

ph: Tomáš Bujnovský



GRIGLIATI

Metal Cells

Innovative architectural solutions

OPEN CELL



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

®

Metal Cells

Innovative architectural solutions



INDICE INDEX



CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI

INTRODUZIONE INTRODUCTION	P. 04
MONOLAMA	P. 06
DUALGRID	P. 08
BASE 20 H80	P. 10
H40 H50	P. 12
H40 H50 - T24	P. 14
BASE 15	P. 16
BASE 4	P. 18
BASE 4 - T15 T24	P. 20
BASE 4 - EASY LINE	P. 22
ACCESSORI ACCESSORIES	P. 24
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	P. 28

FIND YOUR SOLUTION



GRIGLIATI OPEN CELL

*Scegli le soluzioni
Atena, digita
atena-it.com
e scopri l'intera
gamma di
controsoffitti Atena.*

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.

*Choose Atena's
solutions: click
atena-it.com
and discover the
complete false
ceiling range.*

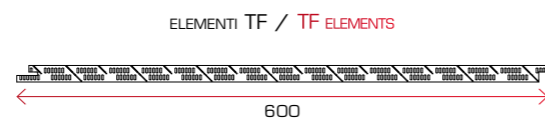
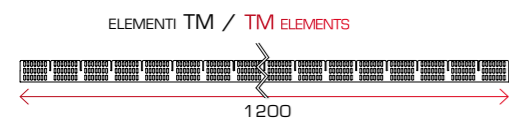
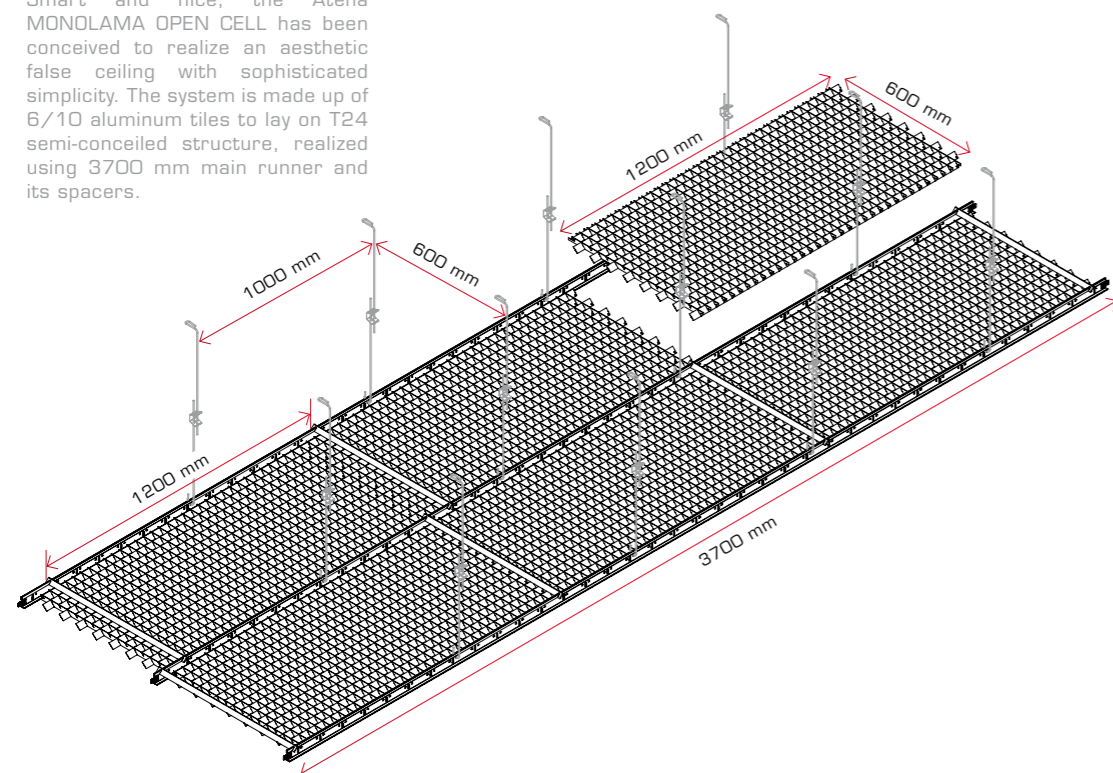
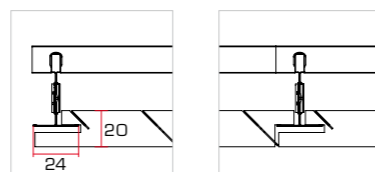
Atena Open Cell is a modern and appealing solution, which gives a touch of lightness and originality to each false ceiling. The production includes both integrated solution and visible structure installations. In the first case the Open Cell tiles and the grid make a 'unique body', showing a particular 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.

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.

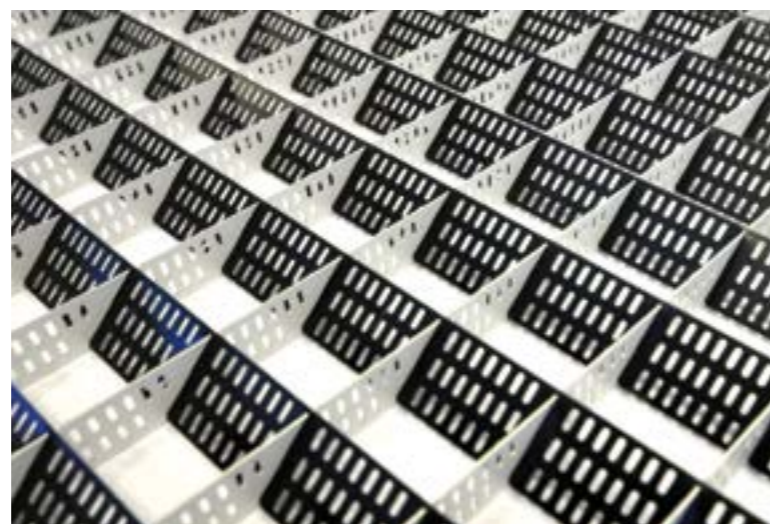


Il grigliato Monolama proposto nella doppia colorazione Black&White è disponibile in altri colori su richiesta.

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

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

MAGLIE

35x35

MESHES

35x35

PERIMETRALI

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

PERIMETER PROFILE

"C" or "L" or "Double L" 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 6/10 preverniciato bianco - silver - AISI
Post verniciatura di qualsiasi colore Ral

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 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

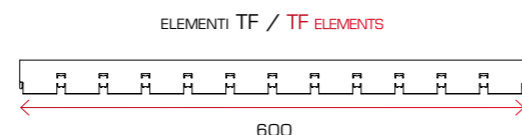
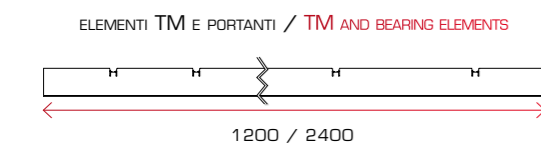
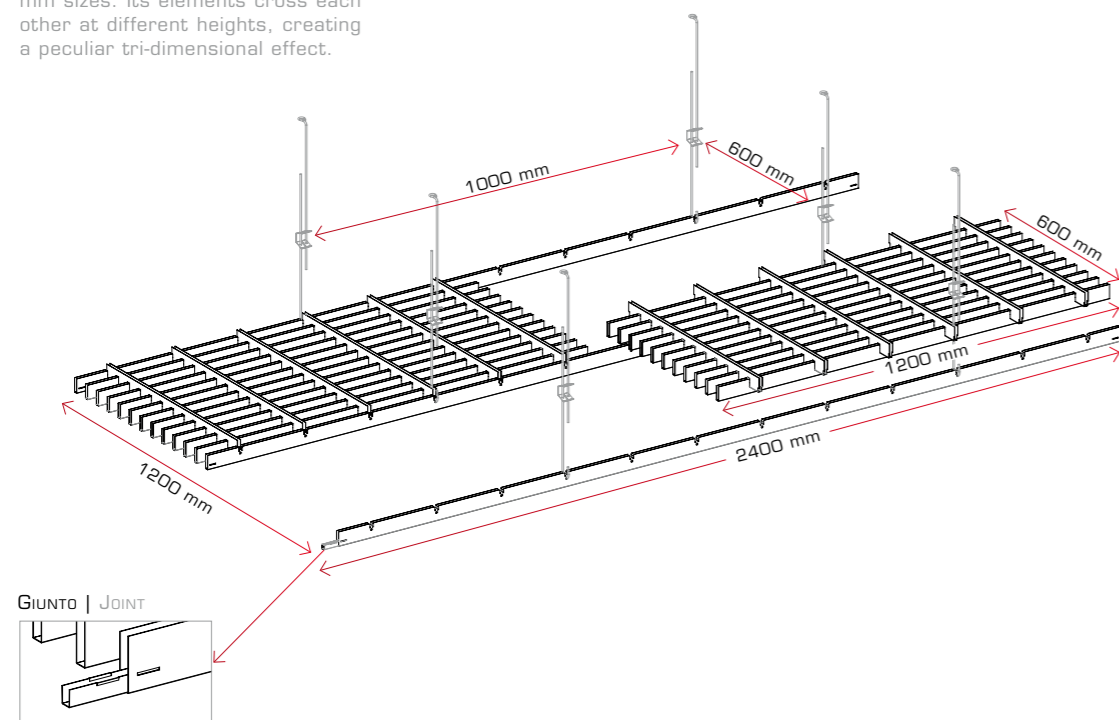
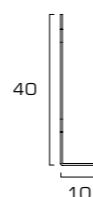


A1-A2s1d0

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

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

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

PENDINATURA*
Pendino Ø4 con molla doppia

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

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

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

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

HANGERS*
Ø4 hanger with double spring

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

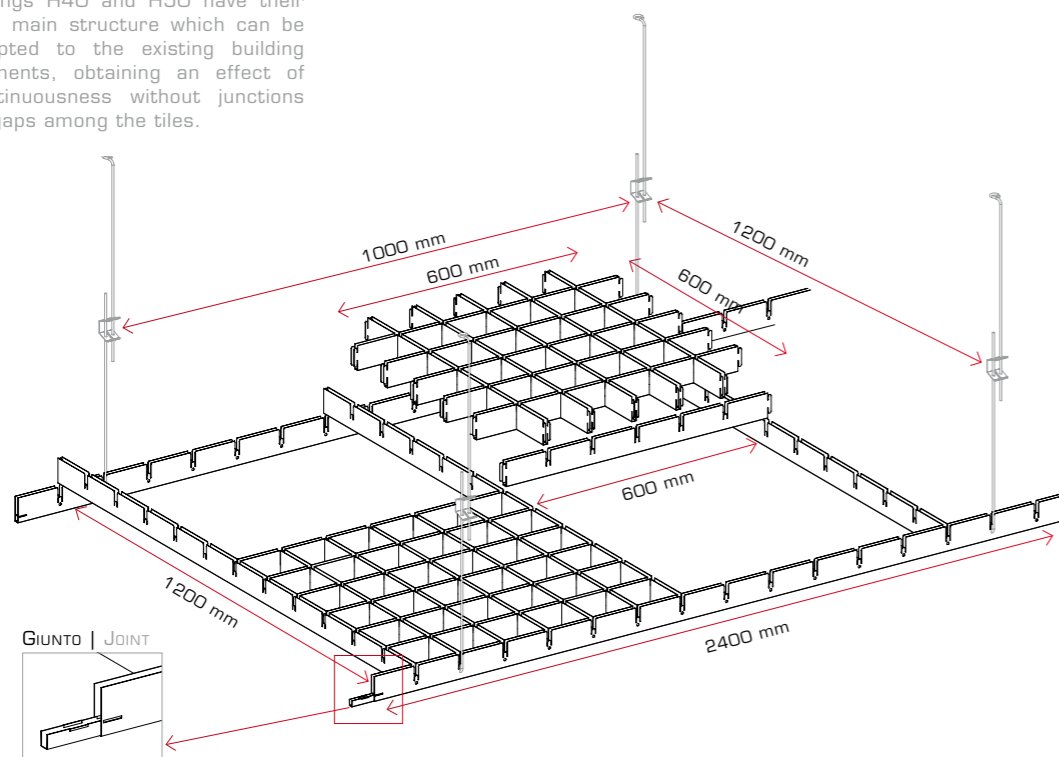
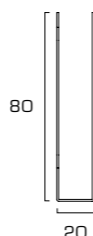


A1-A2s1d0

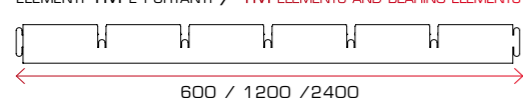
BASE 20 H80

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.

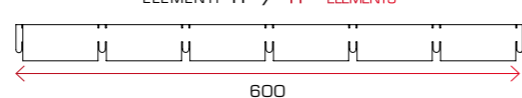
Atena open cell modular false ceilings H40 and H50 have their own main structure which can be adapted to the existing building elements, obtaining an effect of continuousness without junctions or gaps among the tiles.



ELEMENTI TM E PORTANTI / TM ELEMENTS AND BEARING ELEMENTS



ELEMENTI TF / TF ELEMENTS



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

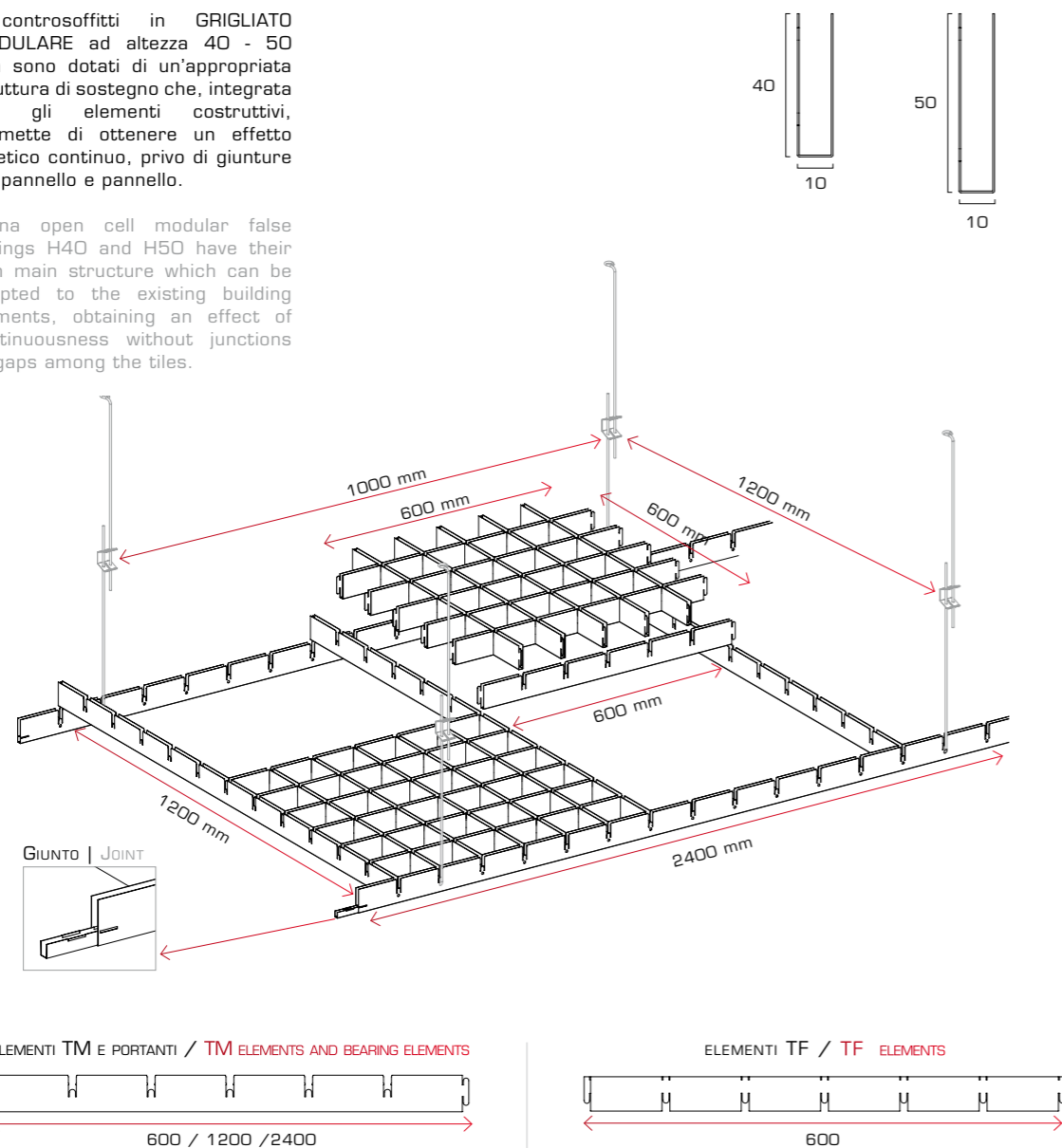


A1-A2s1d0

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 verniciato 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

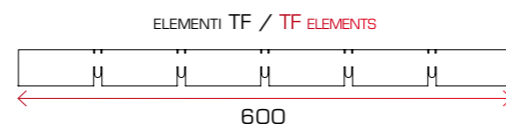
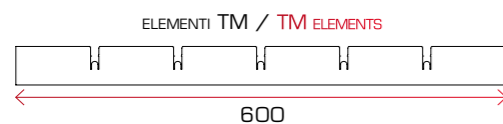
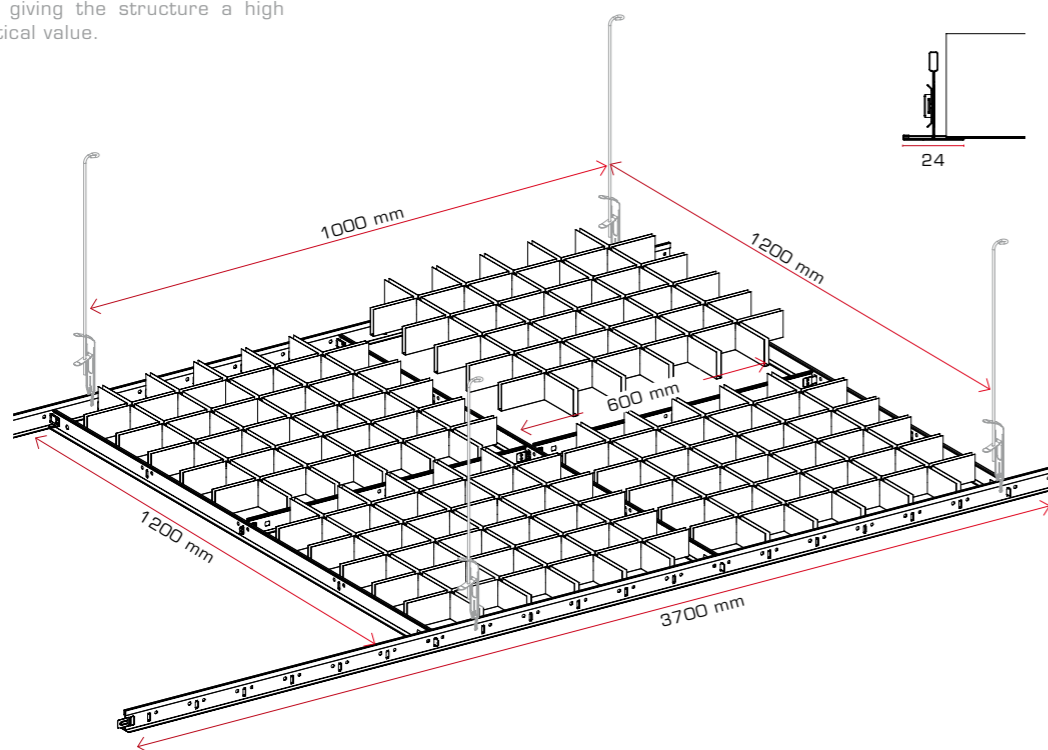
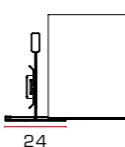
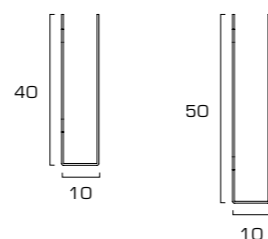


A1-A2s1d0

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

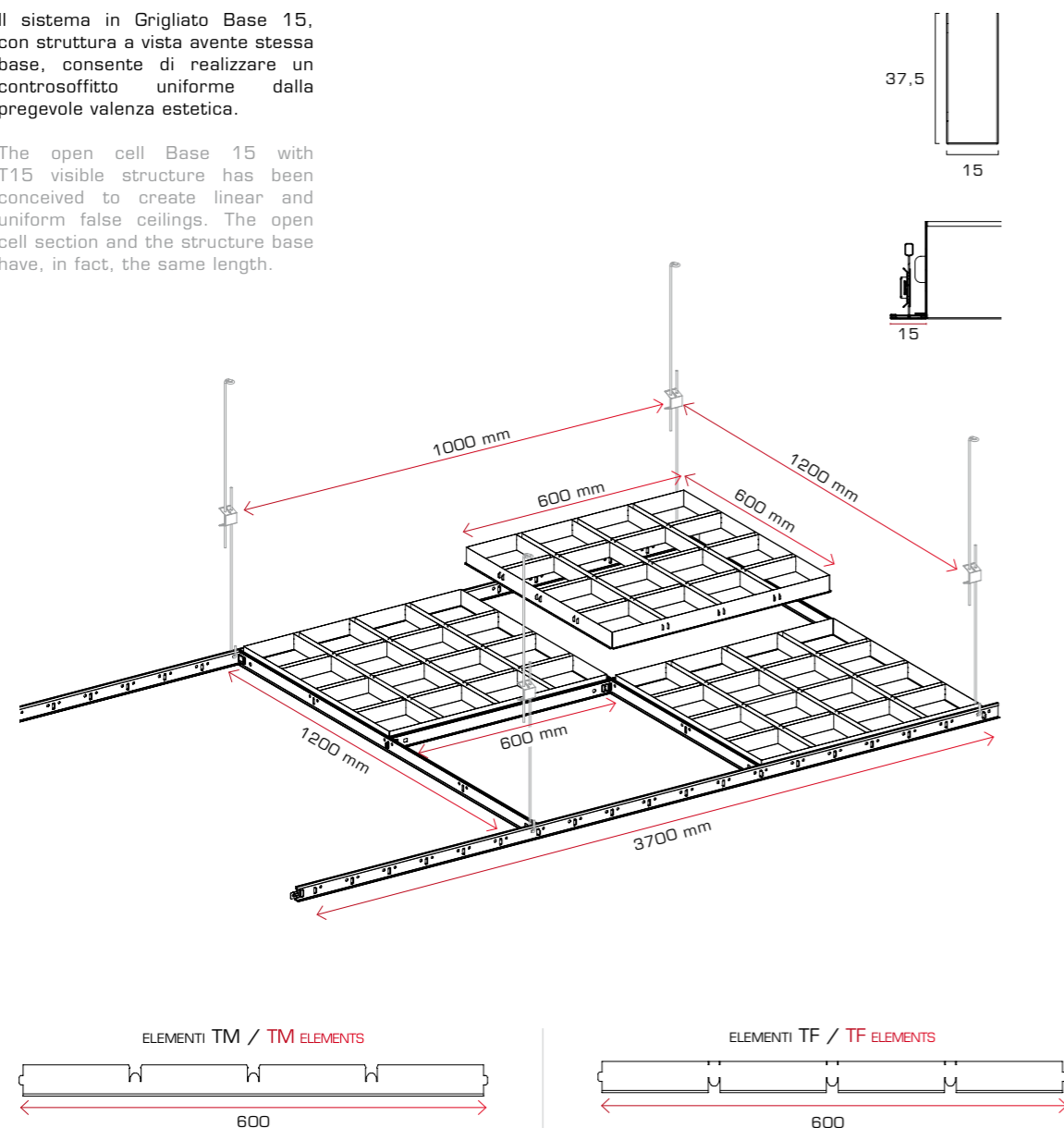


A1-A2s1d0

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 è 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

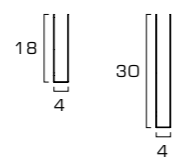


A1-A2s1d0

BASE 4

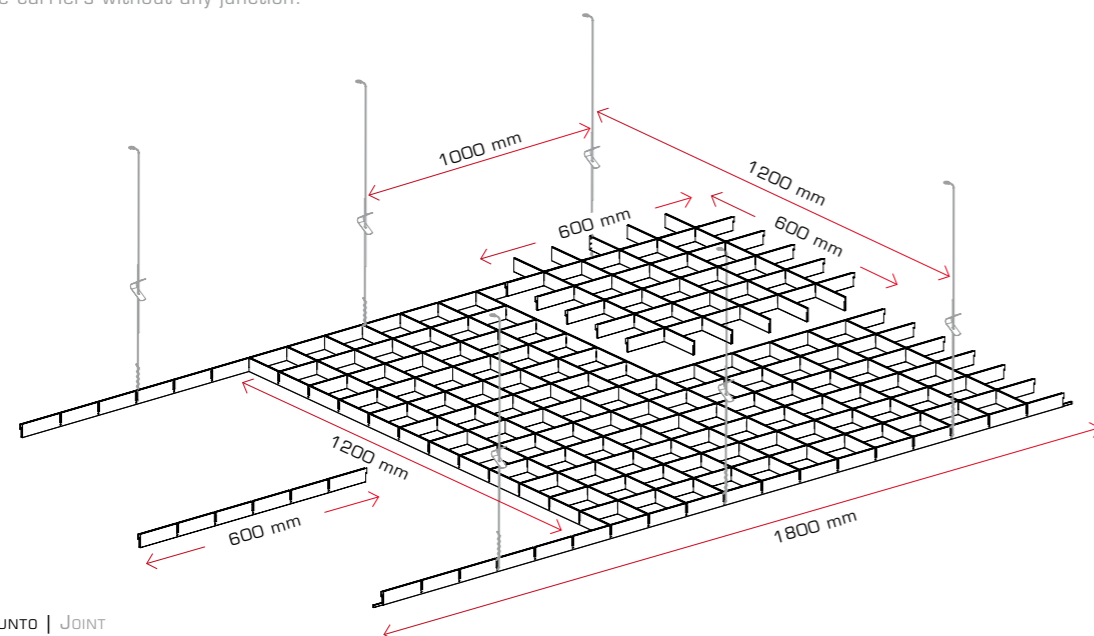
Particolarmente raffinato, il controsoffitto in grigliato BASE 4 integra gli elementi alla struttura portante creando un "unicum" dall'effetto uniforme e perfettamente complanare.

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.

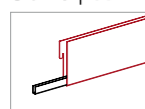


La sezione con base 4 mm è disponibile nella doppia altezza 18 e 30 mm.

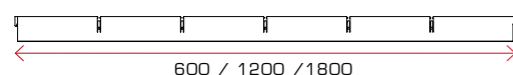
Base 4 is available with two different heights h 18 e h 30 mm.



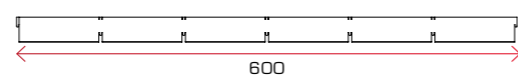
GIUNTO | JOINT



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

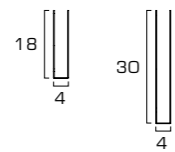


A1-A2s1d0

BASE 4 - T15 | T24

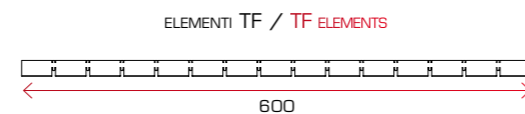
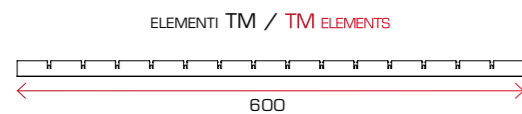
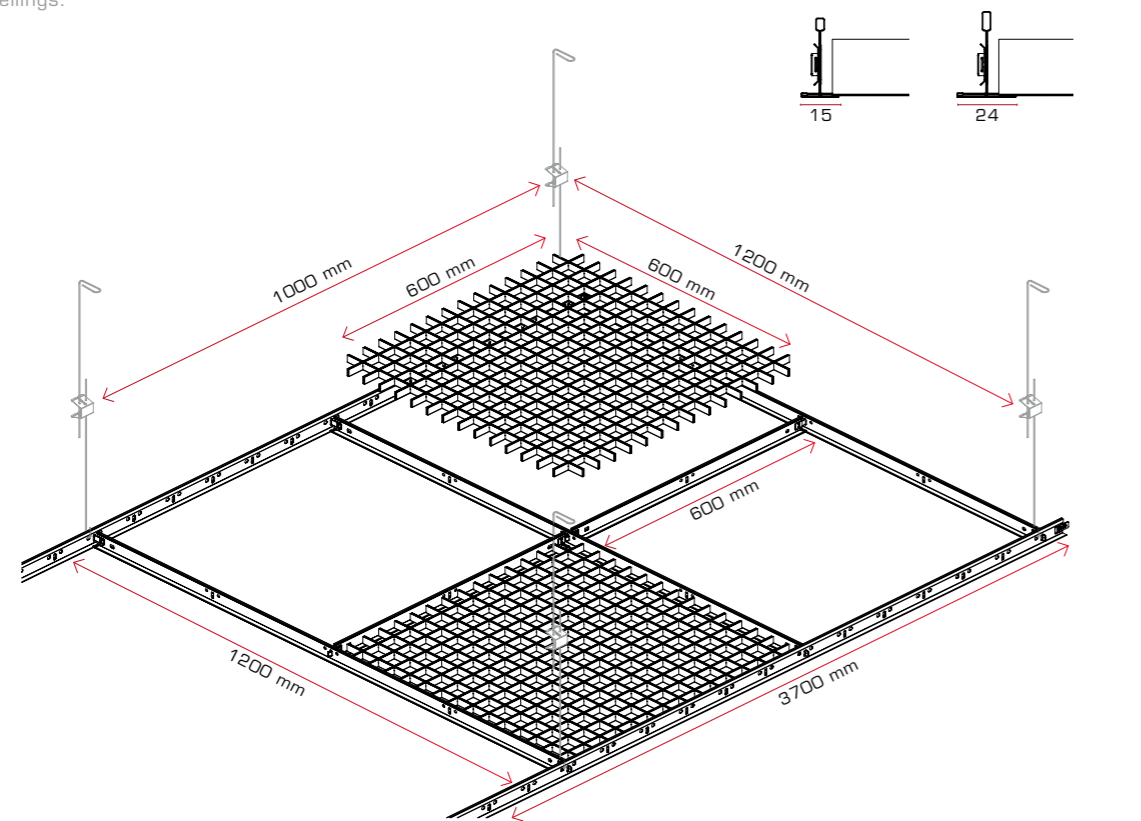
Versatile e di facile applicazione i pannelli in grigliato di BASE 4 possono essere installati per semplice appoggio alla struttura a T sia con base 15 mm sia 24 mm.

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.

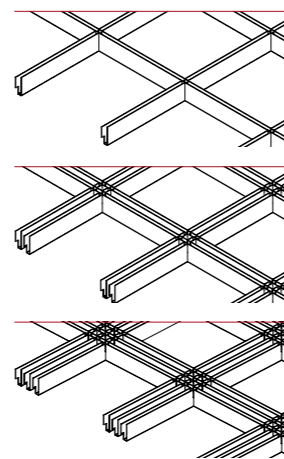


Costruisci il tuo BASE 4!

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

* 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

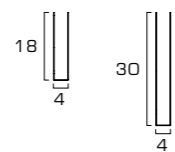


A1-A2s1d0

BASE 4 EASY LINE

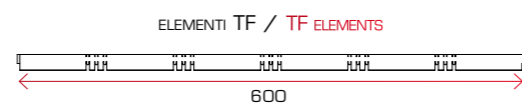
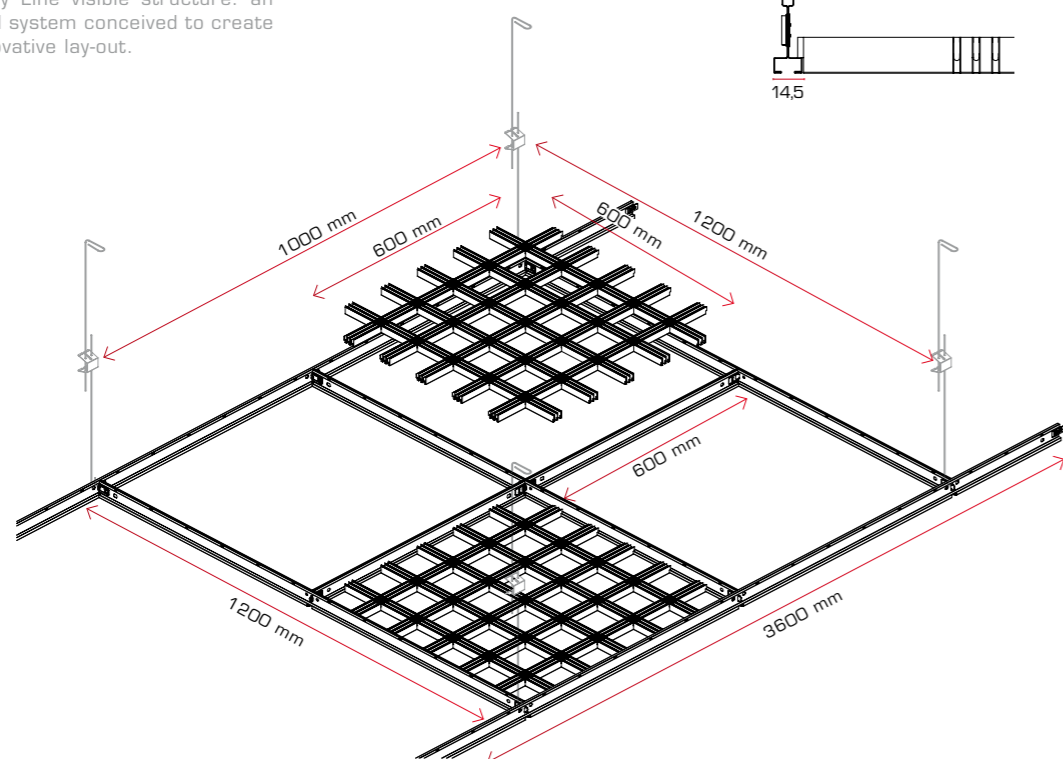
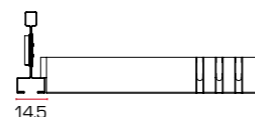
I pannelli di BASE 4 installati con struttura a vista Easy Line consentono di realizzare un controsoffitto poliedrico ed elegante. Lo stacco realizzato con Easy Line crea un sistema originale adatto alla realizzazione di insolite configurazioni.

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.

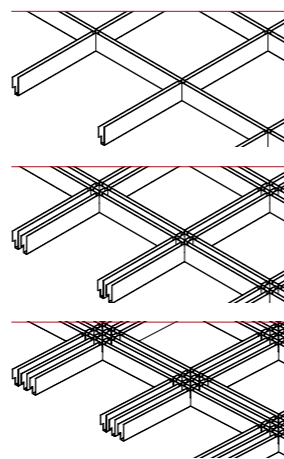


Costruisci il tuo BASE 4!

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

* | 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

ACCESSORI ACCESSORIES



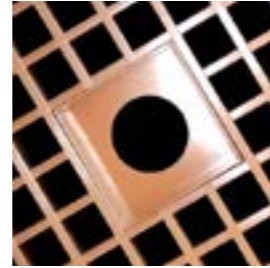
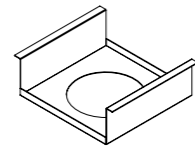
SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE / LIGHTING SOLUTIONS

Oltre alle soluzioni illuminotecniche con corpi illuminanti ad incasso installati mediante adattatori su misura, sono sempre più richieste soluzioni firmate Atena Lux, 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 with custom made adapters, Atena Lux signs innovative lighting solutions conceived to perfectly integrate the Atena false ceilings' design.

Adattatori su misura per ogni tipologia di faretti ad incasso.

Custom made adapters for all type of spotlights.



MET G PER ATENA DUALGRID LIGHTING SYSTEM



by Atena Lux

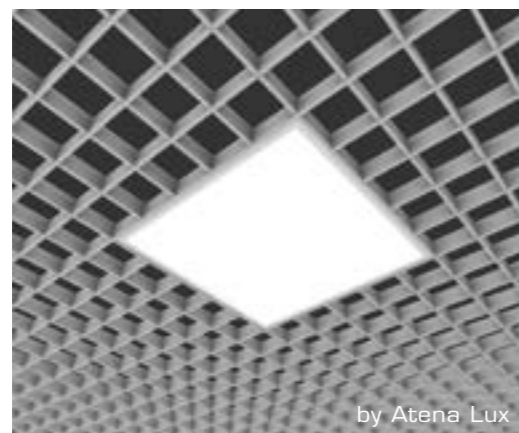
Sistema illuminotecnico integrato per grigliato ATENA DUALGRID maglia 75x200 mm. Integrated lighting system for ATENA DUALGRID 75x200 mm mesh.



PLAN G

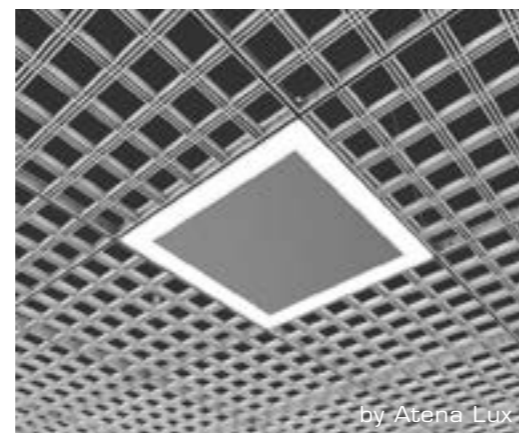


4SIDE G



by Atena Lux

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



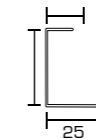
by Atena Lux

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.

PERIMETRALI PER GRIGLIATI / PERIMETER PROFILE FOR OPEN CELL

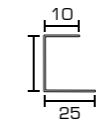


PROFILO | PROFILE "C"
25x42x10 L=4000mm



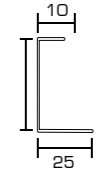
H40 | H40 + T24 | BASE 15
BASE 4 + T24 | T15

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



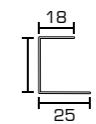
BASE 4 H18

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



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

PROFILO/PROFILE "C"
18x33x25 L=



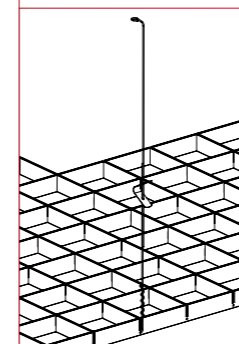
BASE 4 H30



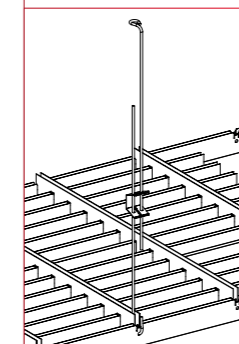
PENDINATURA PER GRIGLIATI / HANGING FOR OPEN CELL

GRIGLIATI A STRUTTURA INTEGRATA
OPEN CELL WITH INTEGRATED STRUCTURE

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

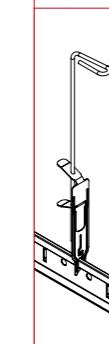


DOPPIO PENDINO CON MOLLA STANDARD Ø4 mm
Ø4 mm DOUBLE HANGER WITH SINGLE SPRING
H40 | H50 | DUALGRID

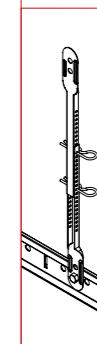


GRIGLIATI CON STRUTTURA A T24 - T15 - EASY LINE
OPEN CELL WITH T24 - T15 - EASY LINE STRUCTURE

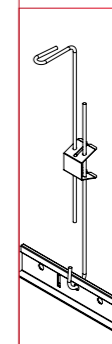
TWISTER



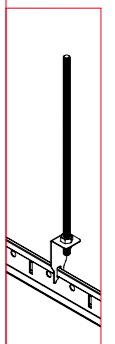
NONIUS



STANDARD



P. A GOMITO 90° HANGER



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:

RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXION RESISTANCE	Campata max mm 1200 Classe 1	Maximum span mm 1200 1 Class
DURABILITÀ VERNICIATI DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS	Classe C	C Class
DURABILITÀ ZINCATI DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS	Classe B	B Class
EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES	NESSUNA	NONE
REAZIONE AL FUOCO 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
RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE	Prodotti in acciaio zincato: Classe C2	Galvanised steel products: C2 Class
	Prodotti in acciaio zincato pre-verniciato: Classe C3	Pre-painted galvanised steel products: C3 Class
	Prodotti in acciaio zincato post-verniciato: Classe C4	Post-painted galvanised steel products: C4 Class
	Prodotti in alluminio pre o post-verniciato: Classe C5	Pre and post-painted aluminum products: C5 Class

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 ΔE - CIELab.

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

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

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
C1 MOLTO BASSA VERY LOW $r_{corr} \leq 0,1^*$	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		
C2 BASSA LOW $0,1 < r_{corr} \leq 0,7^*$	Temperature ed umidità relative variabili in ambiente non riscaldato, valori bassi di inquinamento e condensa. 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		
C3 MEDIA AVERAGE $0,7 < r_{corr} \leq 2^*$	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 ₂ fino a 30 µg/m ³ oppure media presenza di cloruri); aree urbane, aree costiere con bassa deposizione di cloruri. Temperate zone with average pollution values (SO ₂ up to 30 µg /m ³ or average chlorine content); Urban areas, seaside areas with low deposition of chlorides.
AMBIENTE MEDIAMENTE AGGRESSIVO AVERAGE AGGRESSIVE ENVIRONMENT		
C4 ALTA HIGH $2 < r_{corr} \leq 4^*$	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 ₂ fino a 90 µg/m ³ - 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		
C5-1 MOLTO ALTA VERY HIGH	Caverne. Caves.	Inquinamento molto grave (SO ₂ fino a 250 µg/m ³); aree con industrializzazione pesante, costruzioni sulla linea di costa. Very serious pollution (SO ₂ up to 250 µg/m ³); Areas with heavy industrialization, buildings on the coast.
C5-M MARINA MARINE		
$4 < r_{corr} \leq 8^*$		
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
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

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

GRIGLIATI Rev 05 - 23/05/2019

PHOTOS:
PAG. 12-19 FOTOLIA.COM
PAG. 11-18 ISTOCKPHOTO.COM
PAG. 16 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