

ATENA

SISTEMI OSPEDALIERI



Vivi

L'espressione del metallo

HOSPITAL
SYSTEMS



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

Vivi

L'espressione del metallo

SISTEMI OSPEDALIERI HOSPITAL SYSTEMS



ENIGMA MATROX
A TENUTA



ENIGMA SYNCRO
EXTRA TENUTA



35 SYNCRO EVO
A TENUTA



atena®



ATENA H⁺

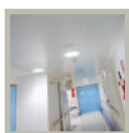
INDICE

INDEX



P. 04

OVERVIEW



P. 08

ENIGMA MATROX
A TENUTA



P. 12

ENIGMA SYNCRO
EXTRA TENUTA



P. 18

35 SYNCRO EVO
A TENUTA



P. 24

CERTIFICAZIONI

FIND YOUR SOLUTION

Plus

Atena H⁺ è la linea di prodotti Atena dedicata al settore sanitario, dove è richiesto un elevato grado di salubrità, sicurezza e comfort ambientale.

Enigma Syncro Extra Tenuta, Enigma Matrox a Tenuta e 35 Syncro Evo, tre sistemi per la tenuta alla permeabilità dell'aria, trattati con speciali vernici antibatteriche volte a ridurre la proliferazione di agenti patogeni e dotati di retrostruttura antisismica.

Soluzioni, queste, particolarmente indicate per ospedali, cliniche, studi medici e dentistici, laboratori di analisi, camere bianche, sale operatorie, centri meccanografici e laboratori alimentari dove la sicurezza e la qualità totale sono un must.

Atena H⁺ is the Atena range of products properly conceived for the sanitary field, where high levels of hygiene, security and comfort are required.

Enigma Syncro Extra Tenuta, Enigma Matrox a Tenuta and 35 Syncro Evo, three systems to ensure the air impermeability. Coated with special antibacterial mixtures, to reduce the multiplication of pathogenic agents and equipped with the antiseismic kit to reinforce the structure. All these solutions are the right choice for hospitals, clinics, surgeries, dentist studios, analysis labs, nursery rooms, operating rooms, data processing centers and alimentary labs, where security and quality are a must.



ALTA TENUTA / AIR PROOF



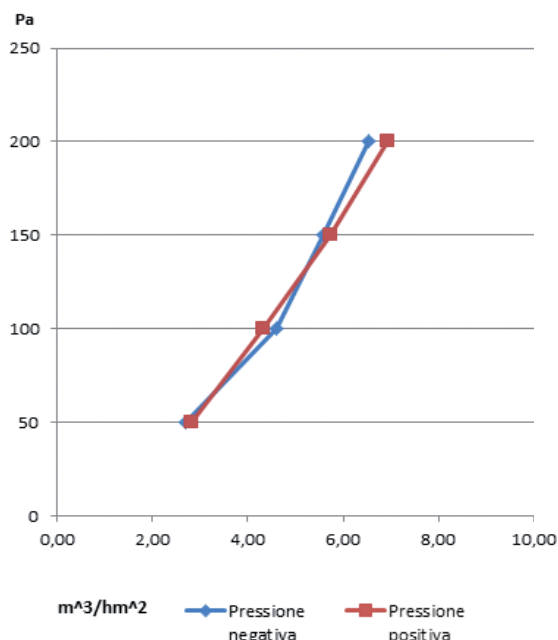
Il controsoffitto MATROX A TENUTA è stato testato secondo le norme ASME MCF-14M:1995 UNI EN ISO 5167-1 1997/A1:2000, dal Laboratorio Cert di Treviso Tecnologia utilizzando un sistema di controllo e misura semiautomatico computerizzato, in grado di eseguire, mediante dispositivi a pressione differenziale, la misura della portata dell'aria e delle pressioni all'interno della camera di prova.

Il sistema Matrox a Tenuta è risultato idoneo alla realizzazione di controsoffitti dove sia necessario assicurare una tenuta allo scambio di agenti aeriformi tra il plenum e l'ambiente sottostante.

MATROX A TENUTA false ceiling has been tested according to ASME MCF-14M:1995 UNI EN ISO 5167-1 1997/A1:2000 by Treviso Technology Laboratory 'Cert' using a semi-automatic computerized system of measurement and control, able to measure, through devices at different pressure, air flow and pressure into a test room.

Matrox a Tenuta system is suitable for ceilings construction where ensuring stability between the plenum and the environment below is a need.

RAPPORTO DI PROVA / NUMBER REPORT 119/13





PRESTAZIONI
CERTIFICATE

CERTIFICATED
PERFORMANCES

TRATTAMENTO ANTIBATTERICO ANTI-BACTERIAL TREATMENT



Per ridurre il proliferare di organismi patogeni e salvaguardare il livello di igiene degli ambienti ospedalieri, i pannelli Atena possono essere verniciati con una speciale miscela di resine epossidiche e poliesteri, che svolge una specifica azione igienizzante e disinfettante sulle superfici rivestite. La vernice è disponibile in una vasta gamma di colori con diversi gradi di brillantezza e finitura.

Test su campioni verniciati di prodotto secondo ISO 22196:2007 hanno dimostrato la riduzione della popolazione microbica >95% dopo 24 ore.

Prove chimiche di durabilità hanno dimostrato un alto livello di resistenza della vernice alla nebbia salina.

In order to maintain high hygiene standard in all sanitary rooms, Atena tiles can be coated with a special mixture of epoxy and polyester resins, which has the specific power of disinfecting and keeping hygiene on surfaces.

This painting is available in a wide range of colours, brightness and finishings.

Tests on coated samples, according to ISO 22196:2007, proved a 95% reduction of pathogenic agents in 24 hours.

Chemical tests have proved its high resistance level to salt corrosion.



CONTROSOFFITTI ANTISISMICI PER AMBIENTI OSPEDALIERI ANTISEISMIC FALSE CEILING FOR HOSPITALS



A seguito dell'entrata in vigore della NTC 14/01/2008, gli aspetti antisismici sono stati resi più stringenti e particolare attenzione è stata posta alla vulnerabilità intrinseca dei diversi componenti non strutturali.

All'interno di questo quadro normativo, il controsoffitto Antisismico Atena è stato concepito per rispondere alle esigenze di sicurezza e di elevata stabilità.

Grazie al kit antisismico Atena, coperto da brevetto internazionale e composto da un sistema testato di controventature e componenti accessori, il controsoffitto viene reso antisismico garantendo il rispetto dei requisiti cogenti in materia, elevata personalizzazione nonché eccellenti performance tecnico funzionali. Aspetti questi ormai imprescindibili nella realizzazione di controsoffitti prestazionali per ambiti ospedalieri e strutture pubbliche.

As soon as NTC 14/01/2008 came into force, antiseismic aspects became stricter and special attention has been paid to inner vulnerability among non-structural elements.

In order to answer to these needs, Atena conceived an antiseismic false ceiling, responding to the new safety and high stability standards.

Thanks to a tested system of reinforced elements and proper fittings, designers can realize a high quality false ceiling, in compliance with the anti-seismic criteria in force, easy to install, and free to be custom made with any metal finishing; which are essential aspects in the realization of performance false ceilings for hospital and public sectors.



SICUREZZA ANTISISMICA ANTISEISMIC SAFETY

COME RICHIEDERE LA RELAZIONE ANTISISMICA REQUIRING THE ANTISEISMIC REPORT

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

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

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

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

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

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

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

Atena S.p.A. anti-seismic report describes the system installation steps and includes instructions to fix lighting and elements fixtures.

ALTA QUALITÀ CONTROSOFFITTI PRESTAZIONALI

HIGH QUALITY PERFORMANCE CEILINGS

COMFORT LUMINOSO E ACUSTICO ACOUSTIC AND VISUAL COMFORT



Il comfort di un ambiente è sicuramente influenzato dal livello di riflessione della luce e dal grado di isolamento acustico. I controsoffitti Atena presentano una brillantezza standard del 20% valore questo che può subire variazioni in relazione al colore e alla finitura scelta.

Light reflection and acoustic insulation are two of the main elements which influence the comfort of an environment. Atena false ceilings present 20% standard gloss, which can be influenced by the chosen colour and finishing.

L'accoppiamento dei pannelli Atena a specifici materiali fonoassorbenti e fonoisolanti permette di ottenere importanti risultati di regolazione dei tempi di riverbero, favorendo il raggiungimento della condizione acustica ottimale.

Putting together Atena tiles and special sound absorbing and insulating materials, it is possible to improve the sound reverberation, reaching the best acoustic status.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ E AL FUOCO HUMIDITY AND FIRE RESISTANCE



Grazie alle caratteristiche proprie dell'alluminio e dell'acciaio, i prodotti Atena ottemperano lo standard Euroclasse in materia di reazione al fuoco e mantengono una stabilità dimensionale anche in ambienti estremamente umidi. Condizione, questa, che può verificarsi in caso di edifici che presentano una frequente escursione termica, un'alta concentrazione di persone o che sono stati realizzati in tempi rapidi.

Thanks to steel and aluminum qualities, Atena products follow the standards of Euro class for what concerns fire security and maintain their properties also in high humidity environments.

This plus makes them suitable for all buildings with unstable temperature range, high density of people or realized in a short period of time.



SOLUZIONI PER L'EVIDENCE BASED DESIGN SOLUTIONS FOR EVIDENCE BASED DESIGN



Pannellature metalliche ad Alta Tenuta per le aree più critiche, pareti e controsoffitti acustici per garantire la giusta privacy, rivestimenti sublimati per creare gli effetti scenici desiderati ottenendo le giuste performance in tutte le aree dell'edificio ospedaliero.

Dalle sale operatorie ai luoghi di accoglienza soluzioni tecniche in linea con i nuovi requisiti di architettura, psicologia ambientale e i più moderni criteri di progettazione legati all'"Evidence Based Design".

Atena offers high stability metal tiles [Alta Tenuta] for the most critical areas, walls, acoustic ceilings to ensure privacy, sublimated coatings to create the desired effects, getting the right performances in all areas of an hospital.

For operating rooms as well for receptions, technical solutions are offered to fulfill new architectural requirements and to satisfy environmental psychology and latest generation design criteria related to "Evidence Based Design".

PULIZIA E MANUTENZIONE MAINTENANCE AND CLEANING



La pulizia dei controsoffitti metallici Atena può essere eseguita con detergenti neutri e poco abrasivi. In caso di danneggiamento i pannelli possono essere riverniciati o sostituiti.

To clean Atena false ceilings please use neutral and not aggressive soaps. In case of any damage, tiles can be repainted or replaced.

ENIGMA MATROX

Pannelli in aggancio

| Clip in tiles

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

CLASSE 1

Resistenza alla flessione
Flexibility Resistance

CLASSE C

Durabilità verniciati
Durability of postpainted items

CLASSE B

Durabilità zincati
Durability of galvanised items

NESSUNA - NONE

Emissione sostanze pericolose
Dangerous substances emission

A1

Reazione al fuoco
Fire reaction

ECOCOMPATIBILE
ECOFRIENDLY



A TENUTA

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Enigma Matrox Antisismico a Tenuta è un sistema robusto formato da pannelli installati su struttura antisismica nascosta, caratterizzato dall'uso di una speciale guarnizione neoprenica installata lungo tutti i lati dei pannelli e in corrispondenza dei perimetrali, che consente di minimizzare lo scambio di particelle aeriformi tra il plenum e l'ambiente.

Un sistema questo certificato dal Laboratorio Treviso Tecnologia secondo le norme ASME MCF-14M:1995 UNI EN ISO 5167-1 1997/A1:2000.

Enigma Matrox Antisismico a Tenuta is a compact system made up of metal tiles combined with an antiseismic hidden structure. Conceived to reduce the air exchange between the plenum and the environment, it has been equipped with a special neoprene gasket to be installed, on site, along all the sides of the tiles and between panels and perimetral profiles.

This system has been certificated by Treviso Technology Laboratory in compliance with the ASME MCF-14M: 1995 1997/A1 UNI EN ISO 5167-1: 2000.



CARATTERISTICHE / FEATURES

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio angolo retto o smussato
Dimensioni: 600x600 mm
Altre dimensioni su richiesta

MATERIALI

Alluminio	6/10 e 8/10
Acciaio inox	5/10 e 6/10
Acciaio preverniciato bianco	5/10 e 8/10
Acciaio postverniciato	5/10 e 8/10

STRUTTURA NASCOSTA

Struttura del tipo "a scomparsa" composta da tubi mobile Ø 22 mm disposti parallelamente (con lo stesso passo dei pannelli) e fissati ortogonalmente, tramite molla d'imbragatura, ad appositi "profili primari" 49 x 27 mm in acciaio 6/10 (posto ad interasse di 1,2 ml.)

PENDINATURA

Tondini zincati Ø 4 mm con lunghezza max. di 1 ml.
Sistema di sospensione regolabile a mezzo di "pendini su gancio con molla".

SOLUZIONI PERIMETRALI

Profilo avente sezione a "C" delle dimensioni di 25x33x18 mm in acciaio della stessa finitura dei pannelli, guarnizione di tenuta e molla ad omega.

TENUTA

Integrazione con guarnizione monoadesiva in neoprene posata lungo i bordi del pannello su i due lati adiacenti e fissaggio degli stessi mediante apposite molle d'imbragatura.

COLORI | FINITURE

Superficie liscia priva di forature e bordi sagomati.
Sublimazione di qualsiasi immagine o effetto.
Postverniciatura antibatterica su richiesta.
Postverniciatura tinte Ral con polveri di poliestere (spessore minimo 60 microns).

TYPE

Right or beveled edge clip in tiles
Dimensions: 600x600 mm
Other dimensions on request

MATERIAL

Aluminum	6/10 and 8/10
Inox steel	5/10 and 6/10
Pre painted inox steel	5/10 and 8/10
Post painted steel	5/10 and 8/10

HIDDEN STRUCTURE

Hidden structure. Tube profiles, 22 mm diameter, set in parallel (with the same distance of tiles) and orthogonally fixed on C main runners 49x27 mm in galvanised steel 6/10 (set with interaxe of 1,2 lm) through a holding spring.

HANGERS

Galvanised round bars 4 mm diameter with maximum length of 1 lm. Adjustable suspension system through hangers with hook spring.

PERIMETER

"C" profile dimensions 25x33x18 mm in steel with the same finishing of the tiles, sealing gasket and omega spring.

HOLDING

Supplied with a neoprene mono adhesive gasket along the two sides of the tiles and fixing system through holding springs.

COLOURS | FINISHING

Plain surface without perforation.
Sublimation of any image or effect.
Antibacterial coating on request.
Postpainting of Ral colours epoxy powder coating (minimum thickness 60 microns).



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



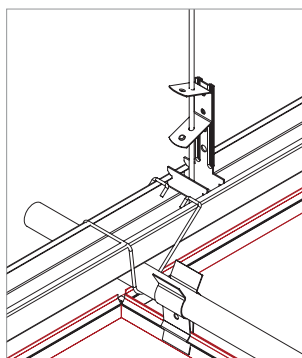
NESSUNA
NONE



A1-A2s1d0

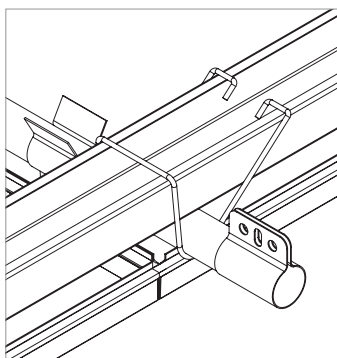


Pag. 25



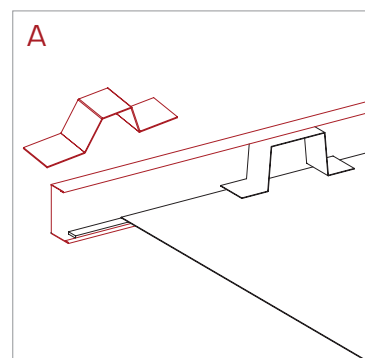
PENDINATURA E AGGANCIO DEI PANNELLI AI TUBI MOBILIO MEDIANTE APPOSITA CLIP.

HANGER AND HOOKING OF THE TILES TO THE MOBILIO TUBE WITH A SPECIAL CLIP.



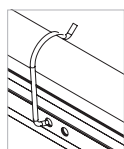
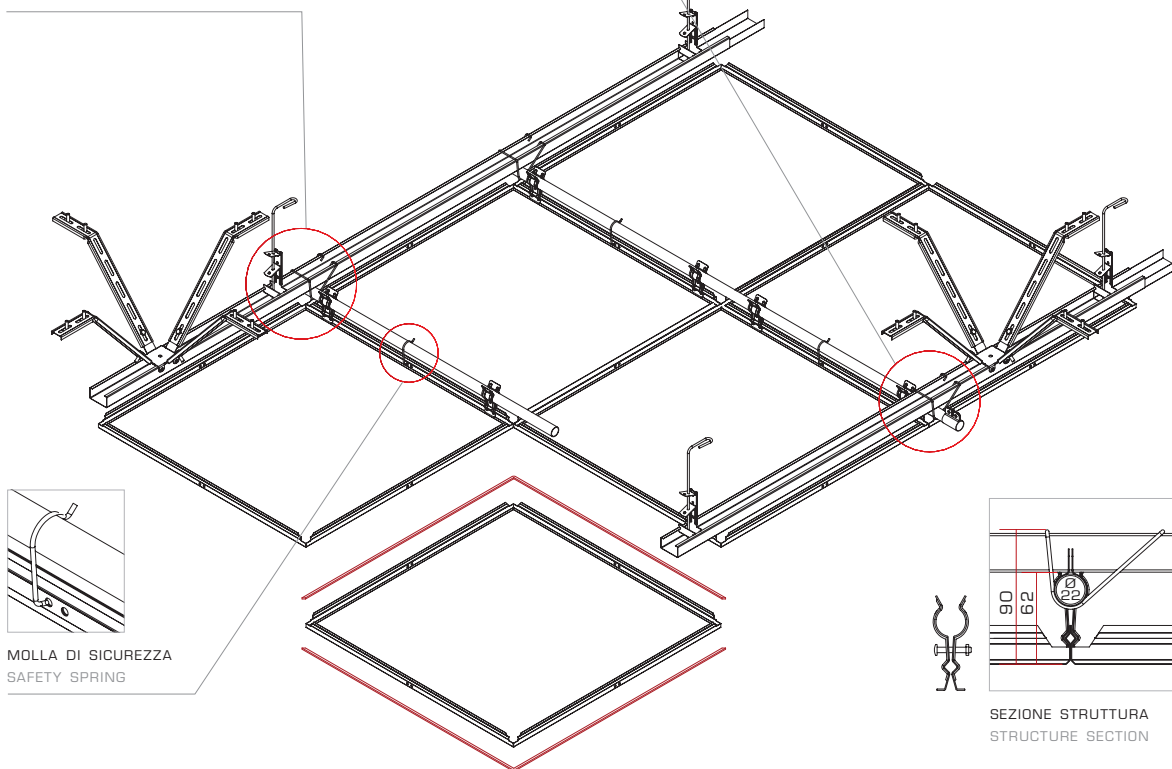
AGGANCIO DEL TUBO MOBILIO AL MONTANTE MEDIANTE MOLLA DI IMBRAGATURA.

COUPLING TO THE MOBILIO TUBE BY USING AN HOLDING SPRING.

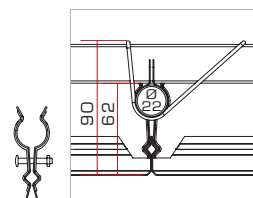


PERIMETRALE A "C" CON MOLLA OMEGA E GUARNIZIONE DI TENUTA.

"C" PERIMETER PROFILE WITH OMEGA SPRING WITH NEOPRENE GASKET.



MOLLA DI SICUREZZA
SAFETY SPRING



SEZIONE STRUTTURA
STRUCTURE SECTION

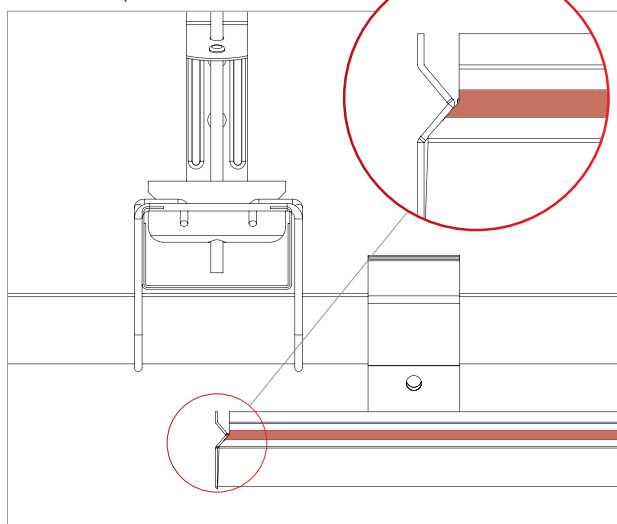
SISTEMA DI TENUTA AIR TIGHT SYSTEM DETAILS

I pannelli del controsoffitto Enigma Matrox sono disponibili sia nella versione ad angolo retto sia smussato. In entrambi i casi gli angoli degli stessi sono perfettamente chiusi. La guarnizione neoprenica da applicare sulla scanalatura laterale dei pannelli, va posta in fase di installazione solo su due lati. Il sistema risulterà, infatti, completamente sigillato per effetto dall'accostamento dei pannelli e dell'uso della guarnizione neoprenica anche in corrispondenza dei perimetrali.

Enigma Matrox tiles are available both with right and beveled edge. In both cases the angles are perfectly closed.

The neoprene gasket, to be applied on the tiles sides, should be glued during installation, only on two sides, resulting in a completely sealed system thanks to the use of the gasket between panels installed side by side and perimeter profiles.

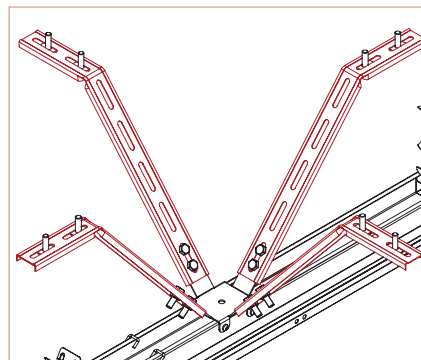
GUARNIZIONE | GASKET



DETTAGLI CONTROVENTATURA REINFORCED SEISMIC SYSTEM DETAILS

L'uso dei controventi, fissati all'orditura mediante l'apposito raccordo a croce, consente di dissipare la forza sismica trasmessa dal controsoffitto alla struttura portante. Su richiesta, Atena S.p.A. rilascia la relazione di calcolo per il dimensionamento della controventatura completa di schemi di installazione.

The seismic force is dissipated by the antiseismic holed bars fixed to the main profiles through a cross shaped joint. On request, Atena S.p.A. releases the engineering technical report which includes the number of reinforced antiseismic elements and the assembling scheme.



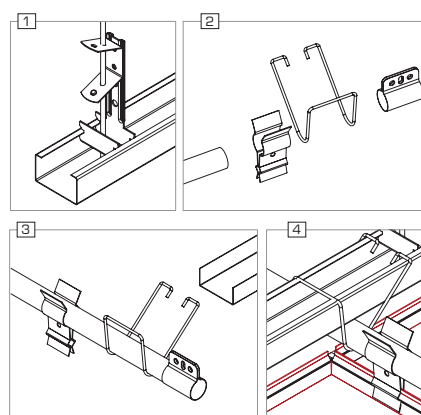
DETTAGLI DI INSTALLAZIONE LAYING DETAILS

Per una corretta installazione del controsoffitto dopo la posa delle cornici perimetrali si procede con la pendinatura del soffitto e l'installazione dell'orditura. I montanti saranno, quindi, installati ad un interasse di 1000/1200 mm.

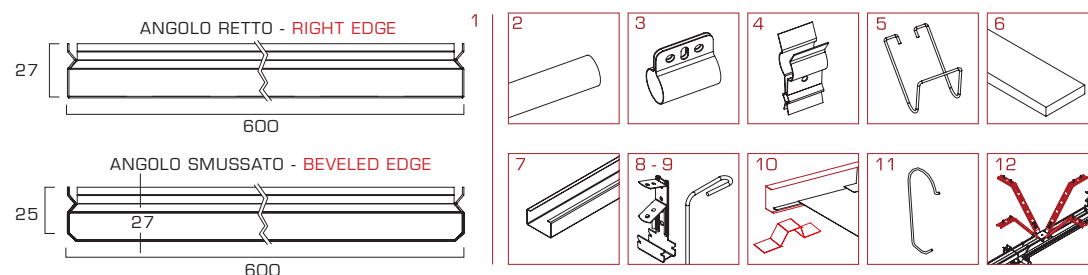
Dopo l'inserimento delle clip e delle molle di imbragatura sui tubi mobili, si procede con l'aggancio dei profili tubolari ai montanti e con la posa della guarnizione nella scanalatura dei pannelli. Questi potranno, quindi, essere agganciati all'orditura.

For a correct installation of the ceiling, after laying the perimeter frame proceed with the hangers and the ceiling grid. The "C" channels will be installed at a distance of 1000/1200 mm.

After placing the holding spring on the mobile tubes, proceed by hooking the tubular profiles to the "C" carriers and by installing the gasket into the edges of the panels. Then, hook this panels to the grid.



COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCAT. P. BOX
1	PTENRC5BRT000NA	PANNELLO MATROX	MATROX TILE	AC ALL	/	/
2	HTE221S	TUBO MOBILIO Ø22 mm	MOBILIO TUBE Ø22 mm	ACZ 10/10	4000	10*
3	AOGITUEL22	GIUNTO PER TUBO MOBILIO	MOBILIO TUBE JOINT	ACZ 5/10	/	100
4	APCLSTUED22BN	CLIP MOBILIO	MOBILIO CLIP	ACPr 8/10	/	50
5	AOMOIMBRTU22B	MOLLA DI IMBRAGATURA	HOOING SPRING	ACZ	/	/
6	VGUAINSF	GOMMA NEOPRENICA	GASKET	NEOPRENE	/	/
7	MMO4927	MONTANTE	BEAM	ACZ 6/10	49 x 27	10*
8	ACGAMOLL4927	GANCIO CON MOLLA	SPRING HOOK	ACZ 8/10	/	100
9	AOPEOCCHO250D4	PENDINO CON OCCHIELLO	HANGER WITH EYE	ACZ Ø4 mm	250 500 1000 1500 2000	100
10	FC253318CO5BRTNA	PERIMETRALE A "C"	"C" PERIMETER PROFILE	ACZ ALL 5/10	25 x 33 x 18	20*
	AOMOSPDO30	MOLLA OMEGA	OMEGA SPRING	ACZ	/	/
11	AOMOSICU	MOLLA DI SICUREZZA	SAFETY SPRING	ACZ 6/10	/	/
12	ANTISISMICO M49	KIT ANTISISMICO	ANTISEISMIC KIT	ACZ	/	/

AC = ACCIAIO | STEEL - ACZ = ACCIAIO ZINCATO | GALVANISED STEEL - ACPr = ACCIAIO PREVERNICIATO NERO | BLACK PREPAINTED STEEL ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

*Materiale consegnato in fasci | Material delivered in bundles

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione alle specifiche della richiesta | The grey part of the code changes according to the product's specifications

ENIGMA SYNCRO

Pannelli in aggancio

| Clip in tiles

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

CLASSE 1

Resistenza alla flessione
Flexibility Resistance

CLASSE C

Durabilità verniciati
Durability of postpainted items

CLASSE B

Durabilità zincati
Durability of galvanised items

NESSUNA - NONE

Emissione sostanze pericolose
Dangerous substances emission

A1

Reazione al fuoco
Fire reaction

ECOCOMPATIBILE
ECOFRIENDLY

EXTRA TENUTA

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Enigma Syncro Antisismico a Extra Tenuta rappresenta la migliore soluzione tecnica per la realizzazione di un controsoffitto Antisismico ad elevata prestazione adatto a minimizzare lo scambio di agenti aeriformi tra il plenum e l'ambiente sottostante grazie alle speciali molle di tenuta che agiscono sul sistema pannello-travetto-guarnizione. Enigma Syncro Antisismico a Extra Tenuta è disponibile anche in versione basculante.

Il sistema di controventatura rende il sistema adatto a resistere alle sollecitazioni telluriche.

Enigma Syncro Antisismico a Extra Tenuta represents the best technical solution to realize an high performance antiseismic ceiling, which can reduce the number of pathogenic agents in the air between the plenum and the environment below, thanks to special sealing springs acting on the system tile-beam-gasket.

Enigma Syncro Antisismico a Extra Tenuta is also available in "open" version.

The reinforced system makes itself suitable to withstand telluric stresses.



CARATTERISTICHE / FEATURES

TIPOLOGIA

Pannelli lisci accostati ad angolo retto
Dimensioni: 600x1200 mm
Altre dimensioni su richiesta

MATERIALI

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

STRUTTURA NASCOSTA

Struttura nascosta composta da travetti "Syncro" e distanziali in acciaio zincato 8/10.

PENDINATURA

Staffa di sospensione con barra asolata, barra filettata o doppio pendino a molla.

SOLUZIONI PERIMETRALI

Profilo avente sezione a "doppia L" delle dimensioni di 43x10x15x20 mm in acciaio della stessa finitura dei pannelli. Molla a "V".

TENUTA

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

COLORI | FINITURE

Superficie liscia priva di forature e bordi sagomati. Sublimazione di qualsiasi immagine o effetto. Postverniciatura antibatterica su richiesta. Postverniciatura tinte Ral con polveri di poliestere (spessore minimo 60 microns).

TYPE

Right edge side by side plain tiles
Dimensions: 600x1200 mm
Other dimensions on request

MATERIAL

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

HIDDEN STRUCTURE

Hidden structure made up of 8/10 galvanised steel "Syncro" beams and cross tees.

HANGERS

Hanging bracket with holed bar, threaded bar, or standard hanger with double spring.

PERIMETER

Steel 43x10x15x20 mm "Double L" profile, with the same finishing of the tiles. "V" spring.

AIR-TIGHT

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

COLOURS | FINISHING

Plain surface without perforation. Sublimation of any image or effect. Antibacterial coating on request. Postpainting of Ral colours epoxy powder coating (minimum thickness 60 microns).



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE



A1-A2s1d0



Pag. 25

Il sistema Enigma Syncro a struttura nascosta è costituito da travetti "Syncro" e distanziali opportunamente sagomati per agganciarsi alle asole dei primari. Su ogni profilo sia esso travetto primario o distanziale viene posta centralmente la guarnizione di tenuta.

I pannelli Syncro vengono, quindi, agganciati all'orditura tramite le molle di tenuta che, oltre a garantire un aggancio sicuro, creano una pressione dei pannelli proprio sulle guarnizioni aumentando l'impermeabilità del sistema.

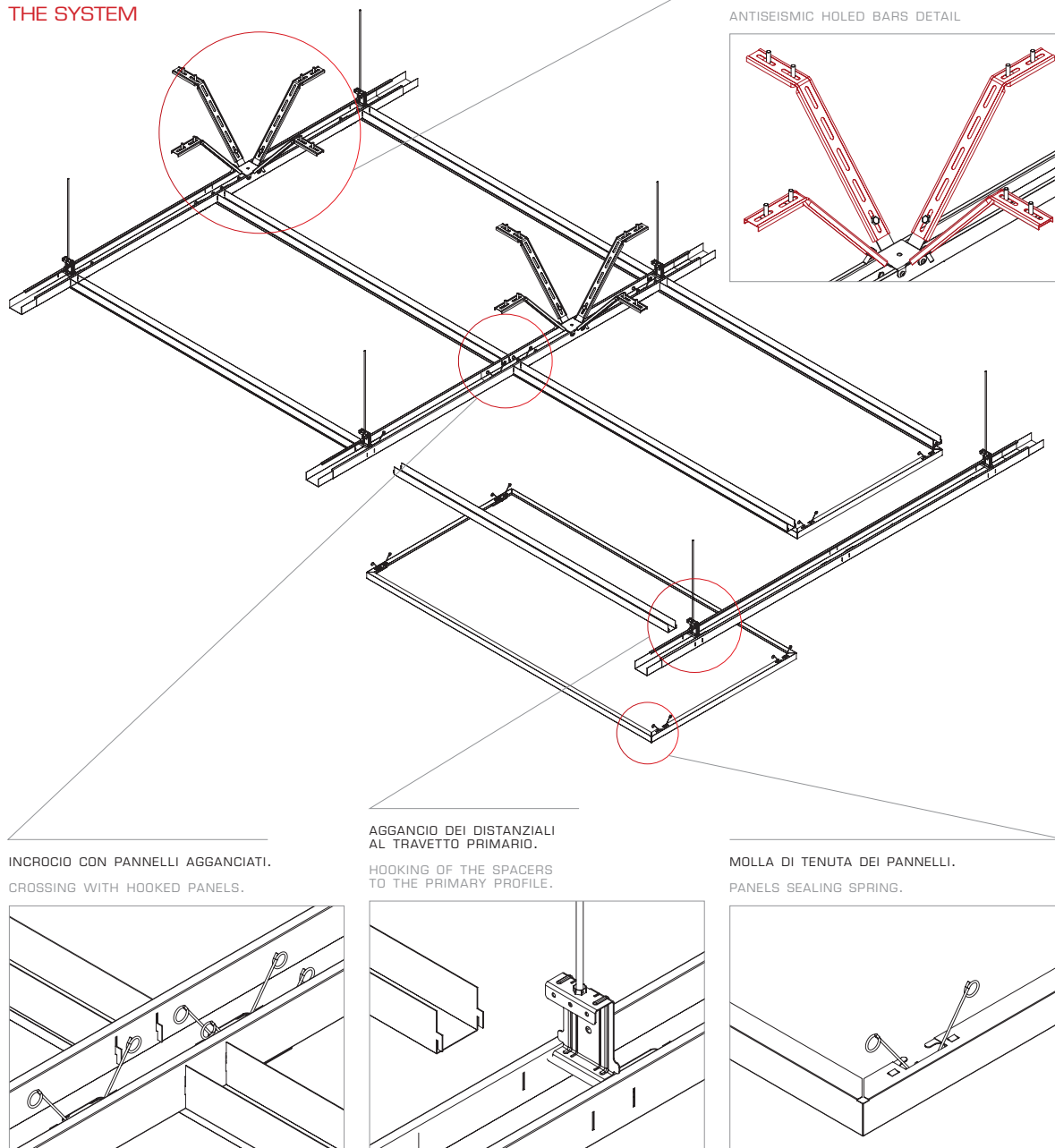
L'uso dei controventi, fissati all'orditura mediante l'apposito raccordo a croce, consente di dissipare la forza sismica trasmessa dal controsoffitto alla struttura portante. Su richiesta, Atena S.p.A. rilascia la relazione di calcolo per il dimensionamento della controventatura completa di schemi di installazione.

Enigma Syncro has an hidden structure system, consisting of "Syncro" beams and spacers properly shaped to fit the punches of the primary profiles. On each profile, whether primary or spacer, an holding gasket is placed centrally.

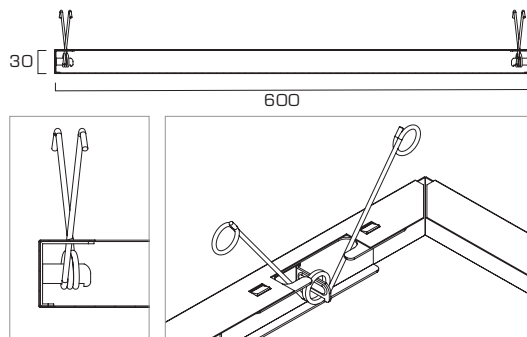
Then, Syncro panels are fixed to the grid by springs which ensure a perfect bond to create some pressure on the panels, increasing the impermeability of the system.

The seismic force is dissipated by the antiseismic holed bars fixed to main profiles through the cross shaped joint. On request, Atena S.p.A. releases the engineering technical report which includes the number of reinforced seismic elements and the assembling scheme.

IL SISTEMA THE SYSTEM



SEZIONI PANNELLI E TRAVETTI TILE AND BEAM SECTIONS



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

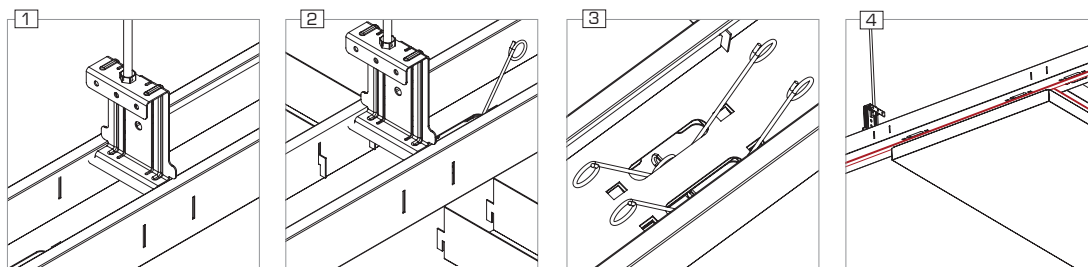
Il sistema permette la realizzazione di pannelli di qualsiasi dimensione.

Enigma Syncro is available exclusively with right edge and, at the slots, the panel has a bracket with a pre-formed hook, where to enclose the spring. With this system it is possible to realize all sizes of tiles.

DETTAGLI DI INSTALLAZIONE LAYING DETAILS

Per l'installazione del sistema, dopo aver eseguito la posa del profilo perimetrale si procede con la pendinatura del soffitto e l'aggancio dei profili primari alla staffa di sospensione, segue quindi, la posa dei distanziali per semplice incastro sui primari. Si procede con l'applicazione della guarnizione e l'aggancio dei pannelli tramite le apposite molle.

To install the system, after the setting up of the perimeter profile, proceed by hooking the hangers to the ceiling, then lay the main grids and the cross tees. Place the gasket and hang the tiles using the special springs.



- 1) Aggancio del profilo primario alla staffa di sospensione.
- 2) Inserimento del distanziale sul primario.
- 3) Molle Syncro in aggancio sulle asole dei portanti.
- 4) Pannello agganciato alla struttura.

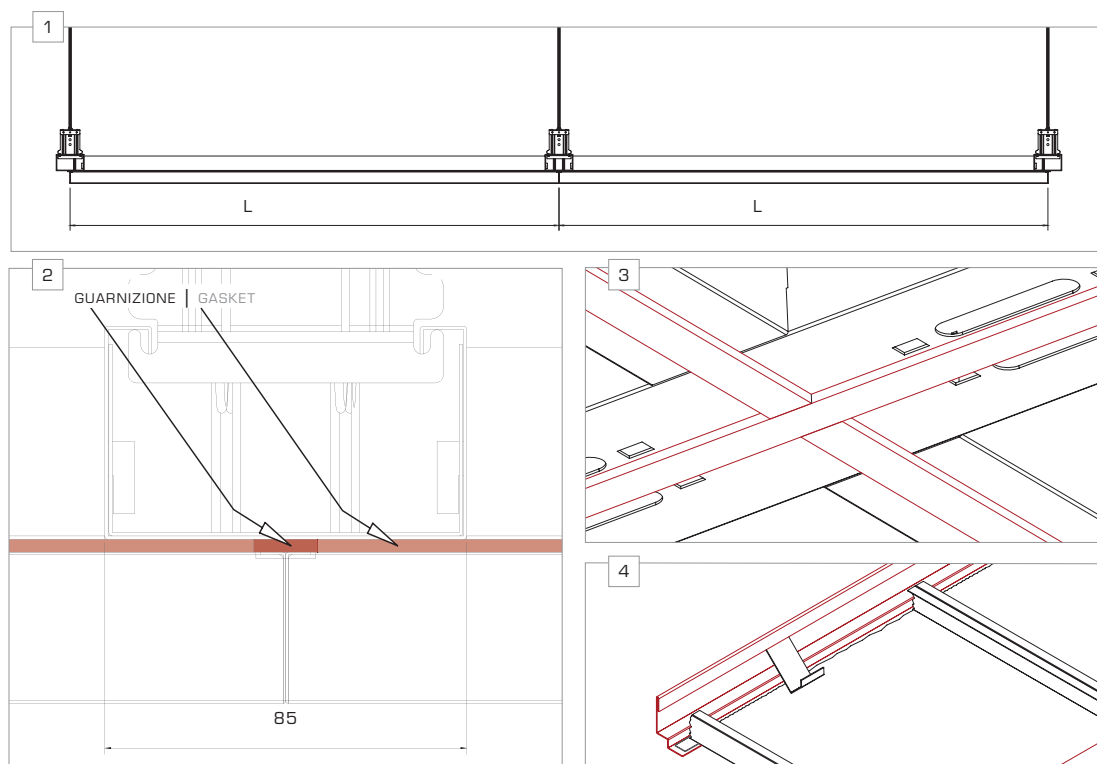
- 1) Hooking of the primary profile to the suspension bracket.
- 2) Insert the spacer on the primary profile.
- 3) Syncro springs hooked on the slots of the carrier.
- 4) Panel hooked to the structure.



INSTALLAZIONE DELLA GUARNIZIONE DI TENUTA NEOPRENE GASKET INSTALLATION

Nel sistema a tenuta, in fase di installazione viene posta la guarnizione neoprenica al centro dei travetti e dei distanziali per tutta la loro lunghezza. I pannelli sono perfettamente adiacenti e spingono sulla guarnizione grazie all'uso delle molle di aggancio che vanno inserite sulle asole dei travetti primari. Completano il sistema le molle a "V" poste in corrispondenza dei profili perimetrali dotati anch'essi di guarnizione neoprenica.

In this sealed system, while installing, the special neoprene gasket is placed in the middle of the beams and cross profiles, throughout their total length. The panels are perfectly aligned and push the gasket through the holding springs which are installed on the slots of the primary beams. The system is completed with "V" shape springs placed on the perimeter profiles, equipped with neoprene gasket too.



- 1) Sezione del sistema.
- 2) Sezione della struttura con guarnizione in neoprene.
- 3) Vista dal basso della struttura con guarnizione.
- 4) Perimetrale con molla e guarnizione di tenuta.

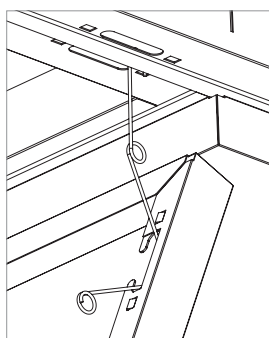
- 1) Section of the system.
- 2) Section of the structure with neoprene gasket.
- 3) Bottom view of the structure with gasket.
- 4) Perimeter profile with spring and gasket.

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

MOLLE DI TENUTA PER SISTEMA BASCULANTE SEALING OPENING SPRING

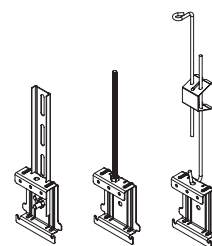
Per consentire un rapido accesso all'intercapedine, il sistema può essere reso basculante grazie all'utilizzo di apposite molle.

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



MODALITÀ DI PENDINATURA TYPE OF HANGERS

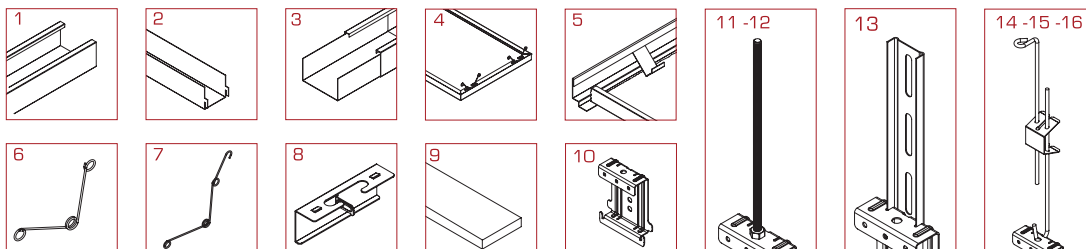
- 1) Barra asolata
Holed bar
- 2) Barra filettata
Threaded bar
- 3) Pendino con molla
Hanger with spring



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

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

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



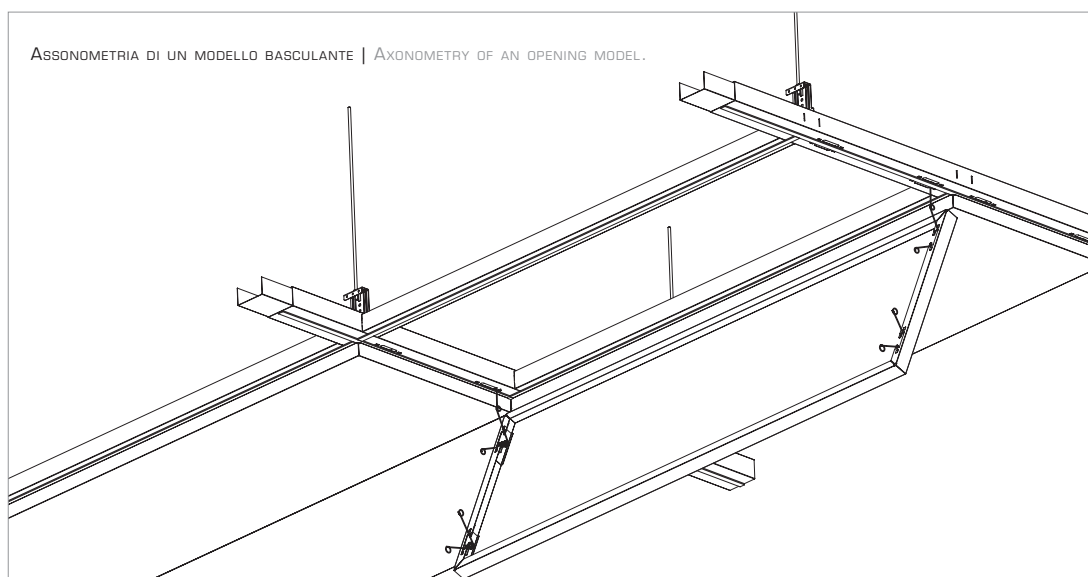
ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCAT. P. BOX
1	-	TRAVETTO "SYNCRO"	"SYNCRO" BEAM	ACZ	h 50 x b 85	/
2	-	DISTANZIALE SYNCRO	"SYNCRO" CROSS	ACZ	h 45 x b 50	/
3	APRCTR	RACCORDO LONGITUDINALE	LONGITUDINAL JOINT	ACZ	h 83 x b 48	100
4	OSSYNCR30	PANNELLO SYNCRO	SYNCRO TILE	ACZ ALL	h 30	/
5	F2004020C12ZIN	PERIMETRALE "DOPPIA L"	"DOUBLE L" PROFILE	ACZ	43x10x15x20	/
	AOMOSPPA2L	MOLLA PER PERIMETRALE A "V"	"V" SPRING	ACZ	/	/
6	AOMOTORSRICC	MOLLA SYNCRO	SYNCRO SPRING	AC AR	/	100
7	AOMOTORSRICCBRAC	MOLLA SYNCRO BASCULANTE	SYNCRO SWING SPRING	AC AR	/	100
8	APSFMO	STAFFA SYNCRO	SYNCRO HOOKING BRACKET	AC AR	h 28 x L 100	100
9	VGUAINSF	GUARNIZIONE NEOPRENICA	GASKET	NEOPRENE	/	/
10	APSOTR	STAFFA DI SOSPENSIONE	HANGING BRACKET	ACZ	/	100
11	A0BFD0061000	BARRA FILETTATA Ø6 mm	THREADED BAR Ø6 mm	ACZ	1000 1500 2000 3000	100
12	XDM6	DADI Ø6 mm	NUTS Ø6 mm	ACZ	/	100
13	VBARASOL	BARRA ASOLATA	HOLED BAR	AC 8/10	8,5 x 26 x 4000	10
14	AOPEOCC0250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH EYE Ø4 mm	ACZ	250 500 1000 1500 2000	100
15	AOPEGANC0250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	HANGER WITH HOOK Ø4 mm	ACZ	250 500 1000 1500 2000	100
16	AOMODOPPD4	DOPPIA MOLLA Ø4 mm	DOUBLE SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100

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

AC CAR = ACCIAIO AL CARBONIO | CARBON STEEL - ALL = ALLUMINIO | ALUMINUM

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione alle specifiche della richiesta

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



35 SYNCRO EVO

Pannelli in aggancio

| Clip in tiles

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

CLASSE 1

Resistenza alla flessione
Flexibility Resistance

CLASSE C

Durabilità verniciati
Durability of postpainted items

CLASSE B

Durabilità zincati
Durability of galvanised items

NESSUNA - NONE

Emissione sostanze pericolose
Dangerous substances emission

A1

Reazione al fuoco
Fire reaction

**ECOCOMPATIBILE
ECOFRIENDLY**

A TENUTA

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

35 Syncro Evo, è il nuovo sistema in corso di brevetto della linea **Atena H***, appositamente studiato per realizzare un controsoffitto ad alta tenuta di facile installazione.

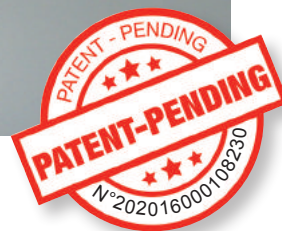
Mediante apposite molle, il pannello dotato di guarnizione di tenuta su angoli e spigoli viene posto in aggancio su struttura a T BASE 35 asolata, creando una pressione che sigilla il sistema anche a livello perimetrale, dove è previsto l'impiego di uno specifico profilo dotato di alette di pressione.

In funzione dei requisiti di progetto e del rispetto delle normative vigenti in materia antisismica, 35 Syncro Evo può essere dotato del kit antisismico Atena.

35 Syncro Evo, is the new patent pending system of **Atena H***, properly conceived to realize high quality hospital ceilings, easy to install.

Thanks to the use of special springs, tiles equipped with sealing gaskets around corners and edges can be quickly hooked on the punched T 35 structure, creating a pressure that seals the system even at the perimeter frame.

According to the project requirements and the compliance with the seismic regulations, 35 Syncro Evo can be equipped with anti-seismic Atena kit.



CARATTERISTICHE / FEATURES

TIPOLOGIA

Pannelli in aggancio su struttura a T angolo retto
Dimensioni: 600x600 mm

MATERIALI

Alluminio 8/10
Acciaio 5/10 e 6/10

STRUTTURA NASCOSTA

Struttura a T base 35 composta da profili portanti da 3700 mm, profili secondari asolati da 1200 mm e profili secondari da 600 mm. Possibilità di integrazione con kit antisismico Atena.

PENDINATURA

Sistema di sospensione regolabile a mezzo di pendini con molla doppia o pendino Atena Twister.

SOLUZIONI PERIMETRALI

Profilo "L Syncro Evo" delle dimensioni di 30x50 mm con apposite alette spingi pannello verso la guarnizione, avente stesso materiale e finitura dei pannelli.

TENUTA

Guarnizione di tenuta lungo i bordi del pannello e in corrispondenza dei profili perimetrali, angolari di tenuta a garanzia di ermeticità del pannello.

COLORI | FINITURE

Superficie liscia priva di forature e bordi sagomati.
Sublimazione di qualsiasi immagine o effetto.
Postverniciatura antibatterica su richiesta.
Postverniciatura tinte Ral con polveri di poliestere (spessore minimo 60 microns).

TYPE

Right edge clip in tiles on T grid structure
Dimensions: 600x600 mm

MATERIAL

Aluminum 8/10
Steel 5/10 and 6/10

HIDDEN STRUCTURE

T grid structure with 35 mm base, made up of 3700 mm main profiles, 1200 mm punched cross profiles and 600 mm cross profiles. Possibility of integration with Atena antiseismic kit.

HANGERS

Adjustable suspension system through hangers with double hook spring or Atena Twister hangers.

PERIMETER

30x50 mm "L Syncro Evo" profile with special wings to push tiles on gasket. Made up of the same material and finishing of tiles.

SEALING SYSTEM

Adhesive gasket along the perimeter profiles and on sides of the tiles, sealing corners to guarantee tiles' tightness.

COLOURS | FINISHING

Plain surface without perforation.
Sublimation of any image or effect.
Antibacterial coating on request.
Postpainting of Ral colours epoxy powder coating (minimum thickness 60 microns).



CLASSE 1



CLASSE C



CLASSE B



NESSUNA
NONE

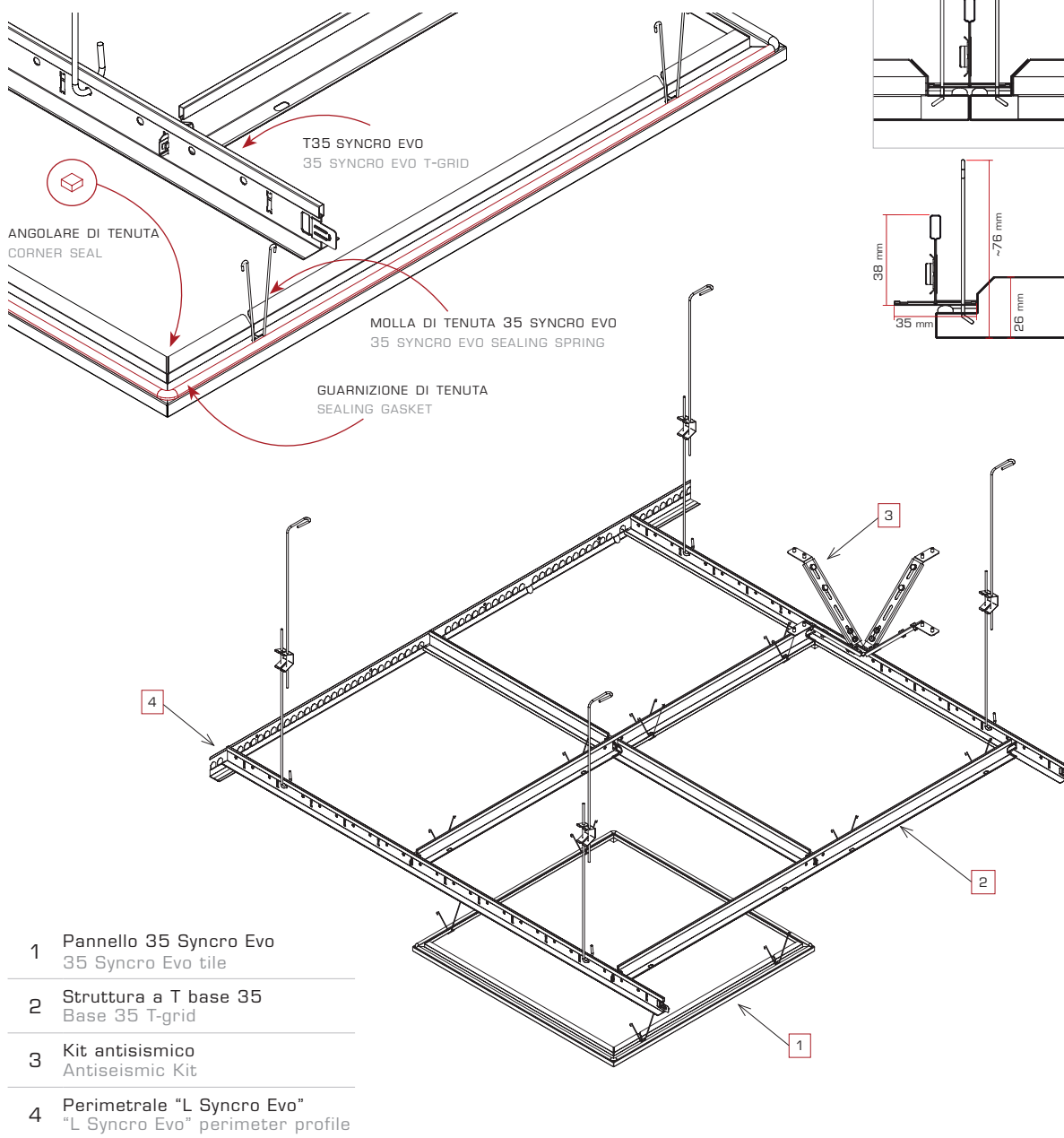


A1-A2s1d0



Pag. 25

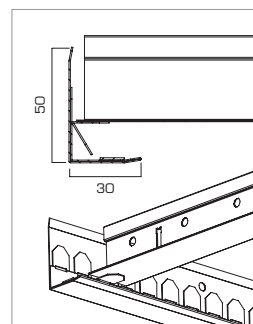
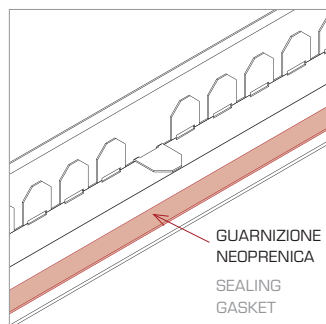
SISTEMA DI TENUTA AIR TIGHT SYSTEM DETAILS



PROFILO PERIMETRALE / PERIMETER PROFILE

"L Syncro Evo" è l'innovativo profilo perimetrale concepito per assicurare la tenuta del sistema grazie all'uso di speciali alette, da piegare in cantiere, al fine di creare un'adeguata pressione dei pannelli sulla guarnizione neoprenica, precedentemente installata.

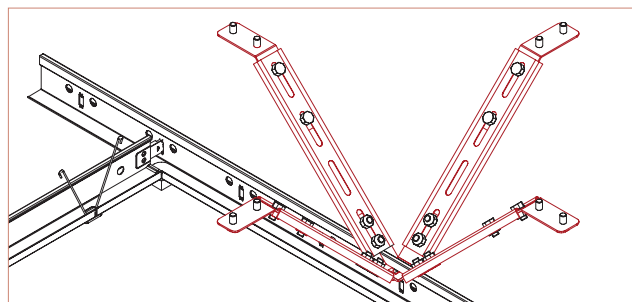
"L Syncro Evo" is the new perimeter profile conceived to ensure the sealing of the system thanks to the use of its special wings. Wings have to be folded in order to push panels on the gasket, which will be previously placed on the perimeter profiles during installation.



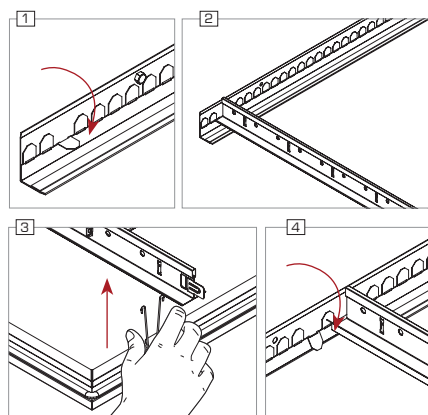
CONTROVENTATURA REINFORCED ANTISEISMIC SYSTEM

Per l'impiego in zone sismiche e dove richiesto dai requisiti di progetto il sistema può essere dotato del Kit Antisismico Atena.

For seismic zone, the system can be equipped with the Atena Antiseismic Kit, in compliance with antiseismic regulation in force.



DETTAGLI DI INSTALLAZIONE LAYING DETAILS



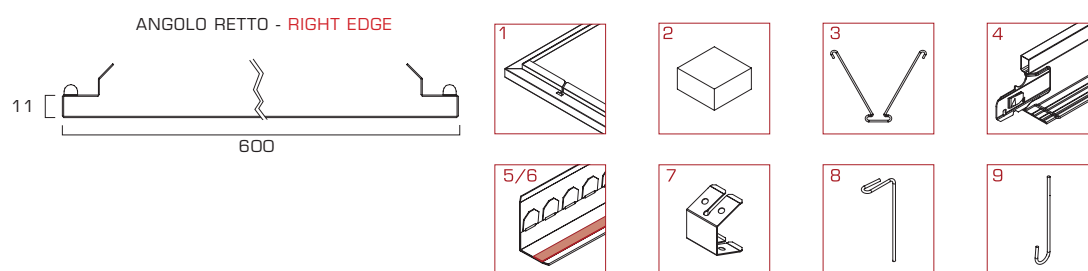
Eseguire la posa del perimetrale, applicando la guarnizione neoprenica e il silicone di sigillatura, si proceda con la piega delle alette a 90° in corrispondenza dei profili a T. Dopo aver eseguito la pendinatura e installato l'orditura a base 35 si proceda con la preparazione dei pannelli fissando le molle di pressione e inserendo gli angolari. I pannelli verranno, quindi, agganciati ai profili asolati e in corrispondenza del perimetro saranno piegate le alette dei perimetrali.

Start the installation of the perimeter profiles, applying the neoprene gasket and the sealing silicone, then fold the wings at 90° where main T profiles have to be placed.

Fix the hangers and install the T-grid; proceed inserting pressure springs and sealing corners on tiles.

Then hook tiles on punched T profiles and fold the perimeter profiles' wings.

COMPONENTI DEL SISTEMA / SYSTEM COMPONENTS



ID	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	mm	PZ. SCAT. P. BOX
1	PS35RC5BRT000NB	PANN. 35 SYNCRO EVO	35 SYNCRO EVO TILE	AC ALL	/	/
2	-	GUARNIZIONE ANGOLARE	CORNER SEAL	NEOPRENE	/	/
3	APMOSYNCR035	MOLLA 35 SYNCRO EVO	35 SYNCRO EVO SPRING	ACZ	/	/
4	RA135370BRTAT	PROFILO B35 3700	B35 3700 PROFILE	ACZ	/	16
	RA135120BRTATA	PROF. B35 1200 ASOLATO	B35 1200 HOLED PROF.	ACZ	/	32
	RA135060BRTAT	PROFILO B35 600	B35 600 PROFILE	ACZ	/	32
5	-	P. PERIM. "L SYNCRO EVO"	"L SYNCRO EVO" PERIM. P.	ACZ 6/10	30 x 50	/
6	VGUAINSF	GUARNIZIONE PERIM.	PERIMETER GASKET	/	/	/
7	AOMODOPPD4	GANCIO C/MOLLA DOPPIA	DOUBLE SPRING HOOK	AC AR	/	100
8	AOPEOCCH0250D4	PENDINO CON OCCHIELLO Ø4 mm	HANGER WITH EYE Ø4 mm	ACZ	/	100
9	AOPEGANC0250D4	PENDINO CON GANCIO Ø4 mm	OMEGA SPRING Ø4 mm	ACZ	/	100

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

*Materiale consegnato in fasci | Material delivered in bundles

La parte di codice scritta in grigio varia in funzione alle specifiche della richiesta | The grey part of the code changes according to the product's specifications

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 application 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 the telematics Declaration of Performance.

CERTIFICAZIONI/CERTIFICATIONS:

RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span max 1200 1 Class
DURABILITÀ VERNICIATI DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
DURABILITÀ ZINCATI DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	NESSUNA EN 13964:2014.	NONE EN13964:2014.
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	Per pannellatura rif. EN13501-1 Non forata Classe A1	For tiles according to EN13501-1 Not perforated A1 Class



RESISTENZA ALLA FLESSIONE / FLEXION RESISTANCE



La capacità di portata e la resistenza alla flessione, indicate nelle schede tecniche, esprimono gli stati limite di mantenimento delle caratteristiche di planarità e resistenza alla rottura delle membrane e delle orditure. Le membrane metalliche Atena sono in Classe 1 di resistenza alla flessione, le orditure hanno di norma una campata massima di 1200 mm. Corpi illuminanti ed elementi accessori devono essere autonomamente fissati al solaio.

Limit states of bearing and flexion resistance of Atena structures and tiles are reported in technical datasheets. According to the engineering criteria of false ceilings, tiles and structures are tested to maintain flatness, bending and breaking strength, and to remain fit to be used under their limit state. Atena tiles are classified in Class 1 of flexion resistance. Tested structures have generally a maximum span of 1200 mm. Lighting elements and accessories must be fixed directly to the concrete.

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 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 a higher than 90% humidity level and with condensation risk).

The stainless steel and aluminum elements come into Class D (Critical conditions).

SOSTANZE PERICOLOSE / DANGEROUS SUBSTANCES



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

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

REAZIONE AL FUOCO / FIRE REACTION



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

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

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.



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 suitable 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