acustico ponderato
weighted sound absorption coefficient

α_p: coefficiente di assorbimento acustico pratico
practical sound absorption coefficient

D_{ncw}: media dell'attenuazione acustica
da stanza a stanza / average of sound
attenuation between two rooms

Norme di riferimento in materia di acustica Acoustics standard references

Assorbimento Acustico / Acoustic absorption
EN ISO 354 | EN ISO 11654 | EN 12354-6

Abbattimento Acustico / Sound reduction
EN ISO 140-3 | EN ISO 717-1

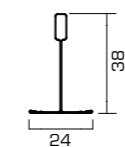
24 LINEAR TEGULAR

Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid

SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Realizzato con pannelli ribassati in appoggio su struttura a vista a base 24, 24 Linear Tegular rappresenta la soluzione ideale per conferire al soffitto un'armoniosa prospettiva.

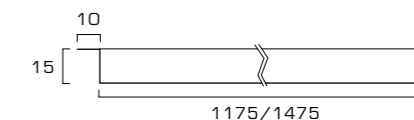
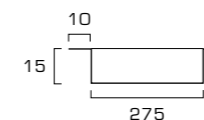
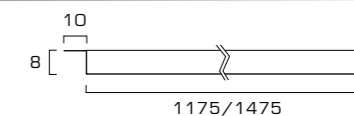
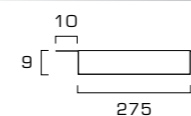
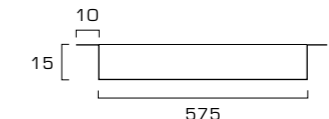
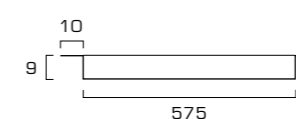
24 Linear Tegular is a modular system made up of tiles with a drop, set on T24 visible structure.



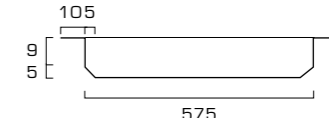
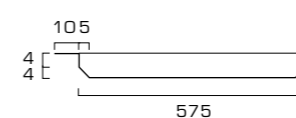
PANNELLI CON STRUTTURA T24 A VISTA

TILES WITH T24 VISIBLE STRUCTURE

ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

Dimensioni:

600x600 mm
300x1200 mm
300x1500 mm

Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto o smussato a 45°
Ribassati di 9 o 15 mm

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,40 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,68 kg/mq
Alluminio 7/10: 1,96 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,00 kg/mq
Acciaio 6/10: 4,80 kg/mq

STRUTTURA

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Lay-in tiles

Dimensions:

600x600 mm
300x1200 mm
300x1500 mm

Other dimensions on request

Right edge or bevelled edge to 45°
9 or 15 mm lowered

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,40 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,68 kg/sqm
Aluminum 7/10: 1,96 kg/sqm
Steel 5/10: 4,00 kg/sqm
Steel 6/10: 4,80 kg/sqm

STRUCTURE

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA NONE

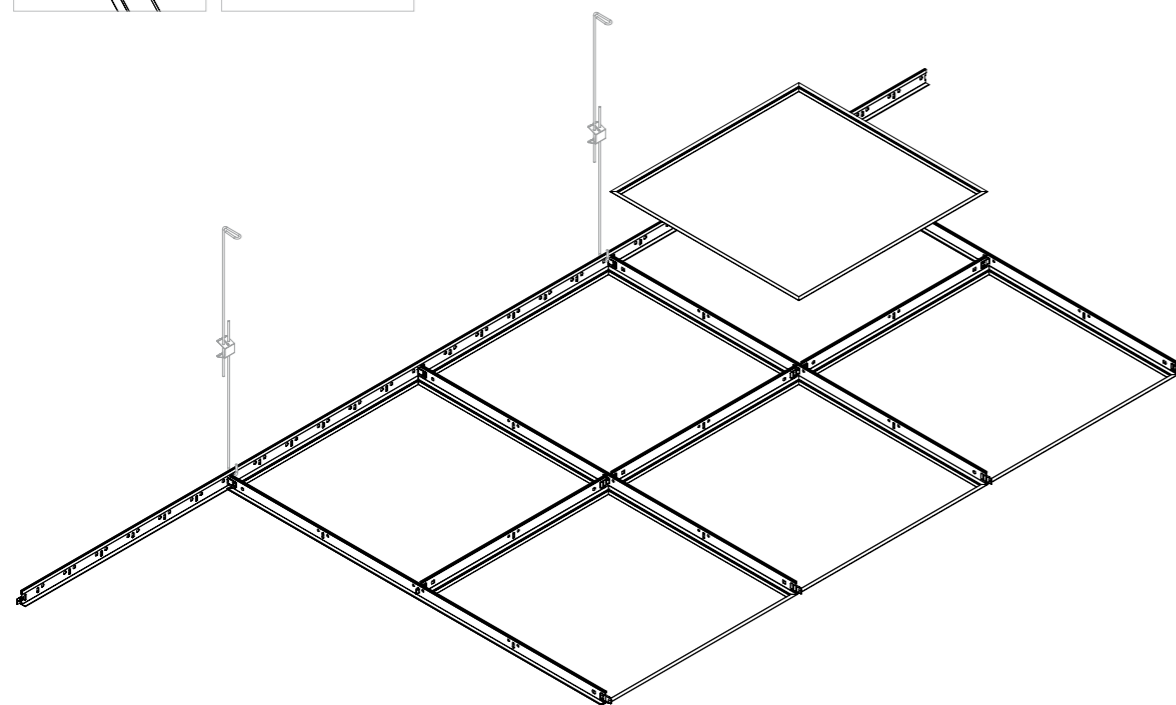
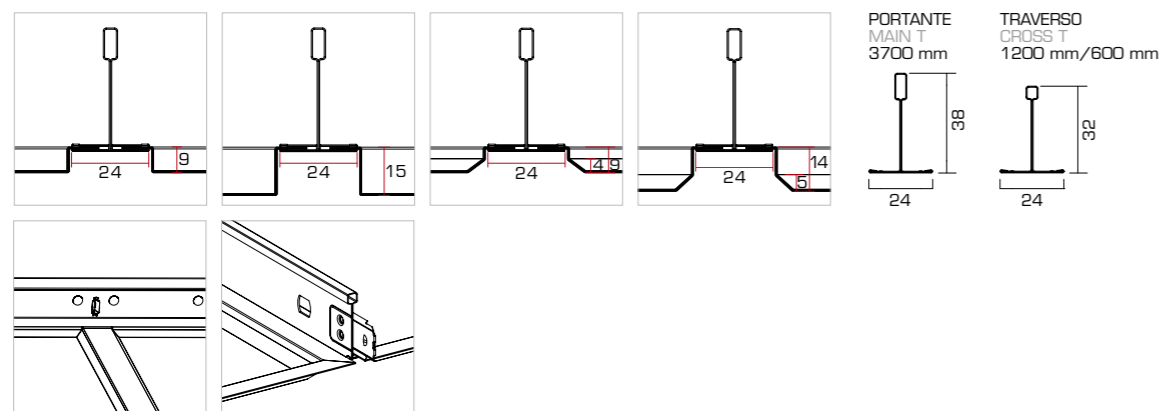


A1-A2s1d0



Pag. 10-11

STRUTTURA A VISTA STEEL STRONG
STEEL STRONG VISIBLE STRUCTURE



I Pannelli 24 Linear Tegular possono essere installati con tutte le strutture della linea Atena Steel Strong T24 e sono disponibili in diverse dimensioni.

24 Linear Tegular tiles to be installed on all T24 Atena Steel Strong structures are available with different sizes.



Gancio del portante
Main carrier hook



Gancio Easy
Easy hook



Gancio Antismico
Antismico hook



Gancio Fox
Fox hook



15 LINEAR DESIGN

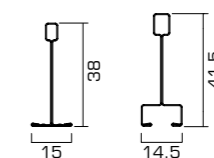
Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid



SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

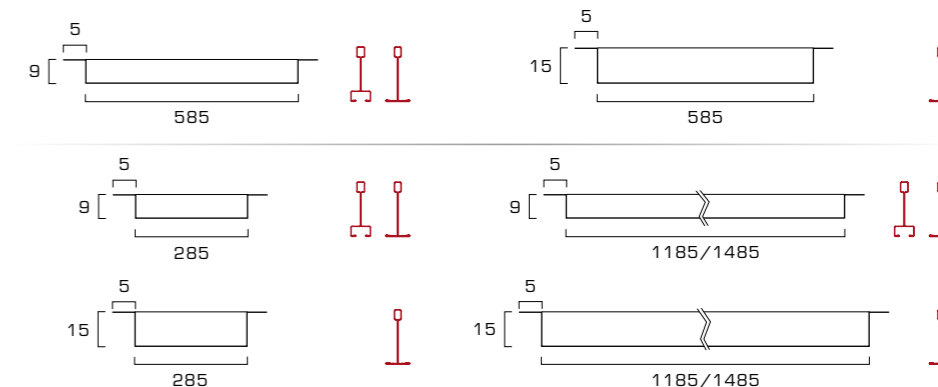
15 Linear Design é un controsoffitto realizzato con pannelli ribassati su struttura a vista Steel Strong Easy Line o Easy con base 15.

15 Linear Design is modular a system made up of tiles with a drop, set on T15 visible structure and Easy Line.

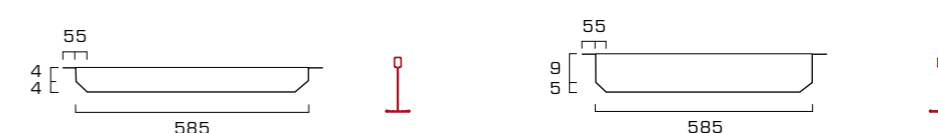


PANNELLI CON T15 E EASY LINE
TILES WITH T15 AND EASY LINE

ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

Dimensioni:
600x600 mm
300x1200 mm
300x1500 mm
Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto ribassato di 9 e 15 mm
Angolo smussato a 45° ribassato di 9 o 15 mm

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,43 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,71 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,00 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,07 kg/mq
Acciaio 6/10: 4,88 kg/mq

STRUTTURA

Steel Strong Easy T15
Steel Strong Easy Line

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Lay-in tiles

Dimensioni:
600x600 mm
300x1200 mm
300x1500 mm
Other dimensions on request

9 or 15 mm lowered right edge tiles
9 or 15 mm lowered tiles with 45° bevelled edge

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,43 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,71 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,00 kg/sqm
Steel 5/10: 4,07 kg/sqm
Steel 6/10: 4,88 kg/sqm

STRUCTURE

Steel Strong Easy T15
Steel Strong Easy Line

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

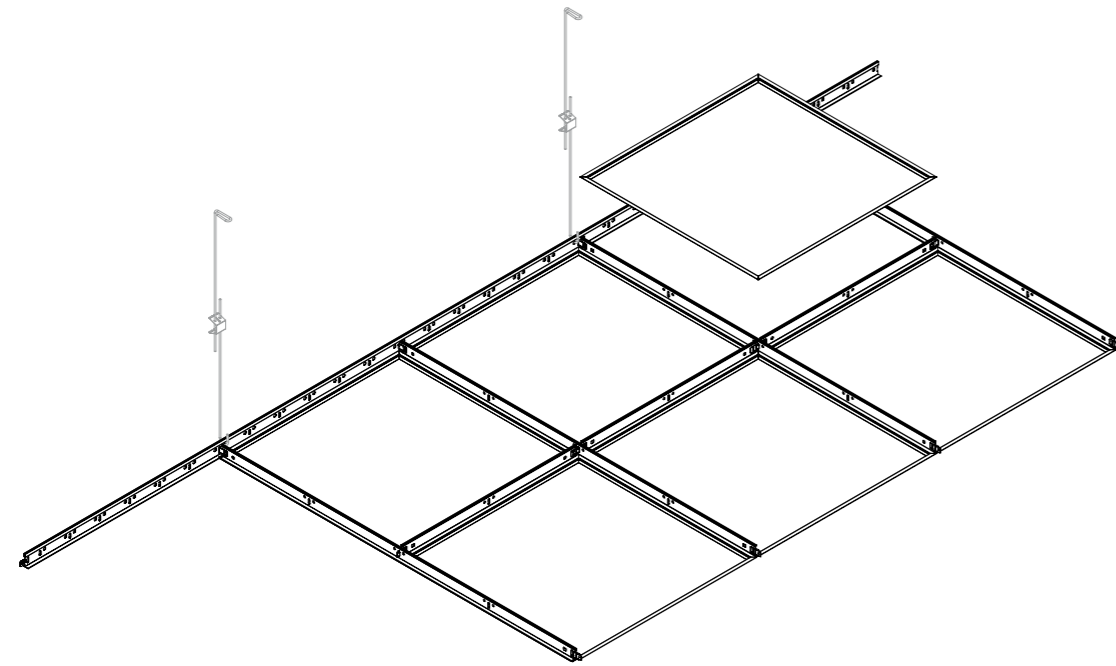
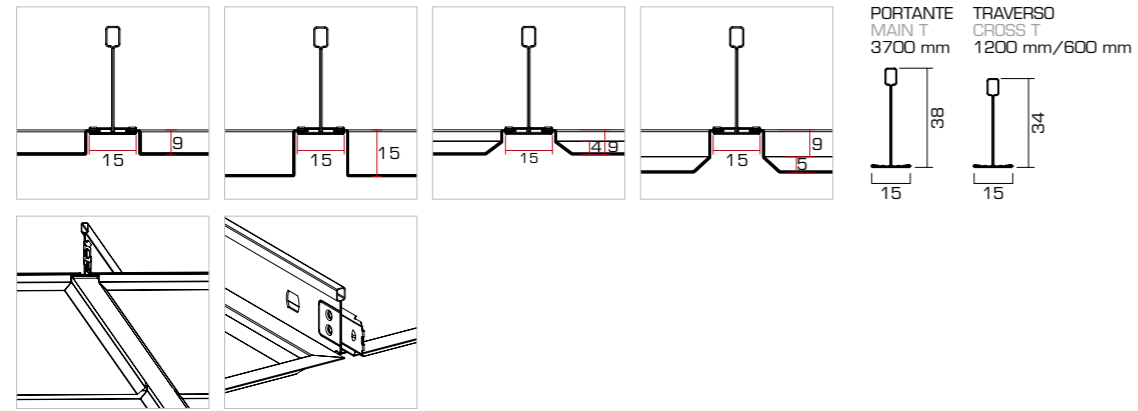


A1-A2s1d0



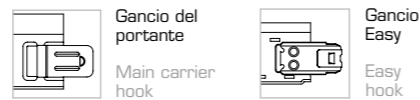
Pag. 10-11

STEEL STRONG EASY T15
STEEL STRONG EASY T15

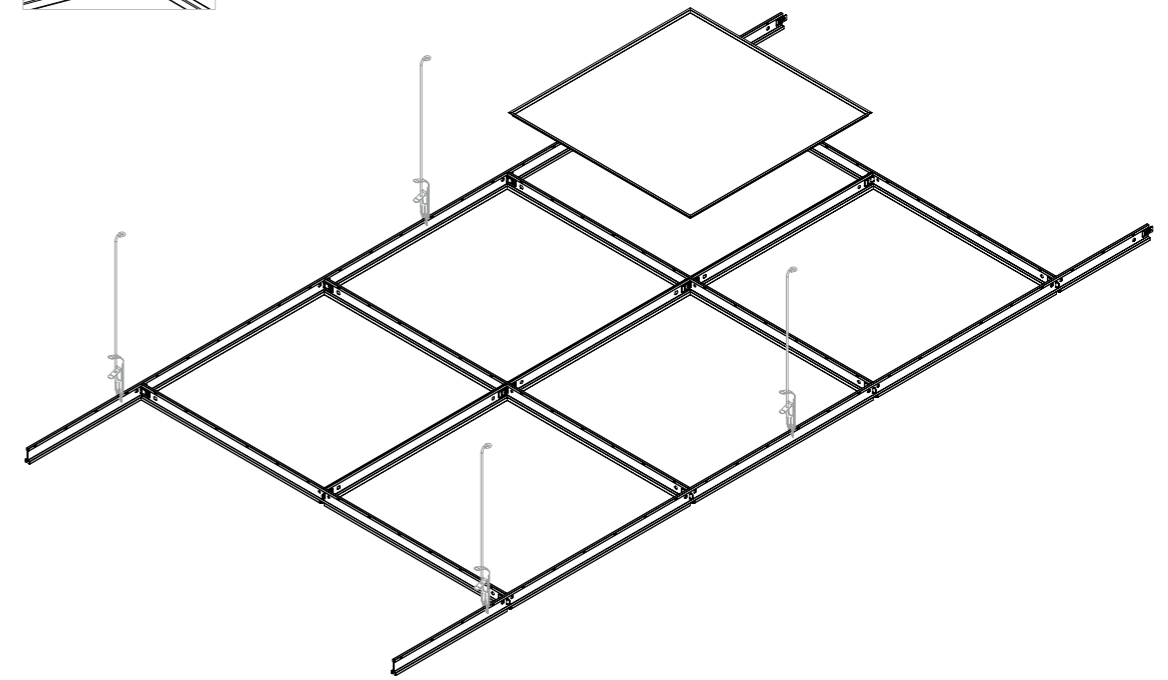
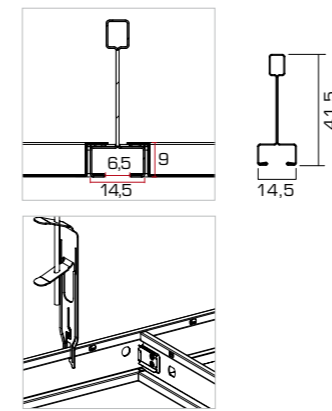


L'installazione di 15 Linear Design con struttura a base 15 consente di sottolineare l'aspetto tridimensionale dei pannelli risaltando al contempo la struttura di sostegno che da componente essenzialmente tecnico si traduce in dettaglio architettonico.

In 15 Linear Design false ceiling T15 visible structure becomes a precious architectural detail which defines the tri-dimensional aspect of the tiles.



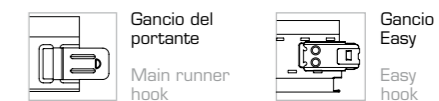
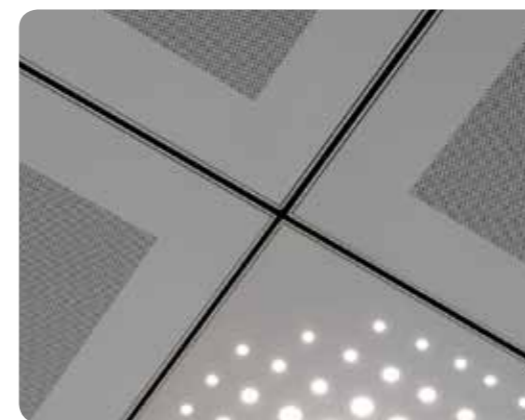
STEEL STRONG EASY LINE
STEEL STRONG EASY LINE



COLORI / COLOURS

Atena Steel Strong Easy Line è disponibile in 4 versioni.

Atena Steel Strong Easy Line is available in 4 different versions.



Sulla struttura Steel Strong Easy Line è installato il gancio brevettato Easy. Steel Strong Easy Line structure has the Easy patented hook.

FLAT 24 | FLAT 15

Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid



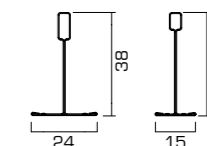
SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Flat è la versione dei controsoffitti Atena realizzata con pannelli complanari da installare su struttura a vista base 24 o base 15. Dal design minimale, il controsoffitto Flat si caratterizza per la perfetta planarità tra orditura di sostegno e pannelli.

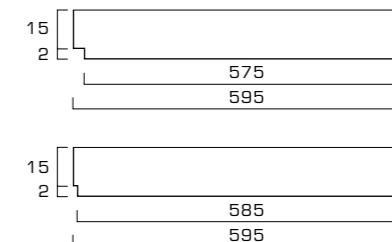
Flat, conceived to achieve a perfect coplanarity between tiles and structures, is one of the finest ceiling system to be laid on T24 or T15 visible structure.

PANNELLI CON STRUTTURA T24 | T15 A VISTA

TILES WITH T24 | T15 VISIBLE STRUCTURE



ANGOLO RETTO BORDI SAGOMATI DRITTI SHAPED EDGES



Gli angoli del pannello sono opportunamente sagomati per consentire l'allineamento con la struttura.

Edges are properly shaped to be perfectly laid on T structure.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio complanari

Dimensioni:
600x600 mm

Angolo retto
Bordi sagomati dritti

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,50 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,80 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,10 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,28 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,13 kg/mq

STRUTTURA

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24
Steel Strong Easy T15

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Aligned lay-in tiles

Dimensions:
600x600 mm

Right edge
Shaped edges

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,50 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,80 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,10 kg/sqm
Steel 5/10: 4,28 kg/sqm
Steel 6/10: 5,13 kg/sqm

STRUCTURE

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24
Steel Strong Easy T15

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

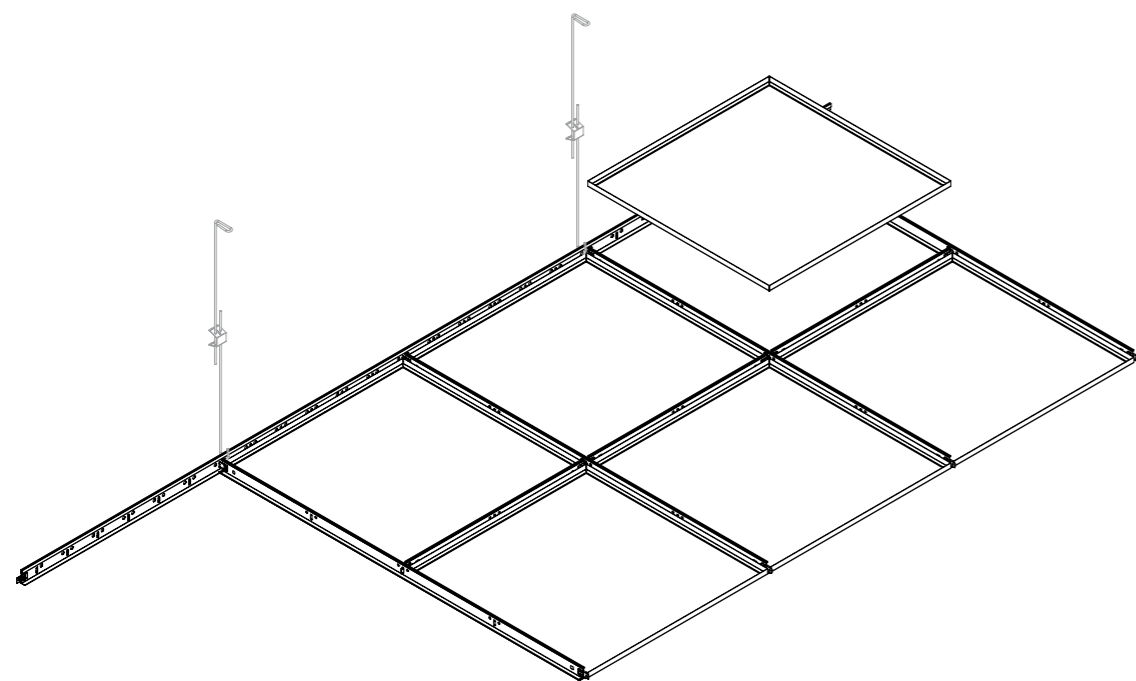
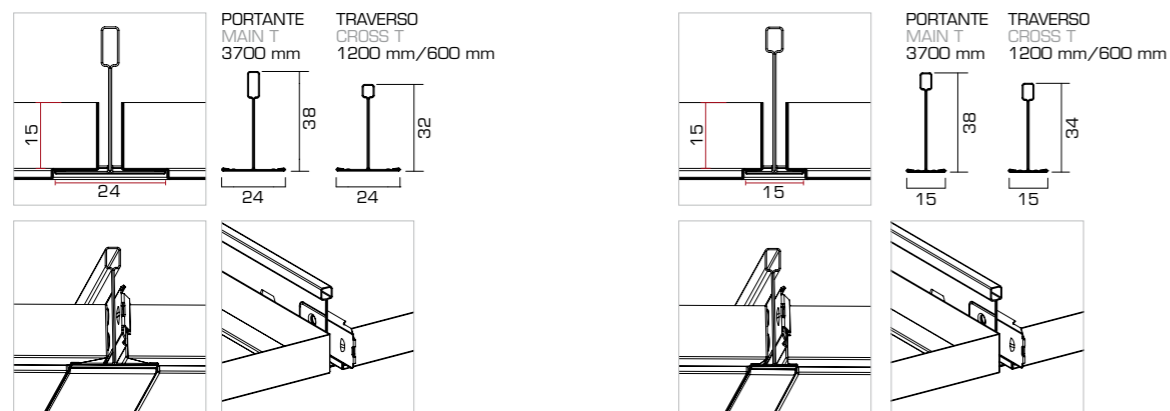


A1-A2s1d0



Pag. 10-11

STRUTTURA A VISTA STEEL STRONG
STEEL STRONG VISIBLE STRUCTURE



I pannelli FLAT possono essere installati in appoggio su tutte le strutture a vista T24.

The FLAT tiles with right edges and right sides can be laid in all T24 structures.



Gancio del portante
Main carrier hook



Gancio Easy
Easy hook



Gancio Antisismico
Antisismico hook



Gancio Fox
Fox hook



PLAN

Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid



SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

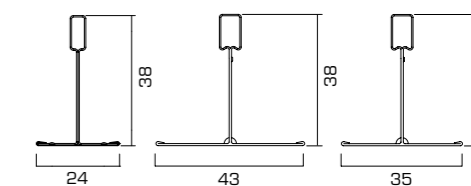
Plan è la soluzione ottimale per l'allestimento di controsoffitti in ampi spazi. Semplice e luminoso, questo sistema realizzato con pannelli a bordi dritti su struttura a vista conferisce all'ambiente un effetto finale di planarità e linearità.

With its right edges and plane shape, Plan is the best solution for wide ceilings. Its linear design assures the ceiling a smart appeal and gives planarity and light to all environments.

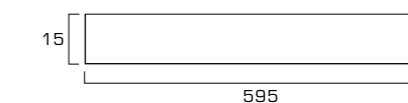


PANNELLI CON STRUTTURA T24 A VISTA

TILES WITH T24 VISIBLE STRUCTURE



ANGOLO RETTO BORDI DRITTI
RIGHT EDGE



Gli angoli dritti del pannello creano uno scalino di 2 mm rispetto all'orditura.

The right edges create a step of 2 mm from the T structure.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

Dimensioni:
600x600 mm

Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto
Bordi dritti

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,48 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,78 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,08 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,23 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,08 kg/mq

STRUTTURA

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24
Steel Strong B43
Steel Strong B35

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Lay-in tiles

Dimensions:
600x600 mm
Other dimensions on request

Right edge
Straight edges

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,48 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,78 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,08 kg/sqm
Steel 5/10: 4,23 kg/sqm
Steel 6/10: 5,08 kg/sqm

STRUCTURE

Steel Strong Easy Base 24
Steel Strong Easy Antisismico Base 24
Steel Strong Easy Fox Base 24
Steel Strong B43
Steel Strong B35

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

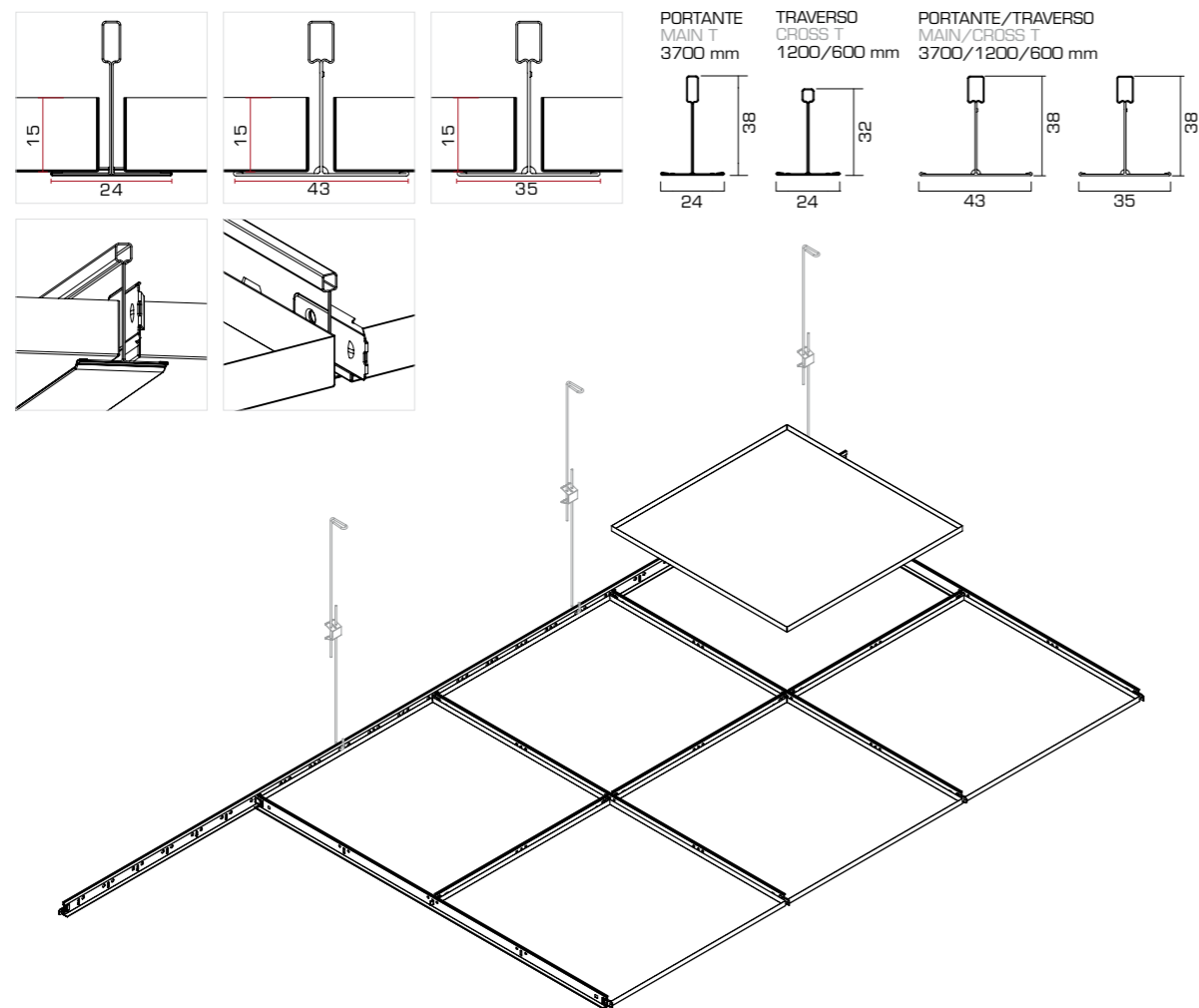


A1-A2s1d0



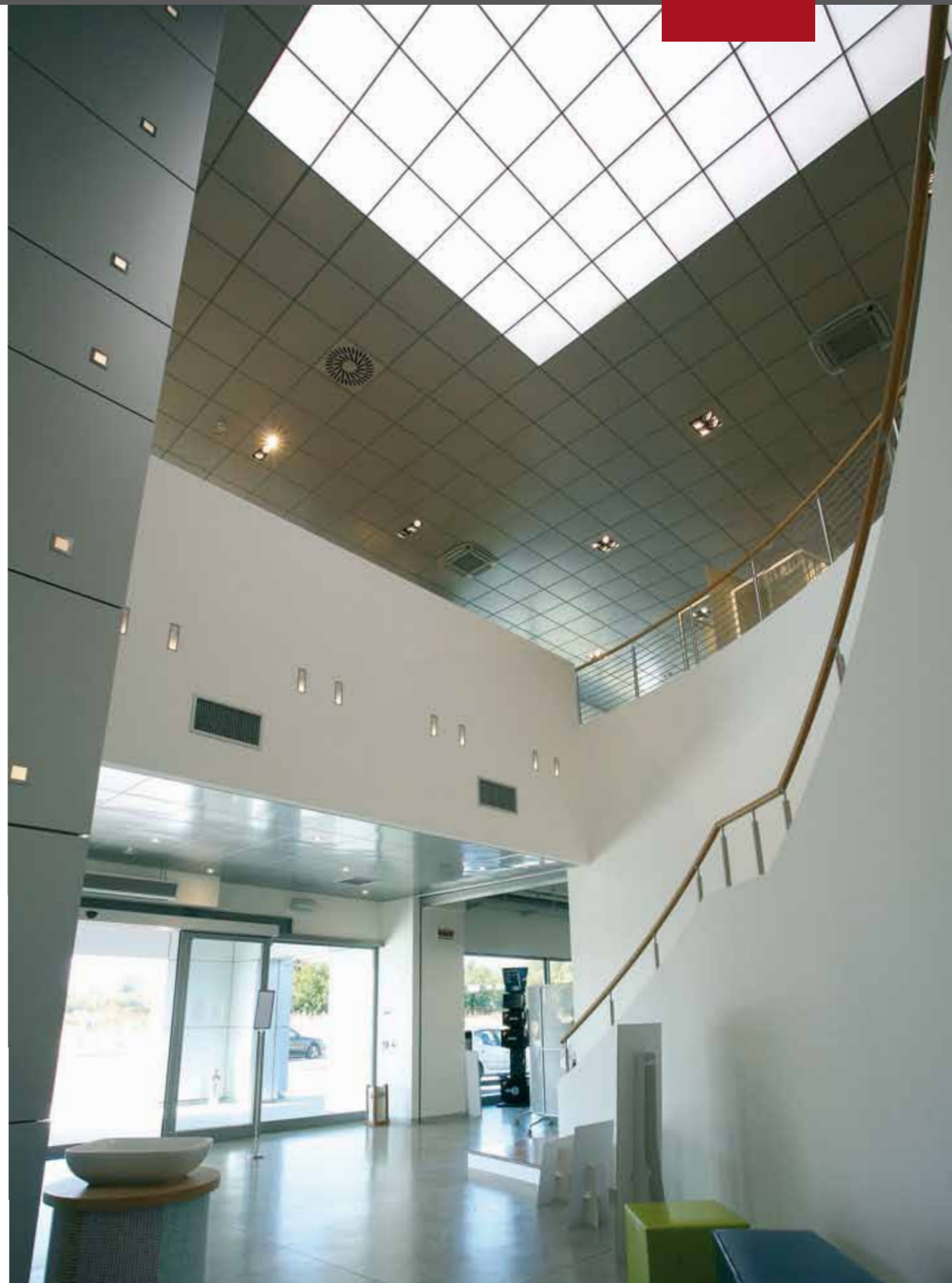
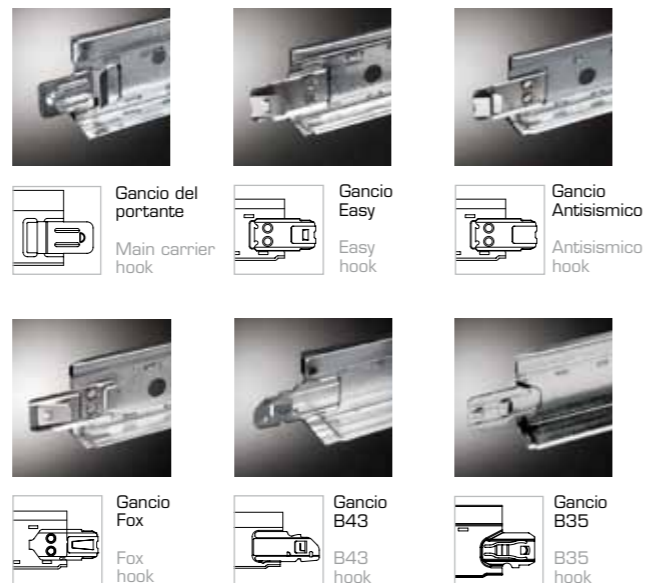
Pag. 10-11

STRUTTURA A VISTA STEEL STRONG
STEEL STRONG VISIBLE STRUCTURE



I pannelli PLAN possono essere installati in appoggio su tutte le strutture a vista T24, B43 e B35.

PLAN tiles with right edges and sides can be laid on all T24, B43 and B35 structures.



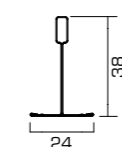
ENIGMA TRIM

Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid

SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Trim è il sistema brevettato da Atena S.p.A. per la sostituzione di controsoffitti con struttura a base 24. Installando ENIGMA TRIM sulla struttura a vista con base 24 mm si potrà realizzare un controsoffitto perfettamente complanare, nascondendo la struttura stessa.

Enigma Trim is the patented system born in Atena S.p.A. to renew existing false ceilings, set on T24 visible structure.



PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA T24 NASCOSTA

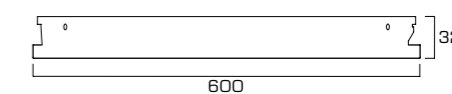
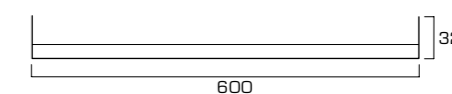
SIDE BY SIDE TILES WITH T24 HIDDEN STRUCTURE

I pannelli Enigma Trim, dotati di sistema antiganciamento, sono disponibili sia con bordi dritti sia smussati.

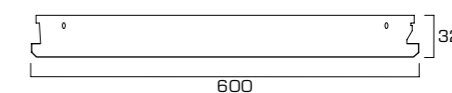
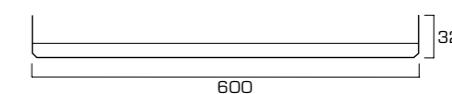
Enigma Trim tiles available both with right and bevelled edge are equipped with locking system.



ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

Dimensioni:
600x600 mm

Angolo retto o smussato a 45°
Posa a palchetto o regolare

MATERIALI E PESI

Alluminio 6/10: 1,92 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,24 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,60 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,52 kg/mq

STRUTTURA

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Lay-in tiles

Dimensions:
600x600 mm

Right edge or bevelled edge to 45°
Regular and asymmetrical composition

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 6/10: 1,92 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,24 kg/sqm
Steel 5/10: 4,60 kg/sqm
Steel 6/10: 5,52 kg/sqm

STRUCTURE

Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

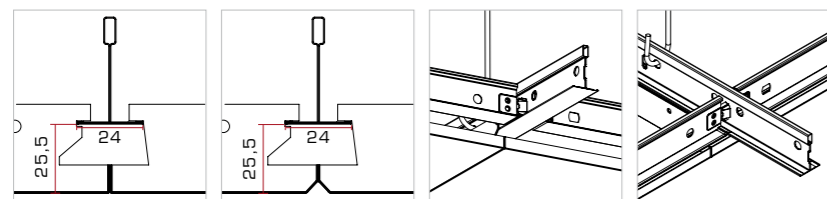


A1-A2s1d0



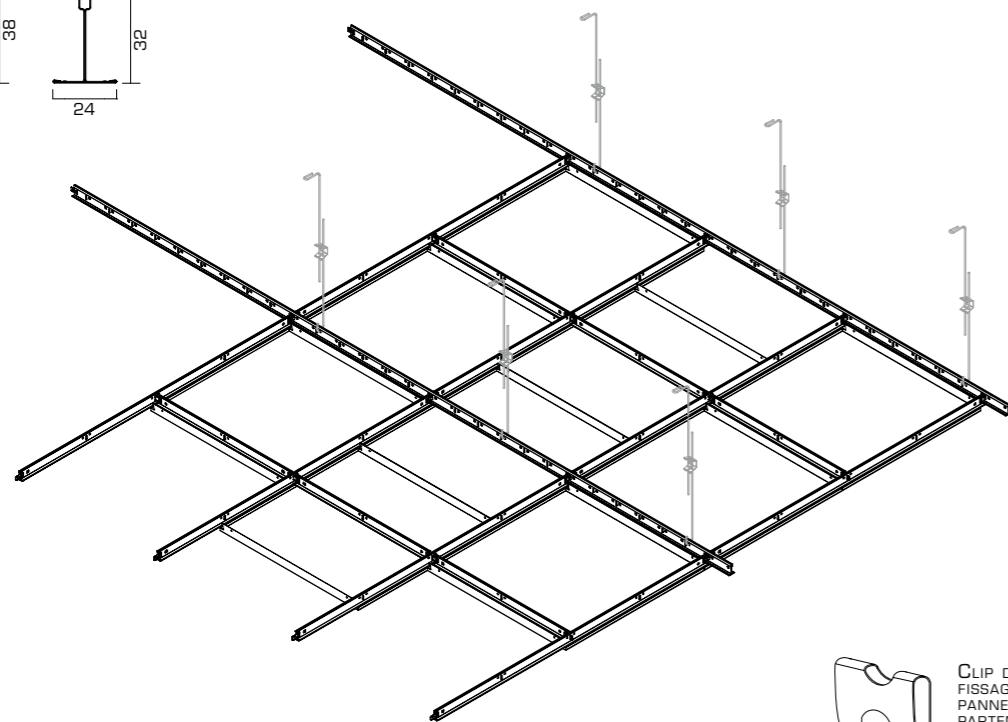
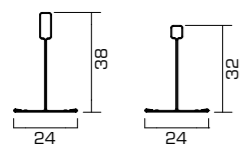
Pag. 10-11

STRUTTURA NASCOSTA STEEL STRONG
STEEL STRONG HIDDEN STRUCTURE



PORTANTE
MAIN T
3700 mm

TRAVERSO
CROSS T
1200 mm/600 mm



Enigma Trim permette la composizione di controsoffitti con pannelli accostati a palchetto e regolari.

Enigma Trim can be installed with side by side tiles set up both regular and staggered way.



CLIP DI FISSAGGIO PER PANNELLI DI PARTENZA

FIXING CLIPS FOR THE EARLIEST LAID TILES

Estremamente versatile Enigma Trim può essere installato su tutte le strutture della linea Atena Steel Strong T24.

Extremely versatile, Enigma Trim can be installed on all T24 Atena Steel Strong structures.



Gancio del portante
Main carrier hook



Gancio Easy
Easy hook



Gancio Antisismico
Antisismic hook



Gancio Fox
Fox hook



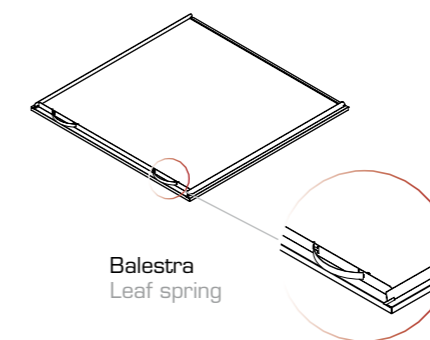
ENIGMA ESCAPE

Sistema in appoggio su struttura a T | Lay-in tiles on T grid

SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Escape, come Enigma Trim, è indicato per il rinnovo o per il miglioramento dei controsoffitti già esistenti consentendo il riutilizzo dell'orditura di sostegno a T da 24 mm. Il particolare dettaglio dei bordi del pannello consente di nascondere in parte la struttura esistente mantenendo uno scuretto di 6 mm tra i pannelli.

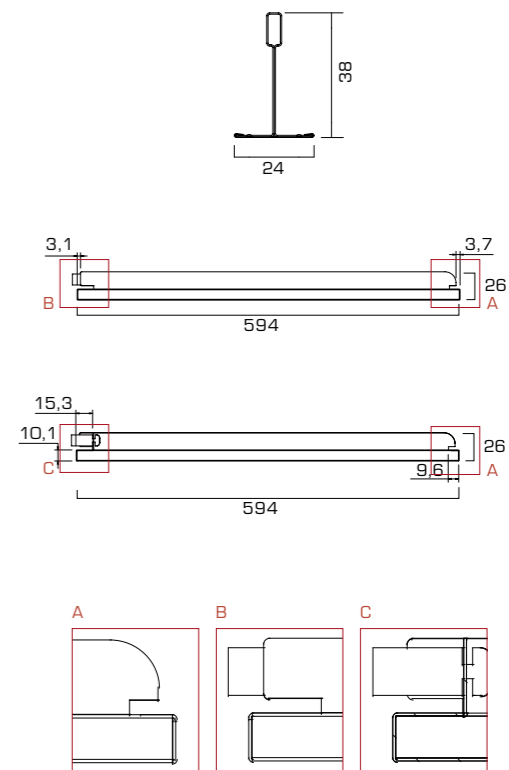
Enigma Escape has the same system of Enigma Trim. Born to renew existing false ceilings, it maintains the same T24 visible structure, exploiting a 6 mm shutter among its tiles.



La presenza di due molle dette balestre garantisce una maggiore stabilità del sistema.
Two leaf springs provide more stability to the system.

PANNELLI DISTANZIATI CON STRUTTURA A T24 SEMI-NASCOSTA

SPACED TILES WITH T24 SEMI-CONCEALED STRUCTURE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA
Pannelli in appoggio

Dimensioni:
600x600 mm

Angolo retto
Scuretto da 6 mm

MATERIALI E PESI
Acciaio 5/10: 4,63 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,55 kg/mq

STRUTTURA
Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLORI | FINITURE | FORATURE
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE
Lay-in tiles

Dimensioni:
600x600 mm

Right edge
6 mm shutter

MATERIAL AND WEIGHT
Steel 5/10: 4,63 kg/sqm
Steel 6/10: 5,55 kg/sqm

STRUCTURE
Steel Strong Easy T24
Steel Strong Easy Antisismico T24
Steel Strong Easy Fox T24

COLOURS | FINISHING | PERFORATION
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

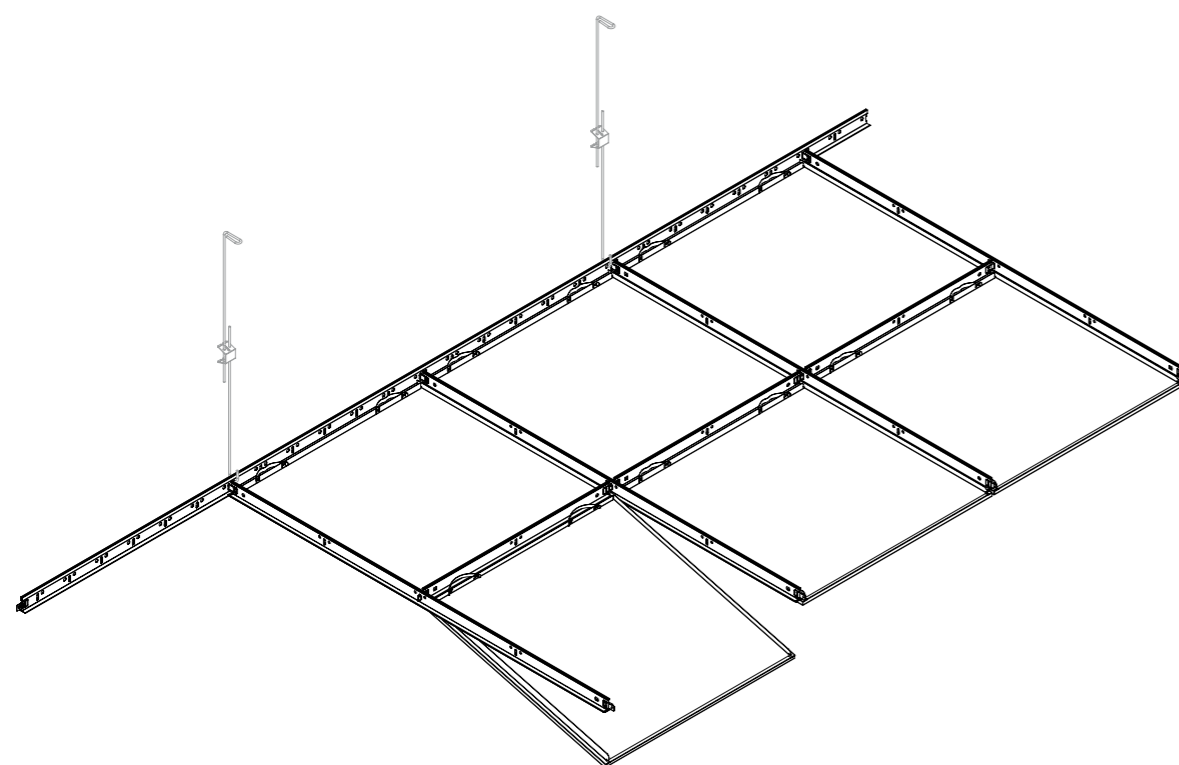
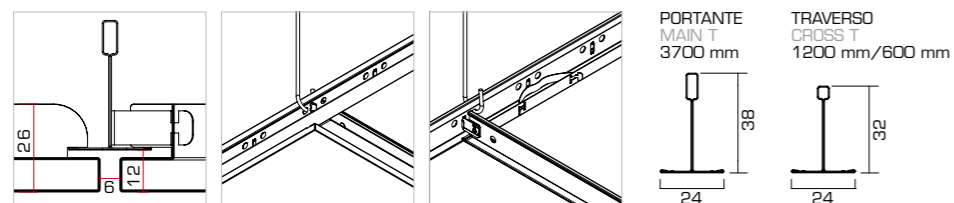


A1-A2s1d0



Pag. 10-11

STRUTTURA A VISTA STEEL STRONG
 STEEL STRONG VISIBLE STRUCTURE



Come il modello Trim, anche Escape può essere installato su tutte le strutture della linea Atena Steel Strong T24.

As Trim model, Escape can be installed on all T24 Atena Steel Strong structures too.



Gancio del portante
 Main carrier hook



Gancio Easy
 Easy hook



Gancio Antisismico
 Antisismico hook



Gancio Fox
 Fox hook



ENIGMA

Pannelli in aggancio | Clip-in tiles



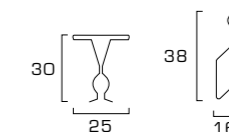
SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Semplice ed elegante, Enigma è realizzato con pannelli in accosto installati su struttura nascosta. I pannelli Enigma sono disponibili sia nella versione ad angolo retto sia smussato e possono essere installati con 5 diverse orditure di sostegno.

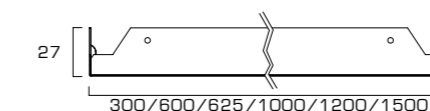
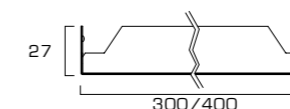
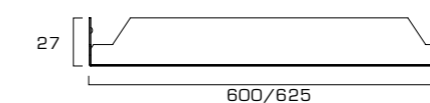
Linear and simple Enigma system is made up of side by side tiles and can be installed with 5 different hidden structures available with right and bevelled edges.

PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA NASCOSTA

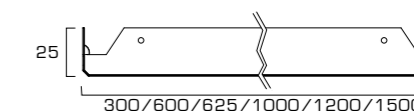
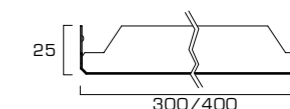
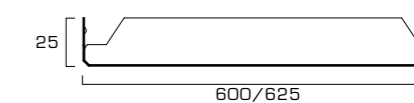
SIDE BY SIDE TILES WITH HIDDEN STRUCTURE



ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio

Dimensioni:

600x600 mm 625x625 mm
300x300 mm 400x1000 mm
300x1200 mm 400x1200 mm
300x1500 mm 400x1500 mm
Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto o smussato

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,61 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,92 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,24 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,60 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,52 kg/mq

STRUTTURA

A triangolo singola
A triangolo doppia con Winger
Continentele singola
Continentele doppia con Winger
Continentele doppia con profilo "U"

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Clip in tiles

Dimensioni:

600x600 mm 625x625 mm
400x1000 mm 400x1000 mm
300x1200 mm 400x1200 mm
300x1500 mm 400x1500 mm
Other dimensions on request

Right or bevelled edge

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,61 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,92 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,24 kg/sqm
Steel 5/10: 4,60 kg/sqm
Steel 6/10: 5,52 kg/sqm

STRUCTURE

Single triangular structure
Double triangular structure with Winger
Single continental structure
Double continental structure with Winger
Double continental structure with "U" profile

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA NONE

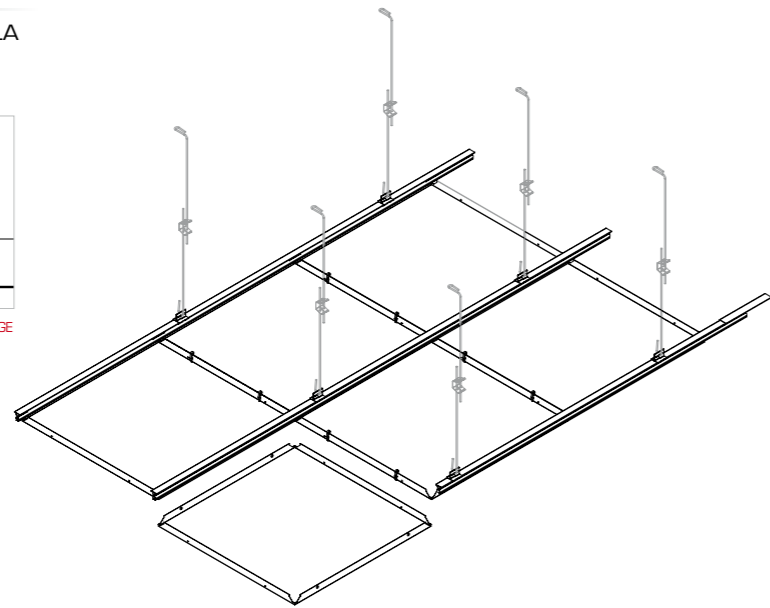
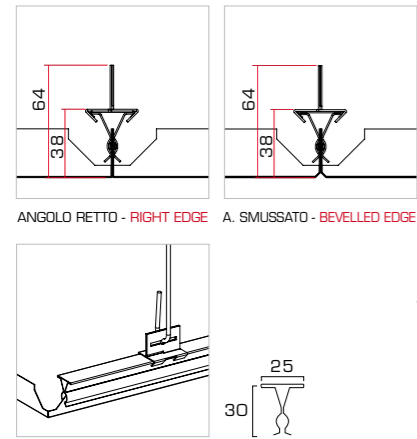


A1-A2s1d0

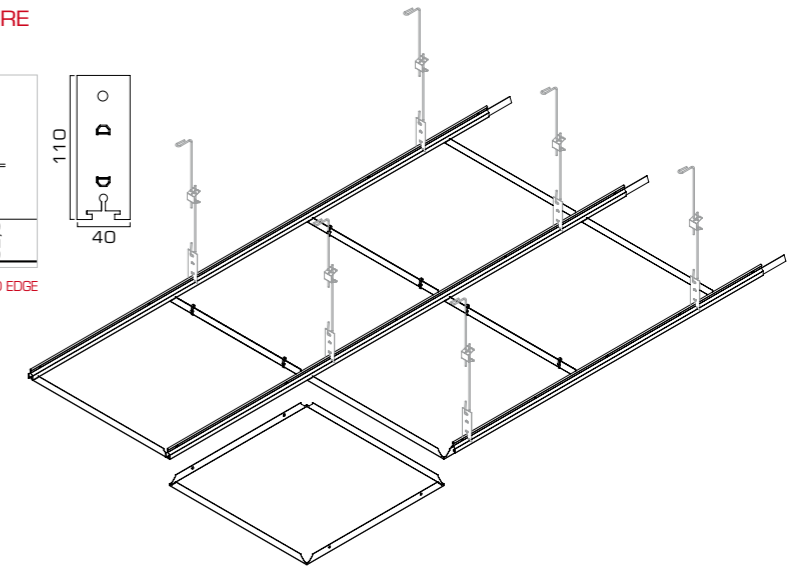
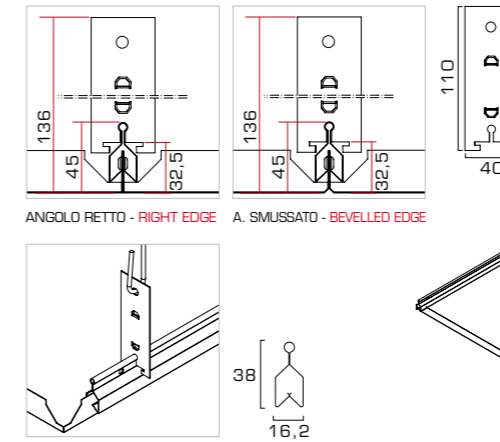


Pag. 10-11

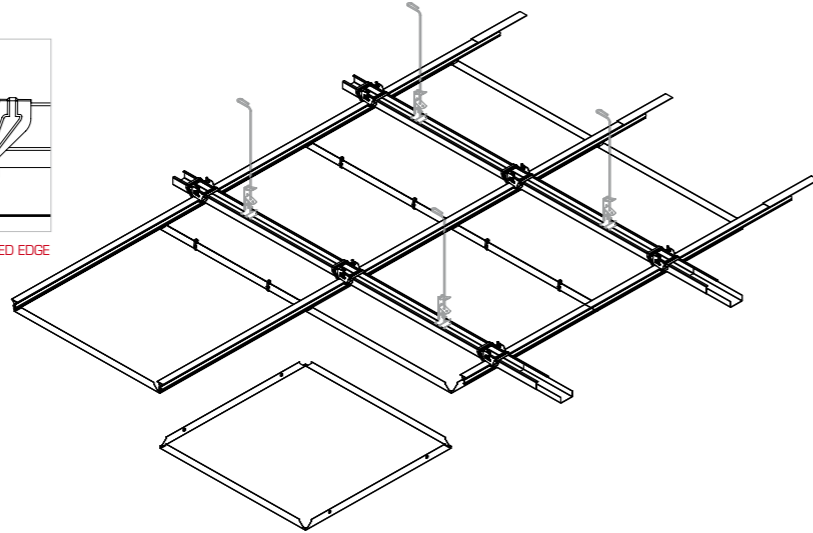
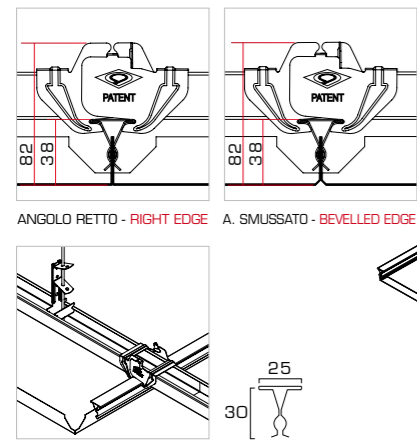
STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA
SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE



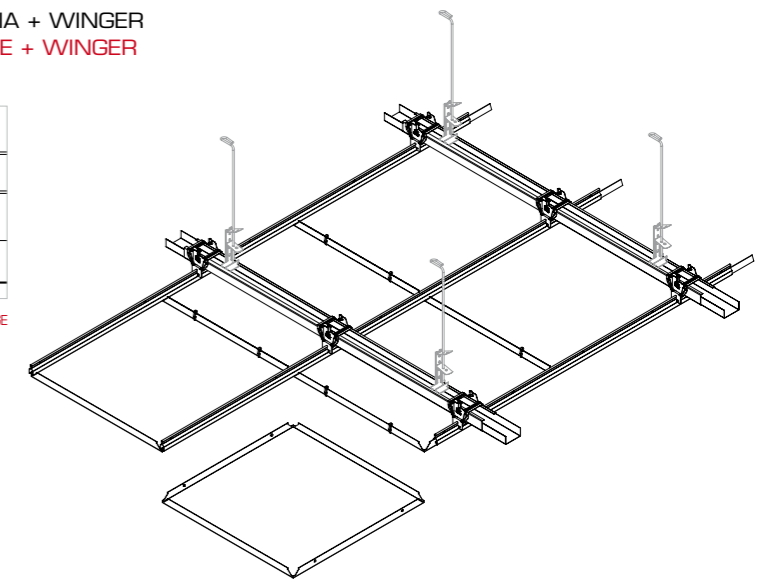
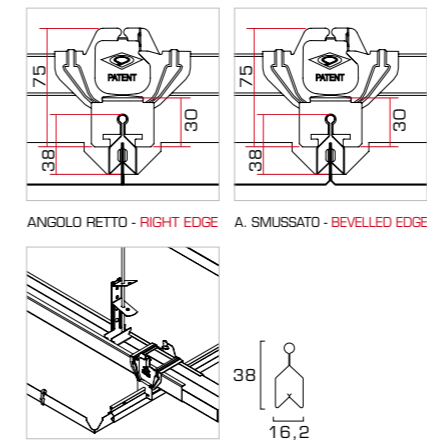
STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA
SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE



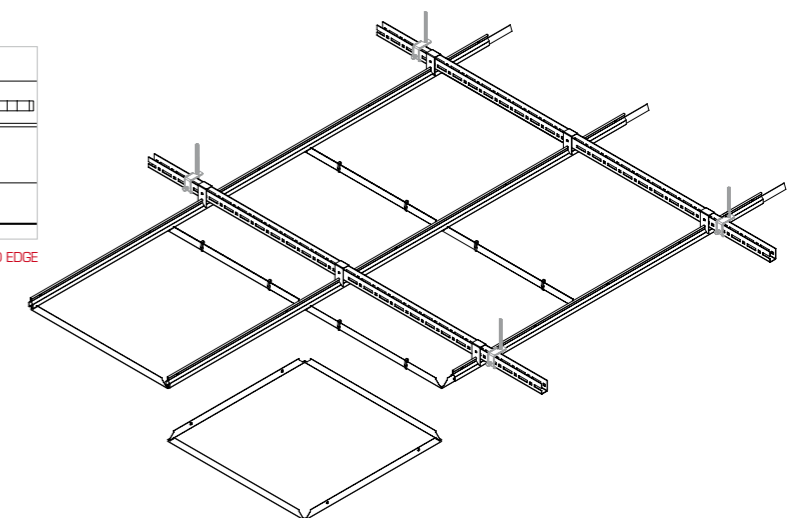
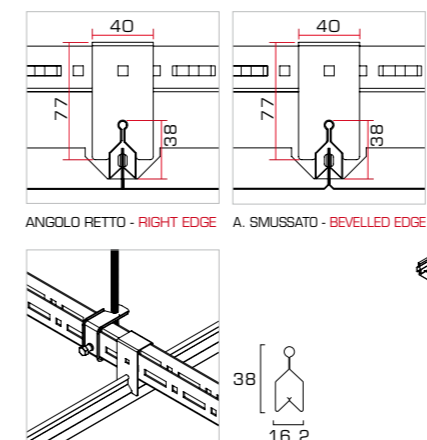
STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER
DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER



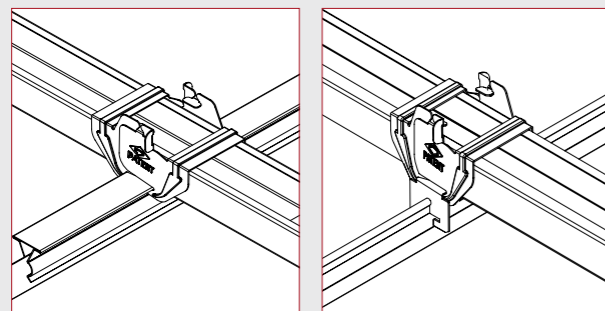
STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + WINGER
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + WINGER



STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U"
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE



WINGER
BREVETTATO / PATENTED



Winger è un sistema di aggancio pratico e stabile che consente di assicurare i profili a triangolo e continentale al montante di rinforzo, rendendo più veloci i tempi di posa rispetto ai sistemi tradizionali.

Winger is a safe and easy hooking system conceived to fix triangular and continental profiles to "C" carrier in few steps. The best way to reduce installation time in comparison with traditional system.

ENIGMA OPEN

Pannelli in aggancio | Clip in tiles

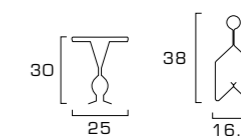
SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Open è la versione del sistema Enigma con apertura ad "aggancio". Disponibile sia nella versione ad angolo retto sia smussato, Enigma Open può essere installato con 5 diverse orditure di sostegno.

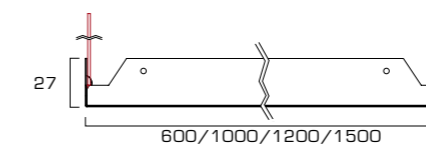
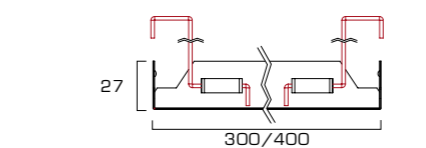
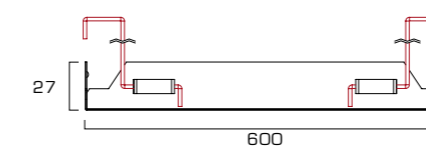
Enigma Open, the opening version of standard Enigma, is available with right and bevelled edges. Enigma Open can be installed with 5 different hidden structures, is available with right and bevelled edges.

PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA NASCOSTA

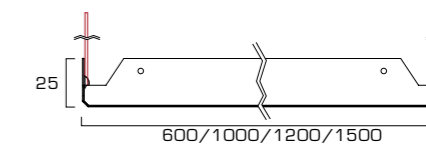
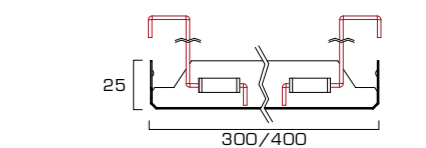
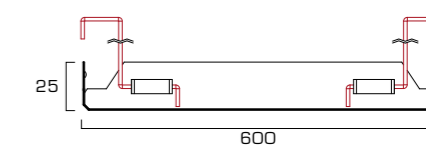
SIDE BY SIDE TILES WITH HIDDEN STRUCTURE



ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio

Dimensioni:
600x600 mm
400x1000 mm
300x1200 mm
300x1500 mm

Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto o smussato

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,61 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,92 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,24 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,60 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,52 kg/mq

STRUTTURA

A triangolo singola
A triangolo doppia con Winger
Continetale singola
Continetale doppia con Winger
Continetale doppia con profilo "U"

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido aisi
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Clip in tiles

Dimensions:
600x600 mm
400x1000 mm
300x1200 mm
300x1500 mm

Other dimensions on request

Right edge or bevelled edge

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,61 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,92 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,24 kg/sqm
Steel 5/10: 4,60 kg/sqm
Steel 6/10: 5,52 kg/sqm

STRUCTURE

Single triangular structure
Double triangular structure with Winger
Single continental structure
Double continental structure with Winger
Double continental structure with "U" profile

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - aisi prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA NONE

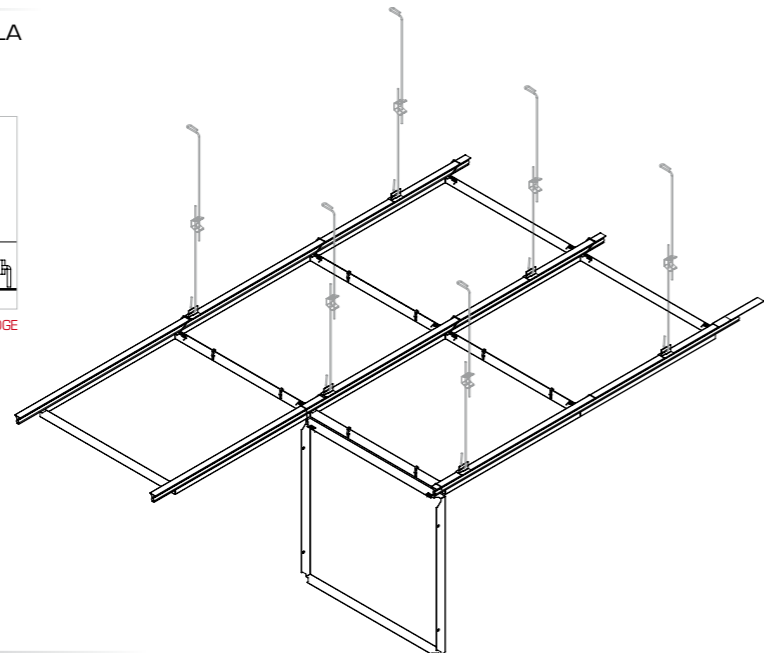
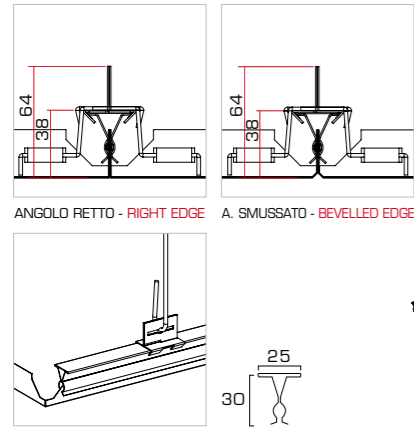


A1-A2s1d0

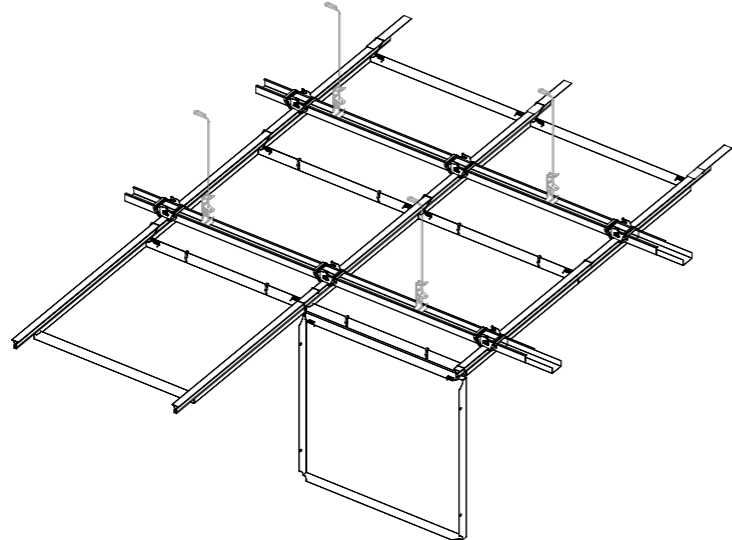
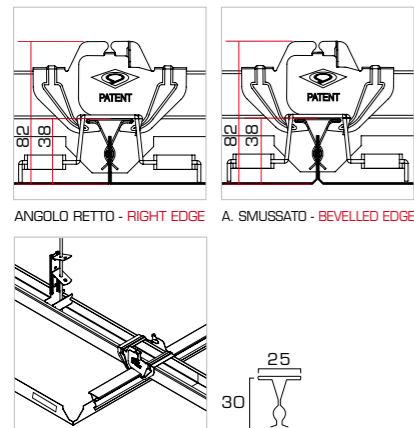


Pag. 10-11

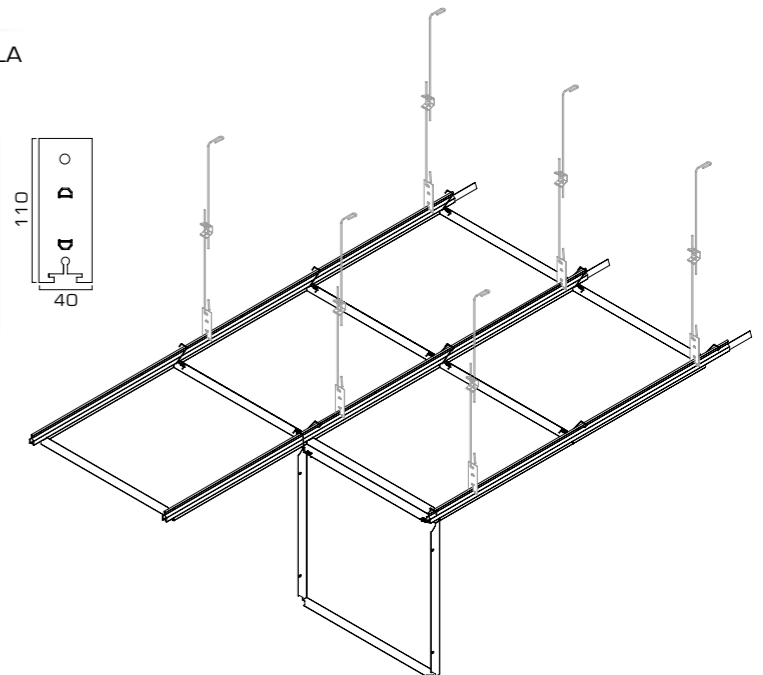
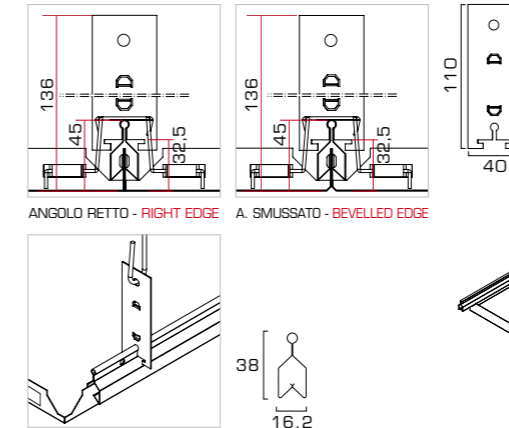
STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA
SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE



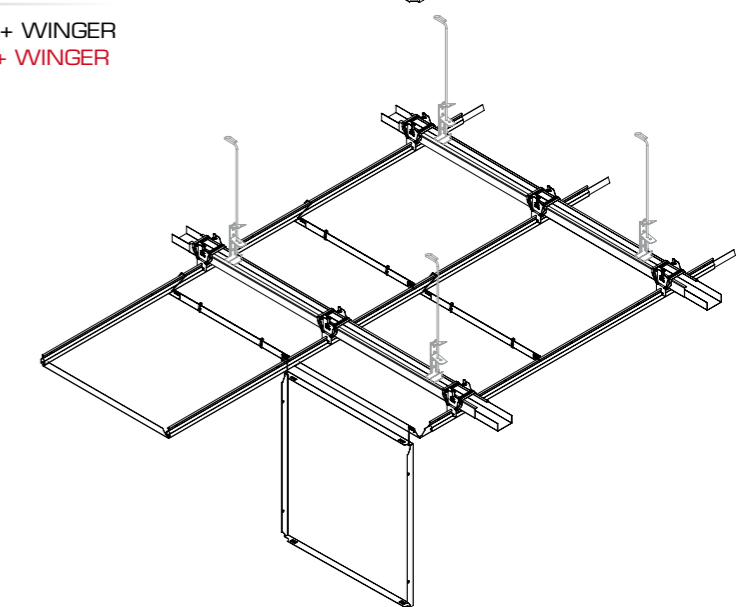
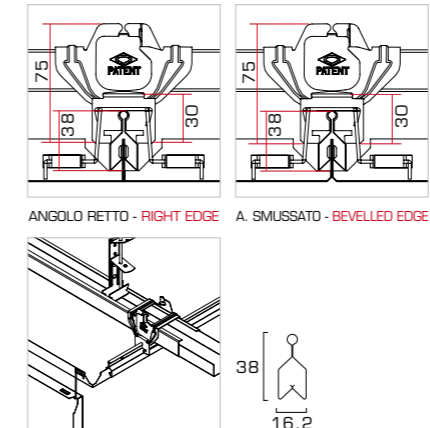
STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER
DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER



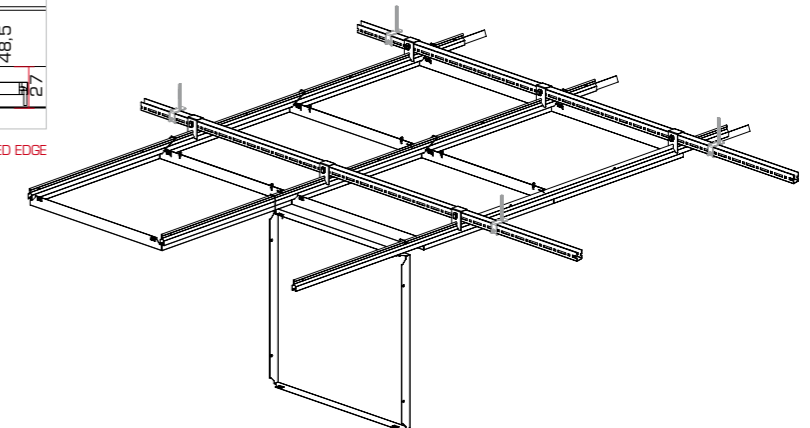
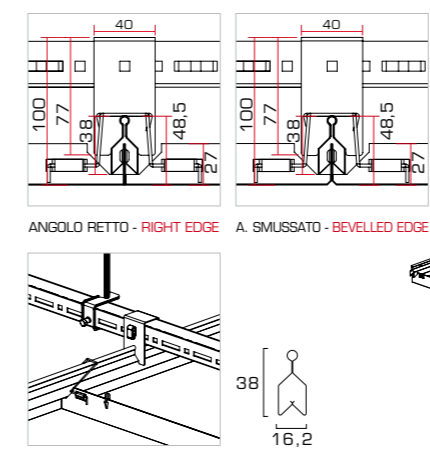
STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA
SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE



STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + WINGER
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + WINGER



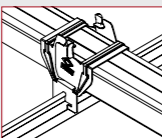
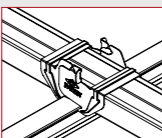
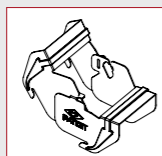
STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U"
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE



WINGER BREVETTATO
 PATENTED

Winger è un sistema di aggancio pratico e stabile che consente di assicurare i profili a triangolo e continentale al montante di rinforzo, rendendo più veloci i tempi di posa rispetto ai sistemi tradizionali.

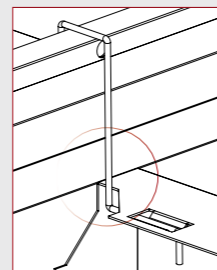
Winger is a safe and easy hooking system conceived to fix triangular and continental profiles to "C" carrier in few steps. The best way to reduce installation time in comparison with traditional system.



MOLLA DI APERTURA
OPEN SPRING

Per consentire l'apertura in aggancio del sistema, il pannello è stato dotato di asole per inserire la molla di apertura.

Enigma tile has been equipped with slots and open springs to hang tiles in an easy and steady way.



ENIGMA SPACE

Pannelli in aggancio | Clip-in tiles

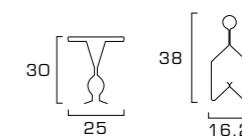
SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Space risponde alla necessità di realizzare un sistema di controsoffitto con struttura nascosta dal forte impatto visivo. La particolare sezione del pannello consente la creazione di uno scuretto tecnico di 6 mm che sottolinea la definizione dei moduli valorizzandone la configurazione.

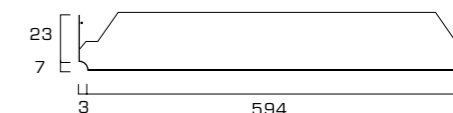
Enigma Space gives a high visual impact and it is built up on hidden structure. The tile section presents a peculiar 6 mm shutter which stretches the different modules, underlining their shape.

PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA NASCOSTA

SIDE BY SIDE TILES WITH HIDDEN STRUCTURE



ANGOLO SAGOMATO - SHAPED EDGE



Enigma Space viene realizzato esclusivamente con angolo sagomato e, come il modello Enigma, Enigma Space può essere installato con cinque diverse orditure di sostegno.

Enigma Space to be installed with five different hidden structures, is available with shaped edges only.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio

Dimensioni:
600x600 mm

Angolo sagomato e scuretto estetico di 6 mm

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,63 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,65 kg/mq

STRUTTURA

A triangolo singola
A triangolo doppia con Winger
Continentele singola
Continentele doppia con Winger
Continentele doppia con profilo "U"

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Clip-in tiles

Dimensions:
600x600 mm

Shaped edge and 6 mm aesthetic shutter

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,63 kg/sqm
Steel 5/10: 4,65 kg/sqm

STRUCTURE

Single triangular structure
Double triangular structure with Winger
Single continental structure
Double continental structure with Winger
Double continental structure with "U" profile

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA NONE

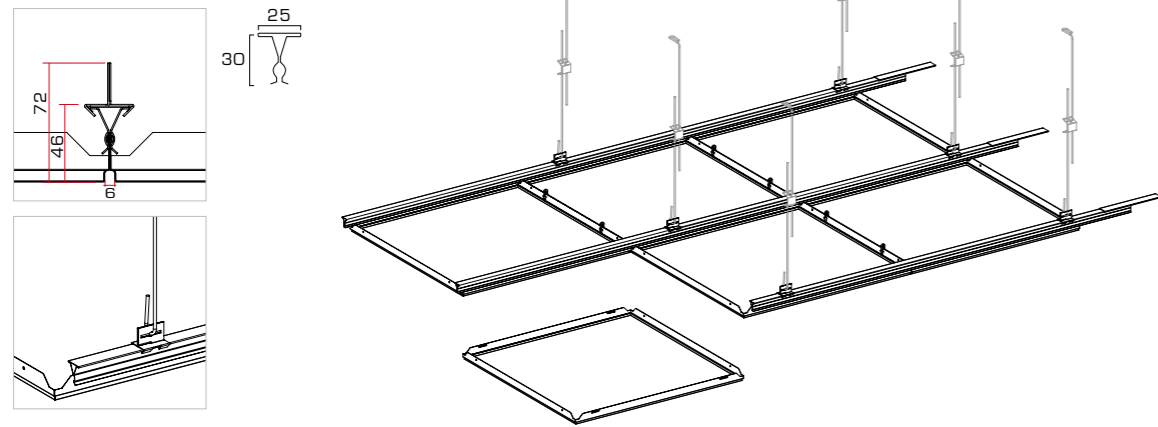


A1-A2s1d0

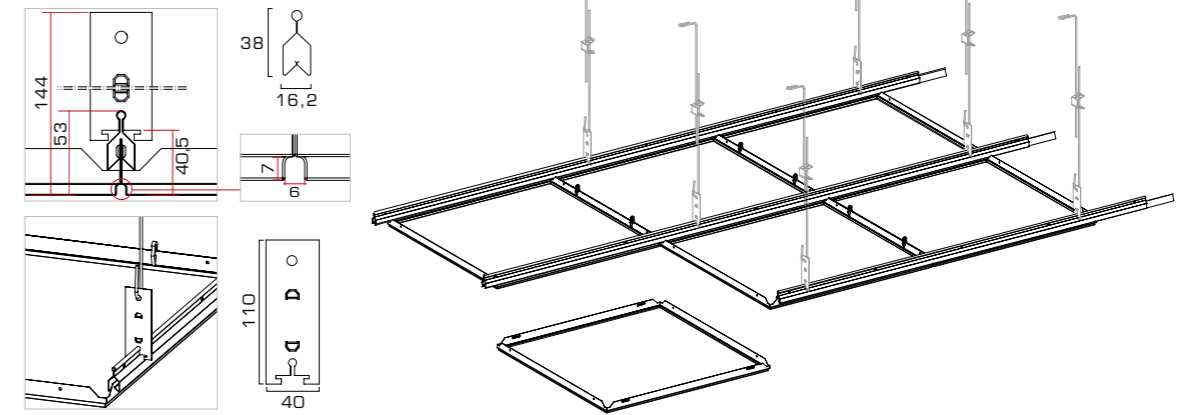


Pag. 10-11

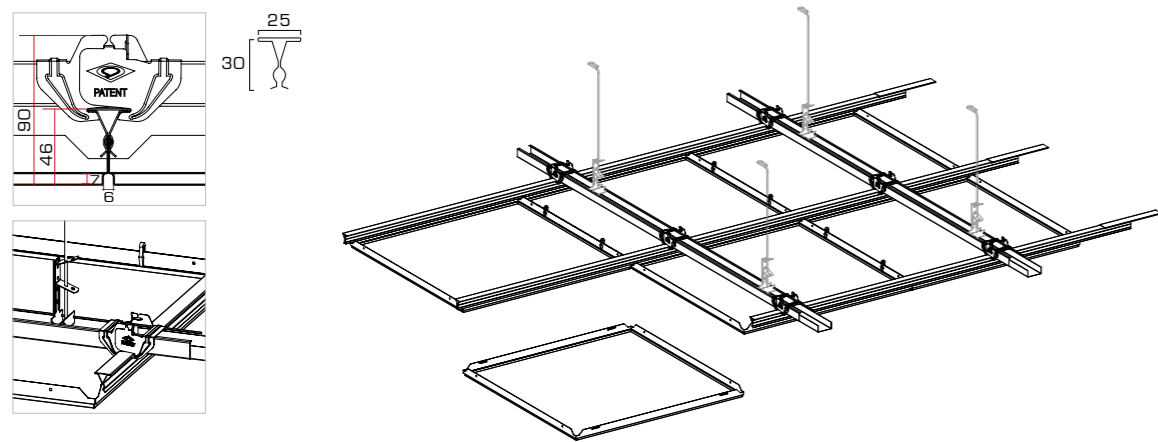
STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA
SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE



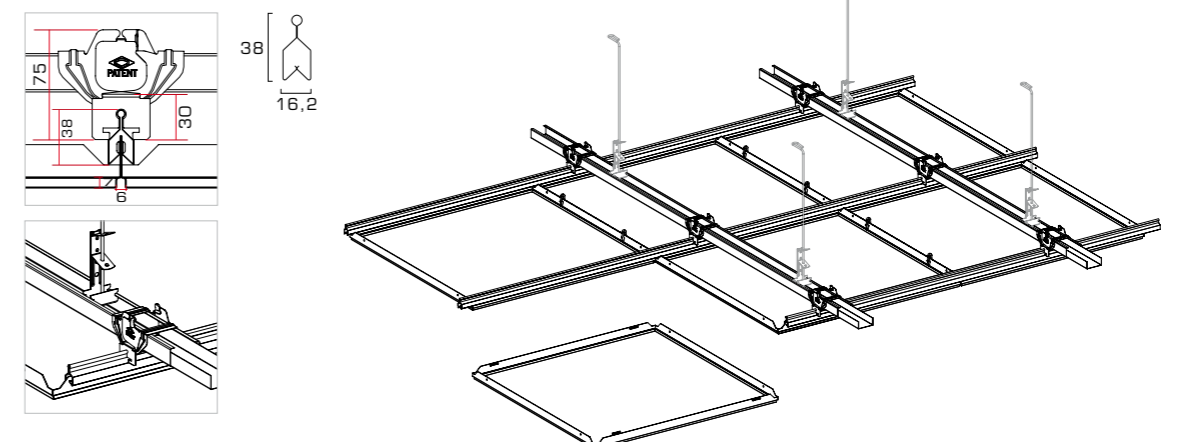
STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA
SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE



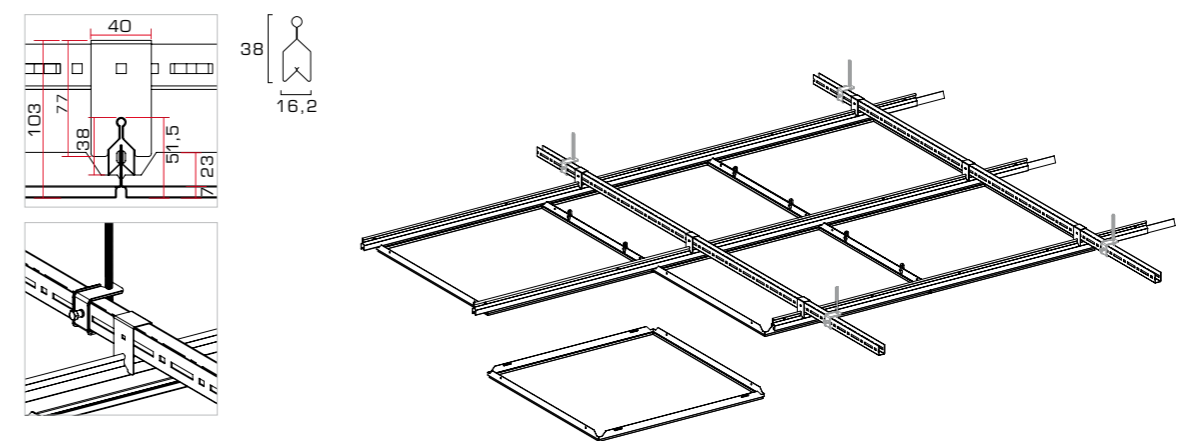
STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER
DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER



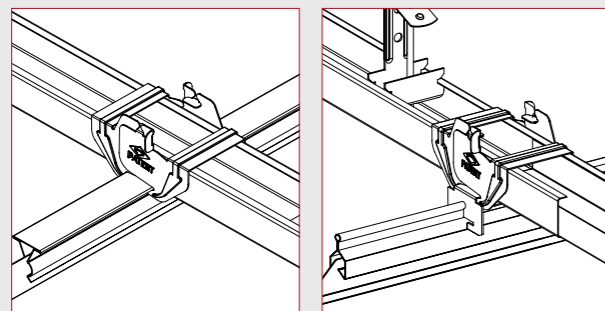
STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + WINGER
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + WINGER



STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U"
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE



WINGER
BREVETTATO / PATENTED



Winger è un sistema di aggancio pratico e stabile che consente di assicurare i profili a triangolo e continentale al montante di rinforzo, rendendo più veloci i tempi di posa rispetto ai sistemi tradizionali.

Winger is a safe and easy hooking system conceived to fix triangular and continental profiles to "C" carrier in few steps. The best way to reduce installation time in comparison with traditional system.

ENIGMA DOMINO

Pannelli in aggancio | Clip-in tiles



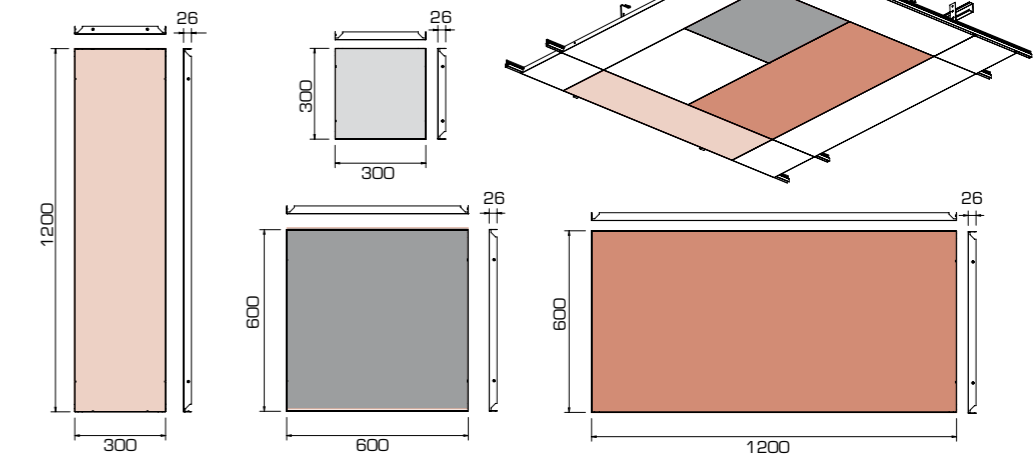
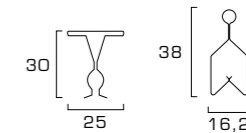
SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Domino è un sistema a struttura nascosta composto da un gioco di moduli di diverse dimensioni: una soluzione innovativa realizzata con pannelli ad angolo retto o smussato, installati su doppia struttura tradizionale o continentale.

Enigma Domino is an innovative system made up of modules of different sizes, installed on hidden structure. An original combination for a very pleasant false ceiling made up of bevelled or right edges tiles to install with double traditional or continental structure.

PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA NASCOSTA

SIDE BY SIDE TILES WITH HIDDEN STRUCTURE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio

Dimensioni:
600x600 mm
300x300 mm
1200x300 mm
1200x600 mm

Angolo retto o smussato a 45°

MATERIALI E PESI*

Alluminio 5/10: 5,32 kg/mq
Alluminio 6/10: 6,38 kg/mq
Alluminio 7/10: 7,44 kg/mq
Acciaio 5/10: 15,18 kg/mq
Acciaio 6/10: 18,21 kg/mq

STRUTTURA

A triangolo doppia con Winger
Continental doppia con profilo ad "U"

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

* il peso indicato si riferisce ad un modulo formato da quattro pannelli da 600x600 mm, due da 1200x300 mm e uno da 300x300 mm.

TYPE

Clip-in tiles

Dimensions:
600x600 mm
300x300 mm
1200x300 mm
1200x600 mm

Right edge or bevelled edge to 45°

MATERIAL AND WEIGHT*

Aluminum 5/10: 5,32 kg/sqm
Aluminum 6/10: 6,38 kg/sqm
Aluminum 7/10: 7,44 kg/sqm
Steel 5/10: 15,18 kg/sqm
Steel 6/10: 18,21 kg/sqm

STRUCTURE

Double triangular structure with Winger
Double continental structure with "U" profile

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI pre-painted aluminum
White - silver pre-painted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface

* the weight shown is for a module made up of four 600x600 mm panels, two 1200x300 mm and one 300x300 mm.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

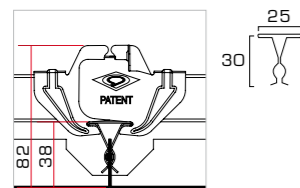


A1-A2s1d0

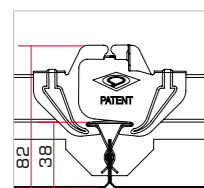


Pag. 10-11

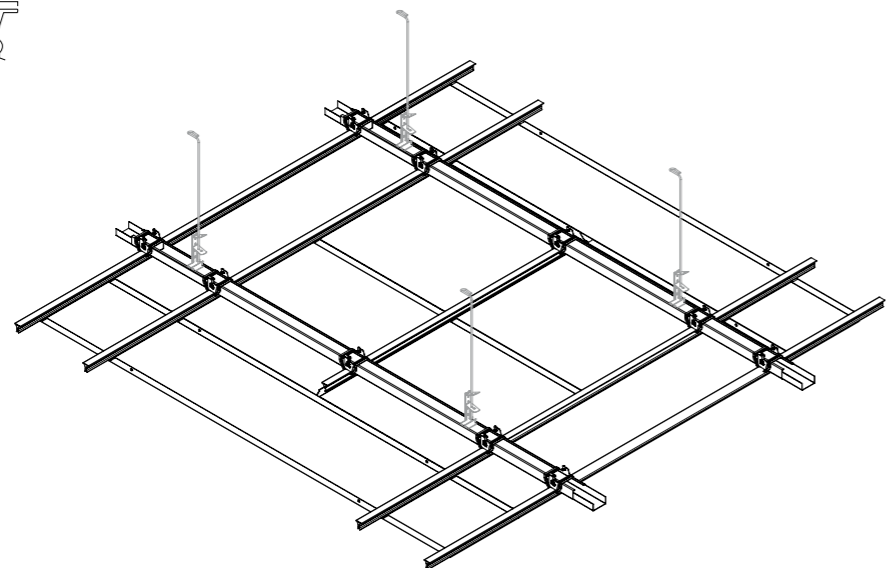
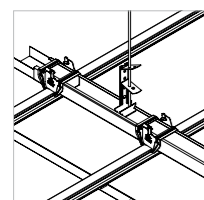
STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER
DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER



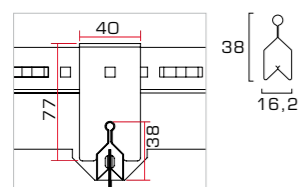
ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



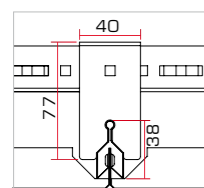
A. SMUSSATO - BEVELLED EDGE



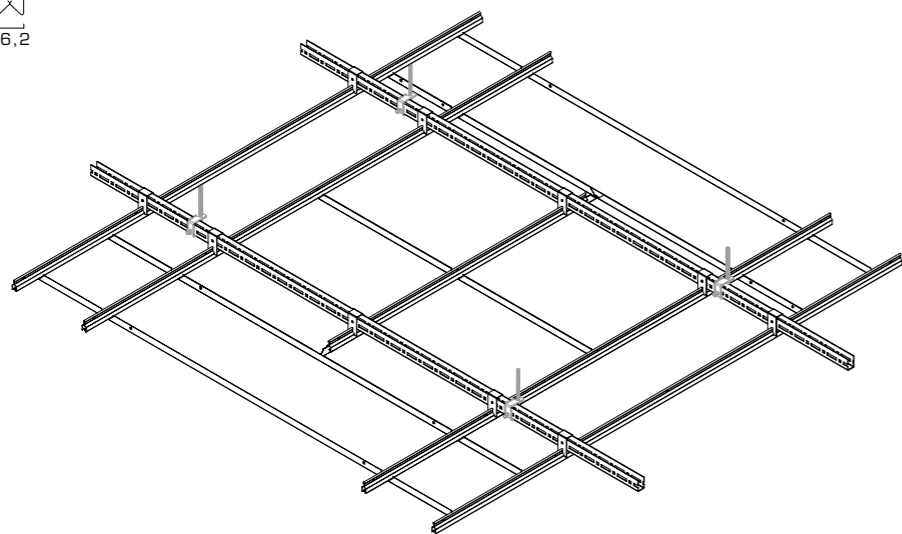
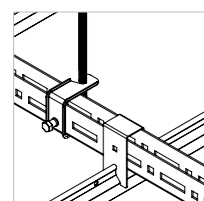
STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U"
DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE



ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE

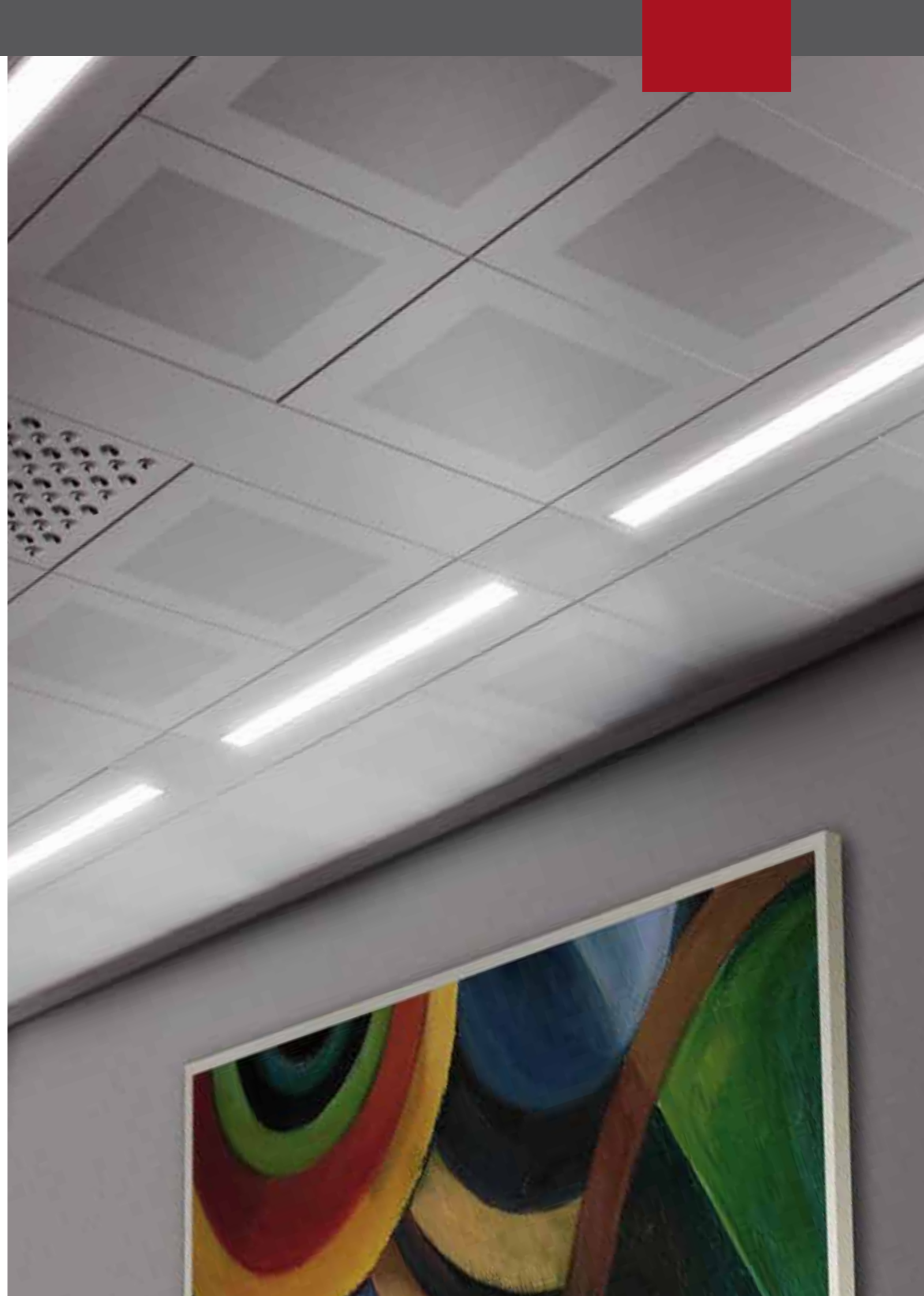


A. SMUSSATO - BEVELLED EDGE



Per la realizzazione del controsoffitto Enigma Domino si possono utilizzare sia la struttura a triangolo doppia con profili in acciaio zincato 5/10, sia la struttura a triangolo continentale doppia con profili in acciaio zincato 6/10.

Domino tiles can be installed both with double triangular structure made up of 5/10 galvanized steel and double continental one made up of 6/10 galvanized profiles.



ENIGMA MATROX

Pannelli in aggancio | Clip-in tiles



SEZIONI PANNELLI / TILES SECTIONS

Enigma Matrox è un sistema a struttura nascosta composto da pannelli accostati. Un sistema compatto sia dal punto di vista estetico sia costruttivo, grazie all'uso del profilo tubolare come elemento portante che rende la struttura notevolmente robusta.

Enigma Matrox is a false ceiling system made up of side by side tiles installed on hidden structure. It is a very compact system thanks to the use of a tubular shaped profile which gives more stability to the structure.

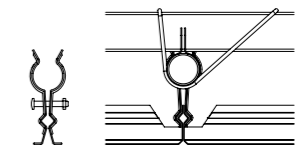


Il controsoffitto Enigma Matrox disponibile sia nella versione ad angolo retto sia smussato, viene realizzato esclusivamente con la struttura Matrox con tubo mobile.

Enigma Matrox manufactured to be installed with tubular profile only, is available both with right and bevelled edge.

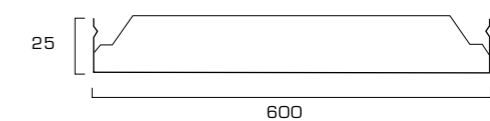
PANNELLI ACCOSTATI CON STRUTTURA NASCOSTA

SIDE BY SIDE TILES WITH HIDDEN STRUCTURE

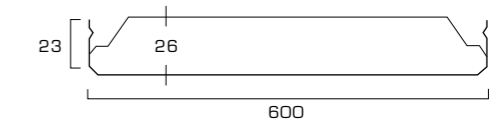


SEZIONE STRUTTURA MATROX
SECTION OF MATROX STRUCTURE

ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE



ANGOLO SMUSSATO - BEVELLED EDGE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio

Dimensioni:
600x600 mm

Altre dimensioni su richiesta

Angolo retto o smussato a 45°

MATERIALI E PESI

Alluminio 5/10: 1,60 kg/mq
Alluminio 6/10: 1,92 kg/mq
Alluminio 7/10: 2,24 kg/mq
Acciaio 5/10: 4,60 kg/mq
Acciaio 6/10: 5,52 kg/mq

STRUTTURA

Matrox

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata

TYPE

Clip-in tiles

Dimensions:
600x600 mm

Other dimensions on request

Right edge or bevelled edge to 45°

MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum 5/10: 1,60 kg/sqm
Aluminum 6/10: 1,92 kg/sqm
Aluminum 7/10: 2,24 kg/sqm
Steel 5/10: 4,60 kg/sqm
Steel 6/10: 5,52 kg/sqm

STRUCTURE

Matrox

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

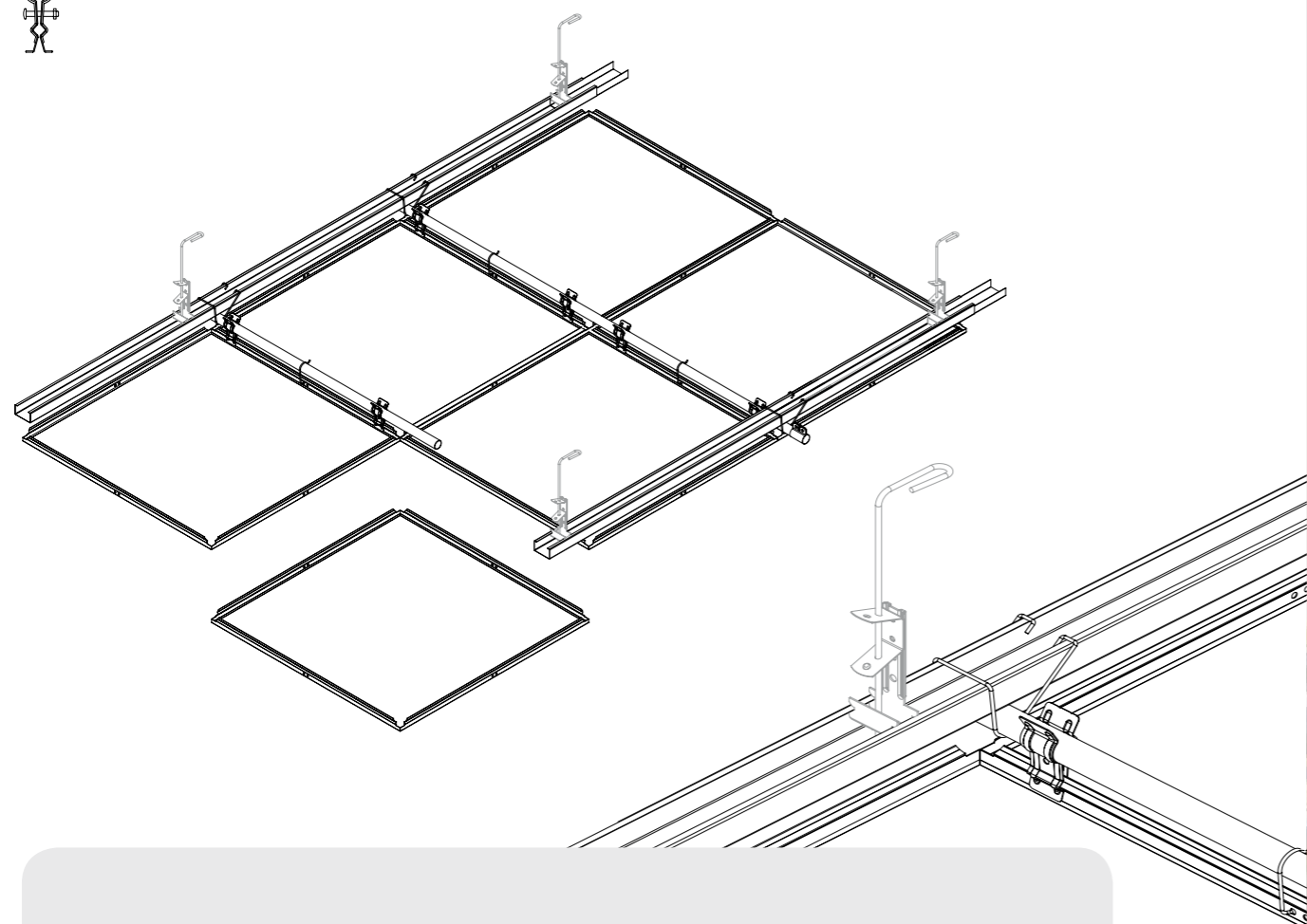
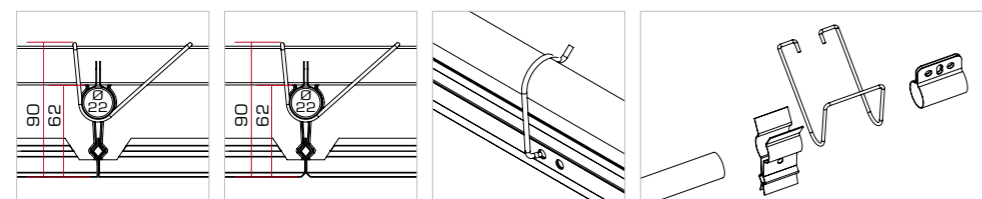


A1-A2s1d0



Pag. 10-11

STRUTTURA MATROX CON TUBO MOBILIO
MATROX STRUCTURE WITH TUBULAR PROFILE



Tra le strutture nascoste, il modello Matrox con tubo mobile e montanti in acciaio zincato rappresenta una delle soluzioni costruttive più solide e robuste.

Un sistema, questo, di norma impiegato nel settore navale dove è richiesta elevata resistenza alle sollecitazioni ed una perfetta aderenza tra i pannelli. Enigma Matrox con sistema ad alta tenuta è, inoltre, una delle proposte Atena per gli ambienti sanitari dove è necessario garantire maggiore salubrità ambientale.

Among hidden structures, Matrox, with galvanised steel tubular profile, is one of the most solid building solutions.

This system is normally used in the shipbuilding industry, where high resistance to stress and perfectly aligned tiles are required. Enigma Matrox with its holding system is also the right solution for healthcare, where high levels of hygiene and security are essential.



FINITURE, FORATURE E ACCESSORI

FINISHING, PERFORATIONS AND ACCESSORIES



COLORI E FINITURE / COLOURS AND FINISHING

I pannelli della linea Metal Modular sono sempre disponibili in alluminio e acciaio preverniciato bianco o silver e su richiesta è possibile scegliere la finitura desiderata tra un ampio assortimento di colori e nuance: tinte tenui o sgargianti, versioni laccate e opache, colori cromati e metallizzati o materiali sublimati.

Attraverso la sublimazione, infatti, qualsiasi immagine può essere trasferita sulla superficie metallica verniciata realizzando disegni e fantasie cromatiche personalizzate di grande impatto scenico.

Richiedi una consulenza specializzata al nostro ufficio commerciale per la scelta di materiali e finiture da inserire nella progettazione.

Metal Modular tiles are always available in white or silver prepainted aluminum and steel. On demand, you can choose the desired finishing among a wide range of colors and shades: bright or light colors, matt and gloss finishings, chrome and metallic colors or sublimated materials.

Through sublimation, in fact, any image can be transferred to the painted metal surface creating designs and patterns of great scenic effect.

Ask Atena sales department for a specialised counselling for the selection of materials and finishes to be included in the design.

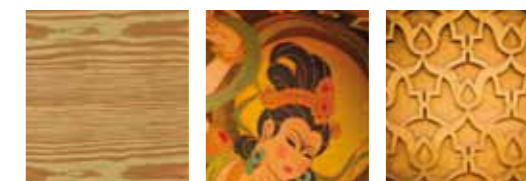


TIPOLOGIA MATERIALE / MATERIAL TYPE		PREVERNICIATO / PRE-PAINTED			POSTVERNICIATO / POST-PAINTED
MATERIALE MATERIAL	SPESSORE THICKNESS	BIANCO WHITE	SILVER	AISI LUCIDO	TUTTI I COLORI RAL LUCIDI E OPACHI
				AISI BRIGHT	ALL BRIGHT AND MATT RAL COLOURS
ALLUMINIO / ALUMINUM	5/10	●	●	●	
ALLUMINIO / ALUMINUM	6/10	●	●		
ACCIAIO / STEEL	5/10	●	●		●
ACCIAIO / STEEL	6/10	●			●

Questa tabella riporta le colorazioni standard di norma sempre disponibili.
Su richiesta i materiali pre e post verniciati sono disponibili in tutti i colori RAL lucidi e opachi.
Colours in chart are normally available.
All matt and bright RAL colours are available on request for all pre and post painted materials.

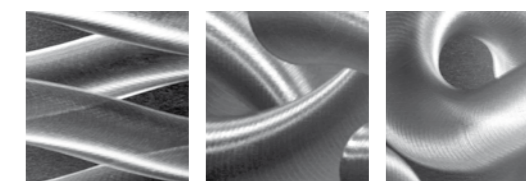
Il massimo della personalizzazione nella finitura estetica del metallo:

- Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto come legno e pietre naturali.
- Verniciatura e spazzolatura decorativa.
- Tagli laser e modanatura.



The highest range of metal aesthetic finishing:

- Sublimation of any image and effect as wood and natural stone.
- Decorative painting and brushing.
- Laser cutting and molding.



FORATURE / PERFORATIONS

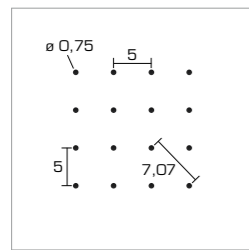
Per rendere il controsoffitto un vero e proprio elemento di arredo e stile, Atena S.p.A. ha sviluppato una vasta gamma di forature e realizza pannelli forati, sublimati e retroilluminati con luce diffusa o puntuale e dotati dei più svariati accessori.

To overcome design mood and satisfy all requirements Atena S.p.A. has developed a wide range of perforations and produces sublimated perforated tiles equipped with any kind of lighting elements and accessories.



PARALLELE / PARALLEL

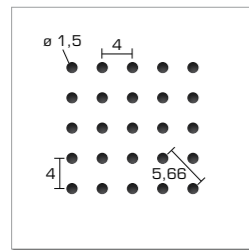
AP 0,75/2% P (**)(*)



0,75 PAR. SUP. FORATA 2%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6
LARG. MAX NASTRO 1000 mm
LARG. MAX FORATURA 850 mm

0,75 PAR. OPEN AREA 2%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6
MAX COIL WIDTH 1000 mm
MAX PERFORATION WIDTH 850 mm

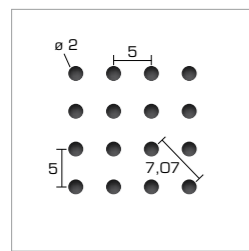
AP 1,5/11% P



1,5 PAR. SUP. FORATA 11%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 PAR. OPEN AREA 11%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

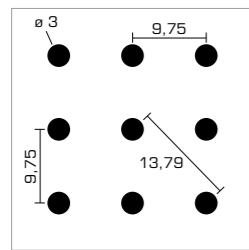
AP 2/12,5% P



2 PAR. SUP. FORATA 12,5%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1200 mm

2 PAR. OPEN AREA 12,5%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1200 mm

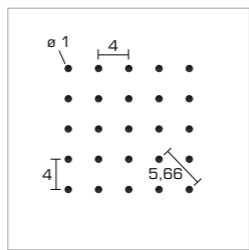
AP 3/7,5% P



3 PAR. SUP. FORATA 7,5%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1200 mm

3 PAR. OPEN AREA 7,5%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1200 mm

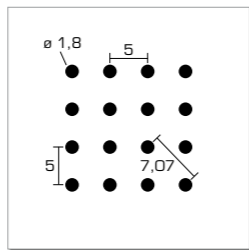
AP 1/5% P



1 PAR. SUP. FORATA 5%
ALL DA 0.5 A 0.6
ACC. DA 0.4 A 0.6
LARG. MAX NASTRO 830 mm
LARG. MAX FORATURA 805 mm

1 PAR. OPEN AREA 5%
AL 0.5 TO 0.6
ST FROM 0.4 TO 0.6
MAX COIL WIDTH 830 mm
MAX PERFORATION WIDTH 805 mm

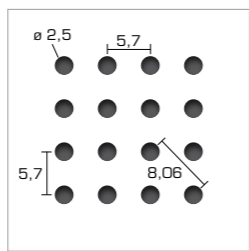
AP 1,8/9,5% P



1,8 PAR. SUP. FORATA 9,5%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

1,8 PAR. OPEN AREA 9,5%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

AP 2,5/15% P



2,5 PAR. SUP. FORATA 15%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1100 mm

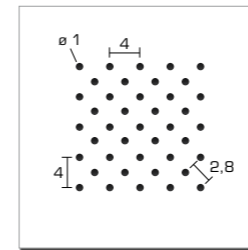
2,5 PAR. OPEN AREA 15%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1100 mm

(*) QUANTITÀ MINIMA 300 mq
MINIMUM QUANTITY 300 mq

(**) SPESSORE MATERIALE NON SUPERIORE AI 6/10
MATERIAL THICKNESS NOT EXCEEDING 6/10

DIAGONALI / DIAGONAL

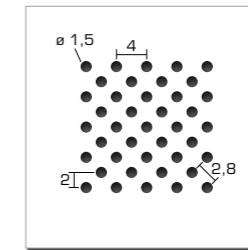
AP 1/10% D



1 DIAG. (45°) SUP. FORATA 10%
ALL DA 0.5 A 0.6
ACC. DA 0.4 A 0.5
LARG. MAX NASTRO 830 mm
LARG. MAX FORATURA 805 mm

1 DIAG. (45°) OPEN AREA 10%
AL FROM 0.5 TO 0.6
ST FROM 0.4 TO 0.5
MAX COIL WIDTH 830 mm
MAX PERFORATION WIDTH 805 mm

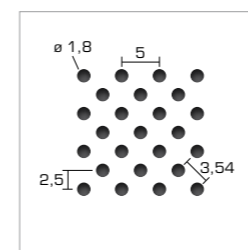
AP 1,5/22% D



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 22%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 22%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

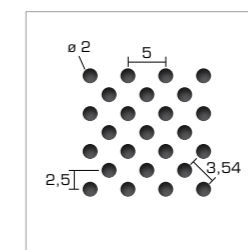
AP 1,8/19% D



1,8 DIAG. (45°) SUP. FORATA 19%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

1,8 DIAG. (45°) OPEN AREA 19%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

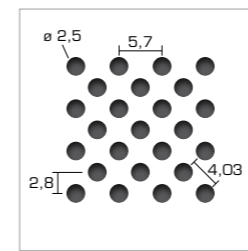
AP 2/25% D



2 DIAG. (45°) SUP. FORATA 25%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1200 mm

2 DIAG. (45°) OPEN AREA 25%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1200 mm

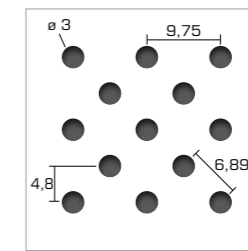
AP 2,5/30% D



2,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 30%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1100 mm

2,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 30%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1100 mm

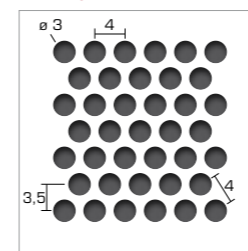
AP 3/15% D



3 DIAG. (45°) SUP. FORATA 15%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1250 mm
LARG. MAX FORATURA 1200 mm

3 DIAG. (45°) OPEN AREA 15%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1250 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1200 mm

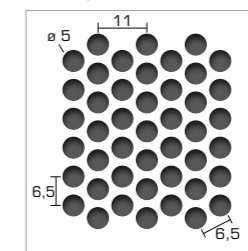
AP 3/51% D (**)(*)



3 DIAG. (60°) SUP. FORATA 51%
ALL/ACC. DI 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

3 DIAG. (60°) OPEN AREA 51%
AL/ST OF 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

AP 5/53% D (**)



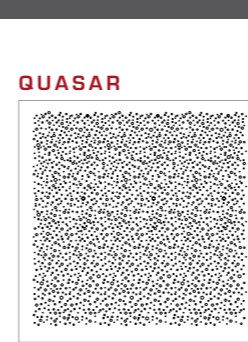
5 DIAG. (30°) SUP. FORATA 53%
ALL/ACC. DI 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 700 mm

3 DIAG. (30°) OPEN AREA 53%
AL/ST OF 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 700 mm

DISSEGNO IN SCALA 1:1,7 / SCALE DRAWING 1:1,7

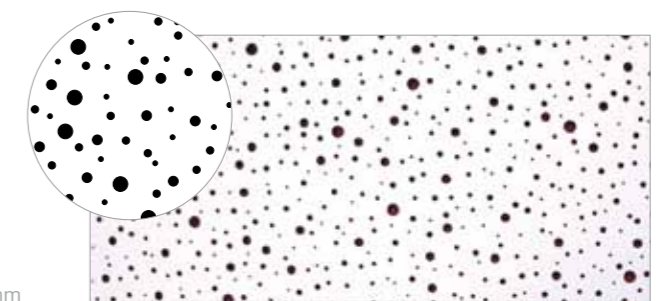
(***) FORATURA CONTINUA - CONTINUOUS PERFORATION | (***) SPESSORE CONSIGLIATO 7/10 - SUGGESTED THICKNESS 7/10

QUASAR



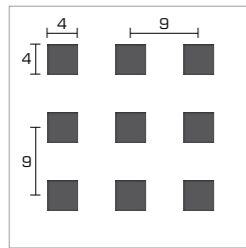
SUP. FORATA 7%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1000 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

OPEN AREA 7%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1000 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm



QUADRE / SQUARE

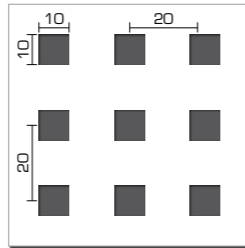
AP Q4/20%P



Q 4X4 PAR. SUP. FORATA 20%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

Q 4X4 PAR. OPEN AREA 20%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

AP Q10/25%P

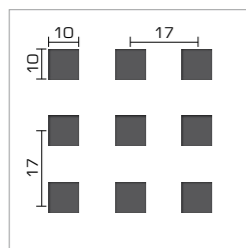


Q 10X10 PAR. SUP. FORATA 25%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

Q 10X10 PAR. OPEN AREA 25%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

DIS. IN SCALA 1:2,5 / SCALE DRAW. 1:2,5

AP Q10/34%P



Q 10X10 PAR. SUP. FORATA 34%
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 900 mm
LARG. MAX FORATURA 800 mm

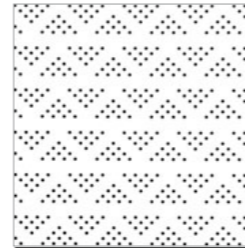
Q 10X10 PAR. OPEN AREA 34%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 900 mm
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

DISEGNO IN SCALA 1:2,5 / SCALE DRAWING 1:2,5



TESSUTO / TISSUE

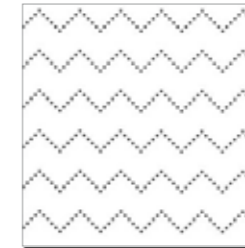
TWEED



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 11%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 11%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

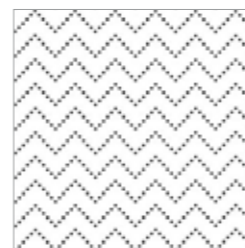
TWEED LARGE



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 4%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 4%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

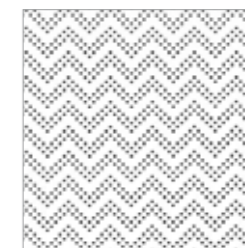
TWEED FINE



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 7%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 7%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

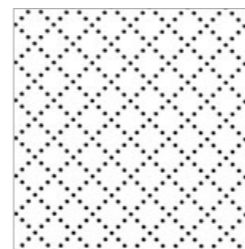
TWEED UNIQUE



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 15%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 15%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

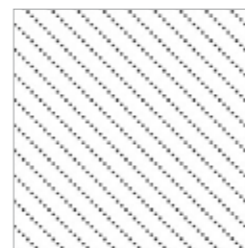
PIQUET



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 13,5%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

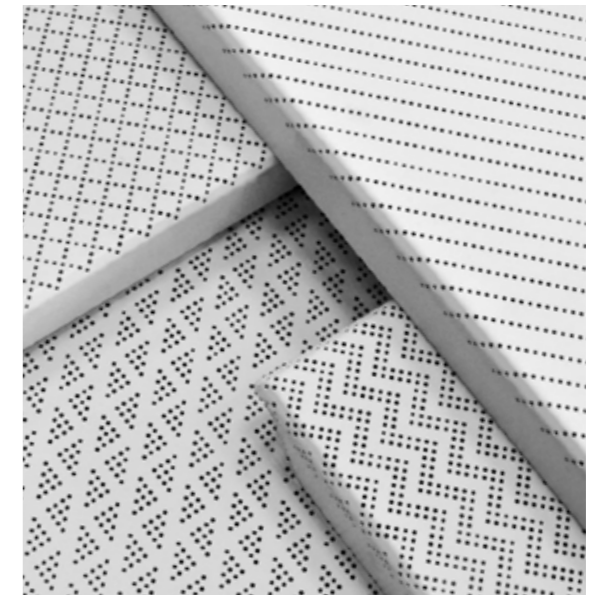
1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 13,5%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

STRIP



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 7%
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7
LARG. MAX NASTRO 1300 mm
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

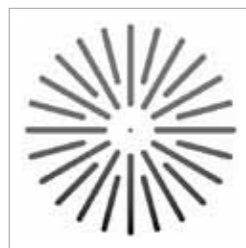
1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 7%
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7
MAX COIL WIDTH 1300 mm
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm



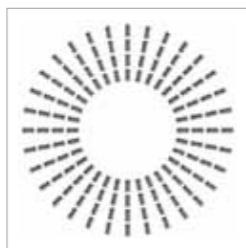
FORATURA GAMMA ATENA TESSUTO: SOLO OLTRE IL BORDO - ATENA TISSUE RANGE: CONTINUOUS PERFORATION ONLY

FORATURE DECORATIVE / DECORATIVE PERFORATIONS

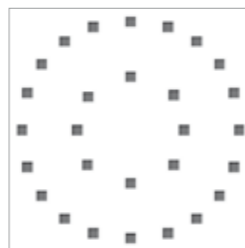
NEW SUN



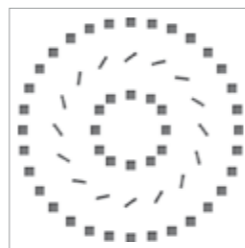
SUN



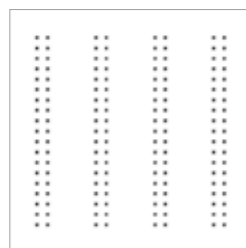
TIMER



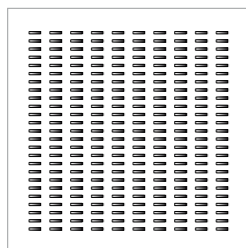
WHEEL



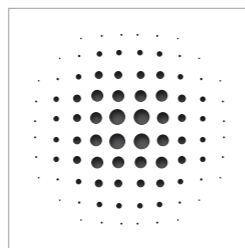
SQUARE ON LINE



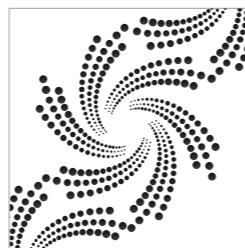
LINE



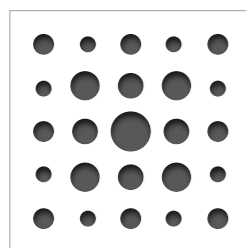
SPHERE



GALAXY



BUBBLES



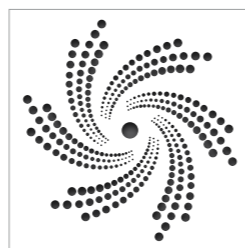
SHANGHAI



MIRROR

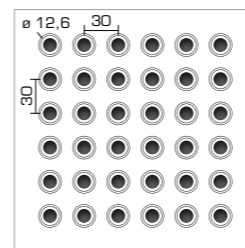


MILKY WAY



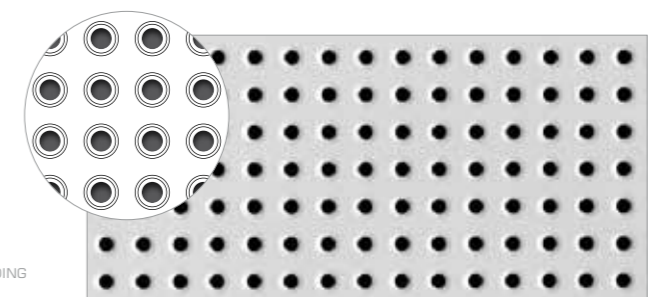
FORI IMBUTITI / DRAWN HOLES

FORI IMBUTITI
DRAWN HOLES



12,6 PAR. SUP. FORATA 14%
MATERIALE E DIMENSIONI SECONDO
ESIGENZE DI PROGETTO.

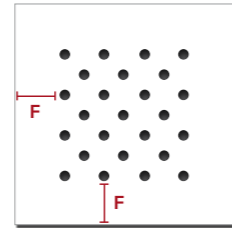
12,6 PAR. OPEN AREA 14%
MATERIAL AND DIMENSION ACCORDING
TO PROJECT REQUIREMENTS.



GUIDA ALLA CONSULTAZIONE / CONSULTATION GUIDE

La tabella riporta il bordo liscio standard, in base al modello di pannello e di foratura scelto. Altre dimensioni di bordi lisci possono essere forniti su richiesta.

The schedule below reports standard smooth frame per perforation model. Other measures can be supplied on request.



ESEMPIO/EXAMPLE

(F) DIMENSIONE BORDI LISCI
(F) SMOOTH FRAME MEASUREMENTS



MOD. PAN. TILE MODEL	24 LINEAR TEGULAR	15 LINEAR DESIGN R9	15 LINEAR DESIGN S14 S9	FLAT	PLAN
SEZIONE SECTION					
AREA VISIBILE VISIBLE AREA	575x575	585x585	585x585	575x575	575x575
TIPO FORATURA PERFORATIONS	LARGHEZZA BORDO LISCIO / SMOOTH FRAME WIDTH				
AP 0,75/2% P	9,5	4,5	14,5	9,5	12
AP 1/5% P	13	6	11,5	13	4,5
AP 1,5/11% P	13	6	11,5	13	4,5
AP 1,8/9,5% P	11,5	9	16,5	11,5	6,5
AP 2/12,5% P	11,5	9	16,5	11,5	6,5
AP 2,5/15% P	11,5	10,5	16,5	11,5	10
AP 3/7,5% P	17,5	13	22,5	17,5	8
AP 1/10% D	11,5	5	10,5	11,5	3,5
AP 1,5/22% D	11,5	5	10,5	11,5	3,5
AP 1,8 /19% D	10	7,5	15	10	5
AP 2/25% D	10	7,5	15	10	5
AP 2,5/30% D	15,5	9	14,5	15,5	8,5
AP 3/15% D	15	10,5	20	15	5,5
AP 3/51% D	SOLO FORATURA CONTINUA / CONTINUOUS PERFORATION ONLY				
AP 5/53% D	NON APPLICABILE / NOT APPLICABLE				SOLO FOR. CONT. CONT. PERF. ONLY
AP Q4/20% P	11	7	16	11	7,5
AP Q10/25% P	12,5	17,5	17,5	12,5	22,5
AP Q10/34% P	10,5	15,5	15,5	10,5	20,5

TUTTE LE DIMENSIONI SONO NOMINALI ED ESPRESSE IN MILLIMETRI.

ALL DIMENSIONS ARE NOMINAL AND EXPRESSED IN MILLIMETERS.

MOD. PAN. TILE MODEL	ENIGMA TRIM	ENIGMA ESCAPE	ENIGMA E. OPEN E. DOMINO	ENIGMA SPACE	ENIGMA MATROX
SEZIONE SECTION					
AREA VISIBILE VISIBLE AREA	600x600	596x596	600x600	595x595	600x600
TIPO FORATURA PERFORATIONS	LARGHEZZA BORDO LISCIO / SMOOTH FRAME WIDTH				
AP 0,75/2% P	12	12	12	12	12
AP 1/5% P	7	7	7	4,5	7
AP 1,5/11% P	7	7	7	4,5	7
AP 1,8/9,5% P	9	9	9	6,5	9
AP 2/12,5% P	9	9	9	6,5	9
AP 2,5/15% P	13	13	13	10	13
AP 3/7,5% P	10,5	10,5	10,5	8	10,5
AP 1/10% D	6	6	6	3,5	6
AP 1,5/22% D	6	10	6	3,5	6
AP 1,8 /19% D	7,5	12,5	7,5	5	7,5
AP 2/25% D	7,5	12,5	7,5	5	7,5
AP 2,5/30% D	11	11	11	8,5	11
AP 3/15% D	8	8	8	5,5	8
AP 3/51% D	SOLO FORATURA CONTINUA / CONTINUOUS PERFORATION ONLY				
AP 5/53% D	SOLO FORATURA CONTINUA CONTINUOUS PERFORATION ONLY			NON APPLICABILE NOT APPLICABLE	SOLO FOR. CONT. CONT. PERF. ONLY
AP Q4/20% P	10	10	10	7,5	10
AP Q10/25% P	25	25	25	22,5	25
AP Q10/34% P	23	23	23	20,5	23

TUTTE LE DIMENSIONI SONO NOMINALI ED ESPRESSE IN MILLIMETRI.

ALL DIMENSIONS ARE NOMINAL AND EXPRESSED IN MILLIMETERS.

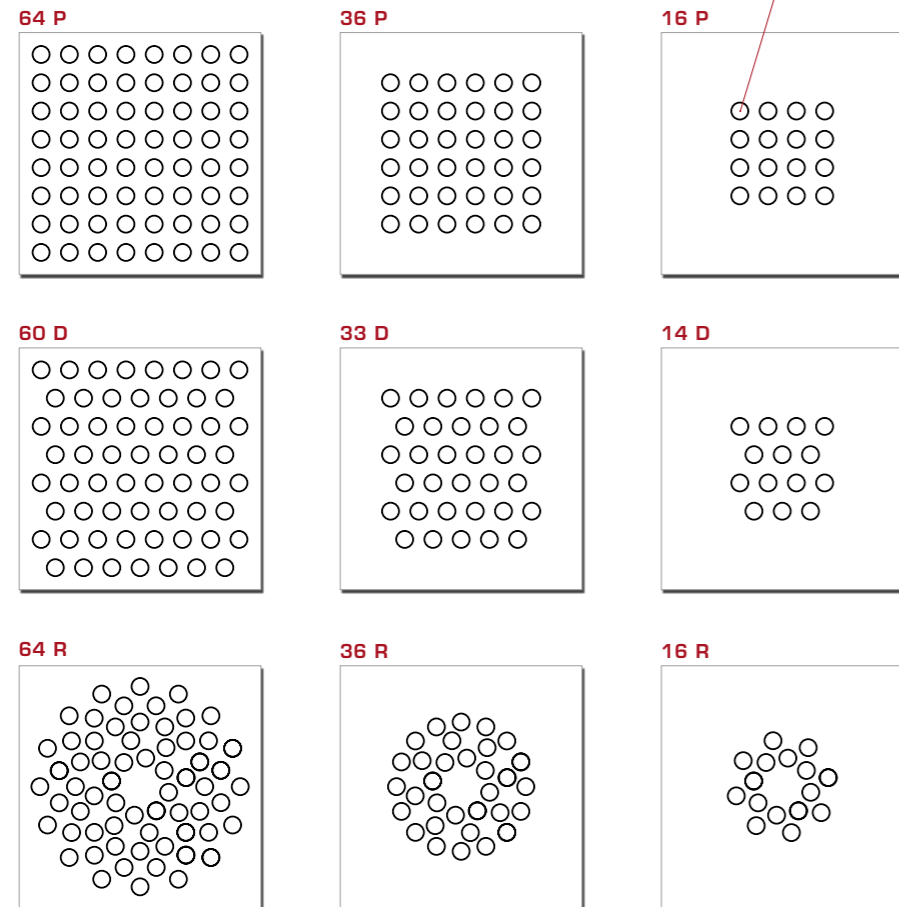
ANEMOSTATI DI AREAZIONE / AIR ANEMOSTATS

Atena S.p.A. produce pannelli di aerazione completi di bocchette regolabili per la diffusione dell'aria. Perfettamente integrabili a tutti i controsoffitti Atena, i pannelli anemostati sono disponibili nelle versioni standard 600x600 mm in alluminio e acciaio con 64-36-16 bocchette con disposizione parallela, diagonale e circolare.

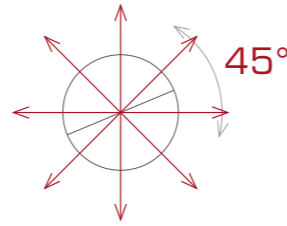
Atena S.p.A. produces air flow panels with adjustable vents for air distribution. Suitable to be installed with all Atena ceilings, the air flow panels are available in standard measurement 600x600 mm made up of aluminum and steel with 64-36-16 parallel, diagonal and circular nozzles.



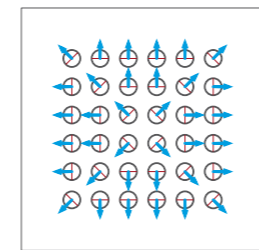
DIMENSIONE FORO Ø40 mm
Ø40 mm HOLE DIMENSION



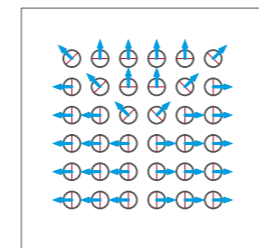
BOCCHETTE ORIENTABILI ADJUSTABLE NOZZLES



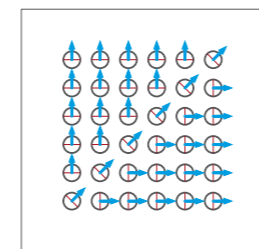
4 VIE (STANDARD) 4 AIR FLOWS (STANDARD)



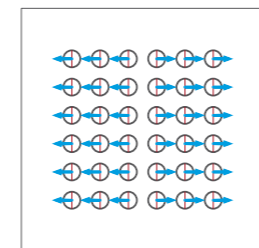
3 VIE 3 AIR FLOWS



2 VIE D'ANGOLO 2 ANGLE AIR FLOWS



2 VIE OPPOSITE 2 OPPOSITE AIR FLOWS

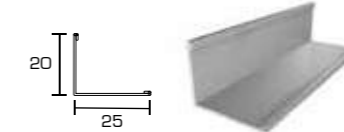


PERIMETRALI / PERIMETER PROFILE

PROFILO | PROFILE "L"
25X25 L=3050mm



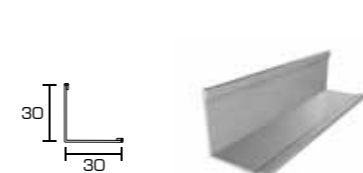
PROFILO | PROFILE "L"
20X25 L=3050mm



PROFILO | PROFILE "L"
20X20 L=3050mm



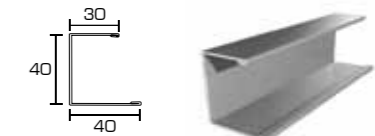
PROFILO | PROFILE "L"
30X30 L=3050mm



PROFILO | PROFILE "C"
18x42x25 L=4000mm
PER STRUTTURA A VISTA
FOR VISIBLE STRUCTURE



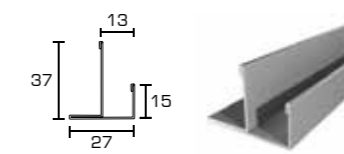
PROFILO | PROFILE "C"
30x40x40 L=3000mm
PER B43/FOR B43



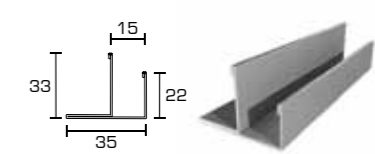
PROFILO | PROFILE
a "Doppia L" 25X8X15x15
L=3050 mm



PROFILO | PROFILE 13 "F"
L=3000mm



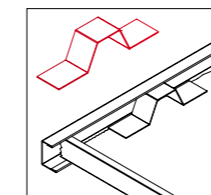
PROFILO | PROFILE 15 "F"
L=3000mm



PROFILO/PROFILE "C" 18x33x25 L=4000mm
PER STRUTTURA NASCOSTA / FOR HIDDEN STRUCTURE

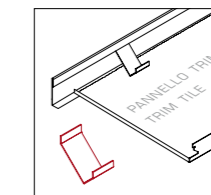


PROFILO/PROFILE "L" 55x20 L=3000mm
PER PANNELLO TRIM / FOR TRIM TILE



MOLLA AD OMEGA
OMEGA SPRING

TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "C" 18x33x25 E IL PANNELLO È POSSIBILE INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA. THE USE OF AN "OMEGA SPRING" BETWEEN 18x33x25 "C" PROFILE AND THE TILES ASSURES A FIRMLY SETTING UP OF THE SYSTEM.



MOLLA A "V"
"V" SPRING

TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "L" 55x20 E IL PANNELLO TRIM SI CONSIGLIA DI INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA FERMA PANNELLO. ATENA SUGGESTS THE USE OF A "V" SPRING BETWEEN 55x20 "L" PROFILE AND TRIM TILES.

In abbinamento ai pannelli Metal Modular, Atena S.p.A. dispone di una gamma completa di profili perimetrali che di norma vengono forniti nei materiali e nelle stesse finiture dei pannelli. Oltre alle soluzioni standard, la chiusura perimetrale del controsoffitto può essere realizzata integrando materiali metallici sia a fasce di cartongesso opportunamente sagomate, sia a vellete ribassate, senza escludere l'originale accostamento a superfici metalliche microforate, lisce o sublimate.

Atena S.p.A. offers a complete range of perimeter profiles that are normally provided with the same materials and finishes of the chosen panels. In addition to standard profiles, ceiling perimeter closing can be realized using many other solutions such as metal and shaped plasterboard elements, lowered shutter and perforated, smooth or sublimated metal surfaces.

DIMENSIONE PANNELLO TILE DIMENSION	MATERIALE MATERIAL																	
	ACC 5/10 STEEL 5/10						BIANCO WHITE SILVER ALTRI COLORI SU RICHIESTA OTHER COLOURS ON REQUEST											
600x600	ALL 5/10 ALU 5/10						ALL 6/10 ALU 6/10											
	BOCCHETTE AIR HOLE		14		16		33		36		60		64					
	q _v (m³/h)	-	-	-	150	200	250	-	-	-	300	400	500	-	-	-	500	700
ΔP (Pa)	-	-	-	20	40	55	-	-	-	20	35	50	-	-	-	15	30	50
X ₀₂ (m)	-	-	-	2,8	3,7	4,3	-	-	-	4,3	5,2	5,9	-	-	-	4,7	5,4	6,3

q_v = portata d'aria | air capacity ΔP = caduta di pressione massima | max pressure drop
X₀₂ = gittata orizzontale isoterma (isotachia 0,2 m/s) | isothermal horizontal range (isotach 0.2 m/s)

SOLUZIONI PER CORRIDOI/ CORRIDOR SOLUTIONS

Le soluzioni per corridoio si compongono di pannelli accostati tra loro e agganciati ad una struttura nascosta a mezzo triangolo. I pannelli possono essere realizzati con angolo retto o smussato, per corridoi lineari o caratterizzati da fughe estetiche.

Il sistema è compatibile con i pannelli **Enigma**, **Enigma Space** e **Enigma Open** ed è proposto in **tre varianti** a seconda delle dimensioni del corridoio e del pannello scelto.

Le soluzioni Atena, infatti, permettono di rispondere alle diverse esigenze dell'ambiente: siano essi **corridoi stretti o ampi**, l'utilizzo di profili a mezzo triangolo con l'aggancio Winger brevettato sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale.



Corridor solutions are made up of side by side tiles hooked on a half-triangular hidden structure. Tiles can have right or bevelled edge, for linear corridors or with aesthetic gaps.

The system can be used with **Enigma**, **Enigma Space** and **Enigma Open** and it has three options according to the corridor and the tiles dimensions.

Atena solutions, in fact, can answer the different environment requirements: both for **large or narrow corridors**, the use of half-triangular profile with patented Winger hook can satisfy any project request.

MEZZO TRIANGOLO HALF TRIANGULAR		
ENIGMA 300x1200 mm	ENIGMA OPEN 300x1200 mm	
MEZZO TRIANGOLO + TRIANGOLO CENTRALE HALF TRIANGULAR + CENTRAL TRIANGLE		
ENIGMA 300x1200 mm	ENIGMA OPEN 300x1200 mm	ENIGMA SPACE 600x600 mm
MEZZO TRIANGOLO + TRIANGOLO CENTRALE + WINGER HALF TRIANGULAR + CENTRAL TRIANGLE + WINGER		
ENIGMA 600x600 mm	ENIGMA OPEN 600x600 mm	ENIGMA SPACE 600x600 mm

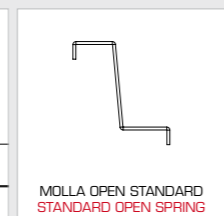
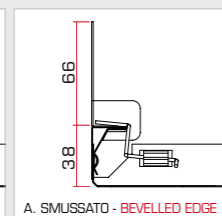
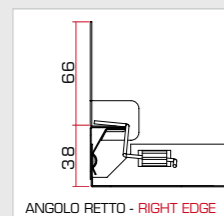
Il pannello Enigma Open basculante è compatibile con tutte le soluzioni per corridoi: l'aggancio al triangolo e al triangolo con Winger avviene tramite molla open standard, mentre l'aggancio al mezzo triangolo comporta l'utilizzo di una speciale molla (vedi box sotto).

Enigma Open can be combined with all three corridor solutions: to be hooked to single or double triangular structure with Winger the standard open spring will be used, while with the half-triangular structure Atena has developed a special open spring (see box below).

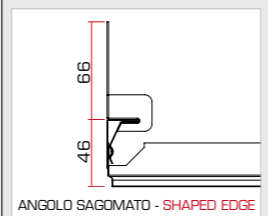
Il pannello Enigma Space è compatibile solo con due soluzioni. Non è compatibile con il solo mezzo triangolo ai lati del corridoio in quanto il pannello è disponibile solo nella misura standard 600x600 mm. L'aggancio al triangolo nella struttura singola o doppia con Winger resta quello standard.

Enigma Space cannot be used with the only half-triangular structure at corridors sides because the tile is available only with standard dimension 600x600 mm. The hooking system on single or double triangular structure with Winger will remain standard.

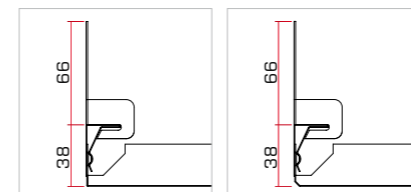
ENIGMA OPEN



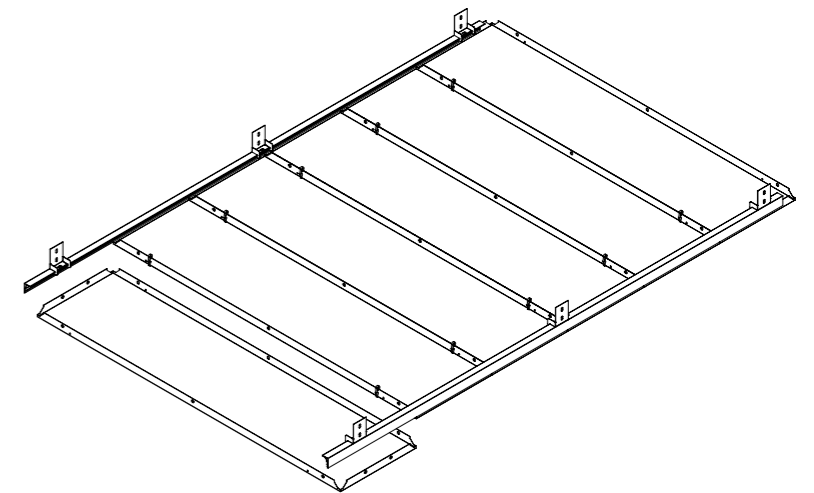
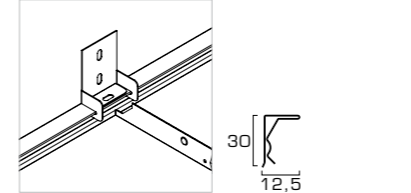
ENIGMA SPACE



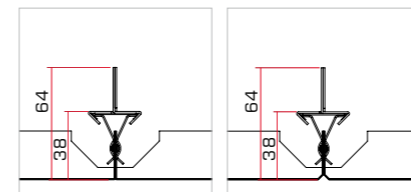
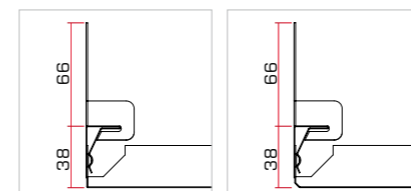
STRUTTURA A MEZZO TRIANGOLO HALF TRIANGULAR STRUCTURE



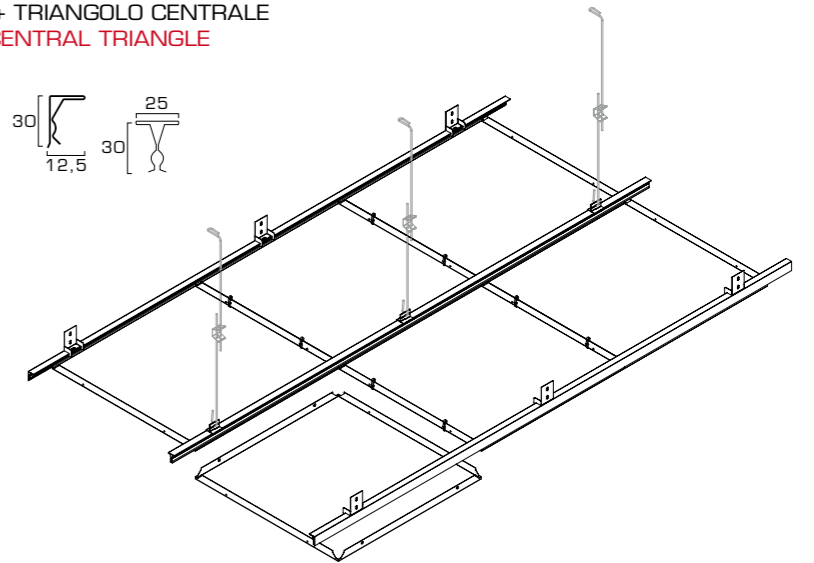
ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE A. SMUSSATO - BEVELLED EDGE



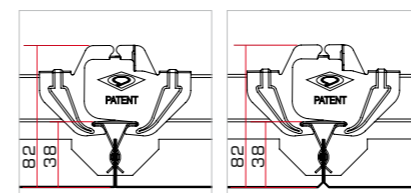
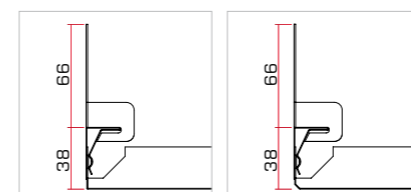
STRUTTURA A MEZZO TRIANGOLO + TRIANGOLO CENTRALE HALF TRIANGULAR STRUCTURE + CENTRAL TRIANGLE



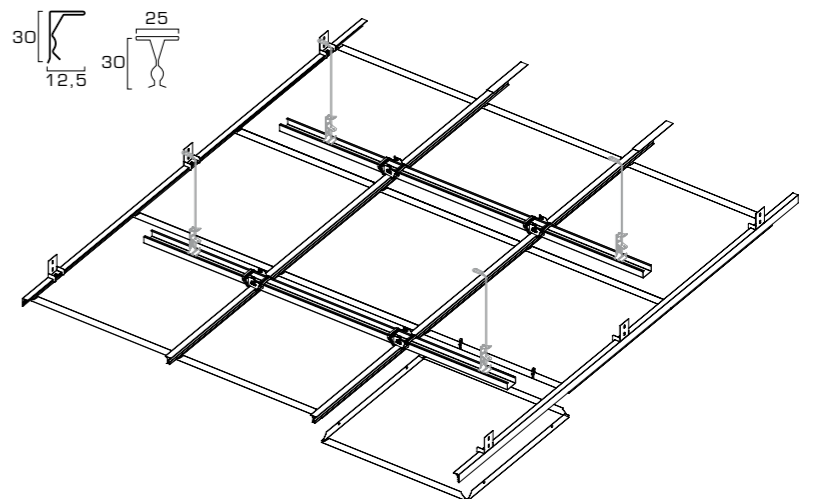
ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE A. SMUSSATO - BEVELLED EDGE



STRUTTURA A MEZZO TRIANGOLO + TRIANGOLO CENTRALE + WINGER HALF TRIANGULAR STRUCTURE + CENTRAL TRIANGLE + WINGER



ANGOLO RETTO - RIGHT EDGE A. SMUSSATO - BEVELLED EDGE



ENIGMA link system

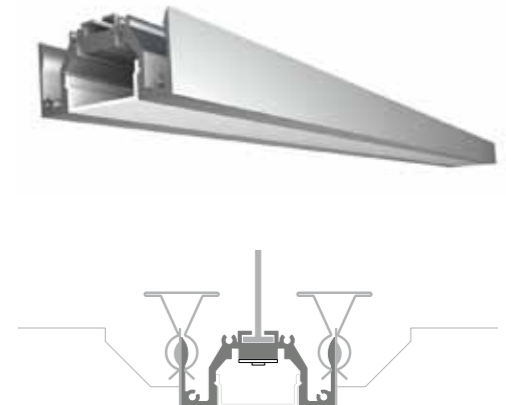
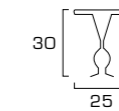
IL DESIGN SI ACCOSTA ALLA LUCE / DESIGN JOINS LIGHT

Enigma Link è il nuovo sistema integrato della linea ATENA ESSENTIAL, che unisce la semplicità di ENIGMA, il controsoffitto modulare a struttura nascosta di Atena, all'eleganza e funzionalità di LINK il nuovo corpo illuminante di Atena Lux concepito per realizzare tagli di luce, wall washer, corsie luminose e zone di luce puntuali, in un unico sistema costruttivo.

Enigma Link is the new integrated system of ATENA ESSENTIAL range, that combines the simplicity of Atena ENIGMA clip-in false-ceiling with the elegance and functionality of LINK, the new lighting element of Atena Lux conceived to realize cuts of light, wall washer, bright islands and zones of punctual light, in an integrated false ceiling system.

PANNELLI E TRAVETTI ACCOSTATI
CON STRUTTURA NASCOSTA

SIDE BY SIDE TILES AND BEAMS
WITH HIDDEN STRUCTURE



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

TIPOLOGIA CONTROSOFFITTO

Pannelli in aggancio
Enigma angolo retto e smussato

FALSE CEILING TYPE

Clip - in tiles
Enigma right and bevelled edge

DIMENSIONI E MATERIALI

600x600 mm: Alluminio da 5/10 a 7/10
Acciaio da 5/10 a 6/10

DIMENSIONS AND MATERIALS

600x600 mm: Aluminum from 5/10 to 7/10
Steel from 5/10 to 6/10

Pannelli speciali in funzione delle
caratteristiche di progetto.

Special tiles according to
project requirements.

STRUTTURA NASCOSTA

Triangolo doppia con Winger

HIDDEN STRUCTURE

Double triangular structure with Winger

COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver - lucido AISI
Acciaio preverniciato bianco - silver
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto
Superficie liscia o forata.

COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI prepainted aluminum
White - silver prepainted steel
Ral color post painting.
Sublimation of any image and effect
Plain or perforated surface.

TIPOLOGIA LAMPADA

Link by Atena Lux

LIGHTING TYPE

Link by Atena Lux

Atena
ENIGMA link
system

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE / CONFIGURATION EXAMPLES

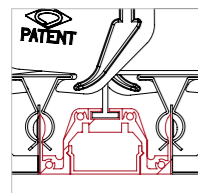
La modularità dei pannelli e del corpo illuminante consente di realizzare punti luce, corsie luminose, angoli o vere e proprie isole, conferendo stili diversi in base alla soluzione prescelta e alle caratteristiche dell'ambiente.

Tiles and lighting elements' modularity allows the creation of lighting spots, lanes, angles and islands, always setting new styles according to the chosen solution and the environment features.

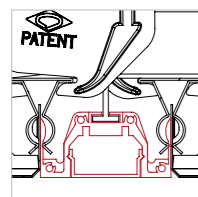
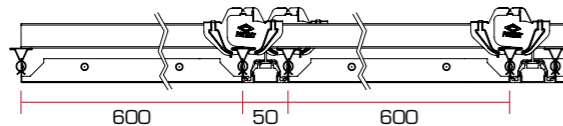


SEZIONI / SECTIONS

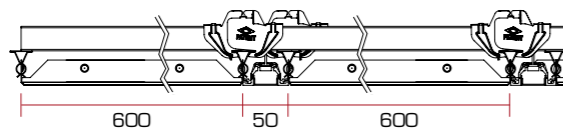
CORSIA LUMINOSA CON PANNELLI ENIGMA STANDARD 600X600 mm
 LIGHTING LANE WITH 600X600 mm ENIGMA TILES



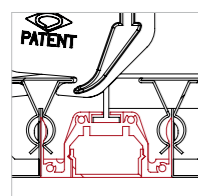
SEZIONE PANNELLO STANDARD ANGOLO RETTO
 RIGHT EDGE STANDARD TILE'S SECTION



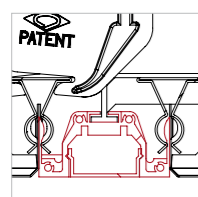
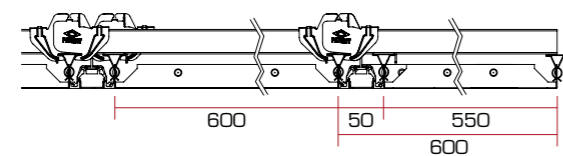
SEZIONE PANNELLO STANDARD ANGOLO SMUSSATO
 BEVELLED EDGE STANDARD TILE'S SECTION



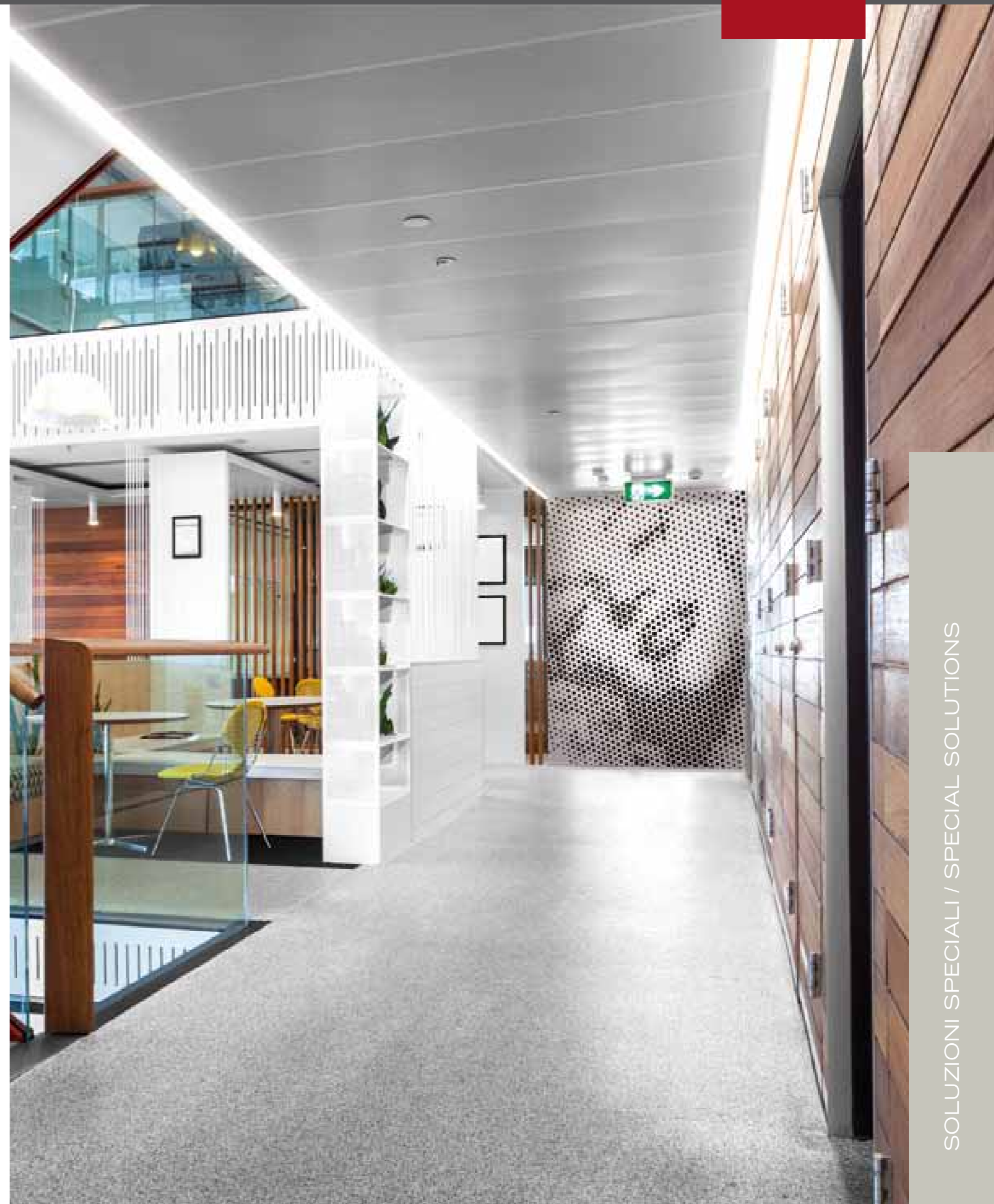
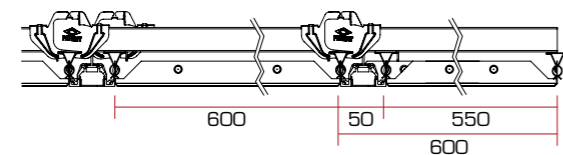
SINGOLO CORPO ILLUMINANTE CON PANNELLO ENIGMA A MISURA
 SINGLE LIGHTING ELEMENT WITH CUSTOM MADE ENIGMA TILE



SEZIONE PANNELLO ANGOLO RETTO
 RIGHT EDGE TILE'S SECTION



SEZIONE PANNELLO ANGOLO SMUSSATO
 BEVELLED EDGE TILE'S SECTION



SCHEMA DI MONTAGGIO / INSTALLATION SCHEME

Semplice da installare, il sistema Enigma Link è composto da **struttura nascosta a triangolo doppia con Winger**, pannelli **Enigma ad angolo retto o smussato** e travetti che alloggianno il **corpo illuminante Link** by Atena Lux, entrambi in aggancio sul triangolo.

I **moduli** hanno dimensioni **600x600** e sono composti da pannelli Enigma dalle dimensioni standard o realizzati su misura per comprendere nel modulo anche il travetto per la lampada.

Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Eseguire la pendinatura sia del controsoffitto sia dei corpi illuminanti secondo un interasse di 600x600* mm. Per la pendinatura del controsoffitto utilizzare l'apposito gancio con molla per montante 49x27 e pendino con occhiello. Per la pendinatura del corpo illuminante utilizzare il doppio pendino con molla di regolazione.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli.

*Interasse da verificare in base al carico e a condizioni particolari.

Easy to install Enigma Link system is made up of **double triangular hidden structure with Winger**, Enigma tiles with **right or beveled edge** and beams for **Link**, the **lighting element** by Atena Lux, both hooked to the structure.

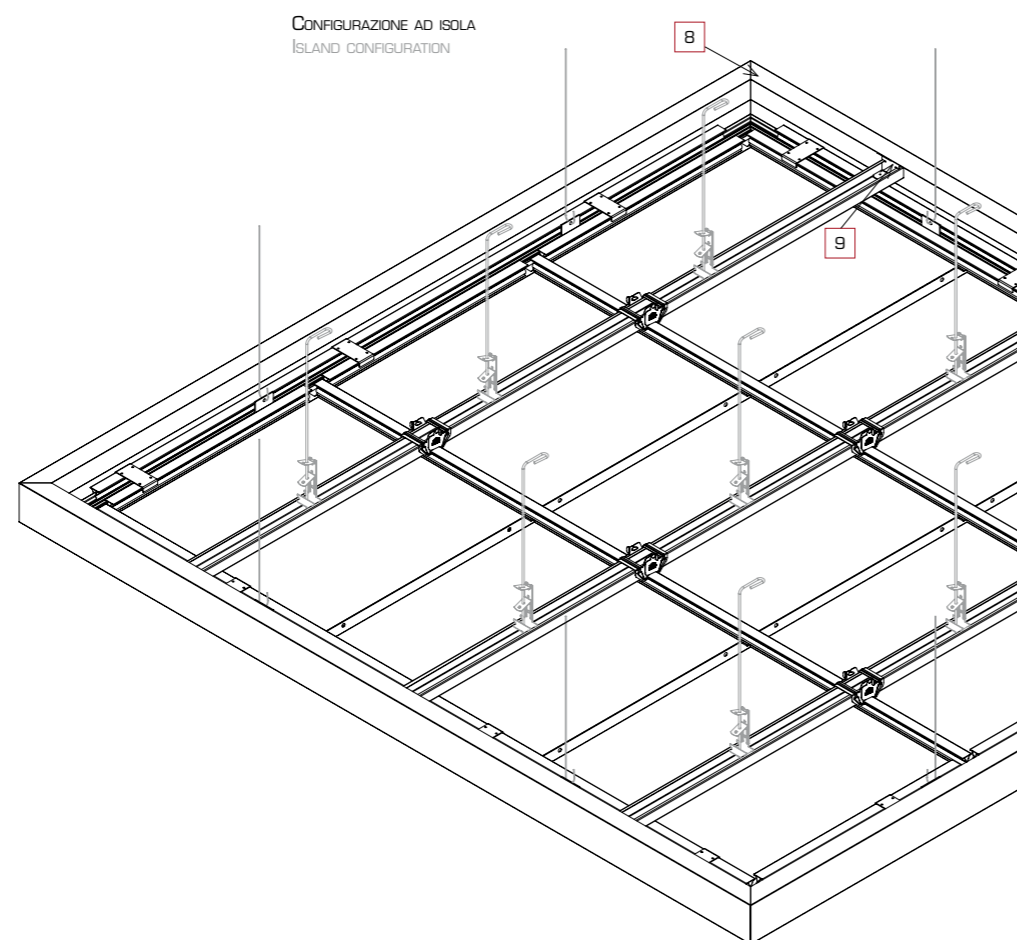
The **modules** have dimensions of **600x600** and they are made with Enigma tiles with standard measures or realized with new dimensions in order to include the lighting beam in the module.

Installation steps:

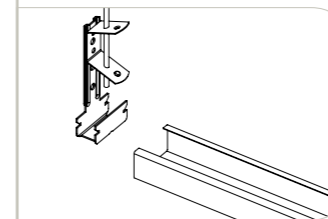
- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles
- Fix the hangers for the false ceiling and for the lamps at a distance of 600x600* mm. To hook the false ceiling use the special spring hook and hanger with eye for 49x27. To hook the lighting element use the double spring hanger.
- Install structure and tiles.

*Verify the interaxe according to the load at m² and particular conditions.

- 1 Profilo a triangolo
Triangular profile
- 2 Lampada Link
Link Lighting
- 3 Pannello Enigma
Enigma tile
- 4 Staffa Link
Link bracket
- 5 Kit imbragatura
Harness kit
- 6 Winger
- 7 Montante a "C"
49x27 mm
49x27 mm "C"
carrier
- 8 Profilo perimetrale
a "C" di chiusura
Closing "C"
perimeter profile
- 9 Staffa di sostegno
profilo perimetrale
a "C"
Perimeter profile
holding bracket
- 10 Pendinatura
Hangers
- 11 Clip ferma-pannello
Clip tile-locker



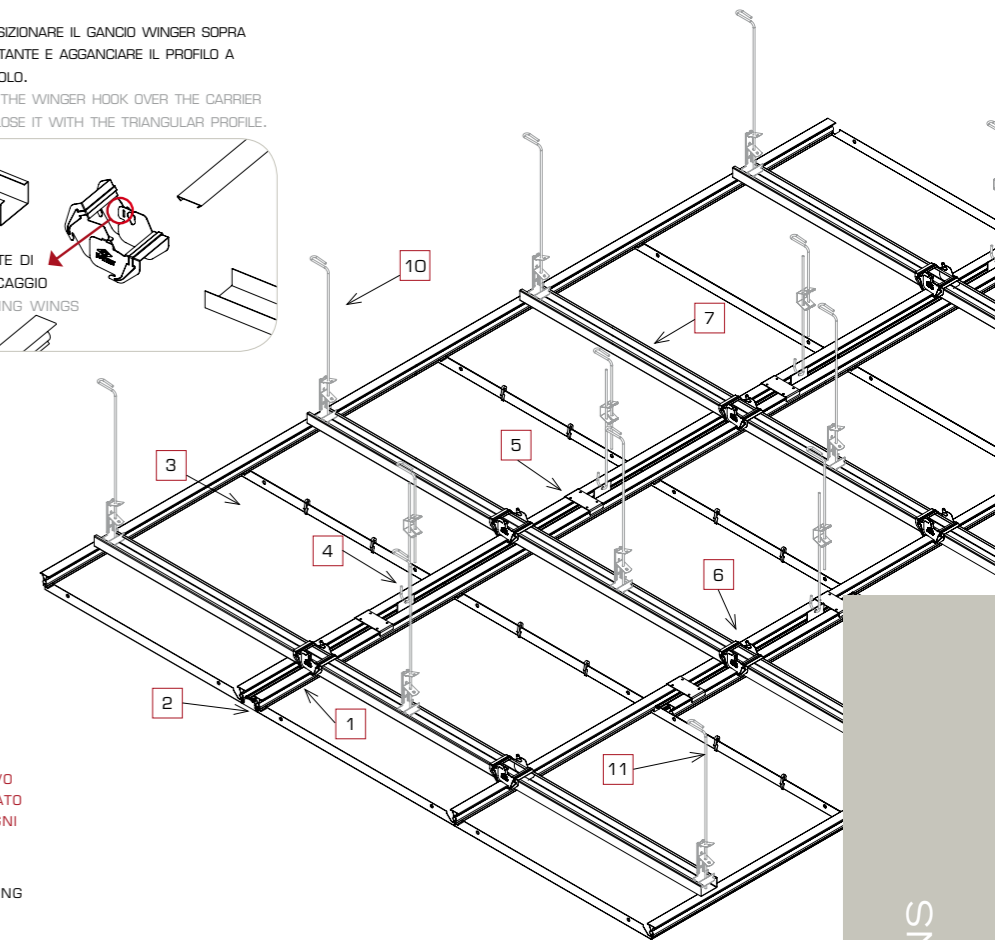
1) INSERIRE IL GANCIO CON MOLLA NEL MONTANTE.
INSERT THE SPRING HOOK ON THE CARRIER.



2) POSIZIONARE IL GANCIO WINGER SOPRA IL MONTANTE E AGGANCIARE IL PROFILO A TRIANGOLO.
PLACE THE WINGER HOOK OVER THE CARRIER AND CLOSE IT WITH THE TRIANGULAR PROFILE.



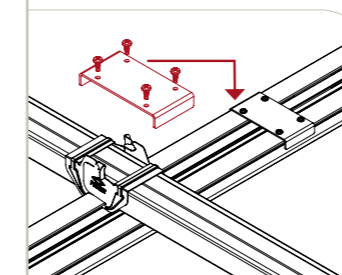
3) PROCEDERE CON LA CHIUSURA DELLE ALETTE DI BLOCCAGGIO DEL GANCIO WINGER, PER ASSICURARE IL PROFILO A TRIANGOLO.
CLOSE WINGER WINGS.



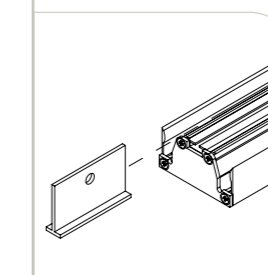
ACCERTARSI CHE IL PROFILO A TRIANGOLO AGGIUNTIVO PER L'AGGANCIAMENTO DELLA LAMPADA LINK SIA ASSICURATO AL MONTANTE 49x27 CON UN GANCIO WINGER OGNI 1200 mm.

SECURE THE LAMP CROSSING THE ADDITIONAL TRIANGULAR PROFILE AND THE 49x27 CARRIER USING WINGER HOOK AT AN INTERAXE OF 1200 mm.

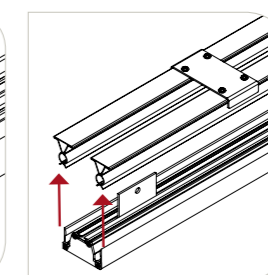
4) FISSARE LE STAFFE DI IMBRAGATURA PER RACCORDARE I PROFILI A TRIANGOLO SUI QUALI ANDRANNO POSTE IN AGGANCIAMENTO LE LAMPADE.
FIX THE JOINT BRACKET TO SECURE THE TRIANGULAR PROFILES TO BE USED TO INSTALL THE LAMP.



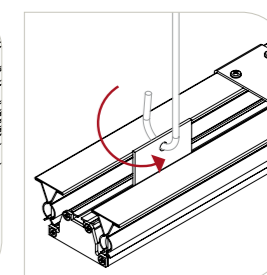
5A) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI INSERENDO LA STAFFA DI SOSPENSIONE SUL CORPO ILLUMINANTE.
INSERT THE HANGING BRACKET IN THE LAMP.



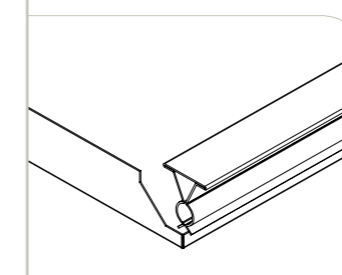
5B) PROCEDERE CON L'AGGANCIAMENTO DI LINK ALLA STRUTTURA.
HOOK THE LAMP ON THE TRIANGULAR PROFILE.



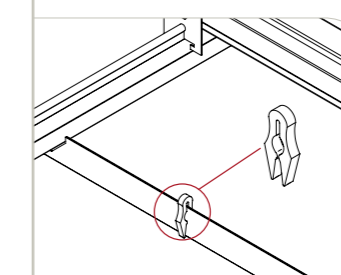
5C) AGGANCIARE LA LAMPADA AL PENDINO.
HANG THE LAMP.



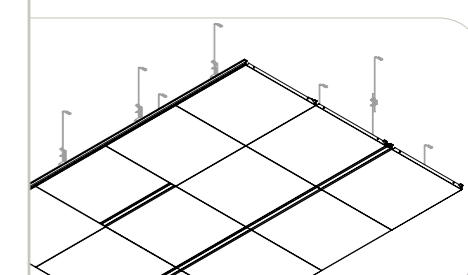
6) COMPLETARE L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI.
COMPLETE THE INSTALLATION OF TILES PUSHING THEM ON PROFILE.



7) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DELLE MOLLE DI FISSAGGIO PANNELLI.
FIX TILES TO EACH OTHER USING THE PVC CLIPS.



7) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DELL'INTERO CONTROSOFFITTO.
PROCEED TO COMPLETE THE FALSE CEILING INSTALLATION.



PESI / WEIGHTS

La presente tabella riporta i pesi dei pannelli della gamma Metal Modular espressi in Kg/m² suddivisi per modello e materiale. Sono riportati anche i pesi delle strutture abbinabili.

This table reports the weights of Metal Modular tiles alone and combined with applicable structures. All weights are expressed in Kg/m² and divided per model and material.

MODELLI CON STRUTTURA A VISTA VISIBLE STRUCTURE MODELS

PANNELLI / TILES				PESI STRUTTURE A VISTA ABBINATE / VISIBLE STRUCTURE WEIGHTS											
MODELLO MODEL	DIMENSIONI DIMENSIONS	MATERIALI MATERIAL	SPESSORE THICKNESS	kg/m ²	EASY 24 ANTIS. 24		FOX 24		B43		EASY 15		EASY LINE		
					S	S+P	S	S+P	S	S+P	S	S+P	S	S+P	
24 LINEAR TEGULAR	600X600	ALL/ALU	5/10	1,40	0,97	2,37	0,86	2,26	-	-	-	-	-	-	
			6/10	1,68	0,97	2,65	0,86	2,54	-	-	-	-	-	-	
			7/10	1,96	0,97	2,93	0,86	2,82	-	-	-	-	-	-	
		ACC/STEEL	5/10	4,00	0,97	4,97	0,86	4,86	-	-	-	-	-	-	-
			6/10	4,80	0,97	5,77	0,86	5,66	-	-	-	-	-	-	-
			7/10	5,60	0,97	6,57	0,86	6,46	-	-	-	-	-	-	-
15 LINEAR DESIGN	600X600	ALL/ALU	5/10	1,42	-	-	-	-	-	-	0,84	2,26	1,22	2,64	
			6/10	1,71	-	-	-	-	-	-	0,84	2,55	1,22	2,93	
			7/10	1,99	-	-	-	-	-	-	0,84	2,83	1,22	3,21	
		ACC/STEEL	5/10	4,06	-	-	-	-	-	-	0,84	4,90	1,22	5,28	
			6/10	4,87	-	-	-	-	-	0,84	5,71	1,22	6,09		
			7/10	5,68	-	-	-	-	-	0,84	6,52	1,22	6,90		
FLAT 24 FLAT 15	600X600	ALL/ALU	5/10	1,46	0,97	2,43	0,86	2,32	-	-	0,84	2,30	-	-	
			6/10	1,75	0,97	2,72	0,86	2,61	-	-	0,84	2,59	-	-	
			7/10	2,04	0,97	3,01	0,86	2,90	-	-	0,84	2,88	-	-	
		ACC/STEEL	5/10	4,16	0,97	5,13	0,86	5,02	-	-	0,84	5,00	-	-	
			6/10	5,00	0,97	5,97	0,86	5,86	-	-	0,84	5,84	-	-	
			7/10	5,84	0,97	6,81	0,86	6,70	-	-	0,84	6,68	-	-	
PLAN	600X600	ALL/ALU	5/10	1,46	0,97	2,43	0,86	2,32	1,48	2,94	-	-	-	-	
			6/10	1,75	0,97	2,72	0,86	2,61	1,48	3,23	-	-	-	-	
			7/10	2,04	0,97	3,01	0,86	2,90	1,48	3,52	-	-	-	-	
		ACC/STEEL	5/10	4,16	0,97	5,13	0,86	5,02	1,48	5,64	-	-	-	-	
			6/10	5,00	0,97	5,97	0,86	5,86	1,48	6,48	-	-	-	-	
			7/10	5,84	0,97	6,81	0,86	6,70	1,48	7,32	-	-	-	-	
ENIGMA TRIM	600X600	ALL/ALU	6/10	1,92	0,97	2,89	0,86	2,78	-	-	-	-	-	-	
			7/10	2,24	0,97	3,21	0,86	3,10	-	-	-	-	-	-	
			7/10	2,24	0,97	3,21	0,86	3,10	-	-	-	-	-	-	
		ACC/STEEL	5/10	4,60	0,97	5,57	0,86	5,46	-	-	-	-	-	-	
			6/10	5,52	0,97	6,49	0,86	6,38	-	-	-	-	-	-	
			7/10	6,44	0,97	7,41	0,86	7,30	-	-	-	-	-	-	
ENIGMA ESCAPE	600X600	ACC/STEEL	5/10	4,63	0,97	5,60	0,86	5,49	-	-	-	-	-		
			6/10	5,55	0,97	6,52	0,86	6,41	-	-	-	-	-		

S TALE DICITURA SI RIFERISCE AL PESO DELLA STRUTTURA / THIS TERM REFERS TO THE WEIGHT OF THE STRUCTURE ONLY

S + P TALE DICITURA SI RIFERISCE AL PESO COMPLESSIVO DEL CONTROSOFFITTO, STRUTTURA PIÙ PANNELLI / THIS TERM REFERS TO THE TOTAL WEIGHT OF THE CEILING, STRUCTURE AND TILES

I PESI DELLE STRUTTURE ESCLUDONO LE PENDINATURE.
I PESI DEI PANNELLI SI RIFERISCONO AL MODELLO LISCO.

STRUCTURE WEIGHTS DO NOT CONSIDER HANGERS.
TILES WEIGHTS REFER TO SMOOTH TILES ONLY.

MODELLI CON STRUTTURA NASCOSTA HIDDEN STRUCTURE MODELS



PANNELLI / TILES				PESI STRUTTURE NASCOSTE ABBINATE / HIDDEN STRUCTURE WEIGHTS										
MODELLO MODEL	DIMENSIONI DIMENSIONS	MATERIALI MATERIAL	SP. THICK.	kg/m ²	TS kg/m ²		TDW kg/m ²		CS kg/m ²		CDW kg/m ²		CDU kg/m ²	
					S	S+P	S	S+P	S	S+P	S	S+P	S	S+P
ENIGMA	600X600 625X625 300X300 300X1200 300X1500 400X1000 400X1200 400X1500	ALL/ALU	5/10	1,61	0,81	2,42	1,26	2,87	1,01	2,62	1,11	2,72	1,59	3,20
			6/10	1,94	0,81	2,75	1,26	3,20	1,01	2,95	1,11	3,05	1,59	3,53
			7/10	2,26	0,81	3,07	1,26	3,52	1,01	3,27	1,11	3,37	1,59	3,85
ENIGMA OPEN	600X600 300X1200 300X1500 400X1000	ACC/ STEEL	5/10	4,61	0,81	5,42	1,26	5,87	1,01	5,62	1,11	5,72	1,59	6,20
			6/10	5,53	0,81	6,34	1,26	6,79	1,01	6,54	1,11	6,64	1,59	7,12
ENIGMA SPACE	600X600	ALL/ALU	5/10	1,64	0,81	2,45	1,26	2,90	1,01	2,65	1,11	2,75	1,59	3,23
			6/10	4,68	0,81	5,49	1,26	5,94	1,01	5,69	1,11	5,79	1,59	6,27
ENIGMA DOMINO	600X600 300X300 300X1200 1200X600	ALL/ALU	5/10	5,32 kg*	-	-	1,26	6,58	-	-	1,11	6,43	1,59	6,91
			6/10	6,38 kg*	-	-	1,26	7,64	-	-	1,11	7,49	1,59	7,97
			7/10	7,44 kg*	-	-	1,26	8,70	-	-	1,11	8,55	1,59	9,03
		ACC/ STEEL	5/10	10,4 kg*	-	-	1,26	11,66	-	-	1,11	11,51	1,59	11,99
			6/10	12,48 kg*	-	-	1,26	13,74	-	-	1,11	13,59	1,59	14,07
			7/10	14,52 kg*	-	-	1,26	15,78	-	-	1,11	15,63	1,59	16,11
ENIGMA MATROX	600X600	ALL/ALU	5/10	1,60	Triangolo con tubo mobile Triangular with round tube main profile								1,50	3,10
			6/10	1,94										3,44
7/10	2,26	3,76												
ACC/ STEEL	5/10	4,61	6,11											
	6/10	5,53	7,03											

TS STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA / SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE

TDW STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER / DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER

CS STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA / SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE

CDW STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + WINGER / DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + WINGER

CDU STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U" / DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE

* IL PESO INDICATO SI RIFERISCE AD UN MODULO FORMATO DA QUATTRO PANNELLI
DA 600x600 mm, DUE DA 1200x300 mm E UNO DA 300x300 mm.

* THE WEIGHT SHOWN IS FOR A MODULE MADE UP OF FOUR 600x600 mm
PANELS, TWO 1200x300 mm AND ONE 300x300 mm.

SPECIFICHE IMBALLI / PACKAGING INFORMATION

Atena S.p.A. protegge i propri prodotti con imballi resistenti alle normali movimentazioni previste, ma naturalmente non ad urti violenti ed ad eventuali manipolazioni che possano danneggiarne il contenuto. I materiali forniti da Atena S.p.A. devono essere mantenuti in buono stato dal momento dell'acquisto al momento dell'installazione. Il materiale dev'essere stivato in luogo chiuso, pulito e asciutto.

Atena S.p.A. protects its products with resistant packaging under normal handling. Please handle packages with care to avoid shocks and inappropriate handling that might damage what is provided. Materials supplied by Atena S.p.A. shall be maintained in good condition from purchase to installation. Materials must be stored in a closed, clean and dry site.



MODELLI CON STRUTTURA A VISTA VISIBLE STRUCTURE MODELS

SPECIFICHE IMBALLI / PACKING SPECIFICATION									
MODELLO MODEL	DIMENSIONI DIMENSIONS	MATERIALI MATERIAL	SPESSORE THICKN.	PEZZI SCATOLA PIECES PER BOX		SCATOLA PALLET BOXES PER PALLET		CODICE ** CODE **	
				H 9	H 15	H 9	H 15	H 9	H 15
24 LINEAR REGULAR	600X600	ALL/ALU	5/10	16	10	28	28	P249RL5BIC000NB	P241RL5BIC000NB
			6/10	16	10	28	28	P249RL6BIC000NB	P241RL6BIC000NB
			7/10	16	10	28	28	P249RL7BIC000NB	P241RL7BIC000NB
		ACC/STEEL	5/10	16	10	28	28	P249RC5BIC000NB	P241RC5BIC000NB
			6/10	16	10	28	28	P249RC6BIC000NB	P241RC6BIC000NB
15 LINEAR DESIGN	600X600	ALL/ALU	5/10	16	10	28	28	P159RL5BIC000NB	P151RL5BIC000NB
			6/10	16	10	28	28	P159RL6BIC000NB	P151RL6BIC000NB
			7/10	16	10	28	28	P159RL7BIC000NB	P151RL7BIC000NB
		ACC/STEEL	5/10	16	10	28	28	P159RC5BIC000NB	P151RC5BIC000NB
			6/10	16	10	28	28	P159RC6BIC000NB	P151RC6BIC000NB
MODELLO MODEL	DIMENSIONI DIMENSIONS	MATERIALI MATERIAL	SPESSORE THICKN.	PEZZI SCATOLA PIECES PER BOX	SCATOLA PALLET BOXES PER PALLET	CODICE ** CODE **			
FLAT 24 FLAT 15	600X600	ALL/ALU	5/10	18	28	(24) PFLATL5BIC000NB	(15) PFL15L5BIC000NB		
			6/10	18	28	(24) PFLATL6BIC000NB	(15) PFL15L6BIC000NB		
			7/10	18	28	(24) PFLATL7BIC000NB	(15) PFL15L7BIC000NB		
		ACC/STEEL	5/10	18	28	(24) PFLATC5BIC000NB	(15) PFL15C5BIC000NB		
			6/10	18	28	(24) PFLATC6BIC000NB	(15) PFL15C6BIC000NB		
PLAN	600X600	ALL/ALU	5/10	20	28	PPLANL5BIC000NB			
			6/10	20	28	PPLANL6BIC000NB			
			7/10	20	28	PPLANL7BIC000NB			
		ACC/STEEL	5/10	20	28	PPLANC5BIC000NB			
			6/10	20	28	PPLANC6BIC000NB			
ENIGMA TRIM	600X600	ALL/ALU	6/10	8	28	PTRIRL6BIC000NB			
			7/10	8	28	PTRIRL7BIC000NB			
		ACC/STEEL	5/10	8	28	PTRIRC5BIC000NB			
			6/10	8	28	PTRIRC6BIC000NB			
ENIGMA ESCAPE	600X600	ACC/STEEL	5/10	5	28	PEEBOC5BIC000NB			
			6/10	5	28	PEEBOC6BIC000NB			

* S INDICA IL PANNELLO CON ANGOLO SMUSSATO
R INDICA IL PANNELLO CON ANGOLO RETTO

** LA PARTE DI CODICE SCRITTA IN GRIGIO VARIA IN FUNZIONE DELLE SPECIFICHE DEL PANNELLO RICHIESTO.

* S MEANS TILE WITH BEVELLED EDGE
R MEANS TILE WITH RIGHT EDGE

** THE GREY PART OF THE CODE CHANGES ACCORDING TO TILE'S SPECIFICATIONS.

MODELLI CON STRUTTURA NASCOSTA HIDDEN STRUCTURE MODELS

SPECIFICHE IMBALLI / PACKING SPECIFICATION						
MODELLO MODEL	DIMENSIONI DIMENSIONS	MATERIALI MATERIAL	SPESSORE THICKNESS	PEZZI SCATOLA PIECES PER BOX	SCATOLA PALLET BOXES PER PALLET	CODICE ** CODE **
6/10	10	28	PENIRL6BIC000NB PEOPRL6BIC000NB			
7/10	10	28	PENIRL7BIC000NB PEOPRL7BIC000NB			
ACC/STEEL	5/10	10	28	PENIRC5BIC000NB PEOPRC5BIC000NB		
	6/10	10	28	PENIRC6BIC000NB PEOPRC6BIC000NB		
	ENIGMA SPACE	600X600	ALL/ALU	5/10	10	28
ACC/STEEL	5/10		10	28	PESPAC5BIC000NB	
ENIGMA DOMINO	600X600	ALL/ALU	5/10	10	28	PENISL5BIC000NB
			6/10	10	28	PENISL6BIC000NB
			7/10	10	28	PENISL7BIC000NB
		ACC/STEEL	5/10	10	28	PENISC5BIC000NB
			6/10	10	28	PENISC6BIC000NB
			ENIGMA MATROX	600X600	ALL/ALU	5/10
6/10	10	28				PMATRL6BIC000NB
7/10	10	28				PMATRL7BIC000NB
ACC/STEEL	5/10	10			28	PMATRC5BIC000NB
	6/10	10			28	PMATRC6BIC000NB

* S INDICA IL PANNELLO CON ANGOLO SMUSSATO
R INDICA IL PANNELLO CON ANGOLO RETTO

** LA PARTE DI CODICE SCRITTA IN GRIGIO VARIA IN FUNZIONE DELLE SPECIFICHE DEL PANNELLO RICHIESTO.

* S MEANS TILE WITH BEVELLED EDGE
R MEANS TILE WITH RIGHT EDGE

** THE GREY PART OF THE CODE CHANGES ACCORDING TO TILE'S SPECIFICATIONS.

ISTRUZIONI DI POSA

INSTALLATION GUIDE



Nella presente sezione si riportano i principali passaggi per l'installazione dei sistemi Atena, le indicazioni contenute rispondono all'attuale stato della tecnica.

I controsoffitti Atena sono prodotti per applicazione in interni ed ottemperano i requisiti delle norme tecniche per le costruzioni NTC 2008 e le specifiche norme applicabili UNI EN 13964. Per applicazione in esterno i controsoffitti e rivestimenti dovranno essere dimensionati in funzione di agenti atmosferici e ambientali quali a titolo esplicativo, ma non esaustivo, sisma, venti, dilatazioni termiche, in relazione al sito d'installazione, alla destinazione d'uso dell'edificio e alle caratteristiche tecniche del progetto. Nel caso si preveda di fissare elementi divisorii ai soffitti, questi dovranno essere opportunamente dimensionati al fine di poterne supportare il carico supplementare. In tal caso, le forze imposte dall'elemento divisorio dovranno essere trasmesse dal controsoffitto alla struttura dell'edificio o supportate mediante misure strutturali idonee. Si eviterà così che la stabilità del controsoffitto sia disturbata dal movimento degli elementi adiacenti dell'edificio. Per zone sismiche si prescrive l'utilizzo dei sistemi antisismici Atena. Corpi illuminanti e accessori dovranno essere autonomamente pendinati e non gravare sul sistema controsoffitto.

All Atena false ceilings are conceived to assure easy installation steps. In this section we report the main installation phases of Atena systems. The information comply the current state of art. Atena False ceilings are design and manufactured for interior applications and comply with technical standards for construction NTC 2008 and UNI EN 13964 requirements. For outside applications, ceilings and walls must be sized considering weather aspects such as, but not limited to, earthquake, wind, thermal expansion and they must be also related to installation site, building use and technical specifications. If you plan to fix spacer elements to false ceilings, these must be properly sized in order to support the extra load. In this case, forces carried out by the element partitions must be directed from the false ceiling to the building structure or supported by properly structural components. In this way stability of the false ceiling will be protected against movement of the contiguous elements of the building. For seismic areas Atena S.p.A. recommends the use of reinforced antiseismic systems. Lighting fixtures and accessories must be independently hanged and not load directly on the false ceiling.

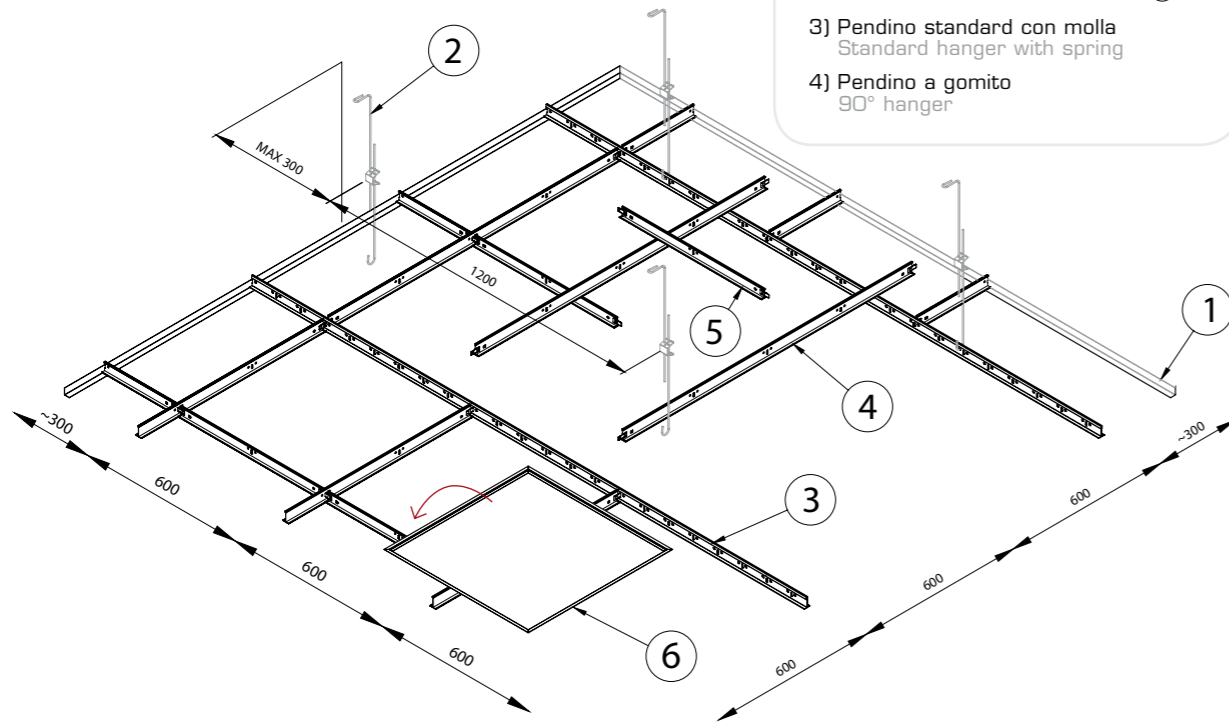


Segui le istruzioni Atena per una posa a regola d'arte

Follow Atena's lay-instructions for perfect ceiling installation



STRUTTURA A T T STRUCTURE

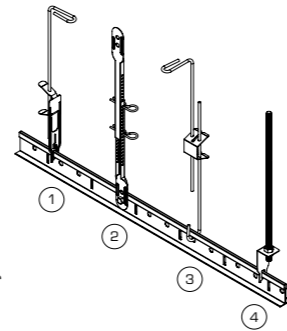


Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Procedere con la posa dell'orditura:
 1. Installare le cornici perimetrali con chiodi, viti e/o tasselli adatti al materiale delle pareti.
 2. Eseguire la pendinatura in funzione della tipologia di controsoffitto da applicare.
 3. Installare i profili portanti ad un interasse di 1200* mm.
 4. Procedere con l'inserimento dei profili secondari da 1200 mm sull'asola dei portanti.
 5. Inserire i profili intermedi da 600 mm sull'asola dei secondari.
 6. Installare i pannelli.

*Interasse da verificare in base al carico al m² e a condizioni particolari.

PENDINATURE / HANGERS



- 1) Twister
- 2) Nonius
- 3) Pendino standard con molla
Standard hanger with spring
- 4) Pendino a gomito
90° hanger

Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Proceed with the installation of the structure:
 1. Install the wall angles with nails, screws and/or plugs suitable to the wall material.
 2. Fix the hangers according to the type of ceiling to be installed.
 3. Install the main runners with an interaxe of 1200* mm.
 4. Proceed with the installation of 1200 mm cross T profiles into the main carrier.
 5. Install 600 mm Cross T into 1200 mm Cross T profiles.
 6. Lay tiles on T structure.

*Verify the interaxe according to the load at m² and particular conditions.



SISTEMI CON
STRUTTURA
A VISTA
VISIBLE
STRUCTURE
SYSTEMS



24 LINEAR
TEGULAR



15 LINEAR
DESIGN

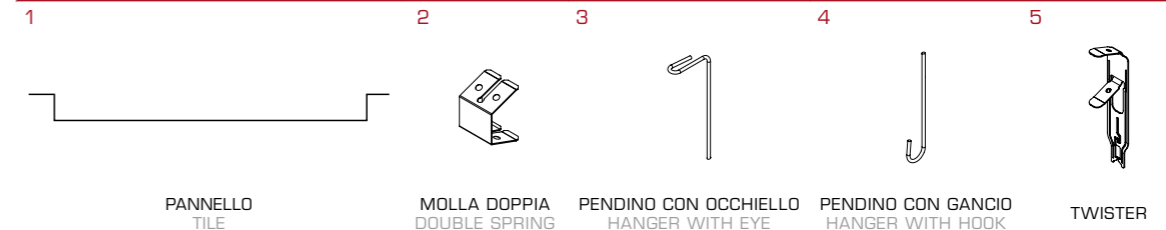


FLAT



PLAN

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



STRUTTURA A T / T STRUCTURE						
ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I **	Q/BOX
1	PANNELLO TILE	/	/	/	2,78 pz/mq	-
2	MOLLA DOPPIA Ø4mm DOUBLE SPRING	AOMODOPPD4	ACCIAIO ARMONICO SPRING STEEL	/	1 pz/mq	100
3	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	AOPEOCCHO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	1 pz/mq	100
4	PENDINO Ø4mm CON GANCIO Ø4mm HANGER WITH HOOK	AOPEGANCO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	1 pz/mq	100
PENDINATURA ATENA / ATENA HANGER						
5	TWISTER	AOSOTWIST10	ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STEEL	/	1 pz/mq	100

L= Lunghezza - I ** = Incidenze modello 600x600
Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

L= Length - I ** = Incidence 600x600 model
Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

INCIDENZE / INCIDENCES

LUNGHEZZA LENGHT B24	3700 mm	1200 mm	600 mm
INCIDENZA MODULO 600x600 INCIDENCE MODULE 600x600	0,85 ml/m ²	1,70 ml/m ²	0,85 ml/m ²
INCIDENZA MODULO 1200x600 INCIDENCE MODULE 1200x600	0,85 ml/m ²	1,70 ml/m ²	/

La struttura Steel Strong è proposta in due diversi moduli:

- 1) Standard 600x600
- 2) Standard 600x1200

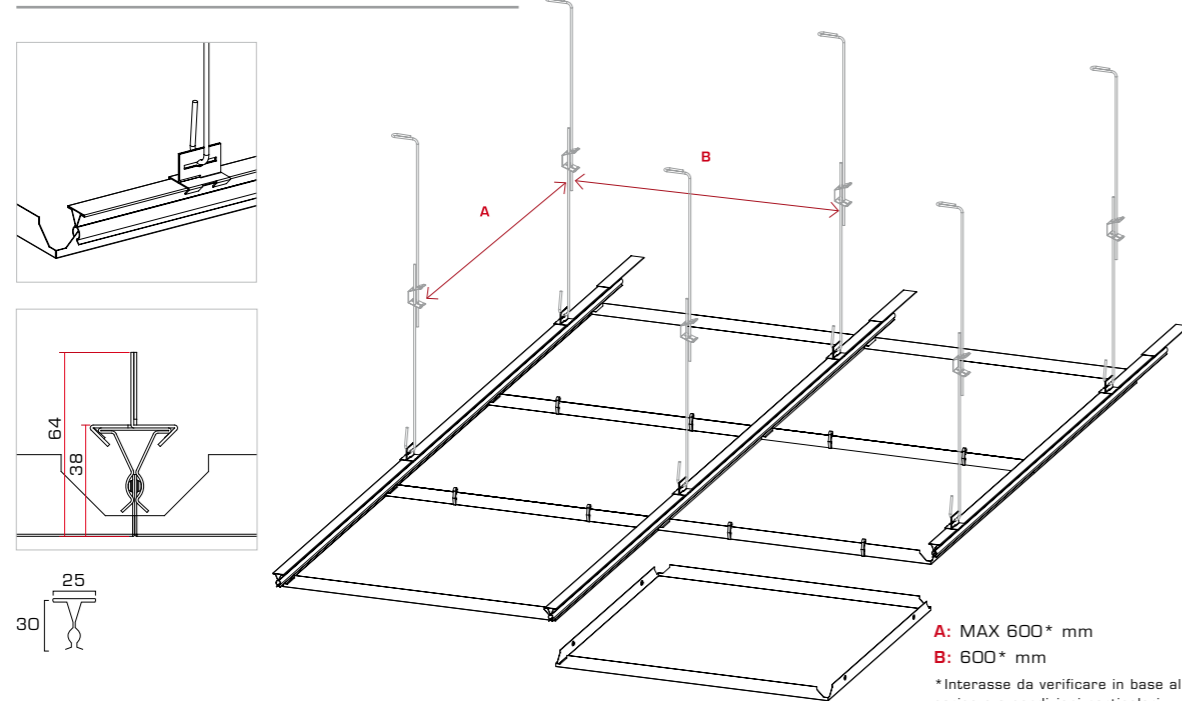
Altri moduli sono disponibili su richiesta.

Steel Strong is manufactured in two modules:

- 1) Standard 600x600
- 2) Standard 600x1200

Other modules on request.

STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE



MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

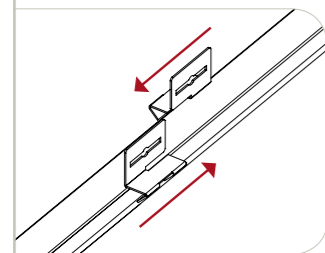
Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Eseguire la pendinatura.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

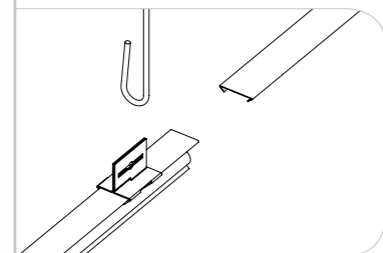
Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Proceed with the hangers.
- Install structure and tiles as following:

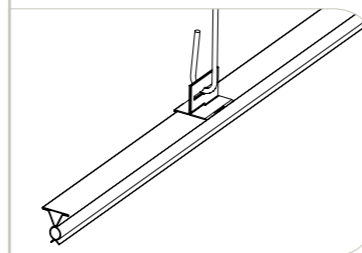
1) FISSARE LA STAFFA AL PROFILO.
HOOK ON THE HANGING BRACKET TO THE TRIANGULAR PROFILE.



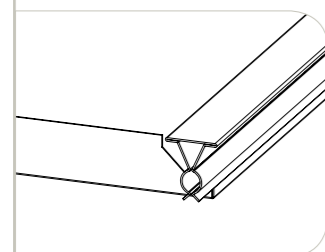
2) AGGANCIARE IL PENDINO.
HANG THE BRACKET.



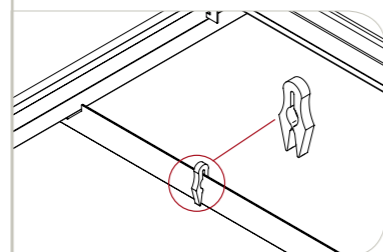
3) ESEGUIRE TUTTA LA PENDINATURA.
HANG ALL PROFILES.



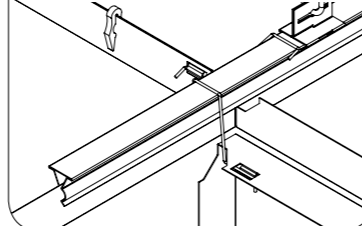
4) COMPLETARE L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI.
COMPLETE THE INSTALLATION OF TILES PUSHING THEM ON PROFILE.



5) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DELLE MOLLE DI FISSAGGIO PANNELLI.
FIX TILES EACH OTHER USING THE PVC CLIPS.



PER ENIGMA OPEN: CON LE MOLLE OPEN FISSARE IL PANNELLO AL PROFILO A TRIANGOLO.
ONLY ENIGMA OPEN: USE THE "OPEN SPRINGS" TO HOOK TILES ON TRIANGULAR PROFILES.



SISTEMA CON
STRUTTURA
NASCOSTA
HIDDEN
STRUCTURE
SYSTEM



ENIGMA



ENIGMA
OPEN



ENIGMA
SPACE



ENIGMA
DOMINO

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS

1	2	3	4	5
PROFILO A TRIANGOLO TRIANGULAR PROFILE	GIUNTO PROFILO JOINT PROFILE	STAFFA DI FISSAGGIO FIXING CLIP	CLIPS CLIPS	MOLLA OPEN OPEN SPRING
6	7	8	9	
PANNELLO TILE	MOLLA DOPPIA DOUBLE SPRING	PENDINO CON OCCHIELLO HANGER WITH EYE	PENDINO CON GANCIO HANGER WITH HOOK	

TS STRUTTURA A TRIANGOLO SINGOLA / SINGLE TRIANGULAR STRUCTURE

ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I **	Q/BOX
1	PROFILO A TRIANGOLO TRIANGULAR PROFILE	HPTRITS *	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	4000	1,70 ml/mq 10 fasci bundles
2	GIUNTO PROFILO TRIANGOLO JOINT TRIANGULAR PROFILE	APGITRIT	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq 100
3	STAFFA DI FISSAGGIO PER TS FIXING CLIP FOR TS	APSFTRTR	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	1,5 pz/mq 100
4	CLIPS CLIPS	APCLPVC	PVC PVC	/	/	4 pz/mq /
5	MOLLA OPEN (solo per ENIGMA OPEN) OPEN SPRING (for ENIGMA OPEN only)	APGASIENIGMA	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	6 pz/mq /
6	PANNELLO TILE	/	/	/	/	2,78 pz/mq -
7	MOLLA DOPPIA Ø4mm Ø4mm DOUBLE SPRING	AOMODOPPD4	ACCIAIO ARMONICO SPRING STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100
8	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	AOPEOCCHO25ØD4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100
9	PENDINO Ø4mm CON GANCIO Ø4mm HANGER WITH HOOK	AOPEGANCO25ØD4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100

HPTRITS* = per tutti i pannelli in alluminio o in acciaio con area forata > del 30% si consiglia l'utilizzo del profilo a triangolo in acciaio preverniciato codice **HPTRITSPRE**

L= Lunghezza - I ** = Incidenze modello 600x600

Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

Note per applicazione pannello Enigma:

Pannello Enigma acciaio post verniciato si consiglia profilo continentale.

Pannello Enigma acciaio preverniciato si consiglia profilo a triangolo.

Pannello Enigma alluminio postverniciato e preverniciato si consiglia profilo a triangolo preverniciato.

HPTRITS* = for all aluminum tiles or steel tiles with perforated area > del 30% we suggest to use a triangular profile made of postpainted steel code **HPTRITSPRE**

L= Length - I ** = Incidence 600x600 model

Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

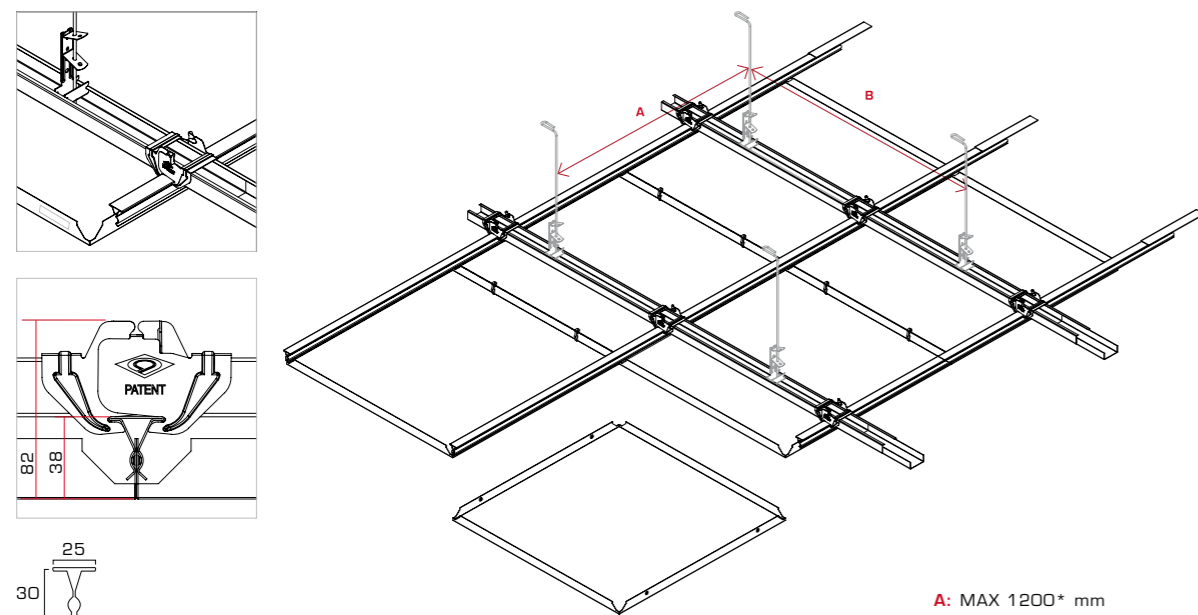
Enigma tile application note:

With postpainted steel Enigma tile we suggest continental profile.

With pre-painted steel Enigma tile we suggest triangular profile.

With pre or postpainted aluminum Enigma tile we suggest pre-painted steel triangular profile.

STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER



MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

A: MAX 1200* mm
B: 1200* mm

*Interasse da verificare in base al carico e a condizioni particolari.
Verify the interaxe according to the load at m² and particular conditions.

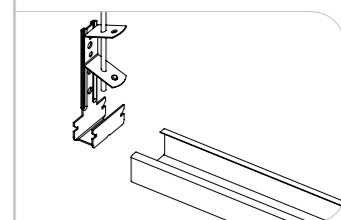
Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Eseguire la pendinatura.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Proceed with the hangers.
- Install structure and tiles as following:

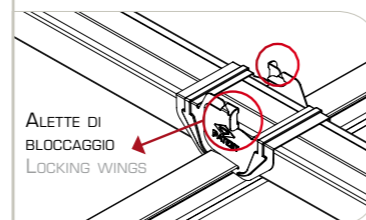
1) INSERIRE IL GANCIO CON MOLLA NEL MONTANTE.
INSERT THE SPRING HOOK ON THE CARRIER.



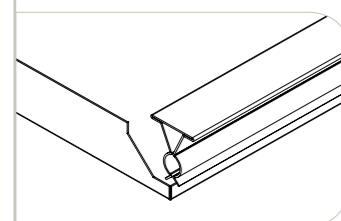
2) POSIZIONARE IL GANCIO WINGER SOPRA IL MONTANTE E AGGANCIARE IL PROFILO A TRIANGOLO.
PLACE THE WINGER HOOK OVER THE CARRIER AND CLOSE IT WITH THE TRIANGULAR PROFILE.



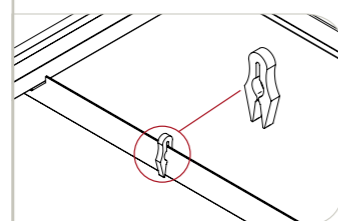
3) PROCEDERE CON LA CHIUSURA DELLE ALETTE DI BLOCCAGGIO DEL GANCIO WINGER, PER ASSICURARE IL PROFILO A TRIANGOLO.
CLOSE WINGER WINGS.



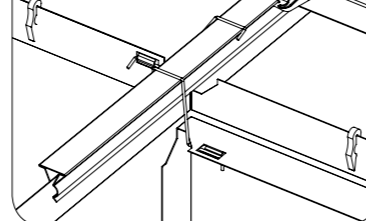
4) COMPLETARE L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI.
COMPLETE THE TILES INSTALLATION PUSHING THEM ON PROFILE.



5) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DELLE MOLLE DI FISSAGGIO PANNELLI.
FIX TILES EACH OTHER USING THE PVC CLIPS.



PER ENIGMA OPEN: CON LE MOLLE OPEN FISSARE IL PANNELLO AL PROFILO A TRIANGOLO.
ONLY ENIGMA OPEN: USE THE "OPEN SPRINGS" TO HOOK TILES ON TRIANGULAR PROFILES.



SISTEMA CON STRUTTURA NASCOSTA
HIDDEN STRUCTURE SYSTEM



ENIGMA

ENIGMA OPEN

ENIGMA SPACE

ENIGMA DOMINO

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



TDW STRUTTURA A TRIANGOLO DOPPIA + WINGER / DOUBLE TRIANGULAR STRUCTURE + WINGER

ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I*	Q/BOX
1	PROFILO A TRIANGOLO TRIANGULAR PROFILE	HPTRITS *	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	4000	1,70 ml/mq 10 fasci bundles
2	GIUNTO PROFILO TRIANGOLO JOINT TRIANGULAR PROFILE	APGITRIT	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq 100
3	CLIPS CLIPS	APCLPVC	PVC PVC	/	/	4 pz/mq 100
4	GANCIO WINGER WINGER HOOK	APSWINGER	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	8/10	/	1,50 pz/mq /
5	MONTANTE A "C" 49X27 49X27 "C" CARRIER	MM04927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	0,85 ml/mq 10 fasci bundles
6	GIUNTO MONTANTE CARRIER JOINT	ACGILINE4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	/	0,22 pz/mq 100
7	PANNELLO TILE	/	/	/	/	2,78 pz/mq /
8	MOLLA OPEN (solo per ENIGMA OPEN) OPEN SPRING (for ENIGMA OPEN only)	APGASIENIGMA	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	6 pz/mq /
9	GANCIO CON MOLLA HOOK WITH SPRING	ACGAMOLL4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	8/10	/	1 pz/mq 100
10	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	A0PEOCCHOØ25D04	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1 pz/mq 100

HPTRITS* = per tutti i pannelli in alluminio o in acciaio con area forata > del 30% si consiglia l'utilizzo del profilo a triangolo in acciaio preverniciato codice **HPTRITSPRE**

L= Lunghezza - I**= Incidenze modello 600x600
Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

Note per applicazione pannello Enigma:
Pannello Enigma acciaio post verniciato si consiglia profilo continentale.
Pannello Enigma acciaio preverniciato si consiglia profilo a triangolo.
Pannello Enigma alluminio postverniciato e preverniciato si consiglia profilo a triangolo preverniciato.

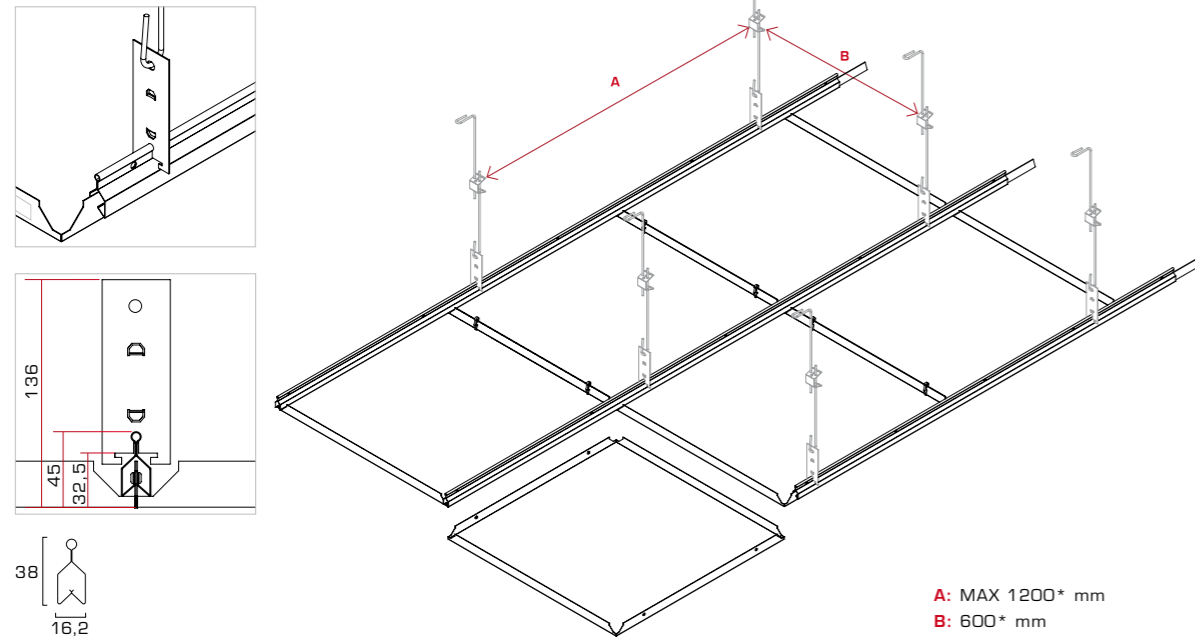
HPTRITS* = for all aluminum tiles or steel tiles with perforated area > del 30% we suggest to use a triangular profile made of postpainted steel code **HPTRITSPRE**

L= Length - I**= Incidence 600x600 model
Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

Enigma tile application note:
With postpainted steel Enigma tile we suggest continental profile.
With pre-painted steel Enigma tile we suggest triangular profile.
With pre or postpainted aluminum Enigma tile we suggest pre-painted steel triangular profile.

STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE



MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

A: MAX 1200* mm
B: 600* mm

*Interasse da verificare in base al carico e a condizioni particolari.
Verify the interaxe according to the load at m² and particular conditions.

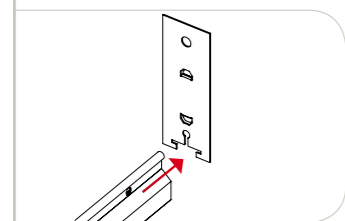
Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Eseguire la pendinatura.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

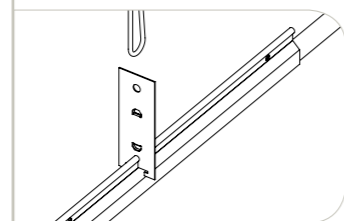
Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Proceed with the hangers.
- Install structure and tiles as following:

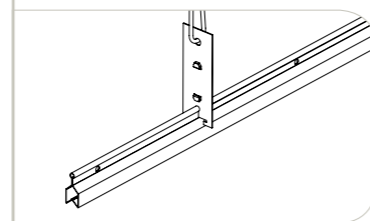
1) AGGANCIARE LA CLIP DI FISSAGGIO AL PROFILO CONTINENTALE.
HOOK THE HANGING BRACKET TO CONTINENTAL PROFILE.



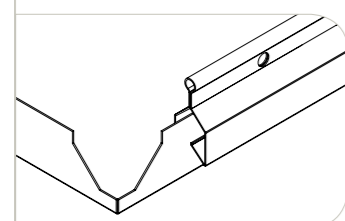
2) QUINDI, PENDINARE LA STESSA.
HANG THE BRACKET.



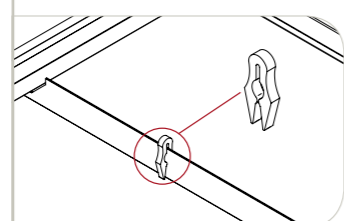
3) ESEGUIRE TUTTA LA PENDINATURA.
HANG ALL PROFILES.



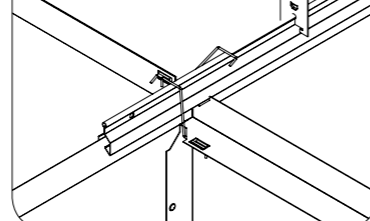
4) COMPLETARE L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI.
COMPLETE THE TILES INSTALLATION PUSHING THEM ON PROFILE.



5) PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE DELLE MOLLE DI FISSAGGIO PANNELLI.
FIX TILES EACH OTHER USING THE PVC CLIPS.



PER ENIGMA OPEN: CON LE MOLLE OPEN FISSARE IL PANNELLO AL PROFILO CONTINENTALE.
ONLY ENIGMA OPEN: USE THE "OPEN SPRINGS" TO HOOK TILES ON CONTINENTAL PROFILES.



SISTEMA CON
STRUTTURA
NASCONDA
HIDDEN
STRUCTURE
SYSTEM



ENIGMA

ENIGMA
OPEN

ENIGMA
SPACE

ENIGMA
DOMINO

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



CS STRUTTURA CONTINENTALE SINGOLA / SINGLE CONTINENTAL STRUCTURE						
ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I*	Q/BOX
1	PROFILO CONTINENTALE CONTINENTAL PROFILE	HPTRICS	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	1,70 ml/mq 10 fasci bundles
2	GIUNTO PROFILO CONTINENTALE JOINT CONTINENTAL PROFILE	APGITRIC	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq /
3	CLIP DI FISSAGGIO FIXING CLIP	APCLFISS	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	10/10	/	1,5 pz/mq 100
4	CLIPS CLIPS	APCLPVC	PVC PVC	/	/	4 pz/mq /
5	MOLLA OPEN (solo per ENIGMA OPEN) OPEN SPRING (for ENIGMA OPEN only)	APGASIENIGMA	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	6 pz/mq /
6	PANNELLO TILE	/	/	/	/	2,78 pz/mq /
7	MOLLA DOPPIA Ø4mm Ø4mm DOUBLE SPRING	AOMODOPPD4	ACCIAIO ARMONICO SPRING STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100
8	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	AOPEOCCHO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100
9	PENDINO Ø4mm CON GANCIO Ø4mm HANGER WITH HOOK	AOPEGANCO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1,5 pz/mq 100

L= Lunghezza - I ** = Incidenze modello 600x600

Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

Note per applicazione pannello Enigma:

Pannello Enigma acciaio post verniciato si consiglia profilo continentale.
Pannello Enigma acciaio preverniciato si consiglia profilo a triangolo.
Pannello Enigma alluminio postverniciato e preverniciato si consiglia profilo a triangolo preverniciato.

L= Lenght - I ** = Incidenze 600x600 model

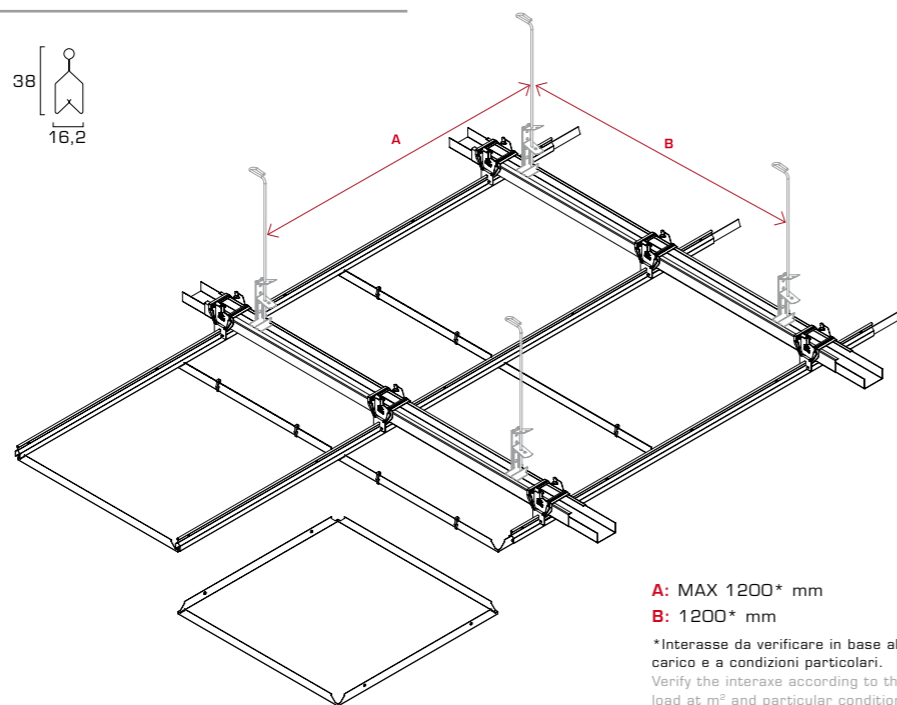
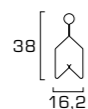
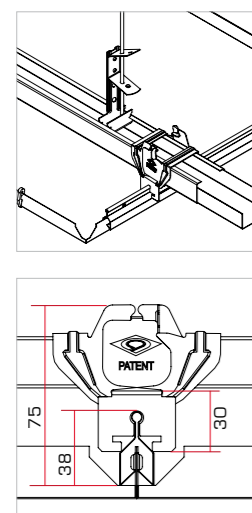
Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

Enigma tile application note:

With postpainted steel Enigma tile we suggest continental profile.
With prepainted steel Enigma tile we suggest triangular profile.
With pre or postpainted aluminum Enigma tile we suggest prepainted steel triangular profile.

STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + WINGER DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + WINGER



A: MAX 1200* mm
B: 1200* mm
*Interasse da verificare in base al carico e a condizioni particolari.
Verify the interaxe according to the load at m² and particular conditions.

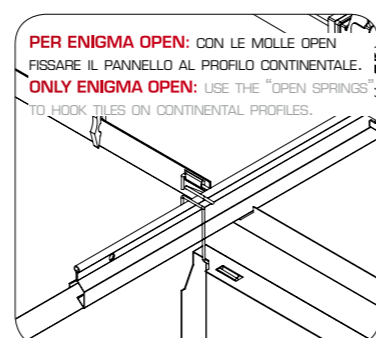
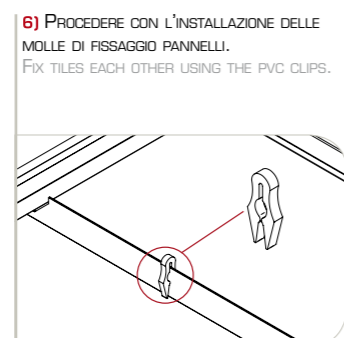
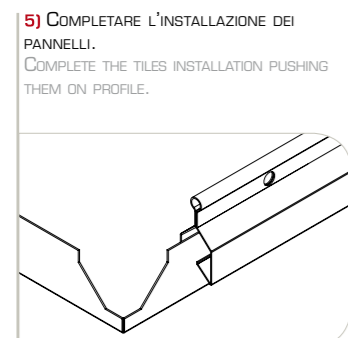
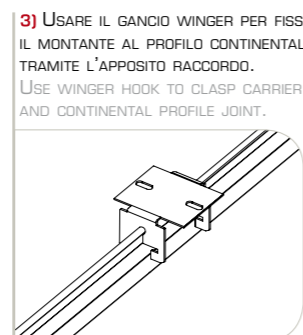
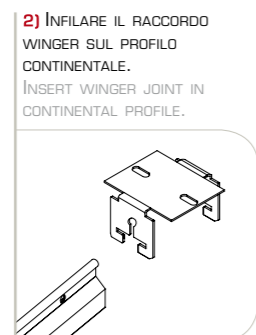
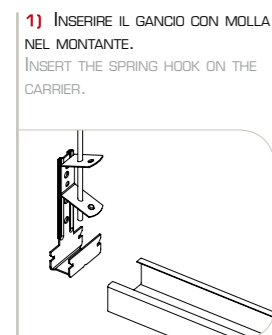
MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Eseguire la pendinatura.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

Installation steps:

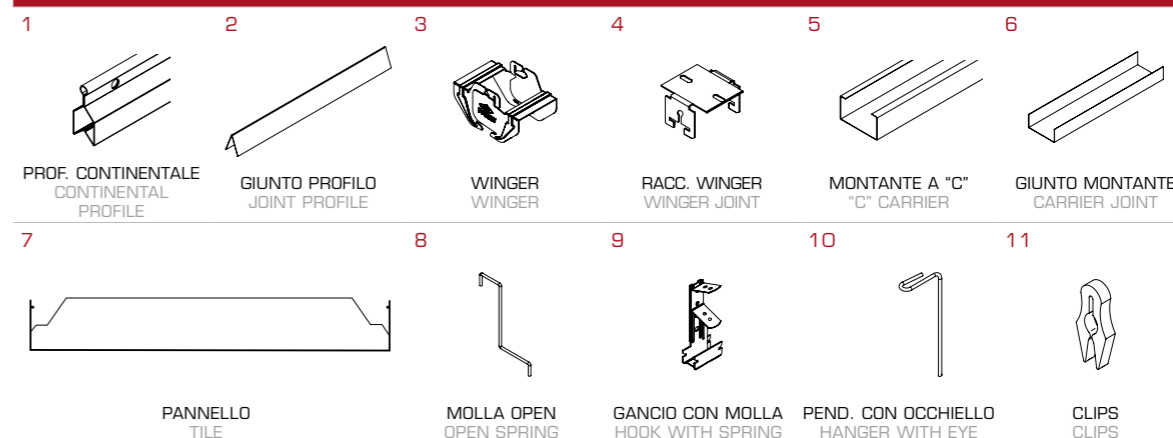
- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Proceed with the hangers.
- Install structure and tiles as following:



SISTEMA CON STRUTTURA NASCOSTA
HIDDEN STRUCTURE SYSTEM



COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I*	Q/BOX
1	PROFILO CONTINENTALE CONTINENTAL PROFILE	HPTRICS *	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	1,70 ml/mq 10 fasci bundles
2	GIUNTO PROFILO CONTINENTALE JOINT CONTINENTAL PROFILE	APGITRIC	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq /
3	GANCIO WINGER WINGER HOOK	APSWINGER	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	8/10	/	1,50 pz/mq /
4	RACCORDO WINGER WINGER JOINT	APRCWINGER	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	10/10	/	1,50 pz/mq /
5	MONTANTE A "C" 49X27 49X27 "C" CARRIER	MM04927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	0,85 ml/mq 10 fasci bundles
6	GIUNTO MONTANTE CARRIER JOINT	ACGILINE4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	/	0,22 pz/mq 100
7	PANNELLO TILE	/	/	/	/	2,78 pz/mq /
8	MOLLA OPEN (solo per ENIGMA OPEN) OPEN SPRING (for ENIGMA OPEN only)	APGASIENIGMA	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	6 pz/mq /
9	GANCIO CON MOLLA HOOK WITH SPRING	ACGAMOLL4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	8/10	/	1 pz/mq 100
10	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	AOPEOCCHO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	1 pz/mq 100
11	CLIPS CLIPS	APCLPVC	PVC PVC	/	/	4 pz/mq 100

L= Lunghezza - I ** = Incidenze modello 600x600
Q/BOX = Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

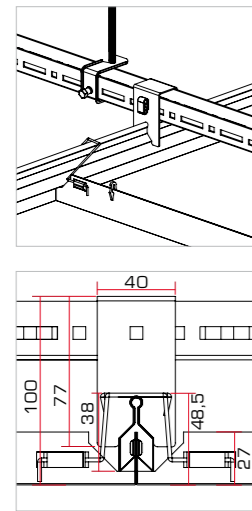
Note per applicazione pannello Enigma:
Pannello Enigma acciaio post verniciato si consiglia profilo continentale.
Pannello Enigma acciaio preverniciato si consiglia profilo a triangolo.
Pannello Enigma alluminio postverniciato e preverniciato si consiglia profilo a triangolo preverniciato.

L= Lenght - I ** = Incidenze 600x600 model
Q/BOX = Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

Enigma tile application note:
With postpainted steel Enigma tile we suggest continental profile.
With prepainted steel Enigma tile we suggest triangular profile.
With pre or postpainted aluminum Enigma tile we suggest prepainted steel triangular profile.

STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA CON PROFILO AD "U" DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE WITH "U" PROFILE

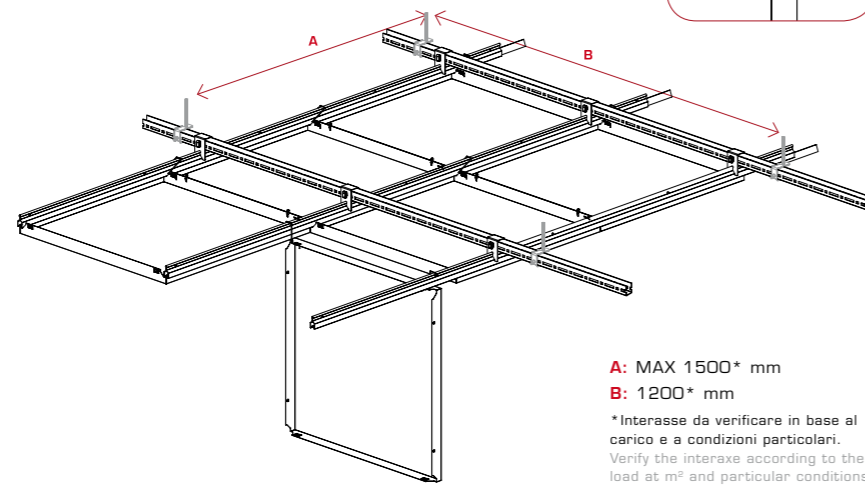
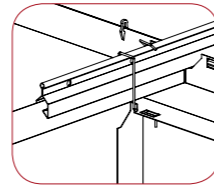


MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

Fasi di installazione:

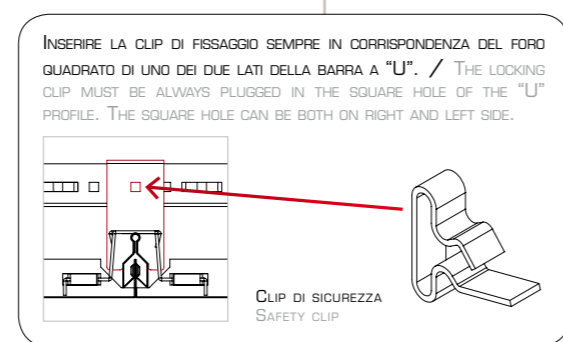
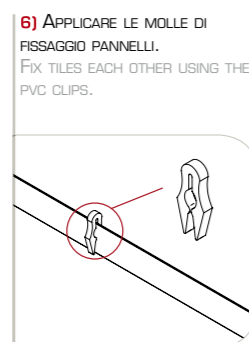
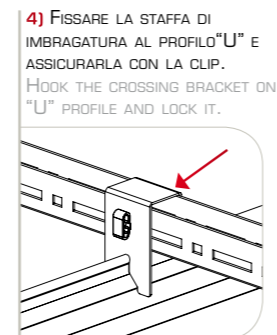
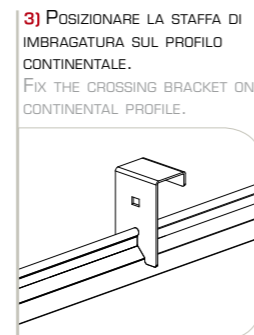
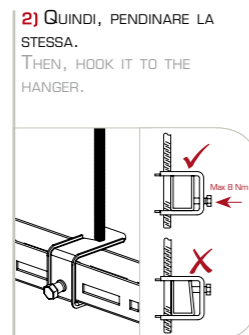
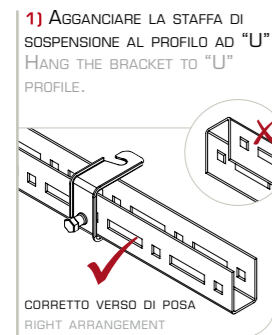
- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare i perimetrali.
- Preparare la pendinatura ancorando al solaio le barre filettate.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

PER ENIGMA OPEN: CON LE MOLLE OPEN FISSARE IL PANNELLO AL PROFILO CONTINENTALE.
ONLY ENIGMA OPEN: USE THE "OPEN SPRINGS" TO HOOK THE TILES ON CONTINENTAL PROFILES.



Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Prepare the hanger grid fixing the threaded bar to the loft.
- Install structure and tiles as following:



SISTEMA CON
STRUTTURA
NASCOSTA
HIDDEN
STRUCTURE
SYSTEM



COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



CDU STRUTTURA CONTINENTALE DOPPIA + PROF. "U" / DOUBLE CONTINENTAL STRUCTURE + "U" PROF.

ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I*	Q/BOX
1	PROFILO CONTINENTALE CONTINENTAL PROFILE	HPTRICS	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	1,70 ml/mq 10 fasci bundles
2	GIUNTO PROFILO CONTINENTALE JOINT CONTINENTAL PROFILE	APGITRIC	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq /
3	STAFFA PER CONTINENTALE DOPPIA DOUBLE CONT. SYSTEM BRACKET	APSF000	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	10/10	/	1,15 pz/mq 100
4	CLIPS CLIPS	APCLPVC	PVC PVC	/	/	4 pz/mq /
5	PROFILO A "U" 30X20X30 30X20X30 "U" PROFILE	FU302030C15ZIN	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	15/10	4050	0,70 ml/mq /
6	GIUNTO PER PROFILO A "U" "U" PROFILE JOINT	VGIUASOL	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	0,20 pz/mq /
7	PANNELLO TILE	/	/	/	/	2,78 pz/mq /
8	STAFFA PER BARRA FILET. Ø6 mm THREADED BAR BRACKET Ø6 mm	APSFBARFIL	ACCIAIO TEMPRATO SPRING STEEL	/	/	0,60 pz/mq 100
9	MOLLA OPEN (solo per ENIGMA OPEN) OPEN SPRING (for ENIGMA OPEN only)	APGASIENIGMA	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	/	6 pz/mq /
10	CLIP DI SICUREZZA SAFETY CLIP	APCLSPINASTPR	ACCIAIO ARMONICO SPRING STEEL	/	/	1,15 pz/mq sfuso bulk
11	BARRA FILETTATA Ø6 mm THREADED BAR Ø6 mm	A0BF00061000	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	1000	0,60 pz/mq	fasci bundles
		A0BF00061500		1500		
		A0BF00062000		2000		
		A0BF00063000		3000		

L= Lunghezza - I**= Incidenze modello 600x600

Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

Note per applicazione pannello Enigma:
Pannello Enigma acciaio post verniciato si consiglia profilo continentale.
Pannello Enigma acciaio preverniciato si consiglia profilo a triangolo.
Pannello Enigma alluminio postverniciato e preverniciato si consiglia profilo a triangolo preverniciato.

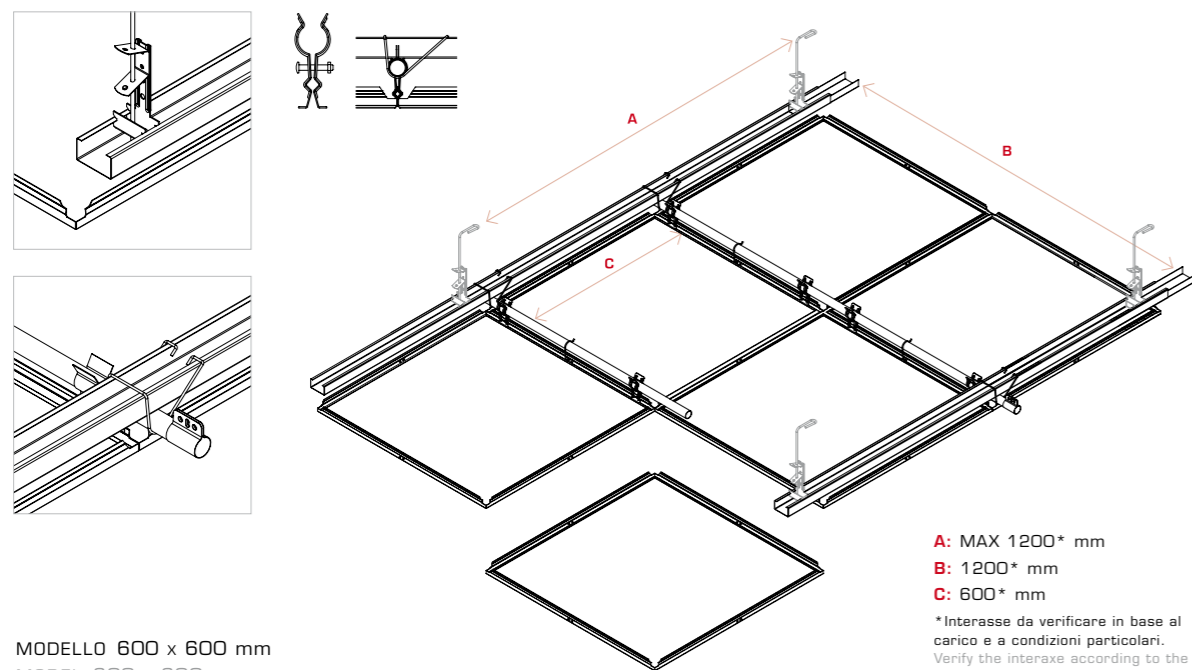
L= Lenght - I**= Incidenze 600x600 model

Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

Enigma tile application note:
With postpainted steel Enigma tile we suggest continental profile.
With prepainted steel Enigma tile we suggest triangular profile.
With pre or postpainted aluminum Enigma tile we suggest prepainted steel triangular profile.

ENIGMA MATROX A STRUTTURA NASCOSTA ENIGMA MATROX WITH HIDDEN STRUCTURE



MODELLO 600 x 600 mm
MODEL 600 x 600 mm

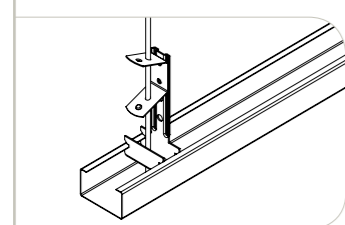
Fasi di installazione:

- Tracciare le linee della cornice perimetrale.
- Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.
- Installare le cornici perimetrali con chiodi, viti e/O tasselli adatti al materiale delle pareti.
- Fissare i pendini al solaio.
- Procedere con la posa dell'orditura e dei pannelli:

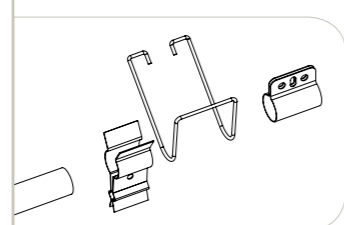
Installation steps:

- Draw the lines of the perimeter frame.
- Determine the height of the ceiling with a level and mark it with a string.
- Install the perimeter profiles.
- Fix the hangers to the concrete.
- Install structure and tiles as following:

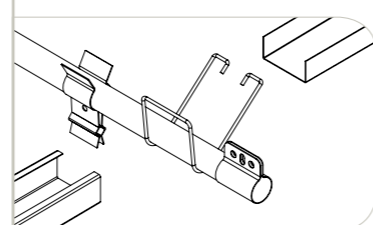
1) PENDINARE I MONTANTI 49x27 AD UN INTERASSE DI 1200 mm.
HOOK THE "C" PROFILES ON THE HANGERS WITH AN INTERAXE OF 1200 mm.



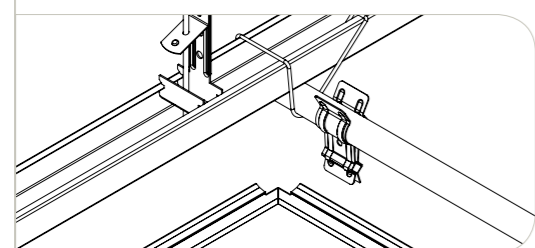
2) INSERIRE LE CLIPS E LE MOLLE DI IMBRAGATURA SUI TUBI MOBILIO.
INSERT MOBILIO CLIPS AND HOOKING SPRINGS.



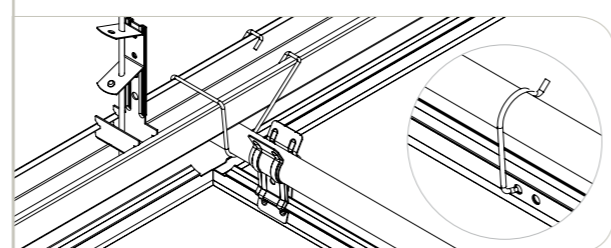
3) PROCEDERE CON L'AGGANCIAMENTO DEI TUBI MOBILIO AI MONTANTI.
HANG ALL "C" PROFILES TO MOBILIO TUBULAR PROFILES.



4) FISSARE I PANNELLI ALL'ORDITURA MEDIANTE L'APPOSITA MOLLA DI AGGANCIAMENTO.
PUSH TILES ON MOBILIO CLIPS TO FIX THEM.



5) COMPLETARE L'INSTALLAZIONE INSERENDO LE MOLLE DI SICUREZZA PER UN CORRETTO FISSAGGIO DEI PANNELLI.
INSERT THE SAFETY SPRINGS TO COMPLETE THE INSTALLATION.



SISTEMA CON STRUTTURA NASCOSTA HIDDEN STRUCTURE SYSTEM



ENIGMA MATROX

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



STRUTTURA MATROX / MATROX STRUCTURE

ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	MATERIALE MATERIAL	L	I*	Q/BOX
1	PANNELLO ENIGMA MATROX ENIGMA MATROX TILE	/	/	/	2,78 pz/mq	10
2	TUBO MOBILIO Ø22 mm Ø22 mm MOBILIO TUBE	HTE221S	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	10/10	4000	1,70 ml/mq sfuso bulk
3	GIUNTO PER TUBO MOBILIO MOBILIO TUBE JOINT	AOGITUEL22	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	5/10	/	0,45 pz/mq 100
4	CLIP MOBILIO MOBILIO CLIP	APCLSTUED22BN	ACCIAIO NERO PREVERNICIATO BLACK PREPAINTEO STEEL	8/10	/	6 pz/mq 50
5	MOLLA DI IMBRAGATURA HOOKING SPRING	AOMOIMBRTU22B	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	10/10	/	1,4 pz/mq /
6	MONTANTE A "C" 49X27 49X27 "C" CARRIER	MM04927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	4000	0,85 ml/mq 10 fasci bundles
7	GIUNTO MONTANTE CARRIER JOINT	ACGILINE4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	/	0,22 ml/mq 100
8	GANCIO CON MOLLA HOOK WITH SPRING	ACGAMOLL4927	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	8/10	/	1 pz/mq 100
9	GOMMA NEOPRENICA* NEOPRENE GASKET*	VGUAINSF	NEOPRENE	/	3,34 ml/mq /	
10	MOLLA DI SICUREZZA SAFETY SPRING	AOMOSICU	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	6/10	/	3 pz/mq /
11	PENDINO Ø4mm CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE	A0PEOCCHO250D4	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	/	1 pz/mq 100	

L= Lunghezza - I ** = Incidenze modello 600x600
Q/BOX= Pezzi per scatola o fasci

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle specifiche dell'articolo richiesto.

* Per sistema a tenuta da installare in fase di posa lungo i bordi dei pannelli.

L= Lenght - I ** = Incidenze 600x600 model
Q/BOX= Pieces per box or bundles

The grey part of the code changes according to tile's specifications.

* Gasket to be installed along tiles side for Matrox a tenuta only.

SISTEMI CERTIFICATI

CERTIFICATED SYSTEMS



Tutti i controsoffitti Atena sono prodotti per **applicazione in interni** ed ottemperano i requisiti delle norme tecniche per le costruzioni NTC 2008 e le specifiche norme applicabili UNI EN 13964.

Per **applicazione in esterno** i controsoffitti e i rivestimenti dovranno essere dimensionati in funzione di agenti atmosferici e ambientali quali a titolo esplicativo, ma non esaustivo, sisma, venti, dilatazioni termiche, in relazione al sito d'installazione, alla destinazione d'uso dell'edificio e alle caratteristiche tecniche del progetto. In accordo con NTC 2008 e relativi EUROCODICI.

I prodotti Atena sono accompagnati via telematica dalla Dichiarazione di Prestazione (D.o.P.) come previsto dal regolamento europeo 305/11 in materia di immissione sul mercato dei prodotti da costruzione.

All Atena false ceilings are produced for **internal use** according to the technical rules for construction NTC 2008 and UNI EN 13964 standard.

For **external application**, false ceilings and coverings have to be dimensioned on environment features, to list some of the possible examples: earthquakes, wind, thermal expansion, place of installation, use destination of the building and project requirements. According to NTC 2008 and EUROCODICI.

Each Atena product has its own DOP (Declaration Of Performance) CE according to the European Law 305/2011.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span mm 1200 1 Class
DURABILITÀ VERNICIATI DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
DURABILITÀ ZINCATI DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	NESSUNA	NONE
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	Pannelli lisci o forati con Viledon Plus: Classe A1	Smooth or perforated tiles with Viledon Plus: A1 Class
	Pannelli forati con Viledon standard: Classe A2s1d0	Perforated tiles with standard Viledon: A2s1d0 Class
RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE	Prodotti in acciaio zincato: Classe C2	Galvanised steel products: C2 Class
	Prodotti in acciaio zincato pre-verniciato: Classe C3	Pre-painted galvanised steel products: C3 Class
	Prodotti in acciaio zincato post-verniciato: Classe C4	Post-painted galvanised steel products: C4 Class
	Prodotti in alluminio pre o post-verniciato: Classe C5	Pre and post-painted aluminum products: C5 Class

Per applicazioni in ambienti particolarmente aggressivi come piscine, stabilimenti industriali con esalazioni chimiche e/o corrosive verificare il materiale e il trattamento superficiale più idoneo con l'ufficio tecnico/commerciale di Atena S.p.A. | For applications in aggressive environments such as swimming pools, industrial establishments with chemical and/or corrosive exhalations, please verify the best suited material and surface treatment with Atena S.p.A. technical and sale department.

CAPACITÀ DI PORTATA E RESISTENZA ALLA FLESSIONE

BEARING CAPACITY AND FLEXION RESISTANCE



La capacità di portata e la resistenza alla flessione, indicate nelle schede tecniche, esprimono gli stati limite di mantenimento delle caratteristiche di planarità e resistenza alla rottura delle membrane e delle orditure. Le membrane metalliche Atena sono in Classe 1 di resistenza alla flessione, le orditure hanno di norma una campata massima di 1200 mm. In conformità alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14/01/2008, corpi illuminanti ed elementi accessori devono essere autonomamente fissati al solaio e non gravare mai sul sistema controsoffitto per semplice attrito. Tutte le membrane Atena oltre ad essere progettate per assicurare il mantenimento delle proprietà estetiche di planarità e arcuatura sono di norma dimensionate per supportare la propria massa; Su richiesta Atena S.p.A. può progettare e realizzare membrane idonee a sostenere eventuali carichi supplementari che dovranno essere chiaramente specificati in termini di entità, posizione e modalità di applicazione.

Limit states of bearing and flexion resistance of Atena structures and tiles are reported in technical data sheets. Atena tiles are classified in 1st Class of flexion resistance. Structures have generally a maximum span of 1200 mm. According to Technical Norme for Construction - D.M. 14/01/2008, lighting elements and accessories must be fixed directly to the concrete and not load the false ceiling system. According to the engineering criteria of false ceilings, tiles are tested to support their mass and to maintain flatness and curvature properties. On request Atena S.p.A. can conceive and produce tiles suitable to support additional loads, that must be clearly specified in terms of quantity, position and application modes.

SOSTANZE PERICOLOSE / DANGEROUS SUBSTANCES



I controsoffitti Atena non rilasciano sostanze pericolose. Verniciature e sublimazioni sono eseguite con sostanze ecologiche esenti da Composti Organici Volatili (COV/VOC).

Atena ceilings do not release dangerous substances. Painting and sublimation are made with eco friendly substances without Volatile Organic Compounds (VOC/VOC).

REAZIONE AL FUOCO / FIRE REACTION



Tutti i controsoffitti Atena ottemperano lo standard Euroclasse per i materiali da costruzione; i sistemi con membrana metallica liscia o forata con tessuto acustico "PLUS", sono incombustibili e come tali rientrano in Classe A1.

All Atena false ceilings comply with the Euroclass standard for building materials; systems, with holed or metal membrane with acoustic tissue "PLUS", are incombustible and come into A1 Class.

RESISTENZA A CARICO DEL VENTO / WIND LOAD RESISTANCE



Nel calcolo della resistenza meccanica delle membrane metalliche Atena S.p.A. ha considerato il carico morto verticale verso il basso. Eventuali spinte verso l'alto che possano superare il peso morto del controsoffitto, dovranno essere valutate in fase progettuale identificando aree critiche dove possano verificarsi problemi di spinte ascensionali ad esempio negli ingressi, vicino alle porte o alle finestre, sugli angoli di edifici, in presenza di aperture grandi o permanenti come parcheggi o vie di accesso. In tutti questi casi è necessario dimensionare opportunamente la controsoffittatura per resistere ad eventuali aspirazioni o pressioni del vento.

For the calculation on the tiles mechanical strength Atena S.p.A. considered the vertical dead load. Any upward thrusts that can overcome the dead weight of the false ceiling should be checked at project stage by identifying critical areas where upward thrusts can occur, such as in entrances, near the doors or windows, on the corners of buildings, in the presence of large or permanent openings such as car parks or access routes. In all these cases, the ceiling must be dimensioned to withstand any wind aspirations or pressures.

ECO-COMPATIBILITÀ / ECO-FRIENDLY



Tutti i prodotti Atena sono riciclabili e contribuiscono all'acquisizione di punteggi per l'ottenimento della certificazione LEED.

All Atena recyclable products can contribute to gain scores, in order to obtain LEED certification.

TOLLERANZE CROMATICHE / COLOUR TOLERANCE



Atena S.p.A. ha adottato un sistema di controllo per la qualità volto ad assicurare il rispetto dei requisiti cogenti e delle tolleranze previste dagli standard tecnici di riferimento. Eventuali variazioni cromatiche su prodotti realizzati in periodi produttivi diversi o realizzati e trattati impiegando materie prime e polveri provenienti da lotti differenti, sono verificate mediante analisi strumentali con il metodo ΔE - CIELab.

Atena S.p.A. has a quality control management system to ensure the compliance with law requirements in force and technical standards' tolerances. All color controls included those on products made in different production periods or made and processed using raw materials and powders from different lots, are verified and test by Atena according the ΔE - CIELab method.

DURABILITÀ E PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE DURABILITY AND CORROSION PROTECTION



I controsoffitti Atena sono prodotti con materiali zincati e verniciati adattati alle diverse classi di esposizione di durabilità come da prospetto indicato dalla norma UNI EN ISO 13964, nello specifico, i prodotti Atena in acciaio zincato rientrano nella classe di esposizione B, i prodotti in acciaio verniciato rientrano in Classe C, gli elementi in acciaio inox e in alluminio rientrano in Classe D. Su richiesta Atena S.p.A. esegue specifici trattamenti contro la corrosione galvanica e chimica nelle condizioni più critiche.

Atena's false ceilings are made of galvanized and painted materials suitable to the different durability exposure classes as set in UNI EN ISO 13964. Specifically, galvanized steel products are classified in exposure B class, painted steel products in C Class, the stainless steel and aluminum elements in D Class. On request Atena S.p.A. can proceed with special treatments against galvanic and chemical corrosion in the most critical conditions.

CLASSE DI ESPOSIZIONE EXPOSURE CLASS	CONDIZIONI AMBIENTALI ENVIRONMENT CONDITIONS
A	Edifici frequentemente esposti all'umidità relativa variabile fino al 70% e a temperature variabili fino a 25°C, ma senza agenti inquinanti corrosivi. Buildings frequently exposed to relative humidity up to 70% and varying temperatures up to 25°C but with no corrosive pollutants.
B	Edifici frequentemente esposti all'umidità relativa variabile fino al 90% e a temperature variabili fino a 30°C, ma senza agenti inquinanti corrosivi. Buildings frequently exposed to relative humidity up to 90% and varying temperatures up to 30°C but with no corrosive pollutants.
C	Esposizione ad un'atmosfera con un livello di umidità maggiore del 90% e con rischio di condensa. Exposure to an atmosphere with 90% humidity level and risk of condensation.
D	Condizioni critiche. Critical conditions.

Le proprietà prestazionali dichiarate nelle relative D.o.P. Dichiarazioni di Prestazione sono assicurate da Atena S.p.A. a condizione che il controsoffitto, sia installato nelle condizioni ambientali per i quali è stato progettato, sia sottoposto alla normale manutenzione consigliata e non sia soggetto a cattivi trattamenti come manomissioni, tagli, abrasioni danneggiamenti in genere, che possano alterare le caratteristiche prestazionali e o interrompere il film di verniciatura, si prega di valutare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A. le specifiche condizioni ambientali ai quali il prodotto andrà sottoposto al fine di scegliere i materiali più idonei al sito di installazione.

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE CHIMICA

Il termine corrosione indica un processo naturale ed irreversibile di consumazione lenta e continua di un materiale, con conseguente peggioramento delle proprietà fisiche del materiale inizialmente coinvolto. La resistenza alla corrosione viene indicata come bassa, media o alta a fianco della classe di corrosività dell'ambiente, al fine di valutare la performance del rivestimento nell'ambiente di destinazione finale del manufatto e nelle condizioni di esercizio. Essa va intesa come previsione di efficacia di un trattamento di protezione per un determinato arco di tempo.

UNI EN ISO 12944-1 classi di durabilità

- Bassa (L) = da 2 a 5 anni
- Media (M) = da 5 a 10 anni
- Alta (H) = oltre 15 anni

Non si tratta di una garanzia di durata, ma di un'indicazione per programmare le attività di manutenzione necessarie a mantenere le proprietà del materiale in relazione al ciclo di vita per il quale è stato progettato.

The performance properties declared in D.o.P. Declarations of Performance provided by Atena S.p.A. are guarantees, if the false ceiling is installed in the environment conditions for which it has been conceived, the recommended maintenance is executed and it is not affected from inadequate treatments such as tampering, cuts, abrasion, damages which can interrupt the coated layer, please check with Atena's technical department the specific environmental conditions to which the product will be submitted in order to choose the most suitable material.

CHEMICAL CORROSION PROTECTION

The material corrosion is a natural and irreversible deterioration process of the physical properties due to its slow and continuous consumption. The corrosion resistance is indicated as low, medium or high, near the environment corrosion class, in order to evaluate the performance of the coating in the environment and under operating conditions. It should be understood as an indication of the effectiveness of a protection treatment for a given period of time.

UNI EN ISO 12944-1 durability classes

- Low (L) = from 2 to 5 years
- Medium (M) = from 5 to 10 years
- High (H) = over 15 years

This is not a guarantee of durability, but an indication to schedule the maintenance tasks necessary to keep the material's properties in relation to its life cycle.

Le prove sulla valutazione della durabilità in base alla classe di corrosività condotte dall'Istituto Giordano S.p.A. su componenti Atena in acciaio zincato, acciaio zincato post-verniciato, acciaio zincato pre-verniciato e alluminio utilizzati per la realizzazione dei controsoffitti hanno dimostrato un'ottima resistenza alla corrosione e sono stati classificati in C5-M media. I test sono stati eseguiti in conformità alla norme UNI EN ISO 6270-2:2005 e 12944-6:2001 in camera umidostatica ad atmosfere di acqua di condensa per la determinazione della resistenza all'umidità e per la protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura. Un risultato eccellente, confermato dai test di resistenza alla corrosione in nebbia salina condotte dall'Istituto Giordano S.p.A. secondo la norma UNI EN ISO 9227:2012.

The durability tests based on the corrosion classes conducted by the Istituto Giordano S.p.A. on the galvanized steel, post-painted galvanized steel, pre-painted galvanized steel and aluminum Atena components used for the construction of false ceilings, report excellent corrosion resistance and have been classified in C5-M media. Tests were carried out in compliance with UNI EN ISO 6270-2:2005 and 12944-6:2001 standards in humidistatic chamber with humidity atmospheres for the determination of moisture resistance and the protection of steel structures painting against corrosion. The excellent result has been confirmed by the corrosion resistance tests in salt fog conducted by the Istituto Giordano S.p.A. according to UNI EN ISO 9227:2012.

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE GALVANICA

La corrosione elettrochimica avviene per effetto del contatto tra materiali a diverso potenziale che producono correnti galvaniche. In questi casi Atena consiglia e prevede l'uso di idonei separatori in polimeri e/o l'utilizzo di materiali zincati post-verniciati con rivestimento organico in poliestere di minimo 60 µm, la vernice, infatti, rappresenta un'ottima protezione contro la corrosione galvanica in ambienti che non deteriorano il film di verniciatura per effetto dell'esposizione a condizioni ambientali critiche. Per specifiche applicazioni, si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena il materiale più idoneo al campo di applicazione.

PROTECTION AGAINST GALVANIC CORROSION

Electrochemical corrosion is due to the contact of materials with different potentials that produce galvanic currents. In these cases Atena recommends the use of polymer separators and/or the use of post-painted polyester-coated galvanized materials with at least 60 µm; the paint is a good protection against galvanic corrosion in environment conditions that do not deteriorate the coated layer. For specific applications, please check with Atena technical department the proper material according to the application field.

CLASSE DI CORROSIVITÀ CLASS OF CORROSIVITY	AMBIENTI INTERNI INTERNAL ENVIRONMENTS	AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR ENVIRONMENTS
C1 MOLTO BASSA VERY LOW $r_{corr} \leq 0,1^*$	Bassa umidità relativa in ambiente riscaldato, assenza di inquinamento. Low humidity in heated environment, no pollution.	Zone asciutte o fredde con precipitazioni molto rare con condensa molto limitata o assente. Dry or cold areas with very rare rain with very limited or absent moisture.
AMBIENTE NON AGGRESSIVO NOT AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
C2 BASSA LOW $0,1 < r_{corr} \leq 0,7^*$	Temperature ed umidità relative variabili in ambiente non riscaldato, valori bassi di inquinamento e condensa. Temperatures and variable humidity in an unheated environment, low pollution and moisture values.	Zone temperate con inquinamento contenuto; zone asciutte o fredde con condensa limitata; campagna, paesi o piccole città d'entroterra. Temperate areas with low pollution; Dry or cold areas with limited moisture; Countryside, small towns in hinterland.
AMBIENTE POCO AGGRESSIVO LITTLE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
C3 MEDIA AVERAGE $0,7 < r_{corr} \leq 2^*$	Moderata presenza di condense e di inquinamento da processi produttivi leggeri. Moderate presence of moisture and pollution due to light productive processes.	Zona temperata con medi valori di inquinamento (SO ₂ fino a 30 µg/m ³ oppure media presenza di cloruri); aree urbane, aree costiere con bassa deposizione di cloruri. Temperate zone with average pollution values (SO ₂ up to 30 µg /m ³ or average chlorine content); Urban areas, seaside areas with low deposition of chlorides.
AMBIENTE MEDIAMENTE AGGRESSIVO AVERAGE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
C4 ALTA HIGH $2 < r_{corr} \leq 4^*$	Condense frequenti ed alto livello di inquinamento da processi industriali e piscine sportive. Frequent moisture and high pollution levels due to industrial processes and sports pools.	Zona temperata con alto livello di inquinamento (SO ₂ fino a 90 µg/m ³ - alto livello di cloruri); aree urbane molto inquinate, distretti industriali, aree limitrofe alla costa con alta deposizione di cloruri. Very polluted urban areas, industrial districts, seaside with high deposition of chlorides.
AMBIENTE AGGRESSIVO AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
C5-1 MOLTO ALTA VERY HIGH	Caverne. Caves.	Inquinamento molto grave (SO ₂ fino a 250 µg/m ³); aree con industrializzazione pesante, costruzioni sulla linea di costa. Very serious pollution (SO ₂ up to 250 µg/m ³); Areas with heavy industrialization, buildings on the coast.
C5-M MARINA MARINE		
$4 < r_{corr} \leq 8^*$		
AMBIENTE MOLTO AGGRESSIVO HIGH AGGRESSIVE ENVIRONMENT		

* CLASSIFICAZIONE DELL'AMBIENTE E VELOCITÀ DI CORROSIONE r_{corr} [=] µm/anno (perdita spessore zinco)
* ENVIRONMENTAL CLASSIFICATION AND CORROSION RATES r_{corr} [=] µm/year (zinc thickness loss)

Fonti: ISO 9223 - Corrosione dei metalli e loro leghe - UNI EN ISO 14713 - Rivestimenti di Zinco, Linee guida e raccomandazioni
Source: ISO 9223 - Corrosion of metals and their alloys - UNI EN ISO 14713 - Zinc Coatings, guidelines and recommendations



CONTROSOFFITTI ORIGINALI SOPRA TUTTE LE TESTE

ORIGINAL CEILINGS OVER YOUR HEAD

Liberi di progettare opere uniche ed originali per conferire ad ogni ambiente la sua giusta configurazione.

Dalla semplice fornitura di pannelli e singole strutture, alla realizzazione di sistemi speciali e su misura, Atena dispone di una gamma completa di soluzioni per controsoffitti originali e sicuri.

Be free to project extraordinary architectural masterpieces and give to each setting its right appeal.

Atena S.p.A. offers standard and special systems in a wide range of solutions to realise original and safe false ceilings.



Tutte le dimensioni sono nominali ed espresse in millimetri.
Tutti i pesi sono espressi al netto della tara.
Tutte le specifiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso.
Per maggiori dettagli su colori, forature, perimetrali e modalità d'installazione consultare le schede tecniche on-line: atena-it.com
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

All dimensions are nominal and expressed in millimeters.
All technical specification data and information can be changed without advise.
More details concerning colours, perforations, perimeter profiles and laying instructions are described in technical data sheets suitable on line: atena-it.com
For further information please contact sales department:
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

METAL MODULAR REV 03 - 06/2017

PHOTOS: PAG. 11-48-52-57 FOTOLIA.COM | PAG. 7-11-31-35-45-51-52-56-57-66-71-78-79-94 ISTOCKPHOTO.COM | PAG. 24 DREAMSTIME.COM
PAG. 5-9-20-81-98 SHUTTERSTOCK.COM | PAG. 57 GETTYIMAGES.IT | PAG. 55 FEDERICA SANTEUSANIO | PAG. 63 IARCHITECTS



Atena S.p.A.

Via A. De Gasperi, 52 - 30020 Gruaro (VE) Italia

Tel: +39 0421 75526 - Fax: +39 0421 75692

atena-it.com - info@atena-it.com