

STEEL STRONG

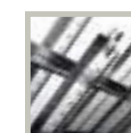
Vivi

L'espressione del metallo

T VISIBLE
STRUCTURES



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI



P. 04

OVERVIEW



P. 12

EASY B24



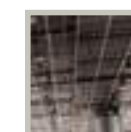
P. 16

EASY B15



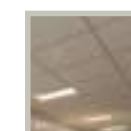
P. 18

EASY LINE



P. 20

EASY FOX



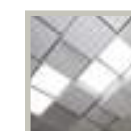
P. 22

B43



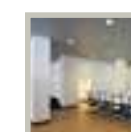
P. 24

B35



P. 26

EASY ANTISISMICO



P. 30

TECHNICAL FOCUS

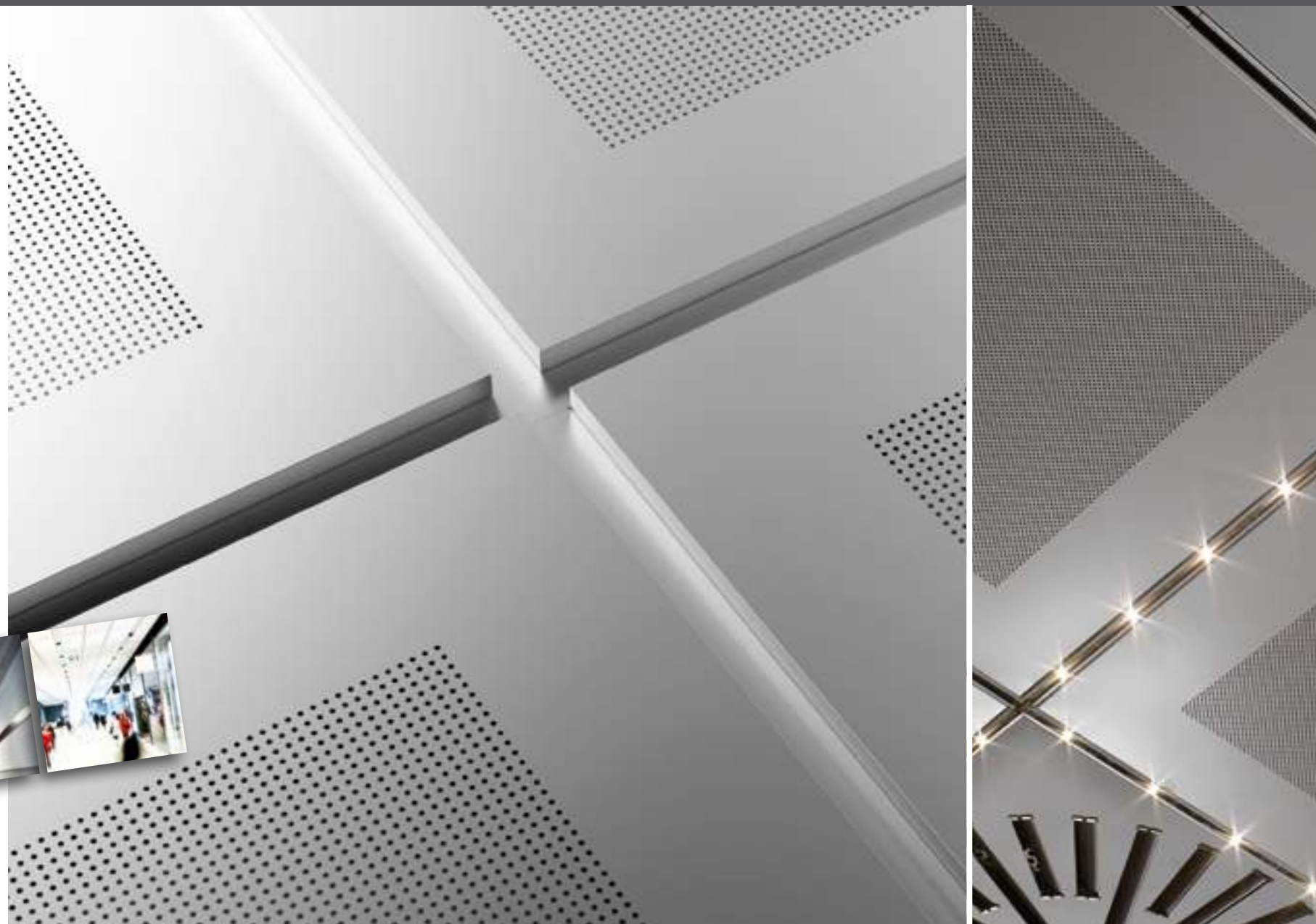
ADATTE AD OGNI TIPOLOGIA DI AMBIENTE SUITABLE FOR EVERY ENVIRONMENT

Concepitate per soddisfare le esigenze specifiche di ogni ambiente, le strutture della linea Atena Steel Strong garantiscono il rispetto dei più stringenti requisiti normativi, nonché eccellenti performance tecnico funzionali unite a facilità di installazione.

Abbinare, quindi, alla vasta gamma di soluzioni per controsoffitti, le orditure Atena EASY, EASY ANTISISMICO, EASY LINE, EASY FOX E B43 da componente essenzialmente tecnico si traducono in dettaglio architettonico di pregio e sono ampiamente utilizzate nella realizzazione di uffici, ospedali, scuole, negozi, piscine, centri sportivi e alberghi.

Conceived to meet the requirements of any environment, Atena Steel Strong T grids assure compliance with all normative requirements in force, as well as excellent technical and functional performance, combined with easy installation system.

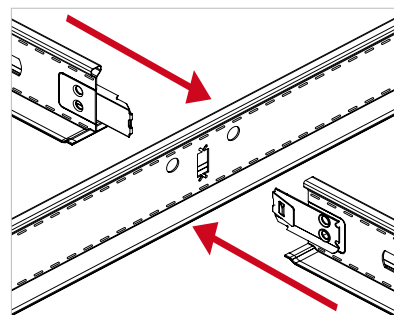
Combined with a wide range of false ceiling solutions Atena EASY, EASY ANTISISMICO, EASY LINE, FOX and B43 with their functional and smart design are widely employed to realize false ceilings in offices, hospitals, schools, shops, swimming pools, sports centers and hotels.



AGGANCI FACILI E SICURI / EASY CLICK SYSTEMS

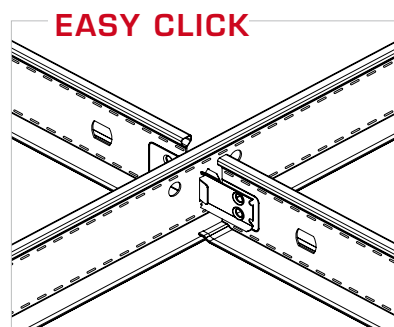
Tutti i sistemi Atena Steel Strong presentano aggancio a rapido innesto. Nei modelli con aggancio Easy, Easy Antisismico e Easy Fox l'estremità dei profili secondari si inserisce sull'asola dell'elemento portante tramite un'apposita linguetta in acciaio inox, facile da installare, sicura e stabile. B43, invece, presenta un aggancio a scatto direttamente stampato sulla struttura che costituisce insieme al profilo un unico corpo di aggancio, assicurando un assorbimento uniforme delle sollecitazioni.

All Atena Steel Strong systems have a quick hooking reed. Easy, Easy Antisismico and Fox cross T are manufactured with special stainless steel hook to be fixed into the punches of the main profiles. This type of system is easy to install but extremely secure and, in the mean time, holds a high tensile stress. The cross T B43 profiles have their hooks directly printed on the structure, building up a unique piece to improve the stability and fully absorb all external strains.



**AGGANCI
TOP di GAMMA**

Easy e Easy Antisismico
brevettati da Atena
con resistenza
alla trazione pari a
180 e 240 N



**TOP RANGE
HOOKS**

Easy e Easy Antisismico
patentati da Atena
have tension
resistance of
180 e 240 N



Gli agganci a rapido innesto di Atena sono concepiti per consentire lo sganciamento dell'incrocio tramite una leggera, ma ferma pressione delle dita sulla linguetta. Un plus che consente di sganciare i profili senza danneggiarli, rendendoli disponibili per un nuovo uso.

Atena hooking systems have been conceived to allow the unhooking of the intersection with a simple but firm finger pressure on the reed. A plus to release profiles without damaging them and making T grid available for a new use.

**EASY / EASY ANTISISMICO
EASY LINE / EASY FOX**

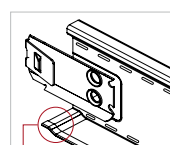
Agganci riportati ad alta prestazione in acciaio inox.

High performance stainless steel reed.

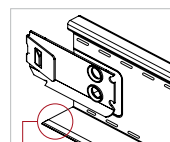
GAMMA ATENA STEEL STRONG ATENA STEEL STRONG RANGE

Le strutture Atena sono disponibili in diverse misure con moduli a scelta. Easy B24 è disponibile sia nella versione OVERLAP (sormonto) sia BUTT-END (accosto).

Atena Steel Strong structures are available in different sizes and models. Easy B24 is available both OVERLAP and BUTT-END.



OVERLAP

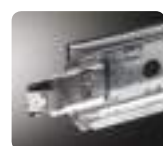
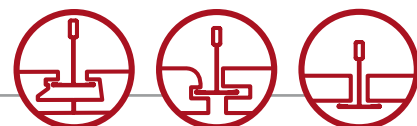


BUTT-END

G*. Tipologia di aggancio

Hooking reed

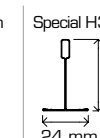
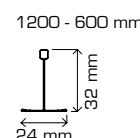
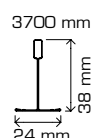
P*. Portata massima Kg al m² (Pag.33)
Maximum load Kg/m² (Page 33)



EASY B24 OVERLAP

Bianco | Silver | Nero
White | Silver | Black

G*. EASY | P.* 12 Kg



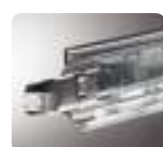
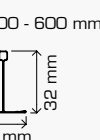
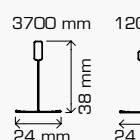
Bianco
White



EASY B24 OVERLAP ANTICORROSIVA/ ANTIBATTERICA

Bianco | White

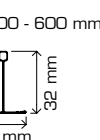
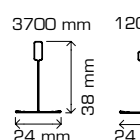
G*. EASY | P.* 12 Kg



EASY B24 BUTT-END

per/for BANDRASTER
Bianco | White

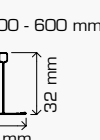
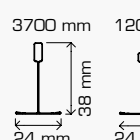
G*. EASY | P.* 12 Kg



EASY B24 OVERLAP ANTISISMICA

Bianco | White

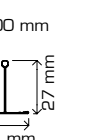
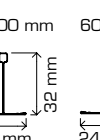
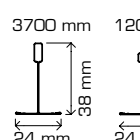
G*. EASY ANT. | P.* 12 Kg



EASY FOX B24 OVERLAP

Bianco | White

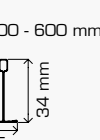
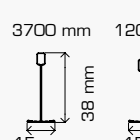
G*. FOX | P.* 10 Kg



EASY B15 OVERLAP

Bianco | Silver | Nero
White | Silver | Black

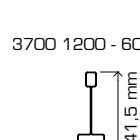
G*. EASY | P.* 8 Kg



EASY LINE

Bianco/Bianco White/White
Bianco/Nero White/Black
Silver/Nero Silver/Black
Silver/Silver Silver/Silver

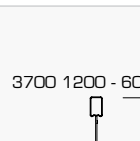
G*. EASY | P.* 14 Kg



B43 OVERLAP

Bianco | Zincato
White | Galvanised

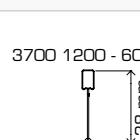
G*. B43
P.* 25 Kg



B35 OVERLAP

Bianco
White

G*. B35
P.* 15 Kg



PLUS TECNICI DI STABILITÀ STRUTTURALE T GRID STABILITY TECHNICAL PLUS



DOPPIO STITCHING DOUBLE STITCHING

Per aumentare la rigidità della struttura e la resistenza alla torsione, in fase di produzione, su tutti gli elementi che compongono la struttura viene eseguito lo speciale DOPPIO STITCHING ATENA: una doppia punzonatura eseguita lungo tutto il profilo fino al punto di aggancio per assicurare massima stabilità.

In order to give better stability and higher torsion resistance all profiles are equipped with the special ATENA DOUBLE STITCHING performed along all profiles up to the coupling point.



GIUNTO DI DILATAZIONE FIRE JOINT

Tutti i portanti della gamma di strutture Atena Steel Strong presentano un punto di espansione appositamente concepito per assorbire correttamente l'allungamento della struttura dovuto a fenomeni di dilatazione termica, tensioni residue dei materiali, nonché cariche di energia cinetica provocata da eventuali sollecitazioni esterne come scosse sismiche. Prodotti, testati e certificati secondo la normativa 13501-1 e 2, i profili Atena rispondono ai requisiti di protezione passiva in caso di incendio.

All Atena main T profiles have an expansion joint conceived to properly absorb the structure stretching due to thermal expansions, materials residual stress, as well as kinetic energy caused by any external pressure or seismic shocks.

Products are tested and certified according to EN 13501-1 and 2 and meet passive fire protection requirements.

*Steel Strong:
orditure prestazionali*

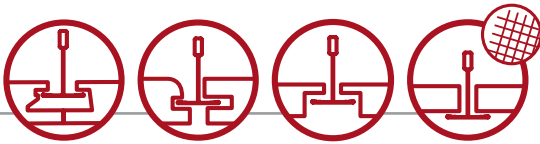
*Steel Strong: high
performance T Grid*

CONTROSOFFITTI
ORIGINALI SOPRA
TUTTE LE TESTE

ORIGINAL CEILINGS
OVER YOUR HEAD

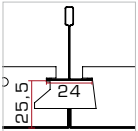
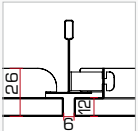
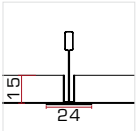
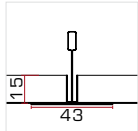
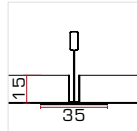
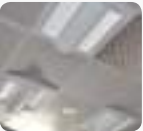
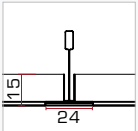
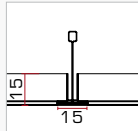
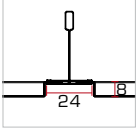
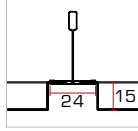
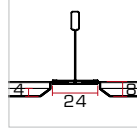
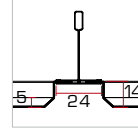
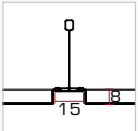
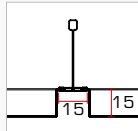
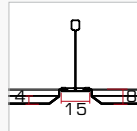
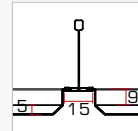
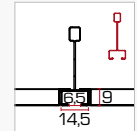


QUALE PANNELLO O GRIGLIATO ABBINARE?
WHICH TILE OR OPEN CELL?

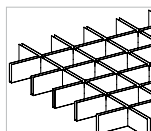
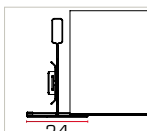
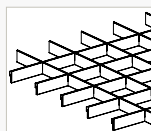
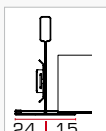
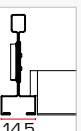
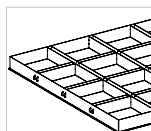
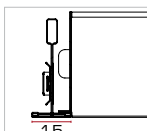
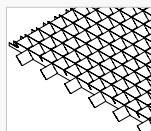
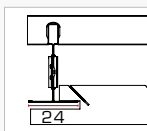


In abbinamento alle strutture ATENA STEEL STRONG oltre alle diverse tipologie di pannelli e grigliati in appoggio, la linea ATENA METAL MODULAR comprende soluzioni con struttura a T nascosta o seminascosta e un'ampia gamma di moduli a scelta.

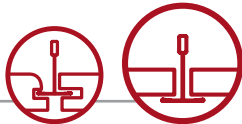
ATENA STEEL STRONG T grid can be used to create metal false ceilings, employing open cells tiles or metal panels. Choose among the wide range ATENA METAL MODULAR tiles to create false ceiling with hidden, semi-concealed or visible structure.

PANNELLI / TILES	ENIGMA TRIM	600X600	T24 NASCOSTA HIDDEN T24
			
	ENIGMA ESCAPE	600X600	T24 SEMI NASCOSTA SEMI-CONCEALED T24
			
	PLAN	600X600	T24 - T43 - T35 A VISTA VISIBLE T24 - T43 - T35
			  
24 LINEAR TEGULAR	FLAT	600X600	T24 - T15 A VISTA VISIBLE T24 - T15
			 
		600X600 300X1200 300X1500	T24 A VISTA VISIBLE T24
			   
	15 LINEAR DESIGN	600X600 300X1200 300X1500	T15 - EASY LINE A VISTA VISIBLE T15 - EASY LINE
			    



GRIGLIATI / OPEN CELL	H40 H50	600X600	T24
			
	BASE 4 H18 - H30	600X600	T24 15 - EASY LINE
			 
	BASE 15	600X600	T15
			
MONOLAMA		600X600	T24
			

QUALE SISTEMA SCEGLIERE?
HOW TO CHOOSE AMONG ATENA T GRID SYSTEM?



Nella scelta di un'orditura entrano in gioco molteplici fattori progettuali che comprendono aspetti di carattere tecnico, strutturale, estetico e normativo. Aspetti questi che la gamma di strutture Steel Strong riesce a soddisfare con sistemi studiati per ogni specifica applicazione.

When you choose a structure many factors play a key role, such as design, technical and structural features, aesthetic and normative requirements. Atena Steel Strong range with its different systems has been conceived to meet designers' needs for each specific application.



MODELLO / MODEL	CAMPI DI APPLICAZIONE	APPLICATION FIELDS	
EASY BASE 24 OVERLAP*	Per ogni tipologia di controsoffitto certificato in uffici, scuole, centri commerciali, industrie, hotel, edifici pubblici, banche ecc...	For each type of certificate false ceilings in offices, schools, shopping malls, industries, hotels, public buildings, banks, etc...	
EASY BASE 24 BUTT-END	Per applicazione con travetti BANDRASTER.	To be installed with BANDRASTER channels.	
EASY BASE 24 ANTIBATTERICA	Per controsoffitti in ambienti che richiedono un alto livello di salubrità ambientale come ospedali, laboratori, cucine industriali ecc...	For false ceilings in places that require a high level of environmental health such as hospitals, laboratories, industrial kitchens etc...	
EASY BASE 24 ANTICORROSIVA	Per controsoffitti in edifici con un livello di umidità maggiore del 90% e rischio di condensa: piscine, palestre, ambienti marini ecc...	For false ceilings in buildings with a humidity level more than 90% and moisture risk such as: swimming pools, gyms, marine environments and so on.	
EASY BASE 24 ANTISISMICA	Per controsoffitti in zone sismiche.	For certified false ceilings in seismic areas.	

MODELLO / MODEL	CAMPI DI APPLICAZIONE	APPLICATION FIELDS	
EASY FOX BASE 24	Per controsoffitti con pannellature leggere.	For light panels.	
EASY BASE 15	Per ogni tipologia di controsoffitto certificato in uffici, scuole, centri commerciali, industrie, hotel, edifici pubblici, banche ecc...	For each type of certificate false ceilings in offices, schools, shopping malls, industries, hotels, public buildings, banks, etc...	
EASY LINE	Per controsoffitti con moduli diversi e colorati dove la struttura è un dettaglio architettonico di stile. Possibilità di applicazione di strip led e agganci per installazione di insegne o cartelli pubblicitari. Adatta ad uffici, centri commerciali, hotel, banche, reception e aree di rappresentanza.	For false ceilings with different modules and colors, where T structure is an appealing architectural element. Possibility to insert LED strip and hooks for signs or advertising banners installation. Suitable for offices, shopping malls, hotels, banks, receptions and representative areas.	
B43	Per controsoffitti certificati con pannellature pesanti ed installazione di lastre in cartongesso.	For certified false ceilings with heavy panels or plasterboard.	
B35	Per ogni tipologia di controsoffitto certificato in uffici, scuole, centri commerciali, industrie, hotel, edifici pubblici, banche, ecc... dove si sfrutta la funzionalità della portata maggiore, mantenendo una resa estetica elegante.	For each type of certificate false ceilings in offices, schools, shopping malls, industries, hotels, public buildings, banks, etc... where the functionality of the higher bearing capacity meets an elegant aesthetics.	

* EASY BASE 24 OVERLAP è disponibile anche nella versione Special H38 (3700 - 1200 - 600) in BIANCO.
* EASY T24 OVERLAP is available with special module H38 (38 mm high for all T profiles 3700-1200-600). White color only.

EASY B24 OVERLAP BUTT-END



LA PIÙ VERSATILE

- AGGANCIO EASY BREVETTATO
- TENUTA IN TRAZIONE 180 N
- OVERLAP E BUTT-END
- COMPATIBILE CON BANDRASTER
- VERSIONE ANTIBATTERICA
- VERSIONE ANTICORROSIVA
- PORTATA MASSIMA 12 Kg.
- TUTTI I CAMPI DI APPLICAZIONE

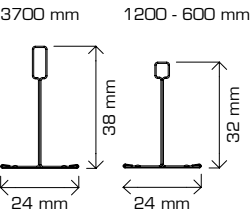
JUST EASY

- PATENTED EASY HOOKING SYSTEM
- RESISTANCE TO TENSION 180 N
- OVERLAP AND BUTT-END
- SUITABLE FOR BANDRASTER
- ANTIBACTERIAL & ANTICORROSIVE
- MAXIMUM LOAD 12 Kg.
- ALL APPLICATION FIELDS

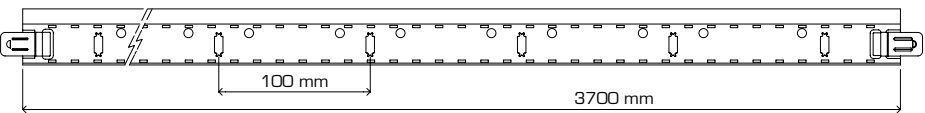
COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR



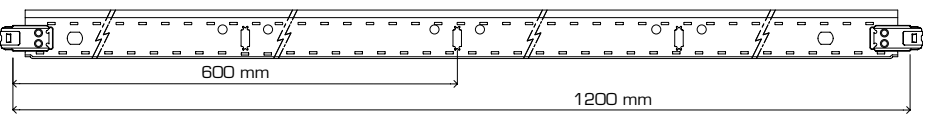
MODULO STANDARD
STANDARD MODULE
OVERLAP | BUTT-END



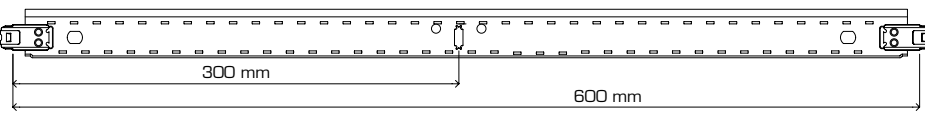
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



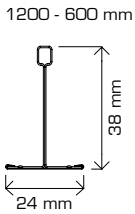
PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



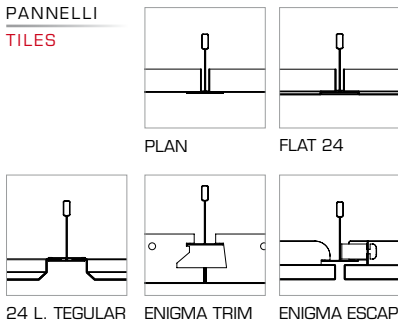
PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



MODULO SPECIALE
SPECIAL MODULE
OVERLAP



PANNELLI
TILES



GRIGLIATI IN APPOGGIO

In abbinamento alla struttura Easy Base 24 possono essere installati i grigliati H40 | H50, Base 4 e Monolama. Vedi tabella a pag. 9.

OPEN CELL T GRID

Choose among Atena open cell system H40 | H50, Base 4 and Monolama to be installed with Easy Base 24. See schedule on page 9.



CERTIFICAZIONE REI / REI CERTIFICATION

Easy Base 24 modulo 3700 H38 - 1200/600 H32 ha ottenuto il certificato di resistenza al fuoco REI120 in abbinamento a pannelli in lana di roccia sp. 75 e 15 mm e pannelli in fibra minerale da 15 mm. (Dettaglio certificazione a pag. 36).

REI 120 Certification has been released for module Easy Base 24 3700 H38 - 1200/600 H32 coupled both with 75 mm and 15 mm thickness rockwool tiles, and 15 mm thickness mineral fiber panels. (Certification details on page 36).

INCIDENZE EASY BASE 24 / T24 EASY INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RY124370BRTAR	3700 mm	24 x 38	24	30 kg	36	1080 kg
RZ124120BRTRH	1200 mm	24 x 38	50	18 kg	60	1080 kg
RZ124160BRTRH	600 mm	24 x 38	50	8 kg	96	768 kg
RY124120BRTAR	1200 mm	24 x 32	50	16 kg	60	960 kg
RY124060BRTAR	600 mm	24 x 32	75	12 kg	96	1152 kg

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



CLASSE 1



CLASSE B



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1|REI120

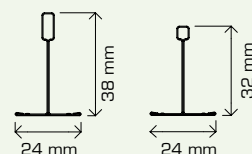
EASY B24 HP ANTIBATTERICA ANTICORROSIVA C/D

High Performance

VERSIONI PRESTAZIONALI
HIGH PERFORMANCE



EASY B24 HP ANTIBATTERICA e ANTICORROSIVA per specifiche applicazioni in ambienti che richiedono un alto livello prestazionale.



EASY B24 HP ANTIBACTERIAL and ANTICORROSIVE models for specific application where high performance features are required.

MODELLO DISPONIBILE
AVAILABLE MODEL
OVERLAP T24 H38 3700 mm
T24 H32 1200 - 600 mm



ANTIBATTERICA EASY B24 OVERLAP HP

Grazie allo speciale trattamento, **EASY B24 ANTIBATTERICA**, disponibile nei moduli OVERLAP STANDARD 24 3700 H38 | 1200-600 H32, risulta adatta all'installazione in ambienti dove è richiesto un elevato grado di salubrità ambientale come, ospedali, laboratori chimici, cucine industriali. Test su campioni verniciati di prodotto secondo ISO 22196, hanno dimostrato una riduzione della popolazione microbica > 95% dopo 24 h.

Thanks to special treatment Atena **EASY B24 ANTIBACTERIAL**, available as overlap standard 24 3700 H38 | 1200-600 H32 is suitable to realize false ceilings where high hygiene level is required, such as hospitals, chemical labs, industrial kitchens. Tests on samples of coated product according to ISO 22196 report microbial population reduction > 95% after 24 h.



ANTICORROSIVA EASY B24 OVERLAP HP

RESISTENZA ALLA CORROSIONE
Classe C e D secondo ISO 12944-2

Realizzata con speciale materiale anticorrosivo ad alta prestazione, Atena **EASY B24 ANTICORROSIVA**, disponibile nei moduli OVERLAP STANDARD 24 3700 H38 | 1200-600 H32, rappresenta 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 prevenire le correnti galvaniche.

CORROSION RESISTANCE:
C and D Class according ISO 12944-2

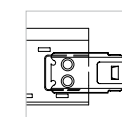
Made with special high-performance anticorrosion material, Atena **EASY B24 ANTICORROSIVA**, available as overlap standard 24 3700 H38 | 1200-600 H32, is the perfect solution to realize false ceilings resistant to moisture and corrosion, ideal for sanitary rooms, kitchens, swimming pools, saunas and spas. According to the anticorrosion level required, Atena offers specific treatments to avoid any galvanic currents.

Butt-End | BANDRASTER

INTEGRAZIONE CON SISTEMA BANDRASTER
SUITABLE FOR BANDRASTER SYSTEM

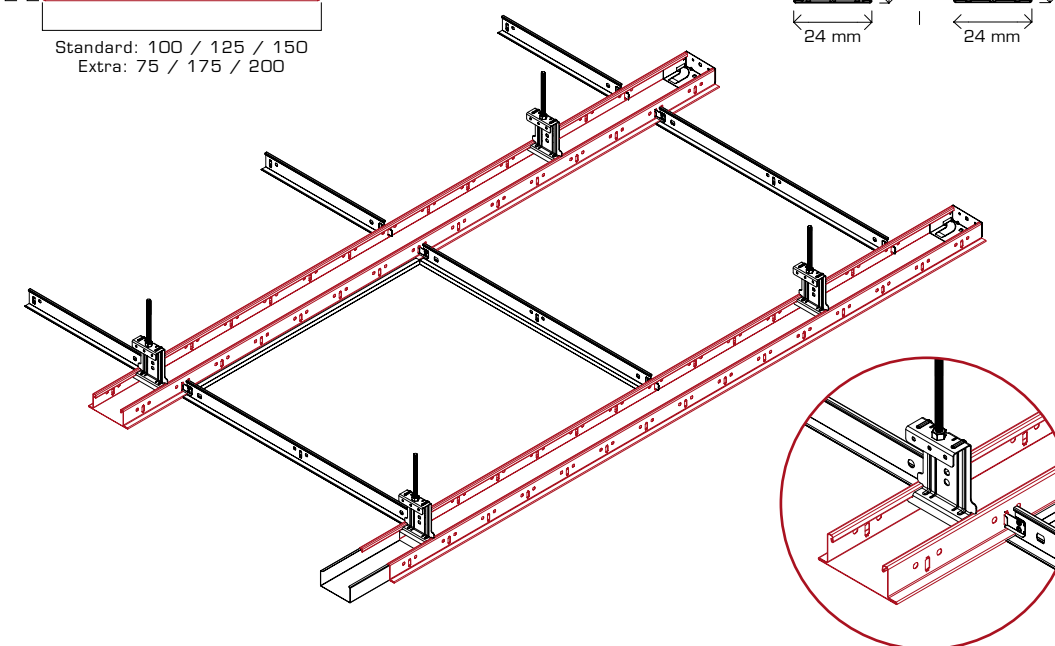
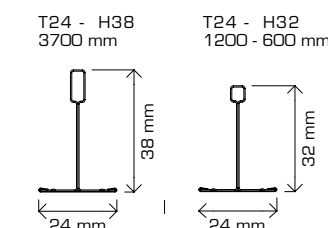
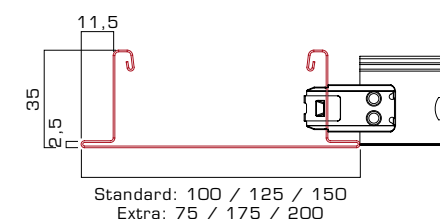
Il modello Bandraster Parallelo T24 viene realizzato utilizzando i profili secondari della struttura Atena Steel Strong Easy B24. Sul profilo Bandraster è possibile inserire esclusivamente la versione della struttura T24 Atena Easy BUTT-END.

The T24 Parallel Bandraster has been realized using the secondary profiles of Atena Steel Strong Easy T24. In the Bandraster system, you can use Easy T24 BUTT-END version only.



GANCIO EASY
STRUTTURA
BUTT-END

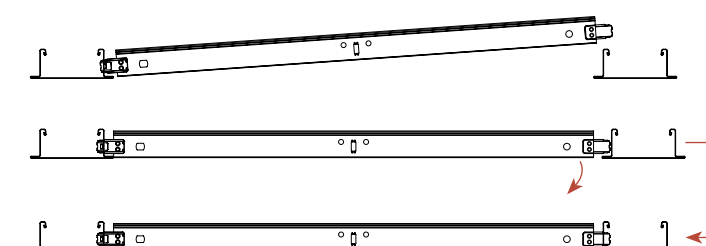
HOOK EASY
STRUCTURE
BUTT-END



EASY CLICK-IN SYSTEM

Il sistema è stato concepito per consentire un facile e sicuro aggancio delle strutture T24 ai profili principali. Operazioni queste che vengono eseguite senza l'ausilio di strumenti, in pochi rapidi passaggi.

The system has been conceived for an easy and secure hooking on T24 main profiles. These operations are performed without the aid of any tool, in a few quick steps.



EASY B15 OVERLAP



L'ESTETICA PIÙ MINIMALE

- AGGANCIO EASY BREVETTATO
- TENUTA IN TRAZIONE 180 N
- PORTANTE MAGGIORATO
- OVERLAP
- FACILITÀ DI POSA
- PER PANNELLATURE LEGGERE
- PORTATA MASSIMA 8 Kg.

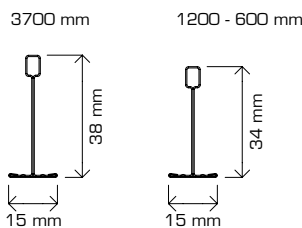
ESSENTIAL LINE

- PATENTED EASY HOOKING SYSTEM
- RESISTANCE TO TENSION 180 N
- HIGHER MAIN T
- OVERLAP
- EASY TO INSTALL
- FOR LIGHT TILES
- MAXIMUM LOAD 8 Kg.

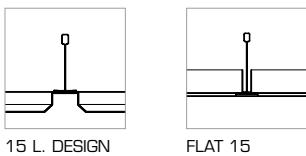
COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR



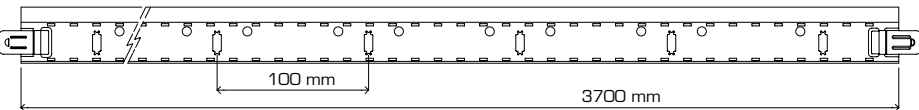
MODULO STANDARD OVERLAP
STANDARD MODULE



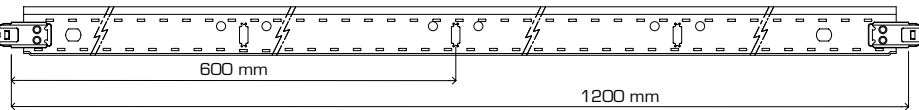
PANNELLI
TILES



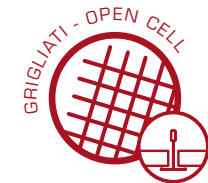
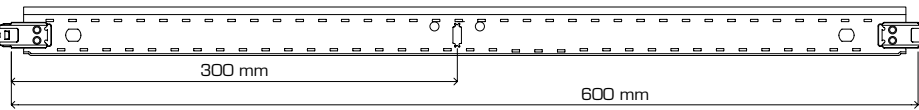
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



GRIGLIATI IN APPOGGIO

In abbinamento alla struttura Easy Base 15 possono essere installati i grigliati Base 15 e Base 4. Vedi tabella a pag. 9.

OPEN CELL T GRID

Easy Base 15 can be installed with Atena open cell system Base 15 and Base 4. See schedule on page 9.



CERTIFICAZIONE REI REI CERTIFICATION

Easy Base 15 ha ottenuto il certificato di resistenza al fuoco REI 120 in abbinamento a pannelli in lana di roccia sp. 15 mm. (Dettaglio certificazione a pag. 36).

REI 120 Certification has been released for module Easy Base 15 coupled with 15 mm thickness rockwool tiles. [Certification details on page 36].

INCIDENZE EASY BASE 15 OVERLAP T24 EASY OVERLAP INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

DIMENSIONI EASY BASE 15 OVERLAP T15 EASY OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RY115370BRTAR	3700 mm	15 x 38	24	25 kg	36	900 kg
RY115120BRTAR	1200 mm	15 x 34	80	28 kg	60	1680 kg
RY115060BRTAR	600 mm	15 x 34	80	14 kg	120	1680 kg

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



CLASSE 1



CLASSE B



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1|REI120

EASY LINE

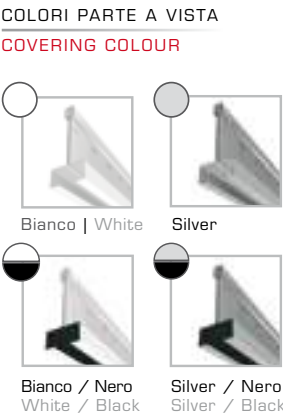


LA PIÙ ELEGANTE

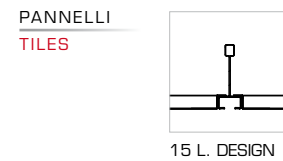
- AGGANCIO EASY BREVETTATO
- TENUTA IN TRAZIONE 180 N
- SCURETTI COLORATI
- STRIP LED
- FACILITÀ DI POSA
- PORTATA MASSIMA 14 Kg.
- TUTTI I CAMPI DI APPLICAZIONE

SMART TASTE

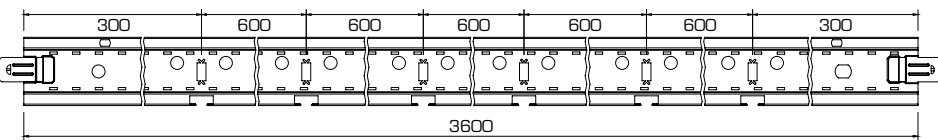
- PATENTED EASY HOOKING SYSTEM
- RESISTANCE TO TENSION 180 N
- COLOURED SHUTTER
- STRIP LED
- EASY TO INSTALL
- MAXIMUM LOAD 14 Kg.
- ALL APPLICATION FIELDS



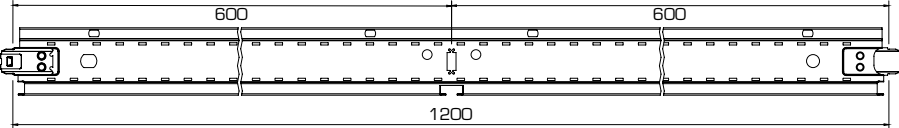
MODULI	3600 mm	3375 mm
MODULES	1200 mm	1350 mm
	600 mm	675 mm



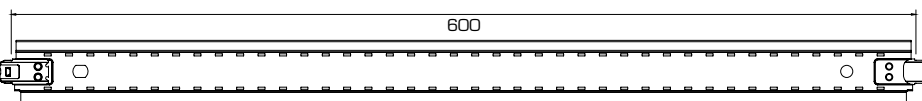
PROFILO PORTANTE 3600 / MAIN CARRIER PROFILE 3600



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200
Profilo senza asole e smussi per modulo 1200x600 mm.
Profile without punches and bevels for 1200x600 mm module.



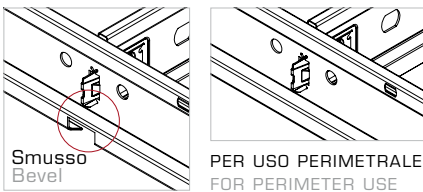
PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



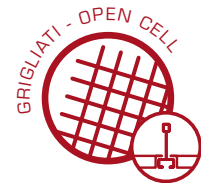
INCASTRO PERFETTO A CODA DI RONDINE
PER UNA FINITURA DI ALTA QUALITÀ.

HIGH PERFORMANCE CROSSING FOR THE
FINEST FINISHING.

APPLICAZIONE SPECIALE COME CORNICE PERIMETRALE
Per una migliore finitura, i profili portanti possono fungere da profilo perimetrale: su richiesta, quindi, saranno prodotti con il solo smusso corrispondente all'aggancio del profilo.



SPECIAL INSTALLATION AS PERIMETER PROFILE
For a better finishing, to be installed as perimeter profile, Easy Line main T can be manufactured with a bevel on hooking side only.



GRIGLIATI IN APPOGGIO

In abbinamento alla struttura Easy Line possono essere installati per semplice appoggio i grigliati Base 4. Vedi tabella a pag. 9.

OPEN CELL T GRID

Easy Line can be installed with the smart Atena open cell system Base 4. See schedule on page 9.

INCIDENZE EASY LINE / EASY LINE INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3600 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

MODULI EASY LINE / EASY LINE MODULE

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
Modulo STANDARD 600 x 600						
RL115360BBIAN	3600 mm	14,5 x 41,5	20	26 kg	36	936 kg
RL115120BBIAN	1200 mm	14,5 x 41,5	40	17 kg	56	952 kg
RL115060BBIAN	600 mm	14,5 x 41,5	40	9 kg	96	864 kg
ALTRI MODULI						
Modulo IMPERIAL 610 x 610		Modulo DIN 625 x 625		Modulo FRANCESE 675 x 675		
RL115366BBIAN	3657,6 mm		RL115375BBIAN	3750 mm	RL115337BBIAN	3375 mm
RL115122BBIAN	1219,2 mm		RL115125BBIAN	1250 mm	RL115135BBIAN	1350 mm
RL115610BBIAN	609,6 mm		RL115625BBIAN	625 mm	RL115675BBIAN	675 mm

* 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.



EASY Fox

T24
OVERLAP



LA PIÙ SNELLA

- AGGANCIO FOX
- PORTANTE UNIVERSALE
- OVERLAP
- COMPATIBILE CON EASY
- FACILITÀ DI POSA
- PER PANNELLATURE LEGGERE
- PORTATA MASSIMA 10 Kg/m².

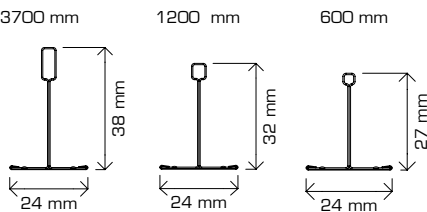
STRONG LIGHTNESS

- FOX HOOKING SYSTEM
- UNIQUE MAIN T
- OVERLAP
- SUITABLE FOR EASY T24
- EASY TO INSTALL
- FOR LIGHT TILES
- MAXIMUM LOAD 10 Kg.

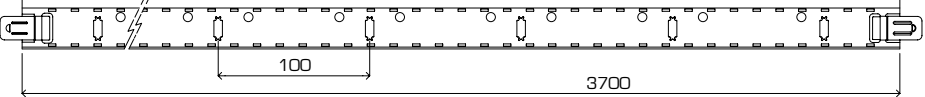
COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR



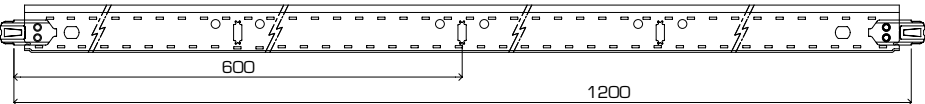
MODULO STANDARD
STANDARD MODULE



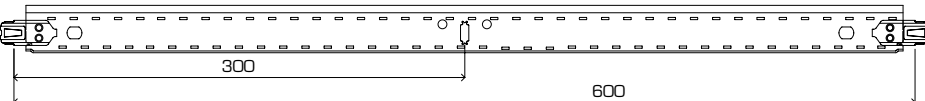
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



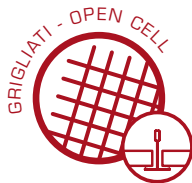
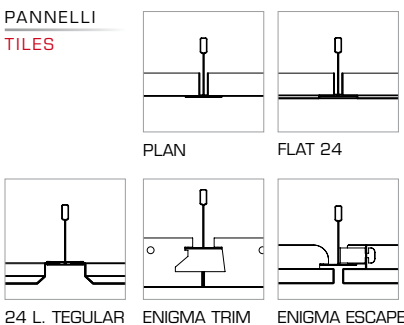
PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



PANNELLI
TILES



GRIGLIATI IN APPOGGIO

In abbinamento alla struttura Easy Fox possono essere installati i grigliati H40 | H50, Base 4 e Monolama. Vedi tabella a pag. 9.

OPEN CELL T GRID

Choose among Atena open cell system H40 | H50, Base 4 and Monolama to be installed with Easy Fox. See schedule on page 9.

RESISTENTE MA LEGGERA STRONG LIGHTNESS

Easy Fox, concepita per realizzare controsoffitti con pannellature leggere, ha una portata massima di 10 Kg/m². Sui traversi e sugli intermedi, è stato riportato l'aggancio Easy Fox realizzato in acciaio inox senza piegature: facile da installare, resistente e sicuro.

Easy Fox conceived to realize false ceilings with light panels, has a maximum load capacity of 10 Kg/m². 1200 and 600 Cross T have been equipped with Easy Fox hook made in stainless steel without folding: easy to click, resistant and safe.

INCIDENZE EASY FOX BASE 24 OVERLAP T24 EASY FOX OVERLAP INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

DIMENSIONI EASY FOX BASE 24 OVERLAP T24 EASY FOX OVERLAP & EASY BUTT-END DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RX124370BRTAL	3700 mm	24 x 38	24	27,7 kg	36	997 kg
RX124120BRTAL	1200 mm	24 x 32	50	14,7 kg	60	882 kg
R0124060BRTAR	600 mm	24 x 27	75	9,9 kg	96	950 kg

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



CLASSE 1



CLASSE B



CLASSE C



NESSUNA
NONE



A1|REI120

B43 OVERLAP



LA PIÙ ROBUSTA

- AGGANCIO STAMPATO B43
- ELEVATA TENUTA IN TRAZIONE
- OVERLAP
- FACILITÀ DI POSA
- PER PANNELLATURE PESANTI
- PORTATA MASSIMA 25 Kg.
- PER CARTONGESSO

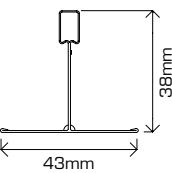
STURDY GRID

- PRINTED B43 HOOKING SYSTEM
- HIGH RESISTANCE TO TENSION
- OVERLAP
- EASY TO INSTALL
- FOR HEAVY TILES
- MAXIMUM LOAD 25 Kg.
- FOR PLASTERBOARD

COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR

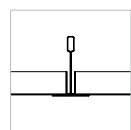
ZINCATA PER CARTONGESSO
GALVANISED SIDE FOR
PLASTERBOARD APPLICATION

MODULO STANDARD
STANDARD MODULE



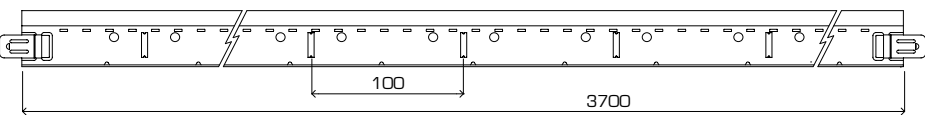
3700 mm
1200 mm
600 mm

PANNELLI
TILES

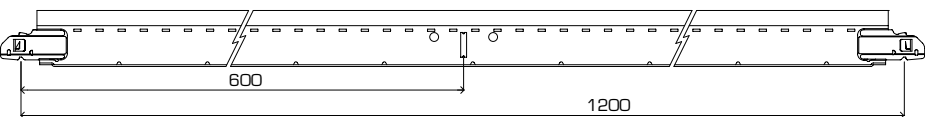


PLAN

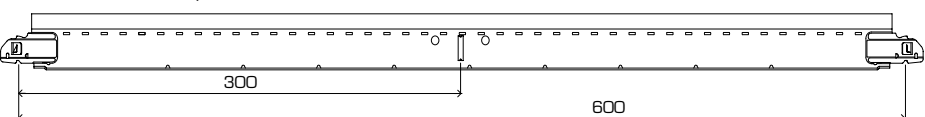
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600

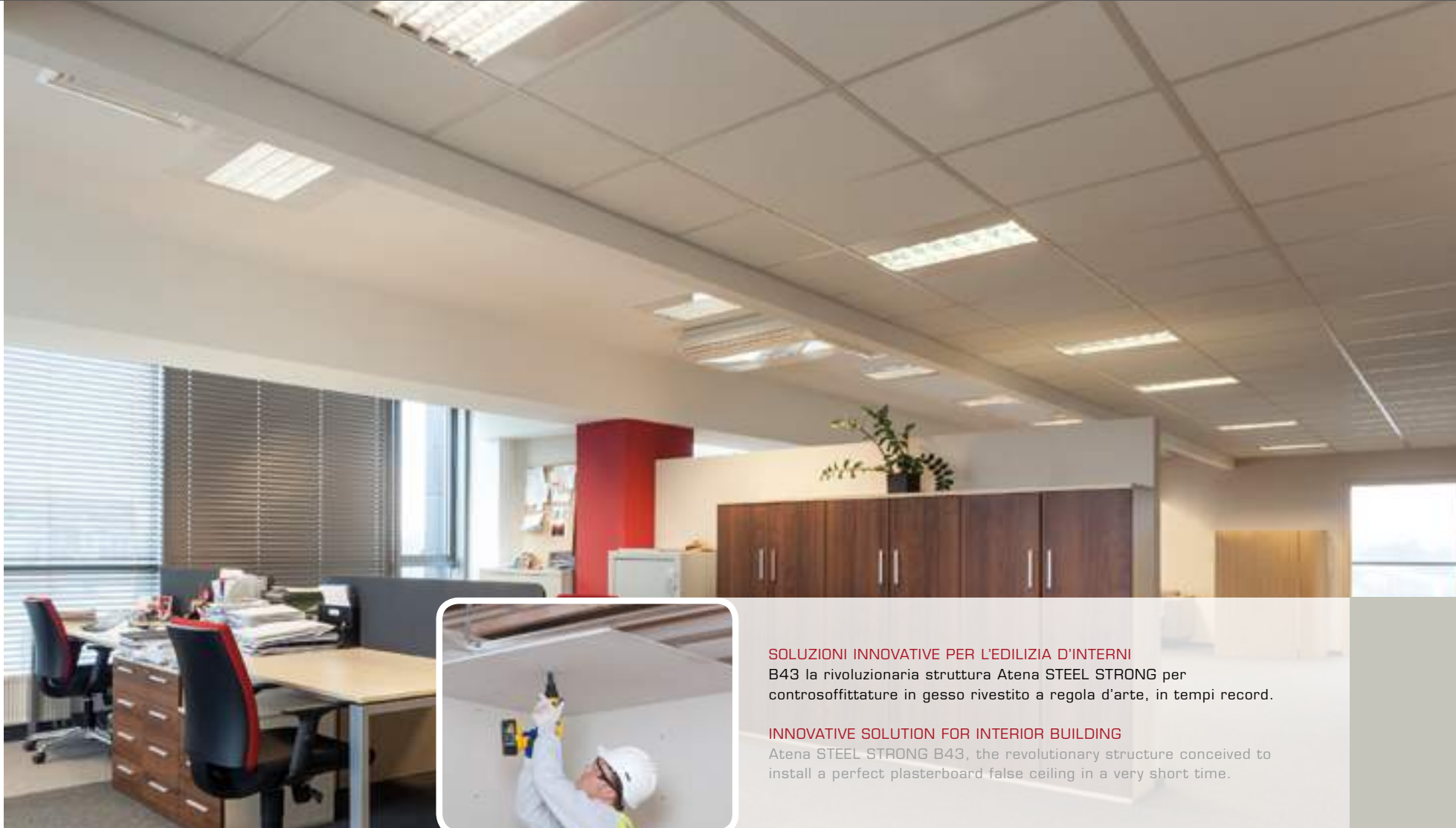


APPLICAZIONE CON CARTONGESSO

Oltre all'applicazione con i pannelli ATENA PLAN B43, nella versione zincata accoppiata al cartongesso sostituisce a tutti gli effetti il tradizionale sistema di montanti, consentendo di ottimizzare i tempi di posa del controsoffitto.

PLASTERBOARD APPLICATION

Atena B43 can be installed with Atena PLAN tiles. The galvanised models instaed, conceived for plasterboard application, assures a reduction of installation time in comparison with traditional "C" channel system



SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EDILIZIA D'INTERNI
B43 la rivoluzionaria struttura Atena STEEL STRONG per controsoffittature in gesso rivestito a regola d'arte, in tempi record.

INNOVATIVE SOLUTION FOR INTERIOR BUILDING
Atena STEEL STRONG B43, the revolutionary structure conceived to install a perfect plasterboard false ceiling in a very short time.

CERTIFICAZIONE REI REI CERTIFICATION

B43 ha ottenuto i seguenti certificati REI: EI 60, EI 120 in abbinamento a doppio pannello in gesso addittivo sp. 25 e 45 mm e materassino in lana minerale 50 Kg/m³. (Dettaglio certificazione a page 36).

EI 60 and EI 120 fire resistance certification has been released for B43 T structure coupled with plasterboard panel 25 and 45 mm thick. and mineral wool 50 Kg / m³. (Certification details on page 36).

INCIDENZE B43 OVERLAP B43 OVERLAP INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

DIMENSIONI B43 OVERLAP B43 OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RA143370ZINAU	3700 mm	43 x 38	12	20 kg	36	720 kg
RA143120ZINAU	1200 mm	43 x 38	28	15 kg	60	900 kg
RA143060ZINAU	600 mm	43 x 38	42	11 kg	96	1056 kg

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



CLASSE 1



CLASSE B



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1|REI120

B35 OVERLAP



LA PIÙ RICERCATA

- AGGANCIO STAMPATO ATENA CLASSIC
- OVERLAP
- TENUTA IN TRAZIONE 180 N
- PORTATA MASSIMA 15 Kg.
- FACILITÀ DI POSA
- ELEGANTE E ROBUSTA

REFINED STRENGTH

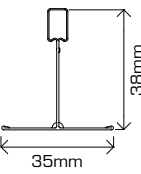
- ATENA CLASSIC HOOKING SYSTEM
- OVERLAP
- RESISTANCE TO TENSION 180 N
- MAXIMUM LOAD 15 Kg.
- EASY TO INSTALL
- ELEGANT AND STRONG

COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR



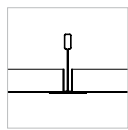
MODULO STANDARD
STANDARD MODULE

OVERLAP



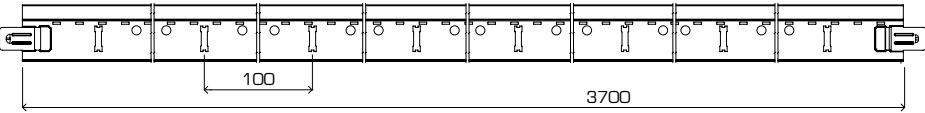
3700 mm
1200 mm
600 mm

PANNELLI
TILES

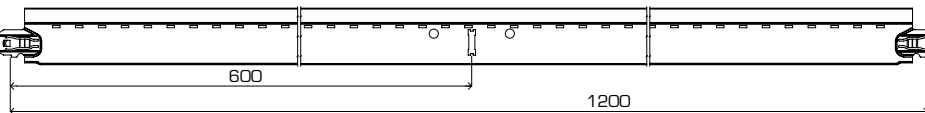


PANNELLI SPECIALI
SU MISURA
CUSTOM MADE
SPECIAL TILES

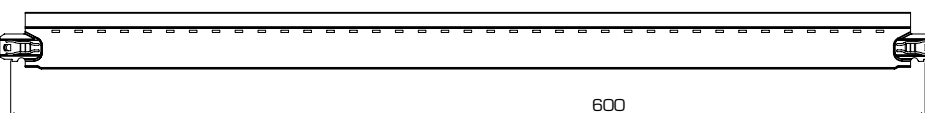
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



APPLICAZIONI SU MISURA

Oltre all'applicazione con i pannelli Atena Plan, la struttura B35 può essere utilizzata in accoppiata a pannelli speciali su misura, per controsoffitti che beneficiano della robustezza e delle caratteristiche tecnico-estetiche della B35.

CUSTOM MADE APPLICATION

Atena B35 T structure can be used together with Atena Plan and custom made tiles to create metal false ceilings that benefit from B35 strength and technical-aesthetic features.



CERTIFICAZIONE REI / REI CERTIFICATION

B35 modulo 3700/1200/600 H38 ha ottenuto il certificato di resistenza al fuoco REI120 in abbinamento a pannelli in lana di roccia sp. 75 e 15 mm e pannelli in fibra minerale da 15 mm. (Dettaglio certificazione a pag. 36).

REI 120 Certification has been released for module B35 3700/1200/600 H38 coupled both with 75 mm and 15 mm thickness rockwool tiles, and 15 mm thickness mineral fiber panels. (Certification details on page 36).

INCIDENZE B35 OVERLAP B35 OVERLAP INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m²	1,70 ml/m²	0,85 ml/m²

DIMENSIONI B35 OVERLAP B35 OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RA135370BRTAT	3700 mm	35 x 38	16	25 kg	36	900 kg
RA135120BRTAT	1200 mm	35 x 38	32	16 kg	60	960 kg
RA135060BRTAT	600 mm	35 x 38	32	8 kg	96	768 kg

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



CLASSE 1



CLASSE B



CLASSE C



NESSUNA
NONE



A1|REI120

EASY B24^{OVERLAP} ANTISISMICA



LA PIÙ SICURA

- AGGANCIO BREVETTATO EASY ANTISISMICO
- TENUTA IN TRAZIONE 240 N
- MASSIMA SICUREZZA
- OVERLAP
- FACILITÀ DI POSA
- PORTATA MASSIMA 12 Kg.

SEISMIC SAFETY

- PATENTED EASY ANTISISMICO HOOKING SYSTEM
- RESISTANCE TO TENSION 240 N
- HIGH SAFETY
- OVERLAP
- EASY TO INSTALL
- MAXIMUM LOAD 12 Kg.

COLORI PARTE A VISTA
COVERING COLOUR

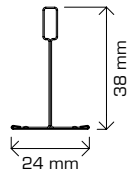


MODULO STANDARD
STANDARD MODULE

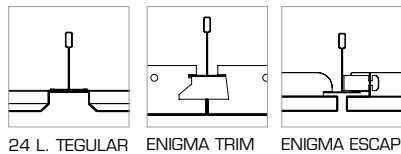
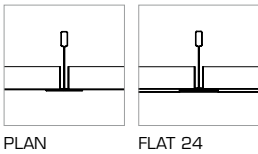
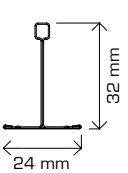
OVERLAP
BUTT-END

PANNELLI
TILES

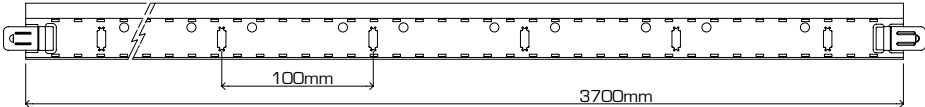
T24 - H38
3700 mm



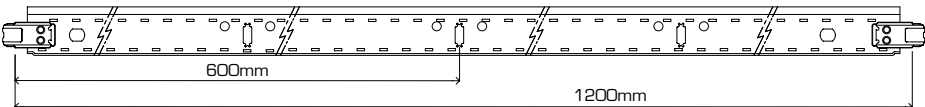
T24 - H32
1200 - 600 mm



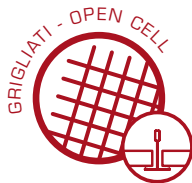
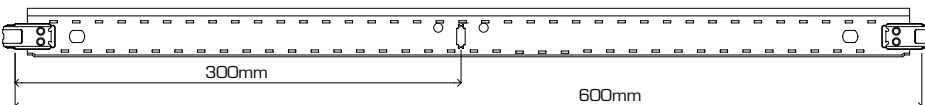
PROFILO PORTANTE 3600 / MAIN CARRIER PROFILE 3600



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



GRIGLIATI IN
APPOGGIO

In abbinamento alla struttura Easy Base 24 Antisismica possono essere installati i grigliati H40 | H50, Base 4 e Monolama. Vedi tabella a pag. 9.

OPEN CELL
T GRID

Choose among Atena open cell system H40 | H50, Base 4 and Monolama to be installed with Antiseismic Easy Base 24. See schedule on page 9.



SISTEMA BREVETTATO
Alte performance tecnico-funzionali.

PATENTED SYSTEM
High technical-functional performance.

CERTIFICAZIONE REI / REI CERTIFICATION

Easy Base 24 modulo 3700 H38 - 1200/600 H32 ha ottenuto il certificato di resistenza al fuoco REI120 in abbinamento a pannelli in lana di roccia sp. 75 e 15 mm e pannelli in fibra minerale da 15 mm. (Dettaglio certificazione a pag. 36).

REI 120 Certification has been released for module Easy Base 24 3700 H38 - 1200/600 H32 coupled both with 75 mm and 15 mm thickness rockwool tiles, and 15 mm thickness mineral fiber panels. (Certification details on page 36).

INCIDENZE EASY ANTISISMICA BASE 24 T24 EASY ANTISISMICA INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3700 mm	1200 mm	600 mm
MODULO / MODULE 1200 X 600 mm	0,85 ml/m ²	1,70 ml/m ²	/
MODULO / MODULE 600 X 600 mm	0,85 ml/m ²	1,70 ml/m ²	0,85 ml/m ²

DIMENSIONI EASY ANTISISMICA BASE 24 T24 EASY ANTISISMICA DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	PZ/SCATOLA PIECES/BOX	Kg SCATOLA Kg BOX	SCATOLA/PALLET BOX/PALLET	Kg PALLET Kg BOX
RY124370BRTAR	3700 mm	24 x 38	24	30 kg	36	1080 kg
RY124120BRTARS	600 mm	24 x 32	50	16 kg	60	960 kg
RY124060BRTARS	1200 mm	24 x 32	75	12 kg	96	1152 kg

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

CLASSE 1

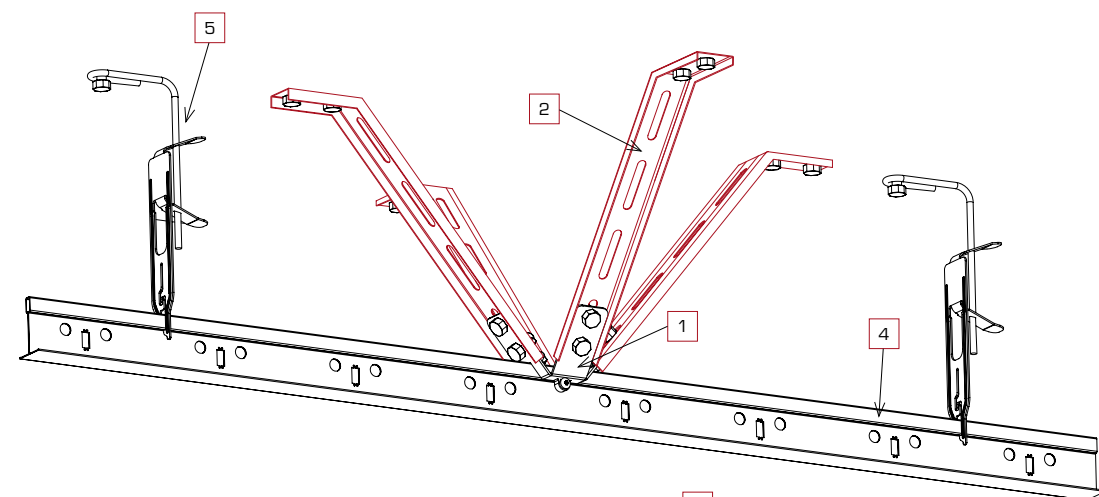
CLASSE B

CLASSE C

NESSUNA
NONE

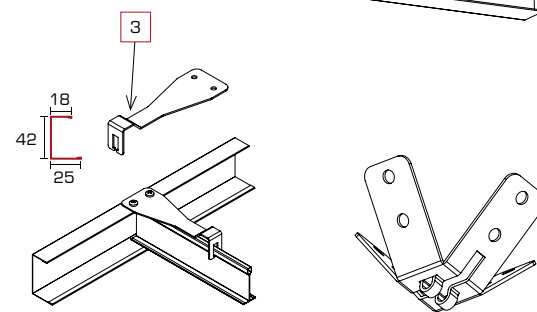
A1|REI120

KIT ANTISISMICO ATENA ATENA ANTISEISMIC KIT



ELEMENTI DEL SISTEMA SYSTEM ELEMENTS

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Raccordo a croce | 1. Crossing Joint |
| 2. Barra asolata | 2. Holed bar |
| 3. Staffa Easy Antisismico | 3. Easy Antiseismic bracket |
| 4. Easy Antisismico T24 | 4. Easy Antiseismic T24 |
| 5. Pendinatura | 5. Hangers |



Il sistema EASY ANTISISMICO ATENA é stato concepito per rispondere alle esigenze di sicurezza e di elevata stabilità del controsoffitto in tutte le aree in cui vi é un marcato rischio sismico.

Per realizzare un controsoffitto Antisismico con struttura Easy Antisismico, Atena prevede l'impiego di un apposito kit che sfrutta l'azione sinergica di diversi elementi quali: la struttura Easy Antisismico, il raccordo a croce, il sistema di controventi, la specifica pendinatura, le staffe di ancoraggio e gli appositi profili perimetrali.

EASY ANTISISMICO ATENA has been conceived to meet safety and resistance requirements of seismic areas.

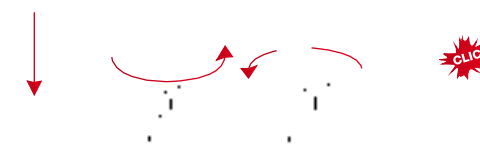
To realize an antiseismic false ceiling using Easy Antisismico T structure, Atena has created the Antiseismic Kit which integrates T grid, crossing joint, reinforced holed bares, fixing brackets, perimeter profiles and properly hangers.

Staffe easy antisismico per profilo perimetrale 18x42x25mm

Easy antiseismic bracket with perimeter profile 18x42x25mm

Raccordo a croce per fissare i controventi all'orditura

Crossing joint to fix Antiseismic bars to T24 Easy Antiseismic profiles



Pendino TWISTER: resistenza alla rottura superiore ai 60 Kg in test di trazione con una forza di 617N.

In zona sismica carico ammissibile 45 Kg.

TWISTER Hanger: tested with 617 N force, TWISTER hanger shows a tripping resistance over 60 kg.

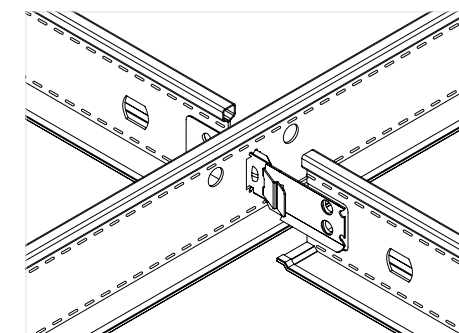
In seismic area maximum load 45kg.

GANCIO EASY ANTISISMICO EASY ANTISEISMIC HOOK

Il gancio Easy Antisismico, in acciaio inox, coperto da brevetto internazionale, ha una capacità di resistenza in trazione pari a 240 N. Semplice da innestare, Easy Antisismico non si sgancia, grazie alla sua particolare geometria che consente di assicurare l'orditura favorendo la dissipazione dell'energia cinetica in caso di sisma.

Stainless steel Easy Antiseismic hook, protected by Atena international patent, has a traction resistance of 240 N.

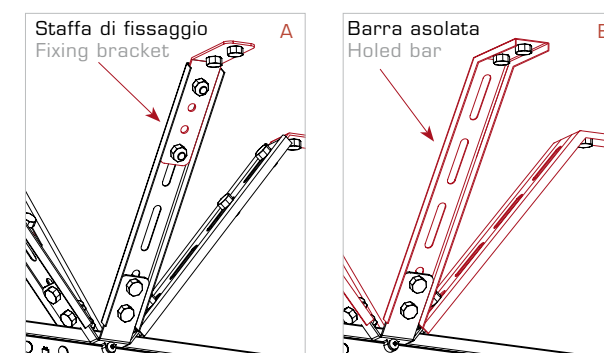
Easy to fix, it has been conceived to avoid unhooking and secure the structure assuring kinetic energy dissipation in case of an earthquake.



L'AZIONE DEI CONTROVENTI ANTISEISMIC BARS ACTIONS

Fondamentale è l'azione dei controventi che assorbono la forza sismica trasmessa dal controsoffitto alla struttura portante, rendendo l'orditura un sistema stabile. Il numero dei controventi è indicato nella relazione Antisismica fornita su richiesta da Atena S.p.A. propedeutica alla verifica sismica delle parti non strutturali.

The action of the reinforced seismic bars absorbs the seismic force from the loft to the bearing structure. On request Atena supplies the antiseismic report, where the quantity of antiseismic bars to install is indicated.

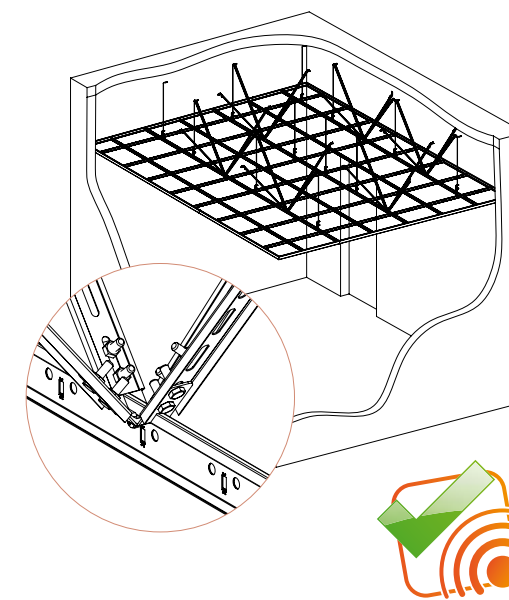
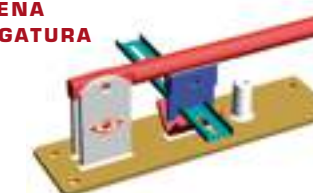


Per il fissaggio della controventatura al solaio, in alternativa al tradizionale sistema con staffette di raccordo (A) è possibile piegare le barre asolate in cantiere (B) e fissare le stesse direttamente al solaio.

To fix reinforced bars to the concrete, as an alternative to the traditional system with connection brackets (A), reinforced bars can be bent on yard (B) and attached directly to the concrete.

RICHIEDI "FLEXA" DI ATENA PER UNA CORRETTA PIEGATURA DELLE BARRE ASOLATE!

ASK FOR "FLEXA",
ATENA'S
BENDING TOOL!



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

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

PROFILI PERIMETRALI PER STRUTTURE ATENA STEEL STRONG
PERIMETER PROFILES FOR ATENA STEEL STRONG T GRID

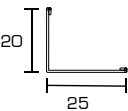


I profili perimetrali per controsoffitti Atena sono certificati secondo la norma UNI EN 13964:2007 dopo essere stati sottoposti a prove di carico statico presso Istituto Giordano S.p.A.

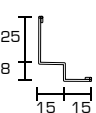
Atena perimeter profiles for false ceiling have been certified according to European Law UNI EN 13964:2007, after being subjected to static load tests at Istituto Giordano S.p.A.

Atena dispone di un'ampia gamma di soluzioni perimetrali, di norma fornite nello stesso materiale e finitura dei pannelli. Atena has a wide range of perimeter profiles, normally supplied with the same tiles material and finishing.

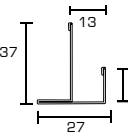
PROFILO | PROFILE "L"
20X25 L=3050mm



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



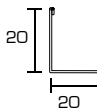
PROFILO | PROFILE 13 "F"
L=3000mm



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



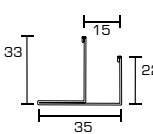
PROFILO | PROFILE "L"
20X20 L=3050mm



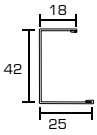
PROFILO | PROFILE "L"
25X25 L=3050mm



PROFILO | PROFILE 15 "F"
L=4000mm

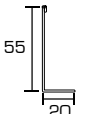


PROFILO | PROFILE "C"
18x42x25 L=4000mm



per struttura a vista
for visible structure

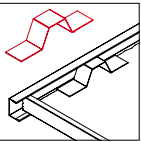
PROFILO | PROFILE
"L" 55x20 L=3000mm



per pannello Trim
for Trim tile

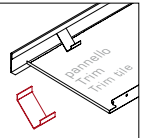
Tra il profilo perimetrale a "C" 18x42x25 e il pannello è possibile inserire una molla di sicurezza.

The use of an 'omega spring' between 18x42x25 "C" profile and the tiles assures a firm setting up of the system.



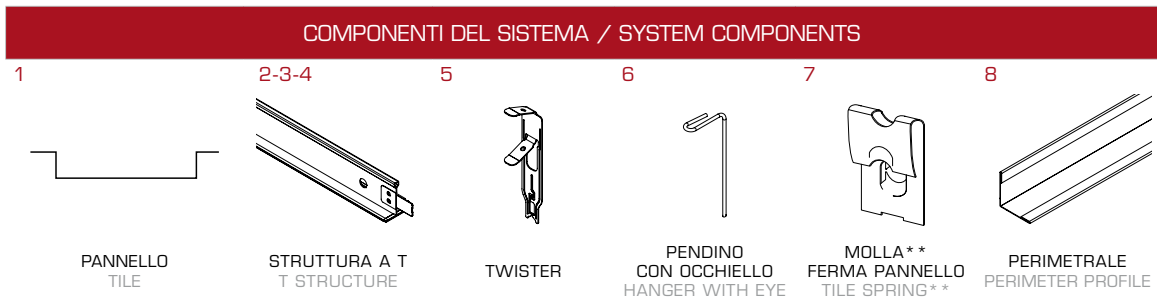
molla ad omega
omega spring

Tra il profilo perimetrale a "L" 55x20 e il pannello Trim si consiglia di inserire una molla di sicurezza ferma pannello. Atena suggests the use of a 'V' spring between 55x20 "L" profile and Trim tiles.



molla a "V"
"V" spring

COMPONENTI DEL SISTEMA
SYSTEM COMPONENTS



STRUTTURA A T / T STRUCTURE				
ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	INCIDENZE AL m² / INCIDENCES FOR m²	
			1200X600	600X600
1	PANNELLO / TILE	/	1,39 pz/mq	2,78 pz/mq
2	PORTANTE / MAIN T 3700 mm	/	0,85 pz/mq	0,85 pz/mq
3	TRAVERSO / CROSS T 1200 mm	/	1,70 pz/mq	1,70 pz/mq
4	TRAVERSO / CROSS T 600 mm	/	-	0,85 pz/mq
5	PENDINO TWISTER / TWISTER HANGER	AQSOTWIST10	1 pz/mq	1 pz/mq
6	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4mm HANGER WITH EYE Ø4mm	AOPEOCCHO25OD4 500 1000 1500 2000	1 pz/mq	1 pz/mq
7	MOLLA FERMA PANNELLO (**PER PANNELLO TRIM) TILE SPRING (**FOR TRIM TILE)	APCLTRIM	6 pz/mq	6 pz/mq
8	PERIMETRALE / PERIMETER PROFILE	/	1 pz/mq	1 pz/mq

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

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

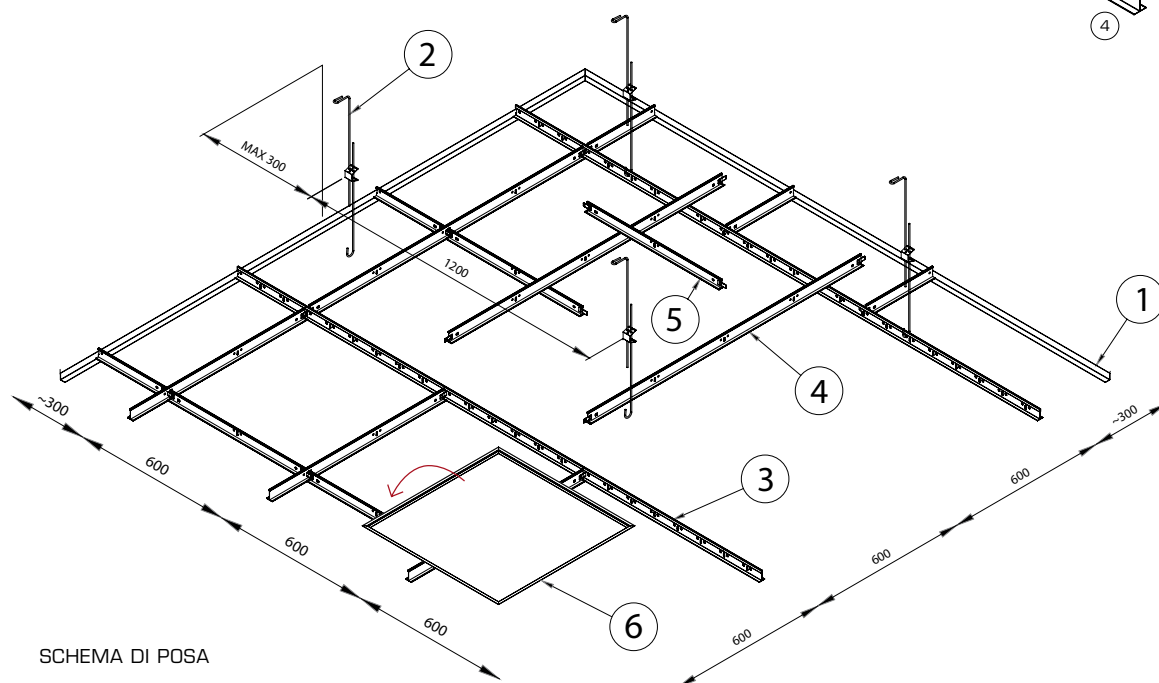
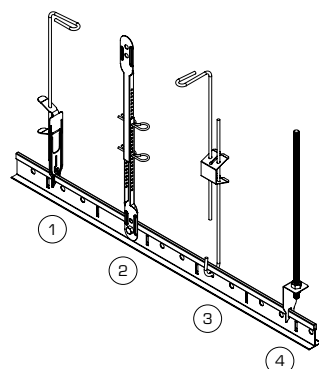
** Clip di fissaggio per pannelli di partenza. / ** Fixing clips for the earliest laid tiles.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE INSTALLATION INSTRUCTION



PENDINATURE HANGERS

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



SCHEMA DI POSA
INSTALLATION SCHEME

TRACCIARE LA CORNICE PERIMETRALE.

DETERMINARE L'ALTEZZA DEL CONTROSOFFITTO CON UN LIVELLO E SEGNAarla CON LA FUNICELLA.

PROCEDERE CON LA POSA DELL'ORDITURA:

1. Installare le cornici perimetrali con chiodi, viti e/o tasselli adatti alle pareti.
2. Eseguire la pendinatura in funzione della tipologia di controsoffitto.
3. Installare i profili portanti ad un interasse di 1200* mm.
4. Procedere con l'inserimento dei profili secondari sull'asola dei portanti.
5. Inserire i profili intermedi da 600 mm sull'asola dei secondari.
6. Installare i pannelli.

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

DRAW THE LINES OF THE PERIMETER FRAME.

DETERMINE THE HEIGHT OF THE CEILING WITH A LEVEL AND MARK IT WITH A STRING.

PROCEED WITH THE INSTALLATION OF STRUCTURE:

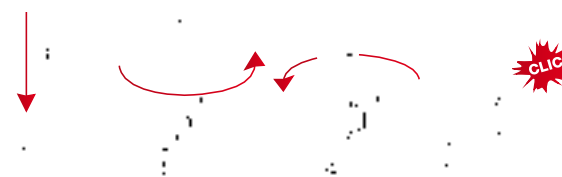
1. Install the wall angles with nails, screws and / or plugs suitable to the wall material.
2. Fix the hangers according to the type of ceiling to be installed.
3. Install the main runners with an interaxe of 1200* mm.
4. Proceed with the installation of 1200mm cross T profiles in to the main carrier.
5. Install 600 mm Cross T in to 1200mm Cross T profiles.
6. Lay tiles on T structure.

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

TWISTER

TWISTER IL PENDINO PIÙ SICURO E PIÙ VELOCE DA INSTALLARE.

TWISTER: A QUICKER AND STRONGER WAY TO HANG T GRID



**PER TUTTE
LE STRUTTURE A T
ATENA STEEL STRONG**

Compatibile con
Kit Antistimco Atena



**FOR ALL ATENA
STEEL STRONG
T VISIBLE STRUCTURE**

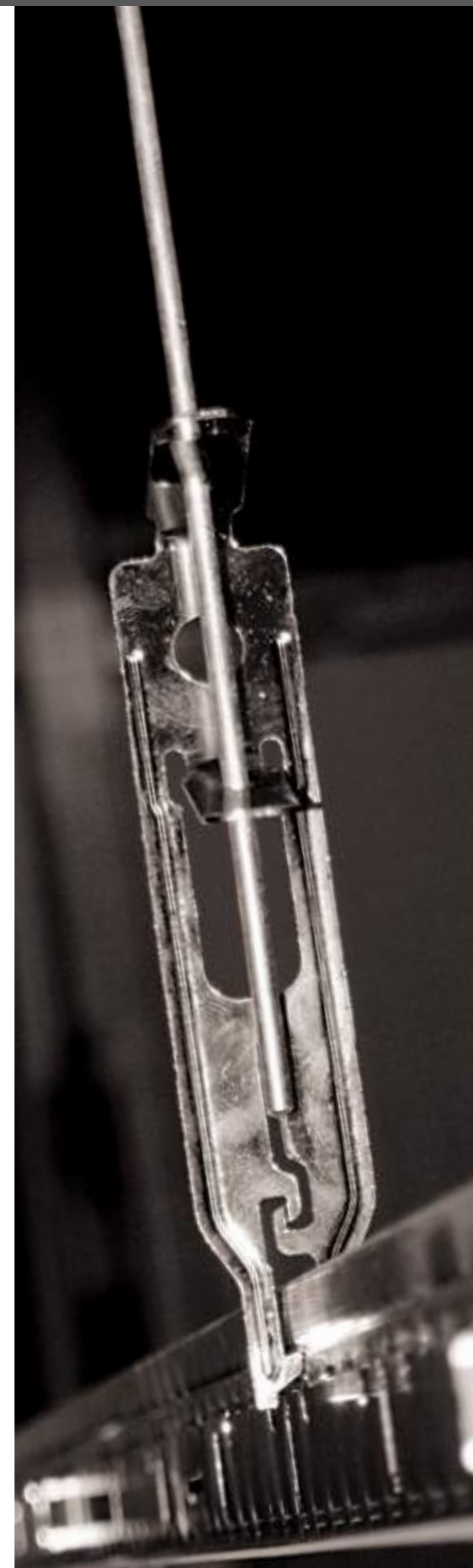
Suitable for
Antiseismic Atena Kit

Tra le diverse modalità di pendinatura, TWISTER, il pendino con molla regolabile, brevettato da Atena S.p.A., è sicuramente una delle migliori soluzioni per l'installazione di strutture a T rovescio. Grazie alla sua particolare forma, Twister si aggancia ai profili mediante la sola pressione delle dita.

Realizzato in acciaio temperato in 10/10, è un prodotto estremamente resistente e sicuro. Sottoposto, infatti, a rigorosi test di trazione con una forza di 617N, TWISTER ha dimostrato una resistenza allo sganciamento o alla rottura superiore ai 60 Kg. In zona sismica carico massimo ammissibile 45 Kg.

Among the hangers, TWISTER, with its adjustable spring, patented by Atena S.p.A., is one of the best solutions to install T structures. Thanks to its shape Twister can be coupled to profiles through the simple pressure of a finger.

Made up of 10/10 hardened steel, Twister is a very strong and safe hook. Subjected to the strength test of a 617N force, TWISTER resisted to stretching or breaking stress up to more than 60 kg. In seismic area maximum bearing capacity 45 kg.



CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXIBILITY RESISTANCE	Campata max 1200 mm Classe 1 secondo EN 13964	Bearing capacity max 1200 1 Class according EN 13964
DURABILITÀ VERNICIATI DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C secondo EN 13964	C Class according EN 13964
DURABILITÀ ZINCATI DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B secondo EN 13964	B Class according EN 13964
EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	Nessuna secondo EN 13964	No one according EN 13964
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-2	Euroclasse A1 according UNI EN 13501-2
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	Si veda box pag. 36	Read the box on pag 36
RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE	Classe C / D secondo ISO 12944-2	Classe C / D according ISO 12944-2
TRATTAMENTO ANTIBATTERICO ANTIBACTERIAL TREATMENT	Test su campioni verniciati di prodotto secondo ISO 22196. Riduzione popolazione microbica >95% dopo 24h.	Tests on samples of coated product according to ISO 22196. Microbial population reduction > 95% after 24 h.

SOLUZIONI CERTIFICATE PER TUTTI I CONTROSOFFITTI

CERTIFIED SOLUTIONS FOR ANY KIND OF FALSE CEILING



CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



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.

I prodotti Atena S.p.A. 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 for interior applications and comply with technical standards for construction NTC 2008 and UNI EN 13964 requirements.

According to Construction Products Regulation 305/2011, Atena's products are supplied with their telematics Declaration of Performance.

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).

MATERIALI / MATERIALS



Per la produzione delle proprie strutture Atena S.p.A. impiega materiali in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma EN 10142; nel caso di impiego di altri tipi di acciaio, le sottostrutture sono prodotte con materiali conformi alle norme EN 10152, EN 10169-1, EN 10214, EN 10215, le cui tolleranze e spessori sono controllati secondo i requisiti delle EN 10143 e EN 10346.

For the production of its structure Atena S.p.A. uses hot-galvanized steel in compliance with EN 10142; when other steel are used, materials are conforming to standards EN 10152, EN 10169-1, EN 10214, EN 10215, whose tolerance and thickness are checked according to the requirements of EN 10143 and EN 10346.

DURABILITÀ / DURABILITY



I prodotti Atena in acciaio zincato rientrano nella classe di esposizione B (ovvero edifici frequentemente esposti all'umidità relativa variabile fino al 90% e a temperature variabili fino a 30°, ma senza agenti inquinanti corrosivi). Le orditure in acciaio verniciato, invece, rientrano in Classe C (ovvero esposizione ad un'atmosfera con un livello di umidità maggiore del 90% e con rischio di condensa). Gli elementi in acciaio inox e in alluminio e con speciale trattamento anticorrosione rientrano in Classe D. (Condizioni critiche).

Atena galvanized steel products are included in Exposure Class B (i.e. buildings frequently exposed to an environment where the relative humidity is up to 90% and temperature goes up to 30°, without corrosive polluted agents). Coated steel grids are, instead, in Class C (i.e. exposure to an environment with an higher than 90% humidity level and with condensation risk). The stainless steel and aluminum elements as well as with special anticorrosion treatment come into Class D (Critical Conditions).

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.

REAZIONE AL FUOCO / FIRE REACTION



La reazione al fuoco di un materiale corrisponde al "grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco". Tutti i controsoffitti Atena ottemperano lo standard EUROCLASSE per i materiali da costruzione. Tutti i sistemi orditura e membrana metallica liscia o forata con tessuto acustico plus, sono incombustibili e come tali rientrano nella Classe A1. In presenza di altri materiali accoppiati, la classe di reazione al fuoco può variare. Si richieda la relativa documentazione all'ufficio tecnico.

Material reaction to fire refers to the "fire contribution degree that is the response of a product in contributing by its own decomposition to a fire to which it is exposed." All Atena false ceilings comply with EUROCLASSE standard for building materials. All structures and smooth or perforated metal membranes with acoustic fabric plus, are fireproofed and classified A1. The use of different acoustic pads can influence fire reaction class. Certifications and documents can be required to Atena technical office.

RESISTENZA AL FUOCO / FIRE RESISTANCE



La resistenza al fuoco è la capacità di un elemento costruttivo di mantenere resistenza meccanica (R), ermeticità (E) e isolamento termico (I) per un tempo prefissato. Nella tabella sotto riportata sono indicate le Certificazioni REI/EI ottenute da Atena S.p.A. in conformità alla norma UNI EN 13501-1-2.

The fire resistance is the ability of a constructive element to maintain Load bearing capacity (R), integrity (E) and thermal insulation (I) for a determined period. The schedule below reports ATENA REI/EI certifications released according Uni En 13501-1-2.

TABELLA CERTIFICAZIONI REI REI CERTIFICATION SCHEDULE		
PRODOTTO / PRODUCT	CERT.	
EASY BASE 24 + pannelli in lana di roccia sp.75 mm Rockwool fill 75 mm thick.	REI 120	IG297526-3455
EASY BASE 24 + pannelli in lana di roccia sp.15 mm Rockwool fill 15 mm thick.	REI 120	IGN295271-3420
EASY BASE 24 + pannelli in fibra minerale sp.15 mm Mineral fiber fill 15 mm thick.	REI 120	IG2991263478
EASY BASE 15 + pannelli in lana di roccia sp.15 mm Rockwool fill 15 mm thick.	REI 120	IG299074-3475
B43 + doppio pannello in gesso additivato s.tot. 25 mm e materassino in lana minerale 50 Kg/m³ sp. 50 mm. double gypsum additive tile tot.t. 25 mm and mineral wool fill 50 Kg/m³ 50 mm thick.	EI 60	CSI DE/2918/09
B43 + doppio pannello in gesso additivato s.tot. 45 mm e materassino in lana minerale 50 Kg/m³ sp. 50 mm. double gypsum additive tile tot.t. 45 mm and mineral wool fill 50 Kg/m³ 50 mm thick.	EI 120	CSI DE/2919/09

SOLUZIONI CERTIFICATE PER TUTTI I CONTROSOFFITTI

CERTIFIED SOLUTIONS FOR ANY KIND OF FALSE CEILING



La validità dei certificati è subordinata al rispetto delle prescrizioni del rapporto di prova e delle istruzioni di installazione.

Certificates' validity is subjected to the test report prescriptions and installation instructions.

CAPACITÀ DI PORTATA E CLASSE DI FLESSIONE



La capacità di portata e la resistenza alla flessione di orditure e membrane rappresentano i parametri di progettazione fondamentali per assicurare la stabilità e la planarità del controsoffitto.

Nello specifico, la portata di una struttura, quale parametro strutturale, esprime il limite massimo di portata di un carico a mq, mentre la resistenza alla flessione, quale requisito estetico, esprime la stabilità dell'orditura rispetto al mantenimento delle proprietà di arcuatura, planarità e ortogonalità.

Rispetto a questi due parametri, tutte le strutture della linea Atena Steel Strong sono testate e certificate secondo la norma 13964 da C.S.I. S.p.A. Milano e Cert. T2I Treviso; le prove sono state eseguite costruendo moduli da 600x600 con pendini posti ad un'interasse di 1200x900 mm. Come indicato nella tabella sotto riportata "Portata massima struttura al m²", le orditure Atena presentano differenti livelli di portata massima (P*) in base al quale scegliere la tipologia di orditura da inserire in progettazione. Si precisa che corpi illuminanti e altri accessori devono essere autonomamente fissati al solaio e non gravare sulla struttura per solo attrito.

Per quanto concerne la classe di flessione, invece, tutta la gamma rientra in Classe 1. Questo significa che la flessione ammessa non deve superare il valore espresso dal rapporto tra L, intesa come distanza in mm fra i componenti della sospensione, e il coefficiente 500 stabilito dalla norma. Oltre a questa classificazione, Atena S.p.A. ha condotto ulteriori prove di flessione atte a determinare il limite di deformazione dei profili in base al rapporto tra "L" e 4 diversi coefficienti ovvero 300 | 360 | 400 | 500.

LOAD BEARING CAPACITY AND FLEXION



Load bearing capacity and resistance to deflection of a false ceiling (membranes and structures) are the most important design criteria to ensure ceiling stability and flatness.

Precisely, load bearing capacity is a structural factor and refers to the maximum load per square meter admitted, while the flatness, as aesthetic requirement, refers to structure stability in its camber, flatness and squareness features.

Relating to these criteria, all Atena Steel Strong structure are tested and certified according EN 13964 by CSI S.p.A. Milan and Cert. T2I Treviso; tests were carried using modules of 600x600 with hangers placed at a distance of 1200x900 mm. As shown in the schedule below "T grid maximum load per m²", Atena T grids have different load bearing capacity (P*) to consider in a false ceiling design. It should be noted that lighting and other accessories must be independently fixed to the concrete and must never be laid on structure directly.

Concerning the class of flexion, instead, the entire range is in Class 1. This means that the permissible bending must not exceed the value expressed by the ratio between L, taken as the distance in mm between the components of the suspension, and the coefficient 500 established in the standard 13964. In addition to this classification Atena S.p.A. has carried out further bending tests in order to determine the limit of profiles' deformation based on the ratio between "L" and 4 different coefficients: 300 | 360 | 400 | 500.

PROSPETTO SCHEDULE 6 - UNI EN 19364		
CLASSE CLASS	FLESSIONE MASSIMA IN mm*	MAXIMUM FLEXION mm*
1	L/500 e non maggiore di 4,0	L/500 not greater than 4,0
2	L/300	L/300
3	Nessun limite	No limit

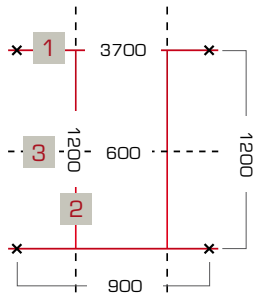
Report per flessioni diverse da prospetto 6 - UNI EN 19364. Flessione massima L/360. Flexion report with different coefficients from those indicated in schedule 6 - UNI EN 19364. Maximum deflection L/360.

Flessioni massime / Maximum flexion				
L / C	L/300	L/360	L/400	L/500
F	1,2	1	0,9	0,72

C = coefficiente / coefficient
F = flessione massima in cm / maximum flexion cm

- (1) Profilo/Profile 3700 mm
(2) Profilo/Profile 1200 mm
(3) Profilo/Profile 600 mm
(X) Pendinatura/Hangers

Test di laboratorio/ Lab test CERT. Treviso Tecnologia



*Flessione massima è il valore cumulativo della flessione del componente della sotto struttura e della flessione del componente della membrana.

L = come distanza in mm fra i componenti della sospensione o i punti della sospensione.

* Maximum deflection is the cumulative value of structure and membrane deflection.

L = distance expressed in mm between the components of the suspension or points of suspension.

Tabella: Portata massima struttura al m²
Schedule: T grid maximum load per m²

Modello / Model	Peso / Weight
EASY BASE 15	8 Kg/m²
EASY FOX BASE 24	10 Kg/m²
EASY BASE 24	12 Kg/m²
EASY BASE 24 ANTIS.	12 Kg/m²
EASY LINE	14 Kg/m²
B43	25 Kg/m²
B35	15 Kg/m²



CONTROSOFFITTI ORIGINALI SOPRA TUTTE LE TESTE

*ORIGINAL CEILINGS
OVER YOUR HEAD*

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

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

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

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

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

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