

SISTEMI SPECIALI

# Metal Shapes

L'espressione del metallo

SPECIAL  
SYSTEMS



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

# Metal Shapes

L'espressione del metallo



INDICE INDEX

SISTEMI SPECIALI SPECIAL SYSTEMS	P. 04
PLUS	P. 06
OVERVIEW	P. 10
BANDRASTER	P. 16
BRETT	P. 26
MULTICHANNEL	P. 46
ECLECTIC EASY	P. 54
ENIGMA SYNCRO	P. 58
SYNCRO-ECLECTIC	P. 68
Z SYSTEM	P. 86
J SYSTEM	P. 104
COMPACT SYSTEM	P. 108
WAVY METAL	P. 116
MULTILEVEL <sup>3D</sup> CUBE	P. 126
TRI-LATERAL SYSTEM	P. 132
ISOLE ACUSTICHE	P. 138
FORATURE PERFORATIONS	P. 144
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	P. 150

# METAL SHAPES



I controsoffitti Speciali Atena comprendono una vasta gamma di **sistemi su misura** facili da installare, sicuri e durevoli nel tempo che si distinguono per la **massima personalizzazione**, l'**elevata qualità dei materiali** e la varietà delle finiture estetiche e decorative.

Disponibili anche con **Kit antisismico**, i sistemi speciali Atena consentono la realizzazione di ogni tipologia di controsoffitto in uffici, ospedali, scuole, aeroporti, cinema, centri commerciali, e prestigiose navi da crociera.

Tutti i sistemi Atena sono **ispezionabili**, possono essere abbinati a speciali materiali di **assorbimento e isolamento acustico**, prevedono l'integrazione a specifici impianti di **illuminazione**, riscaldamento e condizionamento e su richiesta possono essere sublimati con qualsiasi immagine od effetto e trattati con post-verniciature antibatteriche o anticorrosive.

Una linea assolutamente completa con pannellature di dimensioni speciali complanari, curvi o minimali in acciaio, alluminio o lamiera stirata da installare sia con struttura a vista sia nascosta.

Disponibili in diversi modelli questi sistemi permettono di rispondere alle più **sofisticaste esigenze progettuali integrando estetica, funzionalità e prestazione tecnica**.

*Scegli le soluzioni Atena, digita [atena-it.com](http://atena-it.com) e scopri l'intera gamma di controsoffitti Atena.*

Atena special false ceilings range is made up of **custom made systems** easy to install, safe and durable, widely appreciated for **maximum customization, high quality of materials** and large variety of decorative finishings. Available with **Antiseismic Kit**, Atena special systems are the right choice to realize any kind of false ceiling in offices, hospitals, schools, airports, cinemas, shopping malls, and prestigious cruise ships.

All systems can be removed for **inspections**, combined with special **sound insulation or absorption** materials, integrated with **lightings**, heating and air conditioning systems. On request, surfaces can be sublimated with any image or effect and treated with antibacterial coatings or anticorrosive paintings.

An absolutely complete range of systems of aligned or lowered tiles, straight or wavy shaped, custom-made in size, manufactured with steel, aluminum or expanded metal, to be installed both with visible and hidden structure. Meeting the most sophisticated requirements, Atena special systems represent the **right solution for finishing, functionality and technical performance**.

*Choose Atena's solutions: click [atena-it.com](http://atena-it.com) and discover the complete false ceiling range.*

## LIBERTÀ NELLA PROGETTAZIONE / DESIGN FREEDOM

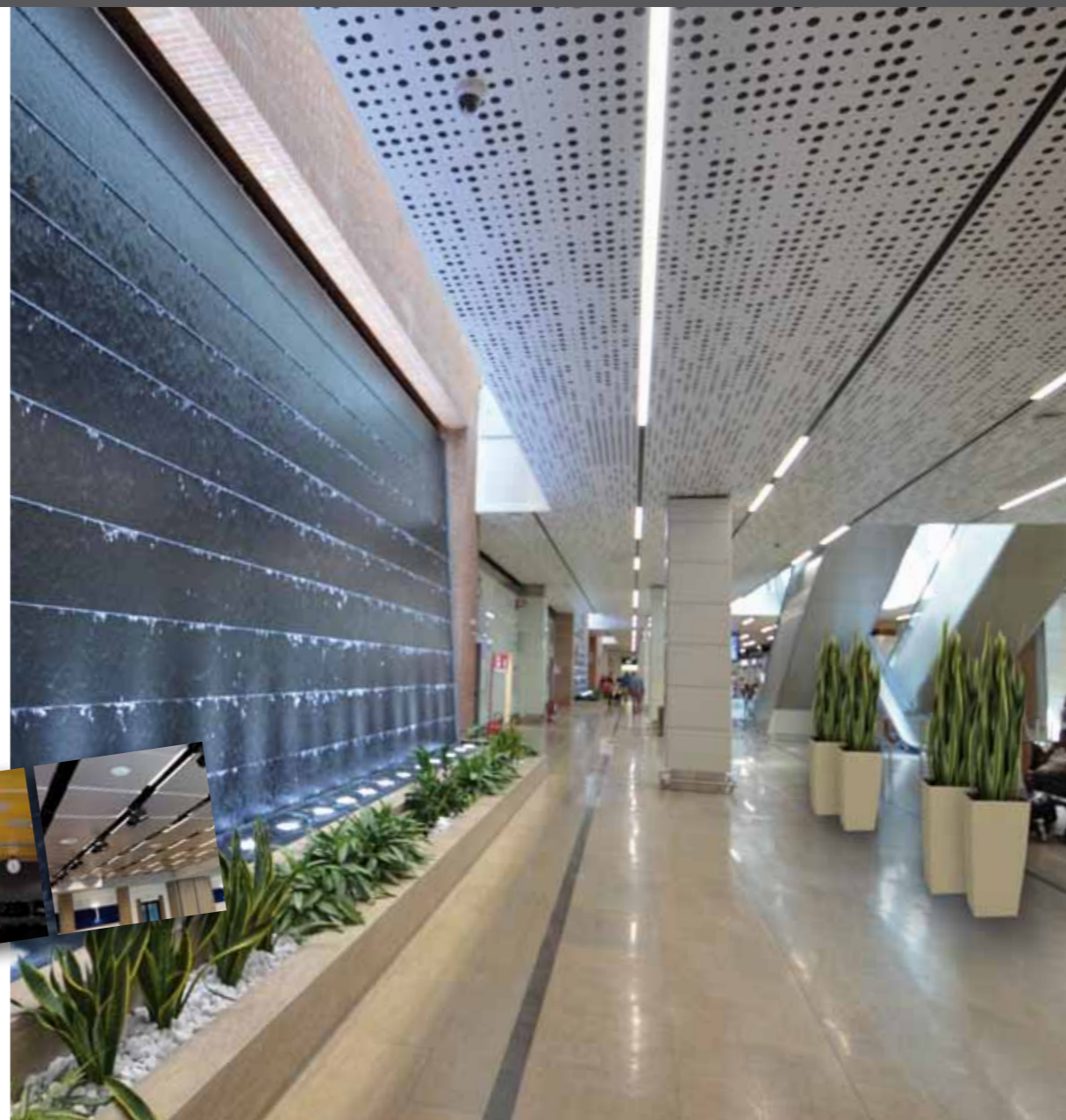
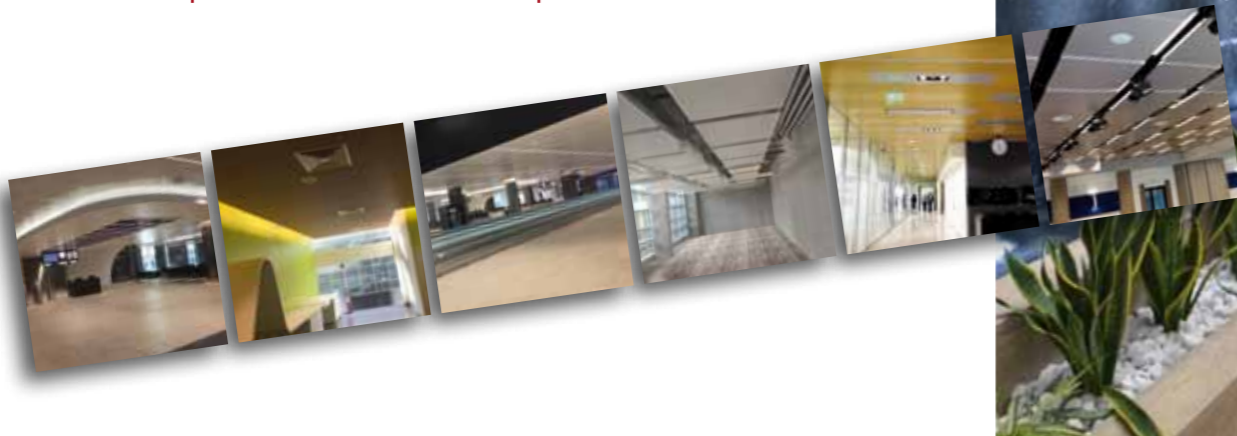
ATENA SPECIAL è una linea di controsoffitti speciali che conquista per funzionalità, qualità della finitura e design. Un'ampia **gamma di soluzioni compositive** in continua evoluzione, che sposa tecnica ed estetica in sistemi concepiti per assicurare la più **ampia libertà di progettazione**.

Soluzioni, queste, che soddisfano ogni esigenza tecnica e possono essere personalizzate nella dimensione e nella finitura di pannelli e orditure per superare i vincoli dell'involucro da rivestire e i limiti della situazione di cantiere: perché libertà nella progettazione diventi **scoperta di nuove forme espressive**.

Atena range of special false ceilings catches designers with its functionality, quality of finishing and design.

A **wide range of compositions**, continuously improved with new products.

Atena systems are conceived to meet all technical requirements and explore designer **creative freedom** with custom-made tiles and structures properly designed to overcome building limits and solve installation problems: because freedom means the **discovery of new expression shapes**.



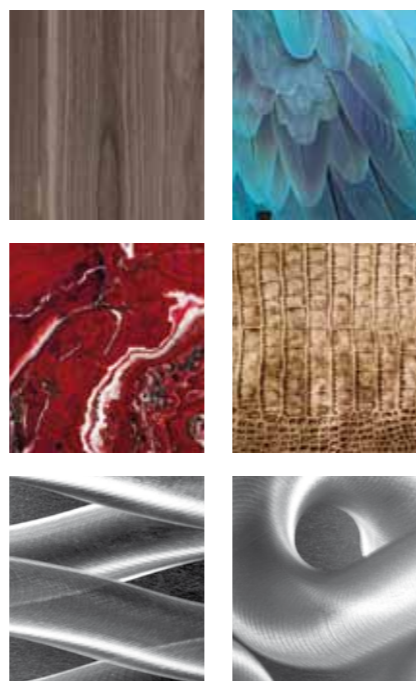
## EFFETTI CREATIVI / CREATIVE EFFECTS

Semplicemente Sublime: con **AtenaDéco** la divisione dedicata alla finitura estetica del metallo, Atena realizza, progetto dopo progetto, **effetti originali e creativi che superano la fantasia**.

Sublimazione di qualsiasi immagine od effetto estetico come **legno, cuoio, marmo**, che vengono riprodotti sul metallo con estremo realismo; **bassorilievi e modanature** per un risultato tridimensionale, **forature decorative a laser** su disegno, **verniciatura** di qualsiasi tonalità e grado brillantezza con risultati materici o lisci che liberano lo spazio creativo a infinite possibilità di configurazione.

Simply Sublime: **AtenaDéco**, the business unit dedicated to the metal finishing, has been developed to realize, project after project, **original effects that exceed any imagination**.

Sublimation of any image or aesthetic effect such as **wood, leather, marble**, can be reproduced on metal surface with extreme realism; **bas-reliefs and moldings** for a three-dimensional result, **drilling and laser cutting** of decorative drawings, **post-painting** of any RAL color and gloss degree with textural or smooth effect, all to improve designer's creative space with neverending possibilities.



## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE / EASY INSTALLATION STEPS

Come tutti i sistemi Atena, anche la gamma di controsoffitti speciali è concepita per assicurare **facili e veloci operazioni di installazione**, è stata prevista la **compatibilità** con i più diffusi sistemi di pendinatura, nonché modalità di aggancio, esclusivamente meccanico che facilitano le operazioni di regolazione e allineamento del sistema, **consentendo eventuali smontaggi** per correzioni di posa.

Fasi di posa studiate nei minimi dettagli, per consentire un'installazione veloce e precisa che permetta di ottemperare i **requisiti di ortogonalità e planarità** che dipendono proprio dall'accuratezza dell'installazione.

All Atena false ceilings have been conceived to ensure **easy and quick installation steps**, assuring the **compatibility** with the most common hangers. Systems have mechanical coupling modes to install and align elements in a easy and quickly way and **allow dismantling** when necessary.

Installation steps have been conceived in detail to guarantee fast and precise setting in compliance with **squareness and flatness requirements**.

## CONTROSOFFITTI PRESTAZIONALI: ANTISISMICA PERFORMANCE CEILINGS: ANTISEISMIC SYSTEMS



Tutti i controsoffitti Atena possono essere resi antisismici mediante l'applicazione del **Kit Antisismico Atena**, un sistema di controventature appositamente dimensionato per consentire la corretta **dissipazione dell'energia sismica** ed impedire la caduta del controsoffitto.

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. La relazione fornita da Atena è conforme alle norme tecniche, ai fini del collaudo e della **certificazione antisismica dell'edificio**.

All Atena false ceilings can be reinforced with **Atena Antiseismic Kit**, conceived to **assure the false ceiling stability** in all seismic area. In relation to the anti-seismic area and to the type of ceiling to be installed, Atena S.p.A. releases the **antiseismic report**, where number and type of reinforced elements are indicated. The system will be dimensioned to properly dissipate the seismic energy and prevent its falling. Atena antiseismic report comply with NTC and European standard for the building test and the **antiseismic certification**.



## TRATTAMENTI SPECIALI ANTICORROSIONE & ANTIBATTERICO SPECIAL ANTICORROSIVE AND ANTIBACTERIAL TREATMENTS



### TRATTAMENTO ANTIBATTERICO:

Grazie allo speciale trattamento agli ioni d'argento, tutti i controsoffitti Atena possono essere resi antibatterici e risultare idonei all'installazione in ambienti dove è richiesto un elevato grado di salubrità ambientale come, ospedali, laboratori chimici, cucine industriali. Test su campioni verniciati di prodotti secondo ISO 22196: riduzione popolazione microbica > 95% dopo 24 ore.

### ANTIBACTERIAL TREATMENT:

Thanks to special antibacterial treatment all Atena false ceilings can be suitable to be installed in environments where high hygiene level is required, such as hospital, chemical lab, industrial kitchens.

Tests on samples of coated product according to ISO 22196: microbial population reduction > 95% after 24 hours.



### RESISTENZA ALLA CORROSIONE:

Classe C e D secondo ISO 12944-2

Tutti i sistemi Atena possono essere realizzati con speciale materiale anticorrosivo ad alta prestazione, rappresentando la soluzione ideale per controsoffitti resistenti all'umidità e alla corrosione, come bagni, cucine, piscine, saune e centri benessere. In funzione del grado di anticorrosione richiesto, Atena esegue specifici trattamenti per impedire le correnti galvaniche.

### CORROSION RESISTANCE:

C and D Class according ISO 12944-2

Made with special high-performance anti-corrosion material, Atena Anticorrosive Systems are the perfect solution to realize false ceilings resistant to moisture and corrosion, ideal for bathrooms, kitchens, swimming pools, saunas and spas. According to the anticorrosion level required, Atena offers specific treatments to avoid galvanic currents.

## CONTROSOFFITTI PRESTAZIONALI: ACUSTICA

### PERFORMANCE CEILINGS: ACOUSTICS



I controsoffitti Atena contribuiscono a **migliorare le performance acustiche** di un ambiente.

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 sistemi 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 sono pubblicati nel relativo catalogo tecnico e 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.*

Atena false ceilings, coupled to specific sound-proofing materials, represent an excellent system to **improve acoustic performance** of living space. Through a wide range of materials and perforated tiles, Atena false ceilings can be used to achieve the desired acoustic results. Atena S.p.A. studies the acoustic performance of its systems in defined circumstances, and many of them have been tested and certified by independent bodies. The acoustic data are published in the technical catalogue and represent an excellent starting point to **conceive the false ceiling according to the performance required**.

*To assist the customer in the choice of the proper acoustic solution Atena S.p.A. employs specialized technicians. Ask for a technical advice and choose the best Atena acoustic system.*



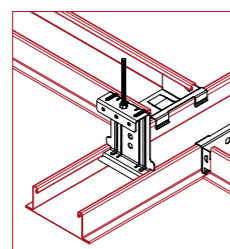
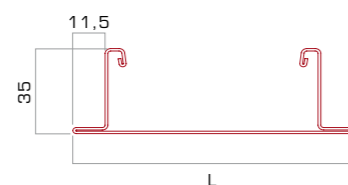
## GAMMA COMPLETA COMPLETE RANGE

La gamma di sistemi speciali Atena comprende controsoffitti sia con orditura a vista, sia nascosta: una serie davvero completa di soluzioni tecniche, su misura, adatte a soddisfare le esigenze progettuali più sofisticate e complesse.

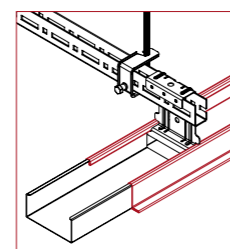
### BANDRASTER



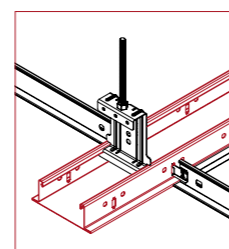
SEZIONE TRAVETTO BANDRASTER | BANDRASTER BEAM SECTION



CROSSING



PARALLEL

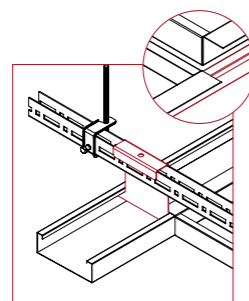
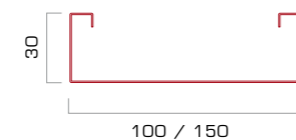


T24 PARALLEL

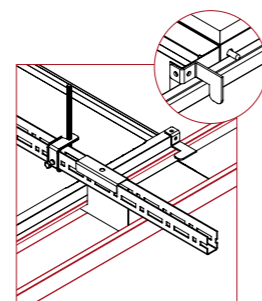
### BRETT



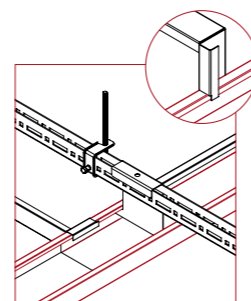
SEZIONE TRAVETTO BRETT | BRETT BEAM SECTION



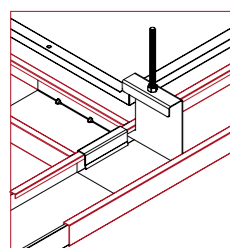
PARALLEL



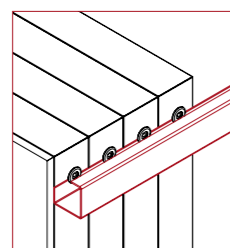
SWINGING PARALLEL



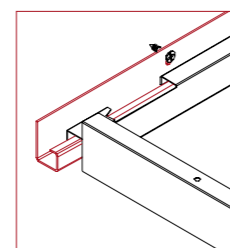
HOOKING PARALLEL



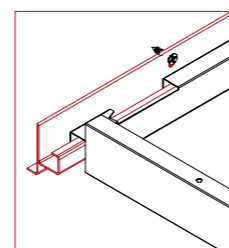
CROSSING



SLIDING-SWINGING  
BRETT CORRIDOR



HOOKING BRETT  
CORRIDOR

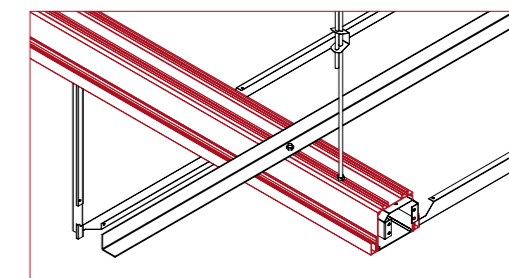
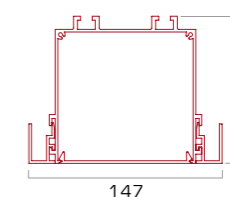


HOOKING BRETT  
CORRIDOR

### MULTICHANNEL



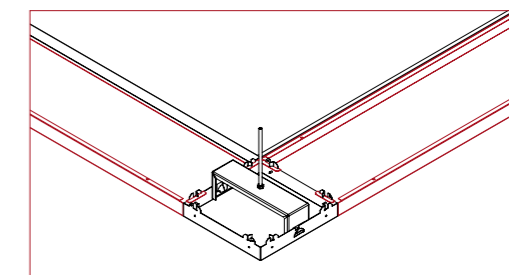
SEZIONE TRAVETTO MULTICHANNEL | MULTICHANNEL BEAM SECTION



### ECLECTIC EASY



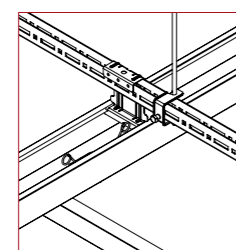
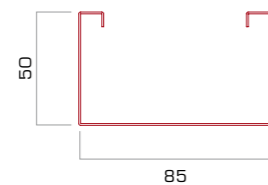
SEZIONE TRAVETTO ECLECTIC EASY | ECLECTIC EASY BEAM SECTION



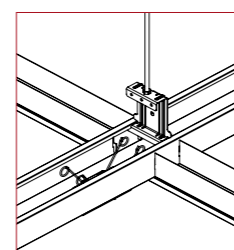
ENIGMA SYNCRO



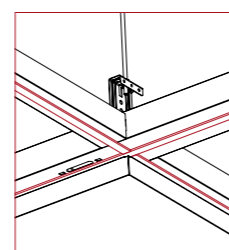
SEZIONE TRAVETTO SYNCRO | SYNCRO BEAM SECTION



PARALLEL



CROSSING

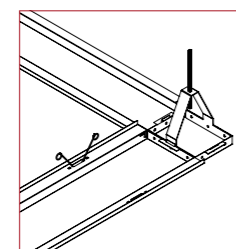


EXTRA TENUTA

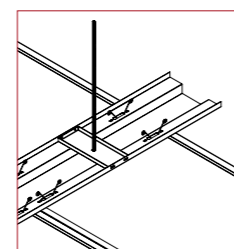
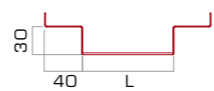
SYNCRO ECLECTIC



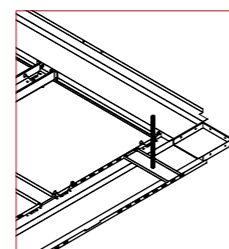
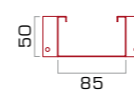
SEZIONE TRAVETTI SYNCRO ECLECTIC | SYNCRO BEAM SECTION



MASTER

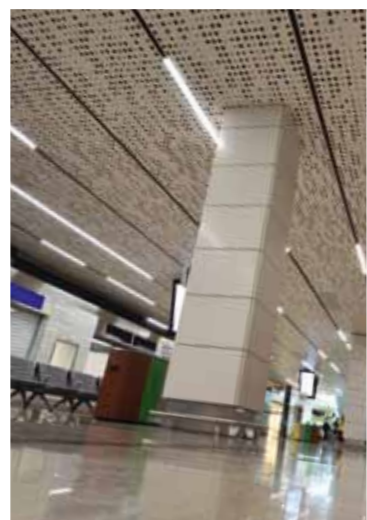


PARALLEL

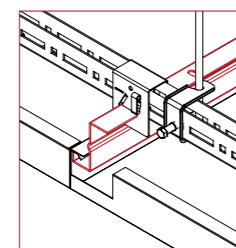
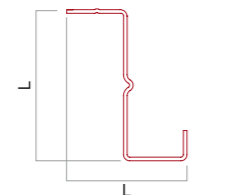


CROSSING

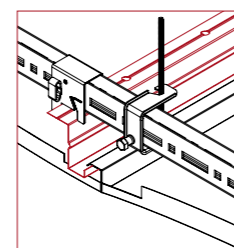
Z SYSTEM



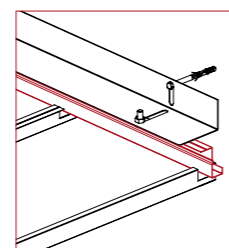
SEZIONE PROFILO A "Z" | "Z" PROFILE SECTION



PLANE



WAVY

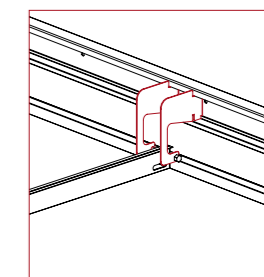
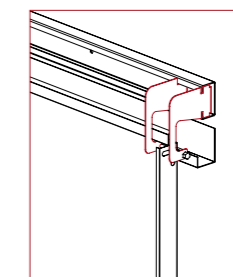
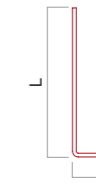


CORRIDOR

J SYSTEM



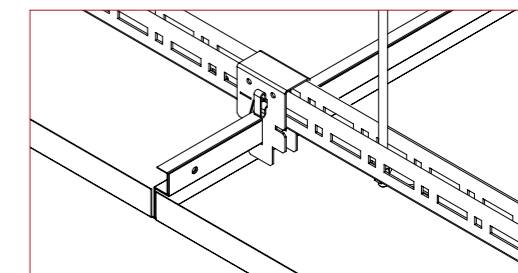
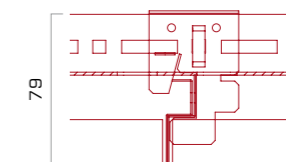
SEZIONE PROFILO A "J" | "J" PROFILE SECTION



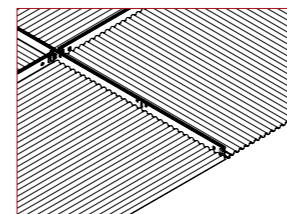
COMPACT SYSTEM



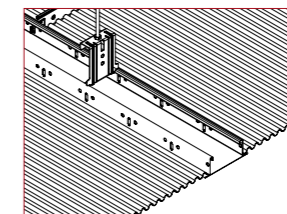
SEZIONE DEL SISTEMA | SYSTEM SECTION



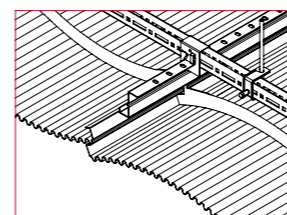
WAVY METAL



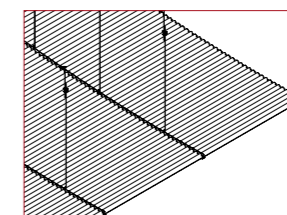
VISIBLE T24



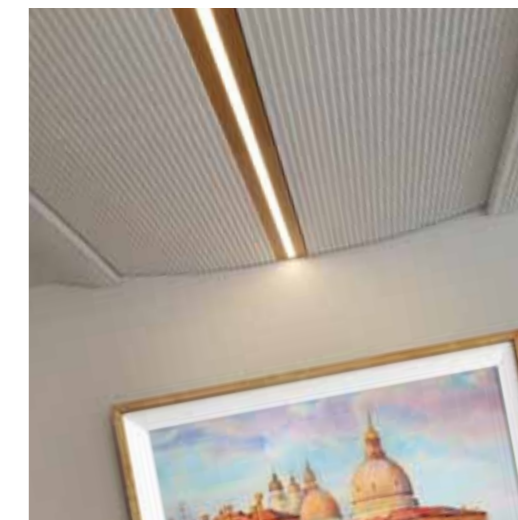
BANDRASTER PARALLEL T24



Z SYSTEM WAVE



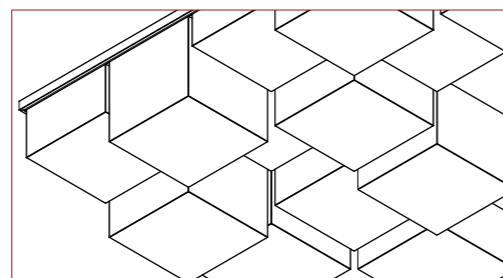
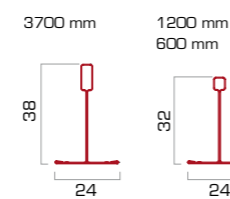
WIDE SPACE



### MULTILEVEL<sup>3D</sup> CUBE



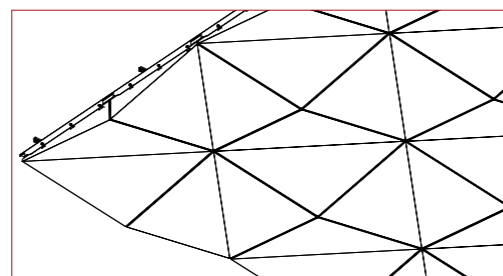
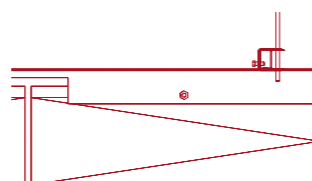
SEZIONE PROFILI A T | T PROFILES SECTION



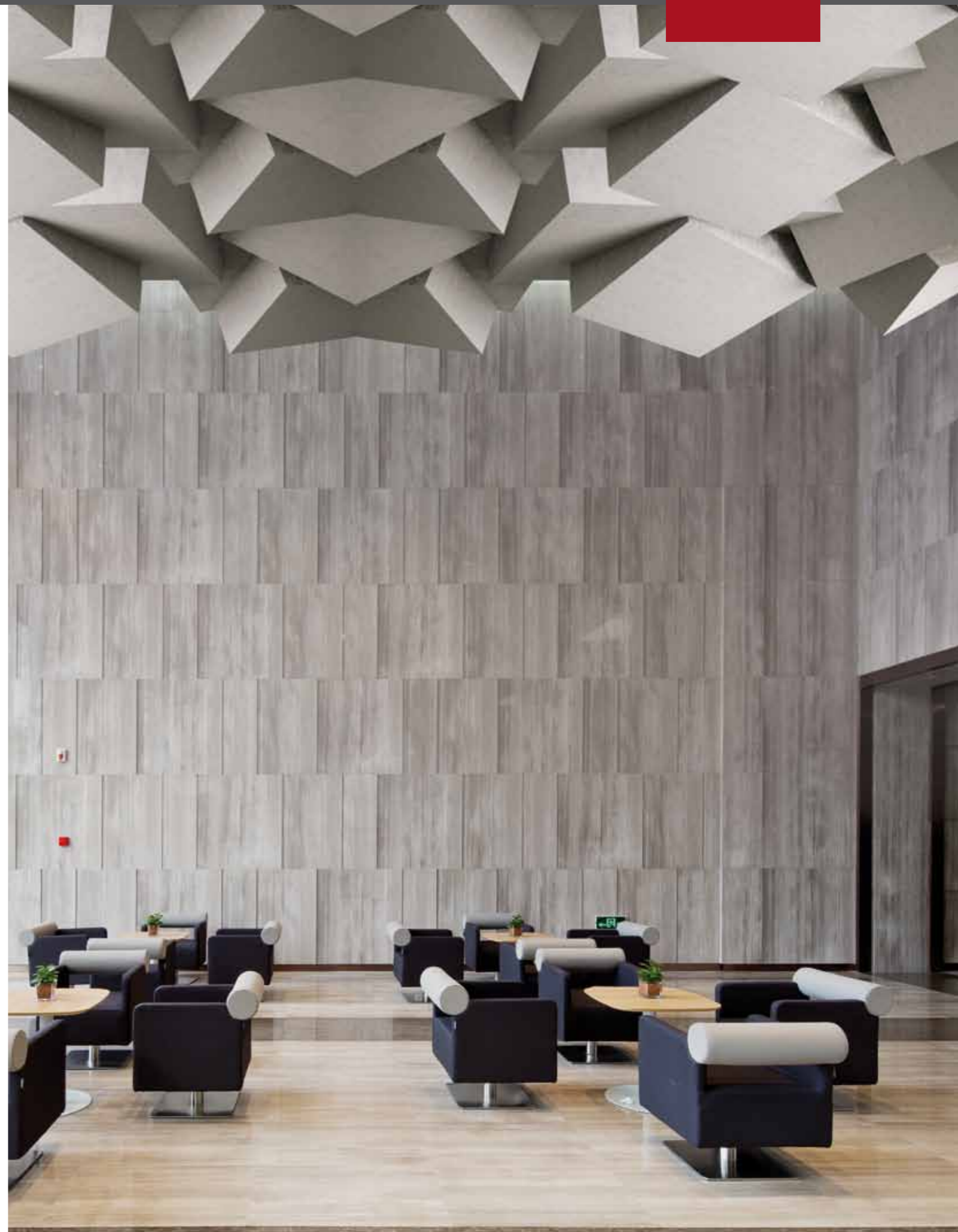
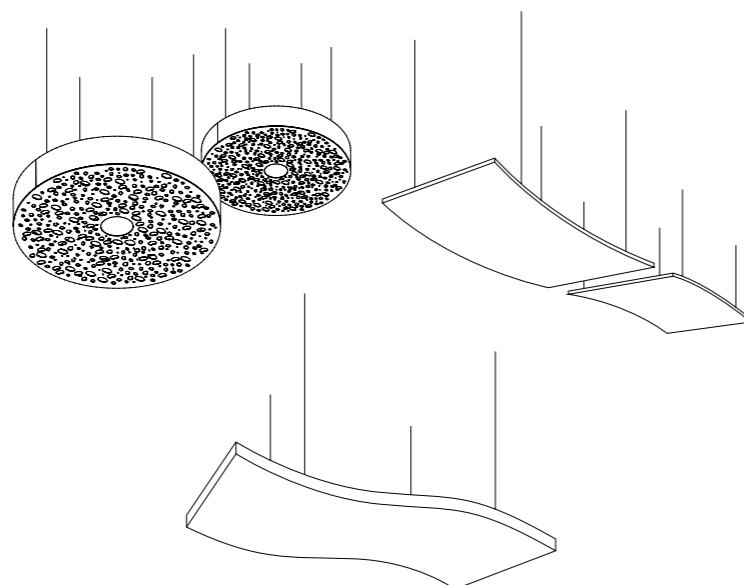
### DIAMOND SYSTEM



SEZIONE DEL SISTEMA | SYSTEM SECTION



### ISOLE ACUSTICHE





# BANDRASTER

Sistema a travetto | Beam system



## BANDRASTER

Il sistema Bandraster viene ampiamente utilizzato per la realizzazione di controsoffitti in ampi spazi dove è possibile realizzare moduli con vistose pannellature ritmate da un'importante struttura a vista.

Particolarmente versatile, il sistema Bandraster può essere realizzato integrando i profili alle strutture Atena Steel Strong Easy Base 24. Una scelta, questa, adatta alla realizzazione di controsoffitti in aree più piccole, dove la base 24, più discreta per dimensione, dona al controsoffitto un'elegante resa estetica.

I profili Bandraster con e senza asolevengono prodotti in acciaio o alluminio.

I due modelli hanno la medesima sezione ed in entrambi i casi è possibile scegliere tra un ampio range di larghezze da 75 a 200 mm.

Bandraster system is generally used to create false ceilings in wide spaces where the setting of big tiles becomes a need together with a main visible structure. Extremely versatile, this system can be also realized by integrating Bandraster structures to Atena Steel Strong Easy T24.

A choice that is most suitable for ceilings in smaller areas, where Easy T24 gives the ceiling a stylish aesthetic effect. Bandraster profiles, with and without punches, are made of steel or aluminum; the two models have the same section and in both cases you can choose from a variety of width range from 75 to 200 mm.

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio.  
Ribassati o complanari ad angolo retto.  
Pannellature in lamiera stirata su richiesta.  
Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

**Bandraster Parallelo**  
A vista con profili Bandraster paralleli  
**Bandraster Crossing**  
A vista con profili Bandraster a incrocio  
**Bandraster Parallelo T24**  
A vista con profili Bandraster con asole e profili Atena Steel Strong T24 Butt-end

### PROFILI PERIMETRALI

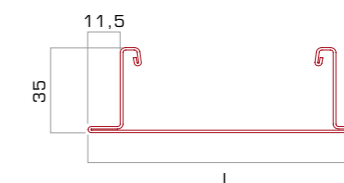
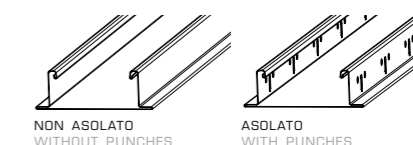
Pag. 21

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione

## PANNELLI IN APPOGGIO SU PROFILI BANDRASTER A VISTA

### LAY ON/IN TILES ON VISIBLE BANDRASTER PROFILES



### Materiale | Material:

ACCIAIO | STEEL 6/10  
ALLUMINIO | ALUMINUM 8/10

### Larghezza profili | Profiles length:

Asolati: 100 | 125 | 150 mm  
Non asolati: 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

### Lunghezza profili senza asole:

Profile without punches length:  
PRINCIPALE: 4000 mm | SECONDARI: VARIABILE  
MAIN RUNNER: 4000 mm | SECONDARY ONE: ON REQUEST

### Lunghezza profili con asole:

Profile with punches length:  
PRINCIPALE: 3600 mm | SECONDARI: VARIABILE  
MAIN RUNNER: 3600 mm | SECONDARY ONE: ON REQUEST

### TILES

Lay-on/in tiles.  
Lowered or aligned with right edges.  
Expanded metal tiles on request.  
Custom made dimensions.

### STRUCTURE

**Bandraster Parallelo**  
Visible Bandraster parallel profiles  
**Bandraster Crossing**  
Visible Bandraster crossing profiles  
**Bandraster Parallelo T24**  
Visible Bandraster parallel profiles with punches and Atena Steel Strong T24 Butt-end

### PERIMETER PROFILES

Pag. 21

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

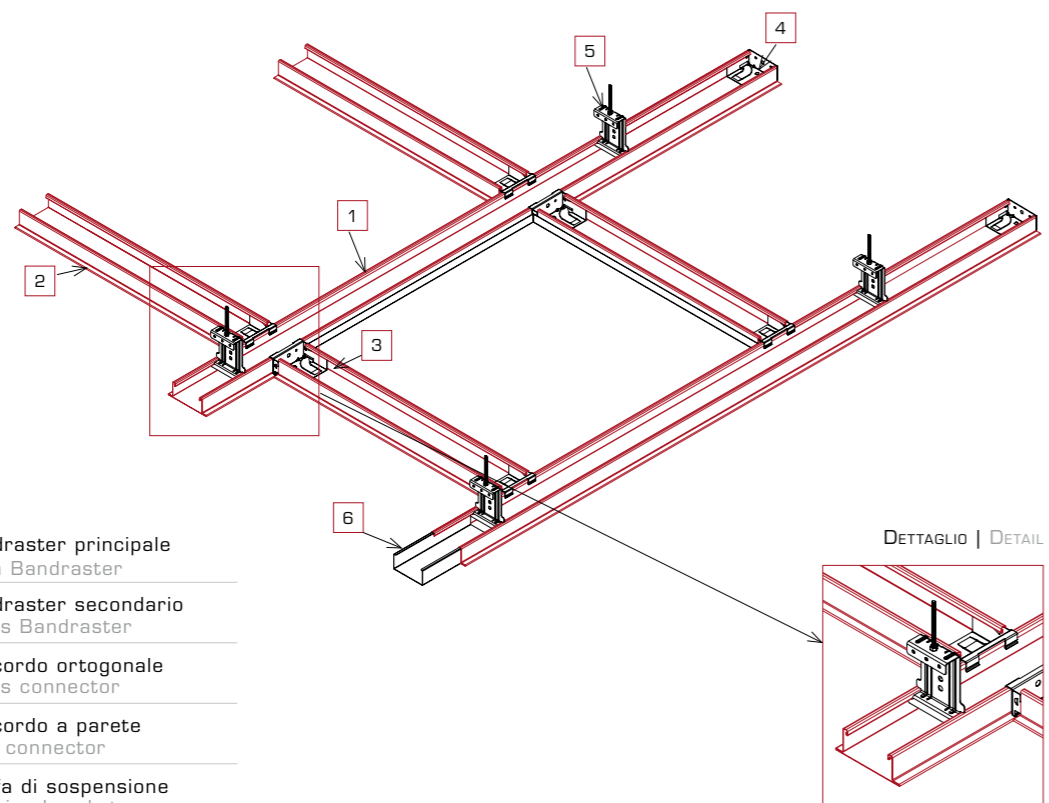
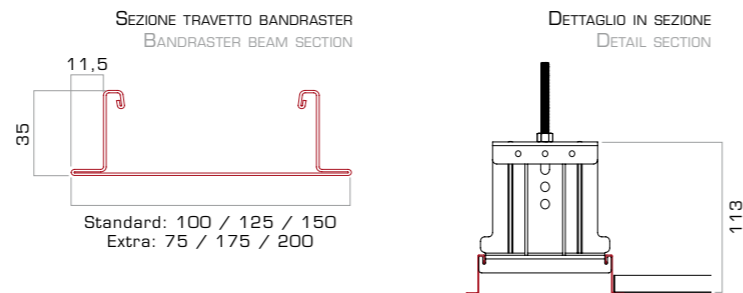


ECO  
FRIENDLY

## BANDRASTER MODELLO A INCROCIO BANDRASTER CROSSING SYSTEM

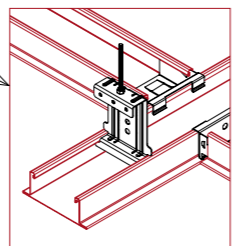
Il modello a incrocio, realizzato con elementi Bandraster che si intersecano mediante appositi raccordi ortogonali, permette di creare un'ampia varietà di moduli su misura. Una soluzione ideale per il progettista che desidera la massima libertà di configurazione.

By using the Crossing model, with Bandraster beams and their orthogonal connections, you can create a wide variety of custom modules. An ideal solution for designers who want maximum freedom in configuration.



- 1 Bandraster principale  
Main Bandraster
- 2 Bandraster secondario  
Cross Bandraster
- 3 Raccordo ortogonale  
Cross connector
- 4 Raccordo a parete  
Wall connector
- 5 Staffa di sospensione  
Hanging bracket
- 6 Raccordo longitudinale  
Longitudinal joint

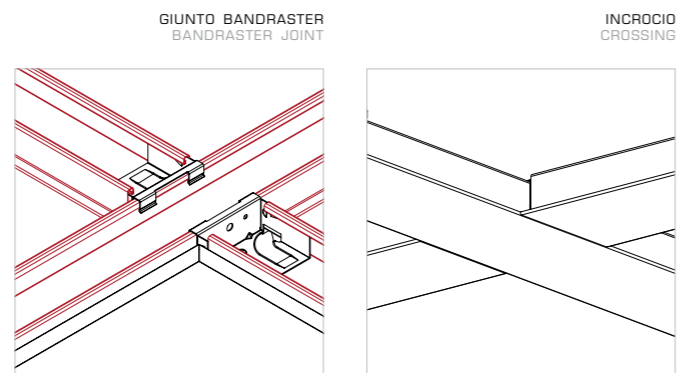
DETTAGLIO | DETAIL



### SPECIALE GIUNTO BANDRASTER BANDRASTER SPECIAL JOINT

L'aggancio dei profili Bandraster secondari ai principali avviene mediante l'impiego di appositi giunti ortogonali appositamente sagomati per consentire una facile e sicura installazione. Nella parte a vista l'incrocio risulterà perfettamente complanare.

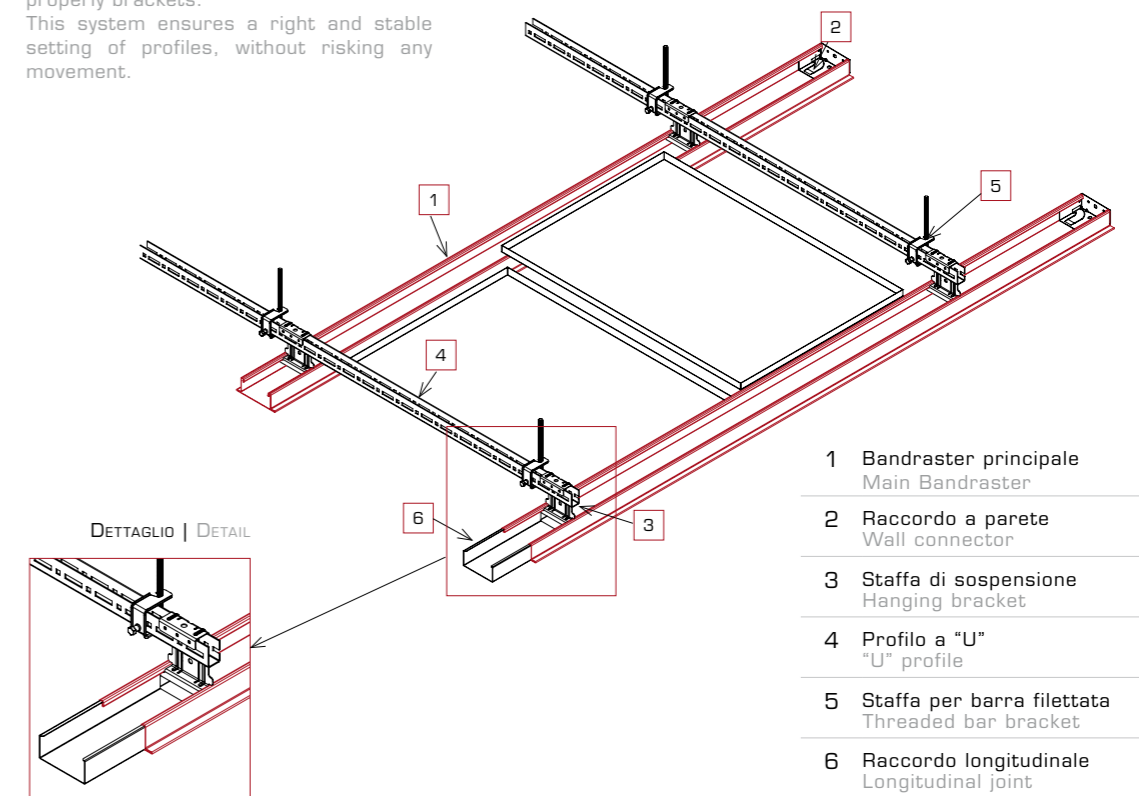
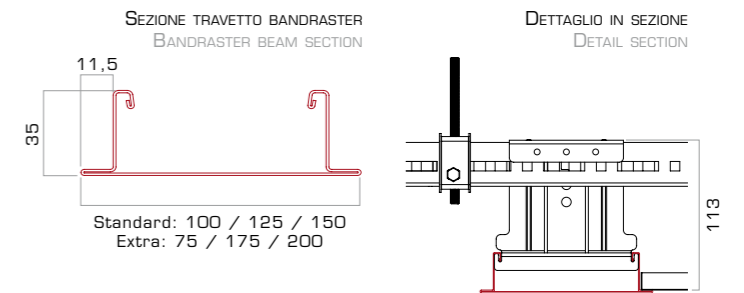
Cross Bandraster profiles can be hook on main ones using special joints properly shaped to assure easy and safety fixing. On visible side cross beams will be perfectly aligned on main ones.



## BANDRASTER MODELLO PARALLELO BANDRASTER PARALLEL SYSTEM

Il modello Bandraster Parallelo concepito da Atena S.p.A. viene realizzato pendinando al soffitto un profilo a "U" asolato che viene fissato ai profili Bandraster mediante una staffa di sospensione appositamente sagomata. Un sistema, questo, che assicura un corretto e stabile allineamento dei profili impedendone il movimento.

Bandraster Parallel system conceived by Atena S.p.A. is made up of U-shaped punched profiles hanged to the deck and joint to the Bandraster beam through properly brackets. This system ensures a right and stable setting of profiles, without risking any movement.



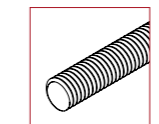
- 1 Bandraster principale  
Main Bandraster
- 2 Raccordo a parete  
Wall connector
- 3 Staffa di sospensione  
Hanging bracket
- 4 Profilo a "U"  
"U" profile
- 5 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 6 Raccordo longitudinale  
Longitudinal joint

### DETTAGLIO ELEMENTI DETAIL OF ELEMENTS

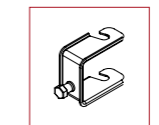
Nel sistema Bandraster parallelo, la scelta del profilo a "U" come elemento costruttivo del sistema consente la realizzazione di un'orditura stabile in modo semplice, veloce e soprattutto sicuro. La pendinatura viene eseguita mediante un'apposita staffa a "C" agganciata al profilo a "U" e fissata al solaio con barra filettata.

In the Bandraster Parallel system, hangers are settled through special "C" shaped brackets fixed on the "U" profiles and hanged to the deck with threaded bars. The use of the "U" profile as a bearing component made the system an excellent choice to build up a stable, simple and fast main structure.

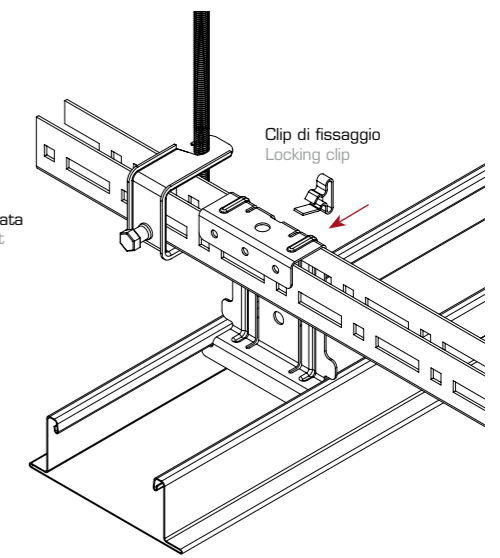
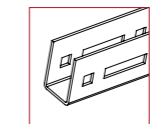
Barra filettata  
Threaded bar



Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket



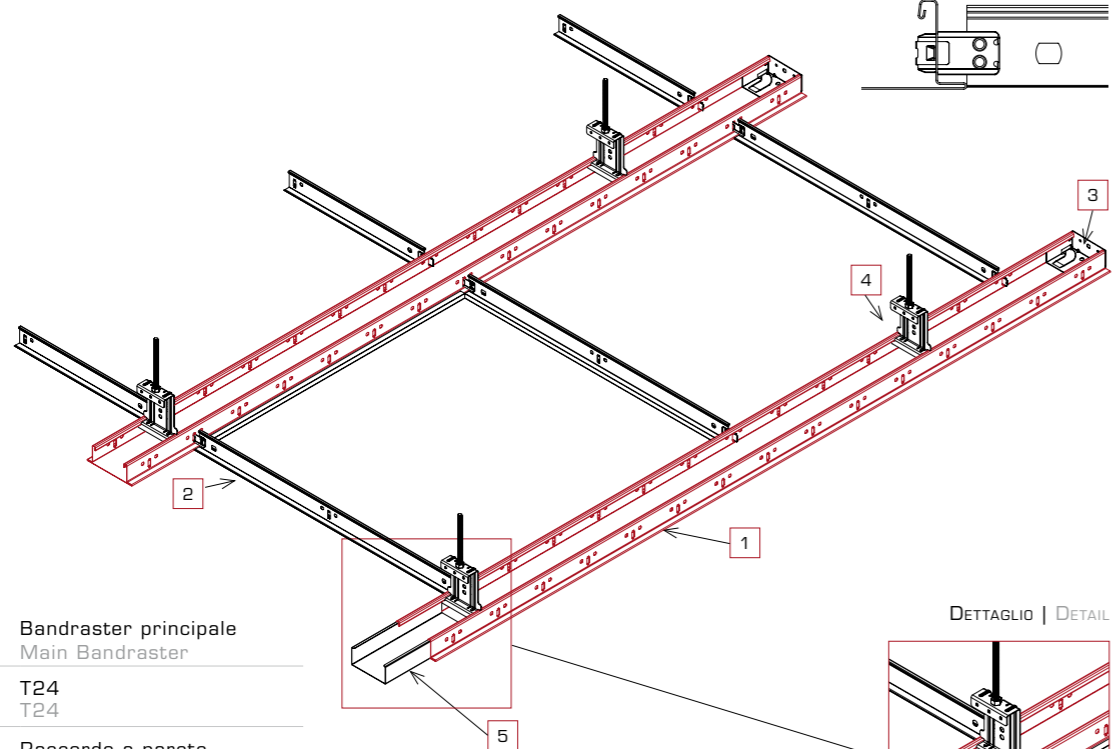
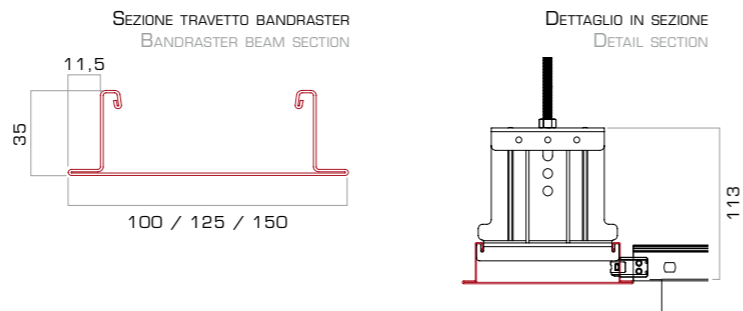
Profilo ad "U"  
"U" Profile



## BANDRASTER MODELLO PARALLELO T24 BANDRASTER T24 PARALLEL SYSTEM

Il modello Bandraster Parallelo T24 prevede l'impiego di travetti Bandraster asolati che consentono l'aggancio dei profili secondari della struttura Atena Steel Strong Easy Butt-End. Sul profilo Bandraster è possibile inserire esclusivamente la versione della struttura T24 Atena Easy butt-end.

The T24 Parallel Bandraster is made up of punched Bandraster beams and Atena Steel Strong Easy Cross T24 Butt-End. In the Bandraster system, you can use Easy T24 butt-end version only.



- 1 Bandraster principale  
Main Bandraster
- 2 T24  
T24
- 3 Raccordo a parete  
Wall connector
- 4 Staffa di sospensione  
Hanging bracket
- 5 Raccordo longitudinale  
Longitudinal joint

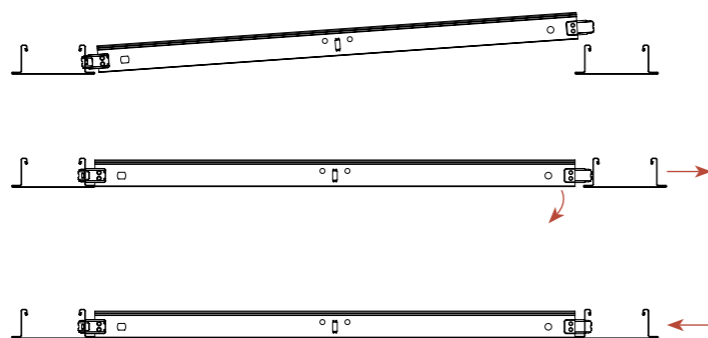
DETTAGLIO | DETAIL

### MODALITÀ DI AGGANCIO HOOKING SYSTEM

Seppur articolato nella sua configurazione, il sistema è stato concepito per consentire un facile e sicuro aggancio delle strutture a T24 ai profili principali. Queste operazioni vengono eseguite senza l'ausilio di strumenti, in pochi rapidi passaggi.

Even if it is made up of different structural components, this system ensures an easy and secure hooking of T24 profiles on main beams.

These operations are performed without the aid of any tool, in few quick steps.



### DIMENSIONI, MISURE E INTERASSI DIMENSIONS AND INTERAXES

I modelli "parallelo" e ad "incrocio" realizzati con i soli elementi Bandraster permettono di realizzare controsoffitti con pannelli di qualsiasi dimensione. Il sistema viene, infatti, costruito ed installato in funzione della pannellatura desiderata.

Diversamente con il modello "Parallelo T24", l'impiego della struttura T24 vincola la scelta delle dimensioni dei pannelli da alloggiare nell'orditura. Pertanto, ai fini di una corretta identificazione di tali dimensioni, va considerata la misura dell'interasse che è in funzione della larghezza dei Bandraster e della lunghezza dei profili T24. In base a questa misura vengono, quindi, sviluppate le dimensioni effettive dei pannelli.

The two models "Parallel" and "Crossing", made up only with Bandraster elements, allow the creation of false ceilings of any size. The system is, in fact, manufactured and installed according to the tiles customers want.

On the other hand, with the T24 PARALLEL model, the use of Easy T structure restricts the choice of the panel size among those suitable for T24.

Therefore, to find these dimensions, in a precise way, one must consider the interaxe which depends on both the Bandraster width and the T24 length.

According to these measurements, it is possible to develop the right size of the tiles.

DISEGNO DI ESEMPIO CALCOLO INTERASSE  
EXAMPLE OF INTERAXE QUOTES

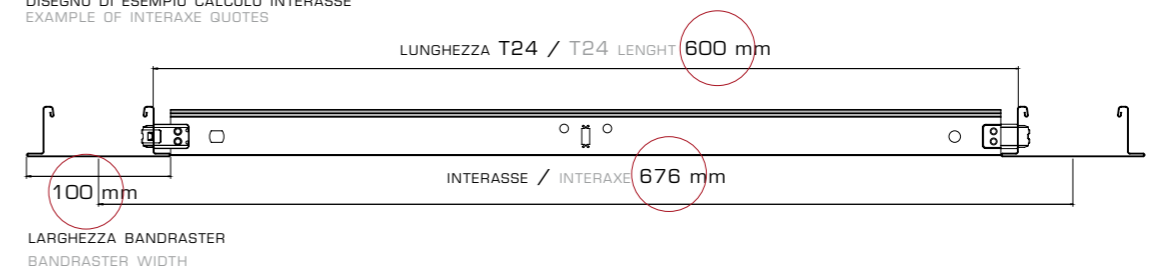


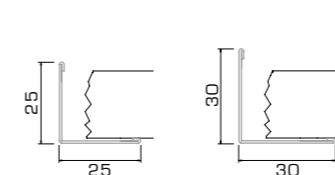
TABELLA DI CALCOLO INTERASSI  
INTERAXES TABLE

		LARGHEZZA BANDRASTER / BANDRASTER WIDTH						
		50	75	100	125	150	175	200
LUNGHEZZA T24 / T24 LENGTH	400	426	451	476	501	526	551	576
	600	626	651	676	701	726	751	776
	700	726	751	776	801	826	851	876
	800	826	851	876	901	926	951	976
	900	926	951	976	1001	1026	1051	1076
	1000	1026	1051	1076	1101	1126	1151	1176
	1100	1126	1151	1176	1201	1226	1251	1276
	1200	1226	1251	1276	1301	1326	1351	1376
	1300	1326	1351	1376	1401	1426	1451	1476
	1400	1426	1451	1476	1501	1526	1551	1576
1500	1526	1551	1576	1601	1626	1651	1676	
1700	1726	1751	1776	1801	1826	1851	1876	
1800	1826	1851	1876	1901	1926	1925	1976	

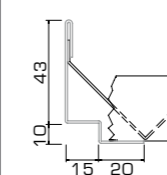
Tutte le dimensioni sono nominali ed espresse in millimetri / All dimensions are nominal and expressed in millimeters.

### PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

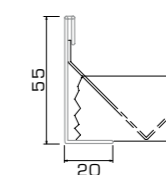
"L"  
25x25 | 30x30 mm



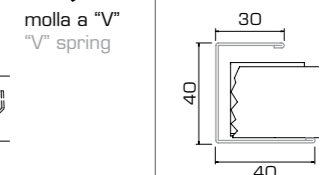
"Doppia L SPECIAL"  
43x10x15x20 mm



"L"  
55x20 mm



"C"  
30x40x40 mm

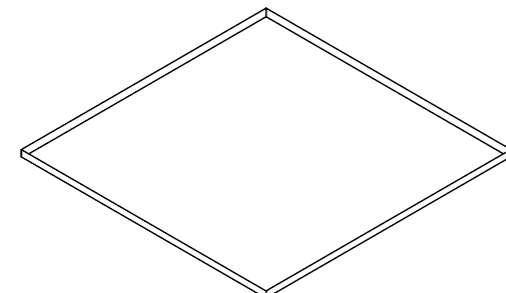
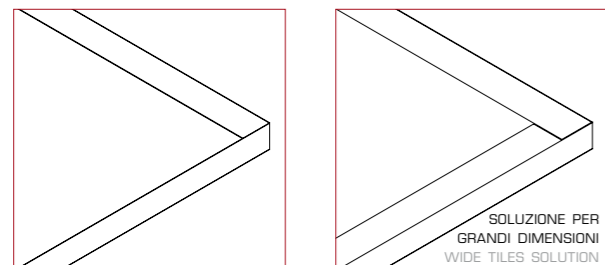


## PANNELLI BANDRASTER / BANDRASTER TILES

I pannelli, in acciaio o alluminio, lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste in funzione dello spessore e del materiale prescelto. Il sistema è disponibile sia con pannelli ribassati sia complanari all'orditura. Ribassamento personalizzato per creare effetti estetici originali e creativi.

The tiles, made of steel or aluminum, can be plain or perforated. Panels size will be developed according to the thickness and the chosen material in order to grant the system stability. Tiles can be aligned or lowered to create original and creative aesthetic effects.

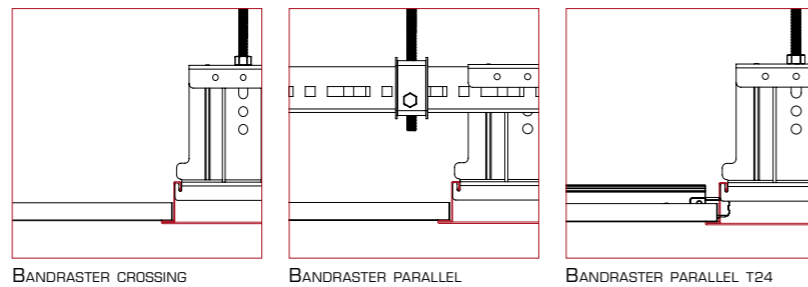
## MODELLI COMPLANARI / LAY ON MODELS



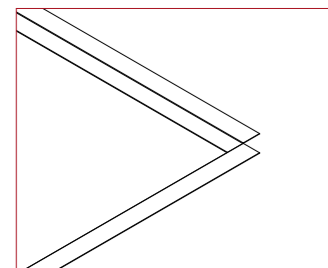
Nella versione complanare al travetto, i pannelli presenteranno una bordo dritto. For aligned system tiles will have right edges.

### DETTAGLIO SEZIONI PANNELLI - TRAVETTI

TILES AND BEAMS SECTION DETAILS

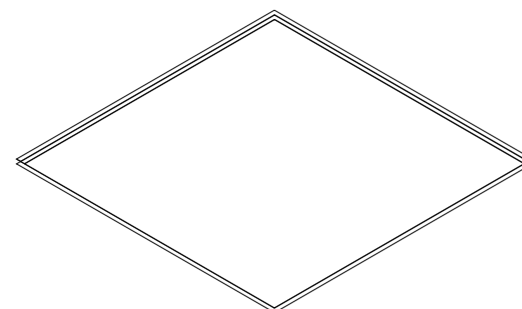


## MODELLI RIBASSATI / LAY IN MODELS



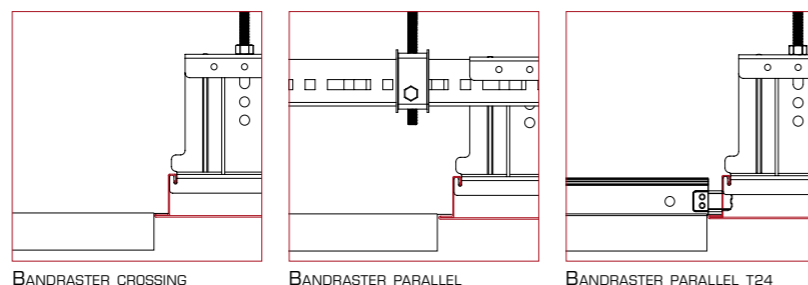
Nei modelli ribassati i pannelli poggeranno ai travetti tramite due bordi risvoltati verso l'esterno.

For lowered systems the short sides of tiles are properly shaped to lay in the main runners.

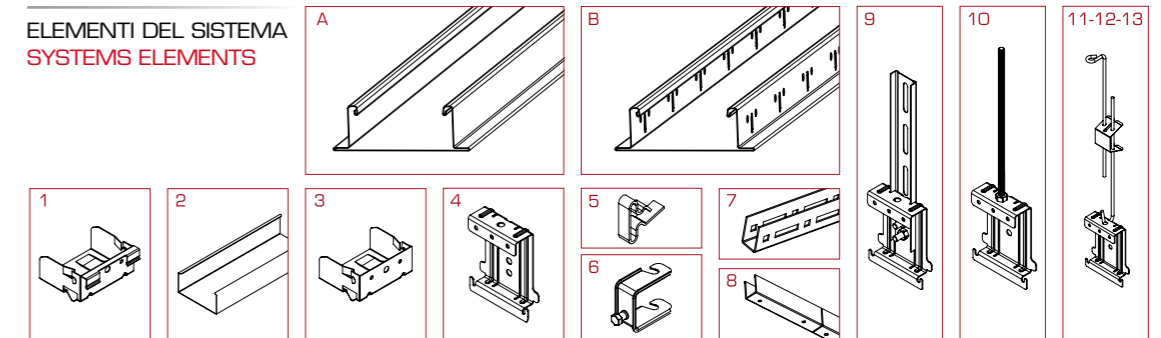


### DETTAGLIO SEZIONI PANNELLI - TRAVETTI

TILES AND BEAMS SECTION DETAILS



## ELEMENTI DEL SISTEMA / SYSTEMS ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA Q./BOX	
A B	HDP100SC06BRT	BANDRASTER 100	BANDRASTER 100	AC-PRE 6/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
	HDP100SC06POS			AC-POST 6/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
A B	HDP125SC06BRT	BANDRASTER 125	BANDRASTER 125	AC-PRE 6/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
	HDP125SC06POS			AC-POST 6/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
	HDP125SC08BRT			AC-PRE 8/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
	HDP125SC08POS			AC-POST 8/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
A B	HDP150SC08BRT	BANDRASTER 150	BANDRASTER 150	AC-PRE 8/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
	HDP150SC08POS			AC-POST 8/10	A=4000 B=3600	fasci/bundles 4 pz	
1	APRCRODP100	RACCORDO ORTOGONALE	100	CROSS CONNECTOR	ACZ	≈	
	APRCRODP125						125
	APRCRODP150						150
2	APGIRACDP100	RACCORDO LONGITUDINALE	100	WALL CONNECTOR	ACZ	≈	
	APGIRACDP125						125
	APGIRACDP150						150
3	APSOATMU100	RACCORDO A PARETE	100	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	≈	
	APSOATMU125						125
	APSOATMU150						150
4	APSOATRIGIDP100	STAFFA DI SOSPENSIONE	100	HANGING BRACKET	ACZ	≈	
	APSOATRIGIDP125						125
	APSOATRIGIDP150						150
5	APCLSPINASTPR	CLIP DI FISSAGGIO	LOCKING CLIP	AC AR	/	/	
6	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8 x 25 mm SCREW	AC TM	42x20x34	100	
7	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ	30x20x30x4050	/	
8	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ	23x16,5x23x150*	/	
9	VBARASOLAT4000	BARRA ASOLATA	HOLED BAR	ACZ 8/10	8,5x26x4000	10	
10	*A0BFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100	
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100	
11	*AOPEOCCH250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH EYE Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100	
12	*AOPEGANC250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	HANGER WITH HOOK Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100	
13	AOMDOPPD4	DOPPIA MOLLA Ø4 mm	DOUBLE SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100	

La tabella riporta gli elementi del sistema relativi alle misure standard, sono disponibili su richiesta i sistemi con Bandraster da 75, 175, 200 mm. This schedule reports standard system elements, on request systems with 75, 175, 200 mm Bandraster width are available.

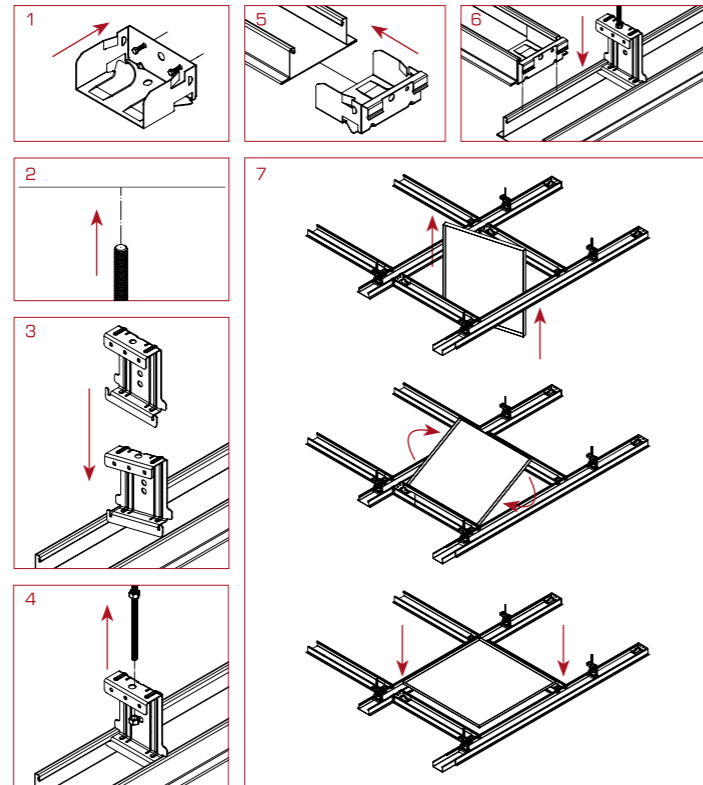
\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto. \* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere. \* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE

SCHEMI DI POSA BANDRASTER A INCROCIO / BANDRASTER CROSSING LAYING INSTRUCTION

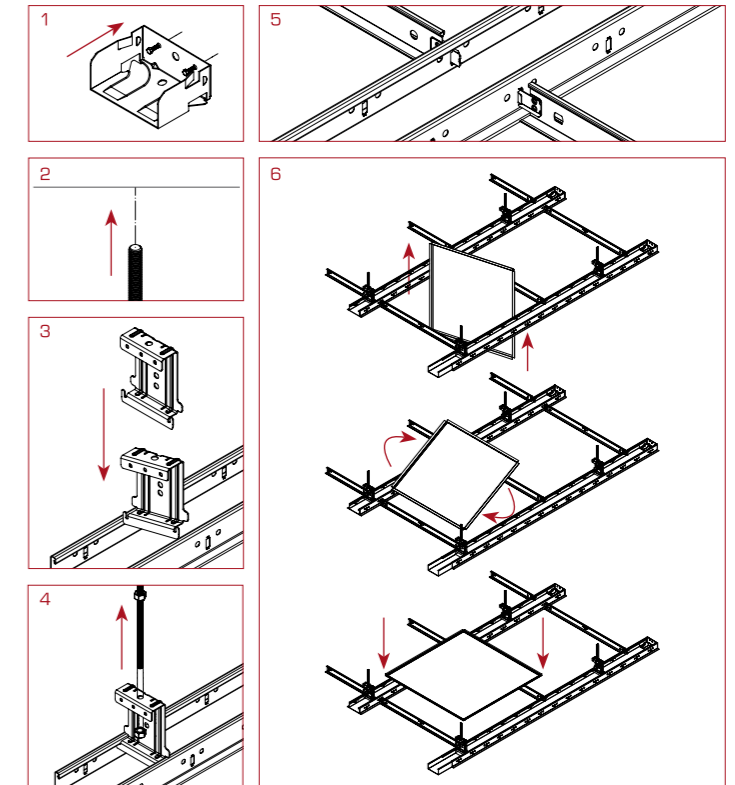
- 1 Fissare i raccordi a muro\*  
Fix the wall connectors\*
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Install the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sui travetti primari.  
Insert the hanging bracket on main beams.
- 4 Pendinare i travetti.  
Hang all the main beams.
- 5 Inserire i raccordi ortogonali nei distanziali.  
Insert cross connectors on spacers.
- 6 Agganciare i distanziali ai travetti primari mediante i raccordi.  
Hook spacers on main beams.
- 7 Posare i pannelli.  
Lay the tiles.



\* Per i progetti che prevedono l'impiego dei perimetrali eseguirne l'installazione in alternativa ai raccordi a muro.  
\* When perimeter profiles are required, start the installation fixing them instead of wall connectors.

SCHEMI DI POSA BANDRASTER PARALLELO T24 / BANDRASTER PARALLELO T24 LAYING INSTRUCTION

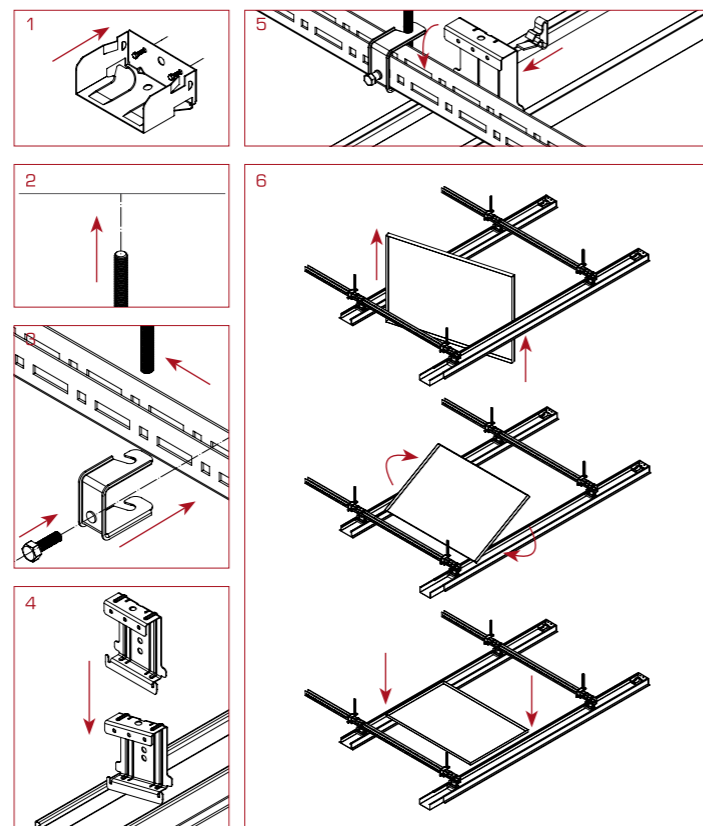
- 1 Fissare i raccordi a muro\*  
Fix the wall connectors\*
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Install the hangers.
- 3 Inserire le staffe di sospensione sui travetti primari.  
Insert the hanging bracket on Bandraster beams.
- 4 Pendinare i profili Bandraster.  
Hang Bandraster beams.
- 5 Agganciare i profili T24 BUTT\_END ai profili Bandraster.  
Install T24 BUTT\_END profiles on Bandraster beams.
- 6 Posare i pannelli.  
Lay the tiles.



\* Per i progetti che prevedono l'impiego dei perimetrali eseguirne l'installazione in alternativa ai raccordi a muro.  
\* When perimeter profiles are required, start the installation fixing them instead of wall connectors.

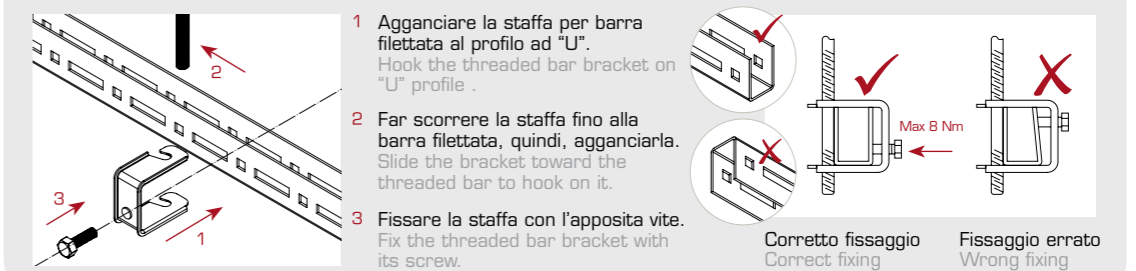
SCHEMI DI POSA BANDRASTER PARALLELO / BANDRASTER PARALLELO LAYING INSTRUCTION

- 1 Fissare i raccordi a muro\*  
Fix wall connectors\*
- 2 Fissare la barra filettata al solaio.  
Fix the threaded bar on the deck.
- 3 Pendinare il profilo ad "U" agganciando la staffa per barra filettata al profilo e alla barra. Quindi serrare il dado per assicurare il profilo.  
Hang the "U" profiles installing threaded bar bracket both on "U" profile and on the threaded bar. Then, close the nut to safe the profile.
- 4 Inserire le staffe di sospensione sul profilo Bandraster.  
Insert the hanging bracket on Bandraster beams.
- 5 Quindi agganciare il profilo Bandraster al profilo ad "U" e fissarlo con la clip di fissaggio.  
Then hook Bandraster profile on "U" one and fix it with the locking clip.
- 6 Posare i pannelli.  
Lay the tiles.

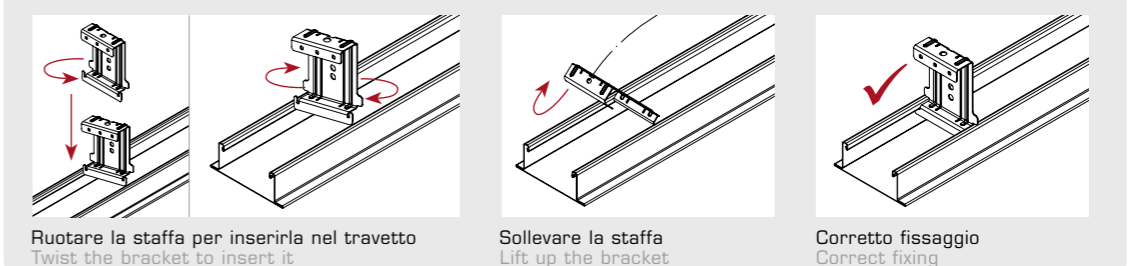


\* Per i progetti che prevedono l'impiego dei perimetrali eseguirne l'installazione in alternativa ai raccordi a muro.  
\* When perimeter profiles are required, start the installation fixing them instead of wall connectors.

CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA  
CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE



INSERIMENTO DELLA STAFFA DI SOSPENSIONE AL TRAVETTO  
HANGING BRACKET INSERTION INTO THE BEAM



# BRETT PARALLEL

Sistema a travetto | Beam system



## BRETT PARALLEL

Brett Parallel è costituito da pannellature metalliche di lunghezza e larghezza variabile applicate ad un'orditura di sostegno a vista, costituita da travetti a "C" sui quali vengono installati i pannelli in semplice appoggio. In questo sistema, i travetti a vista giocano un ruolo di primo piano conferendo al controsoffitto una profonda linearità. Oltre ai pannelli base, per una rapida ispezione dell'intercapedine possono essere installate, a scelta, due tipologie di pannelli che, una volta aperti, restano agganciati al travetto in totale sicurezza.

Brett Parallel is made up of metal tiles of different lengths and widths, according to customers' need, to be set up on a visible holding system made up of "C" profiles. These visible runners play a primary role in Brett System which can be easily adapted to any place, even for particular projects. More over, in addition to standard Brett Parallel tiles, you can choose between two opening solutions for a quick inspection of the interspace.



### PANNELLI IN APPOGGIO SU TRAVETTI BRETT A VISTA

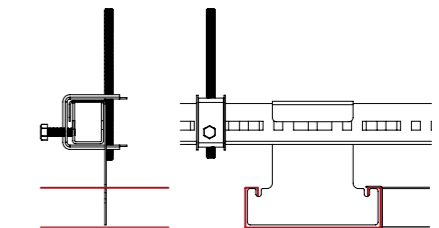
TILES LAY ON/IN BRETT VISIBLE STRUCTURE

SEZIONE TRAVETTO BRETT  
BRETT SECTION



Rispetto al modello Bandraster nel sistema Brett i pannelli vengono posti in appoggio sulla piega superiore del travetto risultando perfettamente complanari all'orditura.

In comparison to Bandraster system, the Brett beams are properly shaped to lay tiles on the upper folds.



BRETT PARALLEL  
Tipologie / Models

BRETT PARALLEL PLAIN  
BRETT PARALLEL OPEN  
BRETT PARALLEL IN AGGANCIO

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio con bordo ripiegato. Complanari o ribassati ad angolo retto o svasato. Pannellature in lamiera stirata su richiesta. Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

A vista con travetti Brett paralleli

### MATERIALI TRAVETTI BRETT

Acciaio 6/10 | 8/10  
Alluminio 8/10

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 29

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144). Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca. Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine. Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Lay-on/in tiles with folded edge. Lowered or aligned with right or boot-cut edges. Expanded metal tiles on request. Custom made dimensions.

### STRUCTURE

Visible structure with Brett parallel beams

### BRETT PROFILES MATERIAL

Steel 6/10 | 8/10  
Aluminum 8/10

### PERIMETER PROFILES

Pag. 29

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144). Post painting gloss or matt RAL colour. Sublimation of any effect or image. Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY

## TRAVETTI BRETT / BRETT BEAMS

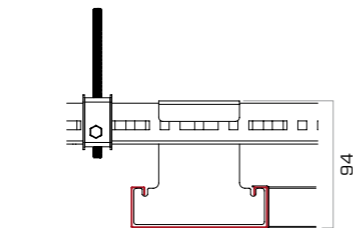
L'orditura del sistema parallelo viene realizzata mediante l'impiego di travetti portanti Brett in alluminio o in acciaio pre o post verniciato.

I travetti hanno una larghezza standard di 100 o 150 mm mentre spessori e lunghezze (di norma 4000 mm) variano in funzione delle esigenze progettuali e delle disposizioni strutturali. Su richiesta i travetti possono essere forniti con larghezza su misura.

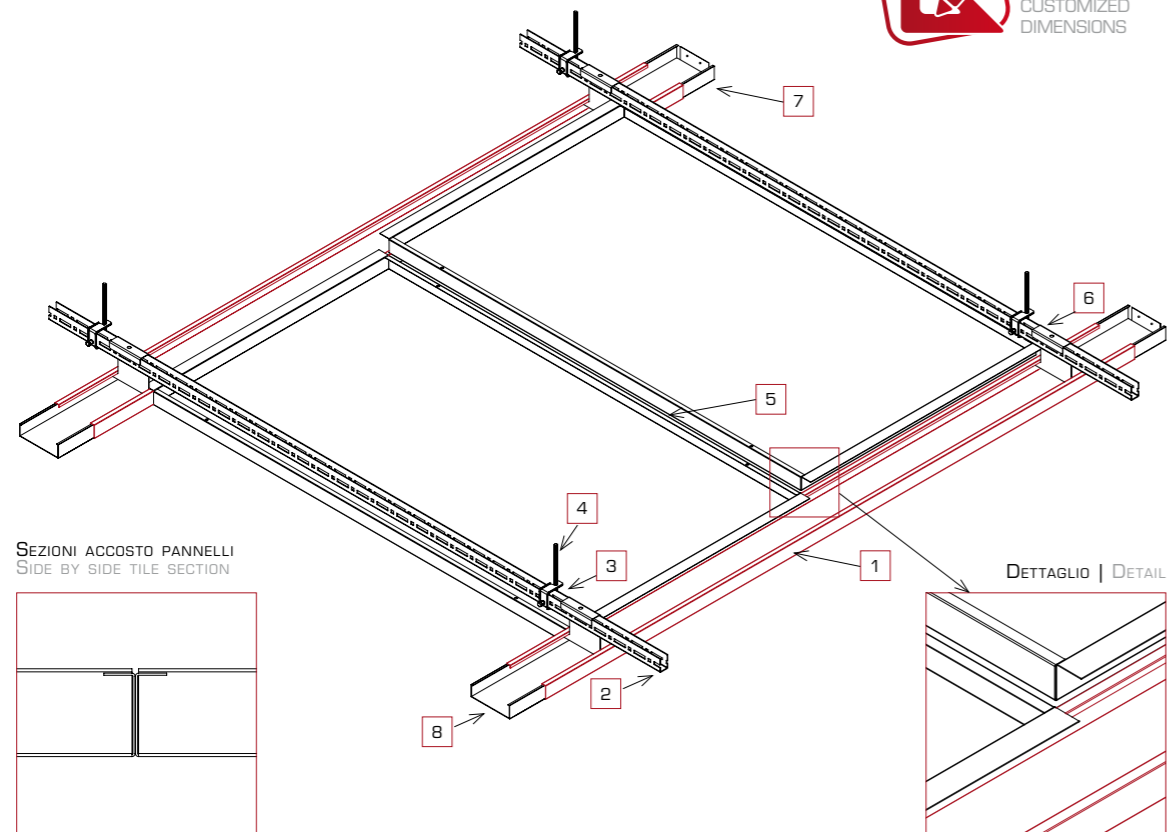
The parallel system structure is made up of pre - post painted steel or aluminum main Brett runners. Atena S.p.A. supplies Brett profiles with 100 or 150 mm width. Thicknesses and lengths (usually 4000 mm) can be chosen according to projects requirements.

On request, beams can be supplied with custom made width.

- 1 Travetto Brett  
Brett Beam
- 2 Profilo ad "U"  
"U" Profile
- 3 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 4 Barra filettata e dado  
Threaded bar and nut
- 5 Pannelli  
Tiles
- 6 Staffa di sospensione  
Hanging bracket
- 7 Raccordo a parete  
Wall connector
- 8 Raccordo longitudinale  
Longitudinal joint

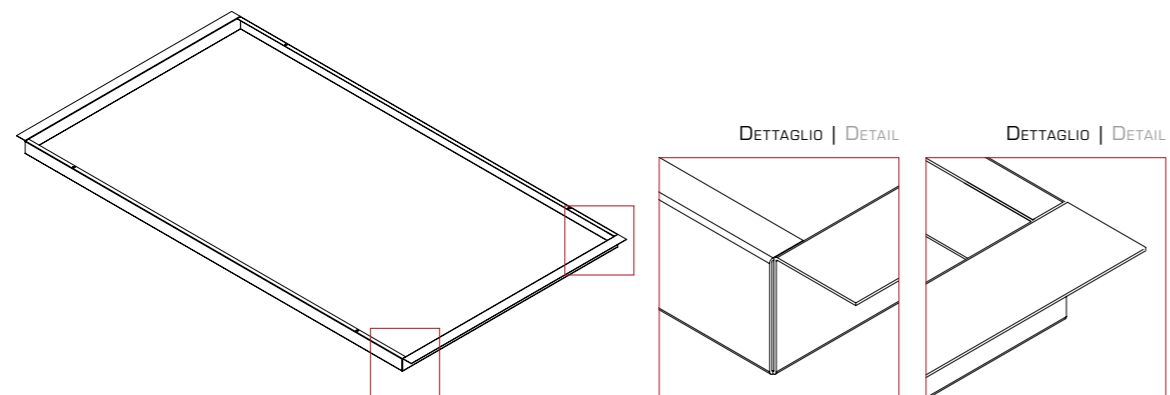


SEZIONE TRAVETTO BRETT  
BRETT BEAM SECTION



SEZIONI ACCOSTO PANNELLI  
SIDE BY SIDE TILE SECTION

DETTAGLIO | DETAIL



DETTAGLIO | DETAIL

DETTAGLIO | DETAIL

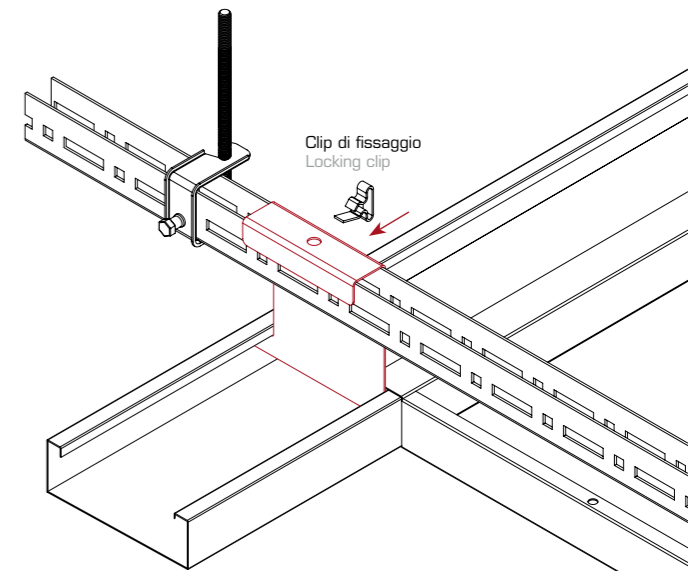
## ORDITURA / STRUCTURE

La sezione dei travetti portanti, allineati nella loro continuità attraverso l'utilizzo di appositi giunti, risulta opportunamente sagomata al fine di contenere al loro interno una staffa, agganciata ad un profilo a "U", fissato al solaio mediante apposita staffa e barra filettata.

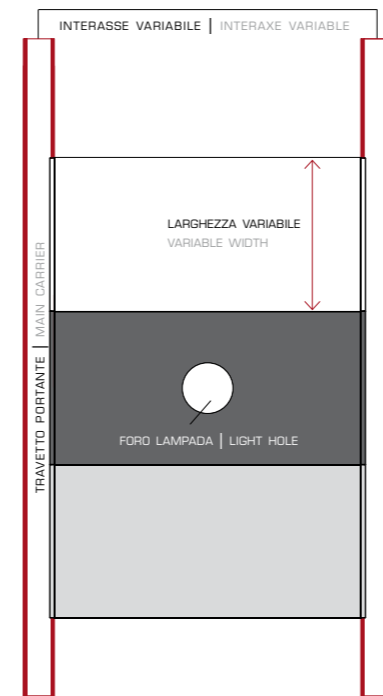
La scelta del profilo a "U" come elemento costruttivo consente proprio di mantenere l'interesse della struttura portante facilitandone la posa.

The section of the main runners is properly shaped to contain a bracket, which is coupled to the "U" profile, fixed to the deck with a special bracket and its threaded bar.

The interaxe of the structure can be firmly aligned thanks to the use of the "U" profiles as main elements. It is an excellent choice to build up a simple yet stable main structure.



## PANNELLI BRETT / BRETT TILES



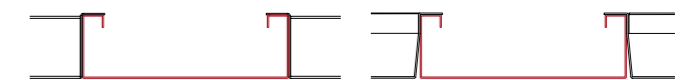
I pannelli, in acciaio o alluminio, lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste in funzione delle spessore e del materiale prescelto. Il sistema è disponibile sia con pannelli ribassati sia complanari all'orditura. Ribassamento personalizzato per creare effetti estetici originali e creativi. I modelli complanari possono essere realizzati con pannelli ad angolo svasato che crea una particolare fuga estetica tra travetto e pannello.

The tiles, made of steel or aluminum, can be plain or perforated. Panels size will be developed according to the thickness and the chosen material in order to grant system stability. Tiles can be aligned or lowered to create original and creative aesthetic effects. Aligned tiles can be supplied with boot-cut edges to create a special gap between the tile and the beam.

SEZIONE PANNELLO COMPLANARE | ALIGNED TILE SECTION

ANGOLO RETTO | RIGHT EDGE

ANGOLO SVASATO | BOOT-CUT EDGE

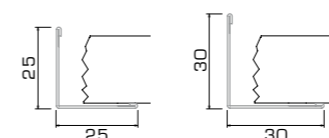


SEZIONE CON PANNELLO RIBASSATO | LOWERED TILE SECTION

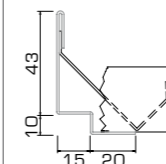


## PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

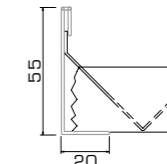
"L" 25x25 | 30x30 mm



"Doppia L SPECIAL" 43x10x15x20 mm



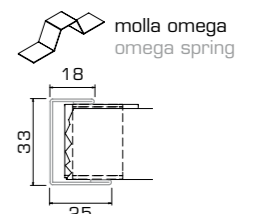
"L" 55x20 mm



molla a "V"  
"V" spring



"C" 18x33x25 mm

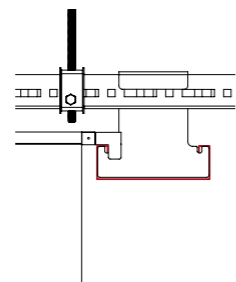


## BRETT PARALLEL BASCULANTE SWINGING BRETT PARALLEL

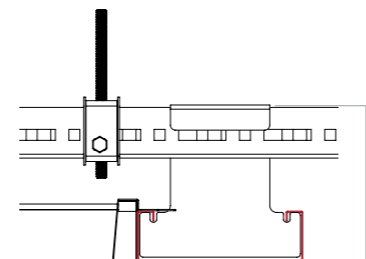
Brett System é disponibile anche nella versione basculante dotata di molla di apertura e aletta di aggancio. Un sistema questo, che consente un rapido accesso all'intercapedine attraverso una semplice rotazione del pannello sul travetto, al quale resta agganciato.

Atena S.p.A. has also conceived an easy Swinging Brett Parallel System. Thanks to this solution, you can open tiles by swinging them over the Brett profiles and keep them locked.

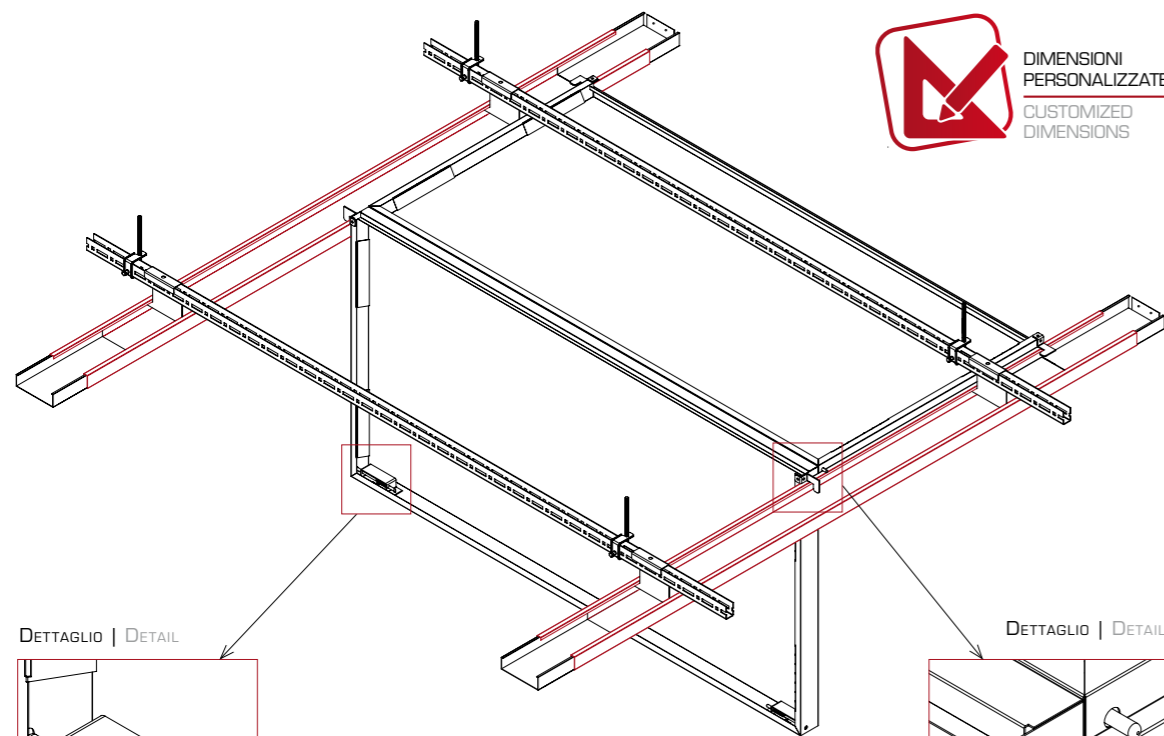
SEZIONE PANNELLO APERTO  
OPEN TILE SECTION



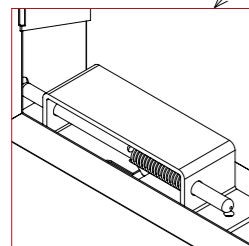
SEZIONE PANNELLO CHIUSO  
CLOSED TILE SECTION



94

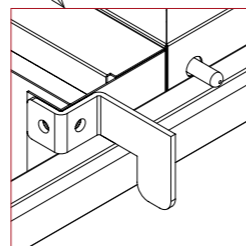


DETTAGLIO | DETAIL

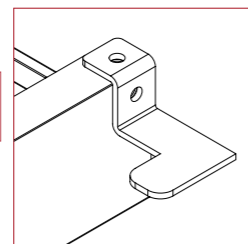


MOLLA DI APERTURA  
OPENING SPRING

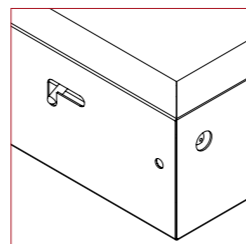
DETTAGLIO | DETAIL



ALETTA DI AGGANCIAMENTO  
HOOKING WING



DETTAGLIO | DETAIL

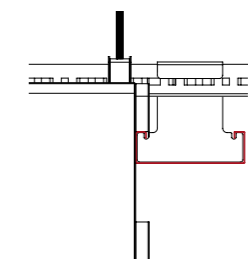


## BRETT PARALLEL IN AGGANCIAMENTO HOOKING BRETT PARALLEL

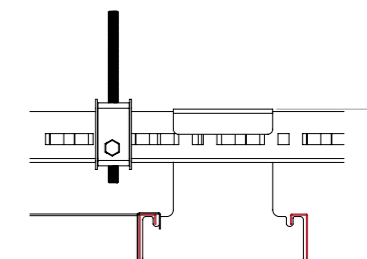
Oltre al modello basculante, sul sistema Brett parallel possono essere installati pannelli speciali opportunamente sagomati per restare aperti in aggancio sull'orditura primaria.

In addition to the previous opening system, you can choose to install special tiles properly shaped to be open and simply hanged to the main runners.

SEZIONE PANNELLO APERTO  
OPEN TILE SECTION



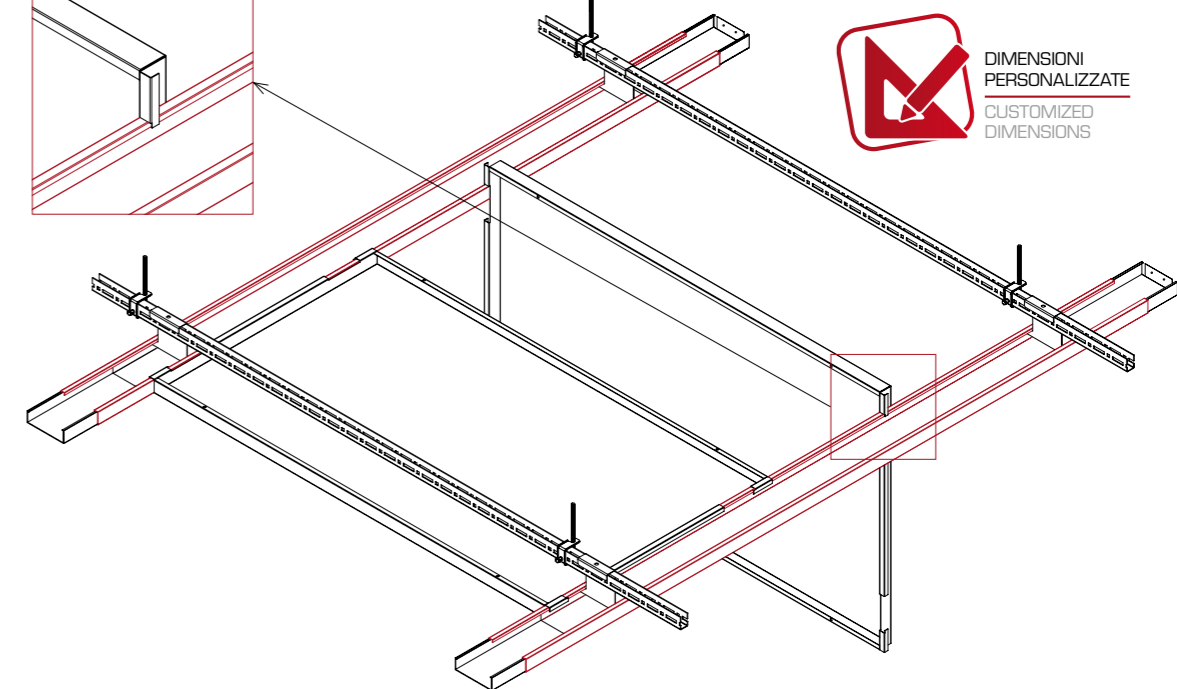
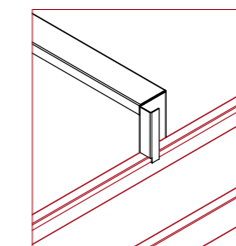
SEZIONE PANNELLO CHIUSO  
CLOSED TILE SECTION



94



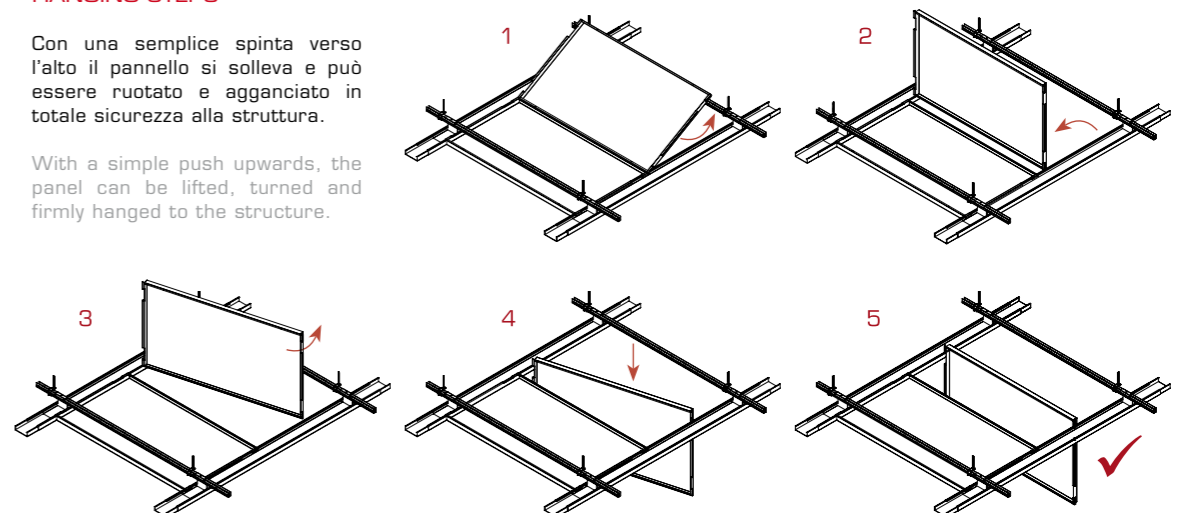
DETTAGLIO | DETAIL



### FASI DI AGGANCIAMENTO HANGING STEPS

Con una semplice spinta verso l'alto il pannello si solleva e può essere ruotato e agganciato in totale sicurezza alla struttura.

With a simple push upwards, the panel can be lifted, turned and firmly hanged to the structure.

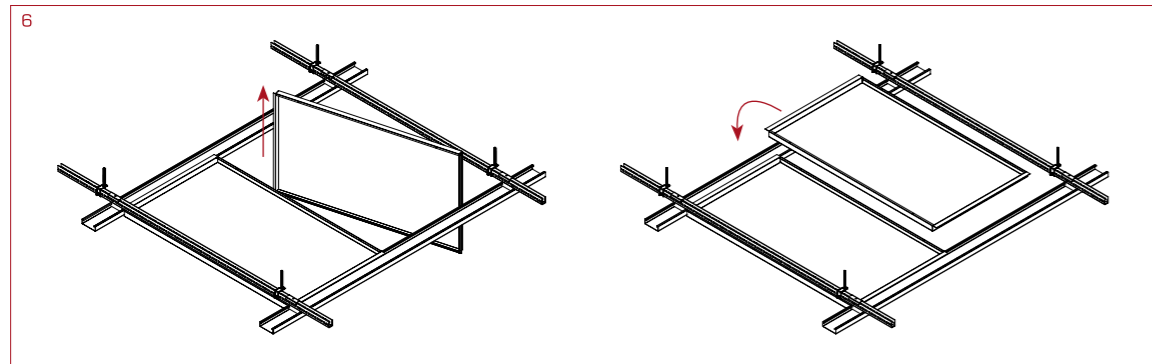
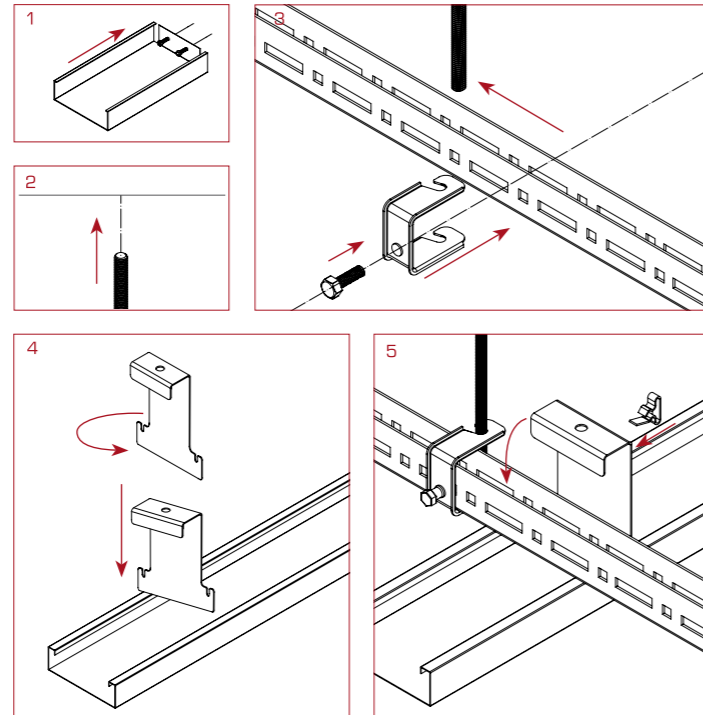




SCHEMI DI POSA BRETT PARALLEL / BRETT PARALLEL LAYING INSTRUCTION

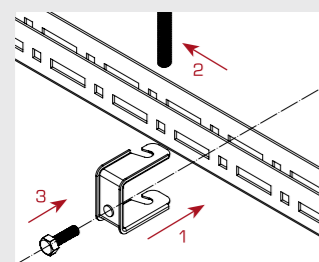
Semplice da installare il sistema BRETT PARALLEL si posa in pochi rapidi passaggi.  
Easy to install BRETT PARALLEL system can be settled in few quick steps.

- 1 Fissare i raccordi a muro\*  
Fix the wall connectors\*
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Fix the threaded bar on the deck.
- 3 Pendinare il profilo ad "U" agganciando la staffa per barra filettata al profilo e alla barra. Quindi assicurare la staffa con l'apposita vite.  
Hang the "U" profiles installing threaded bar bracket both on "U" profile and on the threaded bar. Then fix the bracket using the proper screw.
- 4 Inserire le staffe di sospensione sul profilo Brett.  
Insert the hanging bracket on Brett beams.
- 5 Quindi agganciare il profilo Brett al profilo ad "U" mediante l'apposita staffa e fissarlo con la clip di fissaggio.  
Then hook Brett Profile on "U" one using the bracket installed and fix it with the locking clip.
- 6 Posare i pannelli.  
Lay the tiles.

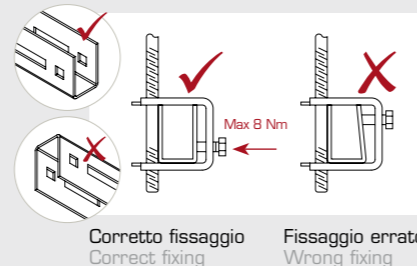


\* Per i progetti che prevedono l'impiego dei perimetrali eseguirne l'installazione in alternativa ai raccordi a muro.  
\* When perimeter profiles are required, start the installation fixing them instead of wall connectors.

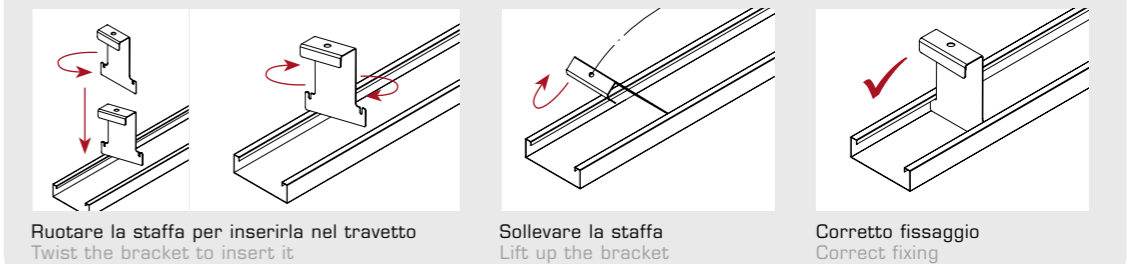
**CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA**  
**CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE**



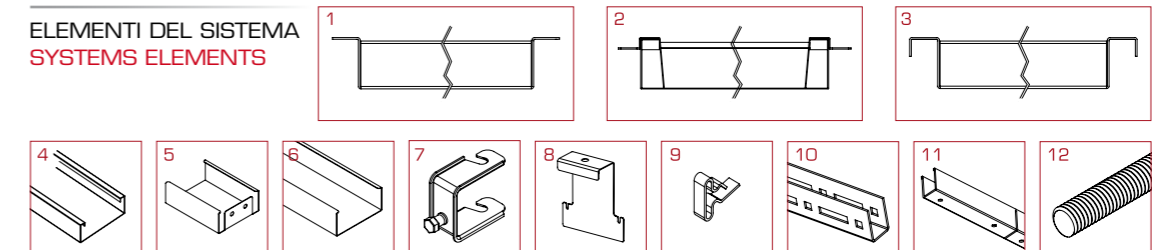
- 1 Agganciare la staffa per barra filettata al profilo ad "U".  
Hook the threaded bar bracket on "U" profile.
- 2 Far scorrere la staffa fino alla barra filettata, quindi, agganciarla.  
Slide the bracket toward the threaded bar to hook on it.
- 3 Fissare la staffa con l'apposita vite.  
Fix the threaded bar bracket with its screw.



**INSERIMENTO DELLA STAFFA DI SOSPENSIONE AL TRAVETTO**  
**HANGING BRACKET INSERTION INTO THE BEAM**



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEMS ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA Q./BOX
1	-	PANNELLO BRETT PARALLEL	PARALLEL BRETT TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
2	-	PANNELLO BRETT BASCULANTE	OPEN BRETT TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
3	-	PANNELLO BRETT IN AGGANCIO	HOOKING BRETT TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
4	*HTR100SLO8BIC	TRAVETTO BRETT	BRETT BEAM	ALL 8/10 AC 6/10 AC 8/10	100x30x4000 150x30x4000	fasci/bundles 4 pz
5	APSOAMUTBR100 APSOAMUTBR150	RACCORDO A PARETE	WALL CONNECTOR	ACZ	≈	100
6	APGIRACBR100 APGIRACBR150	RACCORDO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	≈	100
7	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8 x 25 mm SCREWS	AC TM	42x20x34	100
8	APSOATRIGIBR100 APSOATRIGIBR150	STAFFA DI SOSPENSIONE	HANGING BRACKET	ACZ	/	100
9	APCLSPINASTPR	CLIP DI FISSAGGIO	LOCKING CLIP	AC AR	/	/
10	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ	30x20x30 L. 4050	/
11	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ	23x16,5x23 L. 150*	/
12	*A0BFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE



# BRETT CORRIDOR

Sistema ispezionabile | Inspecting system



## BRETT CORRIDOR

Brett Corridor Basculante a scorrimento orizzontale e Brett Corridor in aggancio consentono di realizzare controsoffitti ispezionabili con pannellature speciali in corridoi o zone strette. Due sistemi composti da pannelli in appoggio su guide o speciali profili perimetrali fissati direttamente a parete. Soluzioni di semplice applicazione che offrono diverse funzionalità. Dal modello basilico con pannelli in aggancio, al sistema più completo con molla di apertura e ruote per lo scorrimento dei pannelli aperti. Un'opzione questa che permette di aprire con facilità tutto il plenum del corridoio.

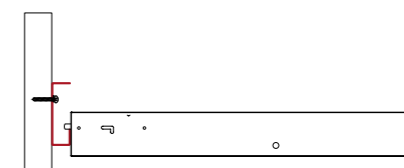
Sliding Swing Brett Corridor and Hooking Brett Corridor systems are properly conceived to create opening false ceilings in corridors or narrow areas. Two systems made up of custom made tiles laid on channels or special perimeter profiles fixed directly to the walls. Two simple solutions with many functions. From the basic model with hooking panels, to the most complete system with opening springs and wheels to slide the open tiles. Thanks to this option the plenum can be completely uncovered.



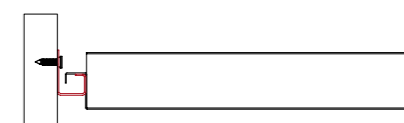
### PANNELLI IN APPOGGIO SU PERIMETRALI

#### TILES LAY IN PERIMETER PROFILES

BRETT CORRIDOR BASCULANTE A SCORRIMENTO  
SLIDING SWINGING BRETT CORRIDOR



BRETT CORRIDOR PER INSTALLAZIONE DIRETTA A PARETE  
HOOKING BRETT CORRIDOR FOR DIRECT WALL INSTALLATION



BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO A VELETTA IN GESSO RIVESTITO  
HOOKING BRETT CORRIDOR COUPLED WITH PLASTERBOARD VEIL



Tipologie / Models:

BRETT CORRIDOR BASCULANTE A SCORRIMENTO  
SLIDING SWINGING BRETT CORRIDOR

BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO  
HOOKING BRETT CORRIDOR

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio, ribassati.  
Angolo retto.  
Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

Guide perimetrali per sistema Brett Corridor basculante  
Profili perimetrali speciali per Brett Corridor in aggancio

### MATERIALI STRUTTURA

Guide perimetrali: acciaio 12/10  
Profili perimetrali speciali: acciaio 10/10

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Lowered lay-in tiles.  
Right edges.  
Custom made dimensions.

### STRUCTURE

Perimeter channels for Sliding swinging Brett corridor system  
Special perimeter profiles for Hooking Brett corridor system

### STRUCTURE MATERIAL

Perimeter channels: 12/10 steel  
Special perimeter profiles: 10/10 steel

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



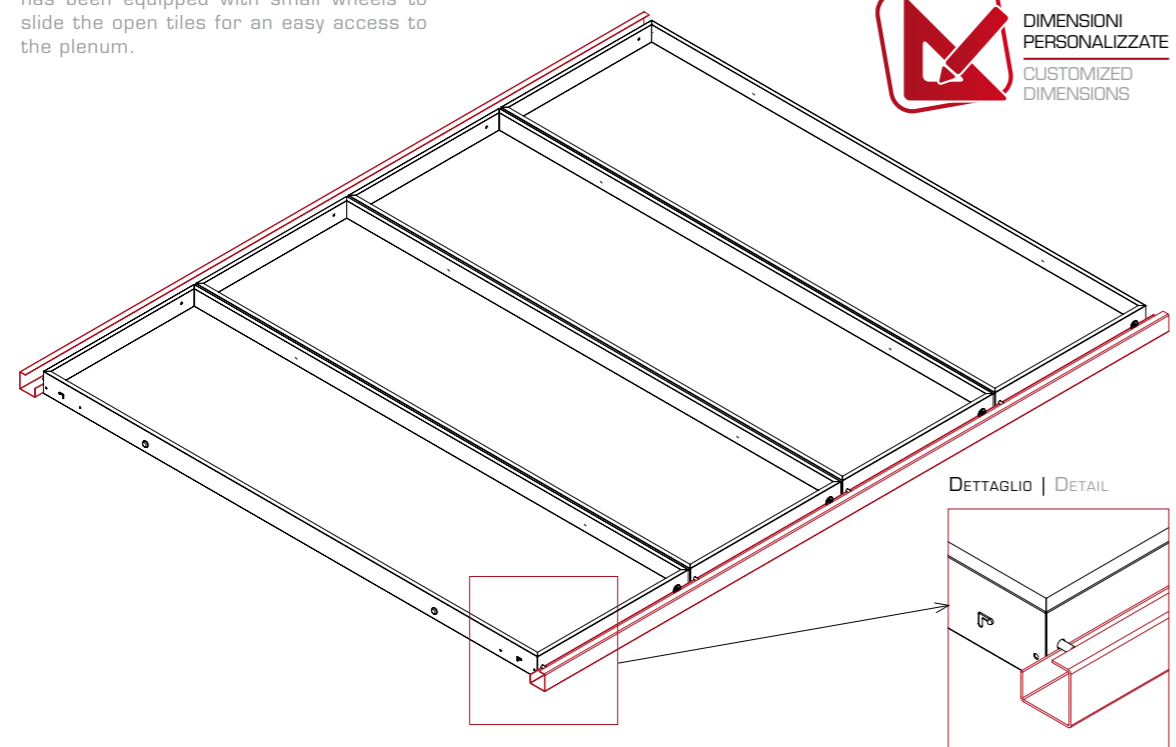
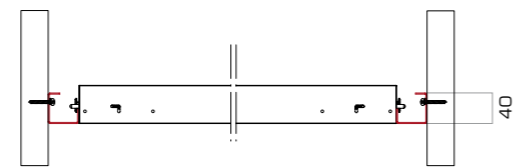
ECO  
FRIENDLY

## BRETT CORRIDOR BASCULANTE A SCORRIMENTO SLIDING-SWINGING BRETT CORRIDOR

Appositamente concepito come soluzione per controsoffitti ispezionabili da installare in corridoi o aree strette, il sistema a scorrimento Brett Corridor Basculante presenta delle piccole ruote che permettono di avvicinare i pannelli aperti consentendo un facile accesso all'intercapedine.

Properly conceived to realize opening false ceilings for corridors or tight areas the Sliding-Swinging Brett Corridor system has been equipped with small wheels to slide the open tiles for an easy access to the plenum.

SEZIONE PANNELLO CHIUSO  
CLOSED TILE SECTION

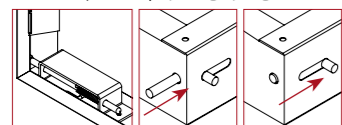


### SISTEMA DI APERTURA OPENING SYSTEM

Il sistema presenta una molla di apertura a spinta che permette di sganciare i pannelli in totale sicurezza. Le ruote poste alle estremità fanno scorrere i pannelli lungo la guida fino alla posizione desiderata.

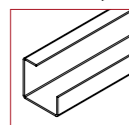
The system is equipped with a push-pull spring to be open in total safety. Thanks to the wheels tiles slide along the guide to the desired position.

Molla di apertura | Opening spring

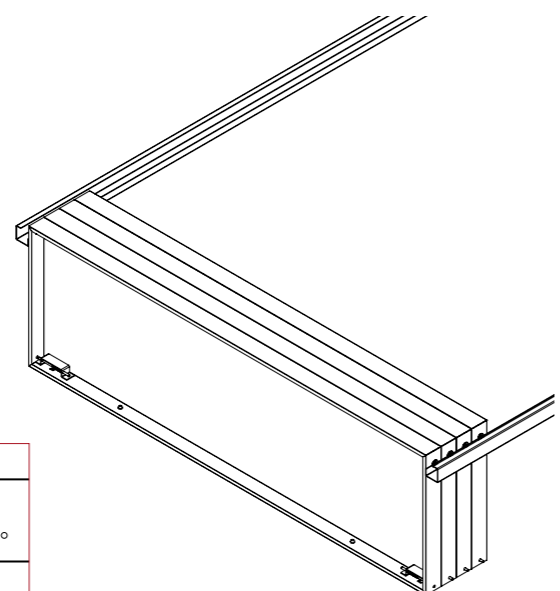
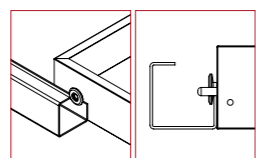


SPINGERE PER APRIRE | PUSH TO OPEN

Guida a "G" | "G" channel



Ruote per scorrimento  
Sliding wheels

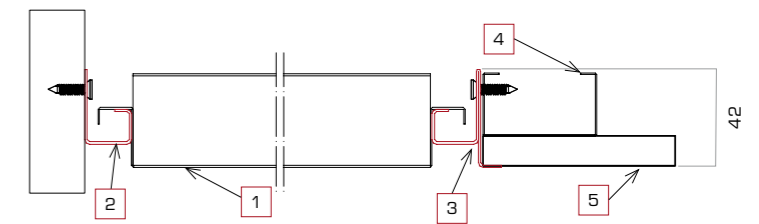


## BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO HOOKING BRETT CORRIDOR

Il sistema Brett Corridor in aggancio presenta pannelli speciali opportunamente sagomati per restare aperti in aggancio ai profili perimetrali. È prevista l'installazione sia con perimetrali per fissaggio diretto a parete sia con speciali profili per accoppiamento a velette di compensazione di cartongesso.

Hooking Brett Corridor system is made up of tiles properly shaped to be opened and simply hanged to perimeter profiles. The system can be equipped with perimeter profiles for direct wall installation or with custom made profiles to be joined with plasterboard veil.

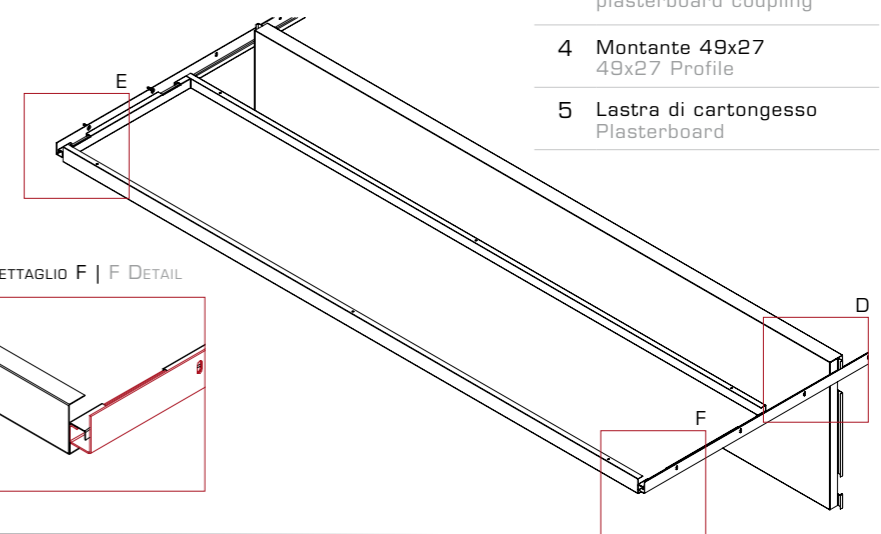
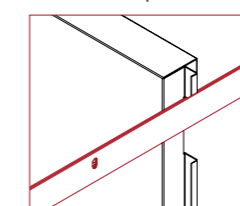
SEZIONE PANNELLO CHIUSO | CLOSED TILE SECTION



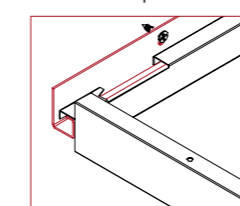
- 1 Pannello  
Tile
- 2 Profilo perimetrale per  
fissaggio diretto a muro  
Wall direct fixing  
perimeter profile
- 3 Profilo perimetrale per  
abbinamento a veletta in  
cartongesso  
Perimeter profile for  
plasterboard coupling
- 4 Montante 49x27  
49x27 Profile
- 5 Lastra di cartongesso  
Plasterboard

### SISTEMA PER INSTALLAZIONE DIRETTA A PARETE DIRECT WALL INSTALLATION SYSTEM

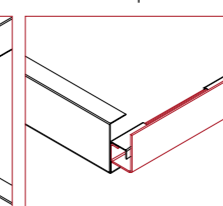
DETTAGLIO D | D DETAIL



DETTAGLIO E | E DETAIL

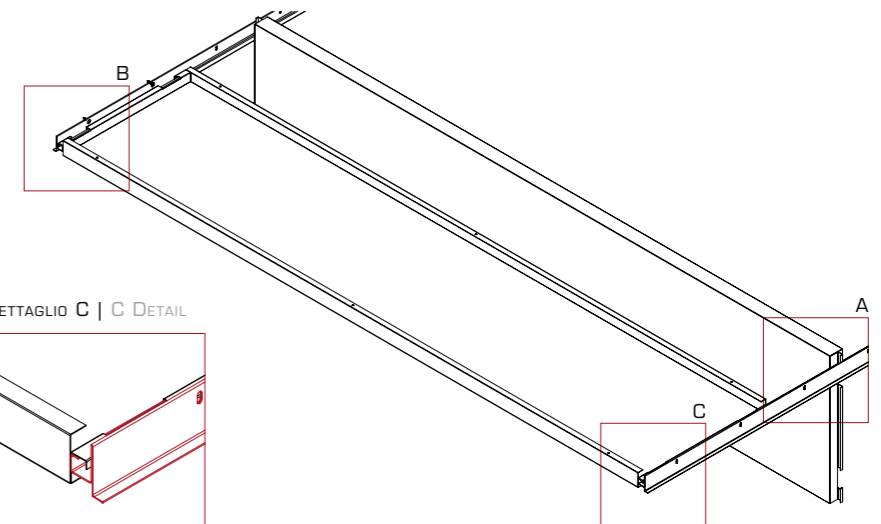
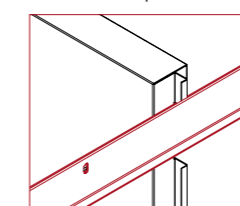


DETTAGLIO F | F DETAIL

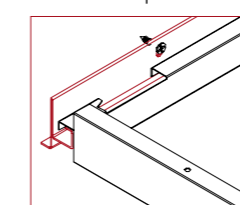


### SISTEMA PER ABBINAMENTO A LASTRA DI GESSO RIVESTITO SYSTEM FOR PLASTERBOARD VEIL INSTALLATION

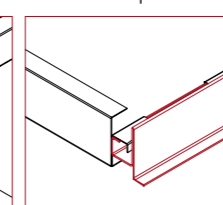
DETTAGLIO A | A DETAIL



DETTAGLIO B | B DETAIL



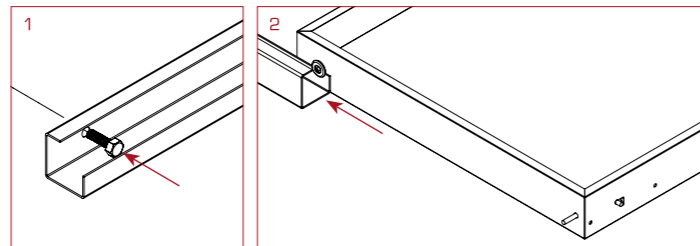
DETTAGLIO C | C DETAIL



**SCHEMI DI POSA BRETT CORRIDOR BASCULANTE**  
**SLIDING-SWINGING BRETT CORRIDOR LAYING INSTRUCTION**

Semplici da installare i sistemi BRETT PER CORRIDOI richiedono due rapidi passaggi di posa.  
 Easy to install BRETT CORRIDOR Systems can be laid following these two quickly steps.

- 1 Fissare le guide perimetrali alle pareti.  
Fix the perimeter channels.

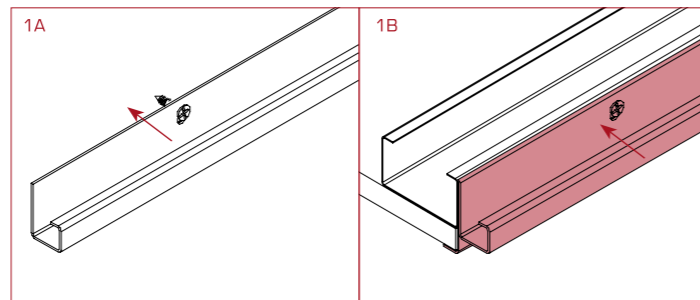


- 2 Appoggiare i pannelli alle guide.  
Lay the tiles on channels.

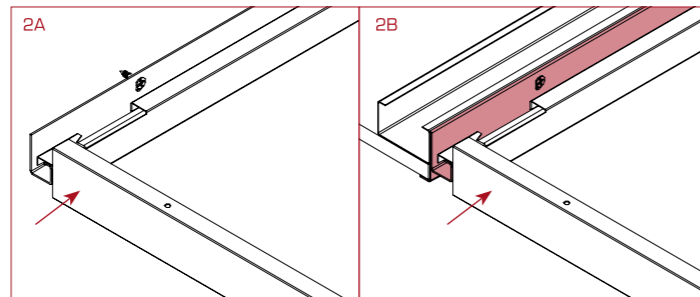
**SCHEMI DI POSA BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO**  
**HOOKING BRETT CORRIDOR LAYING INSTRUCTION**

Semplice da installare il sistema BRETT PARALLEL CORRIDOR si posa in pochi rapidi passaggi.  
 Easy to install SLIDING-SWINGING BRETT CORRIDOR system can be laid on in few quick steps.

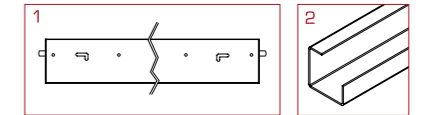
- 1 Fissare i profili perimetrali alla parete [1A] o al montante 49x27 che sorregge la veletta di cartongesso [1B].  
Fixing perimeter profiles on the wall [1A] or on the 49x27 profile that supports the plasterboard veil, using proper screws [1B].



- 2 Appoggiare i pannelli ai profili perimetrali.  
Lay the tiles in perimeter profiles.

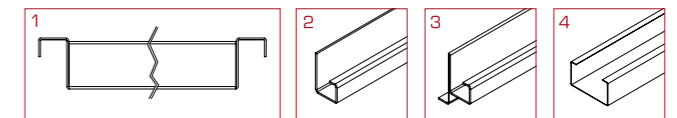


**ELEMENTI DEL SISTEMA BRETT CORRIDOR BASCULANTE A SCORRIMENTO**  
**SLIDING SWINGING BRETT CORRIDOR SYSTEMS ELEMENTS**



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA G./BOX
1	-	PANNELLO BRETT CORRIDOR BASCULANTE A SCORRIMENTO	SLIDING SWINGING BRETT CORRIDOR TILE	AC 6/10   7/10	su misura custom made	/
2	-	GUIDA PERIMETRALE	PERIMETER CHANNEL	ACZ 15/10	15x40x40x20 L=3000	/

**ELEMENTI DEL SISTEMA BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO**  
**HOOKING BRETT CORRIDOR SYSTEMS ELEMENTS**



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA G./BOX
1	-	PANNELLO BRETT CORRIDOR IN AGGANCIO	HOOKING BRETT CORRIDOR TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
2	-	PROFILO PERIMETRALE PER FISSAGGIO DIRETTO A MURO	WALL DIRECT FIXING PERIMETER PROFILE	ACZ 10/10	32x20x15 L. 3000	/
3	-	PROFILO PERIMETRALE PER ABBINAMENTO A VELETTA IN CARTONGESSO	PERIMETER PROFILE FOR PLASTERBOARD COUPLING	ACZ 10/10	42x10x20x15 L. 3000	/
4	MM04927	MONTANTE 49x27 mm	49x27 mm PROFILE	ACZ 6/10	49x27 mm	100

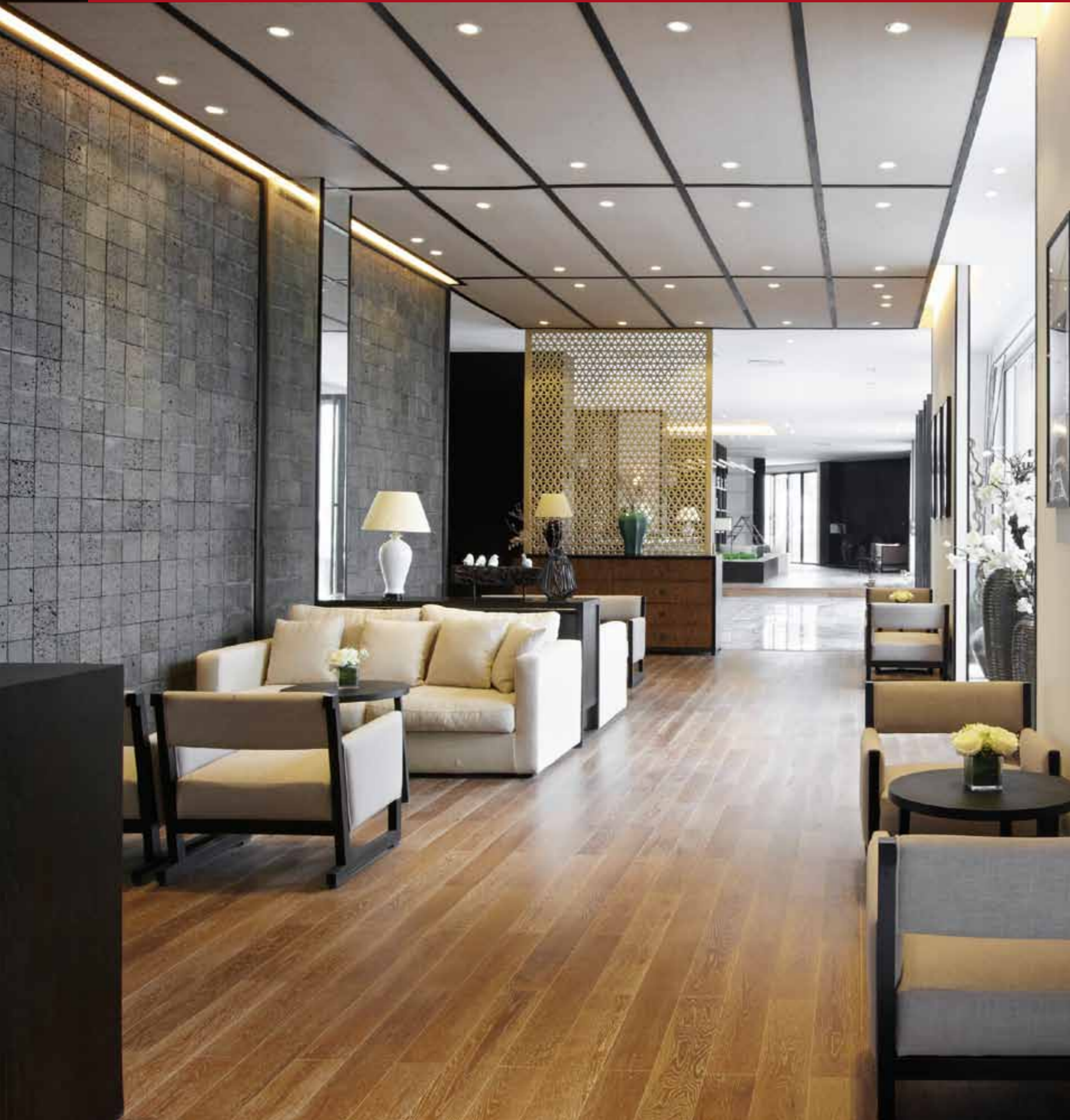
\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
 \* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM



# CROSSING BRETT

Sistema a travetto | Beam system



## CROSSING BRETT

Con Brett System ad incrocio le soluzioni estetiche e funzionali si moltiplicano. I travetti portanti, infatti, si intersecano ortogonalmente con i secondari creando una maglia pensata per accogliere pannelli con dimensioni e spessori diversi in funzione del singolo progetto. Con questo sistema è quindi possibile realizzare sia un controsoffitto regolare ritmato da un elegante gioco di moduli, sia un soffitto perfettamente irregolare caratterizzato dalla presenza di pannelli con dimensioni diverse.

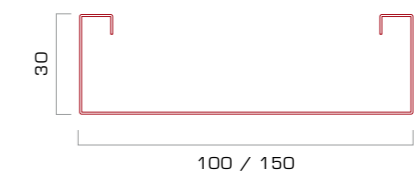
Crossing Brett increases the aesthetic and functional solutions of Brett Parallel System, offering the opportunity to create original and unusual false ceilings. The main and secondary runners cross each other at 90°, creating a visible mesh, which supports all tiles' typology, a pleasant game of modular shapes. Conceived to meet specific needs and offer special effects, the Crossing Brett system can be used to create regular false ceilings with tiles having the same dimension or to divide the space in areas with different tiles' sizes.



## PANNELLI IN APPOGGIO SU TRAVETTI BRETT A VISTA

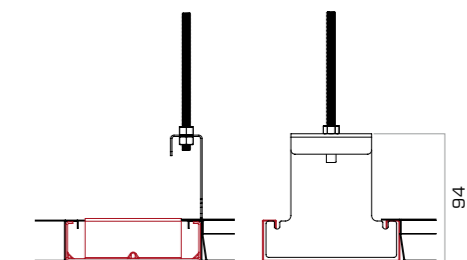
TILES LAY ON/IN BRETT VISIBLE STRUCTURE

SEZIONE TRAVETTO BRETT  
BRETT SECTION



Rispetto al modello Bandraster nel sistema Brett i pannelli vengono posti in appoggio sulla piega superiore del travetto risultando perfettamente complanari all'orditura.

In comparison to Bandraster system, the Brett beams are properly shaped to lay tiles on the upper folds.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio con bordo ripiegato. Ribassati o complanari ad angolo retto o svasato. Pannellature in lamiera stirata su richiesta. Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

A vista con travetti Brett paralleli e distanziali

### MATERIALI TRAVETTI BRETT

Acciaio 6/10 | 8/10  
Alluminio 8/10

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 44

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144). Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca. Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine. Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Lay on/in tiles with folded edge. Lowered or aligned with right or boot-cut edges. Expanded metal tiles on request. Custom-made dimensions.

### STRUCTURE

Visible structure with Brett crossing profiles

### BRETT PROFILES MATERIAL

Steel 6/10 | 8/10  
Aluminum 8/10

### PERIMETER PROFILES

Pag.44

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144). Post painting gloss or matt RAL colour. Sublimation of any effect or image. Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY

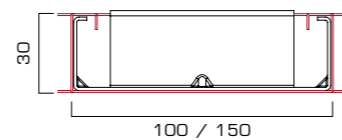
**ORDITURA  
STRUCTURE**

L'orditura del sistema viene realizzata mediante l'impiego di travetti portanti e distanziali Brett in alluminio o in acciaio pre o post verniciato. I travetti possono avere una larghezza di 100 o 150 mm mentre spessori e lunghezze variano in funzione delle esigenze progettuali e delle disposizioni strutturali.

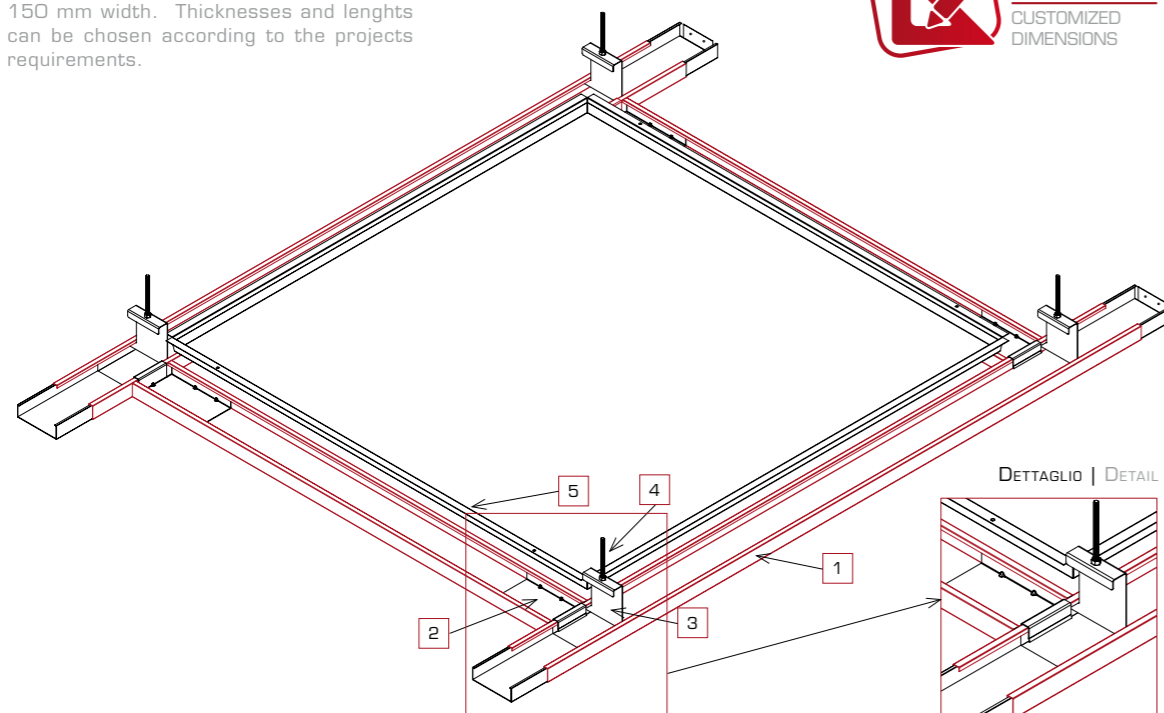
The Crossig Brett structure is made up of pre - post painted steel or aluminium main and cross Brett runners. Atena S.p.A. supplies Brett profiles of 100 or 150 mm width. Thicknesses and lengths can be chosen according to the projects requirements.

- 1 Travetto Brett  
Brett Beam
- 2 Raccordo ortogonale  
Cross connector
- 3 Staffa di sospensione  
Hanging bracket
- 4 Barra filettata e dado  
Threaded bar and nut
- 5 Pannelli  
Tiles

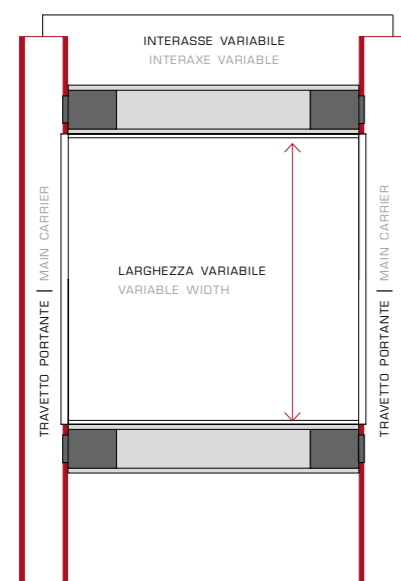
SEZIONE TRAVETTO BRETT  
BRETT SECTION



**DIMENSIONI  
PERSONALIZZATE**  
CUSTOMIZED  
DIMENSIONS

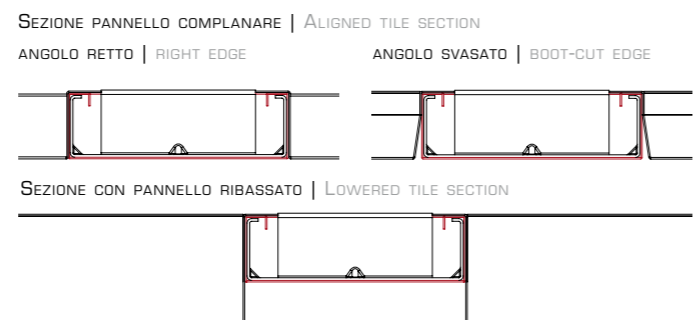


**PANNELLI / TILES**



I pannelli, in acciaio o alluminio, lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste in funzione delle spessore e del materiale prescelto. Il sistema è disponibile sia con pannelli ribassati sia complanari all'orditura. Ribassamento personalizzato per creare effetti estetici originali e creativi. I modelli complanari possono essere realizzati con pannelli ad angolo svasato che crea una particolare fuga estetica tra travetto e pannello.

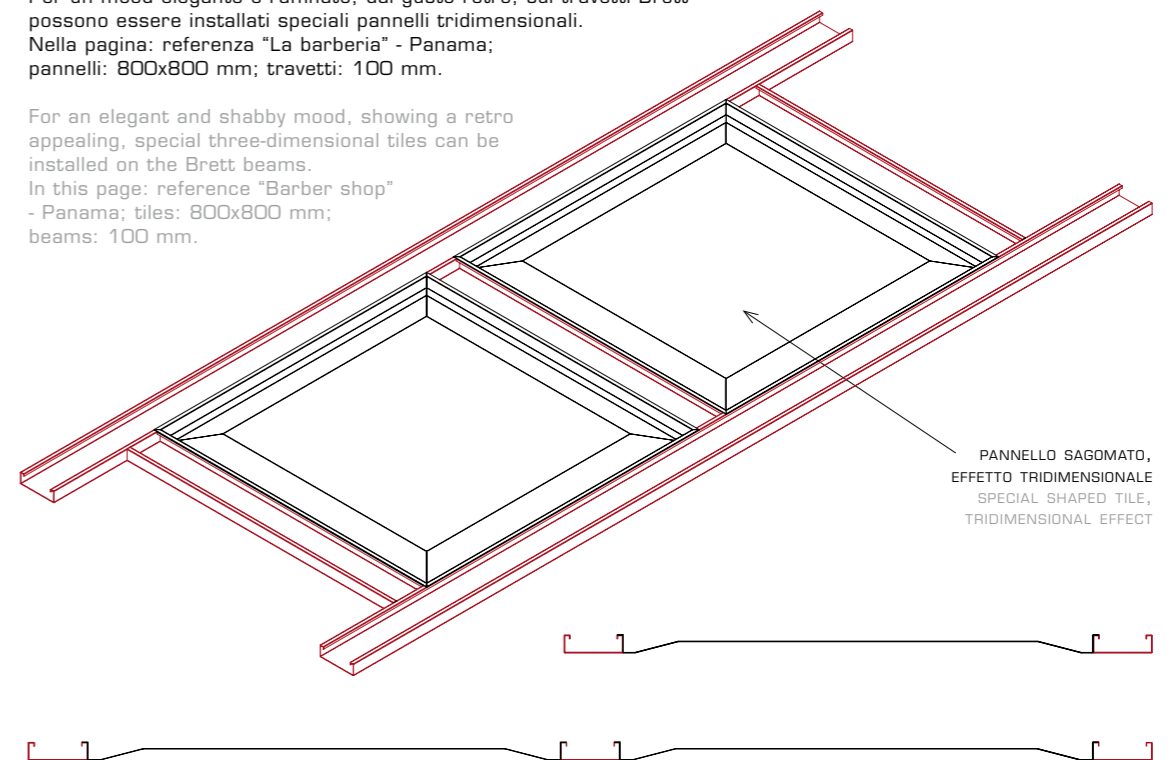
The tiles, made of steel or aluminum, can be plain or perforated. Panels size will be developed according to the thickness and the chosen material in order to grant the system stability. Tiles can be aligned or lowered to create original and creative aesthetic effects. Aligned tiles can be supplied with boot-cut edges to create a special gap between tile and beam.



**PANNELLI ADATTI AD AVERE FORME PARTICOLARI  
TILES SUITABLE TO HAVE SPECIAL SHAPES**

Per un mood elegante e raffinato, dal gusto retrò, sui travetti Brett possono essere installati speciali pannelli tridimensionali. Nella pagina: referenza "La barberia" - Panama; pannelli: 800x800 mm; travetti: 100 mm.

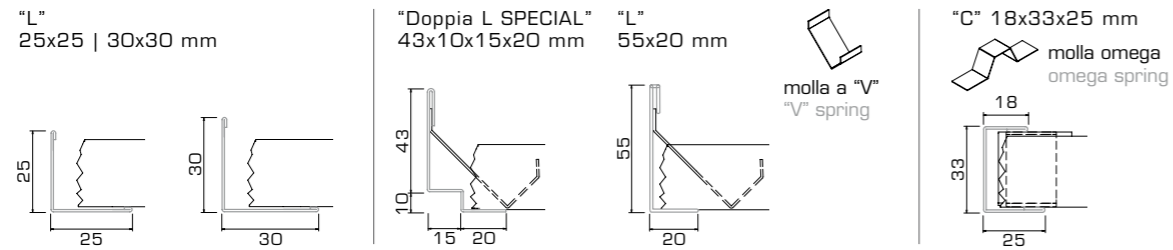
For an elegant and shabby mood, showing a retro appealing, special three-dimensional tiles can be installed on the Brett beams. In this page: reference "Barber shop" - Panama; tiles: 800x800 mm; beams: 100 mm.



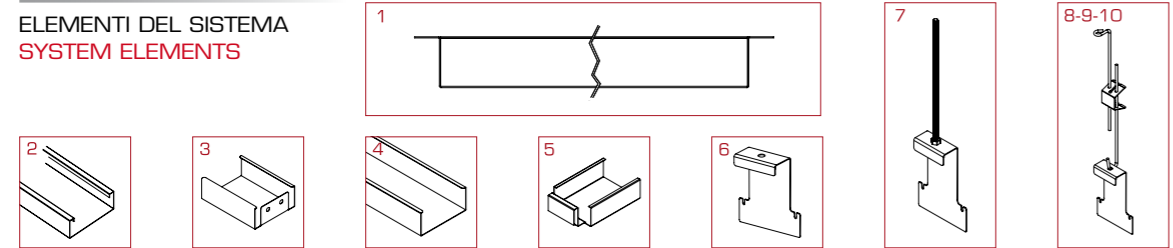
PANNELLO SAGOMATO,  
EFFETTO TRIDIMENSIONALE  
SPECIAL SHAPED TILE,  
TRIDIMENSIONAL EFFECT



PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES



ELEMENTI DEL SISTEMA / SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA Q. / BOX
1	-	PANNELLO BRETT CROSSING	CROSSING BRETT TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
2	HTR100SLOBBIC	TRAVETTO BRETT	BRETT BEAM	ALL 8/10 AC 6/10 AC 8/10	100x30x4000 150x30x4000	fasci bundles 4 pz
3	APSOATMUTBR100 APSOATMUTBR150	RACCORDO A PARETE	WALL CONNECTOR	ACZ	≈	100
4	APGIRACBR100 APGIRACBR150	RACCORDO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	≈	100
5	APRCCROBR100 APRCCROBR150	RACCORDO ORTOGONALE	CROSS CONNECTOR	ACZ	≈	100
6	APSOATRIGIBR100 APSOATRIGIBR150	STAFFA DI SOSPENSIONE	HANGING BRACKET	ACZ	/	100
7	*AOBFDO061000 XDM6	BARRA FILETTATA Ø6 mm DADI Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm NUTS Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000 /	100
8	*AOPEOCCH250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH EYE Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100
9	*AOPEGANC250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	HANGER WITH HOOK Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100
10	AOMODOPPD4	DOPPIA MOLLA Ø4 mm	DOUBLE SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100

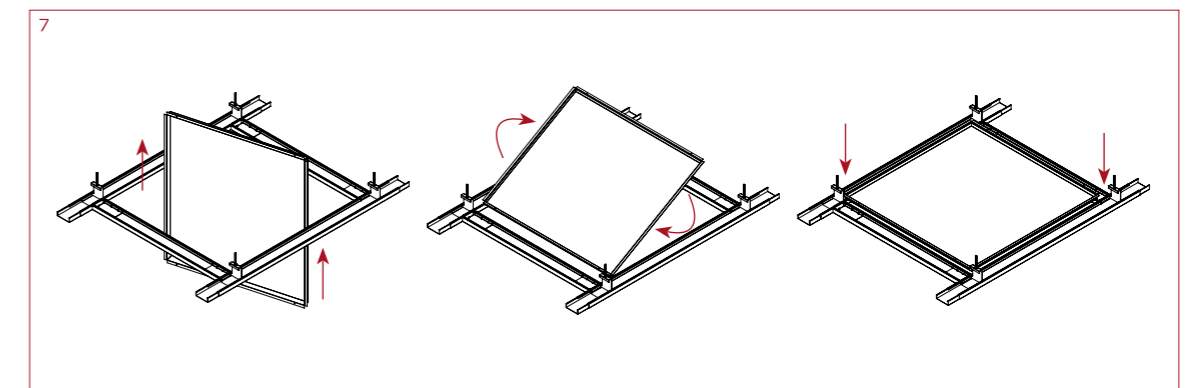
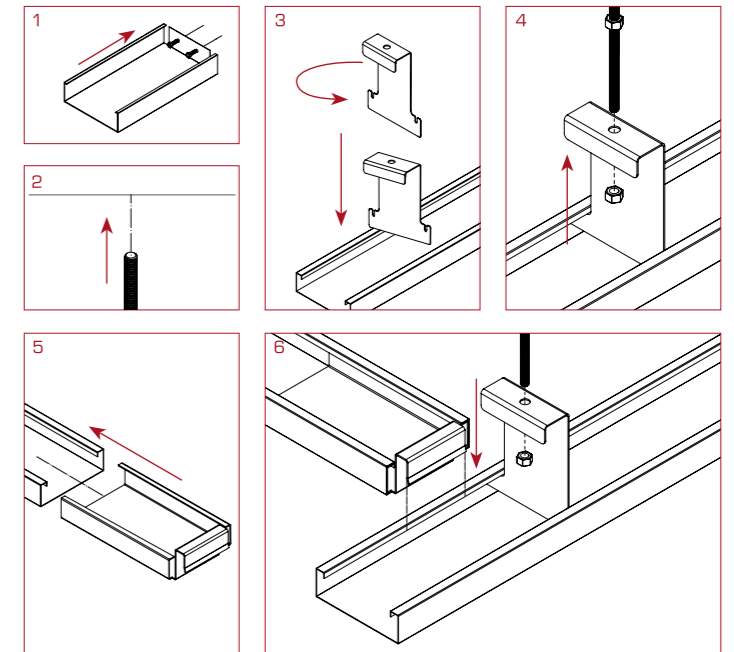
\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE

SCHEMI DI POSA BRETT CROSSING / BRETT CROSSING LAYING INSTRUCTION

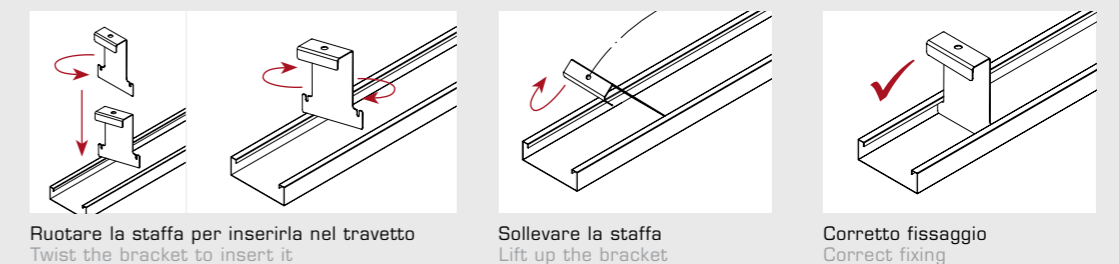
Semplice da installare il sistema BRETT CROSSING si posa in pochi rapidi passaggi.  
Easy to install BRETT CROSSING system can be lay on in few quickly step.

- 1 Fissare i raccordi a muro\*  
Fix wall connectors\*
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Install the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sui travetti primari.  
Insert the hanging bracket on main beams.
- 4 Pendinare i travetti.  
Hang the beams.
- 5 Inserire i raccordi ortogonali nei distanziali.  
Insert cross connectors on spacers.
- 6 Agganciare i distanziali ai travetti primari mediante i raccordi.  
Hook spacers on main beams.
- 7 Posare i pannelli.  
Lay the tiles.



\* Per i progetti che prevedono l'impiego dei perimetrali eseguirne l'installazione in alternativa ai raccordi a muro.  
\* When perimeter profiles are required, start the installation fixing them instead of wall connectors.

INSERIMENTO DELLA STAFFA DI SOSPENSIONE AL TRAVETTO  
HANGING BRACKET INSERTION INTO THE BEAM



Ruotare la staffa per inserirla nel travetto  
Twist the bracket to insert it

Sollevare la staffa  
Lift up the bracket

Corretto fissaggio  
Correct fixing

# MULTICHANNEL SYSTEM

## MULTICHANNEL SYSTEM

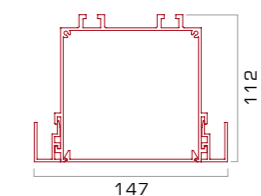
Atena Multichannel è il nuovo sistema sviluppato da Atena per integrare controsoffitti e partizioni in un'unica soluzione tecnico-estetica. Concepito per soddisfare le molteplici esigenze progettuali Atena Multichannel è un travetto dalla linea minimale che consente l'alloggiamento di corpi illuminanti, partizioni, pareti vetrate, tende a rullo, schermi per proiettori, anemostati per l'aerazione e canaline elettriche che possono essere nascoste grazie alla speciale cover di finitura che avrà lo stesso colore del controsoffitto.

Atena Multichannel is the new system developed by Atena to integrate false ceilings and partitions in a unique technical and aesthetical solution. Designed to meet different projects, Atena Multichannel is a minimal joist, allowing the setting of lighting fixtures, partitions, glass walls, curtains, projection screens, anemostats for aeration, and electrical conduits that may be concealed by a special finishing cover having the same colour of the false ceiling.

### PANNELLI IN APPOGGIO SU TRAVETTI MULTICHANNEL

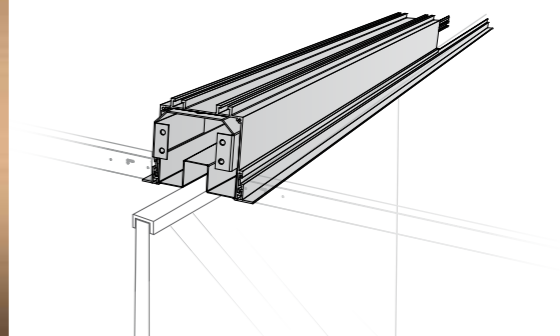
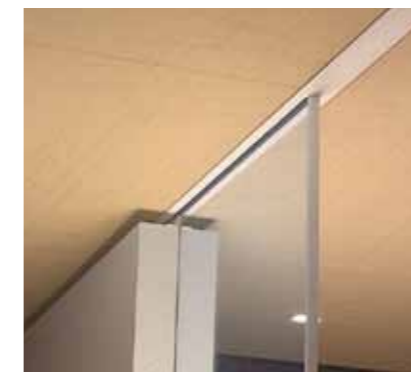
#### TILES LAY IN TILES AND MULTICHANNEL BEAMS

SEZIONE TRAVETTO MULTICHANNEL  
MULTICHANNEL BEAM SECTION



Un sistema completo multifunzionale e versatile che offre molteplici possibilità di configurazione, grazie ad una gamma completa di accessori ed elementi di finitura.

A complete multifunctional and versatile system that offers several arrangement options, thanks to a full range of accessories and finishing elements.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli modello Brett Parallel in aggancio complanari ad angolo retto. Pannellature in lamiera stirata su richiesta. Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

A vista con travetti Multichannel lunghezza massima 6 m

### MATERIALI TRAVETTI MULTICHANNEL

Estruso di alluminio

### PROFILI PERIMETRALI

Profilo perimetrale Multichannel

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144). Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca. Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine. Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Brett Parallel lay in tiles right edge. Expanded metal tiles on request. Custom-made dimensions.

### STRUCTURE

Visible structure with Multichannel beams maximum lenght 6 m

### BRETT PROFILES MATERIAL

Extruded aluminum

### PERIMETER PROFILES

Multichannel perimeter profile

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144). Post painting gloss or matt RAL colour. Sublimation of any effect or image. Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY



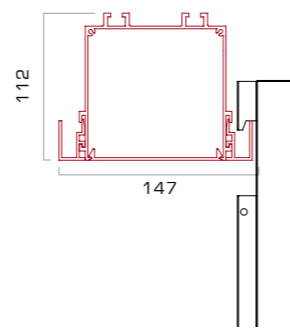
## ORDITURA STRUCTURE

L'orditura è composta da travetti Multichannel in estruso di alluminio e profili ad "L" di irrigidimento da fissare ortogonalmente ai travetti a passo 1500 mm che consentono di mantenere il corretto allineamento dei travetti, stabilizzare l'orditura e velocizzare le operazioni di posa. Per garantire l'uniformità cromatica del sistema travetti-pannelli tutti gli elementi a vista saranno post-verniciati del colore scelto.

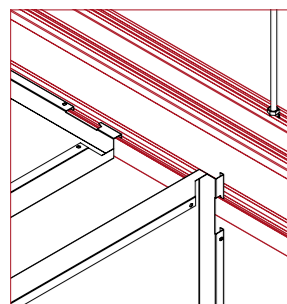
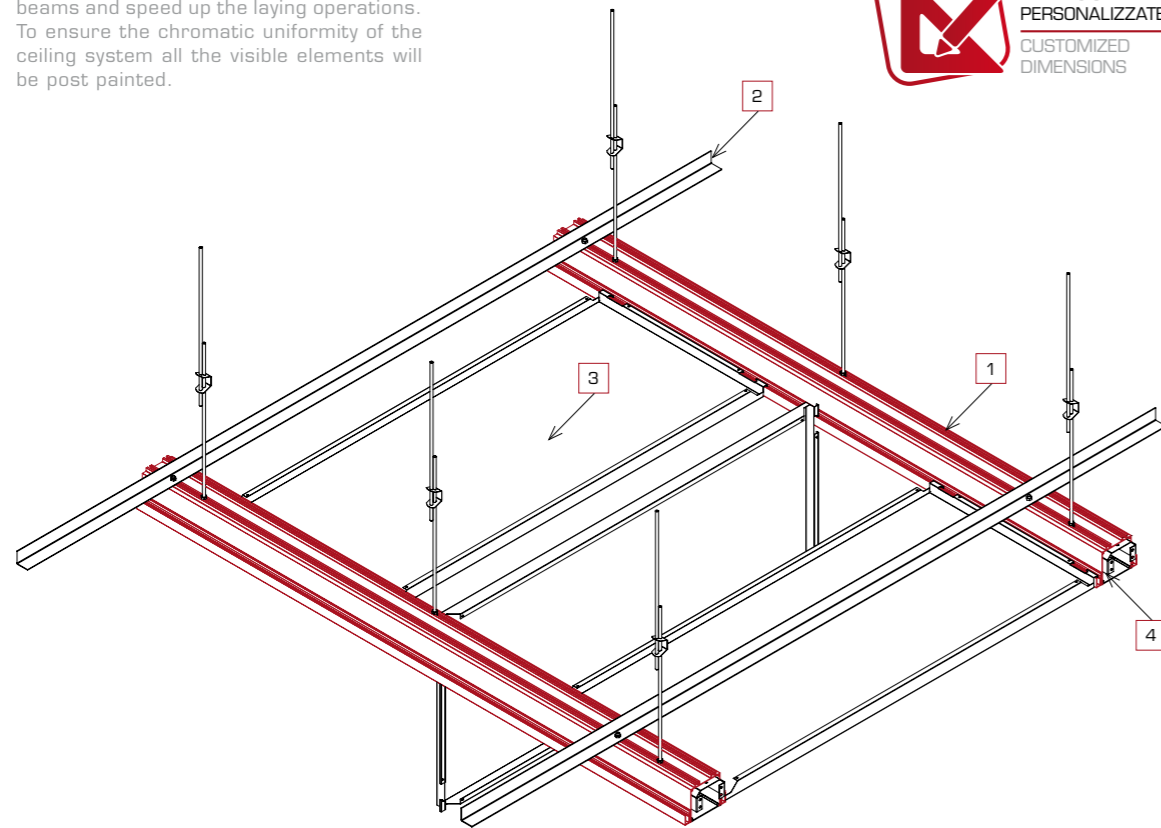
The bearing structure is made up of extruded aluminum Multichannel beams, "L" stiffening profiles to be fixed orthogonally to the beams at a distance of 1500 mm, to reinforce the structure, maintain the correct alignment of the beams and speed up the laying operations. To ensure the chromatic uniformity of the ceiling system all the visible elements will be post painted.

- 1 Travetto Multichannel  
Multichannel Beam
- 2 Profilo a "L" di irrigidimento  
Hardening L profile
- 3 Pannello  
Tile
- 4 Giunto ortogonale  
Cross Connector

SEZIONE TRAVETTO MULTICHANNEL  
MULTICHANNEL BEAM SECTION

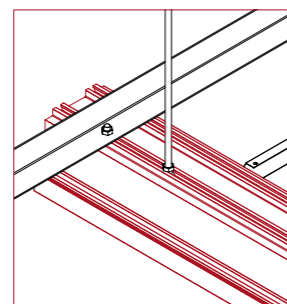


DIMENSIONI  
PERSONALIZZATE  
CUSTOMIZED  
DIMENSIONS



I pannelli sono appositamente concepiti per consentire l'appoggio a speciali profili laterali in estruso di alluminio, da inserire per semplice incastro ad entrambi i lati dei travetti Multichannel.

Tiles are properly conceived to be laid in lateral extruded aluminum profiles which will be inserted on both Multichannel sides' beam.



Pendinatura rigida regolabile mediante barre filettate e molla singola con doppio foro.

Rigid adjustable suspension system made up of threaded bars and springs with double holes.

## ELEMENTI DI GIUNZIONE, PROFILI PERIMETRALI E RACCORDI A MURO JOINT ELEMENTS, PERIMETER PROFILES AND WALL JOINTS

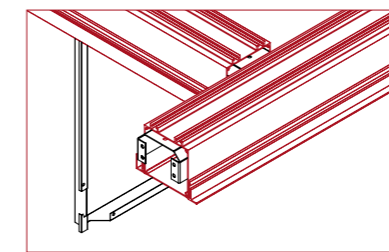
Il sistema prevede l'impiego di due specifici elementi di giunzione, il raccordo longitudinale per assicurare l'allineamento dei travetti e il raccordo ortogonale per l'eventuale intersezione dei travetti e per il fissaggio degli stessi al muro.

In corrispondenza delle pareti parallele ai travetti Multichannel, si prevede l'utilizzo di speciali profili perimetrali in estruso di alluminio, che assicurano la planarità dei pannelli e garantiscono una posa a regola d'arte del sistema.

The system includes the use of two specific joining elements; the longitudinal joints to ensure the alignment of the beams and the orthogonal connections to fix beams at the walls and to create the Multichannel crossing system.

To ensure the tiles' flatness and make perfect the arrangements, on the two parallel walls with the beams, the system will be equipped with special extruded aluminum Multichannel perimeter profiles to be fixed directed on the walls.

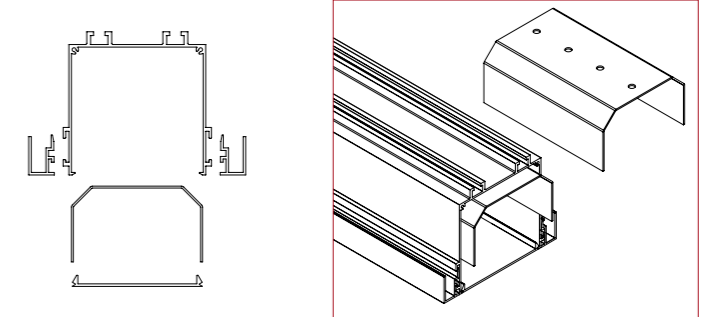
### OPZIONE CROSSING | CROSSING OPTION



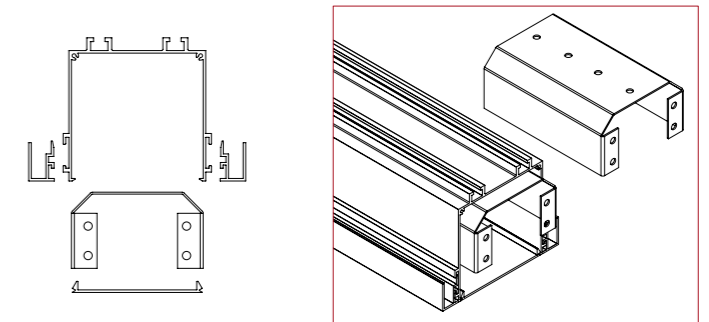
Estremamente versatile il sistema Multichannel prevede anche la possibilità di intersecare i travetti ortogonalmente mediante il semplice fissaggio dei giunti ortogonali.

By using the orthogonal joints the Multichannel beams can be used to create a crossing system.

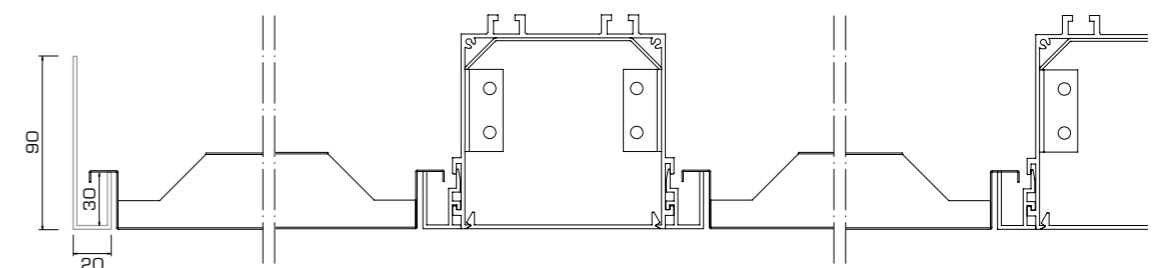
### TRAVETTO E GIUNTO LONGITUDINALE | BEAM AND LONGITUDINAL JOINT



### TRAVETTO E GIUNTO ORTOGONALE | BEAM AND ORTHOGONAL JOINT



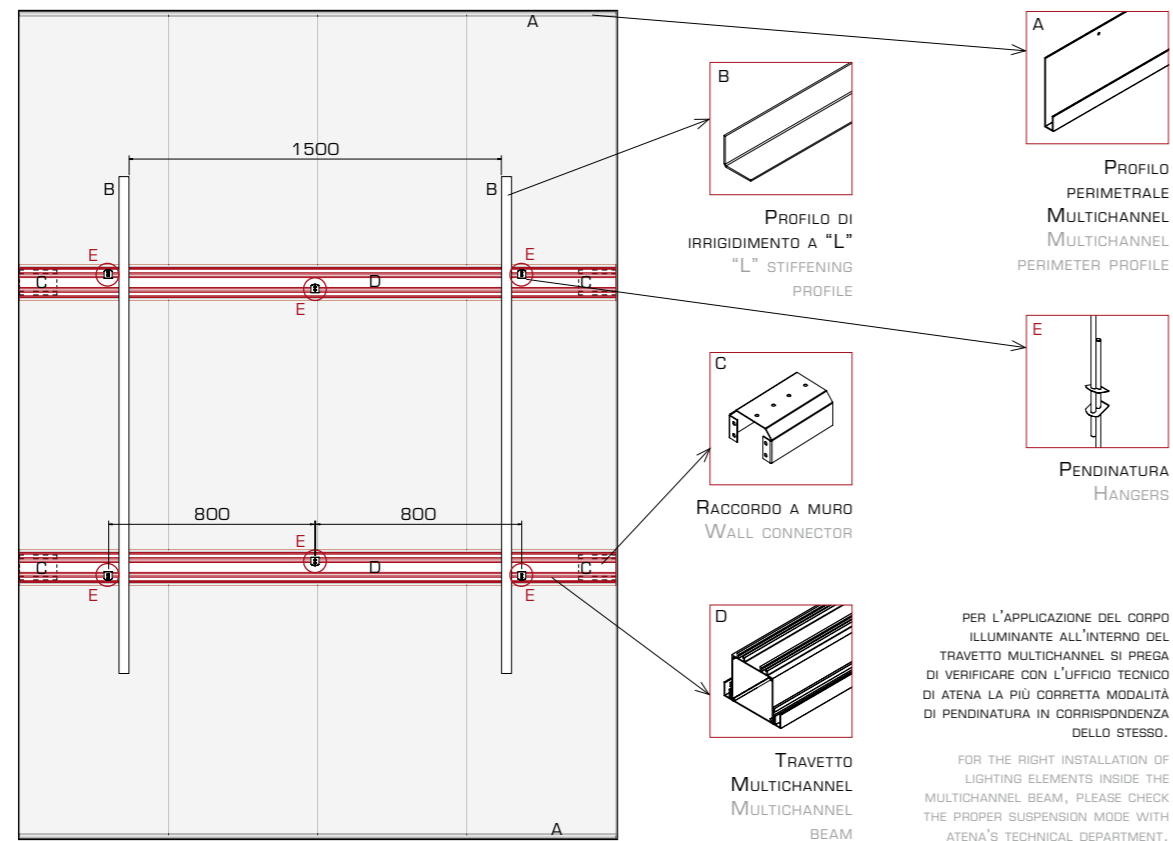
### SEZIONE DEL SISTEMA A PERIMETRO | PERIMETER SYSTEM'S SECTION



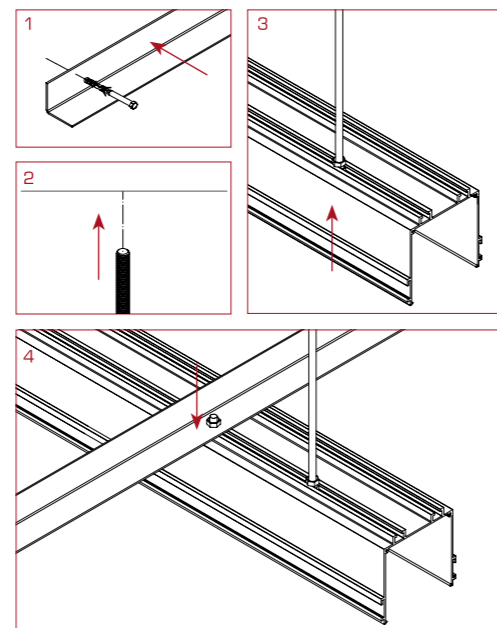
## SCHEMI DI POSA MULTICHANNEL / MULTICHANNEL LAYING INSTRUCTION

Semplice da installare il sistema MULTICHANNEL si posa in pochi rapidi passaggi.  
Easy to install MULTICHANNEL system can be laid in few quickly step.

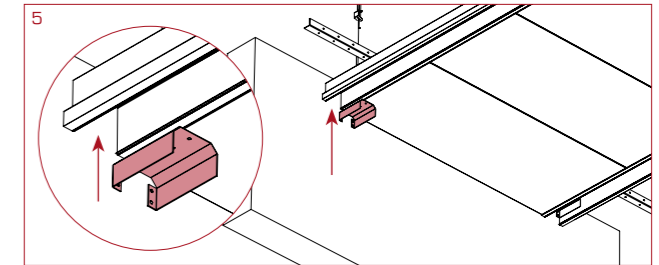
Fig. A



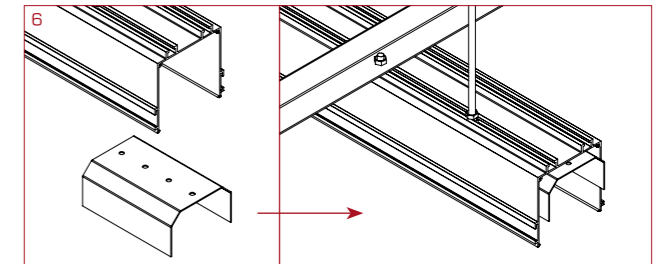
- 1 Installare i profili perimetrali Multichannel solo lungo le pareti che risulteranno parallele ai travetti. Si veda Figura A [dettaglio A]:  
Install the Multichannel perimeter profiles fixing them only on the parallel walls with the beams. Fig. A [A detail]
- 2 Eseguire la pendinatura delle barre filettate ad un interasse di 800 mm secondo uno schema alternato in corrispondenza delle guide superiori del travetto, si veda Figura A: (dettaglio E) posizione pendinature.  
Screw the threaded bars on the deck at a distance of 800 mm, following an alternate scheme considering the two top channels of the beams. Fig. A: Suspension scheme [E detail].
- 3 Pendinare i travetti alle barre filettate.  
Hang up the beams.
- 4 Fissare ortogonalmente ai travetti Multichannel, i profili ad "L" di irrigidimento, ad un interasse di 1500 mm. Si veda Figura A [dettaglio B].  
Fix the stiffening "L" profiles, orthogonally on the beams at a distance of 1500 mm. Fig. A [B detail].



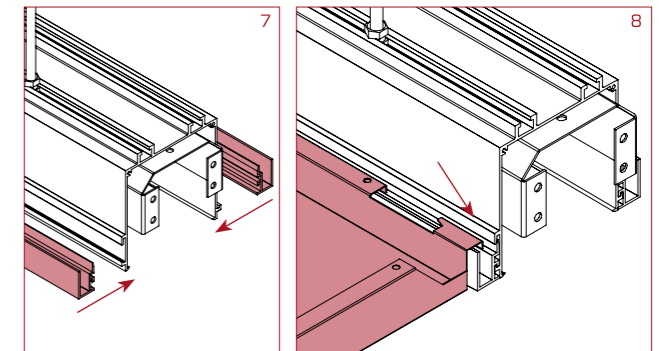
- 5 Per stabilizzare l'orditura, inserire i raccordi a muro ai travetti e fissarli sia ai travetti sia alle pareti ortogonali.  
To bind the structure, insert the orthogonal joints to the beams and screw them both on the walls and on the Multichannel.



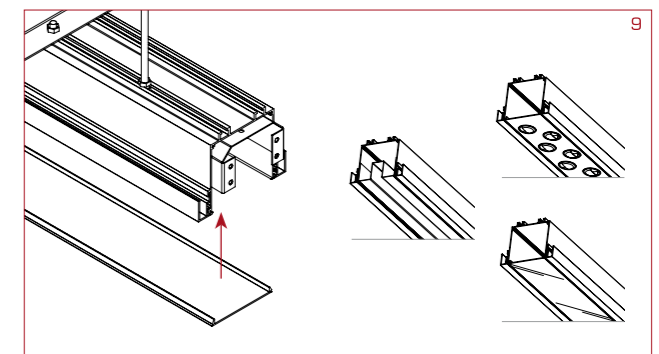
- 6 Dove necessario, inserire e fissare i raccordi longitudinali per travetti.  
Where necessary insert and screw the longitudinal joints.



- 7 Agganciare gli appositi profili laterali per travetti Multichannel.  
Hook the lateral Multichannel profiles on both beams' sides.



- 8 Installare i pannelli per semplice appoggio delle alette, ai profili laterali dei travetti.  
Lay tiles on perimeter Multichannel profiles.



- 9 Dopo aver installato eventuali accessori o canaline elettriche all'interno dei travetti, completare la posa del sistema, chiudendo i travetti con la cover scelta, che verrà installata per semplice incastro.  
After the installation of accessories or electrical distribution ducts in the beam caveau, close it with the cover chosen.

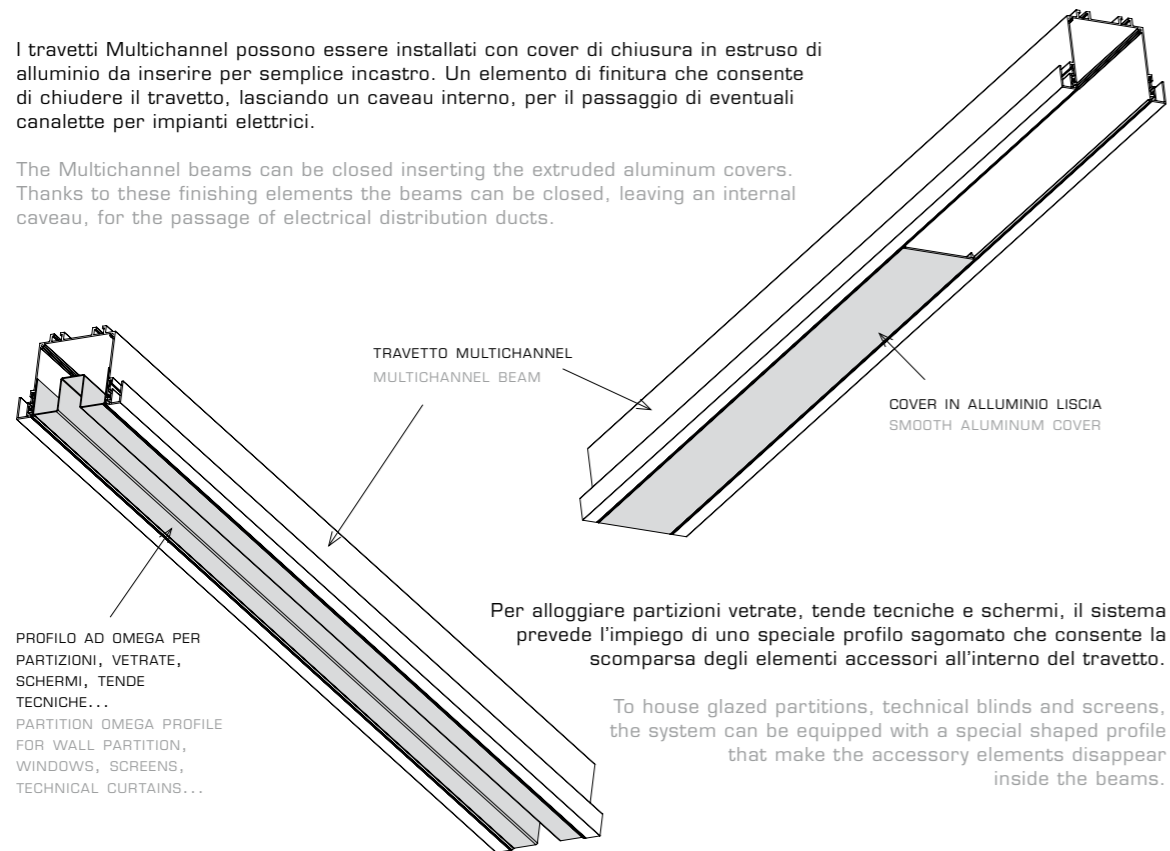


\*Interasse da verificare in base al carico al m<sup>2</sup> e a condizioni particolari.  
\*Verify the interaxe according to the load at m<sup>2</sup> and particular conditions.

**COVER ED ACCESSORI INTERCAMBIABILI PER ASSICURARE LA PIÙ AMPIA LIBERTÀ DI CONFIGURAZIONE.  
INTERCHANGEABLE COVERS AND ACCESSORIES TO ENSURE THE WIDEST FREEDOM OF CONFIGURATION.**

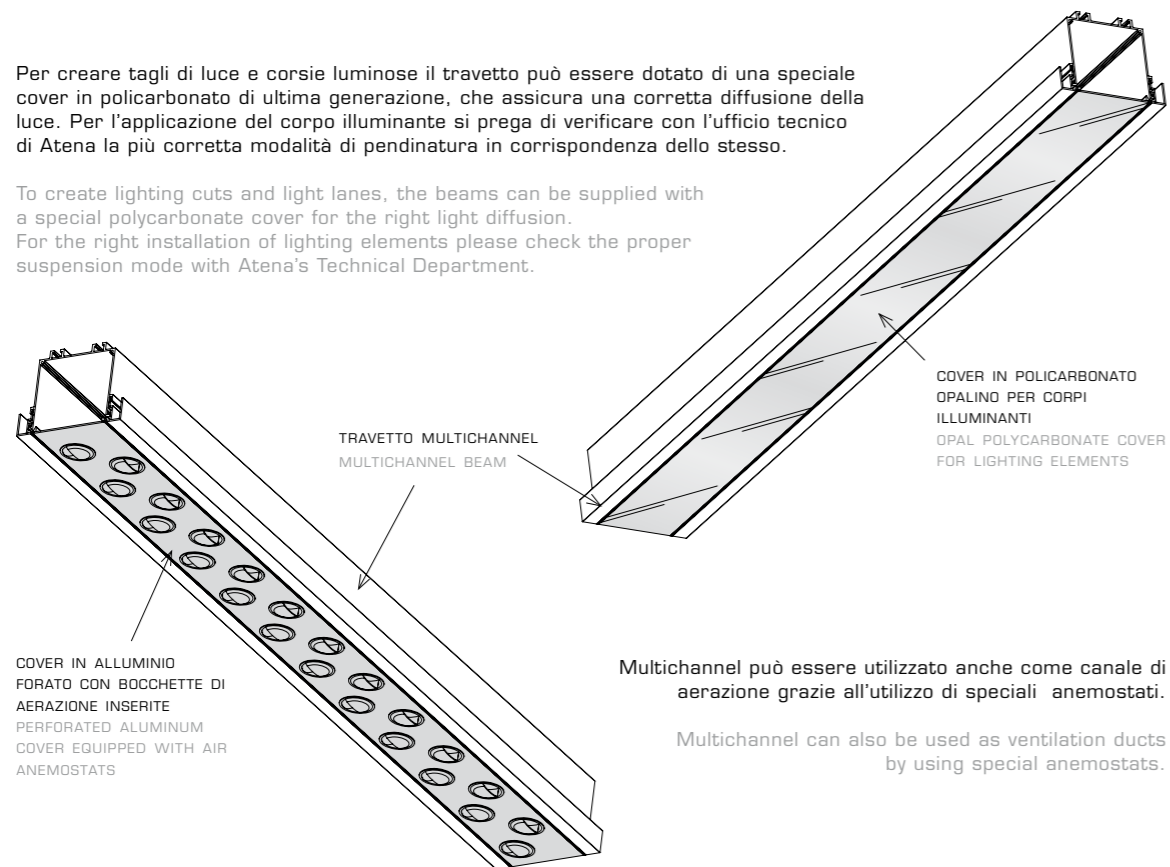
I travetti Multichannel possono essere installati con cover di chiusura in estruso di alluminio da inserire per semplice incastro. Un elemento di finitura che consente di chiudere il travetto, lasciando un caveau interno, per il passaggio di eventuali canaline per impianti elettrici.

The Multichannel beams can be closed inserting the extruded aluminum covers. Thanks to these finishing elements the beams can be closed, leaving an internal caveau, for the passage of electrical distribution ducts.

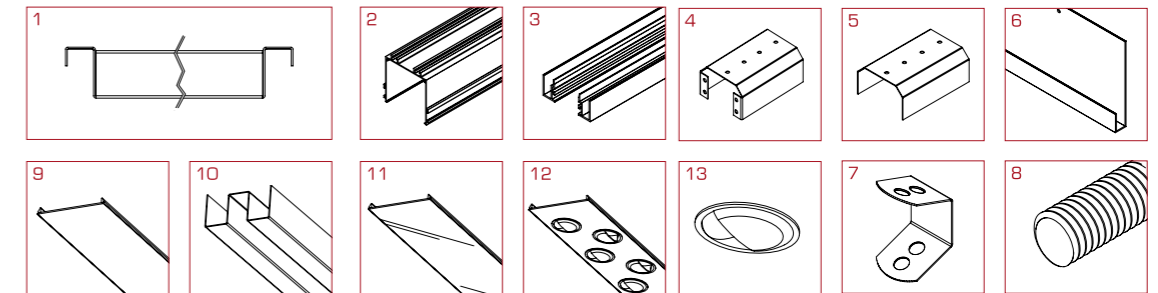


Per creare tagli di luce e corsie luminose il travetto può essere dotato di una speciale cover in policarbonato di ultima generazione, che assicura una corretta diffusione della luce. Per l'applicazione del corpo illuminante si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena la più corretta modalità di pendenza in corrispondenza dello stesso.

To create lighting cuts and light lanes, the beams can be supplied with a special polycarbonate cover for the right light diffusion. For the right installation of lighting elements please check the proper suspension mode with Atena's Technical Department.



**ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS**



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ/SCATOLA Q./BOX
1	-	PANNELLO BRETT IN AGGANCIO	HOOKING BRETT TILE	AC   ALL	su misura custom made	/
2	-	TRAVETTO MULTICHANNEL	MULTICHANNEL BEAM	ESTRUSO DI ALLUMINIO ALUMINUM EXTRUDED	107x112xL max 6 m	/
3	-	PROFILI LATERALI PER TRAVETTO MULTICHANNEL	MULTICHANNEL LATERAL PROFILES	ESTRUSO DI ALLUMINIO ALUMINUM EXTRUDED	20x31,3xL	/
4	-	GIUNTO ORTOGONALE E RACCORDO A MURO	CROSS CONNECTOR AND WALL JOINT	ACZ 15/10	150x103	/
5	-	GIUNTO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ 15/10	150x103	/
6	-	PROFILO PERIMETRALE MULTICHANNEL	MULTICHANNEL PERIMETER PROFILE	ESTRUSO DI ALLUMINIO ALUMINUM EXTRUDED	30x20x90xL	/
7	-	COVER LISCIA	SMOOTH COVER	ESTRUSO DI ALLUMINIO ALUMINUM EXTRUDED	102xL	/
8	-	PROFILO AD OMEGA PER PARTIZIONI	PARTITION OMEGA PROFILE	ALL 12/10	su misura custom made	/
9	-	SCHERMO IN POLICARBONATO PER CORPO ILLUMINANTE	POLYCARBONATE SCREEN FOR LIGHTING ELEMENT	policarbonato polycarbonate	su misura custom made	/
10	-	COVER FORATO CON ANEMOSTATI	HOLED COVER WITH AIR ANEMOSTATS	ESTRUSO DI ALLUMINIO ALUMINUM EXTRUDED	102xL	/
11	-	ANEMOSTATI	AIR ANEMOSTATS	PVC	su misura custom made	/
12	-	MOLLA CON DOPPIO FORO DA Ø8 mm	SPRING WITH DOUBLE Ø8 mm HOLE	ACZ	/	/
13	-	BARRA FILETTATA Ø8 mm	Ø8 mm THREADED BAR	ACZ	Ø8xL	/

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.  
AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM



# ECLECTIC EASY

Sistema a travetto | Beam system



## ECLECTIC EASY

Oltre ai sistemi Brett e Bandraster Crossing, per la realizzazione di controsoffitti speciali con travetto a vista, Atena S.p.A. ha sviluppato Eclectic Easy, un sistema versatile e funzionale che permette di creare un controsoffitto singolare, dove è proprio la diversità degli elementi strutturali a giocare un ruolo di primo piano. Frutto di una mescolanza coordinata e armoniosa di elementi, ripresi dai diversi sistemi, Atena Eclectic Easy è un controsoffitto poliedrico e versatile, davvero capace di rispondere, in modo originale, alle richieste espressive dei progettisti.

In addition to the Brett and Bandraster Crossing models, Atena S.p.A. has conceived Eclectic Easy, a functional system with visible structure where the bearing elements play the main role. Atena Eclectic Easy mixes elements from different systems creating an original and versatile false ceiling, able to satisfy the most demanding request.



### PANNELLI IN APPOGGIO SU STRUTTURA ECLECTIC EASY A VISTA

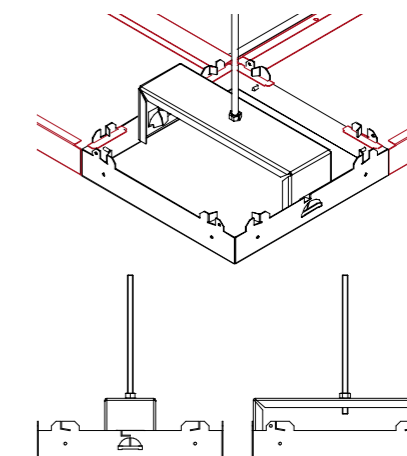
TILES LAY ON/IN VISIBLE ECLECTIC EASY STRUCTURE

SEZIONE TRAVETTO ECLECTIC EASY  
ECLECTIC EASY BEAM SECTION



Il sistema di sospensione è realizzato mediante una barra filettata fissata direttamente all'elemento di incrocio.

These crossing joints are fixed to the deck through a threaded bar and its nut, a practical, fast and safe system.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio con bordo ripiegato. Ribassati o complanari ad angolo retto o smussato. Pannellature in lamiera stirata su richiesta. Dimensioni su misura.

### STRUTTURA

A vista con travetti Eclectic Easy

### MATERIALI TRAVETTI ECLECTIC EASY

Acciaio 5/10 | 8/10

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 57

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag. 144). Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca. Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine. Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Lay-on/in tiles with folded edges. Lowered or aligned with right or bevelled edges. Expanded metal tiles on request. Custom made dimensions.

### STRUCTURE

Visible structure with Eclectic Easy profiles

### ECLECTIC EASY PROFILES MATERIAL

Steel 5/10 | 8/10

### PERIMETER PROFILES

Pag. 57

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag. 144). Post painting gloss or matt RAL colour. Sublimation of any effect or image. Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY

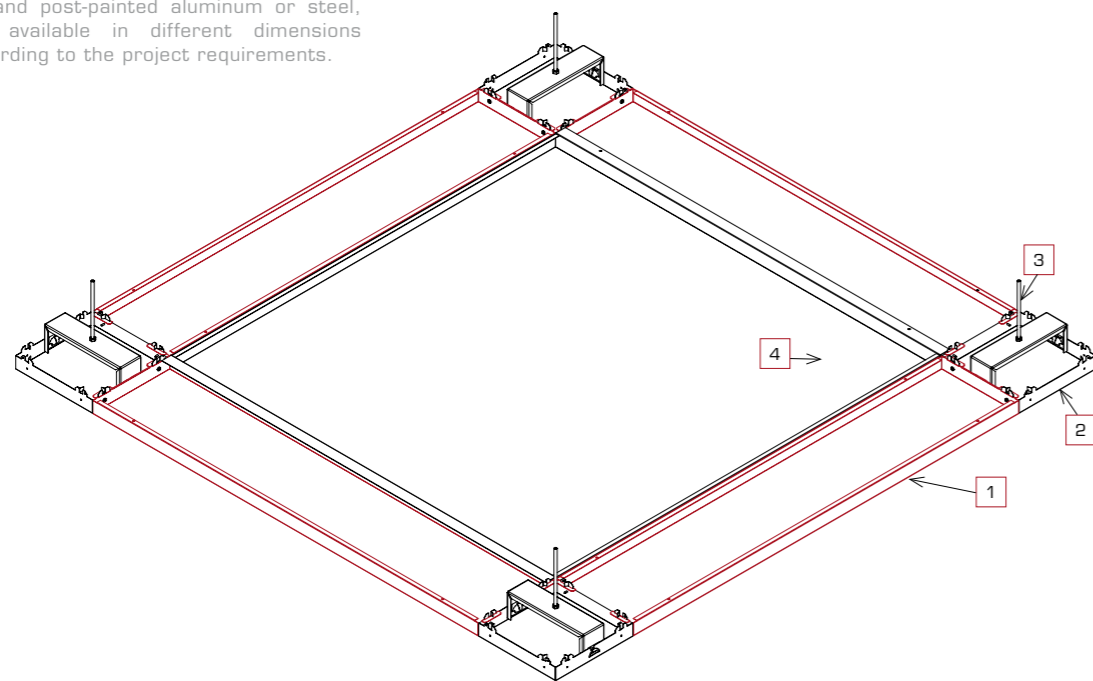
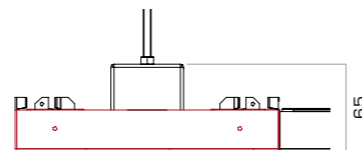
**ORDITURA  
STRUCTURE**

L'orditura del sistema Eclectic Easy viene realizzata mediante l'impiego di travetti portanti Eclectic Easy in acciaio pre o post verniciato che si intersecano ortogonalmente mediante un elemento portante di connessione. Le dimensioni dei travetti e dei relativi incroci variano in funzione delle esigenze progettuali e delle disposizioni strutturali.

Eclectic Easy has a bearing visible structure made up of Eclectic Easy beams crossing each other at 90°, through specific elements which are also used as suspensions. Easy to install, safe and strong Eclectic Easy elements made of pre-and post-painted aluminum or steel, are available in different dimensions according to the project requirements.

- 1 Travetto Eclectic Easy  
Eclectic Easy Beam
- 2 Elemento ad incrocio  
Crossing element
- 3 Barra filettata e dado  
Threaded bar and nut
- 4 Pannelli  
Tiles

SEZIONE SISTEMA ECLECTIC EASY  
ECLECTIC EASY SYSTEM SECTION



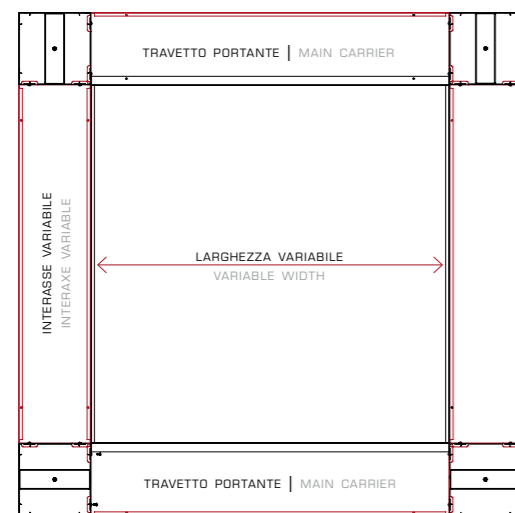
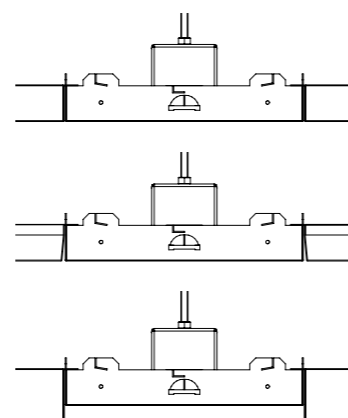
**PANNELLI / TILES**

I pannelli, in acciaio o alluminio, lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste in funzione delle spessore e del materiale prescelto.

The tiles, made of steel or aluminum, can be plain or perforated. Panels size will be developed according to the thickness and the chosen material in order to grant the system stability.

Il sistema è disponibile sia con pannelli ribassati sia complanari ad angolo retto o smussato. Ribassamento personalizzato per creare effetti estetici originali e creativi.

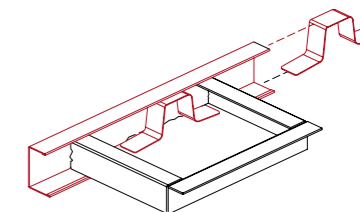
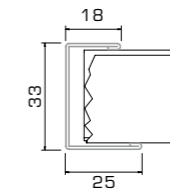
Tiles can be supplied aligned with right or boot-cut edges or lowered with right edges.



**PROFILO PERIMETRALE  
PERIMETER PROFILE**

Di norma come sistema perimetrale si utilizza un profilo a "C" e una molla ad omega" per fissare correttamente il pannello al perimetrale stesso.

The 'C' profile has been shaped in order to contain the tile edge firmly locked by an 'omega spring'.



**SCHEMI DI POSA ECLECTIC EASY / ECLECTIC EASY LAYING INSTRUCTION**

Semplice da installare il sistema ECLECTIC EASY si posa in pochi rapidi passaggi.

Easy to install ECLECTIC EASY system can be settled in few quick steps.

- 1 Eseguire la pendinatura delle staffe Eclectic Easy e agganciare gli elementi di incrocio.

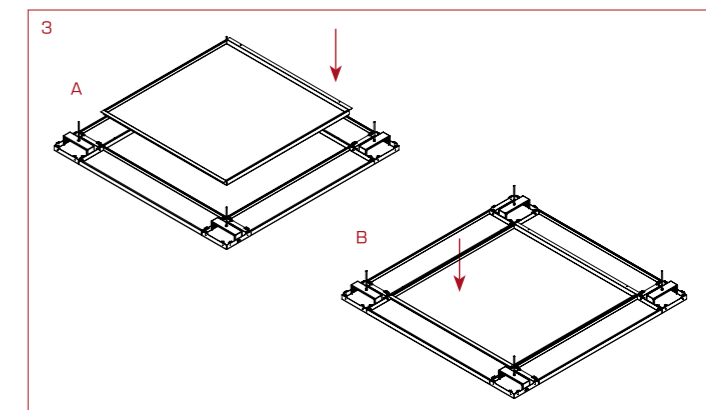
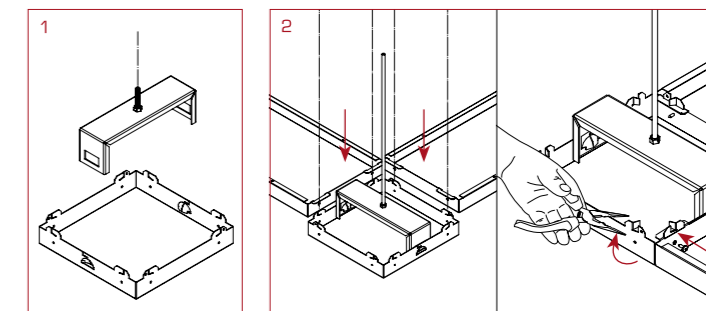
Hang all Eclectic Easy brackets to the deck and hook the crossing elements.

- 2 Infilare i travetti agli elementi di incrocio e fissarli piegando le alette di bloccaggio. Utilizzare delle viti autoperforanti per aumentare la stabilità degli elementi.

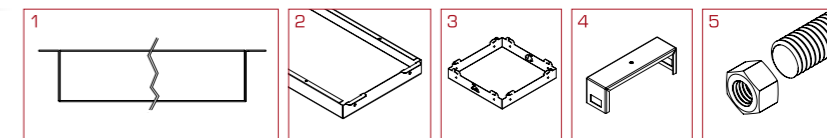
Slide the beams to the crossing elements and fix them by folding the locking wings. Use self-drilling screws to increase the stability of the elements.

- 3 Procedere con la posa dei pannelli per semplice appoggio.

Lay the panels.



**ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS**



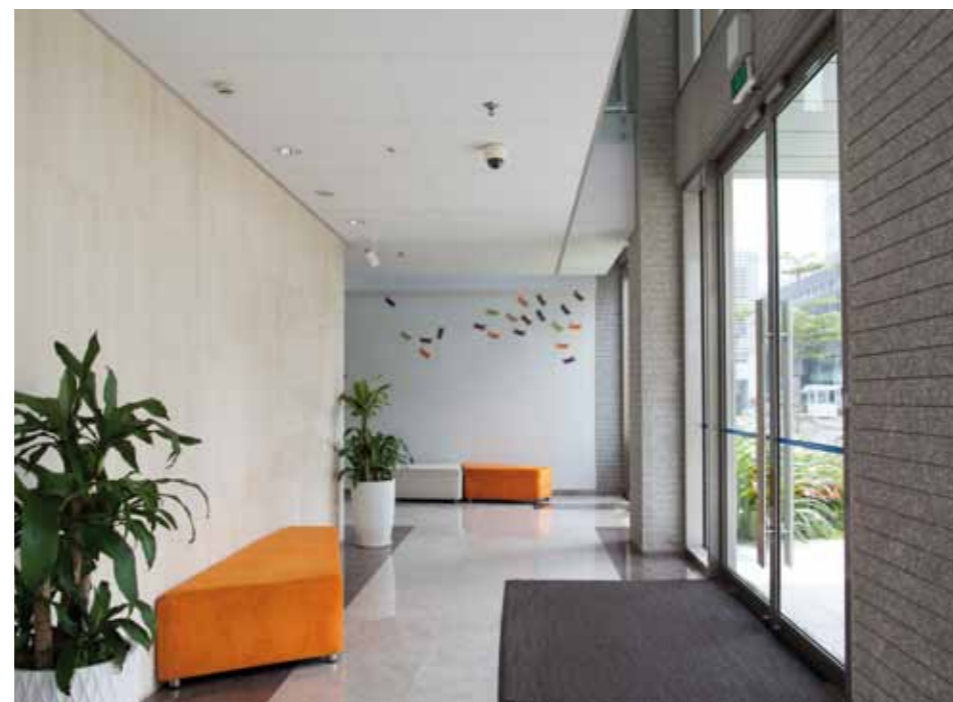
ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO ECLECTIC EASY	ECLECTIC EASY TILE	AC	su misura custom made	/
2	-	TRAVETTO ECLECTIC EASY	ECLECTIC EASY BEAM	AC 5-6-7-8/10	su misura custom made	/
3	-	INCROCIO ECLECTIC EASY	ECLECTIC EASY CROSSING ELEMENT	≈	su misura custom made	/
4	-	STAFFA ECLECTIC EASY	ECLECTIC EASY BRACKET	AC 15/10	su misura custom made	/
5	*A0BF00061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM  
≈ = COME PANNELLO SCELTO | AS CHOSEN TILE

# ENIGMA SYNCRO

Pannelli in accosto o distanziati | Side by side or with gap tiles



## ENIGMA SYNCRO

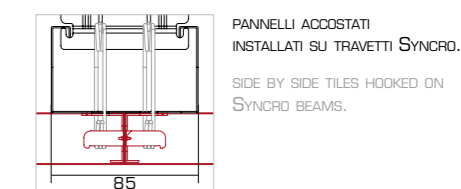
Concepito in tre diversi modelli il sistema Enigma Syncro è sostanzialmente costituito da un orditura di travetti a "C", in acciaio zincato, dotati di speciali forature che consentono l'aggancio dei pannelli mediante apposite molle. Le peculiari caratteristiche di ogni modello, studiate per assolvere specifici requisiti tecnici, fanno di Enigma Syncro un sistema indubbiamente versatile, poliedrico e multi funzionale.

In funzione del modello scelto, i pannelli Enigma Syncro, realizzabili in qualsiasi dimensione, possono essere installati accostati o con fuga minima da 5 mm; mentre i travetti Syncro e i relativi distanziali utilizzati nei modelli ad incrocio, possono essere opportunamente sagomati per consentire l'inserimento di fasce a led illuminanti.

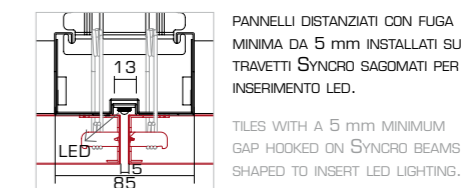
Conceived in three different models, this system is made up of galvanized steel "C" beams, with special holes to hook tiles through the use of Syncro springs. The special features of its models, designed to fulfill each specific requirement, make Enigma Syncro one of the most versatile and multi functional Atena system. According to the chosen model, Enigma Syncro tiles can be produced in any size and can be installed side by side or with a 5 mm minimum gap. Syncro beams and their spacer, used for Crossing system, can be properly shaped to insert ledlight strips.

### PANNELLI IN AGGANCIO SU TRAVETTI SYNCRO NASCOSTI

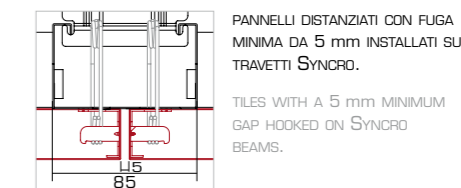
#### CLIP IN TILES ON HIDDEN SYNCRO BEAMS



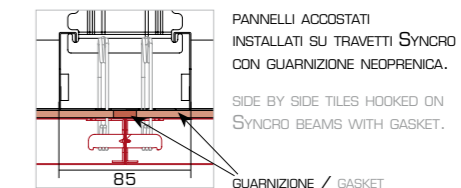
PANNELLI ACCOSTATI INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO.  
SIDE BY SIDE TILES HOOKED ON SYNCRO BEAMS.



PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO SAGOMATI PER INSERIMENTO LED.  
TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS SHAPED TO INSERT LED LIGHTING.



PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO.  
TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS.



PANNELLI ACCOSTATI INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO CON GUARNIZIONE NEOPRENICA.  
SIDE BY SIDE TILES HOOKED ON SYNCRO BEAMS WITH GASKET.  
GUARNIZIONE / GASKET

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**PANNELLI**  
Pannelli accostati o distanziati  
Lisci o forati ad angolo retto.  
Dimensioni 600x1200 mm,  
altre misure su richiesta.

**MATERIALI PANNELLI**  
Alluminio da 7/10 a 8/10  
Acciaio inox da 5/10 a 6/10  
Acciaio preverniciato bianco da 5/10 a 8/10  
Acciaio postverniciato da 5/10 a 8/10

**STRUTTURA**  
**Enigma Syncro Parallelo**  
Struttura nascosta composta da travetti Syncro in acciaio zincato 8/10.  
**Enigma Syncro Crossing ed Extra**  
Struttura nascosta composta da travetti a Syncro e distanziali in acciaio zincato 8/10.

**PROFILI PERIMETRALI**  
Pag. 61-62-63

**COLORI | FINITURE**  
Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

**TILES**  
Side by side or with gap tiles  
Plain or perforated surface with right edges.  
Dimensions 600x1200 mm  
Custom made size on request.

**TILES MATERIAL**  
Aluminum from 7/10 to 8/10  
Inox steel from 5/10 to 6/10  
Pre painted white steel from 5/10 to 8/10  
Post painted steel from 5/10 to 8/10

**STRUCTURE**  
**Enigma Syncro Parallelo**  
Hidden structure made up of 8/10 galvanised steel Syncro beams and cross tees.  
**Enigma Syncro Crossing and Extra**  
Hidden structure made up of 8/10 galvanised steel Syncro beams and cross tees.

**PERIMETER PROFILES**  
Pag. 61-62-63

**COLOURS | FINISHING**  
Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA NONE



A1-A2s1d0



ECO FRIENDLY

Tra i tre modelli, Syncro Parallel è il sistema più semplice e veloce da installare. I pannelli sono di norma accostati per creare un effetto compatto e uniforme.

La versione Crossing viene, invece, proposta per il particolare risultato estetico, ottenuto installando pannelli non accostati con travetti e distanziali integrati a led illuminanti.

Il sistema Extra, infine, è sostanzialmente un modello ad incrocio, ma rispetto al sistema Crossing i pannelli sono perfettamente adiacenti e spingono sulla guarnizione neoprenica posta lungo i travetti e i rispettivi distanziali. Concepito per ridurre al minimo lo scambio di agenti aeriformi tra l'intercapedine e l'ambiente sottostante, Syncro Extra, ampiamente utilizzato negli ambienti sanitari, viene abbinato ad uno specifico sistema perimetrale anch'esso ad alta tenuta.

Tutti i sistemi possono essere resi basculanti mediante l'impiego di apposite molle di aggancio. Syncro Parallel e Syncro Crossing, realizzati con pannelli forati accoppiati a speciali materiali fono-isolanti e fono-assorbenti, permettono di configurare il controsoffitto in funzione del comfort acustico desiderato.

Among the three models, Syncro Parallel is the easiest and fastest system to install. Tiles are usually hooked on side by side to create a compact and uniform effect.

Crossing system is, generally, chosen for its particular aesthetic result, achieved by installing tiles with gap on crossing beams integrated with LED lighting.

Syncro Extra is basically a crossed model, but compared to the Crossing one, tiles are placed side by side and push onto the neoprene gasket placed along all "C" beams. Conceived to minimize the exchange of external agents between the cavity and the environment below, Syncro Extra, is widely used in health care and it is equipped with its specific perimeter profiles, combined with neoprene sealing gasket.

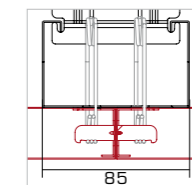
To allow a rapid access to the interspace, all systems can be opened and remain hooked thanks to the use of special springs.

Syncro Parallel and Syncro Crossing made up with perforated tiles, combined with sound pad can be customize to achieve the acoustic comfort desired.

## ENIGMA SYNCRO PARALLEL

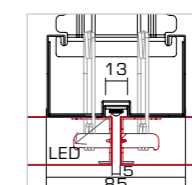
Enigma Syncro Parallel è il sistema base della linea Syncro, un modello che consente di creare diverse tipologie di controsoffitto che comprendono sia la versione compatta con pannelli accostati, sia la soluzione con moduli distanziati ritmati da fasce di luci a led integrate all'orditura.

Enigma Syncro Parallel is the basic system of Syncro range; choosing this model designer can create different types of false ceiling effects. Installing tiles side by side false ceiling appears uniform and compact, otherwise modules can be spaced and integrated with LED lighting strips to achieve a special aesthetic effect.



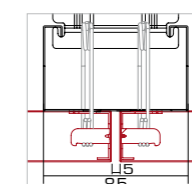
PANNELLI ACCOSTATI INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO.

SIDE BY SIDE TILES HOOKED ON SYNCRO BEAMS.



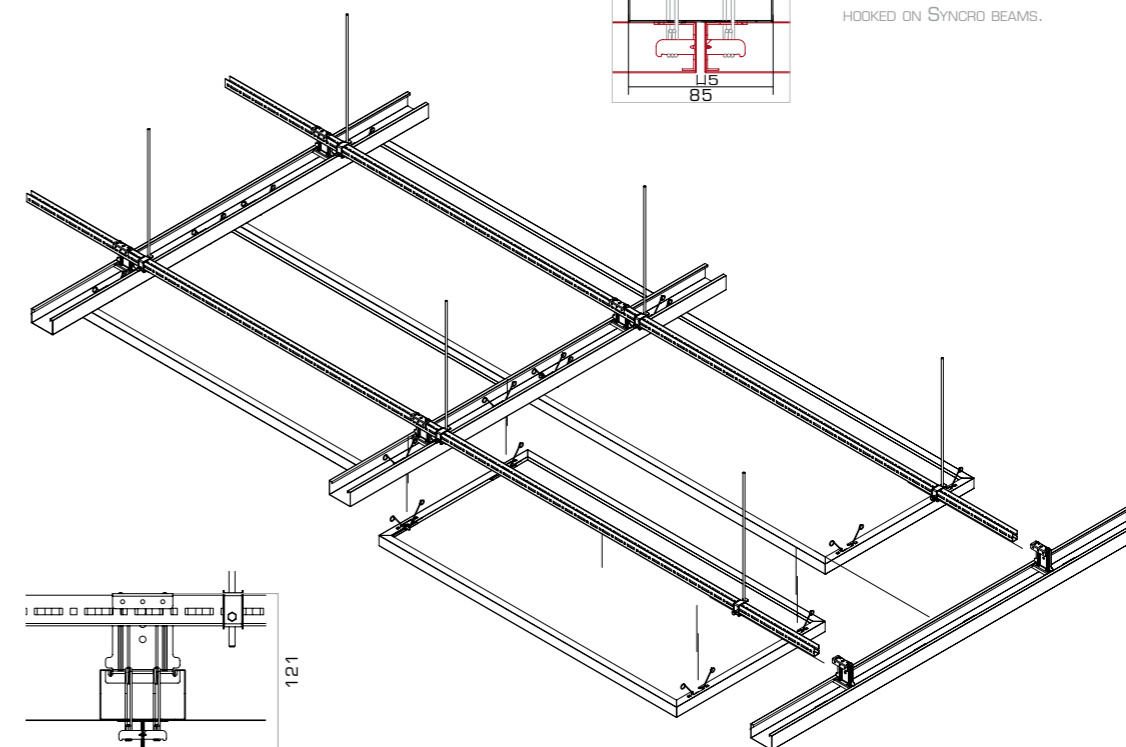
PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO SAGOMATI PER INSERIMENTO LED.

TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS SHAPED TO INSERT LED LIGHTING.



PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO.

TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS.



### MODELLI / MODELS

#### SYNCRO PARALLEL

- Pannelli accostati o con fuga minima da 5 mm
- Possibilità di utilizzo di travetti con led integrati
- Pannelli lisci o forati

#### SYNCRO CROSSING

- Pannelli con con fuga minima da 5 mm
- Possibilità di utilizzo di travetti e distanziali con led integrati
- Pannelli lisci o forati

#### SYNCRO EXTRA

- Sistema ad incrocio con pannelli accostati.
- Guarnizione neoprenica di tenuta
- Pannelli lisci
- Perimetrale a "Doppia L" con molla a "V" e guarnizione neoprenica

#### SYNCRO PARALLEL

- Side by side tiles or with a 5 mm minimum gap
- Syncro beams can be integrated with led lighting
- Smooth or perforated tiles

#### SYNCRO CROSSING

- Side by side tiles or with a 5 mm minimum gap
- Syncro beams and spacers can be integrated with led lighting
- Smooth or perforated tiles

#### SYNCRO EXTRA

- Side by side tiles hook on crossing system
- Sealing neoprene gasket
- Smooth tiles
- "Double L" perimeter profile with "V" spring and neoprene gasket

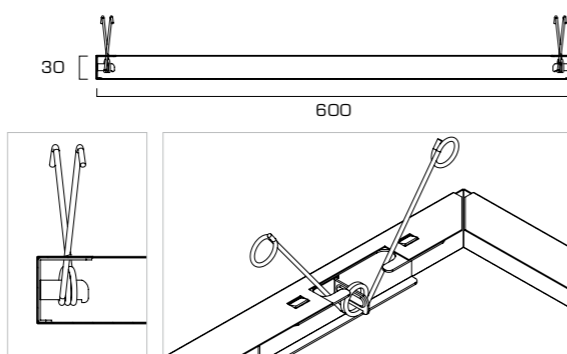
### PANNELLI SYNCRO / SYNCRO TILES

Il pannello Enigma Syncro è disponibile esclusivamente ad angolo retto. In corrispondenza delle asole, il pannello è dotato di una staffa con gancio preformato, sul quale viene inserita la molla.

Il sistema permette la realizzazione di pannelli di qualsiasi dimensione.

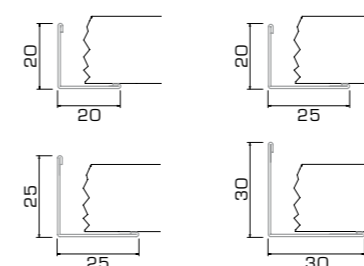
Enigma Syncro is available exclusively with right edge and, at the slots, the panel has a bracket with a pre-formed hook, where to enclose the spring.

With this system it is possible to realize tiles of all sizes.

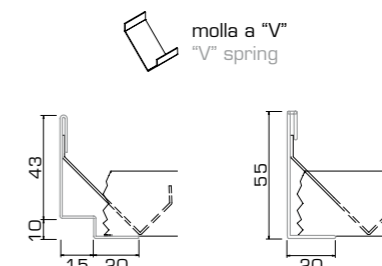


### PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

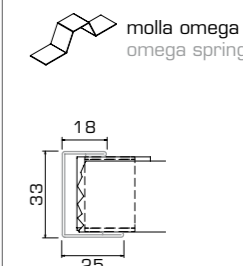
"L" 20x20 | 20x25 | 25x25 | 30x30 mm



"Doppia L SPECIAL" 43x10x15x20 mm "L" 55x20 mm



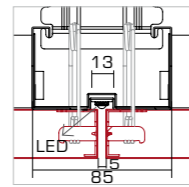
"C" 18x33x25 mm



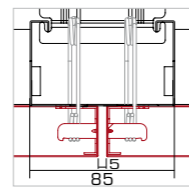
## ENIGMA SYNCRO CROSSING ENIGMA SYNCRO CROSSING

Il modello Enigma Syncro ad incrocio, è costituito da travetti Syncro opportunamente forati per consentire l'aggancio dei distanziali. Un sistema, questo, di norma utilizzato per la realizzazione di un controsoffitto a tenuta con guarnizioni neopreniche, o per la realizzazione di un modello con pannelli distanziati.

Enigma Syncro Crossing is made up of Syncro beams equipped with special holes to hook the "C" spacer. This system is normally used with neoprene gasket to create Syncro Extra or to realize a false ceiling with separated modules integrated with LED lights.



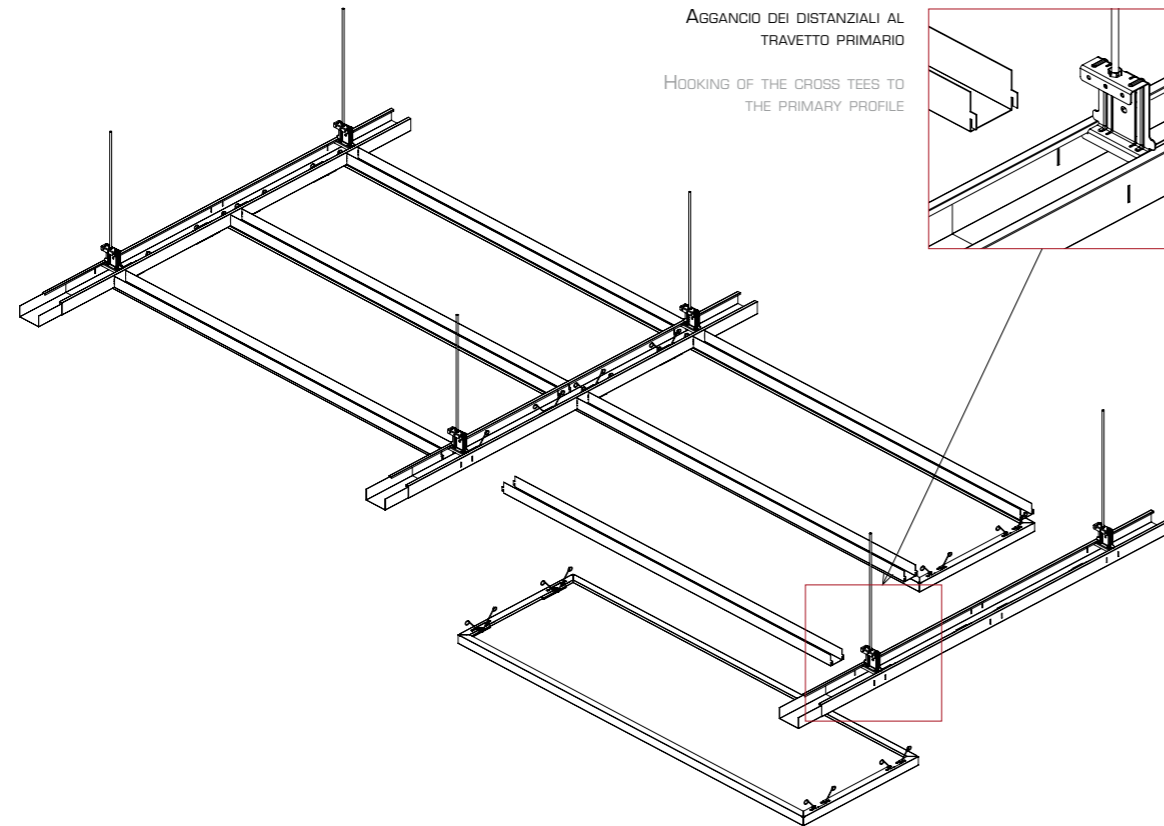
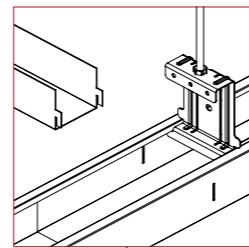
PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO SAGOMATI PER INSERIMENTO LED.  
TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS SHAPED TO INSERT LED LIGHTING.



PANNELLI DISTANZIATI CON FUGA MINIMA DA 5 mm INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO.  
TILES WITH A 5 mm MINIMUM GAP HOOKED ON SYNCRO BEAMS.

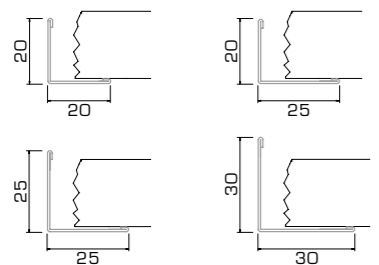
### DETTAGLIO | DETAIL

AGGANCIO DEI DISTANZIALI AL TRAVETTO PRIMARIO  
HOOKING OF THE CROSS TEES TO THE PRIMARY PROFILE

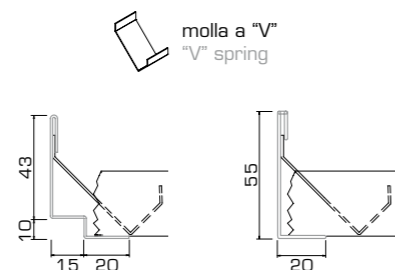


### PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

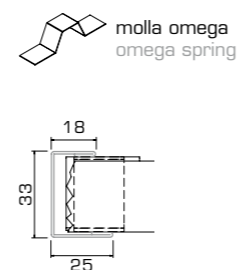
"L"  
20X20 | 20X25 | 25X25 | 30X30 mm



"Doppia L SPECIAL" 43x10x15x20 mm "L" 55x20 mm



"C"  
18X33X25 mm

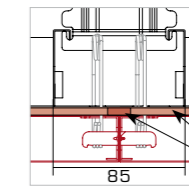


## ENIGMA SYNCRO EXTRA TENUTA ENIGMA SYNCRO EXTRA HOLDING



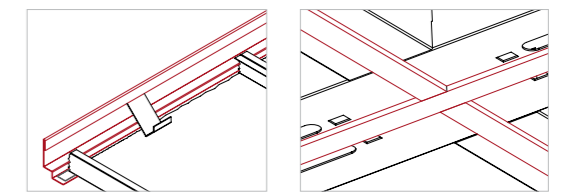
Specificatamente dedicato agli ambienti sanitari, Enigma Syncro Extra integra il modello ad incrocio mediante l'utilizzo di una guarnizione neoprenica posta, in fase di installazione, lungo tutta la lunghezza dei travetti e dei distanziali. I pannelli lisci, perfettamente accostati, spingono sulla guarnizione neoprenica mediante le molle di aggancio. L'uso del perimetrale a "Doppia L" con guarnizione neoprenica e molla di tenuta a "V" completa il sistema.

Widely used in healthcare, Enigma Syncro Extra integrates the crossing system by the use of a special neoprene gasket, placed at the center of the beams and cross profiles, throughout their total length. The panels are perfectly aligned and push on the gasket through the holding springs which are installed on the slots of the primary beams. The system is completed with "V" shaped springs placed at the perimeter profiles, equipped with neoprene gasket.



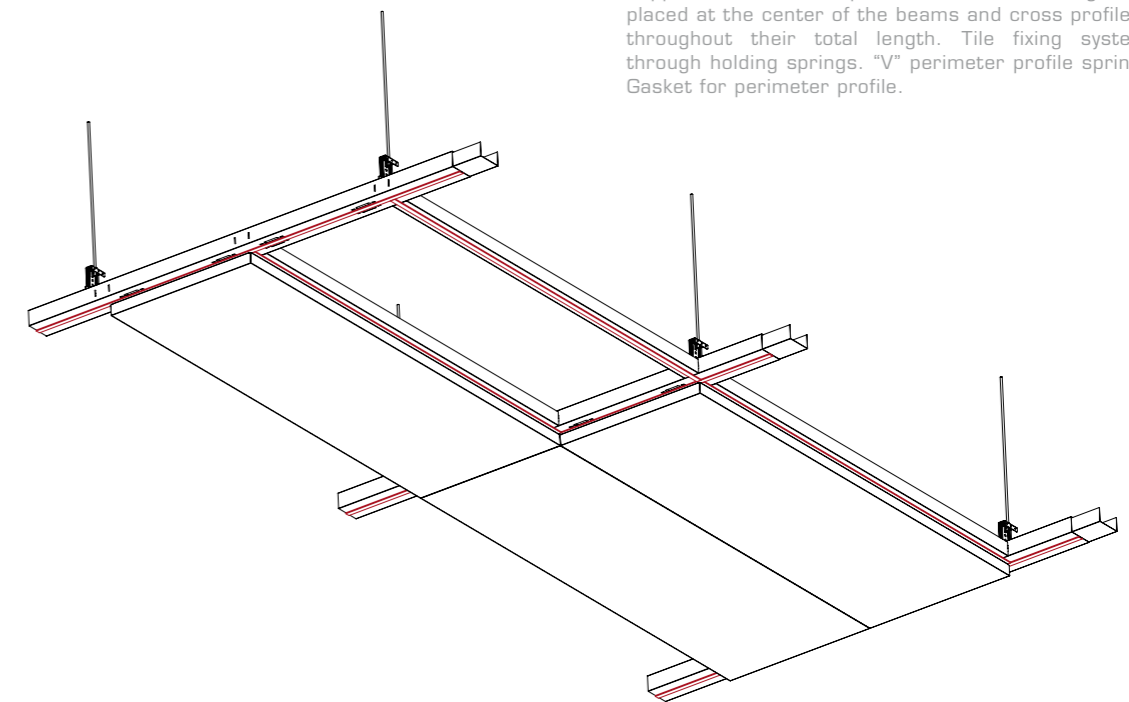
PANNELLI ACCOSTATI INSTALLATI SU TRAVETTI SYNCRO CON GUARNIZIONE NEOPRENICA.  
SIDE BY SIDE TILES HOOKED SYNCRO BEAMS WITH GASKET.  
GUARNIZIONE / GASKET

### TENUTA SYNCRO EXTRA SYNCRO EXTRA HOLDING



Integrazione con guarnizione monoadesiva in neoprene posata centralmente e per tutta la lunghezza dei travetti e dei distanziali Syncro. Molle di aggancio pannelli ad alta tenuta, Molle a V spingi pannello per profilo perimetrale. Guarnizione per perimetrale.

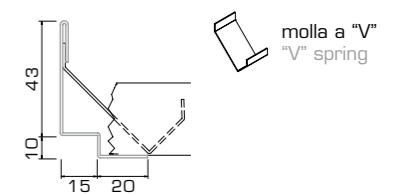
Supplied with a neoprene mono-adhesive gasket placed at the center of the beams and cross profiles, throughout their total length. Tile fixing system through holding springs. "V" perimeter profile spring. Gasket for perimeter profile.



### PROFILO PERIMETRALE PERIMETER PROFILE

Questo profilo presenta una forma a "doppia L SPECIAL" ed è provvisto di una piccola fessura sulla ribattuta superiore che consente l'inserimento di una molla di pressione, di norma utilizzata per aumentare la stabilità del controsoffitto. Dimensioni: 43x10x15x20 mm con molla a "V".

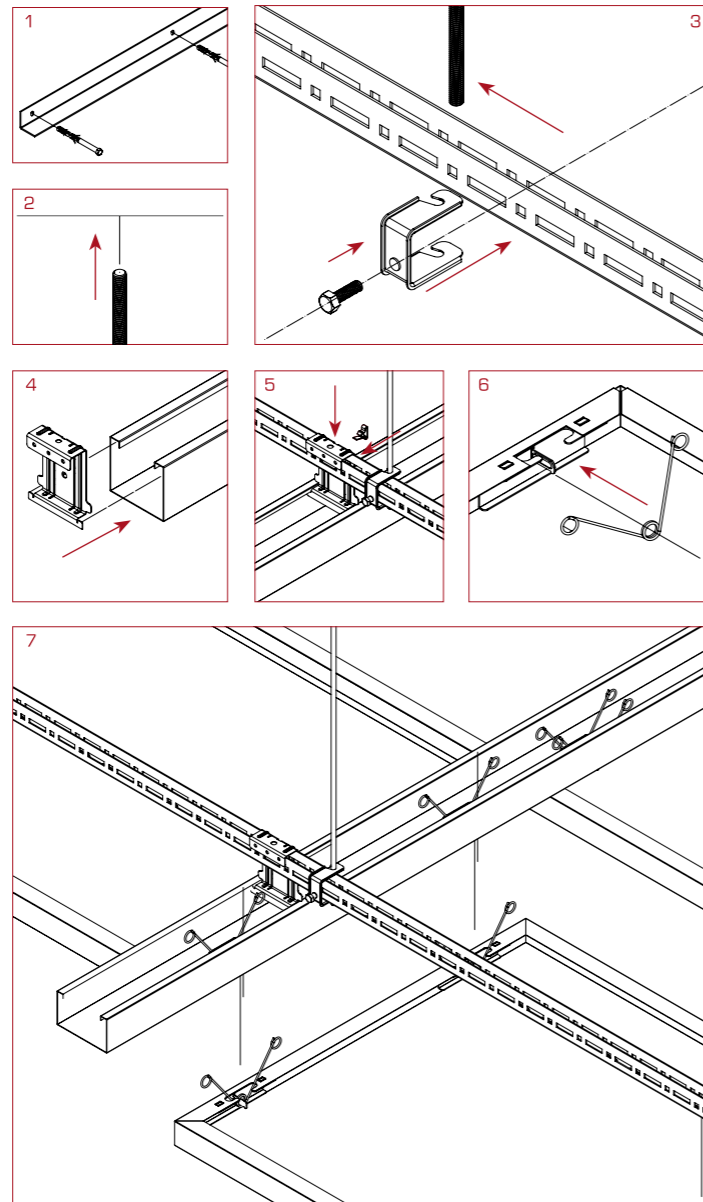
This profile has a "double L SPECIAL" shape and a little fissure on the upper folding to allow the insertion of a spring to fix the tile and assure more stability to the system. Dimensions: 43x10x15x20 mm with "V" spring.



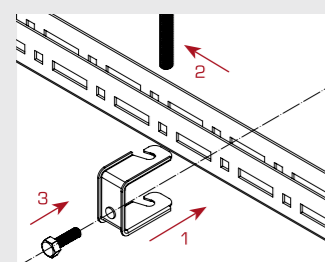


SCHEMI DI POSA SYNCRO PARALLEL / SYNCRO PARALLEL LAYING INSTRUCTION

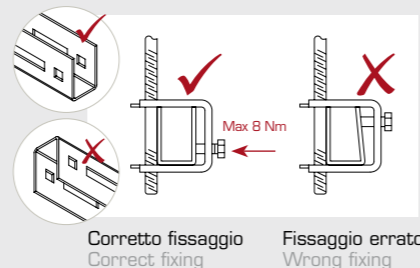
- 1 Fissare i perimetrali.  
Install the perimeter profiles.
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Fix the hangers.
- 3 Pendinare il profilo ad "U" agganciando la staffa per barra filettata al profilo e alla barra. Quindi assicurare la staffa con l'apposita vite.  
Hang the "U" profiles installing threaded bar bracket both on "U" profile and on the threaded bar. Then fix the bracket using the proper screw.
- 4 Installare la staffa di sospensione sui travetti.  
Insert the hanging bracket on the main beams.
- 5 Installare i travetti Syncro agganciando la staffa al profilo ad "U" asolato e assicurarla mediante l'apposita clip.  
Install Syncro beams by hooking the bracket on the punched "U" profile and secure it with the locking clip.
- 5 Inserire le molle di aggancio sull'apposito gancio dei pannelli.  
Put the springs on the tiles hook.
- 6 Agganciare i pannelli.  
Hook the tiles to the beams.



**CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA**  
**CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE**

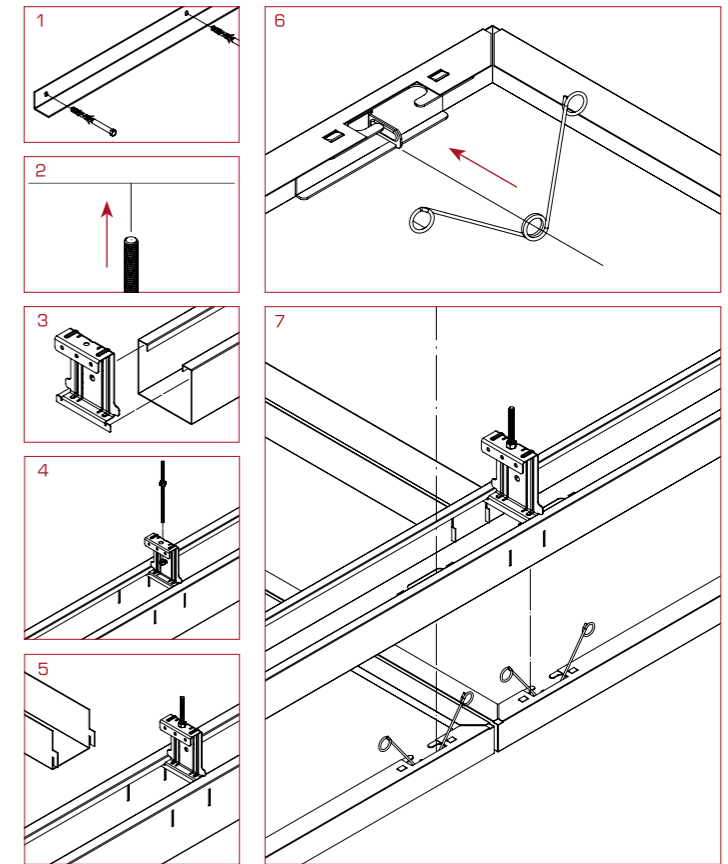


- 1 Agganciare la staffa per barra filettata al profilo ad "U".  
Hook the threaded bar bracket on "U" profile.
- 2 Far scorrere la staffa fino alla barra filettata, quindi, agganciarla.  
Slide the bracket toward the threaded bar to hook on it.
- 3 Fissare la staffa con l'apposita vite.  
Fix the threaded bar bracket with its screw.



SCHEMI DI POSA SYNCRO CROSSING / SYNCRO CROSSING LAYING INSTRUCTION

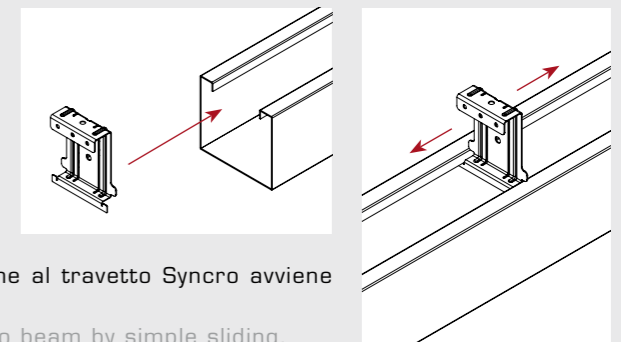
- 1 Fissare i perimetrali.  
Install the perimeter profiles.
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Fix the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sui travetti.  
Insert the hanging bracket on the main beams.
- 4 Pendinare i travetti primari.  
Hang the beams.
- 5 Agganciare i distanziali ai travetti primari.  
Hook spacers on main beams.
- 6 Inserire le molle di aggancio sull'apposito gancio dei pannelli.  
Put the springs on the tiles hook.
- 7 Agganciare i pannelli.  
Hook the tiles to the beams.



**INSERIMENTO DELLA STAFFA DI SOSPENSIONE AL TRAVETTO SYNCRO**  
**HANGING BRACKET INSERTION INTO SYNCRO BEAM**

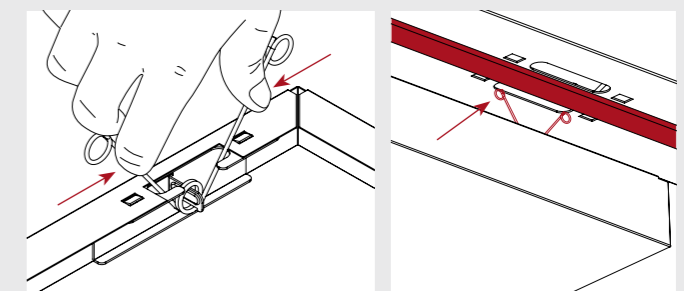
**HANGING BRACKET INSERTION INTO SYNCRO BEAM**

L'inserimento della staffa di sospensione al travetto Syncro avviene per semplice scorrimento.  
Insert the suspension bracket to Syncro beam by simple sliding.



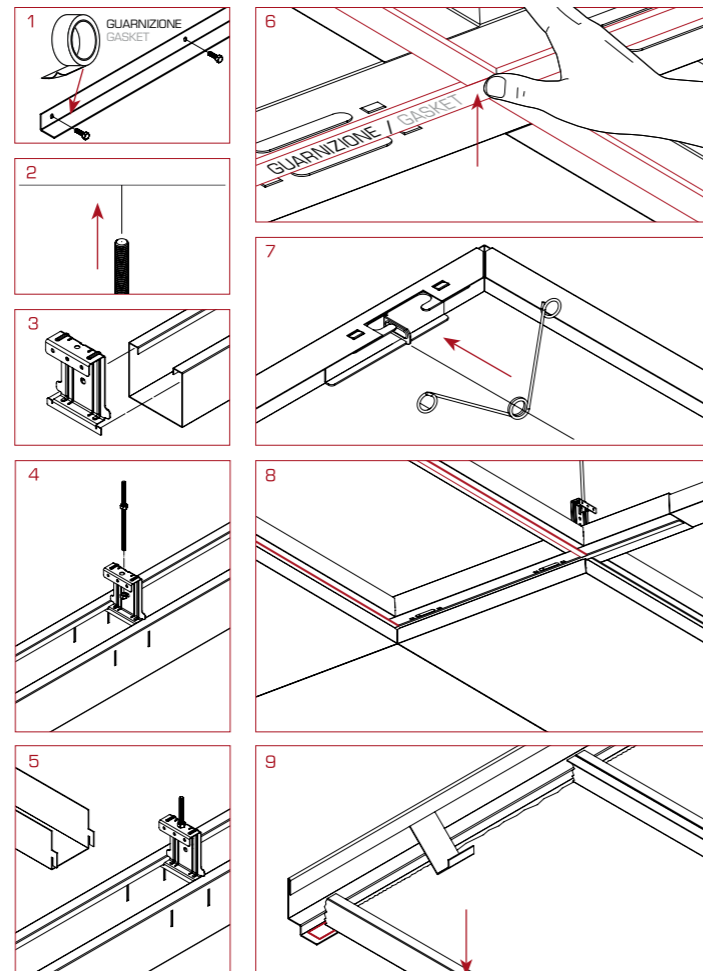
**INSERIMENTO DELLA MOLLA**  
**SPRING INSERTION**

Stringere le molle di aggancio per consentirne l'inserimento sulle asole dei travetti.  
Tighten the hooking tile springs to insert them on beam slots.



**SCHEMI DI POSA SYNCRO EXTRA CON GUARNIZIONE IN NEOPRENE**  
**SYNCRO EXTRA WITH NEOPRENE GASKET LAYING INSTRUCTION**

- 1 Fissare i perimetrali e applicare la guarnizione di tenuta.  
Install the perimeter profiles and glue the sealing gasket.
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Fix the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sui travetti.  
Insert the hanging bracket on main beams.
- 4 Pendinare i travetti primari.  
Hang the main beams.
- 5 Agganciare i distanziali ai travetti primari.  
Hook the spacers on the main beams.
- 6 Installare la guarnizione neoprenica lungo i travetti, i distanziali e i perimetrali.  
Install the neoprene gasket along all beams, spacers and perimeter profiles.
- 7 Inserire le molle di aggancio sull'apposito gancio dei pannelli.  
Put the springs on the tiles hook.
- 8 Agganciare i pannelli ai travetti.  
Hook the tiles to the beams.
- 9 Installare le molle a "V" tra i pannelli e i perimetrali.  
Install "V" spring between tiles and perimeter profiles.

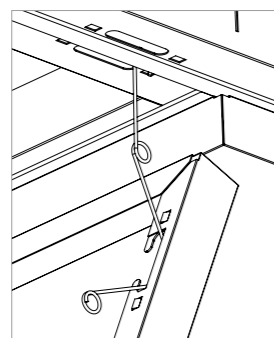


**OPZIONE SISTEMA BASCULANTE ED ELEMENTI ACCESSORI PER LA SOSPENSIONE**  
**SLIDING SYSTEM MODEL AND ACCESSORIES FOR SUSPENSION**

**MOLLE DI TENUTA PER SISTEMA BASCULANTE**  
**SEALING OPENING SPRING**

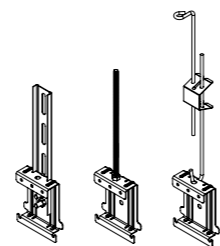
Per consentire un rapido accesso all'intercapedine, il sistema può essere reso basculante grazie all'utilizzo di apposite molle.

To allow a rapid access to the interspace, the system can be open and swing thanks to the use of special springs.



**MODALITÀ DI PENDINATURA**  
**TYPE OF HANGERS**

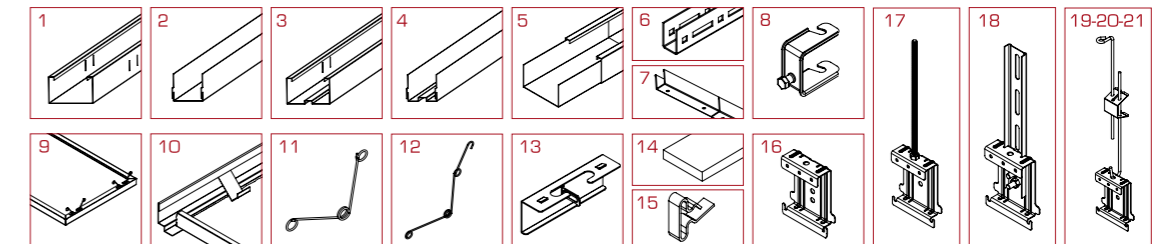
- 1) Barra asolata  
Holed bar
- 2) Barra filettata  
Threaded bar
- 3) Pendino con molla  
Hanger with spring



La staffa di sospensione del sistema può essere pendinata mediante barra filettata, barra asolata, pendino a molla doppia.

The suspension bracket can be fixed by using: threaded bars, hangers, slotted bars, and double springs.

**ELEMENTI DEL SISTEMA**  
**SYSTEM ELEMENTS**



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	TRAVETTO SYNCRO	SYNCRO BEAM	ACZ	h 85 x b 50	/
2	-	DISTANZIALE SYNCRO	SYNCRO SPACER	ACZ	h 45 x b 50	/
3	-	TRAVETTO SYNCRO LED	LED SYNCRO BEAM	ACZ	h 85 x b 50	/
4	-	DISTANZIALE SYNCRO LED	LED SYNCRO SPACER	ACZ	h 45 x b 50	/
5	APRCTRAV	RACCORDO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	h 83 x b 48	100
6	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ	30x20x30x4050	/
7	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ	23x16,5x23x150*	/
8	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8x25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8x25 mm SCREW	AC TM	42x20x34	100
9	OSSYNCR30	PANNELLO SYNCRO	SYNCRO TILE	ACZ   ALL	h 30	/
10	F2004020C12POS	PERIMETRALE "DOPPIA L"	"DOUBLE L" PROFILE	ACZ	43x10x15x20	/
	AOMOSPPA2L	MOLLA PERIMETRALE A "V"	"V" SPRING	ACZ	/	/
11	AOMOTORSRICC	MOLLA SYNCRO	SYNCRO SPRING	AC AR	/	100
12	AOMOTORSRICCBRAC	MOLLA SYNCRO OPEN	SYNCRO SWING SPRING	AC AR	/	100
13	APSFMSY	STAFFA SYNCRO	SYNCRO BRACKET	AC CAR	h 28 x L 100	100
14	VGUAINSF	GUARNIZIONE NEOPRENICA	GASKET	NEOPRENE	5x5 ROTOLO / COIL 100 m	
15	APCLSPINASTPR	CLIP DI FISSAGGIO	LOCKING CLIP	AC AR	/	/
16	APSOTRAV	STAFFA DI SOSPENSIONE	HANGING BRACKET	ACZ	/	100
17	AOBFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500   2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100
18	VBARASOLAT4000	BARRA ASOLATA	HOLED BAR	AC 8/10	8,5x26x4000	10
19	AOPEOCCHO250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH LOOP Ø4 mm	AC	250   500   1000   1500   2000	100
20	AOPEGANCO250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	HANGER WITH HOOK Ø4 mm	ACZ	250   500   1000   1500   2000	100
21	AOMODOPPD4	DOPPIA MOLLA Ø4 mm	DOUBLE SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.

\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.

\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL

AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL - AC CAR = ACCIAIO AL CARBONIO | CARBON STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM

# SYNCRO ECLECTIC MASTER

Pannelli in aggancio  
Clip in tiles



## SYNCRO-ECLECTIC MASTER

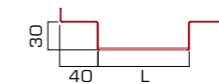
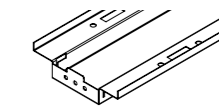
Syncro Eclectic Master è il sistema della linea Syncro con travetti, distanziali ed incroci a vista. Simile dal punto di vista estetico al modello Eclectic Easy, si differenzia da quest'ultimo per la particolarità dei pannelli Syncro che vengono agganciati ai travetti mediante molle a ricciolo.

Un sistema questo più stabile, adattato alle zone sismiche e a tutti quegli ambienti come stazioni ferroviarie o metropolitane che sono sottoposti a vibrazioni.

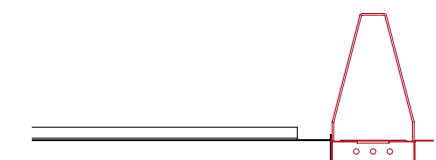
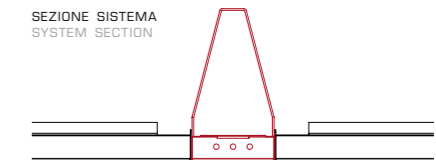
Syncro Eclectic Master belongs to the Syncro range but in this case beams, spacers and cross bars are visible. From the aesthetic point of view it is similar to the Eclectic Easy model but it is more steady because of its tiles which have to be hooked on channels through the Syncro springs. For this reason it is suitable to seismic areas and to all those environments such as railways or subway stations that are subjected to vibrations.



### PANNELLI IN AGGANCIO CLIP IN TILES



SEZIONE SISTEMA  
SYSTEM SECTION



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio complanari.  
Angolo retto.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI E PESI

Alluminio	da 6/10 a 8/10
Acciaio inox	da 6/10 a 6/10
Acciaio preverniciato bianco	da 6/10 a 8/10
Acciaio postverniciato	da 6/10 a 8/10

### STRUTTURA

Syncro-Eclectic Master

### PENDINATURA

Incroci con barre filettate.

### PROFILI PERIMETRALI

Incroci e travetti perimetrali su misura (pag.71)

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TYPE

Aligned clip-in tiles.  
Right edges.  
Custom made dimensions.

### MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum	from 6/10 to 8/10
Inox steel	from 6/10 to 6/10
Pre painted white steel	from 6/10 to 8/10
Post painted steel	from 6/10 to 8/10

### STRUCTURE

Syncro-Eclectic Master

### HANGERS

Crossing elements with threaded bar.

### PERIMETER PROFILES

Custom made perimeter and crossing elements (pag.71)

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY

## ORDITURA / STRUCTURE

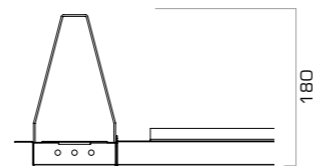
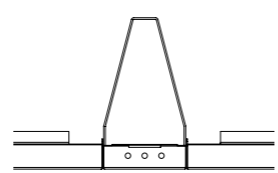
Syncro Eclectic Master completamente su misura è composto da pannelli Syncro in aggancio su travetti, distanziali agganciati e fissati agli incroci, che hanno funzione portante e vengono pendinati mediante barre filettate.

In corrispondenza delle pareti si prevede l'utilizzo di travetti ed incroci appositamente sagomati per fungere da raccordo perimetrale.

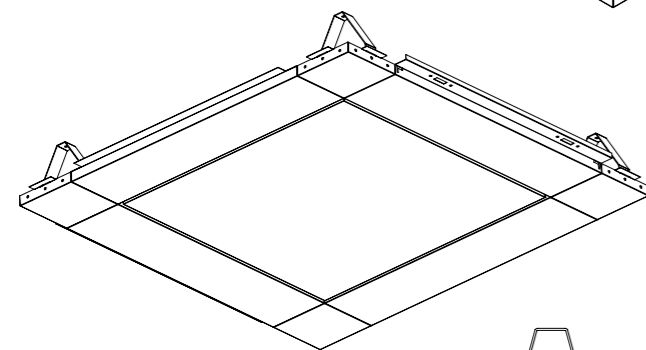
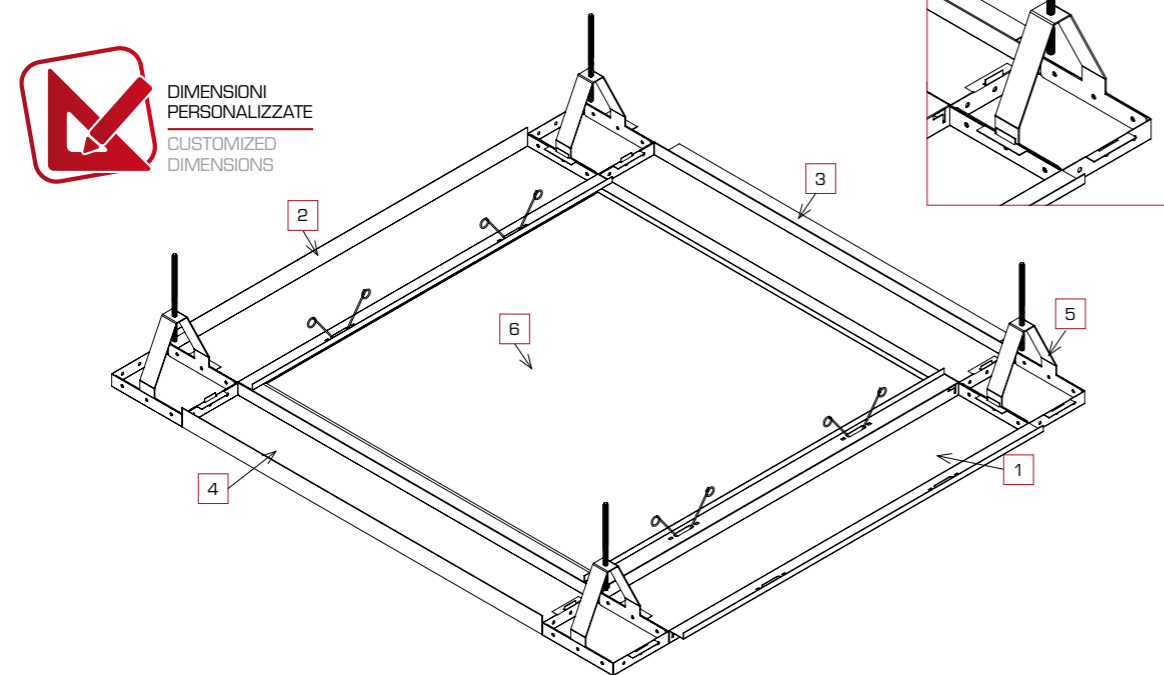
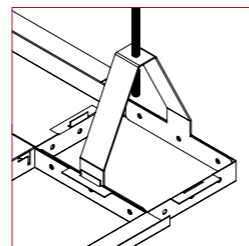
Syncro Eclectic Master is made up of tiles hooked on beams and spacers to be joined and fixed at crossing elements, which have a bearing function and are hanged on deck through the threaded bars. Specially shaped beams and spacers, having the perimeter function, have been conceived to join the system at the walls. The system is totally custom made.

- 1 Travetto S.E.M. principale  
S.E.M. main beam
- 2 Travetto S.E.M. perimetrale  
S.E.M. perimeter beam
- 3 Distanziale S.E.M. principale  
S.E.M. main spacer
- 4 Distanziale S.E.M. perimetrale  
S.E.M. perimeter spacer
- 5 Elemento di incrocio  
Crossing element
- 6 Pannello Syncro  
Syncro Tile

SEZIONE PANNELLO  
TILE SECTION

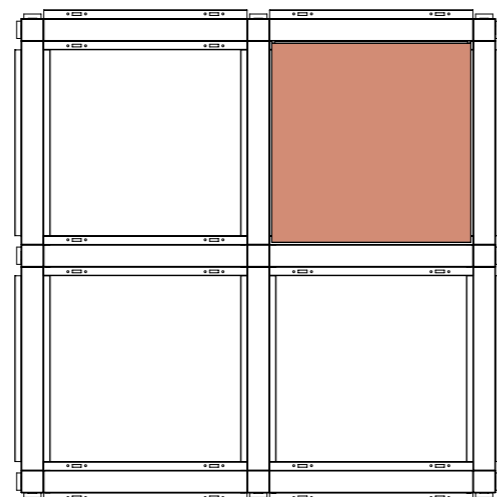
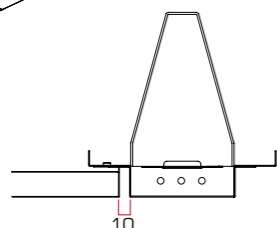


DETTAGLIO | DETAIL



Fuga di 10 mm tra pannello e travetto su ogni lato.

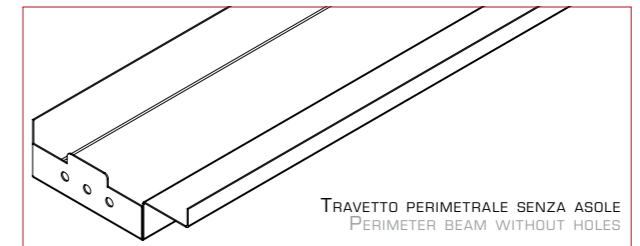
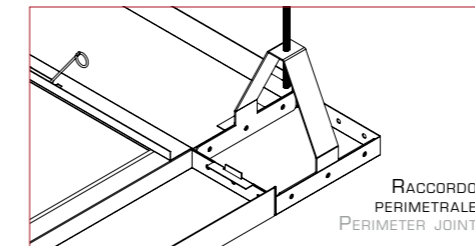
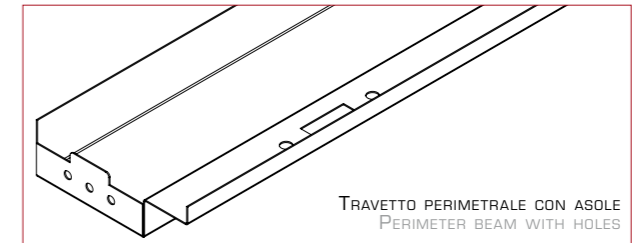
10 mm gap between tile and beam for each side.



## PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

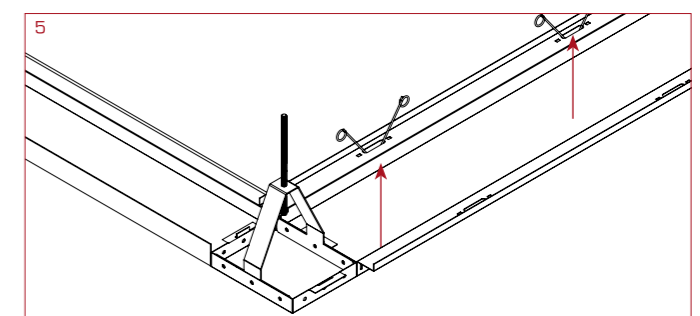
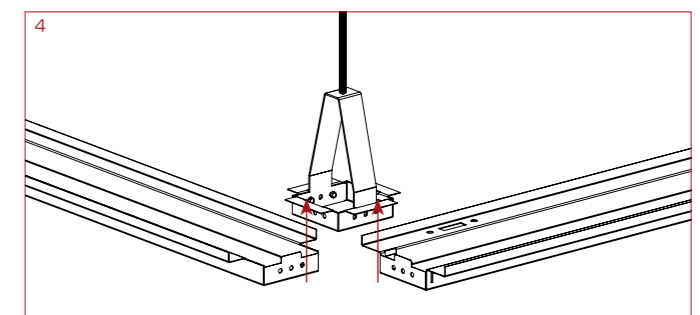
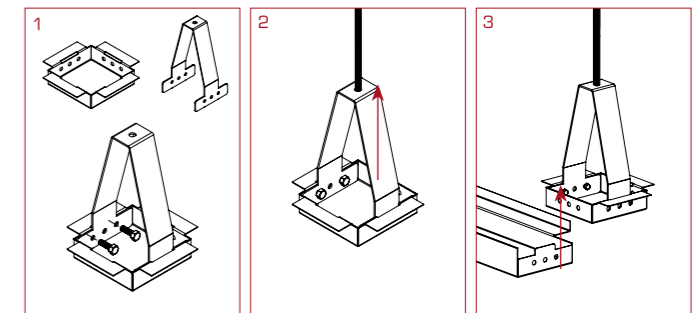
La fascia perimetrale sarà realizzata con incroci e travetti appositamente sagomati per il fissaggio a parete creando un unicum con il soffitto.

Special beams and crossing elements will be used to realize the perimeter frame. This system has been conceived to create a uniform false ceiling without a separated perimeter frame.



## SCHEMI DI POSA SYNCRO-ECLECTIC MASTER SYNCRO-ECLECTIC MASTER LAYING INSTRUCTION

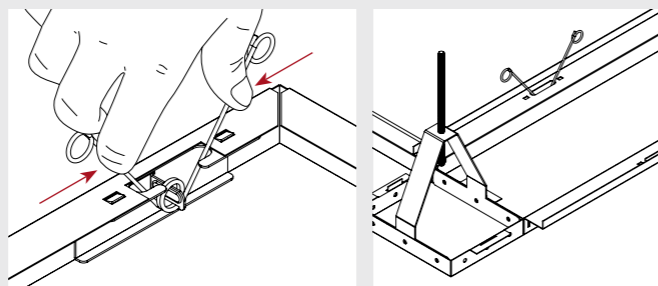
- 1 Preparare gli incroci fissando le staffe ai raccordi mediante viti M6. Utilizzare 2 viti per ogni lato.  
Prepare the crossing elements fixing the brackets using two M6 screws per side.
- 2 Fissare gli incroci predisposti alla barra filettata, iniziando dai raccordi a muro che devono essere fissati alla parete.  
Fix the crossing elements to the deck through the threaded bars, starting from the wall connectors which must be screwed on the wall.
- 3 Procedere con l'installazione dei travetti e distanziali perimetrali.  
Hang the beams starting with the perimeter ones.
- 4 Proseguire completando l'orditura agganciando travetti e distanziali agli incroci e fissarli con viti M6.  
Screw the beams and the spacers to the crossing elements.
- 5 Installare i pannelli agganciandoli ai travetti asolati.  
Hook the tiles to the punched beams.



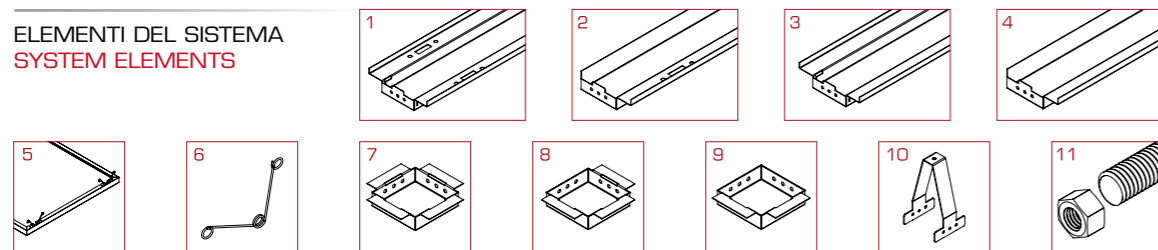
## INSERIMENTO DELLA MOLLA SPRING INSERTION

Stringere le molle di aggancio per consentirne l'inserimento sulle asole dei travetti.

Tighten the hooking tile springs to insert them on beam slots.



### ELEMENTI DEL SISTEMA SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	TRAVETTO S.E.M. PRINCIPALE	S.E.M. MAIN BEAM		/	/
2	-	TRAVETTO S.E.M. PERIMETRALE	S.E.M. PERIMETER BEAM	AC 8/10   10/10	/	/
3	-	DISTANZIALE S.E.M. PRINCIPALE	S.E.M. MAIN SPACER	ALL 8/10   10/10	/	/
4	-	DISTANZIALE S.E.M. PERIMETRALE	S.E.M. PERIMETER SPACER		/	/
5	-	PANNELLO SYNCRO	SYNCRO TILE	AC   ALL 6-7-8/10	/	/
6	AOMOTORSRICC	MOLLA SYNCRO	SYNCRO SPRING	AC AR	/	100
7	-	ELEMENTO DI INCROCIO A 4 VIE	CROSSING ELEMENT WITH 4 WAY		/	/
8	-	ELEMENTO DI INCROCIO A 3 VIE	CROSSING ELEMENT WITH 3 WAY	AC 8/10   10/10 ALL 8/10   10/10	/	/
9	-	ELEMENTO DI INCROCIO A 2 VIE	CROSSING ELEMENT WITH 2 WAY		/	/
10	-	STAFFA PER INCROCIO**	CROSSING BRACKET**	AC 15/10   20/10 ACZ 15/10   20/10	/	/
11	A08FD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.

\*\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\*\* Staffa per incrocio: modello in acciaio postverniciato per raccordo in alluminio, in acciaio zincato per raccordo in acciaio.

\*\* Crossing bracket: postpainted steel for aluminum crossing element, galvanised steel for the steel one.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM



# SYNCRO ECLECTIC PARALLELE

Pannelli in aggancio | Clip in tiles



## SYNCRO-ECLECTIC PARALLELE

Syncro Eclectic Parallele è un controsoffitto composto da pannelli Syncro agganciati a travetti Eclectic Line Parallele a vista.

Pannelli e travetti vengono dimensionati in funzione delle caratteristiche del progetto al fine di creare un unicum, su misura, dove anche la fascia perimetrale composta da speciali travetti Eclectic Line Parallele di raccordo si integra perfettamente al controsoffitto.

Nel sistema Parallele, i pannelli Syncro sono posti in accosto e risulteranno adiacenti e complanari ai travetti, la composizione sarà, quindi, compatta e priva di fughe.

Syncro Eclectic Parallele is made up of Syncro tiles hooked on visible Parallele Eclectic Line beams.

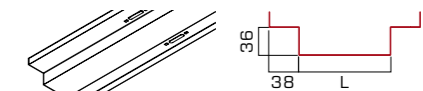
Conceived to create a perfectly custom-made false ceiling, both Parallele Eclectic Line beams and Syncro tiles are sized according to project requirements.

To realize a uniform result, without separated perimeter frames, the perimeter bands are made up of special Parallele Eclectic Line beams having the same dimensions and features of the system beams.

Syncro tiles are installed side by side and aligned with Eclectic line beams in order to create a uniform result without gaps.

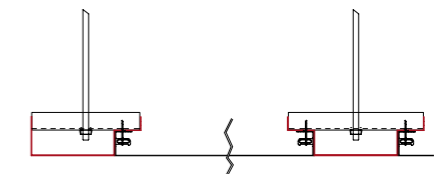
### PANNELLI IN AGGANCIO SU PROFILI SYNCRO-ECLECTIC

#### CLIP IN TILES ON SYNCRO-ECLECTIC PROFILES



TRAVETTO ECLECTIC LINE PARALLELE  
PARALLELE ECLECTIC LINE BEAM

SEZIONE SISTEMA  
SYSTEM SECTION



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio complanari.  
Angolo retto.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI E PESI

Alluminio	da 7/10 a 8/10
Acciaio inox	da 5/10 a 6/10
Acciaio preverniciato bianco	da 5/10 a 8/10
Acciaio postverniciato	da 5/10 a 8/10

### STRUTTURA

Syncro-Eclectic Parallele

### PENDINATURA

Staffa di sospensione con barra filettata.

### PROFILI PERIMETRALI

Su misura (pag.77)

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TYPE

Aligned clip in tiles.  
Right edges.  
Custom made dimensions.

### MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum	from 7/10 to 8/10
Inox steel	from 5/10 to 6/10
Pre painted white steel	from 5/10 to 8/10
Post painted steel	from 5/10 to 8/10

### STRUCTURE

Syncro-Eclectic Parallele

### HANGERS

Hanging bracket with threaded bar.

### PERIMETER PROFILES

Custom made profiles (pag.77)

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



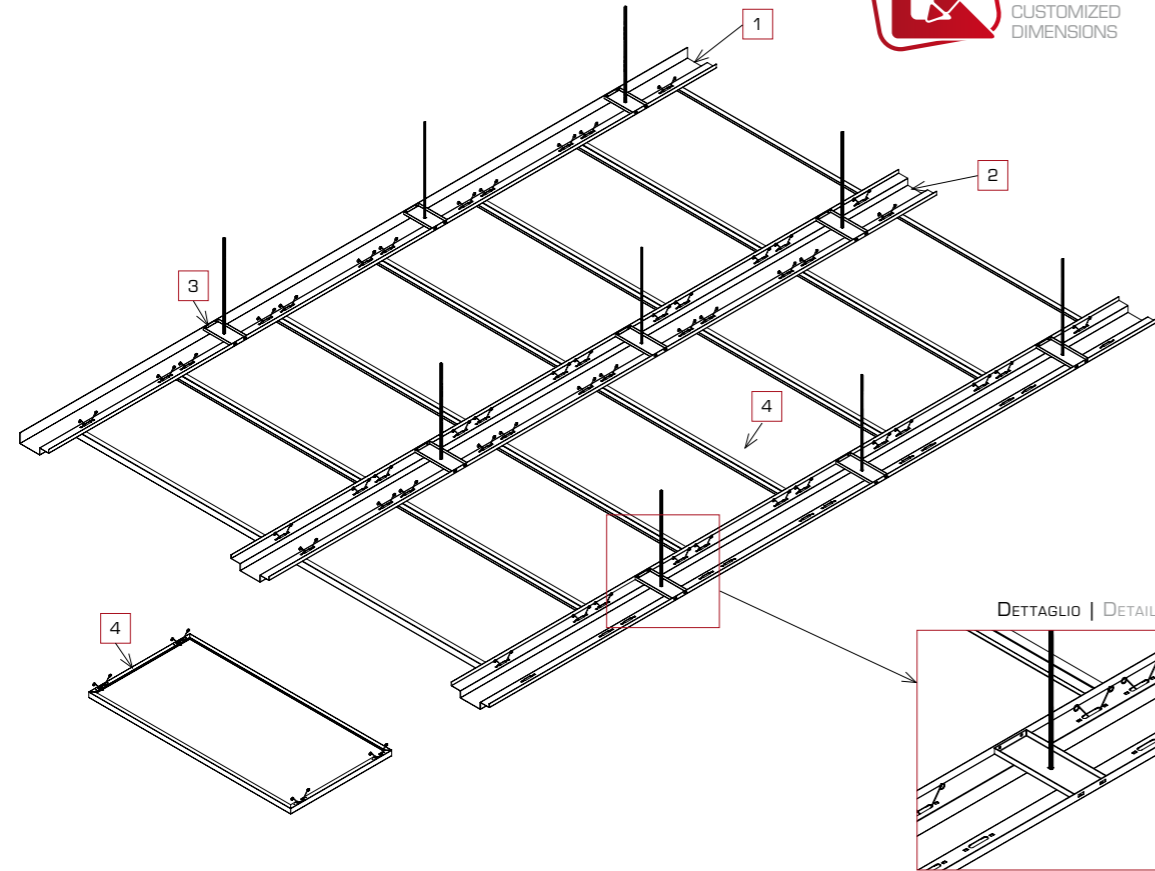
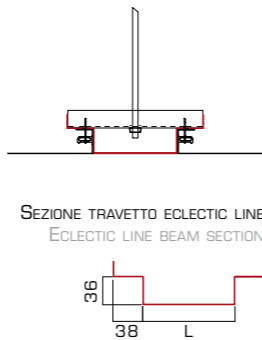
ECO  
FRIENDLY

ORDITURA / STRUCTURE

L'orditura del sistema Parallel viene realizzata mediante l'impiego di travetti portanti Syncro Eclectic Parallel a vista S.E.P. sui quali vengono agganciati i pannelli Syncro.  
La dimensione dei travetti sarà sviluppata in funzione delle esigenze progettuali e delle disposizioni strutturali.

The Parallel system structure is made up visible Syncro Eclectic Parallel beams S.E.P. with spaced punches to hook Syncro tiles.  
Beams dimensions will be chosen according to the projects requirements.

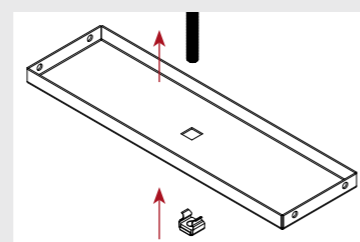
- 1 Travetto S.E.P. perimetrale  
Perimeter S.E.P. Beam
- 2 Travetto S.E.P.  
S.E.P. Beam
- 3 Staffa di fissaggio  
Fixing bracket
- 4 Pannello  
Tile



MODALITÀ DI PENDINATURA  
HANGING MODE

Il sistema di pendinatura sarà realizzato mediante l'uso di un'apposita staffa da avvitare al travetto e fissare al solaio con barra filettata e dado in gabbia.

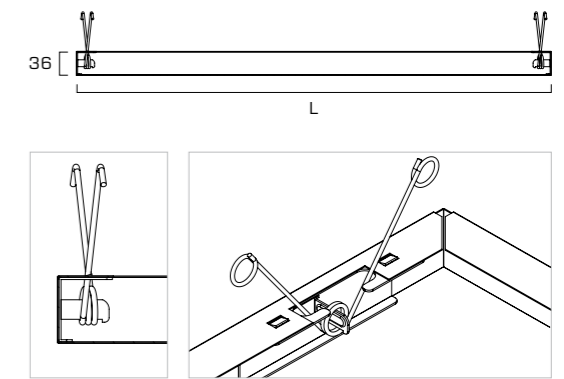
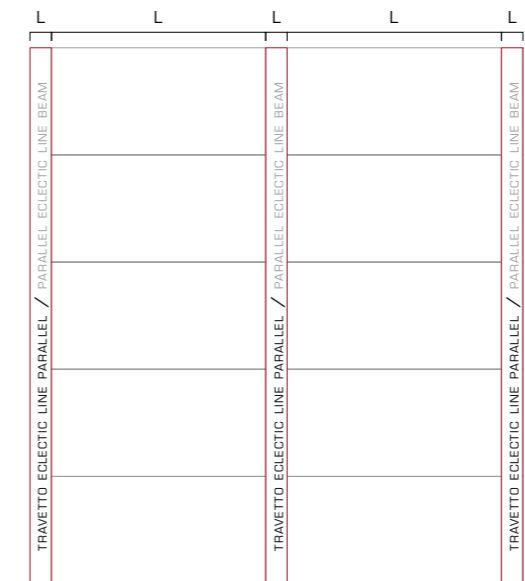
The system will be hanged using a bracket properly shaped to be screwed on beams and fixed on flat using threaded bar and cage nut.



Il sistema prevede due staffe di sopensione: una adatta ai travetti perimetrali e una adatta ai travetti principali.  
The system includes two brackets: one for perimeter beams and one for the main ones.

PANNELLI SYNCRO / SYNCRO TILES

PIANTA DEL SOFFITTO VISTA DA SOTTO  
BELOW VIEW FALSE CEILING PLANT



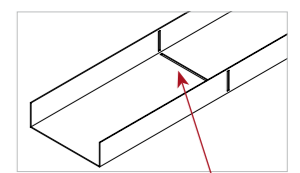
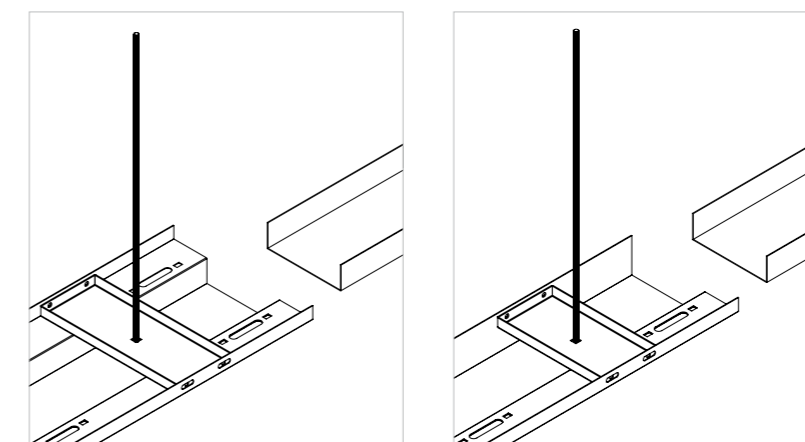
Nel sistema Parallel, i pannelli Syncro sono posti in accosto e risulteranno adiacenti e complanari ai travetti, la composizione sarà, quindi, compatta e priva di fughe.

Syncro tiles are installed side by side and aligned with Eclectic line beams in order to create a uniform result without gaps.

RACCORDI LONGITUDINALI / LONGITUDINAL JOINTS

I travetti portanti saranno allineati nella loro continuità attraverso l'utilizzo di appositi giunti.

Main runners are lined up in their continuity through the use of proper joints.



PRETAGLIO | PRECUT

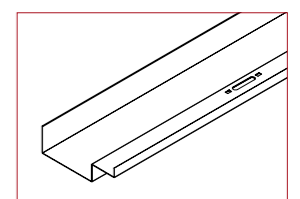
I giunti sono forniti in barre da 3 metri suddivise in 10 raccordi da tagliare in cantiere.

Beam joints are supplied in pre-cut bars 3 m long. Each bar is divided in 10 joints to be cut on site.

PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

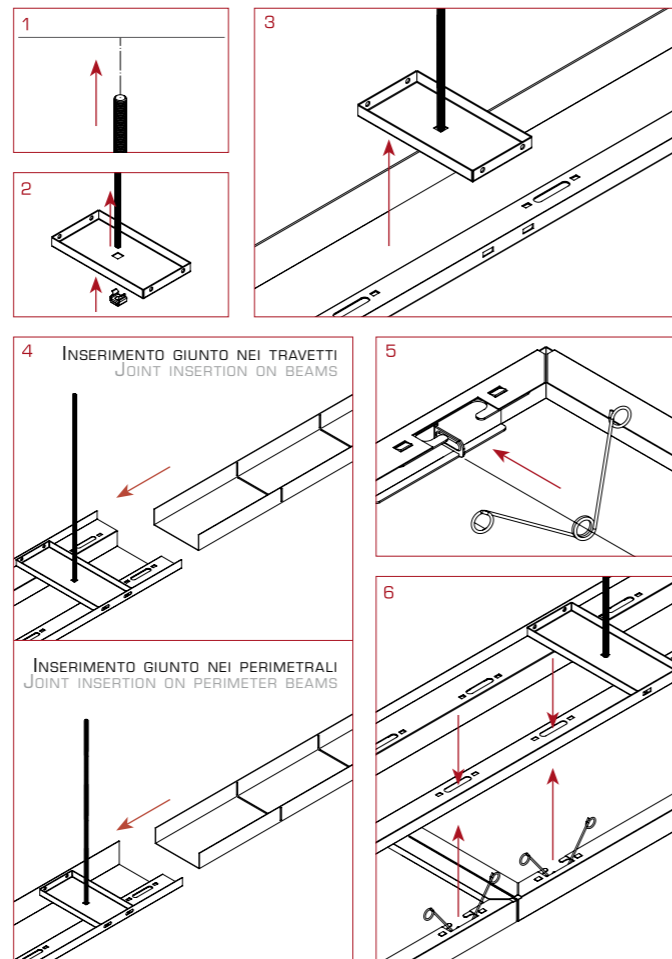
La fascia perimetrale sarà realizzata con travetti appositamente sagomati per il fissaggio a parete creando un unicum con il soffitto.

Special beams will be used to realize the perimeter frame. This system has been conceived to realize a uniform false ceiling without a separated perimeter frame.



SCHEMI DI POSA SYNCR0-ECLECTIC PARALLELE / SYNCR0-ECLECTIC PARALLELE LAYING INSTRUCTION

- 1 Eseguire la pendinatura delle barre filettate secondo l'interesse del progetto.  
Hang threaded bars according to the project requirements.
- 2 Fissare i supporti di pendinatura e assicurarli mediante dado in gabbia.\*  
Fix suspension brackets on the threaded bars, locking them with the safety nut.\*
- 3 Pendinare i travetti partendo dai perimetrali.\*\*  
Hang the beams starting with the perimeter ones.\*\*
- 4 Raccordare i travetti mediante gli appositi giunti.  
Couple the beams using the proper joints.
- 5 Preparare i pannelli per l'aggancio inserendo la molla Syncro sull'apposito supporto.  
Insert Syncro springs on tiles' reeds.
- 6 Procedere con l'aggancio dei pannelli ai travetti.  
Hook tiles on the beams.



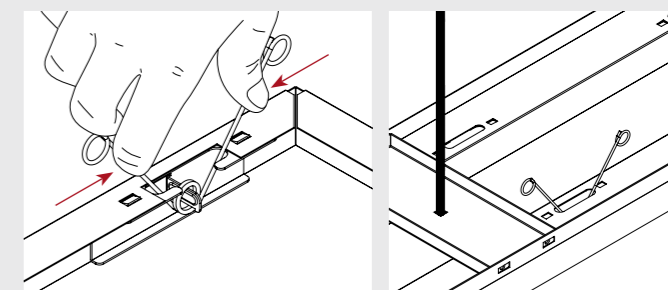
\* Si ricorda che il sistema prevede due staffe di sospensione: una adatta ai travetti perimetrali e una adatta a i travetti principali; prestare attenzione alla tipologia.  
\* Pay attention: the system includes two brackets, one for perimeter beams and one for the main ones.

\*\* A livello perimetrale, tagliare la parte del travetto in eccesso, per consentire l'accosto del primo e ultimo pannello alla parete.  
\*\* For the right setting of the last and first tile near the wall, cut the surplus length of the beam.

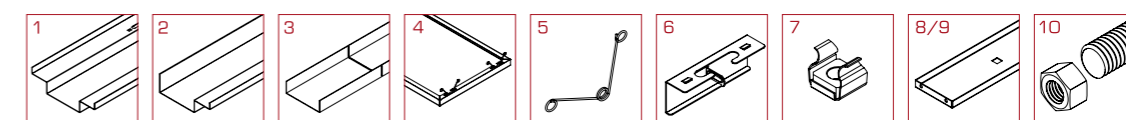


INSERIMENTO DELLA MOLLA  
SPRING INSERTION

Stringere le molle di aggancio per consentirne l'inserimento sulle asole dei travetti.  
Tighten the hooking tile springs to insert them on beam slots.



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	TRAVETTO S.E.P. PRINCIPALE	S.E.P. MAIN BEAM	ACZ	/	/
2	-	TRAVETTO S.E.P. PERIMETRALE	S.E.P. PERIMETER BEAM	ACZ	/	/
3	-	RACCORDO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	/	/
4	OSSYNCR36	PANNELLO SYNCR0	SYNCR0 TILE	ACZ   ALL	h 36	/
5	AOMOTORSRICC	MOLLA SYNCR0	SYNCR0 SPRING	AC AR	/	100
6	APSFMOSY	STAFFA SYNCR0	SYNCR0 BRACKET	AC CAR	h 28 x L 100	100
7	-	DADO IN GABBIA	CAGE NUT	ACZ	/	/
8	-	STAFFA DI SOSPENSIONE PERIMETRALI	PERIMETER HANGING BRACKET	ACZ	/	/
9	-	STAFFA DI SOSPENSIONE TRAVETTI E DISTANZIALI	BEAM AND SPACER HANGING BRACKET	ACZ	/	/
10	A0BFDO061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL  
AC CAR = ACCIAIO AL CARBONIO | CARBON STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM



# SYNCRO ECLECTIC CROSSING

Pannelli in aggancio | Clip in tiles



## SYNCRO-ECLECTIC CROSSING

Articolato nella sua composizione Syncro Eclectic Crossing è un controsoffitto modulare, composto da pannelli Syncro agganciati a travetti Syncro nascosti e a travetti a vista.

I pannelli Syncro risulteranno complanari ai travetti e distanziati di 3 cm; un gap, questo, coperto nella zona centrale da uno scuretto estetico, che opportunamente forato consente il passaggio di cavi di fissaggio per l'installazione di banner informativi e insegne pubblicitarie.

Pannelli e travetti vengono dimensionati in funzione delle caratteristiche del progetto al fine di creare un unicum, su misura, dove anche la fascia perimetrale composta da speciali raccordi a muro e travetti, si integra perfettamente al controsoffitto.

Syncro Eclectic Crossing is a modular false ceiling, made up of tiles hooked on hidden Syncro beams and visible profiles.

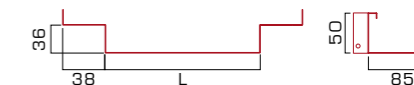
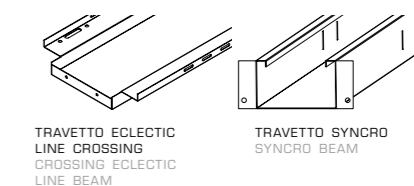
Syncro tiles are aligned to the beams and 3 cm spaced.

This gap is covered using an aesthetic shutter, which can be perforated to fix hooking cables and install information banners or advertising signs.

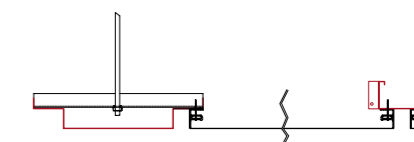
Conceived to realize a uniform result, both beams and Syncro tiles are custom made and perfectly integrated to the perimeter bands made up of special wall joints and features of the system beams.

### PANNELLI IN AGGANCIO SU PROFILI SYNCRO-ECLECTIC

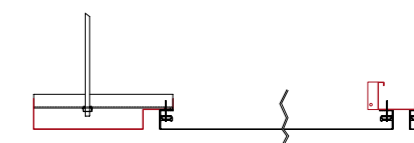
#### CLIP IN TILES ON SYNCRO-ECLECTIC PROFILES



SEZIONE SISTEMA  
SYSTEM SECTION



SEZIONE CON PROFILO PERIMETRALE ECLECTIC LINE  
ECLECTIC LINE PERIMETER PROFILE SECTION



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio complanari.  
Angolo retto.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI E PESI

Alluminio	da 7/10 a 8/10
Acciaio inox	da 5/10 a 6/10
Acciaio preverniciato bianco	da 5/10 a 8/10
Acciaio postverniciato	da 5/10 a 8/10

### STRUTTURA

Syncro-Eclectic Crossing

### PENDINATURA

Staffa di sospensione con barra filettata.

### PROFILI PERIMETRALI

Su misura (pag.83)

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TYPE

Aligned clip-in tiles.  
Right edges.  
Custom made dimensions.

### MATERIAL AND WEIGHT

Aluminum	from 7/10 to 8/10
Inox steel	from 5/10 to 6/10
Pre painted white steel	from 5/10 to 8/10
Post painted steel	from 5/10 to 8/10

### STRUCTURE

Syncro-Eclectic Crossing

### HANGERS

Hanging bracket with threaded bar.

### PERIMETER PROFILES

Custom made profiles (pag.83)

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

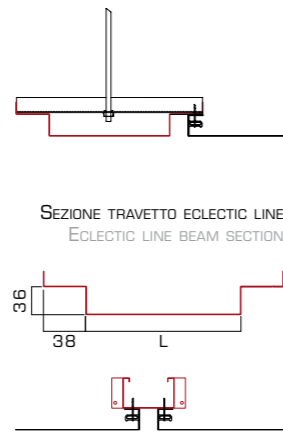


ECO  
FRIENDLY

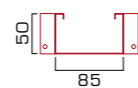
## ORDITURA / STRUCTURE

L'orditura del sistema Crossing viene realizzata creando un modulo formato da due travetti e due distanziali Syncro Eclectic Crossing (S.E.C.) a vista, due travetti Syncro nascosti e 2 travetti di copertura.

The Crossing structure includes two visible Syncro Eclectic Crossing (S.E.C.) beams with their spacers, two hidden Syncro channels and two covering beams to be installed over the tiles.



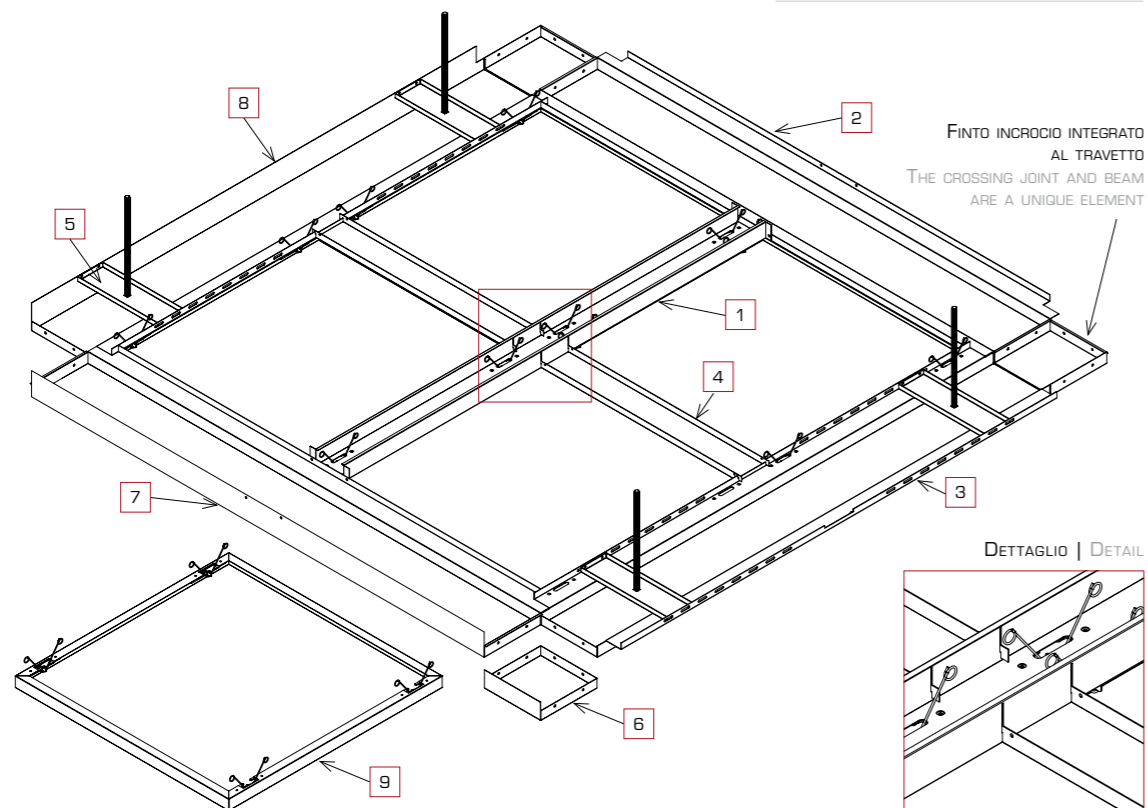
SEZIONE TRAVETTO SYNCRO  
SYNCRO BEAM SECTION



- 1 Travetto Syncro  
Syncro Beam
- 2 Distanziali Eclectic Line Crossing  
Crossing Eclectic Line spacers
- 3 Travetti S.E.C.  
S.E.C. beams
- 4 Travetto Syncro di copertura  
Syncro covering beam
- 5 Staffa di fissaggio  
Fixing bracket
- 6 Raccordo a muro  
Wall connector
- 7 Distanziali S.E.C. perimetrale  
Perimeter S.E.C. spacers
- 8 Travetti S.E.C. perimetrali  
Perimeter S.E.C. beams
- 9 Pannello  
Tile



DIMENSIONI  
PERSONALIZZATE  
CUSTOMIZED  
DIMENSIONS



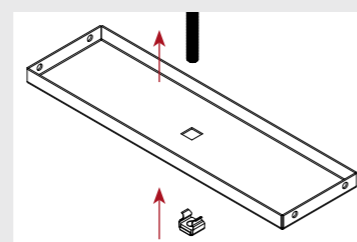
FINTO INCROCIO INTEGRATO  
AL TRAVETTO  
THE CROSSING JOINT AND BEAM  
ARE A UNIQUE ELEMENT

DETTAGLIO | DETAIL

## MODALITÀ DI PENDINATURA HANGING MODE

Il sistema di pendinatura sarà realizzato mediante l'uso di un'apposita staffa da avvitare al travetto e fissare al solaio con barra filettata e dado in gabbia.

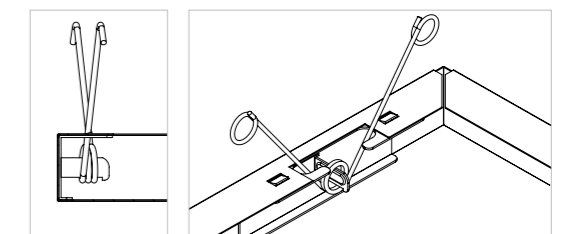
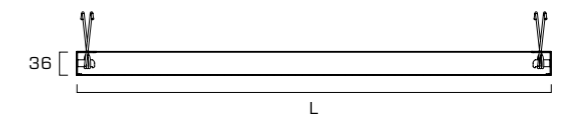
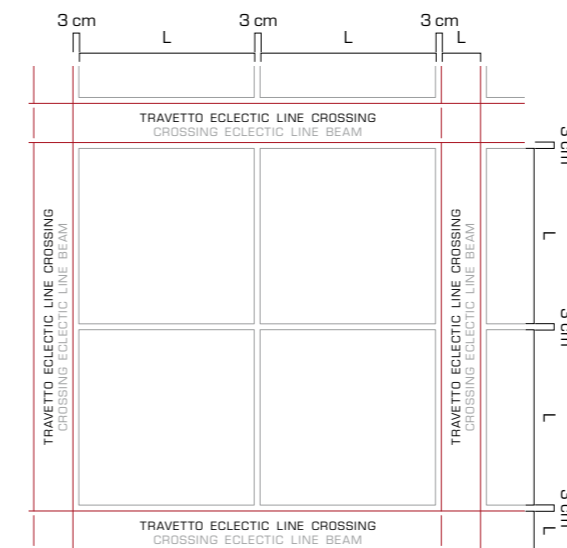
The system will be hanged using a bracket properly shaped to be screwed on beams and fixed on the deck using threaded bar and cage nut.



Il sistema prevede due staffe di sopensione: una adatta ai travetti perimetrali e una adatta a i travetti principali.  
The system includes two brackets: one for perimeter beams and one for the main ones.

## PANNELLI SYNCRO / SYNCRO TILES

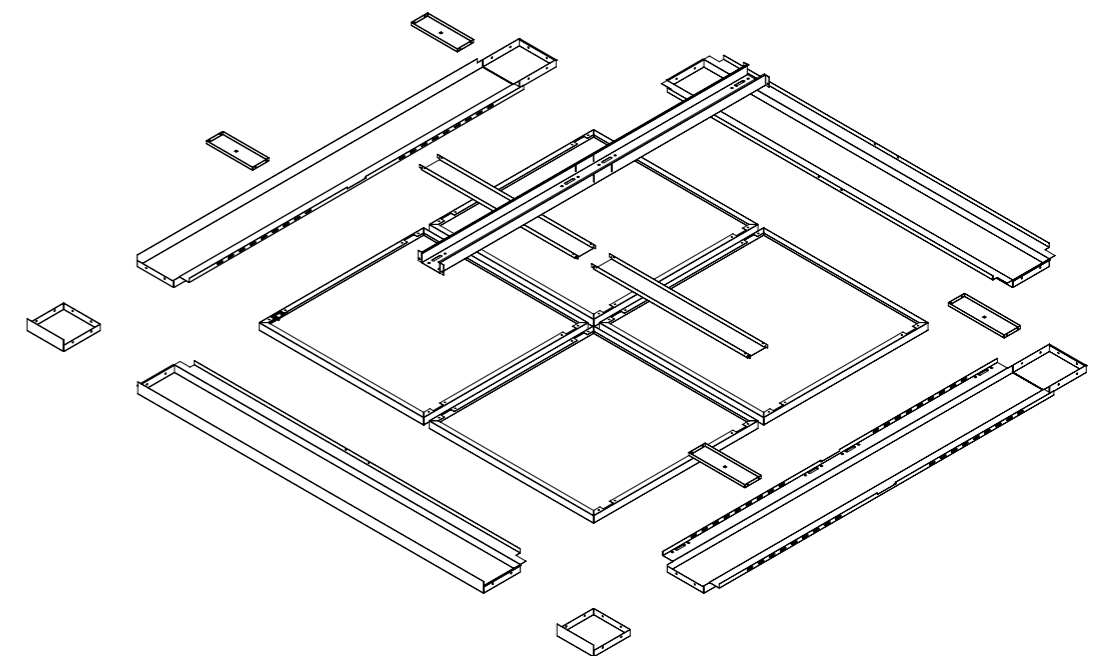
PIANTA DEL SOFFITTO VISTA DA SOTTO  
BELOW VIEW FALSE CEILING PLANT



I pannelli Enigma Syncro disponibili esclusivamente ad angolo retto, sono dotati di una apposita staffa per inserimento molla di aggancio Syncro. In questo sistema i pannelli saranno circondati da un gap di 3 cm.

Enigma Syncro tiles available exclusively with right edges, are equipped with a special bracket to insert hooking Syncro springs. In this system tiles are 3 cm spaced.

## ESPLOSO / EXPLODED VIEW

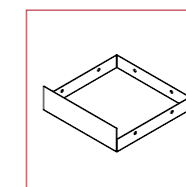


## PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

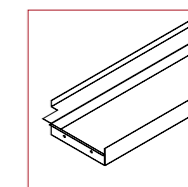
La fascia perimetrale sarà realizzata con raccordi a muro, distanziali e travetti appositamente sagomati per il fissaggio a parete.

Wall connectors, special spacers and beams will be used to realize the perimeter frame.

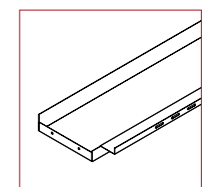
RACCORDO  
A MURO  
WALL JOINT



DISTANZIALE  
PERIMETRALE  
PERIMETER SPACER

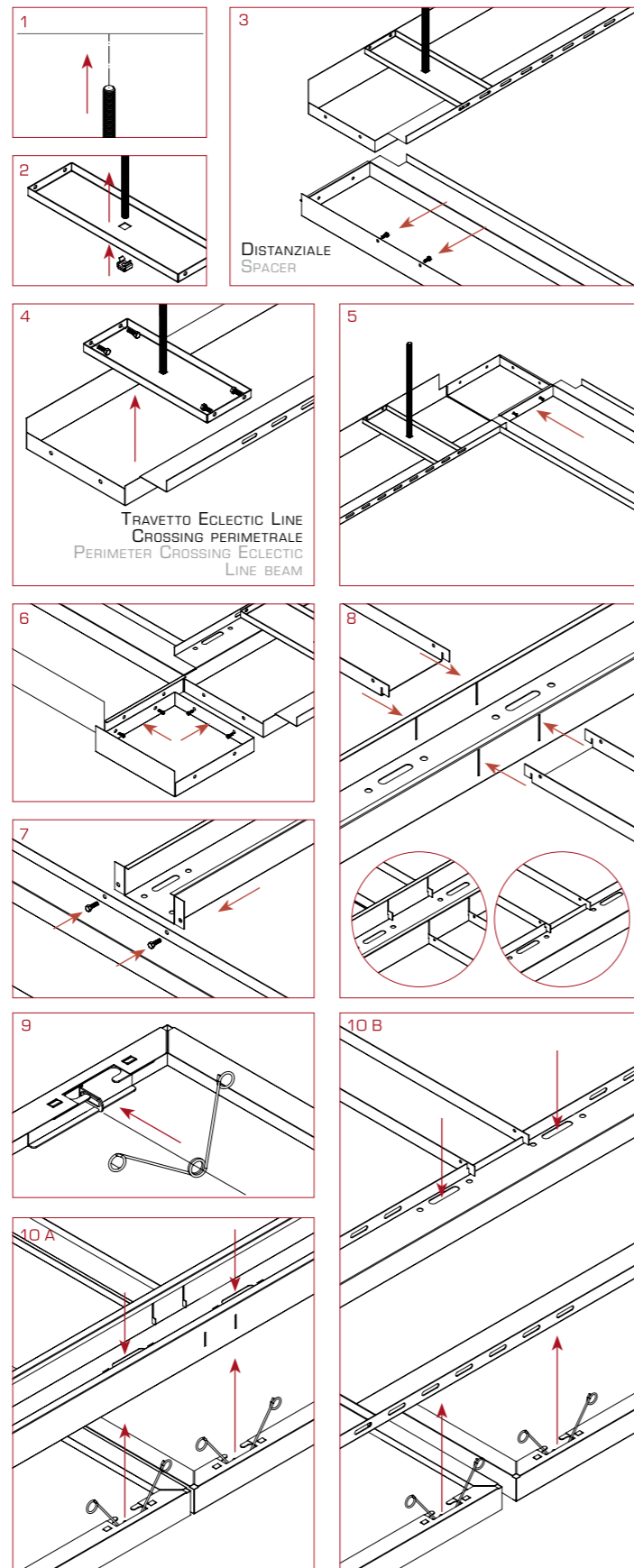


TRAVETTO  
PERIMETRALE  
PERIMETER BEAM



SCHEMI DI POSA SYNCR0-ECL3CTIC CROSSING / SYNCR0-ECL3CTIC CROSSING LAYING INSTRUCTION

- 1 Eseguire la pendinatura delle barre filettate secondo l'interesse del progetto.  
Hang threaded bars according to project requirements.
- 2 Fissare i supporti di pendinatura e assicurarli mediante dado in gabbia.\*  
Fix suspension brackets on threaded bars, locking them with the cage nut.\*
- 3 Fissare i travetti e distanziali perimetrali al muro.  
Fix perimeter beams and spacers on wall.
- 4 Pendinare i travetti partendo dai perimetrali.  
Hang the beams starting with the perimeter ones.
- 5 Procedere con il fissaggio dei distanziali ai travetti principali.  
Fix spacers on the main ones.
- 6 Fissare i raccordi a muro ai travetti e ai distanziali.  
Fix wall connectors to beams and spacers.
- 7 Fissare i travetti SYNCR0 ai distanziali.  
Fix SYNCR0 beams on the spacers.
- 8 Procedere con l'aggancio dei travetti di copertura.  
Proceed with the installation of covering beams.
- 9 Preparare i pannelli per l'aggancio inserendo la molla SynCR0 sull'apposito supporto.  
Insert SynCR0 spring on tiles' reed.
- 10 Procedere con l'aggancio dei pannelli ai travetti SYNCR0 ECL3CTIC CROSSING e SYNCR0.  
Hook tiles on SYNCR0 ECL3CTIC CROSSING and SYNCR0 beams.

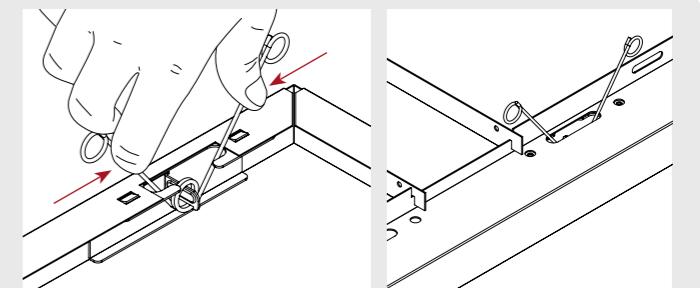


\* Si ricorda che il sistema prevede due staffe di sospensione: una adatta ai travetti perimetrali e una adatta a i travetti principali; prestare attenzione alla tipologia.

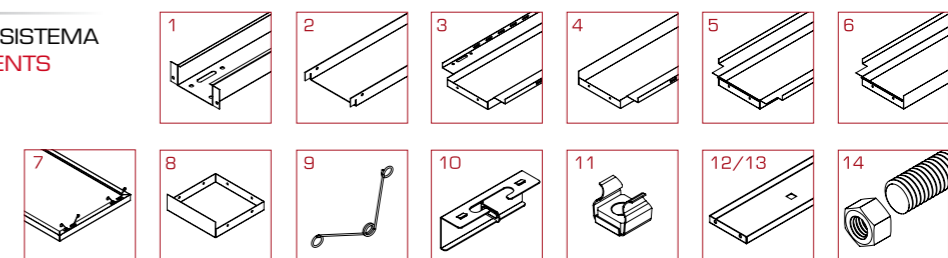
\* Pay attention: the system includes two brackets one for perimeter beams and one for the main ones.

**INSERIMENTO DELLA MOLLA**  
**SPRING INSERTION**

Stringere le molle di aggancio per consentirne l'inserimento sulle asole dei travetti.  
Tighten the hooking tile springs to insert them on beam slots.



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	TRAVETTO SYNCR0	SYNCR0 BEAM	ACZ	h 85 x b 50	/
2	-	TRAVETTO SYNCR0 DI COPERTURA	COVERING SYNCR0 BEAM	ACZ	/	/
3	-	TRAVETTO S.E.C. PRINCIPALE	S.E.C. MAIN BEAM	ACZ	/	/
4	-	TRAVETTO S.E.C. PERIMETRALE	S.E.C. PERIMETER BEAM	ACZ	/	/
5	-	DISTANZIALE S.E.C.	S.E.C. SPACER	ACZ	/	/
6	-	DISTANZIALE S.E.C. PERIMETRALE	S.E.C. PERIMETER SPACER	ACZ	/	/
7	OSSYNCR36	PANNELLO SYNCR0	SYNCR0 TILE	ACZ   ALL	h 36	/
8	-	RACCORDO A MURO	WALL JOINT	ACZ	/	/
9	AOMOTORSRICC	MOLLA SYNCR0	SYNCR0 SPRING	AC AR	/	100
10	APSFMOSY	STAFFA SYNCR0	SYNCR0 BRACKET	AC CAR	h 28 x L 100	100
11	-	DADO IN GABBIA	CAGE NUT	ACZ	/	/
12	-	STAFFA DI SOSPENSIONE PERIMETRALI	PERIMETER HANGING BRACKET	ACZ	/	/
13	-	STAFFA DI SOSPENSIONE TRAVETTI E DISTANZIALI	BEAMS' HANGING BRACKET	ACZ	/	/
14	A0BF0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL  
AC CAR = ACCIAIO AL CARBONIO | CARBON STEEL ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

# Z SYSTEM

Pannelli in aggancio | Hook on tiles



## Z SYSTEM

Estremamente versatile Z system di Atena è costituito da pannellature metalliche di lunghezza e larghezza variabile applicate ad un'orditura di sostegno nascosta, costituita da profili secondari a Z con bordo appositamente ripiegato per consentire l'aggancio dei moduli. In questo sistema, sono proprio i pannelli, dalle diverse forme e dimensioni a giocare un ruolo di primo piano: lineari e perfettamente complanari, con stacchi vistosi o minimali, i moduli realizzati con Z system di Atena permettono di creare controsoffitti su misura dalle particolari configurazioni.

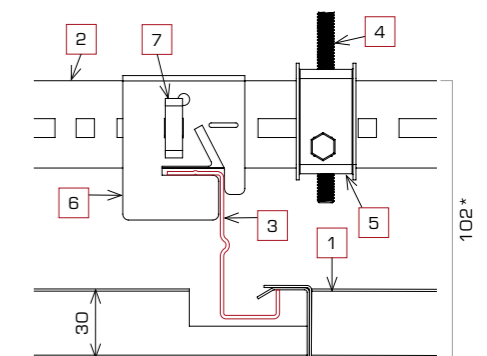
Z system is made up of metal tiles of different lengths and widths, according to customers' need, to be set up on a hidden holding system made up of secondary Z profiles with folded edges which assure the modules hooking.

Tiles play a primary role in this system with their different sizes and shapes, they can be easily adapted to any place, even for particular projects.



## PANNELLI IN AGGANCIO CON STRUTTURA NASCOSTA "Z" SYSTEM

### HOOK ON TILES WITH HIDDEN "Z" SYSTEM STRUCTURE



\* con pannello di 30 mm di altezza  
with 30 mm high tile

- 1 Pannelli  
Tiles
- 2 Profilo asolato ad "U"  
Punched "U" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata  
Threaded bar
- 5 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 6 Staffa per profilo a "Z"  
"Z" profile bracket
- 7 Molla di bloccaggio  
Locking spring

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in aggancio con bordo ripiegato.  
Pannelli ad angolo retto.  
Pannellature in lamiera stirata.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 5/10 | 6/10 | 7/10  
Alluminio 7/10 | 8/10

### STRUTTURA

Nascosta con profili a "Z".

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 89

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Hook on tiles with folded edges.  
Tiles with right edge.  
Expanded metal tiles.  
Custom made dimensions.

### TILE MATERIAL

Steel 5/10 | 6/10 | 7/10  
Aluminum 7/10 | 8/10

### STRUCTURE

Hidden structure made up of "Z" profiles .

### PERIMETER PROFILES

Pag. 89

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE

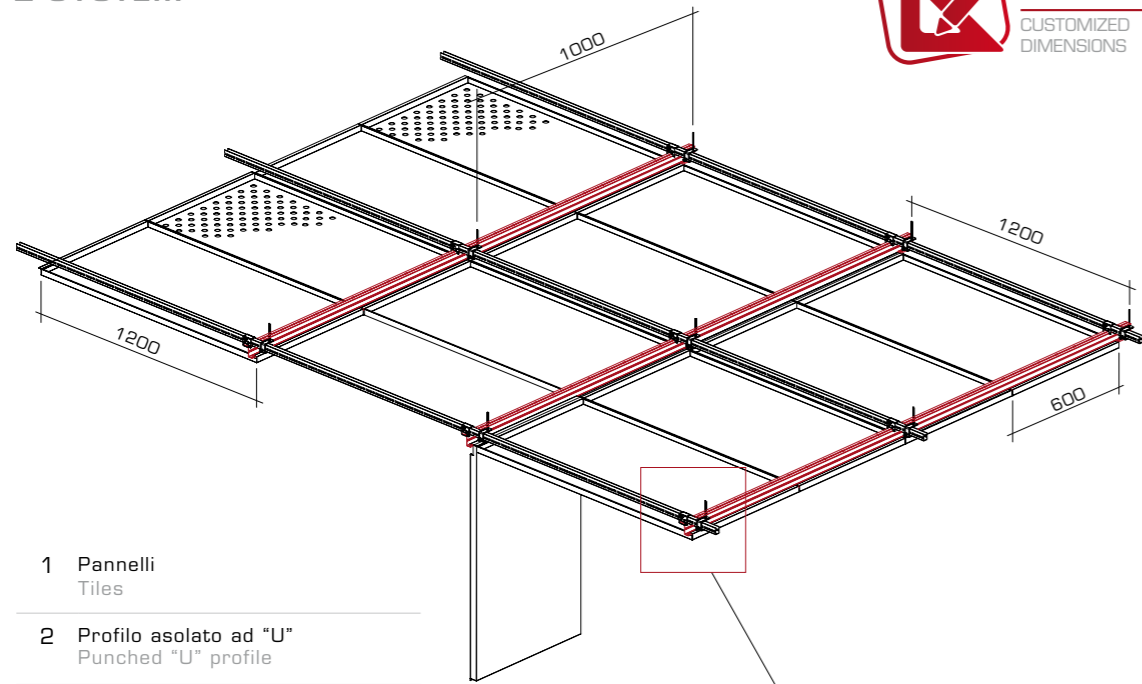


A1-A2s1d0

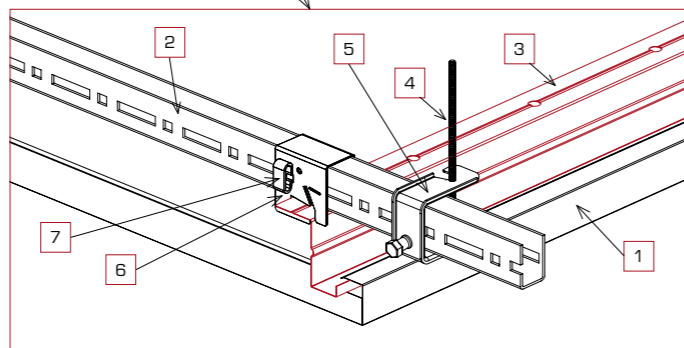


ECO  
FRIENDLY

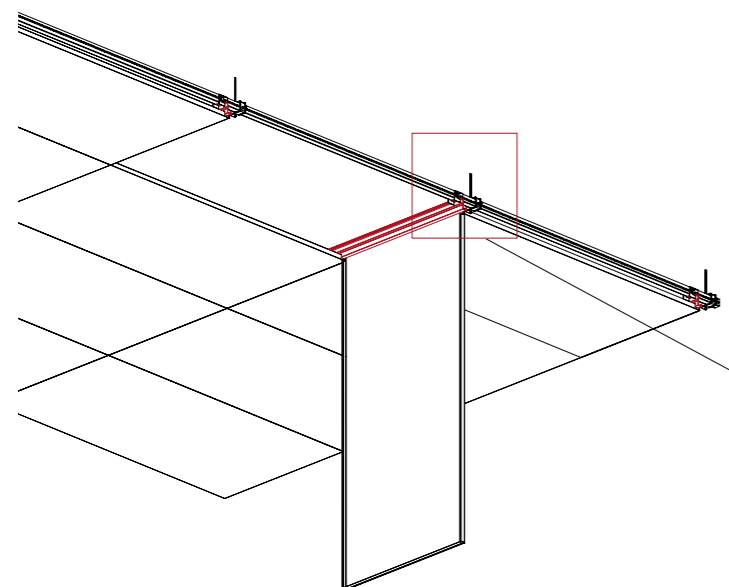
## Z SYSTEM Z SYSTEM



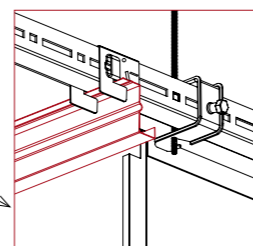
- 1 Pannelli  
Tiles
- 2 Profilo asolato ad "U"  
Punched "U" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata  
Threaded bar
- 5 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 6 Staffa per profilo a "Z"  
"Z" profile bracket
- 7 Molla di bloccaggio  
Locking spring



VISTA DEL CONTROSOFFITTO DAL BASSO  
VIEW OF THE FALSE CEILING FROM BELOW



DETTAGLIO | DETAIL

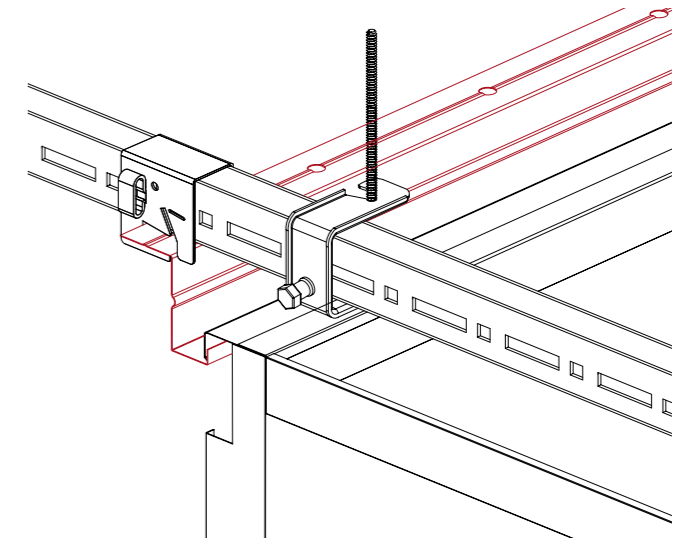


DETTAGLIO | DETAIL

## ORDITURA / STRUCTURE

Il sistema "Z" viene installato mediante l'impiego di un profilo ad "U" asolato al quale viene agganciato il profilo a "Z" attraverso l'utilizzo di un'apposita staffa di imbragatura. Per assicurare il profilo a "Z" alla "U" asolata la staffa di imbragatura presenta delle alette di sicurezza e un foro per l'inserimento della molla di bloccaggio. La pendinatura viene eseguita mediante barra filettata e relativa staffa di fissaggio che abbraccia il profilo ad "U".

For a proper installation of Zeta System, Atena suggests the use of a punched "U" profile with a special hanging bracket equipped with locking spring and safety wings. Threaded bar and fixing bracket will be used to hang the system on "U" profile.

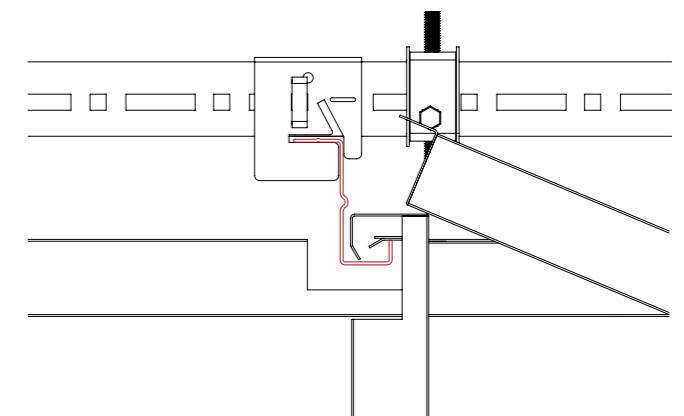


## PANNELLI / TILES

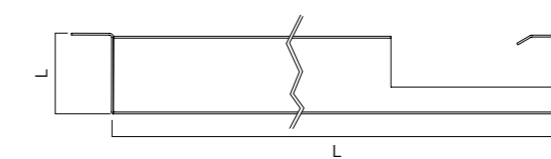
I pannelli, in acciaio o alluminio, lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste in funzione delle spessore e del materiale prescelto. Nella parte a vista i pannelli risulteranno perfettamente accostati creando un effetto compianare e uniforme. Inoltre la sezione dei pannelli è stata appositamente concepita per consentire l'apertura in aggancio sui travetti.

Tiles, made of steel or aluminum, can be plain or perforated. Panels size, thickness and material will be chosen according to the project requirement. On visible face tiles will be perfectly side by side creating an uniform result. Moreover "Z" system tiles have been conceived to be open and swing on profiles.

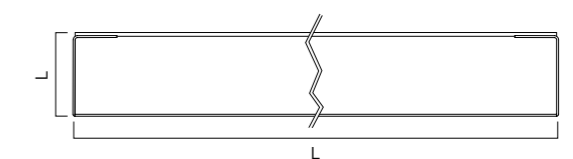
SEZIONE PANNELLO APERTO | OPEN TILE SECTION



SEZIONI PANNELLI LATO LUNGO | LONG SIDE TILES SECTION

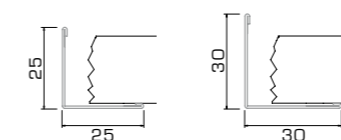


SEZIONI PANNELLI LATO CORTO | SHORT SIDE TILES SECTION

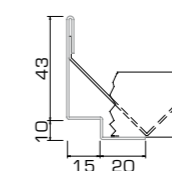


## PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

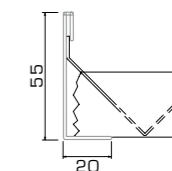
"L"  
25x25 | 30x30 mm



"Doppia L SPECIAL"  
43x10x15x20 mm

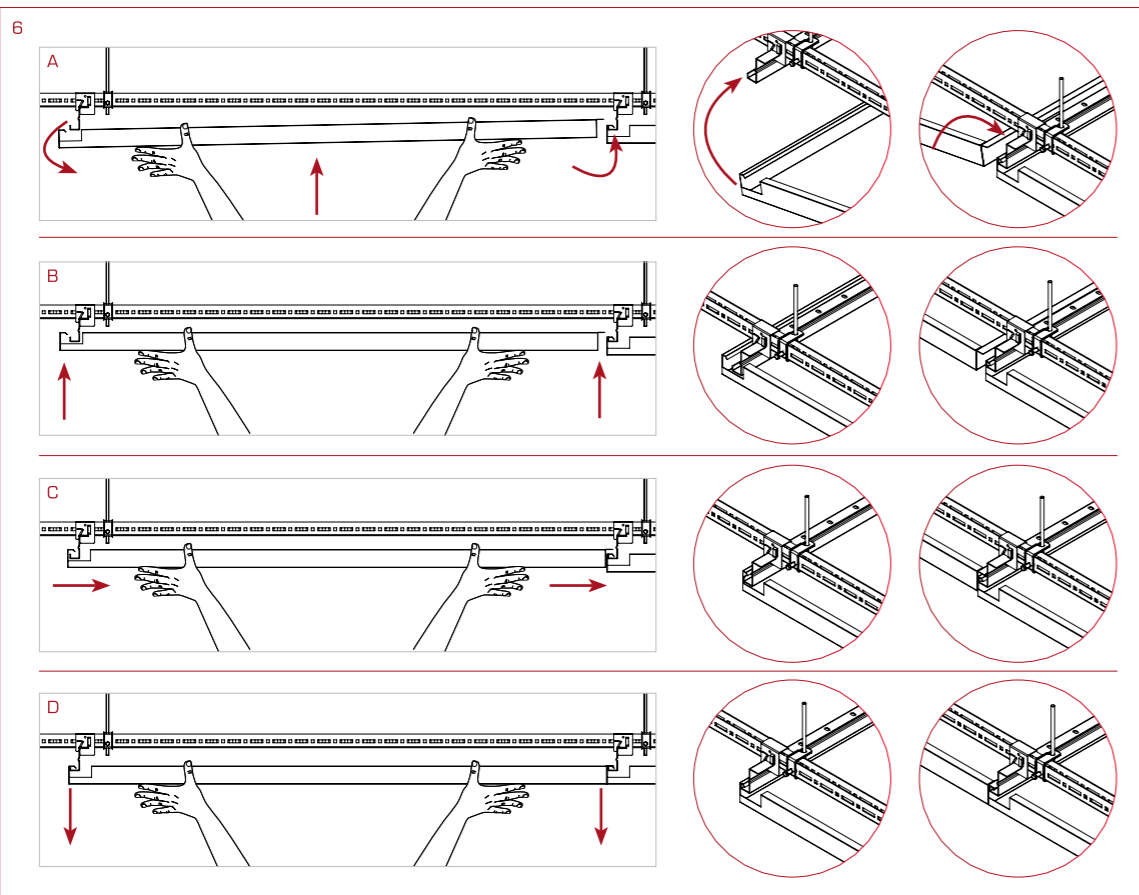
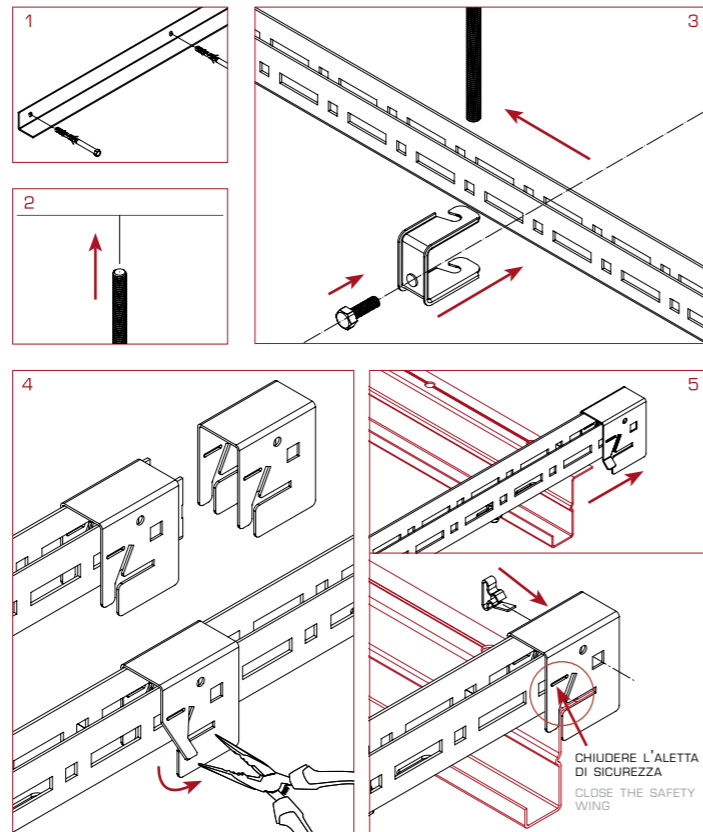


"L"  
55x20 mm



SCHEMI DI POSA Z SYSTEM / Z SYSTEM LAYING INSTRUCTION

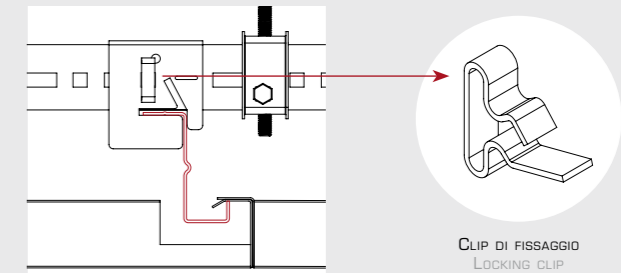
- 1 Fissare i perimetrali.  
Fix the perimeter profiles.
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Install the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sul profilo ad "U". Quindi pendinare i profili ad "U" mediante la barra filettata e la staffa di sospensione inserita.  
Insert the hanging bracket on the main beams. Then, hang the "U" profile through the hanging bracket and the threaded bar.
- 4 Inserire la staffa per profilo a "Z" sulla "U" asolata e aprire le alette di sicurezza per consentire l'inserimento del profilo a "Z".  
Lay "Z" profile bracket on "U" profile and open its wing to insert in "Z" profile.
- 5 Installare il profilo a "Z" sull'apposita staffa. Chiudere le alette di sicurezza e fissare la clip di fissaggio.  
Insert "Z" profile in its bracket. Close the safety wings and lock the bracket using the locking clip.
- 6 Posare i pannelli.  
Hook on tiles.



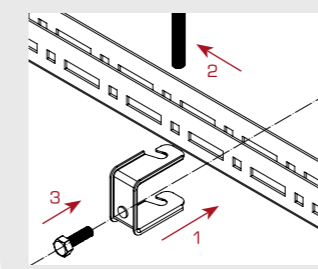
CORRETTO INSERIMENTO DELLA MOLLA DI BLOCCAGGIO  
LOCKING SPRING INSERTION

La molla di fissaggio va inserita sulla staffa, sempre in corrispondenza del foro quadrato di uno dei due lati della barra a "U".

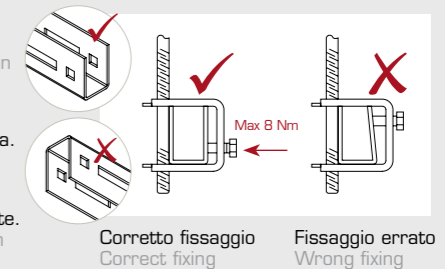
The Locking spring must be always plugged in the brackets and in the square hole of the "U" profile.  
The square hole can be both on right and left side.



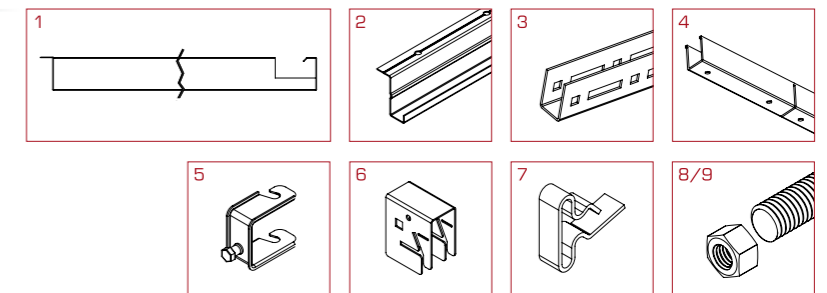
CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA  
CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE



- 1 Agganciare la staffa per barra filettata al profilo ad "U".  
Hook the threaded bar bracket on "U" profile.
- 2 Far scorrere la staffa fino alla barra filettata, quindi, agganciarla.  
Slide the bracket toward the threaded bar to hook on it.
- 3 Fissare la staffa con l'apposita vite.  
Fix the threaded bar bracket with its screw.



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO Z SYSTEM	Z SYSTEM TILE	AC   ALL	/	/
2	FZ20502110C12ZIN	PROFILO "Z"	"Z" PROFILE	ACZ 12/10	50x20x21x10 L 4000	/
3	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ 15/10	30x20x30 L 4050	/
4	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ 15/10	23x16,5x23 L. 150*	/
5	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8 x 25 mm SCREW	AC TM	/	/
6	AOSFFISSZU	STAFFA PER PROFILO "Z"	"Z" PROFILE BRACKET	AC TM	/	/
7	APCLSPINASTPR	CLIP DI FS. COMPACT & ZETA	COMPACT & Z LOCKING CLIP	AC AR	/	/
8	*A0BFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
9	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE

# Z SYSTEM CURVI | WAVE SOLUTION

Pannelli in aggancio | Hook on tiles



## Z SYSTEM WAVE SOLUTION

Poliedrico e di facile installazione Z system viene ampiamente utilizzato anche per la realizzazione di controsoffitti curvi.

Un sistema questo che viene sviluppato esclusivamente su misura, per soddisfare le specifiche esigenze architettoniche di chi desidera creare un soffitto a struttura nascosta caratterizzato da un sinuoso movimento. Il modello curvo di Z system permette di realizzare qualsiasi raggio di curvatura grazie all'impiego di profili a "Z" sui quali vengono poste in aggancio pannellature calandrate di varie dimensioni, forature e decorazioni.

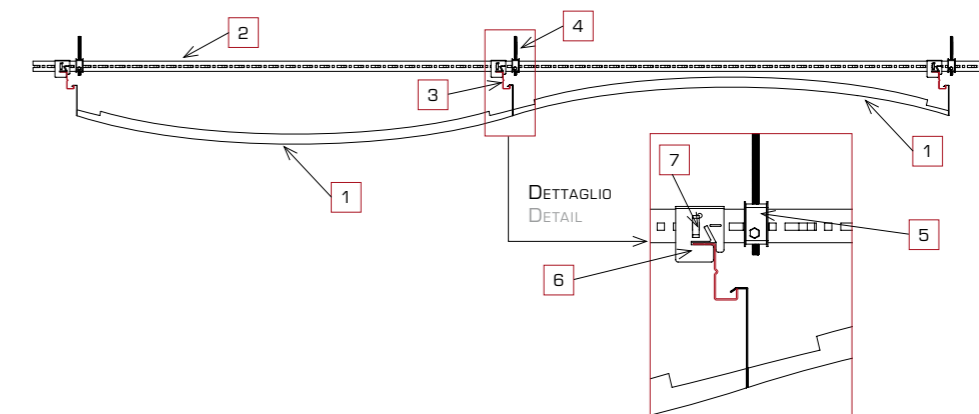
Versatile and easy to install Z system is also employed for curved false ceilings.

This system has been conceived as 'custom made' product to satisfy all the specific requests of wavy false ceilings set up on hidden structures. Z system wavy solution can be used to realise all curved false ceiling, thanks to its sinuous custom made tiles, with various dimensions and finishing, hooked on the Z profiles.

### PANNELLI IN AGGANCO CON STRUTTURA NASCOSTA "Z" SYSTEM

#### HOOK ON TILES WITH HIDDEN "Z" SYSTEM STRUCTURE

- 1 Pannelli  
Tiles
- 2 Profilo asolato ad "U"  
Punched "U" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata  
Threaded bar
- 5 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 6 Staffa per profilo a "Z"  
"Z" profile bracket
- 7 Molla di bloccaggio  
Locking spring



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in aggancio con bordo ripiegato.  
Pannelli curvi.  
Pannellature curve in lamiera stirata.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 5/10 | 6/10

### STRUTTURA

Nascosta con profili sagomati a "Z".

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 95

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Hook on tiles with folded edges.  
Wavy tiles.  
Expanded metal tiles wavy shaped.  
Custom made dimensions.

### TILE MATERIAL

Steel 5/10 | 6/10

### STRUCTURE

Hidden structure made up of "Z" profiles

### PERIMETER PROFILES

Pag. 95

### CLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

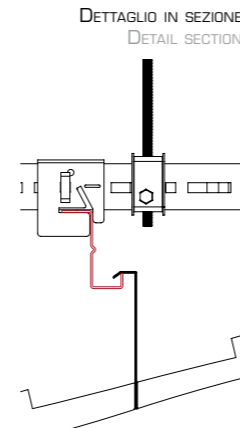


ECO  
FRIENDLY

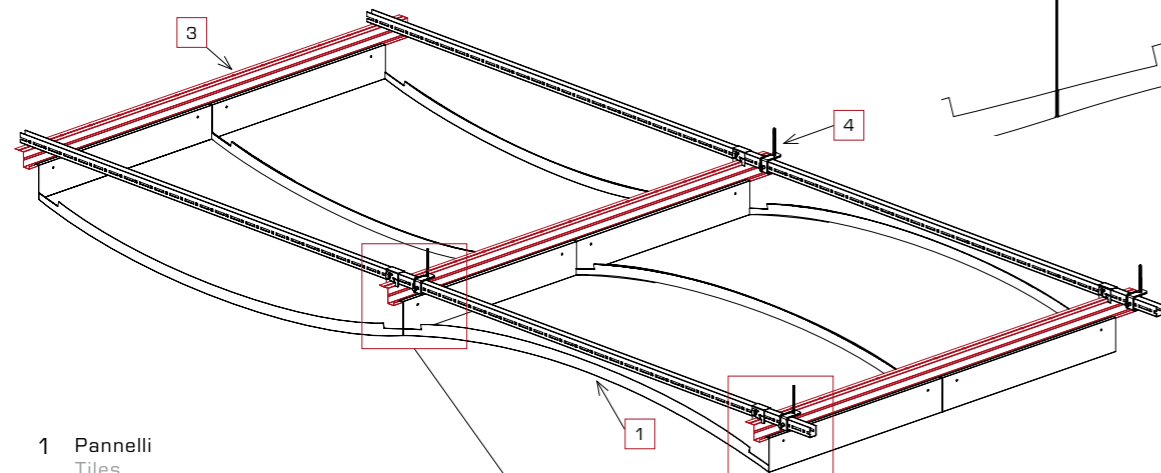
## Z SYSTEM CURVO Z SYSTEM WAVE SOLUTION



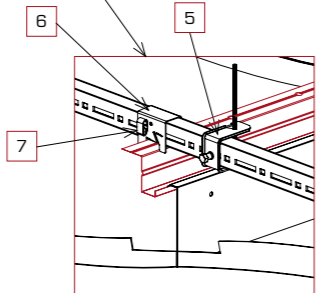
DIMENSIONI  
PERSONALIZZATE  
CUSTOMIZED  
DIMENSIONS



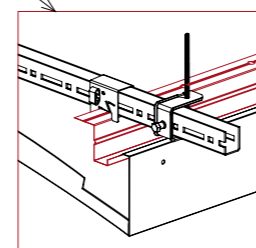
DETTAGLIO IN SEZIONE  
DETAIL SECTION



- 1 Pannelli  
Tiles
- 2 Profilo asolato ad "U"  
Punched "U" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata  
Threaded bar
- 5 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket
- 6 Staffa per profilo a "Z"  
"Z" profile bracket
- 7 Molla di bloccaggio  
Locking spring



DETTAGLIO ACCOSTO PANNELLI  
SIDE BY SIDE TILES DETAIL

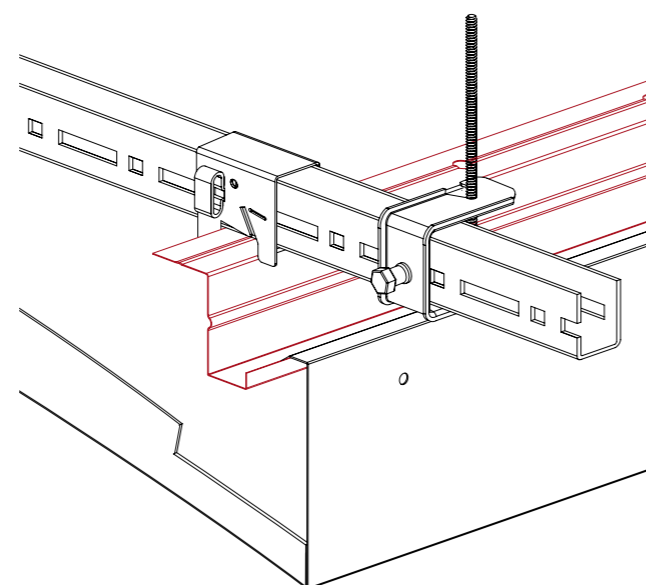


DETTAGLIO FINE PANNELLO  
TILE'S EDGE DETAIL

### ORDITURA / STRUCTURE

Il sistema "Z" viene installato mediante l'impiego di un profilo ad "U" asolato al quale viene agganciato il profilo a "Z" attraverso l'utilizzo di un'apposita staffa di imbragatura. Per assicurare il profilo a "Z" alla "U" asolata la staffa di imbragatura presenta delle alette di sicurezza e un foro per l'inserimento della molla di bloccaggio. La pendinatura viene eseguita mediante barra filettata e relativa staffa di fissaggio che abbraccia il profilo ad "U".

For a proper installation of Zeta System, Atena suggests the use of a punched "U" profile with a special hanging bracket equipped with locking spring and safety wings. Threaded bar and fixing bracket will be used to hang the system on "U" profile.



### PANNELLI / TILES

I pannelli in acciaio lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste, in funzione dello spessore e delle caratteristiche del materiale scelto.

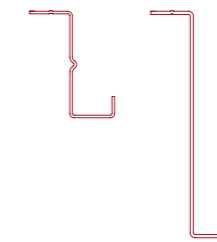
Opportunamente irrigiditi sul lato interno, possono essere realizzati con curve sia concave sia convesse, il cui raggio sarà in funzione del progetto e delle dimensioni del pannello richiesto.

Nella parte a vista i pannelli risulteranno perfettamente accostati creando un effetto curvilineo senza fughe o scalini.

"Z" system tiles made of steel or aluminum with plain or perforated surface, will be custom made according to project requirements, thickness and material features.

Stiffened on the inside, they can be realized with both convex and concave curves, whose radius will be developed according to design lay-out and tiles dimension.

On visible side, tiles will be perfectly aligned creating a sinuous and compact result.

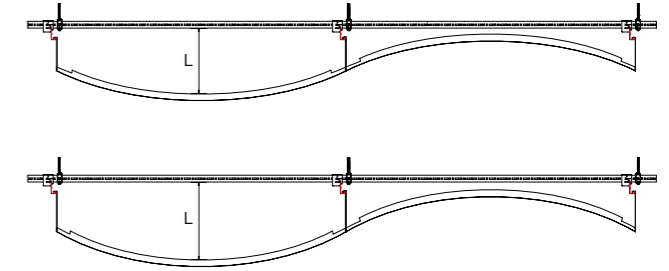


ALTRE POSSIBILI DIMENSIONI DEL PROFILO "Z"  
OTHER POSSIBLE DIMENSION OF "Z" PROFILE

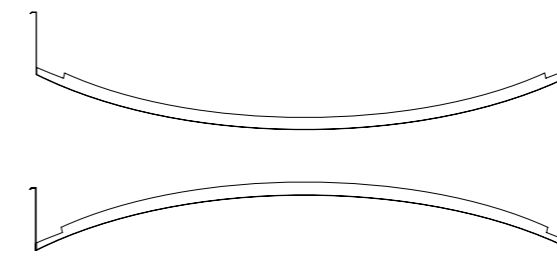
Per sviluppare ampi raggi di curvatura, il sistema prevede l'impiego di profili "Z" su misura.

To develop wide radius of curvature custom made "Z" profiles will be used.

ESEMPI DI POSSIBILI CURVATURE  
EXAMPLES OF POSSIBLE CURVATURES



### SOLUZIONE BASIC / BASIC SOLUTION

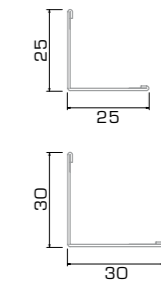


### PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

Con il sistema Z system curvo il profilo perimetrale a "L" verrà utilizzato con funzione di scuretto tecnico.

"L" 25x25 | 30x30 mm

The perimeter frame of wavy Z system is made up of "L" profile used as shutter.



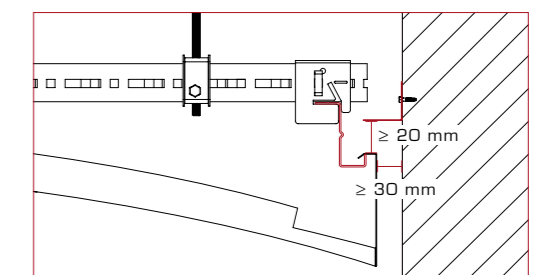
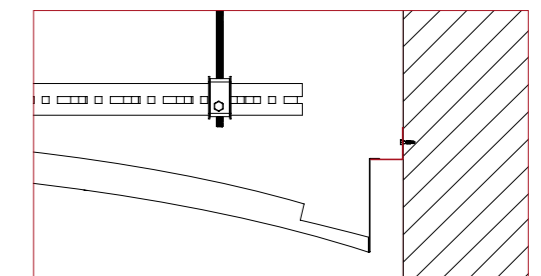
DIMENSIONI  
STANDARD  
STANDARD  
DIMENSIONS

Oltre alla realizzazione di un controsoffitto perfettamente su misura, è possibile scegliere la soluzione BASIC composta da pannelli "Z" System concavi e convessi da 600x1200 mm.

Una soluzione, questa, che può essere adattata alle diverse dimensioni delle aree da rivestire creando una vettura perimetrale su misura che incornicerà il controsoffitto.

In addition to custom made tiles perfectly sized according to area dimension, Zeta System includes a BASIC model made up of concave and convex "Z" System tiles 600x1200 mm.

A solution which can be fit in the different areas creating a custom-made perimeter frame.





## Z SYSTEM SILVER SEA Z SYSTEM SILVER SEA

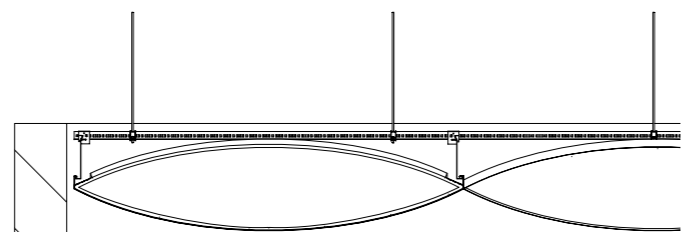
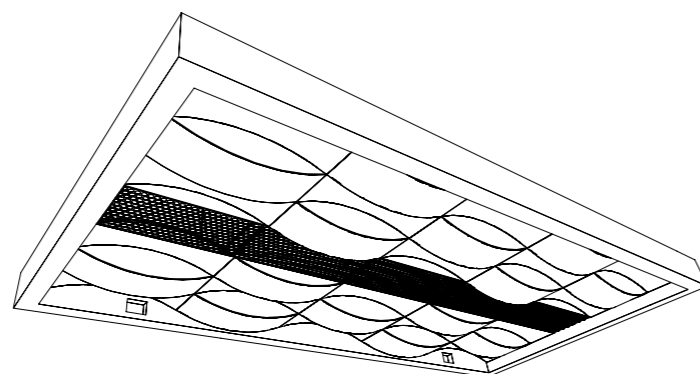
Particolare e sofisticato Silver Sea è un controsoffitto assolutamente speciale composto da pannelli Z System concavi e convessi alternati. Questo sistema consente di creare un particolare effetto scenografico caratterizzato anche dal sistema illuminotecnico realizzato con opalini satinati bianchi e rossi per la diffusione della luce.

La retrostruttura nascosta è realizzata con profili Z appositamente pressopiegati in funzione del raggio di curvatura dei pannelli concavi.

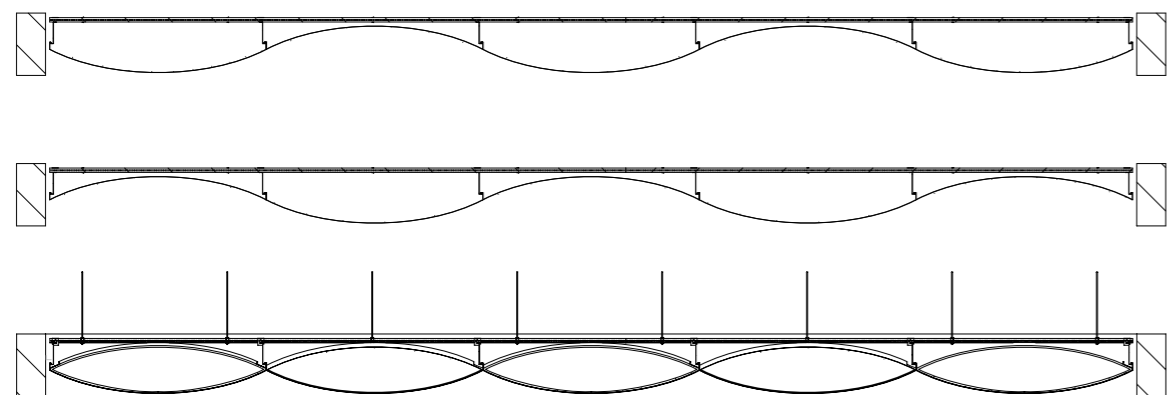
Silver Sea is one of the most special false ceiling among Atena Z Systems.

It is made up of concave and convex tiles installed alternatively with special bended Z profiles. This system has been conceived to create the scenographic effect of a lighting Silver Sea.

LED strips with white and red satin opal polycarbonate are installed in the convex tile frame to spread light.

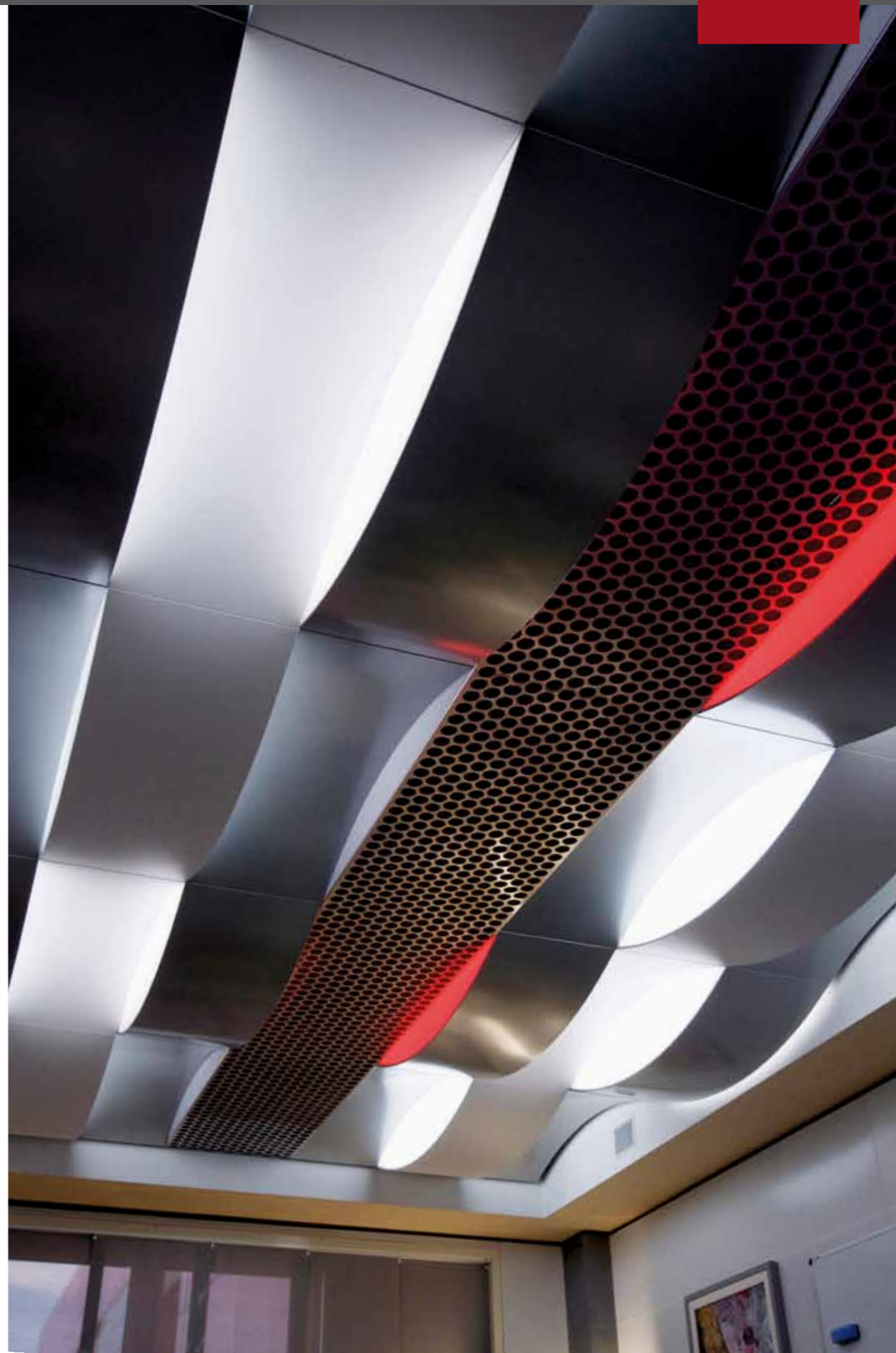
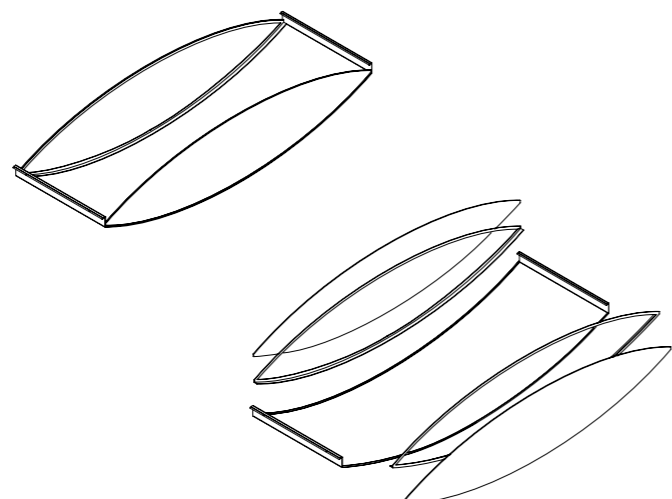


### SEZIONI DELLE CURVE WAVES SECTIONS



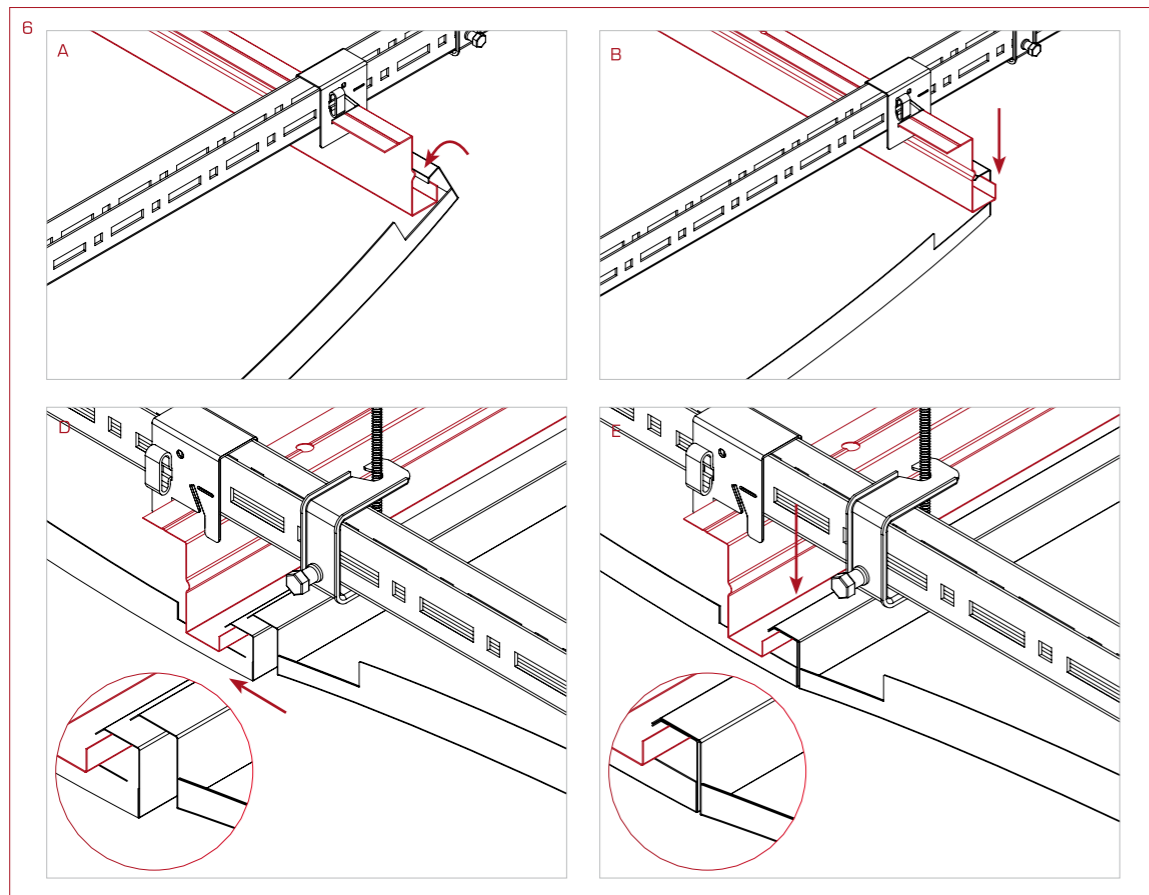
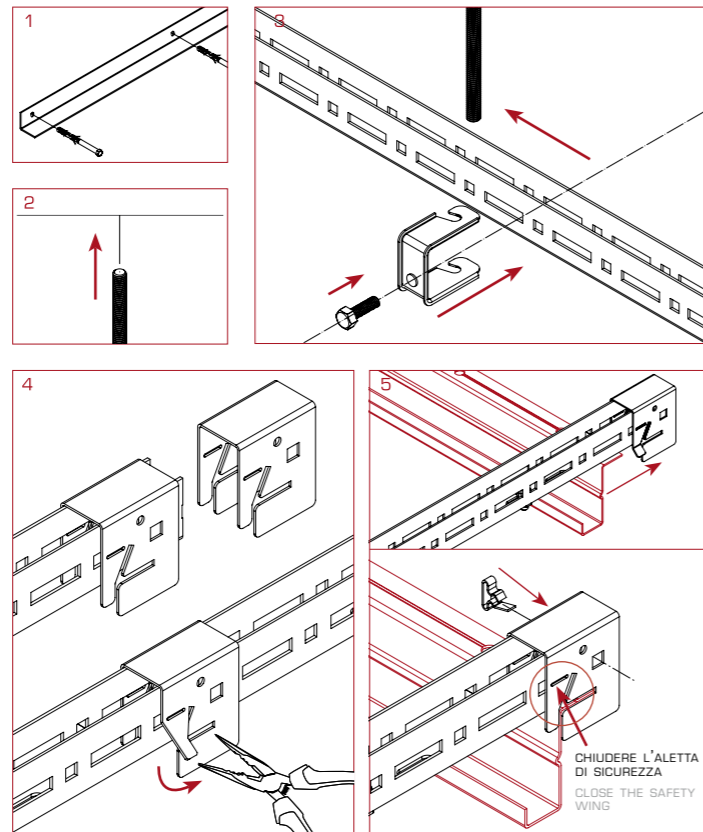
I lati a vista dei pannelli convessi sono realizzati con una particolare cornice di chiusura per l'inserimento dell'opalino di illuminazione. La fascia centrale è realizzata con pannelli piani forati al laser.

Visible sides of convex tiles are made up of a special frame to insert the lighting satin opal polycarbonate. In the middle of the false ceiling flat perforated tiles split the curvy areas.



SCHEMI DI POSA Z-SYSTEM CURVI / Z-SYSTEM WAVE SOLUTION LAYING INSTRUCTION

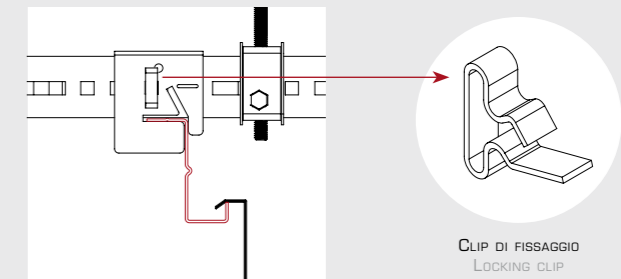
- 1 Fissare i perimetrali.  
Fix the perimeter profiles.
- 2 Eseguire la pendinatura.  
Install the hangers.
- 3 Installare la staffa di sospensione sul profilo ad "U". Quindi pendinare i profili ad "U" mediante la barra filettata e la staffa di sospensione inserita.  
Insert the hanging bracket on the main beams. Then, hang the "U" profile with the hanging bracket and the threaded bar.
- 4 Inserire la staffa per profilo a "Z" sulla "U" asolata e aprire le alette di sicurezza per consentire l'inserimento del profilo a "Z". Lay "Z" profile bracket on "U" profile and open its wings to insert the "Z" profile.
- 5 Installare il profilo a "Z" sull'apposita staffa. Chiudere le alette di sicurezza e fissare la molla di bloccaggio.  
Insert "Z" profile in its bracket. Close the safety wings and lock the bracket using the locking clip.
- 6 Posare i pannelli.  
Hook on the tiles.



**CORRETTO INSERIMENTO DELLA CLIP DI FISSAGGIO**  
**LOCKING CLIP CORRECT INSERTION**

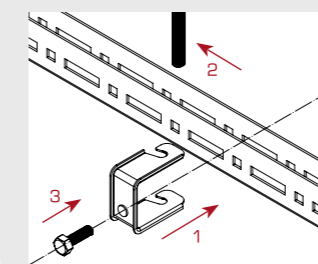
La molla di fissaggio va inserita sulla staffa, sempre in corrispondenza del foro quadrato di uno dei due lati della barra a "U".

The Locking spring must be always plugged in the brackets and in the square hole of the "U" profile.  
The square hole can be both on right and left side.

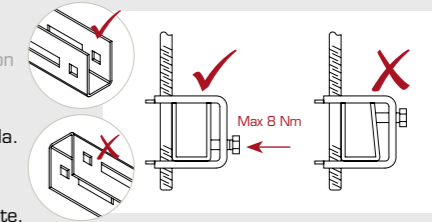


CLIP DI FISSAGGIO  
LOCKING CLIP

**CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA**  
**CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE**



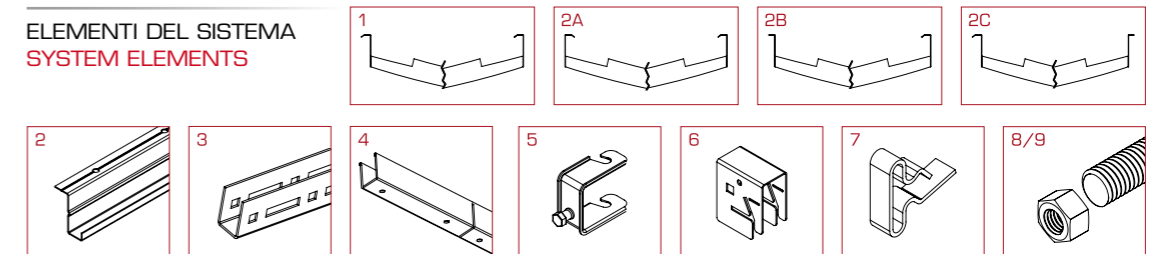
- 1 Agganciare la staffa per barra filettata al profilo ad "U".  
Hook the threaded bar bracket on "U" profile.
- 2 Far scorrere la staffa fino alla barra filettata, quindi, agganciarla.  
Slide the bracket toward the threaded bar to hook on it.
- 3 Fissare la staffa con l'apposita vite.  
Fix the threaded bar bracket with its screw.



Corretto fissaggio  
Correct fixing

Fissaggio errato  
Wrong fixing

ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO Z SYSTEM	Z SYSTEM TILE	AC	/	/
2	-	PANNELLO Z SYSTEM PERIMETRALE	Z SYSTEM PERIMETER TILE	AC	/	/
3	FZ20502110C12ZIN	PROFILO "Z"	"Z" PROFILE	ACZ 12/10	50x20x21x10 L 4000	/
4	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ 15/10	30x20x30 L 4050	/
5	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ 15/10	23x16,5x23 L. 150*	/
6	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø6 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø6 x 25 mm SCREW	AC TM	/	/
7	AOSFFISZU	STAFFA PER PROFILO "Z"	"Z" PROFILE BRACKET	AC TM	/	/
8	APQLSPINASTPR	CLIP DI FIS. COMPACT & ZETA	COMPACT & Z LOCKING CLIP	AC AR	/	/
9	*A0BFDO061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
10	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE

# Z SYSTEM CORRIDOIO | CORRIDOR

Pannelli in aggancio | Hook on tiles



## Z SYSTEM CORRIDOR

La versione per corridoi è il modello di Z system appositamente concepito per realizzare controsoffitti a struttura nascosta in corridoi o androni impiegando pannellature anche di ampie dimensioni.

Per consentire un facile accesso al plenum, il sistema consente l'apertura puntuale di ogni pannellatura che grazie alla sua sezione può rimanere appeso al profilo a "Z" in semplice aggancio.

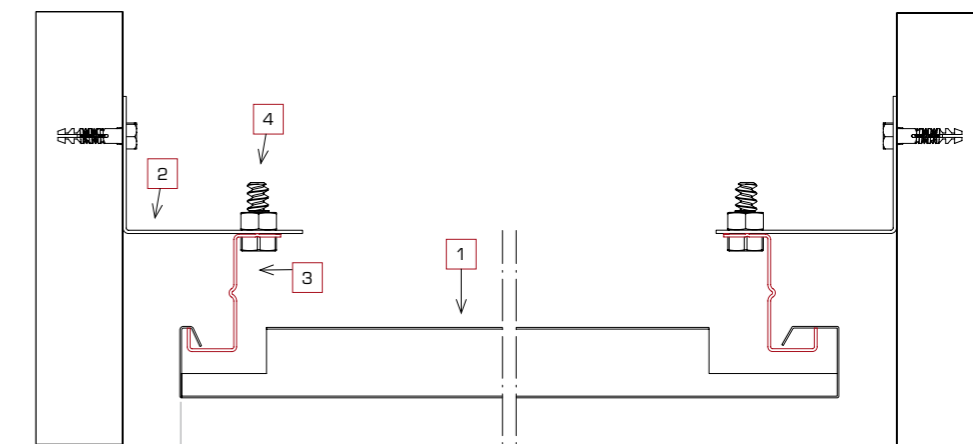
The corridor solution has been conceived to realize false ceilings with hidden structure in passages even in lobbies of wide extension.

For an easy access to the plenum each tile can be open and hooked on "Z" profile.

### PANNELLI IN AGGANCO CON STRUTTURA NASCOSTA "Z" SYSTEM

#### HOOK ON TILES WITH HIDDEN "Z" SYSTEM STRUCTURE

- 1 Pannelli in acciaio preveniciato o postverniciato  
Steel pre-painted and post-painted tile
- 2 Profilo asolato ad "L"  
Punched "L" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata con dadi  
Threaded bar with nuts



FUGA MINIMA 20 mm  
20 mm MINIMUM GAP

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in aggancio con bordo ripiegato.  
Pannelli con angolo retto.  
Pannellature in lamiera stirata.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 5/10 | 6/10  
Alluminio 7/10 | 8/10

### STRUTTURA

Nascosta con profili a "Z".

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Hook on tiles with folded edges.  
Tiles with right edges.  
Expanded metal tiles.  
Custom made dimensions.

### TILE MATERIAL

Steel 5/10 | 6/10  
Aluminum 7/10 | 8/10

### STRUCTURE

Hidden structure made up of "Z" profiles.

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



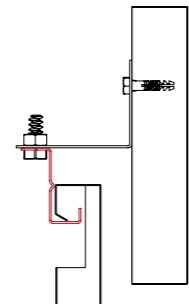
ECO  
FRIENDLY

**ORDITURA / STRUCTURE**

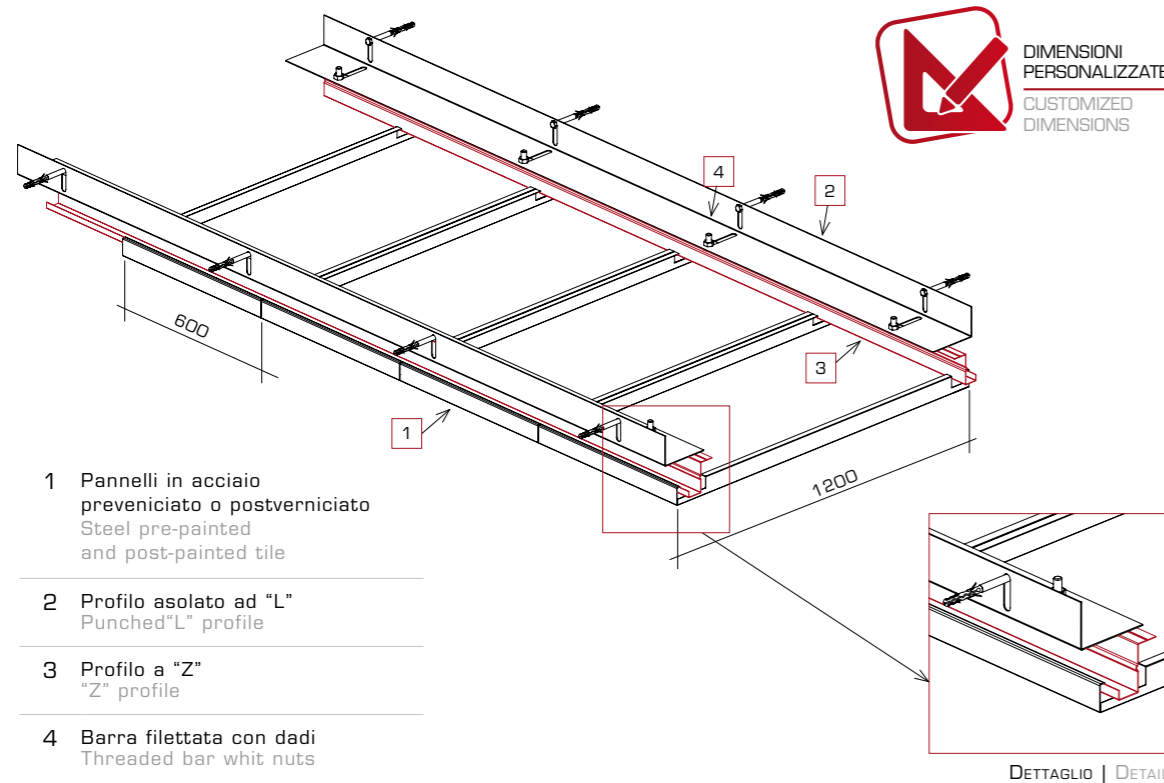
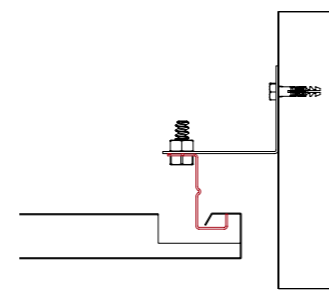
La struttura è composta da profili a "Z" fissati a speciali perimetrali asolati, che consentono una facile regolazione dell'installazione in cantiere.

The structure is made up of "Z" profiles fixed on punched perimeter profiles which make easy the setting on site.

SEZIONE PANNELLO APERTO  
OPEN TILE SECTION



SEZIONE PANNELLO CHIUSO  
CLOSED TILE SECTION

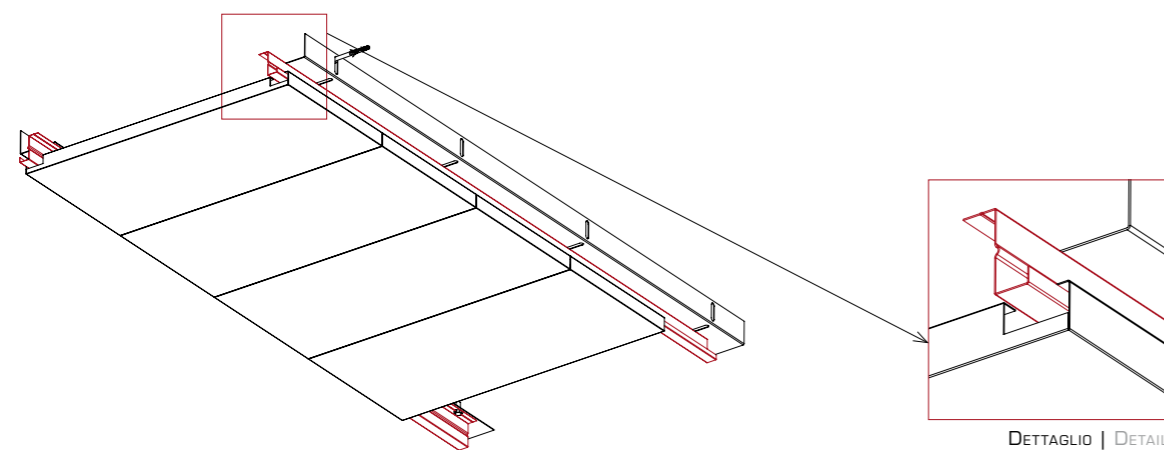


**DIMENSIONI PERSONALIZZATE**  
CUSTOMIZED DIMENSIONS

- 1 Pannelli in acciaio preverniciato o postverniciato  
Steel pre-painted and post-painted tile
- 2 Profilo asolato ad "L"  
Punched "L" profile
- 3 Profilo a "Z"  
"Z" profile
- 4 Barra filettata con dadi  
Threaded bar with nuts

DETTAGLIO | DETAIL

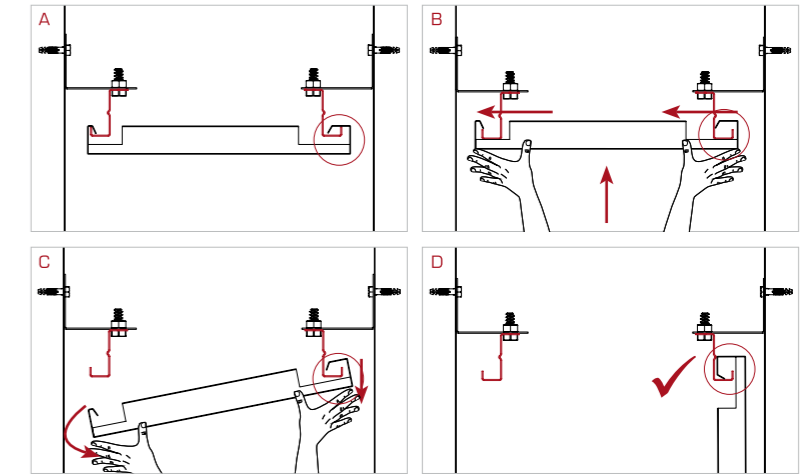
VISTA DEL CONTROSOFFITTO DAL BASSO  
VIEW OF THE FALSE CEILING FROM THE BELOW



DETTAGLIO | DETAIL

**MODALITÀ DI APERTURA / OPENING SYSTEM**

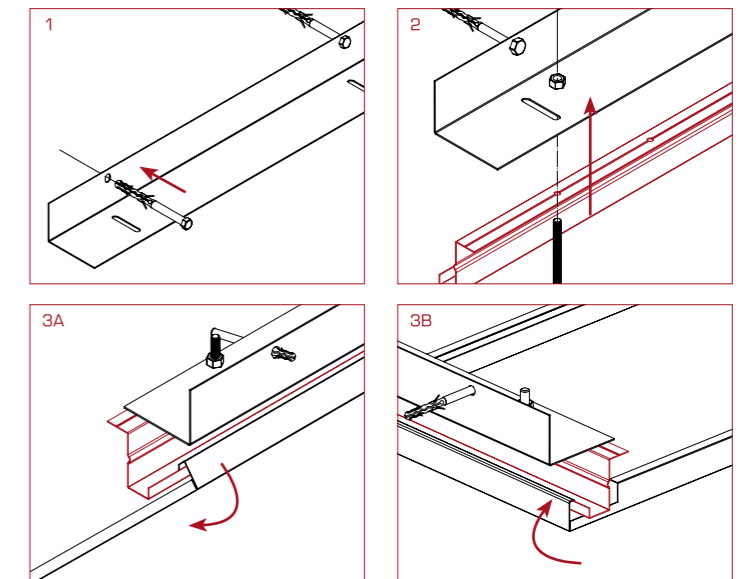
L'apertura del sistema avviene in pochi rapidi passaggi: spingere verso l'alto i pannelli al fine di sollevarli dal profilo a "Z" e spostarli lateralmente per consentire lo sganciamento; quindi, ruotare il pannello verso il basso.



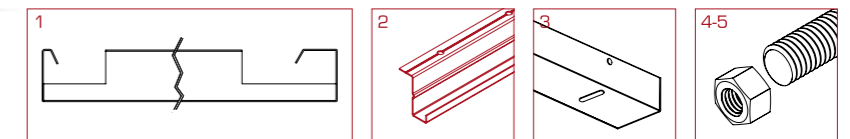
To open the system follow these few and easy steps: push up the tiles in order to lift them from "Z" profiles, move them crosswise, therefore, tilt the tiles downwards.

**SCHEMI DI POSA Z-SYSTEM PER CORRIDOI / Z-SYSTEM CORRIDOR SOLUTION LAYING INSTRUCTION**

- 1 Installare il profilo perimetrale a "L" alle pareti.  
Install "L" perimeter profile on walls.
- 2 Procedere con il fissaggio dei profili a "Z" ai profili a "L" asolati. L'asola presente sul profilo è stata appositamente concepita per facilitare le operazioni di regolazione e allineamento dei profili.  
Fix "Z" profiles on "L" holed profiles. The punch on the profile has been conceived to make the alignment and setting operations easier.
- 3 Agganciare i pannelli ai profili a "Z".  
Fix the tiles on "Z" profile.



**ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEMS ELEMENTS**



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO Z SYSTEM	Z SYSTEM TILE	AC   ALL	/	/
2	FZ20502110C12ZIN	PROFILO "Z"	"Z" PROFILE	ACZ 12/10	50x20x21x10 L 4000	/
3	HBASOLS	PROFILO A "L" ASOLATO PER SISTEMA CORRIDOIO	"L" PUNCHED PROFILE FOR Z-CORRIDOR	ACZ 15/10	40x80 L 4000	/
4	XVM816	BULLONI M8 TESTA ESAGONALE	M8 HEXAGON HEAD BOLTS	ACZ	/	100
5	XDM8	DADI Ø8 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* In caso di impiego di bulloni e dadi M6 si consiglia l'uso aggiuntivo di 2 rondelle per un miglior fissaggio.  
\* For a proper fixing, with M6 bolts and nuts we suggest the use of two washers.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

# J SYSTEM CORRIDOIO | CORRIDOR

Pannelli in aggancio basculanti | Swinging hook on tiles



## J SYSTEM SWINGING CORRIDOR

Per completare la gamma di soluzioni speciali a struttura nascosta, Atena S.p.A. ha sviluppato un sistema per corridoi basculanti.

Questo controsoffitto viene composto con pannelli preformati su misura accostati gli uni agli altri e installati su una struttura portante nascosta, costituita da una guida perimetrale a "C" in acciaio zincato all'interno della quale vanno inserite le staffe ad uncino che rendono basculante il sistema. Completano l'orditura i profili perimetrali aventi la stessa finitura dei pannelli.

Una soluzione ampiamente utilizzata anche in corridoi o androni di grandi dimensioni.

To complete the range of special false ceilings with hidden structure, Atena S.p.A. has developed an opening system for corridors.

This ceiling is made up of custom made tiles installed, side by side, on a galvanized steel "C" perimeter channel having special brackets conceived to hook panels and keep them open. Perimeter profiles with the same finishing of the metal ceilings complete the system.

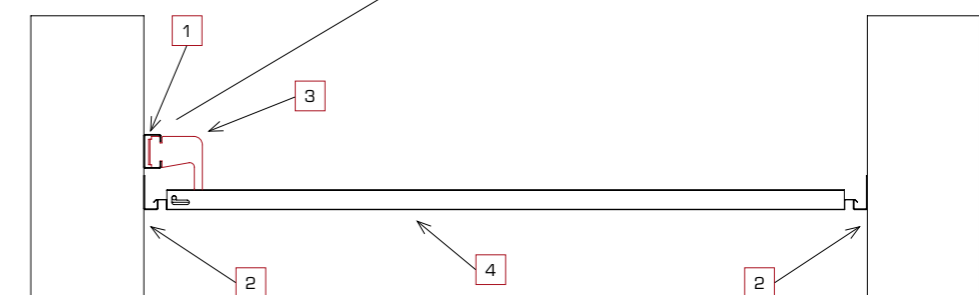
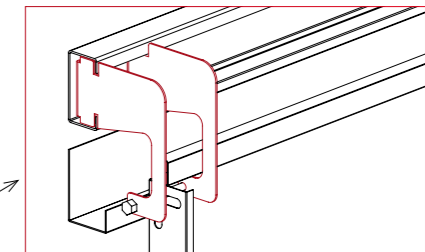
This system is normally used for corridors and large halls which must be frequently inspected.

### PANNELLI IN AGGANCIO CON STRUTTURA NASCOSTA

#### HOOK ON TILES WITH HIDDEN STRUCTURE

- 1 Guida a "C"  
"C" Channel
- 2 Perimetrali  
Perimeter profile
- 3 Staffa ad uncino  
Bracket
- 4 Pannelli  
Tiles

#### DETTAGLIO A: STAFFA AD UNCINO A DETAIL: WEIGHING BRACKET



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in aggancio con bordo ripiegato.  
Pannelli con angolo retto.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 6/10 | 7/10  
Alluminio 7/10 | 8/10

### STRUTTURA

Nascosta con staffe regolabili.

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Hook on tiles with folded edges.  
Tiles with right edges.  
Custom made dimensions.

### TILES MATERIAL

Steel 6/10 | 7/10  
Aluminum 7/10 | 8/10

### STRUCTURE

Hidden structure with adjustable bracket.

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



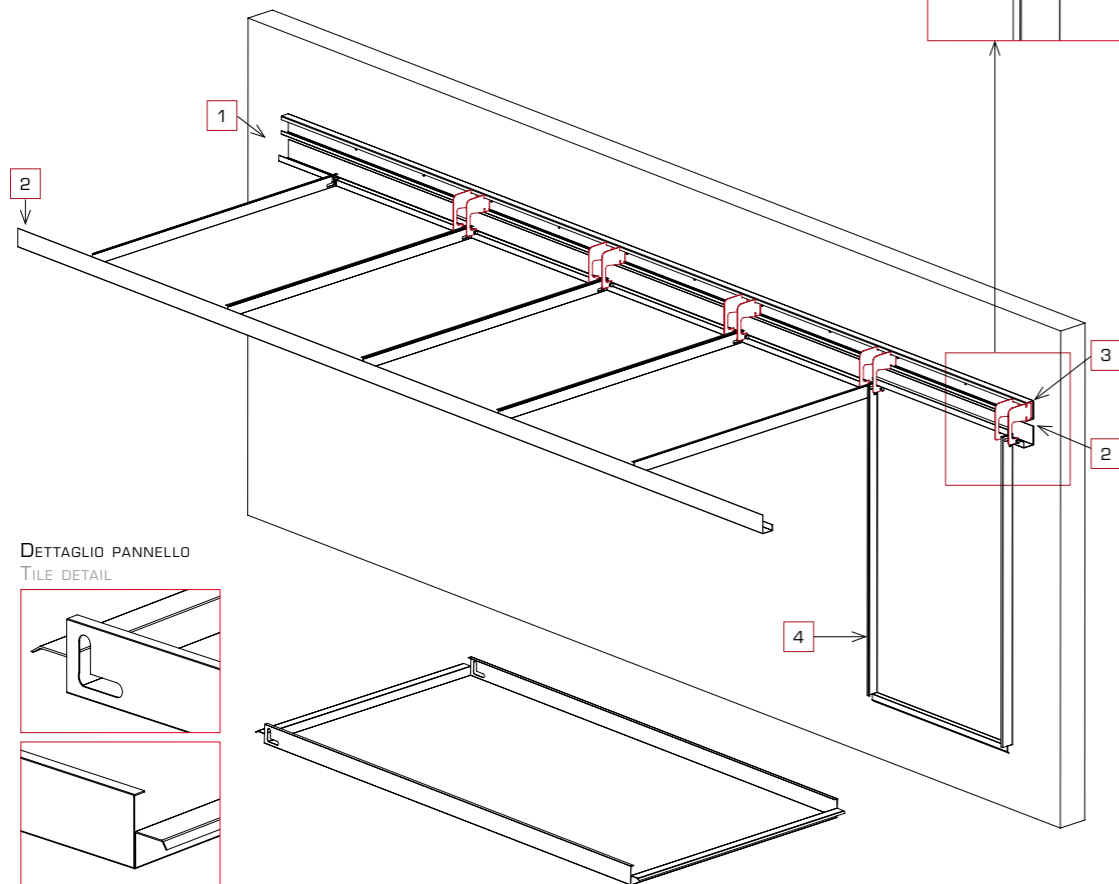
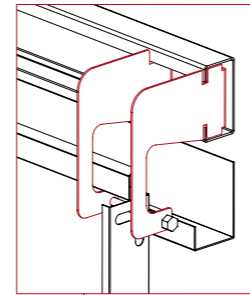
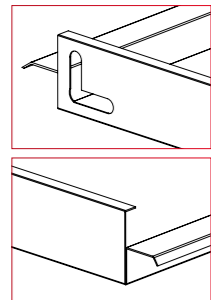
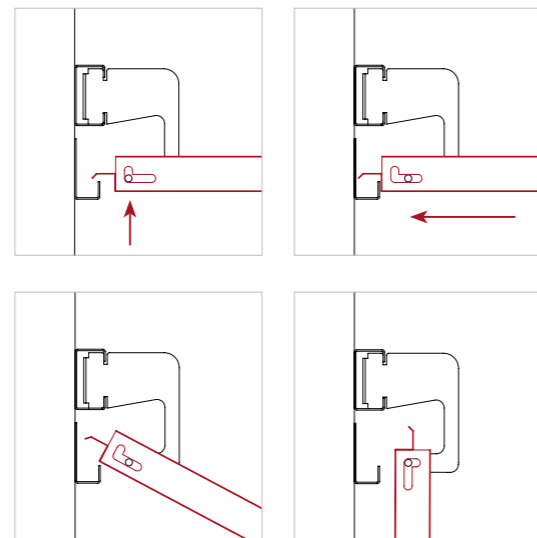
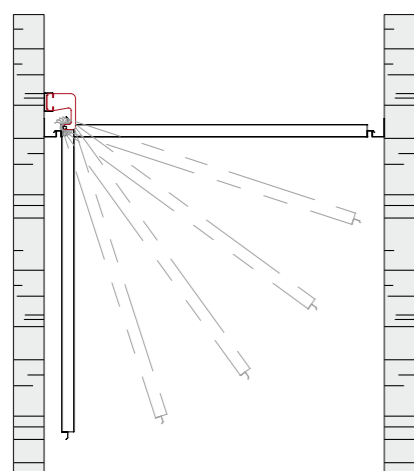
ECO  
FRIENDLY

## ORDITURA / STRUCTURE

L'orditura è composta da due profili perimetrali portanti e una speciale guida a "C", sulla quale scorre la staffa di aggancio pannelli.

The structure is made up of two bearing perimeter profiles and a special "C" channel to let the tile hooking bracket slide.

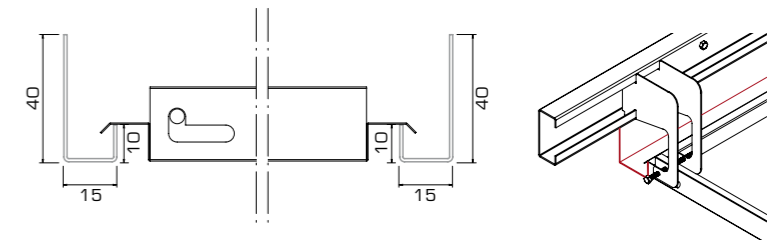
- 1 Guida a "C"  
"C" Channel
- 2 Perimetrali  
Perimeter profile
- 3 Staffa ad uncino  
Bracket
- 4 Pannelli  
Tiles

DETTAGLIO STAFFA AD UNCINO  
BRACKET DETAILDETTAGLIO PANNELLO  
TILE DETAILSISTEMA IN MOVIMENTO  
SYSTEM MOVEMENT

## PROFILO PERIMETRALE / PERIMETER PROFILE

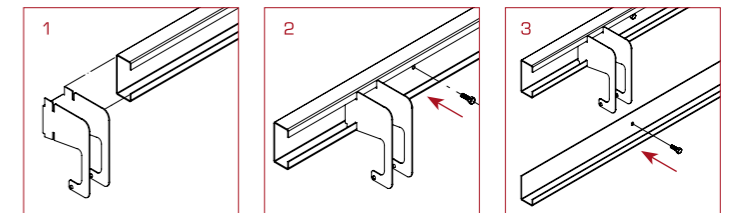
Di norma, su entrambi i lati del corridoio, come sistema perimetrale si utilizza un profilo a "J" avente la stessa colorazione del pannello.

Usually, on both corridor sides, a "J" perimeter profile with the same color of the tiles is used.



## SCHEMI DI POSA CORRIDOIO BASCULANTE / OPENING CORRIDOR LAYING INSTRUCTION

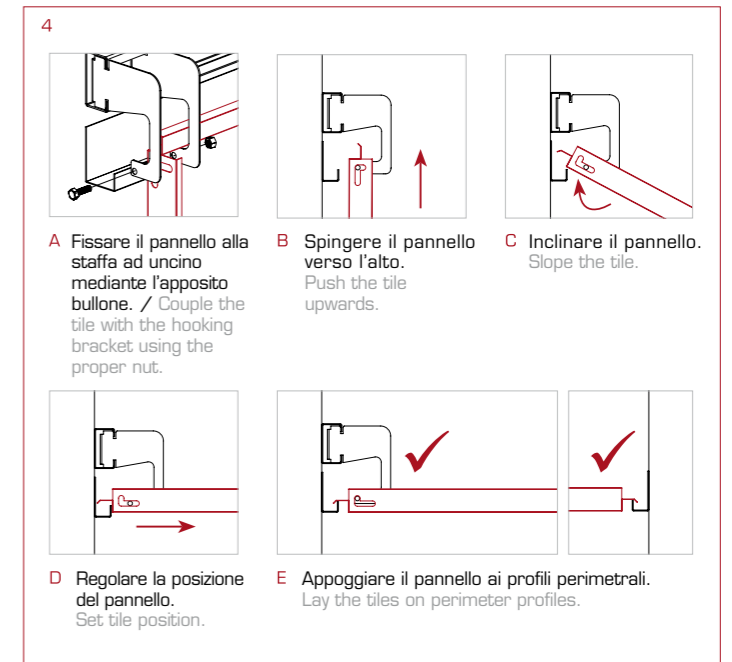
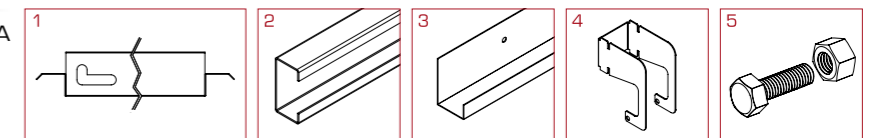
- 1 Inserire la staffa ad uncino nella guida perimetrale, posizionandola secondo l'interasse dei pannelli.  
Insert the hooking bracket into the "C" channel, by positioning it according to the distance of the panels.



- 2 Fissare la guida a "C".  
Fix the "C" guide.

- 3 Procedere con il fissaggio dei perimetrali a "J".  
Proceed by fixing the "J" perimeter profiles.

- 4 Posare i pannelli seguendo le istruzioni seguenti.  
Complete the installation of the tiles according to the following instructions.

ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS

ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO TILE	TILE	AC   ALL	su misura / custom made	/
2	-	GUIDA A "C" "C" CHANNEL	"C" CHANNEL	ACZ 15/10	60x30x12 - L 4000	/
3	F5194060C10ZIN	PERIMETRALE A "J" "J" PERIMETER PROFILE	"J" PERIMETER PROFILE	ACZ 15/10	40x15x10 - L 3000	/
4	APSFUNCINO	STAFFA AD UNCINO HOOKING BRACKET	HOOKING BRACKET	ACZ 15/10	/	/
5	XDM6	DADI Ø6 mm NUTS Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100
	XVTCEI670	VITE M6x70 SCREWS M6x70	SCREWS M6x70	ACZ	/	100

\* Il codice va completato con il numero corrispondente alle caratteristiche del prodotto scelto  
\* The code must be completed with the number of the chosen product's features

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

# COMPACT SYSTEM

Pannelli in aggancio | Hook on tiles



## COMPACT SYSTEM

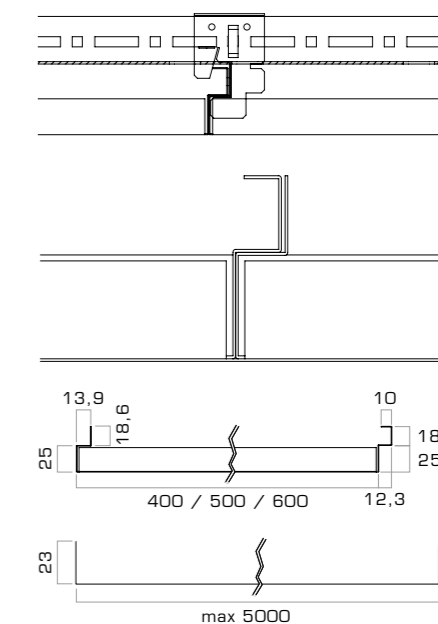
Compatto e uniforme il controsoffitto COMPACT SYSTEM è stato concepito per coprire ampi spazi con pannelli lunghi fino a 5 m.

Compact and extremely uniform, the COMPACT SYSTEM ceiling has been designed to cover large spaces with panels up to 5 meters long.



## PANNELLI IN AGGANCIO CON STRUTTURA NASCOSTA

### HOOK ON TILES WITH HIDDEN STRUCTURE



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli ad angolo retto.  
Elevata stabilità strutturale.  
Effetto compatto e uniforme.

Dimensioni:  
Larghezza: 400 | 500 | 600 mm  
Lunghezza: su richiesta fino a 5 m

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 6/10 | 7/10 | 8/10  
Alluminio 7/10 | 8/10

### PORTATA MASSIMA DEL CONTROSOFFITTO

Dimensioni: 600X1000: 10 Kg/m<sup>2</sup>  
Dimensioni: 500X1000: 11 Kg/m<sup>2</sup>  
Dimensioni: 400X1000: 12 Kg/m<sup>2</sup>

### STRUTTURA

Struttura nascosta composta da profilo ad "U" asolato 30x20x30 in acciaio zincato 15/10, con staffa di aggancio pannelli in acciaio zincato 12/10.

### PENDINATURA

Barra filettata

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 111

### COLORI | FINITURE

Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Right edges tiles.  
High stability.  
Compact and uniform aspect.

Dimensioni:  
Width: 400 | 500 | 600 mm  
Length: on request till 5m

### TILES MATERIAL

Steel 6/10 | 7/10 | 8/10  
Aluminum 7/10 | 8/10

### MAXIMUM BEARING LOAD

Dimensioni: 600X1000: 10 Kg/m<sup>2</sup>  
Dimensioni: 500X1000: 11 Kg/m<sup>2</sup>  
Dimensioni: 400X1000: 12 Kg/m<sup>2</sup>

### STRUCTURE

Hidden structure made up of "U" shaped 15/10 galvanised steel holed bar 30x20x30 and special 12/10 galvanised steel bracket to hook tiles.

### HANGERS

Threaded bar

### PERIMETER PROFILES

Pag. 111

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

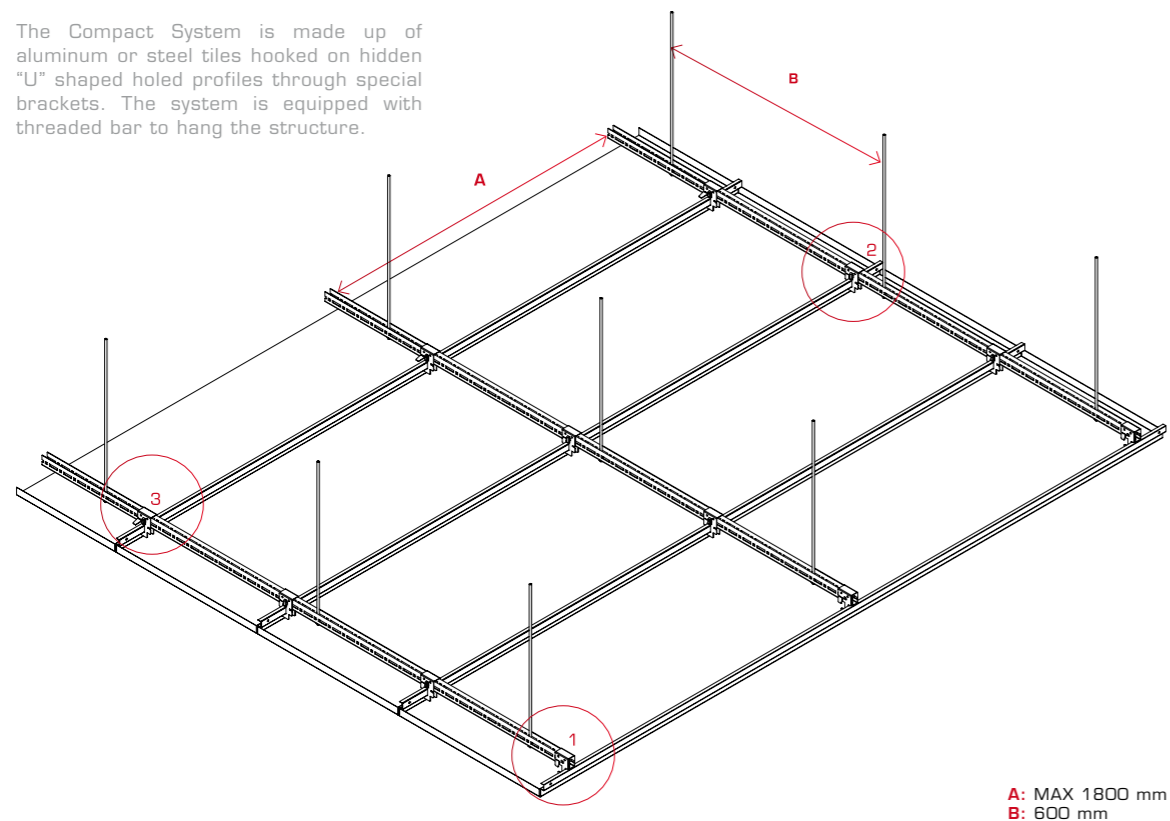


ECO  
FRIENDLY

## ORDITURA STRUCTURE

Il controsoffitto Compact System è costituito da pannelli accostati in acciaio o alluminio installati su struttura nascosta composta da profili ad "U" asolati agganciati ai pannelli mediante apposite staffe e pendinati con barre filettate.

The Compact System is made up of aluminum or steel tiles hooked on hidden "U" shaped holed profiles through special brackets. The system is equipped with threaded bar to hang the structure.

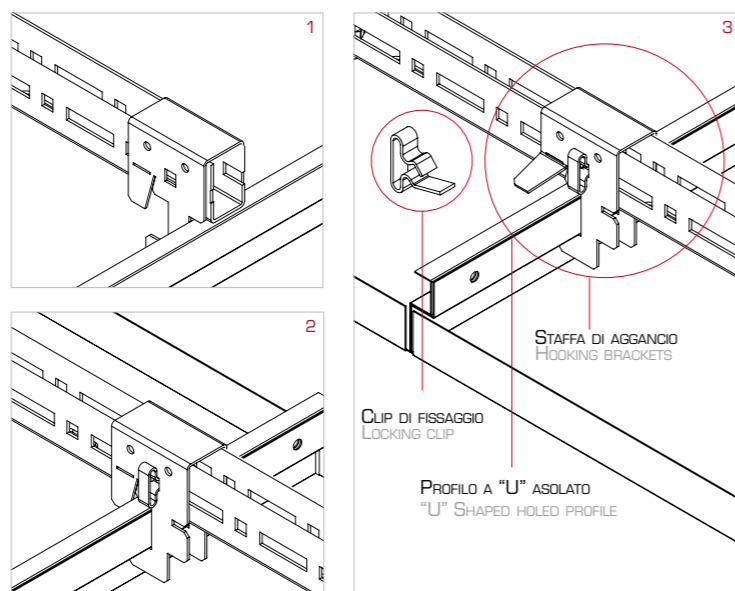


A: MAX 1800 mm  
B: 600 mm

## DETTAGLIO ELEMENTI / ELEMENTS DETAIL

L'uso del profilo ad "U" asolato agganciato ai pannelli mediante la speciale staffa, consente di realizzare un sistema stabile e robusto con pannelli lunghi fino a 5 m. Un sistema nato per superare le dimensioni delle doghe 512 che sono autoportanti fino a 3 m.

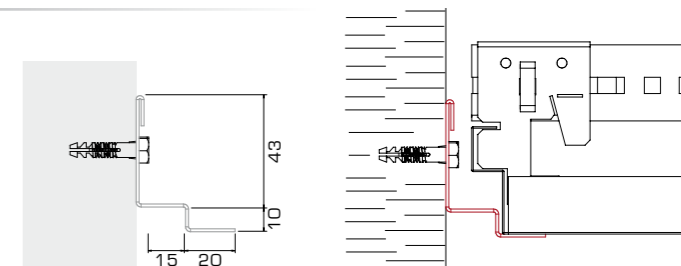
The "U" shaped profile locked to tiles through a special bracket has been conceived to create a sturdy false ceiling with panels up to 5 m long. This system overcomes the size of the 512 staves that are self-supporting up to 3 m.



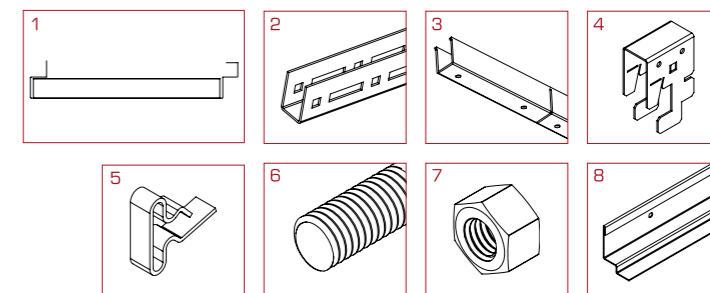
## PROFILO PERIMETRALE PERIMETER PROFILE

Il profilo perimetrale a "Doppia L SPECIAL" viene fornito dello stesso materiale e finitura dei pannelli.

"Double L SPECIAL" profile made up of the same material and finishing of tiles.



## ELEMENTI DEL SISTEMA SYSTEM ELEMENTS



ID	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	QUANTITÀ   QUANTITY			
			UNITÀ DI MISURA UNITS	LARGHEZZA PANNELLO   TILE WIDTH		
				400 X 2000	500 X 2000	600 X 2000
1	PANNELLO COMPACT SYSTEM	COMPACT TILE	(pz./mq.)	1,25	1	0,85
2	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	(m/mq)	0,56	0,56	0,56
2	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	(m/mq)	/	/	/
3	STAFFA DI AGGANCIAMENTO	BRACKET	(pz./mq.)	1,4	1,1	0,9
4	CLIP DI FISSAGGIO	LOCKING CLIP	(pz./mq.)	1,4	1,1	0,9
5	BARRA FILETTATA Ø6 mm	Ø6 mm THREADED BAR	(pz./mq.)	1	1	1
6	DADO	NUT	(pz./mq.)	1	1	1
7	PERIMETRALE A "DOPPIA L SPECIAL"	"DOUBLE L SPECIAL" PERIMETER PROFILE	(m/mq)	/	/	/

ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO COMPACT SYSTEM	COMPACT TILE	AC   ALL	400   500   600 L 5000	/
2	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ 15/10	30x20x30 L=4050	/
3	*VGIASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ 15/10	23x16,5x23 L. 150*	/
4	APSFCompact	STAFFA DI AGGANCIAMENTO COMPACT	COMPACT BRACKET	ACZ 12/10	/	/
5	APCLSPINASTPR	CLIP DI FISSAGGIO COMPACT & ZETA	COMPACT & ZETA LOCKING CLIP	AC AR	/	/
6	*A0BF00061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	Ø6 mm THREADED BAR	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
7	XDM6	DADO Ø6 mm	Ø6 mm NUT	ACZ	/	100
8	F2004020C12ZIN F2004020C12POS	PERIMETRALE A "DOPPIA L"	"DOUBLE L" PERIMETER PROFILE	ACZ   RAL-NCS	43x10x15x20 L=3000	/

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

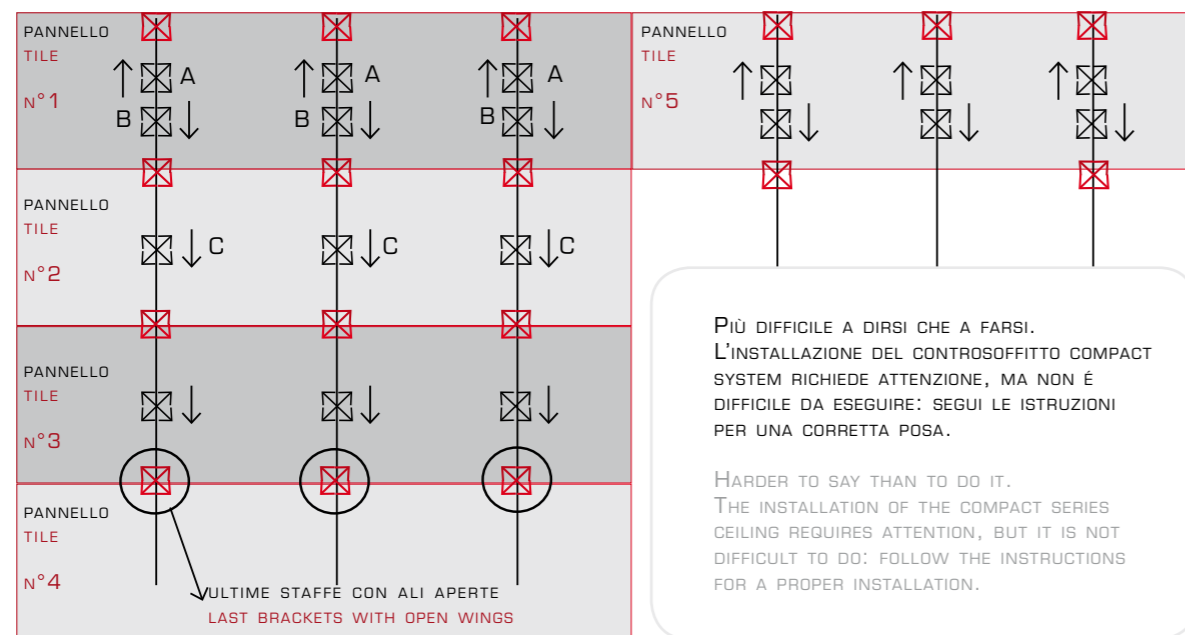
\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL  
ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

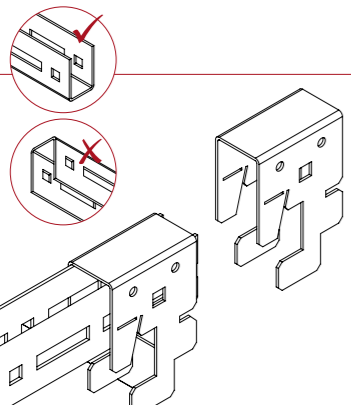
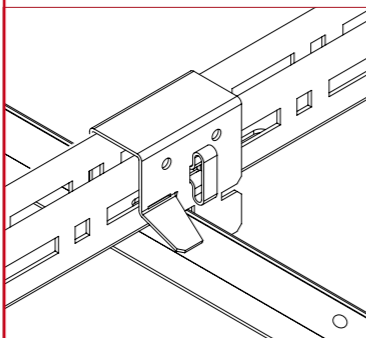
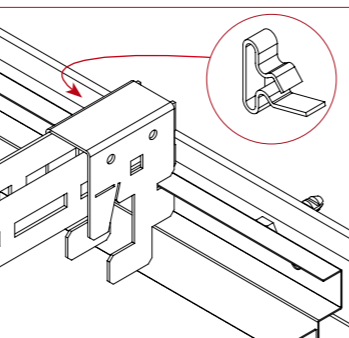


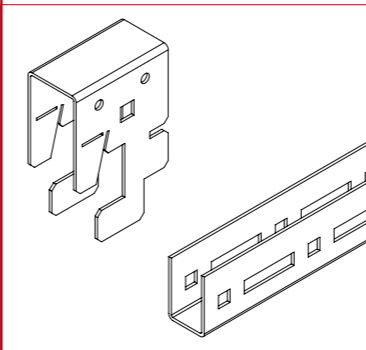
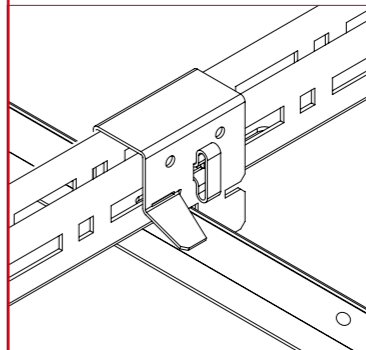
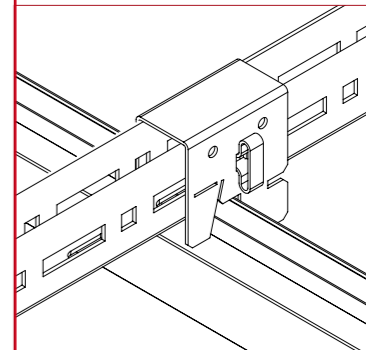
**SCHEMI DI POSA COMPACT SYSTEM / COMPACT SYSTEM LAYING INSTRUCTIONS**

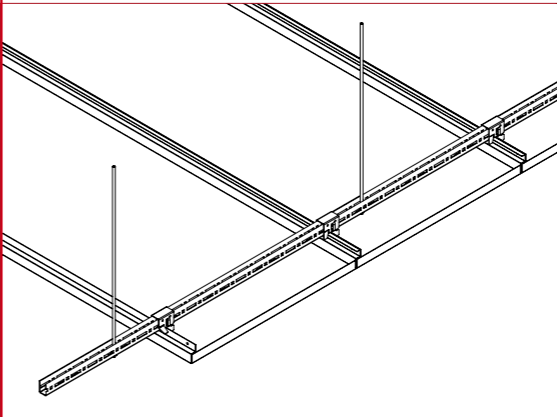
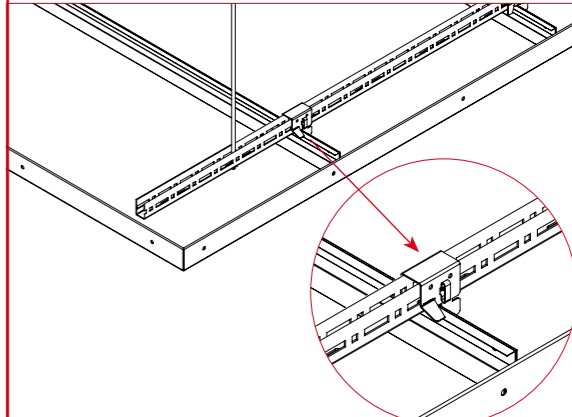
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Tracciare le linee della cornice perimetrale ed installare i profili perimetrali a "Doppia L" Special.<br/>Mark out the perimeter frame and install "Double L" perimeter profiles.</p> <p><b>2</b> Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.<br/>Define the height of the ceiling with a spirit level and report it with a building rope.</p> <p><b>3</b> Eseguire la pendinatura con barra filetta ad un interasse di 600 mm.<br/>Hang the threaded bars at a distance of 600 mm.</p> | <p><b>4</b> Fissare i profili a "U" alla pendinatura ad un interasse di 1800 mm.<br/>Install "U" shaped profiles at a distance of 1800 mm.</p> <p><b>5</b> Inserire le staffe di aggancio.<br/>Lay the brackets on the "U" profiles.</p> <p><b>6</b> Procedere con la posa del controsoffitto come da schema sottoriportato.<br/>Proceed with the installation of the false ceiling following the scheme below.</p> |
|---|---|



☒ = STAFFA | BRACKET    ☒ = PUNTO DI BLOCCAGGIO | LOCKING POINT

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>1)</b> Posizionare le prime due staffe (A e B) sul profilo ad "U".<br/>Place the first (A and B) two brackets on the "U" profile.</p>  | <p><b>2)</b> Inserire il primo pannello e spostare le staffe (B) fino al punto di bloccaggio, fissarle con la clip e aprire le ali della staffe.<br/>Hook the first panel and move the bracket B to the locking point, fix the brackets with the special clip and open the wings.</p>  | <p><b>3)</b> Spostare le staffe (A) fino al punto di bloccaggio. Fissarle con la clip e tenere le ali di queste staffe chiuse, in corrispondenza del perimetrale.<br/>Move the brackets to the locking point. Fasten the brackets with the clip and keep closed the wings of the brackets placed near the perimeter profiles.</p>  |
|---|---|--|

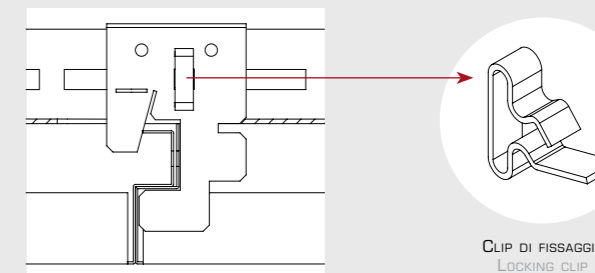
- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>4)</b> Posizionare la terza staffa (C) sul profilo ad "U".<br/>Place the third bracket (C) on the "U" profile.</p>  | <p><b>5)</b> Inserire il secondo pannello, facendolo aderire al primo; spostare le staffe (C) fino al punto di bloccaggio, fissarle con la clip e aprire le ali della staffe.<br/>Hook the second panel, and push it perfectly near the first one, move the (C) brackets to the locking point, fast them with clips and open the wings.</p>  | <p><b>6)</b> Chiudere le ali della staffe (B) tra il primo e il secondo pannello.<br/>Close the wings of the brackets (B) between the first and second tile.</p>  |
|--|---|--|

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>7)</b> Procedere con la posa dei pannelli successivi come istruzioni ai punti 4; 5; 6.<br/>Proceed with the installation of the panels following instructions in sections 4, 5, 6.</p>  | <p><b>8)</b> Completare l'installazione considerando che, in corrispondenza dell'ultimo pannello, le ali della staffa, assicurata mediante clip, rimarranno aperte, per consentire l'eventuale smontaggio del pannello. L'uso del perimetrale a "Doppia L" garantirà stabilità al sistema impedendo un inadeguato movimento dei pannelli in corrispondenza dei perimetrali.<br/>Pay attention to the brackets of the last tiles, they must be fasten with clip but wings must be open to let tiles be removable. The use of the "Double L" perimeter profile avoids the tiles' movements and keep the system mightly set.</p>  |
|--|---|

**CORRETTO INSERIMENTO DELLA MOLLA DI BLOCCAGGIO  
LOCKING SPRING CORRECT INSERTION**

La molla di fissaggio va inserita sulla staffa, sempre in corrispondenza del foro quadrato di uno dei due lati della barra a "U".

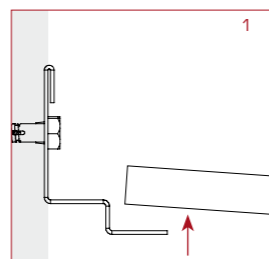
The locking spring must be always plugged in the brackets and in the square hole of the "U" profile. The square hole can be both on right and left side.



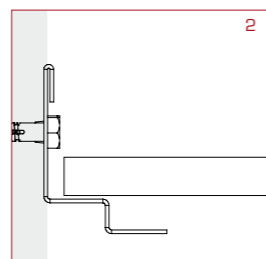
ISTRUZIONI DI SMONTAGGIO COMPACT SYSTEM / COMPACT SYSTEM DISASSEMBLY STEPS

Iniziare sempre dall'ultimo pannello.  
Start always from the last tile.

1 Alzare il pannello e inclinarlo.  
Raise and tilt the panel.



2 Spostare il pannello verso il perimetrale.  
Move the panel to the perimeter profile.



3 Inclinare il pannello e farlo scivolare in basso.  
Tilt the panel and slide it down.

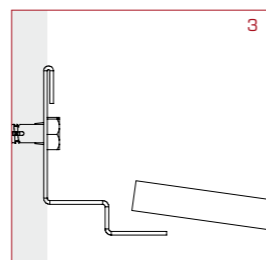
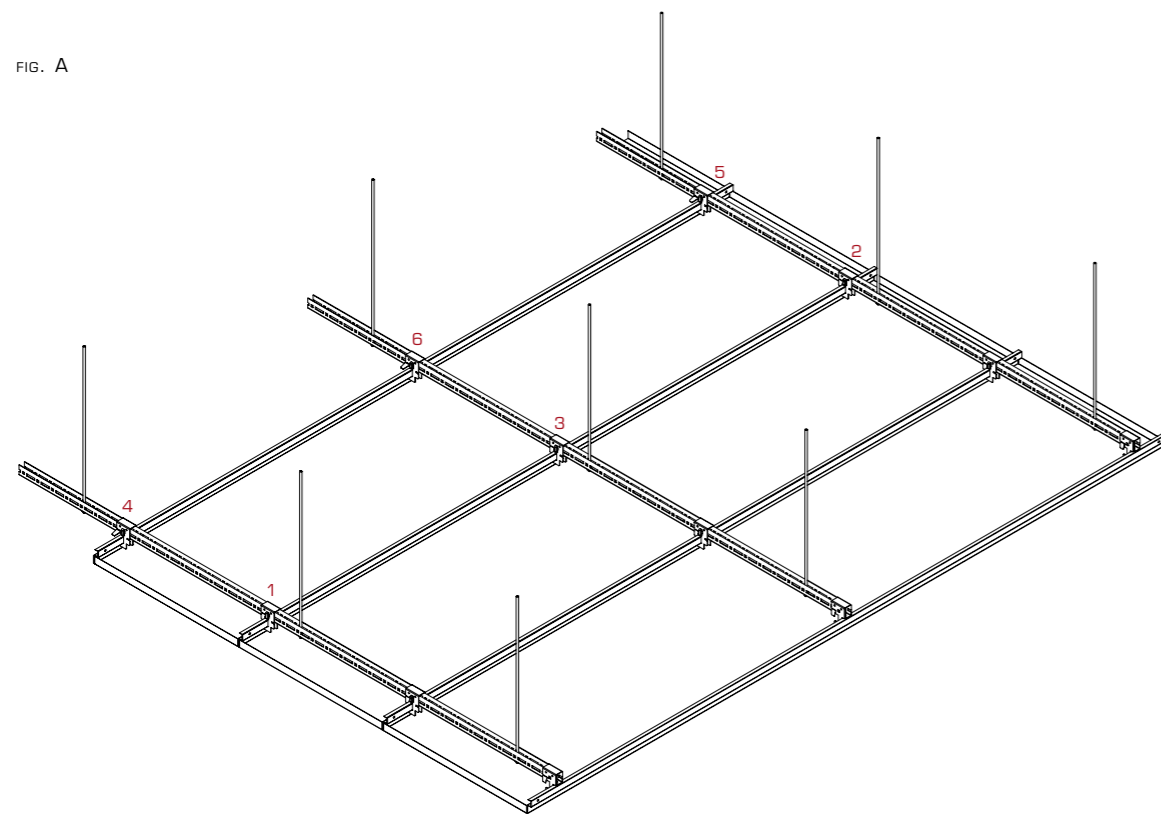


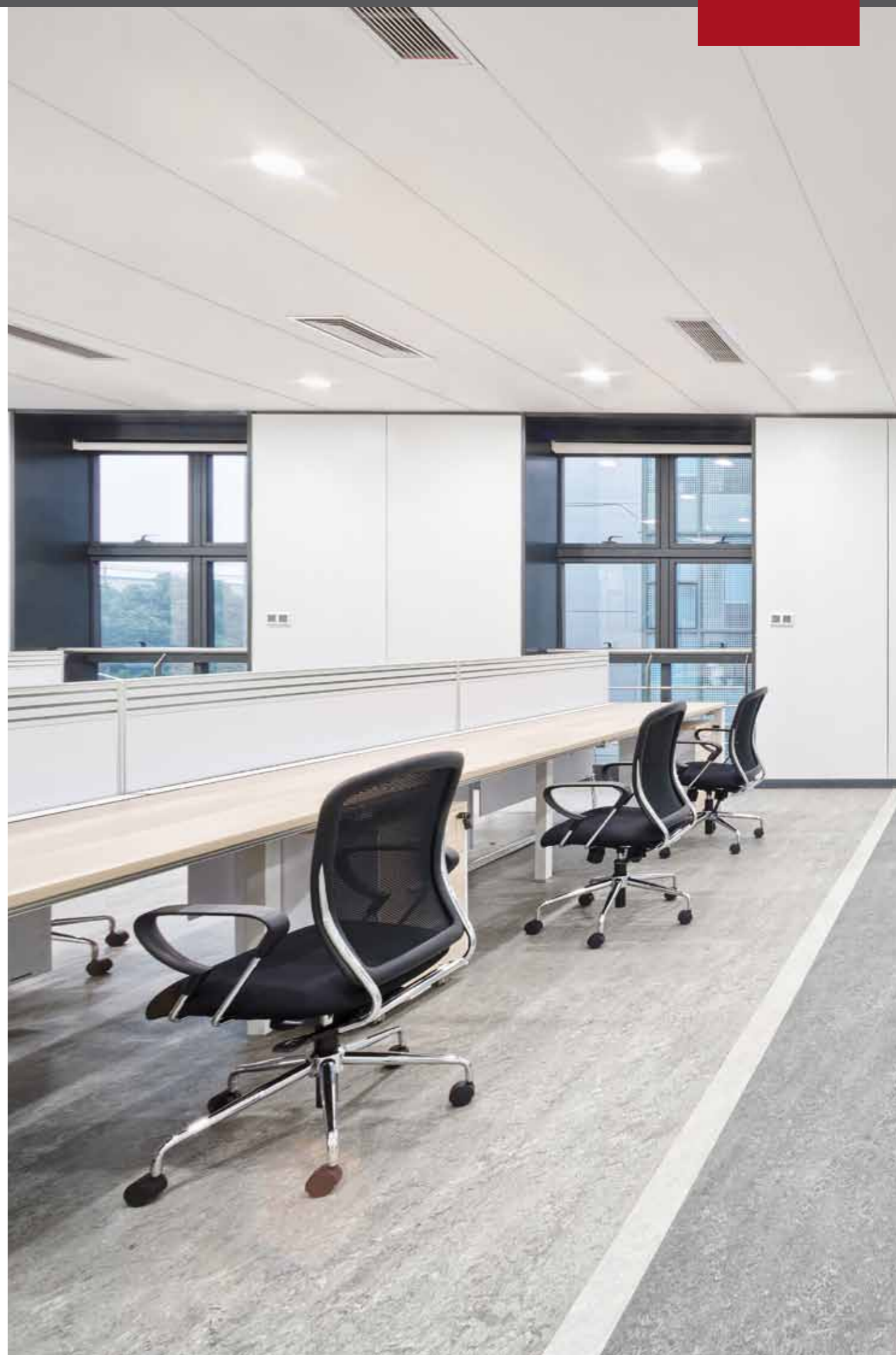
FIG. A



Dopo aver smontato l'ultimo pannello procedere con lo sganciamento del pannello successivo.  
After removing the last tile proceed with the release of the next panel.

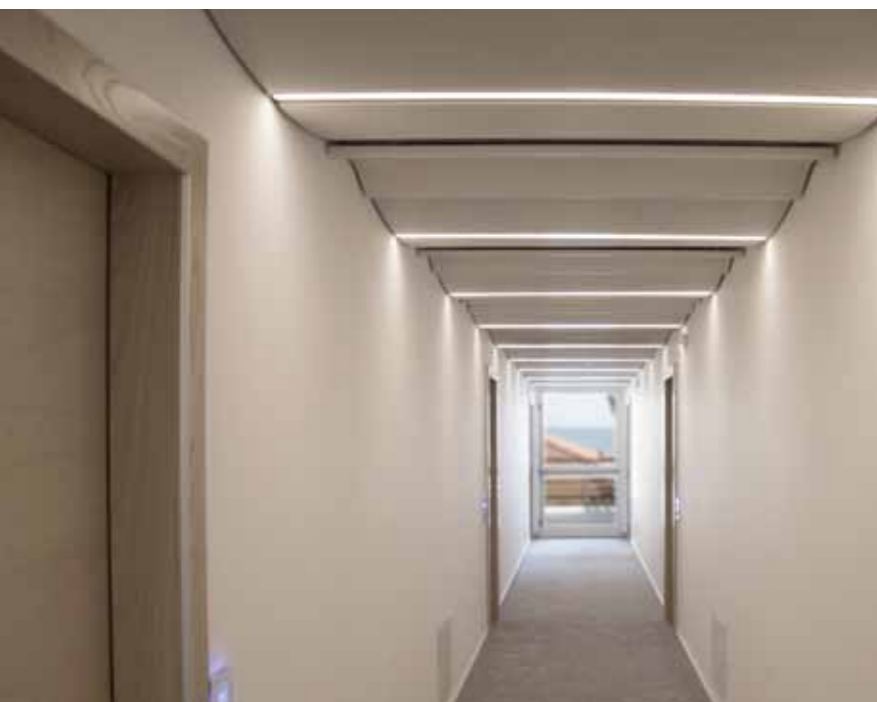
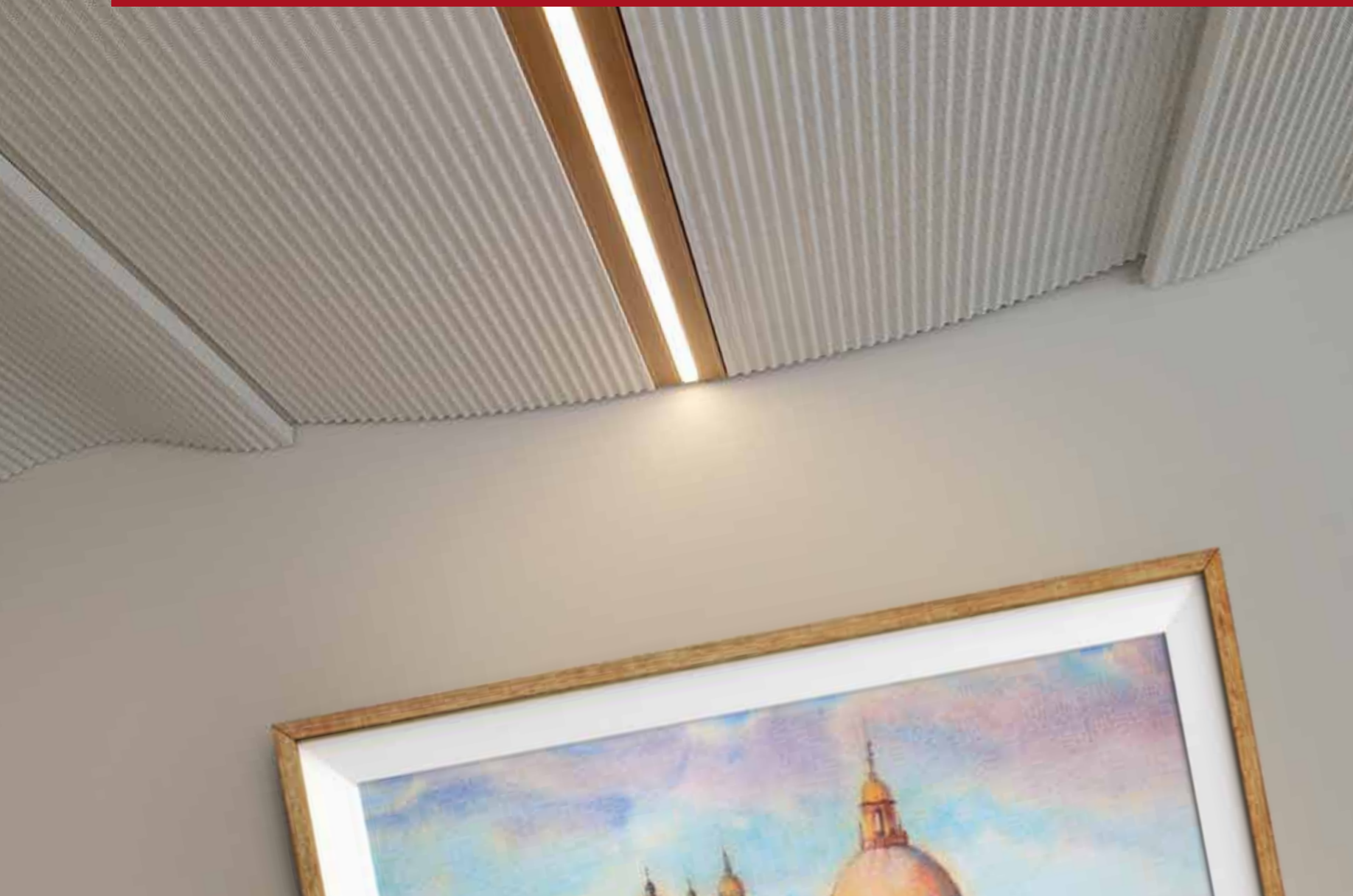
Sganciare le relative staffe secondo la sequenza indicata nello schema lasciando per ultima quella centrale [fig.A].  
Drop the brackets following the sequence of the scheme, leaving as last the middle one [fig.A].

Aprire le ali delle staffe 1-2-3 - Togliere le clips di fissaggio delle staffe 4-5-6 far scorrere le stesse in avanti e fare attenzione, in quanto, a questo punto il pannello si sgancia. Procedere, quindi, secondo la medesima sequenza per il pannello successivo.  
Open the wings of the brackets 1-2-3 - Remove the locking clips of the brackets number 4-5-6, slide brackets forward and be careful, because now the tile slides down. Follow the same instructions for the next tiles.



# WAVY METAL

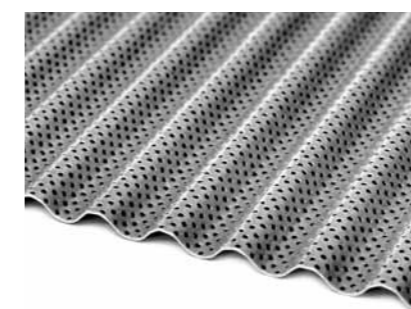
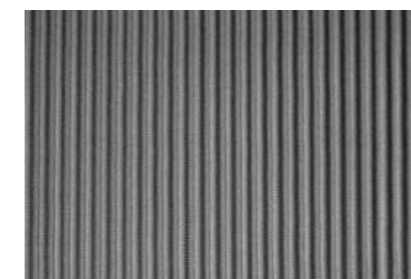
Pannelli in appoggio/aggancio | Lay in/on, clip in and hook on tiles



## WAVY METAL

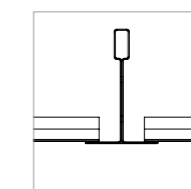
Disponibile in diversi modelli con struttura a vista e nascosta Atena Wavy Metal rappresenta una soluzione tecnica semplice e originale, per creare controsoffitti sobri e razionali o esagerare con uno stile pop, vivace e colorato.

Available in several models with visible and hidden structures Atena Wavy Metal represents a simple technical solution to create a sober and rational false ceilings or to exceed with a colorful and lively pop style.

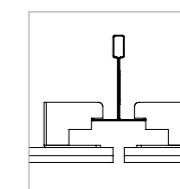


### PANNELLI IN APPOGGIO E IN AGGANCIAMENTO SU STRUTTURA A VISTA E NASCOSTA

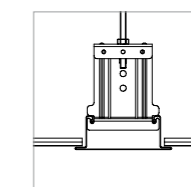
LAY IN/ON, CLIP IN AND HOOK ON TILES WITH VISIBLE AND HIDDEN STRUCTURE



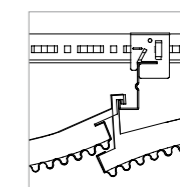
T24 A VISTA  
VISIBLE T24



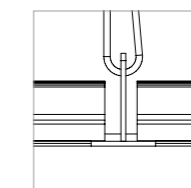
T24 NASCOSTA  
HIDDEN T24



BANDRASTER PARALLEL  
T24



Z SYSTEM CURVO  
Z SYSTEM WAVE



SOLUZIONE CURVILINEA PER AMPI SPAZI  
WIDE SPACE CURVED SOLUTION

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio e in aggancio.

Dimensioni:  
600x600 | 600x1200 | 800x1200  
620x1500 | 800x1200 mm  
Altre dimensioni su richiesta.

### MATERIALI PANNELLI

Alluminio da 4/10 a 8/10  
Acciaio da 4/10 a 8/10

### STRUTTURA

Visibile o nascosta, in base al progetto

### COLORI | FINITURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto.  
Superficie totalmente liscia.  
Possibilità di termoapplicazione di tessuto acustico solo su modelli preverniciati.

### TILES

Lay in/on, clip in and hook on tiles.

Dimensioni:  
600x600 | 600x1200 | 800x1200  
620x1500 | 800x1200 mm  
Other dimensions on request.

### TILES MATERIAL

Alluminio from 4/10 to 8/10  
Steel from 4/10 to 8/10

### STRUCTURE

Visible or hidden, according to the project

### COLOURS | FINISHING

White - silver prepainted aluminium  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting.  
Sublimation of any image and effect.  
Plain surface.  
Perforated surface with continuous perforation.  
It is possible to apply acoustic tissue only on prepainted models.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



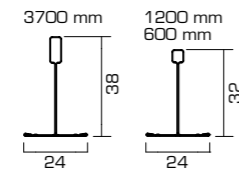
ECO  
FRIENDLY

## WAVY METAL T24 A VISTA VISIBLE T24 WAVY METAL

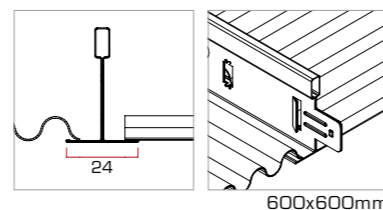
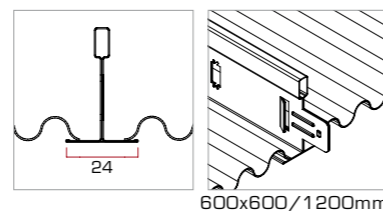
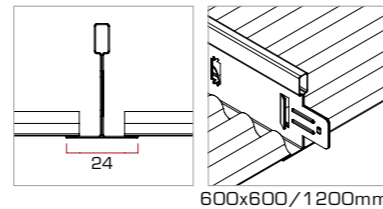
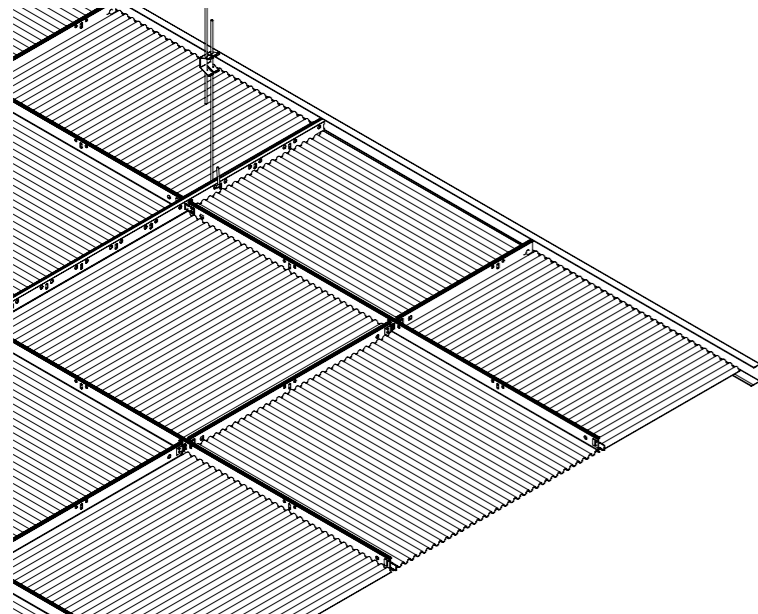
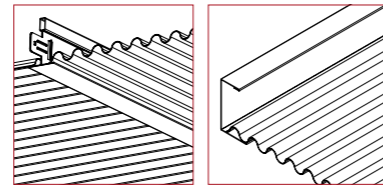
La versione in appoggio su struttura a "T" base 24 rappresenta una soluzione semplice e veloce per creare una controsoffittatura modulare di facile applicazione. Particolarmente versatile, il sistema Atena Wavy Metal T24 consente di creare con un unico pannello tre differenti configurazioni di posa, ritmati da un originale gioco di ombre e luci.

The T24 lay-in system is a simple and quickly solution to create a modular suspended ceiling easy to install. Exceptionally versatile, Atena Wavy Metal T24 has been conceived to creates with an unique panel three different configurations of installation rhythmmed by an original play of shadows and lights.

SEZIONE STRUTTURA T24  
T24 STRUCTURE SECTION



DETTAGLI | DETAILS



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION

#### TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

#### DIMENSIONI E MATERIALI

600x600 mm: Alluminio da 4/10 a 8/10  
Acciaio da 4/10 a 8/10  
600x1200 mm: Alluminio da 4/10 a 8/10  
Acciaio da 4/10 a 8/10

#### STRUTTURA

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

#### PROFILI PERIMETRALI

"C" 18x42x25 mm

#### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto.  
Superficie totalmente liscia.  
Superficie con foratura continua.  
Possibilità di termoapplicazione di tessuto acustico solo su modelli preverniciati.

#### TYPE

Lay - in tiles

#### DIMENSIONS E MATERIALS

600x600 mm: Aluminium from 4/10 to 8/10  
Steel from 4/10 to 8/10  
600x1200 mm: Aluminium from 4/10 to 8/10  
Steel from 4/10 to 8/10

#### STRUCTURE

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

#### PERIMETER PROFILES

"C" 18x42x25 mm

#### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

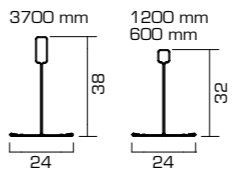
White - silver prepainted aluminium  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting.  
Sublimation of any image and effect.  
Plain surface.  
Perforated surface with continuous perforation.  
It is possible to apply acoustic tissue only on prepainted models.

## WAVY METAL CON BANDRASTER PARALLELO T24 WAVY METAL WITH T24 BANDRASTER PARALLEL

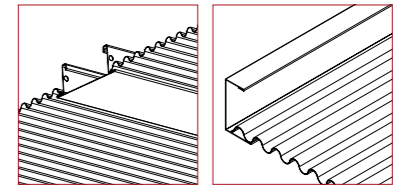
Il sistema Bandraster viene ampiamente utilizzato per la realizzazione di controsoffitti in ampi spazi dove è possibile realizzare moduli con vistose pannellature ritmate da un'importante struttura a vista. Particolarmente versatile, il sistema Bandraster può essere realizzato integrando i profili alle strutture Atena Steel Strong Easy Base 24 Butt-End, sul quale vengono posti in appoggio i pannelli ondulati Atena Wavy Metal nelle due configurazioni di posa.

Bandraster system is generally used to create false ceilings in wide spaces where the setting of big tiles becomes a need together with a main visible structure. Extremely versatile, this system can be also realized by integrating Bandraster structures to Atena Steel Strong Easy T24 Butt-End, creating a grid where Atena Wavy Metal tiles can be simply lay-on.

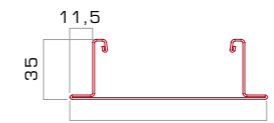
SEZIONE STRUTTURA T24  
T24 STRUCTURE SECTION



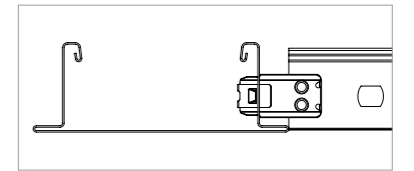
DETTAGLI | DETAILS



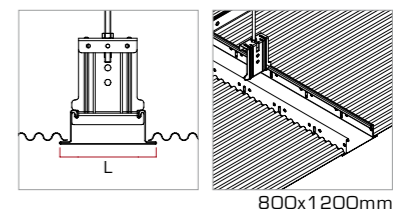
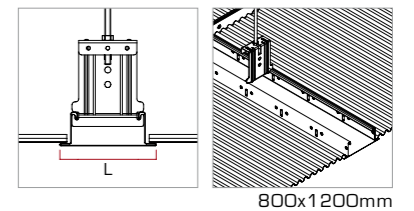
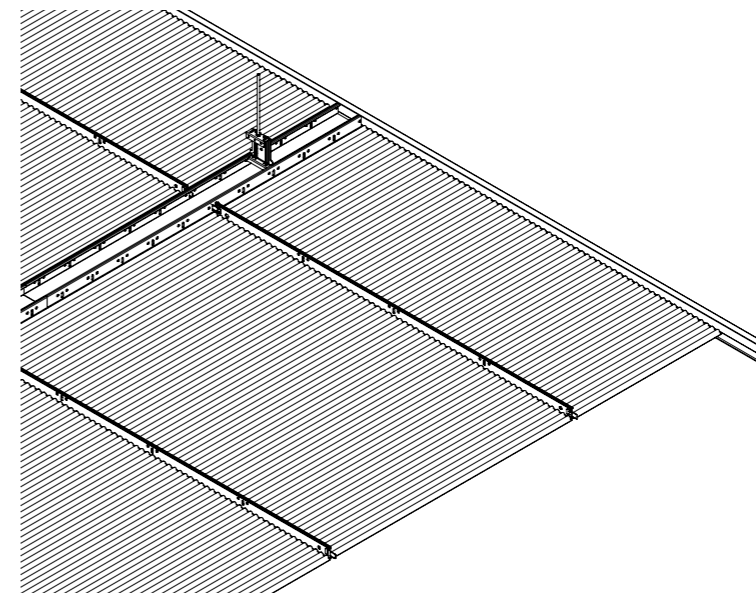
SEZIONE TRAVETTO BANDRASTER  
BANDRASTER BEAM SECTION



Standard: 100 / 125 / 150  
Extra: 75 / 175 / 200



INTERSEZIONE BANDRASTER T24  
T24 BANDRASTER CROSSING



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION

#### TIPOLOGIA

Pannelli in appoggio

#### DIMENSIONI E MATERIALI

800x1200 mm: Alluminio da 5/10 a 8/10  
Acciaio da 5/10 a 8/10

Altre dimensioni su richiesta.

#### STRUTTURA

Bandraster parallel T24

#### PROFILI PERIMETRALI

"C" 18x42x25 mm

#### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto.  
Superficie totalmente liscia.  
Superficie con foratura continua.  
Possibilità di termoapplicazione di tessuto acustico solo su modelli preverniciati.

#### TYPE

Lay - in tiles

#### DIMENSIONS E MATERIALS

800x1200 mm: Aluminium from 5/10 to 8/10  
Steel from 5/10 to 8/10

Other dimensions on request.

#### STRUCTURE

Bandraster T24 parallel

#### PERIMETER PROFILES

"C" 18x42x25 mm

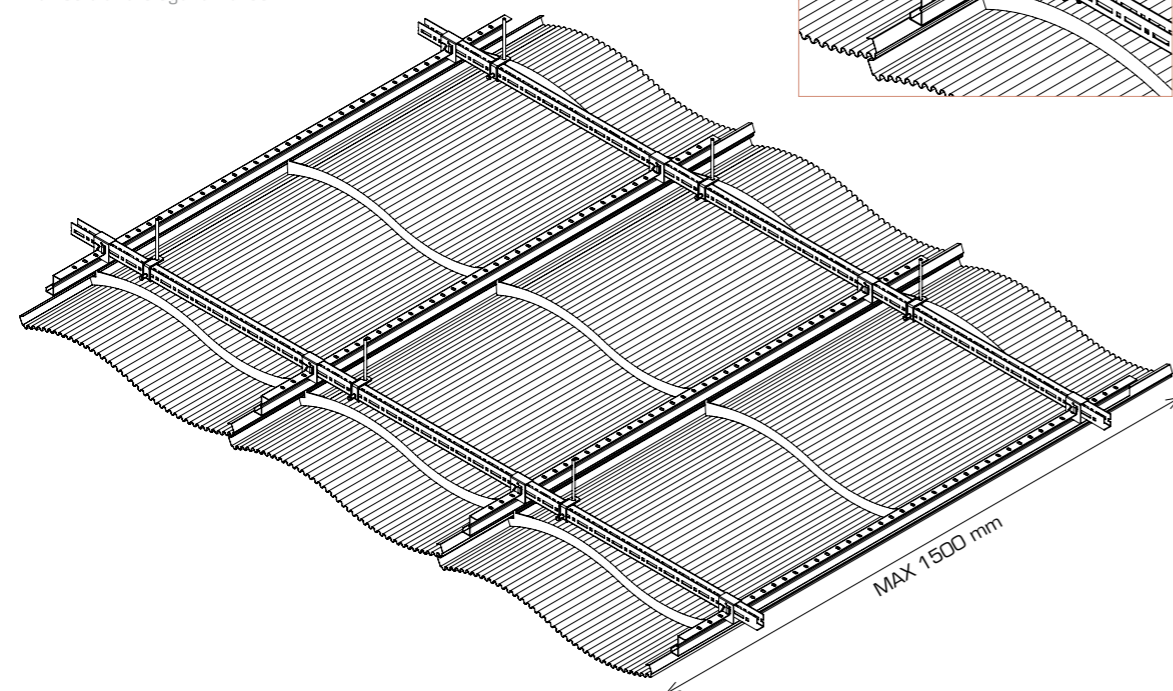
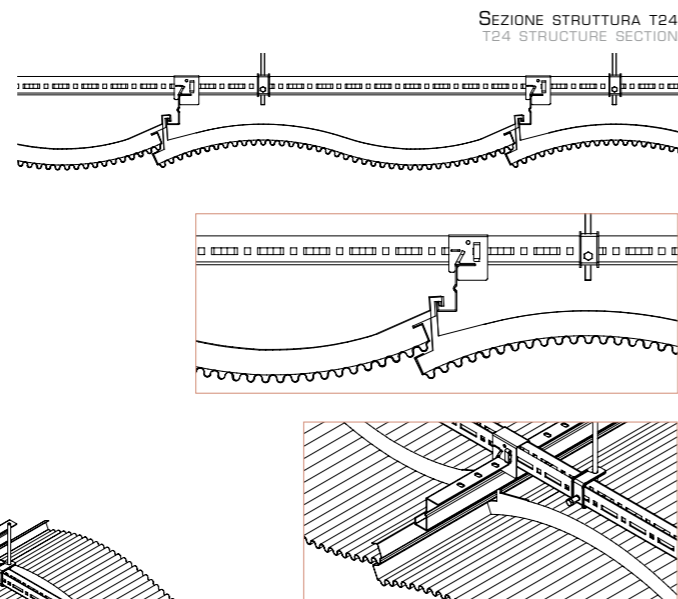
#### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminium  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting.  
Sublimation of any image and effect.  
Plain surface.  
Perforated surface with continuous perforation.  
It is possible to apply acoustic tissue only on prepainted models.

## WAVY METAL CON Z SYSTEM CURVO WAVY METAL WITH Z SYSTEM WAVY

Atena Wavy Metal con orditura nascosta "Z" System nasce per le specifiche esigenze architettoniche di chi desidera creare un soffitto ondulato a struttura nascosta caratterizzato da un sinuoso movimento, specifico per corridoi e zone ristrette, i pannelli curvi hanno dimensioni massime di 1500 mm in lunghezza e 1600 mm in larghezza. Poliedrico e di facile installazione Atena Wavy Metal con "Z" System, curvo drappeggia il soffitto con curvature leggere e raffinate.

Atena Wavy Metal with "Z" System hidden structure, has been conceived to realize wavy corrugated ceiling in corridor and narrow hall; tiles in fact have maximum sizes of 1500 mm in length and 1600 mm in width. Versatile and easy to install Atena Wavy Metal with "Z" system hidden structures draped the ceiling with soft and elegant waves.



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Pannelli in aggancio

**DIMENSIONI E MATERIALI**  
620x1500 mm: Acciaio da 7/10 a 8/10  
Altre dimensioni su richiesta.  
Lunghezza massima 1500 mm  
Larghezza massima 1600 mm

**STRUTTURA**  
Atena Z System

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto.  
Superficie totalmente liscia.  
Superficie con foratura continua.  
Possibilità di termoapplicazione di tessuto acustico solo su modelli preverniciati.

**TYPE**  
Hook on tiles

**DIMENSIONS E MATERIALS**  
620x1500 mm: Steel from 7/10 to 8/10  
Other dimensions on request.  
Maximum length 1500 mm  
Maximum width 1600 mm

**STRUCTURE**  
Atena Z System

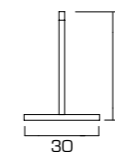
**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting.  
Sublimation of any image and effect.  
Plain surface.  
Perforated surface with continuous perforation.  
It is possible to apply acoustic tissue only on prepainted models.

## WAVY METAL SOLUZIONE CURVILINEA PER AMPI SPAZI WAVY METAL WIDE SPACE CURVED SOLUTION

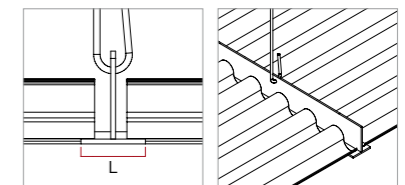
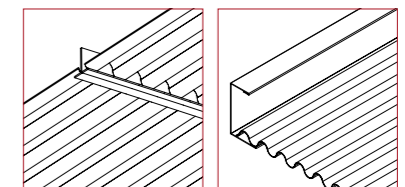
Per realizzare controsoffittature curve in lamiera ondulata adatte ad ampi spazi, il sistema Atena Wavy Metal prevede l'impiego di un profilo in alluminio calandrato sul quale andranno posti in appoggio i pannelli in lamiera ondulata. Un sistema versatile e di facile applicazione che permette di realizzare un controsoffitto dal particolare effetto scenico.

To realize curved false ceilings in large spaces with wavy metal sheets, Atena has conceived a proper system made up of wavy sheets lay on a special curved aluminum profile. Atena Wavy Metal is a new versatile system easy to install designed to create an appealing false ceiling which captures with its functionality and creative result.

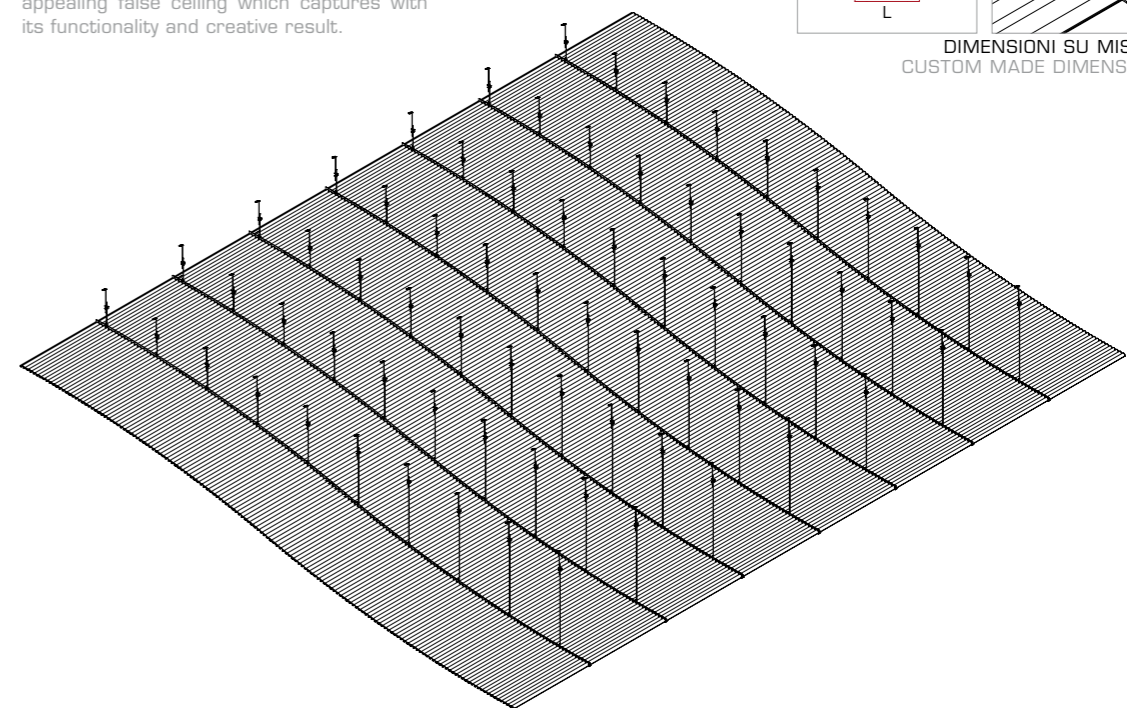
SEZIONE STRUTTURA  
STRUCTURE SECTION



DETTAGLI | DETAILS



DIMENSIONI SU MISURA  
CUSTOM MADE DIMENSIONS



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Pannelli in appoggio

**DIMENSIONI E MATERIALI**  
800x1200 mm: Alluminio da 5/10 a 8/10  
Acciaio da 5/10 a 8/10

Altre dimensioni su richiesta.

**STRUTTURA**  
Profilo di alluminio calandrato postverniciato.

**PROFILI PERIMETRALI**  
"C" 18x42x25 mm

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral.  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto.  
Superficie totalmente liscia.  
Superficie con foratura continua.  
Possibilità di termoapplicazione di tessuto acustico solo su modelli preverniciati.

**TYPE**  
Lay - in tiles

**DIMENSIONS E MATERIALS**  
800x1200 mm: Aluminium from 5/10 to 8/10  
Steel from 5/10 to 8/10

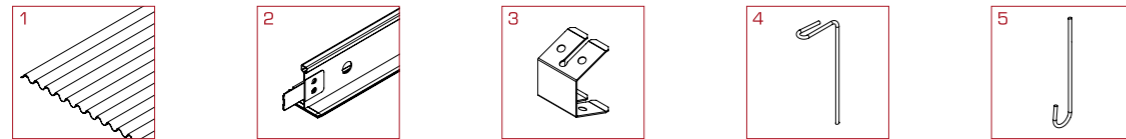
Other dimensions on request.

**STRUCTURE**  
Wavy aluminum postpainted profile.

**PERIMETER PROFILES**  
"C" 18x42x25 mm

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminium  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting.  
Sublimation of any image and effect.  
Plain surface.  
Perforated surface with continuous perforation.  
It is possible to apply acoustic tissue only on prepainted models.

ELEMENTI DEL SISTEMA WAVY METAL CON STRUTTURA T24 A VISTA  
SYSTEM ELEMENTS OF WAVY METAL WITH VISIBLE T24 STRUCTURE



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO WAVY METAL PER STRUTTURA T24 A VISTA	WAVY METAL TILE FOR VISIBLE T24 STRUCTURE	AC   ALL	600x600 600x1200	/
2	-	PROFILO T24 3700	3700 T24 PROFILE	ACZ	24x38 L 3700	24
	-	PROFILO T24 1200	1200 T24 PROFILE	ACZ	24x32 L 1200	50
	-	PROFILO T24 600	600 T24 PROFILE	ACZ	24x32 L 600	75
3	AOMODOPPD4	MOLLA DOPPIA	DOUBLE SPRING	AC AR	/	100
4	AOPEOCCO250D4	PENDINO Ø4 CON OCCHIELLO	Ø4 HANGER WITH EYE	ACZ	/	100
5	AOPEGANCO250D4	PENDINO Ø4 CON GANCIO	Ø4 HANGER WITH HOOK	ACZ	/	100

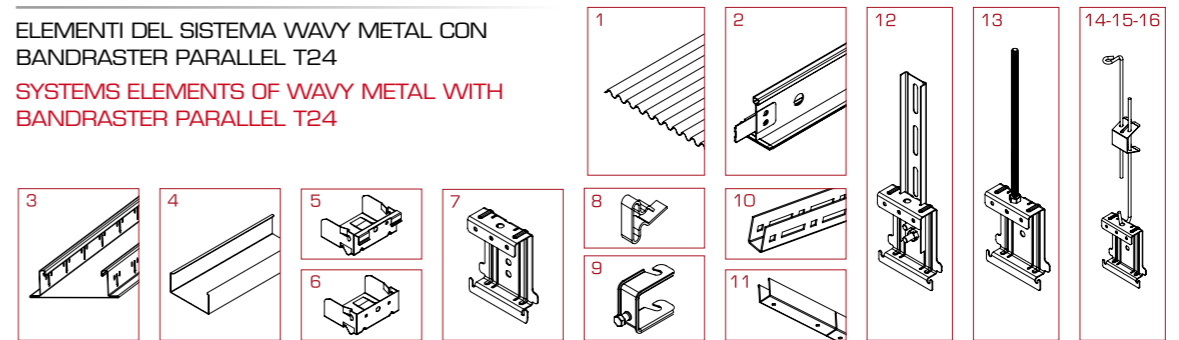
\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM



ELEMENTI DEL SISTEMA WAVY METAL CON BANDRASTER PARALLELO T24  
SYSTEMS ELEMENTS OF WAVY METAL WITH BANDRASTER PARALLELO T24



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ./SCATOLA G./BOX
1	-	PANNELLO WAVY METAL	WAVY METAL TILE	AC   ALL	800x1200	/
2	-	PROFILO T24 1200	1200 T24 PROFILE	ACZ	24x32 L 1200	50
3	HDP100SC06BRT	BANDRASTER ASOLATO 100	PUNCHED BANDRASTER 100	AC-PRE 6/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
	HDP100SC06POS			AC-POST 6/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
	HDP125SC06BRT	BANDRASTER ASOLATO 125	PUNCHED BANDRASTER 125	AC-PRE 6/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
	HDP125SC06POS			AC-POST 6/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
	HDP125SC08BRT	BANDRASTER ASOLATO 150	PUNCHED BANDRASTER 150	AC-PRE 8/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
	HDP125SC08POS			AC-POST 8/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz
HDP150SC08BRT	BANDRASTER ASOLATO 150	PUNCHED BANDRASTER 150	AC-PRE 8/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz	
HDP150SC08POS			AC-POST 8/10	L=3600	fasci/bundles 4 pz	
4	APGIRACDP100	RACCORDO LONGITUDINALE	WALL CONNECTOR	100	≈	100
	APGIRACDP125			125		
	APGIRACDP150			150		
5	APRCCRODP100	RACCORDO ORTOGONALE	CROSS CONNECTOR	100	≈	100
	APRCCRODP125			125		
	APRCCRODP150			150		
6	APSOATMU100	RACCORDO A PARETE	LONGITUDINAL JOINT	100	≈	100
	APSOATMU125			125		
	APSOATMU150			150		
7	APSOATRIGIDP100	STAFFA DI SOSPENSIONE	HANGING BRACKET	100	≈	100
	APSOATRIGIDP125			125		
	APSOATRIGIDP150			150		
8	APCLSPINASTPR	CLIP DI FISSAGGIO	LOCKING CLIP	AC AR	/	/
9	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8 x 25 mm SCREW	AC TM	42x20x34	100
10	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ	30x20x30x4050	/
11	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ	23x16,5x23x150*	/
12	VBARASLAT4000	BARRA ASOLATA	HOLED BAR	ACZ 8/10	8,5x26x4000	10
13	*A0BFDO061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100
14	*AOPEOCCO250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH EYE Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100
15	*AOPEGANCO250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	HANGER WITH HOOK Ø4 mm	ACZ	250   500   1000 1500   2000	100
14	AOMODOPPD4	DOPPIA MOLLA Ø4 mm	DOUBLE SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100

La tabella riporta gli elementi del sistema relativi alle misure standard, sono disponibili su richiesta i sistemi con Bandraster da 75, 175, 200 mm.  
This schedule reports standard system elements, on request systems with 75, 175, 200 mm Bandraster width are available.

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ≈ = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE

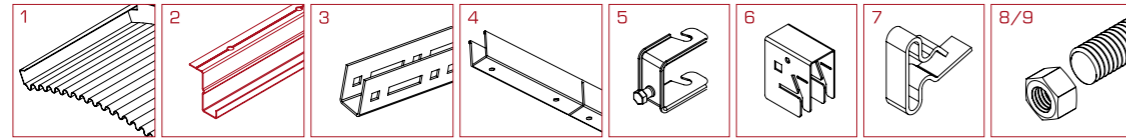
# Atena

## WAVY METAL

Shapes move on

### ELEMENTI DEL SISTEMA WAVY METAL CON Z SYSTEM CURVO

#### SYSTEM ELEMENTS OF WAVY METAL WITH Z SYSTEM WAVE



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO WAVY METAL PER Z SYSTEM	WAVY METAL TILE FOR Z SYSTEM	AC	/	/
2	FZ20502110C12ZIN	PROFILO "Z"	"Z" PROFILE	ACZ 12/10	50x20x21x10 L 4000	/
3	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ 15/10	30x20x30 L 4050	/
4	*VGIUASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ 15/10	23x16,5x23 L. 150*	/
5	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø6 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø6 x 25 mm SCREW	AC TM	/	/
6	ACSFFISSZU	STAFFA PER PROFILO "Z"	"Z" PROFILE BRACKET	AC TM	/	/
7	APCLSPINASTPR	CLIP DI FIS. COMPACT & ZETA	COMPACT & Z LOCKING CLIP	AC AR	/	/
8	*A0BFDO061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
9	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100

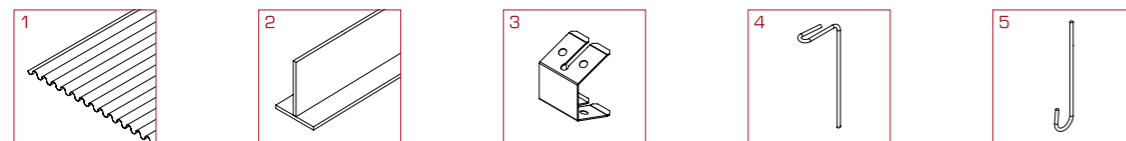
\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC TM = ACCIAIO TEMPRATO | SPRING STEEL  
AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM

### ELEMENTI DEL SISTEMA WAVY METAL SOLUZIONE CURVILINEA PER AMPI SPAZI

#### SYSTEM ELEMENTS OF WAVY METAL WIDE SPACE CURVED SOLUTION



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO WAVY METAL PER AMPI SPAZI	WAVY METAL TILE FOR WIDE SPACES	AC   ALL	600x600 600x1200	/
2	-	PROFILO IN ALLUMINIO CALANDRATO POSTVERNICIATO	WAVY ALUMINIUM POSTPAINTED PROFILE	ALL POST	30xhxL	/
3	AQMODOPPD4	MOLLA DOPPIA	DOUBLE SPRING	AC AR	/	100
4	AOPEOCCHO250D4	PENDINO Ø4 CON OCCHIELLO	Ø4 HANGER WITH EYE	ACZ	/	100
5	AOPEGANCO250D4	PENDINO Ø4 CON GANCIO	Ø4 HANGER WITH HOOK	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM

# MULTILEVEL<sup>3D</sup> CUBE

Pannelli in appoggio su struttura a T | Lay on tiles on T grid

## MULTILEVEL<sup>3D</sup> CUBE

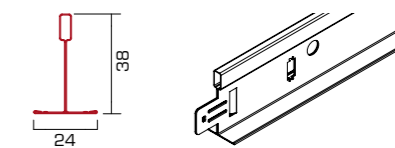
CUBE è il Sistema della linea Atena MultiLevel<sup>3D</sup> concepito per creare controsoffitti modulari dall'originale effetto tridimensionale. Personalizzabili per colore, finitura e foratura i moduli cube, sono disponibili in otto diverse dimensioni da installare su struttura a vista Atena Easy T24.

CUBE is the new MultiLevel<sup>3D</sup> system by Atena conceived to create modular ceilings with an unusual three-dimensional effect. Installed on Atena Steel Strong Easy T24 visible structure its Cubes are available in eight different sizes and can be custom made in color, finishing and perforations.

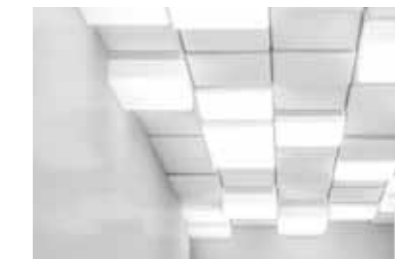


## PANNELLI IN APPOGGIO CON STRUTTURA T24 A VISTA

### LAY ON TILES WITH T24 VISIBLE STRUCTURE



- soluzioni a diverse altezze;
  - struttura a vista Easy T24
  - superficie liscia o forata;
  - Plan lighting system by Atena Lux;
  - infiniti schemi di posa.
- different heights;
  - Easy T24 visible structure;
  - plain or perforated surface;
  - Plan lighting system by Atena Lux;
  - endless laying patterns



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in appoggio ad angolo retto.  
Dimensioni:  
Base: 600x600 mm  
Altezza: 100 | 150 | 200 | 250 | 300  
400 | 500 | 600 mm

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio 7/10 | 8/10

### STRUTTURA

Steel Strong Easy T24  
Steel Strong Easy Antisismico T24

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 131

### COLORI | FINITURE

Acciaio preverniciato bianco - silver  
Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag. 144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Lay on tiles with right edges.

Dimensions:  
Base: 600x600 mm  
Height: 100 | 150 | 200 | 250 | 300  
400 | 500 | 600 mm

### TILES MATERIAL

Steel 7/10 | 8/10

### STRUCTURE

Steel Strong Easy T24  
Steel Strong Easy Antisismico T24

### PERIMETER PROFILES

Pag. 131

### COLOURS | FINISHING

White - silver prepainted steel  
Plain or perforated surface (see pag. 144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0



ECO  
FRIENDLY



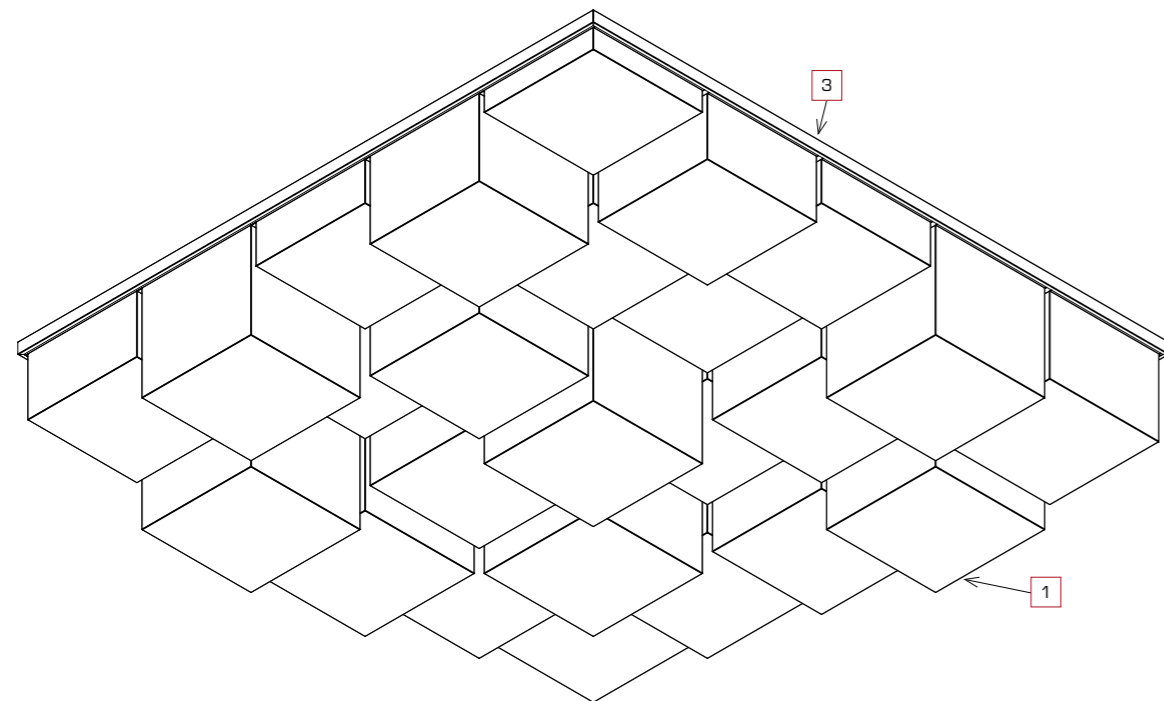
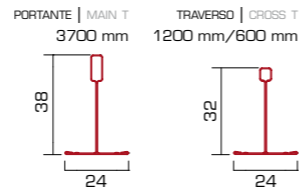
**INSTALLAZIONE SU ATENA STEEL STRONG EASY T24**  
**INSTALLATION ON ATENA STEEL STRONG EASY T24**

Multilevel<sup>3D</sup> Cube è composto da pannelli 600x600 mm, con diversi livelli di ribassamento rispetto alla struttura T24, sulla quale sono posti in appoggio. Un sistema semplice da installare che crea particolari effetti volumetrici.

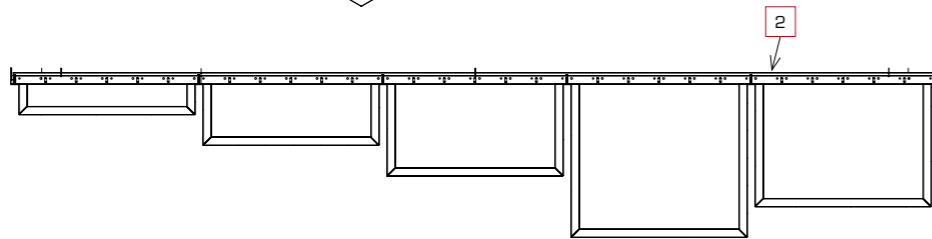
Multilevel<sup>3D</sup> Cube system is made up of T24 grid and 600x600 mm tiles, having different levels of lowering. Easy to install the system creates special volumetric effects.

- 1 Pannello  
Tile
- 2 T24  
T24
- 3 Profilo perimetrale  
Perimeter profile

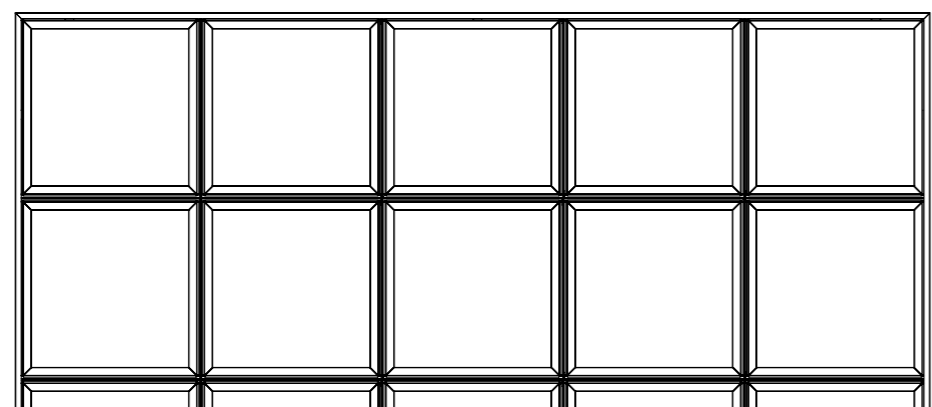
SEZIONE STRUTTURA EASY T24  
EASY T24 STRUCTURE SECTION



SEZIONE LATERALE  
SIDE SECTION



VISTA DALL'ALTO  
UP VIEW



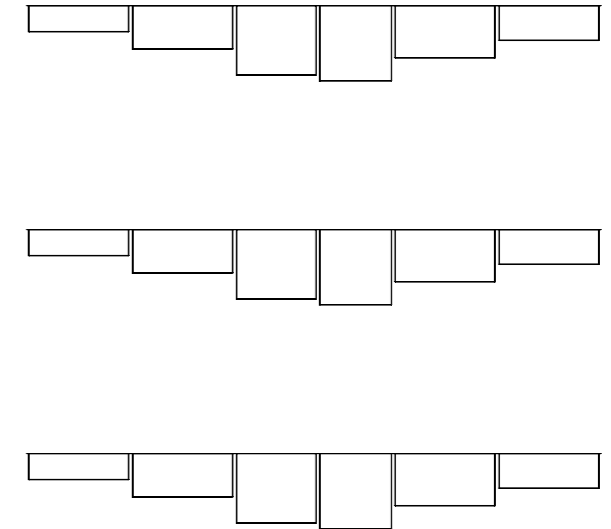
**PANNELLI / TILES**

I pannelli in acciaio lisci o forati si svilupperanno nelle dimensioni richieste, in funzione dello spessore e delle caratteristiche del materiale scelto.

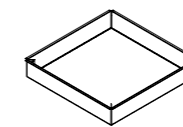
The steel tiles with plain or perforated surface, will be custom made according project requirements, thickness and material features.



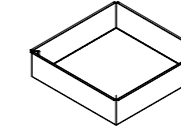
ESEMPI DI POSSIBILI COMBINAZIONI  
EXAMPLES OF POSSIBLE ARRANGEMENTS



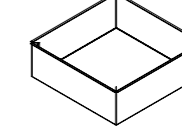
**CUB 100**  
575x575x100h



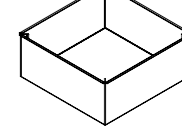
**CUB 150**  
575x575x150h



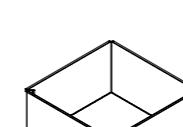
**CUB 200**  
575x575x200h



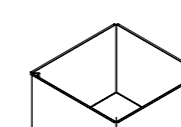
**CUB 250**  
575x575x250h



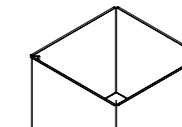
**CUB 300**  
575x575x300h



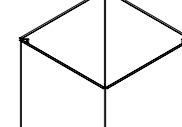
**CUB 400**  
575x575x400h



**CUB 500**  
575x575x500h

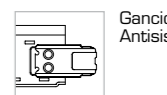
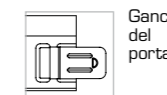


**CUB 600**  
575x575x600h



I Pannelli del sistema Multilevel<sup>3D</sup> Cube possono essere installati con le strutture della linea Atena Steel Strong a base 24 e sono disponibili in diverse dimensioni.

Multilevel<sup>3D</sup> Cube tiles can be installed on all Atena Steel Strong T24 grids and are available in many different dimension.



Gancio del portante

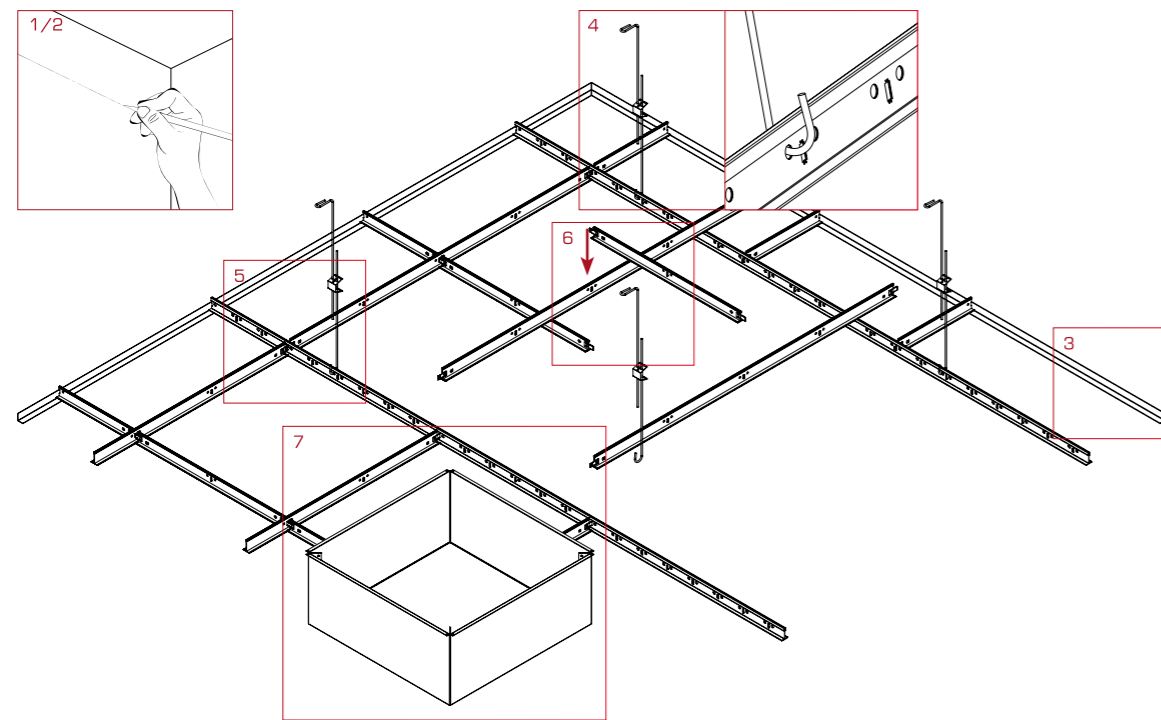
Gancio Easy

Gancio Antisismico

SCHEMI DI POSA MULTILEVEL<sup>3D</sup> CUBE / MULTILEVEL<sup>3D</sup> CUBE LAYING INSTRUCTION

- 1 Tracciare le linee della cornice perimetrale.  
Draw the lines of the perimeter frame.
- 2 Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnalarla con la funicella.  
Determine the height of the false ceiling with a level and mark it with a string.
- 3 Procedere con la posa dell'orditura installando le cornici perimetrali con chiodi, viti e/o tasselli adatti al materiale delle pareti.  
Proceed with the setting of the structure with the installation of the perimeter frame with nails, screws and / or plugs suitable to the wall material.
- 4 Eseguire la pendinatura ad un interasse di 1000 mm\* o in funzione della tipologia di controsoffitto da applicare e installare i profili portanti ad un interasse di 1200 mm.  
Fix the hangers with an interaxe of 1000 mm\* or according to the type of ceiling to be installed and fix the main profile at an interaxe of 1200 mm.
- 5 Procedere con l'inserimento dei profili secondari da 1200 mm sull'asola dei portanti.  
Proceed with the installation of the cross T on the main profiles.
- 6 Inserire i profili intermedi da 600 mm sull'asola dei secondari.  
Insert 600 mm cross T on the secondary profiles.
- 7 Installare i pannelli. Per agevolare l'installazione, realizzare il perimetro del controsoffitto con pannelli H100.  
Install the tiles. For an easier installation, realize the perimeter frame with H100 tiles.

\*Interasse da verificare in funzione del carico a m<sup>2</sup>.  
\*Verify the interaxe according to the load at square meter.

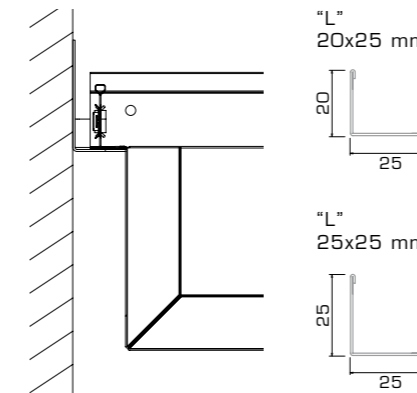


Per eseguire un corretto aggancio della struttura Atena Steel Strong Easy, tenere il lato sinistro della fessura ed esercitare con il profilo una leggera pressione fino a far scattare la clip di aggancio. Lo scatto della stessa assicura il corretto attacco della struttura. Per sganciare, premere sulla linguetta della clip di aggancio e sfilare il profilo.

For a proper hooking of the Atena Steel Strong Easy structure, keep the left side and hold pressure until the hooking clip clicks. The click ensures the right hooking of the structure. To dismantle, press the clip and remove the profile.

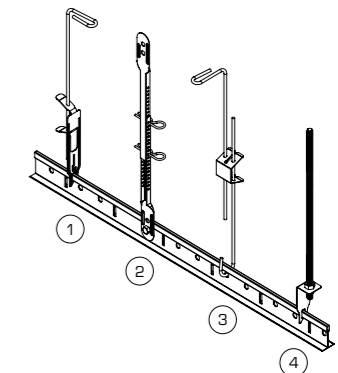
**EASY CLICK**

PROFILI PERIMETRALI  
PERIMETER PROFILES

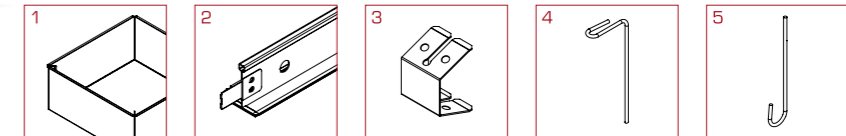


PENDINATURE DISPONIBILI  
AVAILABLE HANGERS

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



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO MULTILEVEL <sup>3D</sup> CUBE	MULTILEVEL <sup>3D</sup> CUBE TILE	AC	/	/
2	-	PROFILO T24 3700	3700 T24 PROFILO	ACZ	24x38 L 3700	24
	-	PROFILO T24 1200	1200 T24 PROFILO	ACZ	24x32 L 1200	50
	-	PROFILO T24 600	600 T24 PROFILO	ACZ	24x32 L 600	75
3	AOMDOPPD4	MOLLA DOPPIA	DOUBLE SPRING	AC AR	/	100
4	AOPEOCCHO250D4	PENDINO Ø4 CON OCCHIELLO	Ø4 HANGER WITH EYE	ACZ	/	100
5	AOPEGANCO250D4	PENDINO Ø4 CON GANCIO	Ø4 HANGER WITH HOOK	ACZ	/	100

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.  
AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - AC AR = ACCIAIO ARMONICO | SPRING STEEL  
= = COME PROFILO SCELTO | AS CHOSEN PROFILE



# DIAMOND SYSTEM

Pannelli in aggancio | Hook on tiles



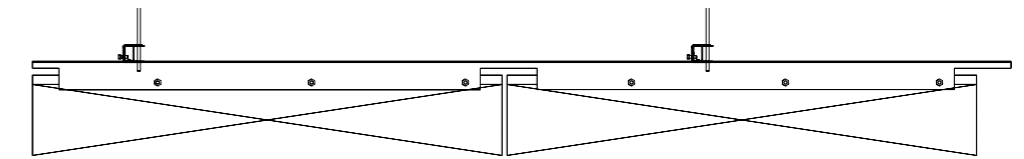
## DIAMOND SYSTEM

Frutto del know how di Atena nel realizzare inedite soluzioni applicative Diamond System nasce per rispondere alla esigenza di realizzare un controsoffitto con pannelli dallo speciale effetto tridimensionale. Un concept multi-sfaccettato e dinamico, ottenuto grazie alla particolare geometria dei moduli realizzata in pezzi unici privi di elementi di giunzione.

Thanks to a proper know how in metal shaping, Atena has conceived Diamond System; This appealing application has been developed to create the effect of a three-dimensional false ceiling. A multi-faceted and dynamic concept realized thanks to the particular geometry of the modules made up of unique pieces without jointing elements.

### PANNELLI IN AGGANCIO SU TRAVERSINA A "C" HOOK ON TILES ON "C" CARRIER

- soluzioni a diverse altezze;
  - fuga su misura;
  - superficie liscia o forata;
  - molteplici schemi di posa.
- different heights;
  - custom made gap;
  - plain or perforated surface;
  - many laying patterns.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### PANNELLI

Pannelli in aggancio.  
Pannellature in lamiera stirata su richiesta.  
Dimensioni su misura.

### MATERIALI PANNELLI

Acciaio o alluminio con spessori in funzione delle dimensioni dei pannelli

### STRUTTURA

Struttura nascosta composta da Traversine a "C" e profili ad "U" asolati

### PROFILI PERIMETRALI

Pag. 135

### COLORI | FINITURE

Acciaio preverniciato bianco - silver  
Superficie pannelli liscia o forata (vedi pag.144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### TILES

Hook on tiles.  
Expanded metal tiles on request.  
Custom made dimensions

### TILES MATERIAL

Steel or aluminum with thiccnesses according to tile's size

### STRUCTURE

Hidden structure made up of "C" carriers and punched "U" profiles

### PERIMETER PROFILES

Pag. 135

### COLOURS | FINISHING

White - silver prepainted steel  
Plain or perforated surface (see pag.144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

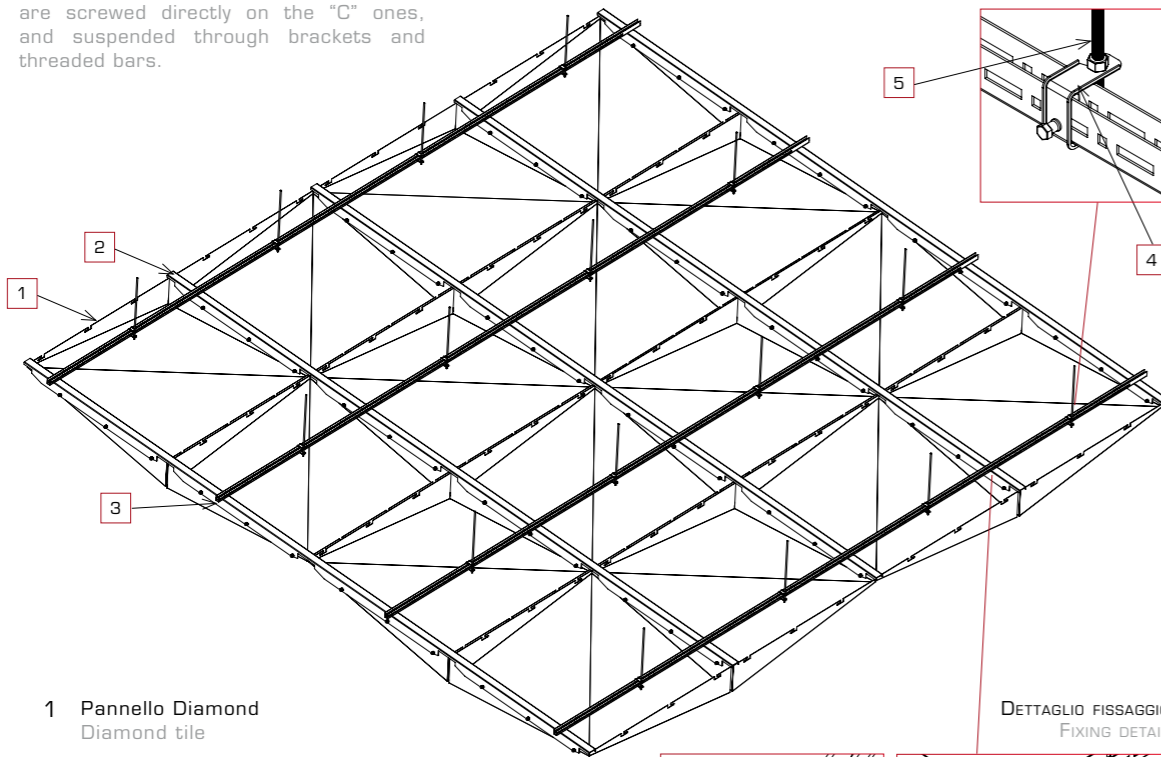
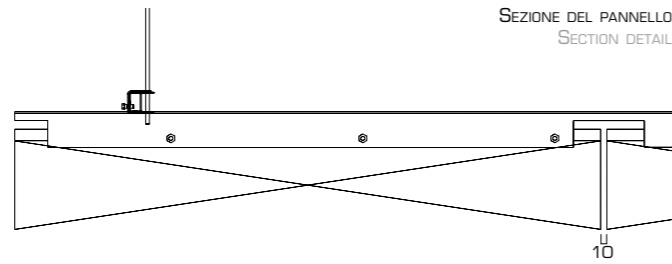


ECO  
FRIENDLY

## ORDITURA / STRUCTURE

La struttura portante è costituita da traversine a "C" dotate di appositi pioli gommati per aggancio pannelli e di fori a passo sul dorso per il fissaggio diretto ai profili ad "U" asolati sospesi mediante apposite staffe e barre filettate.

The supporting structure is made up of "C"-shaped profiles, equipped with rubber pegs to hook tiles; the bearing "U" profiles are screwed directly on the "C" ones, and suspended through brackets and threaded bars.



1 Pannello Diamond  
Diamond tile

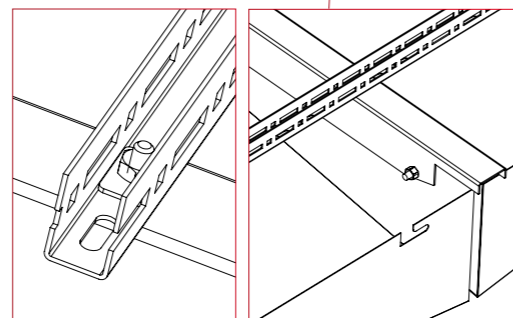
2 Traversina a "C"  
"C" carrier

3 Profilo a "U"  
"U" profile

4 Staffa per barra filettata  
Threaded bar bracket

5 Barra filettata  
Threaded bar

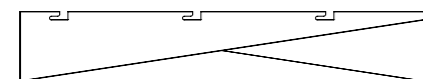
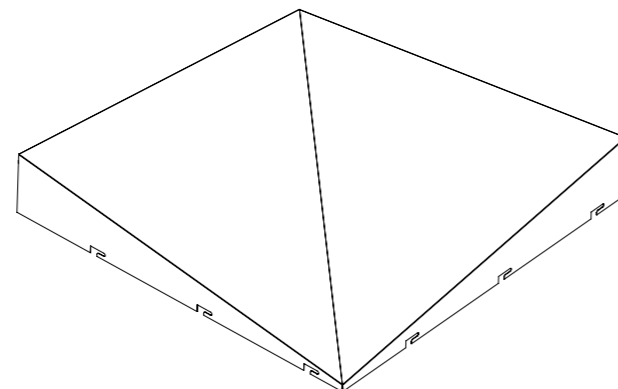
DETTAGLIO FISSAGGIO  
FIXING DETAIL



## PANNELLI / TILES

I pannelli lisci o forati si svilupperanno nelle forme e nelle dimensioni richieste, in funzione dello spessore e delle caratteristiche del materiale scelto.

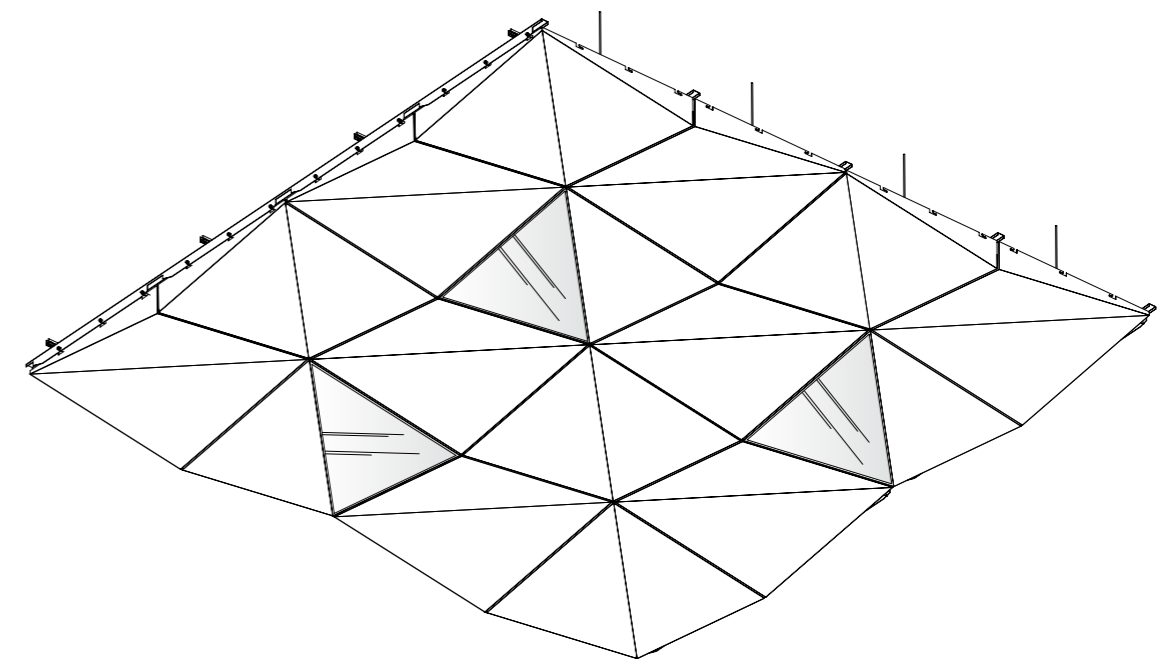
The tiles with plain or perforated surface, will be custom made according project requirements, thickness and material features.



## CORPI ILLUMINANTI / LIGHTINGS

Per l'alloggiamento dei corpi illuminanti, il sistema prevede l'impiego di elementi metallici integrati al controsoffitto, che riprendono la forma dei pannelli creando un unicum estetico funzionale.

Custom made metal elements have been conceived to house the lightings, a solution this one properly used to create a fully integrated lighting false ceiling.

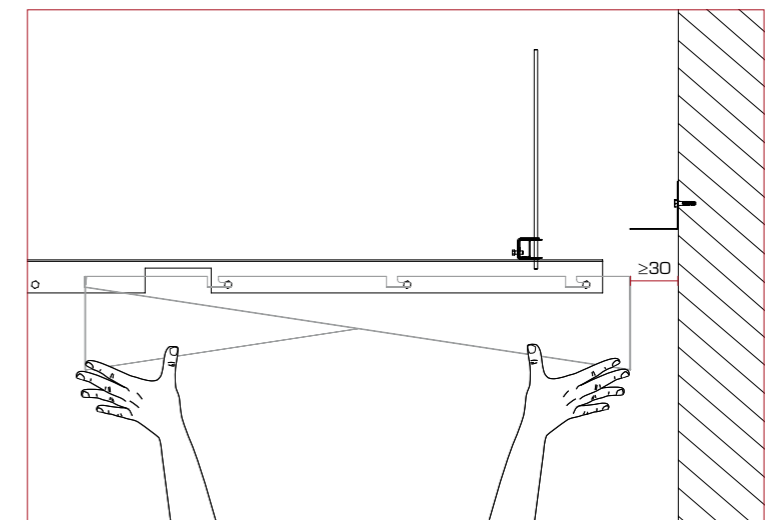
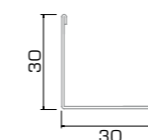


## PROFILI PERIMETRALI / PERIMETER PROFILES

Profili perimetrali a "L" della stessa finitura dei pannelli verranno utilizzati come scuretto estetico. È necessario assicurare un gap di 30 mm tra la traversina e la parete al fine di consentire un'agevole installazione dei pannelli.

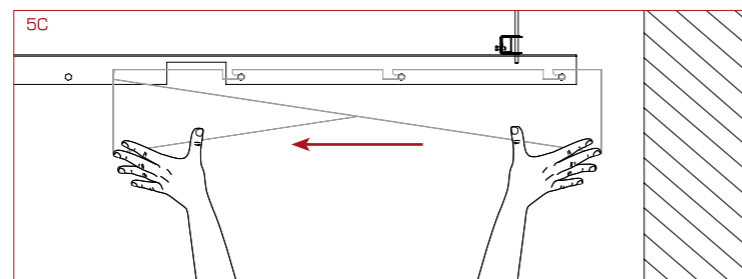
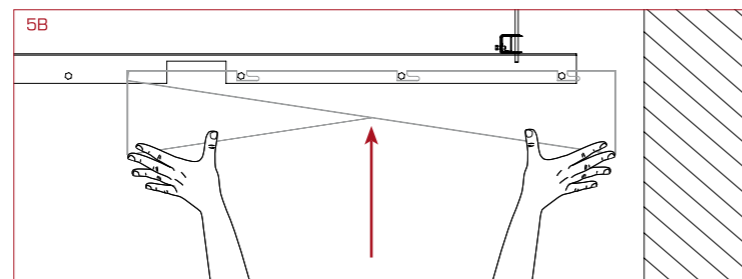
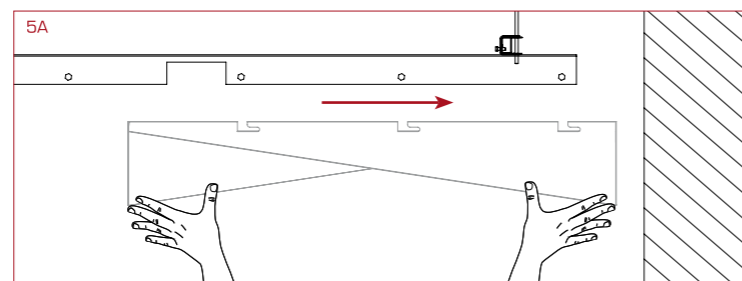
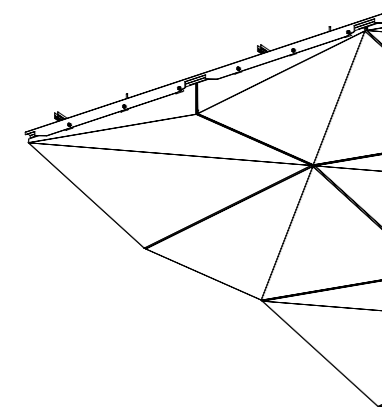
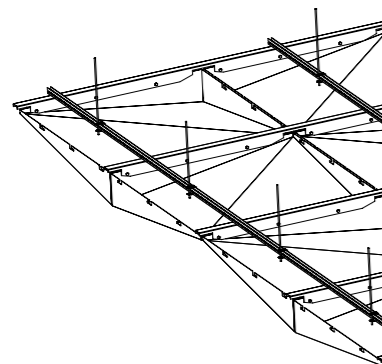
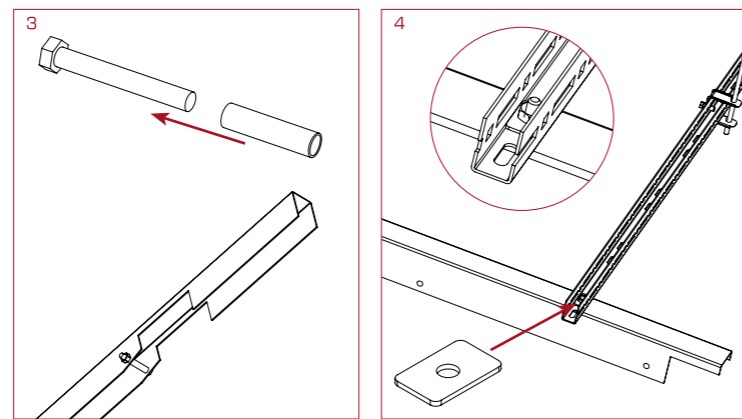
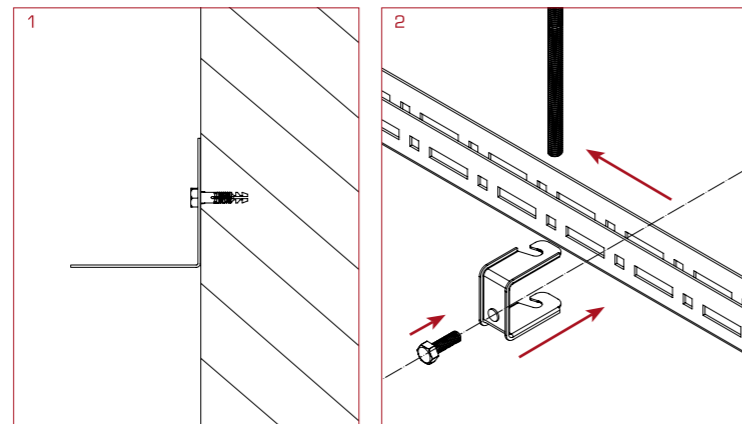
To make the false ceiling perfect in every detail, at perimeter frame, special shaped tiles have been conceived.

"L" 30x30 mm

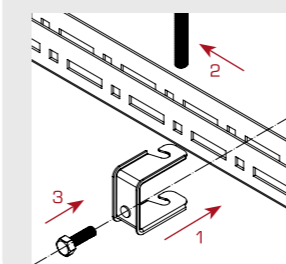


SCHEMI DI POSA DIAMOND SYSTEM / DIAMOND SYSTEM LAYING INSTRUCTION

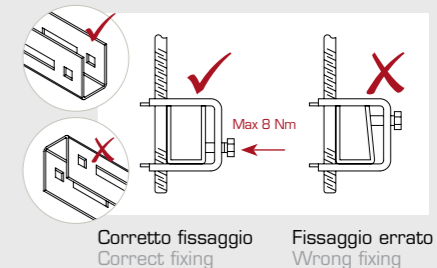
- 1 Installare i profili perimetrali.  
Install the perimeter profiles.
- 2 Fissare le barre filettate al solaio e installare le staffe di sospensione sui profili ad "U".  
Quindi procedere con la loro pendinatura.  
Fix the threaded bars to the deck and screw the suspension brackets on the "U" profiles. Then suspend the structure.
- 3 Rivestire i pioli con l'apposito tubo siliconico, quindi, fissarli alle traversine.  
Cover the pegs with the rubber and fix them to the carriers.
- 4 Avvitare le traversine ai profili ad "U" utilizzando dadi, viti M6 e le apposite rondelle rettangolari.  
Screw the carriers on the "U" profiles by using M6 screws, nuts and the rectangular washers.
- 5 Agganciare i pannelli alle traversine.  
Hook the tiles.



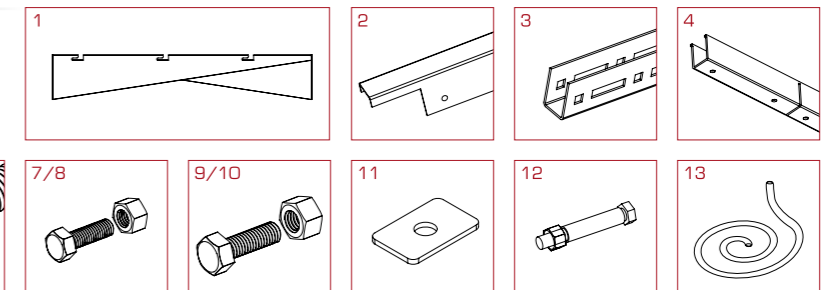
CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STAFFA PER BARRA FILETTATA  
CORRECT THREADED BAR BRACKET INSTALLATION MODE



- 1 Agganciare la staffa per barra filettata al profilo ad "U".  
Hook the threaded bar bracket on "U" profile.
- 2 Far scorrere la staffa fino alla barra filettata, quindi, agganciarla.  
Slide the bracket toward the threaded bar to hook on it.
- 3 Fissare la staffa con l'apposita vite.  
Fix the threaded bar bracket with its screw.



ELEMENTI DEL SISTEMA  
SYSTEM ELEMENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCATOLA P./BOX
1	-	PANNELLO DIAMOND	DIAMOND TILE	AC   ALL	/	/
2	-	TRAVERSINA A "C"	"C" CARRIER	ACZ	/	/
3	FU302030C15ZIN	PROFILO A "U"	"U" PROFILE	ACZ 15/10	30x20x30 L 4050	/
4	*VGIASOL	GIUNTO PER PROFILO A "U"	"U" PROFILE JOINT	ACZ 15/10	23x16,5x23 L. 150*	/
5	APSFBARFIL	STAFFA PER BARRA FILETTATA CON VITE DA Ø8 x 25 mm	THREADED BAR BRACKET WITH Ø8 x 25 mm SCREW	AC TM	/	/
6	*A0BFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000   1500 2000   3000	100
7	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100
8	-	VITI M6 Ø6x14 mm	M6 SCREWS Ø6x14 mm	ACZ	/	/
9	XDM8	DADI Ø8 mm	NUTS Ø8 mm	ACZ	/	100
10	-	VITI M8 Ø8x60 mm	M8 SCREWS Ø8x60 mm	ACZ	/	/
11	-	RONDELLA RETTANGOLARE	RECTANGULAR WASHER	ACZ	25x16 (Ø6)	/
12	-	PIOLO GOMMATO	PEG RUBBER	-	/	/
13	-	TUBO SILICONICO	RUBBER TUBE	SILICONE RUBBER	/	/ ml

\* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.  
\* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

\* Il giunto per il profilo ad "U" asolato è fornito in barre da 1,95 m suddiviso in 5 raccordi da tagliare in cantiere.  
\* "U" profile joints are supplied in pre-cut bars 1,95 m long; each bar is divided in 5 pieces to be cut on site.

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINIUM

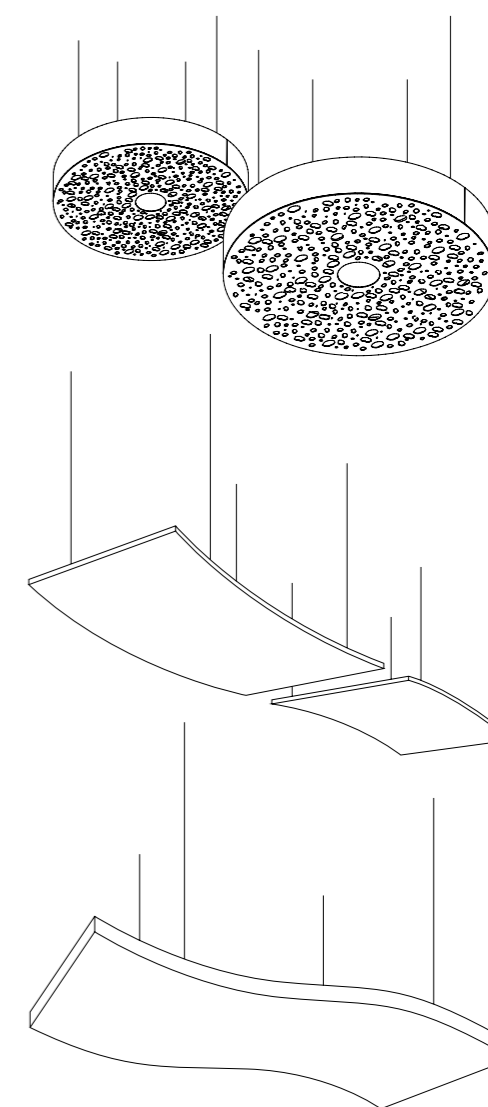
# ISOLE ACUSTICHE



## ISOLE ACUSTICHE

Realizzate in corpi metallici accoppiati a specifici materiali fono assorbenti le ISOLE ACUSTICHE Atena, rappresentano un'ottima soluzione tecnica per caratterizzare un ambiente migliorandone al contempo il comfort acustico. Personalizzabili per forma, dimensione e colore le isole acustiche Atena sono vere e proprie oasi su misura, studiate, di volta in volta, per soddisfare i requisiti specifici di ogni progetto. Le isole metalliche, infatti, possono essere sublimate riproducendo qualsiasi immagine o effetto cromatico come legno e marmo: infinite soluzioni estetiche per realizzare luoghi silenti dalle prestazioni acustiche elevate.

ATENA ACOUSTIC ISLANDS made up of metal elements, combined with specific sound absorption materials, are an excellent solution to enrich an environment by improving the acoustic comfort. Playing an important aesthetic function Atena islands can be customized by shape, size and color to meet the specific requirements of each project. Metal islands, in fact, can be sublimated with any image or color effect such as wood or marble: a special finishing to create smart silent places with high acoustic performance.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### FORME

Quadrato | Rettangolo | Esagono | Cerchio  
Ovale | Curvo | Enjoy (su disegno).

### MATERIALI

Acciaio 6-7/10  
Altri spessori o materiali su richiesta

### PENDINATURA

Kit di sospensione Atena

### COLORI | FINITURE

Superficie a vista liscia o forata (vedi pag. 144).  
Postverniciatura tinte RAL lucida od opaca.  
Sublimazione di qualsiasi effetto o immagine.  
Trattamento antibatterico e anticorrosione.

### SHAPES

Square | Rectangle | Exagon | Circle  
Ovoid | Wave | Enjoy (custom made drawing)

### TILES MATERIAL

Steel 6-7/10  
Other thicknesses or materials on request

### HANGERS

Atena suspension kit

### COLOURS | FINISHING

Plain or perforated visible surface (see pag. 144).  
Post painting gloss or matt RAL colour.  
Sublimation of any effect or image.  
Antibacterial and anticorrosion treatment.



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

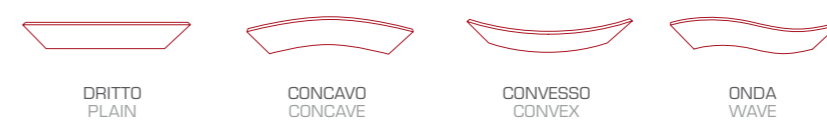


ECO  
FRIENDLY

## TIPOLOGIE / TYPES

Oltre alle soluzioni speciali su misura dimensionate e configurate in base alle specifiche richieste di progetto, Atena ha sviluppato una serie moduli standard.

In addition to custom made solutions according project requirements, Atena has developed several standard modules here reported.



### TIPOLOGIE DI ARCUATURA BENDING-WARP TYPES

MODELLO MODEL	FORMA SHAPE	ANGOLO EDGE	DIMENSIONI DIMENSION	MATERIALE MATERIAL	FORATURE E BORDI LISCI PERFORATION AND SMOOTH FRAME	PIANA PLANE	CONCAVA CONCAVE	CONVESSA CONVEX	ONDA WAVE
SQUARE		RETTO RIGHT	800x800 h200 mm 1200x1200 h200 mm	Acciaio liscio forato 6-7/10  Steel smooth with perforation 6-7/10	Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	✓	✓	NA
RECTANGLE		RETTO RIGHT	800x1200 h200 mm 1000x1200 h200 mm		Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	✓	✓	NA
HEXAGON		RETTO RIGHT	800x800 h200 mm 1000x1000 h200 mm		Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	NA	NA	NA
CIRCLE		-	Ø 800 - h200 mm Ø 1000 - h200 mm		Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	NA	NA	NA
OVOID		-	1000x1500 h200 mm		Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	NA	NA	NA
WAVE		-	Da definire To design		Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	NA	NA	✓
ENJOY		Inventa la tua forma e verifica la fattibilità con l'ufficio commerciale di Atena S.p.A. Personalizza il tuo progetto con soluzioni originali e creative ad elevata prestazione. Enjoy your project: create your custom shape and check the possibility to realize it with Atena sales department. Original, creative and high performance solution.			Da definire in fase di progettazione To define with sales department according project requirement	✓	NA	NA	NA

NA: non disponibile | not available

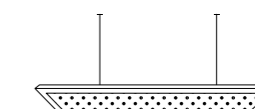
### KIT DI SOSPENSIONE ATENA

- 4 cavi di sospensione in acciaio da 2 m.
- 4 chiusure per manicotti di ancoraggio.
- 4 manicotti di ancoraggio.

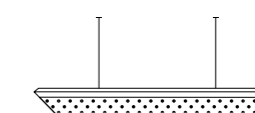
### ATENA SUSPENSION KIT

- 4 steel suspension cables (2 m).
- 4 closures for anchor sleeves.
- 4 anchor sleeves.

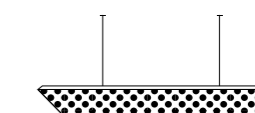
### TIPOLOGIE DI FORATURA PERFORATION TYPES



BORDO LISCI SU 4 LATI  
SMOOTH FRAME ON ALL SIDE



BORDO LISCI SU LATI LUNGI  
SMOOTH FRAME ON LONG SIDE



FORATURA CONTINUA  
CONTINUOUS PERFORATION

Oltre alle forature standard le isole possono essere personalizzate con forature decorative su disegno. Per foratura continua si intende tutta la superficie a vista forata. La costa dell'isola, invece, è sempre liscia.

In addition to standard perforations, Atena Acoustic Islands, can be custom made with decorative perforations according to customer design. Continuous perforation means that all the visible surface is perforated. The edge frame is always smooth.

Le **Isole Acustiche Multifunzionali** intervengono in particolar modo sul **tempo di riverbero** e sull'**intelligibilità del parlato**; non solo, in base alla tipologia di foratura della superficie metallica e del materiale fonoassorbente accoppiato, le isole giocano un ruolo importante anche in termini di assorbimento acustico. Ottimi risultati si possono raggiungere integrando controsoffitti metallici **Metal Sound™**, **Metal Soft™** e **Metal Life™** alle **Isole Acustiche**. Ogni ambiente richiede una configurazione specifica **richiedi una consulenza tecnica specializzata per scegliere il prodotto più adatto al raggiungimento delle performance acustiche desiderate**.

Atena **Acoustic Island** with their smart design, are widely used to improve the acoustic comfort of an environment.

Acting specifically on **reverberation time**, are properly conceived to influence **speech intelligibility**; Custom made in shape, perforations and acoustic pad, Atena Islands play an important role also for sound absorption. In this field excellent results can be achieved integrating Atena **Metal Sound™**, **Metal Soft™** and **Metal Life™** false ceilings with **Acoustic Islands**.

Each environment requires a specific treatment; **ask for and expert advice to choose the right solution to achieve the proper acoustic performance**.



# FINITURE, FORATURE E ACCESSORI

## FINISHING, PERFORATIONS AND ACCESSORIES

### COLORI E FINITURE / COLOURS AND FINISHING

I pannelli della linea Metal Shapes 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 Shapes 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 finishing, 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 finishing to be included your design.



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

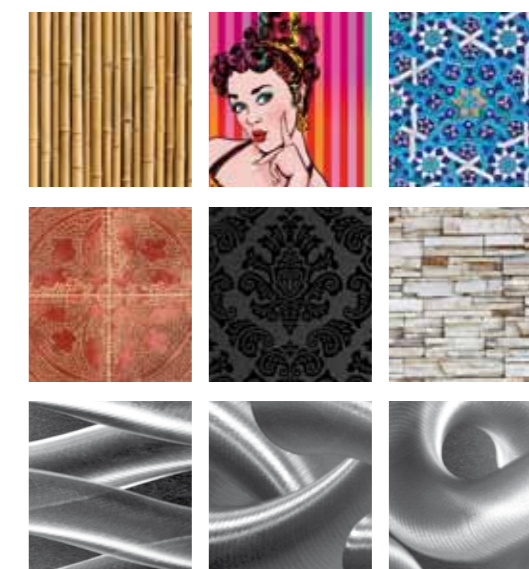
Questa tabella riporta le colorazioni standard di norma sempre disponibili. Su richiesta i materiali pre e post verniciati sono disponibili in tutti i colori RAL lucidi e opachi. Colours in chart are normally available. All matt and bright RAL colours are available on request for all pre and post painted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

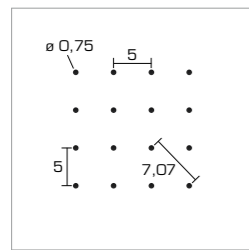
Per rendere il controsoffitto un vero e proprio elemento di arredo e stile, Atena S.p.A. ha sviluppato una vasta gamma di forature e realizza pannelli forati, sublimati e retroilluminati con luce diffusa o puntuale e dotati dei più svariati accessori.

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

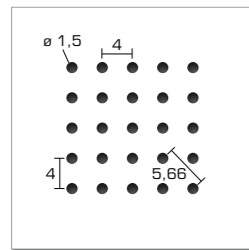
### AP 0,75/2% P (\*\*)(\*)



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

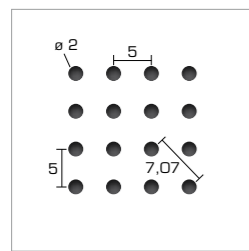
### AP 1,5/11% P



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

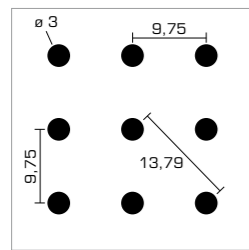
### AP 2/12,5% P



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 TO 0.5 A 0.7  
MAX COIL WIDTH 1250 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1200 mm

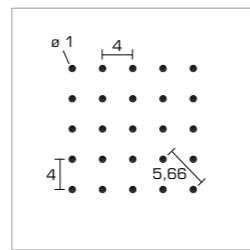
### AP 3/7,5% P



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

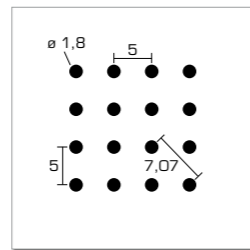
### AP 1/5% P



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

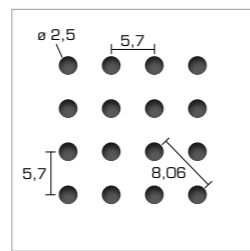
### AP 1,8/9,5% P



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

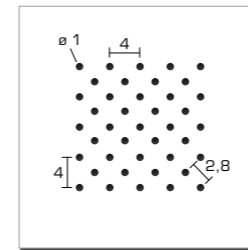
2,5 PAR. OPEN AREA 15%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1250 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1100 mm

(\*) QUANTITÀ MINIMA 300 mq  
MINIMUM QUANTITY 300 mq

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

## DIAGONALI / DIAGONAL

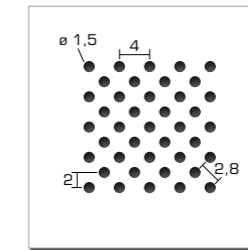
### AP 1/10% D



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

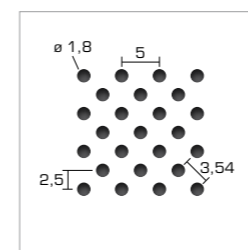
### AP 1,5/22% D



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

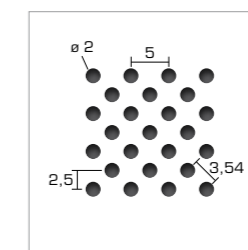
### AP 1,8/19% D



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

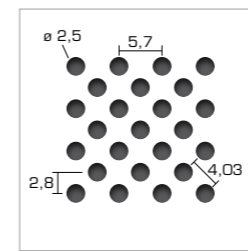
### AP 2/25% D



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

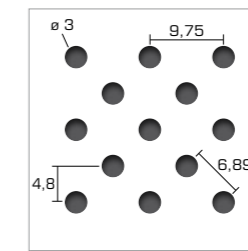
### AP 2,5/30% D



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

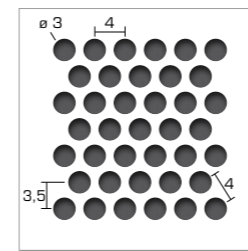
### AP 3/15% D



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

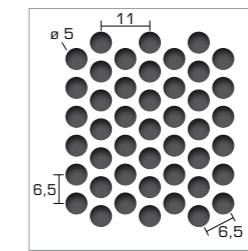
### AP 3/51% D (\*\*)(\*\*)



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 (\*\*)



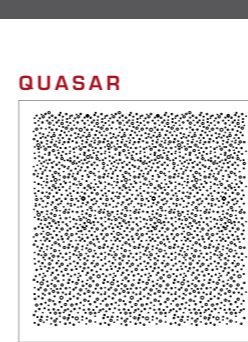
5 DIAG. (30°) SUP. FORATA 53%  
ALL/ACC. DI 0.7  
LARG. MAX NASTRO 900 mm  
LARG. MAX FORATURA 700 mm

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

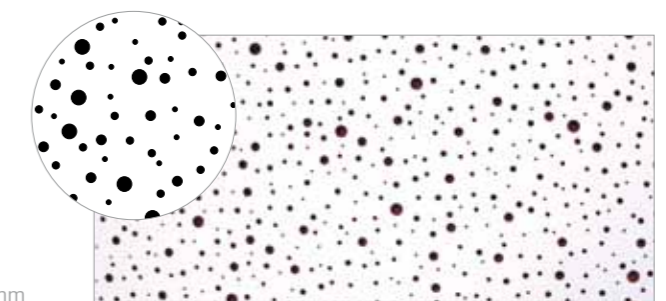
(\*\*\*) FORATURA CONTINUA - CONTINUOUS PERFORATION | (\*\*\*) SPESSORE CONSIGLIATO 7/10 - SUGGESTED THICKNESS 7/10

## QUASAR



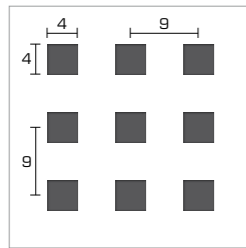
SUP. FORATA 7%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1000 mm  
LARG. MAX FORATURA 800 mm

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



QUADRE / SQUARE

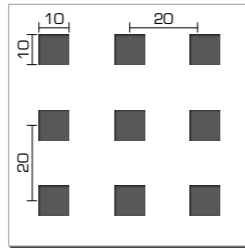
AP Q4/20%P



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

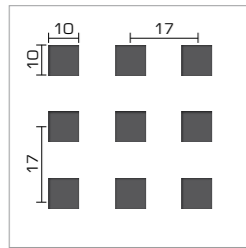


Q 10X10 PAR. SUP. FORATA 25%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

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

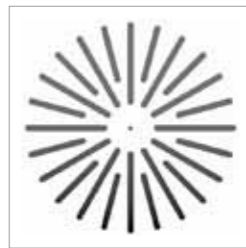
Q 10X10 PAR. OPEN AREA 34%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 900 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 800 mm

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

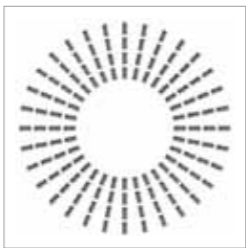


FORATURE DECORATIVE / DECORATIVE PERFORATIONS

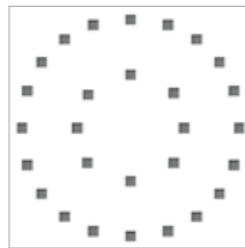
NEW SUN



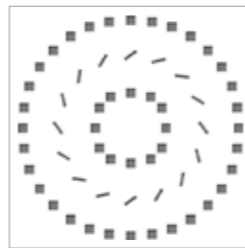
SUN



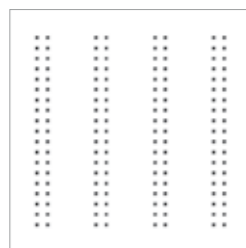
TIMER



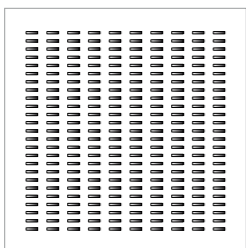
WHEEL



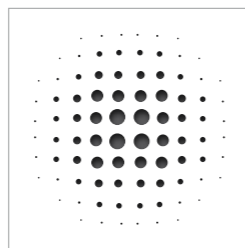
SQUARE ON LINE



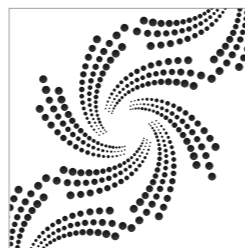
LINE



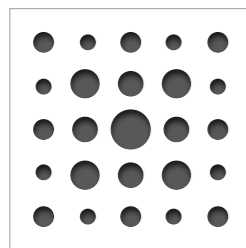
SPHERE



GALAXY



BUBBLES



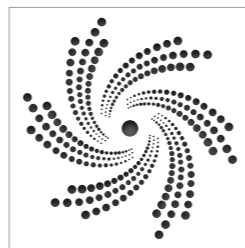
SHANGHAI



MIRROR



MILKY WAY



MAGLIA E TESSUTO / MESH AND TISSUE

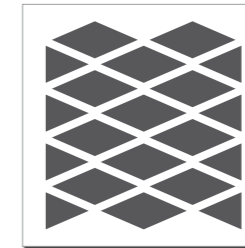
R16x8 - A2,5



9,23x5,52 SUP. FORATA 42,2%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1000 mm  
LARG. MAX FORATURA 900 mm

9,23x5,52 OPEN AREA 42,2%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1000 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 900 mm

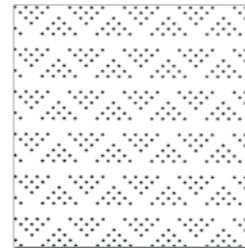
R25x12,5 - A2



22x9,5 SUP. FORATA 67%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1000 mm  
LARG. MAX FORATURA 900 mm

22x9,5 OPEN AREA 67%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1000 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 900 mm

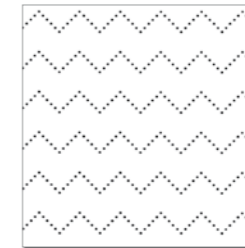
TWEED



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

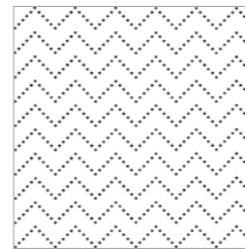
TWEED LARGE



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

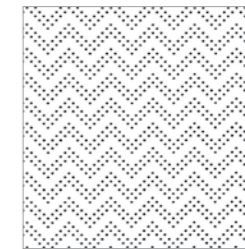
TWEED FINE



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

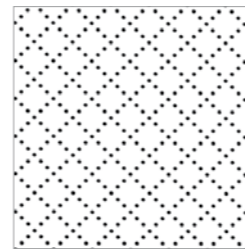
TWEED UNIQUE



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

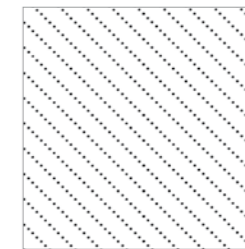
PIQUET



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



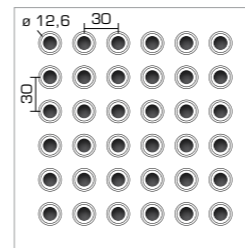
1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 7%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

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

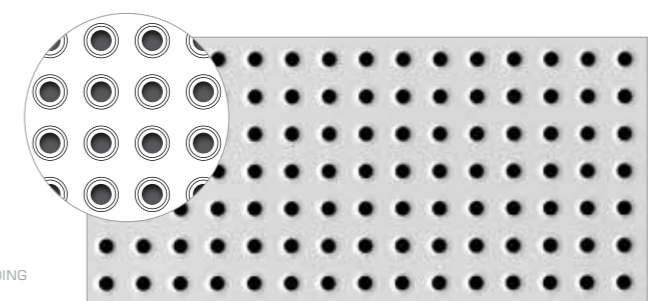
FORI IMBUTITI / DRAWN HOLES

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.



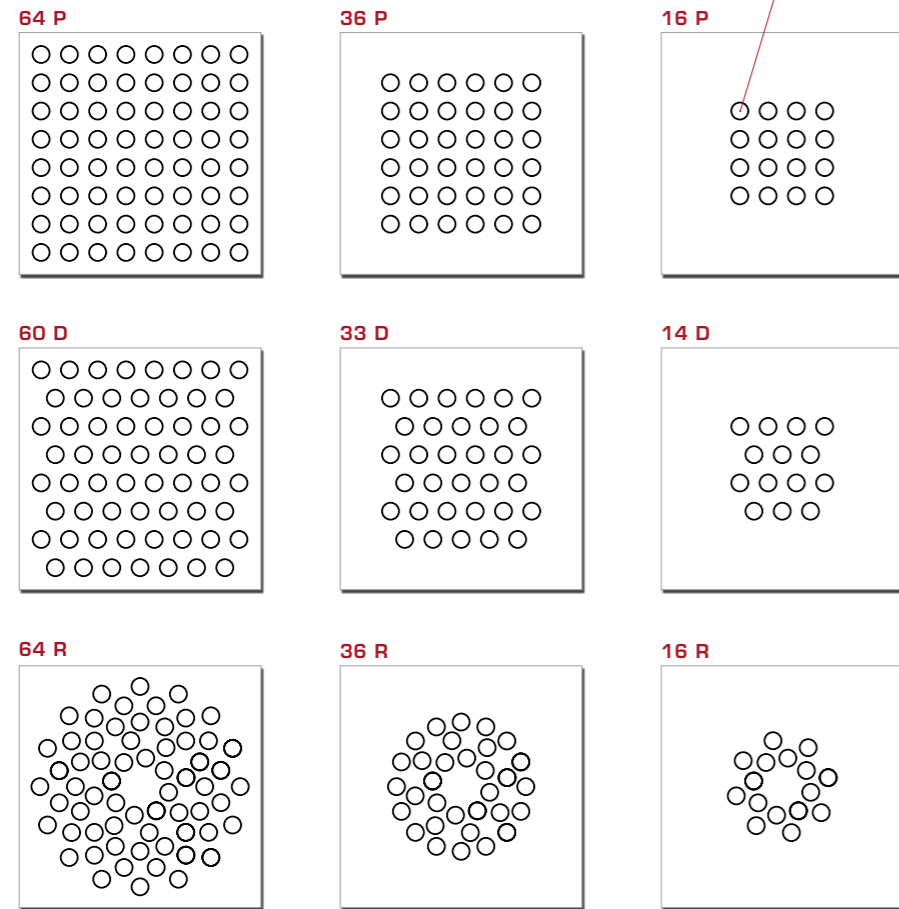
## ANEMOSTATI DI AREAZIONE / AIR ANEMOSTATS

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, in alluminio e acciaio con 64-36-16 bocchette con disposizione parallela, diagonale e circolare.

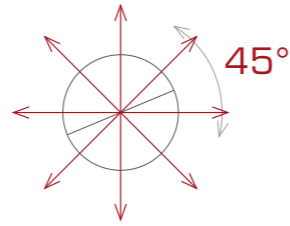
Atena S.p.A. produces air flow panels with adjustable vents for air distribution. Suitable to be installed with all Atena ceilings, the standard air flow modules are made of aluminum and steel with 64-36-16 parallel, diagonal and circular nozzles.



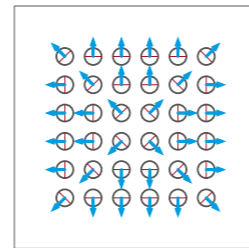
DIMENSIONE FORO Ø40 mm  
Ø40 mm HOLE DIMENSION



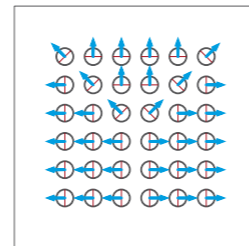
### BOCCHETTE ORIENTABILI ADJUSTABLE NOZZLES



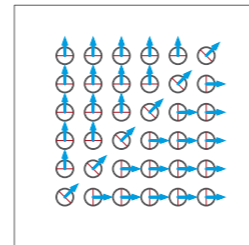
4 VIE (STANDARD)  
4 AIR FLOWS (STANDARD)



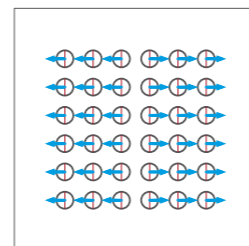
3 VIE  
3 AIR FLOWS



2 VIE D'ANGOLO  
2 ANGLE AIR FLOWS



2 VIE OPPOSITE  
2 OPPOSITE AIR FLOWS

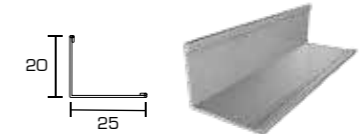


## PERIMETRALI / PERIMETER PROFILE

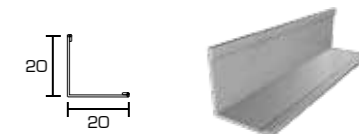
PROFILO | PROFILE "L"  
25X25 L=3050mm



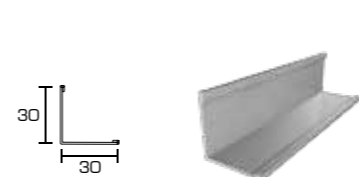
PROFILO | PROFILE "L"  
20X25 L=3050mm



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



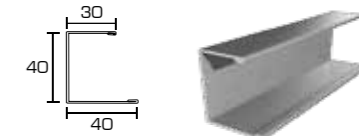
PROFILO | PROFILE "L"  
30x30 L=3050mm



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



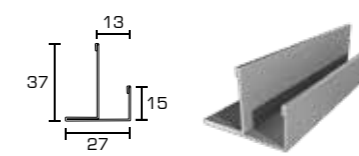
PROFILO | PROFILE "C"  
30x40x40 L=3000mm  
PER B43/FOR B43



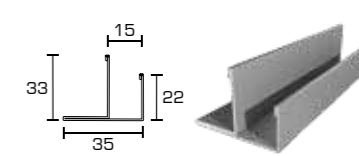
PROFILO | PROFILE  
a "Doppia L SPECIAL" 43X8X15x20  
L=3050 mm



PROFILO | PROFILE 13 "F"  
L=3000mm



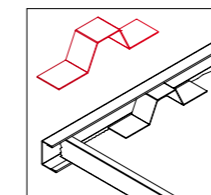
PROFILO | PROFILE 15 "F"  
L=3000mm



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



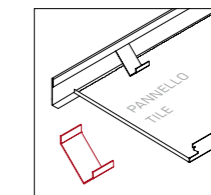
PROFILO/PROFILE "L" 55x20 L=3000mm  
PER PANNELLO TRIM / FOR TRIM TILE



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 SI CONSIGLIA DI  
INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA FERMA  
PANNELLO.

ATENA SUGGESTS THE USE OF A "V" SPRING  
BETWEEN 55x20 "L" PROFILE AND TILES.

A completamento dei propri sistemi, 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 velette 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 finishing 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.

BOCCHETTE MODULO STANDARD   STANDARD MODULE NOZZLES																		
BOCCHETTE AIR HOLE	14			16			33			36			60			64		
q <sub>v</sub> (m³/h)	-	-	-	150	200	250	-	-	-	300	400	500	-	-	-	500	700	900
ΔP (Pa)	-	-	-	20	40	55	-	-	-	20	35	50	-	-	-	15	30	50
X <sub>is</sub> (m)	-	-	-	2,8	3,7	4,3	-	-	-	4,3	5,2	5,9	-	-	-	4,7	5,4	6,3

q<sub>v</sub> = portata d'aria | air capacity      ΔP = caduta di pressione massima | max pressure drop  
X<sub>is</sub> = gittata orizzontale isoterma (isotachia 0,2 m/s) | isothermal horizontal range (isotach 0.2 m/s)

# 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:

<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span mm 1200 1 Class
<b>DURABILITÀ VERNICIATI</b> DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
<b>DURABILITÀ ZINCATI</b> DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
<b>EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE</b> RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	NESSUNA	NONE
<b>REAZIONE AL FUOCO</b> 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
<b>RESISTENZA ALLA CORROSIONE</b> 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  $\Delta E$  - 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  $\Delta E$  - 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	CLASSIF. DURABILITÀ PRODOTTI PRODUCTS DURABILITY CLASSIF.
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.	PRODOTTI ATENA IN ACCIAIO ZINCATO ATENA GALVANISED STEEL PRODUCTS
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.	PRODOTTI ATENA IN ACCIAIO VERNICIATO, ACCIAIO INOX E ALLUMINIO ATENA POSTPAINTED STEEL, STAINLESS STEEL AND ALUMINUM PRODUCTS
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.	PRODOTTI ATENA SPECIFICAMENTE TRATTATI SU RICHIESTA ATENA PRODUCTS WITH SPECIFIC TREATMENT ON REQUEST
D	Condizioni critiche. Critical conditions.	

Per durabilità si intende la capacità di mantenere le proprietà prestazionali e svolgere le funzioni richieste durante un arco di tempo che va dal tempo zero, momento in cui il componente viene installato e messo in opera, al tempo di fine vita utile del componente stesso in esercizio.  
The durability of a material/component is the capability to maintain its performance properties and perform the required functions during a defined period; Since the moment zero, when the component is installed and put into operation, to the end of its life cycle.

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

In conformità alla norma UNI EN ISO 13964 tutti i componenti in acciaio e alluminio devono essere protetti contro la corrosione in base alle classi di esposizione. 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 guaranteed, 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

According the UNI EN ISO 13964 standard all steel and aluminum components must be painted against corrosion in relation to exposure class. 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. Poiché l'ambiente di laboratorio non può rappresentare le normali condizioni di utilizzo in opera, Atena S.p.A. sulla base della propria esperienza consiglia la scelta dei materiali in base alla classificazione riportata in tabella a pagina 150.

### 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.

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. As the laboratory environment can not represent the normal conditions of use, Atena S.p.A., according to its experience, recommends the choice of materials according to the classification given in the schedule on page 150.

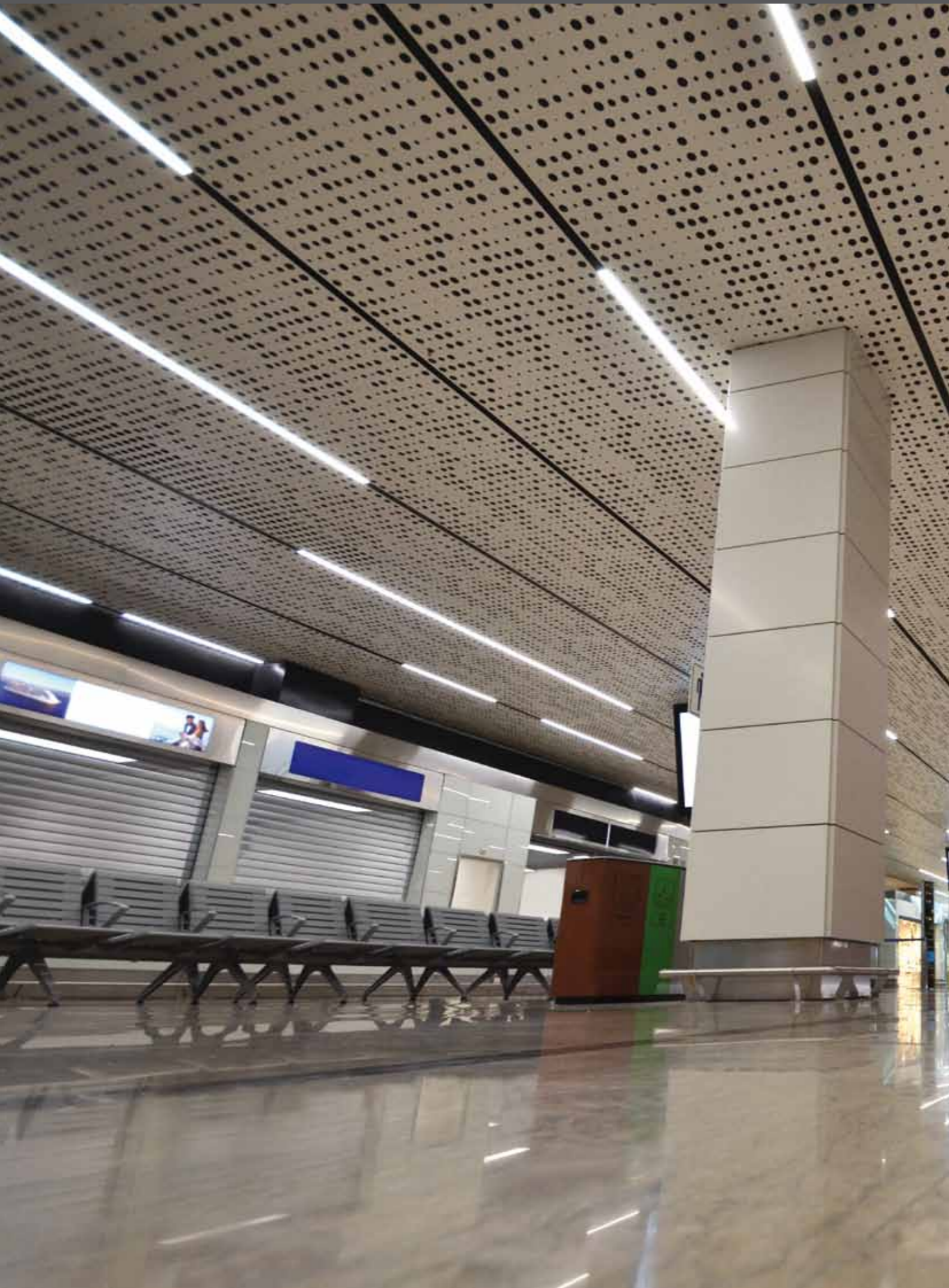
### PROTECTION AGAINST GALVANIC CORROSION

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
<b>C1 MOLTO BASSA   VERY LOW</b> $r_{corr} \leq 0,1^*$	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.
<b>C2 BASSA   LOW</b> $0,1 < r_{corr} \leq 0,7^*$	Temperatura 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.
<b>C3 MEDIA   AVERAGE</b> $0,7 < r_{corr} \leq 2^*$	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 (SO2 fino a 30 µg/m³ oppure media presenza di cloruri); aree urbane, aree costiere con bassa deposizione di cloruri. Temperate zone with average pollution values (SO2 up to 30 µg /m³ or average chlorine content); Urban areas, seaside areas with low deposition of chlorides.
<b>C4 ALTA   HIGH</b> $2 < r_{corr} \leq 4^*$	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 (SO2 fino a 90 µg/m³ - 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.
<b>C5-1 MOLTO ALTA VERY HIGH</b> <b>C5-M MARINA MARINE</b>	Caverne. Caves.	Inquinamento molto grave (SO2 fino a 250 µg/m³); aree con industrializzazione pesante, costruzioni sulla linea di costa. Very serious pollution (SO2 up to 250 µg/m³); Areas with heavy industrialization, buildings on the coast.
<b>C5-2 MOLTO ALTA VERY HIGH</b>		
<b>AMBIENTE MOLTO AGGRESSIVO HIGH AGGRESSIVE ENVIRONMENT</b>		

\* 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](http://atena-it.com)  
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale tel. + 39 0421 75526 [commerciale@atena-it.com](mailto: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](http://atena-it.com)  
For further information please contact sales department: tel. + 39 0421 75526 [commerciale@atena-it.com](mailto:commerciale@atena-it.com)

METAL SHAPES Rev 02 - 01/2018

PHOTOS: PAG. 1-10-11-13-15-16-33-46-54-58-73-74-108-133-139-143 FOTOLIA.COM  
PAG. 7-8-9-10-11-12-13-26-34-38-40-41-46-58-68-69-73-74-104-116-127-143-144 ISTOCKPHOTO.COM  
PAG. 1-7-8-11-12-13-14-15-26-35-38-39-55-58-68-78-80-100-115-116-125-132-135-140-141-142-150 SHUTTERSTOCK.COM





Atena S.p.A.

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

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

[atena-it.com](http://atena-it.com) - [info@atena-it.com](mailto:info@atena-it.com)