

A close-up photograph of a man and a young boy lying in bed, looking up together. The man is on the left, with a slight smile, and the boy is on the right, looking up with wide eyes. They are both covered by a light-colored blanket. The background is softly blurred, showing more of the bed and pillows.

**TECNOEDIL
SICUR**

dove cerchi protezione

Inferriate di sicurezza

Persiane blindate

PARTE 1

TECNOEDIL SICUR è un'azienda che opera nella sicurezza passiva ed attiva, ha il proprio core business nella produzione di innovative inferriate di sicurezza, ma produce anche persiane blindate e installa porte blindate e zanzariere.

Si presenta così TECNOEDIL SICUR: un'azienda giovane, ma con tradizione centenaria nel settore della carpenteria, che si è distinta per la messa a punto di brevetti innovativi.

Nel corso degli anni, ha cercato di capire le vere esigenze del cittadino nei confronti del problema della sicurezza domestica, sviluppando sistemi di sicurezza passivi ed attivi capaci di contrastare gli atti di criminalità.

La nostra azienda propone i migliori sistemi di sicurezza domestica al prezzo di fabbrica. I prezzi e la qualità dei nostri prodotti non hanno eguali.

I nostri prezzi escludono qualsiasi costo di intermediazione.

Esperienza, professionalità e amore per questo lavoro, fanno di questa azienda una tra le migliori presenti sul mercato italiano.

L'esperienza della carpenteria è supportata dalla professionalità dell'ufficio tecnico che, grazie ad un ottimo lavoro di gruppo, ha sviluppato ottimi prodotti e svariate soluzioni tecniche da proporre alla clientela.

L'azienda è in grado di personalizzare le inferriate di sicurezza e di risolvere le problematiche legate ad aperture rese difficoltose da spazi ridotti di installazione, valutandone e risolvendone le criticità, senza pregiudicare la sicurezza e la praticità del prodotto finale.

La nostra azienda si rivolge a privati ed aziende abbinando l'esperienza all'innovazione tecnologica.

TECNOEDIL SICUR all'interno della nuova area produttiva è in grado di realizzare tutte le lavorazioni del ciclo produttivo, partendo dalla materia prima per poi passare al reparto di preparazione materiale, taglio laser, saldatura, officina meccanica, sabbiatura, verniciatura, assemblaggio finale e collaudo.

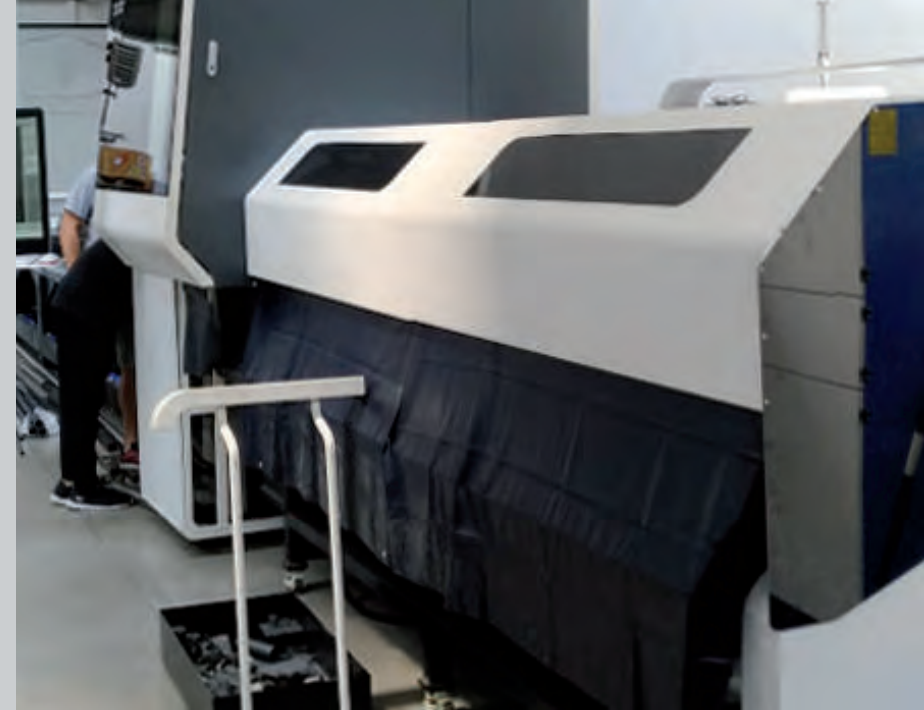




TECNOEDIL SICUR: “Dove cerchi protezione”.
Il nostro claim riassume ciò che ci proponiamo di offrire alla nostra clientela.
Realizziamo prodotti innovativi e tecnologici di alta qualità ad un prezzo di fabbrica, il tutto per garantire una vita domestica più serena.







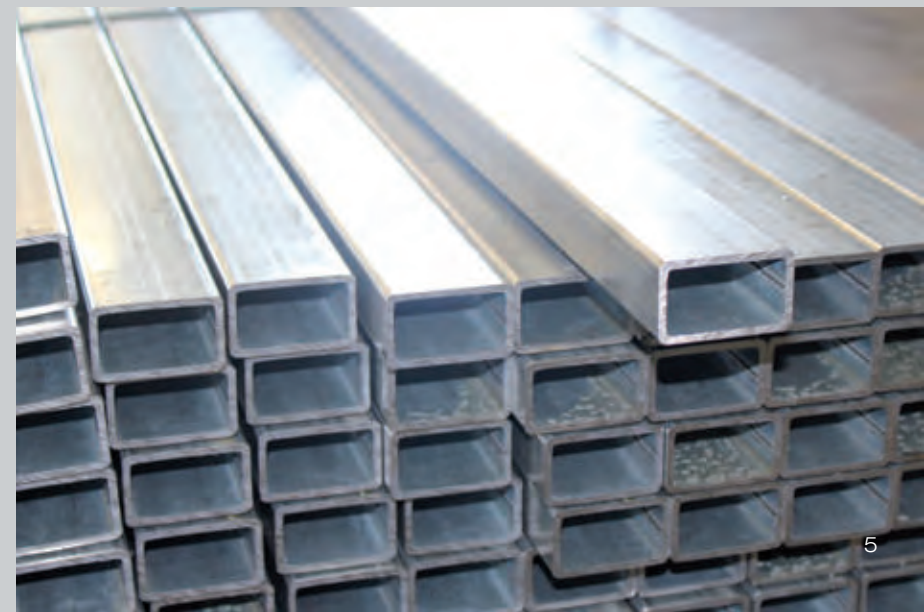
TECNOEDIL SICUR è l'unica azienda italiana nel settore delle inferiate di sicurezza che progetta, produce e vende completamente con il proprio personale specializzato e con i propri impianti all'avanguardia.

L'ufficio tecnico progetta e disegna ogni singolo pezzo dei vari articoli a catalogo ed è alla ricerca continua di nuovi accorgimenti che possano rendere ancora migliore i propri prodotti.

Tutte le fasi produttive sono svolte all'interno dell'azienda ed è così possibile personalizzare i prodotti in base alle esigenze del cliente.

Anche il personale adetto alla vendita è altamente qualificato ed è in stretto contatto con la produzione.

Il processo produttivo TECNOEDIL SICUR trasforma la materia prima in prodotto finito, evitando così passaggi inutili e costi aggiuntivi!



Inferriate blindate ideali con persiane e tapparelle

Con snodo, apertura interna ed esterna

Classe di resistenza 4

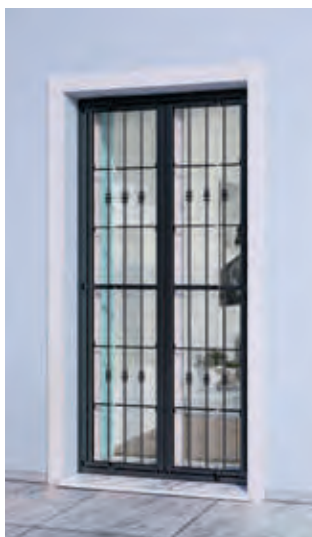
Atena 24 Extreme / **Pag.8**



Ideale per situazioni di elevata criticità
(Es. Ville isolate, istituti bancari etc...)

Classe di resistenza 3

Atena 24 Plus / **Pag.12**



Vesta 24 / **Pag.16**



Ideale per proteggere appartamenti e villette isolate

Sicurezza, design e risparmio economico

Minerva 24 / **Pag.26**



Ideale per proteggersi con eleganza
e risparmio economico

Persiane blindate

Sicura 24

Pag.46

Sicura 24 Plus

Pag.48

Inferriate blindate ideali solo con tapparelle

Inferriate a battente, rotazione solo esterna a 180°, senza snodo

Classe di resistenza 4

Classica Evo 4 / **Pag.30**



Ideale per situazioni di elevata criticità
(Es. Ville isolate, istituti bancari etc...)

Classe di resistenza 3

Classica Evo 3 / **Pag.34** Classica Plus / **Pag.38**



Ideale per proteggere appartamenti e villette isolate

Sicurezza, design e risparmio economico

Classica / **Pag.42**



Ideale per proteggersi con eleganza
e risparmio economico

Dettagli tecnici

Decori	Pag.50
Finiture	Pag.52
Brevetti	Pag.54
Approfondimenti	Pag.60
Tabella comparativa	Pag.66
Certificazioni	Pag.70

Atena 24 Extreme

Certificata in **Classe di resistenza 4**
secondo le normative
UNI EN 1627:2011
UNI EN 1628:2011
UNI EN 1629:2011
UNI EN 1630:2011
presso l'Istituto Giordano.



Atena 24 Extreme

La gamma di questo prodotto è senza dubbio il non plus ultra dei modelli di grate apribili con snodo, capace di abbinare robustezza, resistenza al taglio, affidabilità ed innovazione.

Atena 24 Extreme è certificata in **Classe di resistenza 4** secondo le normative

UNI EN 1627:2011

UNI EN 1628:2011

UNI EN 1629:2011

UNI EN 1630:2011

presso l'Istituto Giordano.



La struttura delle ante dell'inferriata è realizzata con materiale carbonitrurato.

Il trattamento termochimico a cui vengono sottoposti tutti i materiali che compongono le ante dell'inferriata di sicurezza Atena 24 Extreme, garantisce una durezza superficiale sufficiente a resistere contro gli attacchi di utensili da taglio quali seghetto manuale, trapano elettrico a batteria e scalpelli per lavorare i metalli.

I tubolari delle ante sono realizzati con doppi tubolari (30x30x2 mm, esternamente con tubolare di rinforzo carbonitrurato interno di sezione 25x25x2 mm).

Le barre verticali sono piene di diametro 16 mm carbonitrurato.



1 Snodo antistrappo brevettato



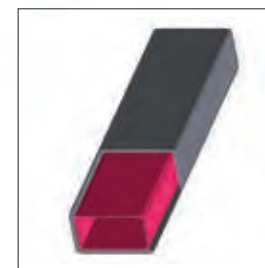
2 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali
per garantire
maggiore resistenza



3 Mezzo cilindro
a profilo europeo
posto su ciascuna
anta **completo** di
mostrina in acciaio
saldato al telaio



VISTA INTERNA



4 Cerniere antiscasso
Tutti i traversi delle
ante apribili con snodo
sono uniti con cerniere
antiscasso



5 Puntale antistrappo brevettato



6 Cerniera brevettata
senza cardine esterno

7 I tubolari
di battuta delle ante
contenenti le serrature
sono stati rinforzati
con all'interno un
secondo tubolare
carbonitrurato

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La grata è interamente saldata, non ci sono viti esterne in vista.

PUNTALE ANTISTRAPPO

Questo sistema di chiusura brevettato è una vera rivoluzione nel mondo degli infissi di sicurezza. Infatti è in grado di garantire resistenza ed efficacia contro qualsiasi tentativo di forzatura generato con utensili da scasso come cacciavite e piede di porco.

ATENA 24 Extreme, grazie ai due puntali antistrappo posti nella parte superiore ed inferiore di ciascuna anta, garantisce una chiusura sicura in quanto impedisce la fuoriuscita dei perni di chiusura delle serrature dal telaio esterno.

I blocchi di metallo posti sul telaio esterno dell'inferriata trattengono efficacemente il puntale delle ante contro ogni tentativo di sollevamento e forzatura.

CERNIERA

La cerniera è brevettata con il centro di rotazione dell'anta posto all'interno del telaio esterno (circa 5 cm di ingombro ad anta aperta a 90°). Le cerniere sono ultra-rinforzate; la chiusura di ogni cerniera è realizzata con ben 4 punti di chiusura (2 viti torx e 2 spine antistrappo). Non ci sono cardini esterni al telaio.

SNODO

Lo snodo antistrappo è capace di resistere a qualsiasi tentativo di effrazione. Grazie all'innovativo snodo, è possibile aprire l'anta anche all'interno dell'abitazione (parzialmente o totalmente) per facilitare l'apertura delle persiane.

SERRATURA

Su ciascuna anta è montata una serratura di sicurezza a 2 punti di chiusura (con 25 mm di escursione delle aste dei puntali di chiusura superiori ed inferiori). Per garantire il massimo della sicurezza, la serratura è abbinata al brevetto del puntale antistrappo.

CILINDRO

Mezzo cilindro a profilo europeo di altissima sicurezza, rivolto all'interno dell'appartamento, completo di mostrina in acciaio saldato al telaio.

CHIAVE

Il mezzo cilindro viene fornito con una chiave da cantiere (utilizzata dagli installatori) e ben 3 chiavi in alpaca sigillate che disattivano la chiave da cantiere. La chiave ha una forma ergonomica per garantire una miglior impugnatura. La carta di proprietà, numerata, abbinata alle chiavi, è segreta e sigillata al momento della consegna, da utilizzare per richiedere successive copie.

PUNTALI SERRATURA

I puntali di chiusura superiori ed inferiori sono in acciaio inox temprato (antitaglio) e hanno un diametro di 14 mm.

ACCESSORI

Sistema di compensazione dimensionale brevettato capace di non deformare il telaio.

INSTALLAZIONE

Per poter essere installata richiede solo 3,5 cm di spazio utile tra serramento e persiana. L'installazione non prevede nessun tipo di opera muraria.

MATERIALI STRUTTURA

La struttura portante dei **montanti verticali del telaio** è realizzata in tubolare d'acciaio zincato 50x30x2 mm.

I **traversi orizzontali del telaio** sono realizzati con tubolare 40x30x2 mm.

Le **battute centrali** delle ante sono realizzate con un doppio tubolare (50x30x2 mm esternamente con un tubolare di rinforzo carbonitrurato interno di sezione 45x25x2 mm).

Tutti i **traversi** delle ante sono realizzati con tubolare sezione 30x30x2 mm carbonitrurato, uniti in corrispondenza degli snodi da cerniere antiscasso.

Le **barre verticali** sono realizzate con dei tondi pieni di sezione 16 mm carbonitrurato.

ZINCATURA

Tutti i materiali dell'inferriata sono zincati.

VERNICIATURA

L'inferriata di sicurezza è verniciata a polveri poliestere per esterno essiccate a forno a 180/200°. Il ciclo di produzione della verniciatura è realizzato su un impianto industriale di proprietà caratterizzato da un modulo di lavaggio superficiale che esegue un'operazione di fosfo-sgrassaggio, risciaqui, asciugatura intermedia, verniciatura in cabina e cottura a forno finale. I nostri materiali garantiscono una maggiore durata nel tempo eliminando fastidiose spese di manutenzione.

CARBONITRURAZIONE

La carbonitrurazione consiste in un trattamento termochimico di diffusione superficiale di carbonio e azoto da atmosfera gassosa seguito da un trattamento di tempra diretta e distensione.

Così facendo si ottiene uno strato superficiale ad alta temprabilità a cui fa seguito un trattamento di tempra diretta che permette di mantenere un cuore resistente e tenace.

La carbonitrurazione è eseguita allo scopo di:

- aumentare la resistenza all'usura
- aumentare la durezza superficiale
- aumentare la resistenza a fatica
- migliorare le caratteristiche di resistenza superficiale anche di acciai a bassa temprabilità
- ridurre le temperature di tempra e le deformazioni.

Schema per aperture finestre e portafinestre

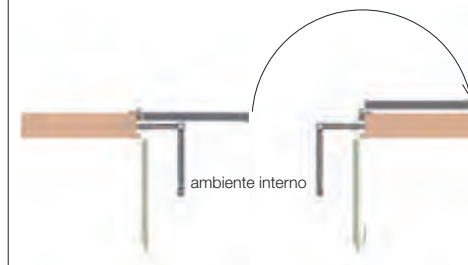
Inferriata chiusa

L'inferriata collocata tra le persiane e i serramenti interni protegge l'abitazione.



Inferriata aperta verso l'interno

Questa particolare movimentazione dell'inferriata, garantisce la possibilità di accedere comodamente all'apertura e chiusura delle persiane.



Inferriata aperta verso l'esterno

Grazie allo snodo, le ante aperte verso l'esterno si possono ripiegare a ridosso delle persiane.



Inferriata aperta serramento chiuso

Una volta aperta l'inferriata, si possono richiudere i serramenti interni.



Atena 24 Plus

Certificata in **Classe di resistenza 3**

secondo le normative

UNI ENV 1627:2000

UNI ENV 1628:2000

UNI ENV 1629:2000

UNI ENV 1630:2000

presso l'Istituto Giordano.





Atena 24 Plus

La gamma di questo prodotto è senza dubbio il non plus ultra dei modelli di grate apribili con snodo, capace di abbinare robustezza, affidabilità ed innovazione.

Atena 24 Plus è certificata in **Classe di resistenza 3**

secondo le normative

UNI ENV 1627:2000

UNI ENV 1628:2000

UNI ENV 1629:2000

UNI ENV 1630:2000

presso l'Istituto Giordano.



È fornita secondo quanto previsto dalla normativa UNI ENV 1627:2000 senza materiale carbonitrurato.



1 Snodo antistrappo brevettato



2 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali
per garantire
maggiore resistenza



Traverso porta finestra
posto nella mezzaria
dell'inferriata unito da
cerniera antiscasso



VISTA INTERNA



3 Mezzo cilindro
a profilo europeo
posto su ciascuna
anta **completo** di
mostrina in acciaio
saldato al telaio



4 Cerniera brevettata
senza cardine esterno



5 Puntale antistrappo brevettato

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La grata è interamente saldata, non ci sono viti esterne in vista.

PUNTALE ANTISTRAPPO

Questo sistema di chiusura brevettato è una vera rivoluzione nel mondo degli infissi di sicurezza. Infatti è in grado di garantire resistenza ed efficacia contro qualsiasi tentativo di forzatura generato con utensili da scasso come cacciavite e piede di porco.

ATENA 24 Plu,s grazie ai due puntali antistrappo posti nella parte superiore ed inferiore di ciascuna anta, garantisce una chiusura sicura in quanto impedisce la fuoriuscita dei perni di chiusura delle serrature dal telaio esterno. I blocchi di metallo posti sul telaio esterno dell'inferriata, trattengono efficacemente il puntale delle ante contro ogni tentativo di sollevamento e forzatura.

CERNIERA

La cerniera è brevettata con il centro di rotazione dell'anta posto all'interno del telaio esterno (circa 5 cm di ingombro ad anta aperta a 90°). Le cerniere sono ultra-rinforzate, la chiusura di ogni cerniera è realizzata con ben 4 punti di chiusura (2 viti torx e 2 spine antistrappo). Non ci sono cardini esterni al telaio.

SNODO

Lo snodo antistrappo è capace di resistere a qualsiasi tentativo di effrazione. Grazie all'innovativo snodo, è possibile aprire l'anta anche all'interno dell'abitazione (parzialmente o totalmente) per facilitare l'apertura delle persiane.

SERRATURA

Su ciascuna anta è montata una serratura di sicurezza a 2 punti di chiusura (con 25 mm di escursione delle aste dei puntali di chiusura superiori ed inferiori). Per garantire il massimo della sicurezza, la serratura è abbinata al brevetto del puntale antistrappo.

CILINDRO

Mezzo cilindro a profilo europeo di altissima sicurezza rivolto all'interno dell'appartamento, completo di mostrina in acciaio saldato al telaio.

CHIAVE

Il mezzo cilindro viene fornito con una chiave da cantiere (utilizzata dagli installatori) e ben 3 chiavi in alpacca sigillate che disattivano la chiave da cantiere.

La chiave ha una forma ergonomica per garantire una miglior impugnatura.

La carta di proprietà, numerata, abbinata alle chiavi, è segreta e sigillata al momento della consegna, da utilizzare per richiedere successive copie.

PUNTALI SERRATURA

I puntali di chiusura superiori ed inferiori sono in acciaio inox temprato (antitaglio) e hanno un diametro di 14 mm.

ACCESSORI

Sistema di compensazione dimensionale brevettato capace di non deformare il telaio.

INSTALLAZIONE

Per poter essere installata richiede solo 3,5 cm di spazio utile tra serramento e persiana.

L'installazione non prevede nessun tipo di opera muraria.

MATERIALI STRUTTURA

La struttura portante dei **montanti verticali del telaio** è realizzata in tubolare d'acciaio zincato 50x30x2 mm.

I traversi orizzontali del telaio sono realizzati con tubolare d'acciaio zincato 40x30x2 mm.

Le battute centrali delle ante sono realizzate con tubolare d'acciaio zincato 50x30x3 mm.

I traversi orizzontali delle ante sono realizzati con un piatto 30x6 mm con l'aggiunta di un tubolare 30x30x2 mm, posto nella mezzaria dell'altezza delle ante, solo per le portefinestre, unito da una cerniera antiscasso in presenza di snodo.

Le barre verticali sono realizzate con dei tondi pieni di sezione 14 mm.

ZINCATURA

Tutti i materiali dell'inferriata sono zincati.

VERNICIATURA

L'inferriata di sicurezza è verniciata a polveri poliestere per esterno essiccate a forno a 180/200°. Il ciclo di produzione della verniciatura è realizzato su un impianto industriale di proprietà caratterizzato da un modulo di lavaggio superficiale che esegue un'operazione di fosfo-sgrassaggio, risciaqui, asciugatura intermedia, verniciatura in cabina e cottura a forno finale.

I nostri materiali garantiscono una maggiore durata nel tempo eliminando fastidiose spese di manutenzione.

Schema per aperture finestre e portafinestre

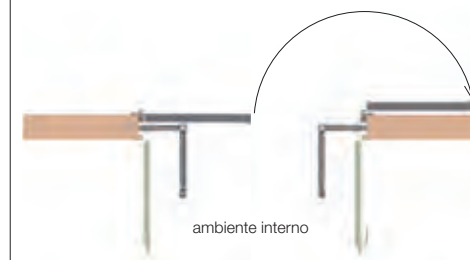
Inferriata chiusa

L'inferriata collocata tra le persiane e i serramenti interni protegge l'abitazione.



Inferriata aperta verso l'interno

Questa particolare movimentazione dell'inferriata, garantisce la possibilità di accedere comodamente all'apertura e chiusura delle persiane.



Inferriata aperta verso l'esterno

Grazie allo snodo, le ante aperte verso l'esterno si possono ripiegare a ridosso delle persiane.



Inferriata aperta serramento chiuso

Una volta aperta l'inferriata, si possono richiudere i serramenti interni.



Vesta 24

Certificata in **Classe di resistenza 3**
secondo le normative
UNI EN 1627:2011
presso l'Istituto Giordano.





Vesta 24

CONFIGURAZIONE **A**

Montanti verticali, lato cerniere ravvicinati.
Montanti verticali, lato serrature distanziati.



Vesta 24

CONFIGURAZIONE **B**

Montanti verticali, lato cerniere distanziati.
Montanti verticali, lato serrature distanziati.



Vesta 24

CONFIGURAZIONE **C**

Montanti verticali, lato cerniere ravvicinati.
Montanti verticali, lato serrature ravvicinati.



Vesta 24

CONFIGURAZIONE **D**

Montanti verticali, lato cerniere distanziati.
Montanti verticali, lato serrature ravvicinati.



Vesta 24

CONFIGURAZIONE A

Montanti verticali lato cerniere ravvicinati
Montanti verticali lato serrature distanziati

Il prodotto Vesta 24 è riuscito ad abbinare una importante variante estetica senza perdere l'alto livello di sicurezza richiesto nella classe di resistenza 3.

È proposto in 4 varianti estetiche e si pone come alternativa al prodotto Atena 24 Plus.

Da sottolineare l'elevata sicurezza del puntale rinforzato e della cerniera in linea anti-sollevamento.

Bello da vedere, si abbina perfettamente con le persiane e garantisce una totale apertura interna ed esterna. Può essere ovviamente installato anche con o senza tapparelle.

Certificata in **C** classe di resistenza 3 secondo le normative UNI EN 1627:2011 presso l'Istituto Giordano.



È fornita secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1627:2011 con materiale carbonitrurato o senza materiale carbonitrurato con dichiarazione di conformità



1 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali per garantire maggiore resistenza



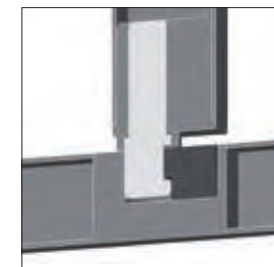
2 Mezzo cilindro
a profilo europeo posto su ciascuna anta **completo** di mostrina in acciaio saldato al telaio



VISTA INTERNA



3 Puntale rinforzato
Blocco acciaio pieno e puntale antitaglio diametro 18 mm



4 Cerniera antisollevamento
Le cerniere di sicurezza sono poste in linea al telaio con un sistema antisollevamento caratterizzata dall'efficace sistema antistrappo inserito all'interno del corpo cerniera



5 Cerniere antiscasso
Tutti i traversi delle ante apribili con snodo sono uniti con cerniere antiscasso

Vesta 24

CONFIGURAZIONE B

Montanti verticali lato cerniere distanziati
Montanti verticali lato serrature distanziati

Il prodotto Vesta 24 è riuscito ad abbinare una importante variante estetica senza perdere l'alto livello di sicurezza richiesto nella classe di resistenza 3.

È proposto in 4 varianti estetiche e si pone come alternativa al prodotto Atena 24 Plus.

Da sottolineare l'elevata sicurezza del puntale rinforzato e della cerniera in linea anti-sollevamento.

Bello da vedere, si abbina perfettamente con le persiane e garantisce una totale apertura interna ed esterna. Può essere ovviamente installato anche con o senza tapparelle.

Certificata in **C** classe di resistenza 3 secondo le normative UNI EN 1627:2011 presso l'Istituto Giordano.



È fornita secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1627:2011 con materiale carbonitrurato o senza materiale carbonitrurato con dichiarazione di conformità



1 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali per garantire maggiore resistenza



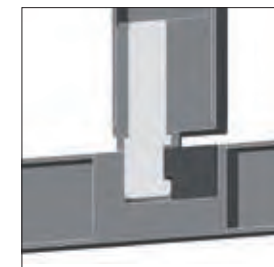
2 Mezzo cilindro
a profilo europeo posto su ciascuna anta **completo** di mostrina in acciaio saldato al telaio



VISTA INTERNA



3 Puntale rinforzato
Blocco acciaio pieno e puntale antitaglio diametro 18 mm



4 Cerniera antisollevamento
Le cerniere di sicurezza sono poste in linea al telaio con un sistema antisollevamento caratterizzata dall'efficace sistema antistrappo inserito all'interno del corpo cerniera



5 Cerniere antiscasso
Tutti i traversi delle ante apribili con snodo sono uniti con cerniere antiscasso

Vesta 24

CONFIGURAZIONE C

Montanti verticali lato cerniere ravvicinati
Montanti verticali lato serrature ravvicinati

Il prodotto Vesta 24 è riuscito ad abbinare una importante variante estetica senza perdere l'alto livello di sicurezza richiesto nella classe di resistenza 3.

È proposto in 4 varianti estetiche e si pone come alternativa al prodotto Atena 24 Plus.

Da sottolineare l'elevata sicurezza del puntale rinforzato e della cerniera in linea antisollevamento.

Bello da vedere, si abbina perfettamente con le persiane e garantisce una totale apertura interna ed esterna. Può essere ovviamente installato anche con o senza tapparelle.

Certificata in **C** classe di resistenza 3 secondo le normative UNI EN 1627:2011 presso l'Istituto Giordano.



È fornita secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1627:2011 con materiale carbonitrurato o senza materiale carbonitrurato con dichiarazione di conformità



1 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali per garantire maggiore resistenza



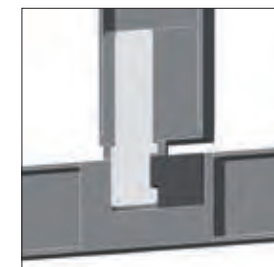
2 Mezzo cilindro
a profilo europeo posto su ciascuna anta **completo** di mostrina in acciaio saldato al telaio



VISTA INTERNA



3 Puntale antistrappo brevettato



4 Cerniera antisollevamento
Le cerniere di sicurezza sono poste in linea al telaio con un sistema antisollevamento caratterizzata dall'efficace sistema antistrappo inserito all'interno del corpo cerniera



5 Cerniere antiscasso
Tutti i traversi delle ante apribili con snodo sono uniti con cerniere antiscasso

Vesta 24

CONFIGURAZIONE D

Montanti verticali lato cerniere distanziati
Montanti verticali lato serrature ravvicinati

Il prodotto Vesta 24 è riuscito ad abbinare una importante variante estetica senza perdere l'alto livello di sicurezza richiesto nella classe di resistenza 3.

È proposto in 4 varianti estetiche e si pone come alternativa al prodotto Atena 24 Plus.

Da sottolineare l'elevata sicurezza del puntale rinforzato e della cerniera in linea antisollevamento.

Bello da vedere, si abbina perfettamente con le persiane e garantisce una totale apertura interna ed esterna. Può essere ovviamente installato anche con o senza tapparelle.

Certificata in **C** classe di resistenza 3 secondo le normative UNI EN 1627:2011 presso l'Istituto Giordano.



È fornita secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1627:2011 con materiale carbonitrurato o senza materiale carbonitrurato con dichiarazione di conformità



1 Barre verticali passanti
nei traversi orizzontali per garantire maggiore resistenza



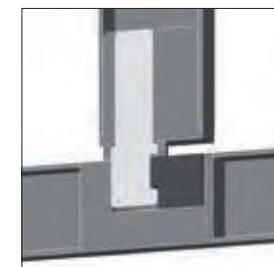
2 Mezzo cilindro
a profilo europeo posto su ciascuna anta **completo** di mostrina in acciaio saldato al telaio



VISTA INTERNA



3 Puntale antistrappo brevettato



4 Cerniera antisollevamento
Le cerniere di sicurezza sono poste in linea al telaio con un sistema antisollevamento caratterizzata dall'efficace sistema antistrappo inserito all'interno del corpo cerniera



5 Cerniere antiscasso
Tutti i traversi delle ante apribili con snodo sono uniti con cerniere antiscasso

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La grata è interamente saldata, non ci sono viti esterne in vista.

PUNTALE ANTISTRAPPO*

*(disponibile solo nelle configurazioni C e D)
Questo sistema di chiusura brevettato è una vera rivoluzione nel mondo degli infissi di sicurezza, infatti è in grado di garantire resistenza ed efficacia contro qualsiasi tentativo di forzatura generato con utensili da scasso come cacciavite e piede di porco.

VESTA 24, grazie ai due puntali antistrappo posti nella parte superiore ed inferiore di ciascuna anta, garantisce una chiusura sicura in quanto impedisce la fuoriuscita dei perni di chiusura delle serrature dal telaio esterno.

I blocchi di metallo posti sul telaio esterno dell'inferriata trattengono efficacemente il puntale delle ante contro ogni tentativo di sollevamento e forzatura.

CERNIERA

Le cerniere di sicurezza sono poste in linea al telaio con un sistema antisollevamento caratterizzata dall'efficace sistema antistrappo inserito all'interno del corpo cerniera.

Ogni anta dell'inferriata apribile è caratterizzata da due cerniere in linea. Non ci sono cardini esterni al telaio. Le viti di chiusura della cerniera rimangono nascoste dal telaio dell'anta.

SNODO

Lo snodo è caratterizzato da un sistema che permette l'apertura delle ante sia completamente all'interno che all'esterno. Grazie all'opportuna distanza esistente tra il traverso dell'anta ed il telaio perimetrale dell'inferriata, lo snodo non sarà mai sottoposto ad attacchi con leve o quant'altro, rimanendo così immune dai più comuni tentativi di scasso.



SERRATURA

Su ciascuna anta è montata una serratura di sicurezza a 2 punti di chiusura (con 25 mm di escursione delle aste dei puntali di chiusura superiori ed inferiori). Per garantire il massimo della sicurezza, la serratura è abbinata al brevetto del puntale antistrappo (disponibile solo nelle configurazioni C e D).

CILINDRO

Mezzo cilindro a profilo europeo di altissima sicurezza rivolto all'interno dell'appartamento, posto su ciascuna anta e completo di mostrina in acciaio saldata al telaio.



CHIAVE

Il mezzo cilindro viene fornito con una chiave da cantiere (utilizzata dagli installatori) e ben 3 chiavi in alpaca sigillate che disattivano la chiave da cantiere. La forma ergonomica della chiave garantisce una miglior impugnatura.

Viene fornita una carta di proprietà numerata abbinata alle chiavi, segreta e sigillata al momento della consegna, da utilizzare per richiedere successive copie.

PUNTALE SERRATURA

I puntali di chiusura superiori ed inferiori di diametro 18 mm sono in acciaio inox temprato (antitaglio).

ACCESSORI

Sistema di compensazione dimensionale brevettato capace di non deformare il telaio.

INSTALLAZIONE

Per poter essere installata richiede solo 3,5 cm di spazio utile tra serramento e persiana. L'installazione non prevede nessun tipo di opera muraria.

MATERIALI STRUTTURA

La struttura portante dei montanti verticali del telaio è realizzata in tubolare d'acciaio zincato 50 x 30 x 2 mm.

I traversi orizzontali del telaio sono realizzati con tubolare 40 x 30 x 2 mm.

Le battute centrali delle ante sono realizzate con un tubolare di sezione 50 x 30 x 3 mm.

Tutti i traversi delle ante sono realizzati con tubolare sezione 30x30x2 mm, uniti in corrispondenza degli snodi. Le barre verticali sono realizzate con dei tondi pieni di sezione 14 mm.

ZINCATURA

Tutti i materiali dell'inferriata sono zincati.

VERNICIATURA

L'inferriata di sicurezza è verniciata a polveri poliestere per esterno essiccate a forno a 180/200°. Il ciclo di produzione della verniciatura è realizzato su un impianto industriale caratterizzato da un modulo di preparazione superficiale, asciugatura intermedia, verniciatura in cabina e cottura a forno finale.

I nostri materiali vi garantiranno una maggiore durata nel tempo eliminando fastidiose spese di manutenzione.

CARBONITRURAZIONE*

* (disponibile solo nella versione antitaglio)

La carbonitrurazione consiste in un trattamento termochimico di diffusione superficiale di carbonio e azoto da atmosfera gassosa seguito da un trattamento di tempra diretta e distensione. Così facendo si ottiene uno strato superficiale ad alta temprabilità a cui fa seguito un trattamento di tempra diretta che permette di mantenere un cuore resistente e tenace.

Gli strati carbonitrurati si compongono in genere di due parti. La parte interna, ovvero lo strato di diffusione, è caratterizzata dalla formazione di cristalli aghiformi di nitrato nella porzione superficiale dell'elemento strutturale. La rimanente porzione di questo strato presenta uno spessore compreso tra 0,2 e 1,5 mm. La parte esterna, dallo spessore compreso tra circa 5 e 30 µm, viene chiamata strato di collegamento. Questo strato non metallico è composto da nitruri di ferro, carbonitruri o da nitruri e carbonitruri di eventuali elementi della lega. La porzione più esterna dello strato di collegamento può formare un bordo poroso che, attraverso l'ossidazione successiva, contribuisce a migliorare le caratteristiche di protezione contro la corrosione.



La carbonitrurazione è eseguita allo scopo di:

- aumentare la resistenza all'usura
- aumentare la durezza superficiale
- aumentare la resistenza a fatica
- migliorare le caratteristiche di resistenza superficiale anche di acciai a bassa temprabilità
- ridurre le temperature di tempra e le deformazioni.

Generalmente il trattamento finale induce ten-

sioni residue superficiali di compressione, benefiche in termini di incremento della resistenza a fatica. La carbonitrurazione è condotta a temperature e per tempi di trattamento inferiori a quelli utilizzati in carbocementazione, di conseguenza le deformazioni sono più contenute. Di contro anche gli spessori di indurimento ot-

tenibili sono inferiori rispetto alla carbocementazione.

La versatilità del trattamento di carbonitrurazione ne consentono l'impiego in parecchi settori industriali.

Schema per aperture finestre e portafinestre

1 - Inferriata chiusa

L'inferriata posta tra le persiane a e i serramenti interni protegge l'abitazione.



2 - Inferriata aperta verso l'interno

Aperto l'inferriata verso l'interno della casa, è possibile sganciare comodamente le chiusure delle persiane.



3 - Inferriata aperta verso l'esterno

Con l'inferriata aperta si possono ribaltare comodamente le persiane verso l'esterno.



4 - Inferriata aperta verso l'esterno

Grazie allo snodo, le ante aperte verso l'esterno si possono ripiegare a ridosso delle persiane.



5 - Inferriata aperta verso l'esterno e serramento chiuso

Una volta aperta l'inferriata si possono chiudere i serramenti interni.



TECNOEDIL SICUR

dove cerchi protezione

Sede agenzia: Via Adige, 3 - 26034 Piacenza Drizzona (CR) - Tel. +39 0375 98444 - Cell. +39 348 700 6660

info@tecnoedilsrl.net - www.tecnoedilsrl.net

Sede polo produttivo: Via Aldo Moro, Mariano Comense (CO)