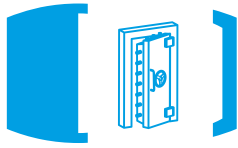




PORTE E CAMERE CORAZZATE

FERRIMAX.COM

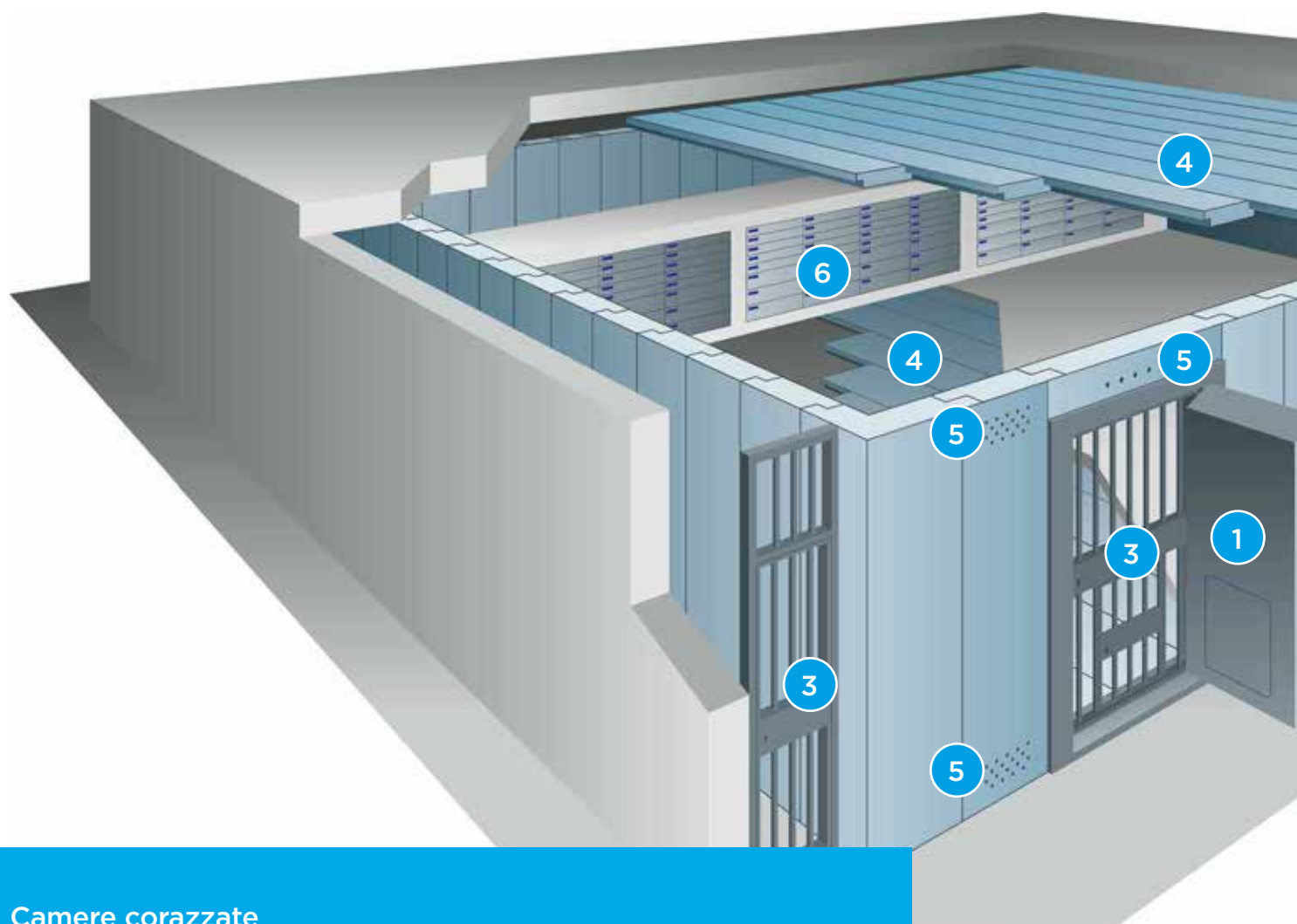


PORTE E CAMERE CORAZZATE

NORME EN 1143-1, UNE 108115

I massimi livelli di protezione per i settori più esigenti, come quello bancario o della gioielleria.

CAMERE CORAZZATE	4
PORTE CORAZZATE	6
Porte corazzate PF - Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII	6
Porte di emergenza - Grado Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X	8
Porte PF-800 - Grado III-IV-V	8
CANCELLI INTERNI PER PORTE CORAZZATE	10
PANNELLI PER CAMERE CORAZZATE FRN GRADO II-IV-V-VII-VIII-IX-X-XI	12
GRIGLIE DI VENTILAZIONE E FORI PASSACAVI	14
CASSETTE DI SICUREZZA ANTIRAPINA	16
Cassette di sicurezza antirapina - Grado B	16
Scatole interne per cassette di sicurezza	18



Camere corazzate

Elementi delle camere corazzate

1



PORTE CORAZZATE

Il punto di ingresso della camera è fondamentale che abbia lo stesso livello di sicurezza delle pareti. Opzionalmente la porta può prevedere una porta di soccorso.
Vedi pagina 6

2



PORTA DI SOCCORSO

Vengono previste come ingresso di emergenza, in caso di necessità.
Vedi pagina 8

3



CANCELLO INTERNO (OPZIONALE)

Oltre alla porta si può aggiungere un cancello di sicurezza che fornisce un'ulteriore protezione per accedere alla camera.
Vedi pagina 10

4



PANNELLI CORAZZATI

Il caveau è realizzato con pannelli corazzati FRN (su pareti, pavimento e soffitto). Tutti i pannelli sono ad incastro e saldati tra loro, in modo che la camera diventi un'unica struttura solida e robusta.
Vedi pagina 12

Camere corazzate

Camere complete costituite da pannelli rinforzati che rispettano gli elevati livelli di sicurezza richiesti dalla normativa vigente.

E' sempre integrata almeno una porta corazzata dello stesso grado o superiore per garantire la massima sicurezza.

Caratteristiche di fabbricazione

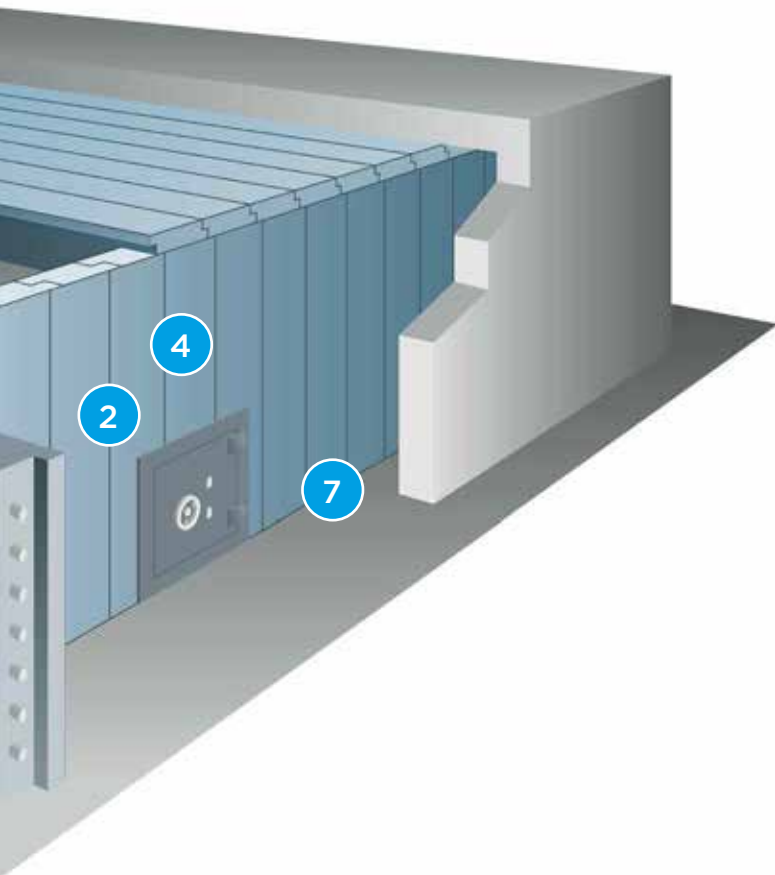
Le camere possono essere realizzate in cemento armato con specifiche armature di rinforzo, assemblate con pannelli prefabbricati o combinando entrambi i sistemi.

I pannelli sono realizzati in lamiera d'acciaio costruiti con rinforzi e compositi ad alta resistenza (con fibre metalliche e più strati di rinforzo metallico inseriti nella suo corpo).

Costituiscono indistintamente le pareti, il soffitto e il pavimento della camera.

Questi pannelli sono progettati con giunti maschio e femmina che consentono un facile montaggio.

Man mano che si incastrano, i pannelli vengono fissati mediante saldatura elettrica, ottenendo così un manufatto monolitico.



5



GRIGLIE DI VENTILAZIONE E PASSAGGIO CAVI (OPTIONAL)

Fori certificati per il passaggio di cavi (elettrici e PCI) che mantengono lo stesso grado di sicurezza del caveau.

Vedi pagina 14

6



CASSETTE DI SICUREZZA (OPCIONAL)

All'interno della camera possono essere installate cassette di sicurezza. Consentono a diversi utenti di avere il proprio spazio sicuro per conservare i propri oggetti di valore.

Vedi pagina 16

7



PASSAGGIO PERIMETRALE (OPTIONAL)

Per consentire una migliore sorveglianza e sicurezza nel caveau, è possibile creare un passaggio pedonale che consenta la circolazione attorno ad esso.

L'accesso al corridoio è chiuso alle due estremità da un cancello di sicurezza.

Consultare per maggiori informazioni.



Porte corazzate PF
Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII

Normative



Certificazioni

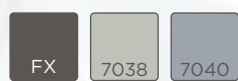


RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE
 Secondo norma EN 1143-1
 Grado III-XIII



ENTE CERTIFICATORE

Colori



Serrature



Serrature minime secondo la norma

Serrature EN 1300	Grado EN 1143-1											
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Clase A	1	1	1	1								
Clase B					2	2						
Clase C							2	2	2	2	2	3



Porte Corazzate PF Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII

Le porte corazzate di grado III-XIII forniscono il massimo livello di resistenza con un sistema di accesso flessibile ed efficiente agli spazi ad alta sicurezza. Sono necessarie per l'installazione in caveau di banche, gioiellerie e locali che richiedono la massima protezione

Caratteristiche di fabbricazione

PORTA

Struttura in lamiera d'acciaio riempita con compositi ad alte prestazioni con fibre metalliche e diversi strati di armatura inseriti nel suo corpo che gli conferiscono una grande resistenza agli attacchi meccanici e/o termici.

MECCANISMI DI CHIUSURA

Le porte sono predisposte per poter installare un massimo di 5 serrature: meccaniche (a chiave o combinazione) o elettroniche, tutte certificate secondo la norma EN 1300.

Il numero dei catenacci, così come il loro diametro, varia a seconda della classe di resistenza e del modello di porta corazzata, da un minimo di 7 fino a 16 catenacci di diametro compreso tra 30 mm e 60 mm.

I catenacci sono distribuiti uniformemente per garantire totale sicurezza. Sul lato verticale delle cerniere, la porta presenta un profilo longitudinale antiestrazione, che protegge interamente la porta.

FINITURE

Le superfici interne ed esterne delle porte corazzate sono protette con primer e vernice acrilica anticorrosiva a 2 componenti.

Opzioni

- Può essere realizzata con o senza portina di emergenza integrata e con lo stesso grado di sicurezza.
 - Può essere realizzata con il telaio pieno
 - Finitura in acciaio inossidabile
 - Sistema antisegregazione
- Fabbricazione con porta a doppio battente

ALTRE OPZIONI



Colore speciale



Apertura sinistra



Predisp. allarme

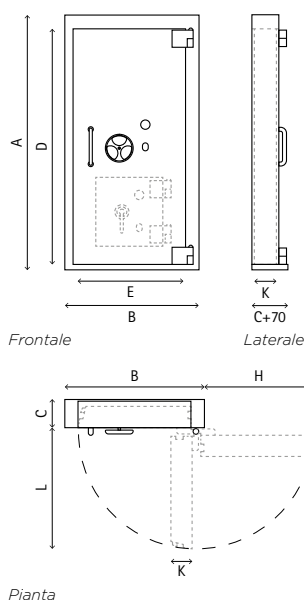


Cancello interno



Kit antincendio

Dimensioni



Specifiche

Modello	Grado	Dimensioni esterne (mm)			Luce (mm)		Ingombri (mm)		Porta (mm)	Peso appross. (kg)
		Alt. (A)	Largh. (B)	Prof. (C)	Alt. (D)	Largh. (E)	H	L	Spessore (K)	
PORTE										
PF-100	III-IV-V	2.140	1.100	175	2.000	900	970	1.040	150	550-600-755
PF-150	VII-VIII	2.200	1.210	240	2.010	900	935	1.050	190	1.000-1.100
PF-300	VIII	2.275	1.365	350	2.005	905	900	1.080	310	1.500
PF-400	IX	2.345	1.530	450	2.005	905	915	1.105	410	3.000
PF-500	X	2.290	1.685	550	2.005	905	950	1.145	510	4.000
PF-600	XI	2.400	1.755	700	2.145	925	1.130	1.360	600	5.000
PORTE DI EMERGENZA										
TS-100	III-IV-V				500	395	405	490	150	90-105-127
TS-150	VII-VIII				555	514 - 535	545	660	190	260-285
TS-300	VIII				525	565	605	790	310	480
TS-400	IX				525	610	605	790	410	575
TS-500	X				600	600	605	790	510	650

Per porte di emergenza non integrate vedere pagina 8



**Porte di emergenza - Grado Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X
e Porte PF-800 - Grado III-IV-V**

Normative



Certificazioni

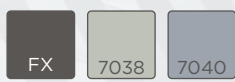


RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE
Secondo la norma EN 1143-1
Grado III-X



ENTE CERTIFICATORE

Colori



Serrature



Serrature minime secondo la norma

Serrature EN 1300	Grado EN 1143-1											
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Clase A	1	1	1	1								
Clase B					2	2						
Clase C							2	2	2	2	2	3

Porte di emergenza - Grado III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X e Porte PF-800 - Grado III-IV-V



Le porte di emergenza III-X e le porte corazzate Serie 800 Grado III-V garantiscono il massimo livello di sicurezza con un sistema di accesso flessibile ed efficiente ai locali ad alta sicurezza. Sono ideali per l'installazione come porta di emergenza in caveau e locale di massima sicurezza che richiedono un accesso aggiuntivo.

Caratteristiche di fabbricazione

PORTA

Prodotta con compositi ad alta resistenza con fibre metalliche e diversi strati di armatura inseriti nel suo corpo che gli conferiscono una grande resistenza agli attacchi meccanici e/o termici.

MECCANISMI DI CHIUSURA

Le porte sono predisposte per poter installare un massimo di 3 serrature: meccaniche (a chiave o combinazione) o elettroniche, tutte certificate secondo la norma EN 1300.

Il numero di catenacci, così come il loro diametro, variano a seconda della classe di resistenza e del modello di porta corazzata.

I catenacci sono distribuiti uniformemente per garantire la sicurezza totale della porta.

Sul lato verticale delle cerniere, la porta presenta un profilo longitudinale antiestrazione, che protegge interamente la porta.

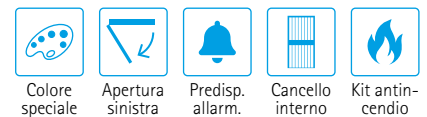
FINITURE

Le superfici interne ed esterne delle porte corazzate sono protette con primer e vernice acrilica anticorrosiva a 2 componenti.

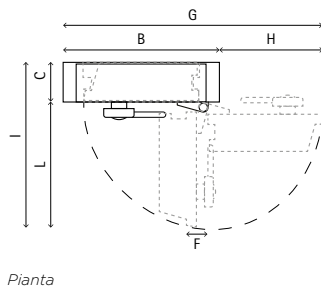
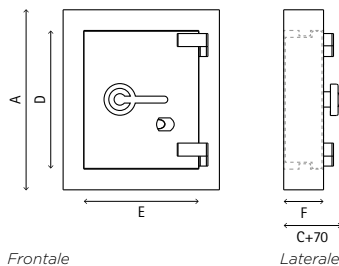
Opzioni

- Può essere realizzata con il telaio pieno

ALTRE OPZIONI



Dimensioni



Specifiche

PORTE DI EMERGENZA

Modello	Grado	Dimensioni esterne(mm)			Luce (mm)		Ingombri (mm)		Porta (mm)	Peso appross. (kg)
		Alt. (A)	Largh. (B)	Prof. (C)	Alt. (D)	Largh. (E)	H	L	Grosor (K)	
TS-100	III-IV-V	610	450	175	500	395	405	490	150	90-105-127
TS-150	VII-VIII	835	825	240	555	535	545	660	190	260-285
TS-300	VIII	965	1.020	350	525	565	605	790	310	480
TS-400	IX	965	1.135	450	525	610	605	790	410	575
TS-500	X	1.080	1.375	550	600	600	605	790	510	650

PORTE CORAZZATE PF800

Modello	Grado	Dimensioni esterne(mm)			Luce (mm)		Porta (mm)	Ingombri (mm)			Peso appross. (kg)		
		Alt. (A)	Largh. (B)	Prof. (C)	Alt. (D)	Largh. (E)	Grosor (F)	G	H	L	III	IV	V
PF-810	III-IV-V	700	610	155	500	395	150	1.510	900	510		55	68
PF-812	III-IV-V	950	610	155	750	395	150	1.760	1.150	510	135	80	105
PF-815	III-IV-V	1.100	675	155	900	460	150	1.975	1.300	555	180	95	120
PF-817	III-IV-V	1.255	725	155	1.025	510	150	2.150	1.425	605	220	115	150
PF-820	III-IV-V	1.350	775	155	1.150	560	150	2.325	1.550	655	260	140	175
PF-830	III-IV-V	1.520	840	155	1.320	625	150	2.640	1.800	720	305	170	210
PF-850	III-IV-V	1.700	880	155	150	665	150	2.860	1.980	760	350	205	255

Per le porte di emergenza integrate nelle porte corazzate vedere pagina 8



Cancelli interni per porte corazzate

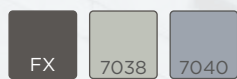
Normative

Non si applica nessuna norma

Certificazioni

Non richiede certificazioni

Colori



Serrature





Cancelli interni per porte corazzate

I cancelli per porte corazzate sono installati all'interno del locale, aggiungendo un ulteriore livello di sicurezza all'accesso. Solitamente sono installati dietro le porte dei caveau, ma sono comuni anche negli accessi ai corridoi di controllo.

Caratteristiche di fabbricazione

CORPO

Realizzato con struttura di metallo saldato. Sono costituiti da un telaio esterno in tubolare da 40 mm e da una porta composta da un telaio interno di 40 x 20 mm e da barre tubolari di 20 mm equidistanziate.

MECCANISMI DI CHIUSURA

Chiusura tramite serratura meccanica a chiave con un catenaccio.

Possibilità di installare serrature meccaniche (a chiave o combinazione) o elettroniche, tutte certificate secondo la norma EN 1300.

Apertura tramite due cerniere di diametro 20 mm.

FINITURE

La superficie è protetta con primer e vernice acrilica anticorrosiva a 2 componenti.

Opzioni

- Barre cilindriche.
- Porta di emergenza integrata.
- Finitura inossidabile.

ALTRE OPZIONI

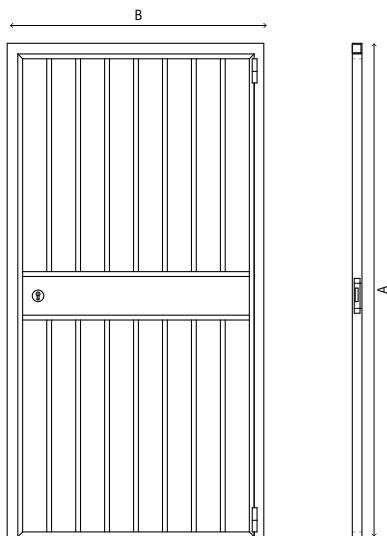


Colore speciale



Aper. Sin. Interna

Dimensioni



Frontale

Laterale

Specifiche

	Modello della porta	Dimensioni esterne(mm)		Luce (mm)	
		Alt. (A)	Largh. (B)	Alt.	Largh.
CANCELLO PER PORTA	PF-100	2.020	960	2.000	900
	PF-150	2.030	970	2.010	900
	PF-300	2.045	1.005	2.005	905
	PF-400	2.045	1.030	2.005	905
	PF-500	2.045	1.070	2.005	905
	PF-600	2.380	1.265	2.100	950
CANCELLO PER PORTA DI EMERGENZA	TS-100	540	450	500	395
	TS-150	590	580	555	535
	TS-300	605	710	525	565
	TS-400	605	710	525	610
	TS-500	605	710	600	600

Pannelli per camere corazzate FRN Grado II-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII

Normative



Certificazioni



RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE
Secondo la norma EN 1143-1
Grado II-XIII



ENTE
CERTIFICATORE

Colori



GALV.

Serrature

Non include serrature.

Pannelli per camere corazzate FRN Grado II-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII

I pannelli corazzati consentono di costruire nuovi caveau con un sistema modulare di montaggio rapido e pulito.

Questi pannelli vengono utilizzati anche per rinforzare locali esistenti che non soddisfano il grado di sicurezza richiesto dalla legge.

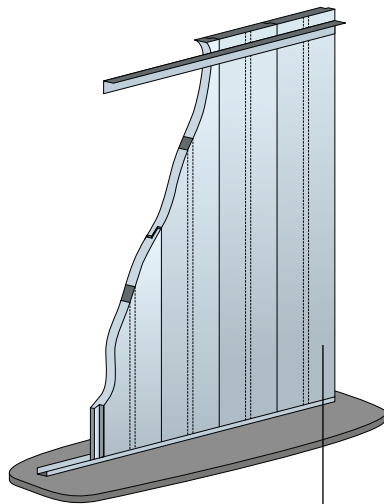
Caratteristiche di fabbricazione

Struttura in lamiera d'acciaio riempita con composti ad alte prestazioni con lastre metalliche e diversi strati di armatura inseriti nella sua massa che gli conferiscono una grande resistenza agli attacchi meccanici e/o termici.

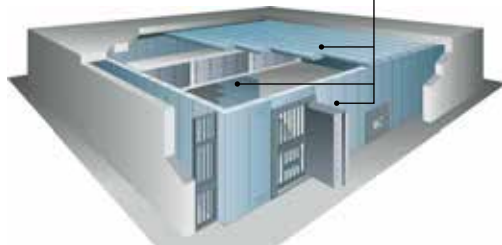
I pannelli corazzati costituiscono in modo intercambiabile le pareti, il soffitto e il pavimento della camera.

Questi pannelli sono progettati con giunti maschio e femmina che consentono un facile montaggio.

Man mano che si incastrano, i pannelli vengono fissati mediante saldatura, risultando così un assemblaggio monolitico.



Installazione in un camere corazzate



Opzioni

- Camera imbullonata.
- Kit protezione lancia termica.

ALTRE OPZIONI



Passa-cavi

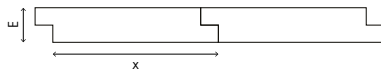


Colore speciale



Bocche di ventilaz.

Dimensioni



Specifiche

TABELLA

Grado	Modello	E Spessore pannello (mm)	Peso (kg/m2)
II	FRN 45 HB	45	158
IV	FRN 80 HB	80	251
V	FRN 80 HBX	80	264
VII	FRN 80 BX3SS	80	280
	FRN 100 4XSA	100	350
VIII	FRN 90 4XSA	90	327
IX	FRN 100 HBX	100	363
X	FRN 150 BX1	150	545
XI	FRN 180 BX1	180	653
XII	Consultare		
XIII	Consultare		

TABELLA GRADO DI RESISTENZA (RU*)

	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Valore di resistenza minimo	30	50	80	120	180	270	400	600	825	1.050	1.350

* Unità di Resistenza (RU): resistenza all'effrazione risultante da un minuto di utilizzo di uno strumento con coefficiente 1 e valore base 0.



Griglie di ventilazione e fori passacavi

Normative



In base al pannello che viene installato, si fabbricano dello stesso grado.

Certificazioni

In base al pannello che viene installato, manterranno la stessa certificazione.

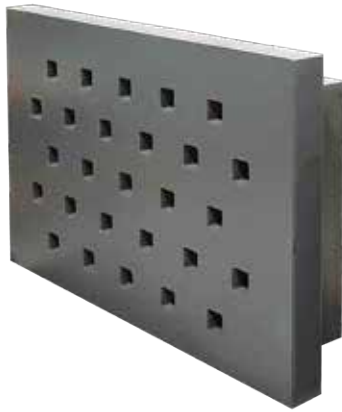
Colori



Serrature

Non include serrature.

Griglie di ventilazione e fori passacavi Grado IV-V-VII-VIII



Griglie di aerazione e passacavi sono installati nei pannelli delle camere corazzate e assicurano il passaggio dell'aria e i collegamenti dall'esterno verso l'interno delle stesse. La loro progettazione e costruzione sono studiate appositamente per **mantenere inalterato il grado di resistenza** del pannello corazzato in cui vengono installate. Disponibili anche varianti per l'installazione in muri di cemento

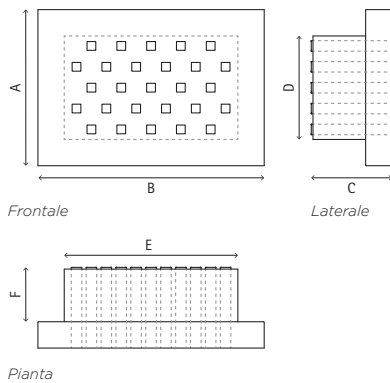
Caratteristiche di fabbricazione

Realizzati con pannelli in lamiera d'acciaio corazzati e composti ad alta resistenza con pannelli metallici e più strati di rinforzo metallico inseriti nel loro corpo..

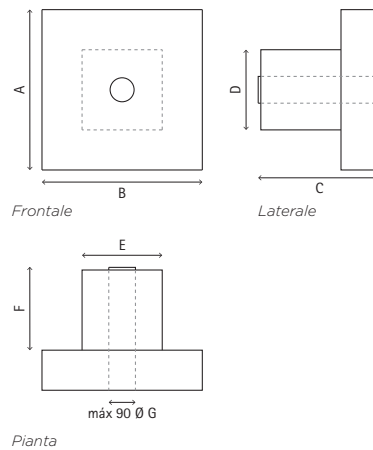
Le griglie e i passacavi sono fissati al pannello mediante elettrosaldatura, risultando in un assemblaggio monolitico.

Dimensioni

Rejilla de ventilación



Pasa-instalaciones



Opzioni

- Installazione imbullonata
- Kit protezione lancia termica

ALTRE OPZIONI



Colore speciale

Specifiche

GRIGLIE DI AERAZIONE

Grado	Dimensione	Dimensioni totali (mm)			Dimensioni lato posteriore (mm)		
		Alt. (A)	Largh. (B)	Prof. (C)	Alt. (D)	Largh. (E)	Prof. (F)
IV-V	Piccola	480	480	260	300	300	260
	Media	770	660	260	590	480	160
	Grande	770	1.170	260	590	990	160
VII-VIII	Piccola	600	600	360	300	300	200
	Media	890	780	360	590	480	200
	Grande	890	1.290	360	590	990	200
X-XI	Piccola	600	600	460	300	300	250
	Media	890	780	460	590	480	250
	Grande	890	1.290	460	590	990	250

PASSACAVI

Grado	Dimensione	Dimensioni totali (mm)			Dimensioni lato posteriore (mm)			Ø Diametro (G)
		Alt. (A)	Largh. (B)	Prof. (C)	Alt. (D)	Largh. (E)	Prof. (F)	
IV-V	Piccola	480	480	260	300	300	160	80-90
VII-VIII	Piccola	600	600	360	300	300	200	80-90
X-XI	Piccola	600	600	460	300	300	250	80-90



Cassette di sicurezza antirapina - Grado B

Normative



Certificazioni



RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE
Secondo la norma UNE 10815
Grado B



ENTE
CERTIFICATORE

Colori



Serrature



Modello standard

	Modello						
	1	2	3	4	5	6	7
A	15	13	11	7	7	0	3
B	0	0	0	4	2	10	2
C	0	1	2	1	1	0	1
D	0	0	0	0	1	0	1
E	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	15	14	13	12	11	10	8



Cassette di sicurezza antirapina - Grado B

Progettate per essere installate all'interno di un caveau, cassaforte o come unità indipendente nella hall di istituti finanziari, hotel e stazioni di polizia.

Caratteristiche di fabbricazione

CORPO

Corpo costruito con lamiera d'acciaio verniciata sp. 2 mm con angolari di rinforzo.

PORTA

Porta e frontale in lamiera d'acciaio verniciata da 5 a 10 mm di spessore a seconda del livello di sicurezza.

MECCANISMI DI CHIUSURA

Le cerniere sono interne e rinforzate per resistere a qualsiasi tentativo di scasso.

FINITURE

Le superfici interne ed esterne dei vani sono protette con vernice a polvere essiccata a forno.

Opzioni

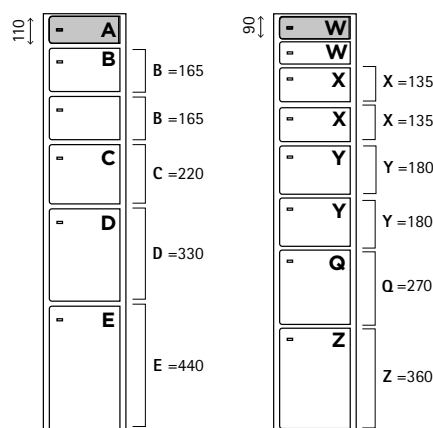
- I vani possono essere realizzati in acciaio inox spessore 6 mm.
- Possibilità di installare scomparti robotizzati.

ATTREZZATURA INTERNA

- Scatole interne in plastica ABS o metallo.

ALTRE OPZIONI

Dimensioni



Standard

Compatto

Specifiche

	Colonna			Cassette							Volume (l)			
	Dimensioni (mm)			Modello	Dim. Porta (mm)			Dimensioni interiori (mm)				Luce (mm)		
	Largh.	Alt.	Prof.		Alt.	Largh.	Prof.	Alt.	Largh.	Prof.		Alt.	Largh.	Prof.
Colonna stretta	285	1970	480	A	110	237	128	282	460	100	225	425	17	
				B	175	237	193	282	460	165	225	425	25	
				C	240	237	258	282	460	230	225	425	34	
				D	370	237	388	282	460	360	225	425	51	
				E	500	237	518	282	460	490	225	425	68	
				W	90	237	105	282	460	80	225	425	14	
				X	142,5	237	158	282	460	133	225	425	21	
				Y	195	237	210	282	460	185	225	425	28	
				Q	300	237	315	282	460	290	225	425	41	
				Z	405	237	420	282	460	395	225	425	55	
Colonna larga	333	1970	480	A	110	285	128	330	460	100	270	425	20	
				B	175	285	193	330	460	165	270	425	30	
				C	240	285	258	330	460	230	270	425	40	
				D	370	285	388	330	460	360	270	425	59	
				E	500	285	518	330	460	490	270	425	79	
				W	90	285	105	330	460	80	270	425	16	
				X	142,5	285	158	330	460	133	270	425	24	
				Y	195	285	210	330	460	185	270	425	32	
				Q	300	285	315	330	460	290	270	425	48	
				Z	405	285	420	330	460	395	270	425	64	



Colore speciale



Scatole interne per cassette di sicurezza

Normative

Non si applicano norme.

Certificazioni

Non richiede certificazioni.

Colori



Serrature

Non include serrature.



Scatola metallica



Scatole di plastica

Scatole interne per cassette di sicurezza

Le scatole vengono utilizzate nelle cassette di sicurezza ad uso bancario e consentono un utilizzo più facilitato degli oggetti depositati all'interno dello scomparto.

Le dimensioni si adattano perfettamente all'interno di ogni dimensione del vano caratteristiche di fabbricazione

Caratteristiche di fabbricazione

CORPO

Corpo costruito con lamiera d'acciaio verniciata sp. 2 mm con angolari di rinforzo. Disponibile anche in plastica ABS.

MECCANISMI DI CHIUSURA

Il coperchio è completamente apribile nella parte superiore e può essere completamente separato dal corpo. Ha linguette che lo incastrano nella posizione corretta.

FINITURE

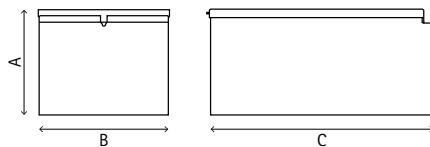
Le superfici interne ed esterne delle scatole sono protette con vernice in polvere essiccante a forno.

Opzioni

- Possono essere costruiti in acciaio inox spessore 6 mm.

ALTRE OPZIONI

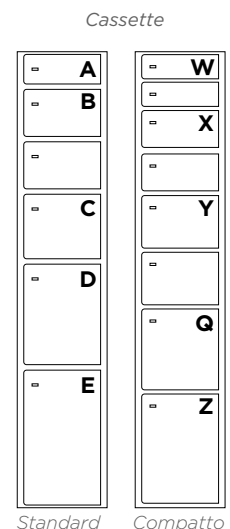
Dimensioni



Colore speciale

Specifiche

	Cassette di sicurezza			Scatole interne			
	Modello	Dimensioni cassetta (mm)		Dimensioni scatola (mm)			
		Alt.	Largh.	Prof.	Alt.	Largh.	Prof.
Colonna stretta	A	110	237	480	100	220	420
	B	175	237	480	165	220	420
	C	240	237	480	230	220	420
	D	370	237	480	360	220	420
	E	500	237	480	450	220	420
Colonna larga	W	105	330	460	80	240	420
	X	158	330	460	110	350	530
	Y	210	330	460	140	240	420
	Q	315	330	460	200	240	420
	Z	420	330	460	290	240	420



Per ulteriori informazioni sugli scomparti Vedere pagina 16.



FERRIMAX ITALIA

Via G. Carnovali, 80C
24126 Bergamo
Tel: +39 035 078 75 04
italia@ferrimax.com

FERRIMAX BARCELONA

C/Progrés, 2 - Pol. Ind. Can Baliarda
08105 Sant Fost de Campsentelles
Tel: +34 934 601 696
barcelona@ferrimax.com

FERRIMAX MADRID

C/Resina, 22-24 nave 27B
Pol. Ind. Villaverde - 28021 Madrid
Tel: +34 917 960 896
madrid@ferrimax.com

FERRIMAX PARIS

16 Avenue Christian Doppler
ZAC du Prieuré Ouest
77700 Bailly Romainvilliers
Tél: +33 146 493 424
france@ferrimax.com

FERRIMAX SCHWEIZ

Luzernerstrasse, 85 - 6415 Arth
Tel: +41 418 553 681
schweiz@ferrimax.com

