

STRUTTURE A T

Steel Strong

High performance T



100%
MADE IN ITALY



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

®

Steel Strong

High performance T



INDICE INDEX

OVERVIEW	P. 04
EASY B24	P. 10
EASY B15	P. 12
EASY LINE	P. 14
EASY FOX	P. 16
B43	P. 18
B35	P. 20
EASY ANTISISMICA	P. 22
TECHNICAL FOCUS	P. 28
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	P. 32



atena[®]
CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

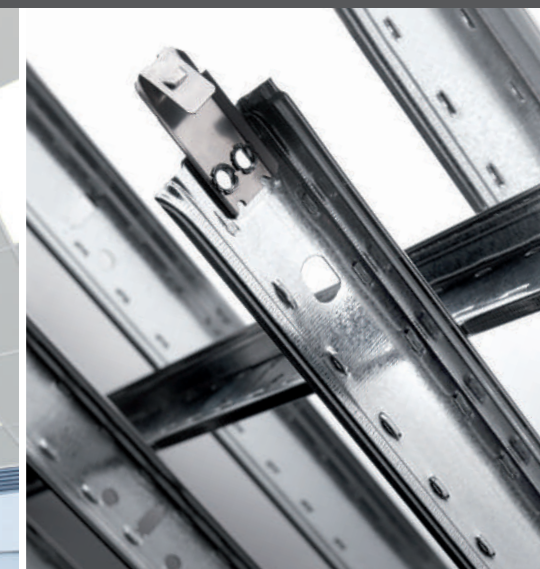
FIND YOUR SOLUTION

ADATTE AD OGNI TIPOLOGIA DI AMBIENTE SUITABLE FOR EVERY ENVIRONMENT

Concepito 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, B43 e B35** 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, B43 and B35** with their functional and smart design are widely used to realize false ceilings in offices, hospitals, schools, shops, swimming pools, sports centers and hotels.



Agganci brevettati
per una posa rapida
e sicura

Patented hooks
for a fast and safe
installation

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 e B35**, invece, presentano 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 and B35** profiles have their **hooks directly printed on the structure**, building up a unique piece to improve the stability and fully absorb all external strains.

EASY / EASY ANTISISMICO / EASY LINE / EASY FOX
Agganci riportati ad alta prestazione in acciaio inox.
High performance stainless steel reed.



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 easily hook and unhook, 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.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI SURFACE TREATMENTS

High Performance



TRATTAMENTO ANTIBATTERICO ANTIBACTERIAL TREATMENT



Grazie allo speciale trattamento, le strutture della gamma **Atena Steel Strong** risultano adatte 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 Steel Strong** T-grids are 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.*



TRATTAMENTO ANTICORROSIVO ANTICORROSION TREATMENT

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

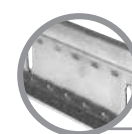
Realizzate con speciale materiale anticorrosivo ad alta prestazione, le strutture della gamma **Atena Steel Strong** rappresentano la soluzione ideale per controsoffitti resistenti all'umidità e alla corrosione, come bagni, cucine, piscine, saune e centri benessere. In funzione del grado di anticorrosione 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 Steel Strong** structures are the perfect solution to increase the resistance to moisture and corrosion of false ceilings in sanitary rooms, kitchens, swimming pools, saunas and spas. According to the anticorrosion level required, Atena offers specific treatments to avoid any galvanic currents.*



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.

The special ATENA DOUBLE STITCHING performed along all profiles, up to the coupling point, gives better stability and improve T-profiles' torsion resistance.

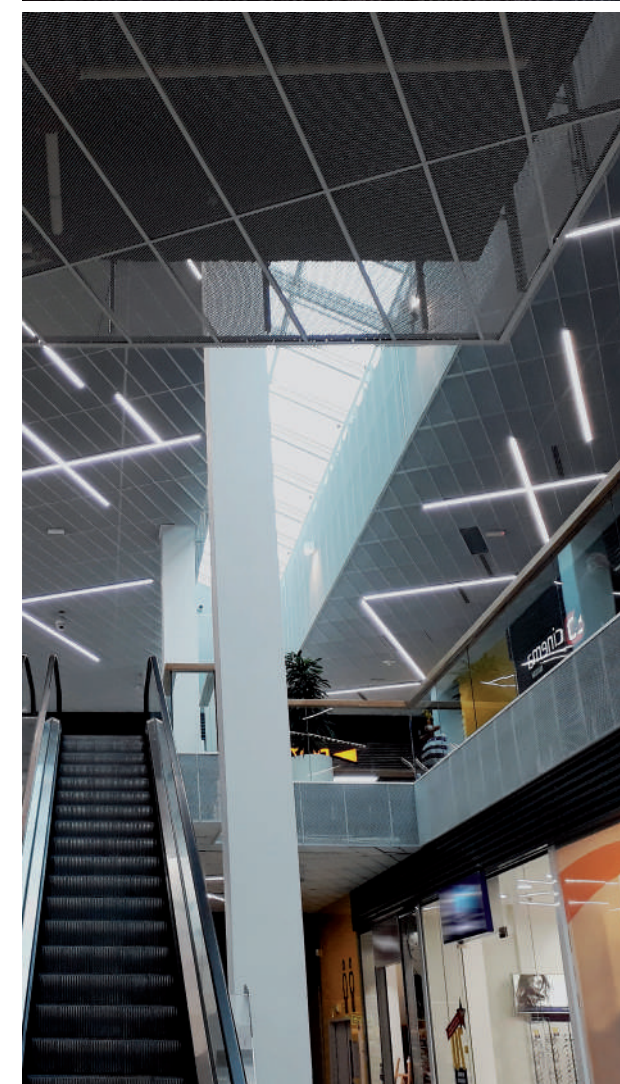


GIUNTO DI DILATAZIONE FIRE JOINT

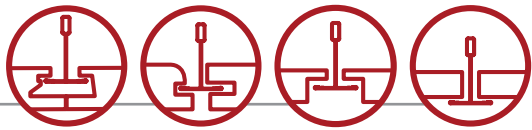
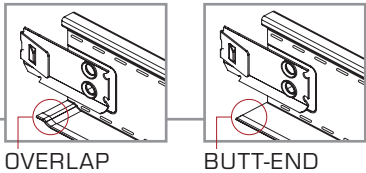
Tutti i portanti della gamma di strutture Atena Steel Strong presentano un punto di espansione appositamente concepito per assorbire correttamente l'allungamento della struttura dovuto a fenomeni di dilatazione termica, tensioni residue dei materiali, nonché cariche di energia cinetica provocata da eventuali 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.



GAMMA DEI SISTEMI ATENA E CAMPI DI APPLICAZIONE
ATENA'S SYSTEMS RANGE AND APPLICATION FIELDS



Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

EASY
12 Kg/m²

EASY B24 OVERLAP

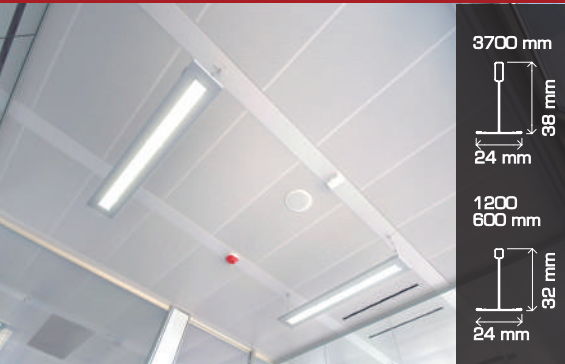


Per controsoffitti certificati in ogni tipologia di ambiente | For certificate false ceilings in all environment types.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

EASY
12 Kg/m²

EASY B24 BUTT-END PER/FOR BANDRASTER



Per applicazione con travetti BANDRASTER.
To be installed with BANDRASTER channels.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

EASY
8 Kg/m²

EASY B15 OVERLAP



Per controsoffitti certificati in ogni tipologia di ambiente | For certificate false ceilings in all environment types.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

B43
25 Kg/m²

B43 OVERLAP



Per controsoffitti certificati con pannellature pesanti ed installazione di lastre in cartongesso.
For certified false ceilings with heavy panels or plasterboard.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

EASY ANTIS.
12 Kg/m²

EASY B24 ANTISISMICA OVERLAP



Per controsoffitti certificati in zone sismiche.
For certified false ceilings in seismic areas.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

FOX
10 Kg/m²

EASY FOX B24 OVERLAP

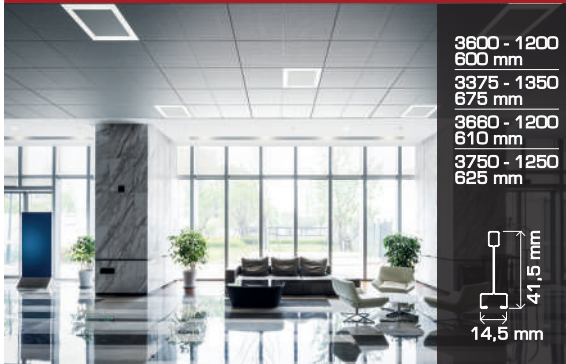


Per controsoffitti con pannellature leggere.
For false ceilings with light tiles.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

EASY
14 Kg/m²

EASY LINE



Dove la struttura è un dettaglio architettonico di stile. | Where T grid is an appealing architectural element.

Tipologia di aggancio | Hooking reed
Portata massima | Maximum load

B35
15 Kg/m²

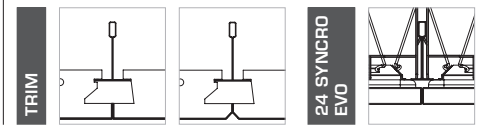
B35 OVERLAP



Per controsoffitti certificati in ogni tipologia di ambiente | For certificate false ceilings in all environment types.

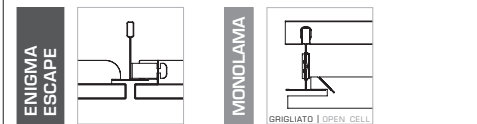
SISTEMI T24 NASCOSTA

HIDDEN T24 SYSTEMS



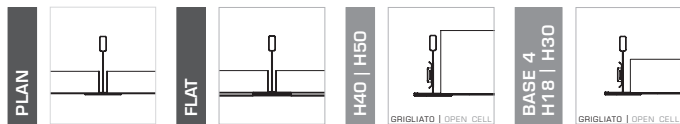
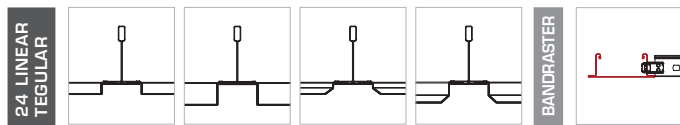
SISTEMI T24 SEMI-NASCOSTA

SEMI-CONCEALED T24 SYSTEMS



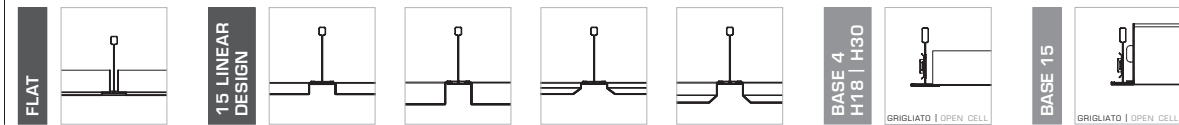
SISTEMI T24 A VISTA

VISIBLE T24 SYSTEMS



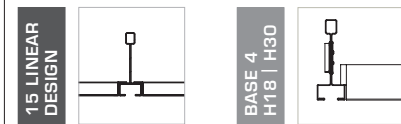
SISTEMI T15 A VISTA

VISIBLE T15 SYSTEMS



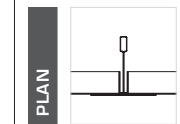
SISTEMI EASY LINE A VISTA

VISIBLE EASY LINE SYSTEMS



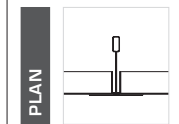
SISTEMI B43 A VISTA

VISIBLE B43 SYSTEMS



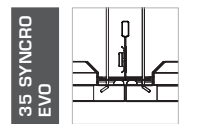
SISTEMI B35 A VISTA

VISIBLE B35 SYSTEMS



SISTEMI B35 NASCOSTA

HIDDEN B35 SYSTEMS



EASY B24

BREVETTO | PATENT
(VE2002U000027)

OVERLAP BUTT-END

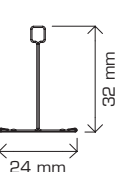
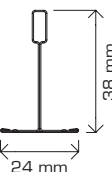


STANDARD | STANDARD

OVERLAP | BUTT-END

3700 mm

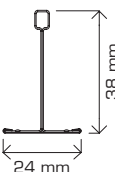
1200-600 mm



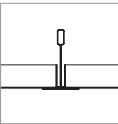
SPECIALE | SPECIAL

OVERLAP

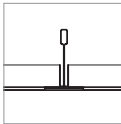
1200-600 mm



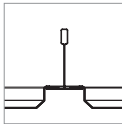
PANNELLI TILES



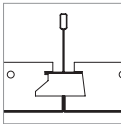
PLAN*



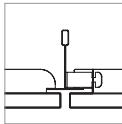
FLAT 24*



24 L. TEGULAR*



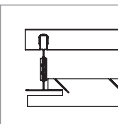
ENIGMA TRIM



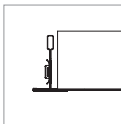
ENIGMA ESCAPE

* Sistemi disponibili anche con pannelli in lamiera stirata.
Systems available also with expanded metal tiles.

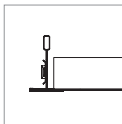
GRIGLIATI OPEN CELL



MONOLAMA

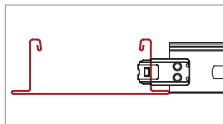


H40 | H50



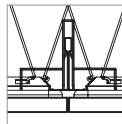
BASE 4 H18 | H30

SISTEMI SPECIALI SPECIAL SHAPES



BANDRASTER

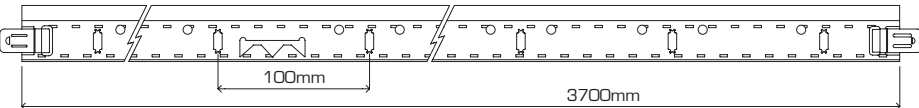
SISTEMI OSPEDALIERI HOSPITAL SYSTEMS



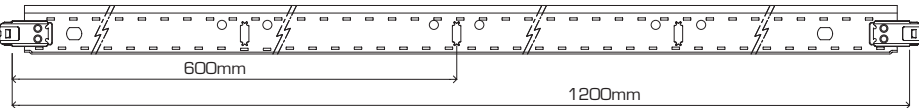
24 SYNCRO EVO

PATENT PENDING
(102016000006819)

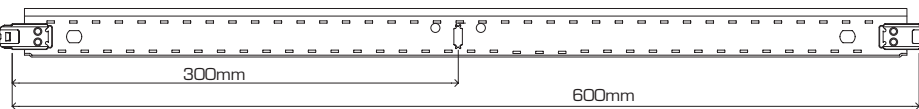
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



BIANCO | WHITE



NERO | BLACK



SILVER

LA PIÙ VERSATILE JUST EASY

- Aggancio Easy brevettato
- Tenuta in trazione 180 N
- Overlap e butt-end
- Compatibile con Bandraster
- Tutti i campi di applicazione
- Portata massima 12 Kg

- Patented Easy hooking system
- Resistance to tension 180 N
- Overlap and butt-end
- Suitable for Bandraster
- All application fields
- Maximum load 12 Kg

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. Con pannelli in fibra minerale da 14 mm e solaio in profili di acciaio Easy Base 24 ha raggiunto i 75 minuti di resistenza al fuoco in conformità alla norma BS 476: Part 21:1987 (Dettaglio certificazione a pag. 34).

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. With 14 mm mineral fiber tiles and mild steel deck Easy Base 24 achieved 75 minutes of fire resistance according to BS 476: Part 21:1987 norme (Certification details on page 34).

INCIDENZE EASY BASE 24 / T24 EASY 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 / DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RY124370BRTAR	3700 mm	24 x 38	24	88,8	31,19 kg	36	3197	1123 kg
RZ124120BTRRH	1200 mm	24 x 38	50	60	18,08 kg	60	3600	1085 kg
RZ124060BTRRH	600 mm	24 x 38	50	30	9,04 kg	120	3600	1085 kg
RY124120BRTAR	1200 mm	24 x 32	50	60	16,66 kg	60	3600	1000 kg
RY124060BRTAR	600 mm	24 x 32	75	45	12,20 kg	96	4320	1171 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



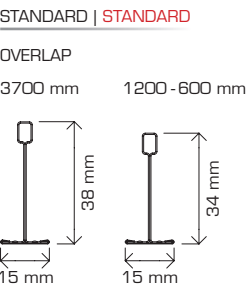
NESSUNA
NONE



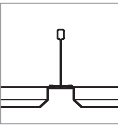
A1-A2s1d0

EASY B15

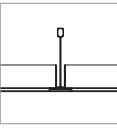
OVERLAP



PANNELLI TILES



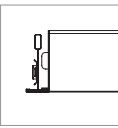
15 L. DESIGN*



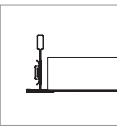
FLAT 15

* Sistema disponibile anche con pannelli in lamiera stirata. System available also with expanded metal tiles.

GRIGLIATI OPEN CELL



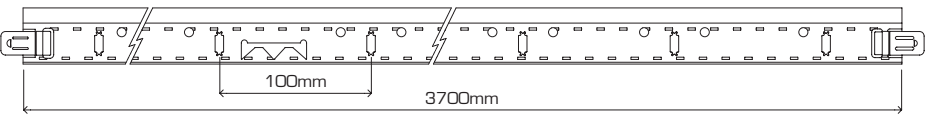
BASE 15



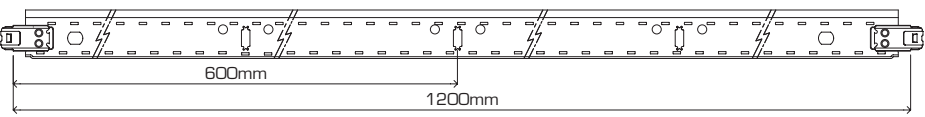
BASE 4 H18 | H30



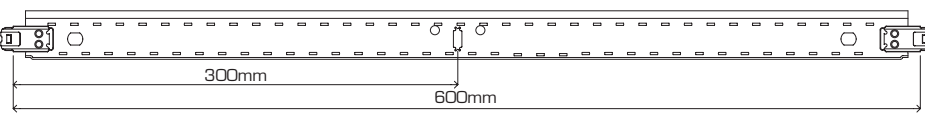
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



BIANCO | WHITE



NERO | BLACK



SILVER



L'ESTETICA PIÙ MINIMALE ESSENTIAL LINE

- Aggancio Easy brevettato
- Tenuta in trazione 180 N
- Portante maggiorato
- Overlap
- Facilità di posa
- Per pannellature leggere
- Portata massima 8 Kg

- Patented Easy hooking system
- Resistance to tension 180 N
- Higher main T
- Overlap
- Easy to install
- For light tiles
- Maximum load 8 Kg

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. 34).

REI 120 Certification has been released for module Easy Base 15 coupled with 15 mm thickness rockwool tiles. [Certification details on page 34].

INCIDENZE EASY BASE 15 OVERLAP T15 EASY OVERLAP 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 BASE 15 OVERLAP T15 EASY OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RY115370BRTAR	3700 mm	15 x 38	24	88,8	26,75 kg	36	3204	963 kg
RY115120BRTAR	1200 mm	15 x 34	80	96	26,81 kg	60	5760	1069 kg
RY115060BRTAR	600 mm	15 x 34	80	48	13,4 kg	120	5760	1608 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



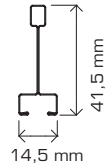
A1-A2s1d0

EASY LINE



STANDARD | STANDARD

3600 mm
1200 mm
600 mm



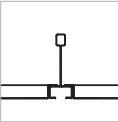
SPECIALI | SPECIAL

3375 mm
1350 mm
675 mm

3750 mm
1250 mm
625 mm

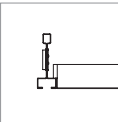
3660 mm
1200 mm
610 mm

PANNELLI TILES



15 L. DESIGN

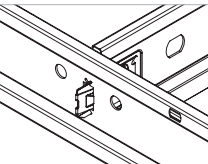
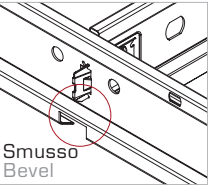
GRIGLIATI OPEN CELL



BASE 4 H18 | H30

APPLICAZIONE SPECIALE COME CORNICE PERIMETRALE SPECIAL INSTALLATION AS PERIMETER PROFILE

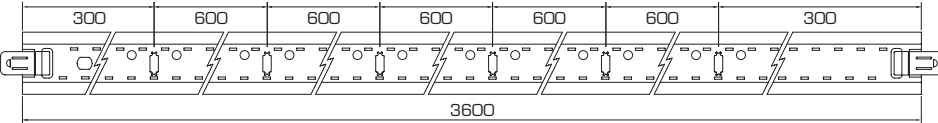
Per una migliore finitura, i profili portanti possono fungere da profilo perimetrale; su richiesta, quindi, saranno prodotti con il solo smusso corrispondente all'aggancio del profilo.



PER USO PERIMETRALE
FOR PERIMETER USE

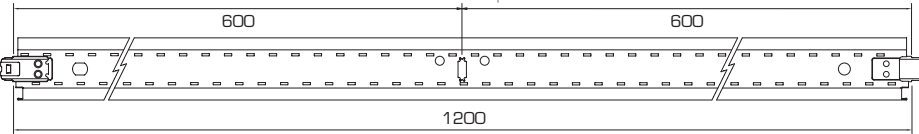


PROFILO PORTANTE 3600 / MAIN CARRIER PROFILE 3600

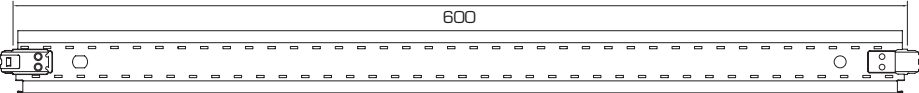


PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200

Profilo senza asole e smussi per modulo 1200x600 mm.
Profile without punches and bevels for 1200x600 mm module.



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



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

HIGH PERFORMANCE CROSSING FOR THE
FINEST FINISHING.

LA PIÙ ELEGANTE SMART TASTE

- *Aggancio Easy brevettato*
- *Tenuta in trazione 180 N*
- *Scuretti colorati*
- *Strip led*
- *Facilità di posa*
- *Tutti i campi di applicazione*
- *Portata massima 14 Kg*

- *Patented Easy hooking system*
- *Resistance to tension 180 N*
- *Coloured shutter*
- *Strip led*
- *Easy to install*
- *All application fields*
- *Maximum load 14 Kg*

INCIDENZE EASY LINE / EASY LINE INCIDENCES

LUNGHEZZA / LENGHT	3600 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

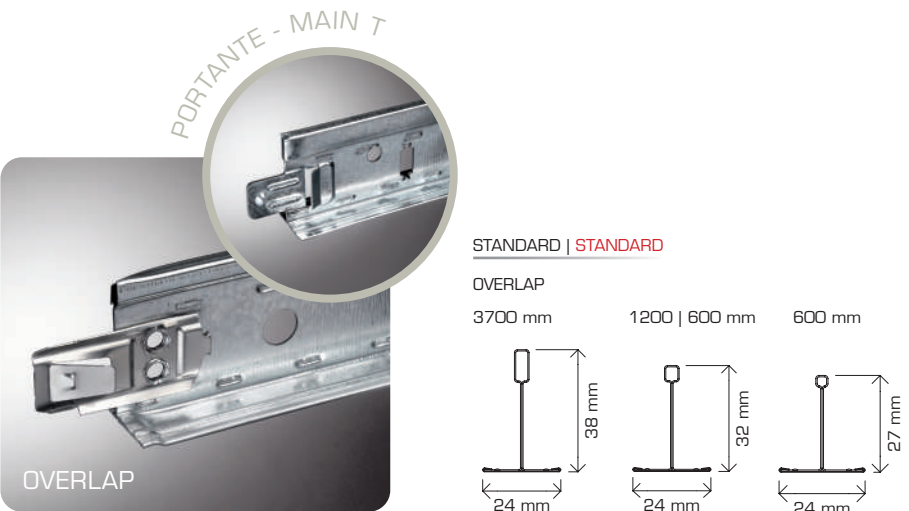
MODULI EASY LINE / EASY LINE MODULE

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
Modulo STANDARD / STANDARD module 600 x 600								
RL115360BBIAN	3600 mm	14,5 x 41,5	20	72	23 kg	36	2592	828 kg
RL115120BBIAN	1200 mm	14,5 x 41,5	40	48	15,70 kg	56	2688	879 kg
RL115060BBIAN	600 mm	14,5 x 41,5	40	24	8,20 kg	96	2304	787 kg
PROFILO 3600 PERIMETRALE								
RL115360BBIAN	3600 mm	14,5 x 41,5	20	72	23 kg	36	2592	828 kg
ALTRI MODULI / OTHER MODULES								
Mod. IMPERIAL 610 x 610			Mod. DIN 625 x 625			Mod. FRANCESE 675 x 675		
RL115366BBIAN	3657,6 mm		RL115375BBIAN	3750 mm		RL115337BBIAN	3375 mm	
RL115122BBIAN	1219,2 mm		RL115125BBIAN	1250 mm		RL115135BBIAN	1350 mm	
RL1150610BBIAN	609,6 mm		RL1150625BBIAN	625 mm		RL1150675BBIAN	675 mm	

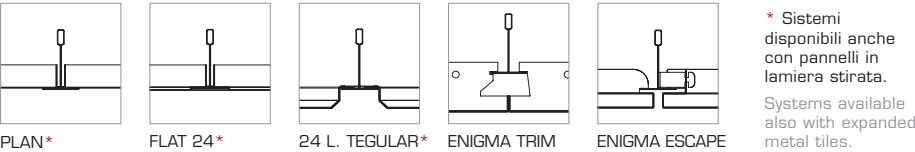
* La parte di codice scritta in grigio varia in funzione delle caratteristiche dell'articolo scelto.
* The grey part of code changes according to the chosen product's features.

EASY Fox®

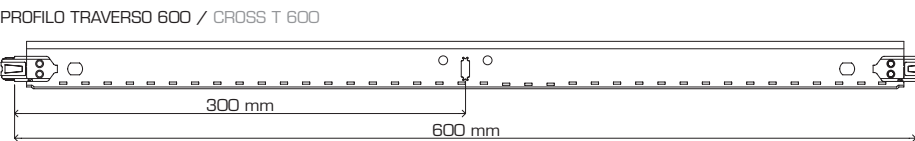
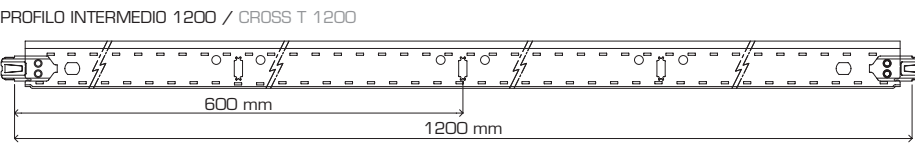
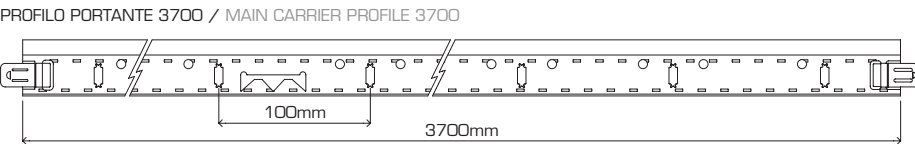
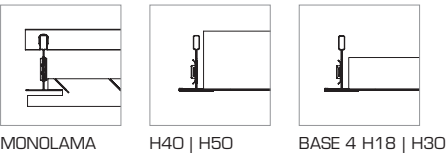
T24 OVERLAP



PANNELLI TILES



GRIGLIATI OPEN CELL



COLORI COLOURS



LA PIÙ SNELLA STRONG LIGHTNESS

- Aggancio Fox
- Portante universale
- Overlap
- Compatibile con Easy T24
- Facilità di posa
- Per pannellature leggere
- Portata massima 10 Kg
- Fox hooking system
- Unique main T
- Overlap
- Suitable for Easy T24
- Easy to install
- For light tiles
- Maximum load 10 Kg

CERTIFICAZIONE REI REI CERTIFICATION

Easy Fox ha ottenuto il certificato di resistenza al fuoco REI 180 in abbinamento a pannelli in lana di roccia sp. 20 mm. (Dettaglio certificazione a pag. 34).

REI 180 Certification has been released for module Easy Fox Base 24 coupled with 20 mm thickness rockwool tiles. (Certification details on page 34).

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/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 FOX BASE 24 OVERLAP T24 EASY FOX OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RX124370BRTAL	3700 mm	24 x 38	24	88,8	27,61 kg	36	3197	994 kg
RX124120BRTAL	1200 mm	24 x 32	50	60	16,66 kg	60	3600	1000 kg
RX124060BRTAL	600 mm	24 x 32	75	45	11,5 kg	96	4320	1104 kg
R0124060BRTAR	600 mm	24 x 27	75	45	10,5 kg	96	4320	1008 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.

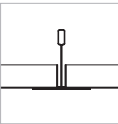


B43

OVERLAP



PANNELLI TILES

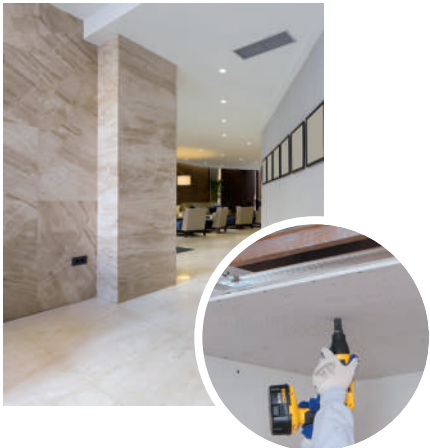


PLAN*

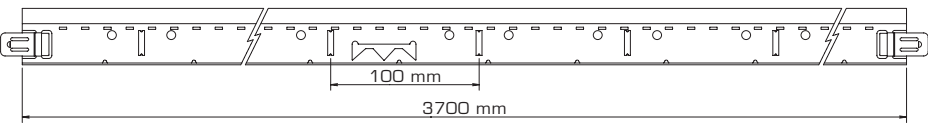
* Sistema disponibile anche con pannelli in lamiera stirata.
System available also with expanded metal tiles.

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.

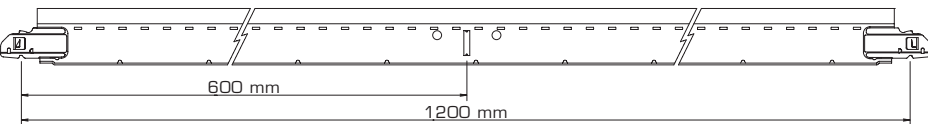
INNOVATIVE SOLUTION FOR INTERIOR BUILDING
Atena STEEL STRONG B43, the revolutionary structure conceived to install a perfect plasterboard false ceiling in a very short time.



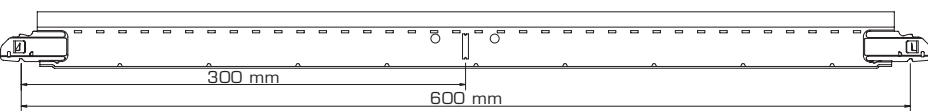
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



BIANCO | WHITE



ZINCATA PER CARTONGESSO
GALVANISED
SIDE FOR
PLASTERBOARD
APPLICATION



LA PIÙ ROBUSTA STURDY GRID

- *Aggancio stampato B43*
- *Elevata tenuta in trazione*
- *Overlap*
- *Facilità di posa*
- *Per pannellature pesanti*
- *Per controsoffitti in gesso rivestito*
- *Portata massima 25 Kg*
- *Printed B43 hooking system*
- *High resistance to tension*
- *Overlap*
- *Easy to install*
- *For heavy tiles*
- *For plasterboard false ceilings*
- *Maximum load 25 Kg*

CERTIFICAZIONE REI REI CERTIFICATION

B43 ha ottenuto i seguenti certificati REI: EI 60, EI 120 in abbinamento a doppio pannello in gesso additivato sp. 25 e 45 mm e materassino in lana minerale 50 Kg/m³ e 50 mm di spessore (Dettaglio certificazione a pagina 34).

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 and 50 mm thick (Certification details on page 34).

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	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RA143370BRTAU	3700 mm	43 x 38	12	44,38	20,27 kg	36	1598	730 kg
RA143120BRTAU	1200 mm	43 x 38	28	33,6	15,33 kg	60	2016	920 kg
RA143060BRTAU	600 mm	43 x 38	28	16,8	7,66 kg	120	2016	919,2 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



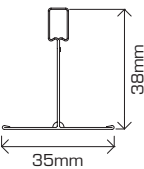
A1-A2s1d0

B35

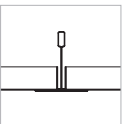
OVERLAP



STANDARD | STANDARD
OVERLAP
3700 - 1200 - 600 mm



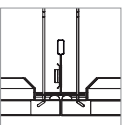
PANNELLI TILES



PLAN*

* Sistema disponibile anche con pannelli in lamiera stirata. System available also with expanded metal tiles.

SISTEMI OSPEDALIERI HOSPITAL SYSTEMS



35 SYNCRO EVO

PATENT PENDING
(102016000108127)

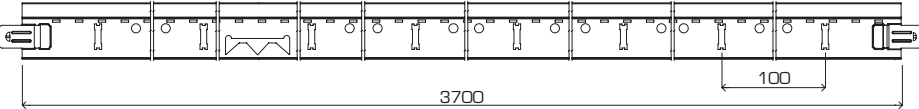
35 SYNCRO EVO

B35 nella versione con profili intermedi asolati viene utilizzata per la realizzazione del nuovo controsoffitto ad alta tenuta per ambienti ospedalieri "35 Syncro Evo".

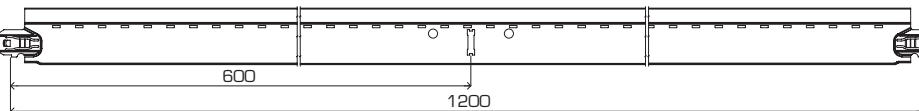
B35 with punched T 1200 cross profiles are used to realize "35 Syncro Evo" the new Atena false ceiling system for hospital and health care environments.



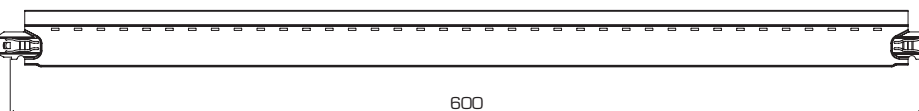
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



BIANCO | WHITE



LA PIÙ RICERCATA REFINED STRENGTH

- Aggancio stampato B35
- Overlap
- Facilità di posa
- Elegante e robusta
- Profili da 1200 mm asolati per controsoffitti ospedalieri 35 Syncro Evo
- Portata massima 15 Kg
- B35 hooking system
- Overlap
- Easy to install
- Elegant and strong
- Punched 1200 mm cross T for 35 Syncro Evo hospital system
- Maximum load 15 Kg

APPLICAZIONI SU MISURA CUSTOM MADE APPLICATION

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.

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.

INCIDENZE B35 OVERLAP B35 OVERLAP 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 B35 OVERLAP B35 OVERLAP DIMENSIONS

CODICE / CODE	LUNGHEZZA LENGHT	B x h	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RA135370BRTAT	3700 mm	35 x 38	16	59,19	23,97 kg	36	2131	863 kg
RA135120BRTAT	1200 mm	35 x 38	36	43,20	17,48 kg	60	2592	1049 kg
RA135060BRTAT	600 mm	35 x 38	36	21,60	8,74 kg	96	2074	839 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



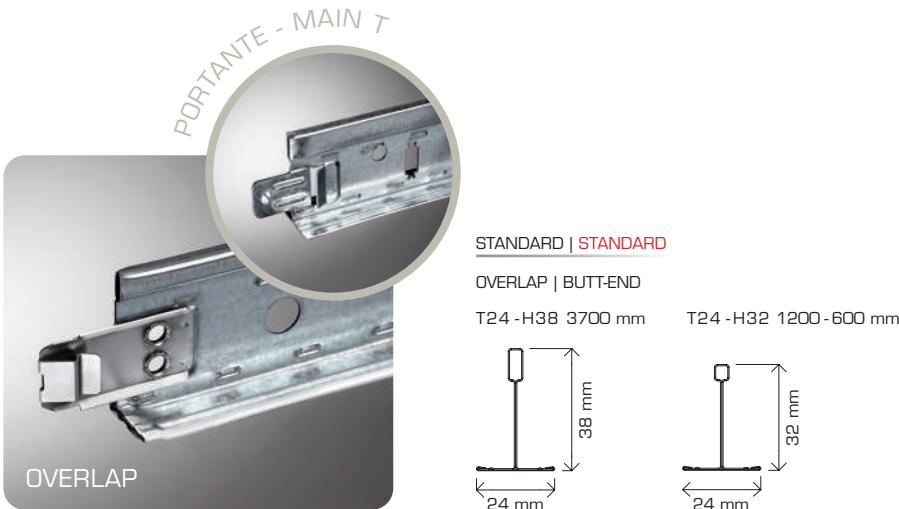
A1-A2s1d0

EASY B24

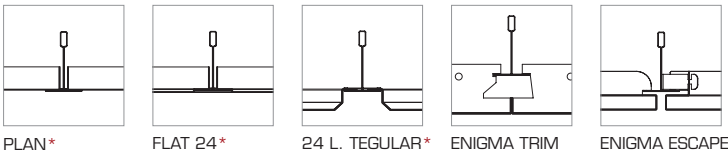
BREVETTO | PATENT
(VE2009U000006)

ANTISISMICA

OVERLAP

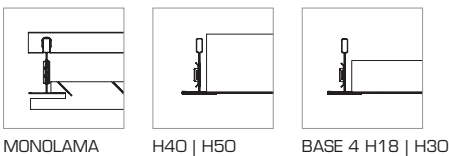


PANNELLI TILES

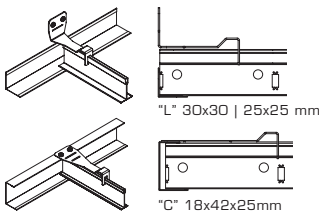


* Sistemi disponibili anche con pannelli in lamiera stirata.
Systems available also with expanded metal tiles.

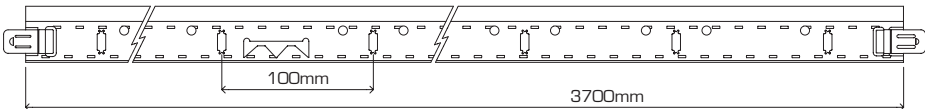
GRIGLIATI OPEN CELL



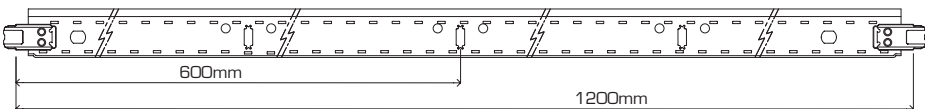
STAFFE EASY ANTISISMICO EASY ANTISISMICO BRACKETS



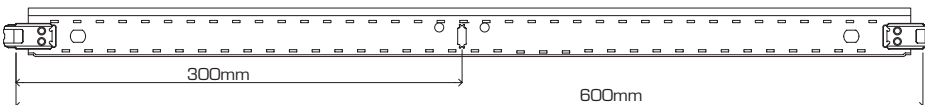
PROFILO PORTANTE 3700 / MAIN CARRIER PROFILE 3700



PROFILO INTERMEDIO 1200 / CROSS T 1200



PROFILO TRAVERSO 600 / CROSS T 600



COLORI COLOURS



SISTEMA BREVETTATO
Alte performance tecnico-funzionali.
PATENTED SYSTEM
High technical-functional performance.

LA PIÙ SICURA SEISMIC SAFETY

- *Aggancio brevettato Easy antisismico*
- *Tenuta in trazione 240 N*
- *Massima sicurezza*
- *Overlap*
- *Facilità di posa*
- *Portata massima 12 Kg*

- *Patented Easy antisismico hooking system*
- *Resistance to tension 240 N*
- *High safety*
- *Overlap*
- *Easy to install*
- *Maximum load 12 Kg*

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. Con pannelli in fibra minerale da 14 mm e solaio in profili di acciaio Easy Base 24 ha raggiunto i 75 minuti di resistenza al fuoco in conformità alla norma BS 476: Part 21:1987 (Dettaglio certificazione a pag. 34).

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. With 14 mm mineral fiber tiles and mild steel deck Easy Base 24 achieved 75 minutes of fire resistance according to BS 476: Part 21:1987 norme [Certification details on page 34].

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	SCATOLA / BOX			PALLET		
			PZ PCS	m	Kg	SC. BOX	m	Kg
RY124370BRTAR	3700 mm	24 x 38	24	88,8	31,19 kg	36	3197	1123 kg
RY124120BRTARS	1200 mm	24 x 32	50	60	16,66 kg	60	3600	1000 kg
RY124060BRTARS	600 mm	24 x 32	75	45	12,20 kg	96	4320	1171,2 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

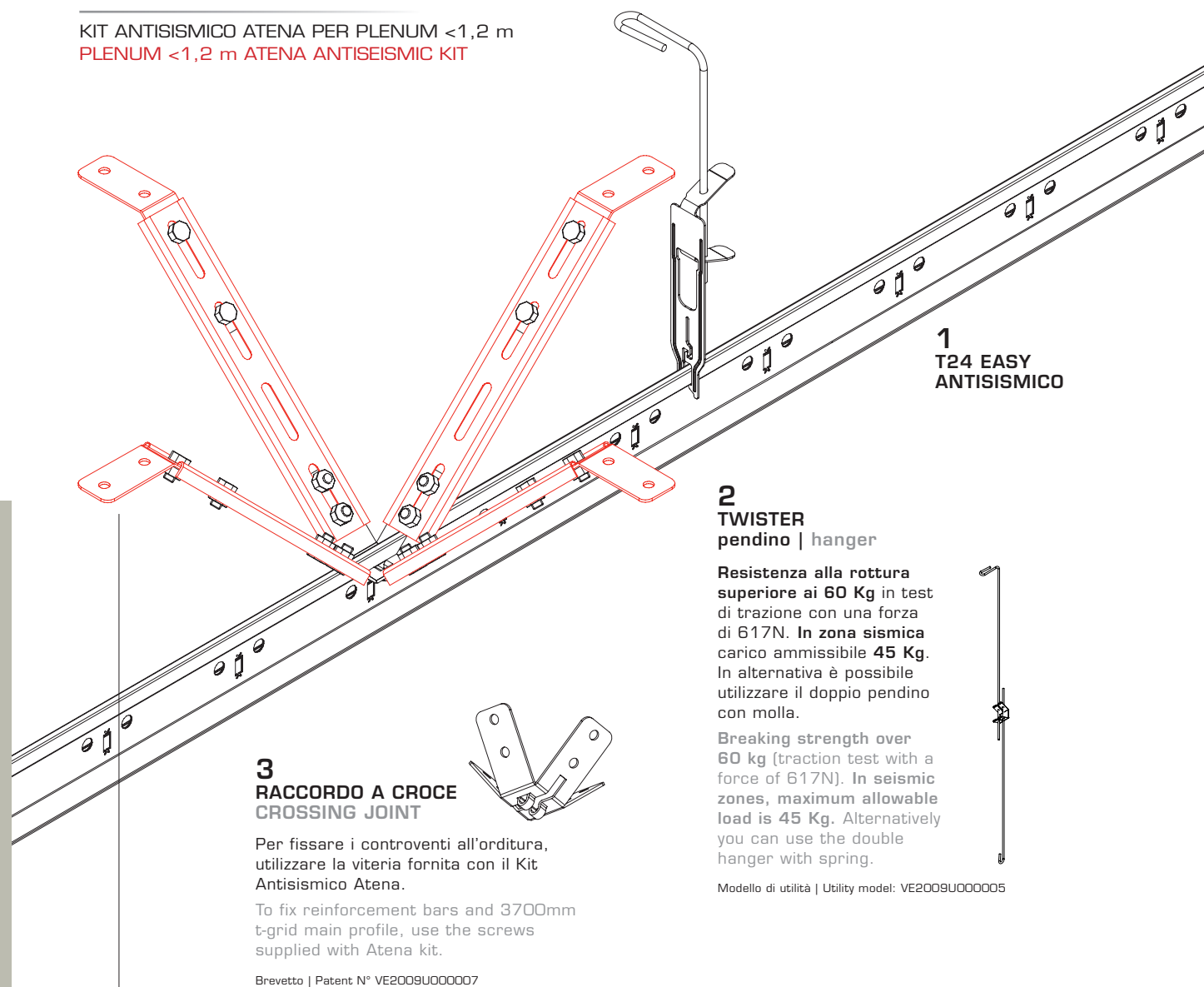


NESSUNA
NONE



A1-A2s1d0

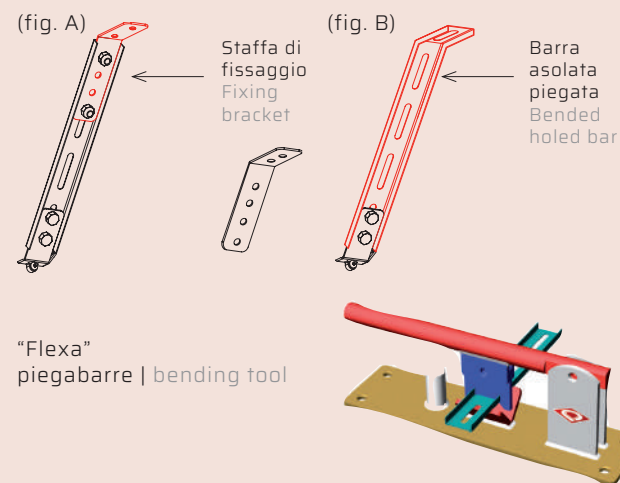
KIT ANTISISMICO ATENA PER PLENUM <1,2 m
PLENUM <1,2 m ATENA ANTISEISMIC KIT



4 CONTROVENTI REINFORCED BARS

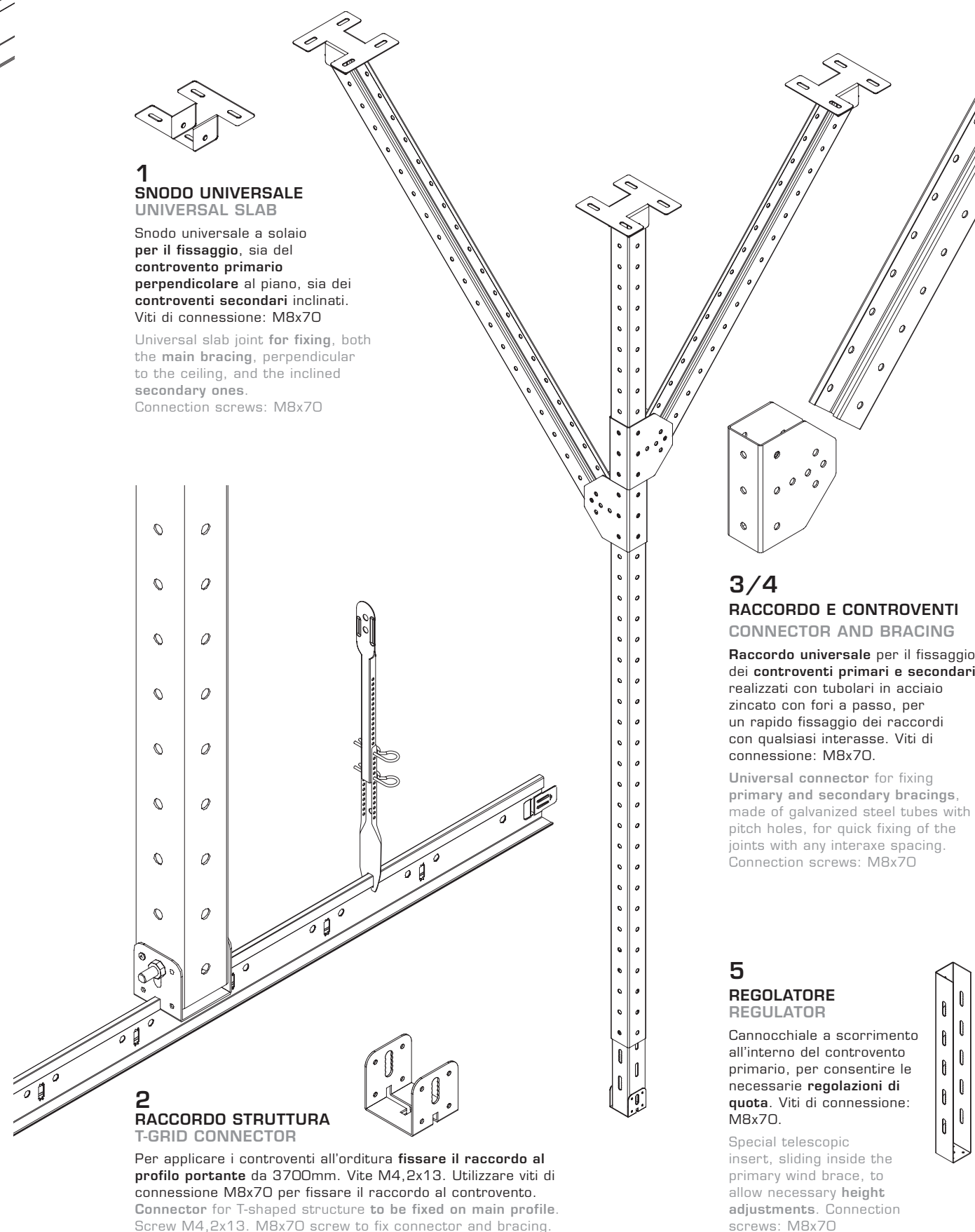
Per il fissaggio della controventatura al solaio, in alternativa al tradizionale sistema con staffette di raccordo (fig. A) è possibile piegare le barre assolate in cantiere, mediante l'apposito utensile "Flexa" (fig. B) e fissare le stesse direttamente al solaio.

To fasten the reinforcement bars to the slab, as an alternative to the traditional system with connecting brackets (fig. A), it is possible to bend the holed bars on site using the appropriate bar bending tool "Flexa" (B) and fix them directly to the slab.



KIT ANTISISMICO ATENA PER PLENUM >1,2 m
PLENUM >1,2 m ATENA ANTISEISMIC KIT

Altezza massima di plenum | Maximum plenum height: 2,50m
Deposito comunitario | European registration N° 006319224



LA CAMPAGNA SPERIMENTALE DI ATENA ATENA EXPERIMENTAL RESEARCH

Con la volontà di approfondire le tematiche legate alla sicurezza dei propri prodotti, testandone ulteriormente le prestazioni, Atena ha avviato nel 2015 una collaborazione con il **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (DICEA)** dell'**Università degli Studi di Padova**, che ha portato nel 2016, all'avvio di un progetto di ricerca volto a testare le performance della Linea Antisismica per controsoffitti, di cui fa parte il kit antisismico Atena brevettato.

I lavori del team multidisciplinare inizialmente concentrati sullo studio locale delle connessioni dei profili portanti a T, mediante prove di laboratorio presso l'Università, sono proseguiti con la costruzione di un **apparato sperimentale innovativo**, in grado di testare il comportamento sismico globale dei controsoffitti Atena.

Il comportamento sismico del controsoffitto è stato analizzato mediante **"Fragility Test"** associato a prove cicliche quasi statiche che hanno permesso di analizzare il progressivo danneggiamento del sistema per effetto delle sollecitazioni trasmesse.

I dati ottenuti dalle prove condotte hanno dimostrato l'**efficacia antisismica del sistema Atena** sia con pannelli metallici, sia con moduli in gesso alleggerito.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DICEA

With the aim to deepen the issues related to the safety of its products, in 2015 Atena begun a cooperation with the **Department of Civil, Construction and Environment Engineering (DICEA)** of the **University of Padua**, and in 2016 started a research project to test the performance of the anti-seismic system for suspended ceilings, which includes the patented Atena anti-seismic kit.

The work of the multidisciplinary team initially focused on the local study of the connections of the T-grid, through laboratory tests at the University, continued with the construction of an **innovative experimental apparatus**, to test the global seismic behavior of the **Atena** false ceilings' systems.

The seismic behavior of the false ceiling has been analyzed through **"Fragility Test"** with quasi-static cyclic tests to evaluate the progressive damage of the system due to the transmitted stresses.

The data obtained from the tests carried out demonstrated the **anti-seismic effectiveness of the Atena system** both with metal panels and with plasterboard modules.



prg: | architects



FRAGILITY TEST

Per la prima volta a livello internazionale, per valutare il comportamento sismico globale del controsoffitto, oltre all'analisi della resistenza meccanica del controventamento fino al limite di rottura, è stato effettuato il monitoraggio e la valutazione dello spostamento dei componenti del sistema, aspetti questi ultimi importanti per determinare l'efficacia della tenuta globale del controsoffitto alle sollecitazioni e impedirne la caduta.

For the first time at international level, to evaluate the antiseismic performance of the false ceiling and determine the effectiveness of the system's global resistance to stress and prevent it from falling, in addition to the mechanical resistance test, up to the breaking limit, of the reinforcement system, the components displacement analysis was carried out.

PROFILI PERIMETRALI PER STRUTTURE ATENA STEEL STRONG
PERIMETER PROFILES FOR ATENA STEEL STRONG T-GRIDS



Atena dispone di un'ampia gamma di soluzioni perimetrali, di norma fornite nello stesso materiale e finitura dei pannelli.

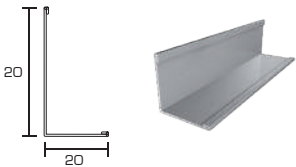
Atena has a wide range of perimeter profiles, normally supplied with the same material and finishing of the tiles.

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.



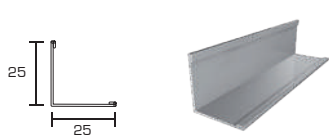
PROFILO | PROFILE "L"
20X40 L=3050mm



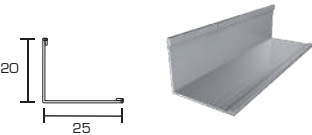
PROFILO | PROFILE "L"
30x30 L=3050mm



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



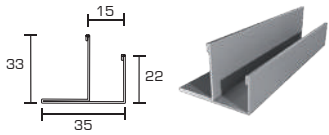
PROFILO | PROFILE "L"
20X25 L=3050mm



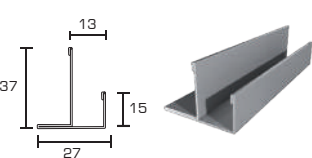
PROFILO | PROFILE "L"
20X20 L=3050mm



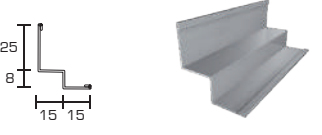
PROFILO | PROFILE 15 "F"
L=4000mm



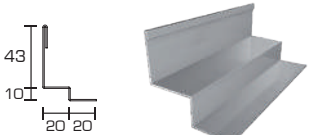
PROFILO | PROFILE 13 "F"
L=3000mm



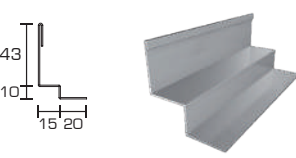
PROFILO | PROFILE
a "Doppia L" 25X8X15x15
L=3050 mm



PROFILO | PROFILE
a "Doppia L" Special
43x10x20x20 L=3000 mm



PROFILO | PROFILE
a "Doppia L" Special
43x10x15x20 L=3000 mm

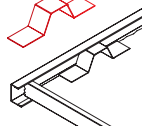


PROFILO | PROFILE "C"
18x42x25 L=4000mm



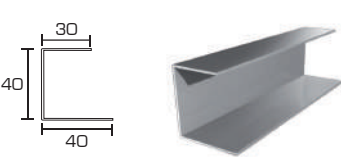
PER STRUTTURA A VISTA
FOR VISIBLE STRUCTURE

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.

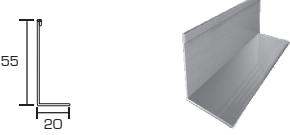


MOLLA AD OMEGA
OMEGA SPRING

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

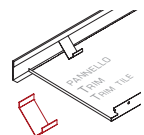


PROFILO | PROFILE
"L" 55x20 L=3000mm



PER PANNELLO TRIM
FOR TRIM TILE

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

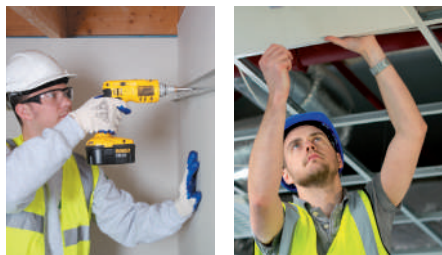


ID	ARTICOLO ARTICLE	CODICE CODE	INCIDENZE AL m² / INCIDENCES FOR m²	
			1200X600	600X600
1	PANNELLO / TILE	/	1,39 pz/mq	2,78 pz/mq
2	PORTANTE / MAIN T 3700 mm	/	0,85 pz/mq	0,85 pz/mq
3	TRAVERSO / CROSS T 1200 mm	/	1,70 pz/mq	1,70 pz/mq
4	TRAVERSO / CROSS T 600 mm	/	-	0,85 pz/mq
5	PENDINO TWISTER / TWISTER HANGER	AOSOTWIST10	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.

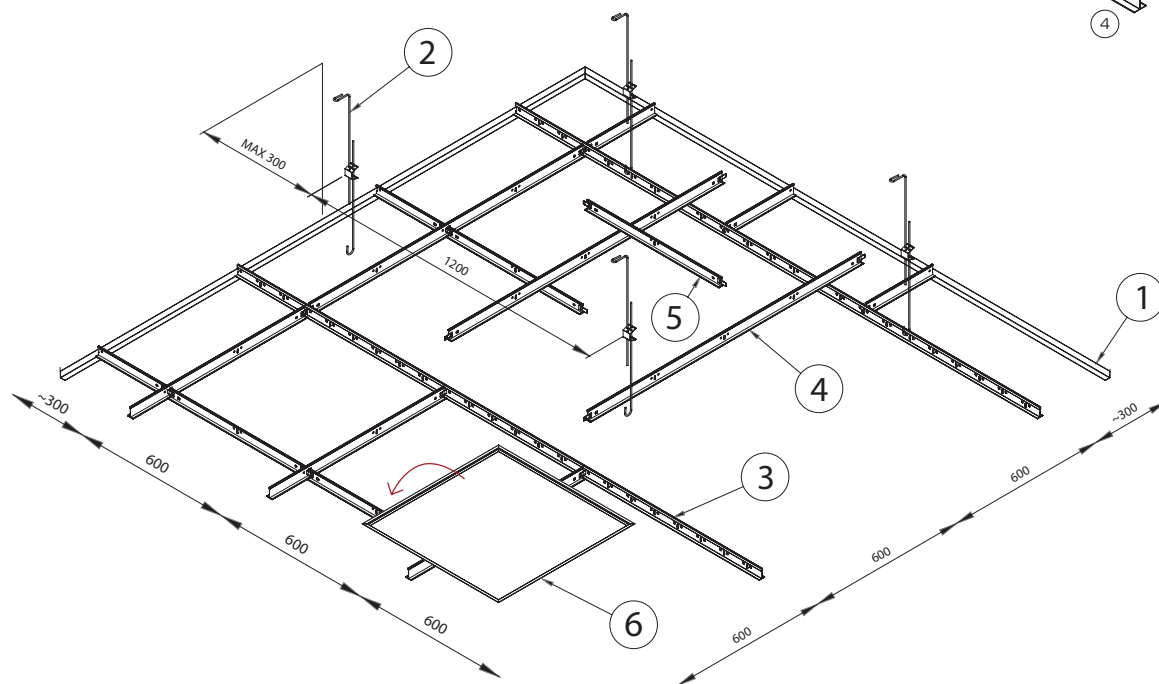
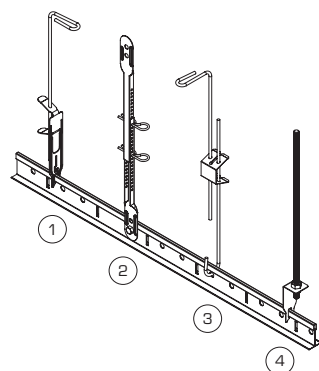


MODALITÀ DI INSTALLAZIONE INSTALLATION INSTRUCTION



PENDINATURE HANGERS

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



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.

*Nota: verificare interasse e tipologia di pendinatura in funzione delle specifiche caratteristiche di progetto, al carico a mq e alla relazione antisismica dove prevista. I fissaggi dovranno essere verificati rispetto al carico, alle caratteristiche del fondo di ancoraggio e alla correttezza dell'installazione, al fine di non compromettere la stabilità del sistema controsoffitto. Corpi illuminanti, accessori e impianti non devono gravare sul sistema controsoffitto, bensì essere autonomamente pendinati.

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.

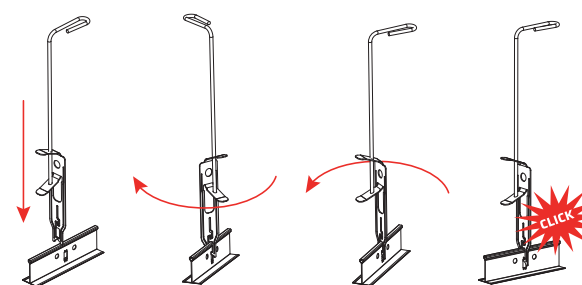
*Nota: verify interaxes and hanger models according to the load at m² the antiseismic report and particular conditions. The fastening must be checked with regard to the loads, the anchoring base features and the installation accuracy, in order not to compromise the stability of the metal ceiling system. Lightings, accessories and systems must not weigh on the metal ceiling system, but must be independently suspended.

TWISTER

MODELLO DI UTILITÀ | UTILITY MODEL:
(VE2009U000007)

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**

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

Compatibile con
Kit Antistimco Atena



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

Tutti i controsoffitti Atena sono prodotti per **applicazione in interni**, ottemperano i requisiti delle norme tecniche per le costruzioni NTC 2018 e le specifiche norme applicabili UNI EN 13964, sono marcati CE e 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. Per **applicazione in esterno** i controsoffitti dovranno essere sempre dimensionati in funzione degli 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. Indipendentemente dall'uso interno/esterno, i controsoffitti in qualità di elementi non strutturali, sono soggetti alle verifiche di sicurezza delle costruzioni civili.

All Atena metal ceilings are produced for **indoor applications**, comply with the NTC 2018 technical standards for constructions and the UNI EN 13964 applicable standards, are CE marked and electronically accompanied by the Declaration of Performance (DoP) as required by the European regulation 305/11 concerning the construction product sales in the market. For **outdoor application** the metal ceilings must always be sized according to the atmospheric and environmental agents such as, but not limited to, earthquake, winds, thermal expansion, in relation to the installation site, to the building use and to the technical characteristics of the project. Regardless of internal / external use, metal ceilings as non-structural elements are subjected to the security test of civil constructions.

CERTIFICAZIONI/CERTIFICATIONS:		
CLASSE DI ESPOSIZIONE EXPOSITION CLASS	Classe A	A Class
RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span mm 1200 1 Class
DURABILITÀ VERNICIATI DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
DURABILITÀ ZINCATI DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
RIFLESSIONE DELLA LUCE LIGHT REFLECTION	Bianco liscio lucido ISO 7724-2(3): fino al 85%	Smooth glossy white ISO 7724-2(3): UP TO 85%
STABILITÀ DEL COLORE COLOR STABILITY	Conforme agli standard tecnici di riferimento. Analisi strumentali metodo ΔE - CIELab. ISO 7724-2 (3)	In compliance with technical tolerances standard. Test according the ΔE - CIELab method. ISO 7724-2 (3)
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1	Euroclasse A1 according to UNI EN 13501-1
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	Si veda box pag. 36	Read the box on pag. 36
RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE	Prodotti in acciaio zincato: Classe C2	Galvanised steel products: C2 Class
	Prodotti in acciaio zincato pre-verniciato: Classe C3	Pre-painted galvanised steel products: C3 Class
	Prodotti in acciaio zincato post-verniciato: Classe C4	Post-painted galvanised steel products: C4 Class
	Prodotti in alluminio pre o post-verniciato: Classe C5	Pre and post-painted aluminum products: C5 Class
(RH%) RESISTENZA ALL'UMIDITÀ RELATIVA RELATIVE HUMIDITY RESISTANCE	Prodotti in acciaio zincato: ≤ 90%	Galvanised steel products: ≤ 90%
	Prodotti in acciaio zincato pre-post verniciati: > 90%	Pre/post-painted aluminum products: > 90%
	Prodotti in acciaio inox e alluminio: > 90%	Stainless steel and aluminum products: > 90%
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.

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.

MATERIALI / MATERIALS



Per la produzione delle proprie strutture Atena S.p.A. impiega materiali in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma EN 10346; nel caso di impiego di altri tipi di acciaio, le sottostrutture sono prodotte con materiali conformi alle norme EN 10152, EN 10169-1. Tolleranze e spessori controllati secondo i requisiti delle EN 10143 (per EN 10346 e EN 10169) e EN 10131 (per EN 10152).

For the production of its structure Atena S.p.A. uses hot-galvanized steel in compliance with EN 10346; when other steel are used, materials are in compliance with standards EN 10152, EN 10169- 1, whose tolerance and thickness are checked according to the requirements of EN 10143 (for EN 10346 and EN 10169) and EN 10131 (for EN 10152).

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).

RIFLESSIONE DELLA LUCE / LIGHT REFLECTION



Il livello di riflessione della luce di un controsoffitto favorisce la riduzione dei consumi energetici complessivi, riducendo la necessità di fonti luminose artificiali. Il livello di riflessione della luce dipende da una pluralità di fattori come la tonalità del colore scelto, il grado di brillantezza, l'inclinazione del controsoffitto e la percentuale di superficie forata. Di norma un controsoffitto complanare bianco liscio può raggiungere una riflessione dell'85% calcolata secondo la norma ISO 7724-2 (3).

The light reflection level of a metal ceiling favours the energy consumption reduction by diminishing the needs of the artificial light use. The light reflection level depends on many factors such as the colour, the gloss degree, the metal ceiling inclination and the percentage of perforated surface. Generally a smooth white coplanar ceiling can reach a reflection of 85% calculated according to ISO 7724-2 (3).

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 metal 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 panels mechanical strength Atena S.p.A. considered the vertical dead load. Any upward thrusts that can overcome the dead weight of the metal 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.

TOLLERANZE CROMATICHE / COLOUR TOLERANCE



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

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

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 e la certificazione di resistenza al fuoco di un piano portante mezzanino protetto da controsoffitto secondo la norma BS 476: Part. 21:1987.

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 and the fire resistance performance of a load bearing mezzanine floor assembly protected by a suspended ceiling in compliance with BS 476: Part. 21:1987.

TABELLA CERTIFICAZIONI REI REI CERTIFICATION SCHEDULE				
PRODOTTO / PRODUCT	SOLAIO / DECK	CERTIFICATO / CERTIFICATION		NORMA / NORME
EASY BASE 24 + pannelli in lana di roccia sp.75 mm Rockwool fill 75 mm thick.	Laterocemento Concrete	REI 120	IG297526-3455	UNI EN 13501-1-2
EASY BASE 24 + pannelli in lana di roccia sp.15 mm Rockwool fill 15 mm thick.	Laterocemento Concrete	REI 120	IG295271-3420	UNI EN 13501-1-2
EASY BASE 24 + pannelli in fibra minerale sp.15 mm Mineral fiber fill 15 mm thick.	Predalles	REI 120	IG2991263478	UNI EN 13501-1-2
EASY BASE 15 + pannelli in lana di roccia sp.15 mm Rockwool fill 15 mm thick.	Laterocemento Concrete	REI 120	IG299074-3475	UNI EN 13501-1-2
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.	Laterocemento Concrete	EI 60	CSI DE/2918/09	UNI EN 13501-1-2
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.	Laterocemento Concrete	EI 120	CSI DE/2919/09	UNI EN 13501-1-2
EASY BASE 24 + pannelli in fibra minerale sp.14 mm Mineral fiber fill 14 mm thick.	Profilati metallici in acciaio S275 conformi alla norma BS EN 10025:1993 Mild steel to BS EN 10025:1993, grade S275	75 minutes	380354	BS 476: Part 21: 1987
EASY FOX BASE 24 + pannelli in lana di roccia sp.20 mm Rockwool fill 20 mm thick.	Laterocemento Concrete	REI 180	IG325377-3272FR	UNI EN 13501-1-2

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.

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

*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.

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

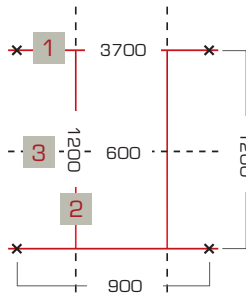


Tabella: Portata massima struttura al m²
Schedule: T grid maximum load per m²

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

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.

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.	
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 IN ACCIAIO VERNICIATO, ACCIAIO INOX E ALLUMINIO ATENA POSTPAINTED STEEL, STAINLESS STEEL AND ALUMINUM PRODUCTS
D	Condizioni critiche. Critical conditions.	PRODOTTI ATENA SPECIFICATAMENTE TRATTATI SU RICHIESTA ATENA PRODUCTS WITH SPECIFIC TREATMENT ON REQUEST

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.

Atena's metal 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.

The performance properties declared in D.o.P. Declarations of Performance provided by Atena S.p.A. are guarantees, if the metal 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 protected 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 76.

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 metal 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 coating 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 76.

PROTECTION AGAINST GALVANIC CORROSION

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

CLASSE DI CORROSIVITÀ CLASS OF CORROSIVITY		AMBIENTI INTERNI INTERNAL ENVIRONMENTS	AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR ENVIRONMENTS
C1 MOLTO BASSA VERY LOW $r_{corr} \leq 0,1^*$		Bassa umidità relativa in ambiente riscaldato, assenza di inquinamento.	Zone asciutte o fredde con precipitazioni molto rare con condensa molto limitata o assente.
AMBIENTE NON AGGRESSIVO NOT AGGRESSIVE ENVIRONMENT		Low humidity in heated environment, no pollution.	Dry or cold areas with very rare rain with very limited or absent moisture.
C2 BASSA LOW $0,1 < r_{corr} \leq 0,7^*$		Temperature ed umidità relative variabili in ambiente non riscaldato, valori bassi di inquinamento e condensa.	Zone temperate con inquinamento contenuto; zone asciutte o fredde con condensa limitata; campagna, paesi o piccole città d'entroterra.
AMBIENTE POCO AGGRESSIVO LITTLE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		Temperatures and variable humidity in an no-heated environment, low pollution and moisture values.	Temperate areas with low pollution; Dry or cold areas with limited moisture; Countryside, small towns in hinterland.
C3 MEDIA AVERAGE $0,7 < r_{corr} \leq 2^*$		Moderata presenza di condense e di inquinamento da processi produttivi leggeri.	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.
AMBIENTE MEDIAMENTE AGGRESSIVO AVERAGE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		Moderate presence of moisture and pollution due to light productive processes.	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.
C4 ALTA HIGH $2 < r_{corr} \leq 4^*$		Condense frequenti ed alto livello di inquinamento da processi industriali e piscine sportive.	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.
AMBIENTE AGGRESSIVO AGGRESSIVE ENVIRONMENT		Frequent moisture and high pollution levels due to industrial processes and sports pools.	Very polluted urban areas, industrial districts, seaside with high deposition of chlorides.
C5-I MOLTO ALTA VERY HIGH	C5-M MARINA MARINE	Caverne. Caves.	Inquinamento molto grave (SO2 fino a 250 µg/m³); aree con industrializzazione pesante, costruzioni sulla linea di costa.
$4 < r_{corr} \leq 8^*$			Very serious pollution (SO2 up to 250 µg/ m³); Areas with heavy industrialization, buildings on the coast.
AMBIENTE MOLTO AGGRESSIVO HIGH AGGRESSIVE ENVIRONMENT			

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

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

ENERGIA PULITA CLEAN ENERGY

Aderendo al programma di certificazione "100% energia pulita Dolomiti Energia" Atena utilizza **energia proveniente da fonti rinnovabili**.

By joining the "100% clean energy Dolomiti Energia" certification program, Atena uses **energy from renewable sources**.



GREEN BUILDING GREEN BUILDING

L'utilizzo dei prodotti Atena contribuisce all'ottenimento dei crediti per la certificazione degli edifici secondo il **protocollo LEED** e secondo gli standard **BREEAM** e **ITACA** per gli aspetti trasversali.

Get credits for building certification according to the **LEED protocol** and to **BREEAM** and **ITACA** standards for cross-cutting aspects, by using Atena products.



CONTENUTO DI RICICLATO RECYCLED PRODUCT CONTENT

I prodotti Atena sono nel loro complesso **derivati dall'impiego di materiali provenienti da processi di riciclo, con contenuto di materiale riciclato, calcolato per ogni tipologia di prodotto**, conforme ai requisiti C.A.M. e dichiarato secondo quanto richiesto dallo standard ISO 14021.

CAM 2.4.1.8 | CAM 2.4.1.2 | LEED REQUIREMENT

Atena products are, as a whole, **manufactured using recycling processes materials**, the **recycled content** is calculated for each type of product, in compliance with C.A.M. requirements and declared according to the ISO 14021 standard.



EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES

I prodotti Atena **non rilasciano nell'ambiente sostanze nocive** ivi compresa formaldeide. Vernici e sublimazioni sono eseguite con sostanze esenti da COV.

CAM 2.3.5.5 | LEED REQUIREMENT | EN 13964

Atena products **do not release dangerous substances** including formaldehyde. Paints and sublimations are carried out using VOC-free substances.



PRESENZA DI SVHC CONTENT OF SVHC

Atena utilizza materie prime che **non includono** le sostanze chimiche estremamente preoccupanti inserite nel "Candidate list of **SVHC**" rilasciato dalla European Chemical Agency.

CAM 2.4.1.3 | LEED REQUIREMENT

Atena uses raw materials **free of SVHC** very high concern substances listed in "Candidate list of **SVHC**" released by the European Chemical Agency.



DISASSEMBLABILITÀ DISASSEMBLY

I sistemi Atena in acciaio e alluminio sono **riciclabili al 100%** e a fine vita possono essere sottoposti, a demolizione selettiva, a processi di riciclo o riutilizzo.

CAM 2.4.1.1 | LEED REQUIREMENT

Atena steel and aluminum products are **100% recyclable** and at the end of their life cycle can be prepared for re-use, recovery, recycling and selective demolition.



DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DEI MATERIALI MATERIAL DEMOLITION AND REMOVAL

Al termine del loro ciclo di vita, i prodotti Atena diventano **rifiuti non pericolosi** che possono essere avviati ad operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio.

CAM 2.5.1 | LEED REQUIREMENT

At the end of their life cycle, the Atena products become **non-hazardous waste** that can be prepared for re-use, recovery or recycling.



GESTIONE DEI RIFIUTI WASTE MANAGEMENT

Atena utilizza packaging **riciclabile**.

CAM 2.5.1 | LEED REQUIREMENT

Atena uses **recyclable** packaging.



CONTROSOFFITTI ORIGINALI SOPRA TUTTE LE TESTE

ORIGINAL CEILINGS OVER YOUR HEAD

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

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

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

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

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

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

STEEL STRONG REV 05 - 02/2020

PHOTOS: PAG. 4-20 FOTOLIA.COM | PAG. 4-5-6-9-12-18-30-34 ISTOCKPHOTO.COM
PAG. 4-5-6-8-9-13-17-18-21-23 SHUTTERSTOCK.COM | PAG. 2-7 DREAMSTIME.COM
PAG. 26 IARCHITECTS



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

®

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