



atena

ENIGMA SYNCRO A TENUTA  
ENIGMA MATROX A TENUTA



CONTROSOFFITTI ATENA PER GLI AMBIENTI SANITARI  
ATENA FALSE CEILINGS FOR SANITARY ROOMS



ENIGMA SYNCRO A TENUTA

ENIGMA MATROX A TENUTA

- **IGIENE E CONTROLLO**
- **ALTA TENUTA**
- **COMFORT LUMINOSO E ACUSTICO**
- **RESISTENZA ALL'UMIDITÀ**
- **SICUREZZA AL FUOCO**
- **SICUREZZA E RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI**
- **PULIZIA E MANUTENZIONE**





atena

ENIGMA SYNCRO A TENUTA

ENIGMA MATROX A TENUTA

- **CONTROL AND HYGIENE**
- **HIGH STABILITY**
- **ACOUSTIC AND VISUAL COMFORT**
- **HUMIDITY RESISTANCE**
- **FIRE SECURITY**
- **SECURITY AND HIGH RESISTANCE TO EXTERNAL PRESSURE**
- **MAINTENANCE AND CLEANING**



---

CONTROSOFFITTI PER OSPEDALI, CLINICHE E CAMERE BIANCHE  
FALSE CEILINGS FOR HOSPITALS, CLINICS AND NURSERY ROOMS



# ENIGMA SYNCRO A TENUTA & ENIGMA MATROX A TENUTA

---



Specializzata nella progettazione e produzione di controsoffitti, Atena S.p.A. da oltre 20 anni realizza prodotti di grande successo. E grazie ad una vasta gamma di soluzioni per controsoffitti, Atena è in grado di soddisfare i requisiti specifici di ogni ambiente.

Per rispondere alle esigenze del settore sanitario Atena ha sviluppato ENIGMA SYNCRO A TENUTA ed ENIGMA MATROX A TENUTA due sistemi di controsoffittatura particolarmente indicati per ospedali, cliniche, studi medici e dentistici, laboratori di analisi, camere bianche, sale operatorie, centri meccanografici e laboratori alimentari. Ambienti questi, dove è richiesto un elevato grado di salubrità, sicurezza e comfort ambientale.



Atena has been producing successful products for twenty years, focusing on false ceilings. Thanks to a wide range of products, Atena is able to satisfy each request for any environment.

In order to enter the sanitary market, Atena has developed two new systems, Enigma Synchro a Tenuta and Enigma Matrox a Tenuta, both suitable for hospitals, clinics, medical and dentist studios, analysis labs, nursery rooms and operating rooms. In these settings there is a high need of hygiene, security and comfort.

# CONTROSOFFITTI AD ALTA TENUTA PER AMBIENTI SALUBRI



## **IGIENE E CONTROLLO**

Per ridurre il proliferare di organismi patogeni e salvaguardare il livello di igienicità 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 utilizzata è disponibile in una vasta gamma di colori con diversi gradi di brillantezza e finitura. Prove chimiche e di durabilità hanno dimostrato un alto livello di resistenza della vernice alla nebbia salina.

## **ALTA TENUTA**

Nei sistemi ENIGMA MATROX A TENUTA ed ENIGMA SINCR0 A TENUTA è prevista l'applicazione di una specifica guarnizione in neoprene tra i pannelli, mentre, in corrispondenza delle pareti la sigillatura viene completata mediante l'utilizzo di molle blocca pannelli e di specifica gomma neoprenica tra gli stessi ed la cornice perimetrale.

## **COMFORT LUMINOSO E ACUSTICO**

Il comfort di un ambiente sanitario 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.

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.

# FALSE CEILINGS FOR HIGHER SAFETY

---



## **CONTROL AND HYGIENE**

To maintain a high hygiene standard in all sanitary places, Atena tiles can be coated with a special mixture of epoxy and polyester which has a specific power of deterging and sanitizing surfaces. The applied painting is available in a large range of colours, brightness and finishing. Chemical tests have proved its high resistance level to salt corrosion.

## **HIGH STABILITY**

These two new systems have been conceived with a special neoprene gasket between the tiles. In order to fix them to the wall, special tiles holding springs are supplied in the package together with a fixing glue used to stick the tiles to the perimeter trim.

## **ACOUSTIC AND VISUAL COMFORT**

Comfort in a sanitary room depends on light reflection level and acoustic insulation. Atena false ceilings have a standard 20% brightness level, strictly connected to colour and finishing. Combining Atena tiles with specific sound absorbing and insulating materials, the result obtained is a perfect acoustic condition of the room.

# CONTROSOFFITTI SICURI



## RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Grazie alle caratteristiche proprie dell'alluminio e dell'acciaio, i pannelli Atena Metal Modular 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.

## SICUREZZA AL FUOCO

Tutti i controsoffitti della gamma Metal Modular, come ENIGMA SYNCRO A TENUTA ed ENIGMA MATROX A TENUTA ottemperano lo standard Euroclasse in materia di reazione al fuoco. Secondo la nuova classificazione dei sistemi antincendio viene considerato il livello d'infiammabilità, il livello di fumi emessi e l'eventuale formazione di particelle infiammate.

## SICUREZZA E RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI

Resistenti agli urti, alle vibrazioni e alle sollecitazioni, i pannelli Atena sono installati su strutture flessibili con elevate caratteristiche di resistenza alla torsione. Per garantire un maggiore livello di sicurezza i controsoffitti Atena ENIGMA SYNCRO A TENUTA ed ENIGMA MATROX A TENUTA sono stati dotati di sistemi antisganciamento.

## PULIZIA E MANUTENZIONE

La pulizia e la manutenzione dei controsoffitti Atena pur essendo semplice da eseguire richiede comunque cura e attenzione. La pulizia del controsoffitto metallico può essere eseguita con detergenti neutri e poco abrasivi e disinfettanti non aggressivi. In caso di danneggiamento i pannelli possono essere riverniciati o sostituiti.



## **HUMIDITY RESISTANCE**

Atena metal tiles maintain all their features even in humid places, thanks to steel and aluminium properties. Atena systems can suit buildings with a high density of people, with frequent changes in temperature or constructions realized in a very short time.

## **FIRE SECURITY**

All Atena Metal Modular false ceilings, such as ENIGMA SYNCHRO A TENUTA and ENIGMA MATROX A TENUTA, respect the European standards for fire reaction. The new classification establishes the level of fire injection, the release of smoke and the spread of burning elements.

## **SECURITY AND RESISTANCE TO EXTERNAL PRESSURE**

Atena tiles are mounted on flexible structures and can easily resist to strokes, vibrations, pressures and torsion. To assure a higher security level, Matrox and Synchro systems have been studied not to unhook.

## **MAINTENANCE AND CLEANING**

Cleaning and maintenance require some attention and care even though are easy and don't take much time. It is necessary to use neutral and not aggressive soaps. In case of any damage, tiles can be repainted or replaced.

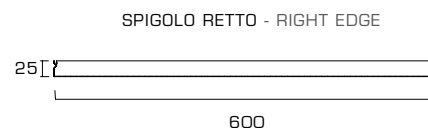
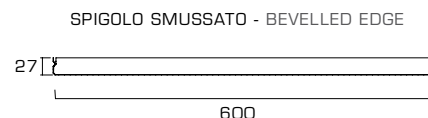
# ENIGMA MATROX A TENUTA

|                                |   |             |
|--------------------------------|---|-------------|
| <b>PANNELLI</b>                | Lisci accostati   |             |
| <b>DIMENSIONI</b>              | 600x600 mm. Altre dimensioni su richiesta.  |             |
| <b>MATERIALI E PESI</b>        | MATERIALE   | SPESSORE    |
|                                | Alluminio   | 6/10 e 8/10 |
|                                | Acciaio inox  | 5/10 e 6/10 |
|                                | Acciaio preverniciato bianco  | 5/10 e 6/10 |
|                                | Acciaio postverniciato*   | 5/10 e 6/10 |
|                                | * postverniciatura con polveri di poliestere (spessore minimo 60 microns) applicate mediante processo elettrostatico, senza piombo micalizzato opaco poliestere TGIC; la polvere termoindurente utilizzata è a base di resine poliesteri carbossilate sature specificatamente selezionate per la loro elevatissima stabilità alla luce e al calore. |             |
| <b>COLORE</b>                  | Tinte Ral   |             |
| <b>FINITURE</b>                | Superficie liscia priva di forature e bordi sagomati. Spigoli ad angolo retto e smussato.   |             |
| <b>STRUTTURA</b>               | Struttura del tipo "a scomparsa" composta da tubi mobilio Ø 22 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.)   |             |
| <b>MODALITÀ DI PENDINATURA</b> | Tondini zincati Ø 4 mm. con lunghezza max. di 1 ml. Sistema di sospensione regolabile a mezzo di "pendini con molla" o Twister fissati al profilo primario.   |             |
| <b>SOLUZIONI PERIMETRALI</b>   | Profilo avente sezione a "C" delle dimensioni di 25x30x18mm in acciaio della stessa finitura dei pannelli.  |             |
| <b>TENUTA</b>                  | 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.  |             |

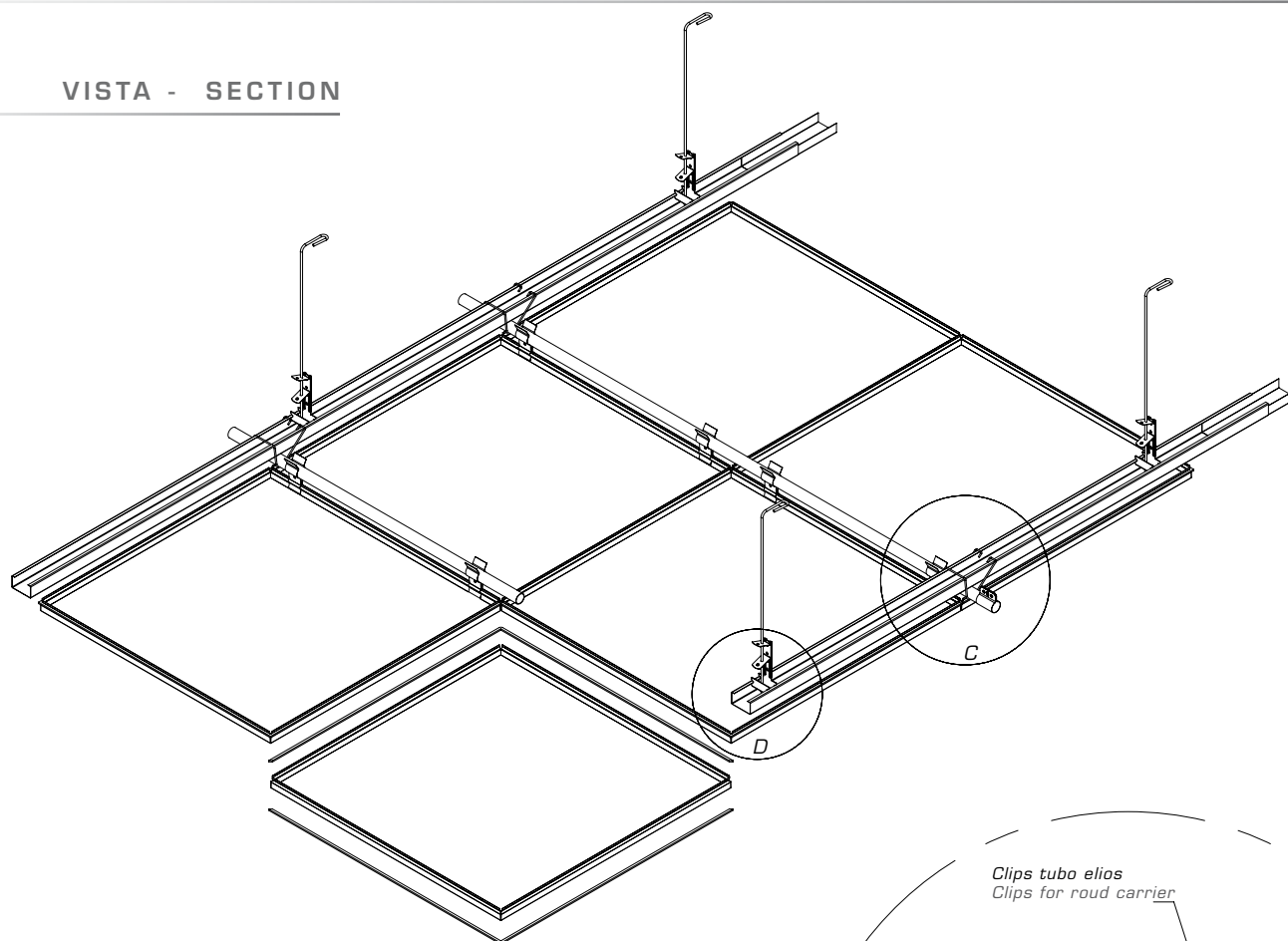
## CERTIFICAZIONI:

|   |  |
|---|--|
| <b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b>        | Classe A.1   |
| <b>DURABILITÀ</b>                       | Classe B per l'acciaio   |
| <b>EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE</b> | Non rilasciano sostanze nocive secondo la Normativa Europea EN 13964:2004. AL:2006 |
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b>                | Classe A 1 come da EN 13964:2004. AL:2006  |
| <b>PROVE DI FLESSIONE</b>               | Classe 1, come da norma EN 13964:2004. AL:2006                                     |

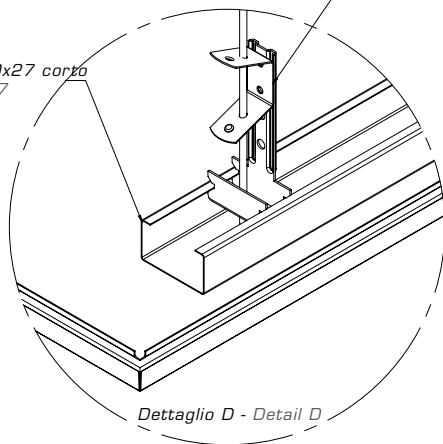
## PROFILI - PROFILES



VISTA - SECTION

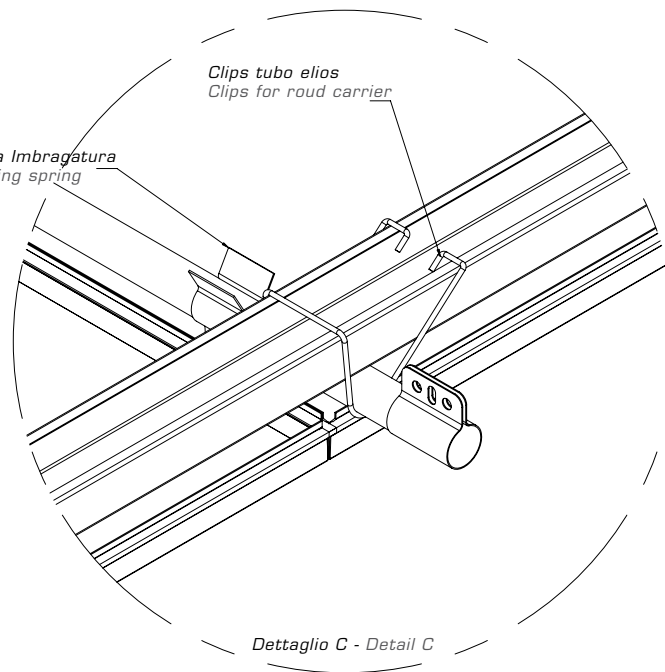


Montante 49x27 corto  
Profile 49x27



Dettaglio D - Detail D

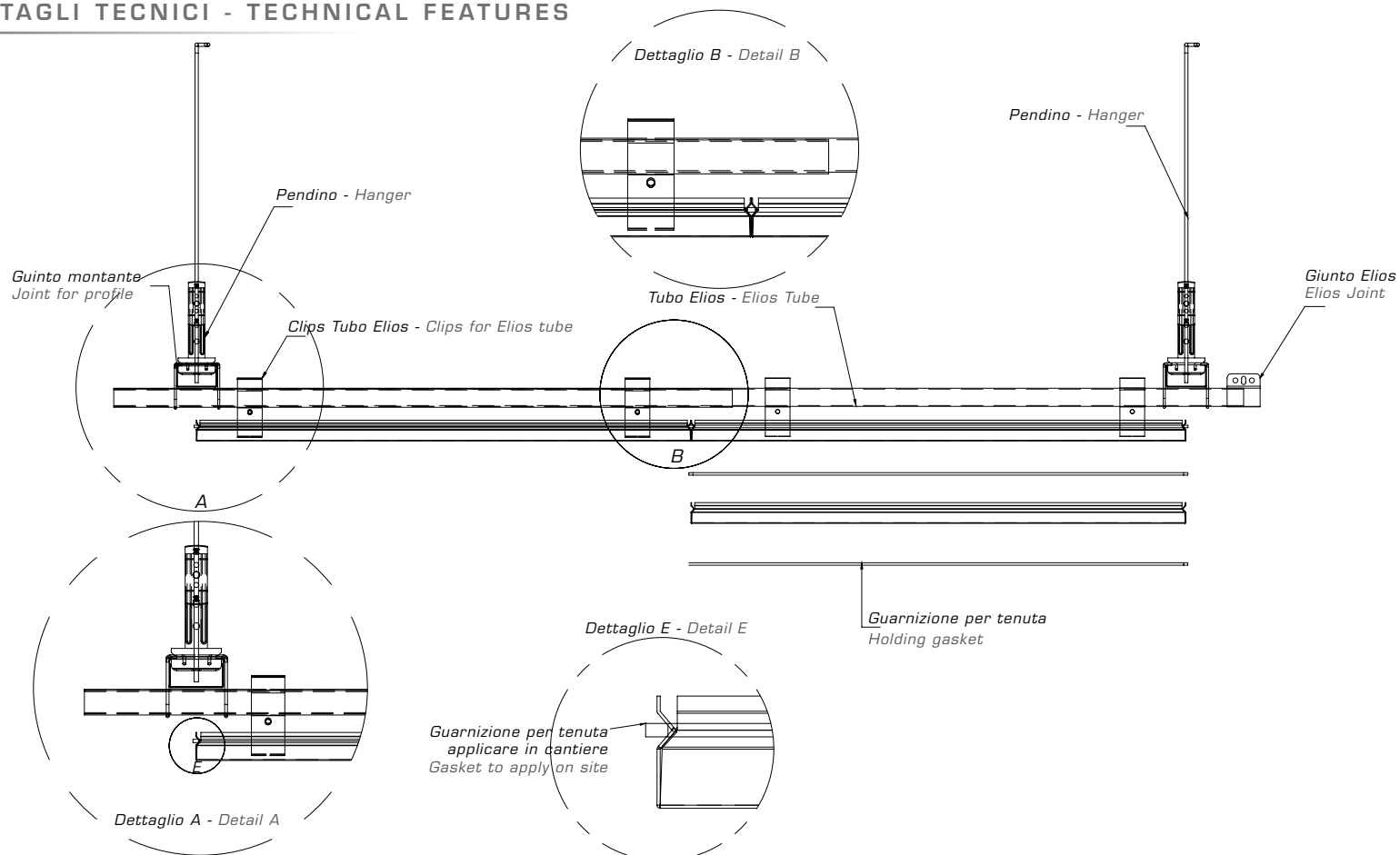
Molla Imbragatura  
Holding spring



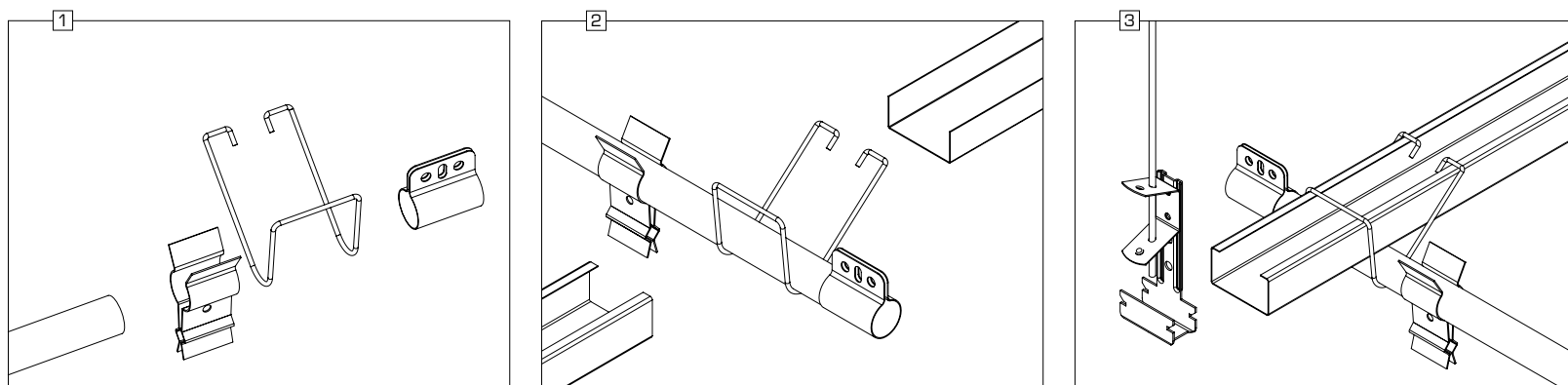
Dettaglio C - Detail C

# ENIGMA MATROX A TENUTA

## DETTAGLI TECNICI - TECHNICAL FEATURES



## SCHEMA DI MONTAGGIO - LAYING INSTRUCTIONS





|                   |                                   |                  |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>TILES</b>      | not perforated, laid side by side |                  |
| <b>DIMENSIONS</b> | 600x600. Other sizes on request.  |                  |
| <b>MATERIALS</b>  | <b>MATERIALS</b>                  | <b>THICKNESS</b> |
|                   | Aluminium                         | 6/10 and 8/10    |
|                   | Inox steel                        | 5/10 and 6/10    |
|                   | Pre painted white steel           | 5/10 and 6/10    |
|                   | Post painted steel*               | 5/10 and 6/10    |

\* electrostatic application of epoxy powder coating (minimum thickness 60 microns), tested to be highly resistant to light and warm.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>COLOUR</b>              | Ral colours   |
| <b>FINISHING</b>           | Plain surface without perforation. Right and bevelled edges.  |
| <b>STRUCTURE</b>           | Hidden structure<br>Tube profiles with 22 mm diameter set in parallel (with the same distance of tiles) and orthogonally fixed on C main runners 49x27 in galvanised steel 6/10 (set with inter axe of 1,2 lm) through a holding spring |
| <b>SUSPENSION SYSTEM</b>   | Galvanised round bars 4 mm diameter with maximum length of 1 lm. Adjustable suspension system through hangers with spring or Twister fixed on the main runner   |
| <b>PERIMETER SOLUTIONS</b> | "C" profile dimensions 25x30x18 mm in steel with the same finishing of the tiles.   |
| <b>HOLDING</b>             | Supplied with a neoprene mono adhesive gasket along the two sides of the tiles and fixing system through holding springs.   |

#### TEST CERTIFICATES:

|  |  |
|--|--|
| <b>FLEXIBILITY RESISTANCE</b>          | Class A1   |
| <b>DURABILITY</b>                      | Class B for steel  |
| <b>RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES</b> | No release of any dangerous substance according to the European law EN 13964:2004. AL:2006 |
| <b>FIRE REACTION</b>                   | Class A1 according to EN 13964:2004. AL:2006   |
| <b>FLEXIBILITY TEST</b>                | Class 1 according to EN 13964:2004. AL:2006  |

# ENIGMA SYNCRO A TENUTA

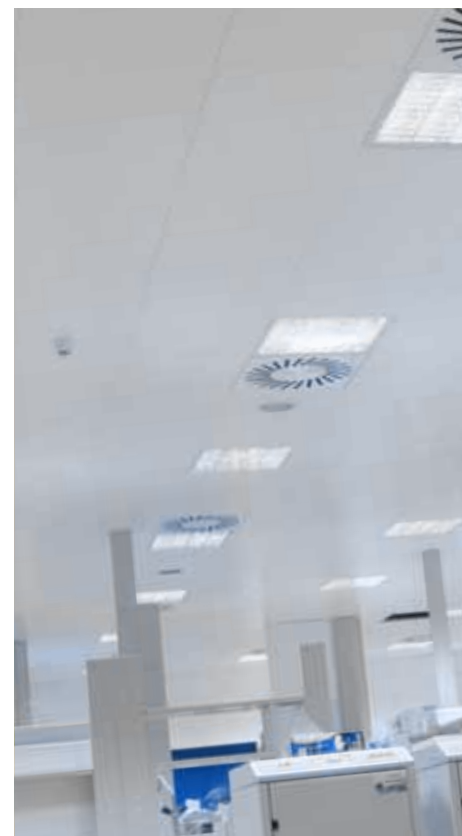
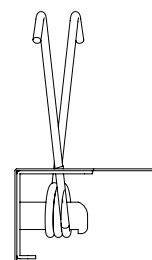
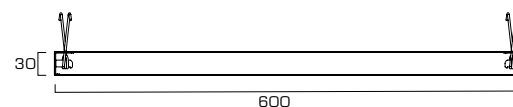
|                                |   |                |
|--------------------------------|---|----------------|
| <b>PANNELLI</b>                | Lisci accostati   |                |
| <b>DIMENSIONI</b>              | 600x600 mm. Altre dimensioni su richiesta.  |                |
| <b>MATERIALI E PESI</b>        | MATERIALE   | SPESSORE       |
|                                | Alluminio   | da 6/10 a 8/10 |
|                                | Acciaio inox  | da 5/10 a 6/10 |
|                                | Acciaio preverniciato bianco  | da 5/10 a 6/10 |
|                                | Acciaio postverniciato*   | da 5/10 a 6/10 |
|                                | * postverniciatura con polveri di poliestere (spessore minimo 60 microns) applicate mediante processo elettrostatico, senza piombo micalizzato opaco poliestere TGIC; la polvere termoindurente utilizzata è a base di resine poliesteri carbossilate sature specificatamente selezionate per la loro elevatissima stabilità alla luce e al calore. |                |
| <b>COLORE</b>                  | Tinte Ral   |                |
| <b>FINITURE</b>                | Superficie liscia priva di forature e bordi scatolati. Spigoli ad angolo retto.   |                |
| <b>STRUTTURA</b>               | Struttura nascosta "Steel Strong" B43 in acciaio zincato composta da: profilo portante da 3700, profilo intermedio da 1200 e profilo trasverso da 600. i profili portanti sono disposti parallelamente a passo 1200 e fissati ortogonalmente con aggancio brevettato.   |                |
| <b>MODALITÀ DI PENDINATURA</b> | Tondini zincati Ø 4 mm. con lunghezza max. di 1 ml. Sistema di sospensione regolabile a mezzo di "pendini con molla" o Twister fissati al profilo primario.   |                |
| <b>SOLUZIONI PERIMETRALI</b>   | Profilo avente sezione a "C" delle dimensioni di 25x42x18mm in acciaio della stessa finitura dei pannelli.  |                |
| <b>TENUTA</b>                  | Integrazione con guarnizione monoadesiva in neoprene posata lungo la struttura portante e fissaggio dei pannelli mediante apposite molle d'imbragatura.   |                |

## CERTIFICAZIONI:

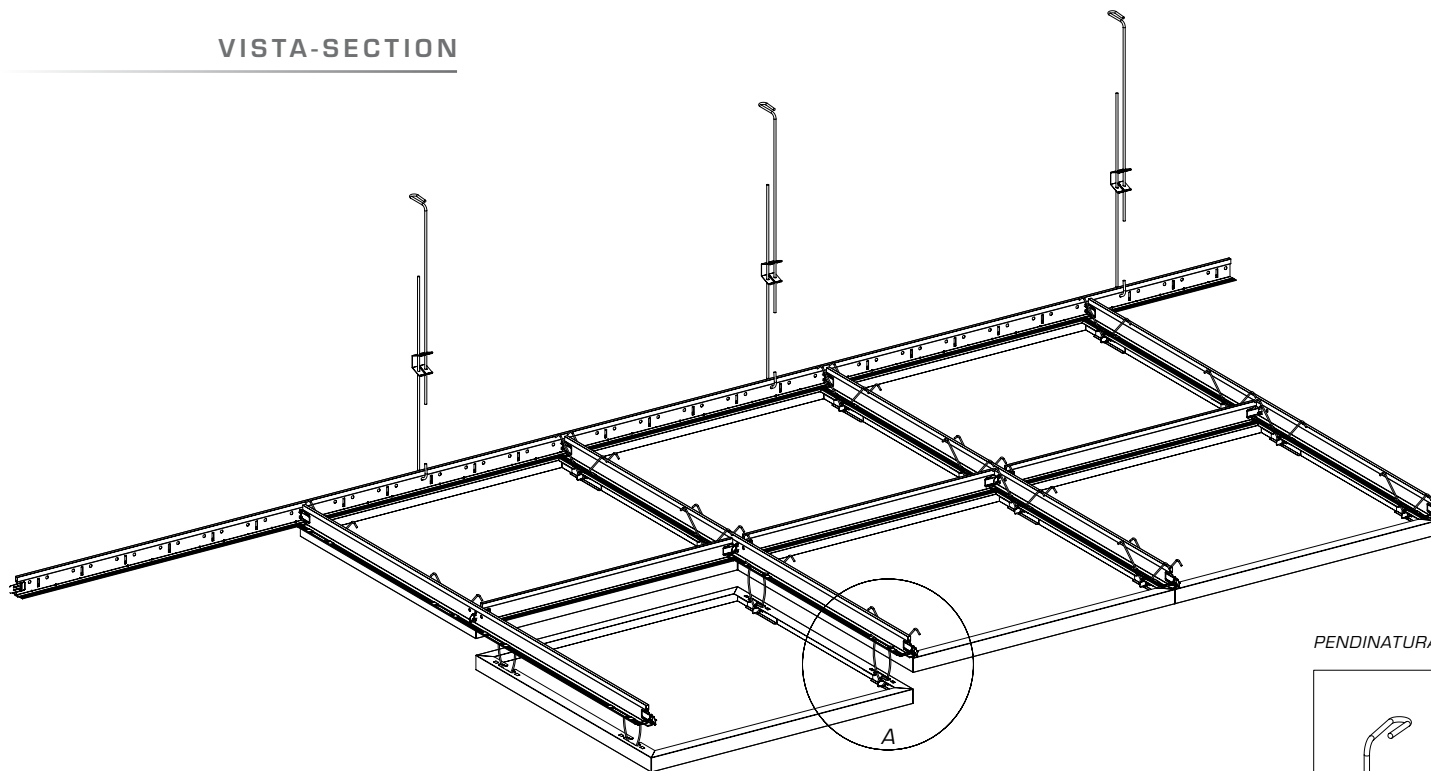
|   |  |
|---|--|
| <b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b>        | Classe A1  |
| <b>DURABILITÀ</b>                       | Classe B per l'acciaio   |
| <b>EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE</b> | Non rilasciano sostanze nocive secondo la Normativa Europea EN 13964:2004. AL:2006 |
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b>                | Classe A 1 come da EN 13964:2004. AL:2006  |
| <b>PROVE DI FLESSIONE</b>               | Classe 1, come da norma EN 13964:2004. AL:2006                                     |

## PROFILI- PROFILES

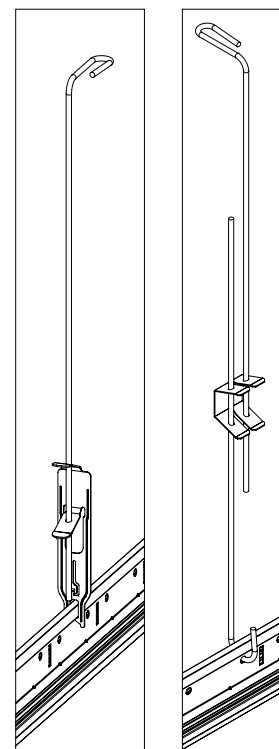
SPIGOLO RETTO - RIGHT EDGE



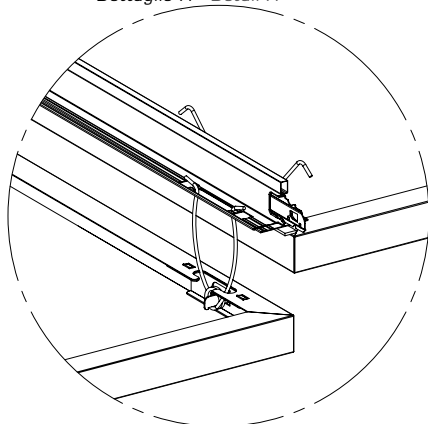
VISTA-SECTION



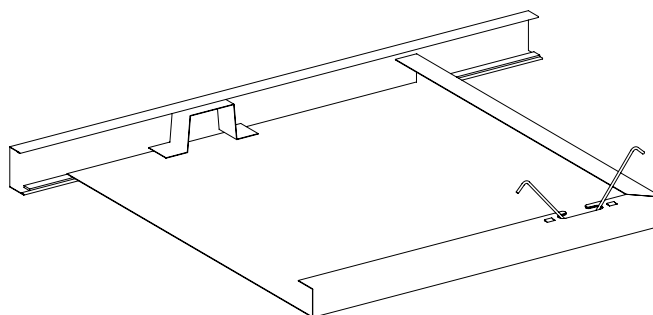
PENDINATURA - HANGER



Dettaglio A - Detail A

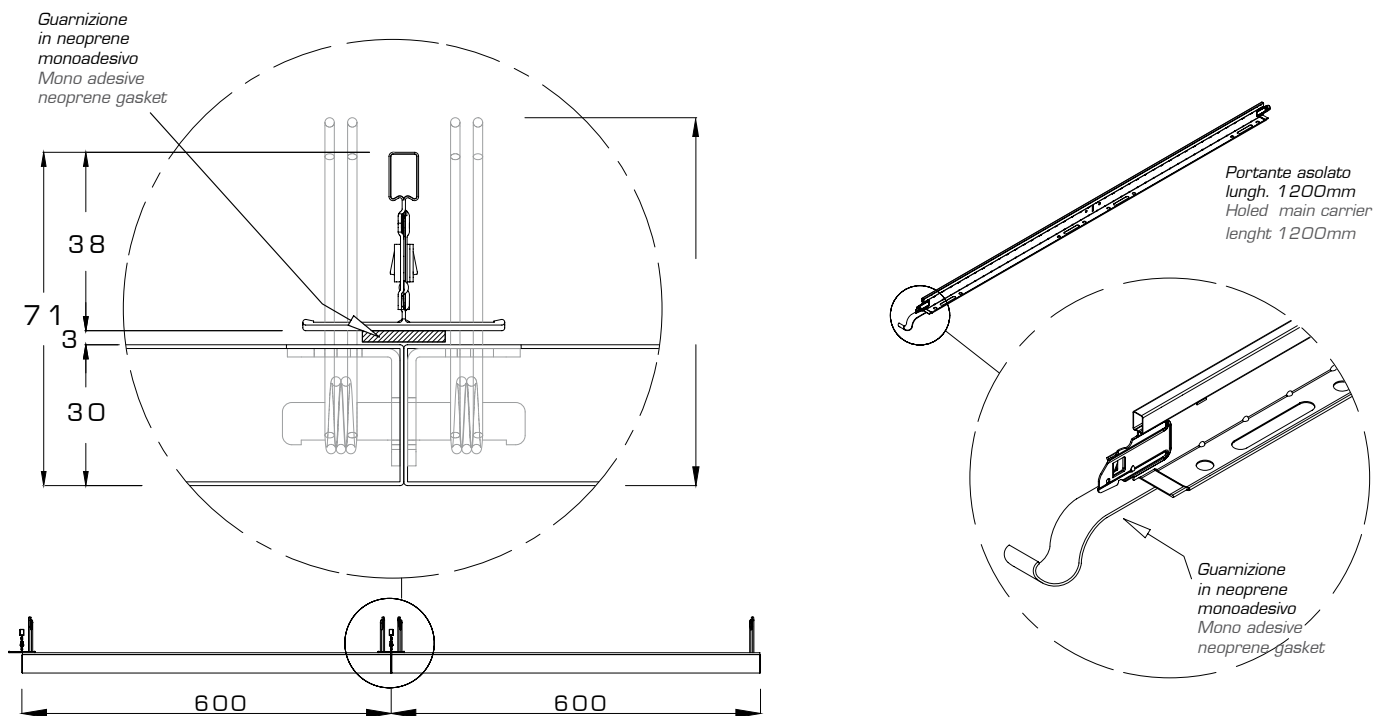


Dettaglio Pannello con molla di tenuta  
Tile detail with holding spring

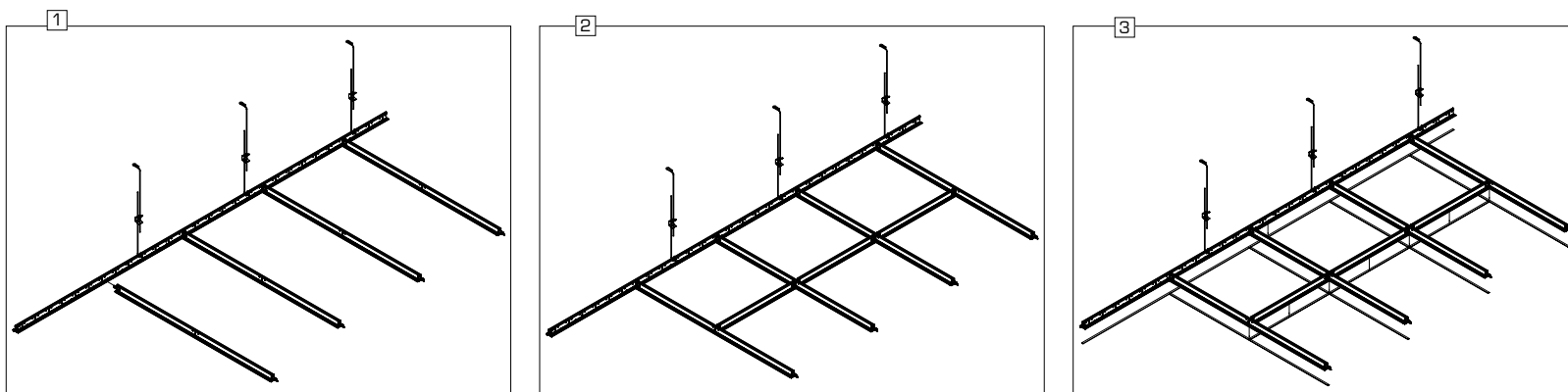


# ENIGMA SYNCRO A TENUTA

## DETTAGLI TECNICI - TECHNICAL FEATURES



## SCHEMA DI MONTAGGIO - LAYING INSTRUCTIONS





|                   |                                   |                   |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| <b>TILES</b>      | not perforated, laid side by side |                   |
| <b>DIMENSIONS</b> | 600x600. Other sizes on request.  |                   |
| <b>MATERIALS</b>  | <b>MATERIALS</b>                  | <b>THICKNESS</b>  |
|                   | Aluminium                         | from 6/10 to 8/10 |
|                   | Inox steel                        | from 5/10 to 6/10 |
|                   | Pre painted white steel           | from 5/10 to 6/10 |
|                   | Post painted steel*               | from 5/10 to 6/10 |

\*electrostatic application of epoxy powder coating (minimum thickness 60 microns), tested to be highly resistant to light and warm.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>COLOUR</b>              | Ral colours  |
| <b>FINISHING</b>           | Plain surface without perforation. Boxed and right edges.  |
| <b>STRUCTURE</b>           | Steel Strong B43 hidden structure in galvanised steel made up of: main runner 3700 mm, secondary profiles 1200 and 600 mm. Main runners are set in parallel at 1200 mm distance and orthogonally fixed with a patented hook. |
| <b>SUSPENSION SYSTEM</b>   | Galvanised round bars 4 mm diameter with maximum length of 1 lm. Adjustable suspension system through hangers with spring or Twister fixed on the main runner  |
| <b>PERIMETER SOLUTIONS</b> | "C" profile dimensions 25x42x18 mm in steel with the same finishing of the tiles.  |
| <b>HOLDING</b>             | Supplied with a neoprene mono adhesive gasket along the main structure and fixing system through holding springs.  |

#### TEST CERTIFICATES:

|  |  |
|--|--|
| <b>FLEXIBILITY RESISTANCE</b>          | Class A1   |
| <b>DURABILITY</b>                      | Class B for steel  |
| <b>RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES</b> | No release of any dangerous substance according to the European law EN 13964:2004. AL:2006 |
| <b>FIRE REACTION</b>                   | Class A1 according to 27 EN 13964:2004. AL:2006  |
| <b>FLEXIBILITY TEST</b>                | Class 1 according to EN 13964:2004. AL:2006  |

# Atena

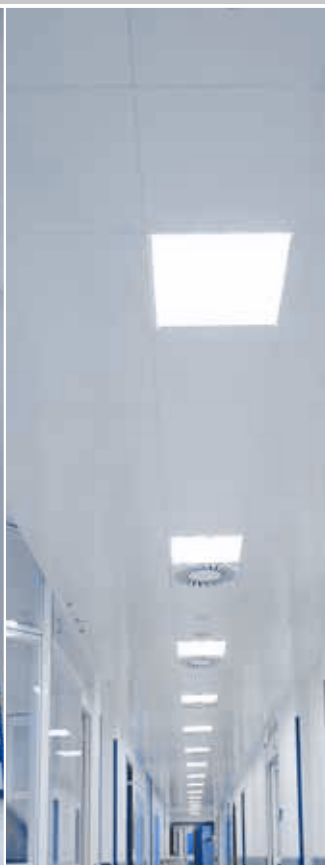
## FALSE CEILINGS AND COVERINGS

Per conoscere tutti i prodotti Atena visita il sito

Discover all ATENA products, visiting our web site

[atena-it.com](http://atena-it.com)

LIGHTING BY  **atena lux**





atena

ATENA FALSE CEILINGS FOR SANITARY ROOMS  
CONTROSOFFITTI ATENA PER GLI AMBIENTI SANITARI



Atena S.p.A. Via A. de Gasperi, 52 Tel: +39 0421 75526 Fax.+ 39 0421 75692 [atena-it.com](http://atena-it.com)

