



atena

RIVESTIMENTI ESTERNI SU MISURA

CUSTOM-MADE CLADDINGS



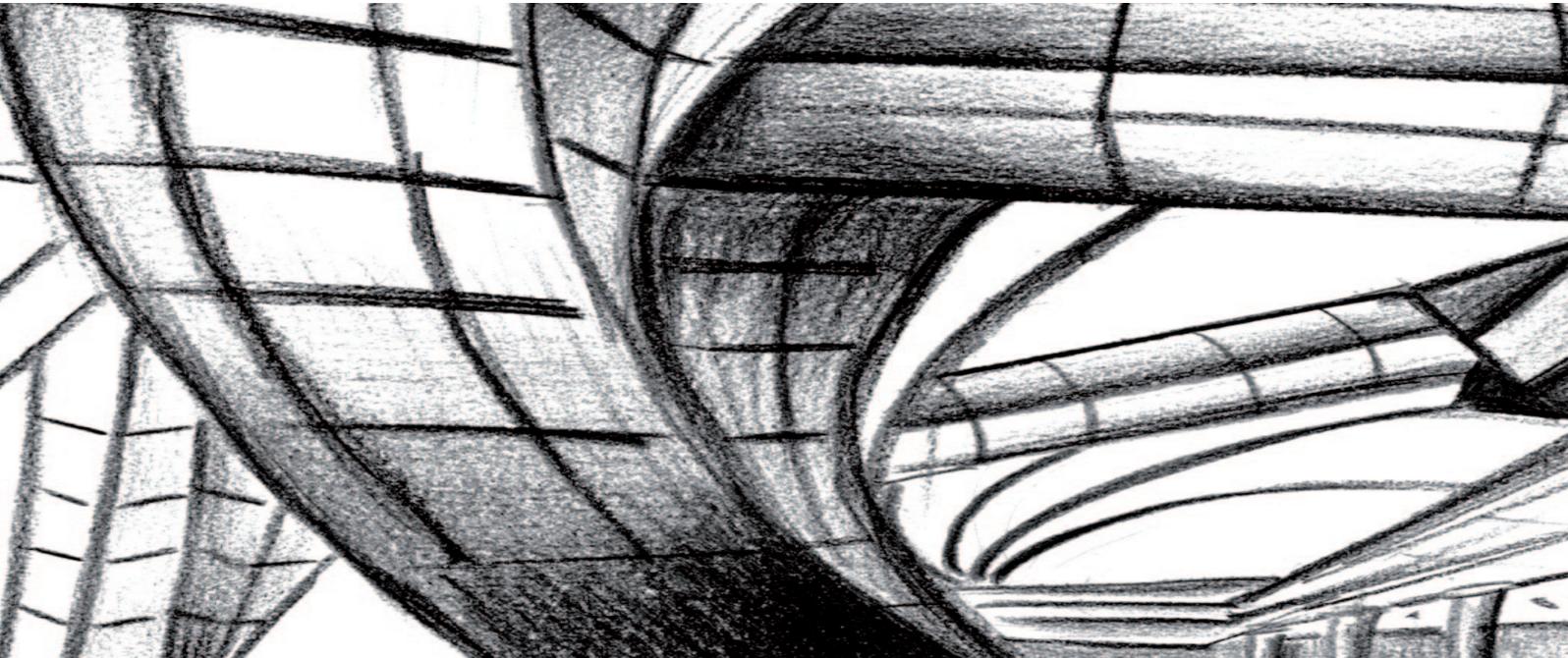


ATENA FORMAL

DOGHE FRANGISOLE
SUNSCREEN STAVES

DOGHE LINEAR
LINEAR STAVES

SOLUZIONI SPECIALI
SPECIAL SOLUTIONS



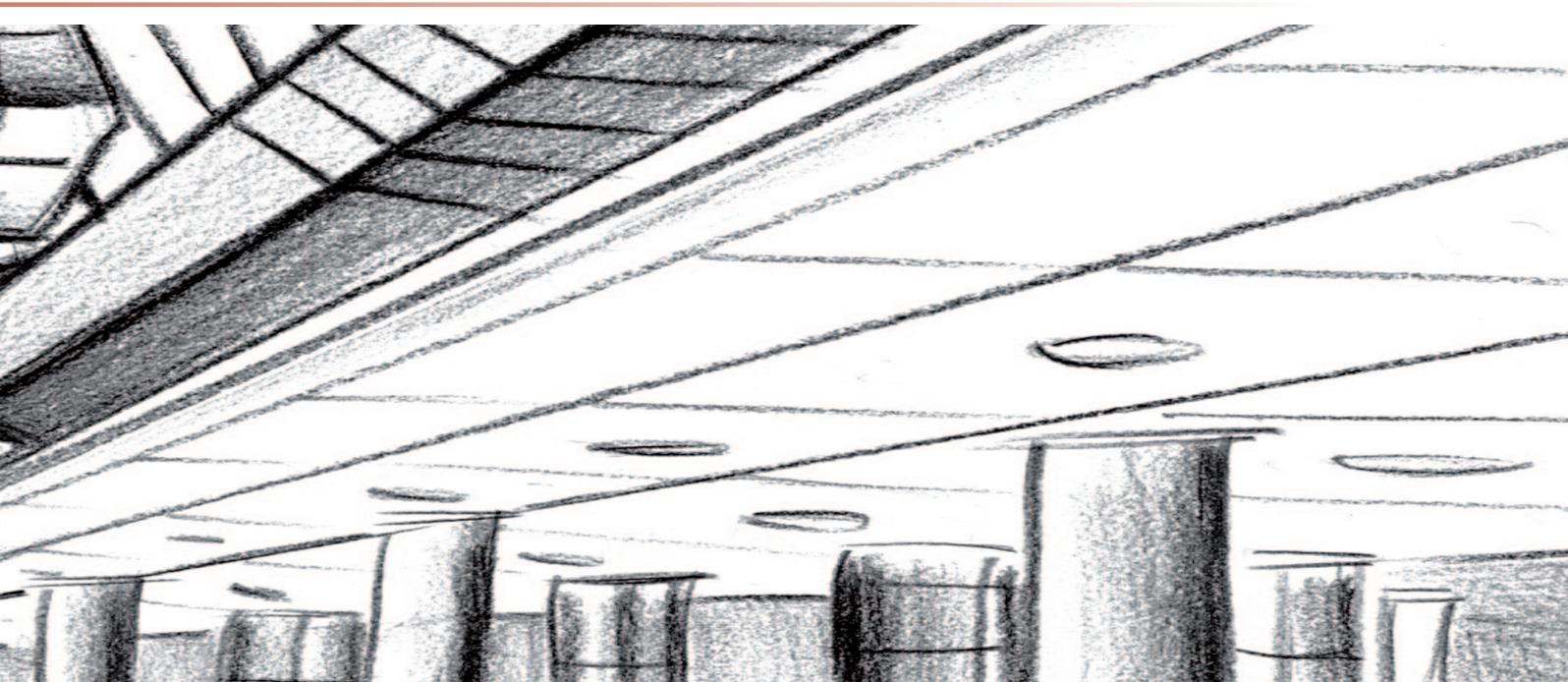
RIVESTIMENTI ATENA LIBERTÁ DI PROGETTAZIONE

Specializzata nella progettazione e produzione di rivestimenti metallici per esterni, Atena S.p.A. realizza da oltre 20 anni prodotti di grande successo apprezzati a livello internazionale.

Grazie ad un qualificato reparto di progettazione Atena S.p.A. ha sviluppato importanti progetti che spaziano dalla riqualificazione alla nuova costruzione di edifici civili ed industriali.

Rispondendo in modo integrato alle molteplici istanze progettuali i rivestimenti di Atena S.p.A. comprendono una gamma completa di soluzioni come i pannelli preformati su misura del sistema ATENA FORMAL, le doghe lineari, i frangisole e i componenti metallici speciali.

Visita atena-it.com e scopri la gamma completa di soluzioni Atena.



ATENA CLADDINGS PROJECTING FREEDOM

Specialized in making false ceilings and external coverings Atena Spa has been producing successful products for the last 20 years.

Thanks to a qualified technical department Atena S.p.A. has developed several architectural plan for industrial and civil buildings.

To realize the external coverings Atena S.p.A. combines a wide range of solutions such as shaped tiles, sun screen and linear staves, custom made metal sheet and special metallic elements.

Visit Atena web site and discover all Atena's solutions.

ATENA FORMAL



ATENA FORMAL ARCHITETTURE ED INVOLUCRI COMPLESSI SU MISURA

ATENA FORMAL é un innovativo sistema di rivestimenti esterni su misura appositamente studiato per soddisfare in modo esaustivo le esigenze progettuali piú sofisticate e potenziare al massimo la libert  espressiva dei progettisti.

Adattabile ad ogni superficie il sistema ATENA FORMAL realizzato con pannelli metallici sagomati su misura si integra perfettamente con tutti gli elementi accessori. La meccanica del sistema consente, inoltre, la corretta dilatazione degli elementi e garantisce un'adeguata ventilazione all'interno del rivestimento.



RIVESTIMENTI SU MISURA CUSTOM MADE COVERINGS

ATENA FORMAL CUSTOM MADE ARCHITECTURAL CREATIONS

Assuring a great freedom in developing any shape, Atena Formal is a new system for external coverings, able to satisfy both technical requests and architectural solutions.

Made up of metal tiles, Atena Formal can be shaped according to customers' need and be perfectly combined with all architectural elements for external coverings.

Suitable for each surface, this system guarantees an adequate ventilation and a correct expansion of its components.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

PANNELLI

Materiali:

Alluminio e Acciaio preverniciato:
da 15/10 a 30/10

Materiali compositi
da 40/10

Zinco titanio
da 10/10 a 15/10

Acciaio inox
Acciaio pre e post verniciato.
da 10/10 a 15/10

STRUTTURE PORTANTI

Alluminio da 20/10
viti di fissaggio zincate e inox
con guaina in materiale siliconico

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Reazione al fuoco: Cl. A1

Resistenza alla Flessione: Cl. A1

Durabilità:

- Classe B per l'acciaio
- Classe C per l'alluminio

Rilascio di Sostanze Nocive: Nessuna
Secondo la norma European Standards

TILES

Materials:

Aluminium and pre-painted steel:
Th. 15/10 to 30/10

Combined materials
Th. 40/10

Zinc-Titanium
Th. 10/10 to 15/10

Stainless steel
Pre and post-painted steel
Th. 10/10 to 15/10

MAIN STRUCTURE

Aluminium starting by 20/10
Galvanised fixing screws
Neoprene fixing gaskets

MATERIAL FEATURES

Fire reaction: Cl. A1

Flexion resistance: Cl. A1

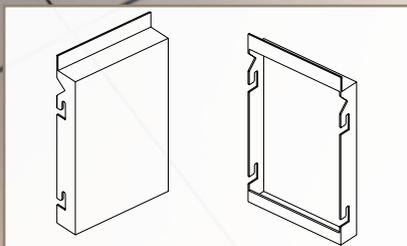
Durability:

- Class B for steel
- Class C for aluminium

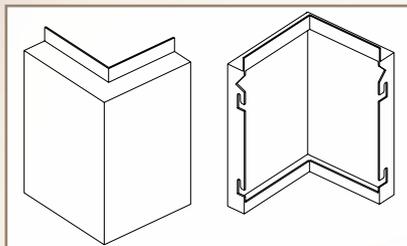
Dangerous substances release: no one
According to European Standards



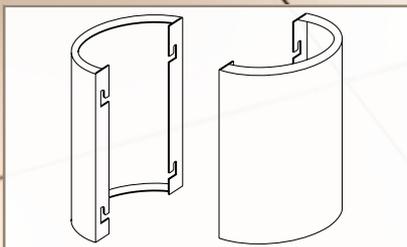
MODULARITÀ E VARIETÀ DEI FORMATI
MODULAR SIZE AND VARIETY OF SHAPES



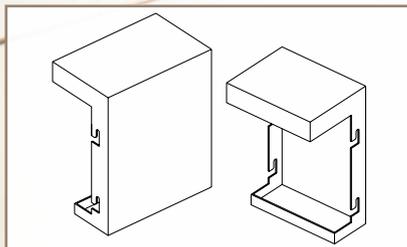
Pannello piano con convesa inferiore
Panel with inferior converse



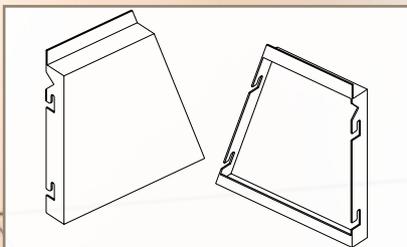
Pannello angolare
Corner panel



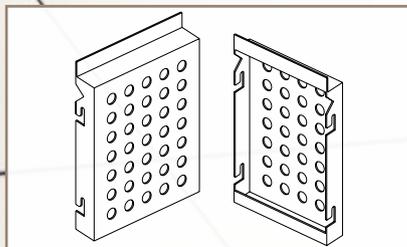
Pannello curvo
Curved panel



Pannello speciale tipo 1
Special panel n. 1



Pannello trapezoidale
Trapezoidal panel



Pannello speciale tipo 2
Special panel n. 2

Atena Formal é un vero e proprio sistema di rivestimento su misura, che può essere caratterizzato da moduli geometrici definiti, da elementi svettanti e rettilinei oppure da superfici curve e maggiormente raccordate. Le tipologie di sagomatura dei pannelli Atena Formal permettono di realizzare originali forme architettoniche.

Il sistema é costituito da pannelli scatolati e preformati su misura disponibili in alluminio pre o post verniciato, in acciaio inox lucido o satinato, oppure in alucobond da 4 mm.

Le dimensioni dei pannelli variano a seconda del modulo scelto e vengono concordate in funzione dell'aspetto estetico e funzionale desiderato. Sui fianchi verticali, ogni pannello é dotato di agganci che ne consentono il montaggio a baionetta sulla traversina portante.

La loro superficie può essere piana, curva oppure arrotondata sui soli bordi perimetrali della facciata, in questo caso vi sarà la necessità di installare sugli spigoli appositi raccordi a "ottavo di sfera" in materiale composito verniciato.

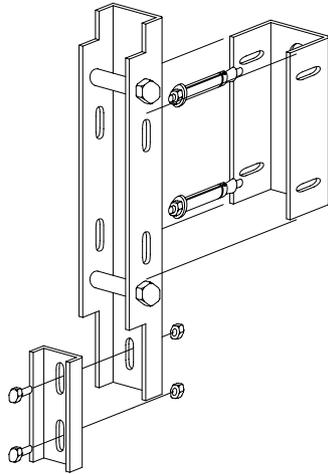
Atena Formal is a covering system 'on size'. Its shape can easily change from straight to curve, without losing strength. Formal tiles allow all type of architectural projects, they can be built on different dimensions according to their use and function.

Atena Formal is made up of boxed and shaped panels in pre and post painted aluminium, in polished or brushed stainless steel, or in alucobond, 4 mm thick.

Their surface can be plain, curved or rounded with special junctions on the opposite sides. The boxed panels, on their vertical sides, have special hooks which allow a bayonet fixing to the main carrier.

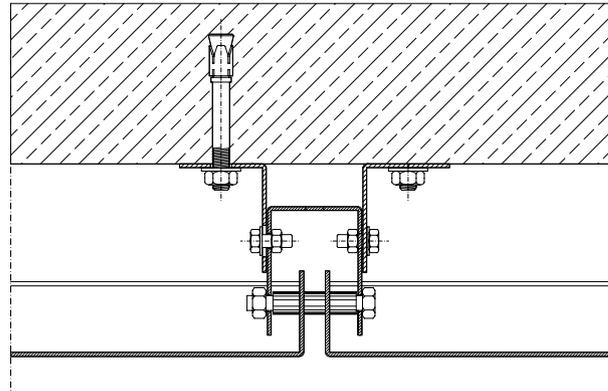
STRUTTURA PORTANTE

BEARING STRUCTURE



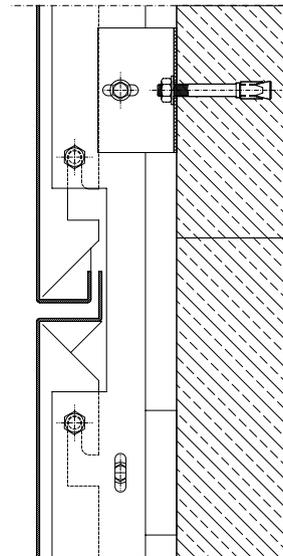
La struttura portante è costituita da traversine verticali dalla classica forma a C in alluminio o acciaio inox che presentano lo stesso spessore e la stessa finitura dei pannelli.

Tali elementi portanti sono dotati di appositi pioli gommati da 8 mm di diametro per aggancio pannelli e di fori a passo sul dorso per il fissaggio diretto a parete o mediante interposizione di staffe distanziali. La misura del loro passo coincide con la larghezza della base del pannello e lo spessore totale (traversina + pannello), è pari a 70 mm.



The supporting structure is realized in aluminium or stainless steel vertical C shaped profiles, having same thickness and finishing of the tiles. These bearing elements present rubber gaskets with 8 mm diameter to hook tiles, and punches on their back for the fixation to the wall.

The punches distance corresponds to the tile base dimension and the total thickness (carrier + tile) is of 70 mm.



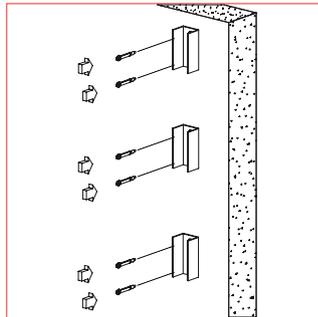
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

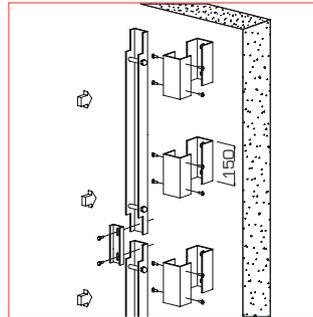
Concepiti per rispondere alle esigenze di posa degli installatori, gli elementi del sistema vengo montanti in pochi rapidi passaggi, consentendo un'installazione veloce e sicura del rivestimento.

Formal panels can be installed in a few steps, saving time and assuring a high security level.

1.

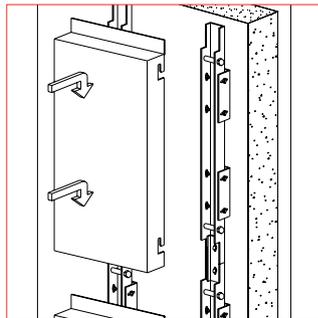


2.

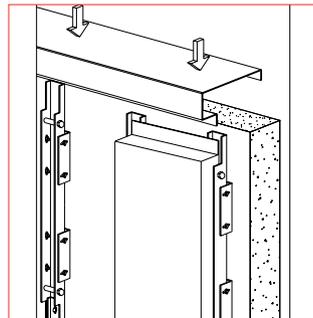


1. FISSARE LE STAFFE DI AGGANCIAMENTO ALLA PARETE.
2. FISSARE LE TRAVERSINE VERTICALI E LE APPOSITE BARE DI GIUNZIONE.
3. AGGANCIARE I PANNELLI ALLE APPOSITE TRAVERSINE.
4. FISSARE LA CHIUSURA SUPERIORE.

3.



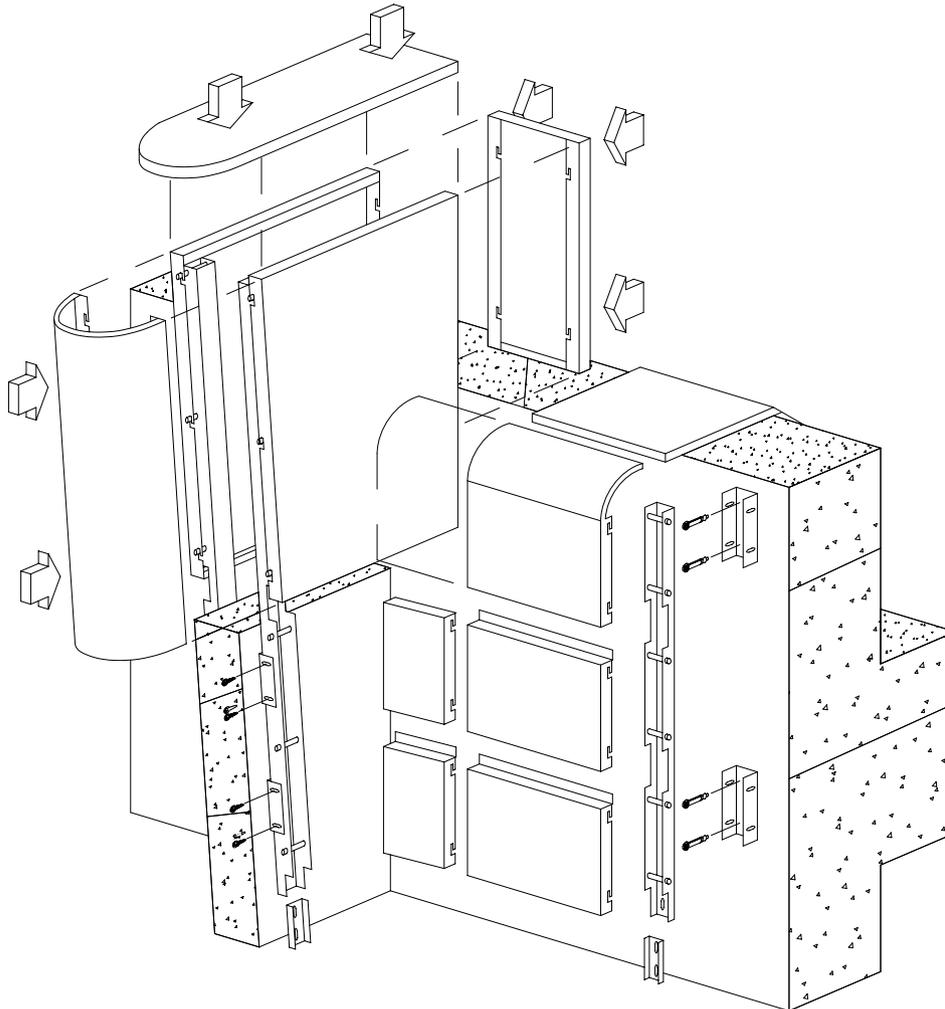
4.



1. FIXING THE HOOKING BRACKETS TO THE WALL.
2. FIXING THE VERTICAL CARRIERS AND JOINTS.
3. PRESSING THE TILES AGAINST THE CARRIERS.
4. FIXING THE UPPER LOCK.

ELEMENTI COMPOSITIVI

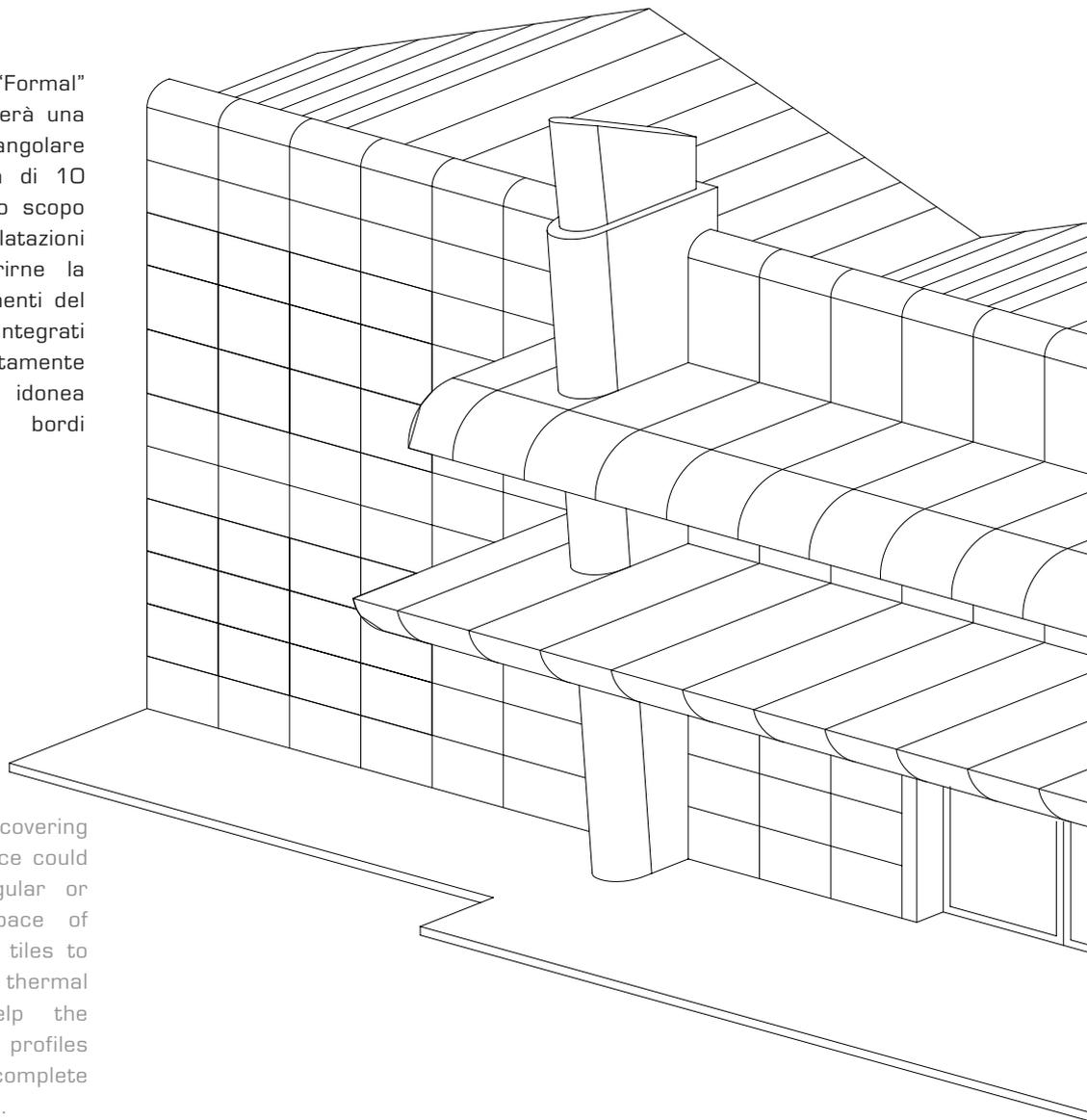
BUILDING UP ELEMENTS



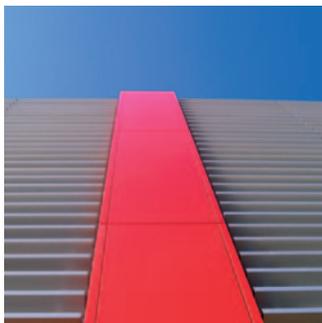
Il sistema Atena FORMAL risulta essere semplice da installare anche negli elementi compositivi più articolati.

Installing external coverings has never been so easy, even for special elements.

La parete in pannelli "Formal" così ottenuta presenterà una maglia quadrata, rettangolare o variabile, con fuga di 10 mm fra i pannelli allo scopo di contenerne le dilatazioni termiche e di favorirne la ventilazione. I componenti del rivestimento sono integrati con stampati appositamente pressopiegati per idonea finitura lungo i bordi perimetrali.



The resulting covering according to the choice could be squared, rectangular or variable, with a space of 10 mm between the tiles to maintain the metal thermal expansions and help the airing. Special trim profiles have been studied to complete the covering elements.

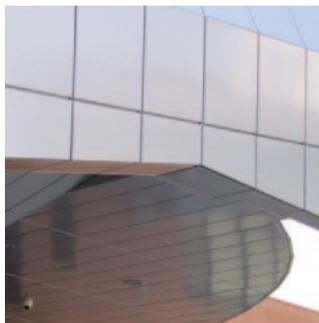


PARETI VENTILATE

I pannelli del Sistema Atena Formal vengono installati su una struttura predisposta per ottenere un'intercapedine costante fra pannello e parete in calcestruzzo. Viene così composto un rivestimento di pareti ventilate che protegge l'edificio dall'umidità, allontana il calore accumulato per irraggiamento solare e migliora la coibentazione.

RESISTANCE TO BAD WEATHER CONDITIONS

Atena Formal panels must be installed on a separated structure from the existing wall. This system protects the building from humidity, creating a ventilated covering which betters insulation.



PROPRIETÀ ANTIVIBRANTI

Gli appositi componenti in materiale siliconico posti fra pannello di rivestimento e struttura portante hanno proprietà di smorzamento delle vibrazioni indotte dal vento o da altre sollecitazioni esterne.

ANTIVIBRATION PROPERTIES

The rubber gaskets between tiles and structures absorbs the vibrations from the wind and other external movements giving the building stability.

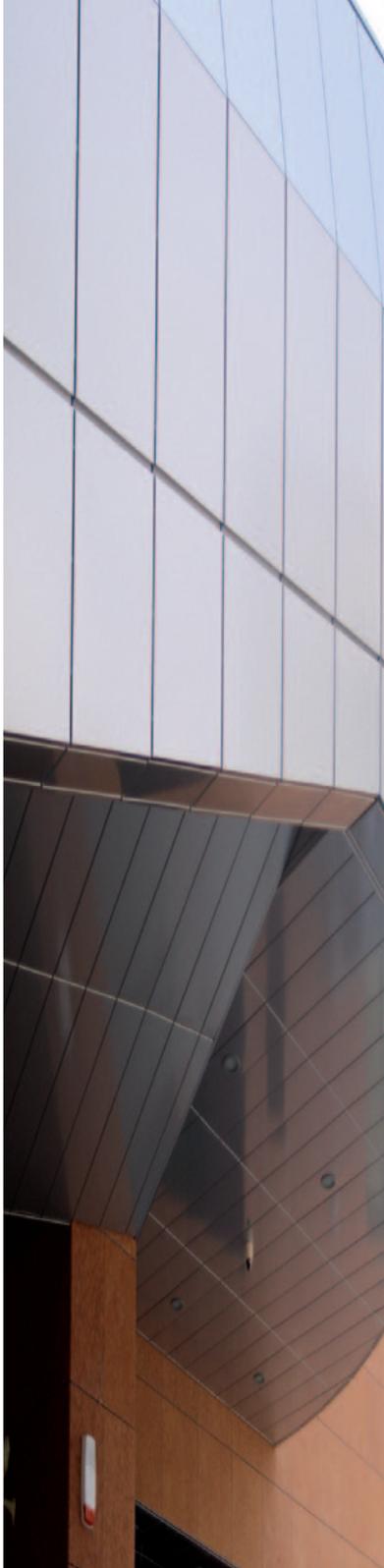
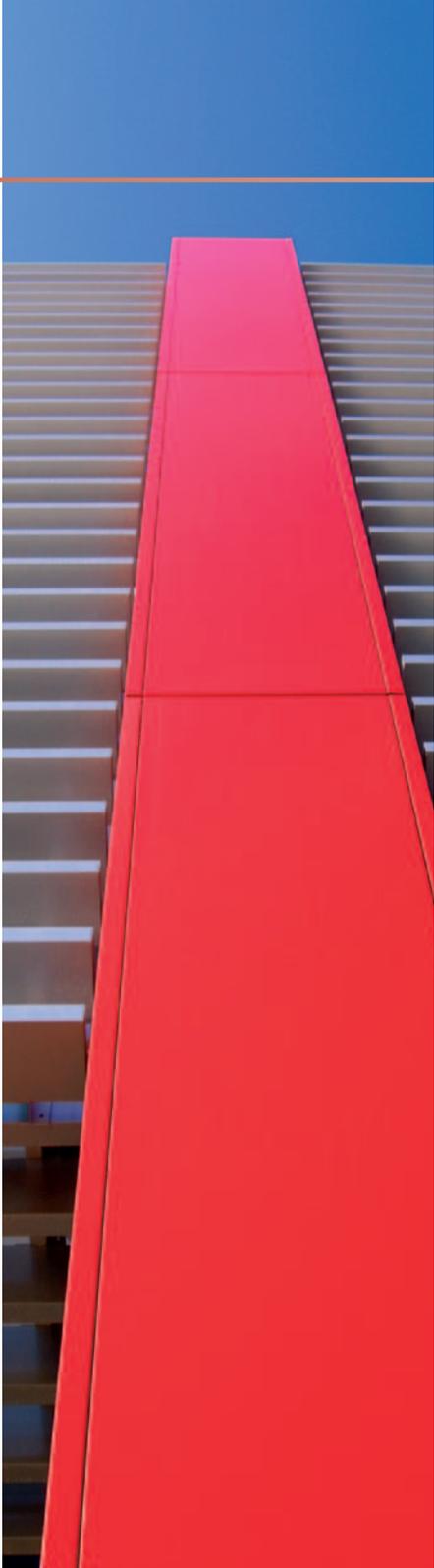


INTEGRAZIONE CON ELEMENTI ACCESSORI

Il sistema Atena Formal è stato appositamente studiato per garantire una perfetta integrazione con elementi accessori come insegne luminose, strumentazione di sorveglianza, bocchette di areazione ecc.

COMBINATION WITH ACCESSORIES

Atena Formal can be perfectly combined with extra accessories such as lightings, alarms, air pipes, and so on.



FINITURE DI QUALITÀ

THE QUALITY OF FINISHING

Durata nel tempo e resistenza agli agenti atmosferici, impermeabilità e ampia gamma di varianti cromatiche, i pannelli del Sistema Atena Formal presentano finiture superficiali di elevata qualità.

ALLUMINIO:

- Preverniciatura
- Verniciatura a forno secondo catalogo RAL
- Anodizzazione

MATERIALI COMPOSITI:

- Preverniciatura silver
- Post verniciatura
- Linea Texture

Atena Formal panels can reach an impressive durability. They have been conceived to resist to bad atmospheric agents, being completely waterproof. Their wide colour range, together with high quality finishing, can satisfy each taste.

ALUMINIUM:

- Pre-painting
- Post-painting according to RAL catalogue
- Anodizing

COMBINED MATERIAL:

- Silver pre-painting
- Post-painting
- Texture line





INTEGRAZIONE CON DOGHE FRANGISOLE

SUNSCREEN STAVES ADDITION

Atena realizza rivestimenti di assoluta qualità, i cui componenti si integrano perfettamente.

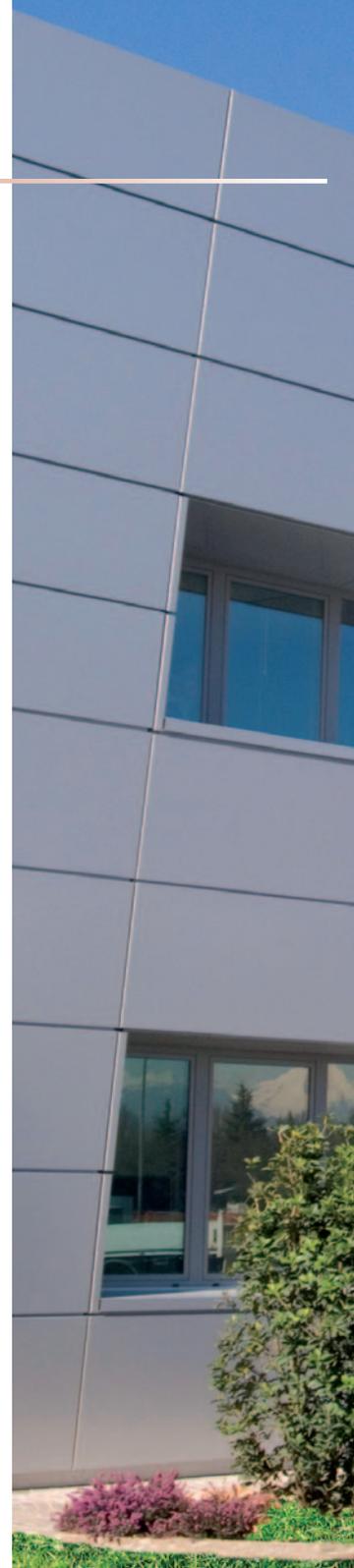
Oltre al sistema Formal, Atena propone doghe lineari e frangisole in alluminio complete di struttura portante ed elementi accessori quali stampati di chiusura, gocciolatoi, e scossaline.

Tra le soluzioni disponibili le doghe Atena tipo Frangisole sono di norma impiegate per realizzare la schermatura dei locali dalla luce diretta, ottenendo a scelta due diversi effetti, a seconda della loro inclinazione.

Atena realizes high quality coverings, in which elements are combined perfectly.

Atena also offers linear and sun-screen staves in aluminium with their main structure and accessories such as perimeter trims, drip, top and intermediate gaps.

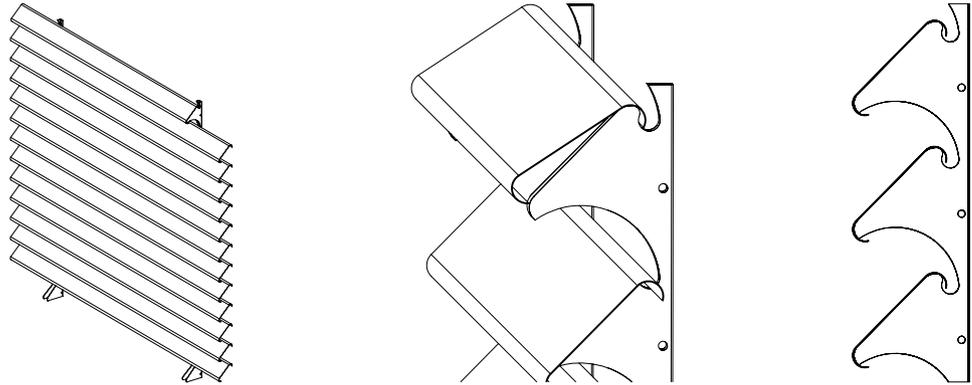
Among the covering solutions available, Atena Sunscreen staves are suitable for places where there is not a need of direct light in. Different effects can be obtained as desired, depending on the inclination of the main carrier.







FRANGISOLE/SUNSCREEN



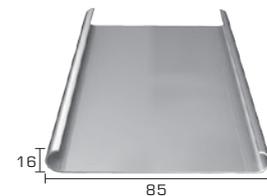
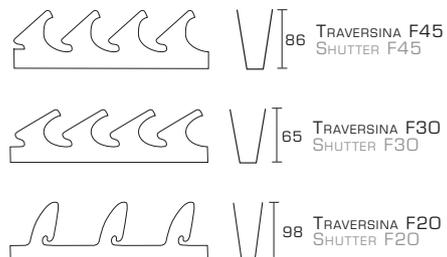
Rivestimento esterno eseguito con doghe Atena del tipo FRANGISOLE, ricavate per profilatura da nastro di alluminio preverniciato su uno o due lati dello spessore di 6/10 e 8/10.

L'inclinazione delle doghe di 45°, 30° o 20° è data dalla diversa scelta della traversina di supporto realizzata per profilatura da nastro di lega speciale di alluminio di spessore 10/10 preverniciato su entrambi i lati, colore bianco.

External covering made up of Atena SUNSCREEN staves, obtained by profiling aluminium in pre-painted strips coloured one or both sides, thickness 6/10 and 8/10.

Inclination of the staves at 45°, 30° or 20° is provided by the different types of support carriers in all 10/10 thick painted white on both sides.

SEZIONI/SECTIONS



INTEGRAZIONE CON DOGHE LINEAR

LINEAR STAVES ADDITION

Dotate di un caratteristico sistema ad incastro, le doghe Linear sono particolarmente indicate per la realizzazione di rivestimenti esterni e pareti ventilate.

Grazie alla varietà di colori e dimensioni ed alla particolare tenuta dell'aggancio, la serie Linear rappresenta un'elegante soluzione per il rinnovo di fabbricati commerciali o industriali anche in zone particolarmente ventose.

Thanks to their snap-in system, Linear staves are suitable for the realisation of external coverings and ventilated walls.

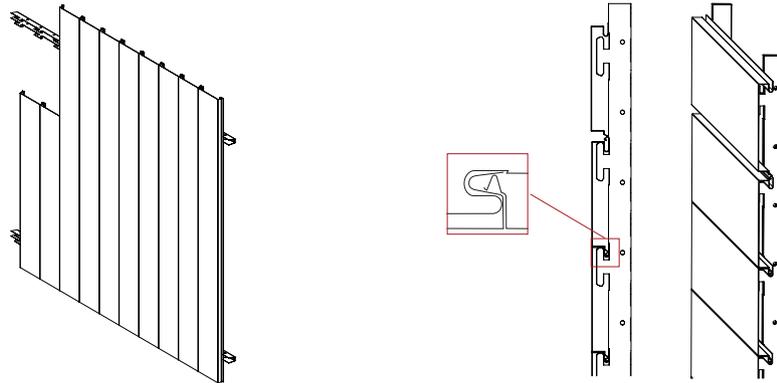
The Linear series represents an elegant and practical solution for the renewal of commercial or industrial buildings. A wide variety of colours and sizes and the particular holding strength make them the right covering for windy areas.







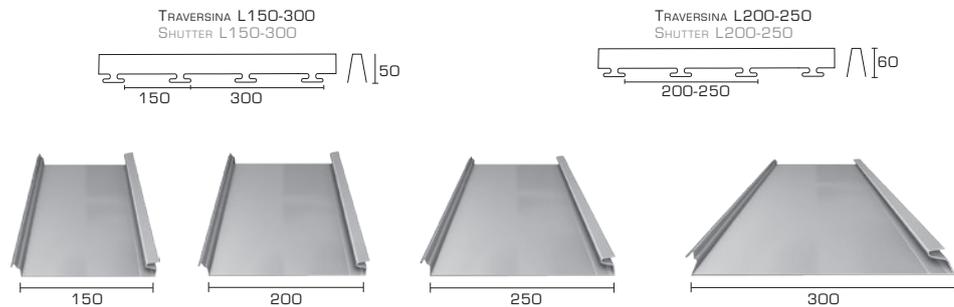
DOGHE LINEAR/LINEAR STAVES



Rivestimento esterno eseguito con doghe Atena del tipo LINEAR, ricavate per profilatura da nastro di alluminio dello spessore di 0,8 mm. Le traversine di supporto appositamente predisposte per l'aggancio delle doghe sono realizzate per profilatura da nastro di alluminio di spessore 10 mm preverniciato bianco su entrambi i lati. Eventuali stampati di chiusura, gocciolatoi e scossaline vengono eseguiti su richiesta.

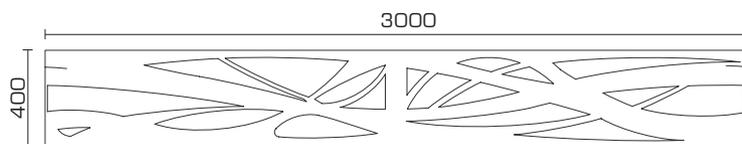
Metallic covering made up of Atena Linear staves, obtained by profiling aluminium strips with a thickness of 0.8 mm, and with length "on size" according to customers' need. The staves carriers are in white aluminium, pre painted on both sides with a thickness of 10 mm, realized to fit the attachment of the staves. Any closure moulding, drip catchers or gap can be made on request.

SEZIONI/SECTIONS



SOLUZIONI SPECIALI

SPECIAL SOLUTION



Tra le speciali soluzioni il sistema di lastre piane sagomate con taglio laser in alluminio pre o postverniciato per rivestimenti esterni, oltre ad essere semplice da installare, lascia al progettista un'ampia libertà in termini di dimensioni, forme, colori, finiture estetiche e decorative consentendogli di realizzare opere dal design unico ed originale.

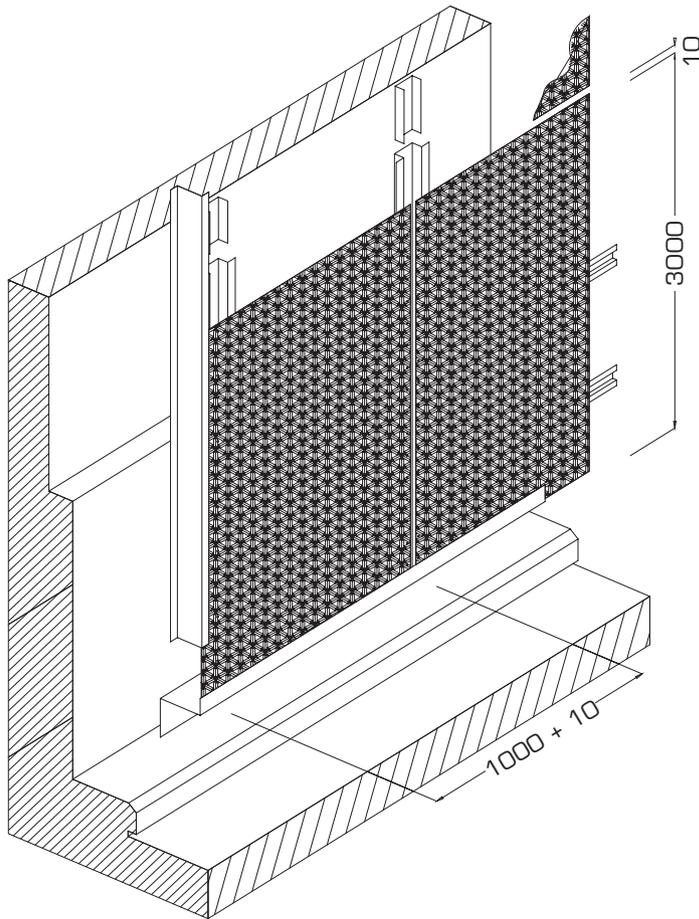
Among special products, aluminium sheets for claddings allow to create unusual shapes of any dimensions, colours and finishing; the right solution to realize architectural masterpieces.





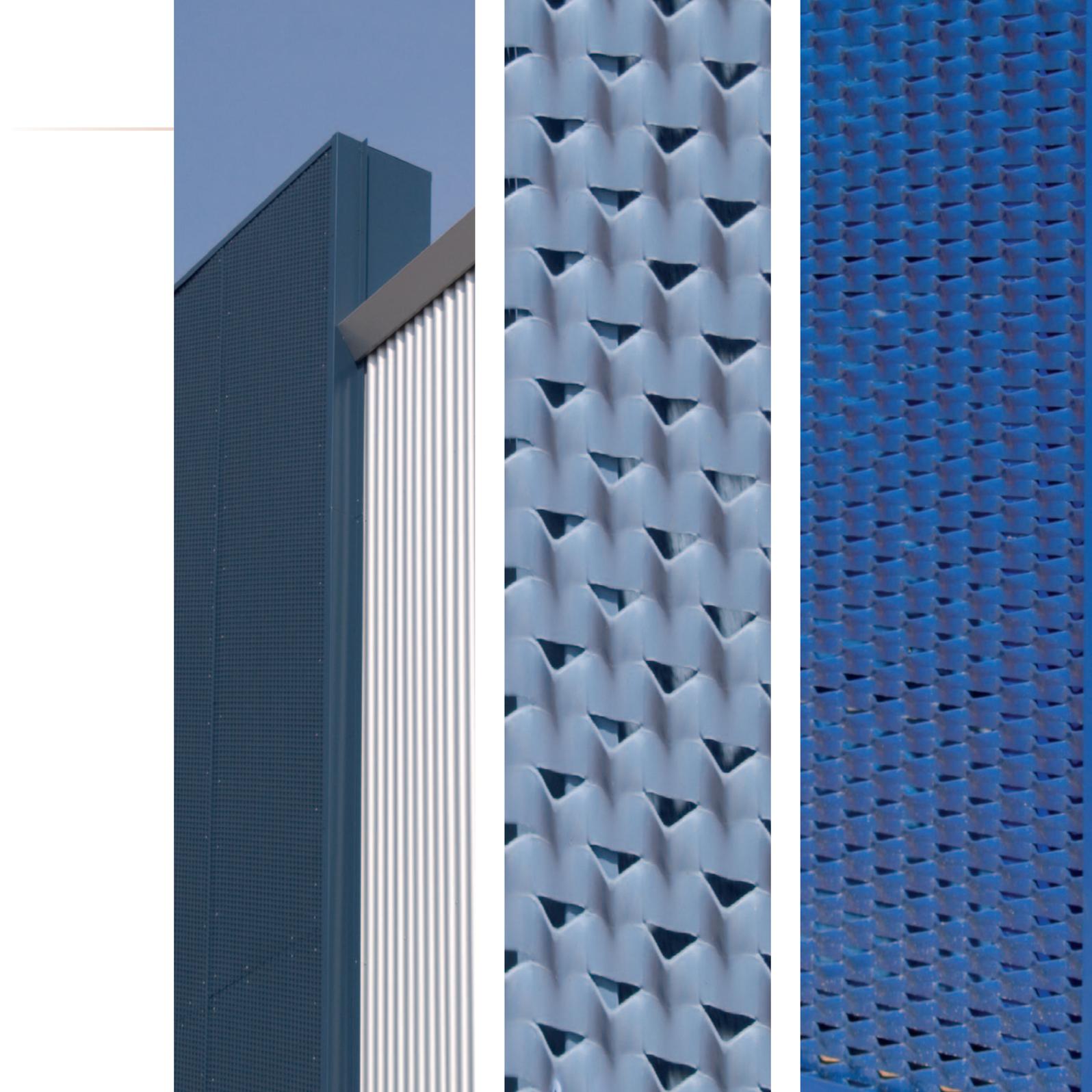
LAMIERA STIRATA

STRETCHED METAL



Oltre alla lavorazione di lastre piane Atena S.p.A. esegue lavorazioni di lamiera stirata per realizzazioni di elementi architettonici di out ed in door.

In addition to aluminium sheets for claddings, Atena S.p.A. works stretched metal elements for out and indoor projects.



RIFERIMENTI NORMATIVI

LAW REFERENCE

Il materiale utilizzato è conforme alle norme:

EN 10346:2009
EN 10143:2006
EN 485-1:2008
EN 485-2:2008
EN 485-4:1993
EN 573-3:2009
EN 1396:2007

The used material is in accordance with the following regulations:

EN 10346:2009
EN 10143:2006
EN 485-1:2008
EN 485-2:2008
EN 485-4:1993
EN 573-3:2009
EN 1396:2007

Per la progettazione e costruzione dal 1 Luglio 2009 sono in vigore le nuove "Norme Tecniche per le Costruzioni" (D.M. 14 gennaio 2008) riguardanti tutte le tipologie di interventi ivi comprese quelle in area sismica; per quanto omesso la norma tecnica di riferimento è la EN 13964 secondo quanto stabilito dalla Direttiva 89/106/CEE (CPD) relativa ai prodotti di costruzione e la direttiva europea 96/98/CE (MED) equipaggiamenti marittimi.

All components and products supplied by Atena S.p.A. are furnished with the CE-MED conformity declaration.

Tutti i prodotti e i componenti forniti da Atena S.p.A. sono corredati di dichiarazione di conformità CE-MED.

GUIDA AL CAPITOLATO

TECNICAL SPECIFICATIONS

Il sistema per rivestimenti esterni "Atena Formal" è costituito da pannelli scatolati e preformati su misura in alluminio tinta silver o verniciati RAL a scelta con spessore 2mm, in acciaio inox lucido o satinato con spessore 1,5mm oppure in "Alucobond" spessore 4mm.

La struttura portante è costituita da traversine verticali in alluminio o inox aventi lo stesso spessore e finitura dei pannelli; tali elementi portanti hanno una sezione a "C" e sono dotati di appositi pioli gommati di Ø 8mm per aggancio pannelli e di fori a passo sul dorso per fissaggio diretto a parete.

La misura del loro passo coincide con la larghezza della base pannello e lo spessore del pacchetto (traversina + pannello) è pari a 70mm.

I pannelli scatolati sono dotati, sui fianchi verticali, di agganci ottenuti per roditura che ne consentono il montaggio "a baionetta" sulla traversina portante.

La loro superficie può essere anche curva, oppure arrotondata sui soli bordi perimetrali della facciata, in questo caso vi sarà la necessità di installare sugli spigoli appositi raccordi a "ottavo di sfera" in vetroresina verniciata.

La parete in pannelli "Formal" così ottenuta presenterà una maglia quadrata, rettangolare o variabile, con fuga di 10mm fra pannelli allo scopo di contenerne le dilatazioni termiche e di favorirne la ventilazione.

I componenti del rivestimento sono integrati con stampati appositamente pressopiegati per idonea finitura lungo i bordi perimetrali.

Atena Formal is built up with boxed and shaped panels in pre and post painted aluminium, 2mm thick (Silver and RAL colour are available), in polished or brushed stainless steel 1,5mm thick, or in alucobond, 4mm thick.

The supporting structure is realized in aluminium

or stainless steel vertical C shaped profiles, having same thickness and finishing of the tiles. These bearing elements present rubber gaskets with 8mm diameter to hook tiles, and punches on their back for the fixation to the wall.

The punches distance corresponds to the tile base dimension and the total thickness (carrier + tile) is of 70mm.

The boxed panels, on their vertical sides, have special hooks which allow a bayonet fixing to the main carrier

Their surface can be plain, curved or rounded with special junctions on the opposite sides.

The resulting covering according to the choice, could be squared, rectangular or variable, with a space of 10mm between the tiles to maintain the metal thermal expansions and help the airing. Special trim profiles have been studied to complete the covering elements.

ATENA FORMAL



TUTTA UN'ALTRA PELLE
A TOTAL DIFFERENT SKIN

VASTA GAMMA

Liberi di progettare opere uniche ed originali i rivestimenti Atena sono tutta un'altra pelle.

WIDE RANGE

Be free to project extraordinary architectural masterpieces.
Atena claddings: a total different skin.

SICUREZZA E RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI

Resistenti agli urti, alle vibrazioni e alle sollecitazioni, i rivestimenti Atena sono installati su strutture con elevate caratteristiche di resistenza alla torsione.

SECURITY AND RESISTANCE TO EXTERNAL PRESSURE

Atena tiles for external claddings are mounted on flexible structures and can resist to any stroke, vibration, pressure and torsion.



SICUREZZA AL FUOCO

Tutti i rivestimenti Atena ottemperano lo standard Euroclasse in materia di reazione al fuoco.

FIRE SECURITY

All Atena claddings respect the European standards for fire reaction.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Grazie alle caratteristiche proprie dell'alluminio e dell'acciaio, i prodotti Atena mantengono una stabilità dimensionale anche in ambienti estremamente umidi.

HUMIDITY RESISTANCE

Atena metal tiles maintain all their features even in humid places, thanks to steel and aluminium properties.

PULIZIA E MANUTENZIONE

La pulizia e la manutenzione dei rivestimenti Atena pur essendo semplice da eseguire richiede comunque cura e attenzione.

La pulizia del rivestimento può essere eseguita con detergenti neutri non abrasivi e qualora la finitura dei pannelli richieda particolare cura, Atena S.p.A. allegnerà specifica scheda tecnica per adeguata pulizia.

MAINTENANCE AND CLEANING

Cleaning and maintenance require some attention and care even though are easy to make and don't take much time.

We suggest to use neutral soaps to clean them. For special cases Atena S.p.A. releases technical sheets for the right cleaning.

MODALITÀ DI STOCCAGGIO

Al fine di garantire al cliente la realizzazione di un rivestimento a regola d'arte, i materiali forniti da Atena S.p.A. devono essere mantenuti in buono stato dal momento dell'acquisto al momento dell'installazione. Il materiale dev'essere stivato in luogo chiuso, pulito e asciutto.

Atena S.p.A. protegge i propri prodotti con imballi resistenti alle normali movimentazioni previste, ma naturalmente non ad urti violenti ed ad eventuali manipolazioni che possano danneggiarne il contenuto. Per questo motivo si consiglia di maneggiare gli imballi con cura.

I pannelli metallici sono forniti in bancali e assicurati mediante cellofanatura. Il trasporto manuale dev'essere eseguito con cautela e nel rispetto delle norme sulla sicurezza sul lavoro. Per trasporti di prodotti imballati su bancali, valutare la necessità dell'ausilio di un trasporto meccanico, onde evitare danni o rischi derivanti da un errato trasporto.

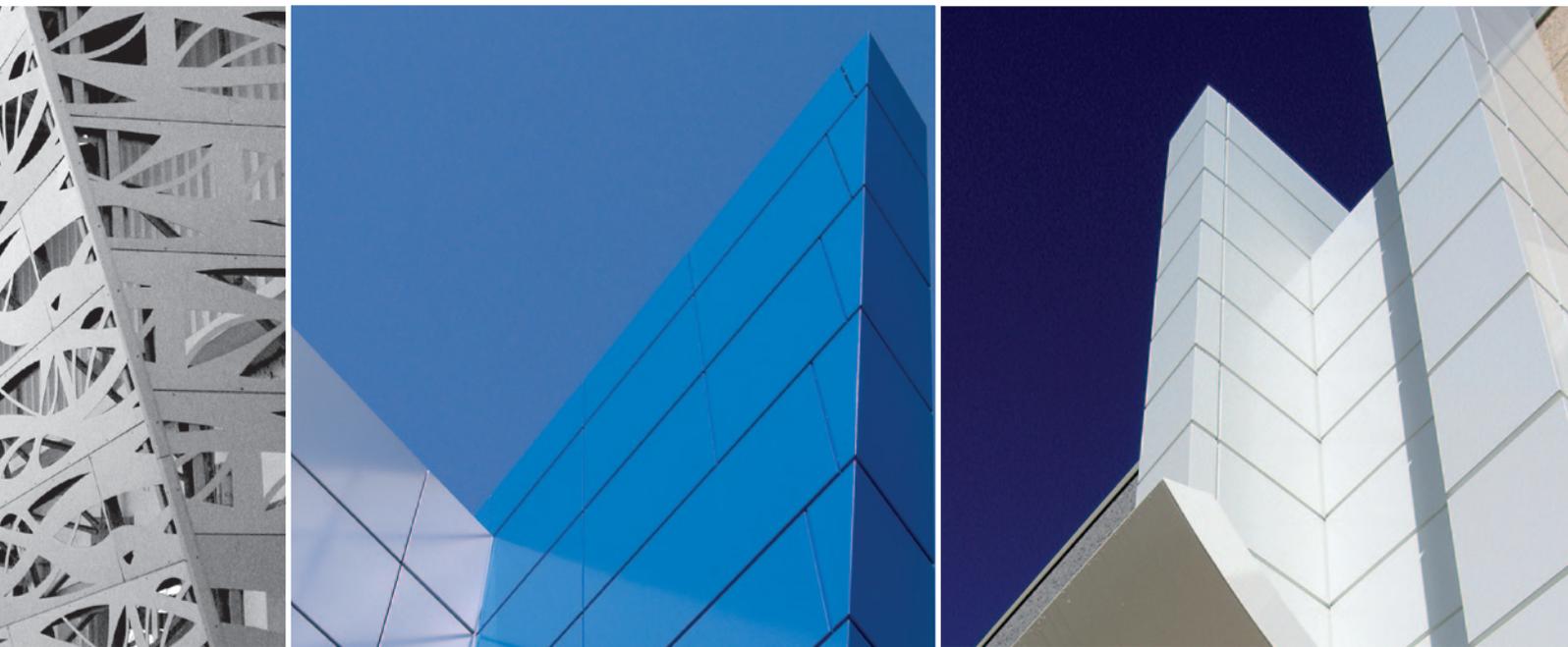
STOCKING WAYS

In order to be able to guarantee a masterpiece covering to the customer, materials must be stored in dry and clean environment until the installation.

Atena S.p.A. takes particular care of products shipping, using the advised packaging and suggests to handle and open boxes with particular attention.

Metal tiles will be supplied inside boxes on pallets and wrapped up in PVC folis. Handling during the transport must be done with caution to avoid damages.





Tutte le dimensioni sono nominali ed espresse in millimetri.
Tutte le specifiche possono essere soggette a variazioni
senza preavviso.

Per maggiori dettagli su colori, forature, perimetrali e
modalità d'installazione consultare le schede tecniche
on-line: atena-it.com

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

All dimensions are nominal and expressed in millimeters.
All technical specification data and information can be
changed without advise.

More details concernings colours, perforations, perimeter
profiles and laying instructions are described in technical
data sheets suitable on line: atena-it.com

For further information please contact sales department:
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

A T E N A - I T . C O M

CATALOGO "ATENA RIVESTIMENTI ESTERNI" - VERSIONE ITA/ENG 2010 - REV 0

STAMPATO IL 2011





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