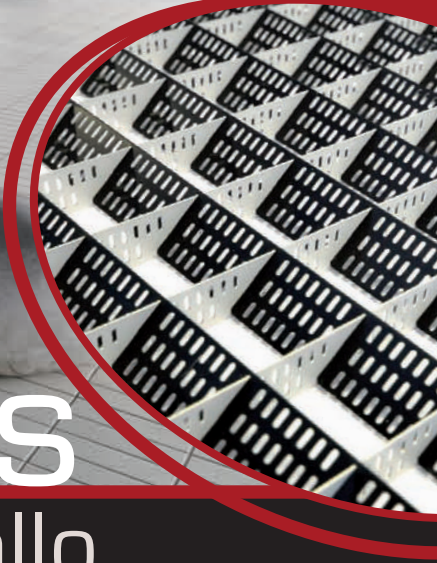


ph: Jams Bujnovsky



DOGHE & GRIGLIATI



# Metal Series

L'espressione del metallo

STAVES  
OPEN CELL



CONTROROFFITI E RIVESTIMENTI METALLICI

®

# Metal Series

L'espressione del metallo



## INDICE INDEX

INTRODUZIONE   INTRODUCTION	P. 04
DOGHE / STAVES	GRIGLIATI / OPEN CELL
A   AR P. 08	MONOLAMA P. 56
AC P. 10	DUALGRID P. 58
C   CA P. 12	BASE 20 H80 P. 60
CR   CRA P. 14	H40   H50 P. 62
T P. 16	H40   H50 T24 P. 64
N P. 18	BASE 15 P. 66
NR P. 20	BASE 4 P. 68
NR SPORT P. 20	BASE 4 T15   T24 P. 70
S P. 22	BASE 4 EASY LINE P. 72
S MULTILINE P. 24	
MULTILEVEL 3D LINE P. 26	
SR P. 28	
SR SPORT P. 28	
ST P. 30	
STV P. 32	
V P. 34	
HQ <sup>®</sup> P. 36	
HQ AUTOP. P. 38	
B15 P. 40	
SR P. 42	
512 CIV P. 44	
512 NAV P. 46	
AP P. 48	
APR P. 50	
CRA P. 52	
FINITURE E FORATURE FINISHING AND PERFORATIONS	P. 74
ACCESSORI   ACCESSORIES	P. 78
SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE LIGHTING SOLUTIONS	P. 80
PESI E IMBALLI WEIGHTS AND PACKAGING	P. 83
CERTIFICAZIONI   CERTIFICATIONS	P. 86



**atena**  
CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

FIND YOUR SOLUTION

# DOGHE E GRIGLIATI STAVES AND OPEN CELL



ph: Tamás Bujnovszky

Le doghe e i grigliati Atena nelle loro molteplici configurazioni di installazione completano la gamma di controsoffitti standard con una rosa davvero ampia di soluzioni versatili e sempre attuali.

Le doghe in acciaio e alluminio pre e post verniciato rappresentano la scelta ottimale per molti ambienti, dalle versioni autoportanti per corridoi o aree strette, ai sistemi antisganciamento per palestre, ferrovie e zone soggette ad urti o vibrazioni.

Sublimate con qualsiasi effetto od immagine, le doghe Atena possono essere decorate con una varietà di forature e finiture estetiche, e abbinare a speciali materiali di assorbimento e isolamento acustico, consentono di raggiungere il livello di prestazione acustica desiderato.

Soluzioni sempre moderne e molto richieste, i grigliati Atena trovano ampio impiego in ogni situazione in cui si desidera "vestire il soffitto" creando una composizione originale e leggera. La produzione comprende sia soluzioni integrate, sia installazioni con strutture a vista. Nel primo caso i pannelli grigliati e gli elementi portanti creano un "unicum" dalla particolare resa estetica, nel secondo, invece, l'abbinamento dei pannelli alle strutture base 15 e 24 sottolinea la modularità del controsoffitto.

Realizzati in alluminio pre-verniciato con spessore da 0,5 mm, i controsoffitti Atena in grigliato sono disponibili sia con maglie di dimensioni standard, sia con maglie speciali atte a soddisfare specifiche esigenze progettuali.

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

Atena staves and open cells, with a wide range of installation systems, complete the Atena collection of standard false ceiling with several versatile and timeless solutions. Atena staves, made of pre and post painted steel or aluminum coils, represent an excellent choice for many environments: from freestanding models for narrow corridors or small areas, to locked systems for gyms, railways and areas subjected to shock or vibrations. Sublimated with any image or effect Atena staves can be decorated with a variety of perforations and aesthetic finishing and, combined with special sound insulation and absorption materials, help to achieve the acoustic performance required.

Atena Open Cell is a modern and appealing solution, which gives a touch of lightness and originality to each false ceiling. The production includes both integrated solution and visible structure installations. In the first case the Open Cell tiles and the grid make a 'unique body', showing a particular aesthetic effect, while in the second case there is a combination of basic T15/24 structure and tiles, underlining the modular shapes. Made of pre painted aluminum 5/10 thickness, Atena Open Cell false ceilings are available both in standard and special meshes.

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

## DOGHE IN AGGANCIO, AUTOPORTANTI E GRIGLIATI CLIP IN, SELF-SUPPORTING STAVES AND OPEN CELLS



Adatte a molteplici impieghi, le doghe Atena si suddividono in modelli autoportanti e con traversina di aggancio. Una gamma davvero completa che comprende versioni accostate, con fuga o con scuretto tecnico. Oltre alle soluzioni standard, i modelli in aggancio prevedono moduli con traversine curve e versioni anti sganciamento per palestre.

La gamma di controsoffitti grigliati Atena comprende sia soluzioni integrate, sia installazioni con strutture a vista. Queste ultime possono essere installate con tutte le strutture Atena Steel Strong T24 | T15 ed Easy Line. I pannelli possono essere forniti pre-assemblati o da assemblare direttamente in cantiere.

Suitable for many uses, Atena range of staves includes self-supporting models and sleeper suspending systems. A wide collection of side by side staves, with a gap or technical shutter with rounded or right edges. In addition to standard solutions, models with carriers include curved suspending profiles and locking system for gyms.

Atena open cell production includes both integrated solution and visible structure installations.

These solutions can be installed with all Steel Strong T24 | T15 and Easy Line structures.

Tiles can be supplied pre-assembled or to be installed on site.

## CONTROSOFFITTI PRESTAZIONALI: ANTISISMICA PERFORMANCE CEILINGS: ANTISEISMIC



Tutti i controsoffitti Atena in DOGHE o GRIGLIATI possono essere resi antisismici mediante l'applicazione di opportune controventature e adeguate pendenze. L'orditura, quindi, viene dimensionata al fine di dissipare correttamente l'energia sismica ed impedirne la caduta.

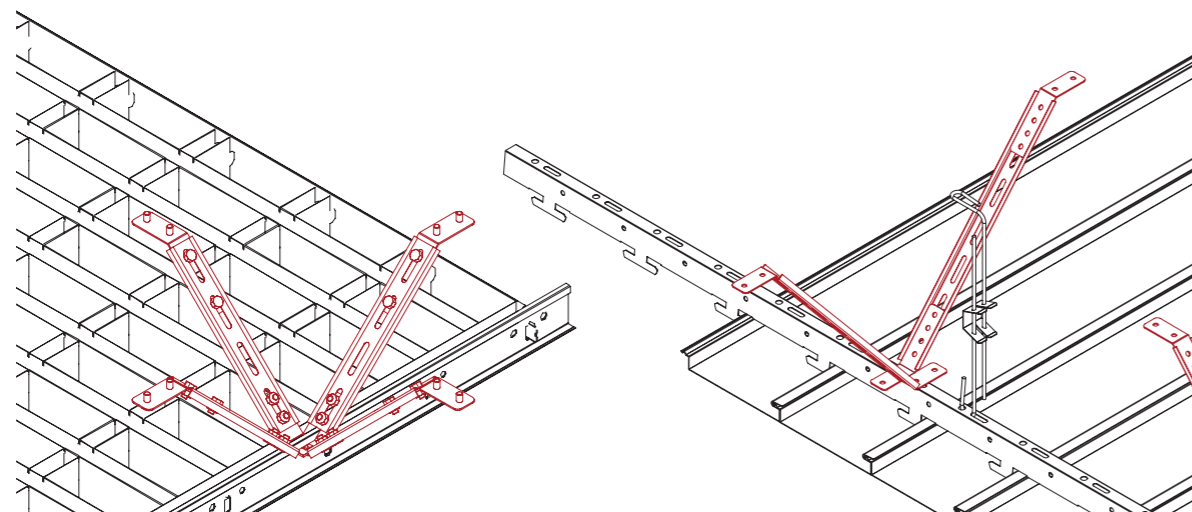
Ai fini del collaudo e della certificazione antisismica dell'edificio, Atena S.p.A., su richiesta, rilascia una relazione antisismica, conforme alle norme tecniche, dove sono indicate le controventature da applicare al sistema, in funzione della zona sismica e della tipologia di controsoffitto da installare.

All Atena false ceilings with STAVES or OPEN CELL can be reinforced with Atena antiseismic kit, conceived to assure the false ceiling stability in all seismic areas. In relation to the seismic area and to the type of ceiling to be installed, Atena S.p.A. releases an antiseismic report, where number and type of reinforced elements are indicated.

The system will be dimensioned to properly dissipate the seismic energy and prevent it from falling. Atena antiseismic report comply with NTC and European for the building test and the antiseismic certification.

*Atena S.p.A. offre un servizio di consulenza tecnica specializzata in materia antisismica.*

*Atena S.p.A offers a specialized customer service in antiseismic matters.*



## CONTROSOFFITTI PRESTAZIONALI: ACUSTICA

### PERFORMANCE CEILINGS: ACOUSTICS

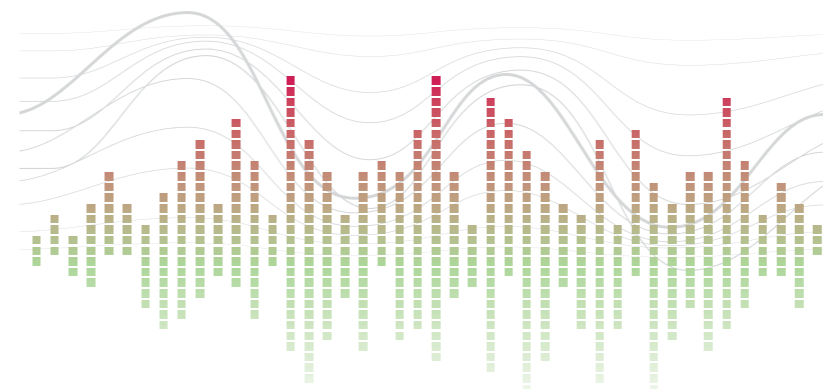


I controsoffitti Atena contribuiscono a migliorare le performance acustiche di un ambiente. Attraverso un'ampia gamma di materiali e forature i controsoffitti metallici Atena possono essere impiegati per raggiungere il risultato acustico desiderato. Atena S.p.A. ha studiato le performance acustiche dei propri sistemi in determinate condizioni, e considerata l'ampia gamma di soluzioni proposte, molte di esse sono state testate e certificate da organismi indipendenti. I risultati acustici ottenuti sono pubblicati nel relativo catalogo tecnico e rappresentano un'ottima base di partenza per dimensionare correttamente il soffitto in funzione delle performance desiderate.

*Per assistere il cliente in fase di progettazione Atena S.p.A. collabora con studi tecnici specializzati in acustica. Richiedi una consulenza specializzata e scegli la migliore soluzione tecnica.*

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

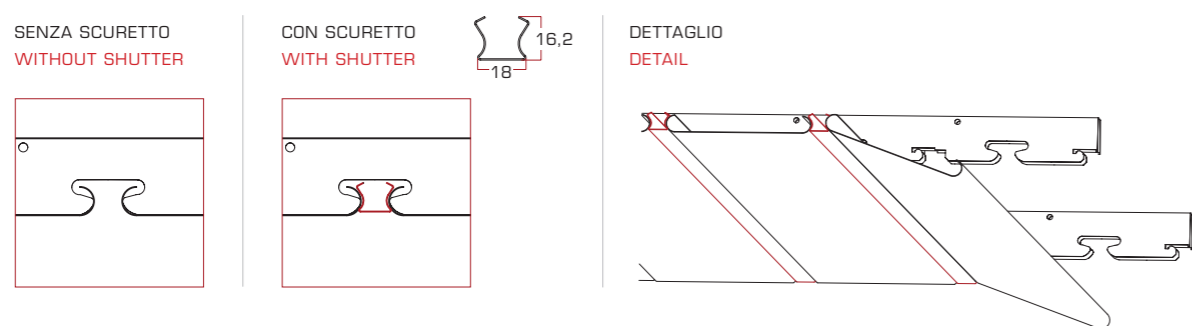
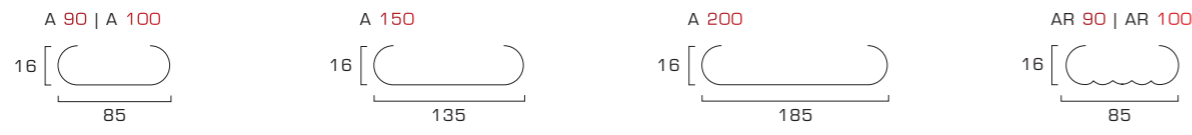
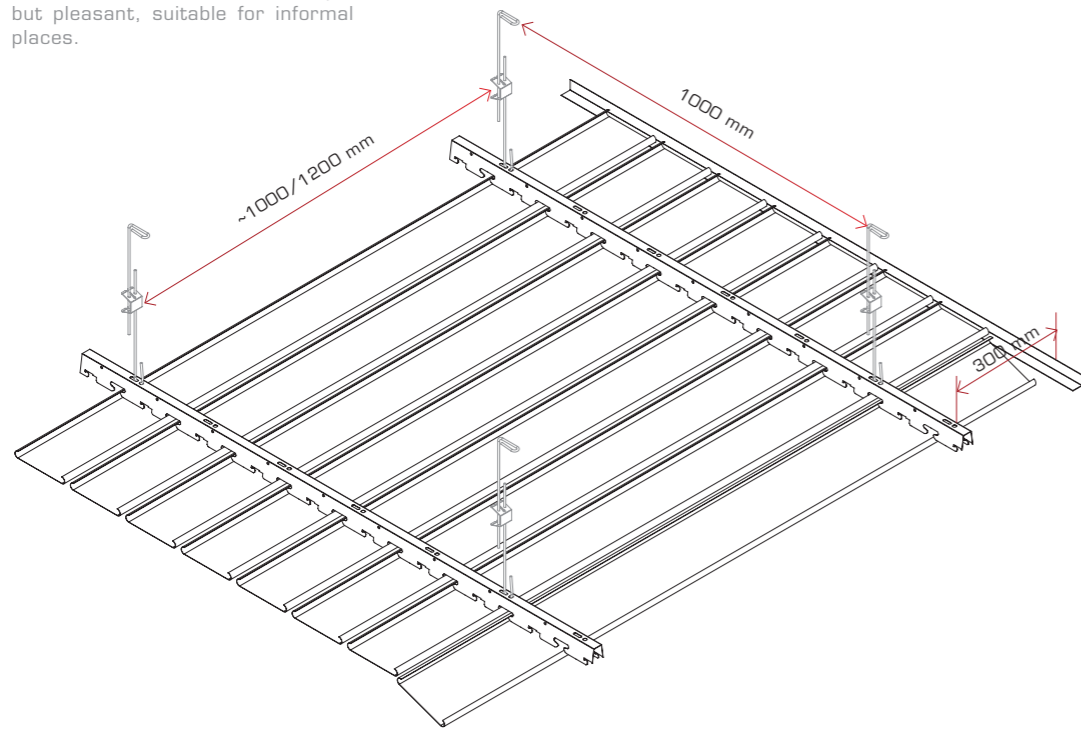
*To assist customers in the choice of the proper acoustic solution Atena S.p.A. collaborates with specialized department. Ask for a technical advice and choose the best Atena acoustic system.*



# A | AR

Le doghe Atena serie A-AR offrono un pratico e veloce sistema di montaggio e garantiscono, grazie alla loro forma arrotondata, un effetto estetico semplice ma gradevole, adatto ad ampi spazi e ad ambienti informali.

With their rounded edges these staves are easy to set up and take off. Their effect is simple but pleasant, suitable for informal places.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		SCURETTO SHUTTER	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG		
					TIPO TYPE	MATERIALE MATERIAL		D	T*	S
A 90	5	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TB	ACC./STEEL 6/10	-	11	1	-
A 100	15	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TA	ACC./STEEL 6/10	ALL./ALU.	10	1	10
A 100	15	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TF*	ACC./STEEL 6/10	-	10	1	-
A 150	15	L 135 - H 16	5/10   6/10	5/10	TD	ACC./STEEL 7/10	ALL./ALU.	7	1	10
A 200	15	L 185 - H 16	6/10	5/10	TA	ACC./STEEL 6/10	ALL./ALU.	5	1	10
AR 90	5	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TB	ACC./STEEL 6/10	-	11	1	-
AR 100	15	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TA	ACC./STEEL 6/10	ALL./ALU.	10	1	10
AR 100	15	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TF*	ACC./STEEL 6/10	ALL./ALU.	10	1	10

D= Doghe | Staves      T= Traversina | Carrier      S= Scuretto (ALL. 5/10) | Shutter (ALL. 5/10)

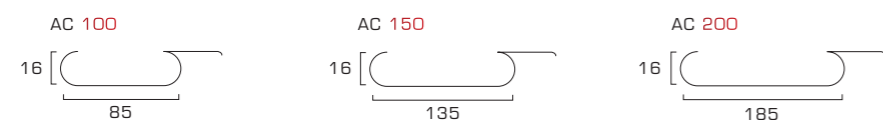
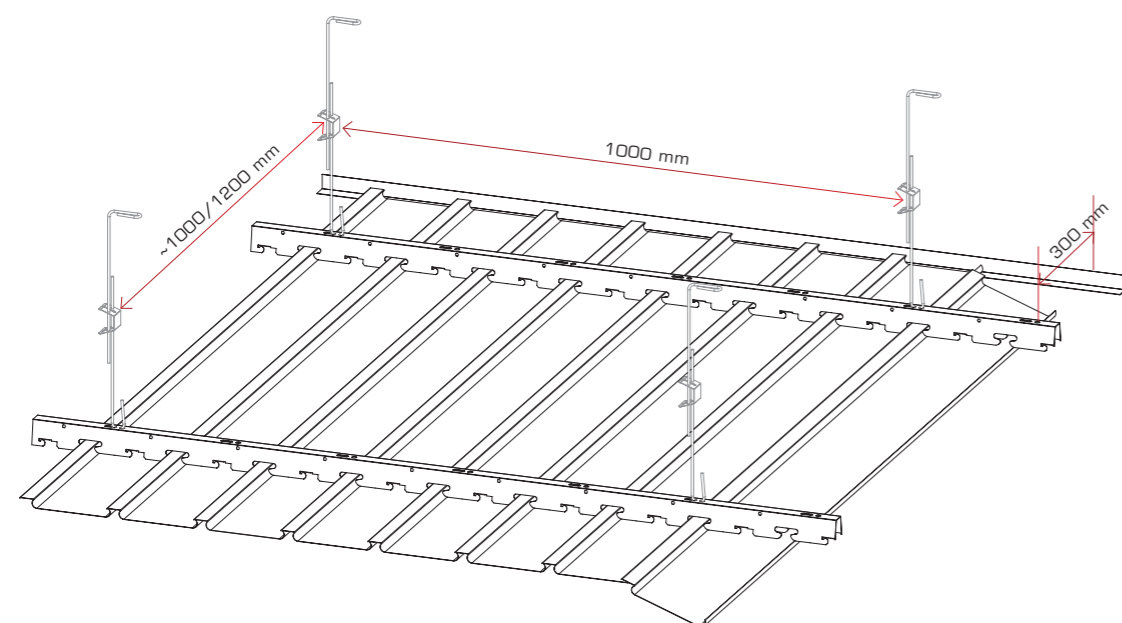
\*TF= Travesina flessibile da fissare a supporto calandrato (su richiesta) | Flexible carrier to be fix on wavy profile (on request).  
T\*= Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\*= According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



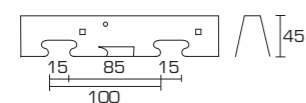
# AC

Semplice da installare mediante agevole incastro delle doghe sulla traversina di sostegno, il controsoffitto metallico realizzato con le doghe Atena serie AC si caratterizza per l'assenza di fughe aperte, un aspetto questo che crea un risultato finale di lineare continuità.

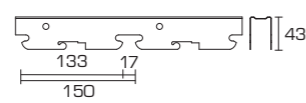
AC staves are easy to install on the main carrier by the use of a simple joint. They do not leave any gap between them, creating a linear effect on all the surface.



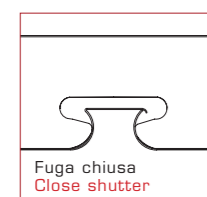
TRAVERSINA/CARRIER TA



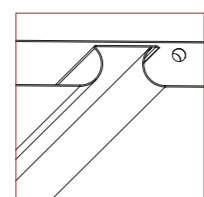
TRAVERSINA/CARRIER TD



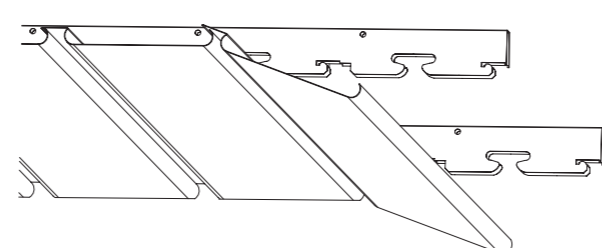
SEZIONE SECTION



DETTAGLIO DETAIL



DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCE ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
AC 100	15	L 85 - H 16	5/10   6/10	5/10	TA	ACC./STEEL 6/10	10	1
AC 150	15	L 135 - H 16	5/10   6/10	5/10	TD	ACC./STEEL 7/10	7	1
AC 200	15	L 185 - H 16	6/10	5/10	TA	ACC./STEEL 6/10	5	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

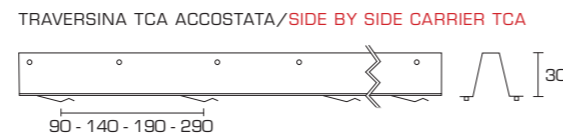
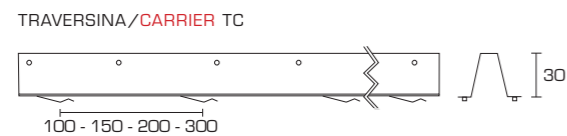
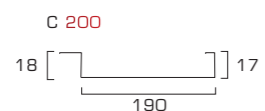
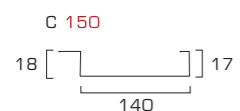
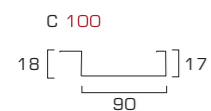
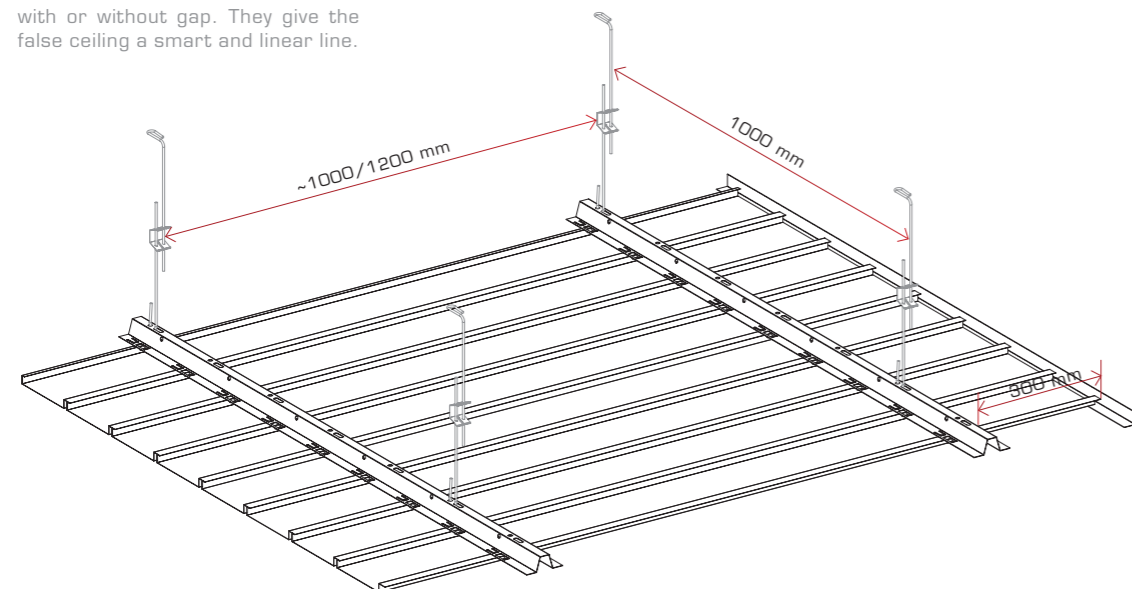
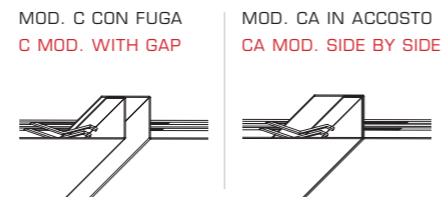


A1-A2s1d0

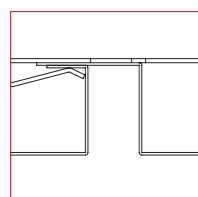
# C | CA

Le doghe serie C e CA sono particolarmente indicate per la realizzazione di locali pubblici e ambienti di lavoro. La linearità del controsoffitto è sottolineata dalla particolare forma di queste doghe dai bordi spigolati, che possono essere installate sia perfettamente adiacenti sia con stacco.

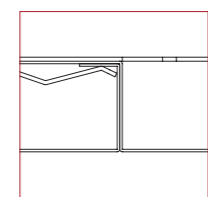
C and CA staves are particularly suitable for public and working spaces. Their edges are right so these staves can be installed both with or without gap. They give the false ceiling a smart and linear line.



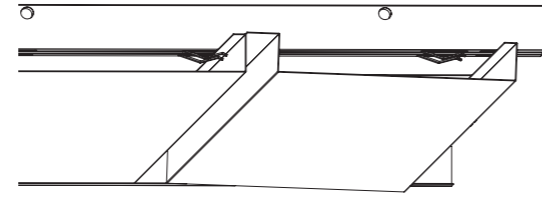
MOD. C CON FUGA  
C MOD. WITH GAP



MOD. CA IN ACCOSTO  
CA MOD. SIDE BY SIDE



DETTAGLIO  
DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ			
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE   STAVES		TRAVERSINA T* CARRIER T*	
							C	CA**		
C 100	10*	L 90 - H 18	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	10	11	1
C 150	10*	L 140 - H 18	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	7	7	1
C 200	10*	L 190 - H 18	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	5	5,5	1
C 250	10*	L 240 - H 18	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	4	4,2	1
C 300	10*	L 290 - H 18	6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	3,5	3,5	1

\* Fuga indicata per l'installazione con traversina TC. Con traversina TCA fuga pari a Ø / Gap indicated when TC carrier, with TCA carrier no gap.  
\*\* Nel caso della posa con doghe accostate l'incidenza subisce delle leggere variazioni / In case of side by side setting up, the incidence can be slightly modified.  
T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



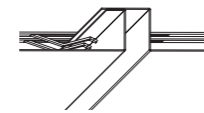
A1-A2s1d0

# CR | CRA

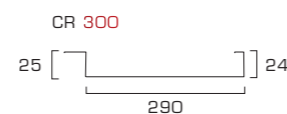
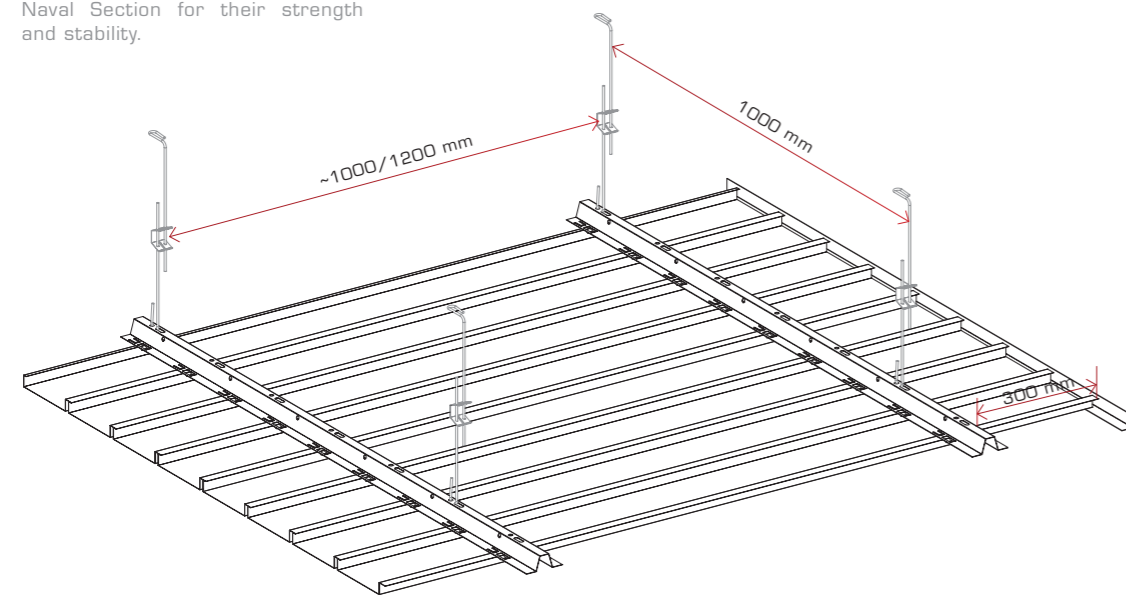
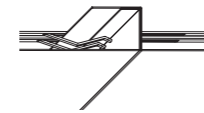
Mantenendo costanti le caratteristiche della serie C, le doghe serie CR, disponibili anche in versione accostata, si distinguono per una maggiore altezza della costa laterale e, quindi, per una maggior tenuta longitudinale del controsoffitto. Sono richieste in modo particolare dal settore navale per la loro robustezza e stabilità.

CR staves present the same features of C staves but they are higher on both lateral sides to allow better holding of the false ceiling. They are more requested in the Naval Section for their strength and stability.

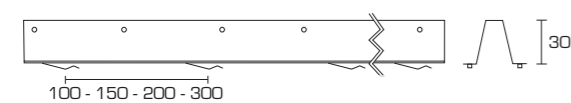
MOD. CR CON FUGA  
CR MOD. WITH GAP



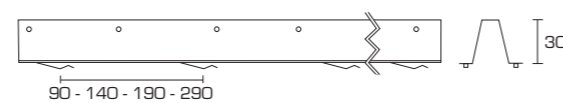
MOD. CRA IN ACCOSTO  
CRA MOD. SIDE BY SIDE



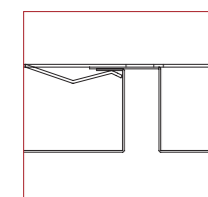
TRAVERSINA/CARRIER TC



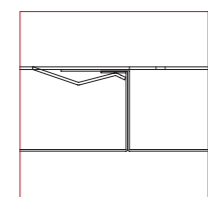
TRAVERSINA TCA ACCOSTATA/SIDE BY SIDE CARRIER TCA



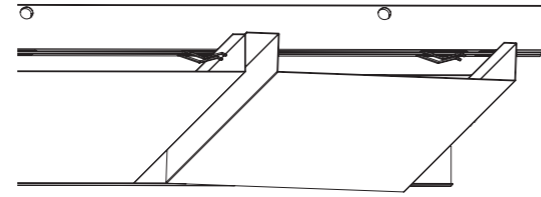
MOD. CR CON FUGA  
CR MOD. WITH GAP



MOD. CRA IN ACCOSTO  
CRA MOD. SIDE BY SIDE



DETTAGLIO  
DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta  
Soluzione CRA autoportante fino a 2,5 m pag. 52

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request  
CRA Self-supporting solution til 2,5 m pag. 52

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ			
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE   STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*		
							CR	CRA**		
CR 150	10*	L 140 - H 25	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	7	7	1
CR 200	10*	L 190 - H 25	5/10   6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	5	5,5	1
CR 300	10*	L 290 - H 25	6/10	5/10	TC	TCA	ACC./STEEL 8/10	3,5	3,5	1

\* Fuga indicata per l'installazione con traversina TC. Con traversina TCA fuga pari a Ø / Gap indicated when TC carrier, with TCA carrier no gap.  
\*\* Nel caso della posa con doghe accostate l'incidenza subisce delle leggere variazioni / In case of side by side setting up, the incidence can be slightly modified.

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



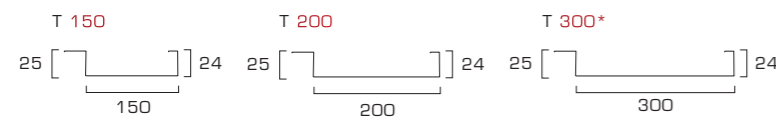
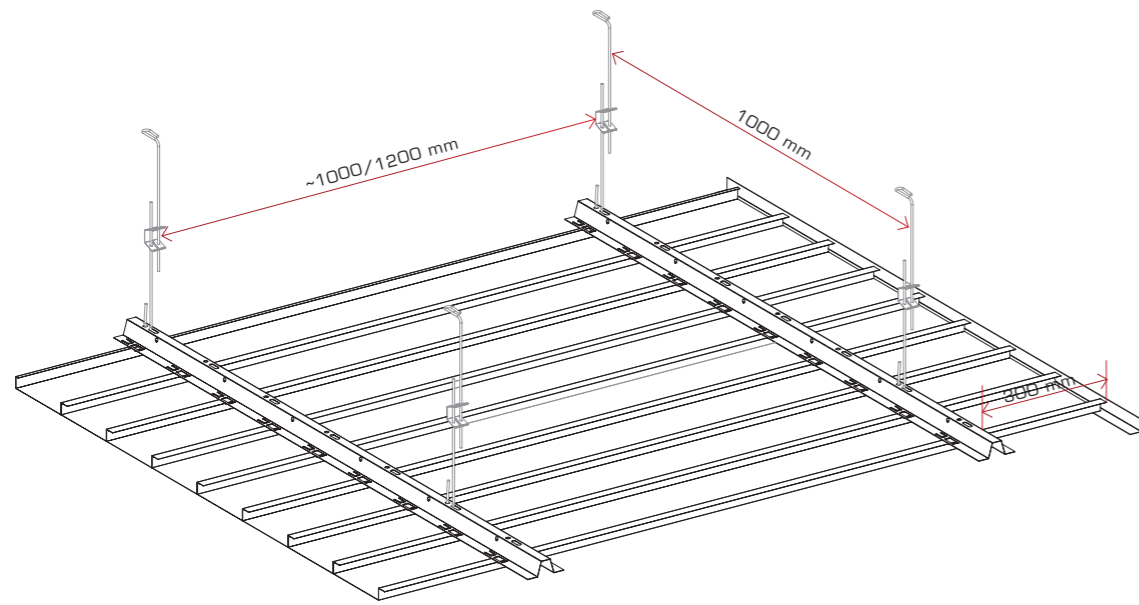
A1-A2s1d0



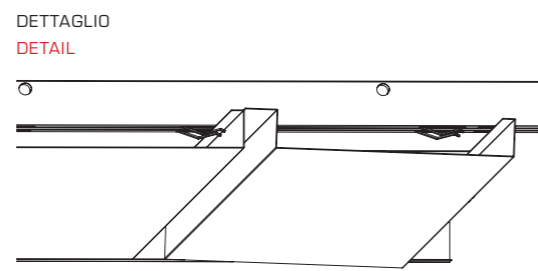
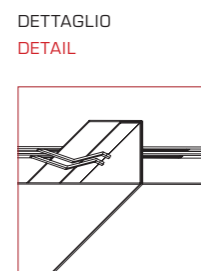
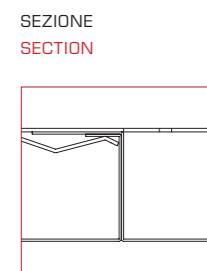
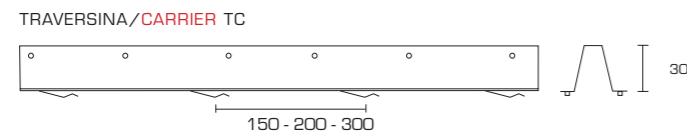
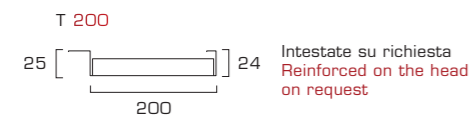
# T

Estremamente stabili e perfettamente adiacenti, le doghe Atena serie T, sempre accostate, consentono la realizzazione di un controsoffitto dall'effetto estetico essenziale e armonioso.

These staves are set up side by side and give particular stability to the ceiling.  
The false ceiling becomes essential but harmonic in its shape.



\* Con speciale nervatura di rinforzo in corrispondenza del punto di appoggio della testa sul perimetrale.  
\* With special head rib to reinforce the staves heads.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MO	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
T 150	-	L 150 - H 25	5/10   6/10	5/10	TC	ACC./STEEL 8/10	7	1
T 200	-	L 200 - H 25	5/10   6/10	5/10	TC	ACC./STEEL 8/10	5	1
T 300	-	L 300 - H 25	6/10	5/10	TC	ACC./STEEL 8/10	3,5	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

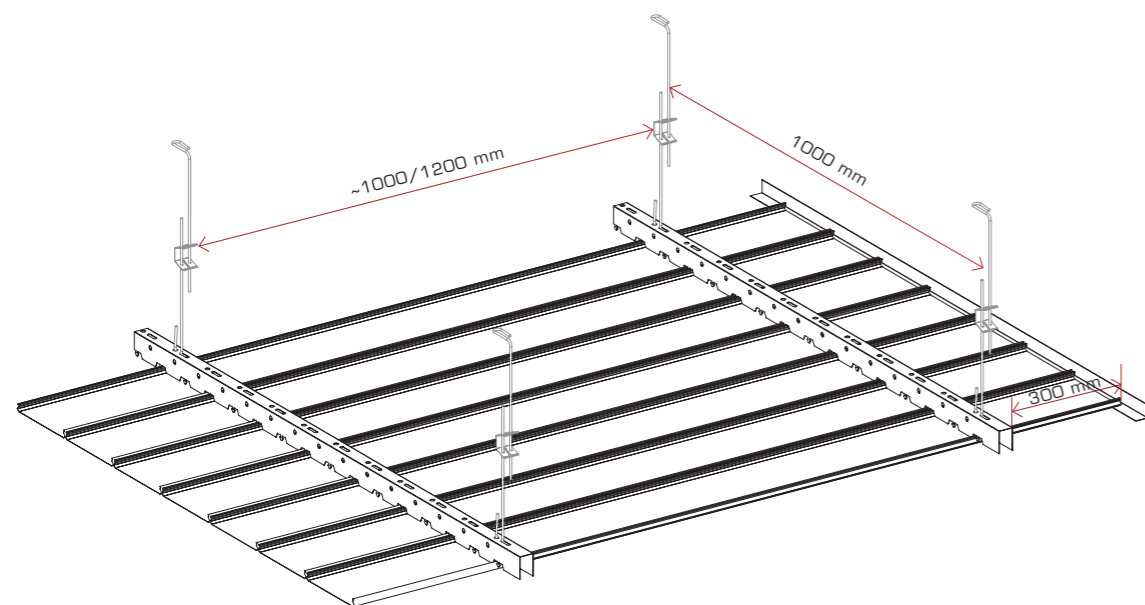


A1-A2s1d0

# N

Dal design elegante, le doghe della serie N si caratterizzano per la totale assenza di apertura verso l'intercapedine pur consentendone un facile accesso.

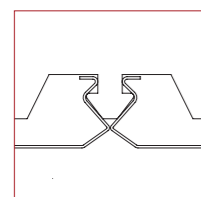
N staves design looks smart and elegant, their main feature is to be completely sealed after installation, but they easily allow the inspection of the inter-space because of their easy opening.



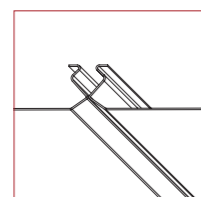
TRAVERSINA/CARRIER TN



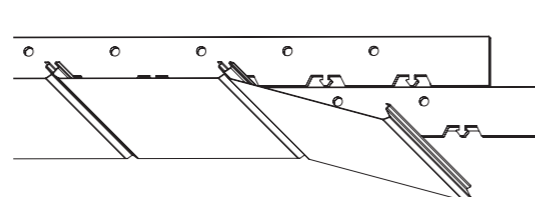
SEZIONE SECTION



DETTAGLIO DETAIL



DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
N 75	-	L 75 - H15	5/10   6/10	5/10	TN	ACC./STEEL 6/10	13,5	1
N 150	-	L 150 - H15	5/10   6/10	5/10	TN	ACC./STEEL 6/10	7	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1-A2s1d0

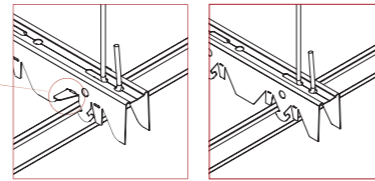
# NR | NR-SPORT

Le doghe NR, nate come evoluzione delle doghe N, sono appositamente rinforzate per poter avere una base più larga da 300 mm senza subire flessioni. Disponibili anche con traversina antisganciamento le doghe NR sono adatte per la realizzazione di controsoffittature in ambienti sottoposti a particolari sollecitazioni come palestre, stazioni ferroviarie, metropolitane.

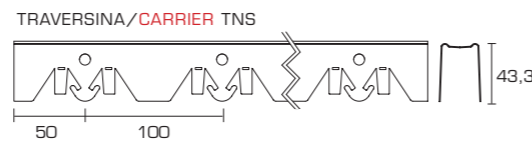
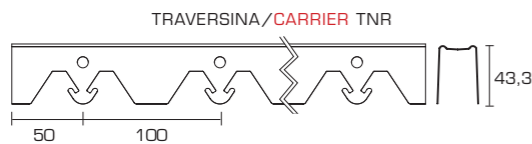
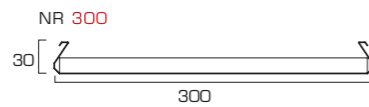
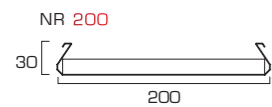
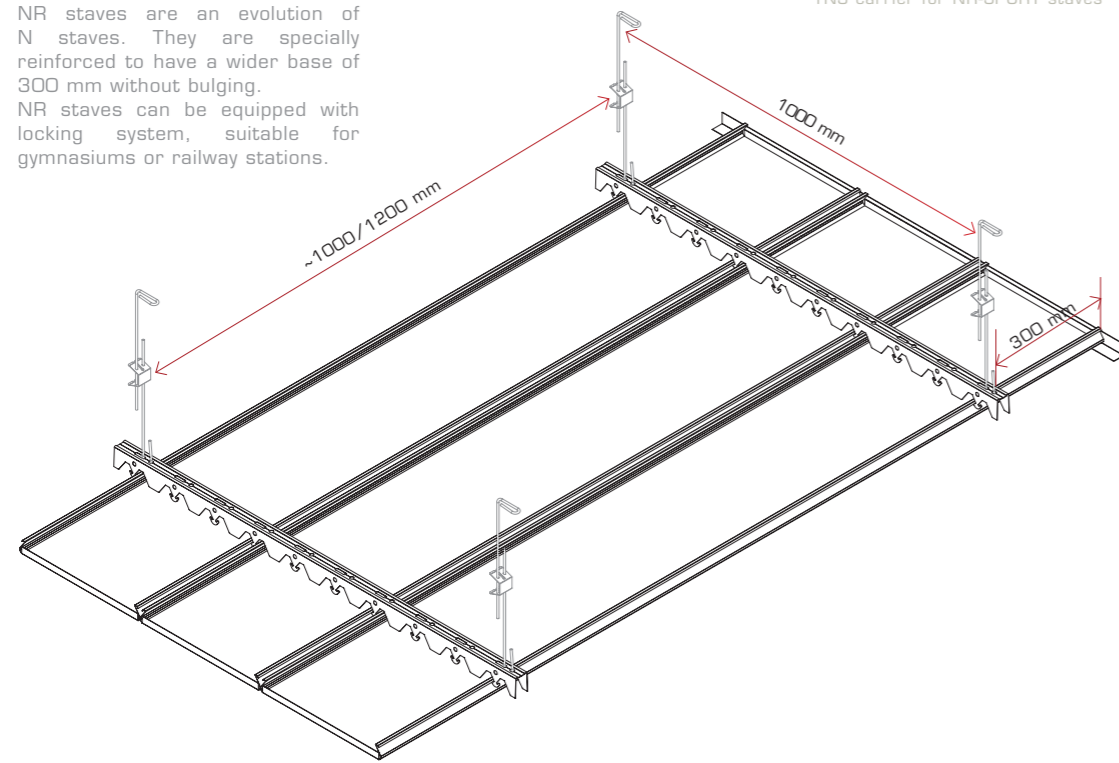
NR staves are an evolution of N staves. They are specially reinforced to have a wider base of 300 mm without bulging. NR staves can be equipped with locking system, suitable for gymnasiums or railway stations.

## SISTEMA ANTISGANCIMENTO LOCKING SYSTEM

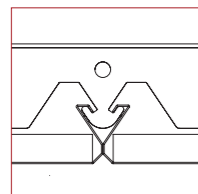
CHIUDERE L'ALETTA  
DI SICUREZZA  
CLOSE THE  
LOCKING WING



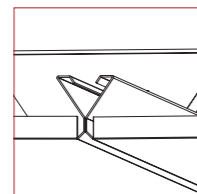
Traversina TNS per doghe NR-SPORT  
TNS carrier for NR-SPORT staves



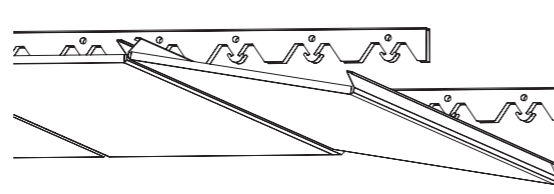
SEZIONE  
SECTION



DETTAGLIO  
DETAIL



DETTAGLIO  
DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ		
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*	
NR 200	-	L 200 - H30	6/10   8/10	6/10	TNR	TNS	ACC./STEEL 7/10	5	1
NR 300	-	L 300 - H30	6/10   8/10	6/10	TNR	TNS	ACC./STEEL 7/10	3,5	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

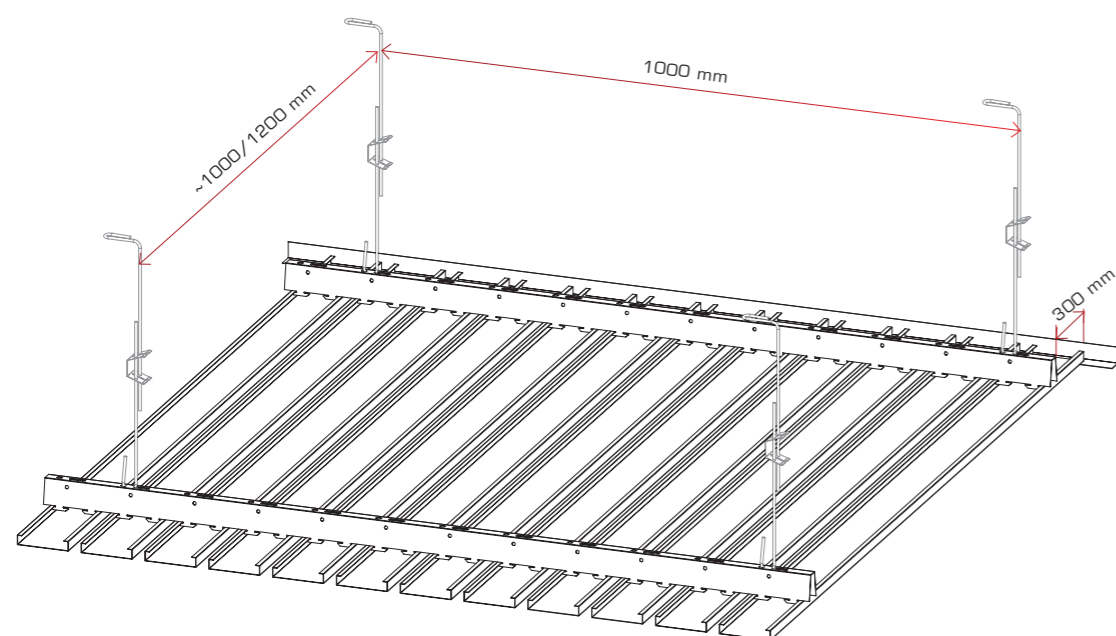
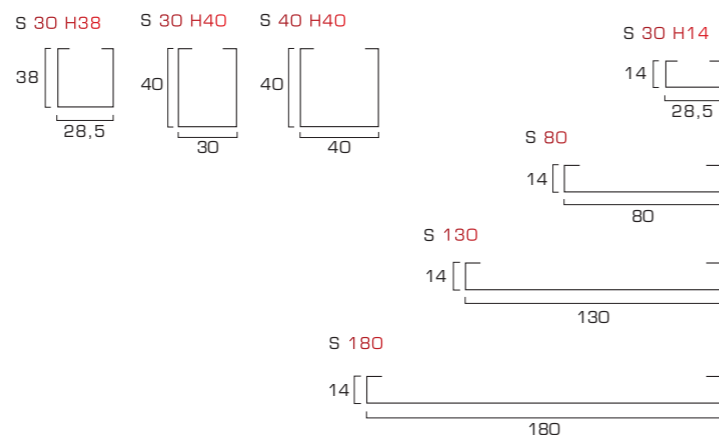


A1-A2s1d0

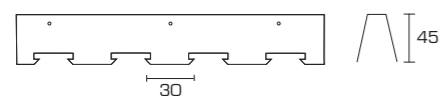
# S

Particolarmente scenografiche, le doghe Atena serie S presentano una forma completamente scatolata, che conferisce al controsoffitto un singolare effetto estetico ulteriormente sottolineato dalla presenza di una larga fuga.

The S staves, with their peculiar 'boxed' shape, give to the false ceiling a unique effect, underlined by the presence of a large gap between one and the other.



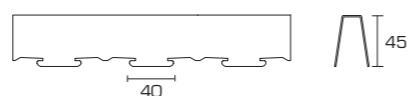
TRAVERSINA/CARRIER TE | S30 - S80 - S130 - S180  
(con o senza scuretto | with or without shutter)



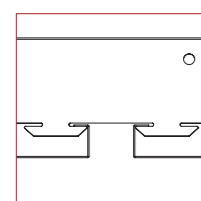
TE 40 Passo variabile  
fuga minima 20 mm

TE 40 Variable distance  
minimum gap 20 mm

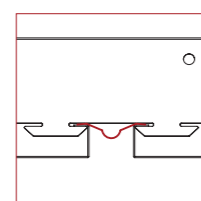
TRAVERSINA/CARRIER TE40 | S40 H40  
(senza scuretto | without shutter)



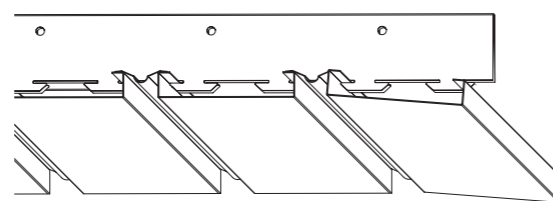
SENZA SCURETTO  
WITHOUT SHUTTER



CON SCURETTO  
WITH SHUTTER



DETTAGLIO CON TRAVERSINA TE E SCURETTO  
DETAIL WITH TE CARRIER AND SHUTTER



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		SCURETTO SHUTTER	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ		
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL		DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*	
S 30 H38	20*	L 28,5 - H 38	5/10   6/10	5/10	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	20	1
S 30 H14	20*	L 28,5 - H 14	4/10	-	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	20	1
S 30 H40	20*	L 30 - H 40	5/10   6/10	5/10	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	20	1
S 40 H40	**	L 40 - H 40	5/10   6/10	5/10	TE40	TS	ACC./STEEL 6-8/10	-	***	1
S 80	20*	L 80 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	10	1
S 130	20*	L 130 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	7	1
S 180	20*	L 180 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE*	TS	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	5	1

\* Con traversina TE fuga da 20 mm, su richiesta traversina TS con sistema antiganciamento, fuga e passo variabile minimo 10 mm

\* 20 mm gap with TE carrier, on request TS carrier with locking system, variable distance minimum gap 10 mm

\*\* Fuga e passo variabili minimo 20 mm / \*\* Variable distance and minimum gap of 20 mm

\*\*\* Incidenza variabile in funzione alla larghezza della fuga / \*\*\* Variable incidence according to the gap width

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



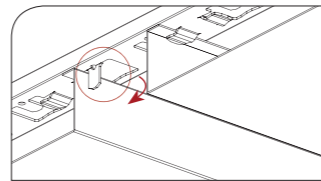
A1-A2s1d0

# S MULTILINE

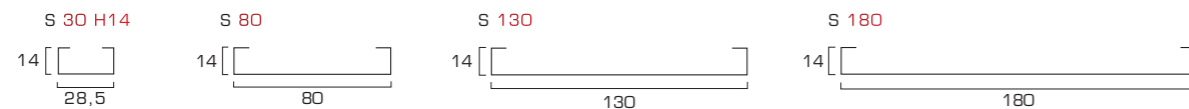
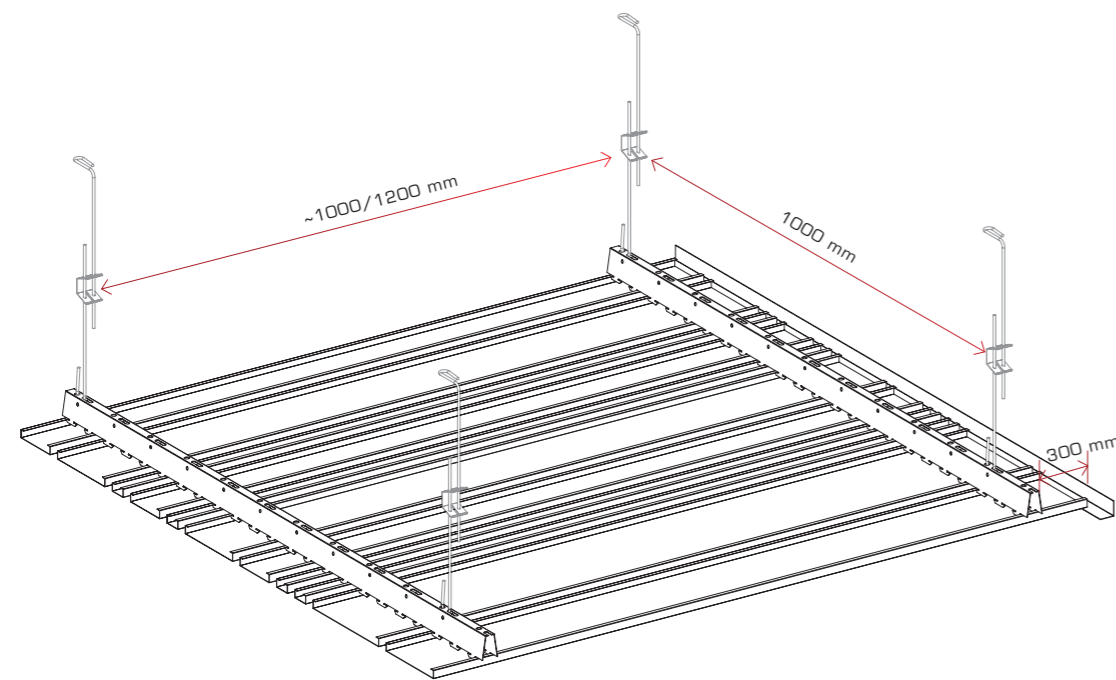
Estremamente personalizzabile, l'abbinamento di queste doghe a scuretto tecnici consente la realizzazione di particolari giochi cromatici. Per doghe della stessa misura o della stessa altezza.

They are extremely versatile and can be combined with their technical shutters, offering a particular aesthetic game of colours and shadows. For staves with the same size or the same height.

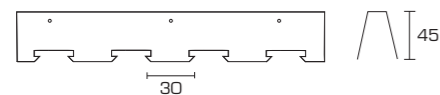
## SISTEMA ANTISGANCIAMENTO LOCKING SYSTEM



PIEGARE L'ALETTA DI SICUREZZA  
BEND THE LOCKING WING



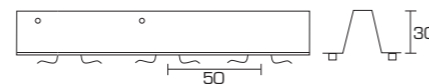
TRAVERSINA/CARRIER TE | S30 - S80 - S130 - S180  
(con o senza scuretto | with or without shutter)



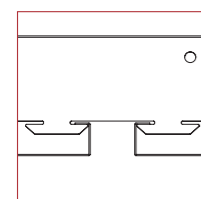
TS Passo 50  
senza scuretto  
con antisganciamento

TS Distance 50  
without shutter  
with locking system

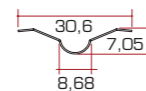
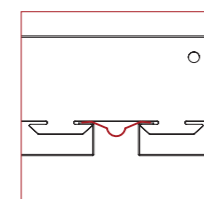
TRAVERSINA/CARRIER TS



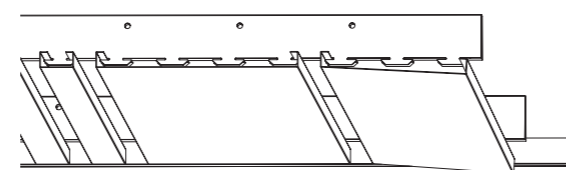
SENZA SCURETTO  
WITHOUT SHUTTER



CON SCURETTO  
WITH SHUTTER



DETTAGLIO CON TRAVERSINA TE  
DETAIL WITH TE CARRIER



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		SCURETTO SHUTTER	INCIDENZE   INCIDENCES		
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL		DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*	
S 30 H14	20	L 28,5 - H 14	4/10	-	TE	TS*	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	20	1
S 80	20	L 80 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE	TS*	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	10	1
S 130	20	L 130 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE	TS*	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	7	1
S 180	20	L 180 - H 14	5/10   6/10	5/10	TE	TS*	ACC./STEEL 6-8/10	ALL. 4/10	5	1

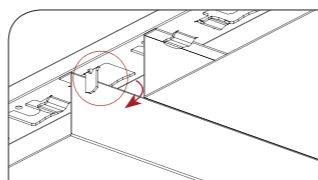
\*TS traversina con passo 50 senza scuretto e con sistema antisganciamento / TS carrier with 50 mm distance, locking system, no shutter  
T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.

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

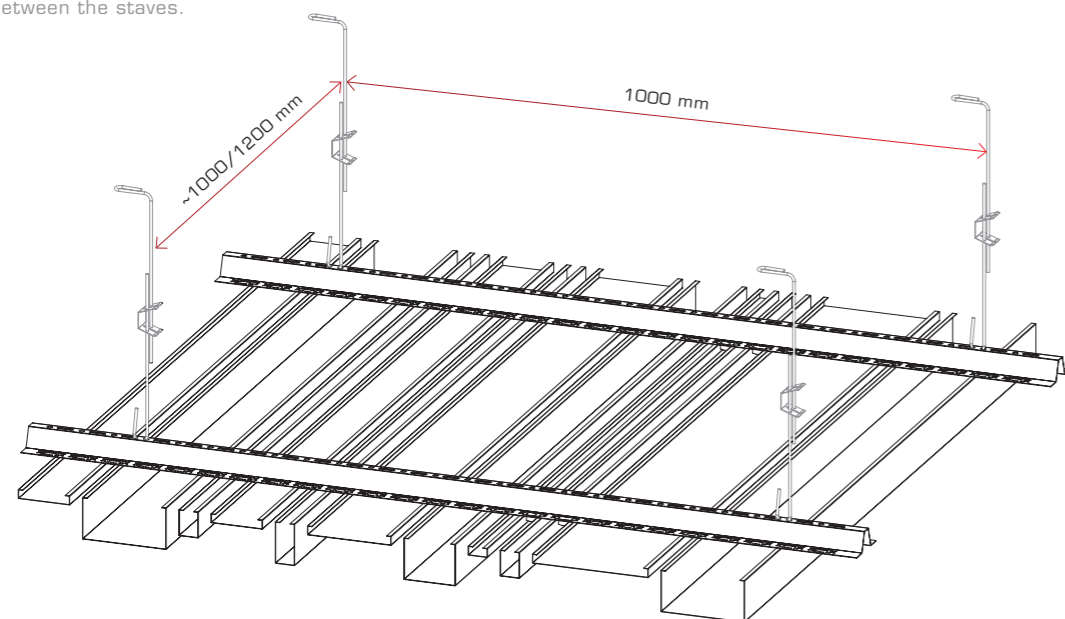
Il sistema Multilevel<sup>3D</sup> Line si compone di doghe serie S variabili per altezza ed ampiezza, che con la loro modulazione offrono infinite possibilità di posa e configurazione. Esse si agganciano ad una traversina anti-sganciamento facile da installare e sicura, che lascia tra le doghe una fuga di 20 mm.

Multilevel<sup>3D</sup> Line is made with S staves different in height and width, which offer unlimited configuration thanks to their modularity. They are installed with a specific carrier with locking system, safe and easy to install, which leaves a 20 mm gap between the staves.

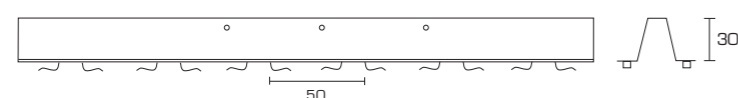
## SISTEMA ANTISGANCIAMENTO LOCKING SYSTEM



PIEGARE L'ALETTA DI SICUREZZA  
BEND THE LOCKING WING



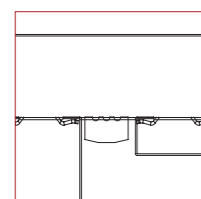
### TRAVERSINA/CARRIER TS



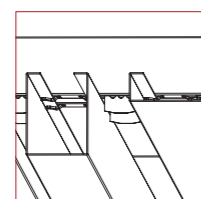
TS Passo 50  
con antisganciamento

TS Distance 50  
with locking system

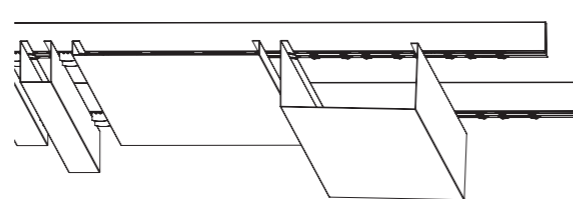
### SEZIONE SECTION



### DETTAGLIO DETAIL



### DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
BASE 30*	-	L 28,5-H14	4/10	-	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 28,5-H38	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 30-H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
BASE 80	-	L 30-H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 80-H 14	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 80-H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
BASE 130	-	L 80-H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 130-H 14	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 130-H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
BASE 180	-	L 130-H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 180-H 14	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
	-	L 180-H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1
-	L 180-H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACC./STEEL 8/10	-	1	

\*Per modello Base 30 h14 e h38 mm base effettiva di 28,5 mm / For models Base 30 h14 and h38 mm base precise measure 28,5 mm

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



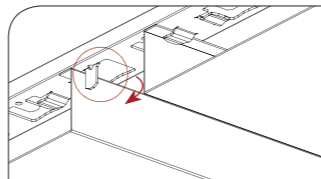
A1-A2s1d0

# SR | SR-SPORT

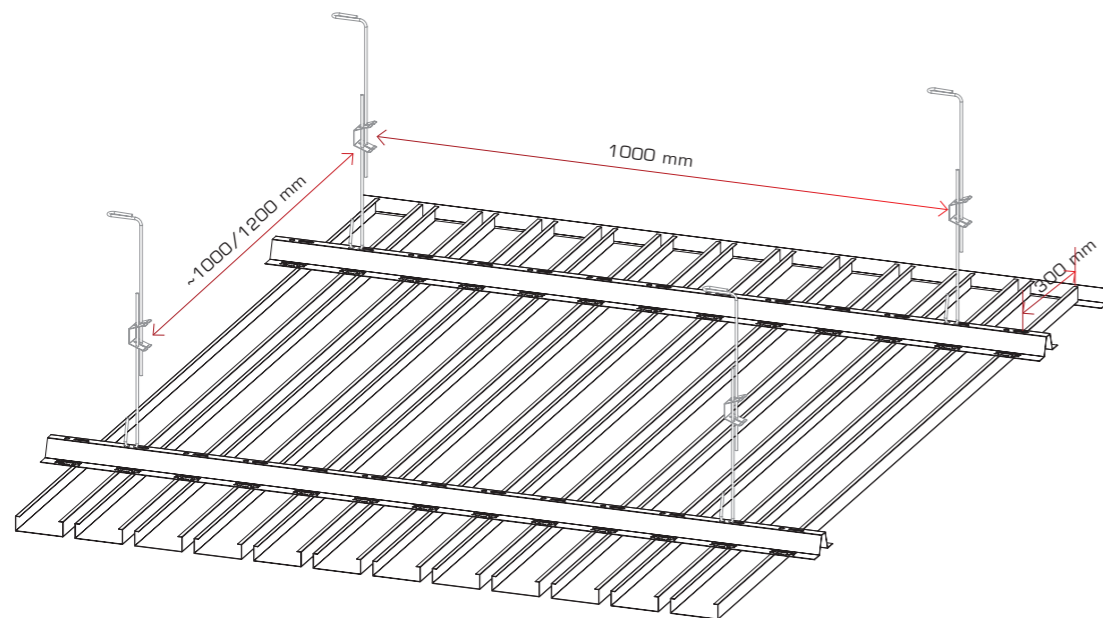
Le doghe Atena serie SR si distinguono per una maggiore solidità strutturale ottenuta mediante la maggiorazione della costa laterale del modello S. Dotate di sistema anti-sganciamento, sono adatte per ambienti sottoposti a particolari sollecitazioni. Per palestre e centri sportivi si consigliano le versioni SPORT da 80/90/100 mm.

Similar to the S staves, SR ones are stronger and more compact with their higher side. All series are equipped with locking system. For sport center SR SPORT 80/90/100 mm are suggested.

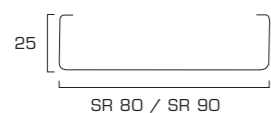
## SISTEMA ANTISGANCIMENTO LOCKING SYSTEM



PIEGARE L'ALETTA DI SICUREZZA  
BEND THE LOCKING WING



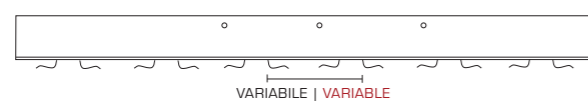
### SR | SR-SPORT



SR 100 / SR 150  
SR 180 / SR 190  
SR 200 / SR 250  
SR 290 / SR 300\*

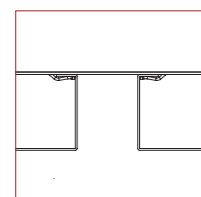
\* Con speciale nervatura di rinforzo in corrispondenza del punto di appoggio della testa sul perimetrale.  
\* With special head rib to reinforce the staves heads.

### TRAVERSINA/CARRIER TS

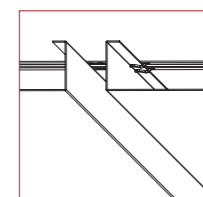


Passo variabile fuga minima 10 mm  
Variable distance minimum gap 10 mm

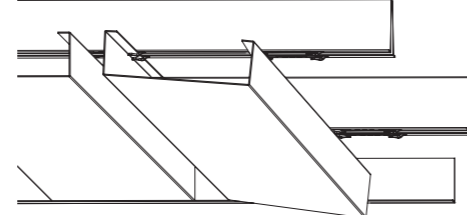
### SEZIONE SECTION



### DETTAGLIO DETAIL



### DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta  
Soluzione autoportante SR300 fino a 2,5m p.42

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request  
SR300 Self-supporting solution til 2,5m pag.42

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
SR 80 SPORT	VARIABILE VARIABLE	L 80 - H 25*	5/10   6/10 8/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 90 SPORT		L 90 - H 25*		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 100 SPORT		L 100 - H 25*		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 150		L 150 - H 25	6/10   8/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 180		L 180 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 190		L 190 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 200		L 200 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 250		L 250 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 290		L 290 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1
SR 300		L 300 - H 25		5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	**	1

\* Soluzione consigliata per palestre o centro sportivi dove sono richieste soluzioni anti-sganciamento  
\* Recommended solution for gyms or sport centers where unhooking systems are required

\*\* Incidenza variabile in funzione alla larghezza della fuga (Larghezza minima 10 mm) / \*\* Variable incidence according to the gap width (minimum width 10 mm)

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T. di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



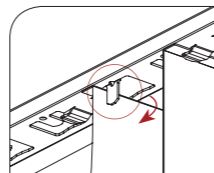
A1-A2s1d0

# ST

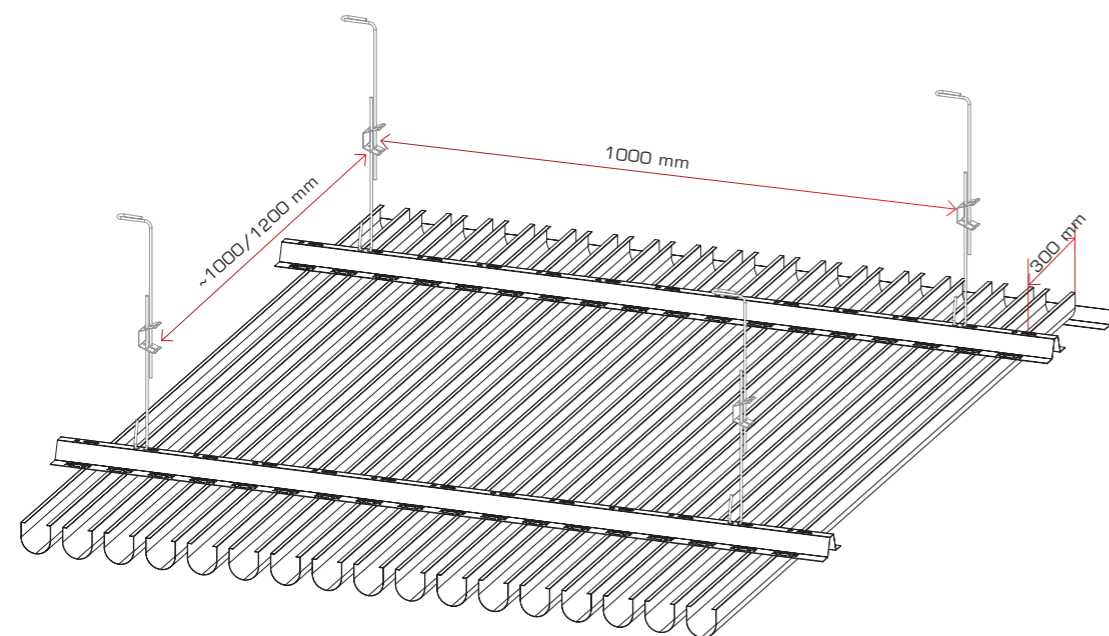
Dalla particolare forma arrotondata le doghe Atena serie ST consentono di creare un soffitto dall'originale effetto estetico.

With their rounded shape Atena ST staves give an original and unique appeal to the false ceiling.

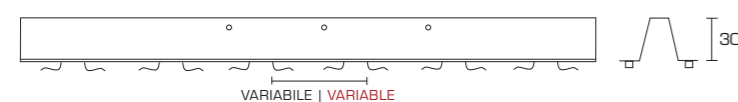
## SISTEMA ANTISGANCIAMENTO LOCKING SYSTEM



PIEGARE L'ALA DI SICUREZZA  
BEND THE LOCKING WING

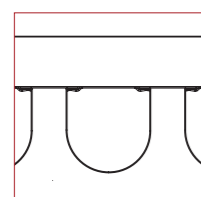


### TRAVERSINA/CARRIER TS

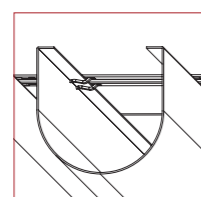


Passo variabile  
fuga minima 10 mm  
Variable distance  
minimum gap 10 mm

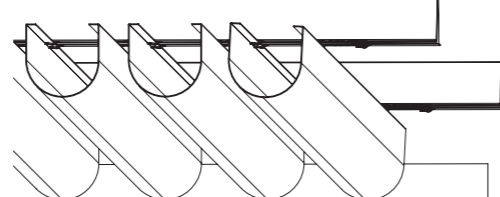
### SEZIONE SECTION



### DETTAGLIO DETAIL



### DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PERIMETRALI E GIUNTI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**PERIMETER PROFILES AND JOINTS**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

**PENDINATURA**  
Standard con molla doppia

**HANGERS**  
Standard with double spring

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
ST 50	VARIABILE	L 50 - H 50	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	*	1
ST 32	VARIABILE	L 32 - H 42	5/10   6/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	*	1

\* Incidenza variabile in funzione alla larghezza della fuga (Larghezza minima 10 mm) / \* Variable incidence according to the gap width (minimum width 10 mm)  
T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T. di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

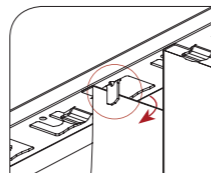


# STV

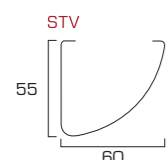
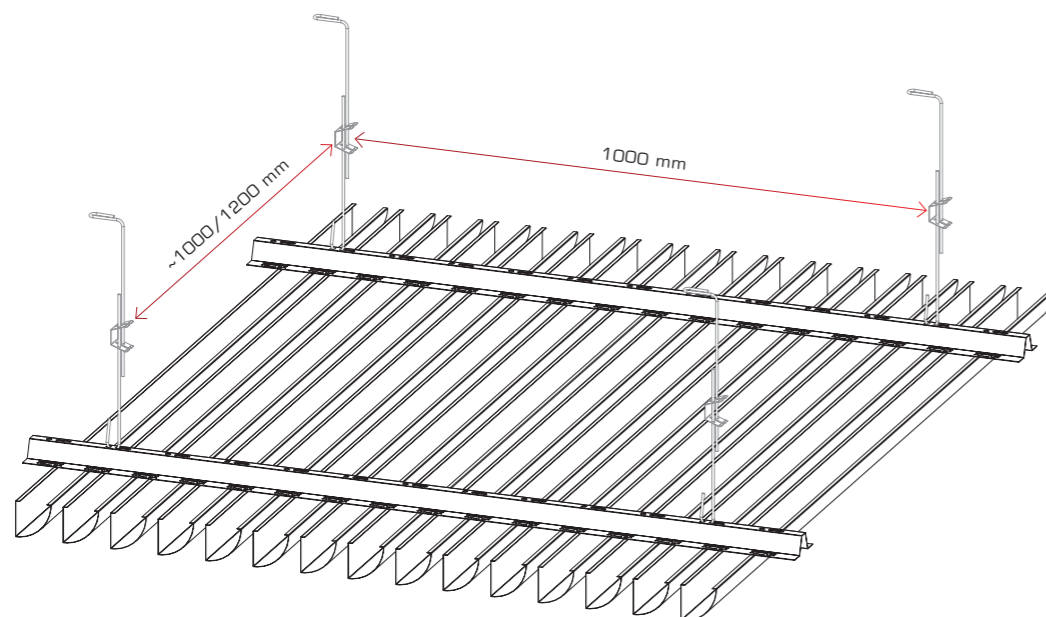
Nate come evoluzione dei modelli V ed ST, le doghe STV si caratterizzano per la particolare forma a vela e l'installazione ad interasse variabile, una soluzione questa che permette di creare un controsoffitto con una geometria indubbiamente originale.

Conceived as an evolution of V and ST models, STV staves are characterized by their special sail shape and the installation to variable interaxe, creating original ceilings. Thanks to these features STV series is the last Atena solution for a next generation ceiling.

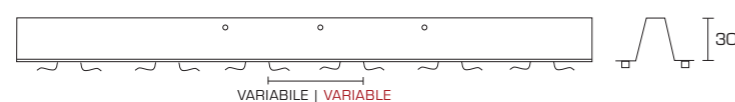
## SISTEMA ANTISGANCIAMENTO LOCKING SYSTEM



PIEGARE L'ALA DI SICUREZZA  
BEND THE LOCKING WING

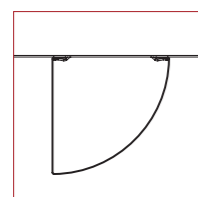


### TRAVERSINA/CARRIER TS

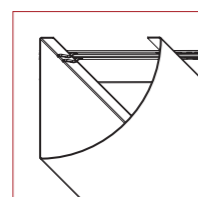


Passo variabile  
fuga minima 10 mm  
Variable distance  
minimum gap 10 mm

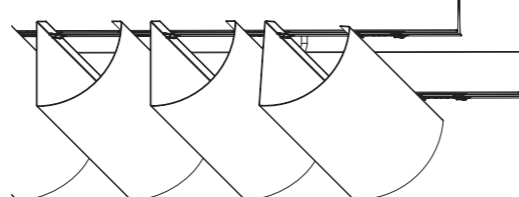
### SEZIONE SECTION



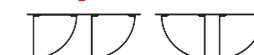
### DETTAGLIO DETAIL



### DETTAGLIO DETAIL



Installazione bidirezionale.  
Double face arrangement.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

### PENDINATURA E GIUNTI

Standard con molla doppia  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### HANGERS AND JOINTS

Standard with double spring  
The system includes joints for staves and carriers

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
STV	VARIABILE VARIABLE	L 60 - H 55	5/10	5/10	TS	ACC./STEEL 8/10	*	1

\*Incidenza variabile in funzione alla larghezza della fuga (Larghezza minima 10 mm)

\*Variable incidence according to the gap width (minimum width 10 mm)

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

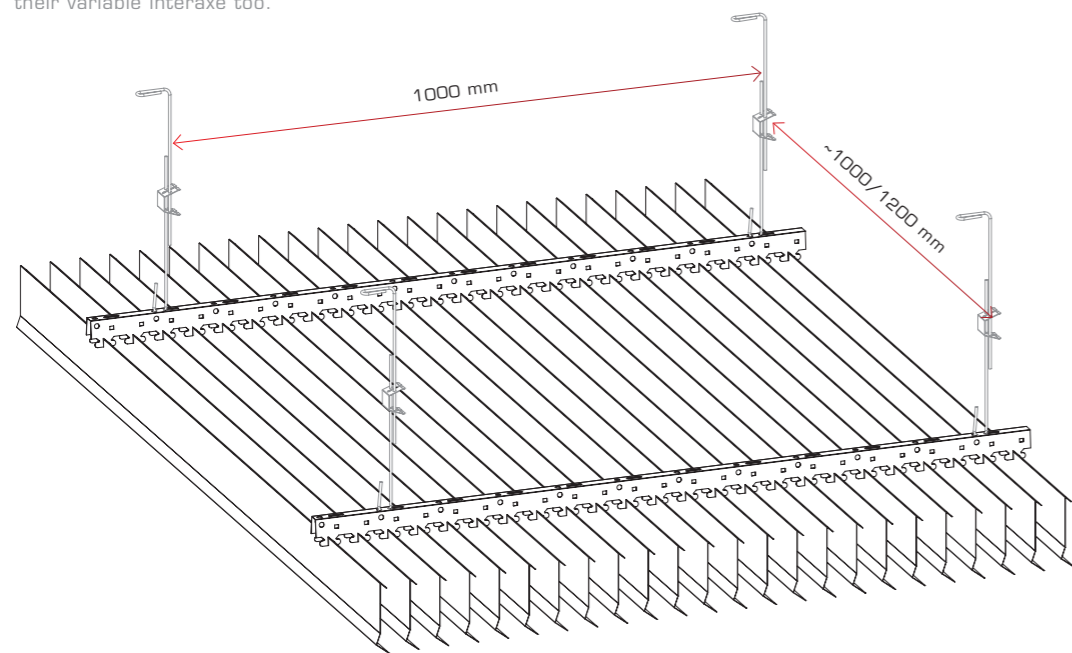


A1-A2s1d0

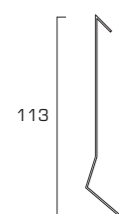


Le doghe Atena serie V si distinguono dalle classiche tipologie per il loro sistema di montaggio verticale ad interasse variabile che permette di conferire all'ambiente un aspetto dinamico e volutamente innovativo.

V staves distinguish themselves for their vertical setting up. They give the ceiling a dynamic look thanks to their variable interaxe too.



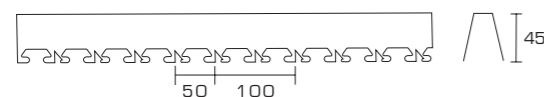
V 50 | V 100



La differenza tra V 50 e V 100 dipende unicamente dalla modalità di installazione sulla traversina: V 50 ogni 5 cm, V 100 ogni 10 cm.

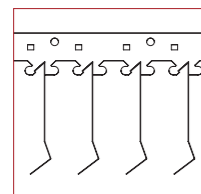
The difference between V 50 and V 100 depends by installation on the carrier: V 50 every 5 cm, V 100 every 10 cm.

TRAVERSINA/CARRIER TG

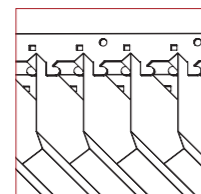


V 50 ogni 5 cm, V 100 ogni 10 cm  
V 50 every 5 cm, V 100 every 10 cm

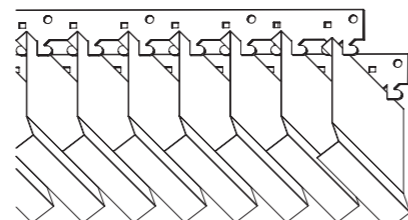
SEZIONE  
SECTION



DETTAGLIO  
DETAIL



DETTAGLIO  
DETAIL



ph: Tamás Bujnovszky

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta

**TYPE**  
Clip in staves  
Antiseismic Kit on request

**PENDINATURA E GIUNTI**  
Standard con molla doppia  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

**HANGERS AND JOINTS**  
Standard with double spring  
The system includes joints for staves and carriers

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata  
Verniciatura su entrambi i lati su richiesta

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface  
Painting on both sides on request

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
V 50	50	H 113	5/10	-	TG	ACC./STEEL 6/10	20	1
V 100	100	H 113	5/10	-	TG	ACC./STEEL 6/10	10	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

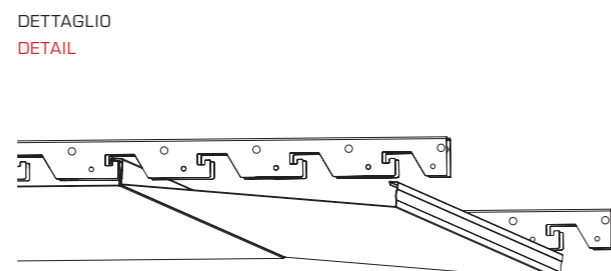
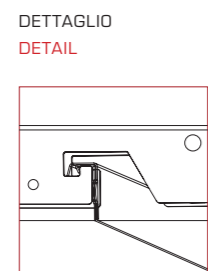
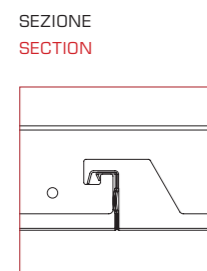
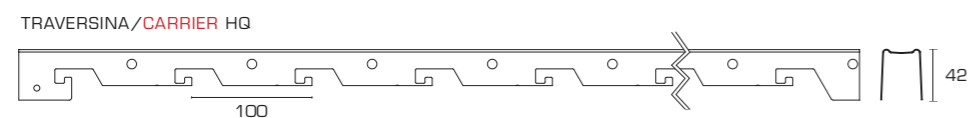
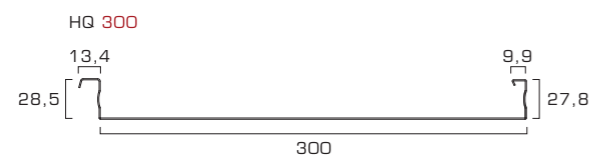
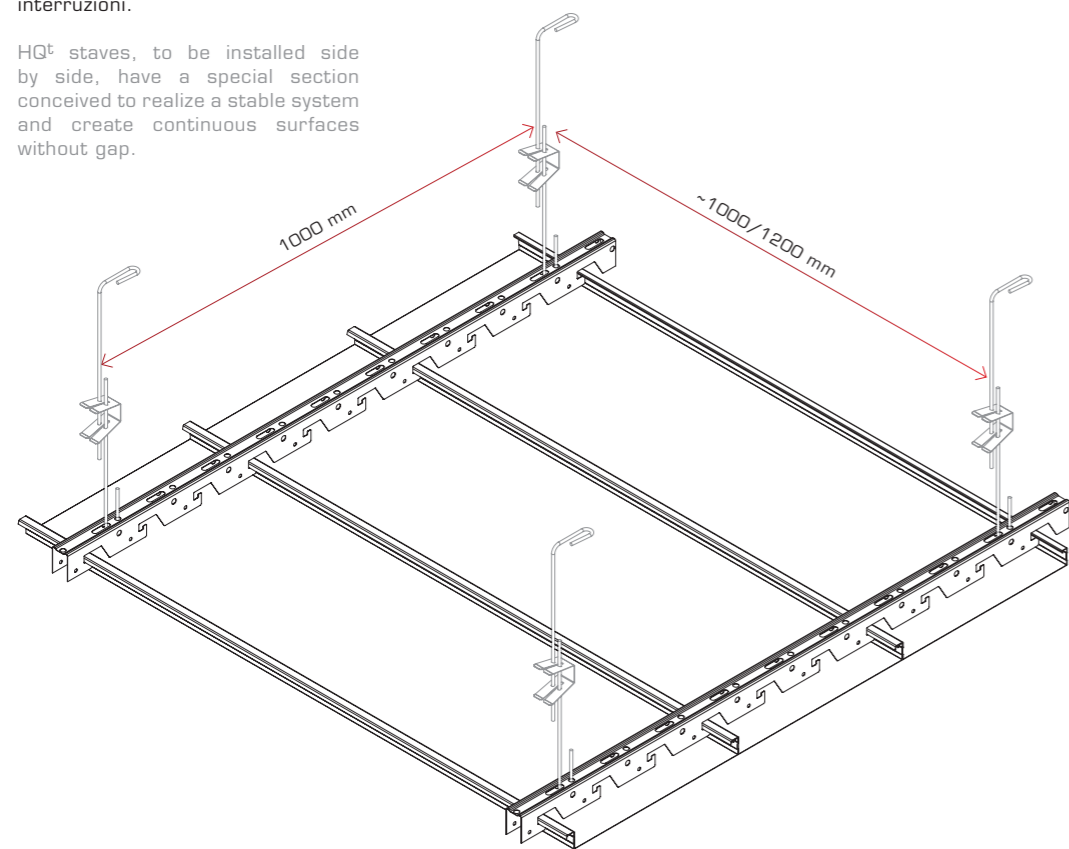


A1-A2s1d0

# HQ<sup>t</sup>

Perfettamente accostate, le doghe HQ<sup>t</sup> presentano una particolare sezione ad incastro che oltre a conferire maggiore stabilità al sistema consente di creare superfici lunghe, continue e senza interruzioni.

HQ<sup>t</sup> staves, to be installed side by side, have a special section conceived to realize a stable system and create continuous surfaces without gap.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Doghe in aggancio  
Kit Antisismico su richiesta  
Soluzione autoportante fino a 2,5 m pag.36

### TYPE

Clip in staves  
Antiseismic Kit on request  
Self-supporting solution til 2,5 m pag.36

### PERIMETRALI E GIUNTI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"  
Il sistema prevede specifici giunti per doghe e traversine

### PERIMETER PROFILES AND JOINTS

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"  
The system includes joints for staves and carriers

### PENDINATURA

Standard con molla doppia

### HANGERS

Standard with double spring

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver prepainted aluminum  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE	DOGHE STAVES	TRAVERSINA T* CARRIER T*
HQ 300	-	L 300 H 28,5	8/10	-	THQ	ACC./STEEL 7/10	3,5	1

T\* = Per specifici requisiti di progetto l'incidenza delle traversine e della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'U.T.di Atena S.p.A.  
T\* = According project requirements incidence of carriers and suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

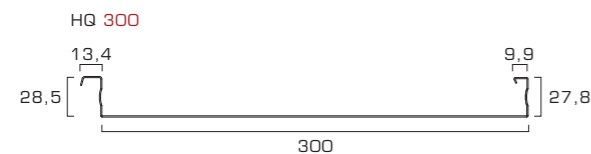
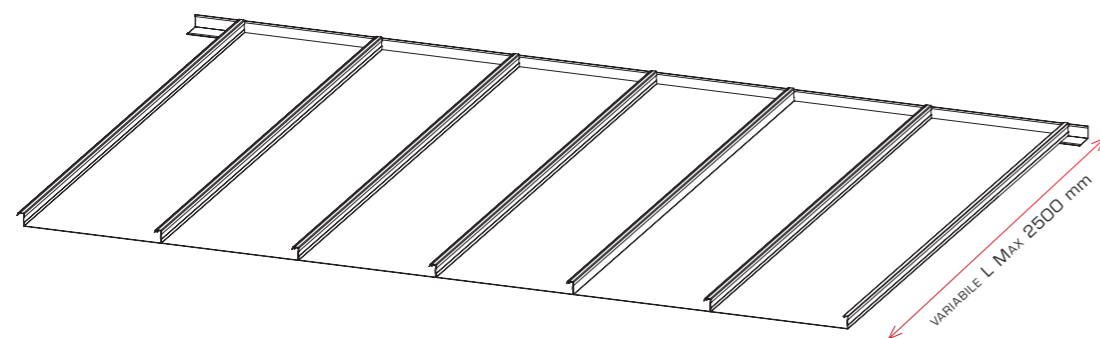
# HQ autoportante self-supporting

Perfettamente accostate, le doghe HQ consentono di creare superfici lunghe, continue e senza interruzioni. Pratiche e versatili le doghe HQ sono autoportanti fino a 2,5 m e per lunghezze maggiori possono essere installate con apposita traversina.

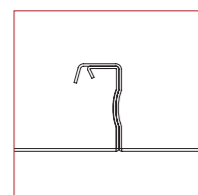
HQ staves, to be installed side by side, are conceived to create continuous surfaces without gap. Practical and versatile HQ staves are self-supporting up to 2.5 m and for longer lengths they can be installed with their proper carrier.

**DOGHE AUTOPORTANTI** predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

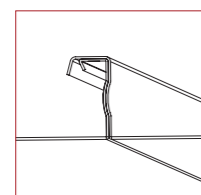
**SELF SUPPORTING STAVES** to be laid directly onto the perimeter profiles.



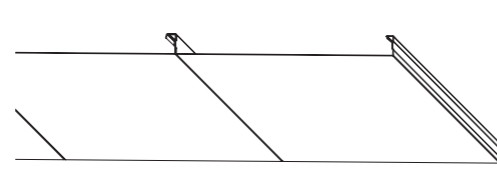
SEZIONE SECTION



DETTAGLIO DETAIL



DETTAGLIO DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Soluzione autoportante fino a 2,5 m  
Doghe in aggancio pag. 34

### TYPE

Self-supporting solution til 2,5 m  
Clip in staves pag. 34

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

### PERIMETER PROFILES

Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

### COLORI | FINITURE | FORATURE

Alluminio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

### COLOURS | FINISHING | PERFORATION

White - silver preprinted aluminum  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA CARRIER
HQ 300	-	L 300 H 28,5	8/10	-	-	-	3,5	-



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1-A2s1d0

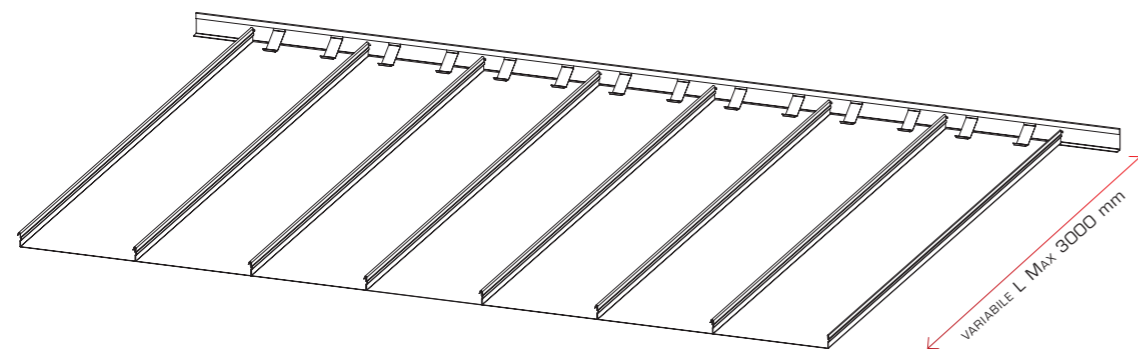
# B15 autoportante self-supporting

Particolarmente robuste e stabili, le doghe AUTOPORTANTI B15 si contraddistinguono per il particolare sistema di ancoraggio fra elementi adiacenti e per l'elevato spessore dell'acciaio impiegato. Associate all'apposito isolamento in lana di roccia, le doghe B15 hanno ottenuto specifica certificazione del Registro Italiano Navale RINA.

B15 are the most reliable and strong staves manufactured by Atena S.p.A., they self-support themselves thanks to the high thickness of the steel. Together with the mineral wool furring, they also obtained a special naval RINA certificate.

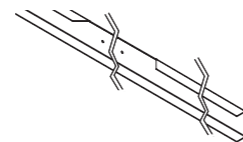
**DOGHE AUTOPORTANTI** predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

**SELF SUPPORTING STAVES** to be laid directly onto the perimeter profiles.

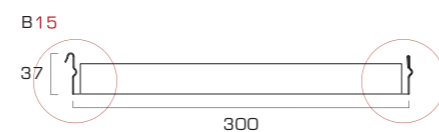


Per il settore navale, ove richiesta **certificazione B15**, in abbinamento alla doga verrà utilizzato uno speciale profilo a "C" con intaglio per consentire l'installazione per semplice scorrimento.

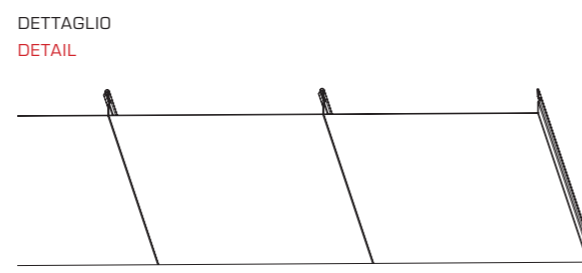
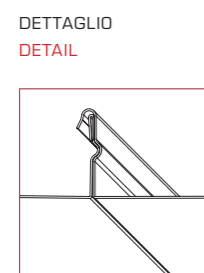
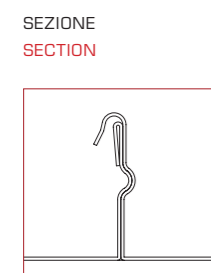
On request, in according to the **B15 certification** for naval sector, a special "C" profile with carving will be used to install the staves by simply sliding.



\* Su richiesta speciale nervatura di rinforzo in corrispondenza del punto di appoggio della testa sul perimetrale.  
\* On request special head rib to reinforce the staves heads.



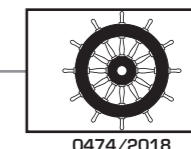
Intestate su richiesta  
Reinforced on the head on request



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe autoportanti

**TYPE**  
Self-supporting staves



**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" 40x40 - "Doppia L" 43x10x15x20 - "C" 55x20 con molla a "V"  
Speciale profilo a "C" con intaglio per certificazione B15

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" 40x40 - "Double L" 43x10x15x20 - "C" 55x20 with "V" spring  
"C" shaped special profile with carving for B15 certification

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG
B 15*	-	L 300 - H 37	-	7/10	3,33

\*Lunghezza massima 3000 mm / \*Maximum length 3000 mm

VALUTAZIONE DEL TEMPO DI RIVERBERO DELLE CABINE PER LE NAVI DA CROCIERA   REVERBERATION TIME FOR CRUISE SHIPS CABINS	
AMBIENTE / ENVIRONMENT	T60 Medio (sec) AVERAGE TIME (sec)
Cabina con controsoffitto in lamiera / Cabin with metal false ceiling	3,03
Cabina con controsoffitto in lamiera + lana minerale / Cabin with metal false ceiling + mineral wool	2,14
Cabina arredata con controsoffitto in lamiera + lana minerale / Furnished cabin with metal false ceiling + mineral wool	1,00



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

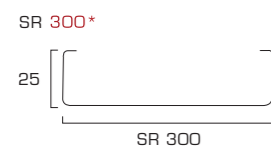
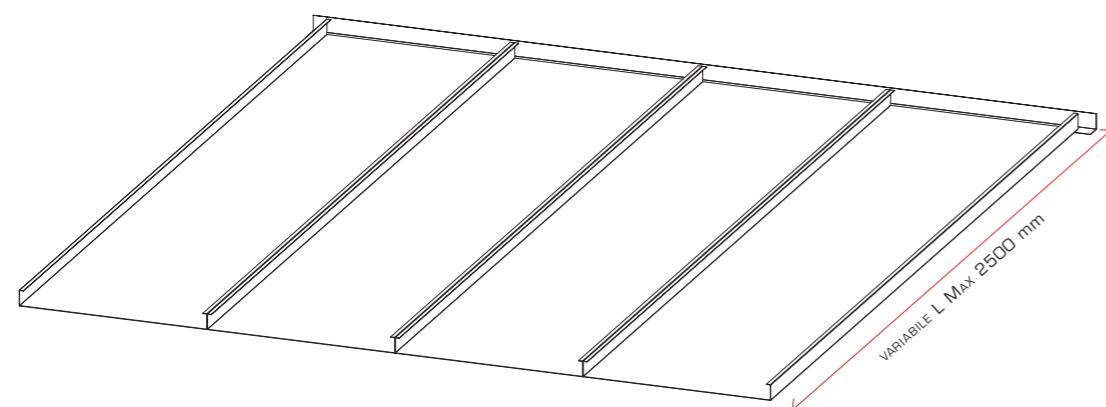
# SR autoportante self-supporting

Nella versione da 300 mm di base fino a un massimo di 2,5 m di lunghezza, le doghe Atena serie SR possono essere installate, in accosto, per semplice appoggio ai profili perimetrali. Adatte per installazione in corridoi, gole e stanze di piccole dimensioni.

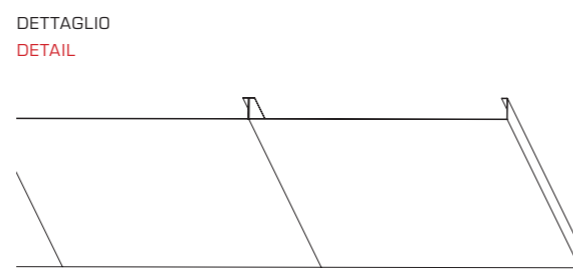
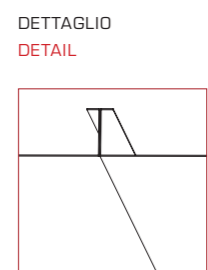
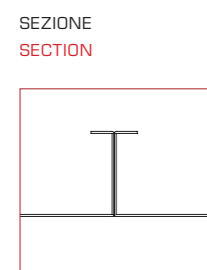
Suitable for installation in corridors and small rooms, the Atena SR staves with a base of 300mm and a maximum length of 2.5 m, can be used as self-supporting planks to be laid in perimeter profiles.

**DOGHE AUTOPORTANTI**  
predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

**SELF SUPPORTING STAVES**  
to be laid directly onto the perimeter profiles.



\* Con speciale nervatura di rinforzo in corrispondenza del punto di appoggio della testa sul perimetrale.  
\* With special head rib to reinforce the staves heads.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Soluzione autoportante fino a 2,5 m  
Doghe in aggancio pag.28

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**TYPE**  
Self-supporting solution til 2,5 m  
Clip in staves pag.28

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE STAVES	TRAVERSINA CARRIER
SR 300	-	L 300 - H 25	6/10   8/10	5/10	-	-	3,5	-



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

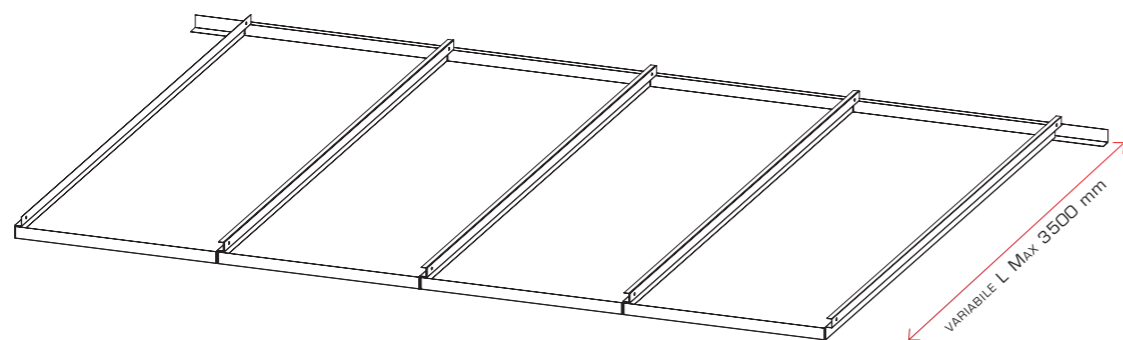
# 512 CIV autoportante self-supporting

Le doghe della serie 512 CIV permettono di superare i limiti delle serie autoportanti più tradizionali consentendo la realizzazione di controsoffitti dove spicca la particolare ampiezza della base. Autoportanti fino ai 3,5 m, permettono di costruire controsoffitti privi di fughe in corridoi, stanze dalle piccole dimensioni e ballatoi che spiccano per un design spazioso e lineare.

The series of staves 512 CIV overcome the limits of traditional self-supporting staves. With their large base this staves are self-supporting up to 3.5 m. The system is widely used to realize side by side false ceilings in corridors, small dimensions rooms and halls that stand out for their spacious and linear design.

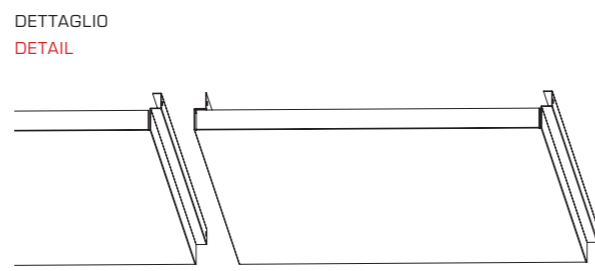
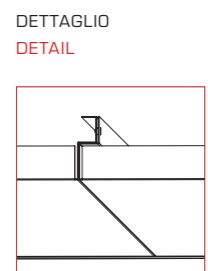
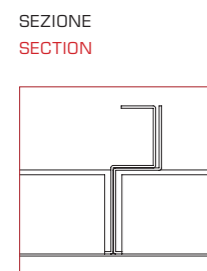
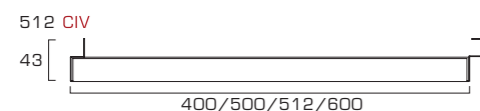
**DOGHE AUTOPORTANTI**  
predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

**SELF SUPPORTING STAVES**  
to be laid directly onto the perimeter profiles.



Rispetto al modello 512 NAV, questa serie **appositamente concepita per il settore civile**, consente un rapido accesso al plenum in qualsiasi punto del controsoffitto.

In comparison with 512 NAV model, this serie **properly conceived for civil sector** can be removed in every installation point.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe autoportanti

**TYPE**  
Self-supporting staves

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG
512 CIV	-	L 400 - H 43	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2,5
512 CIV	-	L 500 - H 43	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2
512 CIV	-	L 512 - H 43	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2
512 CIV	-	L 600 - H 43	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

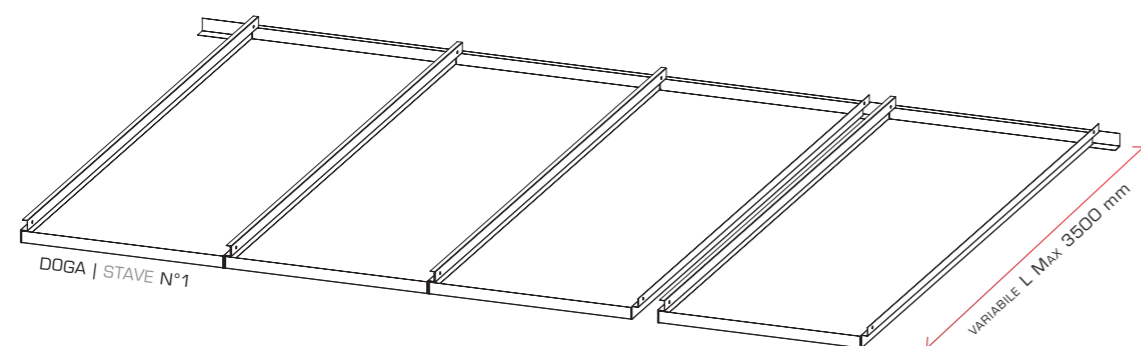


A1-A2s1d0

# 512 NAV autoportante self-supporting

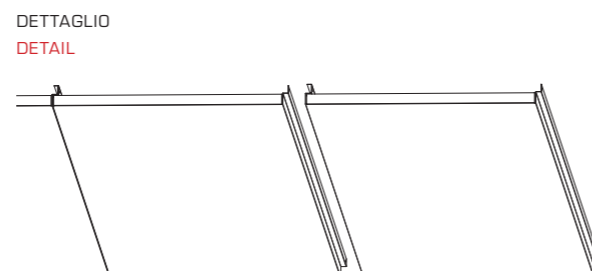
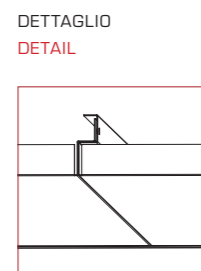
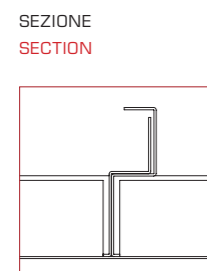
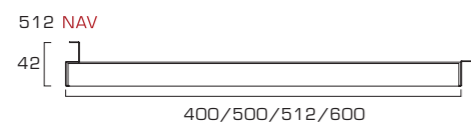
Nate per il settore navale le doghe della serie 512 NAV sono autoportanti fino ai 3,5 m e consentono la realizzazione di controsoffitti privi di fughe in corridoi e aree dalle piccole dimensioni che spiccano per un design spazioso e lineare. Associate all'apposito isolamento in lana di roccia, le doghe Atena serie 512 NAV hanno ottenuto specifica certificazione del Registro Italiano Navale RINA.

Conceived for the naval sector 512 NAV staves are self-supporting up to 3.5 m. With their large base are widely used to realize side by side false ceilings in corridors, small dimensions rooms and halls that stand out for their design and linear aspect. Coupled with specific insulating pad Atena 512 NAV series are RINA certificated.



Appositamente concepite per assicurare la **stabilità del controsoffitto in ambienti sottoposti a specifiche sollecitazioni** le doghe 512 NAV si differenziano dal modello 512 CIV per la particolare sezione che ne impedisce il movimento per l'ispezione del plenum sarà quindi necessario smontare il sistema partendo dalla prima dogha (nella sequenza dogha n°1).

Properly conceived to **assure the stability of the false ceiling in special environment condition**, the 512 NAV thanks to their particular section avoids any movement. For the plenum inspection, therefore, it is necessary to dismantle the system starting from the first stave (In the sequence n°1).



DOGHE AUTOPORTANTI  
predisposte per l'appoggio  
diretto ai profili perimetrali.

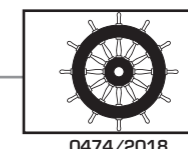
SELF SUPPORTING STAVES  
to be laid directly onto the  
perimeter profiles.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe autoportanti

**TYPE**  
Self-supporting staves



**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG
512 NAV	-	L 400 - H 42	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2,5
512 NAV	-	L 500 - H 42	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2
512 NAV	-	L 512 - H 42	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2
512 NAV	-	L 600 - H 42	6/10   7/10	6/10   7/10   8/10	2



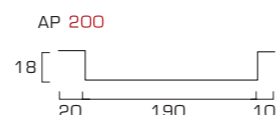
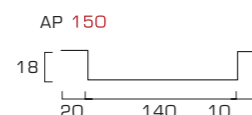
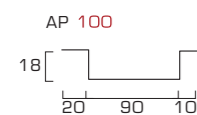
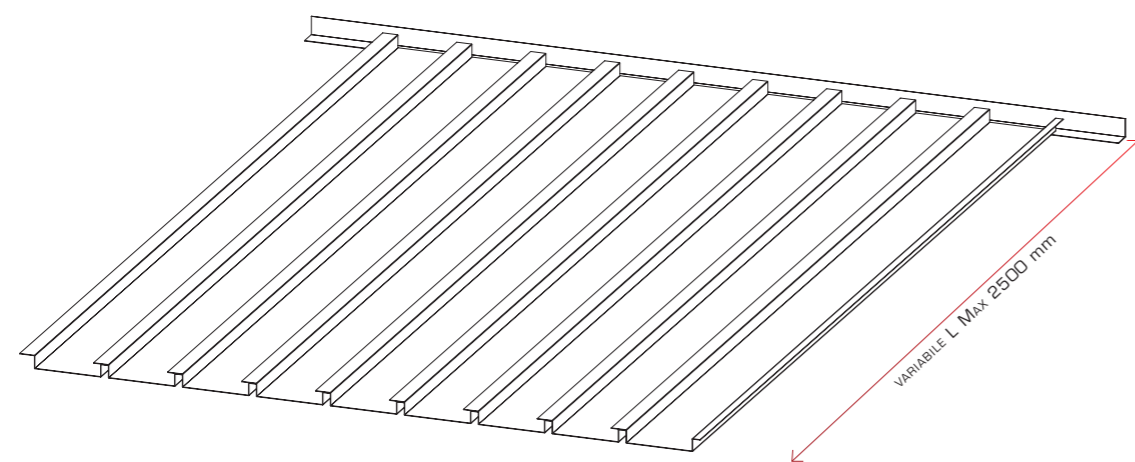
# AP autoportante self-supporting

Particolarmente adatte per la realizzazione di corridoi o isole strette, le doghe Atena autoportanti serie AP sono state appositamente studiate per essere installate tramite semplice appoggio sui profili perimetrali.

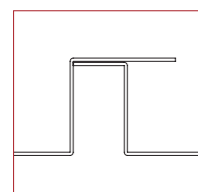
Particularly suitable to realize corridors and narrow places, self-supporting AP staves have been conceived to be easily laid on edge perimeter profiles.

**DOGHE AUTOPORTANTI**  
predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

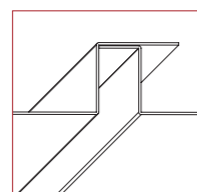
**SELF SUPPORTING STAVES**  
to be laid directly onto the perimeter profiles.



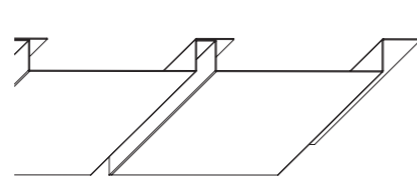
SEZIONE  
SECTION



DETTAGLIO  
DETAIL



DETTAGLIO  
DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe autoportanti

**TYPE**  
Self-supporting staves

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MQ
AP 100	10	L 90 - H 18	5/10   6/10	5/10	10
AP 150	10	L 140 - H 18	5/10   6/10	5/10	7
AP 200	10	L 190 - H 18	5/10   6/10	5/10	5



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

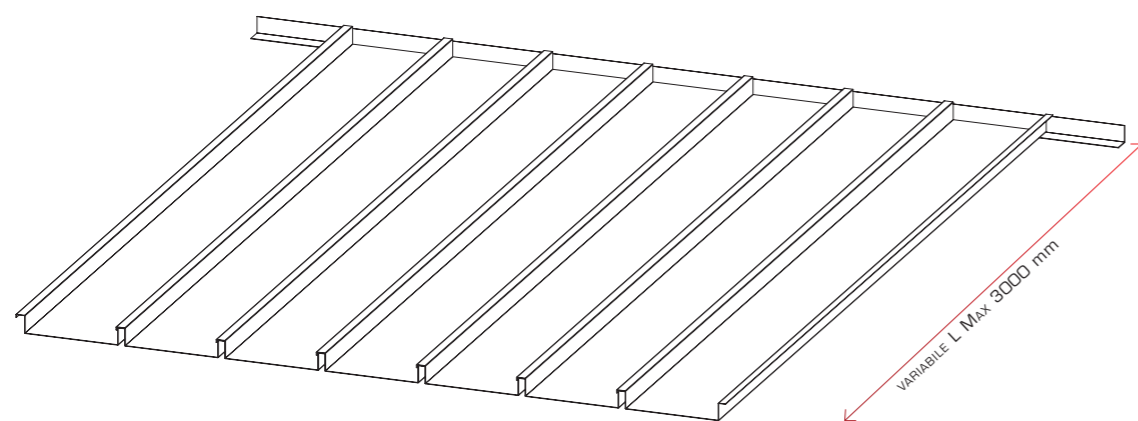
# APR autoportante self-supporting

Particolarmente adatte per la realizzazione di corridoi o isole strette, le doghe Atena Autoportanti serie APR, sono state appositamente studiate per superare i limiti delle doghe serie AP consentendo la realizzazione di moduli di maggiore lunghezza.

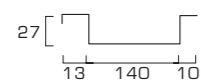
Studied to be laid on perimeter profiles, these staves are suitable for corridors and small places. Compared to AP staves, APR series can be realized in longer lengths.

**DOGHE AUTOPORTANTI**  
predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

**SELF SUPPORTING STAVES**  
to be laid directly onto the perimeter profiles.



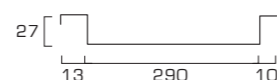
APR 150



APR 200\*

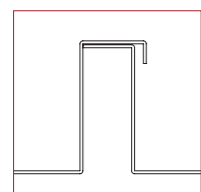


APR 300\*

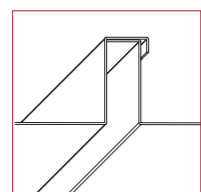


\* Con speciale nervatura di rinforzo in corrispondenza del punto di appoggio della testa sul perimetrale.  
\* With special head rib to reinforce the staves heads.

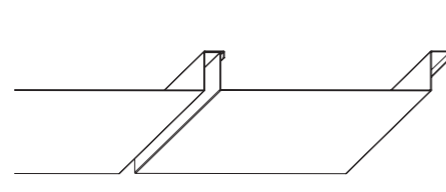
SEZIONE  
SECTION



DETTAGLIO  
DETAIL



DETTAGLIO  
DETAIL



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Doghe autoportanti

**TYPE**  
Self-supporting staves

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG
APR 150	10	L 140 - H 27	5/10   6/10	5/10	7
APR 200	10	L 190 - H 27	5/10   6/10	5/10	5
APR 300	10	L 290 - H 27	6/10	5/10	3,5



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



A1-A2s1d0

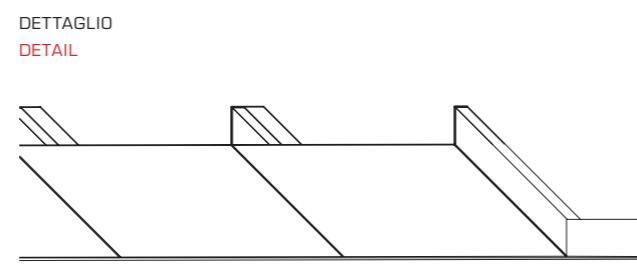
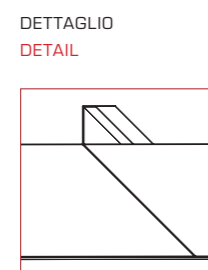
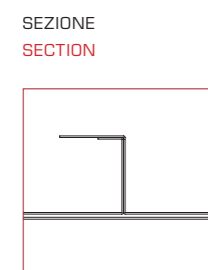
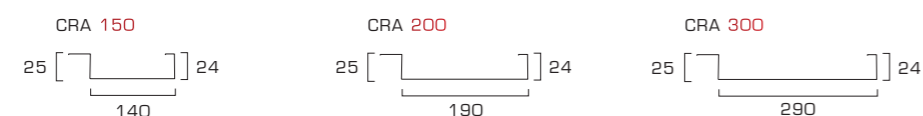
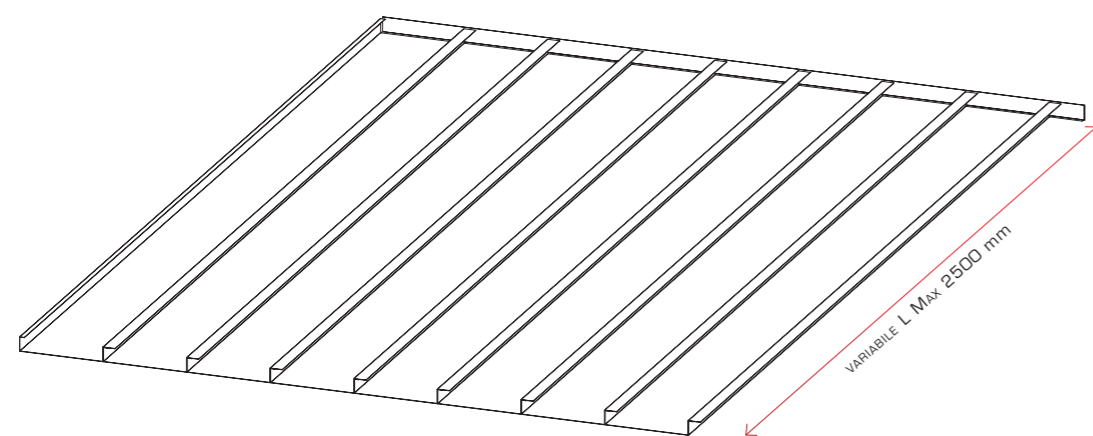
# CRA autoportante self-supporting

Stabili e robuste le doghe Atena Serie CRA da 140, 190 e 290 mm di base, fino a un massimo di 2,5 m di lunghezza possono essere installate per semplice appoggio alla cornice perimetrale, completando la gamma Atena di doghe autoportanti a base stretta.

Flush and sturdy Atena CRA staves with 140, 190, 290 mm base and a maximum length of 2.5 m, complete the Atena range of self-supporting staves with short base, to be directly laid in perimeter profiles.

**DOGHE AUTOPORTANTI**  
predisposte per l'appoggio diretto ai profili perimetrali.

**SELF SUPPORTING STAVES**  
to be laid directly onto the perimeter profiles.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Soluzione autoportante fino a 2,5 m  
Doghe in aggancio pag.14

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "L" - "Doppia L" - "C"

**COLORI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio preverniciato bianco - silver  
Acciaio preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral  
Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto  
Superficie liscia o forata

**TYPE**  
Self-supporting solution til 2,5 m  
Clip in staves pag.14

**PERIMETER PROFILES**  
Perimeter Profiles "L" - "Double L" - "C"

**COLOURS | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver prepainted aluminum  
White - silver prepainted steel  
Ral color post painting  
Sublimation of any image and effect  
Plain or perforated surface

DOGA STAVE	FUGA GAP	DIMENSIONI DIMENSIONS	SP. ALLUMINIO ALUMINUM THICK.	SP. ACCIAIO STEEL THICK.	TRAVERSINA   CARRIER		INCIDENZE   INCIDENCES ML/MG	
					TIPOLOGIA TYPOLOGY	MATERIALE MATERIAL	DOGHE   STAVES	TRAVERSINA CARRIER
CRA 150	-	L 140 - H 25	5/10   6/10	5/10	-	-	7	-
CRA 200	-	L 190 - H 25	5/10   6/10	5/10	-	-	5,5	-
CRA 300	-	L 290 - H 25	6/10	5/10	-	-	3,5	-



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1-A2s1d0

# GRIGLIATI | OPEN CELL



Adatti a molteplici esigenze progettuali i grigliati Atena rappresentano un soluzione semplice, ma creativa per realizzare un controsoffitto dal pregevole effetto estetico: per mascherare senza nascondere e articolare gli spazi con soluzioni continue o stacchi geometrici.

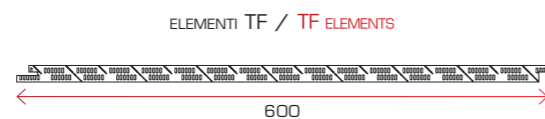
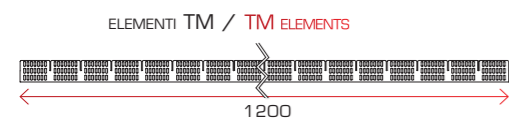
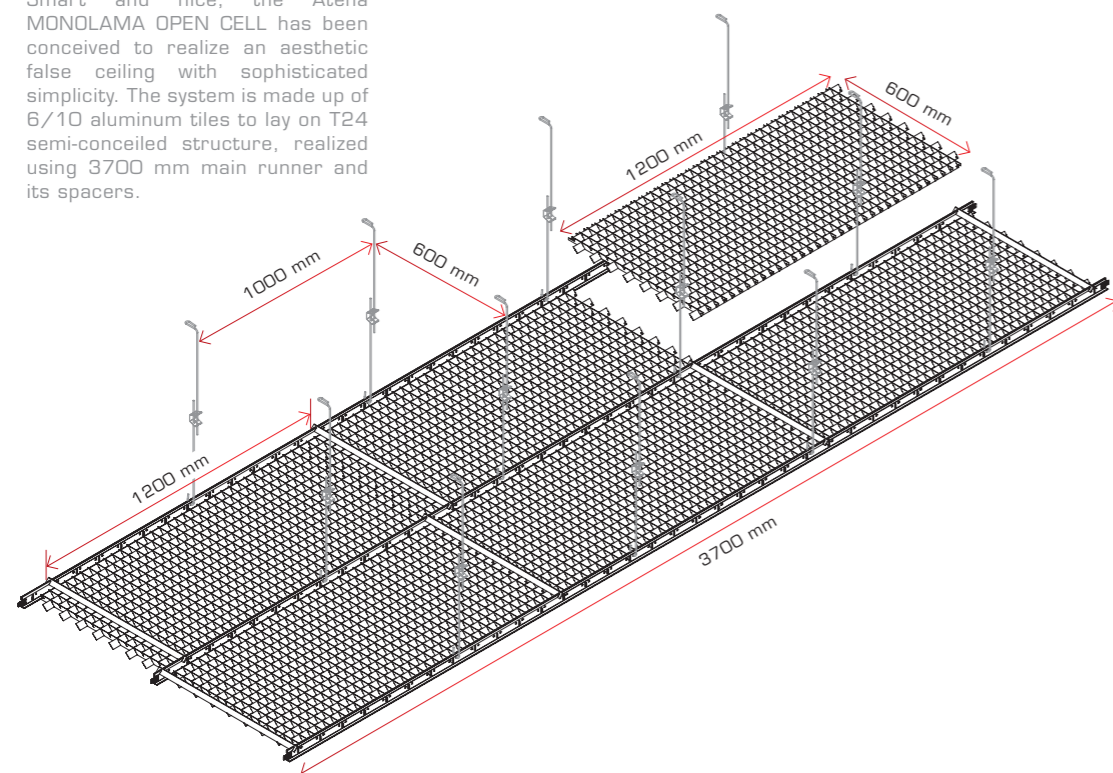
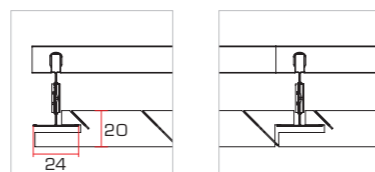
Suitable for any project requirements Atena open cell represents a simple, but creative solution to realize smart false ceilings: to mask without hiding and create both continuum effect and geometric detachment.

# MONOLAMA

Elegante e raffinato, il GRIGLIATO MONOLAMA di Atena caratterizza il controsoffitto con sofisticata semplicità.

Il sistema è composto da pannelli di alluminio 6/10 installati con profili portanti a T24 da 3700 mm e relativi distanziali da 600 mm. La struttura risulterà, quindi, seminasosta.

Smart and nice, the Atena MONOLAMA OPEN CELL has been conceived to realize an aesthetic false ceiling with sophisticated simplicity. The system is made up of 6/10 aluminum tiles to lay on T24 semi-concealed structure, realized using 3700 mm main runner and its spacers.

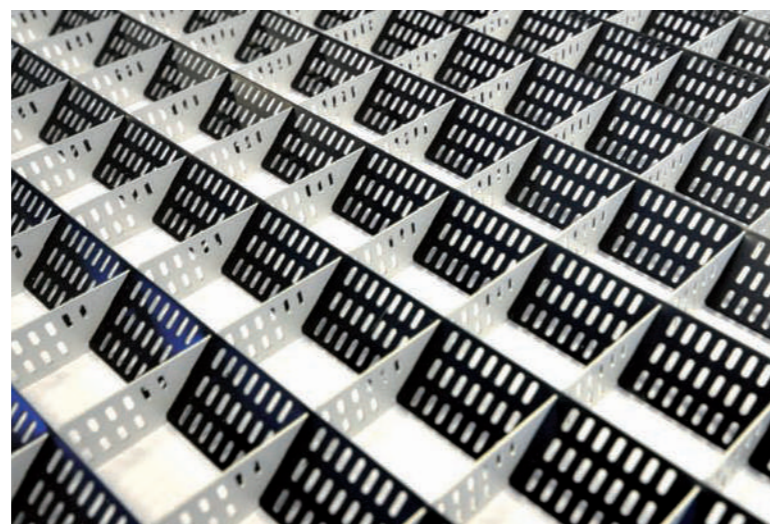


Il grigliato Monolama proposto nella doppia colorazione Black&White è disponibile in altri colori su richiesta.

Le particolari forature, eseguite lungo tutti i profili che compongono il grigliato, conferiscono al controsoffitto un pregevole effetto estetico.

Monolama open cell Black&White version is available in other colors on request.

Profiles are completely perforated with special punches which create the nice aesthetic effect.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: altezza profilo 20 mm  
Pannelli in grigliato asolato:  
600x600 | 600x1200 mm  
Portanti T24: 3700 mm  
Distanziali: 600 mm  
Kit Antisismico per T24 su richiesta

### MAGLIE

35x35

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" a "L" o "Doppia L"  
Alluminio 5/10 stessa finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Twister | Nonius | Standard con molla  
Pendino a gomito (vedi pag. 77)

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 6/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: profile height 20 mm  
Slotted open cell tiles:  
600x600 | 600x1200 mm  
Main profile T24: 3700 mm  
Spacer: 600 mm  
Antiseismic Kit for T24 on request

### MESHES

35x35

### PERIMETER PROFILE

"C" or "L" or "Double L" perimeter profile  
Aluminum 5/10 finishing as the open cell

### HANGERS\*

Twister | Nonius | Standard with spring  
90° hanger (see pag. 77)

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 6/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 1200x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 1200x600 mm		PROFILO   PROFILE T24 - 3700 mm	DISTANZIALE   SPACER 595 mm	ML/MG*
		TM 1200 mm	TF 600 mm			
MONOLAMA	35x35	16	34	1,7	0,85	56

\* I VALORI INDICANO ML AL MG DI ELEMENTI TM E TF | \* VALUES INDICATE TM AND TF LM/SGM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

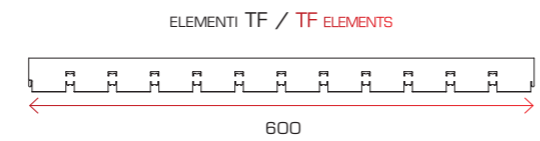
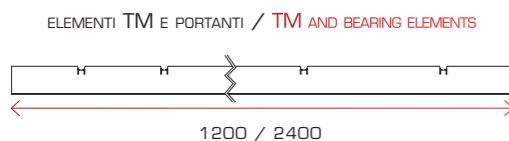
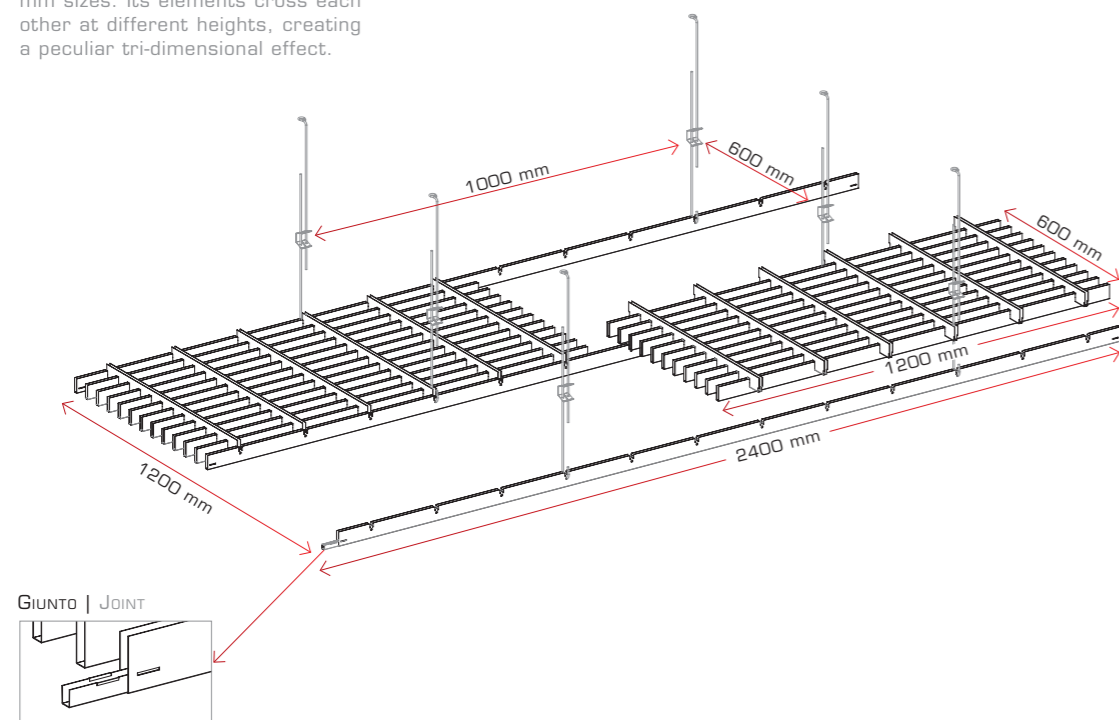
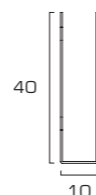


A1-A2s1d0

# DUALGRID

Insolito e materico il controsoffitto in grigliato DUALGRID si compone di moduli delle dimensioni di 600x1200 mm con elementi che si incrociano tra loro ad una diversa altezza, creando un effetto tridimensionale.

DUALGRID is the modular cells system available in 600x1200 mm sizes. Its elements cross each other at different heights, creating a peculiar tri-dimensional effect.



Il controsoffitto in grigliato DUALGRID è realizzato con pannelli da 600x1200 mm composti da elementi (TM e TF) aventi sezione a "U" con altezza 40 mm e base da 10 mm, che si intersecano tra loro a formare la maglia desiderata creando un dislivello di 18 mm tra i due elementi.  
Le pannellature verranno, quindi, installate in senso longitudinale sull'elemento portante.

DUALGRID false ceiling is made up of 600x1200 mm tiles composed of TM and TF elements having a reverse "U-shaped" section with a height of 40 mm and a base of 10 mm. These elements cross each other to realize the desired mesh, creating a difference in height between the two of 18 mm. Tiles are as well installed on their long side onto the bearing elements.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
10x40 mm | Portanti: 2400 mm  
Pannelli in grigliato: 600x1200 mm

**TYPE**  
10x40 mm | Main profile: 2400 mm  
Open cell tiles: 600x1200 mm

**MAGLIE**  
50x200 | 75x200 | 100x200 | 150x200

**MESHES**  
50x200 | 75x200 | 100x200 | 150x200

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "C" 25x52x10  
Stesso materiale e finitura dei grigliati

**PERIMETER PROFILE**  
25x52x10 "C" perimeter profile  
Material and finishing as the open cell

**PENDINATURA\***  
Pendino Ø4 con molla doppia

**HANGERS\***  
Ø4 hanger with double spring

**MATERIALI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio 5/10 preverniciato bianco - silver  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

**MATERIAL | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver 5/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x1200 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x1200 mm		PROFILO   PROFILE 2400 mm	ML/MQ*
		TM 1200 mm	TF 600 mm	PEZZI   PIECES/MQ	
DUALGRID	50x200	11	6	0,7	25,00
	75x200	7	6	0,7	18,33
	100x200	5	6	0,7	15,00
	150x200	3	6	0,7	11,67

\* I VALORI INDICANO ML AL MG DI ELEMENTI TM E TF | VALUES INDICATE TM AND TF LM/SGM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

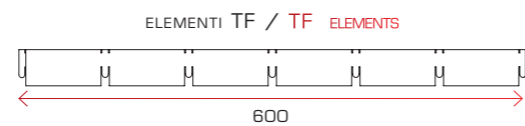
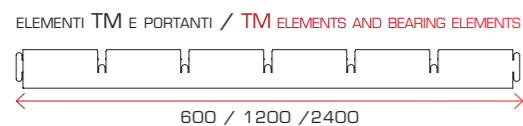
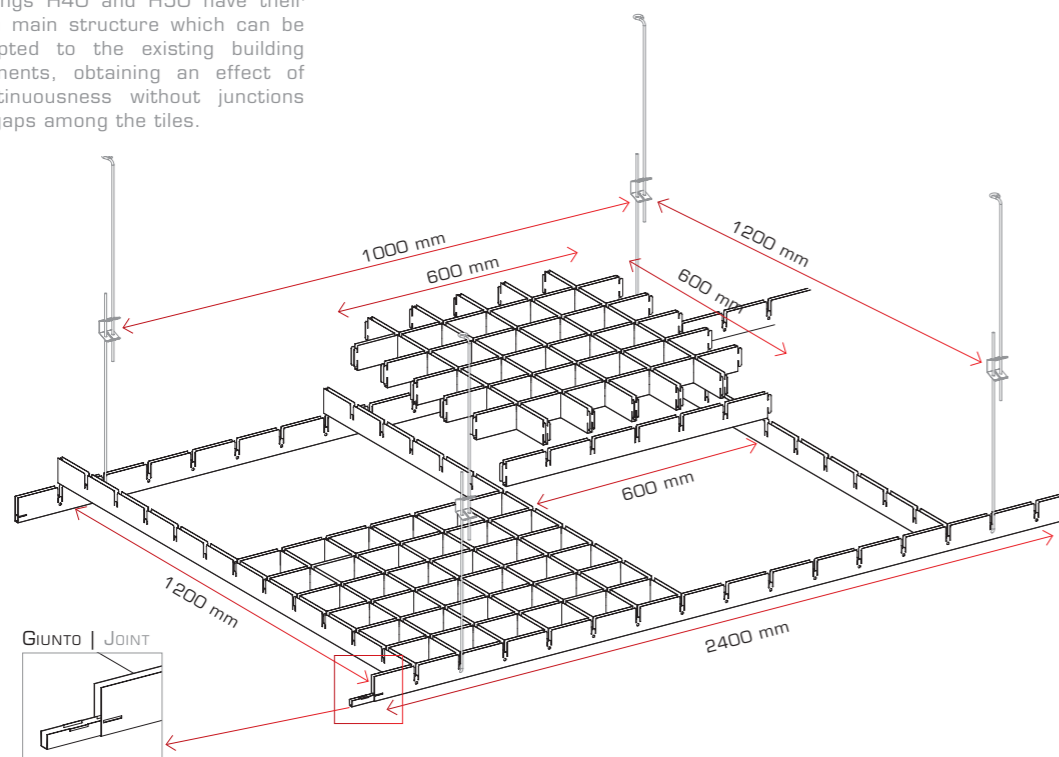
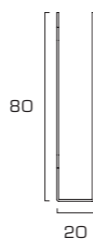


A1-A2s1d0

# BASE 20 H80

I controsoffitti in GRIGLIATO MODULARE ad altezza 40 - 50 mm sono dotati di un'appropriata struttura di sostegno che, integrata con gli elementi costruttivi, permette di ottenere un effetto estetico continuo, privo di giunture tra pannello e pannello.

Atena open cell modular false ceilings H40 and H50 have their own main structure which can be adapted to the existing building elements, obtaining an effect of continuousness without junctions or gaps among the tiles.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

**TIPOLOGIA**  
Dimensioni: 20x80 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 mm

Portanti: 2400 mm  
Secondari: 1200 mm  
Traversi: 600 mm

**MAGLIE**  
100x100 | 150x150 | 200x200 | 300x300

**PERIMETRALI**  
Profilo perimetrale a "C" 25x82x10  
Stesso materiale e finitura dei grigliati

**PENDINATURA\***  
Pendino Ø4 con molla doppia

**MATERIALI | FINITURE | FORATURE**  
Alluminio 5/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

**TYPE**  
Dimensions: 20x80 mm  
Open cell tiles: 600x600 mm

Main profile: 2400 mm  
Cross profile: 1200 mm  
Cross profile: 600 mm

**MESHES**  
100x100 | 150x150 | 200x200 | 300x300

**PERIMETER PROFILE**  
25x82x10 "C" perimeter profile  
Material and finishing as the open cell

**HANGERS\***  
Ø4 hanger with double spring

**MATERIAL | FINISHING | PERFORATION**  
White - silver - AISI 5/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO MODEL	MAGLIE MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		PROFILO   PROFILE	PROFILO   PROFILE	PROFILO   PROFILE	ML/MG
		TM 600 mm	TF 600 mm	2400 mm	1200 mm	600 mm	
BASE20 H80	100x100	5	5	0,36	1,38	1,38	20,00
	150x150	3	3	0,36	1,38	1,38	13,33
	200x200	2	2	0,36	1,38	1,38	10,00
	300x300	1	1	0,36	1,38	1,38	6,45

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

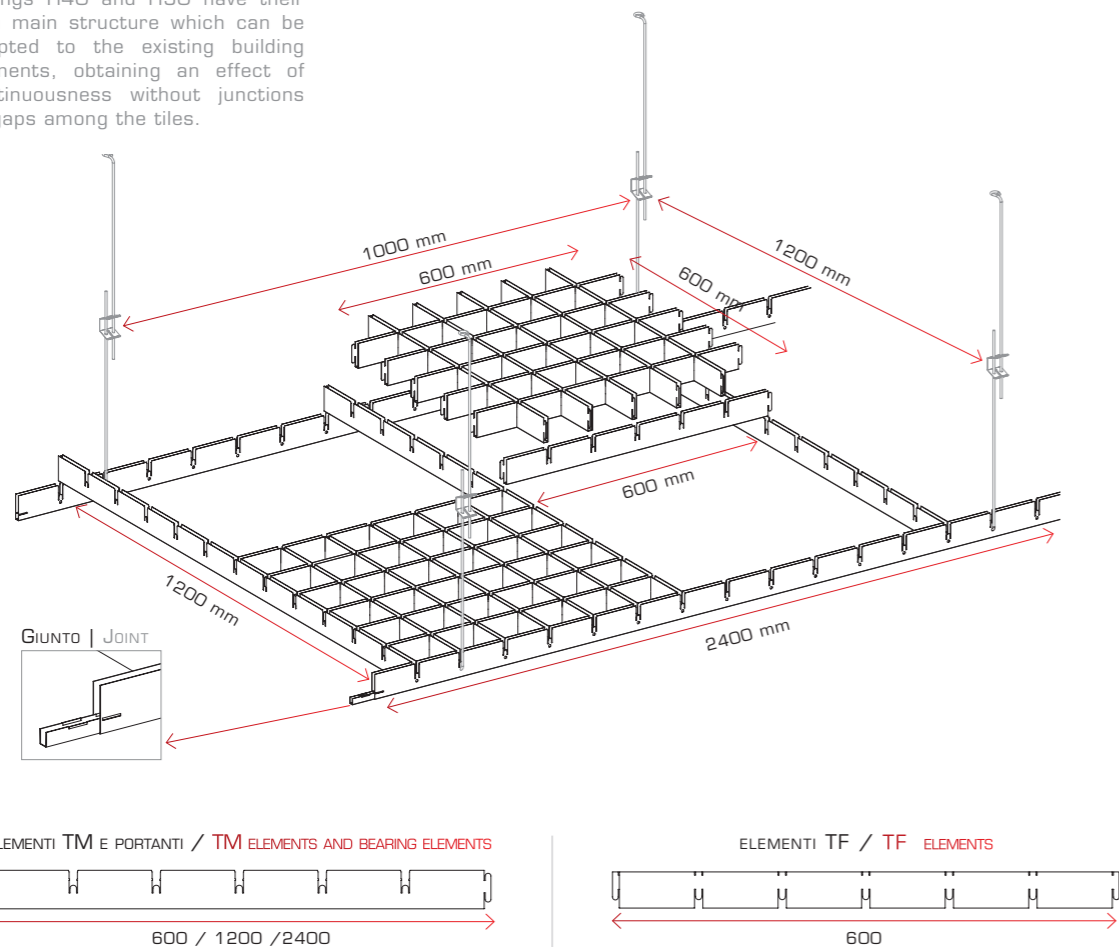
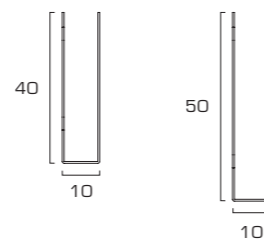


A1-A2s1d0

# H40 | H50

I controsoffitti in GRIGLIATO MODULARE ad altezza 40 - 50 mm sono dotati di un'appropriata struttura di sostegno che, integrata con gli elementi costruttivi, permette di ottenere un effetto estetico continuo, privo di giunture tra pannello e pannello.

Atena open cell modular false ceilings H40 and H50 have their own main structure which can be adapted to the existing building elements, obtaining an effect of continuousness without junctions or gaps among the tiles.



Il controsoffitto in grigliato H40-H50 è realizzato con pannelli da 600x600 mm composti da elementi (TM e TF) aventi sezione a U con altezza 40 mm o 50 mm e base da 10 mm, che si intersecano tra loro a formare la maglia desiderata. I pannelli vengono, quindi, installati sulla struttura portante realizzata con lo stesso materiale.

H40 - H50 false ceiling is made up of 600x600 mm tiles composed of TM and TF elements having a U-shaped section with a height of 40 mm or 50 mm and a base of 10 mm. These elements cross each other to realize the desired mesh and are installed with an integrated bearing structure made of the same material.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 10x40 mm | 10x50 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 mm

Portanti: 2400 mm  
Secondari: 1200 mm  
Traversi: 600 mm

### MAGLIE

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 25x42x10 per h40  
Profilo perimetrale a "C" 25x52x10 per h50  
Stesso materiale e finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Pendino Ø4 con molla doppia

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 5/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: 10x40 mm | 10x50 mm  
Open cell tiles: 600x600 mm

Main profile: 2400 mm  
Cross profile: 1200 mm  
Cross profile: 600 mm

### MESHES

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETER PROFILE

25x42x10 "C" perimeter profile for h40  
25x52x10 "C" perimeter profile for h50  
Material and finishing as the open cell

### HANGERS\*

Ø4 hanger with double spring

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 5/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO MODEL	MAGLIE MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		PROFILO   PROFILE 2400 mm	PROFILO   PROFILE 1200 mm	PROFILO   PROFILE 600 mm	ML/MG
		TM 600 mm	TF 600 mm	PEZZI   PIECES/MG			
H40	50x50	11	11	0,7	-	2,78	40,00
	60x60	9	9	0,7	-	2,78	33,33
	75x75	7	7	0,36	1,38	1,38	26,67
	86x86	6	6	0,36	1,38	1,38	23,33
	100x100	5	5	0,36	1,38	1,38	20,00
H50	120x120	4	4	0,36	1,38	1,38	16,66
	150x150	3	3	0,36	1,38	1,38	13,33
	200x200	2	2	0,36	1,38	1,38	10,00

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE



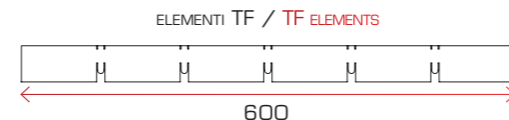
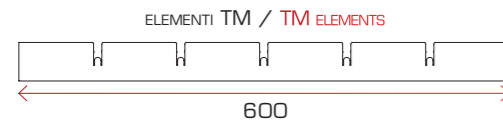
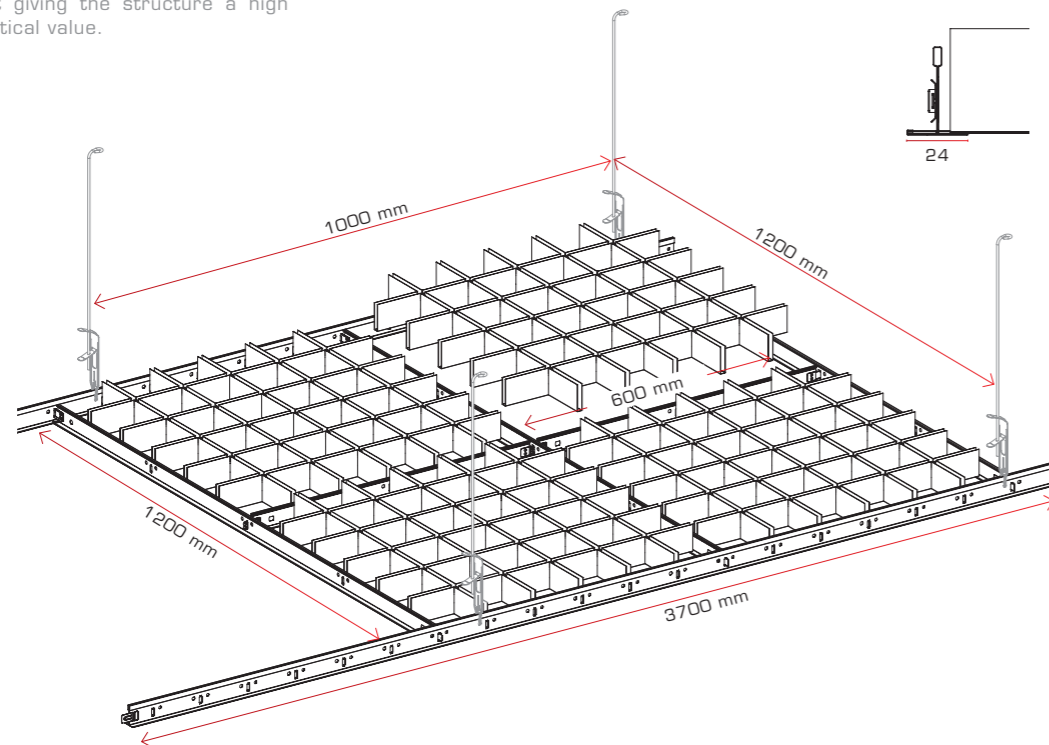
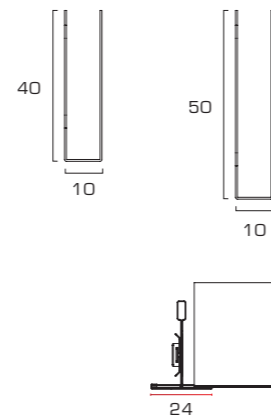
A1-A2s1d0



# H40 | H50 con stacco with detachment

Realizzato con pannelli in grigliato a base 10 appoggiati sulla struttura a vista Base 24, il controsoffitto H40 - H50 CON STACCO esalta l'effetto modulare della struttura sottolineandone il valore estetico.

Atena open cell H40 - H50 with detachment laid on T24 visible structure underlines the modular effect giving the structure a high esthetical value.



Il controsoffitto in grigliato H40-H50 con stacco è realizzato con pannelli composti da elementi (TM e TF) aventi sezione a "U" con altezza 40 mm o 50 mm e base da 10 mm, che si intersecano tra loro a formare la maglia desiderata. I pannelli vengono, quindi, installati su un'orditura a scelta tra i modelli della linea Atena Steel Strong a base 24.

H40 - H50 false ceiling with detachment is made up of tiles composed of TM and TF elements having a "U-shaped" section with a height of 40 mm or 50 mm and a base of 10 mm. These elements cross each other to realize the desired mesh and they lay on the Atena Steel Strong T24 visible structure.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 10x40 mm | 10x50 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 | 600x1200 mm  
altri moduli su richiesta

Portanti T24: 3700 mm  
Secondari T24: 1200 mm  
Traversi T24: 600 mm

### STRUTTURE

Atena Steel Strong T24;  
Easy B24, Easy Antisismico, Easy Fox  
Kit Antisismico per T24 su richiesta

### MAGLIE

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 25x42x10 per h40  
Profilo perimetrale a "C" 25x52x10 per h50  
Stesso materiale e finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Twister | Nonius | Standard con molla  
Pendino a gomito (vedi pag. 77)

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 5/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: 10x40 mm | 10x50 mm  
Open cell tiles: 600x600 | 600x1200 mm  
other modules on request

Main profile T24: 3700 mm  
Cross profile T24: 1200 mm  
Cross profile T24: 600 mm

### STRUCTURES

Atena Steel Strong T24;  
Easy B24, Easy Antisismico, Easy Fox  
Antiseismic Kit for T24 on request

### MESHES

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETER PROFILE

25x42x10 "C" perimeter profile for h40  
25x52x10 "C" perimeter profile for h50  
Material and finishing as the open cell

### HANGERS\*

Twister | Nonius | Standard with spring  
90° hanger (see pag. 77)

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 5/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE   MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		H40   H50 (T24)* ML/MQ
		TM 600 mm	TF 600 mm	
H40	50x50	11	11	36,66
	60x60	9	9	30,00
H50	75x75	7	7	23,33
	86x86	6	6	20,00
con stacco with detachment	100x100	5	5	16,66
	120x120	4	4	13,33
	150x150	3	3	10,00
	200x200	2	2	6,66

\* I VALORI INDICANO ML AL MQ DI ELEMENTI TM E TF | \* VALUES INDICATE TM AND TF LM/SQM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA  
NONE

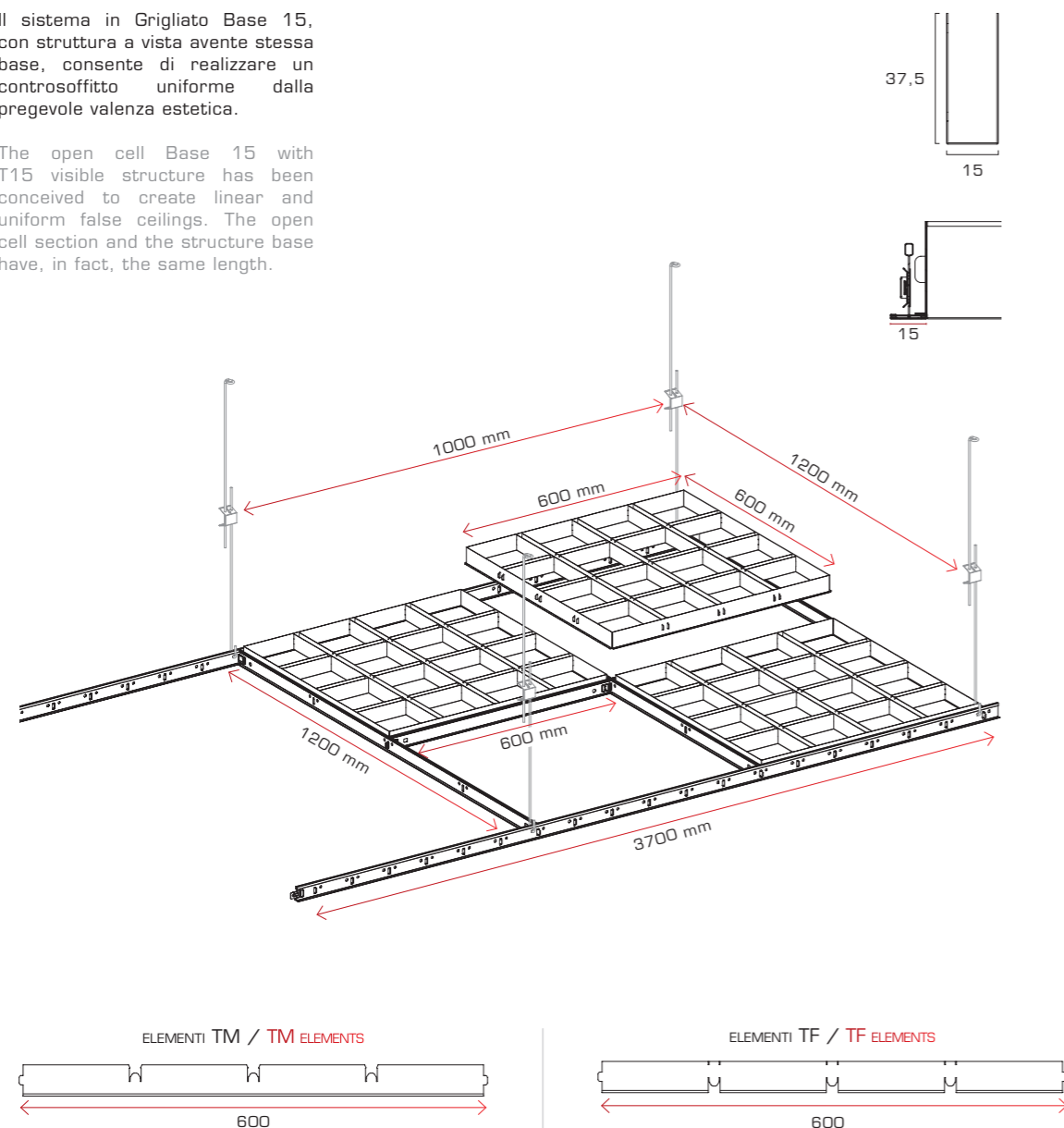


A1-A2s1d0

# BASE 15

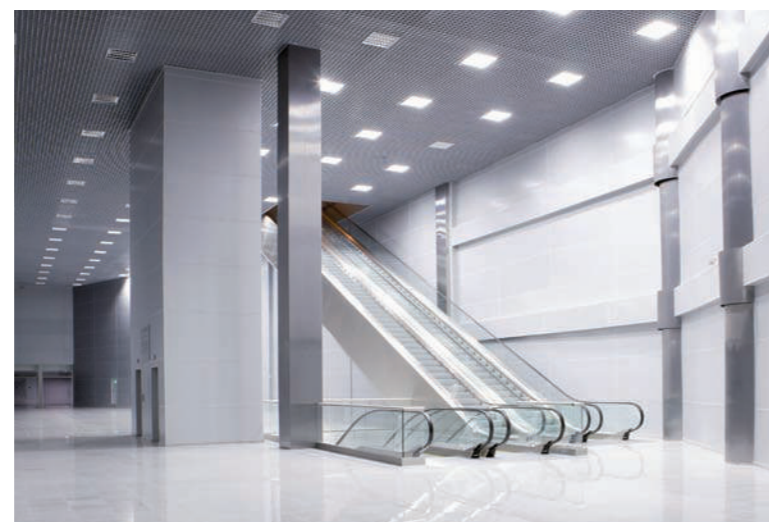
Il sistema in Grigliato Base 15, con struttura a vista avente stessa base, consente di realizzare un controsoffitto uniforme dalla pregevole valenza estetica.

The open cell Base 15 with T15 visible structure has been conceived to create linear and uniform false ceilings. The open cell section and the structure base have, in fact, the same length.



Il controsoffitto in grigliato base 15 é realizzato con pannelli composti da elementi (TM e TF) aventi sezione a "U" con altezza 37,5 mm e base da 15 mm, che si intersecano tra loro a formare la maglia desiderata. I pannelli completi di cornice vengono, quindi, installati per semplice appoggio sull'orditura a base 15 Atena Easy.

BASE 15 false ceiling is made up of tiles composed of TM and TF elements having a "U-shaped" section with a height of 37,5 mm and a base of 10 mm. These elements cross each other to realize the desired mesh. Tiles completed with their own frame lay on Atena Easy T15 visible structure.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 15x37,5 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 | 600x1200 mm  
altri moduli su richiesta

Portanti T15: 3700 mm  
Secondari T15: 1200 mm  
Traversi T15: 600 mm

### STRUTTURE

Atena Steel Strong T15: Easy B15

### MAGLIE

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 25x42x10  
Stesso materiale e finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Twister | Nonius | Standard con molla  
Pendino a gomito (vedi pag. 77)

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 5/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: 15x37,5 mm  
Open cell tiles: 600x600 | 600x1200 mm  
other modules on request

Main profile T15: 3700 mm  
Cross profile T15: 1200 mm  
Cross profile T15: 600 mm

### STRUCTURES

Atena Steel Strong T15: Easy B15

### MESHES

50x50 | 60x60 | 75x75 | 86x86 | 100x100  
120x120 | 150x150 | 200x200

### PERIMETER PROFILE

25x42x10 "C" perimeter profile  
Material and finishing as the open cell

### HANGERS\*

Twister | Nonius | Standard with spring  
90° hanger (see pag. 77)

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 5/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE   MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm			ML/MG*
		TM 600 mm	TF 600 mm	CORNICE   FRAME	
BASE 15	50x50	11	11	4	36,66
	60x60	9	9	4	30,00
	75x75	7	7	4	23,33
	86x86	6	6	4	20,00
	100x100	5	5	4	16,66
	120x120	4	4	4	13,33
	150x150	3	3	4	10,00
	200x200	2	2	4	6,66

\* I VALORI INDICANO LE INCIDENZE IN ML RELATIVE AGLI ELEMENTI TM E TF, IL CONTEGGIO ESCLUDE LA CORNICE.

\* VALUES DESCRIBE THE INCIDENCES OF TM AND TF ELEMENTS, WITHOUT FRAME.

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

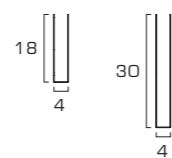


A1-A2s1d0

# BASE 4

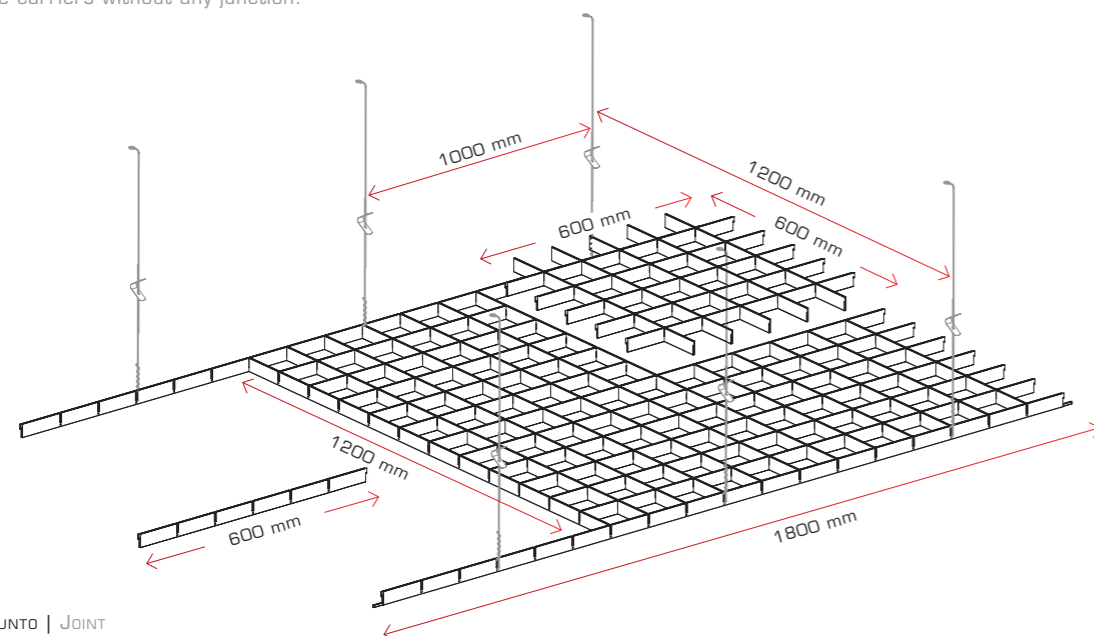
Particolarmente raffinato, il controsoffitto in grigliato BASE 4 integra gli elementi alla struttura portante creando un "unicum" dall'effetto uniforme e perfettamente complanare.

Atena BASE 4 is a smart and original solution to create a uniform and plain false-ceiling in which the main elements are mixed up with the carriers without any junction.

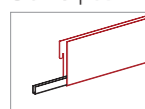


La sezione con base 4 mm è disponibile nella doppia altezza 18 e 30 mm.

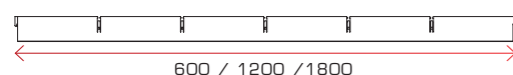
Base 4 is available with two different heights h 18 e h 30 mm.



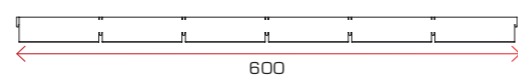
GIUNTO | JOINT



ELEMENTI TM E PORTANTI / TM AND BEARING ELEMENTS



ELEMENTI TF / TF ELEMENTS



Il controsoffitto in grigliato BASE 4 è realizzato con pannelli da 600x600 mm composti da elementi (TM e TF) aventi sezione a "U" con altezza 18 mm o 30 mm e base da 4 mm, che si intersecano tra loro a formare la maglia desiderata. I pannelli vengono, quindi, inseriti sulla struttura portante realizzata con lo stesso materiale.

BASE 4 open cell is made up of 600x600 mm tiles composed of TM and TF elements having an "U-shaped" section with a height of 18 or 30 mm and a base of 4 mm. These elements cross each other to realize the desired mesh and they are installed with an integrated bearing structure made of the same material.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 4x18 | 4x30 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 mm

Portanti: 1800 mm  
Secondari: 1200 mm  
Traversi: 600 mm

### MAGLIE

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 10x20x25 per H18  
Profilo perimetrale a "C" 18x33x25 per H30  
Alluminio 5/10 stessa finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Pendino Ø2 con molla singola

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 4/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: 4x18 | 4x30 mm  
Open cell tiles: 600x600 mm

Main profile: 1800 mm  
Cross profile: 1200 mm  
Cross profile: 600 mm

### MESHES

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### PERIMETER PROFILE

10x20x25 "C" perimeter profile for H18  
18x33x25 "C" perimeter profile for H30  
Aluminum 5/10 finishing as the open cell

### HANGERS\*

Ø2 hanger with single spring

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 4/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO MODEL	MAGLIE MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		PROFILO   PROFILE	PROFILO   PROFILE	PROFILO   PROFILE	ML/MQ*
		TM 600 mm	TF 600 mm	1800 mm	1200 mm	600 mm	
BASE 4	20x20	29	29	0,93	-	2,78	100,00
	30x30	19	19	0,93	-	2,78	66,66
	40x40	14	14	0,93	-	1,38	50,00
	50x50	11	11	0,93	-	1,38	40,00
	60x60	9	9	0,93	-	1,38	33,33
	75x75	7	7	0,46	1,38	1,38	26,66

\* I VALORI INDICANO ML AL MQ DI ELEMENTI TM E TF | \* VALUES INDICATE TM AND TF LM/SQM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

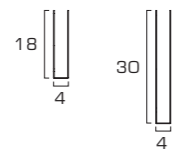


A1-A2s1d0

# BASE 4 - T15 | T24

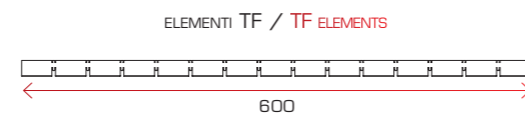
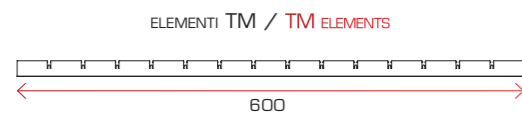
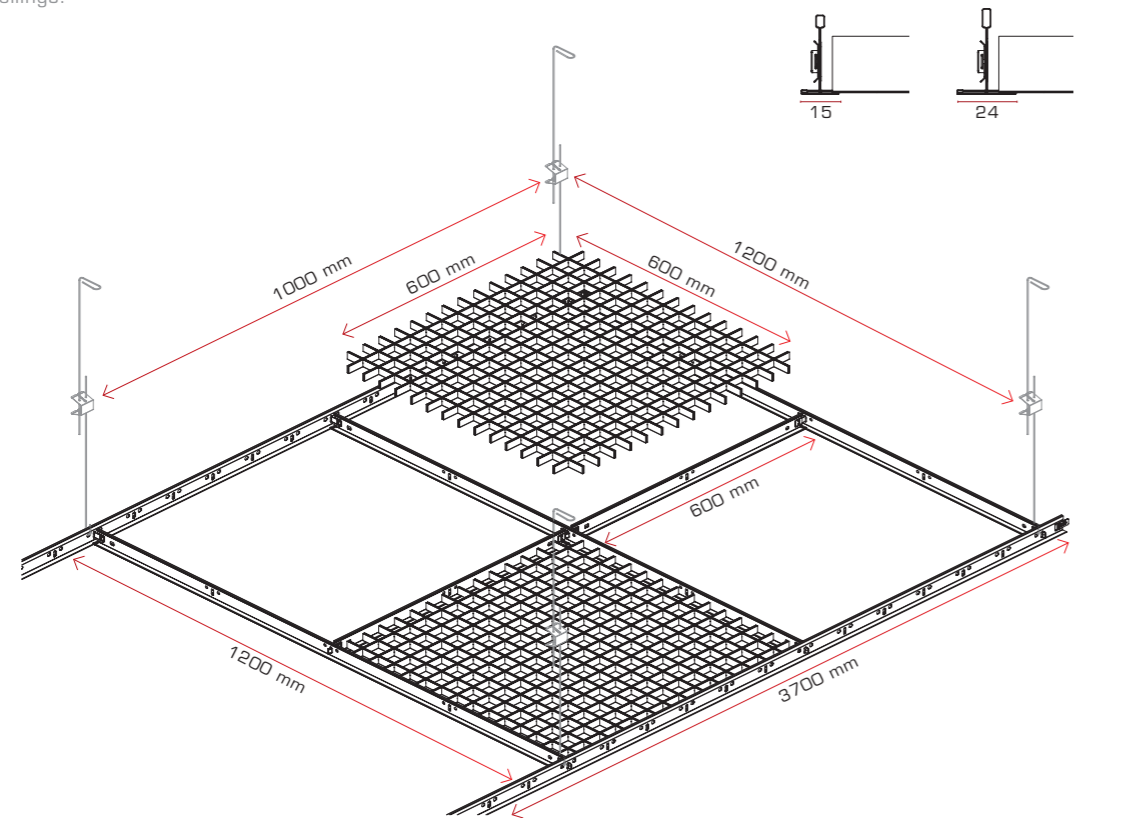
Versatile e di facile applicazione i pannelli in grigliato di BASE 4 possono essere installati per semplice appoggio alla struttura a T sia con base 15 mm sia 24 mm.

Easy to install BASE 4 tiles can be simply laid on T24 an T15 visible structure, to create smart false ceilings.



La sezione con base 4 mm è disponibile nella doppia altezza 18 e 30 mm.

Base 4 is available with two different heights h 18 e h 30 mm.



Oltre alla soluzione con struttura integrata il controsoffitto in grigliato BASE 4 può essere realizzato installando i pannelli sulle strutture della linea Atena Steel Strong Base 24 e Base 15.

BASE 4 open cell can be also realized installing the tiles on Atena Steel Strong visible structures T24 and T15.

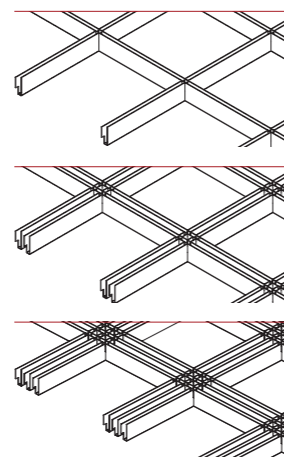


### Costruisci il tuo BASE 4!

Base 4 è disponibile con matrici multiple composte da 1 o più elementi su richiesta.

### Make your BASE 4!

Base 4 is available in different models made up of 1 or more elements on request.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 4x18 | 4x30 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 | 600x1200 mm  
altri moduli su richiesta

### TYPE

Dimensions: 4x18 | 4x30 mm  
Open cell tiles: 600x600 | 600x1200 mm  
other modules on request

Portanti T15 | T24: 3700 mm  
Secondari T15 | T24: 1200 mm  
Traversi T15 | T24: 600 mm

Main profile T15 | T24: 3700 mm  
Cross profile T15 | T24: 1200 mm  
Cross profile T15 | T24: 600 mm

### STRUTTURE

Atena Steel Strong T24:  
Easy B24, Easy Antisismico, Easy Fox  
Atena Steel Strong T15: Easy B15  
Kit Antisismico per T24 su richiesta

### STRUCTURES

Atena Steel Strong T24:  
Easy B24, Easy Antisismico, Easy Fox  
Atena Steel Strong T15: Easy B15  
Antiseismic Kit for T24 on request

### MAGLIE

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### MESHES

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 25x42x10  
Alluminio 5/10 stessa finitura dei grigliati

### PERIMETER PROFILE

25x42x10 "C" perimeter profile  
Aluminum 5/10 finishing as the open cell

### PENDINATURA

Twister | Nonius | Standard con molla  
Pendino a gomito (vedi pag. 77)

### HANGERS

Twister | Nonius | Standard with spring  
90° hanger (see pag. 77)

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 4/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 4/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE   MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		BASE 4 (T24-T15) ML/MQ*
		TM 600 mm	TF 600 mm	
BASE 4 + T24 - T15	20x20	29	29	96,67
	30x30	19	19	63,33
	40x40	14	14	46,67
	50x50	11	11	36,67
	60x60	9	9	30,00
	75x75	7	7	23,33

\* | VALORI INDICANO ML AL MQ DI ELEMENTI TM E TF | \* VALUES INDICATE TM AND TF LM/SQM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE

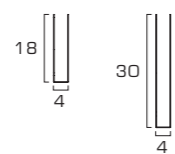


A1-A2s1d0

# BASE 4 EASY LINE

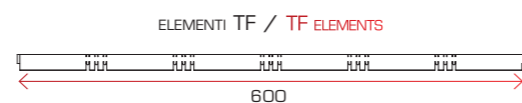
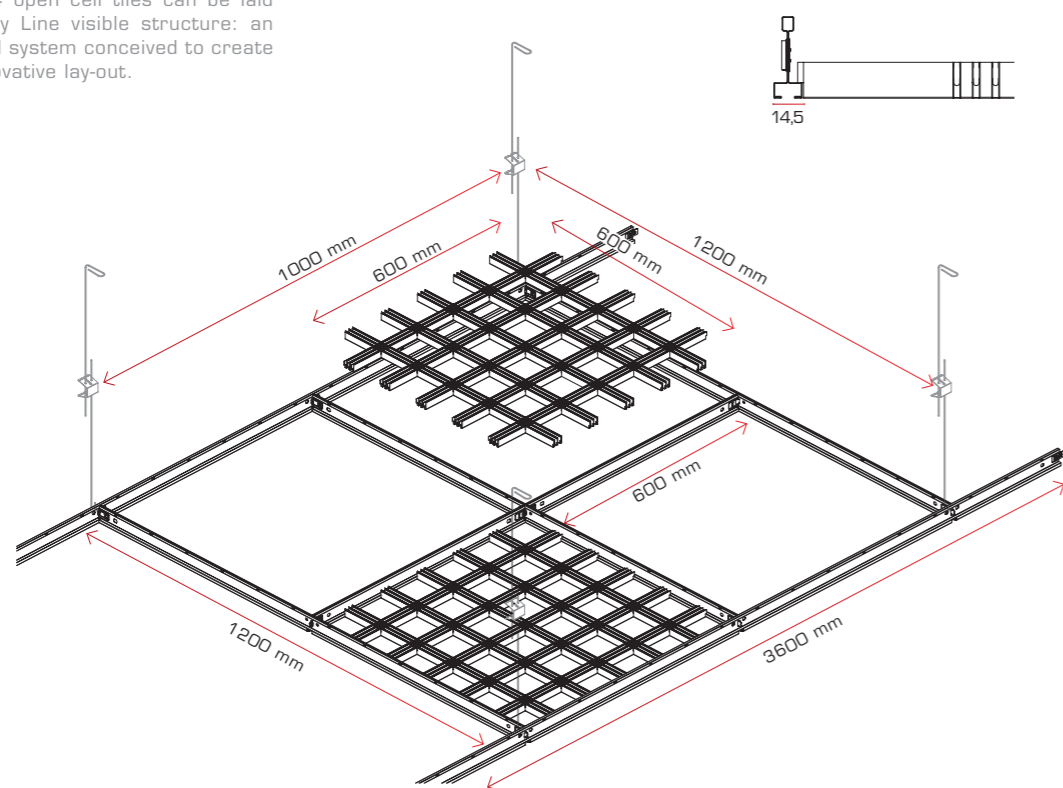
I pannelli di BASE 4 installati con struttura a vista Easy Line consentono di realizzare un controsoffitto poliedrico ed elegante. Lo stacco realizzato con Easy Line crea un sistema originale adatto alla realizzazione di insolite configurazioni.

Base 4 open cell tiles can be laid on Easy Line visible structure: an original system conceived to create an innovative lay-out.



La sezione con base 4 mm è disponibile nella doppia altezza 18 e 30 mm.

Base 4 is available with two different heights h 18 e h 30 mm.



Installando il grigliato BASE 4 sull'orditura a vista Atena Easy Line si crea un particolare gioco cromatico. I pannelli vengono, infatti, posti in appoggio sulla struttura Easy Line risultando perfettamente complanari all'orditura stessa. Lo scuretto colorato, che su richiesta può essere dotato di fasce led illuminanti, spiccherà sul controsoffitto conferendo un'inconfondibile resa estetica.

By installing Atena Open Cell BASE 4 on Easy Line, you can create a particular colour scheme. Tiles laid on Easy Line coloured grid are perfectly planar with it; on request, Atena offers a coloured shutter with led lighting strip, which enriches the composition.

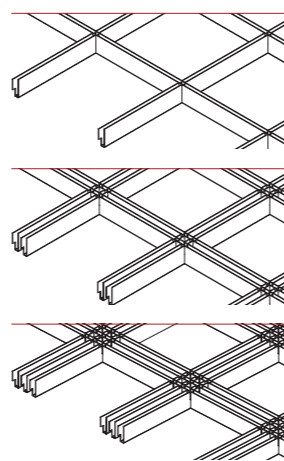


### Costruisci il tuo BASE 4!

Base 4 è disponibile con matrici multiple composte da 1 o più elementi su richiesta.

### MAKE YOUR BASE 4!

Base 4 is available in different models made up of 1 or more elements on request.



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### TIPOLOGIA

Dimensioni: 4x18 | 4x30 mm  
Pannelli in grigliato: 600x600 | 600x1200 mm  
altri moduli su richiesta

Portanti EASY LINE: 3600 mm  
Secondari EASY LINE: 1200 mm  
Traversi EASY LINE: 600 mm

### STRUTTURE

Atena Steel Strong Easy Line

### MAGLIE

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### PERIMETRALI

Profilo perimetrale a "C" 25x52x10  
Alluminio 5/10 stessa finitura dei grigliati

### PENDINATURA\*

Twister | Nonius | Standard con molla  
Pendino a gomito (vedi pag. 77)

### MATERIALI | FINITURE | FORATURE

Alluminio 4/10 preverniciato bianco - silver - AISI  
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

### TYPE

Dimensions: 4x18 | 4x30 mm  
Open cell tiles: 600x600 | 600x1200 mm  
other modules on request

Main profile EASY LINE: 3600 mm  
Cross profile EASY LINE: 1200 mm  
Cross profile EASY LINE: 600 mm

### STRUCTURES

Atena Steel Strong Easy Line

### MESHES

20x20 | 30x30 | 40x40 | 50x50 | 60x60 | 75x75

### PERIMETER PROFILE

25x52x10 "C" perimeter profile  
Aluminum 5/10 finishing as the open cell

### HANGERS

Twister | Nonius | Standard with spring  
90° hanger (see pag. 77)

### MATERIAL | FINISHING | PERFORATION

White - silver - AISI 4/10 prepainted aluminum  
Ral color post painting

MODELLO   MODEL	MAGLIE   MESHES	QUANTITÀ ELEMENTI PER PANNELLO 600x600 mm ELEMENT QUANTITY PER MODULE 600x600 mm		BASE 4 (EASY LINE) ML/MQ*
		TM 600 mm	TF 600 mm	
BASE 4 + EASY LINE	20x20	29	29	96,67
	30x30	19	19	63,33
	40x40	14	14	46,67
	50x50	11	11	36,67
	60x60	9	9	30,00
	75x75	7	7	23,33

\* I VALORI INDICANO ML AL MQ DI ELEMENTI TM E TF | VALUES INDICATE TM AND TF LM/SQM

\*Per specifici requisiti di progetto l'incidenza della pendinatura può variare. Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A.  
\*According specific project requirements incidence of suspensions can vary. Please check it with Atena S.p.A. technical department.



CLASSE 1



CLASSE C



NESSUNA NONE



A1-A2s1d0

# FINITURE, FORATURE E ACCESSORI

# FINISHING, PERFORATIONS AND ACCESSORIES

## COLORI E FINITURE / COLOURS AND FINISHING

Le doghe Atena sono sempre disponibili in alluminio e acciaio preverniciato bianco o silver e, su richiesta, è possibile scegliere la finitura desiderata tra un ampio assortimento di colori e nuance: tinte tenui o sgargianti, versioni laccate e opache, colori cromati e metallizzati o materiali sublimati.

Attraverso la sublimazione, infatti, qualsiasi immagine può essere trasferita sulla superficie metallica verniciata realizzando disegni e fantasie cromatiche personalizzate di grande impatto scenico.

Richiedi una consulenza specializzata al nostro ufficio commerciale per la scelta di materiali e finiture da inserire nella progettazione.

Atena staves are always available in white or silver prepainted aluminum and steel. On demand, you can choose the desired finishing among a wide range of colors and shades: bright or light colors, matt and gloss finishings, chrome and metallic colors or sublimated materials.

Through sublimation, in fact, any image can be transferred to the painted metal surface creating designs and patterns of great scenic effect.

Ask Atena sales department for a specialised counselling for the selection of materials and finishes to be included in the design.



TIPOLOGIA MATERIALE / MATERIAL TYPE		COLORI STANDARD / STANDARD COLOURS		
MATERIALE MATERIAL	SPESSORE THICKNESS	PREVERNICIATO / PRE-PAINTED		POSTVERNICIATO / POST-PAINTED
		BIANCO WHITE	SILVER	AISI LUCIDO AISI BRIGHT
ALLUMINIO / ALUMINUM	5/10	●	●	●
ALLUMINIO / ALUMINUM	6/10	●	●	
ACCIAIO / STEEL	5/10	●	●	●
ACCIAIO / STEEL	6/10	●		●

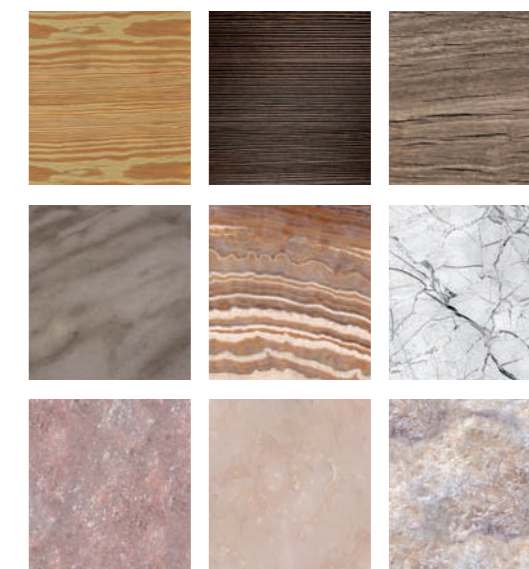
Questa tabella riporta le colorazioni standard di norma sempre disponibili. Su richiesta i materiali pre e post verniciati sono disponibili in tutti i colori RAL lucidi e opachi. Colours in sheet are normally available. All matt and bright RAL colours are available on request for all pre and post painted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

Il massimo della personalizzazione nella finitura estetica del metallo:

- Sublimazione di qualsiasi immagine ed effetto come legno e pietre naturali.
- Verniciatura e spazzolatura decorativa.
- Tagli laser.

The highest range of metal aesthetic finishing:

- Sublimation of any image and effect as wood and natural stone.
- Decorative painting and brushing.
- Laser cutting.



## FORATURE / PERFORATIONS

Scegli tra un'ampia gamma di forature il giusto mix tra performance acustica ed estetica.

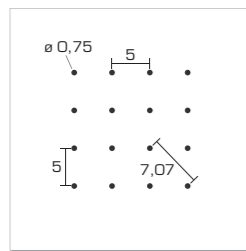
Di norma le doghe forate hanno un bordo liscio di dimensioni standard. Su richiesta le doghe possono essere realizzate completamente forate, oppure con la fascia di dimensioni personalizzate.

Choose the right perforation to achieve aesthetic result and acoustic performance. Perforated staves have a standard size smooth edge. On request, they can be completely perforated, or with a custom size smooth surface.



## PARALLELE / PARALLEL

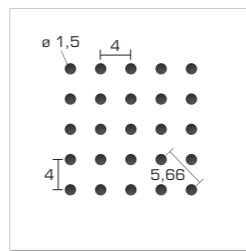
### AD 0,75/2% P



0,75 PAR SUP. FORATA 2%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm  
QUANTITÀ MINIMA 300 m<sup>2</sup>

0,75 PAR. OPEN AREA 2%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm  
MINIMUM QUANTITY 300 m<sup>2</sup>

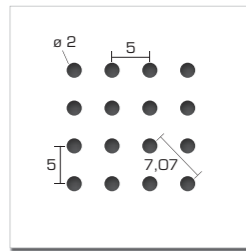
### AD 1,5/11% P



1,5 PAR. SUP. FORATA 11%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

1,5 PAR. OPEN AREA 11%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

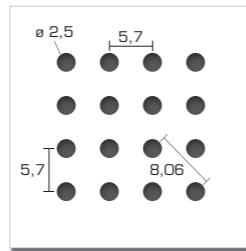
### AD 2/12,5% P



2 PAR. SUP. FORATA 12,5%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

2 PAR. OPEN AREA 12,5%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

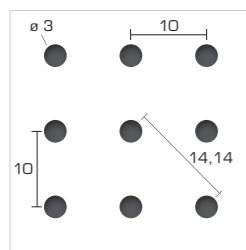
### AD 2,5/15% P



2,5 PAR. SUP. FORATA 15%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

2,5 PAR. OPEN AREA 15%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

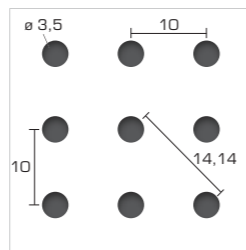
### AD 3/7% P



3 PAR SUP. FORATA 7%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 270 mm

3 PAR. OPEN AREA 7%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 270 mm

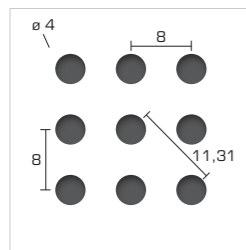
### AD 3,5/9,5% P



3,5 PAR. SUP. FORATA 9,5%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

3,5 PAR. OPEN AREA 9,5%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

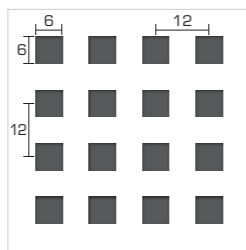
### AD 4/19,5% P



4 PAR SUP. FORATA 19,5%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

4 PAR. OPEN AREA 19,5%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

### AD Q6/25% P



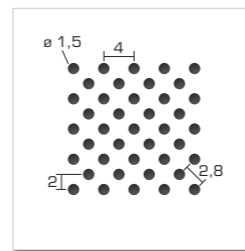
Q6 PAR. SUP. FORATA 25%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

DISEGNO IN SCALA 1:1,7  
SCALE DRAWING 1:1,7

Q6 PAR. OPEN AREA 25%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

## DIAGONALI / DIAGONAL

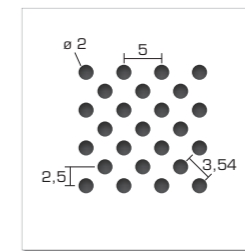
### AD 1,5/22% D



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 22%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.6  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 22%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.6  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

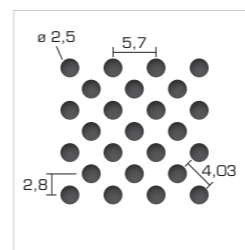
### AD 2/25% D



2 DIAG. (45°) SUP. FORATA 25%  
ALL/ACC. DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

2 DIAG. (45°) OPEN AREA 25%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

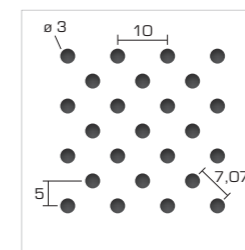
### AD 2,5/30% D



2,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 30%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 300 mm

2,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 30%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 300 mm

### AD 3/14% D



3 DIAG. (45°) SUP. FORATA 14%  
ALL/ACC. DA 0.6 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 400 mm  
LARG. MAX FORATURA 270 mm

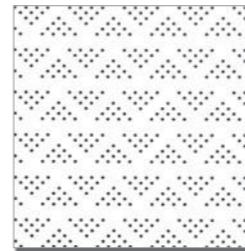
DISEGNO IN SCALA 1:1,5  
SCALE DRAWING 1:1,5

3 DIAG. (45°) OPEN AREA 14%  
AL/ST FROM 0.6 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 400 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 270 mm

## TESSUTO / TISSUE

FORATURA GAMMA ATENA TESSUTO: SOLO OLTRE IL BORDO - ATENA TISSUE RANGE: CONTINUOUS PERFORATION ONLY

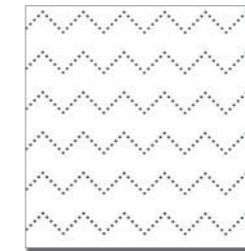
### TWEED



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 11%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 11%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

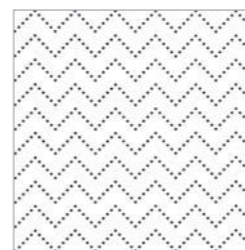
### TWEED LARGE



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 4%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 4%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

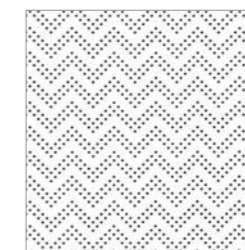
### TWEED FINE



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

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 7%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

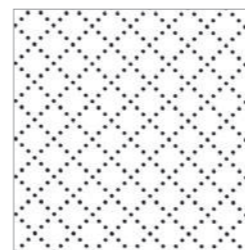
### TWEED UNIQUE



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 15%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 15%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

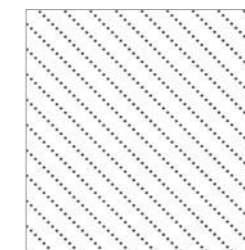
### PIQUET



1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 13,5%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 13,5%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

### STRIP

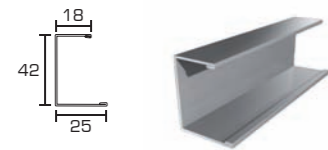


1,5 DIAG. (45°) SUP. FORATA 7%  
ALL/ACC DA 0.5 A 0.7  
LARG. MAX NASTRO 1300 mm  
LARG. MAX FORATURA 1300 mm

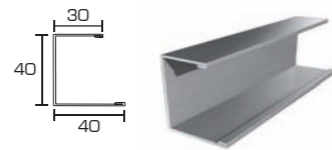
1,5 DIAG. (45°) OPEN AREA 7%  
AL/ST FROM 0.5 TO 0.7  
MAX COIL WIDTH 1300 mm  
MAX PERFORATION WIDTH 1300 mm

**PERIMETRALI PER DOGHE / PERIMETER PROFILES FOR STAVES**

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



PROFILO | PROFILE "C"  
30x40x40 L=3000mm



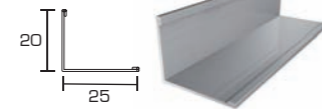
PROFILO/PROFILE "C"  
18x33x25 L=4000mm



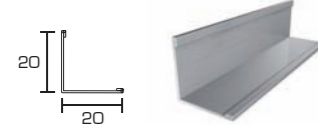
PROFILO | PROFILE "L"  
25x25 L=3050mm



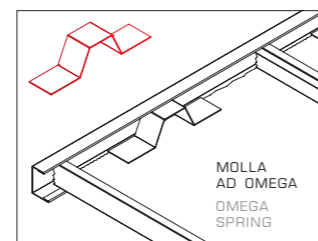
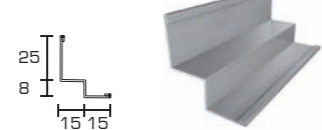
PROFILO | PROFILE "L"  
20x25 L=3050mm



PROFILO | PROFILE "L"  
20x20 L=3050mm



PROFILO | PROFILE  
a "Doppia L" 25x8x15x15  
L=3050 mm

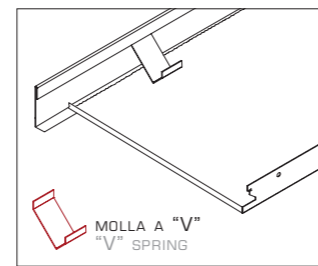


TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "C"  
18x33x25 E LA DOGHE È POSSIBILE  
INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA.

THE USE OF AN 'OMEGA SPRING' BETWEEN  
18x33x25 "C" PROFILE AND THE  
STAVE ASSURES A FIRM SETTING UP OF  
THE SYSTEM.



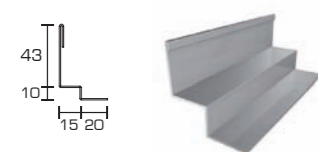
PROFILO/PROFILE "L" 55x20  
L=3000mm  
PER DOGHE DA 300 mm  
FOR 300 STAVES mm



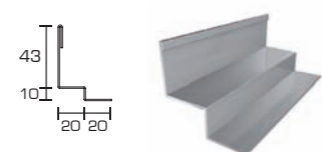
TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "L"  
55x20 E LA DOGHE SI CONSIGLIA DI  
INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA  
FERMA PANNELLO.

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

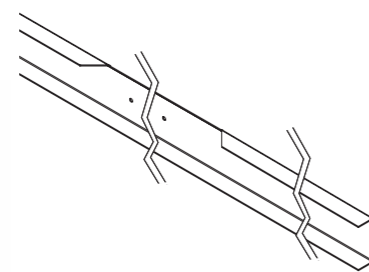
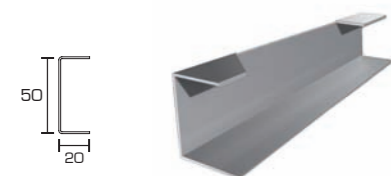
PROFILO | PROFILE  
a "Doppia L" Special  
43x10x15x20  
L=3000 mm



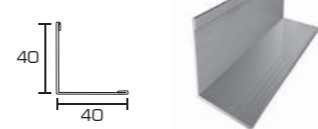
PROFILO | PROFILE  
a "Doppia L" Special  
43x10x20x20  
L=3000 mm



PROFILO | PROFILE  
a "C" con intaglio per doghe B15  
with carving for B15 staves  
20x50x20  
L=4000 mm



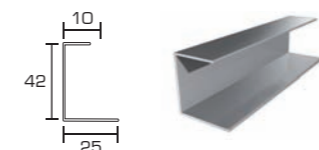
PROFILO/PROFILE "L" 40x40  
L=3050mm  
PER DOGHE B15  
FOR B15 STAVES



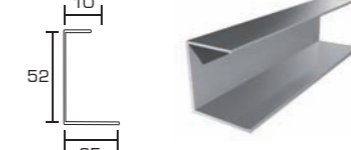
Si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena S.p.A. il corretto dimensionamento del perimetrale in funzione dei requisiti di progetto.  
Please verify with Atena S.p.A. technical department the right features of perimeter profiles according project requirements.

**PERIMETRALI PER GRIGLIATI / PERIMETER PROFILE FOR OPEN CELL**

PROFILO | PROFILE "C"  
25x42x10 L=4000mm



PROFILO | PROFILE "C"  
25x52x10 L=4000mm



H40 | H40 + T24 | BASE 15  
BASE 4 + T24 | T15

H50 | H50 +T24 | DUALGRID  
BASE 4 + EASY LINE

PROFILO | PROFILE "C"  
10x20x25 L=4000mm

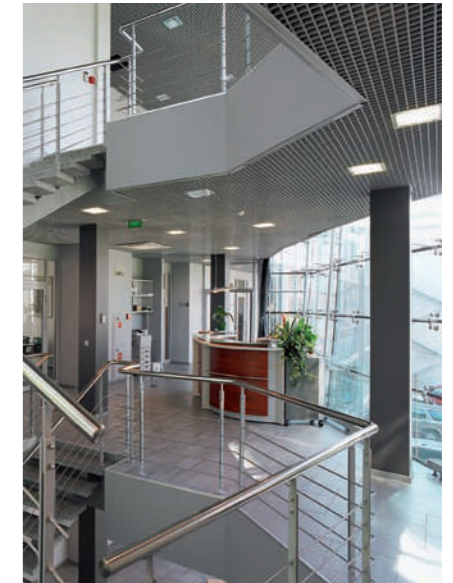


BASE 4 H18

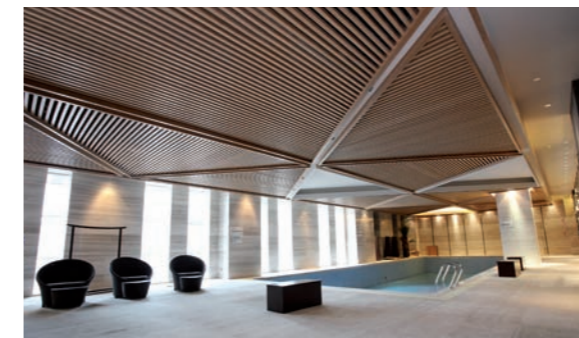
PROFILO/PROFILE "C"  
18x33x25 L=



BASE 4 H30

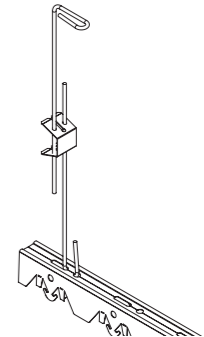


**PENDINATURA PER DOGHE / HANGING FOR STAVES**



PER DOGHE / FOR STAVES:

- |          |     |
|----------|-----|
| A - AR   | NR  |
| AC       | S   |
| C - CA   | SR  |
| CR - CRA | ST  |
| HQ       | V   |
| T        | STV |
| N        |     |



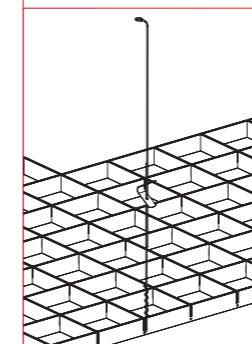
PENDINO STANDARD CON MOLLA  
STANDARD HANGER WITH SPRING

**PENDINATURA PER GRIGLIATI / HANGING FOR OPEN CELL**

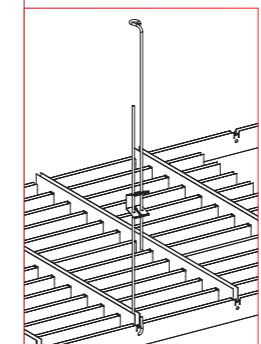
GRIGLIATI A STRUTTURA INTEGRATA  
OPEN CELL WITH INTEGRATED STRUCTURE

GRIGLIATI CON STRUTTURA A T24 - T15 - EASY LINE  
OPEN CELL WITH T24 - T15 - EASY LINE STRUCTURE

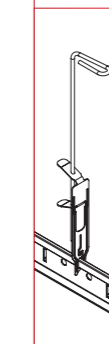
DOPPIO PENDINO CON MOLLA  
SINGOLA Ø2 mm  
Ø2 mm DOUBLE HANGER  
WITH SINGLE SPRING  
H18



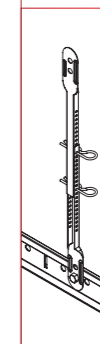
DOPPIO PENDINO CON  
MOLLA STANDARD Ø4 mm  
Ø4 mm DOUBLE HANGE  
WITH SINGLE SPRING  
H40 | H50 | DUALGRID



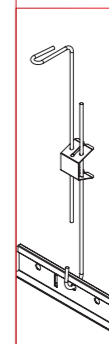
TWISTER



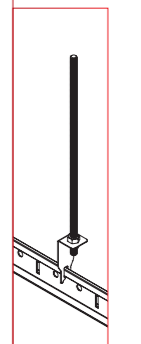
NONIUS



STANDARD



P. A GOMITO  
90° HANGER



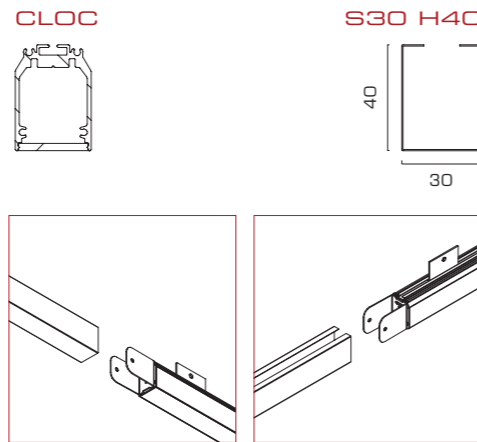


SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE / LIGHTING SOLUTIONS

Oltre alle soluzioni illuminotecniche che prevedono l'impiego di corpi illuminanti ad incasso o faretti installati mediante adattatori su misura, sono sempre più richieste soluzioni firmate Atena Lux, appositamente studiate per integrare il design dei controsoffitti Atena, creando un unicum estetico tra luce e materiale.

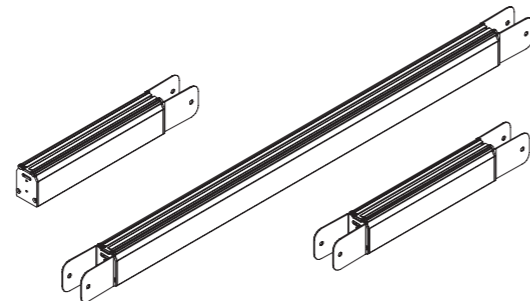
In addition to lighting solutions made up of recessed lighting elements or spotlights with custom made adapters, Atena Lux signs innovative lighting solutions conceived to perfectly integrate the Atena false ceilings' design.

CLOC



Corpo illuminante CLOC in estruso di alluminio con funzione di giunto, per sistema con doghe Atena S30H40, installazione a filo.

CLOC lighting joint in extruded aluminum profile for Atena Staves S30H40, perfectly integration with the false ceiling.

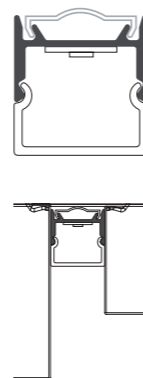


STEET P2



Profilo luminoso in alluminio estruso in abbinamento a doghe Atena S, MULTILEVEL<sup>3D</sup> LINE con fuga da 20 mm.

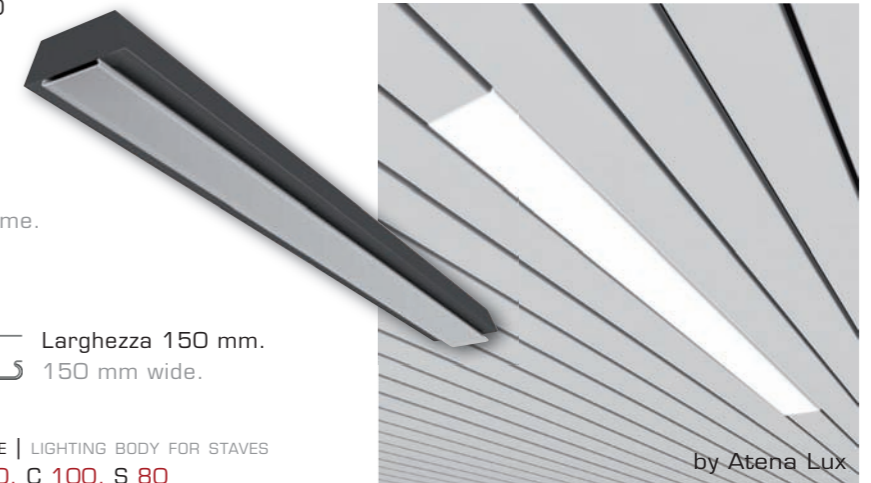
Lighting extruded aluminum profile suitable for Atena Staves S, MULTILEVEL<sup>3D</sup> LINE, with a 20 mm gap.



AT1

Corpo illuminante LED da incasso a luce diretta. Effetto luce piena senza cornice.

Recessed lighting element. Direct light source. Concealed frame.



LUCE INTEGRATA PER DOGHE | LIGHTING BODY FOR STAVES  
A 90, A 100, AC 100, C 100, S 80

AT20

Corpo illuminante LED da incasso a luce diretta. Cornice minimale con bordo dritto.

Recessed lighting element. Direct light source. Minimal frame with right edge.



LUCE INTEGRATA PER DOGHE | LIGHTING BODY FOR STAVES  
C 100, C 200

AT184

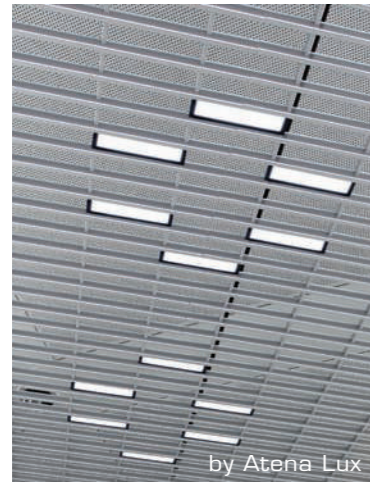
Corpo illuminante LED da incasso a luce diretta. Cornice con bordo arrotondato.

Recessed lighting element. Direct light source. Minimal frame with rounded edge.



LUCE INTEGRATA PER DOGHE | LIGHTING BODY FOR STAVES  
A 100, A 200, AC 100, AC 200

**MET G PER ATENA DUALGRID LIGHTING SYSTEM**



Sistema illuminotecnico integrato per grigliato ATENA DUALGRID maglia 75x200 mm. Integrated lighting system for ATENA DUALGRID 75x200 mm mesh.

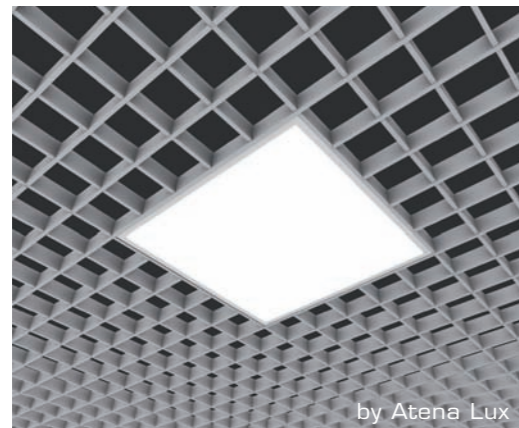


by Atena Lux

**PLAN G**

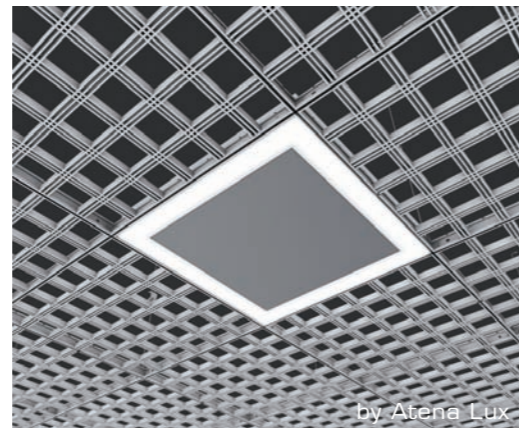


**4SIDE G**



by Atena Lux

Soluzione integrata per i grigliati ATENA H40, H50. Integrated solution for ATENA H40 and H50 open cells.

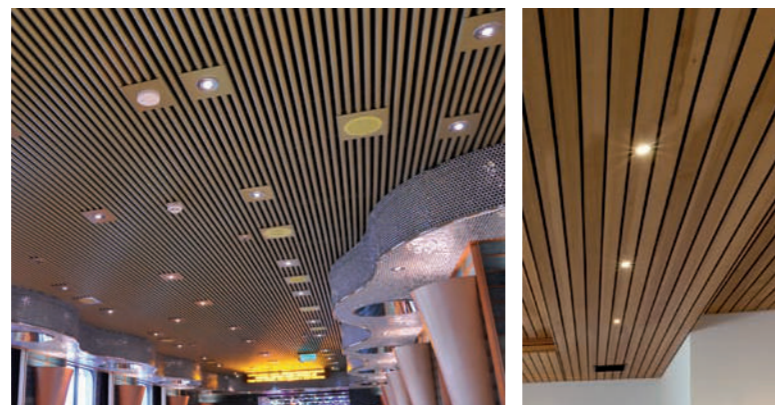
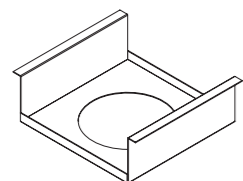


by Atena Lux

4SIDE G corpo illuminante a LED per integrazione a grigliato Atena Base 4 con Easy Line. 4SIDE G lay in lighting LED solution for ATENA Base 4 open cell with Easy Line structure.

**FARETTI AD INCASSO**

Intagli e adattatori su misura per ogni tipologia di faretti ad incasso. Custom made laser cutting and adapters for all type of spotlights.



**PESI E IMBALLI GRIGLIATI / WEIGHTS AND OPEN CELL PACKAGING**

MAGLIE MESHES	BASE 20 H80	H40	H40 CON STACCO DETACHMENT	H50	H50 CON STACCO DETACHMENT	BASE 15	MAGLIE MESHES	DUALGRID	MAGLIE MESHES	BASE 4 H18 H30	BASE 4 + T H18 H30	MONOLAMA		
50x50	/	4,9	4,5	6,0	5,5	4,7	50x200	3,1	20x20	4,3	6,8	4,1	6,6	/
60x60	/	4,1	3,7	5,0	4,5	3,9	75x200	2,3	30x30	2,9	4,7	2,7	4,4	/
75x75	/	3,3	2,9	4,0	3,5	3,0	100x200	1,9	35x35	/	/	/	/	1,4
86x86	/	2,9	2,5	3,5	3,0	2,6	150x200	1,4	40x40	2,2	3,6	2,0	3,2	/
100x100	4,9	2,5	2,1	3,0	2,5	2,2	/	/	50x50	1,7	2,7	1,6	2,6	/
120x120	/	2,1	1,6	2,5	2,0	1,8	/	/	60x60	1,4	2,3	1,3	2,1	/
150x150	3,3	1,6	1,2	2,0	1,5	1,4	/	/	75x75	1,1	1,8	1,0	1,6	/
200x200	2,5	1,2	0,8	1,5	1,0	1,0	/	/	/	/	/	/	/	/
300x300	1,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

STRUTTURA   STRUCTURE	Easy T24	Easy Fox	Easy Antisismico	Easy T15	Easy Line
Kg/ mq	1,24	0,84	1,24	0,96	1,20

I PESI SI INTENDONO AL MQ. WEIGHTS REFERS TO AN OPEN CELL SQUARE METER  
PER I MODELLI CON STRUTTURA A T SI AGGIUNGA IL PESO RELATIVO FOR MODEL WITH DETACHMENT PLEASE ADD RELATED WEIGHTS

MODELLO   MODEL	PANNELLI ASSEMBLATI ASSEMBLED TILES		ELEMENTI NON ASSEMBLATI NOT ASSEMBLED ELEMENTS				PROFILO   PROFILE 2400 mm	PROFILO   PROFILE 1200 mm	PROFILO   PROFILE 600 mm
	A	B	TM		TF		A	B	
BASE 20 H80	10	8	212	13	212	13	25	59	212
H40	20	8	424	26	424	26	50	118	424
H40 + T24	20	8	424	26	424	26	/	/	/
H50	16	8	338	26	338	26	34	96	338
H50 + T24	16	8	338	26	338	26	/	/	/
DUALGRID	10	8	96	/	424	/	50	/	/
BASE 4	*	*	*	*	*	*	* [1800 mm]	*	250
BASE 4 + T24   T15 EASY LINE	*	*	*	*	*	*	/	/	/

MODELLO   MODEL	PANNELLI ASSEMBLATI ASSEMBLED TILES		ELEMENTI NON ASSEMBLATI NOT ASSEMBLED ELEMENTS				PROFILO   PROFILE T24 3700 mm		T24 DISTANZIALE   SPACER 595 mm
	A	B	TM		TF		A	B	SFUSO IN FASCI LOOSE BUNDLES
MONOLAMA	11	10	500	24	800	12	24	36	

MODELLO   MODEL	PANNELLI ASSEMBLATI ASSEMBLED TILES		ELEMENTI NON ASSEMBLATI   NOT ASSEMBLED ELEMENTS					
	A	B	TM		TF		L	
BASE 15	22	8	300		26		400	
			A	B	A	B	A	B
			300	26	300	26	400	26

A PEZZI PER SCATOLA B SCATOLE PER PALLET L = PEZZI LATERALI DEL PANNELLO GRIGLIATO BASE 15 \* CONFEZIONI VARIABILI  
A PIECES PER BOX B BOXES PER PALLET L = BASE 15 TILE FRAME PIECES \* VARIABLE PACKAGING



# SISTEMI CERTIFICATI CERTIFICATED SYSTEMS

Tutti i controsoffitti Atena sono prodotti per **applicazione in interni** ed ottemperano i requisiti delle norme tecniche per le costruzioni NTC 2008 e le specifiche norme applicabili UNI EN 13964.

Per **applicazione in esterno** i controsoffitti e i rivestimenti dovranno essere dimensionati in funzione di agenti atmosferici e ambientali quali a titolo esplicativo, ma non esaustivo, sisma, venti, dilatazioni termiche, in relazione al sito d'installazione, alla destinazione d'uso dell'edificio e alle caratteristiche tecniche del progetto. In accordo con NTC 2008 e relativi EUROCODICI.

I prodotti Atena sono accompagnati via telematica dalla Dichiarazione di Prestazione (D.o.P.) come previsto dal regolamento europeo 305/11 in materia di immissione sul mercato dei prodotti da costruzione.

All Atena false ceilings are produced for **internal use** according to the technical rules for construction NTC 2008 and UNI EN 13964 standard.

For **external application**, false ceilings and coverings have to be dimensioned on environment features, to list some of the possible examples: earthquakes, wind, thermal expansion, place of installation, use destination of the building and project requirements. According to NTC 2008 and EUROCODICI.

Each Atena product has its own DOP (Declaration Of Performance) CE according to the European Law 305/2011.

## CERTIFICAZIONI/CERTIFICATIONS:

<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span mm 1200 1 Class
<b>DURABILITÀ VERNICIATI</b> DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
<b>DURABILITÀ ZINCATI</b> DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
<b>EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE</b> RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	NESSUNA	NONE
<b>REAZIONE AL FUOCO</b> FIRE REACTION	Doghe forate con Viledon: Classe A2s1d0	Perforated staves with Viledon: A2s1d0 Class
	Grigliati, doghe lisce, doghe forate con Viledon Plus: Classe A1	Open cell, plain staves, perforated staves with Viledon Plus: A1 Class
<b>RESISTENZA ALLA CORROSIONE</b> CORROSION RESISTANCE	Prodotti in acciaio zincato: Classe C2	Galvanised steel products: C2 Class
	Prodotti in acciaio zincato pre-verniciato: Classe C3	Pre-painted galvanised steel products: C3 Class
	Prodotti in acciaio zincato post-verniciato: Classe C4	Post-painted galvanised steel products: C4 Class
	Prodotti in alluminio pre o post-verniciato: Classe C5	Pre and post-painted aluminum products: C5 Class

Per applicazioni in ambienti particolarmente aggressivi come piscine, stabilimenti industriali con esalazioni chimiche e/o corrosive verificare il materiale e il trattamento superficiale più idoneo con l'ufficio tecnico/commerciale di Atena S.p.A. | For applications in aggressive environments such as swimming pools, industrial establishments with chemical and/or corrosive exhalations, please verify the best suited material and surface treatment with Atena S.p.A. technical and sale department.

## CAPACITÀ DI PORTATA E RESISTENZA ALLA FLESSIONE BEARING CAPACITY AND FLEXION RESISTANCE



La capacità di portata e la resistenza alla flessione, indicate nelle schede tecniche, esprimono gli stati limite di mantenimento delle caratteristiche di planarità e resistenza alla rottura delle membrane e delle orditure. Le membrane metalliche Atena sono in Classe 1 di resistenza alla flessione, le orditure hanno di norma una campata massima di 1200 mm. In conformità alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14/01/2008, corpi illuminanti ed elementi accessori devono essere autonomamente fissati al solaio e non gravare mai sul sistema controsoffitto per semplice attrito. Tutte le membrane Atena oltre ad essere progettate per assicurare il mantenimento delle proprietà estetiche di planarità e arcuatura sono di norma dimensionate per supportare la propria massa; Su richiesta Atena S.p.A. può progettare e realizzare membrane idonee a sostenere eventuali carichi supplementari che dovranno essere chiaramente specificati in termini di entità, posizione e modalità di applicazione.

Limit states of bearing and flexion resistance of Atena structures and tiles are reported in technical data sheets. Atena tiles are classified in 1st Class of flexion resistance. Structures have generally a maximum span of 1200 mm. According to Technical Norme for Construction - D.M. 14/01/2008, lighting elements and accessories must be fixed directly to the concrete and not load the false ceiling system. According to the engineering criteria of false ceilings, tiles are tested to support their mass and to maintain flatness and curvature properties. On request Atena S.p.A. can conceive and produce tiles suitable to support additional loads, that must be clearly specified in terms of quantity, position and application modes.

## SOSTANZE PERICOLOSE / DANGEROUS SUBSTANCES



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

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

## REAZIONE AL FUOCO / FIRE REACTION



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

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

## RESISTENZA A CARICO DEL VENTO / WIND LOAD RESISTANCE



Nel calcolo della resistenza meccanica delle membrane metalliche Atena S.p.A. ha considerato il carico morto verticale verso il basso. Eventuali spinte verso l'alto che possano superare il peso morto del controsoffitto, dovranno essere valutate in fase progettuale identificando aree critiche dove possano verificarsi problemi di spinte ascensionali ad esempio negli ingressi, vicino alle porte o alle finestre, sugli angoli di edifici, in presenza di aperture grandi o permanenti come parcheggi o vie di accesso. In tutti questi casi è necessario dimensionare opportunamente la controsoffittatura per resistere ad eventuali aspirazioni o pressioni del vento.

For the calculation on the tiles mechanical strength Atena S.p.A. considered the vertical dead load.

Any upward thrusts that can overcome the dead weight of the false ceiling should be checked at project stage by identifying critical areas where upward thrusts can occur, such as in entrances, near the doors or windows, on the corners of buildings, in the presence of large or permanent openings such as car parks or access routes.

In all these cases, the ceiling must be dimensioned to withstand any wind aspirations or pressures.

## ECO-COMPATIBILITÀ / ECO-FRIENDLY



Tutti i prodotti Atena sono riciclabili e contribuiscono all'acquisizione di punteggi per l'ottenimento della certificazione LEED.

All Atena recyclable products can contribute to gain scores, in order to obtain LEED certification.

## TOLLERANZE CROMATICHE / COLOUR TOLERANCE



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

Atena S.p.A. has a quality control management system to ensure the compliance with law requirements in force and technical standards' tolerances.

All color controls included those on products made in different production periods or made and processed using raw materials and powders from different lots, are verified and test by Atena according the  $\Delta E$  - CIELab method.

## DURABILITÀ E PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE DURABILITY AND CORROSION PROTECTION



I controsoffitti Atena sono prodotti con materiali zincati e verniciati adattati alle diverse classi di esposizione di durabilità come da prospetto indicato dalla norma UNI EN ISO 13964, nello specifico, i prodotti Atena in acciaio zincato rientrano nella classe di esposizione B, i prodotti in acciaio verniciato rientrano in Classe C, gli elementi in acciaio inox e in alluminio rientrano in Classe D. Su richiesta Atena S.p.A. esegue specifici trattamenti contro la corrosione galvanica e chimica nelle condizioni più critiche.

Atena's false ceilings are made of galvanized and painted materials suitable to the different durability exposure classes as set in UNI EN ISO 13964. Specifically, galvanized steel products are classified in exposure B class, painted steel products in C Class, the stainless steel and aluminum elements in D Class. On request Atena S.p.A. can proceed with special treatments against galvanic and chemical corrosion in the most critical conditions.

CLASSE DI ESPOSIZIONE EXPOSURE CLASS	CONDIZIONI AMBIENTALI ENVIRONMENT CONDITIONS
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.
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.
D	Condizioni critiche. Critical conditions.

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

Il termine corrosione indica un processo naturale ed irreversibile di consumazione lenta e continua di un materiale, con conseguente peggioramento delle proprietà fisiche del materiale inizialmente coinvolto. La resistenza alla corrosione viene indicata come bassa, media o alta a fianco della classe di corrosività dell'ambiente, al fine di valutare la performance del rivestimento nell'ambiente di destinazione finale del manufatto e nelle condizioni di esercizio. Essa va intesa come previsione di efficacia di un trattamento di protezione per un determinato arco di tempo.

UNI EN ISO 12944-1 classi di durabilità

- Bassa (L) = da 2 a 5 anni
- Media (M) = da 5 a 10 anni
- Alta (H) = oltre 15 anni

Non si tratta di una garanzia di durata, ma di un'indicazione per programmare le attività di manutenzione necessarie a mantenere le proprietà del materiale in relazione al ciclo di vita per il quale è stato progettato.

The performance properties declared in D.o.P. Declarations of Performance provided by Atena S.p.A. are guarantees, if the false ceiling is installed in the environment conditions for which it has been conceived, the recommended maintenance is executed and it is not affected from inadequate treatments such as tampering, cuts, abrasion, damages which can interrupt the coated layer, please check with Atena's technical department the specific environmental conditions to which the product will be submitted in order to choose the most suitable material.

### CHEMICAL CORROSION PROTECTION

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.

### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE GALVANICA

La corrosione elettrochimica avviene per effetto del contatto tra materiali a diverso potenziale che producono correnti galvaniche. In questi casi Atena consiglia e prevede l'uso di idonei separatori in polimeri e/o l'utilizzo di materiali zincati post-verniciati con rivestimento organico in poliestere di minimo 60 µm, la vernice, infatti, rappresenta un'ottima protezione contro la corrosione galvanica in ambienti che non deteriorano il film di verniciatura per effetto dell'esposizione a condizioni ambientali critiche. Per specifiche applicazioni, si prega di verificare con l'ufficio tecnico di Atena il materiale più idoneo al campo di applicazione.

The durability tests based on the corrosion classes conducted by the Istituto Giordano S.p.A. on the galvanized steel, post-painted galvanized steel, pre-painted galvanized steel and aluminum Atena components used for the construction of false ceilings, report excellent corrosion resistance and have been classified in C5-M media. Tests were carried out in compliance with UNI EN ISO 6270-2:2005 and 12944-6:2001 standards in humidistatic chamber with humidity atmospheres for the determination of moisture resistance and the protection of steel structures painting against corrosion. The excellent result has been confirmed by the corrosion resistance tests in salt fog conducted by the Istituto Giordano S.p.A. according to UNI EN ISO 9227:2012.

### PROTECTION AGAINST GALVANIC CORROSION

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

CLASSE DI CORROSIVITÀ CLASS OF CORROSIVITY	AMBIENTI INTERNI INTERNAL ENVIRONMENTS	AMBIENTI ESTERNI OUTDOOR ENVIRONMENTS
<b>C1 MOLTO BASSA   VERY LOW</b> $r_{corr} \leq 0,1^*$	Bassa umidità relativa in ambiente riscaldato, assenza di inquinamento. Low humidity in heated environment, no pollution.	Zone asciutte o fredde con precipitazioni molto rare con condensa molto limitata o assente. Dry or cold areas with very rare rain with very limited or absent moisture.
AMBIENTE NON AGGRESSIVO NOT AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
<b>C2 BASSA   LOW</b> $0,1 < r_{corr} \leq 0,7^*$	Temperature ed umidità relative variabili in ambiente non riscaldato, valori bassi di inquinamento e condensa. Temperatures and variable humidity in an unheated environment, low pollution and moisture values.	Zone temperate con inquinamento contenuto; zone asciutte o fredde con condensa limitata; campagna, paesi o piccole città d'entroterra. Temperate areas with low pollution; Dry or cold areas with limited moisture; Countryside, small towns in hinterland.
AMBIENTE POCO AGGRESSIVO LITTLE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
<b>C3 MEDIA   AVERAGE</b> $0,7 < r_{corr} \leq 2^*$	Moderata presenza di condense e di inquinamento da processi produttivi leggeri. Moderate presence of moisture and pollution due to light productive processes.	Zona temperata con medi valori di inquinamento (SO <sub>2</sub> fino a 30 µg/m <sup>3</sup> oppure media presenza di cloruri); aree urbane, aree costiere con bassa deposizione di cloruri. Temperate zone with average pollution values (SO <sub>2</sub> up to 30 µg /m <sup>3</sup> or average chlorine content); Urban areas, seaside areas with low deposition of chlorides.
AMBIENTE MEDIAMENTE AGGRESSIVO AVERAGE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
<b>C4 ALTA   HIGH</b> $2 < r_{corr} \leq 4^*$	Condense frequenti ed alto livello di inquinamento da processi industriali e piscine sportive. Frequent moisture and high pollution levels due to industrial processes and sports pools.	Zona temperata con alto livello di inquinamento (SO <sub>2</sub> fino a 90 µg/m <sup>3</sup> - alto livello di cloruri); aree urbane molto inquinate, distretti industriali, aree limitrofe alla costa con alta deposizione di cloruri. Very polluted urban areas, industrial districts, seaside with high deposition of chlorides.
AMBIENTE AGGRESSIVO AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
<b>C5-1 MOLTO ALTA VERY HIGH</b>	Caverne. Caves.	Inquinamento molto grave (SO <sub>2</sub> fino a 250 µg/m <sup>3</sup> ); aree con industrializzazione pesante, costruzioni sulla linea di costa. Very serious pollution (SO <sub>2</sub> up to 250 µg/m <sup>3</sup> ); Areas with heavy industrialization, buildings on the coast.
<b>C5-M MARINA MARINE</b>		
$4 < r_{corr} \leq 8^*$		
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



## CONTROSOFFITTI ORIGINALI SOPRA TUTTE LE TESTE

### ORIGINAL CEILINGS OVER YOUR HEAD

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

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

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

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

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

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

DOGHE E GRIGLIATI Rev 04 - 06/2018

PHOTOS: PAG. 1-4-35-85-90-91 TAMÁS BUJNOVSZKY  
PAG. 7-8-43-62-65-69-75-78-79 FOTOLIA.COM  
PAG. 5-11-15-19-25-37-53-61-67-68-82 ISTOCKPHOTO.COM  
PAG. 5-11-15-19-25-37-53-65-66-80-81-84 SHUTTERSTOCK.COM





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