

GUIDA PREZZI E TIPOLOGIE GRATE OMNIA



OMNIA 

GRATE E PORTE BLINDATE

Quale è il miglior modo per proteggere la propria abitazione da ladri e malintenzionati? Porte blindate, grate di sicurezza, videocamere a circuito chiuso o sistemi di allarme?

Iniziamo a differenziare 2 tipi di sicurezza per la nostra casa: Attiva e Passiva

SICUREZZA ATTIVA

I sistemi di sicurezza attiva consistono in sistemi d'allarme e di videosorveglianza installati nelle abitazioni. I sistemi più all'avanguardia sono dotati di telecamere esterne con collegamento ad Internet con cui, dal proprio computer o smartphone, è possibile monitorare gli ambienti domestici in qualsiasi momento.

SICUREZZA PASSIVA

I sistemi di sicurezza passiva consistono in barriere fisiche antintrusione funzionali a creare un deterrente per chiunque voglia introdursi illecitamente nell'abitazione. Sistemi di sicurezza passiva sono le grate di sicurezza, le porte blindate, le persiane e le tapparelle blindate.

Cosa vuol dire certificato antieffrazione?

Quando si parla di sicurezza passiva di porte blindate, tapparelle, persiane o grate di sicurezza, per evitare fraintendimenti e tutelare il consumatore, da diversi anni sono in vigore delle normative europee (UNI EN 1627) che classificano i prodotti in commercio per la sicurezza con classi antieffrazione in sei livelli, da 1 a 6 (più alta è la classe più sicuro è il prodotto). Alla classe antieffrazione raggiunta dal prodotto corrispondono test effettuati in laboratorio con determinati strumenti in un determinato arco temporale.

Il produttore di sistemi anti-effrazione, una volta che un suo prodotto abbia superato in laboratorio tutte le prove relative ad una determinata classe di resistenza, può apporre su quel modello un'etichetta con l'indicazione della classe di resistenza secondo la norma EN 1627.

Guardiamo nel dettaglio questa tabella riepilogativa con le varie classi di effrazione e il tipo di test effettuati per poterle certificare

IMPIEGO	CLASSE	CARICO STATICO				CARICO DINAMICO	ATTACCO MANUALE			
		Carico sui punti di chiusura	Deformazione Ammessa	Carico tra i punti di chiusura	Deformazione Ammessa		Tempi di prova		Kit di attrezzi	Metodi previsti di effrazione
							Tempo lavoro	Tempo massimo		
USI DOMESTICI BASSO RISCHIO	1	3 kN	10 mm	1,5 kN	30 mm	5 colpi, 30 Kg		Nessun test	Nessun test	Lo scassinatore principiante tenta di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando forza fisica, per esempio ai calci, a spallate, sollevando, stracciando.
	2	3 kN	10 mm	1,5 kN	30 mm	5 colpi, 30 Kg	3 minuti	15 minuti	KIT A: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cacciavite taglio 10 mm - L 260 mm ▪ Cacciavite taglio 16 mm - L 375 mm ▪ Cuneo legno/plastica 200x80x40 mm ▪ Pinza regolabile a slitta - L 240 mm ▪ Chiave inglese regolabile - L 240 mm 	Lo scassinatore occasionale cerca di forzare la finestra, porta o chiusura oscurante usando attrezzi semplici, per esempio cacciaviti, tenaglie, cunei.
USI DOMESTICI	3	6 kN	10 mm	3 kN	20 mm	5 colpi, 30 Kg	5 minuti	20 minuti	KIT PRECEDENTE + B: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Piede di porco - L 710 mm 	Lo scassinatore tenta di entrare usando in aggiunta un cacciavite e un piede di porco.
USI DOMESTICI ALTO RISCHIO	4	10 kN	10 mm	6 kN	10 mm	Nessun Test	10 minuti	30 minuti	KIT PRECEDENTE + C: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scalpello da legno 30 mm - L 250 mm ▪ Scalpello da ferro 30 mm - L 250 mm ▪ Martello da 1,25 Kg - L 300 mm ▪ Ascia - L 350 mm ▪ Seghetto a mano con lame HSS ▪ Mini sega con lame HSS ▪ Tronchese da ferro - L 260 mm ▪ Cesoaia - L 460 mm ▪ Trapano elettrico da 320 Watt ▪ Punte da trapano HSS diametro 10 mm 	Lo scassinatore esperto usa in aggiunta seghe, martelli, accette, scalpelli e trapani portatili a batteria.
USI PROFESSIONALI	5	15 kN	10 mm	10 kN	10 mm	Nessun Test	15 minuti	40 minuti	KIT PRECEDENTE + D	Lo scassinatore esperto usa in aggiunta attrezzi elettrici, per esempio trapani, seghe a sciabola, mole ad angolo con un disco massimo di 125 mm di diametro.
	6	15 kN	10 mm	10 kN	10 mm	Nessun Test	25 minuti	50 minuti	KIT PRECEDENTE + E	Lo scassinatore esperto usa inoltre attrezzi elettrici con alta potenza, per esempio trapani, seghe a sciabola e mole ad angolo con un disco massimo di 230 mm di diametro, al massimo

PROVE REALI DI SCASSO

Durante queste prove, previste solo per le classi dalla 2 alla 6, si simula un vero e proprio tentativo di scasso da “professionista”, sottoponendo la porta ad un attacco effettuato da personale altamente specializzato. In funzione della classe, sono richiesti tempi massimi operativi di attacco da 3 a 20 minuti, durante i quali viene concessa all’operatore in veste di “ladro” una serie di attrezzi crescente per dimensioni, peso e potenza. Solo la porta che ha superato questi tre test nella medesima classe di resistenza all’effrazione può fregiarsi della stessa.

STRUMENTI UTILIZZATI NEI TEST



Delle sei classi crescenti previste dalla norma EN 1627, la terza e la quarta sono le più indicate a garantire un grado di sicurezza ottimale per uso abitativo, mentre le classi 5 e 6 sono consigliate per destinazioni professionali (gioiellerie, banche, laboratori industriali, ecc.).

Andiamo adesso ad analizzare alcuni dei prodotti più utilizzati per la sicurezza passiva conformi alla normativa.

LE GRATE DI SICUREZZA OMNIA

Le grate o inferriate di sicurezza sono forse il miglior sistema di sicurezza passiva per le porte e finestre di una abitazione.

Anche le grate (ovviamente non quelle costruite dal piccolo fabbro o dall'amico) devono rispondere a requisiti di certificazioni antieffrazione e marchiature CE. Sono forse il miglior sistema di

sicurezza perché rispetto a tapparelle blindate, persiane blindate o infissi antieffrazione, possono restare chiuse e proteggere l'abitazione senza necessità di privarci di luce (tapparelle e persiane) o aria (finestre).

Qualunque cosa "blindata" è "blindata" solo se è chiusa e quindi provate ad immaginare come questi sistemi di protezione passiva possono coesistere con voi se vi trovate all'interno della vostra casa.

Se per caso abitate in una casa grande o su più piani avrete la sicurezza con tapparelle blindate o persiane blindate, solamente quando queste sono chiuse. Questo non rende molto vivibile la vostra abitazione soprattutto in estate quando volete lasciare tutto aperto ma sentirvi ugualmente protetti.

Le grate possono essere fisse, apribili, apribili con snodo (per non ingombrare il passaggio una volta aperte e per poterle snodare sul muro esterno o magari su persiane aperte) e estensibili.

Per quanto riguarda le grate fisse, sono sicuramente le più economiche ma attenzione, lasciatevi sempre una via di fuga in caso di incendi o terremoti. Per ogni piano (nel caso di abitazione su più livelli) considerate almeno una grata apribile.



Le grate apribili con o senza snodo sono le grate più pratiche e la loro apertura può essere generalmente verso l'esterno, l'interno o in entrambe le direzioni.



Le grate estensibili, sono quelle che ingombrano meno spazio in apertura, in quanto impacchettandosi, sono necessari solo pochi centimetri per installarle (ad esempio tra zanzariera e tapparella). Le grate estensibili in commercio solitamente hanno una classe massima di antieffrazione 3 perché rispetto alle grate fisse o apribili presentano più punti di leva. Tuttavia sono comunque un ottimo deterrente per la sicurezza passiva della tua abitazione.



Il motivo per cui le grate fisse o apribili riescono a raggiungere classi antieffrazioni più alte di quelle estensibili dipende dal fatto che vengono limitati al massimo i punti di leva su cui un malintenzionato può agire ad esempio con un “piede di porco”, eliminando cerniere tra anta e telaio e utilizzando invece un sistema di apertura con dei perni in acciaio inseriti in un telaio perimetrale.

Solitamente nelle grate migliori i cilindri per la chiusura sono unificati e questo vuol dire che con una sola chiave posso aprire e chiudere tutte le inferriate di casa. Se il cilindro per l'accesso alla grata è anche all'esterno allora è necessario un “defender” di protezione come sulle porte blindate per impedire il danneggiamento del cilindro durante un tentativo di effrazione.

SI, OK! PERO' HO ANCORA 3 PERPLESSITA' SULLE GRATE:

1) Le grate sono brutte

Forse l'immagine che abbiamo in mente è quella della grata “grossolana” costruita manualmente dal fabbro qualche anno fa. Alcune grate in commercio sono realizzabili in decine di motivi estetici con inserti che rendono più piacevole l'estetica della grata e con elementi classici o di design.

2) La verniciatura è scadente o peggio la grata è grezza

Le grate migliori in commercio sono realizzate in acciaio zincato, tagliate con laser, saldate con centri di lavoro, levigate per rendere la superficie migliore per la verniciatura e verniciate in oltre 30 colori con verniciature a forno con polveri termoindurenti e quindi molto durature nel tempo.

3) Saranno sicure?

Le grate di ultima generazione in alcuni casi sono realizzate con un trattamento di carbonitrurazione dell'acciaio che lo rende antitaglio alle lame e che rende molto più difficile il taglio con attrezzi solitamente utilizzati nei furti dai ladri. Inoltre cilindri di sicurezza a profilo europeo e defender di protezione completano l'allestimento di sicurezza delle grate più evolute.



COLORI	20	20	20
DECORI TYPICAL	4	18	12
DECORI MINIMAL	X	12	X
APERTURA CON SNODO	✓	✓	✓
FORME SPECIALI (ARCO, OBLIQUO)	X	✓	✓
CILINDRO DI SICUREZZA	✓	✓	✓
TRATTAMENTO ANTITAGLIO	X	X	✓
MARCATURA CE	✓	✓	✓
BONUS SICUREZZA 50%	✓	✓	✓

GRATE DI SICUREZZA - CLASSE 2



GRATA EDILIA 2

La grata Edilia 2 è realizzata con un telaio perimetrale (disponibile in 7 diverse tipologie) di acciaio zincato di sezione 30x30x2 mm di spessore. La grata ha un ingombro complessivo di soli 35mm, permettendo l'applicazione anche in presenza di persiane, tapparelle o zanzariere. Ogni grata è dotata di 2 profili di compensazione ad U adatti a correggere eventuali fuori squadra nei lati verticali. Il fissaggio a parete del telaio è garantito tramite tasselli e non necessita di nessuna opera muraria.

Le ante sono realizzate con profili di acciaio zincato di sezione 40x30x2 mm di spessore e i moduli ornamentali sono costituiti da barre piene di acciaio zincato del diametro 14mm.



Particolare snodo



Puntale di chiusura



Cilindro interno



Defender esterno

Tipologie disponibili

- Apertura ad anta
- Apertura ad anta con snodo totale interno/esterno
- Fissa

Nelle grate realizzate con snodo, è possibile ribaltare l'anta completamente verso l'esterno in apertura, e di auto-bloccarsi in chiusura tramite un perno d'acciaio, offrendo ulteriori punti di ancoraggio antistrappo. Tramite lo snodo otteniamo una totale apertura anche verso l'interno del locale, rendendo agevole l'operazione di apertura e chiusura della persiana o dello scuro.



Grata Chiusa



Apertura interna totale



Apertura esterna totale

La serratura è di tipo ad infilare 2 punti di chiusura con escursione 25 mm (1 superiore e 1 inferiore) con ½ cilindro antitrapano rivolto all'interno del locale per ogni anta, con chiave unificata per ordine.



Cilindro di sicurezza K2



Chiave di cantiere



3 chiavi padronali



Tessera duplicazione chiavi

Il processo produttivo di verniciatura standard per tutta la gamma grate è così composto:

La verniciatura viene realizzata con polveri poliesteri per esterno termoindurenti, essiccate a forno alla temperatura di 180°, con un importante pre-trattamento meccanico per mezzo di una granigliatrice automatica a getto modulare, per eliminare le impurità di superficie (grassi, olii, calamina o altro materiale inquinante) e per una perfetta aderenza e durata delle vernici.

QUANTO COSTA LA GRATA “EDILIA 2” IN CLASSE 2 ANTIEFFRAZIONE?

Grata Fissa (Finestra 2 ante)

Da 300 € a 450 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con e senza snodo (Finestra 2 ante)

Da 600 € a 700 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con e senza snodo (Porta 2 ante)

Da 700 € a 900 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI EDILIA

- Grata economica
- Classe 2 Antieffrazione
- 20 colori
- 4 decori
- Apertura con snodo
- Cilindro di Sicurezza
- Marcatura CE
- Detrazione fiscale 50%
- Kit d'uso e manutenzione

RELAZIONE TECNICA N. 348561

Luolo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 25/01/2018
Committente: ERRECI SICUREZZA S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26845 CODOGNO (LO) - Italia
Data della richiesta: 16/01/2018
Numero e data della commessa: 75436, 16/01/2018
Data della verifica: 19/01/2018

Oggetto: estensione dei risultati della resistenza all'intrusione e dichiarazione di apertura ad anta secondo la norma UNI EN 1627:2011

Denominazione del campione*.

Il campione oggetto di verifica è denominato "GRATA DI SICUREZZA EDILIZIA".

Denominazione e descrizione del campione*.

Il campione oggetto di verifica è costituito da una grata apribile a due ante derivata da una grata apribile a due ante denominata "GRATA DI SICUREZZA EDILIZIA 2014" stesza all'effrazione e classificazione secondo le norme UNI EN 1627:2011, 1629:2011 e UNI EN 1630:2011, per i cui dati di prova nonché i risultati si rimanda al rapporto n. 318101 del 31/07/2014 emesso da Istituto Giordano S.p.A.;
 - una grata apribile a due ante denominata "PERFEKTA - CLASSE 2", sottoposta all'effrazione e classificazione secondo le norme UNI EN 1627:2011, UNI EN 1630:2011 e UNI EN 1630:2011, per i cui dati di prova nonché i risultati si rimanda al rapporto n. 18/03/2013 emesso da Istituto Giordano S.p.A.
 Il campione differisce dalla grata "GRATA DI SICUREZZA EDILIZIA 2014" sottoposta (*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comis. MR
 Result. 09
 La presente relazione tecnica è composta da n. 4 fogli.

Modalità.
 La verifica è stata eseguita secondo:
 - allegato D "Field of application" della norma UNI EN 1627:2011;
 - richiesta di estensione da parte del Committente.

Risultati.
 Le modifiche sottoposte a verifica rientrano tra quelle citate nel paragrafo D.3 "Other modifications" della norma UNI EN 1627:2011, per cui è permessa la modifica previa dichiarazione scritta di esperti del laboratorio di prova.
 In base alla verifica delle modifiche proposte, si valuta che tali modifiche consentono comunque alle grate di poter superare le richieste della classe di resistenza RC 2 della norma UNI EN 1627:2011.

Conclusioni.
 In base alle verifiche effettuate, in base alla norma UNI EN 1627:2011 e in base al rapporto di prova n. 318101 emesso in data 31/07/2014 e n. 303797 emesso in data 18/03/2013 da Istituto Giordano S.p.A., al campione in esame, costituito da grata apribile a due ante, denominato "GRATA DI SICUREZZA EDILIZIA" e presentato dalla ditta ERRECI SICUREZZA S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26845 CODOGNO (LO) - Italia, può essere attribuita la classe di resistenza

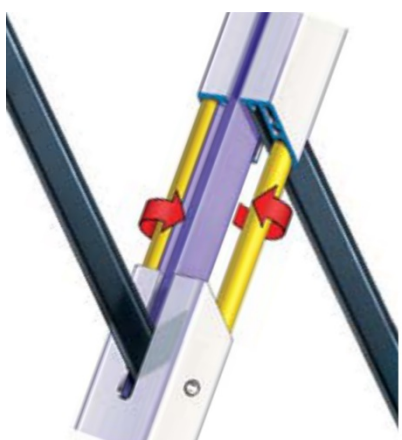
RC 2

Il presente documento, da solo, non può essere considerato un certificato di conformità.

Il Responsabile Tecnico di Prova (Geom. Roberto Petta)
 Il Responsabile del Laboratorio di Edilizia (Security and Safety) (Dott. Andrea Bruschi)
 L'Amministratore Delegato (Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

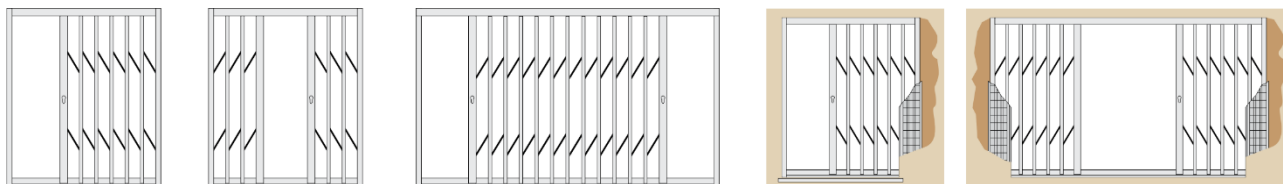
INFERRIATA ESTENSIBILE P600 CL2

Tesiflex inferriata P600 in alluminio è un inferriata di sicurezza per porte e finestre impacchettabile con il brevetto PRÆSIDIUM® ed è un'innovazione nel settore della sicurezza di porte e finestre, in grado di rispondere alla singole esigenze di ogni cliente, dando nuova spinta al concetto di inferriate di sicurezza per la casa.

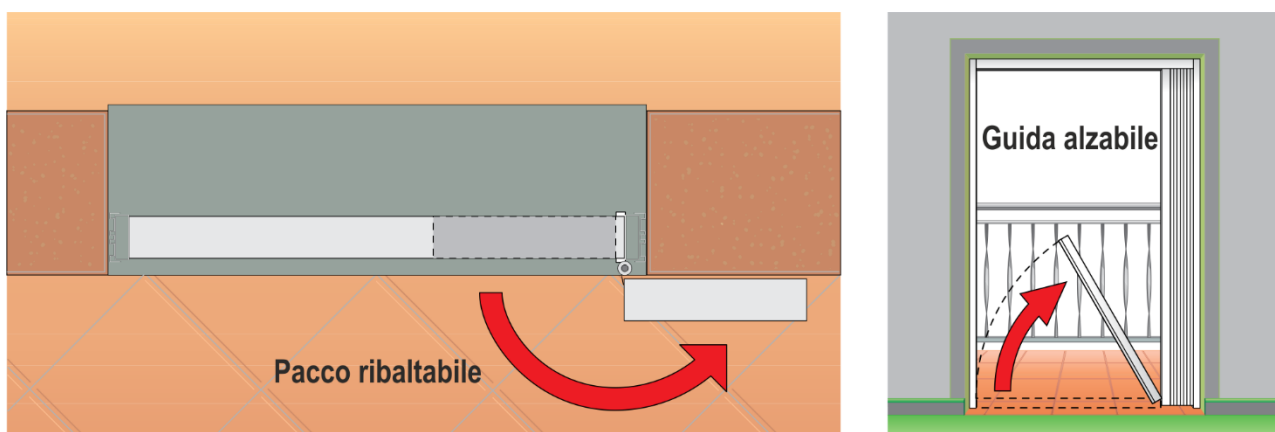


L'Inferriata di sicurezza PRÆSIDIUM® è la soluzione ideali per proteggere, con la massima sicurezza, discrezione e funzionalità, porte, finestre e vetrine di negozi: l'inferriata di sicurezza per finestre è completamente apribile, lasciando il vano completamente libero quando si raccoglie a pacchetto, sia su un lato che su entrambi. Chiusura istantanea nel momento in cui si desidera

tranquillità e sicurezza, tramite un sistema scorrevole brevettato, con serratura che blocca le ante dell'inferriata in tre punti.



Per ottenere la resistenza al taglio ed allo scasso i profilati sono stati blindati al loro interno con tondini girevoli in acciaio zincato. Le leve orizzontali sono in acciaio carbonitrurato (anti-taglio), zincate e verniciate con polveri poliesteri e pertanto inattaccabili dagli agenti corrosivi (Certificato), sono collegate tra loro per mezzo di aste metalliche, sagomate ed inossidabili.



L'ingombro molto contenuto in profondità permette l'installazione dell'inferriata in presenza di qualsiasi tipo di serramento, anche di persiane. Grazie alla ridotta dimensione del pacco, l'inferriata può scomparire in un piccolo cassonetto alloggiato nella muratura.

P600 è certificata Classe 2 antieffrazione ed è anche disponibile nella versione maggiorata con la certificazione in Classe 3 antieffrazione.

QUANTO COSTA L'INFERRIATA "P600" IN CLASSE 2 ANTIEFFRAZIONE?

Inferriata estensibile (Finestra 2 ante)

Da 700 € a 950 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Inferriata estensibile (Porta 2 ante)

Da 1050 € a 1500 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI P600 – CLASSE 2

- Classe 2 Antieffrazione
- 13 colori
- Profili esterni in alluminio
- Brevetto con profili interni "girevoli"
- Leve orizzontali "anti-taglio"
- Opzione con cassonetto a scomparsa

- Cilindro di Sicurezza
- Certificazione Anticorrosione
- Marcatura CE
- Detrazione fiscale 50%

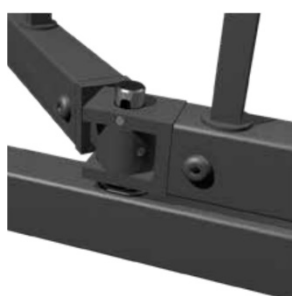
GRATE DI SICUREZZA - CLASSE 3



GRATA EVOLUTA 18

La grata Evoluta 18 è realizzata con un telaio perimetrale (disponibile in 7 diverse tipologie) di acciaio zincato di sezione 40x30x2 mm di spessore. La grata ha un ingombro complessivo di soli 35mm, permettendo l'applicazione anche in presenza di persiane, tapparelle o zanzariere. Ogni grata è dotata di 2 profili di compensazione ad U adatti a correggere eventuali fuori squadra nei lati verticali. Il fissaggio a parete del telaio è garantito tramite tasselli e non necessita di nessuna opera muraria.

Le ante sono realizzate con profili di acciaio zincato di sezione 40x30x2 e 50x30x2 mm di spessore e i moduli ornamentali sono costituiti da barre piene di acciaio zincato del diametro 14mm. A richiesta è possibile realizzare i moduli ornamentali a disegno.



Particolare snodo



Doppio puntale di chiusura



Cilindro interno



Defender esterno

Tipologie disponibili

- Apertura ad anta (1,2,3,4 Ante)
- Apertura ad anta con snodo parziale interno/esterno (1,2,3,4 Ante)
- Fissa
- Fissa Bombata

Nelle grate realizzate con snodo, grazie ad un particolare brevetto è possibile ribaltare l'anta completamente verso l'esterno in apertura, e di auto-bloccarsi in chiusura tramite un perno d'acciaio autobloccante, offrendo ulteriori punti di ancoraggio antistrappo. Tramite lo snodo otteniamo una apertura parziale anche verso l'interno del locale, rendendo agevole l'operazione di apertura e chiusura della persiana o dello scuro.



La serratura è di tipo ad infilare 4 punti di chiusura con escursione 25 mm (2 superiore e 2 inferiori) con ½ cilindro antitrapano rivolto all'interno del locale per ogni anta, con chiave unificata per ordine.



Cilindro di sicurezza K2



Chiave di cantiere



3 chiavi padronali



Tessera duplicazione chiavi

Il processo produttivo di verniciatura standard per tutta la gamma grate è così composto:

La verniciatura viene realizzata con polveri poliesteri per esterno termoindurenti, essiccate a forno alla temperatura di 180°, con un importante pre-trattamento meccanico per mezzo di una granigliatrice automatica a getto modulare, per eliminare le impurità di superficie e per una perfetta aderenza e durata delle vernici.

QUANTO COSTA LA GRATA “EVOLUTA 18” IN CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE?

Grata Fissa (Finestra 2 ante)

Da 350 € a 500 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile senza snodo (Finestra 2 ante)

Da 650 € a 800 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con snodo (Finestra 2 ante)

Da 800 € a 950 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile senza snodo (Porta 2 ante)

Da 850 € a 1050 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con snodo (Porta 2 ante)

Da 1100 € a 1350 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI EVOLUTA 18

- Ottimo rapport Sicurezza/prezzo
- Classe 3 Antieffrazione
- 20 colori
- 30 decori
- Decorì su disegno
- Forme speciali (Arco, obliquo)
- Apertura con snodo
- Cilindro di Sicurezza
- Marcatura CE
- Detrazione fiscale 50%
- Kit d'uso e manutenzione

Istituto Giordano S.p.A.
Via Pissardi, 2 - 47014 Bellaria-Igea Marina (FC) - Italia
Tel. +39 (0)41 310322 Fax +39 (0)41 310345
info@giordano.it www.giordano.it
P.I.C. - ingegner@giordano.it
Cod. Fisc./Pec. IVA: 02159134047 - Cap. Soc. € 1.000.000 i.v.
REA di: CCGAA (R) 0576
Registro Imprese di Ferrara n. 02128134047

RAPPORTO DI PROVA N. 316796

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 23/06/2014

Committente: ERRECI SICUREZZA S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26845 CODOGNO (LO) - Italia

Data della richiesta della prova: 04/03/2014

Numero e data della commessa: 62431, 05/03/2014

Data del ricevimento del campione: 04/03/2014

Data dell'esecuzione della prova: 04/03/2014



Oggetto della prova: resistenza all'effrazione e classificazione (resistenza sotto carico statico, resistenza sotto carico dinamico e resistenza all'azione manuale di effrazione) secondo le norme UNI EN 1627:2011, UNI EN 1628:2011, UNI EN 1629:2011 ed UNI EN 1630:2011 su grata apribile

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionario e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2014/0444

Denominazione del campione*:
Il campione sottoposto a prova è denominato "GRATA DI SICUREZZA EVOLUTA 3"



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

LAB N° 3021

Comp. AV _____ Il presente rapporto di prova è composto da n. 21 fogli. Foglio n. 1 di 21
Rev. RP _____

*LAC 03/08/10. L'apertore documenta il risultato ottenuto al campione e lo rende disponibile a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Ente Ordine.

prova n. 316796 del 23/06/2014 segue foglio n. 21 di 21

LAB N° 3021

In seguito, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nelle norme UNI EN 1627:2011, UNI EN 1628:2011 ed UNI EN 1629:2011, il campione in esame, costituito (denominato "GRATA DI SICUREZZA EVOLUTA 3" e presentato dalla ditta ERRECI S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26845 CODOGNO (LO) - Italia, ha superato le prove previste da...




In quanto ripetuto nella norma UNI EN 1627:2011, il campione risulta appartenere alla

RC 3*

Il risultato ottenuto al solo campione provato e sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata eseguita. Il presente rapporto di prova non può essere considerato un certificato di conformità.

(*) La classificazione è stata determinata in base al paragrafo 2.6 della guida IAC-03/03/2009 per maggiori dettagli si rimanda al paragrafo "Metodo della prova".

Il Responsabile Tecnico di Prova (Dot. Andrea Bazzoli) Il Responsabile del Laboratorio di Edilizia (Security and Safety) (Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano) L'Amministratore Delegato (Dot. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Fornito digitalmente da GSD/0401/048/00000000

GRATA LIBERA

La caratteristica della grata "Libera" è la speciale cerniera a scomparsa unica nel suo genere sia per la sicurezza che per il design. Le cerniere sono costituite in acciaio tramite processo di microfusione e la particolare conformazione della stessa non permette attacchi a differenza delle cerniere tradizionali. Rostri antistrappo di serie per un maggior grado di sicurezza.

La grata Libera è realizzata con un telaio perimetrale (disponibile in 4 diverse tipologie) di acciaio zincato di sezione 40x40x2 mm di spessore. La grata ha un ingombro complessivo di soli 35mm, permettendo l'applicazione anche in presenza di persiane, tapparelle o zanzariere. Ogni grata è dotata di 2 profili di compensazione ad U adatti a correggere eventuali fuori squadra nei lati verticali. Il fissaggio a parete del telaio è garantito tramite tasselli e non necessita di nessuna opera muraria.

Le ante sono realizzate con profili di acciaio zincato di sezione 40x40x2 mm di spessore e i moduli ornamentali sono costituiti da barre piene di acciaio zincato del diametro 14mm. A richiesta è possibile realizzare i moduli ornamentali a disegno.



Particolare cerniere scomparsa in acciaio



Doppio puntale di chiusura



Cilindro interno



Defender esterno

Tipologie disponibili

- Apertura ad anta (1,2,3,4 Ante)
- Apertura ad anta con snodo interno/esterno (1,2,3,4 Ante)
- Fissa

La serratura è di tipo ad infilare a 3 punti di chiusura con escursione catenacci da 25 mm (1 superiore , 1 inferiore e uno centrale) con ½ cilindro antitrapano a profilo europeo rivolto all'interno del locale, con chiave unificata per ordine.



Cilindro di sicurezza K2



Chiave di cantiere



3 chiavi padronali



Tessera duplicazione chiavi

LIBERA viene realizzata ad 1 anta, a 2 ante, a 3 ante, a 4 ante nelle aperture a battente, snodata o ribaltabile. Il processo produttivo di verniciatura standard per tutti i nostri prodotti è così composto:



Grata Chiusa



Apertura esterna parziale



Apertura esterna totale

Il processo produttivo di verniciatura standard per tutta la gamma grate è così composto:

La verniciatura viene realizzata con polveri poliesteri per esterno termoidurenti, essiccate a forno alla temperatura di 180°, con un importante pre-trattamento meccanico per mezzo di una granigliatrice automatica a getto modulare, per eliminare le impurità di superficie (grassi, olii, calamina o altro materiale inquinante) e per una perfetta aderenza e durata delle vernici.

QUANTO COSTA LA GRATA “LIBERA” IN CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE?

Grata Fissa (Finestra 2 ante)

Da 300 € a 450 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile 180° (Finestra 2 ante)

Da 900 € a 1100 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile 180° (Porta 2 ante)

Da 1150 € a 1350 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI LIBERA

- Classe 3 Antieffrazione
- 20 colori
- 29 decori
- Decorati su disegno
- Forme speciali (Arco, obliquo)
- Apertura con cerniere a scomparsa
- Rostri di sicurezza
- Cilindro di Sicurezza
- Marcatura CE
- Detrazione fiscale 50%
- Kit d'uso e manutenzione

ISTITUTO GIORDANO

Via Roma, 1 - 00144 Roma (RM) - Italia
 Tel. +39 06 47812001 - Fax +39 06 47812002
 email: info@istitutogiordano.it - www.istitutogiordano.it
 Cod. Fiscale 02 549 540 455 - Cap. Soc. € 800.000 i.v.
 P.I.A. n° 02522441001 - 00144 Roma (RM)
 Registro Imprese di Roma n. 02 549 540 455
 Categorie Imprese iscritte n. 0021
 Accreditazione 0142377 (2014/4 0020) - 01 0021

REPORTO DI PROVA N. 254210

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 21/04/2009

Committente: ERRECI SICUREZZA S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26045 CODOGNO (LO) - Italia

Data della richiesta della prova: 19/01/2009

Numero e data della commessa: 43781, 20/01/2009

Data del ricevimento del campione: dal 19/01/2009 al 18/02/2009

Data dell'esecuzione della prova: dal 19/01/2009 al 18/02/2009

Oggetto della prova: Determinazione della resistenza all'effrazione e classificazione di una grata apribile secondo le norme UNI ENV 1627:2000, UNI ENV 1628:2000, UNI ENV 1629:2000 ed UNI ENV 1630:2000

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Bocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: campionario e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2009/0069 e

Denominazione del campione:

Il campione sottoposto a prova è denominato "GRATA LIBERA CL."

Il presente rapporto di prova è composto da n. 16 fog.

(Rapporto di prova n. 254210 del 21/04/2009) segue - foglio 16 di 16

ISTITUTO GIORDANO

Classificazione:

In base alla prova eseguita, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nelle norme UNI ENV 1627:2000, UNI ENV 1628:2000, UNI ENV 1629:2000 ed UNI ENV 1630:2000, il campione in esame, costituito da una grata apribile, denominato "GRATA LIBERA CLASSE 3" e presentato dalla ditta ERRECI SICUREZZA S.r.l. - Via Angelo Fusari, 11/13 - 26045 CODOGNO (LO) - Italia, ha superato le prove previste dalle norme stesse.

Pertanto, secondo quanto riportato nella norma UNI ENV 1627:2000, il campione risulta appartenere alla

Classe 3

I risultati riportati si riferiscono al solo campione provato e sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Il presente rapporto di prova, da solo, non può essere considerato un certificato di conformità.

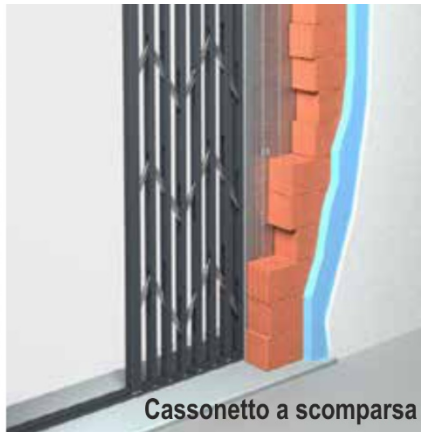
Il Responsabile Tecnico di Prova
 (Luca) *[firma]*

Il Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica
 (Dott. Ing. Vincenzo Ianni)

Il Presidente o l'Amministratore Delegato
 (Dott. Ing. Vincenzo Ianni)

GRATA KIUSA

L'inferriata estensibile Kiusa è pensata per quelle situazioni in cui non è possibile posare un'inferriata con apertura standard.



La struttura della grata Kiusa è interamente realizzata in acciaio zincato sezione 30x50 alla quale viene fissata l'anta estensibile composta da montanti in acciaio sezione 20x40, collegati tra di loro tramite leve di collegamento carbonitrate, per un'ottima resistenza anti-taglio.



Scorrimento su guide veloce e fluido



Leve orizzontali carbonitrate



Cilindro interno

Ogni montante mobile è collegato ad un carrello a due ruote che permette uno scorrimento veloce e fluido.

Realizzabile con possibilità di cassonetto a scomparsa, ad una o due ante.

La serratura è ad infilare a due punti di chiusura, superiore ed inferiore, con escursione dei puntali di 25 mm. ½ cilindro antitrapano a profilo europeo rivolto all'interno del locale.



Cilindro di sicurezza K2



Chiave di cantiere



3 chiavi padronali



Tessera duplicazione chiavi

QUANTO COSTA LA GRATA "KIUSA" IN CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE?

Inferriata estensibile (Finestra 2 ante)

Da 900 € a 1400 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Inferriata estensibile (Porta 2 ante)

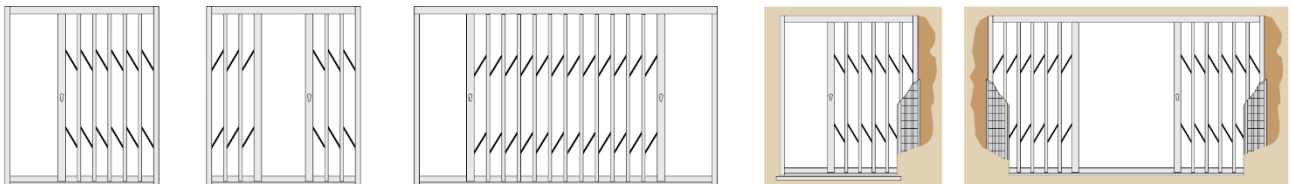
Da 1350 € a 1850 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI KIUSA

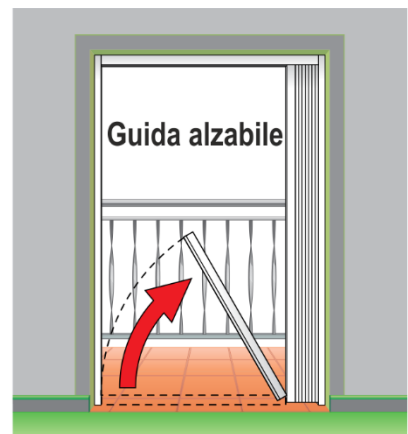
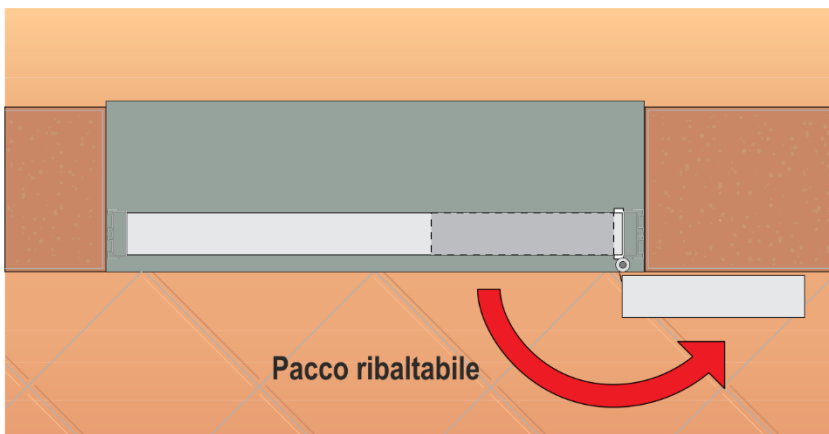
- Classe 3 Antieffrazione
- 20 colori
- Leve orizzontali "anti-taglio"



L'Inferriata di sicurezza PRÆSIDIUM® è la soluzione ideale per proteggere, con la massima sicurezza, discrezione e funzionalità, porte, finestre e vetrine di negozi: l'inferriata di sicurezza per finestre è completamente apribile, lasciando il vano completamente libero quando si raccoglie a pacchetto, sia su un lato che su entrambi. Chiusura istantanea nel momento in cui si desidera tranquillità e sicurezza, tramite un sistema scorrevole brevettato, con serratura che blocca le ante dell'inferriata in tre punti.



Per ottenere la resistenza al taglio ed allo scasso i profilati sono stati blindati al loro interno con tondini girevoli in acciaio zincato. Le leve orizzontali sono in acciaio carbonitrurato (anti-taglio), zincate e verniciate con polveri poliesteri e pertanto inattaccabili dagli agenti corrosivi (Certificato), sono collegate tra loro per mezzo di aste metalliche, sagomate ed inossidabili.



L'ingombro molto contenuto in profondità permette l'installazione dell'inferriata in presenza di qualsiasi tipo di serramento, anche di persiane. Grazie alla ridotta dimensione del pacco, l'inferriata può scomparire in un piccolo cassonetto alloggiato nella muratura.

P600 è certificata Classe 2 antieffrazione ed è anche disponibile nella versione maggiorata con la certificazione in Classe 3 antieffrazione.

QUANTO COSTA L'INFERRIATA "P600" IN CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE?

Inferriata estensibile (Finestra 2 ante)

Da 850 € a 1150 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Inferrata estensibile (Porta 2 ante)

Da 1300 € a 1800 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

I PLUS DI P600 – CLASSE 3

- Classe 3 Antieffrazione (Versione Maggiorata P600)
- 13 colori
- Profili esterni in alluminio
- Brevetto con profili interni “girevoli”
- Leve orizzontali “anti-taglio”
- Opzione con cassonetto a scomparsa
- Cilindro di Sicurezza
- Certificazione Anticorrosione
- Marcatura CE
- Detrazione fiscale 50%

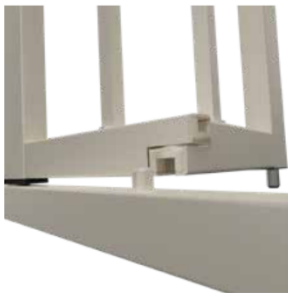
GRATE DI SICUREZZA - CLASSE 4



“Sikura” la prima e l’unica grata di sicurezza con snodo certificata in classe 4.

I telai perimetrali sono disponibili in 7 diverse tipologie, per offrire l'apertura più adatta alle proprie esigenze. Le cerniere sono costituite in acciaio tramite processo di microfusione, la particolare conformazione della stessa determina un ingombro complessivo della grata di soli 35mm, permettendo l'applicazione anche in presenza di monoblocchi evitando modifiche ad infissi esistenti.

La grata Sikura è realizzata con un telaio perimetrale (disponibile in 7 diverse tipologie) di acciaio zincato di sezione 20x30x2 mm di spessore. La grata ha un ingombro complessivo di soli 35mm, permettendo l'applicazione anche in presenza di persiane, tapparelle o zanzariere. Ogni grata è dotata di 2 profili di compensazione ad U adatti a correggere eventuali fuori squadra nei lati verticali. Il fissaggio a parete del telaio è garantito tramite tasselli e non necessita di nessuna opera muraria.



Particolare snodo



Puntale di chiusura



Cilindro interno



Defender esterno

I profili delle ante lato cerniere sono realizzate in acciaio zincato di sezione 40x30x2 mm di spessore. I profili delle ante nella parte delle serrature sono realizzate in acciaio zincato di sezione 50x30x2 con all'interno un ulteriore tubolare carbonitrurato a protezione delle serrature stesse. I profili delle ante sono resi anti-taglio al seghetto tramite processo di carbonitrurazione.

I moduli ornamentali sono costituiti da barre piene di acciaio zincato e carbonitrurato dal diametro e sezione 14mm. A richiesta è possibile realizzare i moduli ornamentali a disegno.

Tipologie disponibili

- Apertura ad anta (1,2 Ante)
- Apertura ad anta con snodo totale interno/esterno (1,2 Ante)
- Fissa

Nelle grate realizzate con snodo, grazie ad un particolare brevetto è possibile ribaltare l'anta completamente verso l'esterno in apertura, e di auto-bloccarsi in chiusura tramite un perno d'acciaio carbonitrurato, offrendo ulteriori punti di ancoraggio antistrappo. Tramite lo snodo otteniamo una apertura totale anche verso l'interno del locale, rendendo agevole l'operazione di apertura e chiusura della persiana o dello scuro.



Grata Chiusa

Apertura interna totale

Apertura esterna totale

La serratura è di tipo ad infilare 2 punti di chiusura con escursione 25 mm (1 superiore e 1 inferiore) con ½ cilindro antitrapano rivolto all'interno del locale per ogni anta protetto da defender, con chiave unificata per ordine.



Cilindro di sicurezza K2



Chiave di cantiere



3 chiavi padronali



Tessera duplicazione chiavi

Il processo produttivo di verniciatura standard per tutta la gamma grate è così composto:

La verniciatura viene realizzata con polveri poliesteri per esterno termoindurenti, essiccate a forno alla temperatura di 180°, con un importante pre-trattamento meccanico per mezzo di una granigliatrice automatica a getto modulare, per eliminare le impurità di superficie (grassi, olii, calamina o altro materiale inquinante) e per una perfetta aderenza e durata delle vernici.

QUANTO COSTA LA GRATA "SIKURA" IN CLASSE 4 ANTIEFFRAZIONE?

Grata Fissa (Finestra 2 ante)

Da 350 € a 500 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile senza snodo (Finestra 2 ante)

Da 900 € a 1000 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con snodo (Finestra 2 ante)

Da 1100 € a 1250 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile senza snodo (Porta 2 ante)

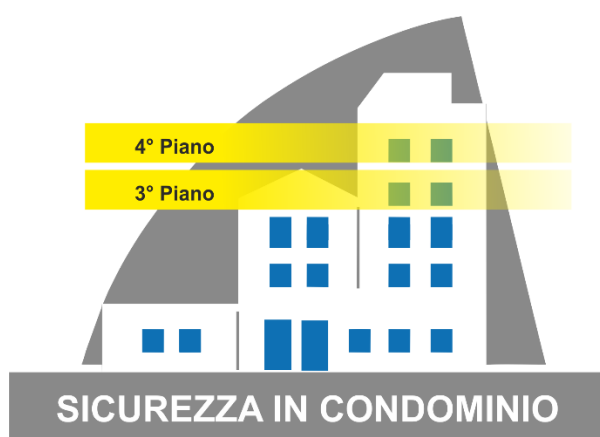
Da 1100 € a 1200 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

Grata Apribile con snodo (Porta 2 ante)

Da 1400 € a 1550 € (Prezzi listino, posa e iva esclusa)

LE PORTE BLINDATE OMNIA

Per quanto riguarda le porte blindate, è necessario valutarle in base alla tipologia di abitazioni.

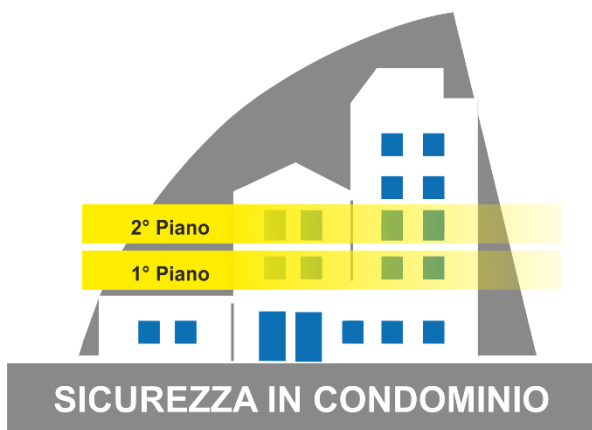


Appartamento in condominio dal terzo piano in su.

Generalmente in un condominio al terzo, quarto o piani superiori, l'unica via di accesso all'abitazione è la porta di ingresso. Ecco perché in questo caso solitamente si tende a installare una porta blindata di Classe antieffrazione 4.

Se c'è un ascensore nel condominio nessuno degli inquilini che abita ai piani inferiori salirà mai al vostro piano e se non ci fosse l'ascensore nessuno salirà le scale oltre al proprio interno. Questo vuol dire una sola cosa. Se un ladro sale al vostro piano e voi non siete presenti ha tutto il tempo possibile per aprire con calma la vostra porta di ingresso. Solamente con una porta blindata con un'alta classe di antieffrazione certificata, il ladro sarà costretto a rinunciare.

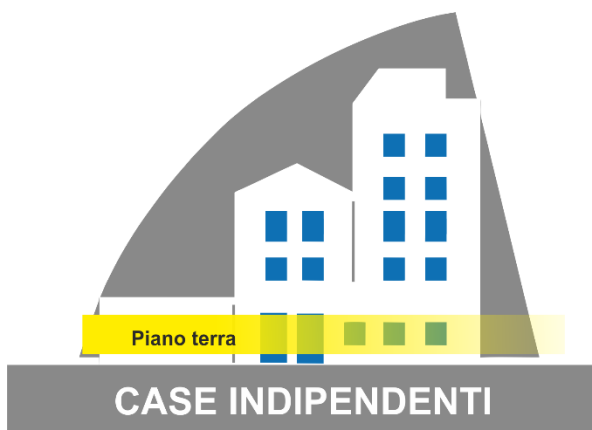
Negli ultimi anni sono sempre più frequenti notizie di furti in appartamenti a piani alti di condomini, senza che nessun inquilino si sia accorto di nulla. A volte alcuni ladri travestiti da muratori, operai, corrieri, traslocatori hanno eluso tranquillamente qualsiasi dubbio anche dell'inquilino più sospettoso trasportando al piano terra televisioni e altri oggetti che avevano appena rubato!



Appartamento in condominio al primo e secondo piano.

In questo caso più persone passano davanti alla vostra porta, che ovviamente dovrebbe essere blindata con una classe antieffrazione di almeno 3 (per resistere a attacchi con piede di porco), ma la possibilità di accesso però in questo caso non è solo dalla porta di ingresso.

Al primo e al secondo piano si può accedere spesso con facilità tramite terrazze o finestre. Qui si rende necessario prevedere alcuni sistemi di protezione sugli infissi dell'appartamento con grate di sicurezza, tapparelle blindate, infissi blindati.



Case indipendenti, ville o casali.

Come abbiamo già analizzato per abitazioni in condominio, se la casa è isolata ed ha un ingresso indipendente sarà più adeguato optare per una sicurezza Classe 4. Ovviamente anche le finestre e le portefinestre che si trovano almeno al piano terra dovranno essere messe in sicurezza con grate o persiane blindate.

Gli elementi da conoscere prima di comprare una porta blindata

In una porta blindata oltre alla classe antieffrazione sono importanti anche altri parametri che influiscono notevolmente nel prezzo finale della nostra prossima porta di ingresso:

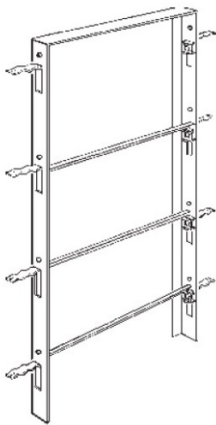
- Muratura o fissaggio meccanico del falso telaio
- Telaio con cerniere avvitate o saldate
- Cerniere registrabili o fisse/scomparsa

- Personalizzazione del telaio interno e del bordo fermapannello
- Personalizzazione del pannello esterno
- Personalizzazione del pannello interno
- Tipologie di serrature e cilindri di sicurezza
- Maniglie e maniglioni
- Prestazione termica e acustica
- Soglia inferiore o lama parafreddo

Innanzitutto come è composto il kit di acquisto per una porta blindata?

Falsotelaio (elemento da murare che non si vede) + Telaio (quello da montare sul falsotelaio) + Porta (l'elemento che viene montato sul telaio)

Falsotelaio



Il falsotelaio in acciaio zincato è la struttura che va murata per sostenere successivamente il telaio ed il peso della porta blindata, che in determinate configurazioni può essere veramente importante. Può essere murato grazie a delle zanche laterali e superiori che assicurano la stabilità nel tempo della porta oppure installato con un fissaggio meccanico (viti da avvitare nel muro). L'ultima soluzione sebbene più allettante perché non c'è necessità di un muratore è sempre sconsigliata in quanto la precisione della muratura e la possibilità di mettere in piombo un falsotelaio durante l'indurimento del cemento, è impossibile con l'installazione meccanica tramite viti nel muro.

Telaio e sistema di fissaggio cerniere

I telai delle porte blindate generalmente sono zincati e verniciati a polveri per assicurare nel tempo una durata maggiore anche per le porte installate all'esterno. Il supporto delle cerniere che sosterranno le ante della porta blindata può essere avvitato sul telaio oppure saldato. Ovviamente nel tempo un supporto saldato sarà molto più resistente e rispetto al fissaggio con viti delle cerniere sarà impossibile che con l'utilizzo della porta ci siano cedimenti anche di pochi millimetri che renderanno un incubo la registrazione dell'apertura della porta.

Cerniere registrabili, fisse o a scomparsa

Le cerniere possono essere fisse, del tipo ad infilare, registrabili su più assi (questo rende più agevole una registrazione della ferramenta nel tempo = la porta non "struscerà" mai per terra) o a scomparsa (cioè invisibili da interno e esterno ma limitando l'apertura della porta tra i 90° e i 110°)

Telaio e bordo fermapannello

Sono 2 particolari che migliorano notevolmente l'estetica di una porta blindata. Il telaio è quella parte metallica che "incornicia" la porta nel lato interno e che solitamente viene realizzata in un colore marrone. Adesso, se il colore del pannello interno è un'essenza in legno di un tono medio/scuro probabilmente la scelta può essere anche giusta, ma se il pannello interno è bianco? Oppure avorio? Oppure qualsiasi altro colore? Vi immaginate come sarà brutto l'accostamento dei 2 colori? Un telaio colorato costa tra gli 80€ e i 250€ in più realizzando addirittura finiture bicolore.

Il bordo fermapannello invece è quella lamiera che aprendo la porta vedo nel punto in cui escono i chiavistelli della serratura. Anche per il bordo se il pannello esterno è in legno può andare bene il classico bordo marrone ma se il pannello esterno fosse un pannello laccato o un'altra tipologia sarà bene scegliere un colore che si integri bene con il resto della porta. Un bordo fermapannello colorato costa tra i 50€ e gli 80€ in più di listino.

Personalizzazione del pannello esterno

Il pannello esterno oltre ad una componente estetica è anche importante in base a dove la porta verrà installata. Quindi prima di guardare la resa estetica è necessario pensare che: se la porta è esposta ad acqua e vento e viene installata all'esterno non è possibile utilizzare pannelli laccati in MDF o laminati ma è necessario utilizzare pannelli in multistrato, legno o alluminio. Se la porta invece è installata in un condominio allora è possibile utilizzare qualsiasi pannello. Le combinazioni tra colori, stili e tipologie di pannelli per esterno sono centinaia e spaziano da poche centinaia di euro a oltre i 1500€.

Personalizzazione del pannello interno

All'interno dell'abitazione si può optare per un pannello liscio in essenza, laccato o in laminato ed è possibile utilizzare altrimenti tutte le tipologie di pannello che si utilizzano anche all'esterno. Sul lato interno della porta blindata è inoltre possibile installare la versione "blindo" della maggior parte di porte interne in commercio. In questo modo è possibile configurare la parte interna della propria porta blindata come tutte le altre porte interne dell'abitazione.

Tipologie di serrature e cilindri di sicurezza

La classe anti-effrazione della porta blindata è determinata oltre che dalla struttura costruttiva anche dal tipo di serrature e cilindri configurati. Ad esempio alcune porte con doppia serratura e cilindro di servizio partono già da una Classe 4. Le serrature da installare sulle porte blindate sono: la classica "doppia-mappa" ormai molto inflazionata e superata come tipologia di apertura. Il "cilindro-europeo" di cui ci sono molte varianti dal profilo semplice (la chiave può essere copiata in qualsiasi ferramenta) a quello protetto (per copiare la chiave ci vuole una card con il codice) fino ad arrivare ai cilindri a profilo protetto con ri-cifatura del cilindro. In questo caso vengono consegnate 5+1+1 chiavi e in caso di necessità, utilizzando le chiavi singole fornite separatamente nel kit, è possibile aprendo e chiudendo la porta ricifrare il cilindro rendendo inutilizzabili le chiavi del primo kit. Questa operazione può essere fatta per 2 volte ed è necessario una volta ricifrato il cilindro, andare con la card in possesso relativa alla nuova chiave in una ferramenta specializzata o nello showroom dove avete acquistato la porta, per creare "N" chiavi da distribuire ai vostri familiari. Un altro tipo di serratura è la serratura "omega" o tripla-mappa, una serratura più evoluta e molto complicata da aprire. In tutti i cilindri europei è tassativo l'utilizzo di un defender (un blocco in acciaio che protegge l'accesso al cilindro) per evitare lo "sfondamento" del cilindro e la conseguente possibile effrazione della porta. Alcuni modelli montano inoltre serrature motorizzate, integrabili facilmente in impianti domotici, che permettono l'auto-chiusura delle "mandate" in maniera automatica e elettronica o l'apertura sempre automatica dei chiavistelli. Questo tipo di serrature sono poi interfacciate a sistemi di tastierini con codice, trapezoidi, lettori impronte o app

di smartphone. L'alimentazione può essere con la rete elettrica ma solitamente viene prevista sempre una batteria tampone da utilizzare se ci fosse un blackout.

Maniglie e maniglioni

Come nelle porte interne anche sulle porte blindate è possibile sbizzarrirsi nella configurazione di maniglie esterne o interne e oltre ai classici kit in alluminio argento o bronzato è possibile scegliere tra centinaia di pomoli, maniglioni esterni di tutte le finiture e dimensioni e bocchette tonde e quadrate insieme a maniglie più classiche o di design per la parte interna della porta blindata.

Prestazione termica e acustica

Oltre alla sicurezza una porta blindata deve avere anche una funzione di isolamento termico e acustico, sia quando è installata in un condominio sia quando è installata all'esterno. Il primo step nel caso di una ristrutturazione è quello di allineare i coefficienti termici e acustici utilizzati per realizzare gli infissi a quelli della porta blindata. Se per gli infissi abbiamo una trasmittanza media di 1,2 W/MqK è consigliato anche per la porta attenersi a tali parametri, rendendo così l'isolamento termico uniforme per tutte le aperture. Stesso discorso vale per l'acustica, a maggior ragione se la porta si trova in un condominio e magari l'ingresso è in un soggiorno. Una buona acustica isola le nostre conversazioni anche dai vicini più curiosi.

Come per gli infissi è possibile arrivare a parametri termici molto bassi che ovviamente contribuiranno ad un prezzo più alto della porta e per quanto riguarda l'acustica, molti Db (decibel – unità di misura dell'acustica) equivalgono ad un prezzo più alto della porta blindata.

Soglia inferiore o lama parafreddo

Ultimo aspetto ma non meno importante è quello della soglia inferiore o della lama parafreddo. Sono 2 tipologie diverse di isolamento della parte inferiore della porta blindata. Se la porta è esposta a aria/acqua/vento considerare sempre una soglia inferiore termica. Se la porta è installata in un vano scale o in un condominio e c'è già una porta che protegge dall'esterno, può andare bene anche la classica lama parafreddo. Una spazzolina/guarnizione che quando si chiude la porta scende a contatto con il pavimento migliorando il comfort dell'abitazione.

PORTE BLINDATE IN CLASSE 4



La classe 4 per una porta blindata è il giusto compromesso tra una porta con prezzi accessibili e una grande sicurezza per la nostra abitazione.

SERIE GOLD PLUS



La serie Gold Plus non teme confronti: alle massime prestazioni antieffrazione e alle serrature ad elevatissimo standard di sicurezza si accompagnano performance di assoluto rilievo anche sotto il punto di vista dell'isolamento termico ed acustico.

I modelli sono disponibili nelle versioni in dimensioni standard e su misura ad una o due ante e condividono la stessa struttura in doppia lamiera, coibentata e rinforzata da omega interni con inserto in acciaio al manganese, due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto. Le porte blindate Gold-Plus si conformano alle più diverse esigenze funzionali differenziandosi nei sistemi di chiusura, tutti di ultima generazione.

SICUREZZA



PERFORMANCE



PERSONALIZZAZIONE



Antieffrazione norma ENV 1627 classe 4

Abbattimento acustico R_w da 40 a 42 dB

Trasmittanza termica $U_d = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

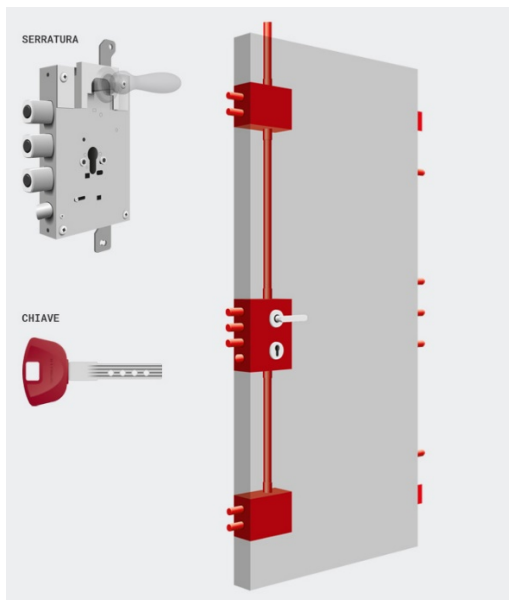
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 12/10
- Rinforzi interni in acciaio antitaglio
- Cerniere registrabili su due assi
- Telaio in acciaio 20/10

- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (disponibile solo per i modelli TR400 e TR601)
- Soglia mobile parafreddo

PORTA BLINDATA CLASSE 4 TORTEROLO TR400

Un'unica chiave comanda l'intero sistema di chiusura. I chiavistelli in acciaio, alloggiati al proprio interno un perno temprato anti-taglio. La serratura è dotata di un movimento a ingranaggi che rende molto fluido lo scorrimento dei chiavistelli, minimizzando lo sforzo esercitato dalla chiave. Caratteristica peculiare del meccanismo è il cilindro di sicurezza a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – protetto da un dispositivo anti-trapano e anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.



SERRATURA

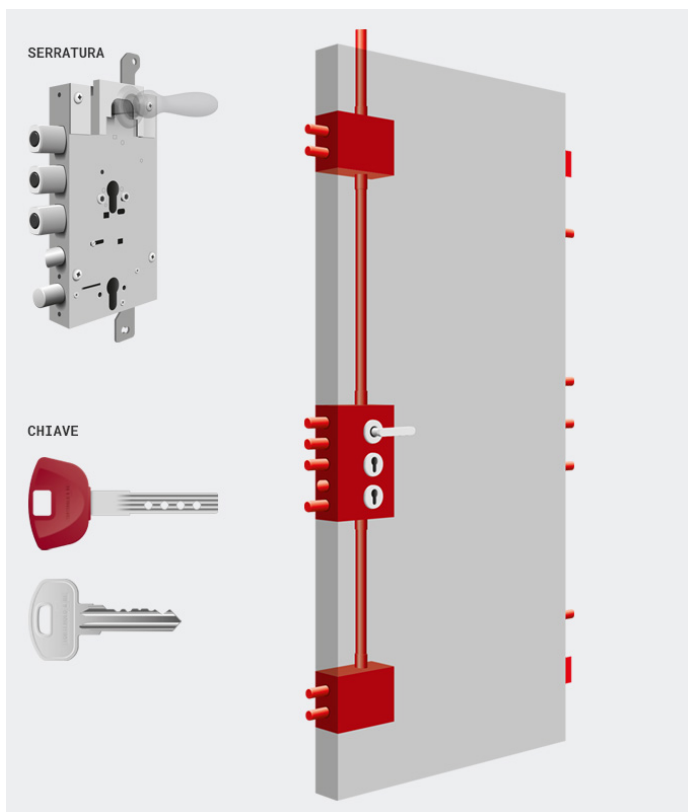
- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a cremagliera.
- Chiavistelli con inserto anti-taglio
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto

PORTA BLINDATA CLASSE 4 TORTEROLO TR601

Serratura di sicurezza con doppio cilindro a profilo europeo. La serratura di sicurezza è dotata di un cilindro di sicurezza a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – difeso sul lato esterno da un robusto dispositivo anti-trapano e anti-estrazione. La rotazione della chiave e la

movimentazione dei chiavistelli sono rese morbide e fluide grazie al movimento ad ingranaggi della serratura.

I chiavistelli in acciaio, alloggiato al proprio interno un perno temprato antitaglio. La serratura secondaria è azionata da una chiave che comanda lo scrocco e il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale, consentendo al padrone di casa di regolare l'accesso del personale di servizio. Nella versione doppia serratura, disponibile su richiesta, la sostituzione del cilindro standard con un cilindro di sicurezza – Smart, Excel o Prestige – dotato di dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione, trasforma anche questa chiusura in una serratura di massima sicurezza. Inoltre, si possono masterizzare entrambi i cilindri, in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi, e la chiave di servizio solo uno. La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.



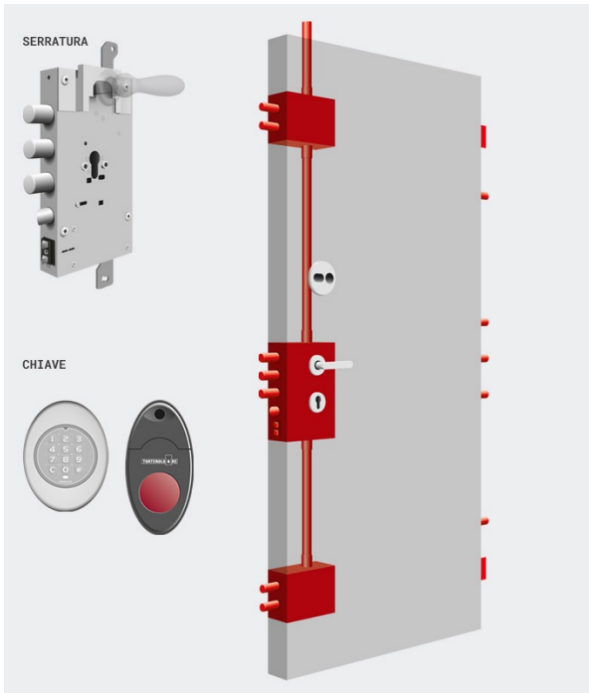
SERRATURA

- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a cremagliera.
- Chiavistelli con inserto anti-taglio
- Seconda serratura con cilindro a profilo europeo
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto

PORTA BLINDATA CLASSE 4 TORTEROLO LINKS

Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica. Con Linx non è più necessaria nessuna manovra di chiusura dei chiavistelli perché la porta fa tutto da sé grazie al movimento motorizzato.

Il comando può essere impartito digitando il codice personale sulla tastiera numerica o accostando alla porta la speciale chiave trasponder. In diverse configurazioni è possibile implementare il sistema con apertura tramite telecomando o con lettore d'impronta digitale. Un ulteriore optional consente invece di interfacciare la porta con i più moderni impianti domotici.



SERRATURA

- Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica.
- Cilindro a profilo europeo per apertura di emergenza
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
- Azionamento della serratura con tastiera o chiave transponder

OPTIONAL

- Lettore biometrico
- App per smartphone
- Interfaccia per domotica

PORTA BLINDATA CLASSE 4 TORTEROLO XTOUCH

Serratura di sicurezza motorizzata con Touch Screen. Il modello X-Touch è caratterizzato da un ampio touch screen che governa il sistema di gestione elettronica della porta.

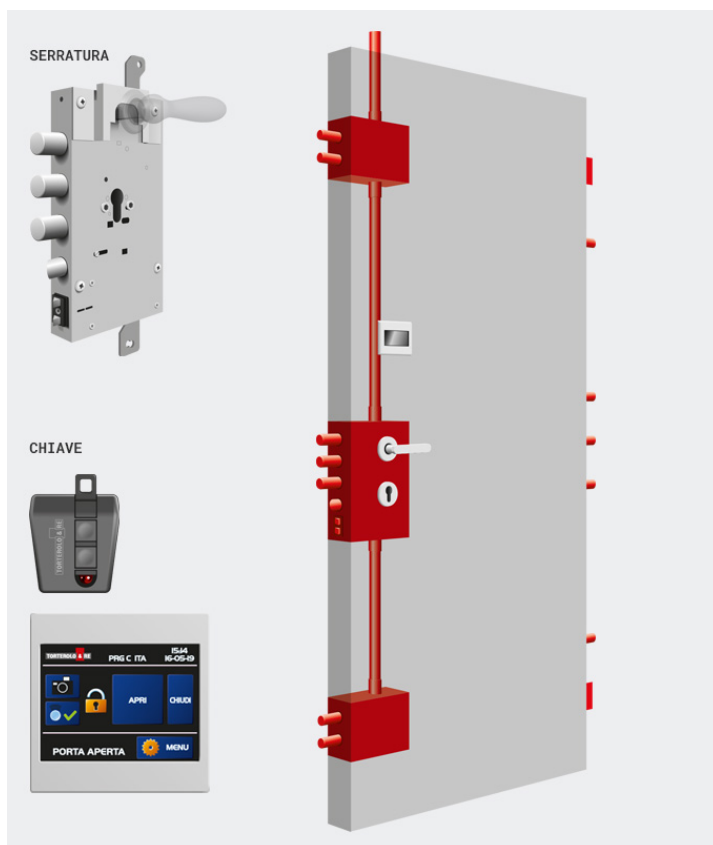
La porta è dotata di una serratura di sicurezza motorizzata gestita in tutte le sue funzioni mediante gli intuitivi menù dello schermo tattile posto sul lato interno; dall'esterno l'apertura è azionata da un semplice radiocomando.

Il sistema elettronico provvede alla gestione completa delle caratteristiche avanzate della porta, ovvero alla programmazione delle modalità di funzionamento, alla memorizzazione e gestione dei radiocomandi, al controllo accessi e all'impostazione delle fasce orarie.

Dal display è possibile visualizzare la lista delle aperture e chiusure, con l'identificazione del telecomando che ha effettuato l'operazione; un calendario integrato consente di abilitare ogni singolo telecomando solo in determinate fasce orarie. La fotocamera installata all'esterno trasmette sul display le immagini scattate, che possono essere archiviate su una memoria interna e consultate tramite una navigazione a cartelle, come su un normale computer.

X-Touch dispone di connessioni esterne che le consentono di essere comandata con semplicità da un pulsante remoto, come ad esempio un citofono, o di essere integrata in sistemi più complessi: infatti, è possibile inserire la porta in scenari di impianti domotici adeguatamente predisposti.

È prevista l'apertura di emergenza tramite chiave meccanica. Batterie tampone consentono il normale funzionamento della porta anche in caso di temporanea mancanza di tensione da rete.



SERRATURA

- Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica.
- Cilindro a profilo europeo per apertura di emergenza
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
- Azionamento della serratura con radiocomando
- Touch screen interno per l'apertura ed il controllo di tutte le funzionalità della serratura

QUANTO COSTA UNA PORTA BLINDATA CLASSE 4 TORTEROLO?

Una porta blindata in classe 4 Torterolo & Re per dimensioni standard ha dei prezzi che oscillano tra i 1200 € di una porta TR400 per condominio con pannelli lisci interni e esterni agli oltre 3400 € per una porta Xtouch con serratura motorizzata e touch screen interno. I prezzi sono sempre da considerarsi di listino, montaggio e intervento murario escluso.

PORTE BLINDATE IN CLASSE 3



La porta blindata in classe 3 è un must-have delle porte blindate. Ormai è difficile trovare in commercio porte Classe 2 (che oggi non assicurano certo grande sicurezza). Sicuramente è la classe antieffrazione più configurabile e personalizzabile.

CLASSE 3 - SERIE GOLD TORTEROLO



Impeccabili in ogni dettaglio funzionale ed estetico, eccellenti anche sotto il profilo del comfort ambientale, le porte blindate della Serie Gold costituiscono il complemento ideale dell'appartamento di prestigio. Sono disponibili in dimensioni standard o su misura ad una o due ante.

La struttura in doppia lamiera è rinforzata con omega interni. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso; due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto. Il registro scrocco con piastrina anti-

apertura impedisce la manipolazione della serratura con “carta di credito” e facilita lo scorrimento della chiave. Le ottime prestazioni termiche e acustiche sono assicurate dal materiale isolante utilizzato in tutto il volume interno della porta. Le porte della Serie Gold sono disponibili in dimensioni standard o su misura ad una o due ante e possono essere realizzate anche nelle versioni speciali: con scasso vetrato, con sopraluce, ad arco.

SICUREZZA

.....

PERFORMANCE

.....

PERSONALIZZAZIONE

.....

Antieffrazione norma ENV 1627 classe 3

Abbattimento acustico R_w da 37 a 42 dB

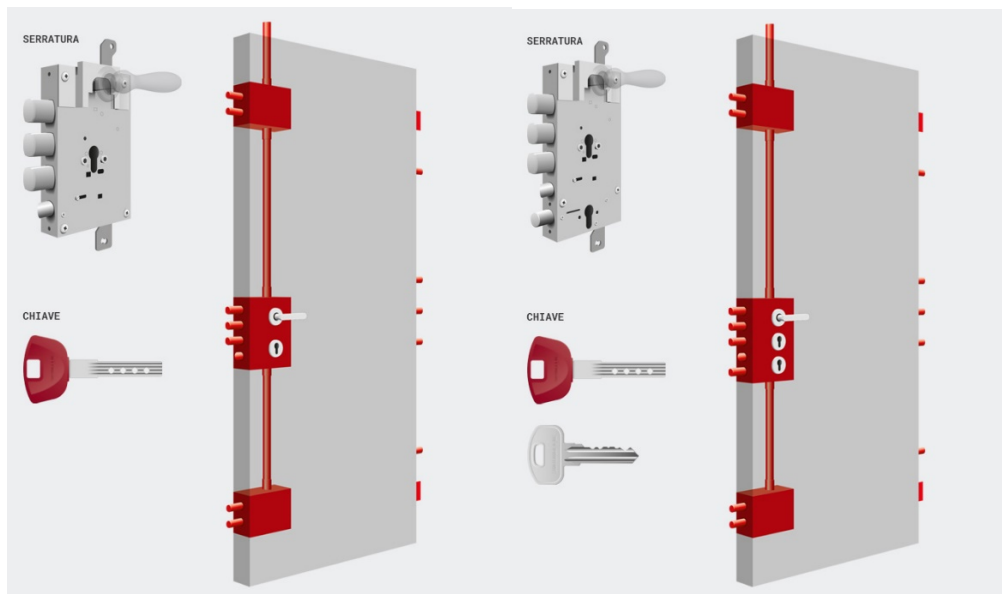
Trasmittanza termica U_d = da 1,3 a 1,2 W/m² K

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Cerniere registrabili in altezza
- Telaio in acciaio 20/10
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (*disponibile solo per i modelli TR410 e TR611*)
- Soglia mobile parafreddo

PORTA BLINDATA CLASSE 3 TORTEROLO TR401

Un'unica piccola chiave aziona l'intero sistema di chiusura. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso. Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – con speciale dispositivo anti-strappo, anti-trapano e anti-estrazione, brevettato Torterolo & Re, che blocca il sistema in caso di estrazione forzata del cilindro.



SERRATURA

- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo.
- Chiavistelli sagomati a sezione maggiorata
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
- Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

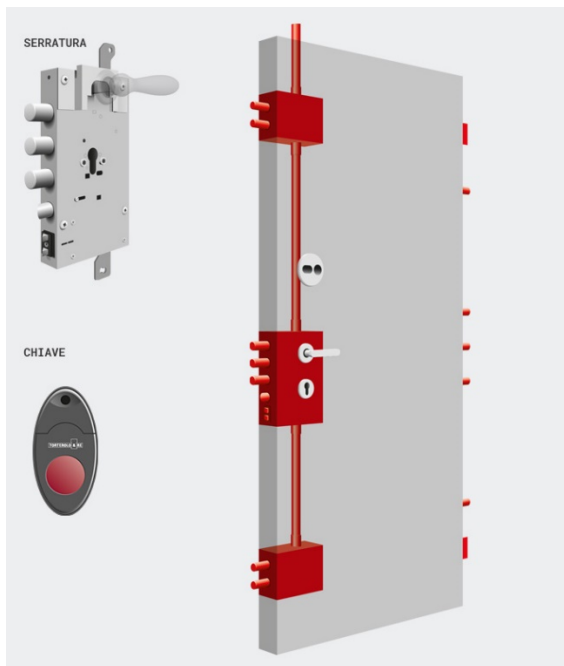
Disponibile anche nel modello **TR611** con doppio cilindro

PORTA BLINDATA CLASSE 3 TORTEROLO LINKS LIGHT

Questo modello è dotato di una serratura motorizzata di nuova generazione a gestione elettronica.

I chiavistelli e lo scrocco, infatti, si ritraggono ed escono in modo automatico semplicemente accostando la tessera transponder all'apposito lettore sul lato esterno o premendo un pulsante dal lato interno.

Particolarmente indicata per uso domestico, è molto semplice nell'utilizzo quotidiano come nella programmazione.



Sul lato esterno della porta è situato un lettore transponder che riceve e decodifica il segnale delle speciali chiavi tessera. Sul lato interno è presente una bocchetta con i pulsanti per l'apertura e la programmazione delle diverse modalità di funzionamento:

- Apertura e chiusura automatica;
- Apertura e chiusura automatica dei chiavistelli e azionamento con maniglia dello scrocco;
- Apertura automatica e chiusura chiavistelli tramite tessera o pulsante (modalità adatta ad uso ufficio).

Facile e rapida da installare, non richiede alcun collegamento alla rete elettrica ed è dotata di un cilindro per l'apertura meccanica d'emergenza. Il funzionamento è garantito per oltre 15.000 cicli da normali batterie alcaline.

Sono disponibili in opzione il collegamento alla rete elettrica, per le situazioni in cui la porta viene usata con grande frequenza, ed un cablaggio per comandarne l'apertura a distanza.

SERRATURA

- Serratura di sicurezza motorizzata
- Funzionamento a batterie (o a rete in opzione)
- Cilindro a profilo Europeo per apertura di emergenza "Smart"
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
- Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
- 3 tessere transponder

QUANTO COSTA UNA PORTA BLINDATA CLASSE 3 SERIE GOLD TORTEROLO?

Una porta blindata in classe 3 Serie Gold Torterolo & Re per dimensioni standard ha dei prezzi che oscillano tra i 1000 € di una porta TR410 per condominio con pannelli lisci interni e esterni agli oltre 1800 € per una porta Links Light con serratura motorizzata e apertura con trasponder. I prezzi sono sempre da considerarsi di listino, montaggio e intervento murario escluso.

CLASSE 3 - SERIE CONFORT TORTEROLO



Progettata per soddisfare le più recenti e qualificate esigenze del mercato anche in materia d'isolamento termico ed acustico, la Serie Confort risponde con coefficienti perfettamente adeguati ai limiti che la legge impone, offrendo la massima protezione contro il freddo, il caldo e i rumori.

Le porte della serie Confort sono studiate per offrire prestazioni ancora superiori dal punto di vista dell'isolamento termico ed acustico. A differenza della serie Gold sono dotate di doppia guarnizione e uno schermo isolante supplementare posto al di sotto del rivestimento esterno. Il modello confort 09 Plus inoltre adotta uno speciale telaio a taglio termico molto adatto anche contro la formazione di condensa.

Questa serie inoltre è molto adatta ad essere utilizzato verso l'esterno dell'edificio grazie anche al kit di tenuta aria-acqua e vento (opzionale).

Con particolari accorgimenti di posa questa serie offre eccellenti prestazioni di tenuta al Blower Door Test e può vantare numerose installazioni in edifici certificati CasaClima Gold.

Le porte della Serie Confort 09 Plus sono disponibili in dimensioni standard o su misura ad un'anta mentre la Confort Open può essere realizzata anche a due ante e nelle versioni speciali con scasso vetrato o con sopra luce.

SICUREZZA

●●●●●●●●

PERFORMANCE

●●●●●●●●

PERSONALIZZAZIONE

●●●●●●●●

Antieffrazione norma ENV 1627 classe 3
Abbattimento acustico Rw 43 dB
Trasmittanza termica Ud = da 1,2 a 0,8 W/m² K
Tenuta al carico di vento Classe C5 (confort Open con kit opzionale)
Permeabilità all'aria Classe 3 (con kit opzionale)
Tenuta all'acqua Classe 3A (con kit opzionale)

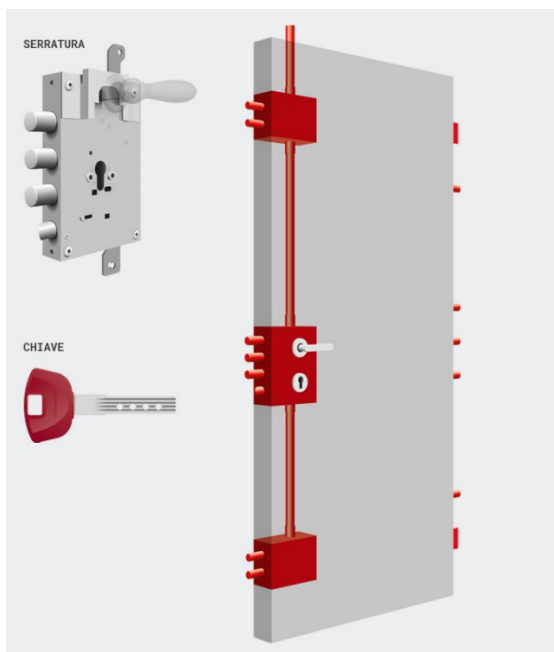
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Telaio ad alta prestazione Energetica
- Cerniere nascoste registrabili su due assi
- Spioncino panoramico
- Doppia guarnizione di battuta interna / esterna
- Limitatore di apertura (non disponibile su Confort 09 Plus X)
- Soglia mobile parafreddo

PORTA BLINDATA CLASSE 3 TORTEROLO CONFORT 09 PLUS

Questo modello rappresenta un'evoluzione del concetto di comfort ambientale, perché offre un eccellente isolamento termico e riduce anche la possibilità di formazione di condensa. La struttura dell'anta, in doppia lamiera rinforzata da speciali omega interni, oltre alla normale coibentazione in lana di roccia, è fornita di un isolamento innovativo altamente performante per l'eliminazione dei ponti termici lineari. Il rivoluzionario telaio ad alta prestazione energetica, brevetto esclusivo Torterolo & Re, assolve una doppia funzione: la parte esterna, in acciaio, è concepita per resistere ai tentativi di effrazione; quella interna, in polimero estruso, studiata per interrompere il ponte termico, permette un notevole innalzamento della temperatura superficiale e una riduzione del 40% della formazione di condensa.

Agli elevati contenuti tecnici si abbina un'estetica ricercata e ampiamente personalizzabile grazie alle cerniere nascoste e alla vastissima scelta di rivestimenti. La serratura è azionata da un cilindro a profilo europeo Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re ed è dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione.

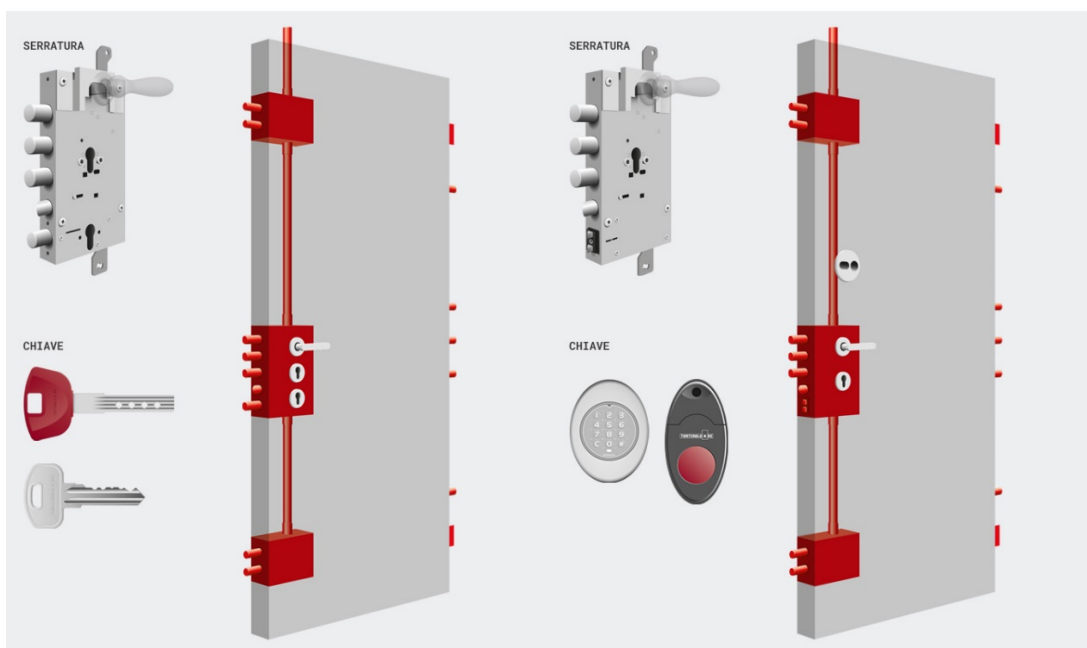


La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto. La Confort 09 Plus è disponibile ad un'anta nelle misure standard o su misura.

SERRATURA

- Lamiera elettrozincate spessore 10/10
- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

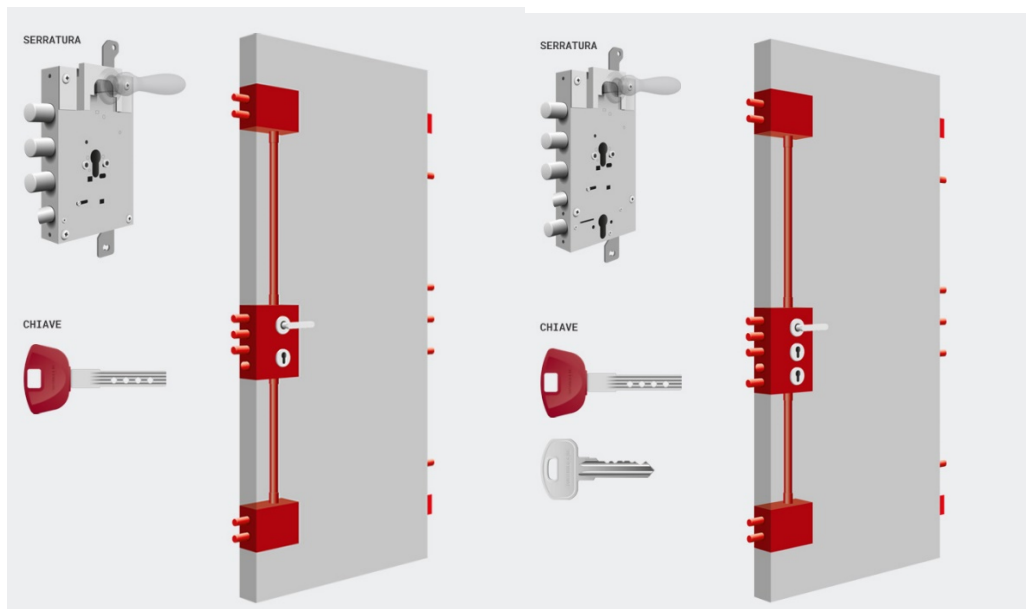
Disponibile anche nelle varianti CONFORT 09 PLUS S (con doppio cilindro) e X (con serratura motorizzata)



PORTA BLINDATA CLASSE 3 TORTEROLO CONFORT 09 OPEN

La sicurezza confortevole.

La serratura è azionata da un cilindro a profilo europeo Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re ed è dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione. La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso.



SERRATURA

- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
- Piastra di protezione serratura in acciaio antitrapano
- Doppio deviatore a due perni
- Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Disponibile anche nella versione OPEN S con doppio cilindro.

QUANTO COSTA UNA PORTA BLINDATA CLASSE 3 SERIE CONFORT TORTEROLO?

Una porta blindata in classe 3 Serie Confort Torterolo & Re per dimensioni standard ha dei prezzi che oscillano tra i 1450 € di una porta 09 Plus C per condominio con pannelli lisci interni e esterni agli oltre 2600 € per una porta 09 Plus X con serratura motorizzata e apertura con trasponder. I prezzi sono sempre da considerarsi di listino, montaggio e intervento murario escluso.

CLASSE 3 – SERIE ELEGANCE



Personalità raffinata, sicurezza evoluta.

Linee sobrie e superfici complanari con la parete o il telaio, su cui lo sguardo scorre senza essere distratto da cerniere o scalini. Isolamento acustico, termico e sistemi di chiusura di ultima generazione a cilindro o elettroniche motorizzate, gestibili tramite tastiera transponder o app: la porta blindata Nuova Elegance esprime con garbo raffinato le più attuali tendenze dell'architettura d'interni insieme al comfort e alla sicurezza più evoluti.

Le porte della serie Nuova Elegance sono fornite di una struttura estremamente robusta in doppia lamiera di acciaio elettrozincato con rinforzi verticali interni; due deviatori laterali ad un perno, posti uno in alto e l'altro in basso, e piastra antitrapano a protezione della serratura. Il doppio schermo d'isolamento garantisce performance molto elevate anche sotto il profilo del comfort grazie alla coibentazione interna in lana di roccia e al pannello isolante posto sotto il rivestimento esterno. L'anta è dotata di tre grandi rostri fissi in acciaio saldati alla lamiera esterna e di due robuste cerniere a scomparsa che si inseriscono nel telaio alla chiusura, lasciando il lato interno dell'anta libero da ogni ingombro. Nelle diverse configurazioni di posa Nuova Elegance può avere il pannello complanare con il telaio o con i coprifili o può essere installata rasoparete.

QUANTO COSTA UNA PORTA BLINDATA CLASSE 3 SERIE ELEGANCE TORTEROLO?

Una porta blindata in classe 3 Serie Elegance Torterolo & Re per dimensioni standard ha dei prezzi che oscillano tra i 1200 € di una porta per condominio con pannelli lisci interni e esterni agli oltre 2700 € per una porta Elegance X con serratura motorizzata e apertura con trasponder. I prezzi sono sempre da considerarsi di listino, montaggio e intervento murario escluso.

CLASSE 3 – SUNLIGHT



La porta Sun-Light costituisce la scelta ideale per chi preferisce la trasparenza del vetro, ma pretende eccellenti prestazioni non solo a livello di sicurezza, ma anche di isolamento termico ed acustico. Ideale per uffici e studi di professionisti, perfetta come passaggio a terrazzi e giardini.

Ideale per uffici e studi di professionisti, perfetta come passaggio a terrazzi e giardini, la porta blindata Sun-Light offre libero accesso alla luce, ma blocca fermamente le intrusioni, senza rinunciare al comfort dell'isolamento. Montanti e traverse delimitano con discrezione il perimetro, in modo da dare libero spazio alla trasparenza dei vetri, rigorosamente certificati antieffrazione e rispondenti alle norme di sicurezza europee.

La struttura è in doppia lamiera di acciaio elettrozincato, con rinforzi verticali e orizzontali interni; doppio deviatore inferiore e superiore a due perni. Il vetro serie Strong Plus, di 37 mm di spessore, coniuga perfettamente comfort e sicurezza: il lato esterno è uno stratificato di elevato spessore con caratteristiche antieffrazione classe P6B, il lato interno è uno stratificato rispondente alle norme DL 115 e DL 192, e la camera interna, riempita con gas inerte, consente un elevato isolamento acustico e termico.

Sun-light è disponibile in dimensioni standard o su misura ad una o due ante ed è personalizzabile in ogni dettaglio grazie ad un'ampia scelta di essenze, colori e configurazioni: ad una o due ante, con sopra luce cieco o vetrato, ecc.

QUANTO COSTA UNA PORTA BLINDATA CLASSE 3 SUNLIGHT TORTEROLO?

Una porta blindata in classe 3 Sunlight Torterolo & Re per dimensioni standard ha dei prezzi che oscillano tra i 2350 € di una porta completamente svertrata con vetro trasparente antieffrazione agli oltre 3500 € per una porta Sunlight con pannelli sagomati e vetrati. I prezzi sono sempre da considerarsi di listino, montaggio e intervento murario escluso.

DETRAZIONI FISCALI



Sia per quanto riguarda le grate di sicurezza sia per quanto riguarda le porta blindate è possibile utilizzare i bonus fiscali per detrarre la spesa al 50% in 10 anni. Le grate di sicurezza sono detraibili al 50% in 10 anni acquistando prodott