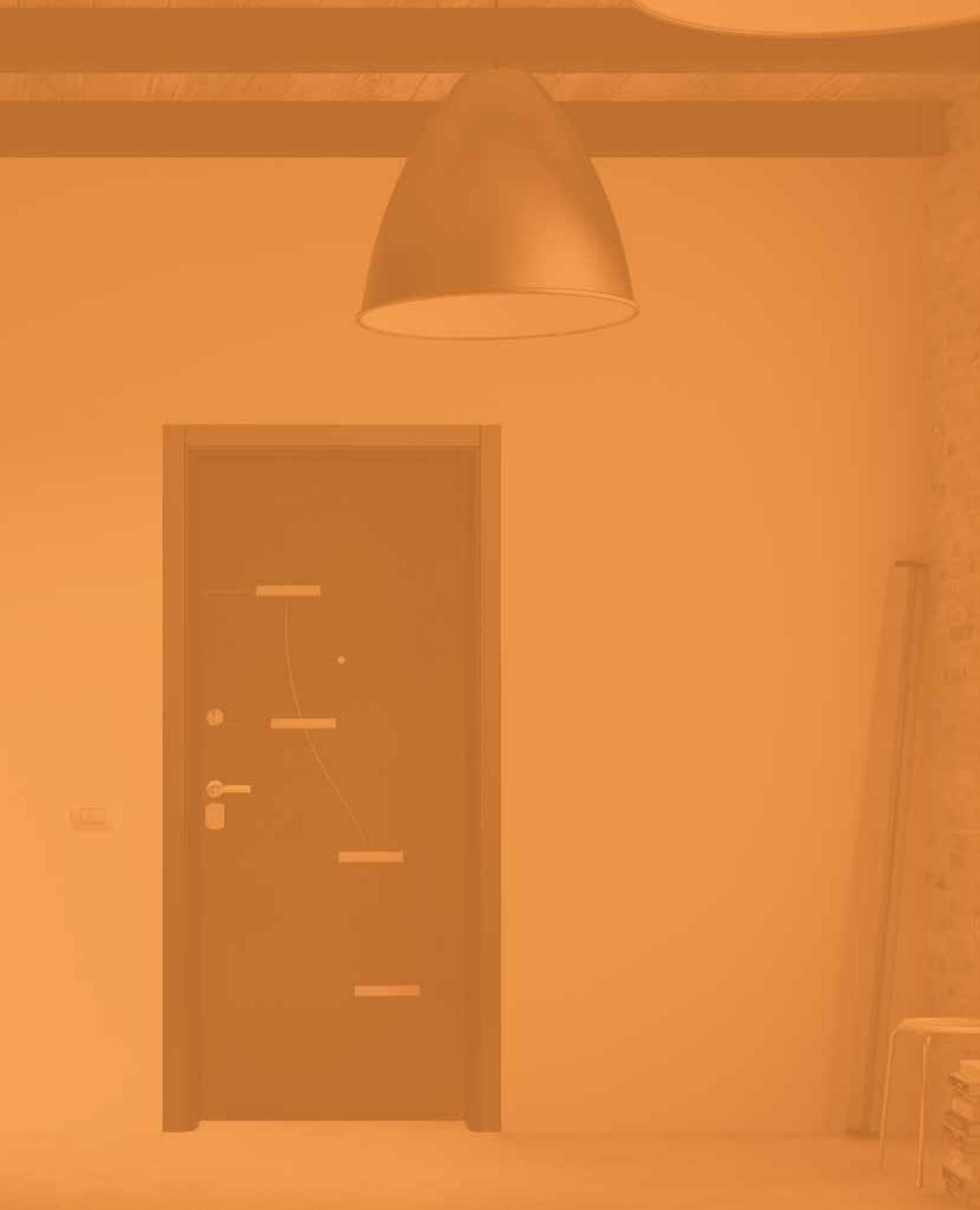


CATALOGO REV.3 MAGGIO 2024

LIVING
RESIDENTIAL DOORS

OBELIX PORTE BLINDATE



 **FERRARO**
UNA PORTA SUL FUTURO

Porte blindate a una anta e a due ante	8	RIVESTIMENTI MASTER	139
Certificazione prodotto	10	Per interno	140
Tipologie porte blindate	16	Campionatura colori	143
		Per interno - Leather Line	144
RIVESTIMENTI FUTURA	25	RIVESTIMENTI PARTICOLARI E RIFINITURE	147
Per interno	26	Rivestimenti particolari	148
Campionatura colori	30	Rifiniture	150
Laccato lucido	32	CHIUSURE E OPTIONAL	155
Laminatini particolari	34	Serrature e defender	156
RIVESTIMENTI EDISON	39	Cilindri	161
Per interno	41	Chiudiporta e maniglioni	167
Disegni pannelli	48	Optional di serie o aggiuntivi	170
RIVESTIMENTI ERIS	51	VETRI	189
Per interno	52	Lucernari	190
RIVESTIMENTI VICTORIA	55	Composizione, caratteristiche e certificazioni	192
Per esterno	56	Vetro camera P50	194
Campionatura colori	74	Disegni grate con vetro camera P50	196
Disegni pannelli	76	LAVORAZIONI PARTICOLARI	199
Legno anticato	78	Altre voci	200
RIVESTIMENTI OMNIA	83	Lavorazioni particolari	202
Per esterno	84	SCHEDE TECNICHE	209
Campionatura colori	103	Assemblaggio cassematte	210
Disegni pannelli	104	Battute	226
RIVESTIMENTI ARCADIA	107	Scatto elettrico	228
Per esterno	108	Montaggio porta Obelix	230
Campionatura colori	116	Montaggio porta classe 4 antieffrazione	232
Disegni pannelli	118	Installazione Iseo x1R easy	234
RIVESTIMENTI ATENA	123	Rivestimenti FUTURA	236
Per esterno	124	Rivestimenti OMNIA	238
Campionatura colori	128	Rivestimenti ALLUMINIO	240
Disegni pannelli	130	Rivestimenti ATENA	241
GRATE	133	MODELLO CERNIERE A SCOMPARSA	243
Per esterno	134	Modello cerniere a scomparsa	244
Disegni grate	136	Montaggio cassamatta	250
		Montaggio porta	258
		Rivestimenti FUTURA	260

LEGENDA ICONE ESPOSIZIONE pannelli



POSA INTERNA
ambiente chiuso



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA
veranda di almeno m 3



POSA ESTERNA RIPARATA
piccola pensilina o balcone



POSA ESTERNA
completamente scoperta

LEGENDA ALTRE ICONE



Diamo una garanzia di anni 10



Diamo una garanzia di anni 5



Possiamo eseguire
la verniciatura in
tutti i colori Ral



LEGENDA SIGLE finitura maniglieria

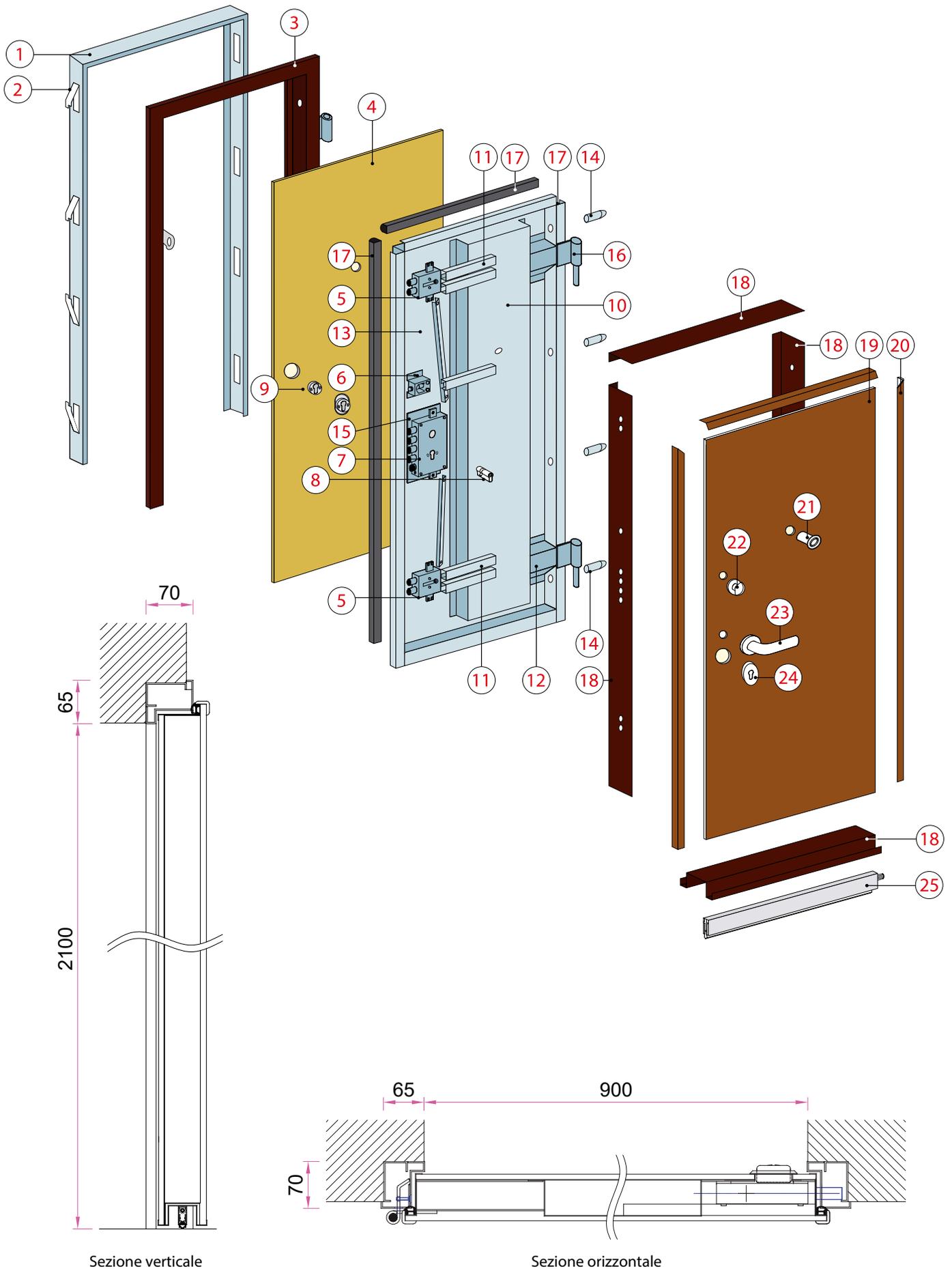
GCTOL	ghi.co.tec ottone lucido
F4	anodizzato bronzo
GCTCS	ghi.co.tec cromo satinato
F1	anodizzato argento
F1-SAT	anodizzato argento satinato
OLV	ottone lucido verniciato
OLS	ottone lucido satinato
PVD	ottone lucido pvd
OGV.....	ottone anticato verniciato
OCS.....	ottone cromo satinato
OCL	ottone cromo lucido

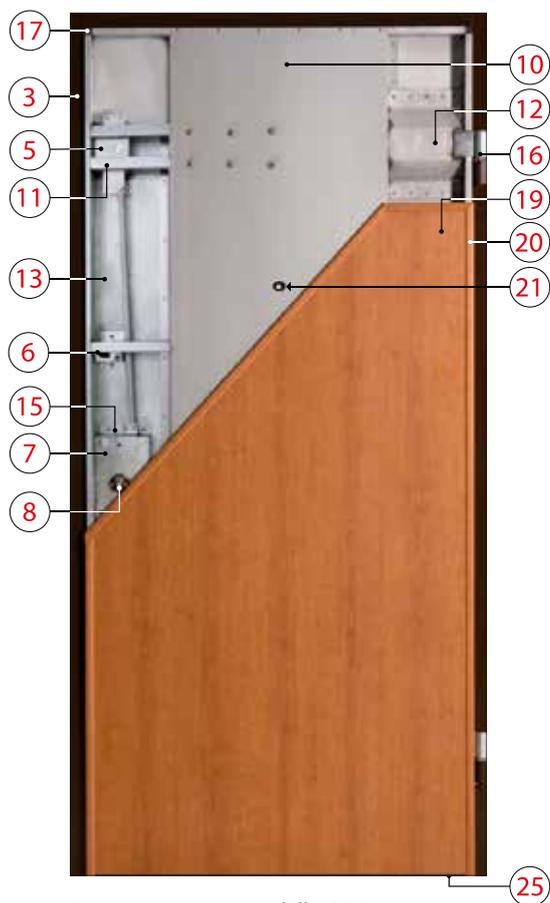
ALTRE SIGLE

▼ P.F. Piano Finito

▼ P.F.S. Piano Finito Soglia

ESPLOSO





Spaccato interno modello OBELIX.

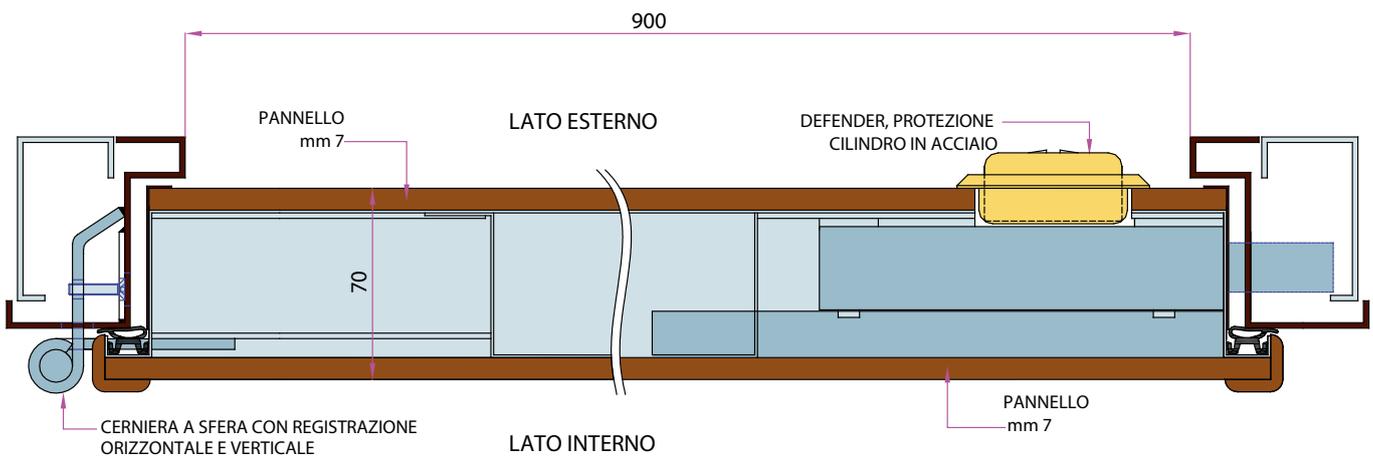
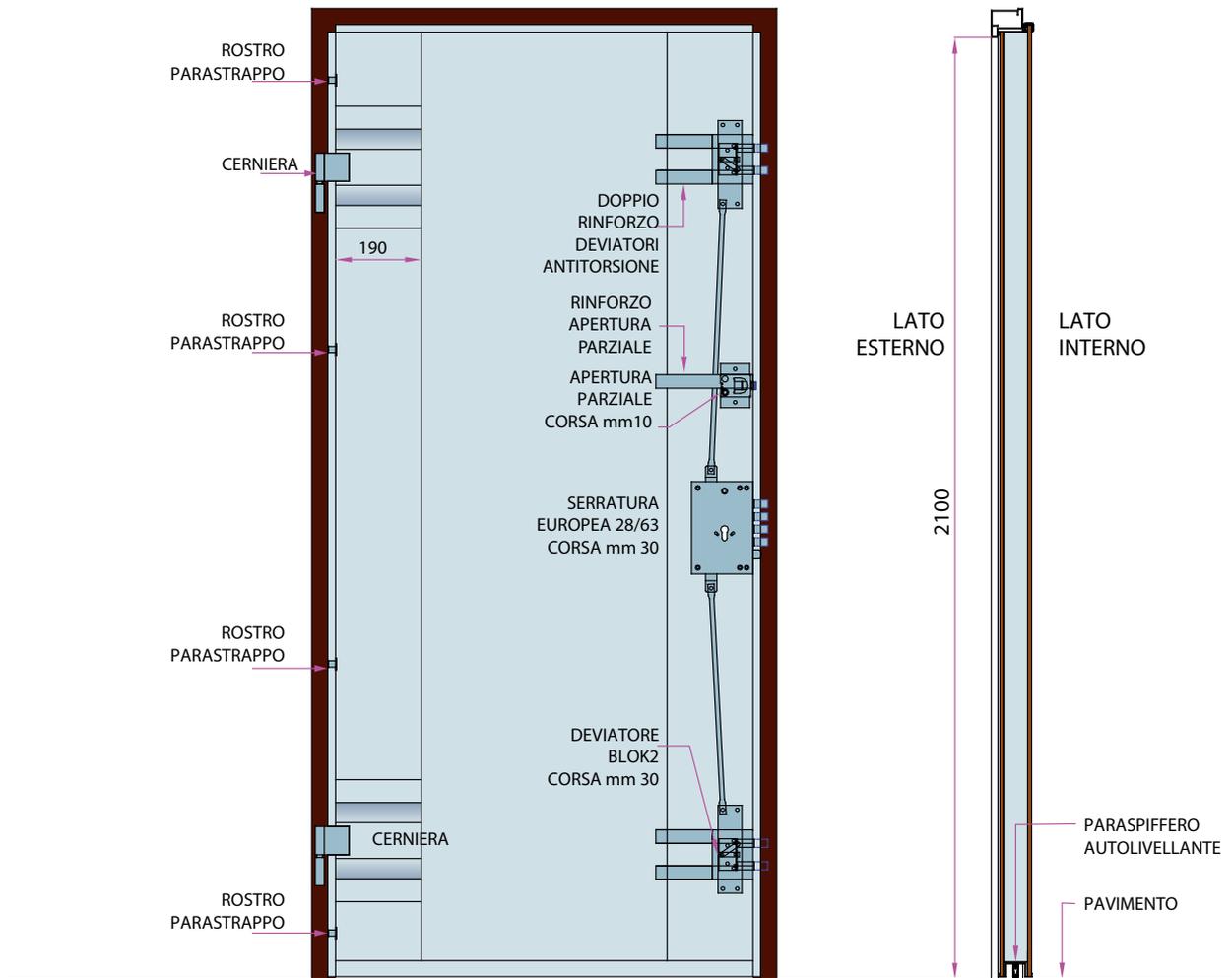


Saldatura scocca.

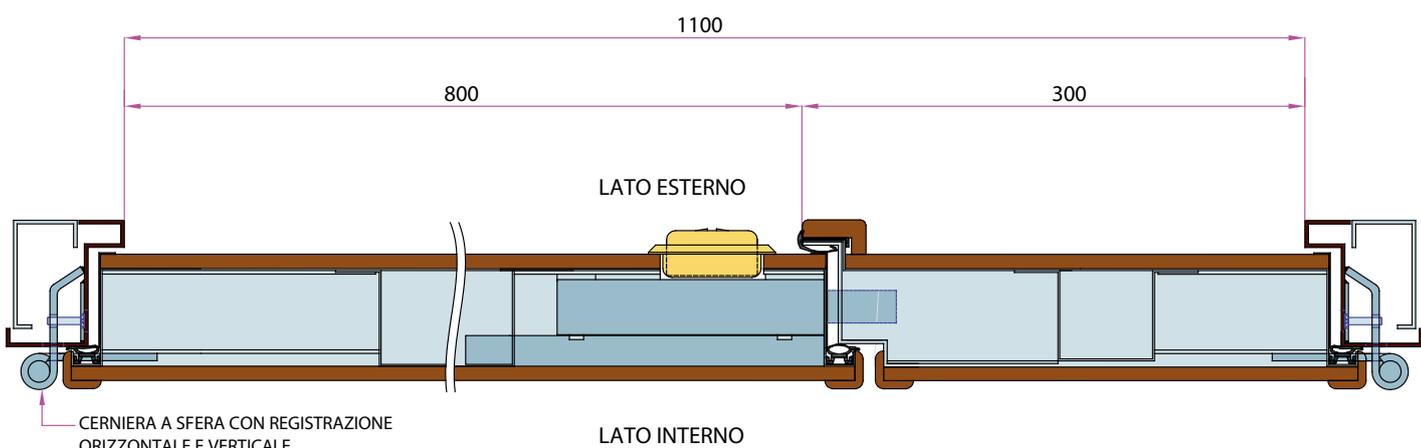
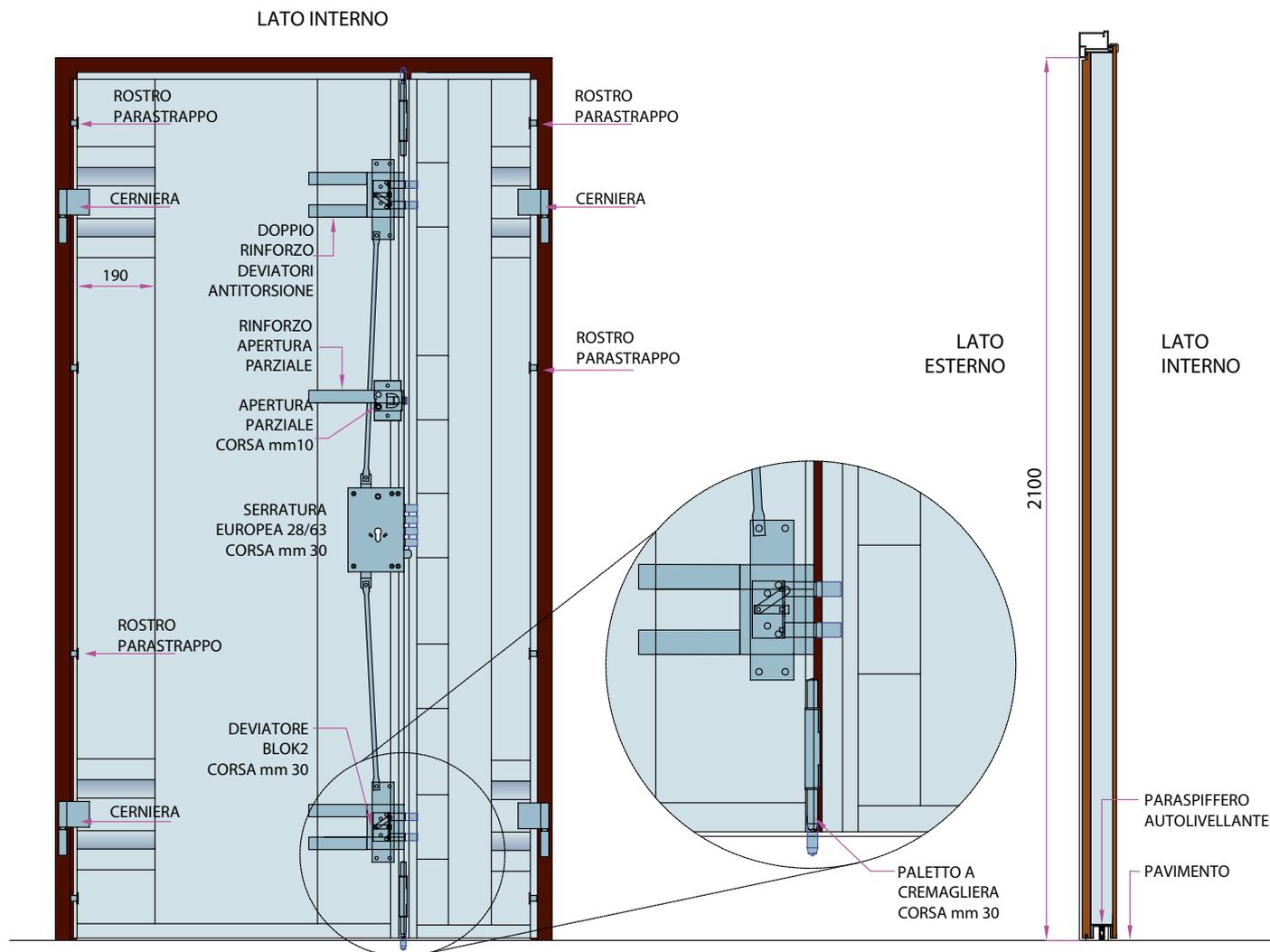
- 1 - Cassamatta in acciaio zincato spessore mm 2.
- 2 - Zanche di ancoraggio.
- 3 - Telaio in acciaio spessore mm 2, verniciato a fuoco RAL 8019 testa di moro.
- 4 - Pannello di rivestimento esterno spessore mm 7.
- 5 - Doppio deviatore Blok2 Ø mm 18.
- 6 - Apertura parziale con rinforzo in acciaio zincato spessore mm 2.
- 7 - Serratura con chiavistelli Ø mm 18.
- 8 - Cilindro a profilo europeo.
- 9 - Defender, protezione cilindro in acciaio.
- 10 - Omega unico interno (doppia lamiera) in acciaio zincato spessore mm 1.
- 11 - Doppio rinforzo deviatori, in acciaio zincato spessore mm 2.
- 12 - Omega di rinforzo orizzontale in acciaio zincato spessore mm 2.
- 13 - Scocca della porta blindata in acciaio zincato spessore mm 1.
- 14 - Rostro parastrappo Ø mm 14.
- 15 - Piastra di protezione della serratura, in acciaio zincato spessore mm 2.
- 16 - Cerniera a sfera con registrazione orizzontale e verticale.
- 17 - Guarnizione perimetrale tubolare in gomma (tipo auto) oppure pivilene mm 12.
- 18 - Braghettone di rifinitura esterna spessore mm 0.8 in lamiera preverniciata testa di moro.
- 19 - Pannello di rivestimento interno spessore mm 7.
- 20 - Angoletto di rifinitura interna in legno (disponibile anche in lamiera preverniciata testa di moro).
- 21 - Occhio magico panoramico (180°).
- 22 - Pomolo apertura parziale.
- 23 - Maniglia.
- 24 - Bocchetta Yale.
- 25 - Paraspiffero autolivellante.

PORTA BLINDATA UNA ANTA

LATO INTERNO



PORTA BLINDATA DUE ANTE



SCHEMA CERTIFICAZIONI MODELLO OBELIX
RIASSUNTO NORMATIVO:

 DIRETTIVA EUROPEA 89/106 CEE RELATIVA ALLA MARCATURA **CE**.

 Stabilisce che tutti i prodotti immessi sul mercato europeo devono essere marcati **CE**.

 DICHIARAZIONE **CE** DI CONFORMITÀ SISTEMA UNI-EN 14351-1.

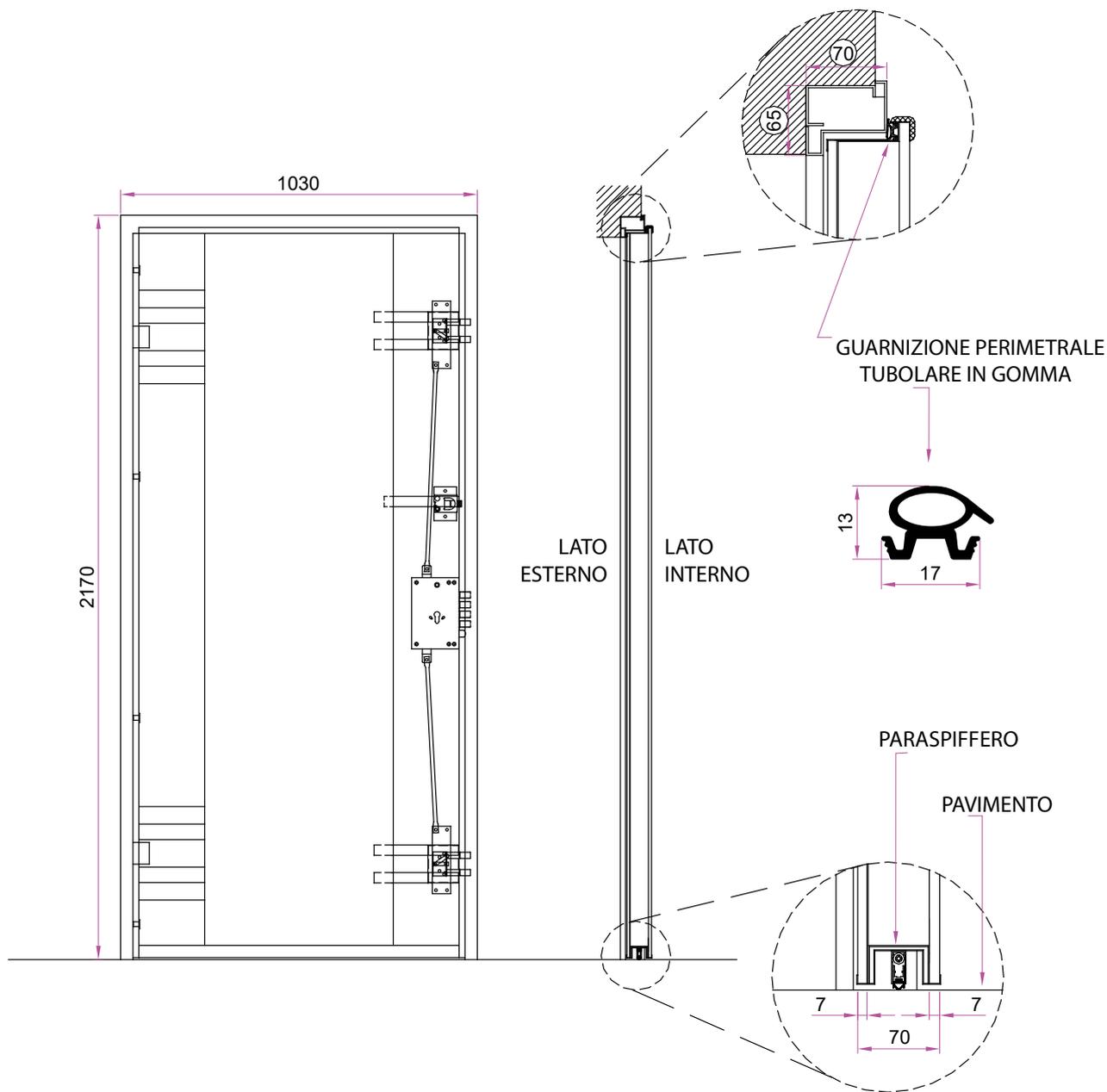
 È la norma di prodotto per la marcatura **CE** degli infissi esterni.

SISTEMA DI ATTESTAZIONE CONFORMITÀ 3.

Prevede che il produttore esegua delle prove iniziali tipo presso un laboratorio notificato e un controllo di produzione con regole stabilite.

Porte blindate sottoposte a prove tipo	Antieffrazione	Permeabilità all'aria	Tenuta all'acqua	Resistenza al vento	Trasmittanza termica	Isolamento acustico
norme di riferimento:	Uni En 1627-1628 1629 - 1630	Uni En 12207 Uni En 1026	Uni En 12208 Uni En 1027	Uni En 12210 Uni En 12211	Uni En 10077/1-2 D.lgs 311/2006	Uni En Iso 140/3 En Iso 717-1
classificazioni:	min 1 max 6 (scala valori di riferimento)	min 1 max 4 (scala valori di riferimento)	min 1A max 9A (scala valori di riferimento)	min A1 max C5 (scala valori di riferimento)	Minore è il valore maggiore è il potere di isolamento termico	Maggiore è il valore maggiore è il potere di isolamento acustico
Risultato prove tipo base su porte blindate cieche modello OBELIX una anta e due ante luce netta entro cm 143x246	Classe 3	Classe 1	NPD*	Classe C5	2,44 w/m ² k	31 dB
Risultato prove tipo con kit termico – acustico su porte blindate cieche modello OBELIX una anta luce netta entro cm 115x230 (composto da: coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio muro)	Classe 3	Classe 2	NPD*	Classe C5	1,49 w/m ² k	45 dB
Risultato prove tipo con kit acqua su porte blindate cieche modello OBELIX una anta luce netta entro cm 115x230 (composto da: battuta in alluminio KA19, coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio muro)	Classe 3	Classe 2	Classe 3A	Classe C5	1,49 w/m ² k	45 dB
Risultato prove tipo con kit termico aggiuntivo su porte blindate cieche modello OBELIX una anta luce netta entro cm 115x230 (composto da: - Tipologia 1: guarnizione sul battente telaio - Tipologia 2: mostra interna) Questi componenti si possono aggiungere solo al kit termico-acustico o kit acqua per ottenere le prestazioni indicate.	Classe 3	Classe 2	NPD*	Classe C5	1,37 w/m ² k	45 dB

NOTA: * NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

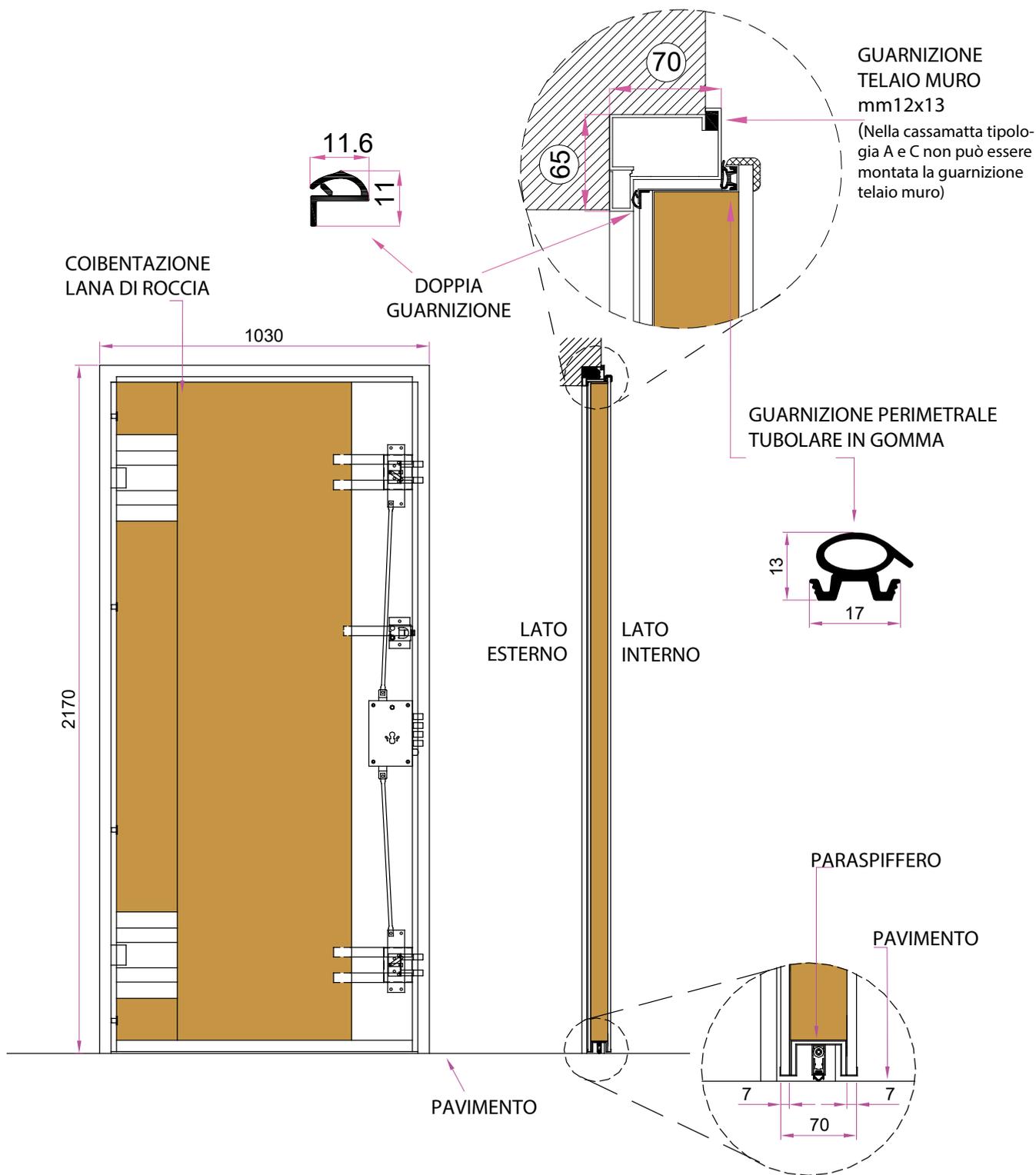


Risultato prove tipo su modello OBELIX: porta blindata cieca una anta e due ante con luce netta entro cm 143X246:

Antieffrazione: Uni En 1627-30, metodo di prova e classificazione classe 3
 Permeabilità all'aria: Uni En 1026 metodo di prova, Uni En 12207 classificazione classe 1
 Tenuta all'acqua: Uni En 1027 metodo di prova, Uni En 12208 classificazione classe NPD*
 Resistenza al vento: Uni En 12211 metodo di prova, Uni En 12210 classificazione classe C5
 Trasmittanza termica: Uni En Iso 10077/1-2 metodo di prova, risultato $U_d = 2,44 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Isolamento acustico: Uni En Iso 140/3 metodo di prova, En Iso 717-1, risultato $R_w 31 \text{ dB}$

NOTA: * NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

MODELLO OBELIX con kit termico-acustico e risultato prove tipo



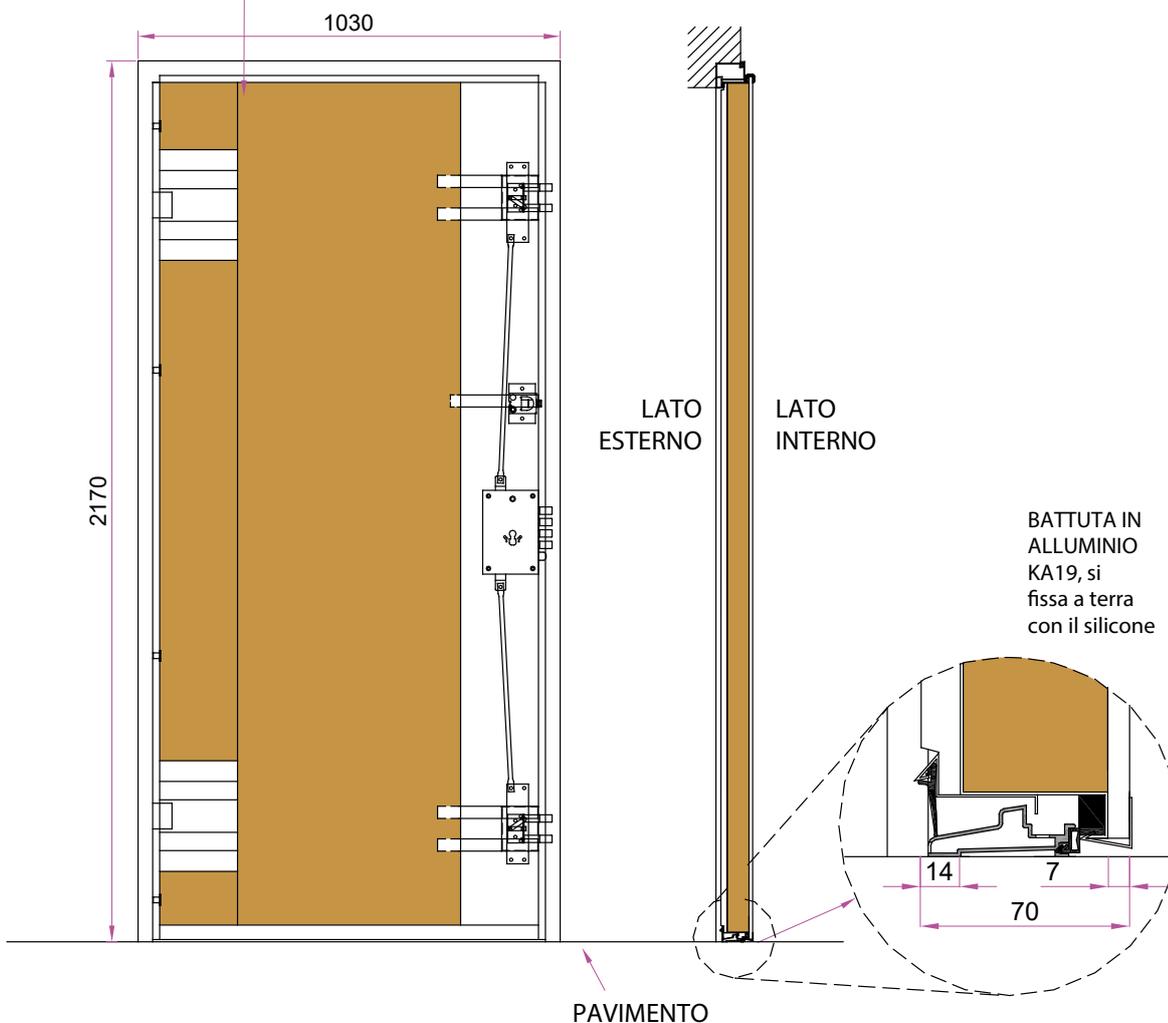
Risultato prove tipo su modello OBELIX con kit termico-acustico (composto da coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio-muro) su porta blindata cieca una anta con luce netta entro cm 115x230:

Antieffrazione: Uni En 1627-30, metodo di prova e classificazione classe 3
 Permeabilità all'aria: Uni En 1026 metodo di prova, Uni En 12207 classificazione classe 2
 Tenuta all'acqua: Uni En 1027 metodo di prova, Uni En 12208 classificazione classe NPD*
 Resistenza al vento: Uni En 12211 metodo di prova, Uni En 12210 classificazione classe C5
 Trasmittanza termica: Uni En Iso 10077/1-2 metodo di prova, risultato Ud = 1,49 W/m²K
 Isolamento acustico: Uni En Iso 140/3 metodo di prova, En Iso 717-1, risultato Rw 45 dB

NOTE: * NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

MODELLO OBELIX con *kit acqua* e risultato prove tipo

COIBENTAZIONE LANA DI ROCCIA



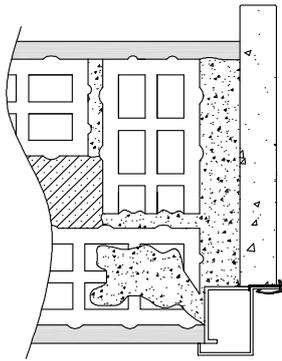
Risultato prove tipo su modello OBELIX con *kit acqua* (composto da battuta in alluminio KA19, coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio-muro) su porta blindata cieca una anta con luce netta entro cm 115x230:

Antieffrazione: Uni En 1627-30, metodo di prova e classificazione classe 3
 Permeabilità all'aria: Uni En 1026 metodo di prova, Uni En 12207 classificazione classe 2
 Tenuta all'acqua: Uni En 1027 metodo di prova, Uni En 12208 classificazione classe 3A
 Resistenza al vento: Uni En 12211 metodo di prova, Uni En 12210 classificazione classe C5
 Trasmittanza termica: Uni En Iso 10077/1-2 metodo di prova, risultato $U_d = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Isolamento acustico: Uni En Iso 140/3 metodo di prova, En Iso 717-1, risultato $R_w 45 \text{ dB}$

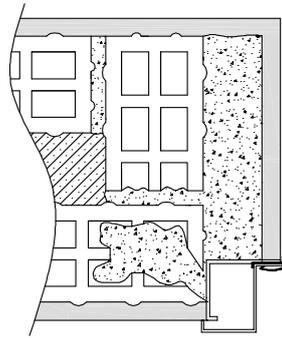
KIT TERMICO AGGIUNTIVO* per porta una anta entro luce netta cm 115 x 230.

Per migliorare la prestazione della trasmittanza termica possiamo scegliere 2 Tipologie di soluzioni:

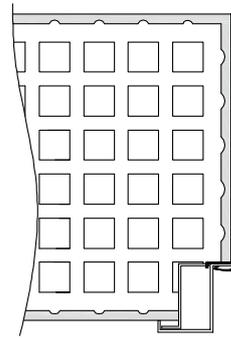
Tipologia 1: Mettere la guarnizione sul battente telaio trasmittanza termica: $U_d=1.36^{**}$ W/m² K



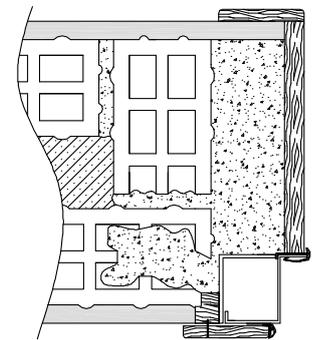
Br



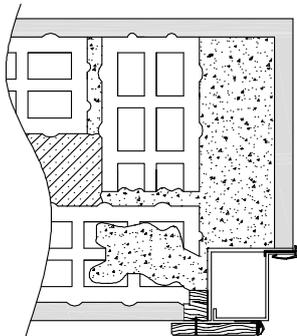
B1r



Czir

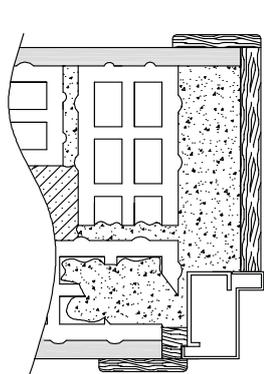


Ar***

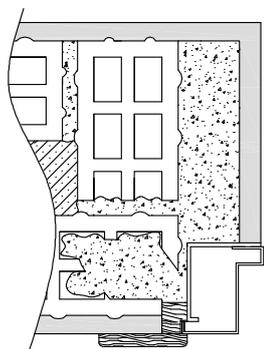


A1r***

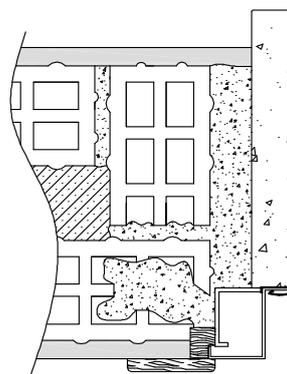
Tipologia 2: Mettere la mostra interna trasmittanza termica: $U_d=1.29 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



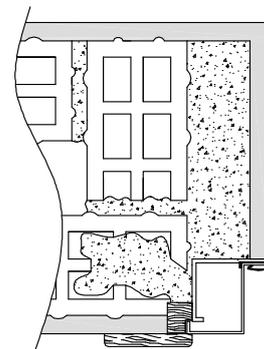
BM



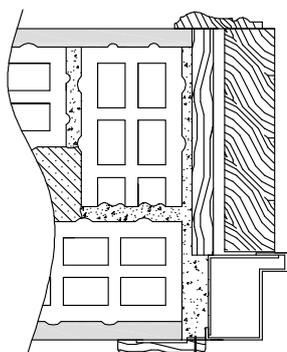
B1M



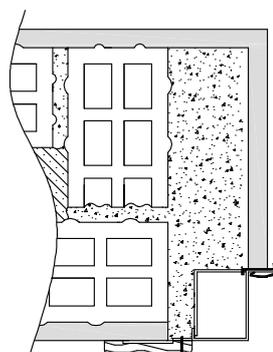
BMr



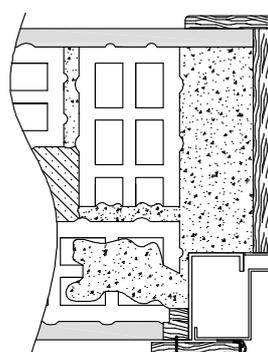
B1Mr



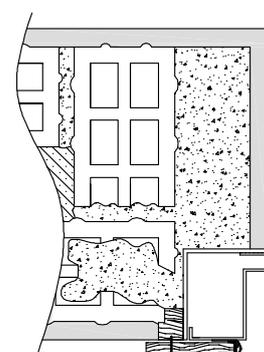
C



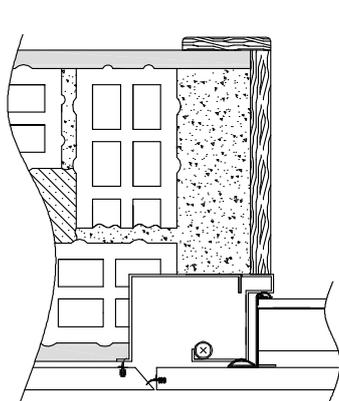
Cr



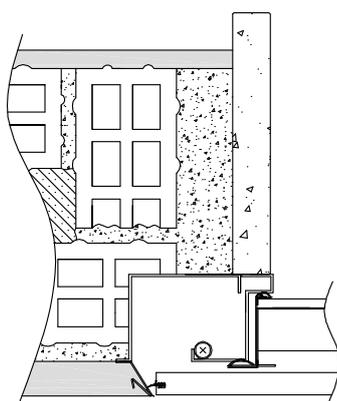
A



A1



A Boiserie



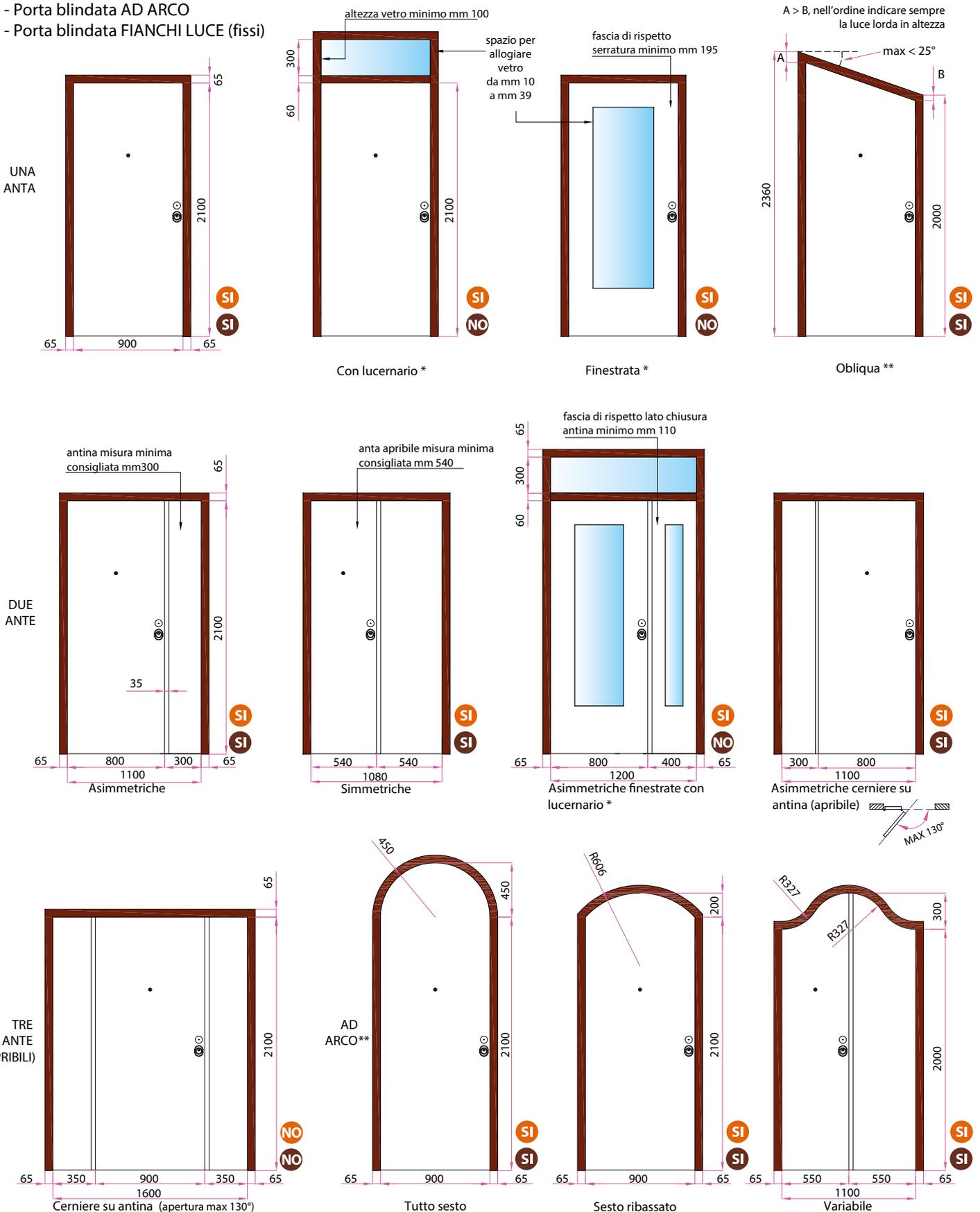
A filo muro

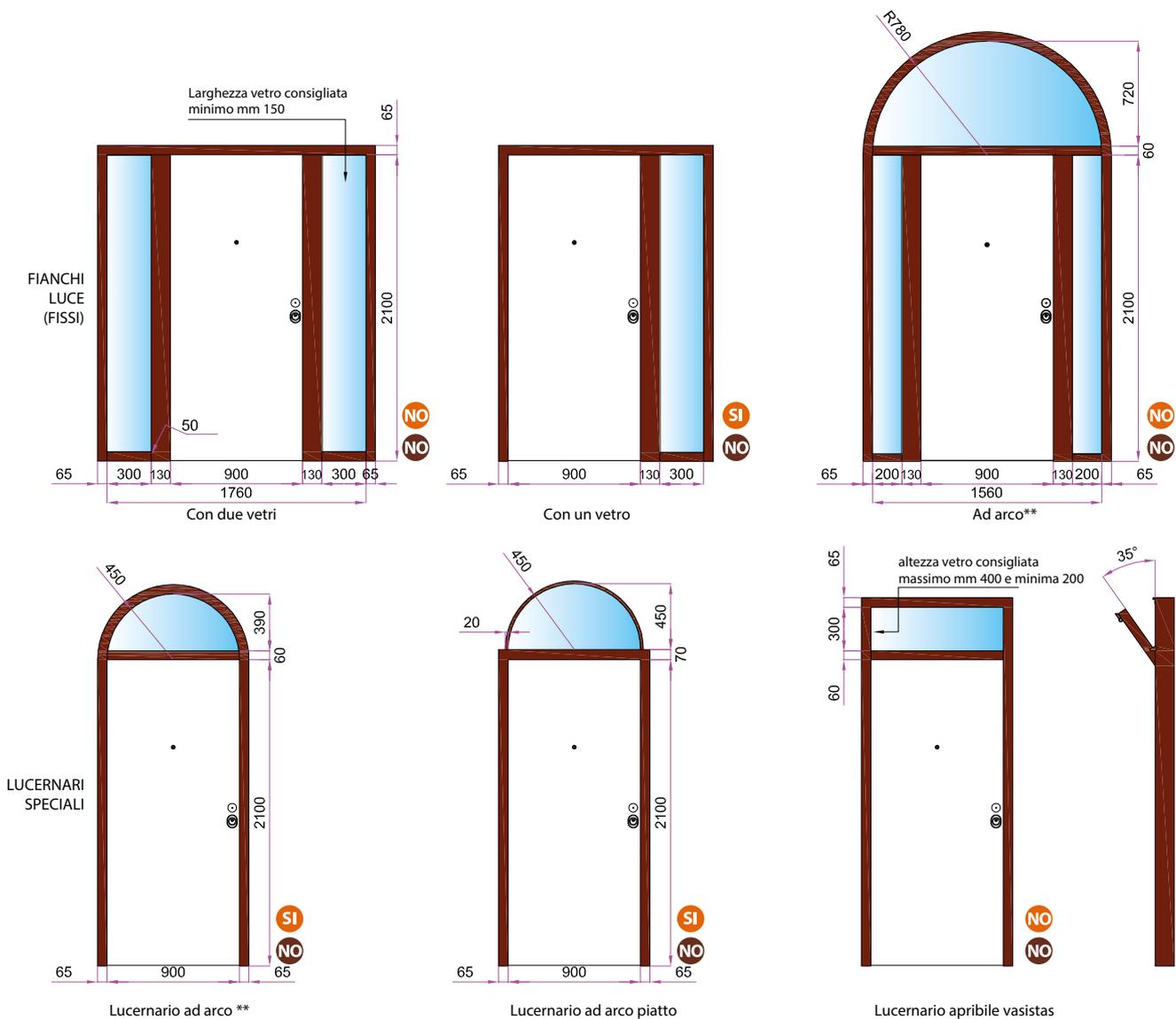
NOTE: * per ottenere le prestazioni certificate la porta deve essere già dotata del Kit Termico-Acustico o kit Acqua a cui si aggiunge quello *Aggiuntivo*
 ** il certificato verrà rilasciato sempre con valore $1.36 \text{ w/m}^2\text{K}$ per ragioni di semplificazione.
 *** le cassamatte Ar, A1r, BMr e B1Mr sono già certificate con la mostra interna, quindi possiamo anche non mettere la guarnizione sul telaio.

MODELLO OBELIX

Le tipologie di porte blindate di nostra produzione si possono classificare in 5 gruppi:

- Porta blindata UNA ANTA
- Porta blindata DUE ANTE
- Porta blindata TRE ANTE (apribili)
- Porta blindata AD ARCO
- Porta blindata FIANCHI LUCE (fissi)





Le certificazioni acquisite non sono estendibili a tutte le diverse tipologie di porte blindate ed alle varianti con lucernario* e finestrate*.

Per agevolare la lettura dell'estendibilità dividiamo le certificazioni in 2 gruppi:

- Antieffrazione: Estendibilità **SI**
Estendibilità **NO**
 - Permeabilità all'aria
 - Tenuta all'acqua
 - Resistenza al vento
 - Trasmittanza termica
 - Isolamento acustico
- Estendibilità **SI**
- Estendibilità **NO**

NOTE: I disegni sono vista esterna di porte blindate con senso di apertura a spingere, sinistra.

Se l'antina misura meno di mm 250 non viene montato il paraspiro.

* Le porte con lucernario o finestrate conservano la certificazione classe 3 se il vetro montato corrisponde alla resistenza antieffrazione UNI EN 356 classe 5, come il nostro vetro antiproiettile SG 19/21 o P20 (vedi capitolo vetri pag. 193).

** Le porte ad arco, obliqua e con lucernario ad arco possiamo fornirle solo con cassamatta "C" (vedi capitolo schede tecniche pag. 222-225).

MODELLO OBELIX

Alcune regole da seguire prima di inoltrare un ordine.

- La prima cosa da decidere è la tipologia di porta blindata e il senso di apertura.
- Considerare che il telaio compreso di cassamatta ingombra cm 6,5.
- Le misure devono essere riferite a luce netta, ad esempio: misura luce netta di una porta cm 90 corrisponde una disponibilità di spazio lorda del muro di cm 103 e una luce netta altezza porta cm 210 corrisponde una misura luce lorda del muro di cm 217.

Quindi

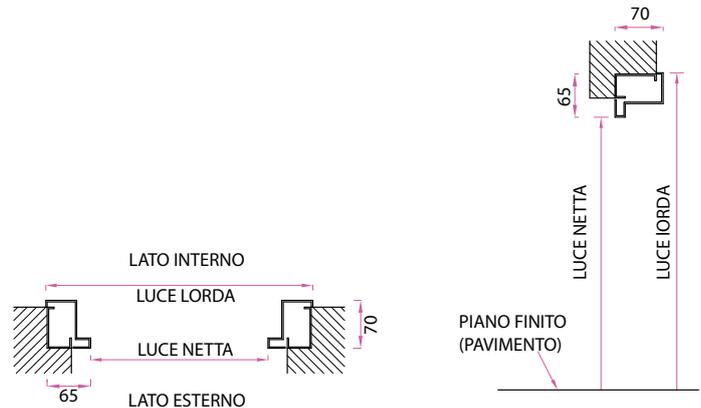
Larghezza: luce netta + cm 13

Altezza: luce netta + cm 7

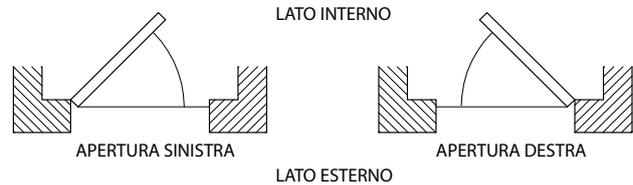
È importante verificare questa disponibilità di spazio, altrimenti la porta non può funzionare.

Tabellina ingombro netto e lordo

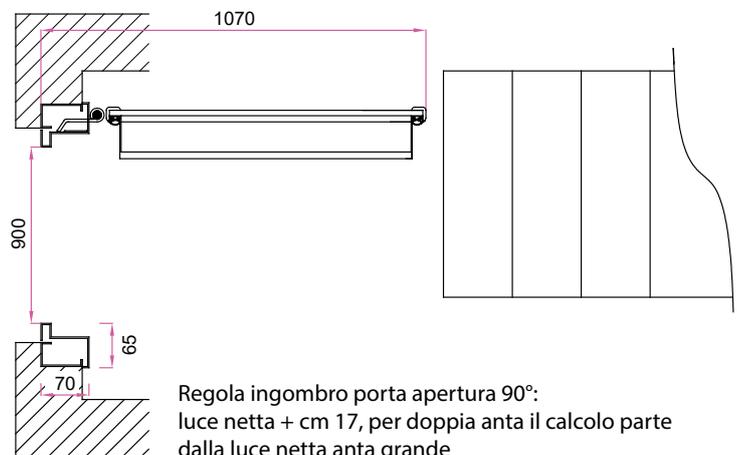
MISURE STANDARD DELLE PORTE BLINDATE			
	LARG.	ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA mm	800	2100	900 x 2100
LUCE LORDA mm	930	2170	980 x 2170



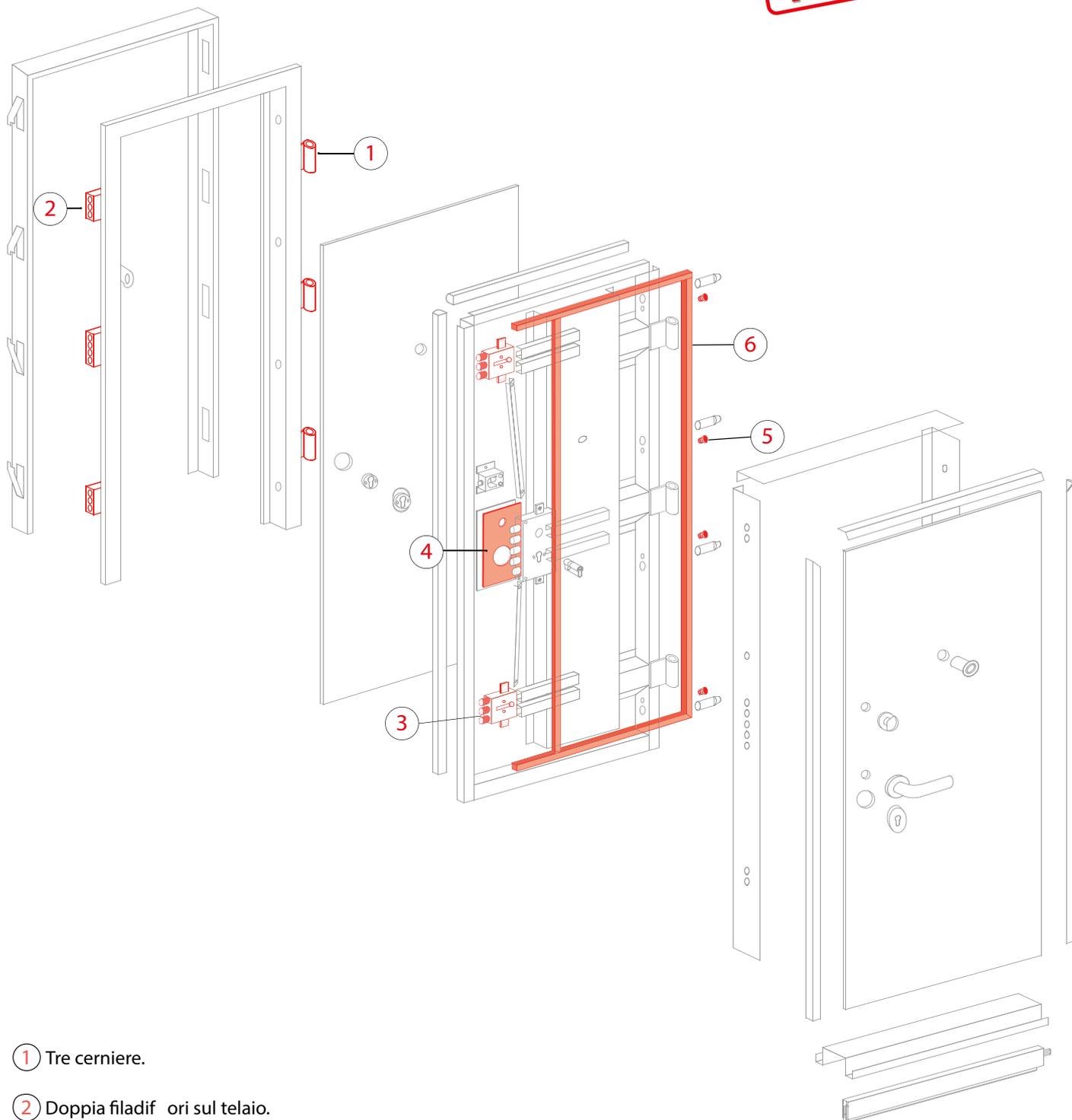
Individuazione luce netta e luce lorda



Senso di apertura a spingere



Ingombro porta aperta 90°



- ① Tre cerniere.
- ② Doppia filadifori sul telaio.
- ③ Deviatore a 3 chiavistelli Ø mm 18.
- ④ Piastra al manganese antitrapano.
- ⑤ Puntali in gomma reggispinta.
- ⑥ Chassis di rinforzo mm 35x35x2, interno alla struttura della porta.

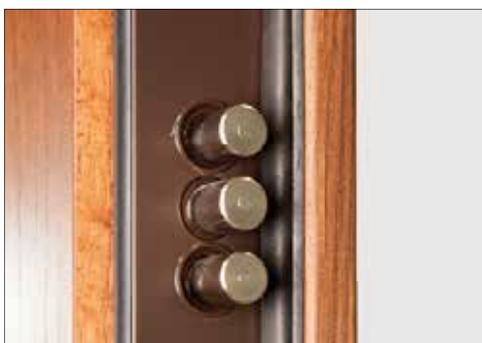
NOTA: Istruzioni di montaggio pag. 232



1- Tre cerniere per dare più resistenza in caso di forzatura. Sul lato cerniere sono sempre presenti i rostri parastrappo.



2- Doppia fila di fori sul telaio in modo che il chiavistello abbia un doppio appoggio.



3- Deviatore a tre chiavistelli Ø18. Aumentando i punti di chiusura aumenta la resistenza alla forzatura.



4- Piastra al manganese spessore mm2, antitrapano. In aggiunta alla normale piastra di ancoraggio anch'essa di mm2.



5- Puntali in gomma reggispinta. Assorbono la forza orizzontale, esercitata dal piede di porco, che va dal lato serratura verso il lato cerniera.



6- Chassis rinforzo 35x35x2 mm interno alla struttura. Serve a dare rigidità alla porta blindata ed a preservare i punti di chiusura nel momento della forzatura.

Tipologie Porte

Una anta Modello **OBELIX**

Luce netta max cm 105x230.

Con cassamatte tipo:

B

B1 (aletta saldata)

C

CZ

CR

CZR

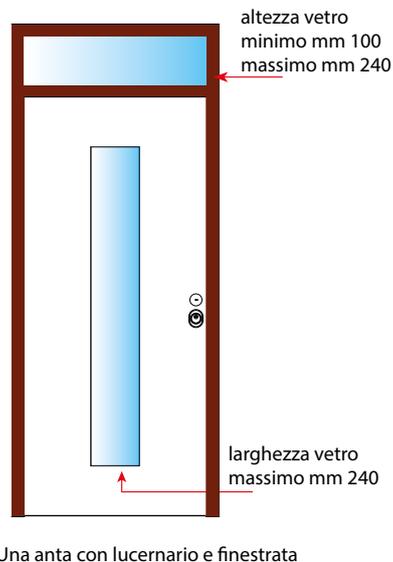
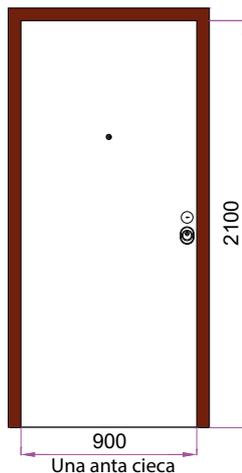
Una anta Modello **OBELIX CS**

Luce netta max cm 105x230

Con cassamatte tipo:

A

A1 (aletta saldata)

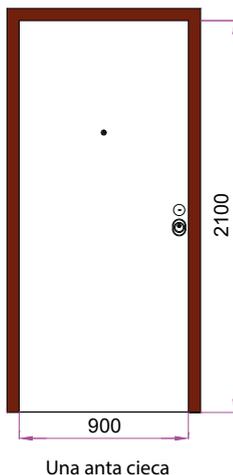


Una anta Modello **CS FILO MURO**

Luce netta max cm 105x230.

Con cassamatte tipo:

A filo muro



La porta blindata C4, deve essere sempre abbinata con i seguenti articoli (se non già presenti nell'ordine):

Serrature*	Serratura Mottura a mandata Serratura Mottura ad ingranaggi Serratura di servizio
Defender	Defender con cover Cipierre Defender con protezione imbocco chiave Disec
Cilindro	Cilindro Rielta R3 Cilindro altissima sicurezza Dom IX6 SR
Guarnizione	Doppia guarnizione
Lamiera	Doppia lamiera laterale

NOTA: *la serratura elettronica motorizzata Iseo e la Mottura automatica sono installabili sulla classe 4.

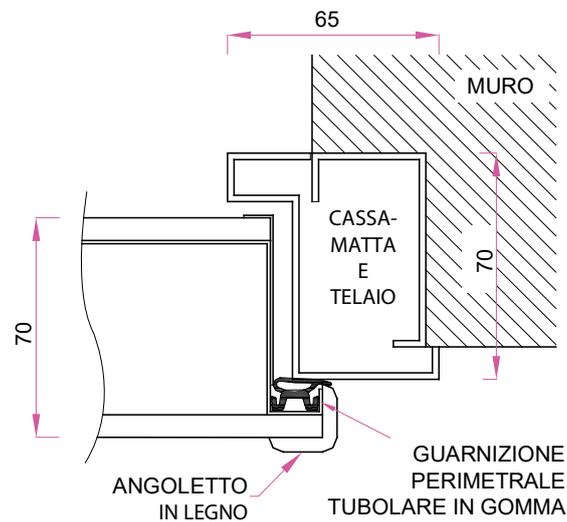
Serie **FUTURA**

Allestimento generale

Porta blindata modello OBELIX, maniglia in alluminio ottone lucido, mostrine imbocco chiave a scatto con viti nascoste, angoletti di rifinitura interna in legno, guarnizione perimetrale tubolare in gomma.



Particolare lato interno serie FUTURA.



Sezione Serie FUTURA

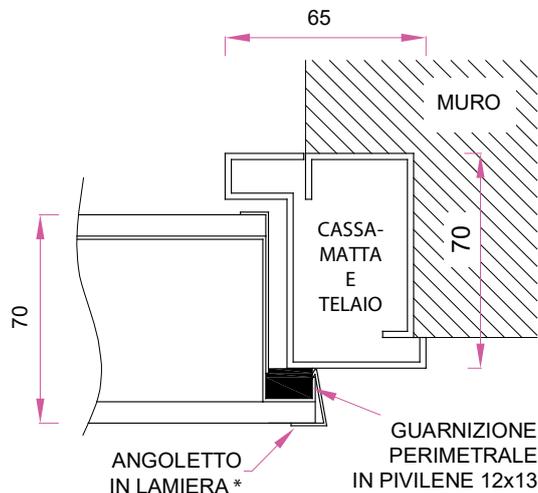
Serie **CANTIERISTICA**

Allestimento prodotto da prezzo

Porta blindata modello OBELIX, maniglia in alluminio bronzato, mostrine imbocco chiave piatte con viti a vista, angoletti di rifinitura interna in lamiera preverniciata testa di moro, paraspiffero autolivellante, apertura parziale, cilindro euro di sicurezza KeyP con n° 5 chiavi + chiave da cantiere, pannelli** stampati Tanganica tinto noce medio mm 6, guarnizione perimetrale in pivi-lene, cassamatta "B".



Particolare lato interno una anta Serie CANTIERISTICA
Pannello stampato Tanganica tinto noce medio.



Sezione serie CANTIERISTICA.



Cilindro europeo di sicurezza **KEYP** TLJ-C002. *** **KEYP**

Caratteristiche del cilindro rispetto alla norma Uni En 1303:2005		
	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)
Durata	4/5/6	5 (50.000 cicli)
Resistenza al fuoco	0/1	0 (non adatta)
Resistenza corrosione e temperature	0/A/B/C	N.D (non dichiarato)
Sicurezza relativa alla chiave	1-6	3 (15.000 combinazioni con 5 perni)
Resistenza all'attacco	0/1/2	1 (3-5 minuti di resistenza alla foratura)



Alluminio bronzato F4 mostrine con viti a vista.

NOTE: ** I pannelli essendo stampati su truciolare senza bilanciamento, in ambienti molto umidi hanno problemi di rigonfiamento.
*** Cilindro di importazione, le chiavi non si possono duplicare.

The image shows a modern, multi-story house with large glass windows and a swimming pool in the foreground. The entire scene is overlaid with a semi-transparent orange filter. The house has a clean, minimalist design with dark frames around the windows. The swimming pool is in the lower left, and the house is in the center and right. The text 'OBELIX RIVESTIMENTI FUTURA' is located in the bottom left corner.

OBELIX RIVESTIMENTI FUTURA

**Scegli i rivestimenti Futura
per il tuo design**

Choose the Futura coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER INTERNO

I pannelli di rivestimento sono tutti di spessore mm 7, in essenza lignea, di serie sono laminati o verniciati legno, su richiesta si possono avere impiallacciati con essenze nobili (Noce, Mogano, Tanganica, Ciliegio, Rovere, ecc.). La caratteristica che li accomuna è che possono essere posati esclusivamente all'interno in ambiente chiuso.



Essenza:
Tanganica
Colore:
**tinto noce
medio**





Essenza:
Tanganica
Colore:
*naturale
leggermente
tinto*





Essenza:
Mogano
Colore:
medio





Essenza:
Ciliegio
Colore:
***naturale
leggermente
tinto***



CAMPIONATURA COLORI rivestimenti lisci per interno, verniciati legno, laminatino e impiallacciati.



TANGANICA naturale leggermente tinto
- laminatino
- impiallacciato



TANGANICA tinto noce medio
- laminatino
- impiallacciato



MOGANO medio
- laminatino
- Impiallacciato

MOGANO lucido
- impiallacciato



MANSONIA tinto noce medio
- laminatino
- impiallacciato



NOCE NAZIONALE tinto noce medio
- laminatino
- impiallacciato



CILIEGIO naturale leggermente tinto
- laminatino
- impiallacciato



ROVERE naturale leggermente tinto
- laminatino
impiallacciato



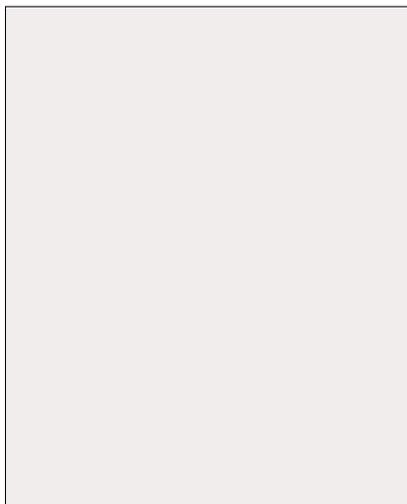
ROVERE tinto noce medio
- impiallacciato



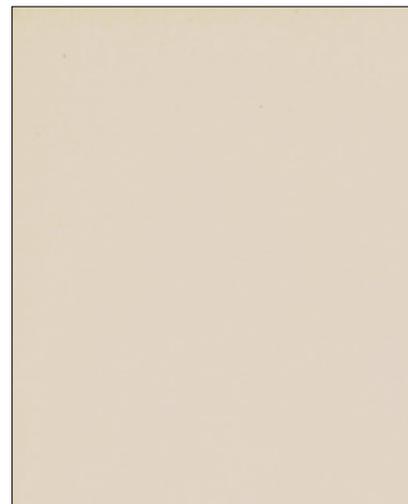
ROVERE sbiancato
- laminatino a poro aperto
- impiallacciato



ROVERE tinto wengè
- laminatino a poro aperto
- impiallacciato



BIANCO OPACO
- laminatino bianco opaco max 90x210
- laccato bianco opaco



Ral 1013 opaco
- laccato *

NOTIZIE TECNICHE:

misure massime formato pannello

Verniciato legno	cm 124x250
Laminatino	cm 124x250
Impiallacciato	cm 122x250

NOTE: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.
Rivestimenti lisci standard sono laminatino o verniciati legno, se non diversamente specificato.

* Laccati, realizziamo tutti i colori Ral finitura opaca liscia. 🌈

LACCATO LUCIDO

PER INTERNO

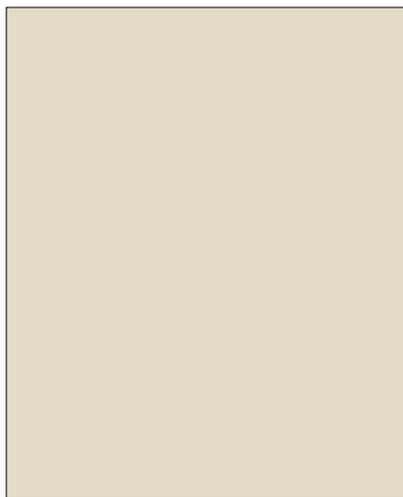
La difficoltà della sua realizzazione è pari al suo fascino, in un giusto contesto crea subito un ambiente d'élite.



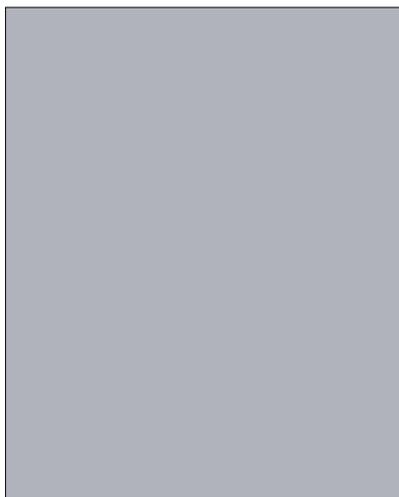
Finitura:
**Laccato
lucido**
Colore:
Ral 4008



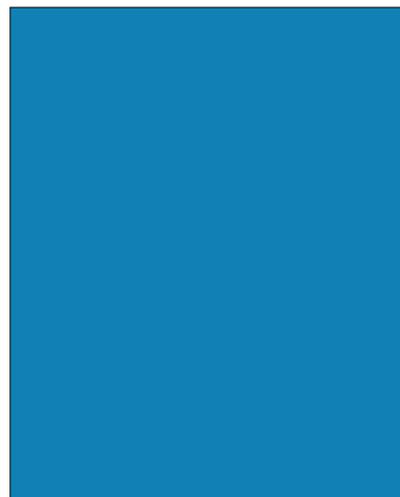
CAMPIONATURA COLORI LACCATO LUCIDO per interno



BIANCO PERLA Ral 1013



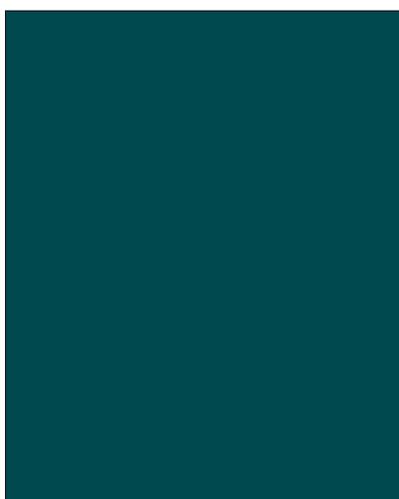
ALLUMINIO
Ral 9006 non metallizzato



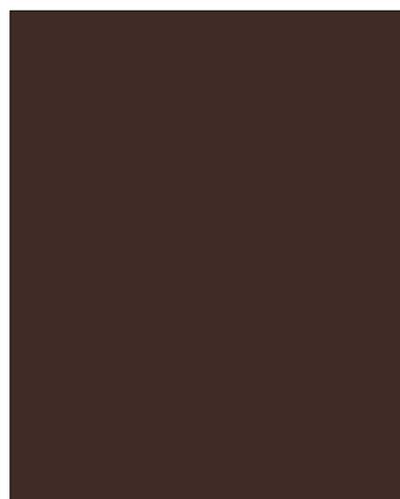
BLU LUCE Ral 5012



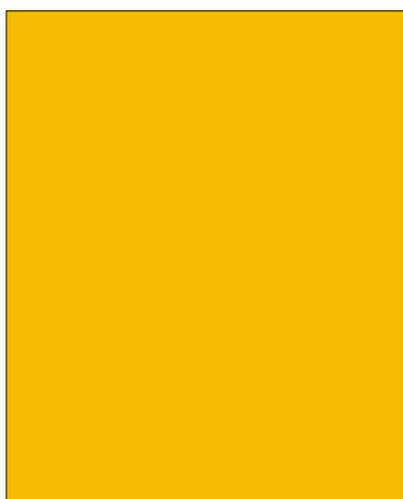
BLU OLTREMARE Ral 5002



VERDE MUSCHIO Ral 6005



MARRONE CIOCCOLATO Ral 8017



GIALLO NAVONE Ral 1021



ROSSO TRAFFICO Ral 3020



Oltre i colori proposti,
possiamo realizzare il
laccato lucido bianco
e tutti i colori Ral 

NOTA: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

LAMINATINI PARTICOLARI

PER INTERNO

Proponiamo una selezione di pannelli in laminatino che riproducono la vena del legno in rilievo, questa particolare lavorazione da una migliore sensazione di naturalezza.



Materiale: **Laminatino**
 Colore: **Palissandro Bianco**
 Lavorazione: **vena legno in rilievo**
 Venatura: **orizzontale**



Materiale: **Laminatino**
 Colore: **Noce**
 Lavorazione: **poro aperto**
 Venatura: **orizzontale**



CAMPIONATURA COLORI.

Il senso della vena è disponibile solo come illustrata in questa pagina.

Misura porta realizzabile max cm 119 x 249.



Tranchè sabbia
(Cleaf LM12)



Tranchè cenere
(Cleaf LM69)



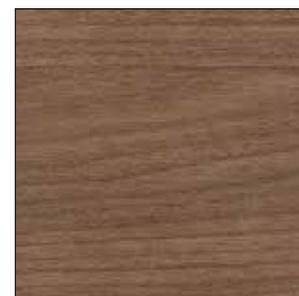
Palissandro bianco
(Cleaf Matrix LM96)



Bianco Matrix
(Cleaf Matrix B011)



Frassino bianco
(Frassino 421 P.A.)



Noce
(Cleaf LK48)



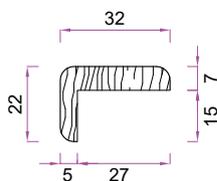
Larice bianco
(Cleaf Matrix LK84)



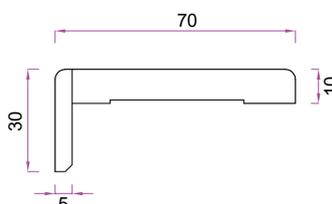
Palissandro grigio
(Cleaf Matrix LK55)



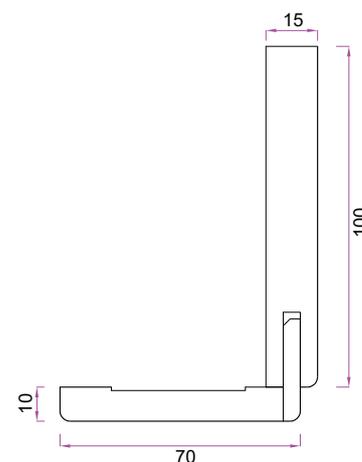
Rovere grigio
(SIT 3N5)



Sezione angoletto interno



Sezione mostra



Sez. coprimazzetta
con mostre per gambe

ATTENZIONE: questi pannelli non possono essere montati sul lato interno/esterno di porte finestrate ad arco.

NOTA: è possibile avere altri laminatini particolari previa verifica reperibilità

INSERTI

PER INTERNO

L'inserto in alluminio si può applicare su tutti i pannelli lisci già verniciati sia finitura legno che laccati. La modalità più in uso è l'applicazione su pannelli in laminatino con vena legno in rilievo orizzontale.



NOTIZIE TECNICHE: Inserto in alluminio mm 6x0,8 adesivo con pellicola protettiva, finitura cromo satinato.

Materiale: **Laminatino**
 Colore: **Rovere grigio**
 Lavorazione: **vena legno in rilievo**
 Inserti: **cromo satinato**





OBELIX RIVESTIMENTI EDISON

**Scegli i rivestimenti Edison
per il tuo design**

Choose the Edison coatings
for your design

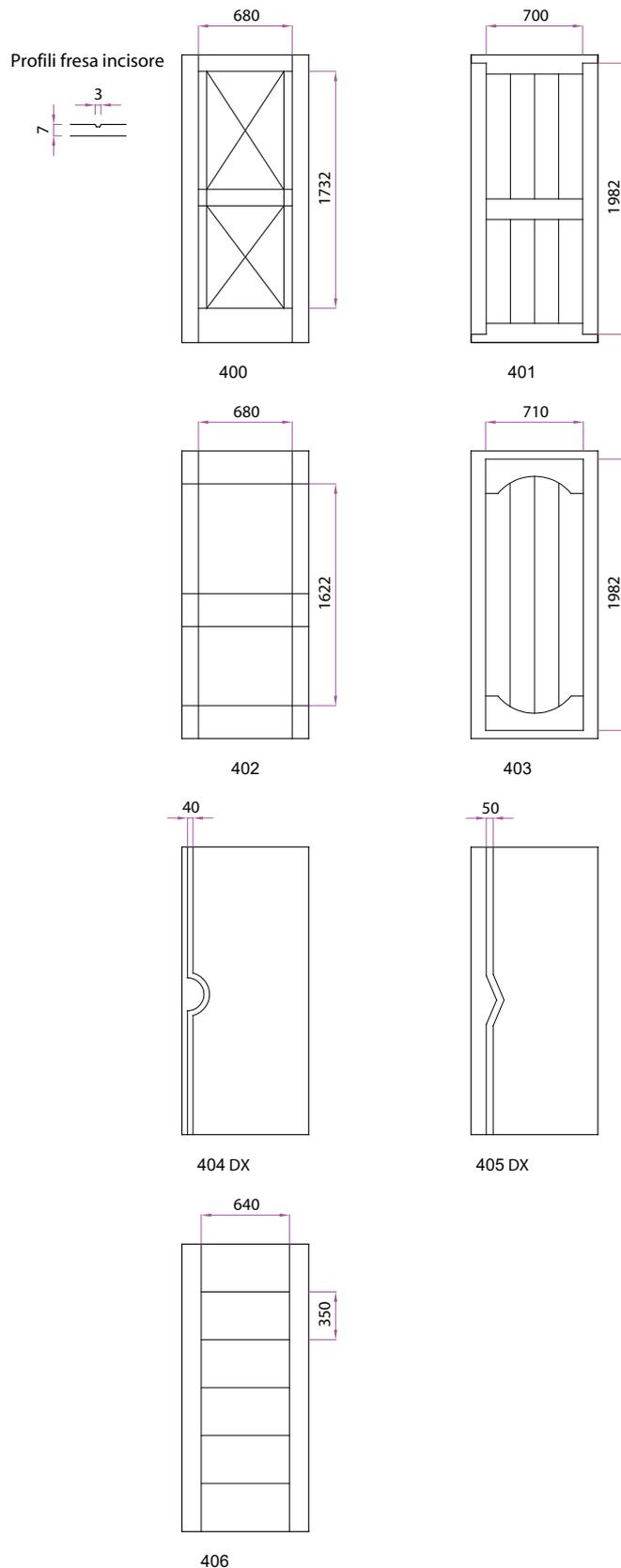
FERRAROPORTE.COM/OBELIX



EDISON

PER INTERNO

La lavorazione di incisione si può fare solo su pannelli laminatino liscio, fin itura legno con base MDF. Una volta inciso, sul pannello rimane a vista la base MDF che verrà sottoposta ad una fase di verniciatura trasparente.



Modello: **400**
Materiale: **Laminatino**
Colore: **tanganica naturale leggermente tinto**



NOTA: La lavorazione di incisione non è possibile su laminatini con vene a rilievo e pannelli laccati.

PER INTERNO

I pannelli EDISON possono essere posati esclusivamente all'interno in ambiente chiuso, sono una valida alternativa ai pannelli lisci. Li proponiamo solo impiallacciati in essenze nobili (Noce, Tanganica, Rovere, Radica, ecc.). Conservano una lavorazione artigianale e portano in dote una naturale eleganza.



Modello: **301**
 Essenza: **Tanganica**
 Colore: **naturale**

Varianti: **Rovere**



Modello: **304**
 Essenza: **Rovere**
 Colore: **naturale**

Varianti: **Tanganica, Mogano**





Modello: **305**
Essenza: **Tanganica e Radica**
Colore: **naturale**

Varianti: **Rovere**



Modello: **308**
Essenza: **Tanganica**
Colore: **naturale**

Varianti: **Rovere**





Modello: **306**
Essenza: *Tanganica*
Colore: *naturale*

Varianti: *Rovere, Mogano*



Modello: **307**
Essenza: *Tanganica*
Colore: *naturale*

Varianti: *Rovere, Mogano*





Modello: **330**
Essenza: *Zebrano*
Colore: *naturale*



Modello: **315**
Essenza: *Tanganica*
Colore: *naturale*

Varianti: *Rovere, Mogano*





Modello: **327**
Essenza: **Rovere**
Colore: **tinto wengè**
Inserti: **cromo satinati**



Modello: **329**
Essenza: **Rovere**
Colore: **sbiancato**
Inserti: **cromo satinati**





Modello: **309**
Essenza: *Rovere*
Colore: *tinto wengè*
Inserti: *cromo satinati*



Modello: **309**
Essenza: *Rovere*
Colore: *sbiancato*
Inserti: *cromo satinati*



Modello: **309**
Essenza: *Rovere*
Colore: *naturale*
Inserti: *cromo satinati*



Modello: **309**
Essenza: *MDF*
Colore: *Laccato bianco*
Inserti*: *cromo satinati*

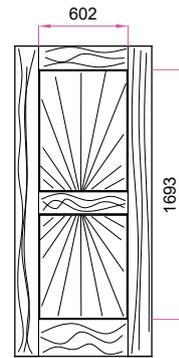


Nota: *L'inserto viene inserito dopo la verniciatura a differenza degli altri pannelli del modello 309.

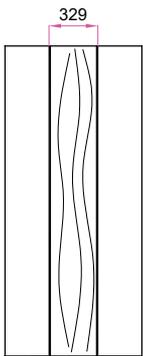
DISEGNI PANNELLI EDISON

spessore mm 7

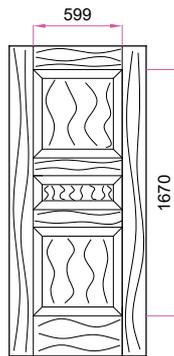
Nei disegni si possono notare delle linee più marcate: sono i filetti di interposizione tra le impiallacciate. I filetti di colore nero o marrone sono realizzati in Tulipier, quelli chiari sono realizzati in Acero o Rovere.



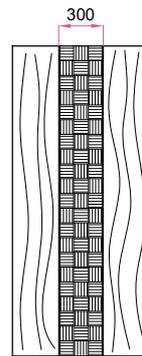
301



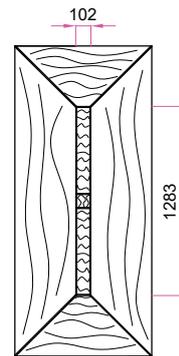
302



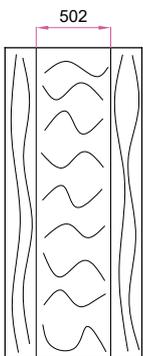
303



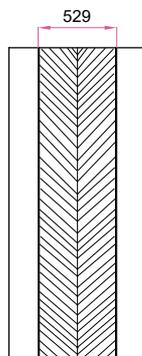
304



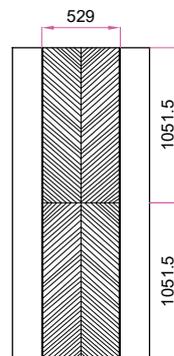
305



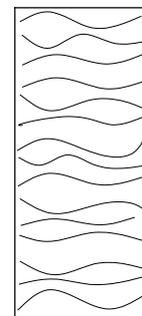
308



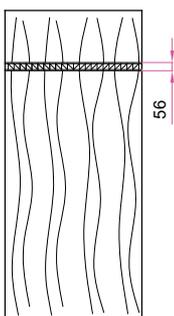
306



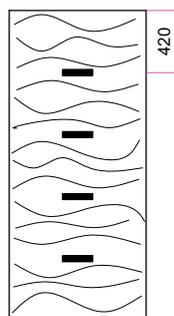
307



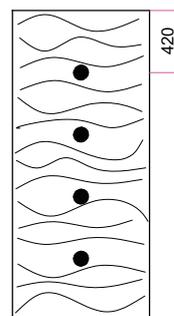
330



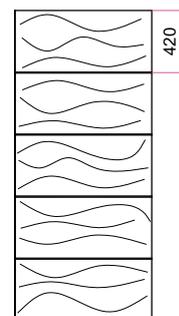
328



329

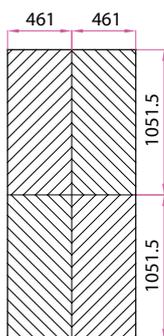


327

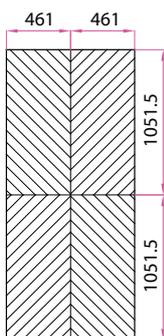


309

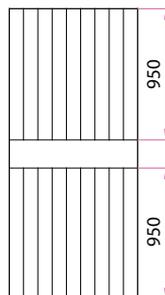
NOTA: I modelli 327, 329 e 309 sono realizzati con inserti cromo satinati.



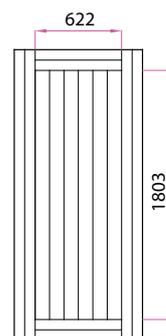
311



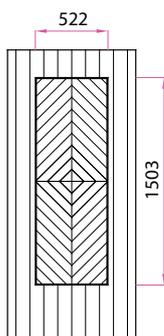
312



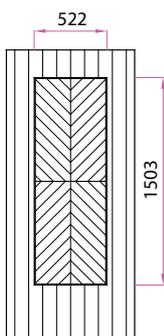
313



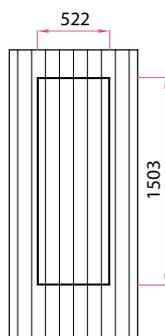
314



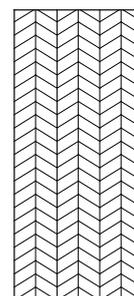
315



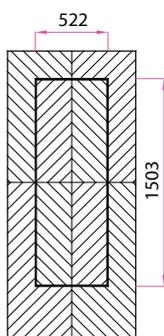
316



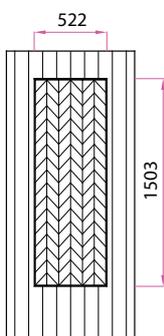
317



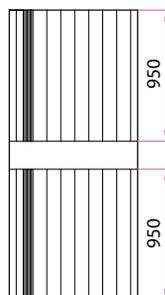
153
318



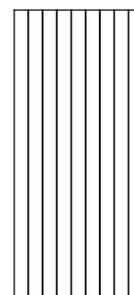
319



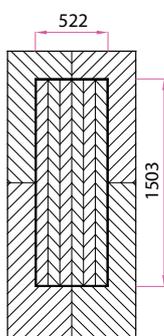
320



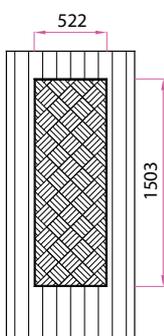
321



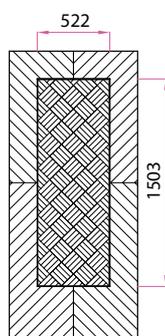
100
322



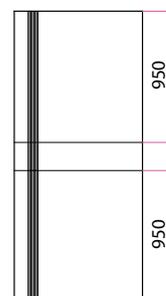
323



324



325



70
950
950
326

NOTE: Tutti i disegni sono per porte blindate di luce netta 90x210, cambiando le misure i disegni hanno delle variazioni nelle proporzioni. Possiamo realizzare pannelli EDISON a campione previa verifica fattibilità. Fascia di rispetto dal bordo per maniglia mm 140.



OBELIX RIVESTIMENTI ERI

**Scegli i rivestimenti Eris
per il tuo design**

Choose the Eris coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER INTERNO

La spazzolatura esalta la vena del legno che, una volta verniciato, ha l'effetto di combinare l'antico con il moderno.



Lavorazione: **Spazzolato**
 Essenza: **Yellow pine**
 Colore: **Ral 9006**



Lavorazione: **Spazzolato**
 Essenza: **Yellow pine**
 Colore: **tinto noce medio**



CARATTERISTICHE:

- Supporto MDF mm 6.
- Impiallacciatura 10/10
- Pannello bilanciato.

ESSENZE:

- Yellow pine.

CAMPIONATURA COLORI pannelli ERIS



Yellow pine tinto wengè



Yellow pine tinto noce medio



Yellow pine Ral 9006



Yellow pine Ral 9007

NOTIZIE TECNICHE

- Misure massime realizzabili cm 119x249.
- I rivestimenti ERIS possono essere eseguiti solo con mordenzature scure.
- I laccati possono essere sia opachi che lucidi.

NOTA: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.



OBELIX RIVESTIMENTI VICTORIA

**Scegli i rivestimenti Victoria
per il tuo design**

Choose the Victoria coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER ESTERNO

Una porta blindata può essere rivestita con diversi materiali, ma tra quelli possibili l'ideale rimane sempre il massello, per il calore, la bellezza e anche la durata nel tempo. Tutti gli altri materiali una volta rovinati devono essere cambiati; il massello, invece può essere restaurato anche più volte, aumentando il suo valore e la sua eleganza.



Modello:
201
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
chiaro**





Modello: **214**
Essenza: **Rovere**
Colore: **naturale**



Modello: **217 V**
Essenza: **Rovere**
Colore: **naturale**





Modello: **205**
Essenza: *Pino*
Colore: *tinto noce medio*



Lavorazione legno massello, prima fase.



Modello:
206
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
medio**



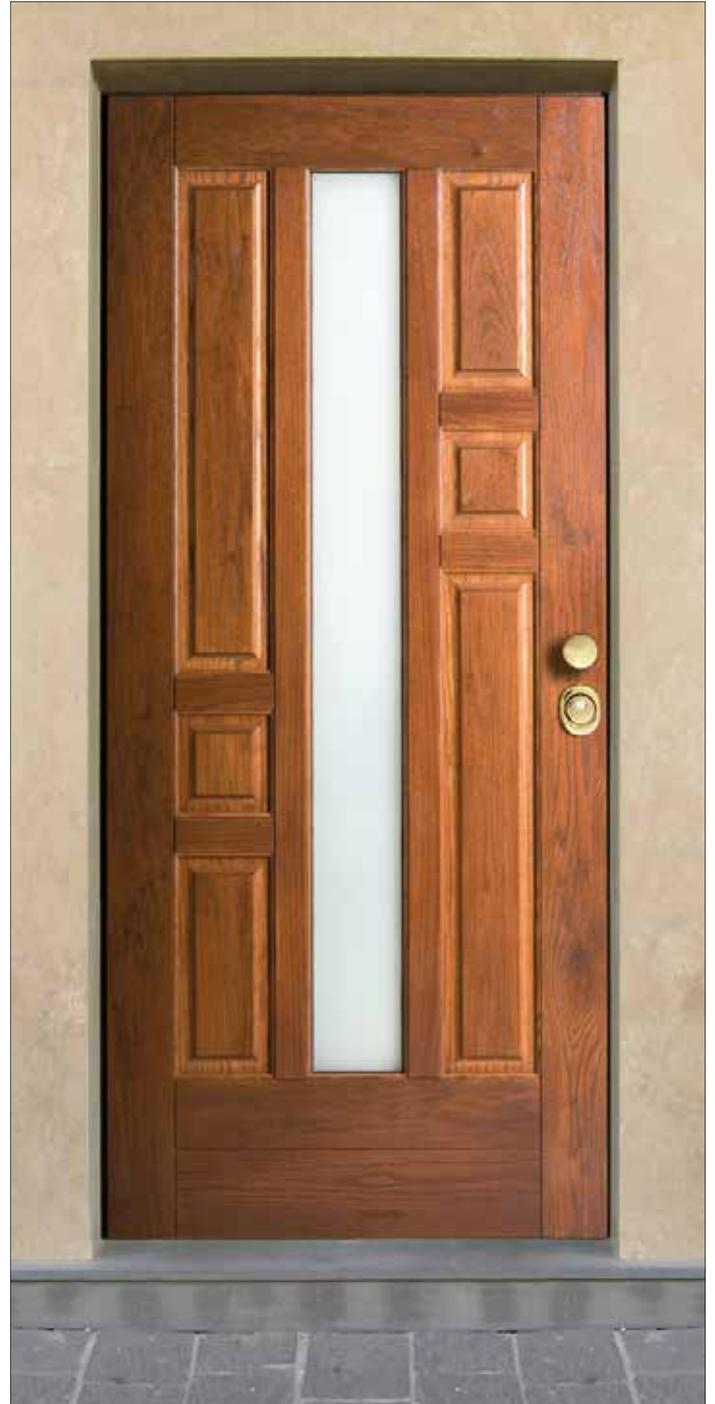


Modello:
**206 +
110 VAP**
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
medio**





Modello: **213**
Essenza: **Iroko**
Colore: **tinto noce medio**

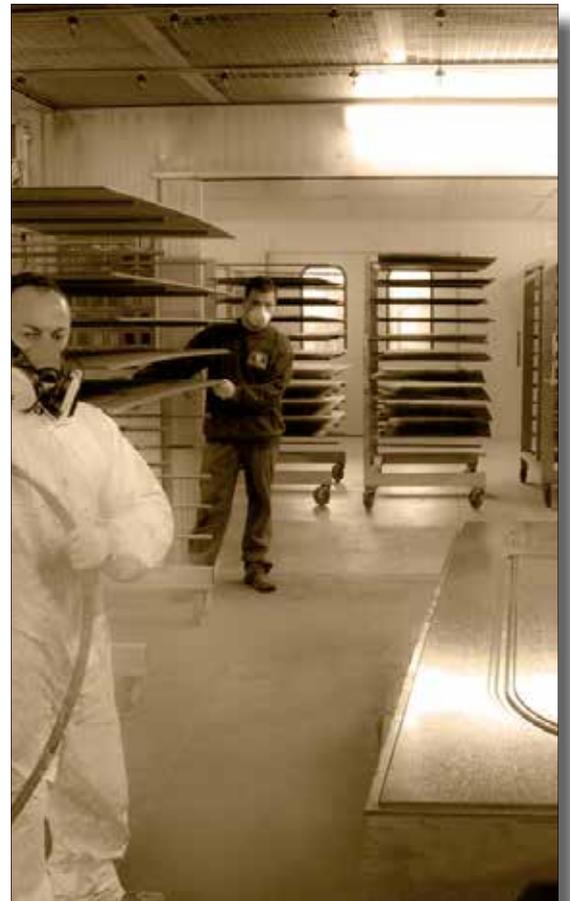


Modello: **213 V**
Essenza: **Rovere**
Colore: **tinto noce medio**





Modello: **209**
Essenza: *Douglas*
Colore: *naturale*



Verniciatura all'acqua.



Modello:
202
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
medio**



POSA ESTERNA
RIPARATA



Modello: **214**
Essenza: **Rovere**
Colore: **tinto noce medio**



Modello: **216**
Essenza: **Iroko**
Colore: **tinto noce medio**





Modello:
220 V
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
medio**





Modello:
238
Essenza:
Rovere
Colore:
tinto noce
medio





Modello:
239
Essenza:
Rovere
Colore:
tinto wengè





Modello:
240
Essenza:
Rovere
Colore:
**tinto noce
medio**
particolare:
chiodi





Modello:
254*
Essenza:
Rovere
Colore:
naturale
Particolare:
**Tassello
sporgente
con funzione
di pomo.**



NOTA: * Questo modello possiamo fornirlo solo in essenza Rovere naturale leggermente tinto o Rovere tinto noce medio.

FERRARO

ferraroporte.com +39 0825 881321 info@ferraroporte.com

RIVESTIMENTI VICTORIA **OBELIX**



Modello: **218 V**
Essenza: **Rovere**
Colore: **naturale**



Modello: **224**
Essenza: **MDF - Ciliegio***
Colore: **Ral 6005 - naturale**



NOTA: *listellare di pioppo impiallacciato ciliegio.



Modello: **228**
Essenza: **Noce Nazionale***
Colore: **tinto noce medio**



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA

NOTA: *listellare di pioppo impiallacciato noce nazionale.



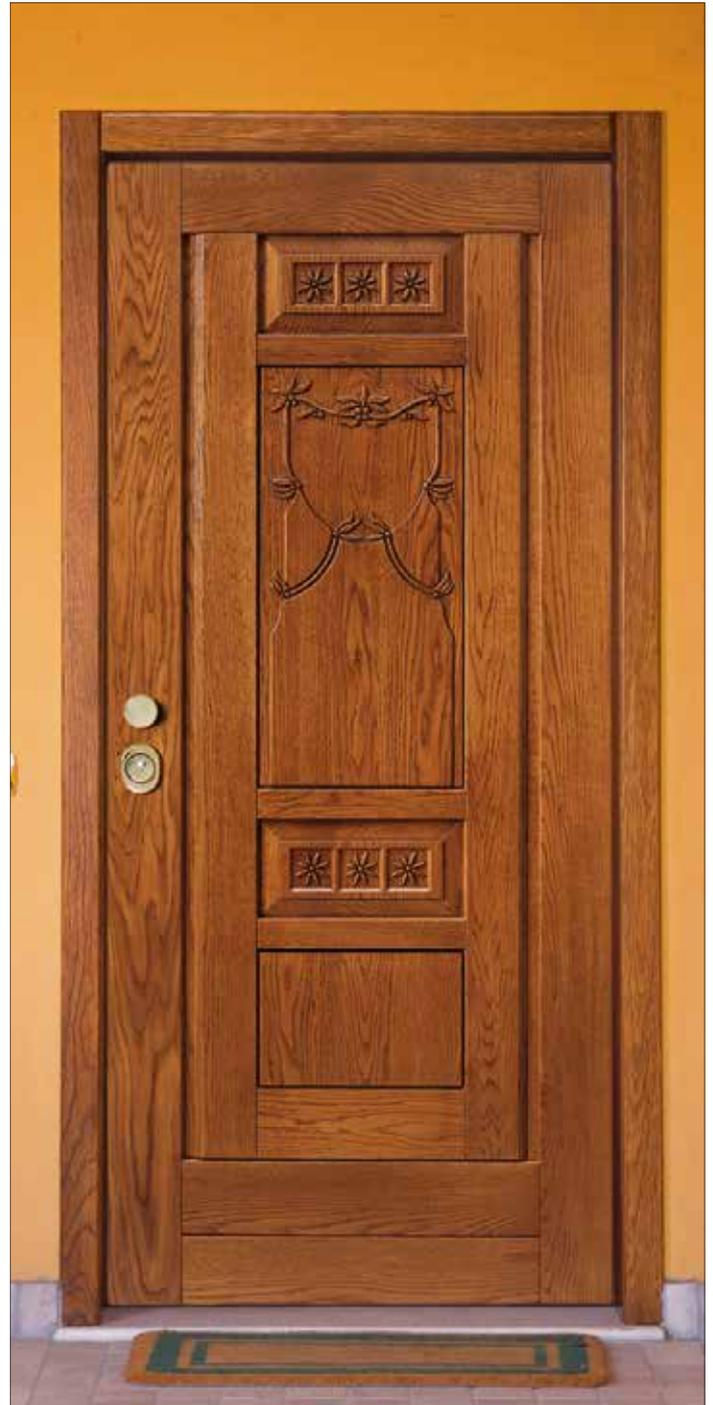
Modello: **229**
Essenza: **Noce Nazionale***
Colore: **tinto noce medio**
Inserti: **Ottone lucido**



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA



Modello: **233**
Essenza: *Ciliegio*
Colore: *naturale*



Modello: **236**
Essenza: *Rovere*
Colore: *tinto noce chiaro*



ESSENZE DISPONIBILI:

- Rovere, Iroko (essenze più resistenti agli agenti atmosferici),
- Ciliegio, Pino, Douglas.

ALTRI MATERIALI USATI IN ESSENZE LIGNEE:

- MDF Idrorepellente mm 18, per i laccati.
- Listellare di pioppo impiallacciato Ciliegio, Rovere, Noce Nazionale.

MORDENZATURE ESEGUITE:

- Tinto noce chiaro.
- Tinto noce medio.
- Tinto noce scuro.
- Tinto mogano medio.
- Tinto wengè.
- Sbiancato.

LACCATI:

-Realizziamo tutti i colori Ral , finitura opaca testurizzata (gofrata).

VERNICIATURA all'acqua.

Tutti i masselli sono trattati con cicli completi di verniciatura all'acqua, le vernici hanno le seguenti caratteristiche:

- Emissioni di solventi in atmosfera Bassissime (solo al momento dell'essiccazione)
- Rilascio di sostanze nocive Nulle
- Autocombustione Nulla
- Elasticità e resistenza alle escursioni termiche Ottima
- Filtri UV contro l'ingiallimento e la vetrificazione..... Si
- Preservanti contro funghi e muffe Si
- Sovra-verniciabilità Ottima

GARANZIA* 5 ANNI.

Per tutti i pannelli VICTORIA esposti come sotto indicato diamo una



 POSA INTERNA ambiente chiuso	 POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA veranda di almeno m 3	 POSA ESTERNA RIPARATA piccola pensilina o balcone	 POSA ESTERNA completamente scoperta
Tutti i modelli	220 230 216 231 221 232 218 233 224 234 254 235 228 236 229 237	201 202 217 215 205 214 206 220V 213 240 219 238 209 239	

NOTA: * La garanzia dei masselli finestrati è uguale a quella dei modelli ciechi della stessa serie con la stessa esposizione.

CAMPIONATURA COLORI pannelli massello per esterno



ROVERE naturale leggermente tinto



ROVERE tinto noce chiaro



ROVERE tinto noce medio



ROVERE tinto noce scuro



ROVERE sbiancato



ROVERE tinto wengè



IROKO naturale leggermente tinto



IROKO tinto noce chiaro



IROKO tinto noce medio



IROKO tinto mogano medio



CILIEGIO naturale leggermente tinto



PINO naturale leggermente tinto



PINO tinto noce medio



DOUGLAS naturale leggermente tinto

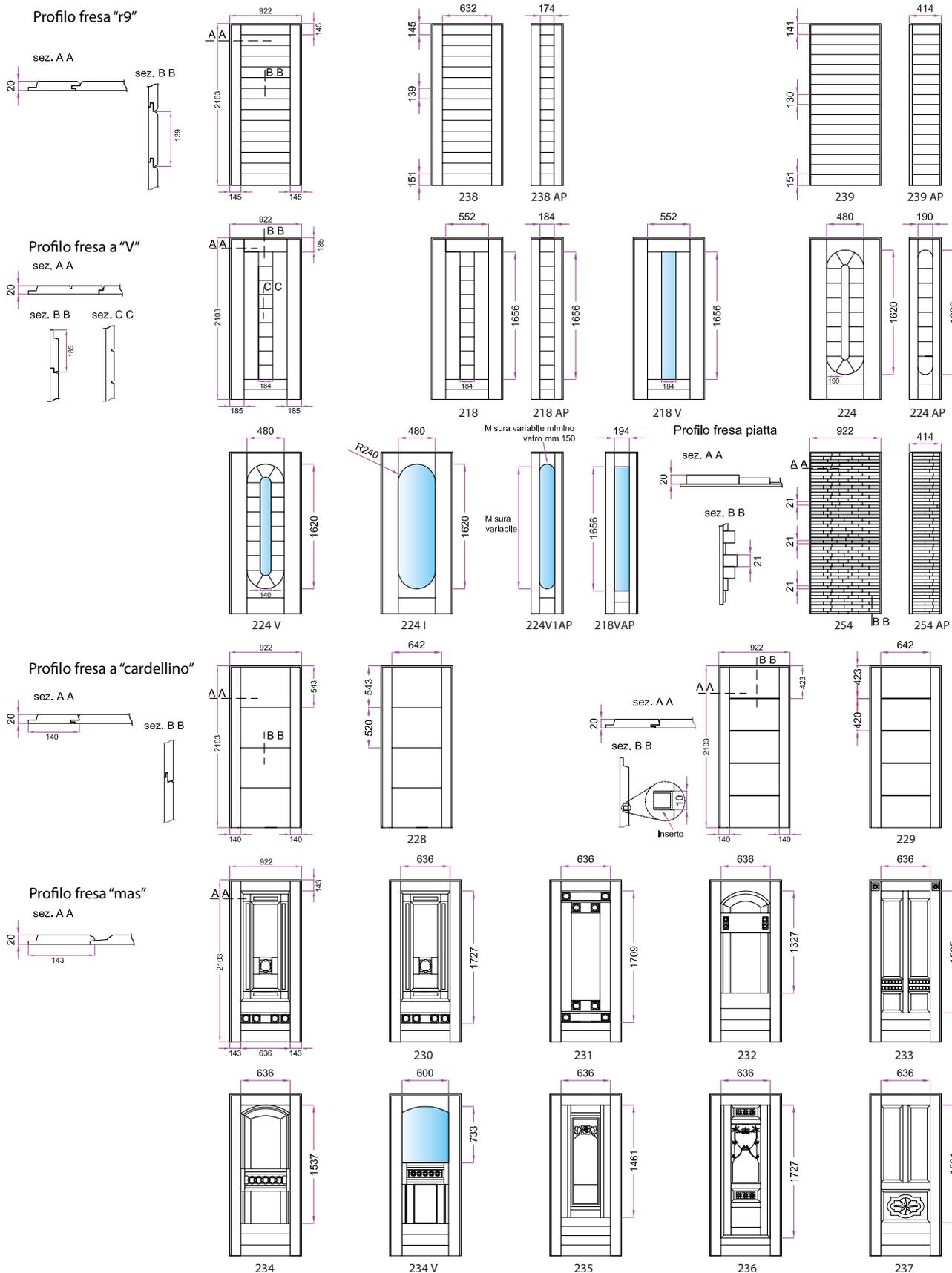


DOUGLAS tinto noce medio



MDF LACCATO Ral 6005 testurizzato

NOTE: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

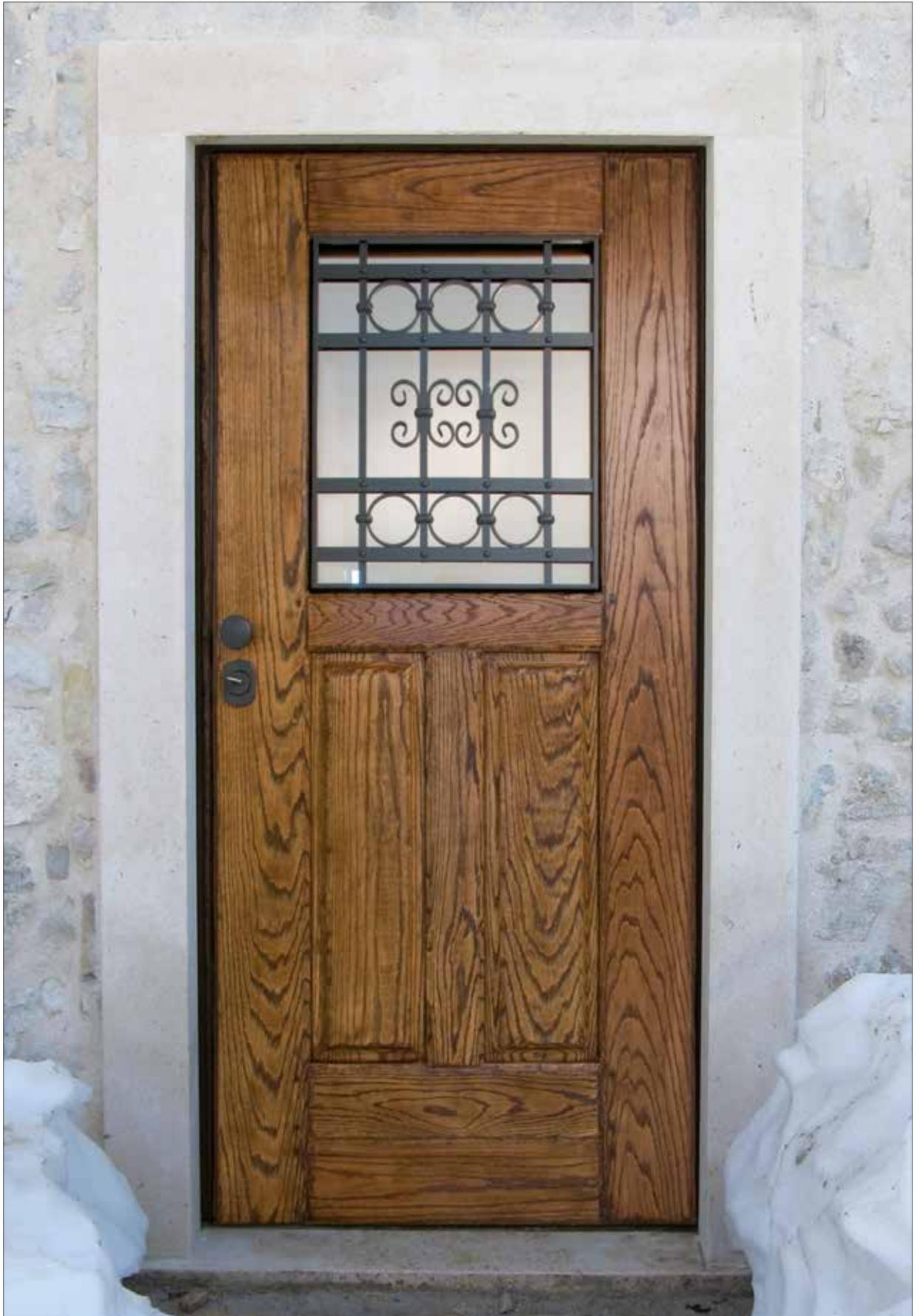


NOTA: Possiamo realizzare pannelli massello a campione previa verifica fattibilità.

LEGNO ANTICATO

PER ESTERNO

Sono bellissimi e basta, non c'è altro da dire, se volete provare di nuovo l'effetto "colpo di fulmine" ordinate questi pannelli.



Modello:
A campione
 Essenza:
Rovere
 Colore:
Tinto
noce medio
 Lavorazione:
Asciato
spazzolato
 Particolare:
Chiodi
in legno





Modello: **202**
Essenza: **Rovere**
Colore: **Tinto noce chiaro**
Lavorazione: **Asciato spazzolato**
Particolare: **Chiodi in legno**



Modello: **240**
Essenza: **Castagno**
Colore: **Tinto noce medio**
Lavorazione: **Spazzolato a macchina**
Particolare: **Chiodi ferro forgiato**



PARTICOLARI DELLE LAVORAZIONI



Asciato e spazzolato a mano.



Asciato e spazzolato a mano .
Chiodi in legno.



Spazzolato a macchina.
Chiodi in ferro forgiato
(solo modello Mercantile).

MANIGLIERIA disponibile oltre a quelle già in catalogo

Alluminio anticato antracite gofrato



maniglia America



pomolo Pegaso 60



bocchetta defender



bocchetta Yale



pomolo
apertura parziale



occhio magico

ESSENZE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE:

- Rovere
- Castagno (solo per il Mercantile).

MORDENZATURE ESEGUITE:

- Tinto noce chiaro.
- Tinto noce medio.
- Castagno tinto noce medio

GARANZIA 5 ANNI.

Per tutti i pannelli massello esposti come sotto indicato diamo una



<p>POSA INTERNA</p>	<p>POSA INTERNA ambiente chiuso</p>	<p>POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA</p>	<p>POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA veranda di almeno m 3</p>	<p>POSA ESTERNA RIPARATA</p>	<p>POSA ESTERNA RIPARATA piccola pensilina o balcone</p>	<p>POSA ESTERNA</p>	<p>POSA ESTERNA completamente scoperta</p>
<p>tutti i modelli</p>		<p>217 V 220 220 V 216</p>	<p>216 V 221 221 V</p>	<p>201 217 209 202</p>	<p>215 214</p>		

CAMPIONATURA COLORI* legno anticato



ROVERE tinto noce chiaro

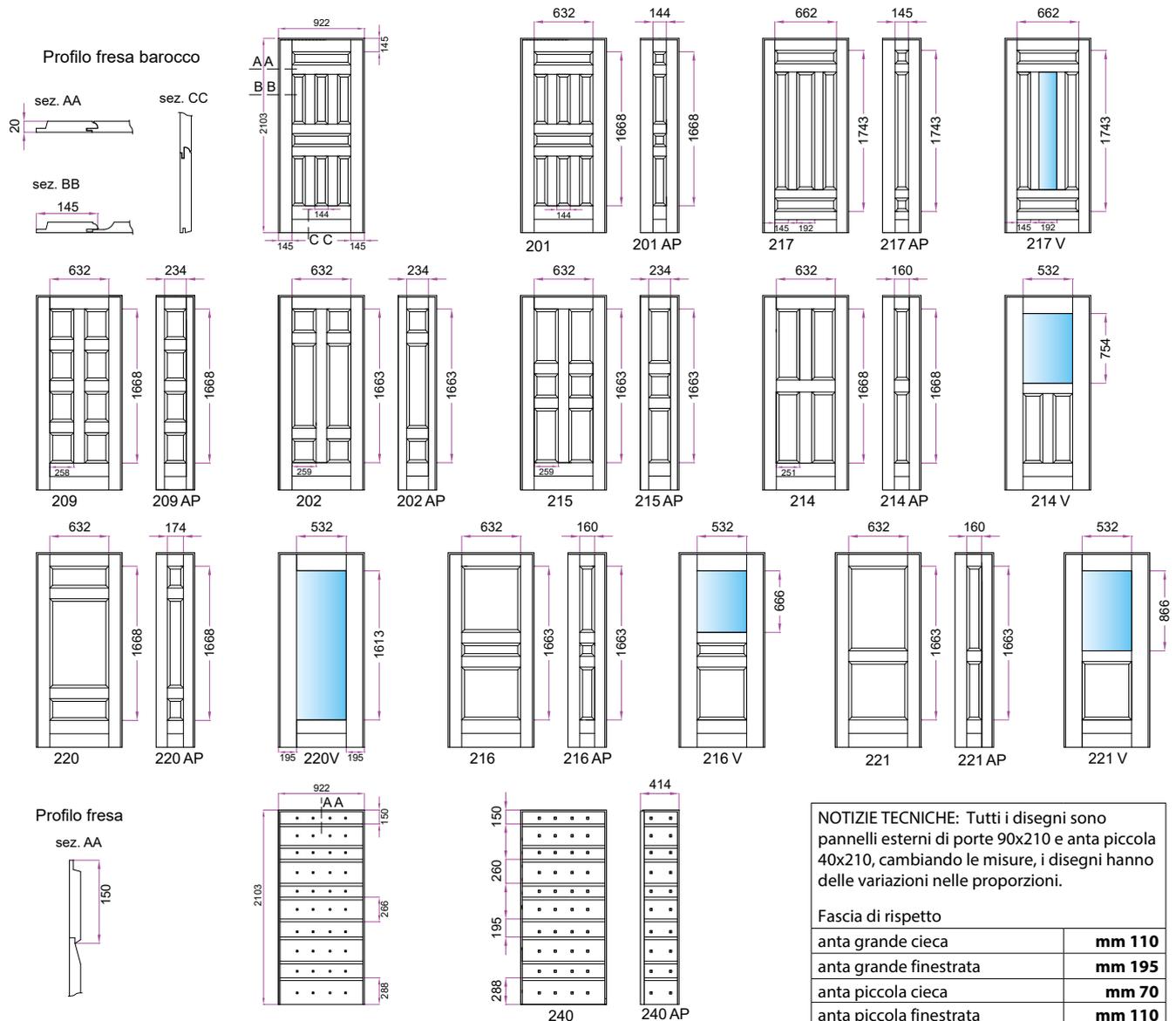


ROVERE tinto noce medio



CASTAGNO tinto noce medio
(solo modello Mercantile).

DISEGNI VICTORIA legno anticato



NOTA: *Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.



OBELIX RIVESTIMENTI OMNIA

**Scegli i rivestimenti Omnia
per il tuo design**

Choose the Omnia coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER ESTERNO

I pannelli pantografati sono in Okumè tipo marino, materiale nato per il settore nautico, in seguito utilizzato anche nel campo degli infissi per le sue proprietà di ottima resistenza agli agenti atmosferici e buon risultato estetico.



Modello:
126
Essenza:
Okumè
Colore:
tinto noce
medio





Modello: **133**
Essenza: **MDF**
Colore: **Ral 1013**



Modello: **133**
Essenza: **Okumè**
Colore: **naturale**





Modello: **128**
Essenza: **MDF**
Colore: **bianco**



Modello: **129**
Essenza: **Okumè**
Colore: **tinto noce medio**





Modello: **117**
Essenza: **Okumè**
Colore: **tinto noce medio**





Modello:
**117 +
117 AP**
Essenza:
Okumè
Colore:
**tinto noce
medio**





Modello: **121**
Essenza: **Okumè**
Colore: **tinto noce scuro**



Modello: **114 (lavorazione massello)**
Essenza: **Okumè impiallacciato Ciliegio**
Colore: **naturale**





Modello:
114
Essenza:
Okumè
Colore:
tinto noce
medio





Modello: **114 V**
Essenza: **Okumè**
Colore: **tinto noce medio**



Modello: **134 (lavorazione massello)**
Essenza: **MDF**
Colore: **Ral 1015**





Modello:
136 V
Essenza:
MDF
Colore:
Ral 3031





Modello: **131**
Essenza: *Okumè*
Colore: *tinto noce medio*



Modello: **132**
Essenza: *Okumè*
Colore: *tinto ciliegio*





Modello: **139**
Essenza: *Okumè*
Colore: *tinto ciliegio*
Inserti: *vetro fuso dipinto a mano*



Modello: **140**
Essenza: *Okumè impiallacciato Ciliegio*
Colore: *naturale*





Modello: **156**
 Essenza: **Okumè**
 Colore: **tinto noce medio**
 Particolare: **chiodi**



Modello: **187**
 Essenza: **Okumè**
 Colore: **naturale**





Modello: **149**
Essenza: **Okumè
impiallacciato
Rovere**
Colore: **tinto
wengè**
Inseriti: **cromo
satinato**



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA



Modello: **150**
 Essenza: **Okumè**
 Colore: **tinto ciliegio**
 Inserti: **chromo satinato**



Modello: **151**
 Essenza: **Okumè impiallacciato Ciliegio**
 Colore: **naturale**
 Inserti: **chromo satinato**

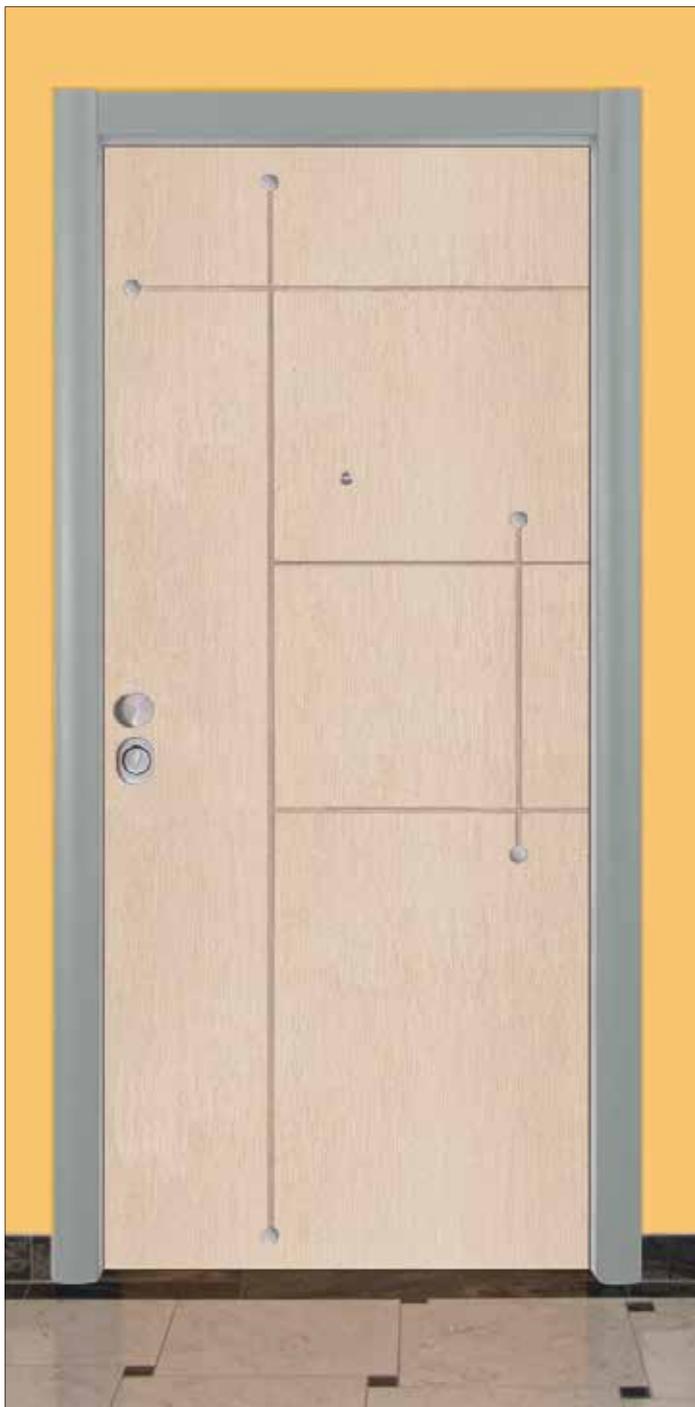




Modello:
153
Essenza:
Okumè
impiallacciato
Ciliegio
Colore:
naturale
inserti:
vetro cattedrale
+ inox



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA



Modello: **152**
 Essenza: *Okumè impiallacciato Rovere*
 Colore: *sbiancato*
 Inserti: *cromo satinato*



Modello: **154**
 Essenza: *Okumè impiallacciato Rovere*
 Colore: *tinto wengè*
 Inserti: *cromo satinato*





Modello: **161**
Essenza: **Okumè**
impiallacciato
Rovere
Colore: **tinto**
wengè
Inserti: **cromo**
satinato



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA



Modello: **196**
Essenza: *MDF*
Colore:
Ral 4006 (viola)
Ral 9018 (grigio)
Finitura: *lucida*



POSA ESTERNA
MOLTO RIPARATA

MATERIALE DISPONIBILE:

- Stratificato marino a fibre parallele Okumè
- Stratificato marino a fibre parallele Okumè impiallacciato Rovere (faccia a vista e fondo misura 119x249)
- Stratificato marino a fibre parallele Okumè impiallacciato Ciliegio (solo faccia a vista misura 119x249)
- MDF Idrorepellente mm 18, per i laccati.

MORDENZATURE ESEGUITE:

- Tinto noce chiaro
- Tinto noce medio
- Tinto noce scuro
- Tinto mogano medio
- Tinto ciliegio
- Sbiancato
- Tinto wengè

LACCATI:

- Realizziamo tutti i colori Ral , finitura opaca testurizzata (goffrata).

VERNICIATURA all'acqua.

- Tutti i pannelli pantografati sono trattati con cicli completi di verniciatura all'acqua con le seguenti caratteristiche:

- Emissioni di solventi in atmosfera Bassissime (solo al momento dell'essiccazione)
- Rilascio di sostanze nocive Nullo
- Autocombustione Nulla
- Elasticità e resistenza alle escursioni termiche Ottime
- Filtri UV contro l'ingiallimento e la vetrificazione Si
- Preservanti contro funghi e muffe Si
- Sovra-verniciabilità Ottima

GARANZIA 5 ANNI.

Per tutti i pannelli pantografati esposti come sotto indicato diamo una



 POSA INTERNA ambiente chiuso	 POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA veranda di almeno m 3	 POSA ESTERNA RIPARATA piccola pensilina o balcone	 POSA ESTERNA completamente scoperta
tutti i modelli	129 V 101 V1 149 150 151 152 153 154 161 196	133 126 127 128 129 117 117 V 121 114 114 V 134 125 180	104 V 105 105 V 101 V 136 V 131 132 137 110 139 140 156 187

CAMPIONATURA COLORI pannelli OMNIA per esterno



OKUMÈ naturale
leggermente tinto



OKUMÈ tinto noce chiaro



OKUMÈ tinto noce medio



OKUMÈ tinto noce scuro



OKUMÈ tinto mogano medio



OKUMÈ tinto ciliegio



OKUMÈ impiallacciato
Ciliegio leggermente tinto



OKUMÈ impiallacciato
Rovere naturale
leggermente tinto



OKUMÈ impiallacciato
Rovere tinto noce chiaro



OKUMÈ impiallacciato
Rovere tinto noce medio



OKUMÈ impiallacciato
Rovere tinto noce scuro



OKUMÈ impiallacciato
Rovere sbiancato



OKUMÈ impiallacciato
Rovere tinto wengè



OKUMÈ tinto *simil* RAL6009
(verde bosco)



OKUMÈ tinto *simil* RAL1013
(bianco perla)



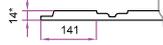
MDF LACCATO Ral 6005
testurizzato

NOTA: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

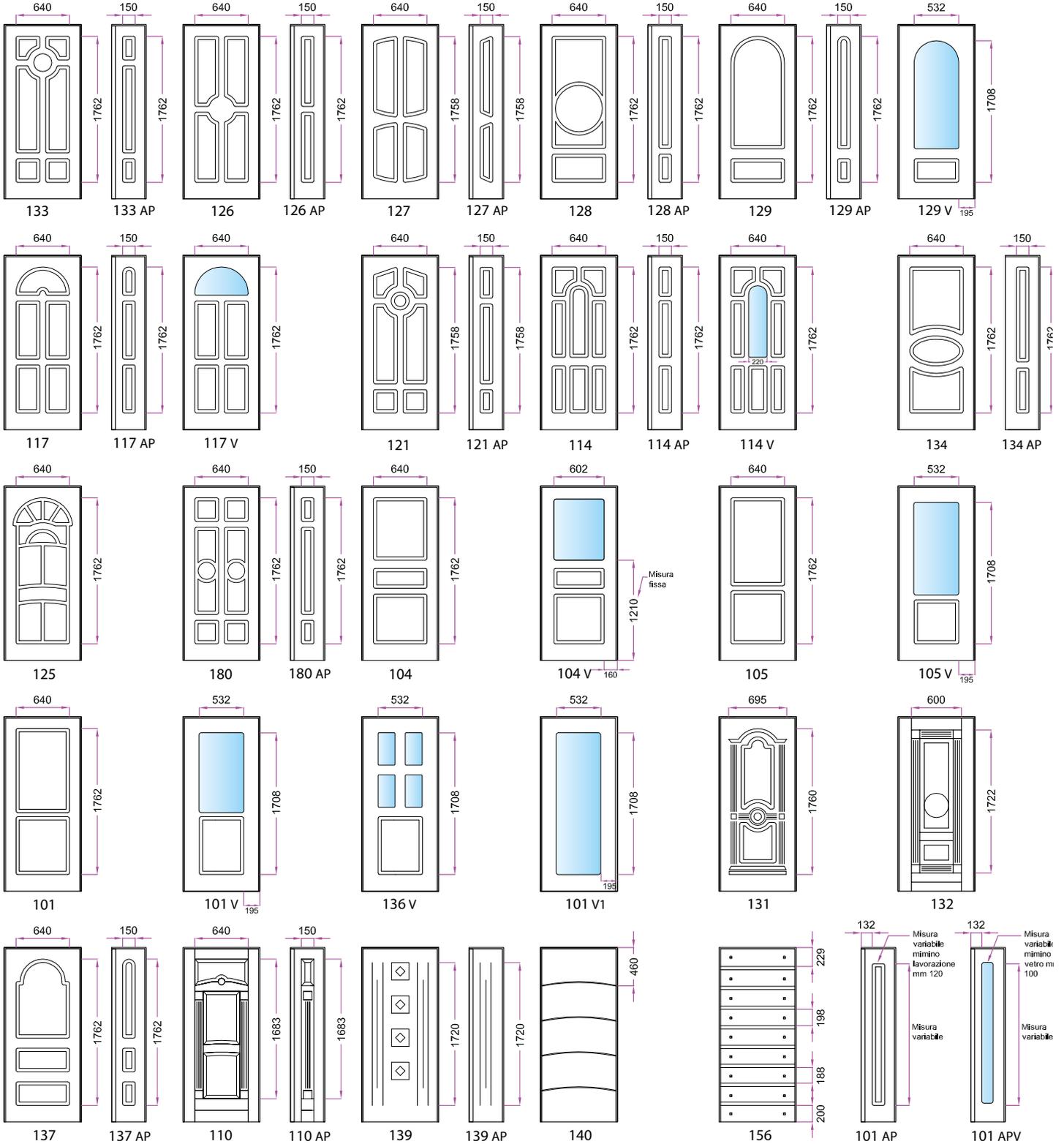
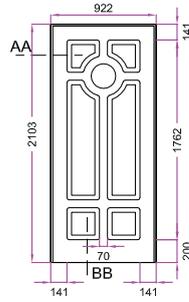
DISEGNI PANTOGRAFATI
spessore mm 14

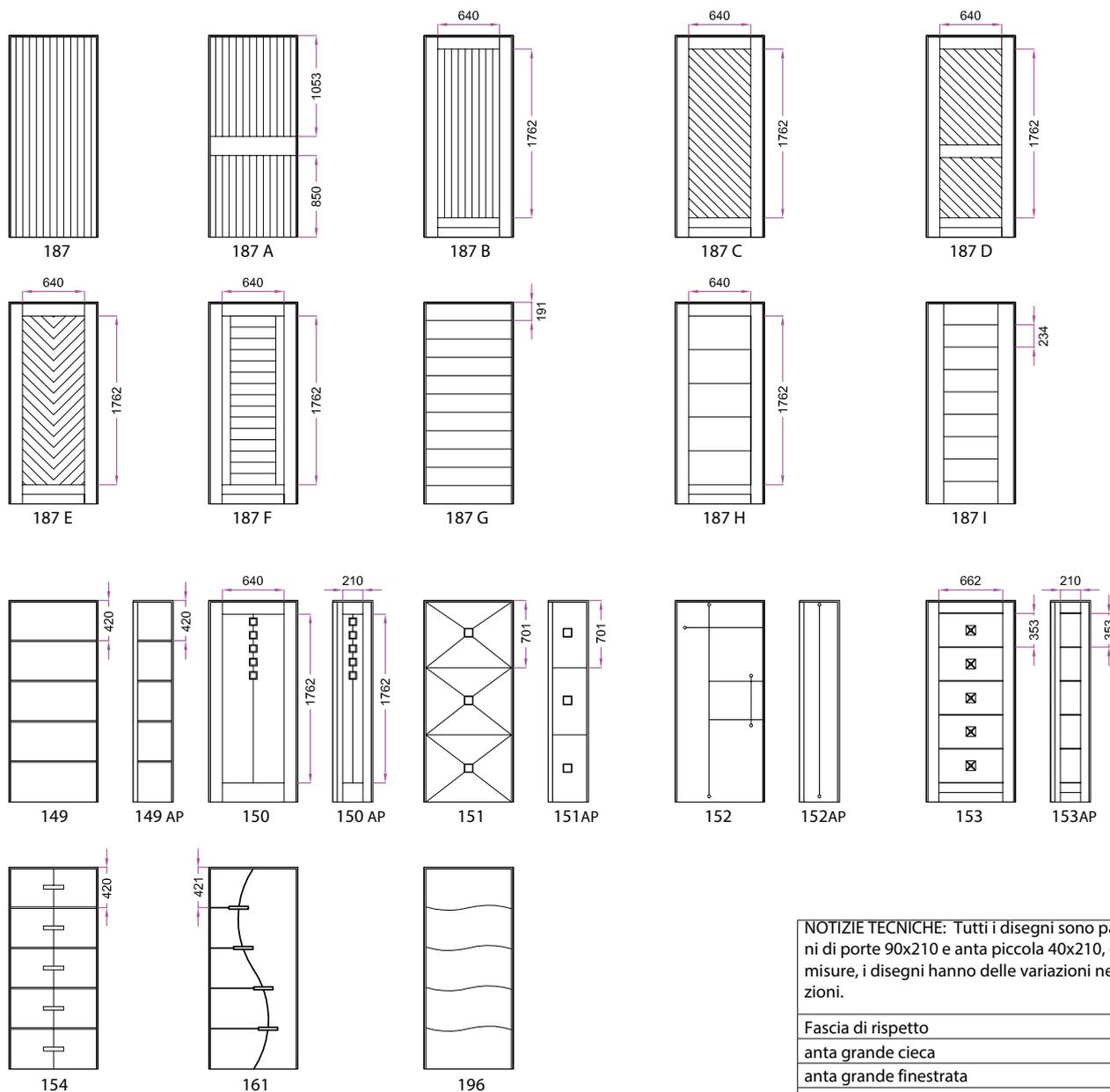
Profilo fresa più utilizzata

sez. A A



sez. B B





NOTIZIE TECNICHE: Tutti i disegni sono pannelli esterni di porte 90x210 e anta piccola 40x210, cambiando le misure, i disegni hanno delle variazioni nelle proporzioni.

Fascia di rispetto	
anta grande cieca	mm 110
anta grande finestrata	mm 195
anta piccola cieca	mm 70
anta piccola finestrata	mm 110

MISURE MINIME realizzabili per singolo modello:	
133, 126, 127, 129 V, 117, 121, 180, 104 V, 101 V, 136V, 101V1	cm 60
128, 129, 134, 105, 137, 139, 140, 156, 187-A-B-C-D-E-F-G-H-I, 149, 150, 152, 153, 154, 156	cm 50
114, 161	cm 65
125, 131, 110, 151, 161, 196	cm 70

NOTA: Possiamo realizzare pannelli pantografati a campione previa verifica fattibilità.



OBELIX RIVESTIMENTI ARCADIA

**Scegli i rivestimenti Arcadia
per il tuo design**

Choose the Arcadia coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



Linea CLASSICA

PER ESTERNO

Non hanno bisogno di manutenzione e, con le moderne tecniche di lavorazione, estetica e finiture migliorano sempre più.



Modello:
Algenib/KB
+ *Algenib/KS*
Colore:
Renolit
rovere gold
2178001





Modello: *Auriga/K*
Colore: *Renolit noce 2178008*



Modello: *Bellatrix/K*
Colore: *Ral 6005*





Modello: *Ikaro/K*
Colore: *Ral 1013*



Modello: *Perseo/K*
Colore: *Kromoss PKA7*





Modello:
Miranda/K
+ Jolly/KG1
Colore:
P 7203
antracite





Modello: *Rigel/K2*
Colore: *Camel serie Decoral Noce americano*



Modello: *Spiga/KG*
Colore: *Ral 9001*



Linea STYLE
PER ESTERNO



Modello: *Oblò/x1*
Colore: *Ral 4008*



Modello: *Rotary/X*
Colore: *Ral 7031*

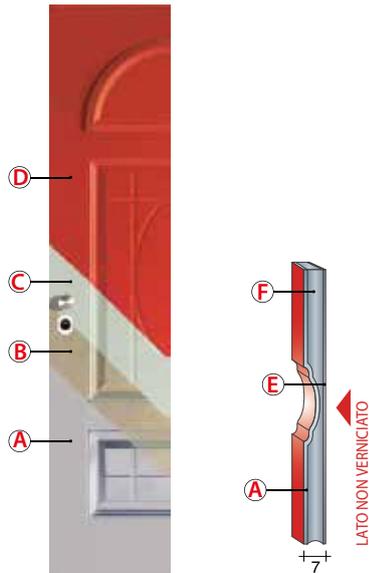




Modello:
*Vele/X +
Jolly/XA1*
Colore:
Ral 7047



PANNELLI IN ALLUMINIO con isolamento in Pirall®



- A Lastra in alluminio
- B Fosfocromatazione
- C Verniciatura protettiva al titanio
- D Verniciatura a polveri poliesteri
- E Lastra in alluminio non verniciata
- F Isolamento in Pirall® (poliuretano espanso)

Caratteristiche del Pirall®:

- Resistenza alla compressione (ISO 844) kPa 2600 ± 200;
- Conduttività termica a 10 °C (ISO 8301) mW/m K 31;
- Assorbimento d'acqua (ISO 2896) %3;
- Stabilità dimensionale spessore 48h a 100 (ISO 2796) 1,0;
- Temperatura massima d'esercizio °C + 120 -180;
- Reazione al fuoco (DIN 4102) classe B2 (ISO 3582) mm <30.

Risultato prove tipo dei pannelli in alluminio con isolamenti in Pirall®:

- Corrosione:** Uni En Iso 9227 esposizione a nebbia salina ore 500 nessuna corrosione
- Rigonfiamento:** Pannello immerso 8 giorni in acqua nessun rigonfiamento
- Assorbimento:** Pannello immerso 8 giorni in acqua assorbimento grammi 0,92
- Trasmittanza termica:** (valore dichiarato dalla casa costruttrice) $U_p=3,5W/m^2K$



Corrosione.



Rigonfiamento.



Assorbimento.

GARANZIA 10 ANNI.

Per tutti i pannelli in alluminio con qualsiasi esposizione diamo una



POSA INTERNA
ambiente chiuso

tutti i modelli

POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA
veranda di almeno m 3

tutti i modelli

POSA ESTERNA RIPARATA
piccola pensilina o balcone

tutti i modelli finestrati

POSA ESTERNA
completamente scoperta

tutti i modelli ciechi

CAMPIONATURA COLORI pannelli in alluminio

La campionatura colori è composta da tre tipologie *Laccati*, *Renolit*, *Verniciati legno* che determinano la dimensione massima dei pannelli in alluminio sia ciechi che finestrati.

Anta grande

- 1 *Laccati* cm 125x250
- 2 *Renolit*..... cm 110x250
- 3 *Verniciati legno* ... cm 110x230

Anta piccola

- 1 *Laccati* cm 55x250
- 2 *Renolit*..... cm 55x250
- 3 *Verniciati legno* ... cm 55x230

1 LACCATI

- *Laccati* tutti i colori Ral  finitura lucida*

- *Laccati* colori Royal finitura opaca



P 7003 grinz***
grigio



P 7000 mix****
grigio



P 7203 grinz
marrone



P 7200 mix
marrone



Marrone grinz



AK02V
rame bugnato



P 7300 mix
rosso



Verde grinz



P 7100 mix
verde



P 7103 grinz
verde

- *Laccati* colori Royal verniciatura telaio - braghettoni colori a cartella:

**NUOVO
ARTICOLO**

Tabella comparativa colori			
Royal	Kromoss	Camel	Molisana metalli
P7100 verde mix	PV..	Verde marmo 6005	Verde mix
P7200 marrone mix	PM PA	Marrone marmo 8017	Marrone mix
			Grigio ferro metallizzato *****

È possibile eseguire verniciature di altri colori a cartella sia di queste sia di altre aziende produttrici di vernici, previa verifica reperibilità delle stesse.

NOTE: * Se richiesto all'ordine possiamo realizzarlo anche opaco.

*** Il termine grinz indica una finitura gofrata.

**** Il termine mix indica una finitura liscia.

***** colore grate pag 135.

2 RENOLIT

Renolit Pvc colori legno



Rovere gold 2178001



Mogano rigato 2097013



Noce medio 2178007



Noce fiammato 2178008



Noce rigato 3149008



Rovere rigato 2052090

3 VERNICIATI LEGNO

Verniciati legno, indicare la ditta produttrice e il codice colore. Esempio:

Camel

codice colore *serie Decoral, Noce americano*

Kromoss

codice colore *PKA7*

Decoral

codice colore *Noce B70*

Molisana metalli

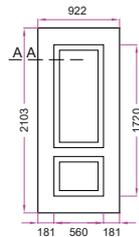
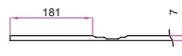
codice colore *Noce scuro 3404*

NOTA: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

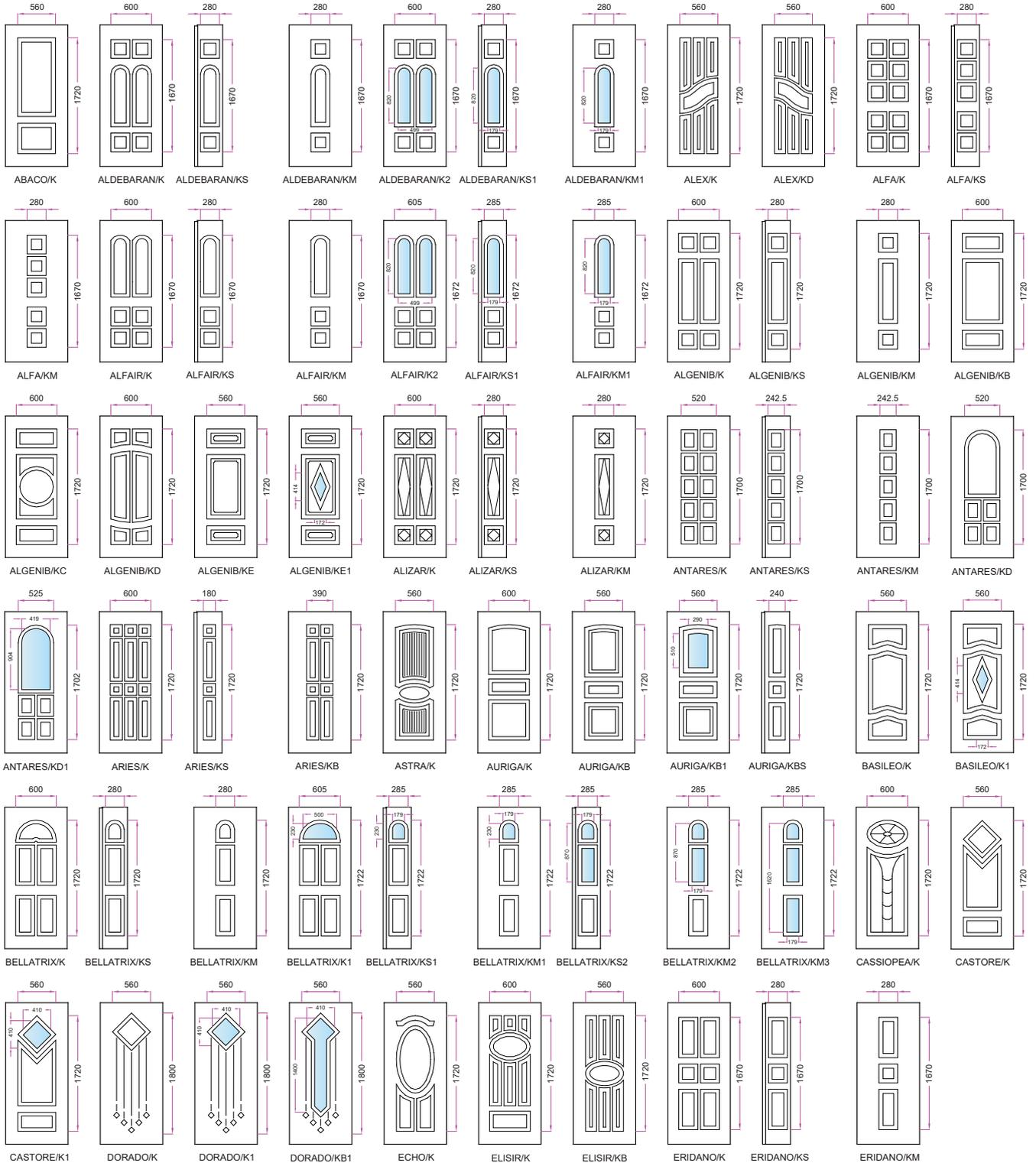
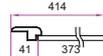
DISEGNI ALLUMINIO Linea CLASSICA
spessore mm 7

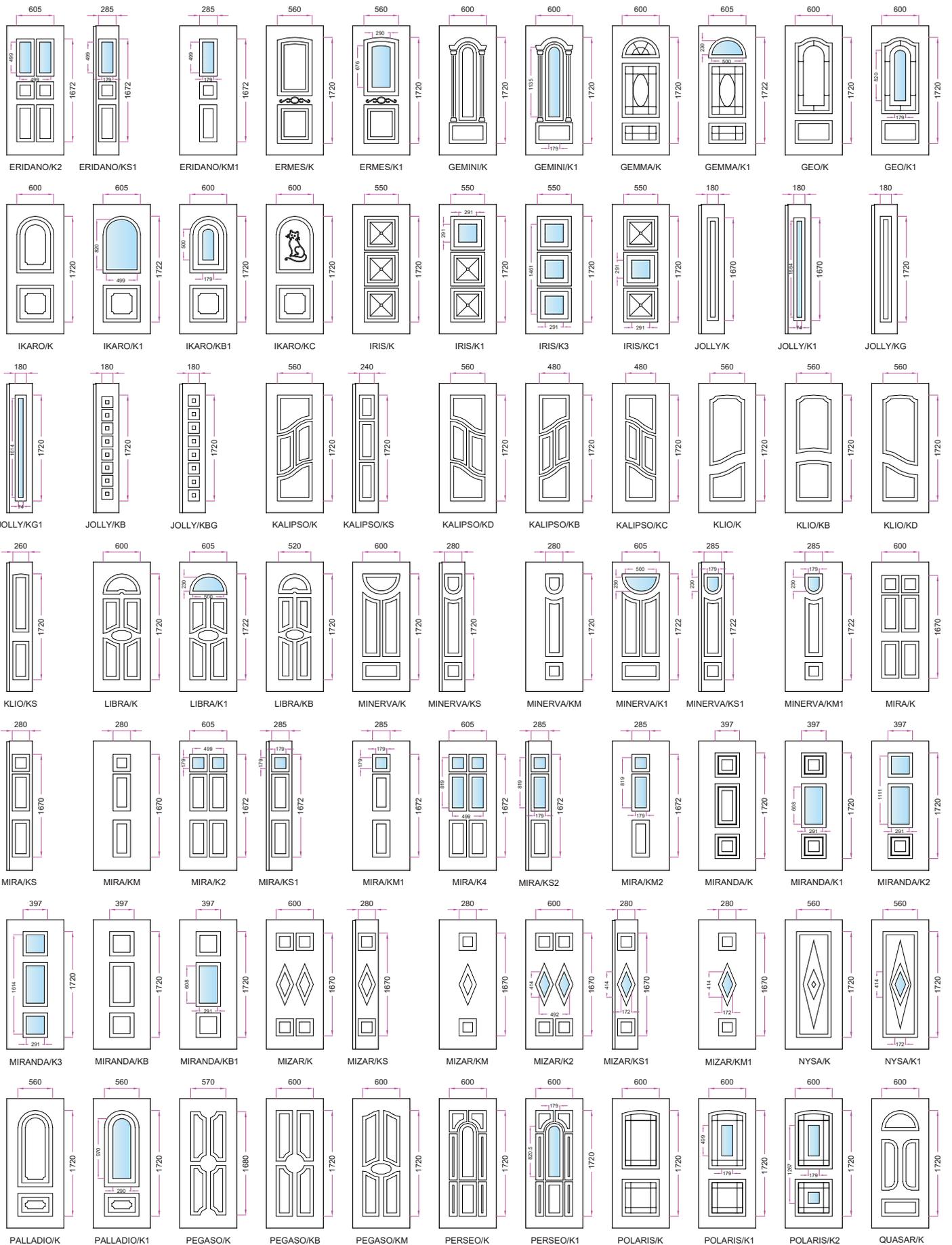
Profilo stampo più utilizzato

sez. A A

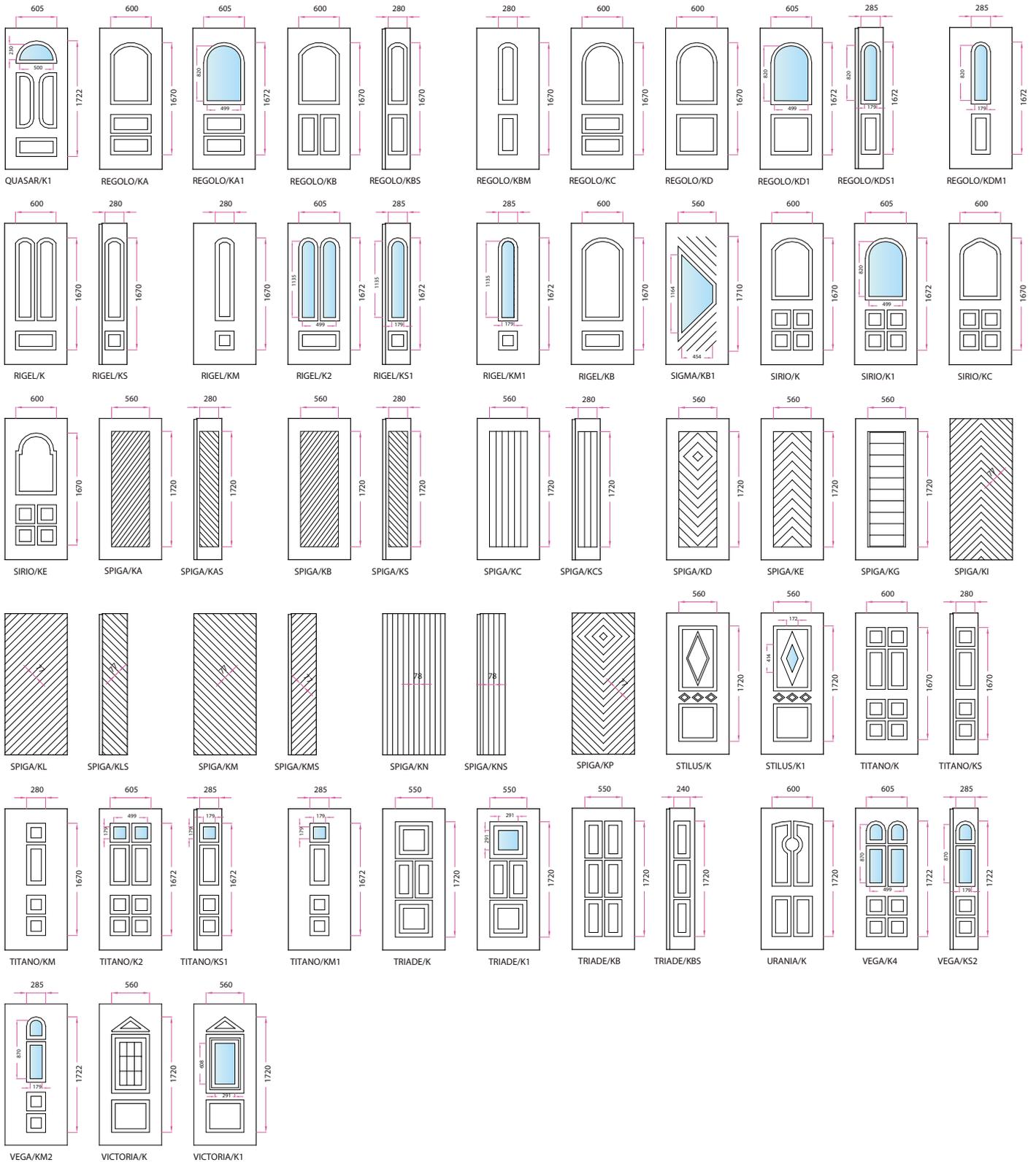


sez. B B

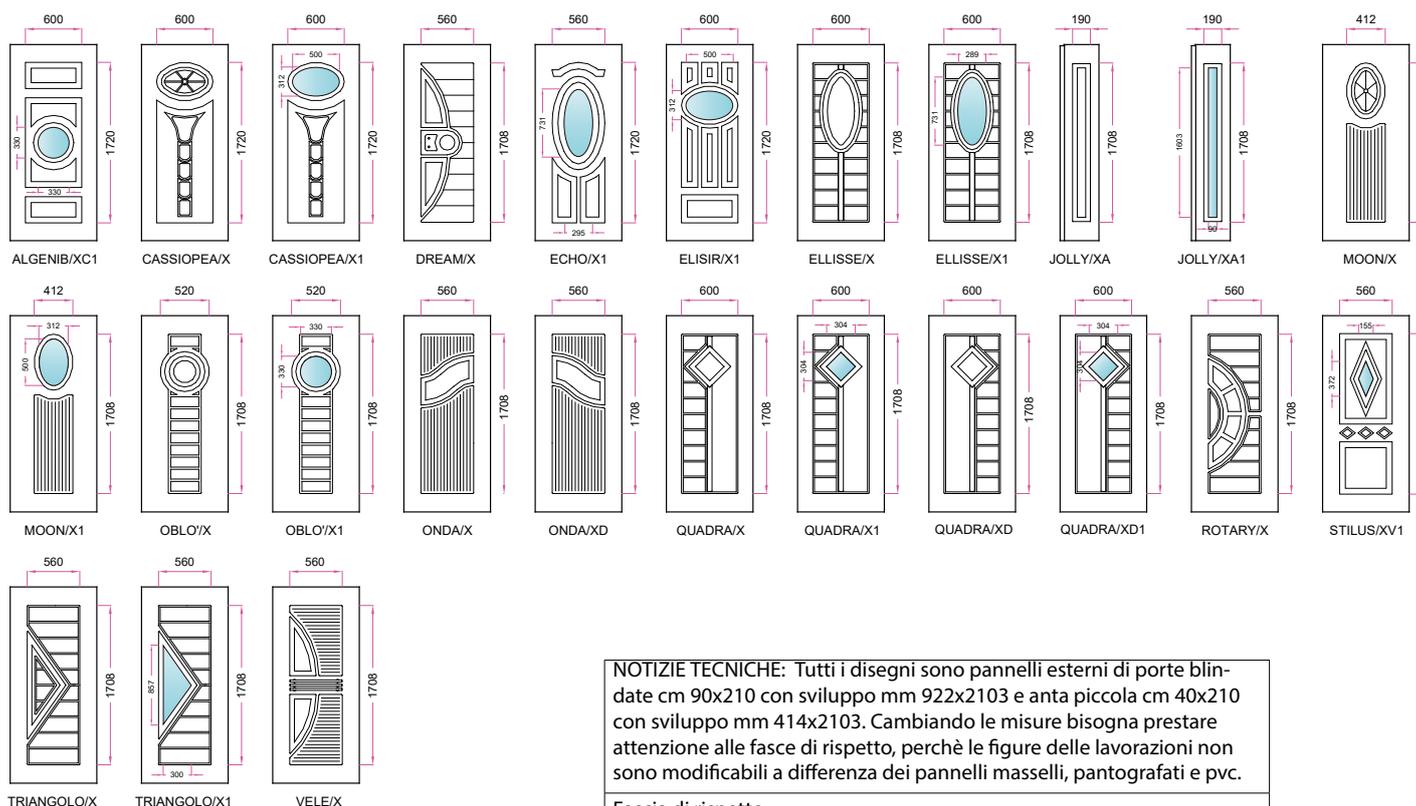




DISEGNI ARCADIA Linea CLASSICA



DISEGNI ARCADIA Linea STYLE



NOTIZIE TECNICHE: Tutti i disegni sono pannelli esterni di porte blindate cm 90x210 con sviluppo mm 922x2103 e anta piccola cm 40x210 con sviluppo mm 414x2103. Cambiando le misure bisogna prestare attenzione alle fasce di rispetto, perché le figure delle lavorazioni non sono modificabili a differenza dei pannelli masselli, pantografati e pvc.

Fascia di rispetto

anta grande cieca	mm 110
anta grande finestrata	mm 195
anta piccola cieca	mm 70
anta piccola finestrata	mm 110

Esempi:

Es. 1 - **Algenib/K**, la lavorazione ingombra mm 600.

Porta larghezza cm 90 = 922. Quindi $922 - 600 = 322$ diviso $2 = 161$ che è maggiore della fascia di rispetto *anta grande cieca*.

Es. 2 - **Algenib/K** la lavorazione ingombra mm 600.

Porta larghezza cm 77 = 792. Quindi $792 - 600 = 192$ diviso $2 = 96$ che è minore della fascia di rispetto *anta grande cieca*.

Il pannello non si può montare altrimenti la maniglia andrebbe a finire nella zona di lavorazione.

Es. 3 - **Rigel K2**, il vetro ingombra mm 499.

Porta larghezza cm 90 = mm 922. Quindi $922 - 499 = 423$ diviso $2 = 211,5$ che è maggiore della fascia di rispetto *anta grande finestrata*.

PROFILI DI RIFINITURA in alluminio hanno una lunghezza fissa non divisibile, variabile rispetto alla tipologia di colore.

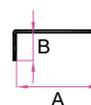
Laccati mm 2500
Renolit mm 2300
Verniciati legno mm 2300



Canalino in alluminio mm 1.2
supportato in MDF



Canalino in alluminio mm 1.2
(superficie esterna in vista)



Angolare in alluminio mm 1.2
(superficie esterna in vista)

NOTA: Per il modello Sigma/KB1 e Triangolo/X1 il foro defender è posizionato sempre sul lato lungo del vetro. Per avere il defender sul lato opposto realizzato un disegno in fase di ordine.



OBELIX RIVESTIMENTI ATENA

**Scegli i rivestimenti Atena
per il tuo design**

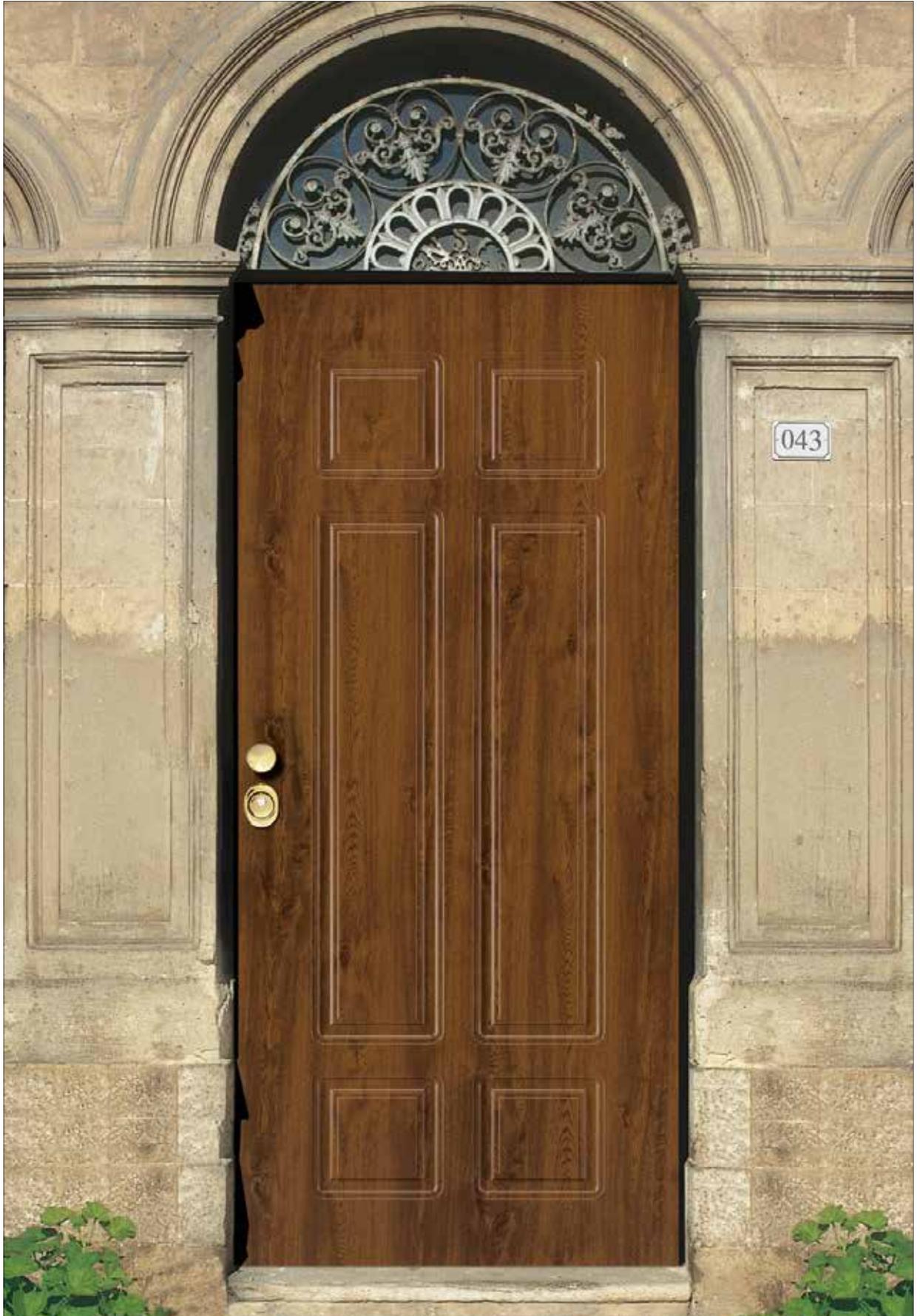
Choose the Atena coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER ESTERNO

Alternativo a tutti i pannelli per esterno, il materiale usato è lo stesso degli infissi in PVC, quindi facilmente abbinabili con questi.



Modello:
P-043

Materiale:
PVC

Colore:
436-2048
Noce medio



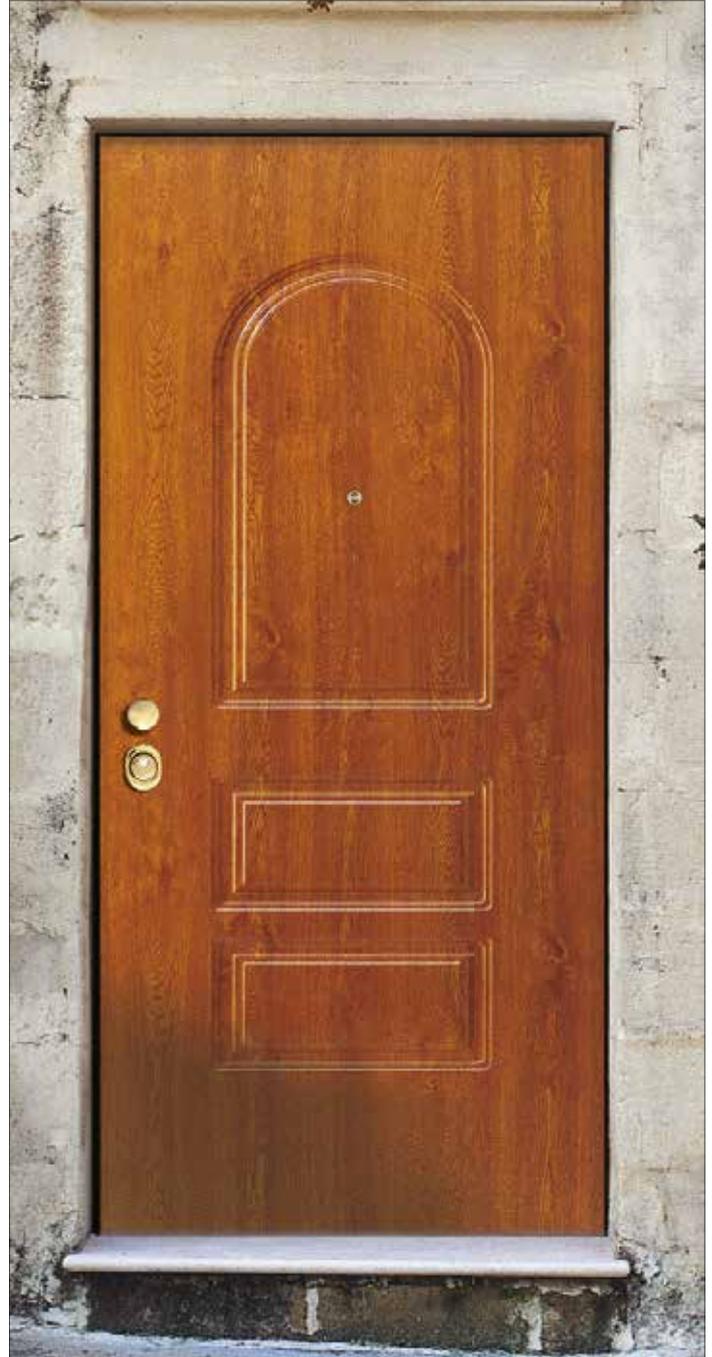


Modello:
Q-194 V01-Dx
Materiale:
PVC
Colore:
5013.050.167
Blu cobalto





Modello: *P-087*
Materiale: *PVC*
Colore: *436-2036 Rovere Gold*



Modello: *P-085*
Materiale: *PVC*
Colore: *436-2036 Rovere Gold*





Modello:
**Q-087-V01 +
Q-201-V01**
Materiale:
PVC
Colore:
**436-5049
Grigio chiaro**



POSA ESTERNA
RIPARATA

MATERIALE : PVC

SUPPORTO : HDF Idrorepellente mm 12

GARANZIA 5 ANNI*.

Per tutti i pannelli in PVC ciechi con qualsiasi esposizione diamo una



 <p>POSA INTERNA ambiente chiuso</p> <p>tutti i modelli</p>	 <p>POSA ESTERNA MOLTO RIPARATA veranda di almeno m 3</p> <p>tutti i modelli</p>	 <p>POSA ESTERNA RIPARATA piccola pensilina o balcone</p> <p>tutti i modelli finestrati</p>	 <p>POSA ESTERNA completamente scoperta</p> <p>tutti i modelli ciechi</p>
---	--	---	---

NOTA: *Per i pannelli in PVC finestrati la garanzia è sempre di 5 anni solo se esposti con POSA ESTERNA RIPARATA.

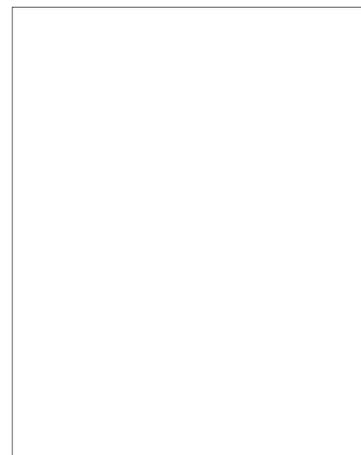
CAMPIONATURA COLORI *Hormschuch Pvc*



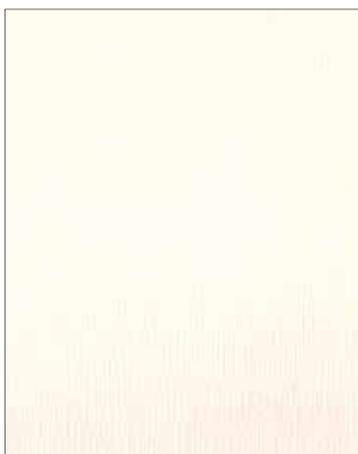
436-2036 Rovere Gold



436-2048 Noce medio



436-7030 Bianco



456-5015 Crema



436-5021 Verde scuro



436-5049 Grigio chiaro

NOTA: Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

Tabella Comparativa Colori Rivestimenti In Pvc

Codice Hornschuch	Equivalente Renolit	Descrizione	Effetto/Tipo	RAL Indicativo	Impiego*
436-7030	9152.05/083	Bianco	Ral Liscio	9016	3
436-6021		Verde Scuro	Ral Liscio Opaco	6009	
436-6013		Rosso	Ral Liscio Opaco	3011	
436-6010		Marrone Nerastro	Ral Liscio Opaco	8022	
436-6003		Antracite	Ral Liscio Opaco	7016	
436-1809	9294.05/179	Bianco Frassino	Ral Effetto Legno	9003	8
456-5015	49113	Crema	Ral Effetto Legno	9001	5
456-5053	9152.05/168	Bianco 9010	Ral Effetto Legno	9010	6
436-5014	6005.05/167	Verde	Ral Effetto Legno	6005	11
436-5021	6125.05/167	Verde Scuro	Ral Effetto Legno	6009	7
436-5008	3005.05/167	Rosso Borgogna	Ral Effetto Legno	3005	
436-5013	3081.05/167	Rosso	Ral Effetto Legno	3011	
436-5003	7016.05/167	Grigio Scuro	Ral Effetto Legno	7016	
436-5049	7155.05/167	Grigio Chiaro	Ral Effetto Legno	7001	12
436-5006	5150.05/167	Blu Acciaio	Ral Effetto Legno	5011	
436-5026	5007.05/1670	Blu Brillante	Ral Effetto Legno	5007	
436-2001	2065-021/167	Mogano fiammato	Legno		
436-2002	2097.013/167	Mogano Rigato	Legno		
436-2007	2052.089/167	Rovere Scuro	Legno		13
436-2022	3152.009/167	Douglas	Legno		14
436-2032	3202.001/167	Ciliegio Piemonte	Legno		
436-2035	2178.008/167	Noce Terra (fiammato)	Legno		4
436-2036	2178.001/167	Rovere Gold	Legno		1
436-2048	2178.007/167	Noce Medio	Legno		2
436-2060	3162.002/167	Macorè	Legno		
436-3031		Betulla Rosa	Legno Liscio		
436-3041		Noce Sorrento Naturale	Legno Liscio		
436-3042		Noce Sorrento Balsamico	Legno Liscio		10
436-3043		Ciliegio Amaretto	Legno Liscio		
436-3058		Noce Amaretto	Legno Liscio		
436-3059	49367-015	Noce Terra Liscio	Legno Liscio		15
436-3062		Noce Kolonial	Legno Liscio		
436-3077	49240-015	Newcastle Rovere khali	Legno Liscio		9
456-3081		Sheffield Rovere Chiaro	Legno Liscio		
436-1011		Legno Mocca	Legno Liscio Metallizzato		
436-1001		Alluminio	Metallizzati		
436-1004		Platino	Metallizzati		
436-1005		Quarzo	Metallizzati		
436-1007		Bronzo	Metallizzati		
436-1008		Titanio	Metallizzati		

NOTA: * Il numeri indica la classifica della frequenza di utilizzo dei pannelli in PVC.

MISURE MINIME realizzabili per singolo modello:	
Q-006-V01, Q-007-V01, Q-010-V01, Q-015-V01, P-022, P-024, P-035, P-043, P-080 Sx/Dx, Q-085-V01, P-092 Sx/Dx, Q-102-V01, P-120, P-180, Q-180-V01, Q-181-V01, P-184, P-192, P-195	cm 65
P-006, P-007, P-014, P-015, P-016, P-042, P-063, P-085, P-102 P-123, P-125, P-181	cm 55
P-025, P-028, P-034, P-062, P-067, P-087, P-103, P-127, P-183, P-189, Q-189-V01	cm 70
Q-087-V01, P-090, P-104, P-106, P-114, Q-114-V01, P-135, P-137, P-171, P-174, P-188, Q-188-V01, P-194-Dx/Sx, Q-195-V03	cm 75
Q-135-V01, Q-194-V01-Dx/Sx	cm 80
Q-127-V02	cm 85

NOTIZIE TECNICHE:

Tutti i disegni sono pannelli esterni di porte blindate 90x210 e anta piccola 40x210, cambiando le misure i disegni subiranno delle variazioni nelle proporzioni.
Misura massima dei pannelli in PVC anta grande cm 110x280, anta piccola cm 55x280.

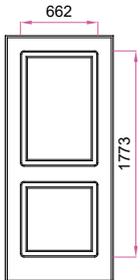
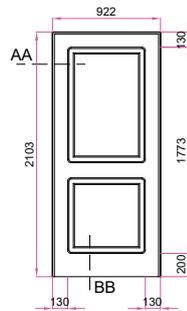
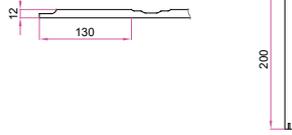
Fascia di rispetto	
anta grande cieca	mm 110
anta grande finestrata	mm 195
anta piccola cieca	mm 70
anta piccola finestrata	mm 110

DISEGNO PVC
spessore mm 12

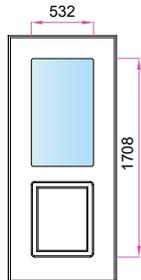
Profilo fresa più
utilizzata

sez. A A

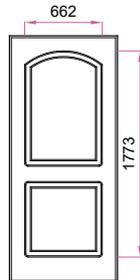
sez. B B



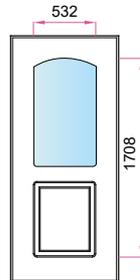
P-006



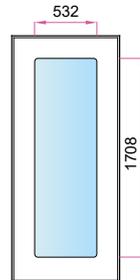
Q-006-V01



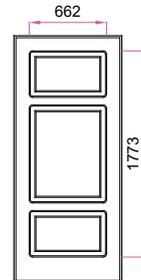
P-007



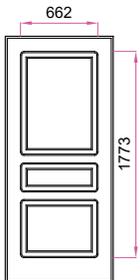
Q-007-V01



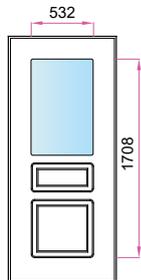
Q-010-V01



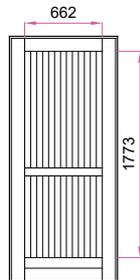
P-014



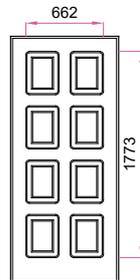
P-015



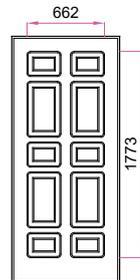
Q-015-V01



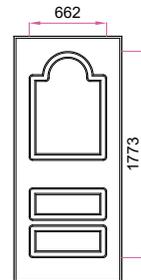
P-016



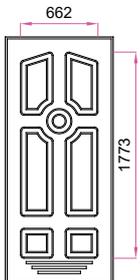
P-022



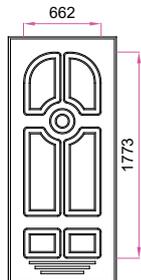
P-024



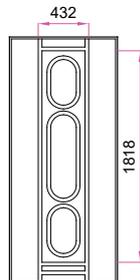
P-025



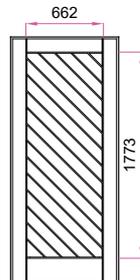
P-028



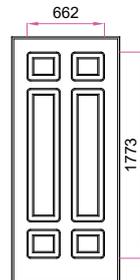
P-034



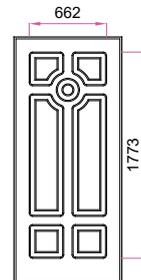
P-035



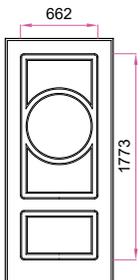
P-042



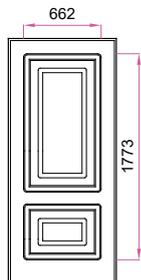
P-043



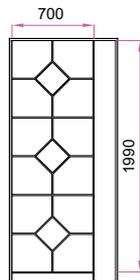
P-062



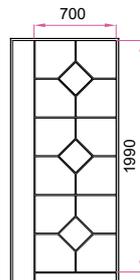
P-063



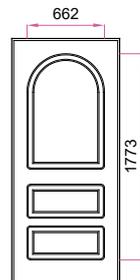
P-067



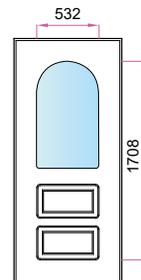
P-080-SX



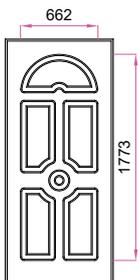
P-080-DX



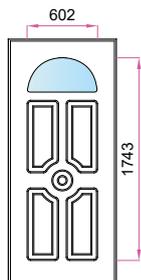
P-085



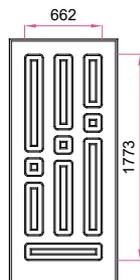
Q-085-V01



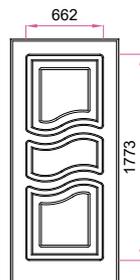
P-087



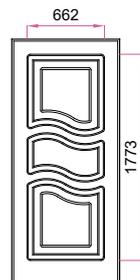
Q-087-V01



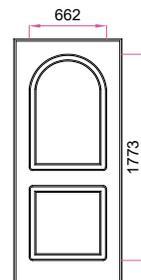
P-090



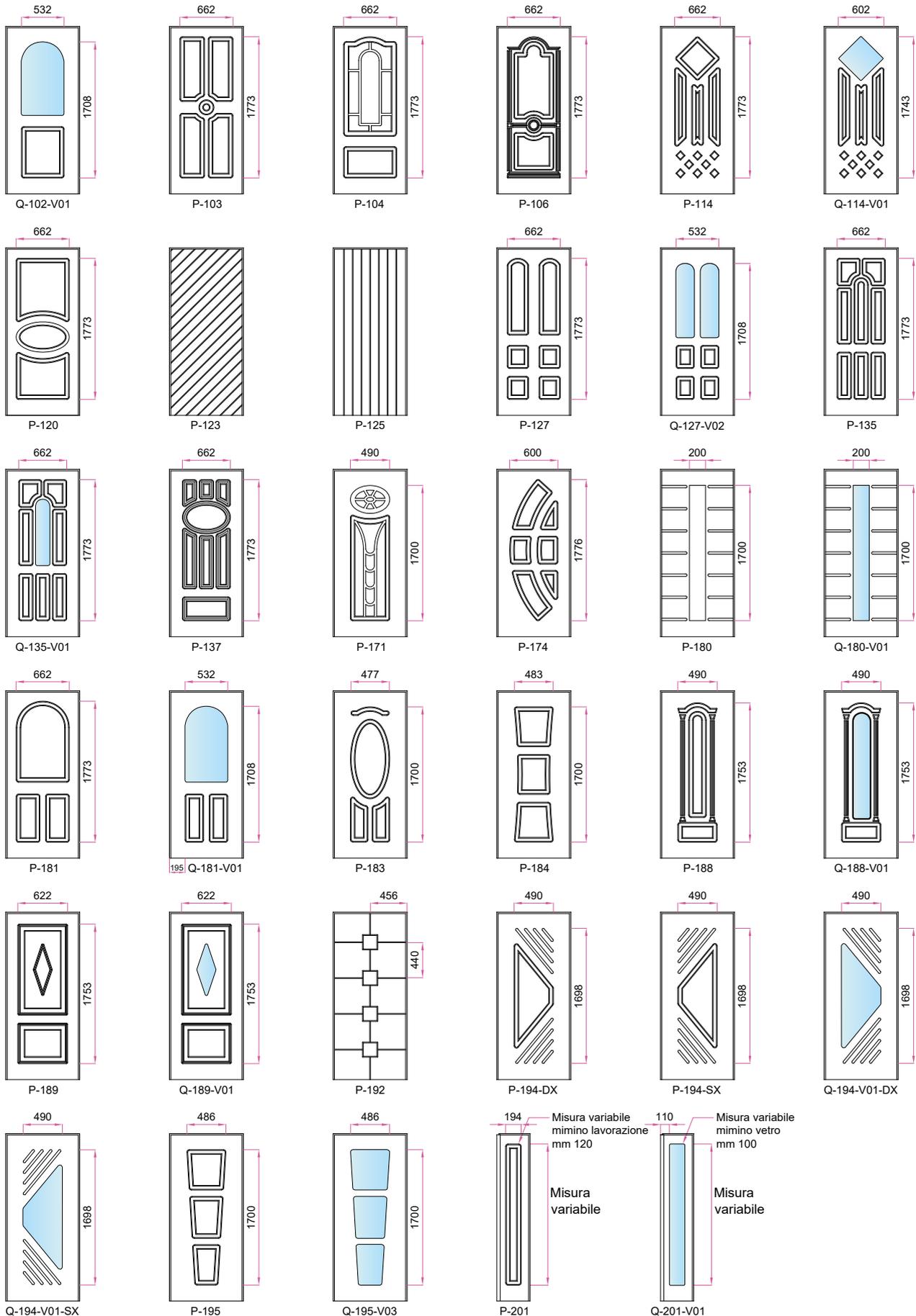
P-092-SX



P-092-DX



P-102



NOTA: Possiamo realizzare pannelli in PVC a campione previa verifica fattibilità.



OBELIX GRATE

**Scopri i modelli delle grate per
porte finestrate e lucernari**

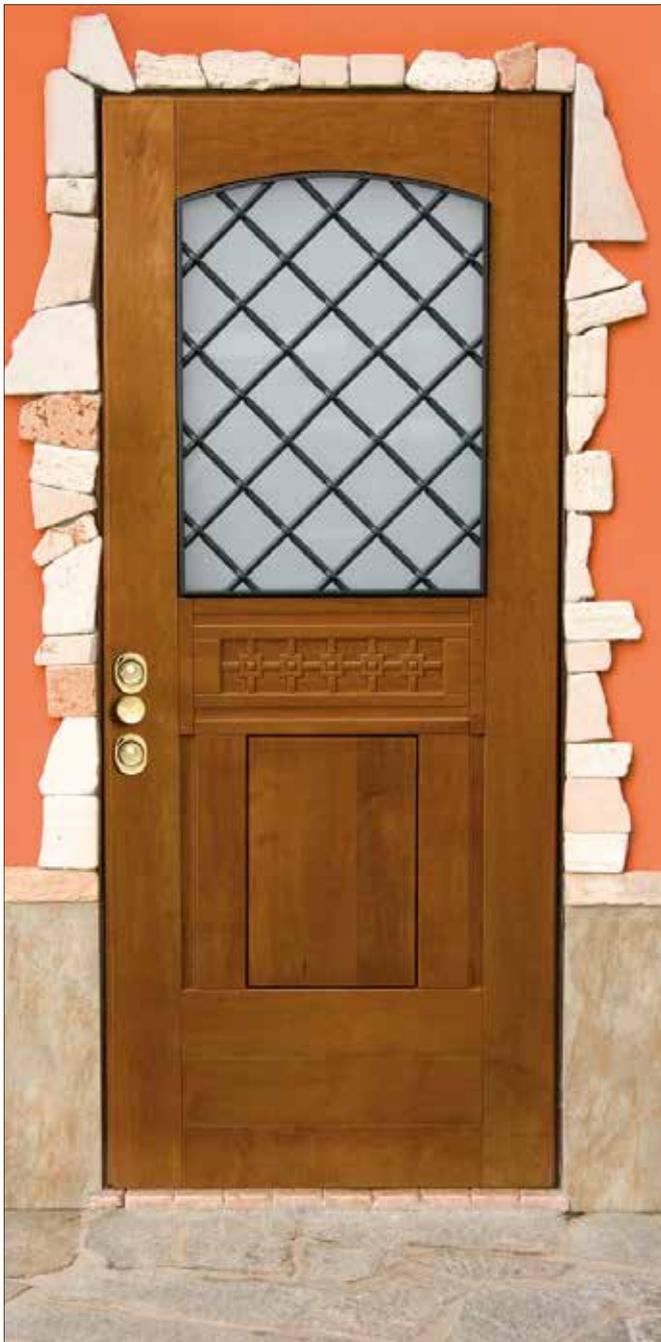
Discover the models of the grates
for window doors and skylights

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



PER ESTERNO

Per porte finestrate e lucernari, hanno una funzione di sicurezza ed estetica. Gli elementi sono tutti incastrati e chiodati tra loro, le saldature sono nascoste.



Modello: *Grata forata "D" a campione*
 Materiale: *Acciaio zincato**
 Colore: *Antracite goffrato*



NOTA: *Posa fronte mare tracce di ossidazione 3-6 mesi.



Modello: *Classico 25x200*
 Materiale: *Acciaio zincato**
 Colore: *Antracite goffrato*

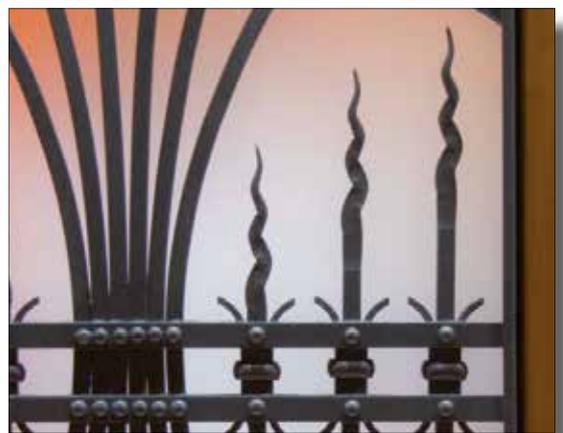




Particolare grata forata "D".



Particolare grata Classico.



Particolare grata Liberty.

Modello: *Grata liberty LA 110x55 (lucernario)*
 Modello: *Grata liberty a campione*
 Materiale: *Acciaio zincato**
 Colore: *Antracite goffrato*



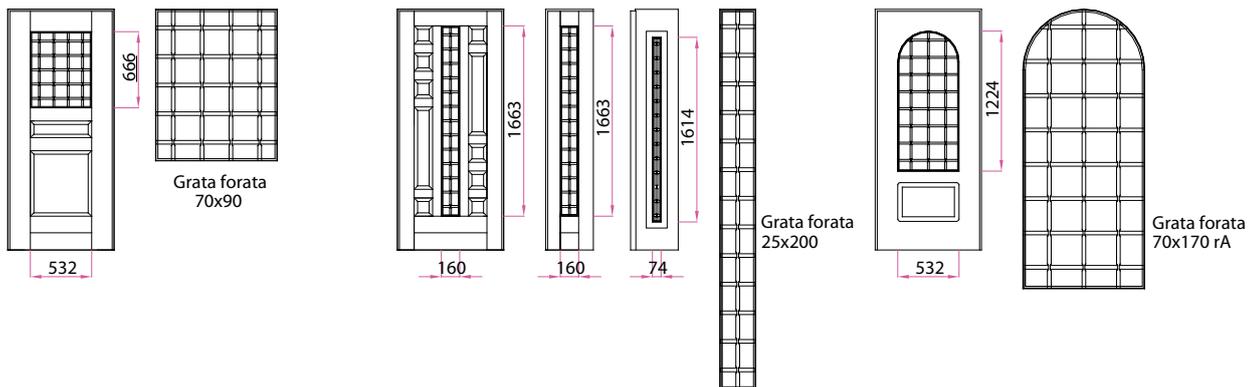
NOTA: Le icone delle esposizioni sono riferite ai pannelli.

FERRARO

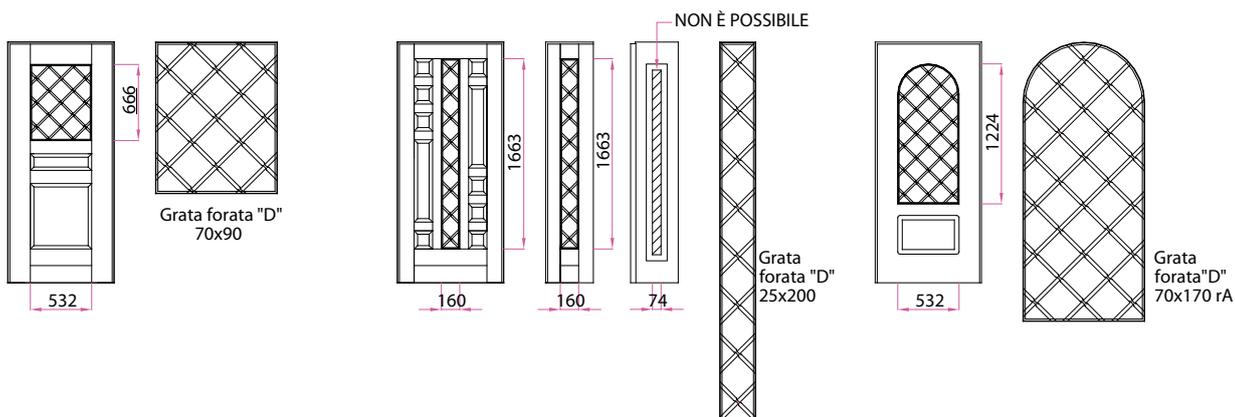
ferraroporte.com +39 0825 881321 info@ferraroporte.com

DISEGNI GRATE

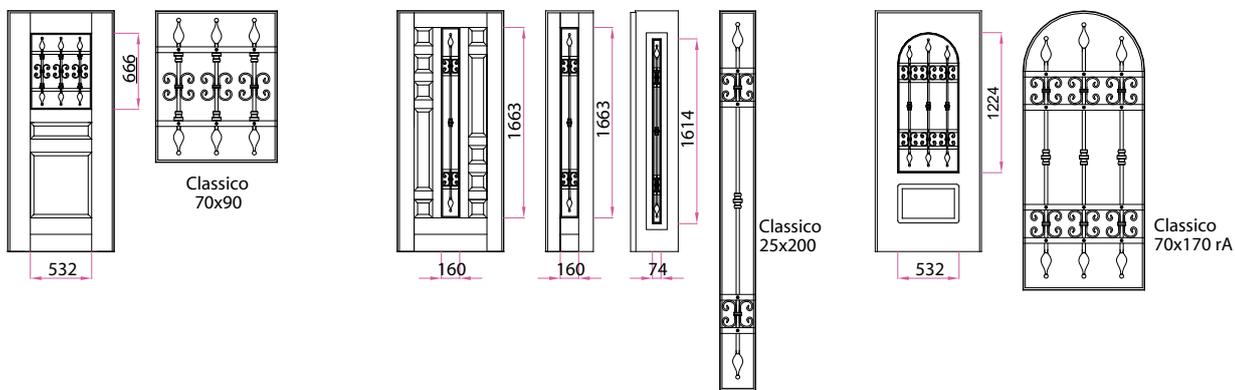
GRATA FORATA



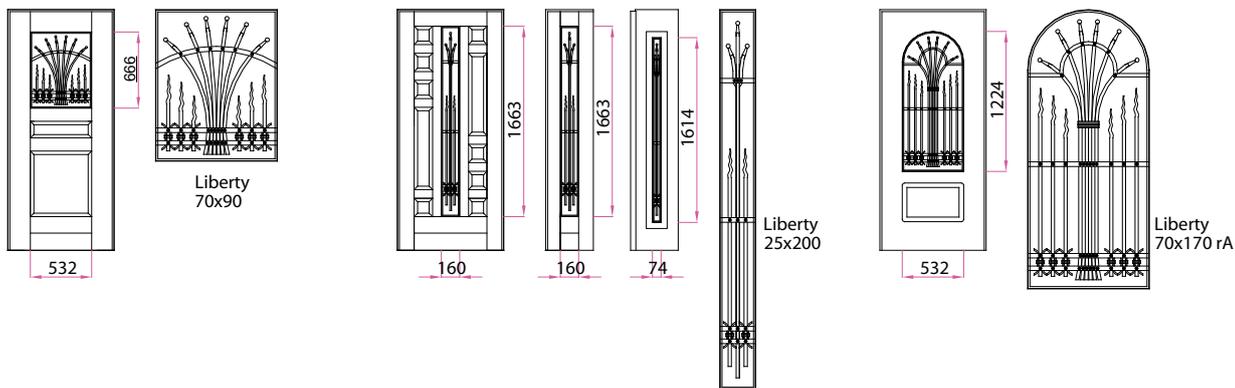
GRATA FORATA "D"



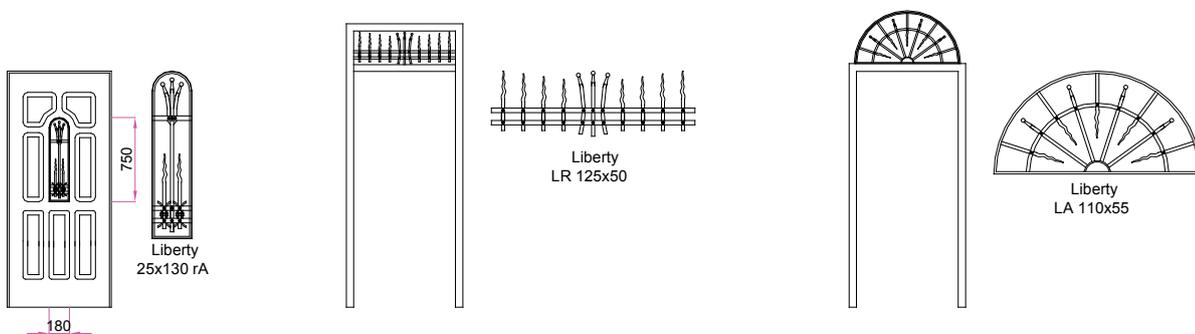
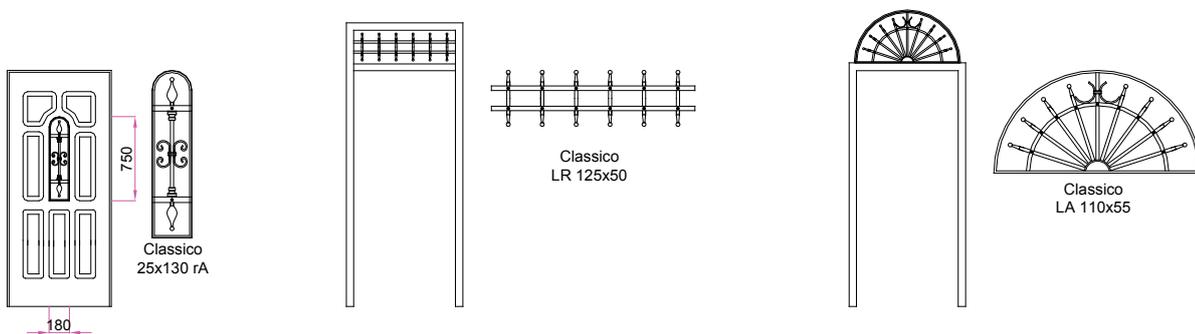
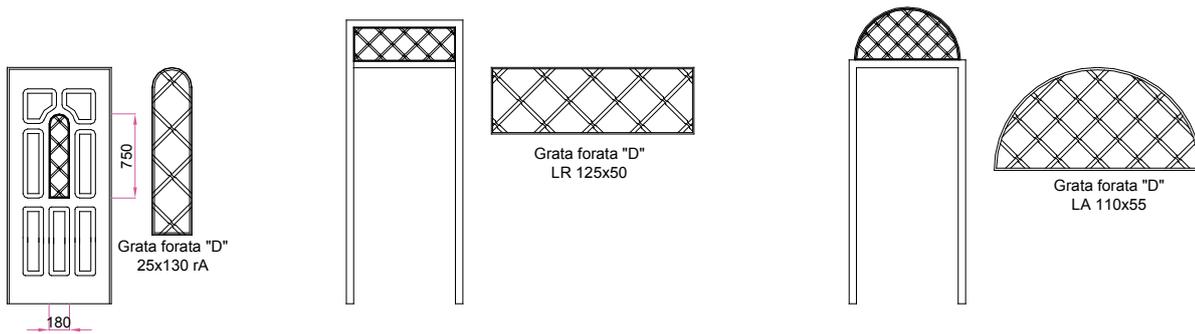
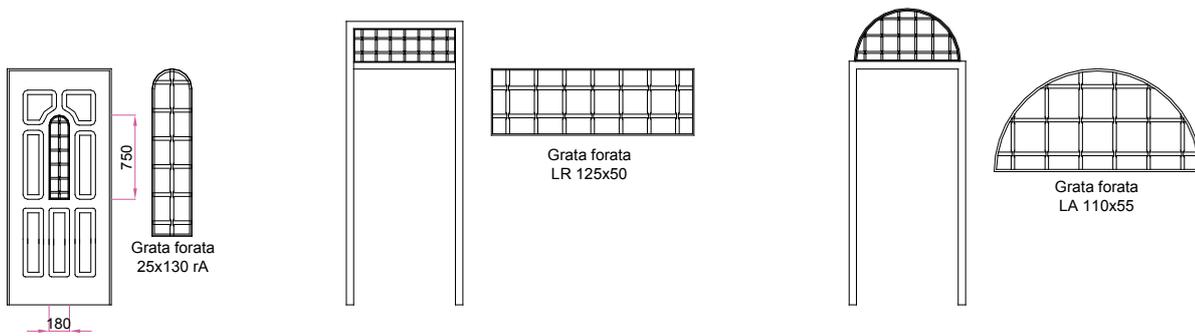
CLASSICO



LIBERTY



NOTA: Le grate sono abbinabili con qualsiasi tipo di pannello finestrato: VICTORIA, OMNIA, ARCADIA, ATENA.



NOTIZIE TECNICHE:

- Tutti i disegni sono riferiti a porte blindate 90x210 e anta piccola 40x210, cambiando le misure le grate hanno delle variazioni nelle proporzioni.
- Le grate sui lucernari sono saldati sui telai quindi la colorazione è la stessa del telaio.
- Possiamo realizzare grate a campione previa verifica fattibilità.



OBELIX RIVESTIMENTI MASTER

**Scegli i rivestimenti Master
per il tuo design**

Choose the Master coatings
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



CAPITONNE'
PER INTERNO

PANNELLI IMBOTTITI PER PORTE BLINDATE IN ECOPELLE ... *un tocco veramente di classe.*



Modello:
Capitoné
Materiale:
Ecopelle
Colore:
**Rosso
vinaccia**





Lavorazione capitonné.



Particolare bordo di rifinitura pannello capitonné.



Modello: *Capitonné*
Materiale: *Ecopelle*
Colore: *Marrone legno*



Modello: *Capitonné*
Materiale: *Ecopelle*
Colore: *Bianco*



CARATTERISTICHE

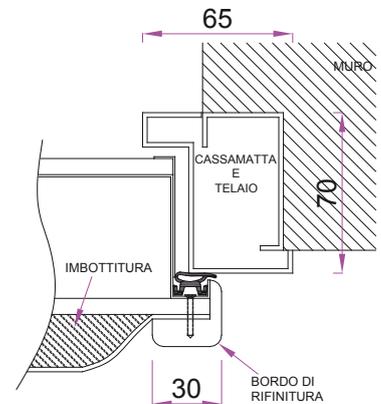
- Supporto MDF mm 6.
- Imbottitura spugna fono-assorbente mm 30.
- Bottoni diametro mm 20.
- Ecopelle ignifuga con alta resistenza all'usura.
- Proprietà: buona coibentazione termica, ottimo isolamento acustico.

BORDO DI RIFINITURA

Il bordo di rifinitura di serie è in legno Kotò, tinto noce medio.

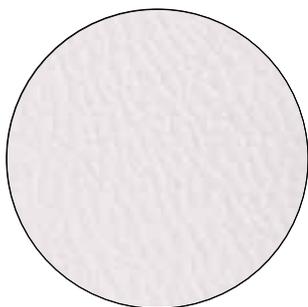
È possibile migliorare l'estetica abbinando telaio e bordo al colore del capitonné con i seguenti colori Ral:

- | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| - Bianco | con Ral 9003 | - Celeste pastello... | con Ral 5024 |
| - Bianco panna..... | con Ral 1015 | - Giallo | con Ral 1004 |
| - Marrone legno* ... | con Ral 8007 | - Antracite..... | con Ral 7016 |
| - Rosso vinaccia* ... | con Ral 8015 | | |
| - Verde siepe | con Ral 6005 | | |

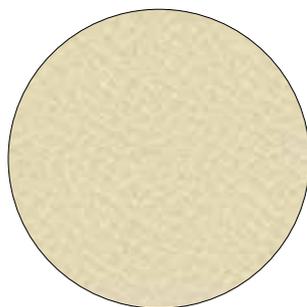


Sezione

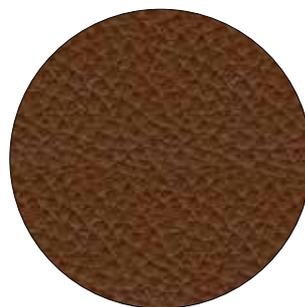
CAMPIONATURA COLORI** pannelli capitonné



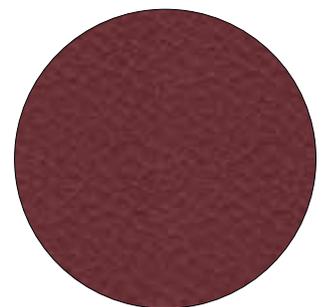
Bianco



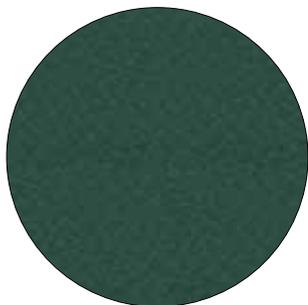
Bianco panna



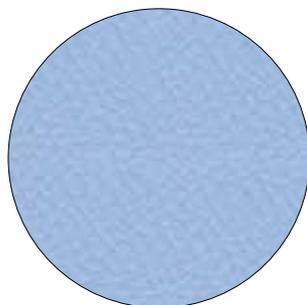
Marrone legno



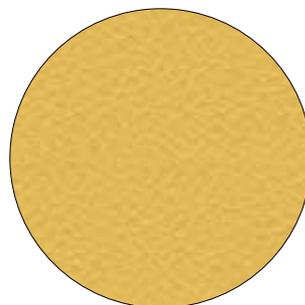
Rosso vinaccia



Verde siepe



Celeste pastello



Giallo



Antracite

NOTE: * Come si evidenzia dalle foto i colori Marrone legno e Rosso vinaccia sono già ben abbinati con il bordo di rifinitura in legno Kotò tinto noce medio.

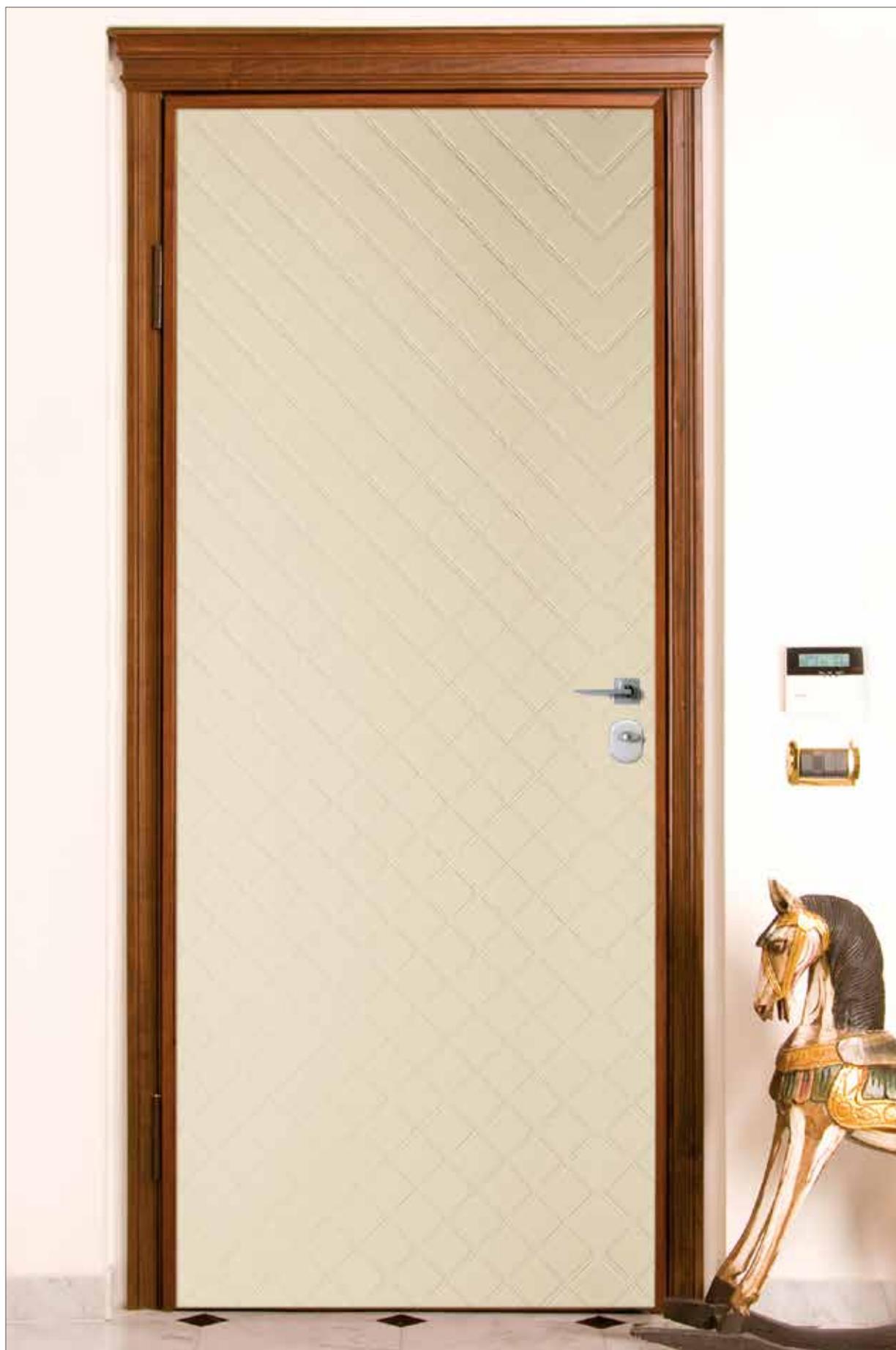
** Per altri colori non in catalogo consultare il nostro ufficio tecnico.

Attenzione, la campionatura colori è indicativa, nella realtà i pannelli possono presentare delle differenze.

LEATHER LINE

PER INTERNO

Rimarrete stupiti come questi pannelli riproducono la sensazione, anche tattile, della pelle e delle più classiche lavorazioni conciarie.



Modello:
LL Rombo 85
Materiale:
Ecopelle
Colore:
Crema



CARATTERISTICHE

- Supporto MDF mm 3 - 6.
- Ecopelle a struttura mista di polistirene spessore mm 5,5 - 2,7.
- Alta resistenza all'usura.
- Proprietà: buona coibentazione termica, buon isolamento acustico.

CAMPIONATURA LAVORAZIONI E COLORI* pannelli leather line

Lavorazione: doppia cucitura diagonale mm 85x85

Ecopelle: spessore mm 5,5



LL Rombo 85 Mocca matt
Finitura: opaca



LL Rombo 85 Creme
Finitura: opaca

Lavorazione: cucitura diagonale mm 40x40

Ecopelle: spessore mm 5,5



LL Rombo 40 Mocca matt
Finitura: opaca



LL Rombo 40 Creme
Finitura: opaca

Lavorazione: stampra a caldo, disegno floreale a rilievo

Ecopelle: spessore: mm 2,7



LL Floral White Silver matt
Finitura: semilucida



LL Floral White Gold matt
Finitura: semilucida

Lavorazione: pelle di coccodrillo

Ecopelle: spessore: mm 3,3



LL Croco Black
Finitura: opaca



LL Croco White
Finitura: opaca

Lavorazione: raggrinzato (increspato)

Ecopelle: spessore: mm 2,8



LL Crepa Nero matt
Finitura: opaca



LL Crepa Aubergine
Finitura: lucida

NOTIZIE TECNICHE

La misura dei pannelli in ecopelle è di mm 1000x2612, è possibile realizzare una porta blindata con luce netta max cm 95x260



OBELIX RIVESTIMENTI PARTICOLARI E RIFINITURE

**Scopri i rivestimenti particolari
e le rifiniture per il tuo design**

Discover the special coverings
and finishes for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



RESTAURO PORTE



Prima del restauro.



Dopo il restauro

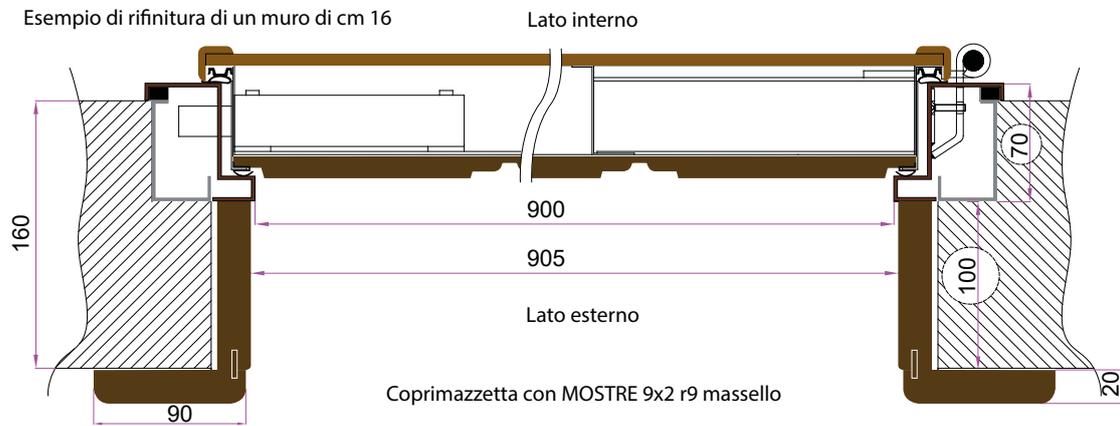
NOTA: Il restauro di una porta esistente viene eseguito previa verifica fattibilità e adattabilità su una porta blindata.



Lo spessore di una porta blindata è di cm 7, lo spessore di un muro è maggiore, la parte non occupata dalla porta blindata può essere rifinita in quattro principali modalità:

- Rifinitura a intonaco
- Rifinitura a mattoncino
- Rifinitura portali in pietra
- Rifinitura coprimazzetta in legno

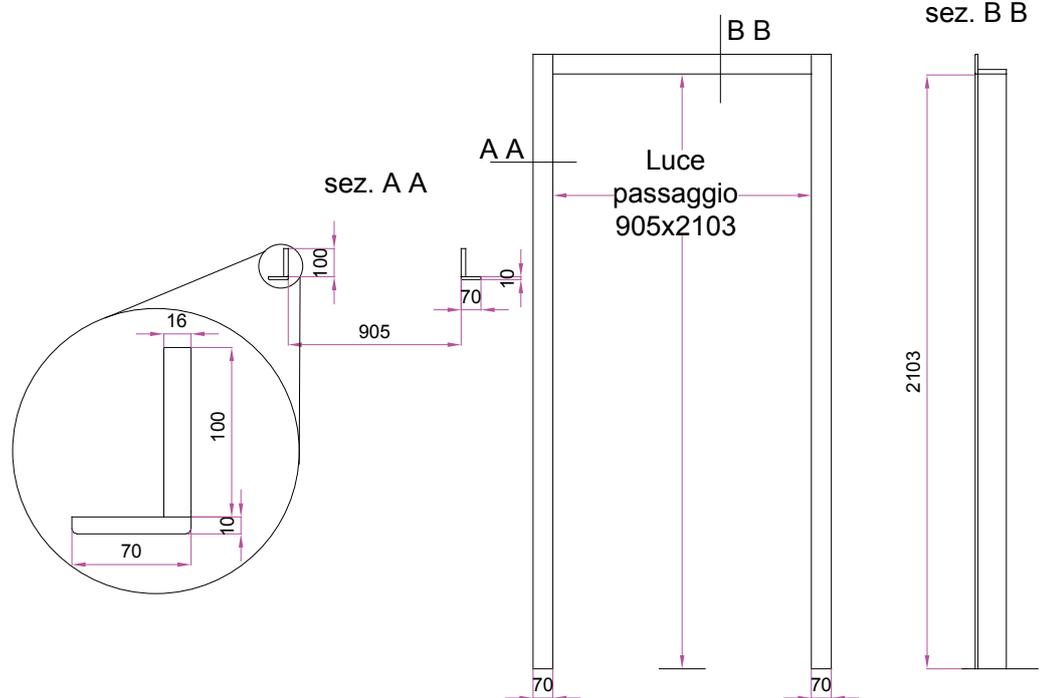
COPRIMAZZETTA IN LEGNO



Coprimazzetta con MOSTRE 7x1 laminatino



Coprimazzetta con MOSTRE 7x1
Tanganica naturale



Coprimazzetta con MOSTRE 7x1

NOTE: I disegni si riferiscono a coprimazzetta esterni per porta blindata luce netta cm 90x210.

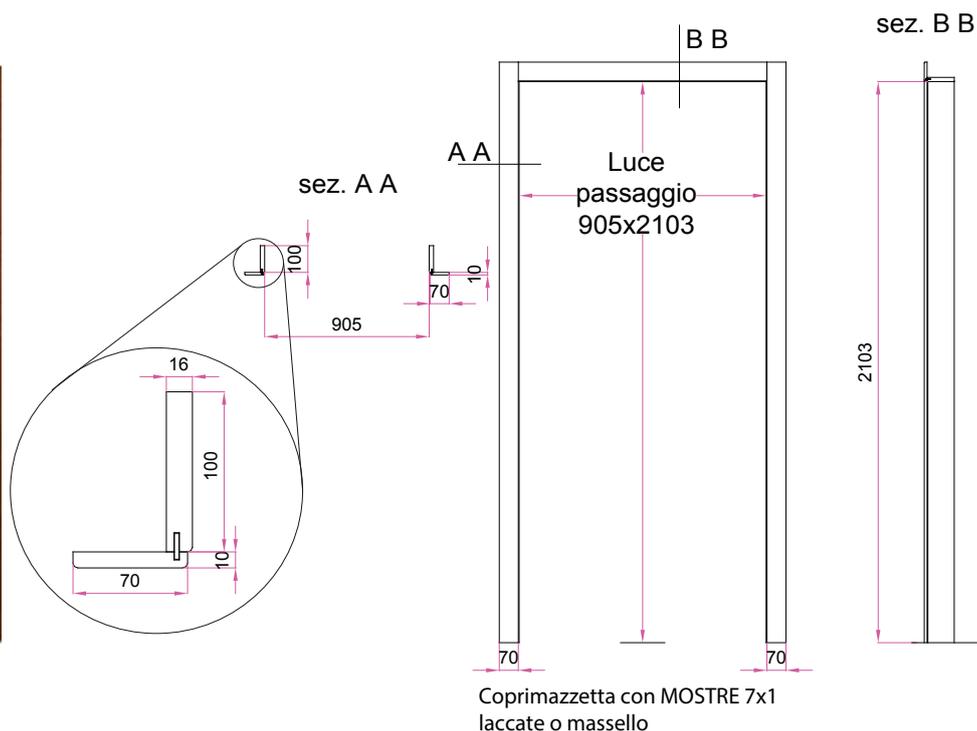
Possiamo realizzare coprimazzetta con mostre e accoppiamenti diversi previa verifica fattibilità.

L'essenza in legno e il colore dei coprimazzetta vengono raccordate al colore dei pannelli delle porte, salvo diversa indicazione.

Coprimazzetta con MOSTRE 7x1 laccate o massello

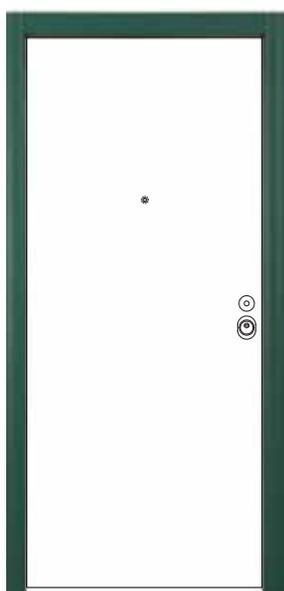


Coprimazzetta con MOSTRE 7x1 massello tinto noce medio

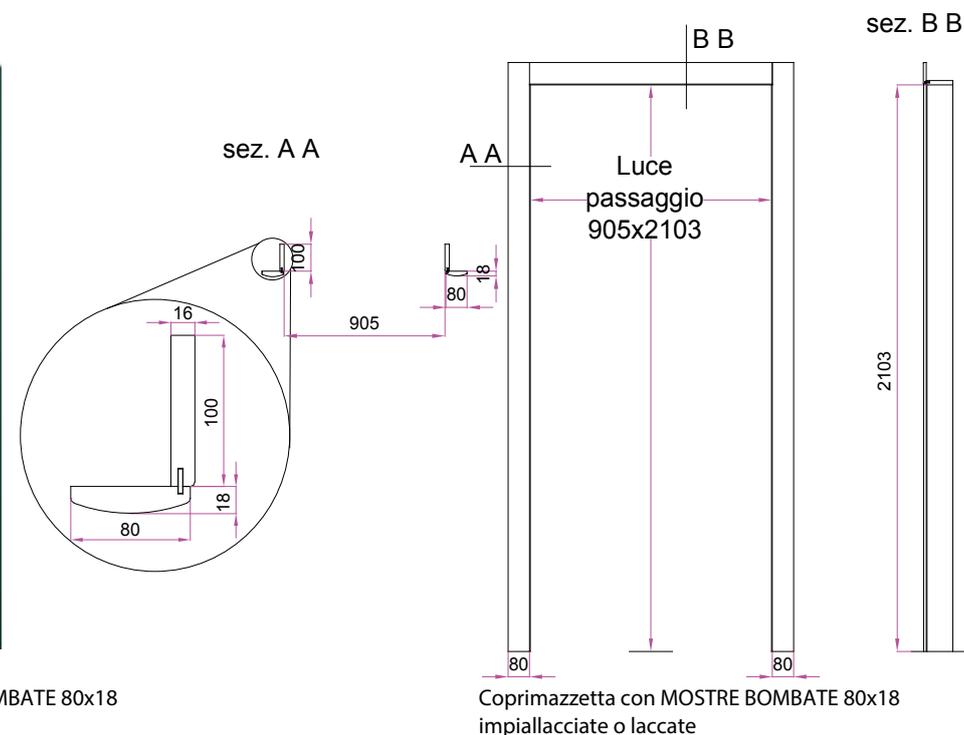


Coprimazzetta con MOSTRE 7x1 laccate o massello

Coprimazzetta con MOSTRE BOMBATE 80x18 impiallacciate o laccate



Coprimazzetta con MOSTRE BOMBATE 80x18 laccato Ral 6005



Coprimazzetta con MOSTRE BOMBATE 80x18 impiallacciate o laccate

NOTIZIE TECNICHE

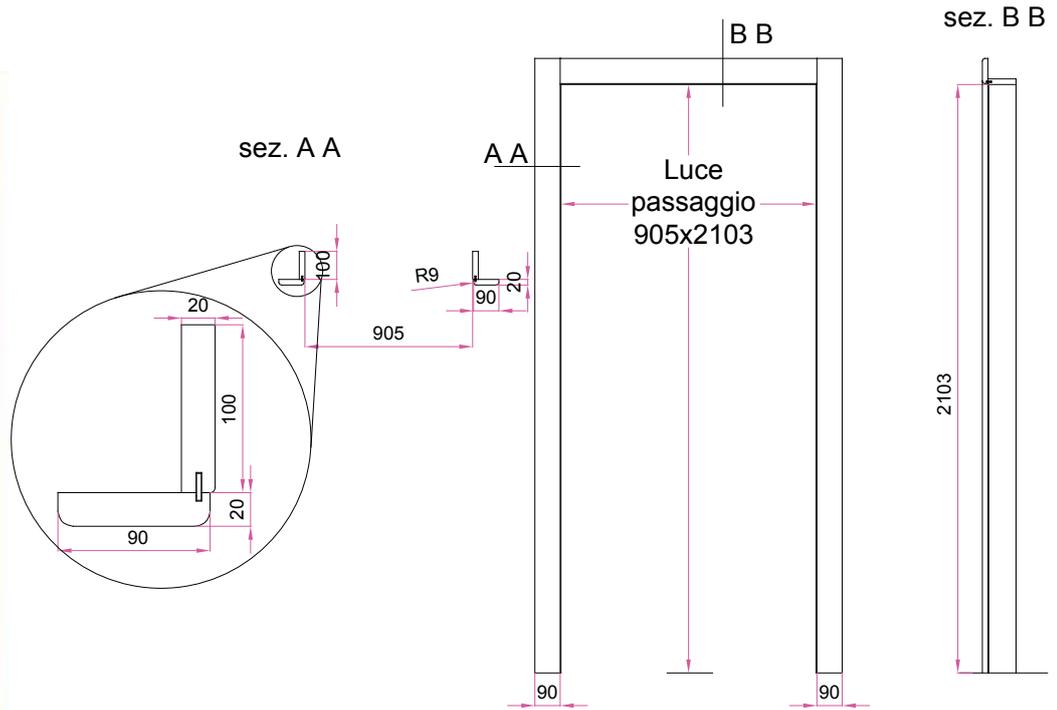
Il coprimazzetta viene tagliato a:

- in larghezza luce netta della porta +5 mm
 - in altezza luce netta della porta +3 mm
- se non diversamente specificato.

Coprimazzetta con MOSTRE 9x2 r9 laccate o massello



Coprimazzetta con MOSTRE 9x2 r9 massello Rovere tinto noce medio



Coprimazzetta con MOSTRE 9x2 r9 laccate o massello

PARTICOLARE ANGOLO



Coprimazzetta con MOSTRE 9x2 r9 massello Rovere naturale

NOTE: I disegni si riferiscono a coprimazzetta esterni per porta blindata luce netta cm 90x210.
 Possiamo realizzare coprimazzetta con mostre e accoppiamenti diversi previa verifica fattibilità.
 L'essenza in legno e il colore dei coprimazzetta vengono raccordate al colore dei pannelli delle porte, salvo diversa indicazione.

LISTELLO MASSELLO



Lunghezza massima cm 300

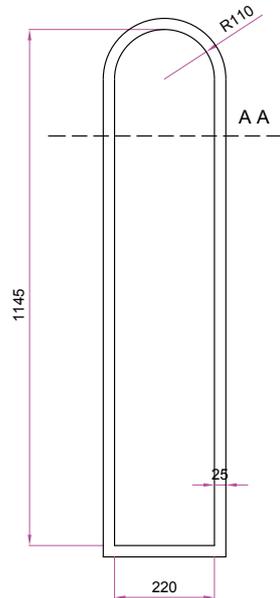
Lo spessore fisso mm 20, la larghezza può variare da un minimo di mm 20 ad un massimo di mm 150

TRAVERSO LUCERNARIO



Larghezza porta

ARCHETTO PER PORTA FINESTRATA rifinitura pannello interno

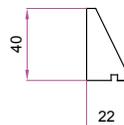


sez. A A



L'archetto disegnato si riferisce al modello Firenze V

GOCCIOLATOIO



Larghezza porta

NOTA: L'essenza in legno e il colore degli articoli di questa pagina vengono raccordati al colore dei pannelli delle porte, salvo diversa indicazione.



OBELIX CHIUSURE E OPTIONAL

**Scopri le serrature e gli
optional per il tuo design**

Discover the locks and optional
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



SERRATURE

La serratura è il cuore di una porta blindata ed è composta da una parte meccanica uguale per tutte e da un cilindro di sicurezza a profilo europeo, sede della memoria che personalizza ogni serratura.



SERRATURA EUROPEA 28/63 ad ingranaggi n°4 chiavistelli Ø18 + scrocco (standard su OBELIX CS, cs Boiserie e CS FILO MURO)



Particolare Defender con Bocchetta in acciaio antistrappo (standard su OBELIX CS, cs Boiserie e CS FILO MURO)



SERRATURA EUROPEA 28/63 ad ingranaggi con SERRATURA DI SERVIZIO, comanda i 2 chiavistelli superiori e lo scrocco, blocca la serratura principale.

Requisiti delle serrature europee da noi utilizzate secondo la norma En 12209:2003

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)*
Durata	A-X	5 (200.000 cicli)**
Massa porta	1-9	7 (fino a 100 kg)
Resistenza al fuoco	0/1	0 (non adatta)
Resistenza corrosione e temperatura	0/A-G	A (bassa)***
Grado di resistenza	1-7	5 (alta con resistenza alla foratura)

N.B. le nostre serrature sono sempre ancorate con una piastra di protezione, il cilindro è tenuto alla serratura con un sistema di bloccaggio a vite (vedi schede tecniche pag. 235).

NOTE: * Categoria d'uso civile abitazione, significa che si tratta di un oggetto di facile utilizzo.

** Durata 200.000 cicli, significa che sono stati eseguiti 200.000 cicli di apertura e chiusura.

*** Resistenza alla corrosione, è molto importante il luogo della posa. Per esperienza diamo dei riferimenti temporali: posa in condominio 10 anni; posa fronte mare tracce di ossidazione dopo 6 mesi.

SERRATURE ALTERNATIVE



SERRATURA EUROPEA  articolo 85-371/28 a mandata
n°4 chiavistelli Ø18 + scrocco

SERRATURA EUROPEA  articolo 84-371/28 ad ingranaggi
n°4 chiavistelli Ø18 + scrocco



*Automatic**

è un prodotto di fascia superiore, la sua caratteristica principale è la chiusura di tutti i chiavistelli in modo meccanico ogni volta che si accosta la porta; la serratura è silenziosa, in ogni caso la funzione di chiusura automatica è escludibile tramite il comando brevettato.

SERRATURA EUROPEA  DI ALTISSIMA SICUREZZA articolo 87-430 completo di deviatori

② ALLESTIMENTO STANDARD: Interno Q8 ad espansione e maniglia, esterno pomo fisso. (casa civile abitazione)
- In modalità automatica attiva: funzionamento normale.
- In modalità automatica disattivata: lo scrocco da dentro si apre con la maniglia e da fuori si apre con la chiave.

ALLESTIMENTO UFFICIO: Interno ed esterno Q8 ad espansione e maniglia. (ufficio)
- In modalità automatica attiva, funzionamento normale.
- In modalità automatica disattivata: lo scrocco da dentro e da fuori si apre con la maniglia.

LEGENDA

- ① Chiavistello brevettato mm 18x24.
- ② Scrocco maggiorato mm 15x25.
- ③ Comando brevettato per attivare e disattivare l'automatismo dei chiavistelli in chiusura.
- ④ Meccanismo registrabile a scivolo che aziona la chiusura automatica.

NOTA: * Con serratura automatica altezza minima porta cm 196.

SERRATURA ELETTRONICA MOTORIZZATA **Iseo**

Il futuro della porta blindata sarà sicuramente con la serratura elettronica, anche perchè questo si combina bene con la moderna concezione della casa domotica.



SERRATURA MOTORIZZATA Iseo x1R easy con possibilità di apertura a distanza (foto apertura con pulsante da scrivania).



SERRATURA MOTORIZZATA Iseo X1R easy. Tastiera numerica con tag integrato. Vista esterna.



SERRATURA MOTORIZZATA Iseo X1R easy. Logica di programmazione e pulsante di apertura. Vista interna.



LETTORE D'IMPRONTE DIGITALI **ekey** Bluetooth abbinabile con tutte le 5 soluzioni alimentate da rete. È un prodotto di fascia superiore.

L'attivazione e la cancellazione degli utenti avviene tramite App (1 master 99 utenti).

L'apertura della porta avviene:

- passando il dito sul lettore d'impronta;
- da smartphone con un touch dopo aver inserito il codice.

Nota: lettore d'impronte digitali ekey e apriporta Opera possono essere montati solo con alimentazione da rete.



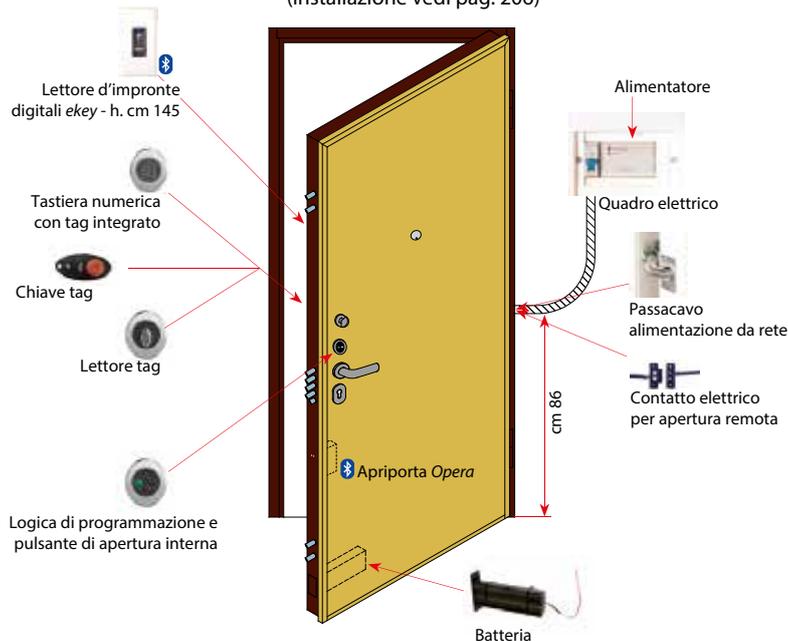
APRIPORTA **OPERA** Bluetooth abbinabile con tutte le 5 soluzioni alimentate da rete. L'attivazione e la cancellazione degli utenti avviene tramite App (1 master, 196 utenti).

L'apertura della porta avviene:

- da smartphone con un touch;
- funzione mani libere, apertura di prossimità (distanza regolabile da 1 a 10 metri).

I risultati sono ottimi con dispositivi Apple (iPhone), molto variabili con dispositivi Android.

SCHEMA ESPLICATIVO
(installazione vedi pag. 206)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Azionamento motorizzato di: scrocco, catenacci e rinvi;
- Chiusura automatica con l'accostamento della porta;
- Apertura di emergenza con chiave meccanica;
- Catenacci nichelati in acciaio n° 4 (interasse 28 mm);
- Rinvi in acciaio.

ALIMENTAZIONE

Pacco batterie dotazione:

- Portabatterie;
- Pile alcaline 1,5V Ni-Cd tipo D (torcia) n° 6; (durata 18 mesi circa, casa civile abitazione).

Da rete dotazione:

- Passacavo a molla;
- Alimentatore 220 Vac / 12 Vdc 4,5A attacco DIN 4 moduli.

Notizie utili:

l'alimentazione con pacco batterie è vantaggiosa in una installazione in casa già abitata.

L'alimentazione da rete, occorre portare un corrugato passacavo vicino alla porta.

L'energia elettrica rende possibile l'installazione dei nuovi sistemi Bluetooth ed il passaggio del cavo remoto di tutte le soluzioni.

SOLUZIONI di allestimento:

Alimentazione con pacco batterie



Soluzione 1		Soluzione 1	
Apertura pulsante	INTERNO	Apertura pulsante	ESTERNO
Chiave meccanica		Chiave meccanica	
Apertura chiave tag	ESTERNO	Pulsante remoto	ESTERNO
Chiave meccanica		Apertura chiave tag	
Soluzione 2		Soluzione 2	
Apertura pulsante	INTERNO	Apertura pulsante	ESTERNO
Chiave meccanica		Chiave meccanica	
Apertura chiave tag	ESTERNO	Pulsante remoto	ESTERNO
Apertura con codice		Apertura chiave tag	
Chiave meccanica		Apertura con codice	
Soluzione 3		Soluzione 3	
Apertura pulsante	INTERNO	Apertura pulsante	ESTERNO
Chiave meccanica		Chiave meccanica	
Apertura con codice	ESTERNO	Pulsante remoto	ESTERNO
Chiave meccanica		Apertura con codice	
Soluzione 4		Soluzione 4	
Apertura pulsante	INTERNO	Apertura pulsante	ESTERNO
Chiave meccanica		Chiave meccanica	
Pulsante remoto	ESTERNO	Pulsante remoto	ESTERNO
Chiave meccanica		Chiave meccanica	
Citofono		Citofono	
Soluzione 5*		Soluzione 5*	
Chiave meccanica	INTERNO	Chiave meccanica	ESTERNO
Pulsante remoto		Pulsante remoto	
Chiave meccanica	ESTERNO	Chiave meccanica	ESTERNO
Citofono		Citofono	

Alimentazione da rete



NOTA: * Si consiglia di acquistare un cilindro chiave pomo oppure predisporre un pulsante nelle vicinanze della porta.

DEFENDER CON COVER  **CIPierre**

Defender con cover, sono garantiti contro l'ossidazione ed hanno esattamente il colore della maniglia in quanto l'azienda che ci fornisce la maniglia è la stessa che fa le finiture delle cover in alluminio.



Ottone lucido
GCTOL



Alluminio bronzato
F4



Cromo satinato
GCTS

Caratteristica brevettata.
Il cover in alluminio è anche sullo scodellino.



DEFENDER CON PROTEZIONE IMBOCCO CHIAVE 

Il defender DISEC con protezione imbocco chiave è un prodotto di fascia superiore, ha la funzione di una migliore difesa contro furti, atti vandalici e può fungere anche da serratura di servizio in quanto se ci sono delle chiavi date ad altre persone, queste non possono essere inserite. Attenzione: la rotazione in senso antiorario (di chiusura) è libera quindi bisogna avere sempre una chiave magnetica fuori di casa. Caratteristiche tecniche: Diametro mm 50 - Spessore mm 25 - Interasse ancoraggio mm 38.



Defender in posizione di imbocco chiave accessibile.



Defender in posizione di imbocco chiave protetta.



Chiave magnetica personalizzata per ogni defender.

CILINDRI



5 chiavi padronali



chiave da cantiere

CILINDRO EUROPEO DI SICUREZZA ISEO R6 + chiave da cantiere.



5 chiavi padronali

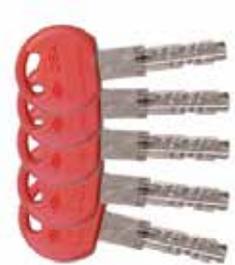


chiave da cantiere

CILINDRO EUROPEO DI SICUREZZA ISEO R6 con pomo interno + chiave da cantiere.

Caratteristiche del cilindro rispetto alla norma Uni En 1303:2005

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)*
Durata	4/5/6	6 (100.000 cicli)
Resistenza al fuoco	0/1	1 (adatta)
Resistenza corrosione e temperatura	0/A/B/C	C (altissima resistenza)
Sicurezza relativa alla chiave	1-6	5 (50.000 combinazioni con 5 perni)
Resistenza all'attacco	0/1/2	2 (5-10 minuti di resistenza alla foratura)



5 chiavi padronali



CILINDRO EUROPEO DI SICUREZZA CISA ASTRAL Tekno con pomo interno + tessera per la duplicazione chiave controllata. Anti bumping.



Caratteristiche del cilindro rispetto alla norma Uni En 1303:2005

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)*
Durata	4/5/6	6 (100.000 cicli)
Resistenza al fuoco	0/1	1 (adatta)
Resistenza corrosione e temperatura	0/A/B/C	C (resistenza alla corrosione e resistenza alla temperatura -20 +80)
Sicurezza relativa alla chiave	1-6	6 (100.000 combinazioni con 6 perni)
Resistenza all'attacco	0/1/2	1 (3-5 minuti di resistenza alla foratura)



5 chiavi padronali



chiave da cantiere

CILINDRO EUROPEO DI ALTISSIMA SICUREZZA DOM ix 6 SR + chiave da cantiere + tessera per la duplicazione chiave controllata. Anti bumping.



Caratteristiche del cilindro rispetto alla norma Uni En 1303:2005

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)*
Durata	4/5/6	6 (100.000 cicli)
Resistenza al fuoco	0/1	0 (non adatta)
Resistenza corrosione e temperatura	0/A/B/C	C (resistenza alla corrosione e resistenza alla temperatura -20 +80)
Sicurezza relativa alla chiave	1-6	6 (100.000 combinazioni con 6 perni)
Resistenza all'attacco	0/1/2	2 (5-10 minuti di resistenza alla foratura)



CILINDRO RICIFRABILE IRIELDAI duplicazione chiave controllata

Ha una particolarità unica, è un cilindro che può essere ricifrato ogni volta che si devono cambiare le chiavi, senza cambiare il cilindro.



5 chiavi padronali*



tessera di proprietà



1 chiave (oro) per cambiare la cifratura



Profilo brevettato a "greca", anti bumping, anti grimaldelli.

Caratteristiche rispetto alla norma Uni En 1303:2005 Istituto Giordano rapporto di prova n° 299949

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	1/2/3	1 (porte residenziali)
Durata	4/5/6	6 (100.000 cicli)
Resistenza al fuoco	0/1	0 (non adatta)
Resistenza corrosione	0/A/B/C	C (resistente alla corrosione)
Sicurezza relativa alla chiave	1-6	6 (100.000 combinazioni con 6 perni)
Resistenza all'attacco	0/1/2	2 (5-10 minuti di resistenza alla foratura)

CILINDRO DI ALTISSIMA SICUREZZA RIELDA RS3.

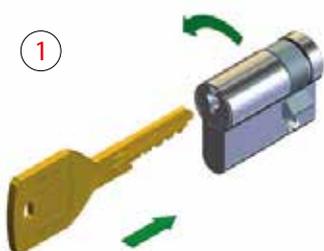
Caratteristiche:

- Cambio della chiave senza cambiare il cilindro.
- Questo cilindro ci permette di avere un'unica chiave per aprire più appartamenti e autonomamente di cambiare anche una singola chiave nel caso un appartamento viene affittato.
- La sua tradizionale cifratura "SAW" permette l'inserimento della chiave in un solo verso, ma consente di avere un profilo della chiave a "greca", tutto a vantaggio della sicurezza.

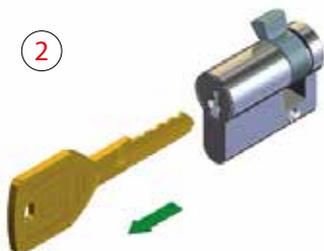
ISTRUZIONI DI CAMBIO CHIAVE (deve essere eseguita da ambo i lati).

RI-PROGRAMMAZIONE

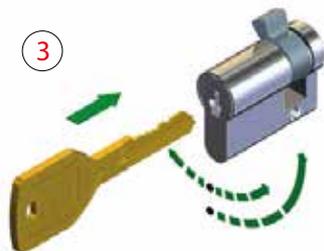
PROGRAMMAZIONE



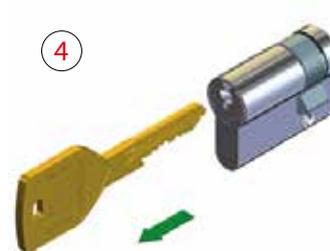
- Inserire la chiave Programmazione (colore oro)
- Ruotare la chiave di mezzo giro.



- Estrarre la chiave
- La serratura è pronta per essere programmata con una nuova chiave.



- Inserire la nuova chiave di Programmazione (colore oro)
- Lasciare la chiave almeno per 1 secondo
- Ruotare la chiave a destra e sinistra, poi eseguire mezzo giro.



- Estrarre la chiave
- La serratura è programmata, riporre la chiave Programmazione in un luogo sicuro ed utilizzare la chiave di uso (colore argento).

ATTENZIONE: La chiave oro non si può adoperare per aprire normalmente la porta.

NOTA: *Le chiavi padronali vengono consegnate sfuse all'interno della scatola.

CHIAVE DA CANTIERE UNICA

ISEO R6 KAP, sistema KA è una elaborazione su un cilindro di serie, in modo che una unica chiave da cantiere apra tutte le porte.

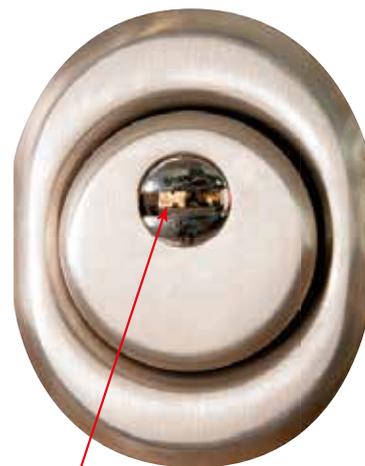


5 chiavi padronali



Chiave di Cantiere che apre tutte le porte.

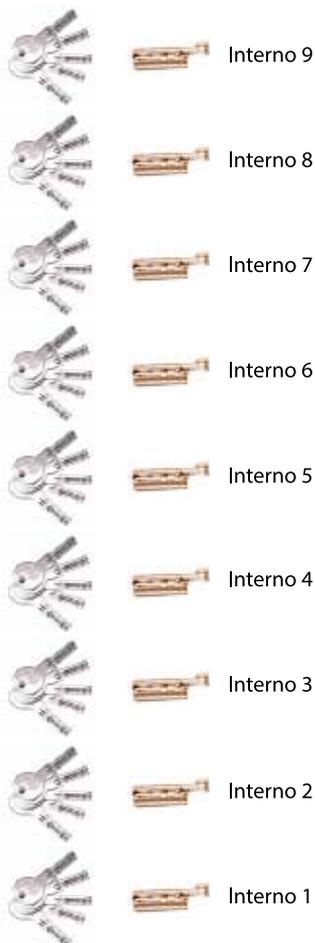
Inserto



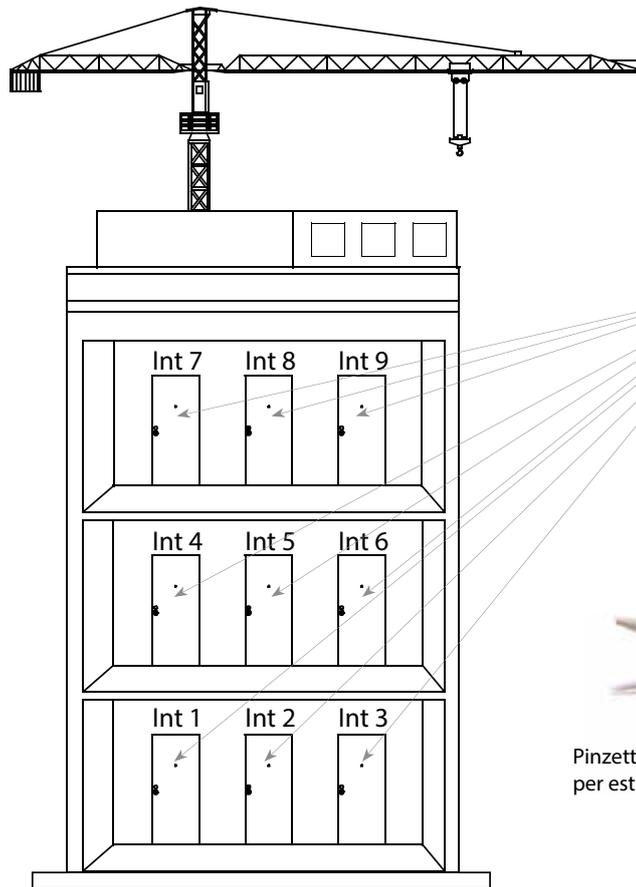
Inserto inserito nel cilindro nella giusta posizione per essere estratto.

ATTENZIONE:

La sicurezza è minima in quanto il trascinarsi può essere fatto anche con un cacciavite, ma può essere anche massima se il capocantiere estrae gli inserti rendendo inutile le chiavi da cantiere. L'importante è che per accedere di nuovo inserisca gli inserti negli stessi interni.



Inserti e chiavi padronali singoli per ogni interno



Chiave di Cantiere che apre tutte le porte.



Pinzetta in dotazione per estrarre gli inserti.

NOTIZIE TECNICHE

L'inserto deve essere inserito fino in fondo, per essere estratto deve essere in posizione orizzontale con lato sporgente verso sinistra. La chiave di cantiere deve combaciare con l'inserto per funzionare.

DEVIATORE BLOCK2, chiavistelli Ø 18

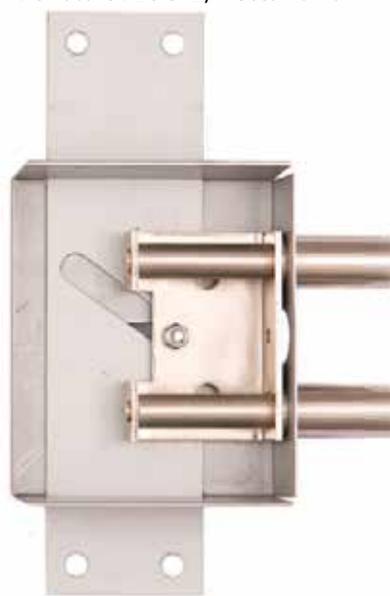


Deviatore BLOCK2 montato

Deviatore BLOCK2, meccanismo



Deviatore che non ha superato le prove antieffrazione classe 3.



Deviatore che ha superato le prove antieffrazione classe 3, attualmente in uso.
La differenza sta nel perno passante tenuto in 2 punti.

Il deviatore è un elemento fondamentale per la sicurezza di una porta blindata. Sul nostro modello OBELIX e OBELIX CS ne montiamo 2 doppi, uno superiore ed uno inferiore, saldati sulla scocca e tenuti con due profili in acciaio antitorsione. Il doppio deviatore con il perno passante e con le barre antitorsione sono le caratteristiche tecniche fondamentali che ci hanno permesso di superare le prove antieffrazione classe 3.



Chiusura testata*



Chiusura a pavimento*



Scocca modello OBELIX



Scocca modello OBELIX con doppia lamiera laterale, obbligatorio su porte con larghezza superiore a cm 100.

NOTA: *Chiusura testata e chiusura a pavimento non possono essere abbinati alla serratura Mottura Automatica art. 87-430 e Iseo x1R easy



ROSTRO parastrappo Ø 14

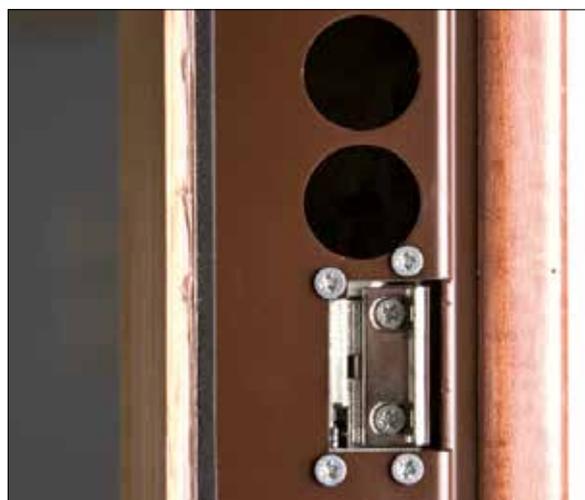


REGISTRO SCROCCO con protezione antischeda



PALETTO ANTA PICCOLA Ø 14

Azionato da un meccanismo a cremagliera. Quando è in posizione di chiusura non può tornare su perchè bloccato dal deviatore.



SCATTO ELETTRICO

Caratteristiche tecniche:

- forza di resistenza alla distruzione 700 Kg
- sistema manuale di sblocco sempre aperto
- bloccato senza alimentazione
- alimentazione 12 V, corrente alternata
- apertura limitata alla durata dell'impulso elettrico (vedi schede tecniche pag. 228).



PALETTO NOTTE

Caratteristiche tecniche:
azionabile solo dall'interno, diametro 18, corsa mm 28.

NOTIZIE TECNICHE:

- con altezza porta superiore a 205 cm può essere inserito sia il paletto notte che l'apertura parziale.
- con altezza porta inferiore a 205 cm può essere inserito o il paletto notte o l'apertura parziale.
- con altezza porta inferiore a 201 cm il paletto notte non può essere montato.
- con la serratura di servizio il paletto notte non può essere montato.
- con la serratura elettronica il paletto notte non può essere montato.

CHIUDIPIORTA



Chiudiporta a slitta CISA Professional Plus con forza regolabile progressivamente da 1 a 3.

Finiture:

- nero opaco (di serie)
- alluminio
- testa di moro



Caratteristiche del chiudiporta rispetto alla norma Uni En 1154:2003

	Gradi di classificazione	Classificazione
Utilizzo	3/4	4 (permette la chiusura della porta partendo da un angolo minimo di apertura di 180°)
Resistenza	8	8 (500.000 cicli)
Forza e massa porta	1/2/3/4/5/6/7	1-2-3 (larghezza max 1000 mm, peso max 75 kg)
Resistenza al fuoco	0/1	0 (non idoneo all'utilizzo su porte antincendio)
Sicurezza delle persone	1	1 (sicuro al momento dell'utilizzo)
Resistenza alla corrosione	0/1/2/3/4	4 (resistenza molto elevata)

Altri dati tecnici:

- La forza è regolabile da 1 a 3.
- A colpo finale o rallentato.
- Fermo in apertura, di cortesia.
- Maschera di ancoraggio premontata.



Controllo qualità deviatore BLOCK2.

MANIGLIONE ANTIPANICO Cisa da abbinare sempre con Apertura a tirare


Maniglione antipanico Cisa 59607, aziona solo lo scrocco.

Caratteristiche del maniglione antipanico rispetto alla norma Uni En 1125:1997

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	3	3 (luogo pubblico)
Durata	6/7	7 (200.000 cicli)
Massa della porta	5/6/7	6 (peso max 200 kg)
Resistenza al fuoco	0/A/B	0 (non idoneo all'utilizzo su porte antincendio)
Sicurezza delle persone	1	1 (sicuro al momento dell'utilizzo)
Resistenza alla corrosione	3/4	4 (altissima resistenza)
Sicurezza per i beni	2	2 (secondaria rispetto alla sicurezza delle persone)
Sporgenza della barra	1/2	1 (fino a 150 mm)
Azionamento della barra	A/B	A (azionato da una barra a spinta)
Campo di applicazione delle porte	A/B/C	B (porta ad una anta)

Attenzione: la porta blindata modello OBELIX con maniglione antipanico Cisa non è utilizzabile come uscita di sicurezza perché i chiavistelli, una volta chiusi, si sbloccano solo girando di nuovo la chiave.

NOTA: Per doppia anta il maniglione antipanico può essere montato solo sull'anta grande, l'anta piccola rimane fissa.

MANIGLIONE ANTIPANICO E SERRATURA DI SICUREZZA Mottura da abbinare sempre con apertura a tirare. La porta blindata modello OBELIX con maniglione antipanico Mottura è utilizzabile come uscita di sicurezza.



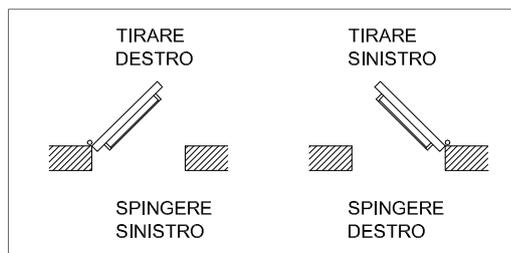
Caratteristiche del maniglione antipanico e serratura di sicurezza rispetto alla direttiva 89/106/CEE

	Gradi di classificazione	Classificazione
Categoria d'uso	3	3 (luogo pubblico)
Durata	6/7	7 (200.000 cicli)
Massa della porta	5/6/7	6 (peso max 200 kg)
Resistenza al fuoco	0/A/B	B (adatto all'uso su porte tagliafuoco e antifumo)
Sicurezza delle persone	1	1 (sicuro al momento dell'utilizzo)
Resistenza alla corrosione	3/4	4 (altissima resistenza)
Sicurezza per i beni	2	2 (secondaria rispetto alla sicurezza delle persone)
Sporgenza della barra	1/2	1 (fino a 150 mm)
Azionamento della barra	A/B	A (azionato da una barra a spinta)
Campo di applicazione delle porte	A/B/C	B (porta ad una anta)

NOTIZIE TECNICHE: la certificazione dei maniglioni Mottura modello Gorilla 86530 è solo per porta ad una anta con misura massima 130x250. La misura massima da noi consigliata è 119x249.



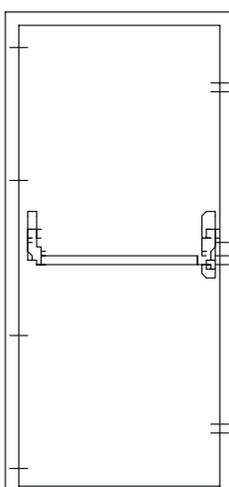
Maniglione antipanico e serratura di sicurezza Mottura Gorilla 86530.



NOTA: Per indicare il senso di apertura di una porta con maniglione antipanico in maniera corretta si usa il sistema a tirare. Per evitare innumerevoli errori di interpretazione, quando ordinate questo articolo accompagnare sempre l'ordine con un disegno in pianta per far capire il senso di apertura che desiderate, ancora meglio se sullo stesso disegno indicate il modello dei pannelli sul lato desiderato se questi sono diversi tra interno ed esterno.



Particolare serratura.



Punti di chiusura della porta blindata modello OBELIX con maniglione antipanico e serratura di sicurezza Mottura modello Gorilla 86530.

NOTA: Per doppia anta il maniglione antipanico Gorilla può essere montato solo sull'anta grande, l'anta piccola rimane fissa. La certificazione rispetto la normativa 89/106/CEE non è più valida.

OPTIONAL DI SERIE O AGGIUNTIVI



PARASPIFFERO* testato 316.000 cicli di apertura e chiusura (misura minima per il montaggio sull'anta piccola cm 25).



APERTURA PARZIALE**



BATTUTA SOTTO IN LUCE
BATTUTA*** IN ALLUMINIO N54x20
(vedi schede tecniche pag. 226)



BATTUTA SOTTO OLTRE LUCE
è indispensabile che la soglia in marmo sporga internamente di cm 1 (vedi schede tecniche pag. 227).



CERNIERA A SFERA con registrazione verticale e orizzontale.
Una volta trovata la giusta registrazione non è necessario stringere altre viti.



TERZA**** CERNIERA CENTRALE

- NOTE:
- * Testato CCE Villa del Conte 13-06-2012.
 - ** Con la serratura elettronica non si può inserire l'apertura parziale se la porta è di altezza inferiore a cm 209.
 - *** Battuta sotto in luce: il profilo in alluminio N54x20 non è compreso.
 - **** Terza cerniera: consigliata per porte con misura superiore a cm 110x240. Non inseribile con serratura elettronica.

OPTIONAL DI SERIE O AGGIUNTIVI

KIT TERMICO-ACUSTICO
composto da
tre optional



COIBENTAZIONE lana di roccia*



DOPPIA GUARNIZIONE SULLA PORTA



GUARNIZIONE TELAIO MURO mm 12x13**



BATTUTA IN ALLUMINIO KA19

KIT ACQUA
composto da
quattro optional

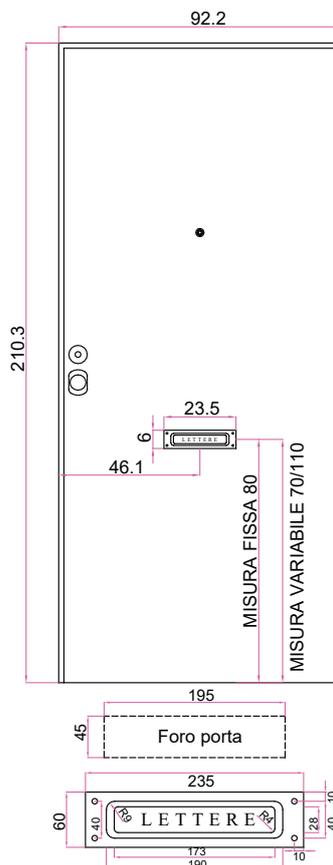


NO AIR migliora la tenuta laterale
eliminando gli spifferi sugli angoli.

NOTE: * Lana di roccia, caratteristiche: densità 40 Kg/m³ - conduttività termica 0,034 W/m²K - potere fonoisolante Rw dB 53.

** Nella cassamatta tipologia A e C non può essere montata la guarnizione telaio/muro.

BUCA DELLE LETTERE



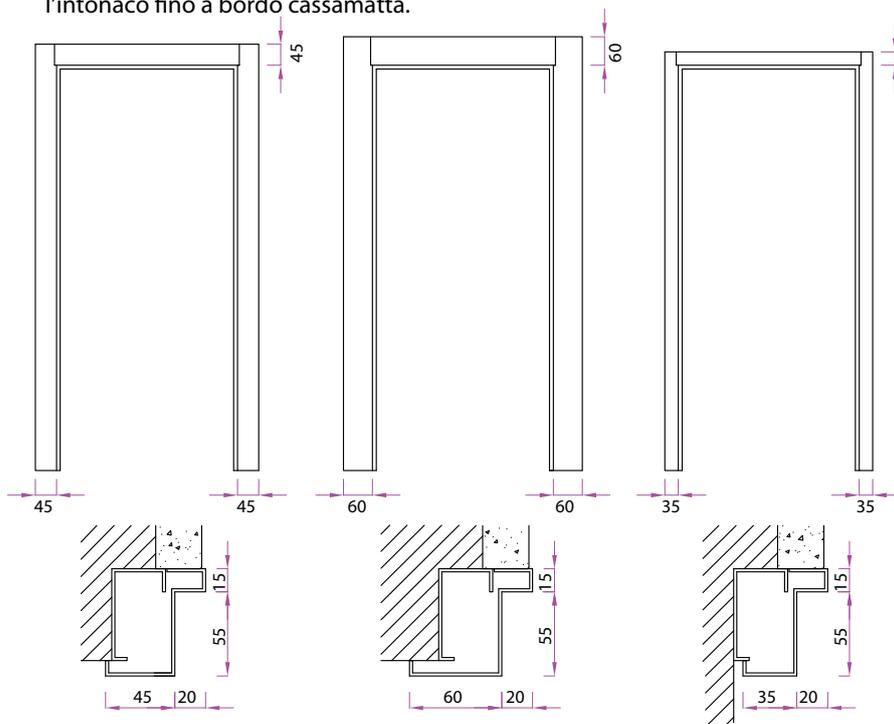
BUCA DELLE LETTERE in finitura ottone lucido.

La buca delle lettere non è corredata di cassetta interna. Aprendo lo sportellino a molla è possibile guardare dentro casa. Per montare la mascherina occorre una superficie in piano minimo cm 6,5x24. La feritoia sarà posizionata a cm 80 da terra, centro porta, se non diversamente specificato. L'altezza può variare da cm 60 a cm 120 da terra in caso di impedimenti dovuti al modello del pannello esterno. Il foro utile passaggio lettera è di cm 2,8x17,3. Il foro porta è di cm 4,5x19,5.

TELAIO MAGGIORATO 60
TELAIO RIDOTTO 35

Il lato interno del telaio standard è di mm 45, a volte questa misura può essere non funzionale:

- utilizzo telaio da 60: se si devono coprire delle imperfezioni;
- utilizzo telaio da 35: se la porta è posata a centro del muro ed il muratore ha eseguito l'intonaco fino a bordo cassamatta.



**NUOVO
ARTICOLO**



Questa tipologia di telaio NON si può avere sulle cassamatte tipologia "M" con mostra interna.

OCCHIO MAGICO DIGITALE



Vista interna

Con l'occhio magico digitale possiamo notare i benefici di un'immagine chiara e ingrandita. Con il tradizionale occhio magico l'immagine è povera, le persone anziane vedono con difficoltà all'esterno oppure non possono raggiungere l'occhiello a causa dell'altezza.



SCHERMO DIGITALE ottone
Vista interna

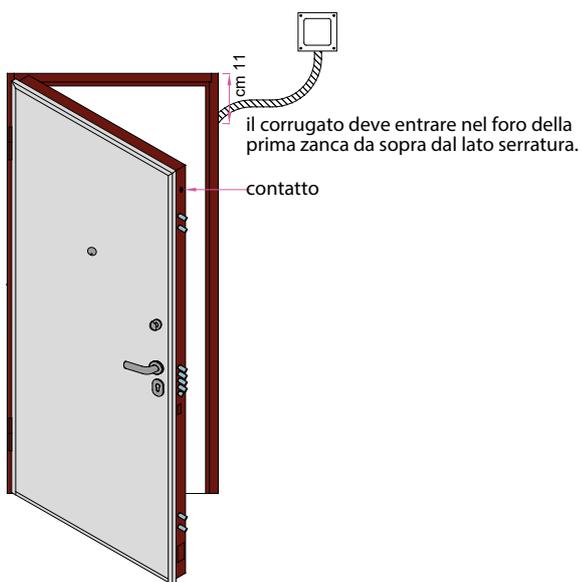


OCCHIO MAGICO DIGITALE ottone
Vista esterna

NOTIZIE TECNICHE:

- Schermo LCD TFT 3,2"
- Dimensioni 125x68x15 mm
- Angolo visuale 105°
- Alimentazione 2 batterie stilo AAA (batterie incluse)
- Spegnimento automatico dopo 10 secondi
- Colore ottone e cromo satinato

CONTATTO MAGNETICO per allarme (solo per porte blindate ad una anta).



NOTIZIE TECNICHE:

- Contatto N.C. (con magnete vicino)
- Magnete N35
- Caratter. elettriche 0,4A 100Vc.c. carico resistivo
- Conduttori n° 2 fili sez. 0,32 mm², lung. mm 450
- Portata attrazione mm 10
- Certificazione CE, UL
- Foro alloggiamento Ø18,5

ZOCCOLO e chiodi in ottone



ZOCCOLO CON CHIODI in ottone



CHIODI in ottone



Particolare

NOTIZIE TECNICHE:

Zoccolo in ottone altezza mm 200 spessore mm 9.

I chiodi sono a forma piramidale con base mm 30.

Il numero dei chiodi può essere ridotto, minimo 6.

Su richiesta i chiodi possono essere montati in diagonale.

Il materiale è ottone crudo, in breve tempo prende il suo naturale ossido acquisendo un colore brunito.

DOPPIA GUARNIZIONE

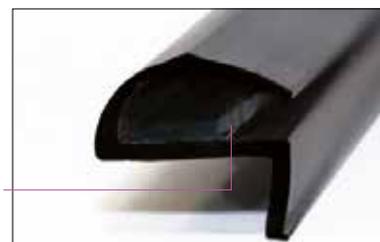


PROPRIETÀ AGGIUNTIVE delle guarnizioni illustrate.

Se si ha bisogno di più registrazione, sulla guarnizione è prevista un'appendice rimovibile che, una volta tolta, fa guadagnare 0,7 mm di registrazione. (Le guarnizioni di colore bianco non hanno l'appendice rimovibile)



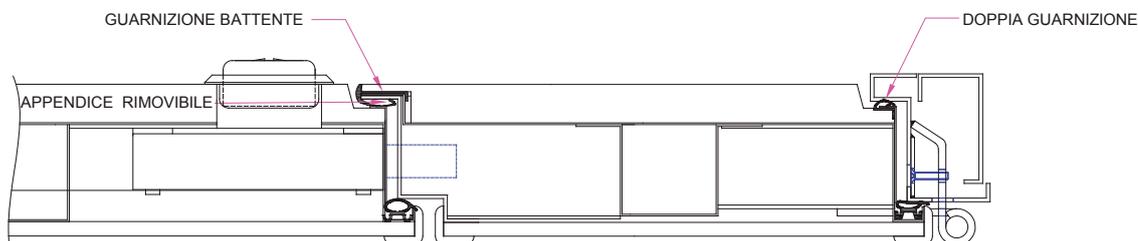
Appendice rimovibile



Appendice rimovibile

GUARNIZIONE BATTENTE su anta piccola

DOPPIA GUARNIZIONE sulla porta



TAPPI COPRICERNIERE



TAPPI COPRICERNIERE ottone lucido abbinabile con il set maniglia in ottone lucido.



TAPPI COPRICERNIERE Ral 9006 alluminio abbinabile con il set maniglia in cromo satinato.

MANIGLIERIE

Alluminio ottone lucido GCTOL (standard su Serie FUTURA)



maniglia America



pomolo Pegaso 60



bocchetta defender



bocchetta Yale



pomolo
apertura parziale



occhio magico

Alluminio cromo satinato GCTCS



maniglia America



pomolo Pegaso 60



bocchetta defender



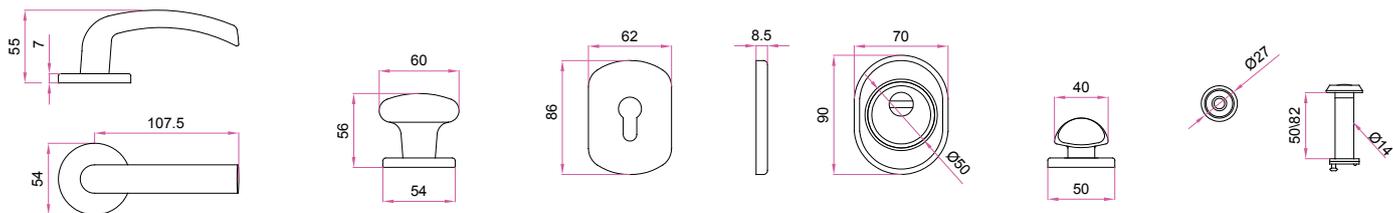
bocchetta Yale



pomolo
apertura parziale

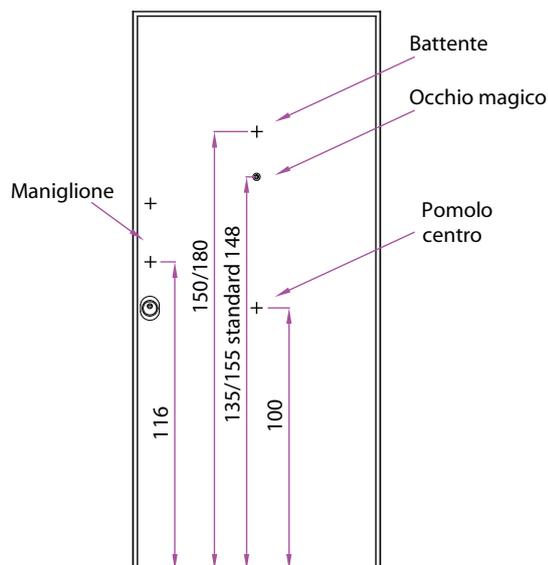


occhio magico



Ancoraggio battente, maniglione e pomolo

I fori di ancoraggio verranno eseguiti come da disegno, se non richiesti specificatamente in altri punti, previa verifica fattibilità.



LEGENDA FINITURE e relativa resistenza* all'esposizione e all'usura

materiale	sigla finitura	descrizione finitura	migliore condizione di esposizione (posa all'interno di un condominio)	peggiore condizione (posa esterna fronte mare)
alluminio	GCTOL	ghi.co.tec ottone lucido	2 anni	5 mesi
alluminio	F4	anodizzato bronzo	10 anni	5 anni
alluminio	GCTCS	ghi.co.tec cromo satinato	5 anni	1 anno
ottone	OLV	ottone lucido verniciato	2 anni	3 mesi
ottone	PVD	ottone lucido pvd	10 anni	3 anni
ottone	OGV	ottone anticato verniciato	5 anni	8 mesi
ottone	OCS	ottone cromo satinato	10 anni	1 anno
inox	INOX	acciaio inox	10 anni	10 anni

NOTA: * La valutazione di resistenza all'esposizione e all'usura è data dalla nostra esperienza pratica, considerando l'uso di una famiglia di 4 persone; anche se trascorso il tempo indicato la manigliera rimane funzionante ed esteticamente accettabile, ma comincia a presentare segni di logorio.

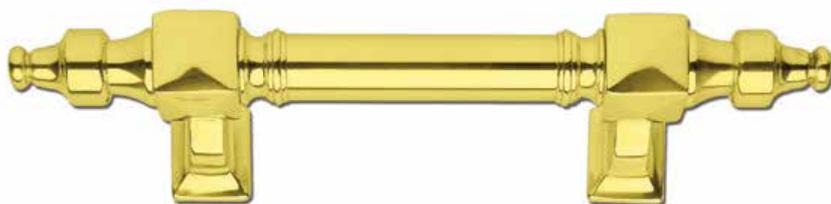
MANIGLIERIE OTTONE LUCIDO OLV*



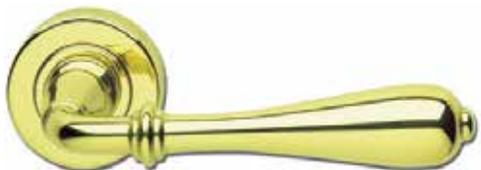
battente Anello



maniglione Marzia



maniglione Impero



maniglia Novecento



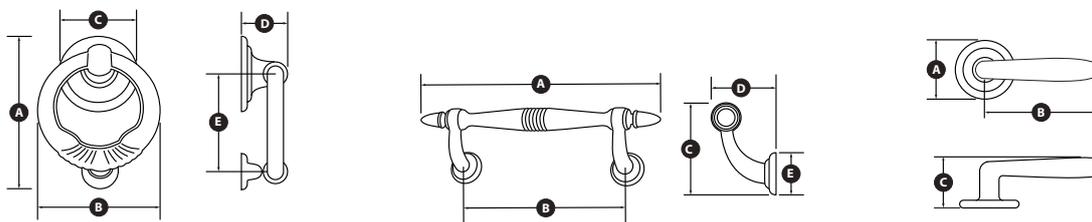
maniglia Elite



maniglia Pigna



maniglia Ginevra OLS**



nome	misure mm					attacco
	A	B	C	D	E	
battente Anello	154	136	70	59	101	rosetta A
maniglione Marzia		220		77	45	vite/rosetta
maniglione Impero	271	147	47	73	28	foro 10
maniglia Novecento	45	112	66			Q8
maniglia Elite	45	120	67,5			Q8
maniglia Pigna	50	73	82			Q8
maniglia Ginevra	50	114	58			Q8

NOTE: * La manigliera in ottone lucido verniciato OLV viene abbinata alla bocchetta defender e Yale e al pomolo apertura parziale in alluminio ottone lucido GCTOL.
 ** OLS Ottone Lucido Satinato, ha le stesse caratteristiche dell'OLV (vedi legenda finiture pag. 179).

MANIGLIERIE OTTONE PVD*



maniglione Marzia



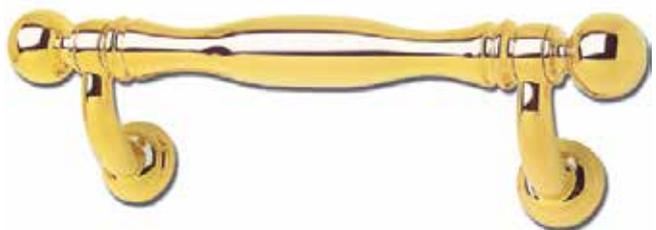
battente Anello



maniglione Spagna



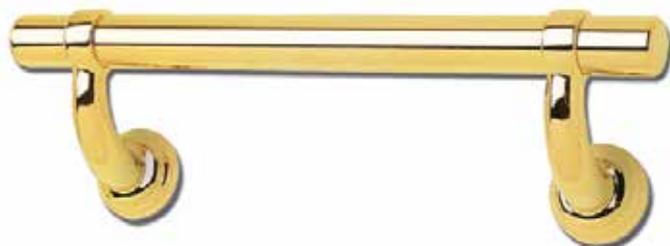
battente Spagna



maniglione Carlton



battente Inghilterra



maniglione Hilton



battente Leone



maniglia Uno



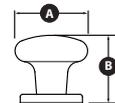
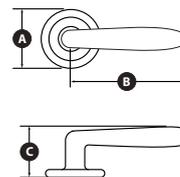
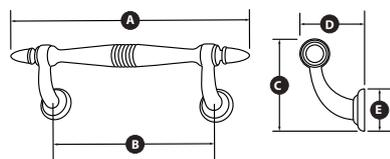
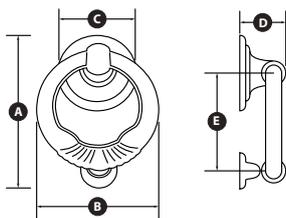
maniglia Pigna



pomolo Pegaso 60



pomolo Pegaso 70**



nome	misure mm					attacco
	A	B	C	D	E	
maniglione Marzia		220		77	45	vite/rosetta
maniglione Spagna	320	280	80	88	45	rosetta B
maniglione Carlton	340	235	94	73	44	rosetta B
maniglione Hilton	307	230	90	68	44	rosetta B
battente Anello	154	136	70	59	101	rosetta A
battente Spagna	155	118	79	60	100	rosetta B
battente Inghilterra	163	110	79	63	107	rosetta B
battente Leone	193	115		42,5		avvitato
maniglia Uno	45	111	62			Q8
maniglia Pigna	50	73	82			Q8
pomolo Pegaso 60	60	56				Q8
pomolo Pegaso 70	70	57				rosetta D

NOTE: * La maniglieria in ottone lucido PVD viene abbinata alla bocchetta defender e Yale e al pomolo apertura parziale in alluminio ottone lucido GCTOL.

** Pomolo Pegaso 70 si può montare solo al centro porta.

MANIGLIERE OTTONE ANTICATO OGV*



maniglione Marzia



battente Anello



maniglione Spagna



battente Spagna



maniglione Carlton



battente Inghilterra



maniglione Hilton



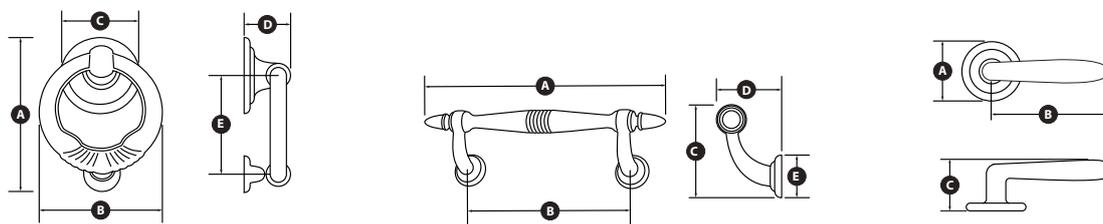
battente Leone



maniglia Uno



maniglia Pigna



nome	misure mm					attacco
	A	B	C	D	E	
maniglione Marzia		220		77	45	vite/rosetta
maniglione Spagna	320	280	80	88	45	rosetta B
maniglione Carlton	340	235	94	73	44	rosetta B
maniglione Hilton	307	230	90	68	44	rosetta B
battente Anello	154	136	70	59	101	rosetta A
battente Spagna	155	118	79	60	100	rosetta B
battente Inghilterra	163	110	79	63	107	rosetta B
battente Leone	193	115		42,5		avvitato
maniglia Uno	45	111	62			Q8
maniglia Pigna	50	73	82			Q8

NOTA: * La maniglieria in ottone anticato OGV viene abbinata alla bocchetta defender e Yale e al pomolo apertura parziale in alluminio bronzato F4.

MANIGLIERIE OTTONE CROMO SATINATO OCS*



maniglione Marzia



battente Anello



maniglione Spagna



battente Spagna



maniglione Carlton



battente Inghilterra



maniglione Hilton



maniglia Uno



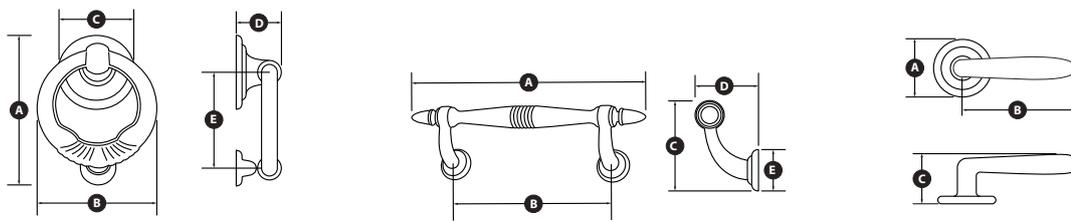
maniglia Pigna



maniglia Galileo Q**



maniglia Frame***



nome	misure mm					attacco
	A	B	C	D	E	
maniglione Marzia		220		77	45	vite/rosetta
maniglione Spagna	320	280	80	88	45	rosetta B
maniglione Carlton	340	235	94	73	44	rosetta B
maniglione Hilton	307	230	90	68	44	rosetta B
battente Anello	154	136	70	59	101	rosetta A
battente Spagna	155	118	79	60	100	rosetta B
battente Inghilterra	163	110	79	63	107	rosetta B
maniglia Uno	45	111	62			Q8
Maniglia Pigna	50	73	82			Q8
maniglia Galileo Q	50	106	58,5			Q8
maniglia Frame	50	130	52			Q8

NOTE: * La maniglieria in ottone cromo satinato OCS viene abbinata alla bocchetta defender e Yale e al pomolo apertura parziale in alluminio cromo satinato GCTCS.

** Il gambo è in finitura OCL Ottone Cromo Lucido, ha le stesse caratteristiche dell'OCS.

*** Maniglia in alluminio finitura F1-SAT

MANIGLIERIE INOX*



maniglione Hilton



maniglione Steel 101



maniglione Ermitage



maniglione Steel 102



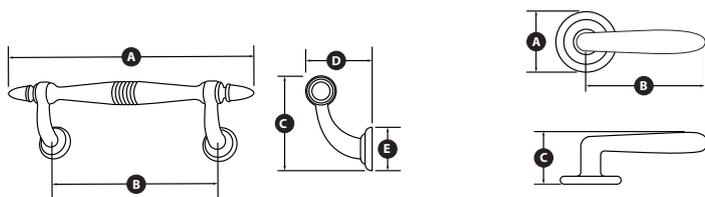
maniglia Ginevra



maniglione Ginevra



maniglione Carlton



nome	misure in mm					attacco
	A	B	C	D	E	
maniglione Hilton	306	230	90	80	34	rosetta C
maniglione Ermitage	387	230	126	84	34	rosetta C
maniglione Steel 101		252		62	25	foro 15
maniglione Steel 102	500	350		75	25	foro 15
maniglione Ginevra		252		59	52	vite/rosetta
maniglione Carlton	333	230	95	85	34	rosetta C
maniglia Ginevra	50	114	58			Q8

ATTACCHI

Tutti gli attacchi dichiarati sono compresi nelle confezioni



Ferro Q8x100/110/120 a frizione

Serve per il fissaggio in asse della maniglia interna e del pomolo esterno senza che quest'ultimo abbia la funzione di azionare lo scivolo (lunghezza Q8x100 mm pannello esterno mm 7 - Q8x110 mm pannello esterno pantografato mm 14 - Q8x120 mm pannello esterno massello mm 20).



Ferro Q8x160 passante

Serve per il fissaggio in asse della maniglia interna ed esterna; entrambe azionano lo scivolo, si usa per porte blindate con funzione passacamera (lunghezza unica Q8x160 mm).



Ferro Q8x80 a espansione

Serve per il fissaggio della sola maniglia interna; si usa quando all'esterno si mette ad esempio il pomolo al centro (lunghezza unica Q8x80 mm).



attacco rosetta A
M14 - diametro 31 - perno 6



attacco rosetta B
diametro 27 - perno 9



attacco rosetta C
diametro 35 - perno 12



attacco rosetta D
M 10 - esagono 17



attacco foro 10
M 6** - perno 10



attacco foro 15

NOTE:

* La manigliera inox viene abbinata alla bocchetta defender e Yale e al pomolo apertura parziale in alluminio cromo satinato GCTCS.

** Foro ideale alla lamiera della porta blindata diametro mm 4,5 per mascheratura M6.



OBELIX VETRI

**Scopri le tipologie di vetro
adatte al tuo design**

Discover the types of glass
suitable for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



IL VETRO è un componente fondamentale per una porta blindata, viene usato: nei *lucernari*, nelle *porte finestrate* e nelle *porte fianchi luce*.

LUCERNARIO ad arco



vista esterna

LUCERNARIO ad arco piatto



vista interna

Modello: **206+ 110 AP V**
 Essenza: **Rovere massello**
 Colore: **tinto noce medio**



Il lucernario ad arco piatto è realizzato con un profilo piatto sopra la cassamatta. Esternamente il contorno è regolare, nell'interno presenta due spigoli sporgenti. Questo perché il telaio della porta ha uno spessore di mm 65, mentre l'arco piatto ha uno spessore di mm 20. Questo profilo ribassato è utile quando c'è poco spazio sotto l'architrave, come si nota nella foto. Possiamo realizzare un arco a tutto sesto o sesto ribassato. Quando la muratura ad arco è esistente, consigliamo di inviarci un rilievo della sagoma in cartone, oltre alle sue misure, in modo da evitare errori.

LUCERNARIO rettangolare



vista esterna



vista interna

Modello: *Dolomite*
Essenza: *Okumè impiallacciato rovere*
Colore: *tinto noce medio*



COMPOSIZIONE, CARATTERISTICHE E CERTIFICAZIONI

La prima cosa da scegliere del vetro è la composizione, tenendo presente che solo i vetri antiproiettile SG 19/21 e P20 permettono di conservare la certificazione antieffrazione classe 3 alla porta blindata modello OBELIX.

La seconda cosa da scegliere è la finitura del vetro:

trasparente

opaco

fumé

specchio

satinato bianco

satinato bronzo

Caratteristiche di ogni finitura:

trasparente: permette il massimo passaggio di luce;

opaco: permette un buon passaggio di luce con effetto luce diffusa e nessuna visione dall'esterno;

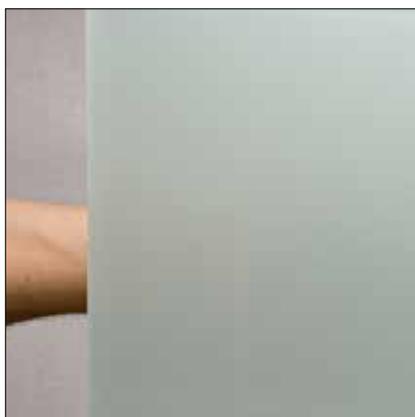
satinato bianco/bronzo: più elegante dell'opaco, ma dall'esterno è possibile vedere la sagoma di una persona specialmente se l'interno è illuminato;

fumé: vetro elegante, ma dall'esterno è possibile vedere bene la sagoma di una persona, specialmente se l'interno è illuminato;

specchio: ... l'effetto specchio si ha dal lato dove c'è più luce. Di giorno all'esterno, mentre di notte all'interno, se illuminato.



Trasparente



Opaco



Satinato bianco



Satinato bronzo



Fumé



Specchio

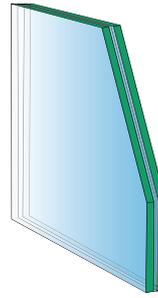
Notizie utili:

la misura minima di un vetro è di cm 10, lo spessore massimo che può essere ospitato nella porta blindata modello OBELIX è di mm 39. Possibile alloggiare vetri di spessore maggiore, fino a mm 52 (P50), previa progettazione struttura adeguata. Quando viene ordinata una porta blindata senza fornitura di vetro indicare sempre lo spessore del vetro che dovrà essere ospitato.

Quando non viene specificato all'ordine il tipo di vetro, di serie viene montato "anti-sfondamento 10/11 opaco".

Risultato prove, vetro antiscalfiatura 10/11:

Antieffrazione: Uni En 356 classe NPD*
 Antivandalismo: Uni En 356 classe NPD*
 Resistenza agli urti: Uni En 12600 classe 1B1
 Trasmittanza termica: Uni En 673 Ug = 5,6W/m²k
 Isolamento acustico: Uni En 12758 Rw 35db±1

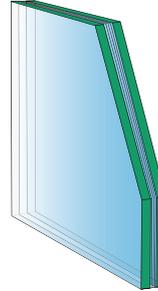


Composizione:
 vetro + PVB + vetro
 5 + 0,38 + 5
 n°1 foglio PVB

Finiture:
 trasparente, opaco,
 satinato bianco, satinato
 bronzo, fumè, specchio.

Risultato prove, vetro antiproiettile SG 19/21:**

Antieffrazione: Uni En 356 classe P7B
 Antivandalismo: Uni En 356 classe P5A
 Antiproiettile: Uni En 1063 classe BR2/S
 Trasmittanza termica: Uni En 673 Ug = 4,9W/m²K
 Isolamento acustico: Uni En 12758 NPD*

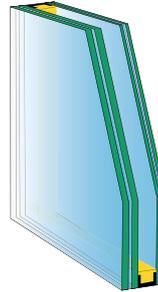


Composizione:
 vetro + PVB + vetro
 8 + 4,56 + 8
 n°12 fogli PVB

Finiture:
 trasparente, opaco,
 satinato bianco, specchio.

Risultato prove vetro camera P01 28/30:

Antieffrazione: Uni En 356 classe NPD*
 Antivandalismo: Uni En 356 classe NPD*
 Resistenza agli urti: Uni En 12600 classe 1B1
 Trasmittanza termica: Uni En 673 Ug = 1,3W/m²k**
 Isolamento acustico: (valore stimato) Rw 38 db±1

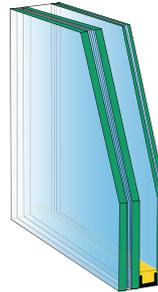


Composizione:
 vetro + camera d'aria Argon + vetro
 10/11 + 12 + 6/7
 vetro 6/7 basso emissivo

Finiture:
 trasparente, opaco, satinato bianco,
 satinato bronzo, fumè, specchio.

Risultato prove tipo vetro camera P20 37/39:**

Antieffrazione Uni En 356 classe P7B
 Antivandalismo Uni En 356 classe P5A
 Antiproiettile Uni En 1063 classe BR2/S
 Trasmittanza termica Ug = 1,2 w/m²k
 Isolamento acustico (valore stimato) Rw 45db



Composizione:
 vetro + camera d'aria Argon + vetro
 19/21 + 12 + 6/7
 Vetro 6/7 basso emissivo

Finiture:
 trasparente, opaco, satinato bianco,
 specchio.

Rapporto di prova vetro antiproiettile SG 19/21:



Antieffrazione Uni En 356 P7B



Antivandalismo Uni En 356 P5A



Antiproiettile Uni En 1063 BR2/S

NOTE: * NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

** Disponibile solo nelle finiture trasparente, opaco, satinato bianco e specchio. Non è possibile inserire vetro P20 nel vasistass, lucernario ad arco piatto lucernario con inversione serratura.

VETRO CAMERA P50*

La particolarità di questo vetro camera è lo spessore maggiorato (mm50) in modo che inserito nella porta arriva a combaciare sui due pannelli (interno ed esterno) senza aver bisogno di cornice di compensazione. Inoltre nella sua camera è possibile inserire una grata o una veneziana. Questo articolo può essere montato solo con vetro centro porta.



Vetro camera: *P50 Trasparente*
 Interno alla camera: *Grata Liberty-C*
 Colore: *Ral 5010*

Vetro camera: *P50 Trasparente*
 Interno alla camera: *veneziana a corda*

NOTA: * P50 si può montare solo centro porta o antina, no lucernario o fianchi luce



Particolare grata chiodata "D" Ral 9016



Veneziana vista interna



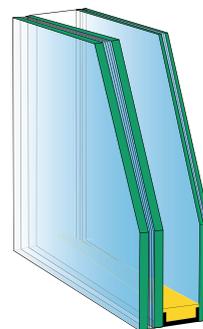
Particolare grata 900 antracite



Particolare veneziana sistema di azionamento a corda

Risultato prove tipo vetro camera P50 52/54*:

Antieffrazione Uni En 356.....classe P7B
 Antivandalismo Uni En 356.....classe P5A
 Antiproiettile Uni En 1063.....classe BR2/S
 Trasmittanza termica.....Ug=1,2 w/m²k
 Isolamento acustico (valore stimato).....Rw 45db



Composizione:
 vetro + camera d'aria Argon + vetro
 19/21 + 22 + 8/9
 Vetro 8/9 basso emissivo

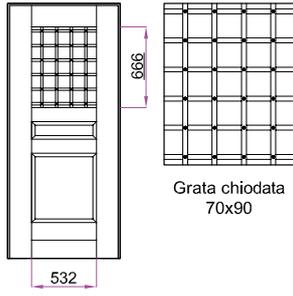
Finiture (8/9):
 trasparente, opaco, satinato bianco,
 specchio.

**NUOVO
 ARTICOLO**

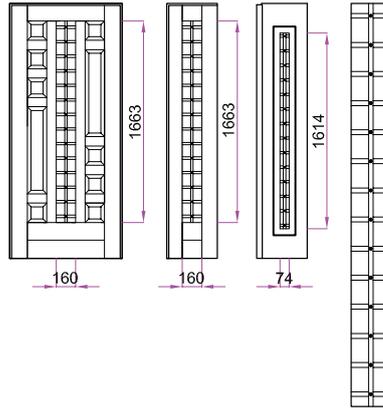
NOTIZIE TECNICHE: Il vetrocamera P50 può essere utilizzato	
Modello OBELIX	vetro, vetro+veneziana, vetro+grata
Modello OBELIX CS	vetro, vetro+veneziana

GRATE IN ACCIAIO da inserire all'interno del vetro camera P50 da montare sul modello OBELIX

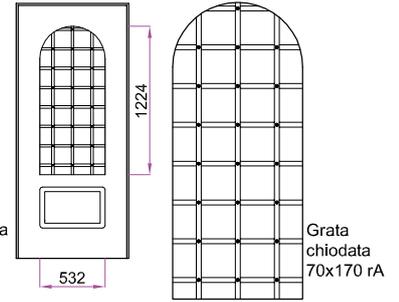
GRATA CHIODATA



Grata chiodata 70x90

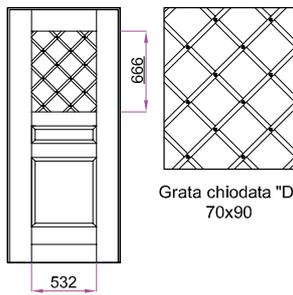


Grata chiodata 25x200

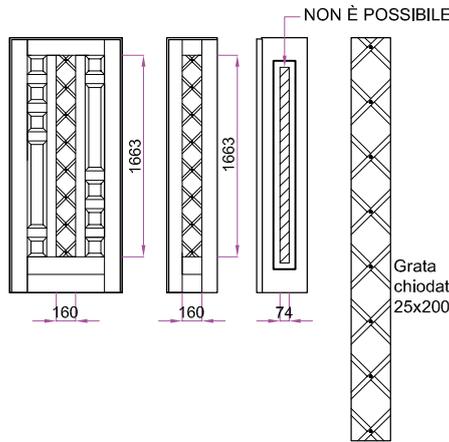


Grata chiodata 70x170 rA

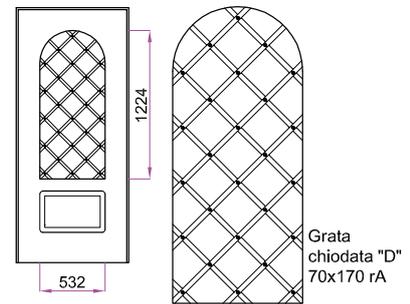
GRATA CHIODATA "D"



Grata chiodata "D" 70x90

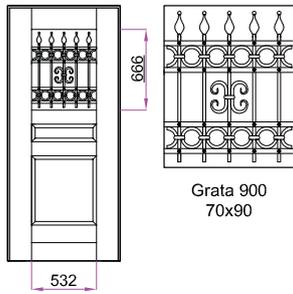


Grata chiodata "D" 25x200

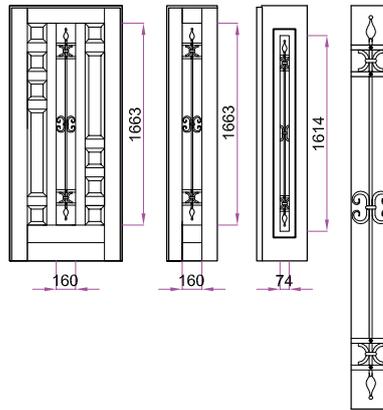


Grata chiodata "D" 70x170 rA

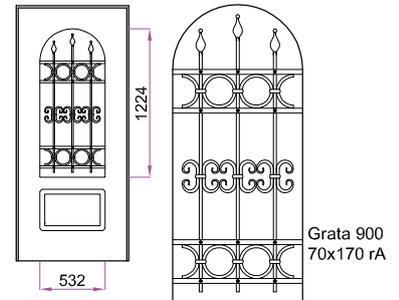
GRATA 900



Grata 900 70x90

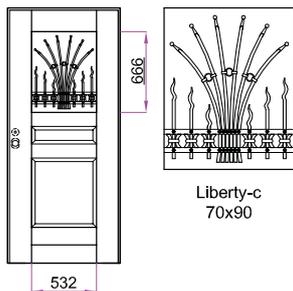


Grata 900 25x200

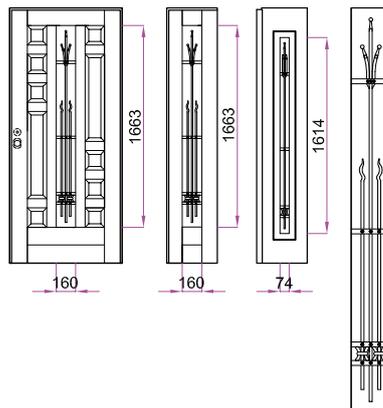


Grata 900 70x170 rA

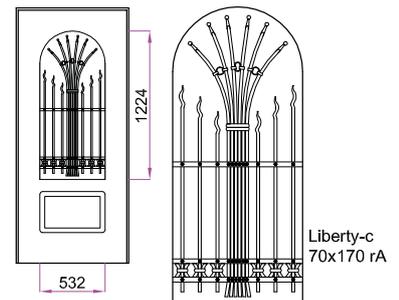
LIBERTY-C



Liberty-c 70x90



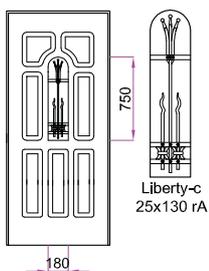
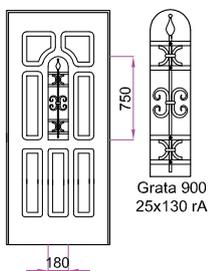
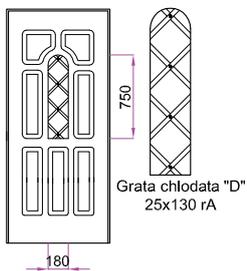
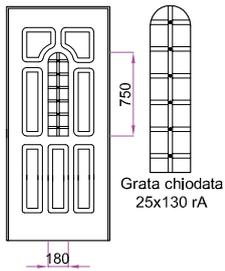
Liberty-c 25x200



Liberty-c 70x170 rA

VENEZIANA per vetro camera P50.

Misure di fattibilità per essere montata su modelli OBELIX e OBELIX CS



LARGHEZZA TOTALE VETRO mm

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
300												
400												
500												
600												
700												
800												
900												
1000												
1100	Diagonal											
1200	Diagonal											
1300	Diagonal											
1400	Diagonal											
1500	Diagonal											
1600	Diagonal											Orange
1700	Diagonal										Orange	Orange
1800	Diagonal										Orange	Orange
1900	Diagonal									Orange	Orange	Orange
2000	Diagonal								Orange	Orange	Orange	Orange
2100	Diagonal			Diagonal					Orange	Orange	Orange	Orange
2200	Diagonal		Diagonal	Diagonal				Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2300	Diagonal		Diagonal	Diagonal	Diagonal			Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

ALTEZZA TOTALE VETRO mm

Legenda

- Impacchettamento e orientamento
- Orientamento con tenda fornita impacchettata, ma una volta scesa non risale
- Solo orientamento con tenda fornita già scesa e bloccata sul fondo

NOTIZIE TECNICHE ED UTILI

- La larghezza e l'altezza totale vetro si calcolano da luce netta finestratura + mm14 per ogni lato.
Esempio: pag 118 Auriga/KB1 L 290+14+14 x h 510+14+14 = L 318 x 538, quindi è una veneziana realizzabile con impacchettamento ed orientamento.

- Il colore della lamella è argento.
- Il sistema di azionamento a corda, se non specificato diversamente, verrà montato sul lato serratura della porta, quindi dx per porta destra, sx per porta sinistra.
- Per alzare la veneziana bisogna tirare la corda in senso antiorario.

OBELIX LAVORAZIONI PARTICOLARI

**Scopri le lavorazioni
particolari per il tuo design**

Discover the special processes
for your design

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



VERNICIATURA Braghettone e Telai



VERNICIATURA Braghettone laccato Ral 3031



VERNICIATURA Telaio interno laccato bianco



VERNICIATURA Telaio interno laccato Ral 9010 ed esterno laccato Ral 6005.

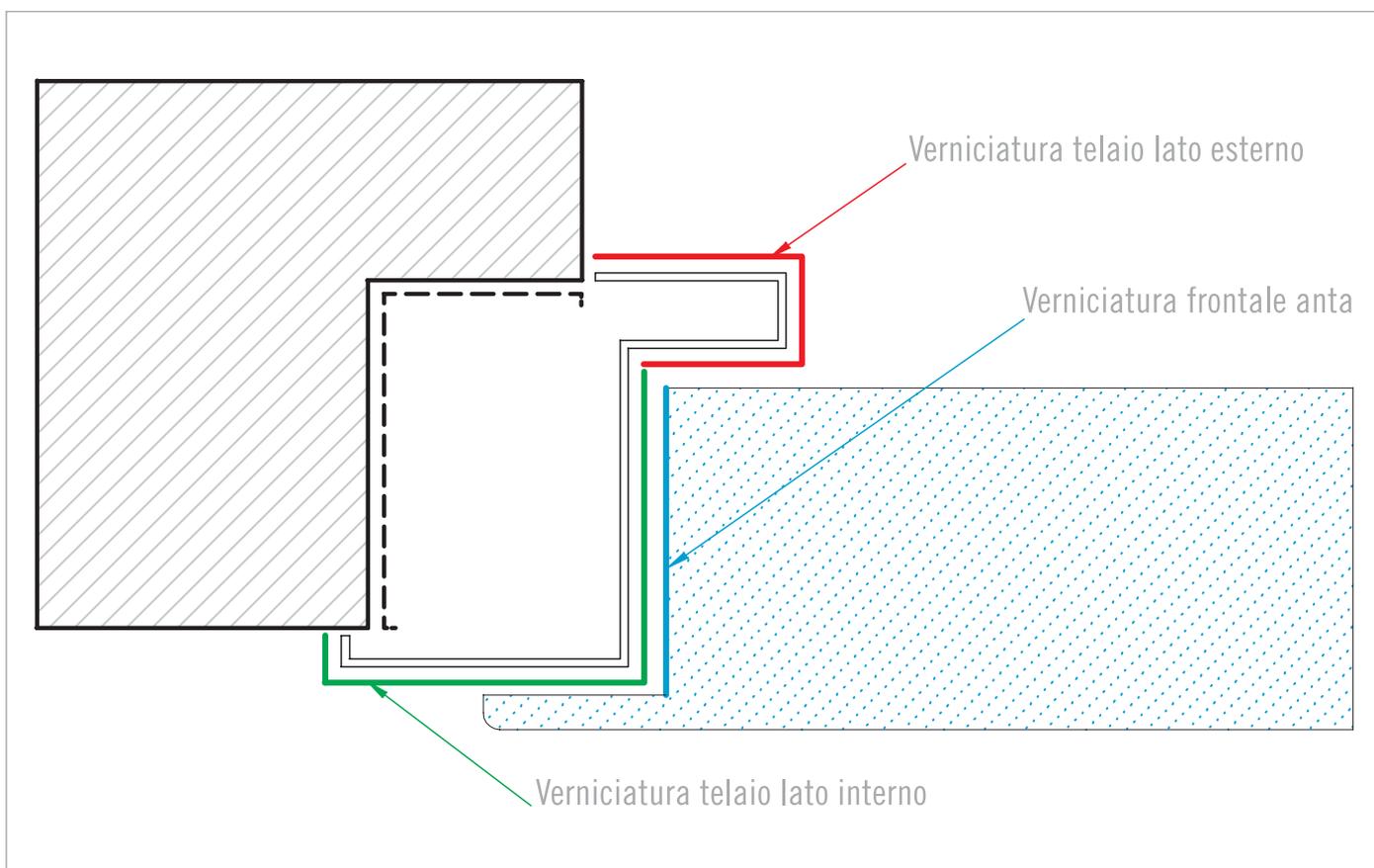
**NUOVO
ARTICOLO**



ZINCATURA Telaio prima della verniciatura. L'elettrozincatura aumenta notevolmente la resistenza alla ruggine. Misura massima cm 400x240. La verniciatura sarà Ral 8019 bucciato.

ATTENZIONE: i tappi in plastica copricerniere, foro rostri, serratura, deviatori e anelli braghettone sono disponibili nelle colorazioni: Testa di moro opaco, Ral 9016 bianco e Ral 9006 alluminio. Se il telaio lato interno viene richiesto con altri colori Ral, i tappi copricerniera vengono forniti abbinati alla maniglia (disponibili ottone lucido e Ral 9006 alluminio).

Verniciatura: telaio lato interno, esterno, frontale anta



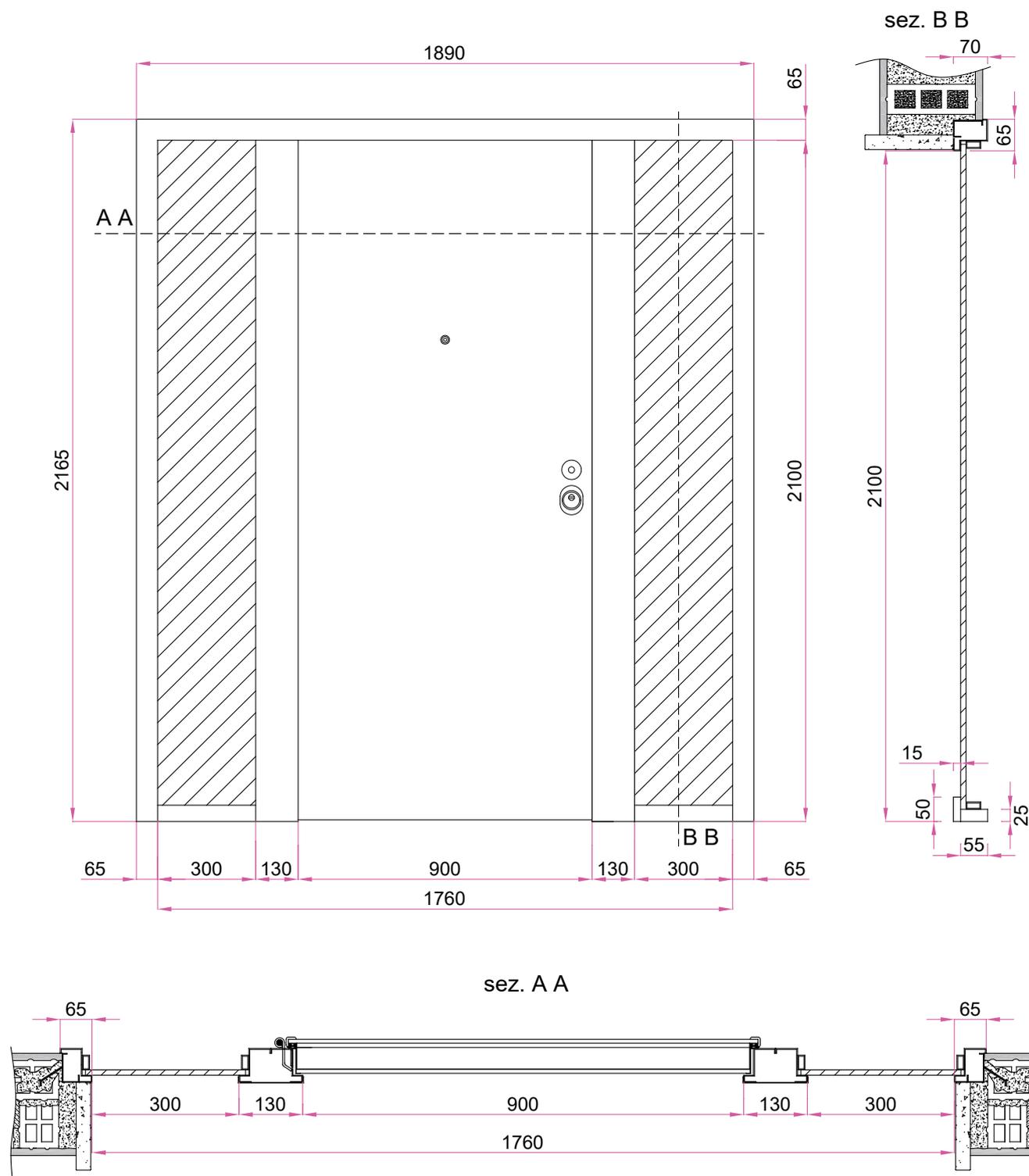
PORTA CON DUE FIANCHI LUCE



Modello: *Spiga/KG*
Materiale: *alluminio*
Colore: *Ral 1013*



FIANCHI LUCE posa filo interno, rifinitura muro marmo



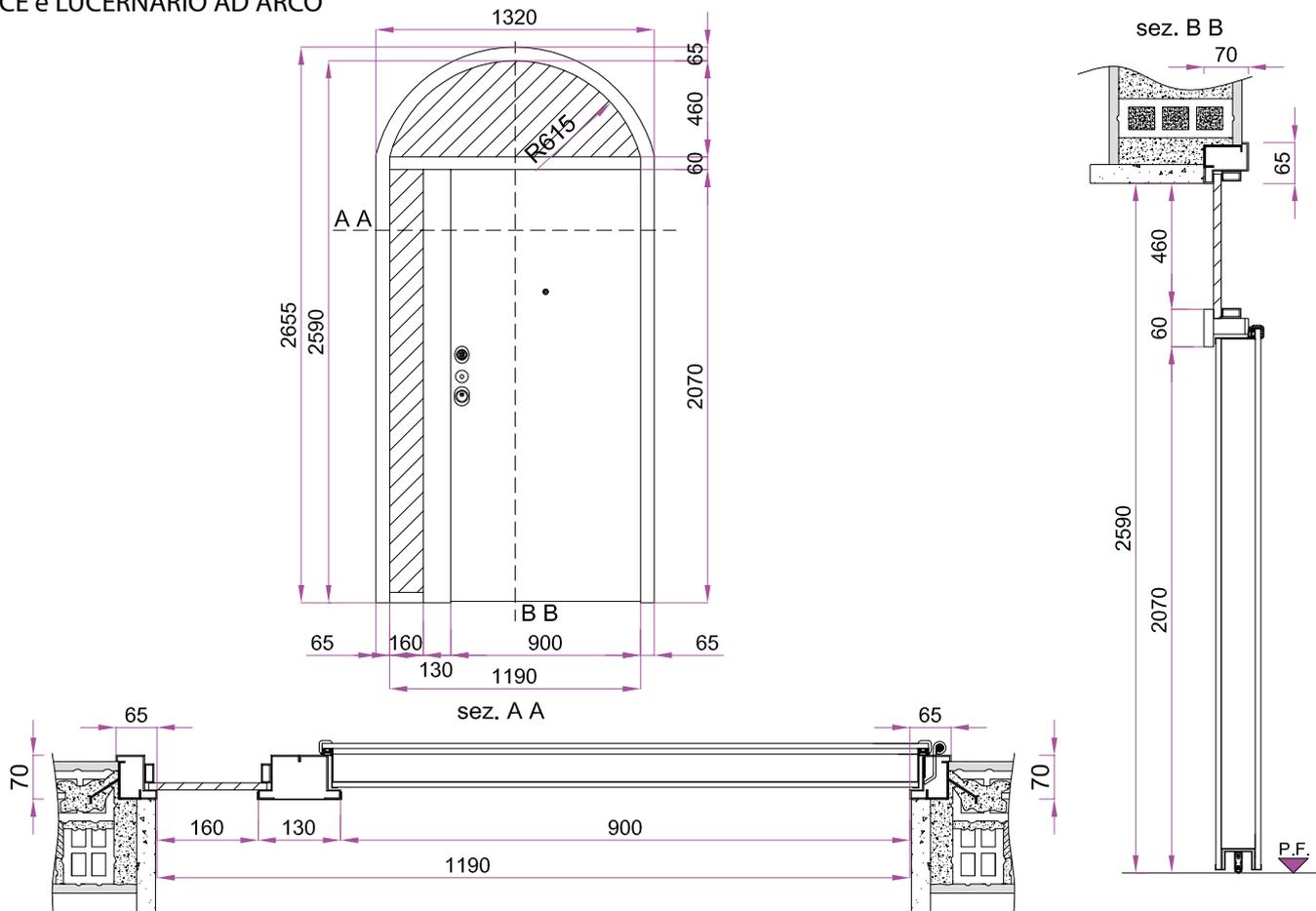
NOTIZIE TECNICHE:

La tipologia fianchi luce ha senso solo con un vano di larghezza importante, altrimenti è meglio scegliere la tipologia doppia anta.

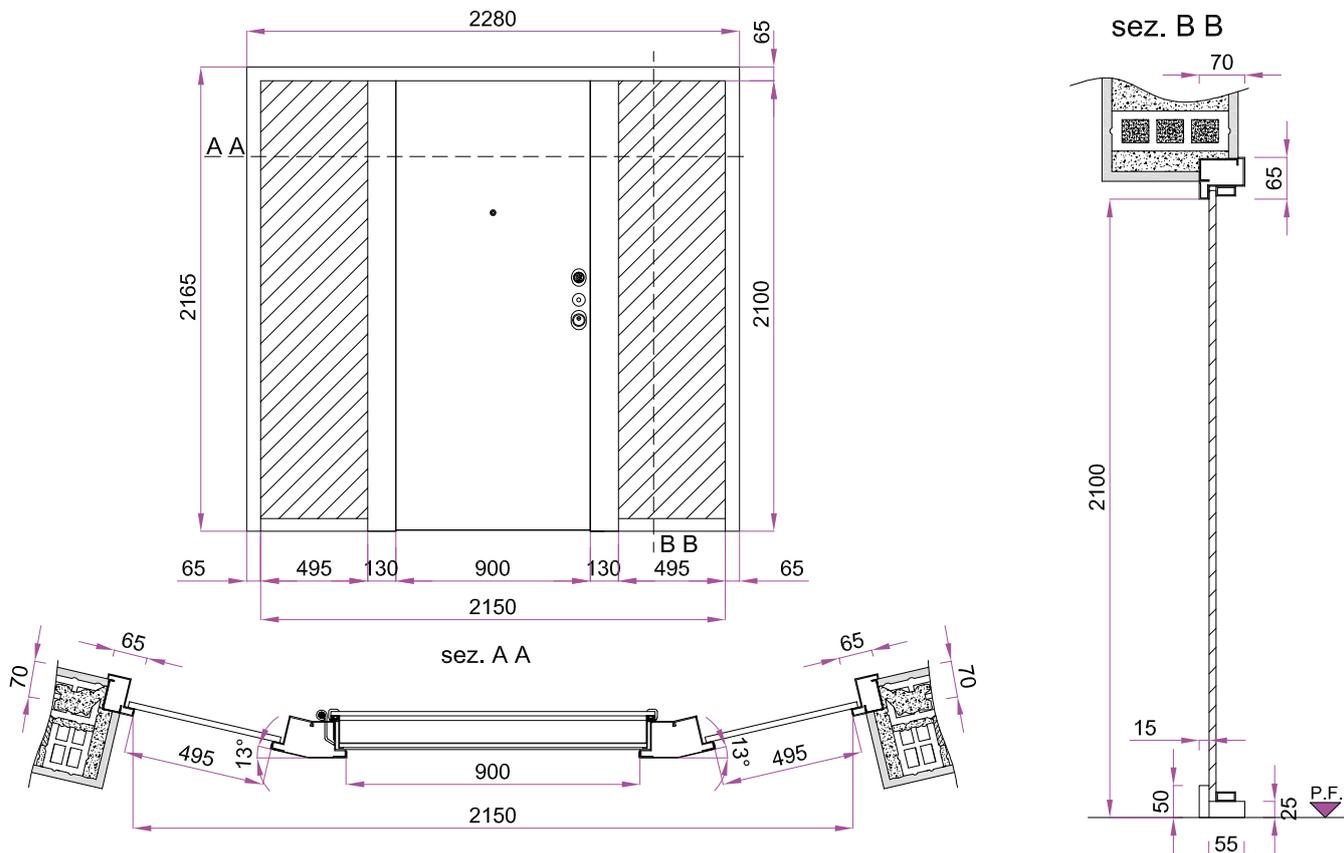
Esempi: due fianchi luce, larghezza netta cm 176 porta cm 90, montanti centrali cm 13+13, vetri cm 30. Un fianco luce, larghezza netta cm 130 porta cm 90, montante centrale cm 13, vetro cm 27.

La misura minima consigliata del vetro è di cm 15.

FIANCO LUCE e LUCERNARIO AD ARCO



PORTA CON DUE FIANCHI LUCE ANGOLATI* CASSAMATTA "C"



Nota: *possiamo realizzare composizioni più complesse previa verifica fattibilità.

APERTURA A TIRARE

Questa tipologia di porta blindata non conserva nessuna certificazione di un ente terzo.
La sua particolarità è di avere le protezioni antieffrazione dal lato delle cerniere.



Vista esterna



Vista interna

INVERSIONE DEL LUCERNARIO PER PORTA A TIRARE

La sua particolarità è che il fissaggio viene fatto dal lato senza cerniere che nella tipologia di porta a tirare diventa il lato interno della casa.



Vista esterna



Vista interna

LUCERNARIO rettangolare apribile vasistas
sconsigliato per un'apertura superiore a cm 40.



Vista esterna



Vista interna

LUCERNARIO CON PORTICINA

La tamponatura del lucernario è realizzata con la stessa struttura della porta in maniera da ottenere una uguale planarità.



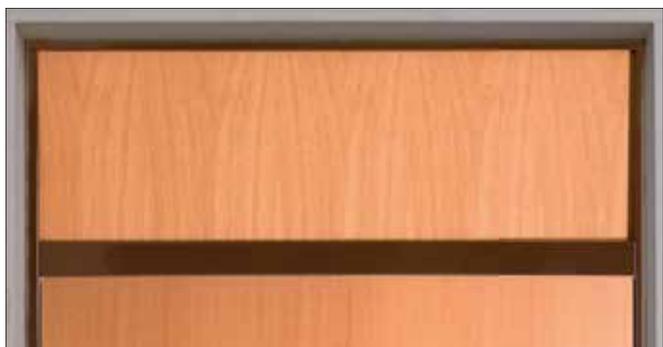
Vista esterna



Vista interna

LUCERNARIO CON FERMAVETRO n°2 pannelli mm 7 + lamiera mm 2

L'oscuramento del lucernario è ottenuto come sopra descritto. Il tutto è tenuto dallo stesso telaio usato per il vetro.



PORTA OBLIQUA



Vista interna
Massima differenza tra le due altezze
cm 30-35

DOPPIA ANTA CON CERNIERA SU ANTINA



Vista interna
apertura anta max 130°

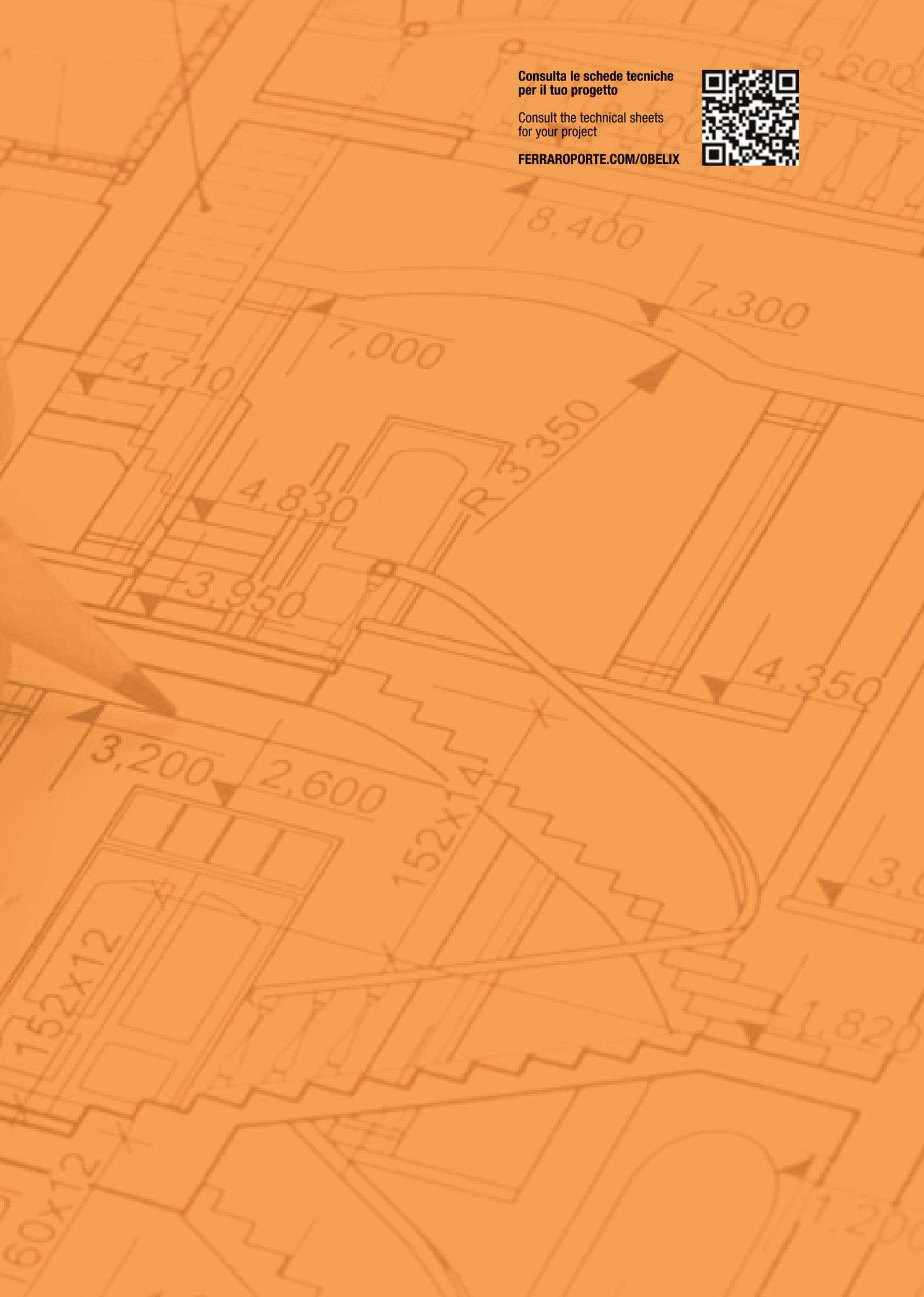


OBELIX SCHEDE TECNICHE

Consulta le schede tecniche
per il tuo progetto

Consult the technical sheets
for your project

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



CASSAMATTE *Tipologia, Posa, Rifinitura muro e Ancoraggio.*

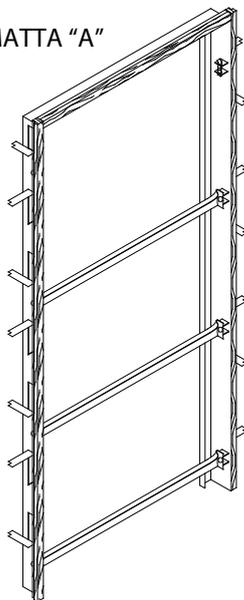
Tipologia	Smontabile*	Combinazioni	Pag. disegno	Gradi apertura	Posa		Rifinitura muro			Ancoraggio			Cassamatta più usate anno 2016
					Filo interno	Centro mazzetta	Intonaco	Coprimazzetta	Marmo/granito	Zanche cementate	Perni a saldare	A viti dirette o viti a pressione	
"A"	si	A	253	105°	si	no	si	si	si	si	no	no	5%
	si	A1	254	105°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	Ar	255	105°	si	no	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	A1r	255	105°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
"B"	si	B	214	180°	si	si	si	si	si	si	no	no	70%
	si	B1	216	180°	si	si	si	no	no	si	no	no	10%
	si	Br	217	180°	si	si	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	B1r	218	180°	si	si	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	BM	219	135°	si	no	si	si	si	si	no	no	4%
	si	B1M	220	135°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	BMr	220	135°	si	no	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	B1Mr	221	135°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
"C"	no	C	222	135°	si	si	si	si	si	si	si	si	5%
	no	Cz	224	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%
	si	Cz48	225	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%
	no	Cr	225	135°	si	si	si	si	si	si	si	si	<1%
	no	Czr	225	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%

LEGENDA:

1 = la cassamatta ha un riferimento per tirare l'intonaco della mazzetta a luce netta.
 M = predisposizione per montare la mostra interna.
 r = cassamatta ribassata nello spessore.

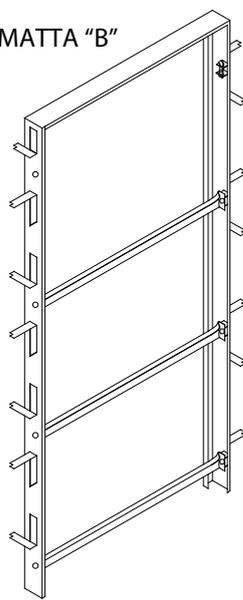
z = predisposizione per il montaggio porta sullo spigolo del muro interno.
 si = si può fare.
 no = non è possibile o non consigliabile.

CASSAMATTA "A"



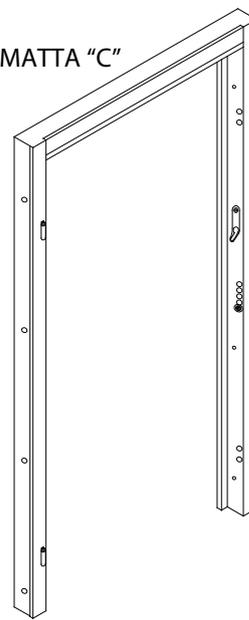
Progettata appositamente per le porte blindate con cerniera a scomparsa.

CASSAMATTA "B"



La tipica cassamatta per porte blindate.

CASSAMATTA "C"



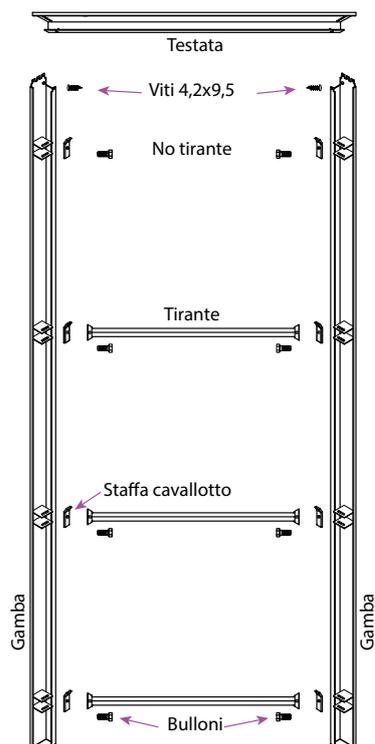
È una cassamatta già saldata al telaio, insieme hanno una notevole rigidità.

NOTA: * Le cassamatte vengono fornite di serie montate. Se richieste all'ordine possono essere fornite smontate senza aumento di costo.

ASSEMBLAGGIO CASSAMATTE

Tipologia "B" - "A"

**NUOVO
ARTICOLO**



DOTAZIONE:
 N°2 gambe
 N°1 testata
 N°3 tiranti
 N°8 staffe cavallotti 15X5
 N°8 bulloni TE 8X18
 N°2 viti TC 4,2X9,5

ATTREZZATURA necessaria
 (non in dotazione):
 - guanti di protezione
 - martello da 400g
 - cacciavite a croce ⊕ da 2
 - chiave da 13



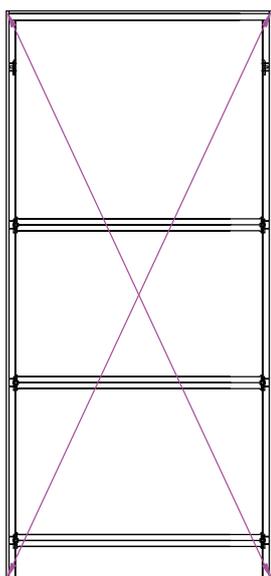
Particolare assemblaggio angolo.



Particolare cavallotto e tirante.



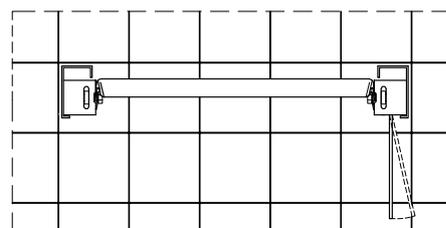
Particolare squadretta per cassamatta serie "B" e "A" più grande di luce netta 90x210.



DIAGONALI UGUALI

- Poggiare a terra la cassamatta assemblata e controllare le diagonali. Se le misure sono uguali ok, se le misure sono diverse esercitare una pressione contraria alla misura maggiore e ricontrollare.

È tollerabile una diversità di misura di mm 4.



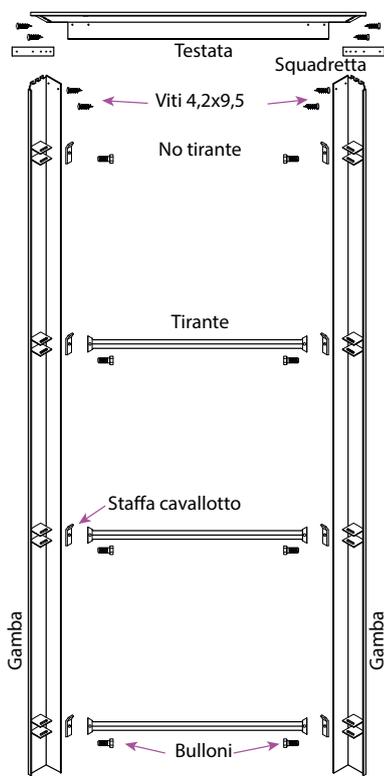
RACCOMANDAZIONI:

PARALLELISMO

-Dopo aver assemblato la cassamatta controllare il parallelismo delle gambe anche ad occhio. Se vi è un evidente differenza inserire una leva nel cavallotto e mettere in parallelo le gambe.

ASSEMBLAGGIO CASSAMATTE
 Tipologia "B1" - "A1"

**NUOVO
 ARTICOLO**



DOTAZIONE:
 n°2 gambe
 n°1 testata
 n° 2 squadrette
 n°3 tiranti
 n°8 staffe cavallotti 15X5
 n°8 bulloni TE 8X18
 n°8 viti TC 4,2X9,5

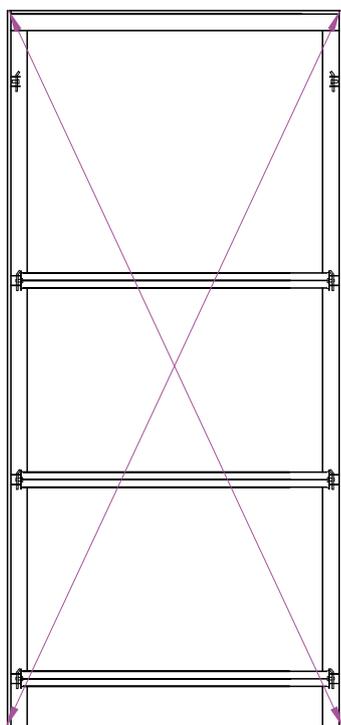
ATTREZZATURA necessaria
 (non in dotazione):
 - guanti di protezione
 - martello da 400g
 - cacciavite a croce ⊕ da 2
 - chiave da 13



Particolare assemblaggio angolo.



Particolare cavallotto e tirante.



DIAGONALI UGUALI

- Poggiare a terra la cassamatta assemblata e controllare le diagonali. Se le misure sono uguali ok, se le misure sono diverse esercitare una pressione contraria alla misura maggiore e ricontrollare. È tollerabile una diversità di misura di mm 4.



RACCOMANDAZIONI:

PARALLELISMO

-Dopo aver assemblato la cassamatta controllare il parallelismo delle gambe anche ad occhio. Se vi è un evidente differenza inserire una leva nel cavallotto e mettere in parallelo le gambe.

MONTAGGIO CASSAMATTA

Per effettuare il montaggio della cassamatta prima di tutto bisogna controllare che lo spazio per il suo alloggiamento sia adeguato.

Esempio:

cassamatta "B" per porta (luce netta) 90 x 210
vano muro grezzo (luce lorda) 103 x 217

Aprire tutte le zanche, avvicinare la cassamatta al muro e segnare i punti di incasso.

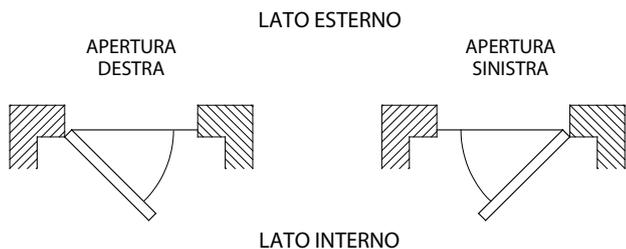
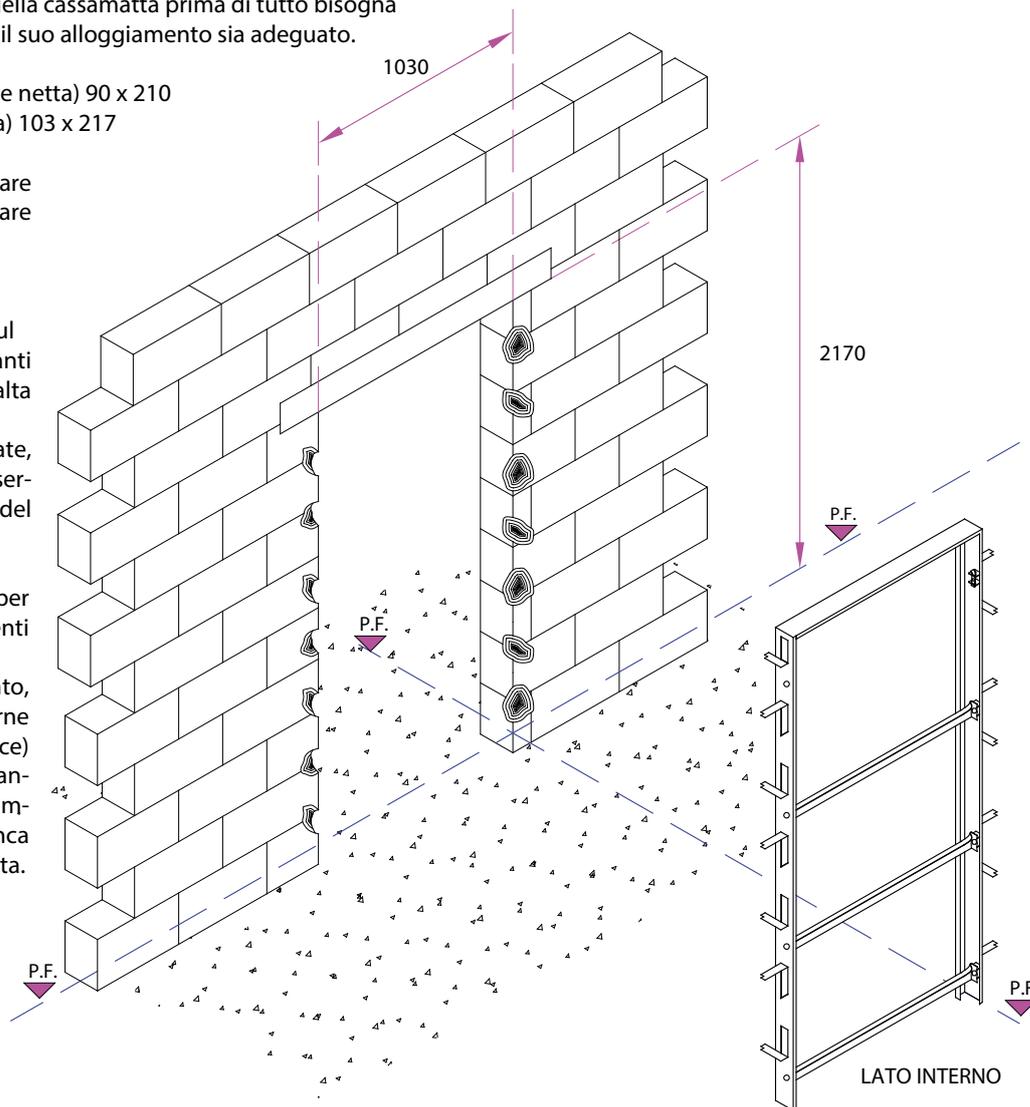
Attenzione:

- Posizionare la cassamatta sul Piano Finito. Smontare i tiranti una volta solidificata la malta (dopo 24 ore).

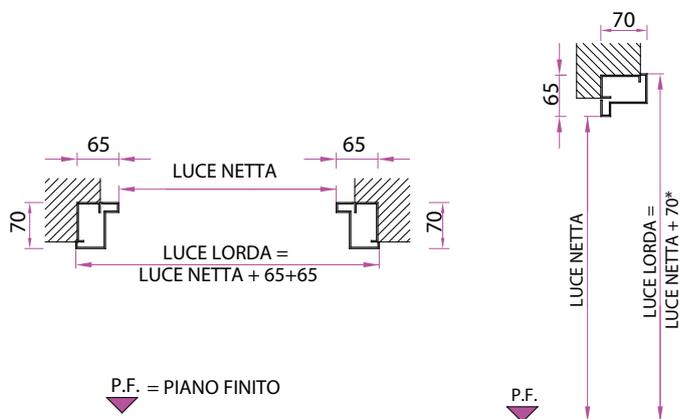
- Le staffe cavallotto zincate, dove sono ancorati i tiranti, serviranno poi per l'ancoraggio del telaio.

La cassamatta ha 7 zanche per lato che sono più che sufficienti per il suo ancoraggio.

Se, per qualche impedimento, non è possibile cementarne una (presenza interruttore luce) sono sufficienti per la posa anche solo 4 zanche per lato. L'importante è che la prima zanca in basso sia sempre cementata.

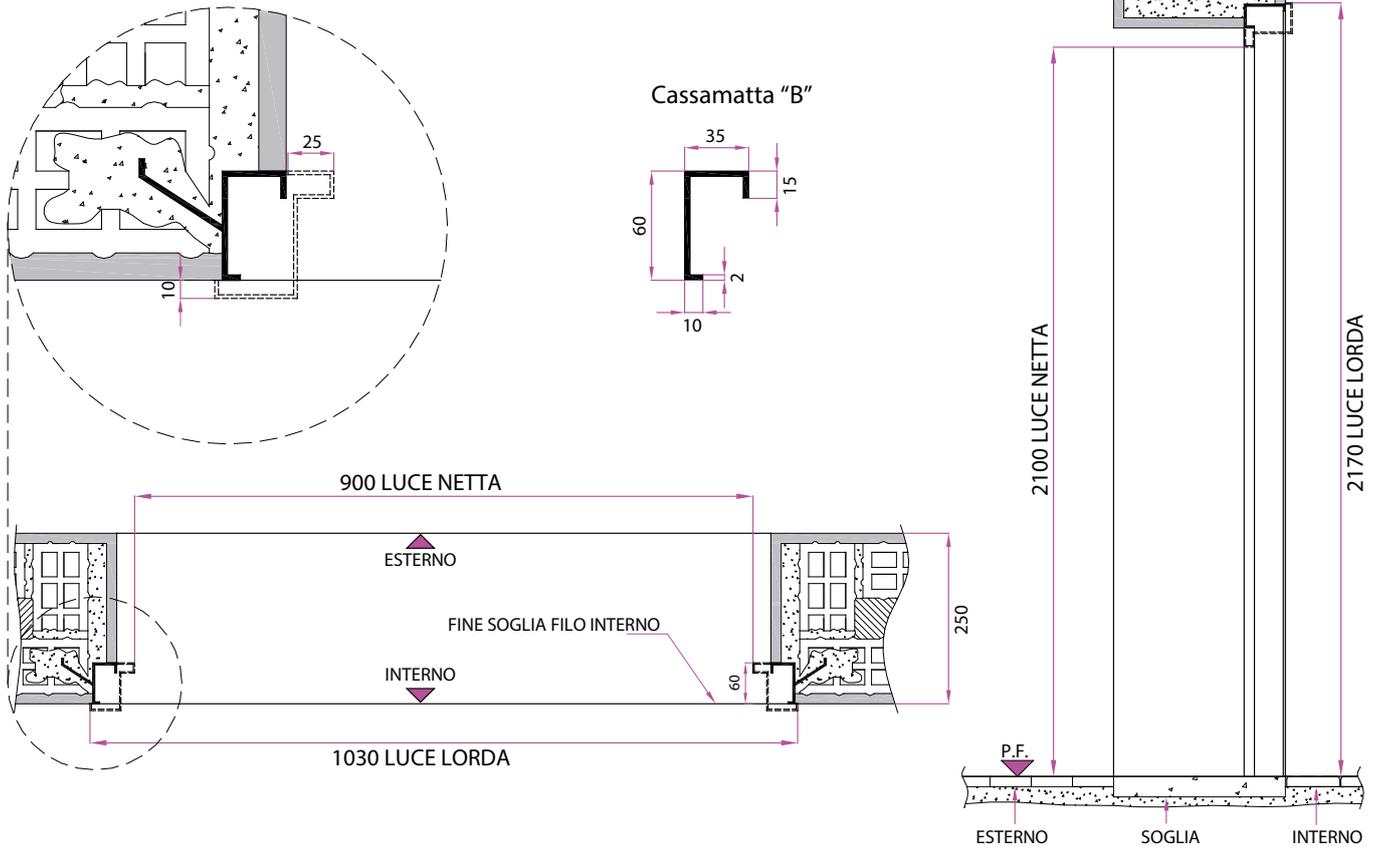


MISURE STANDARD DI PORTE BLINDATE MODELLO OBELIX			
	LARG.	ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA	800	2100	850 x 2100
LUCE LORDA	930	2170	980 x 2170

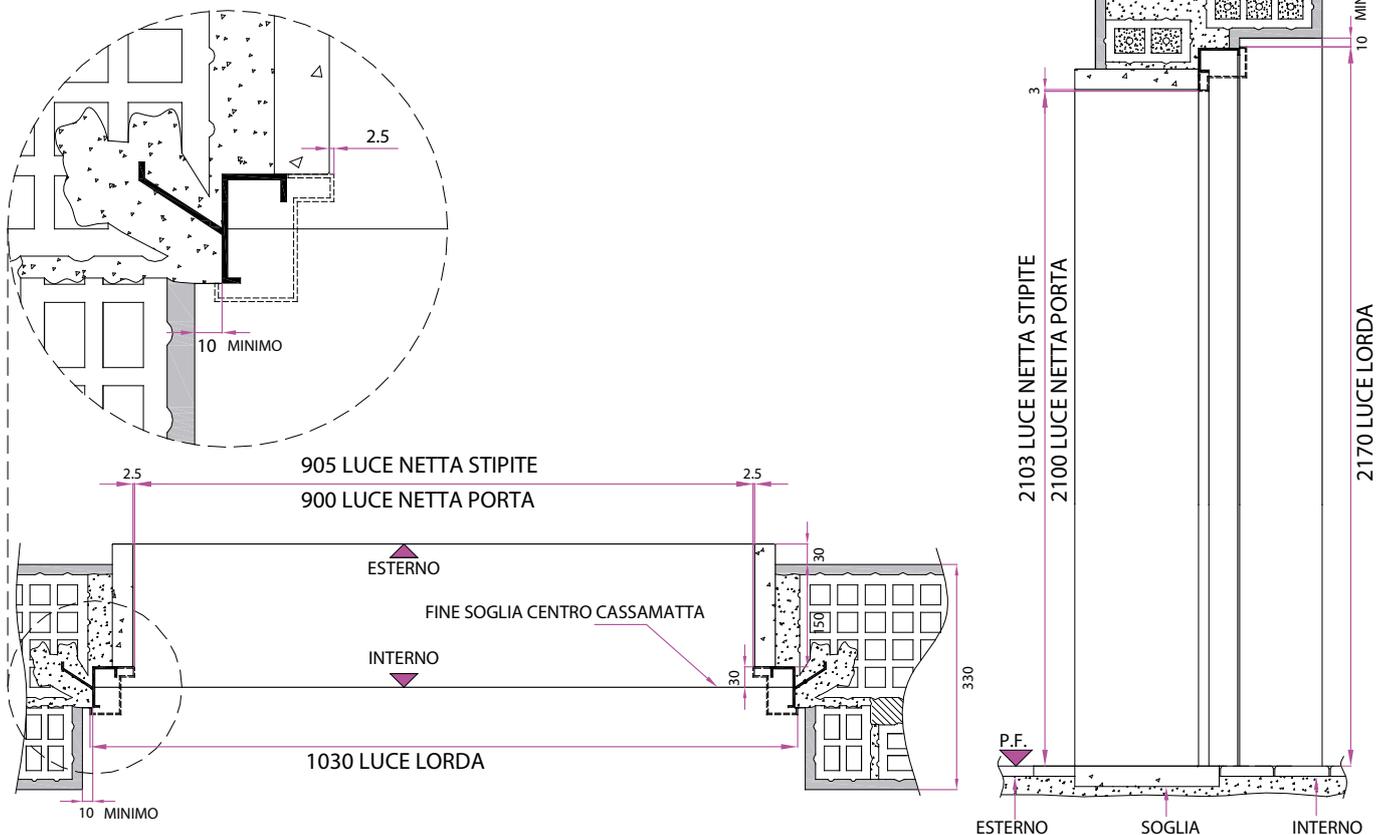


NOTA: * In altezza calcoliamo mm 65 ingombro reale + mm 5 di arrotondamento.

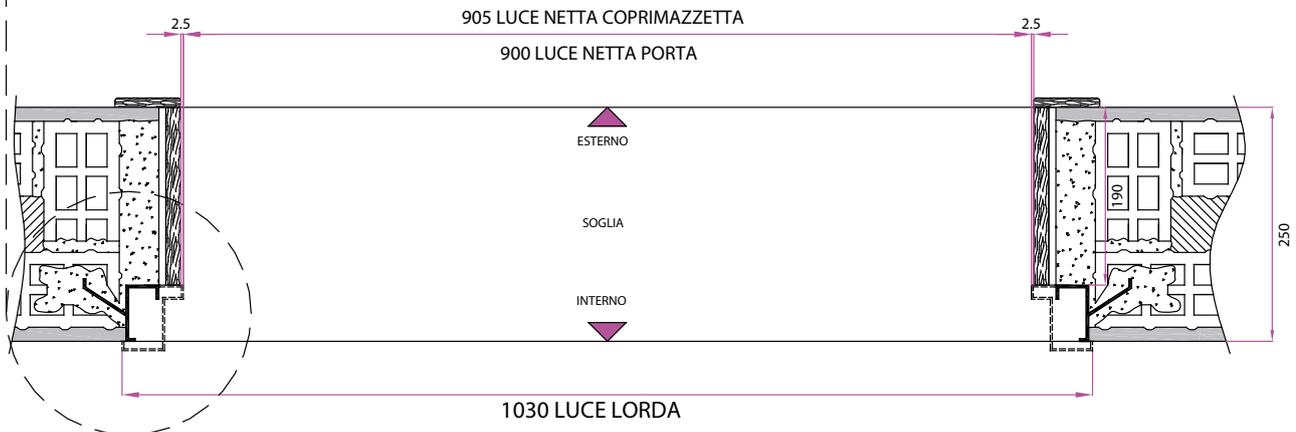
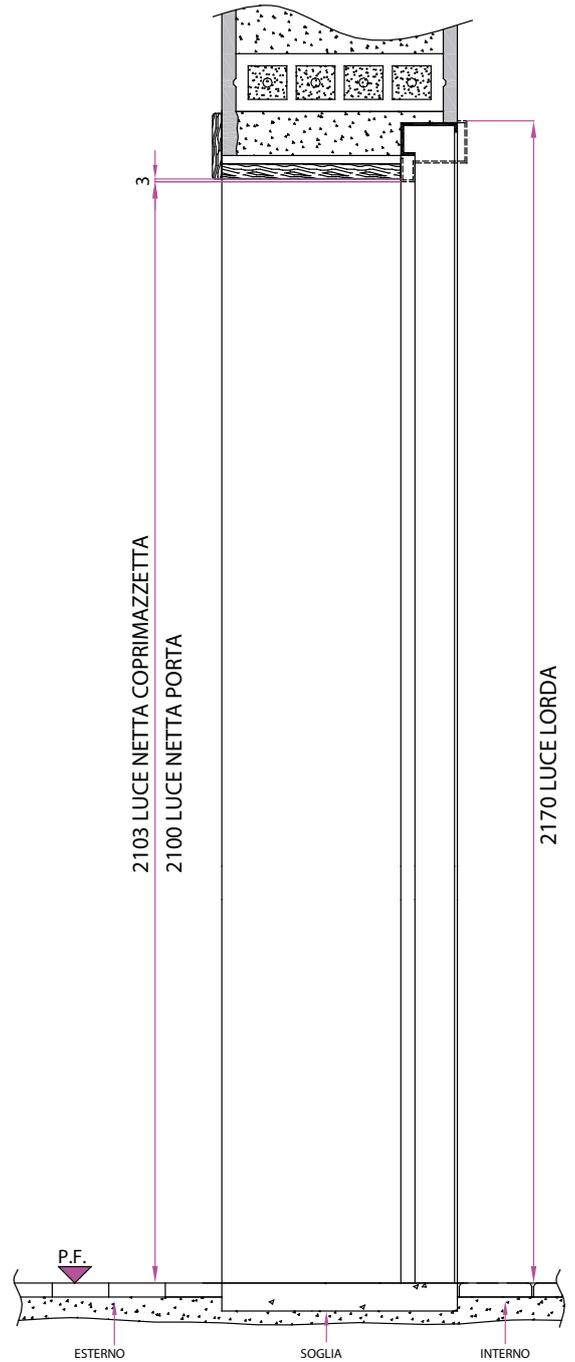
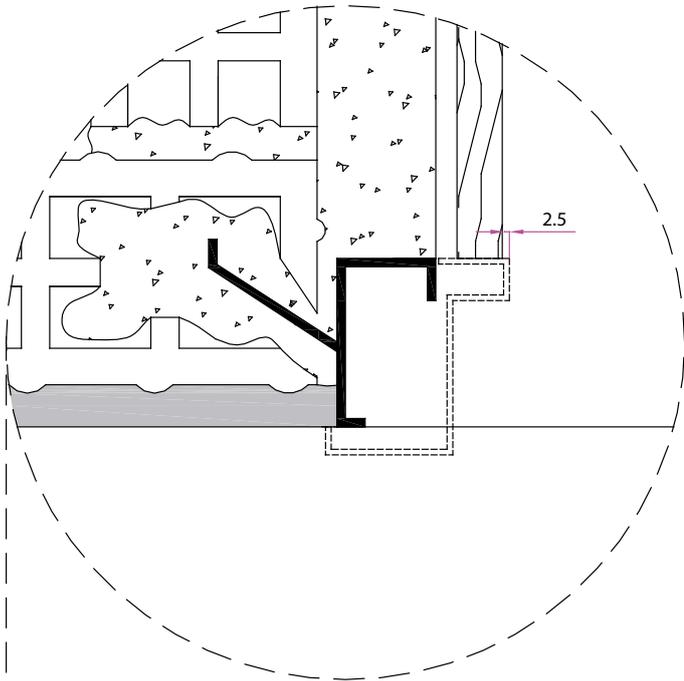
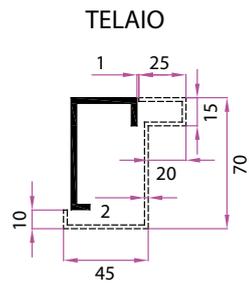
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



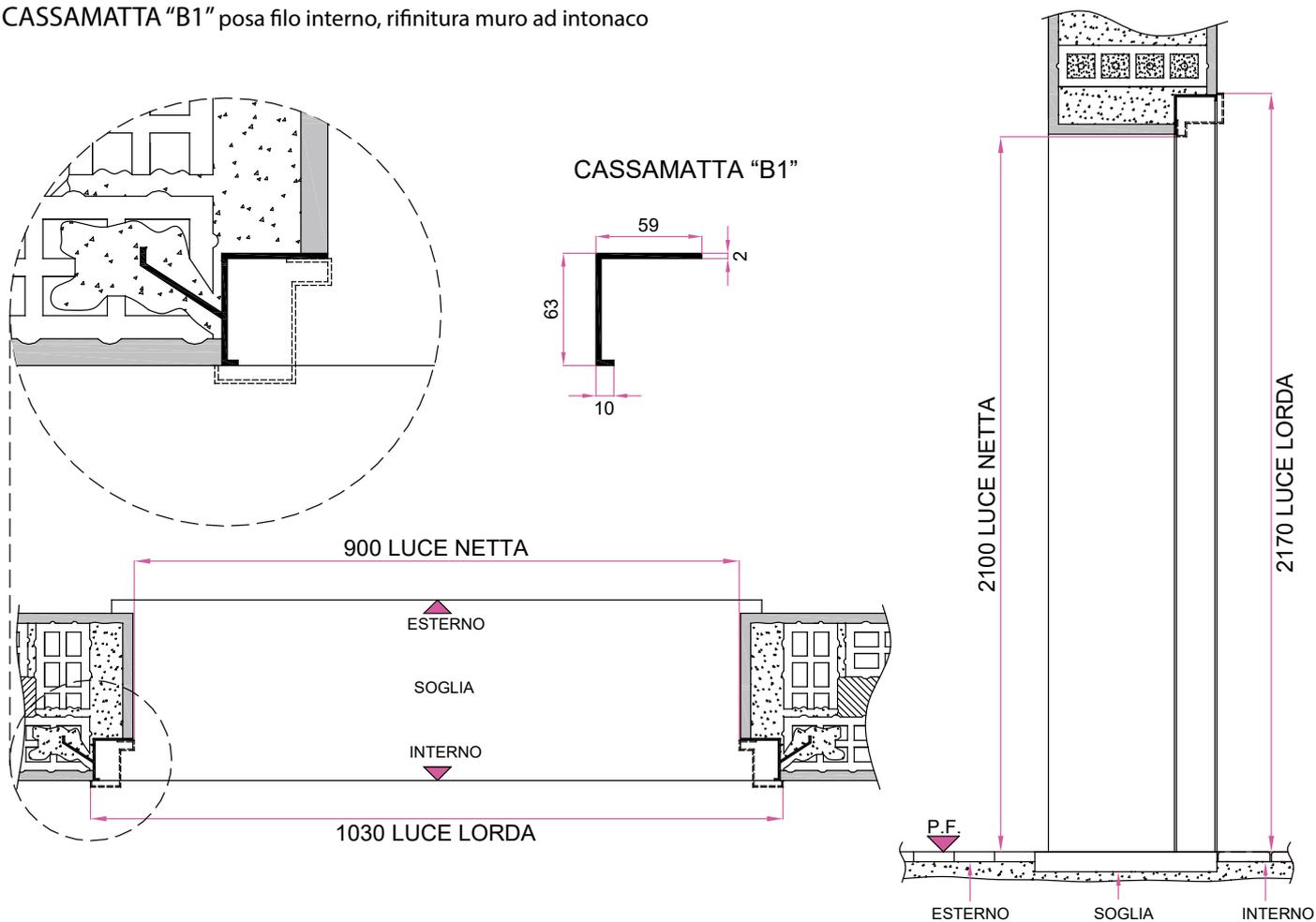
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro stipite in marmo



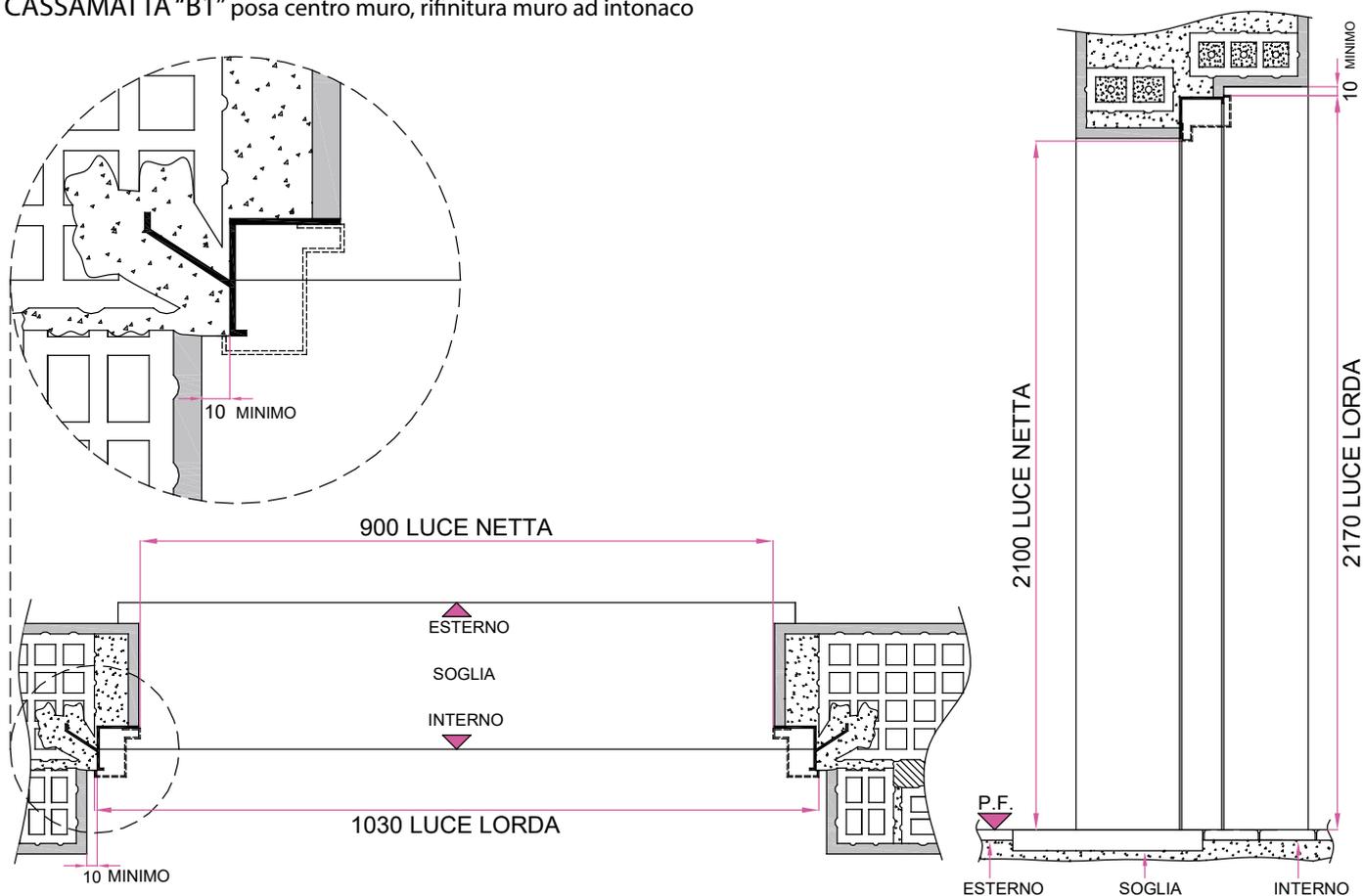
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro coprimazzetta in legno



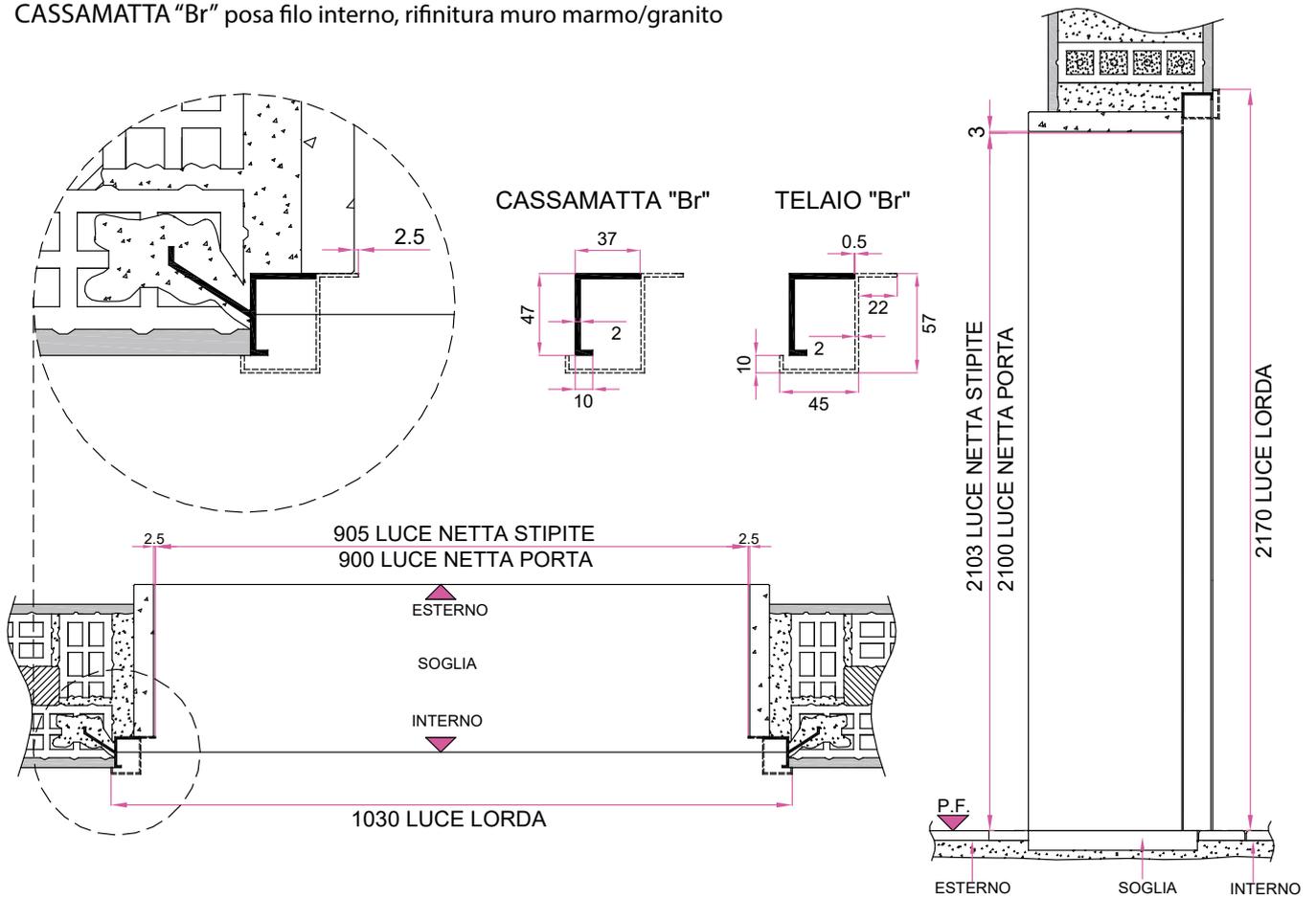
CASSAMATTA "B1" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



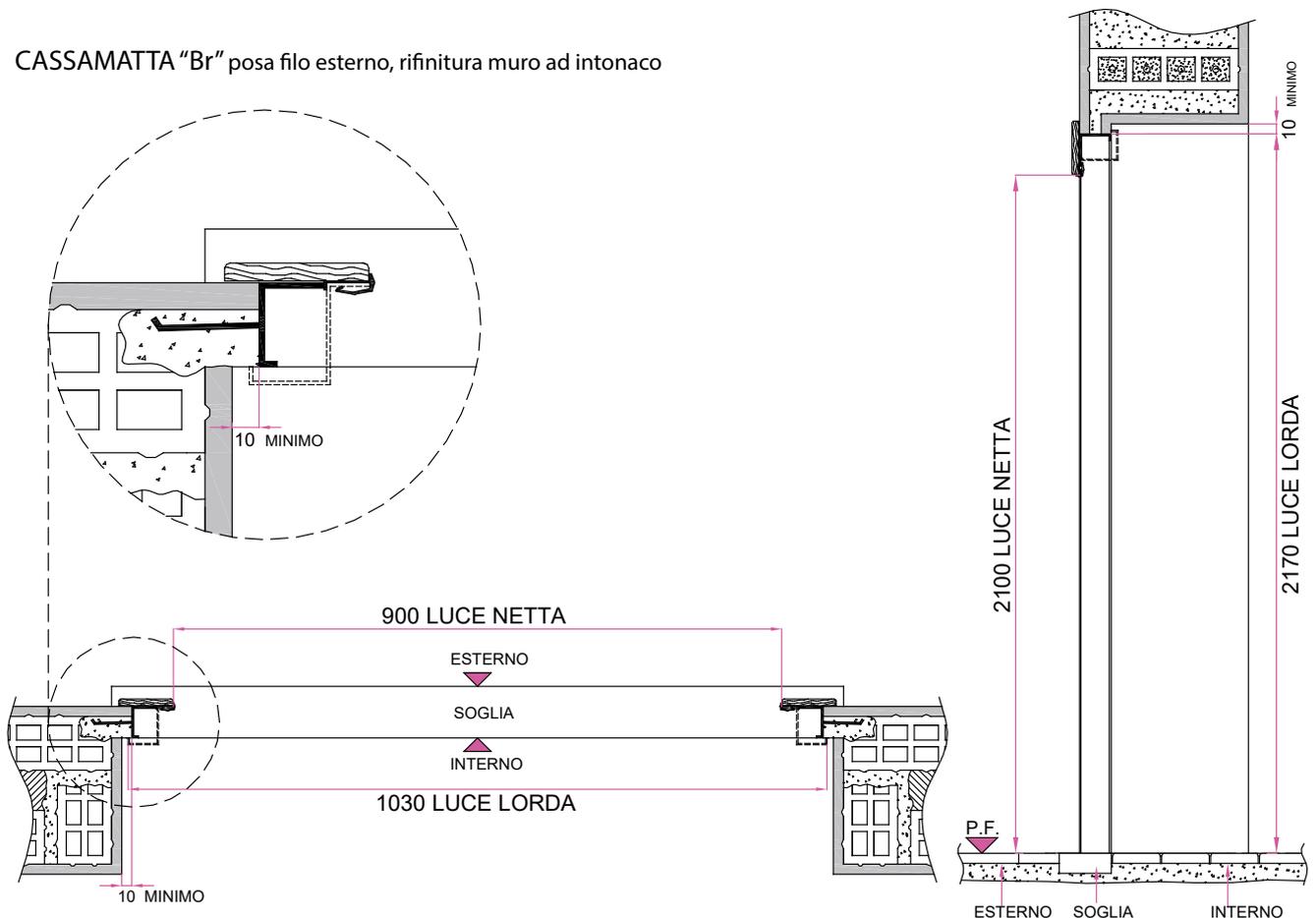
CASSAMATTA "B1" posa centro muro, rifinitura muro ad intonaco



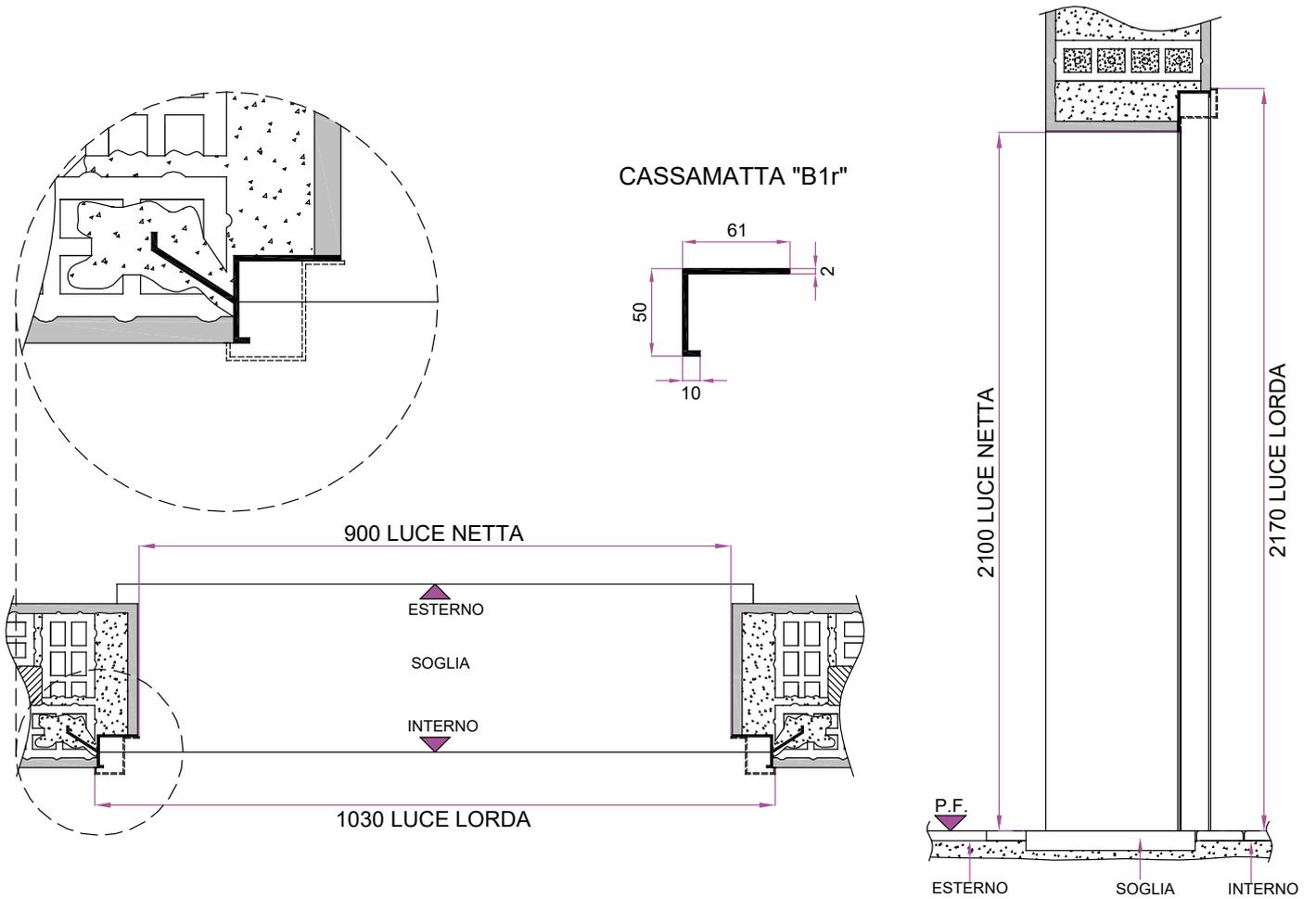
CASSAMATTA "Br" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito



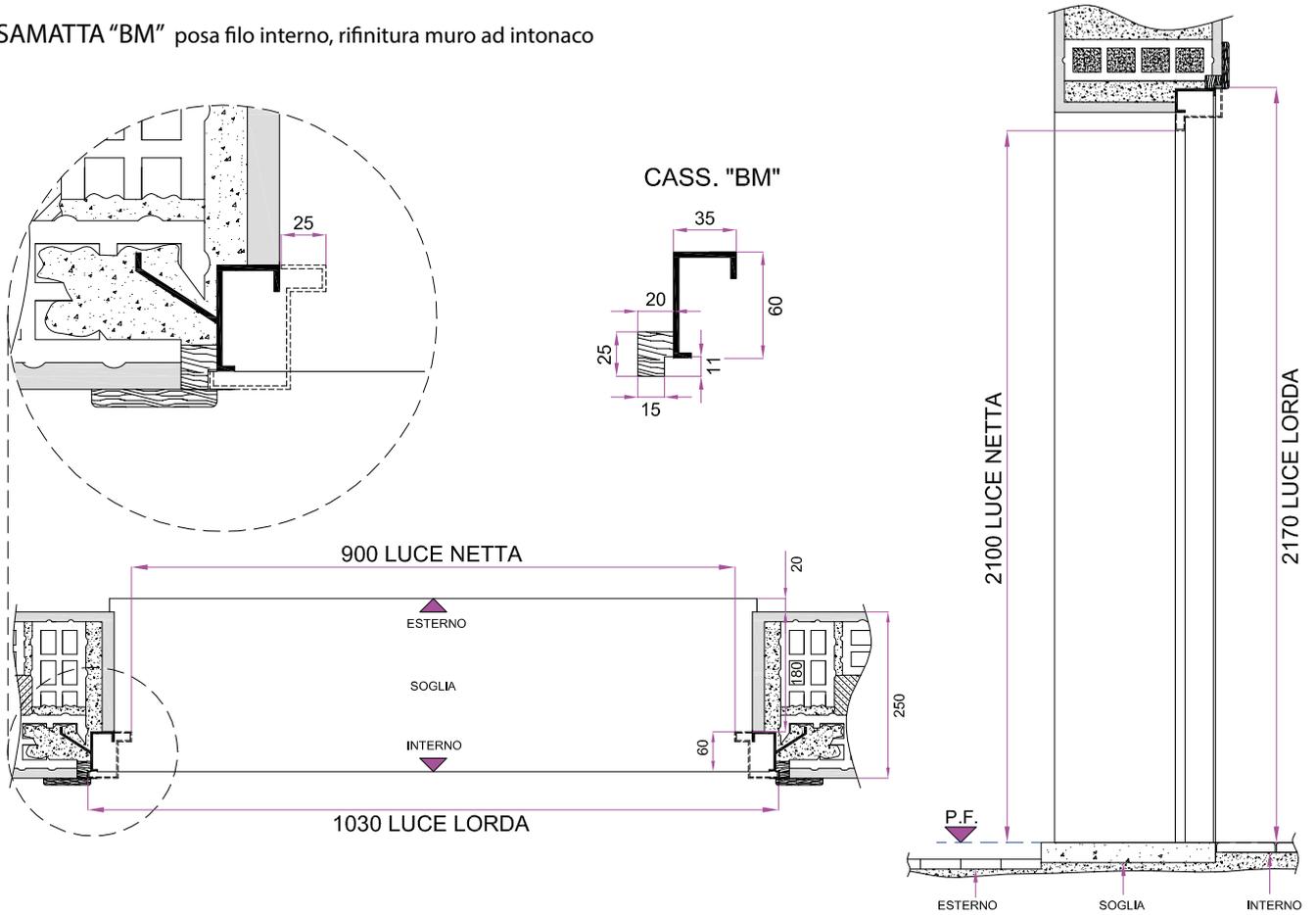
CASSAMATTA "Br" posa filo esterno, rifinitura muro ad intonaco



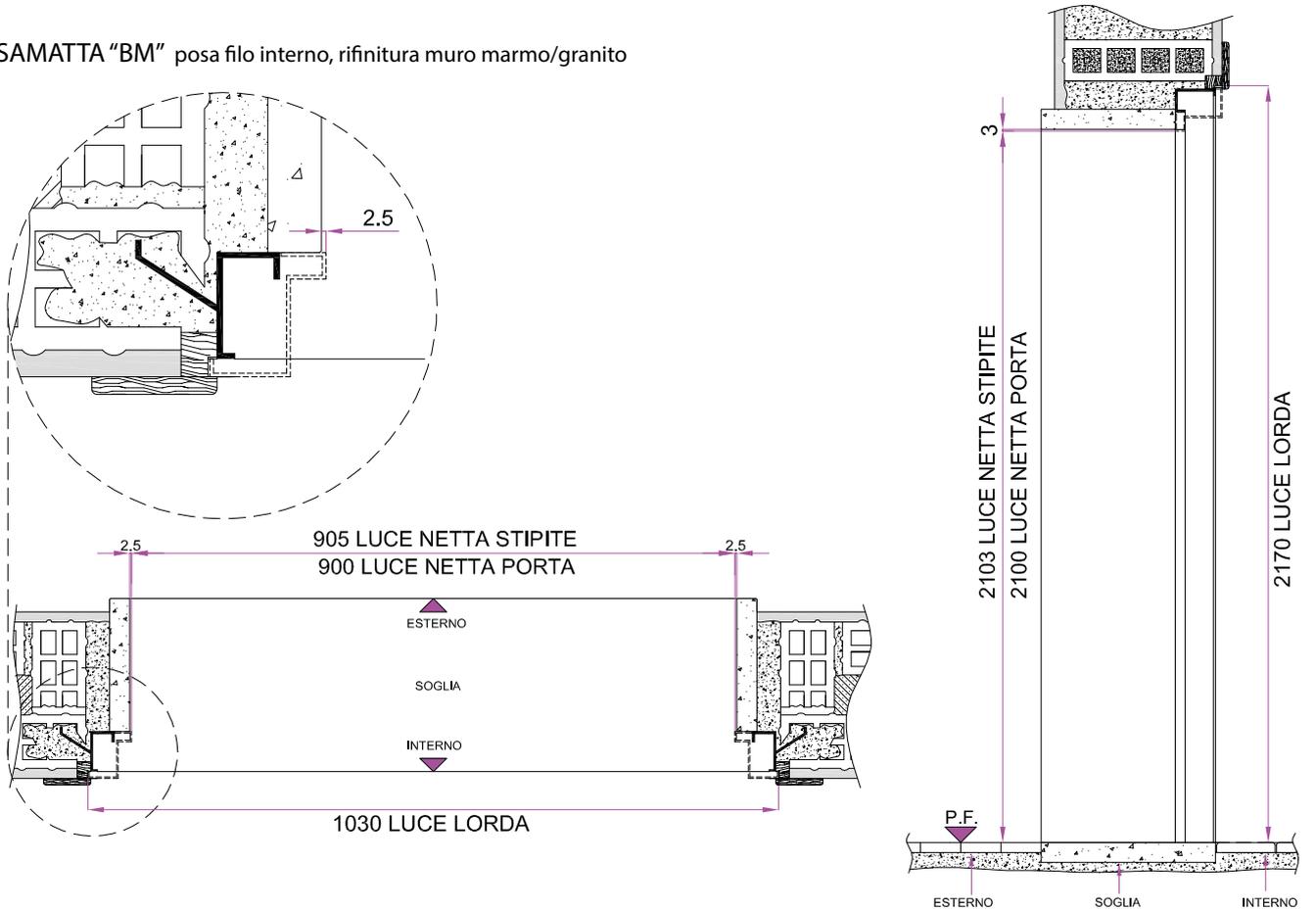
CASSAMATTA "B1r" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



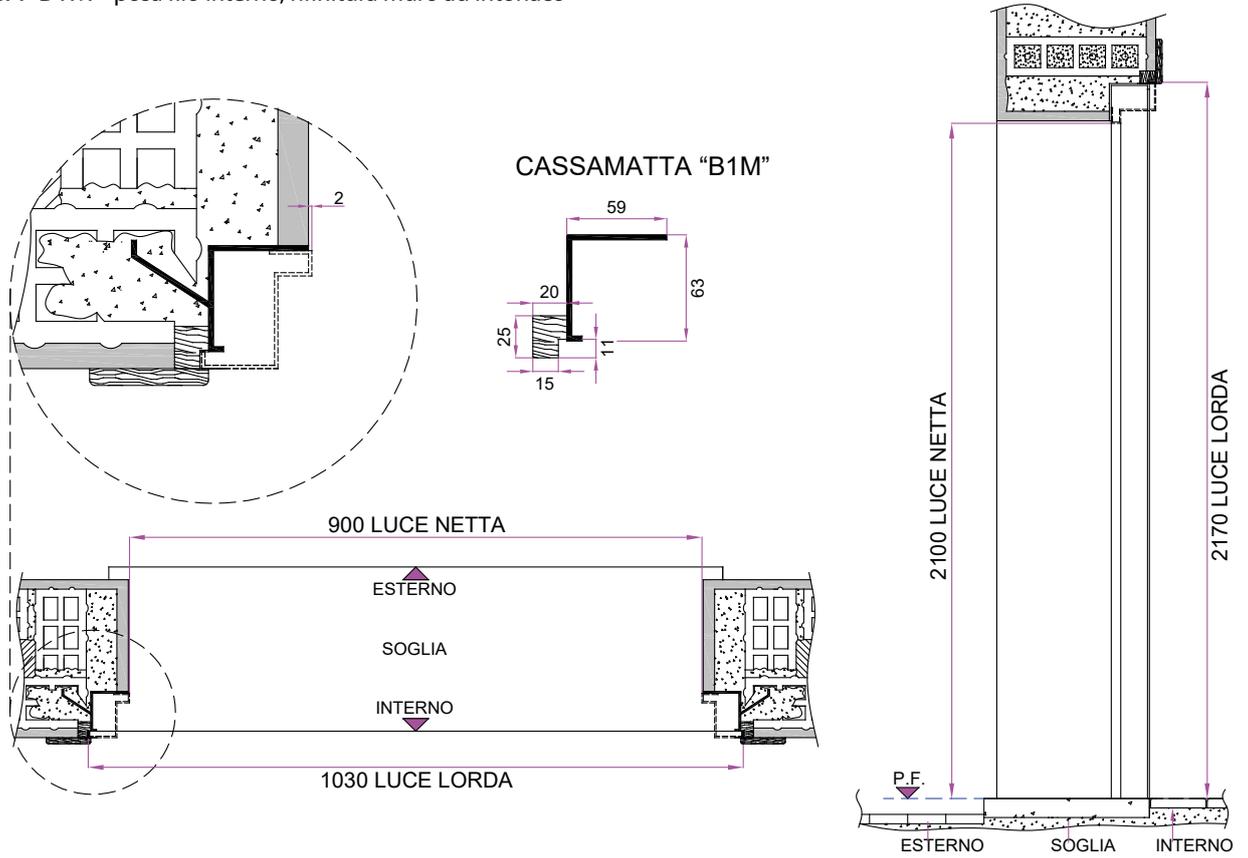
CASSAMATTA "BM" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



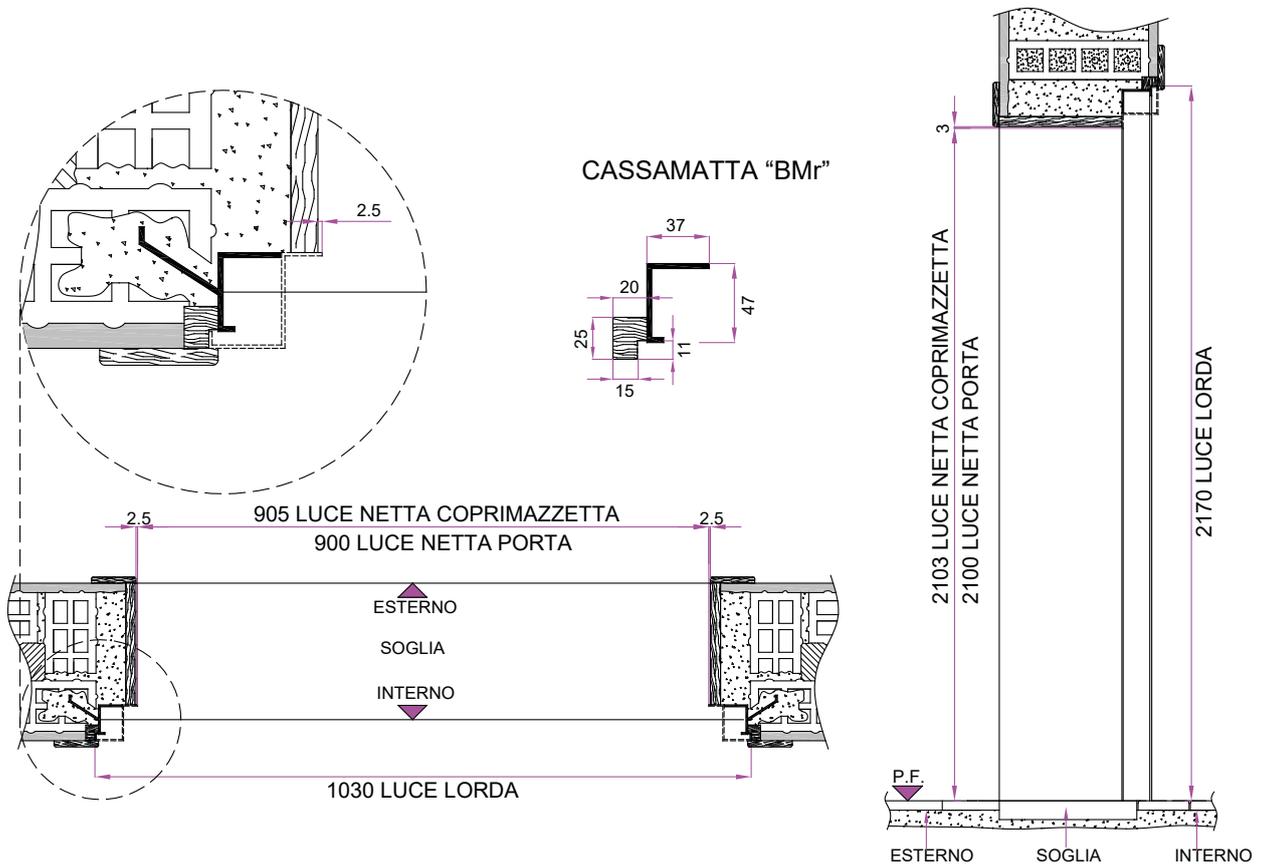
CASSAMATTA "BM" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito



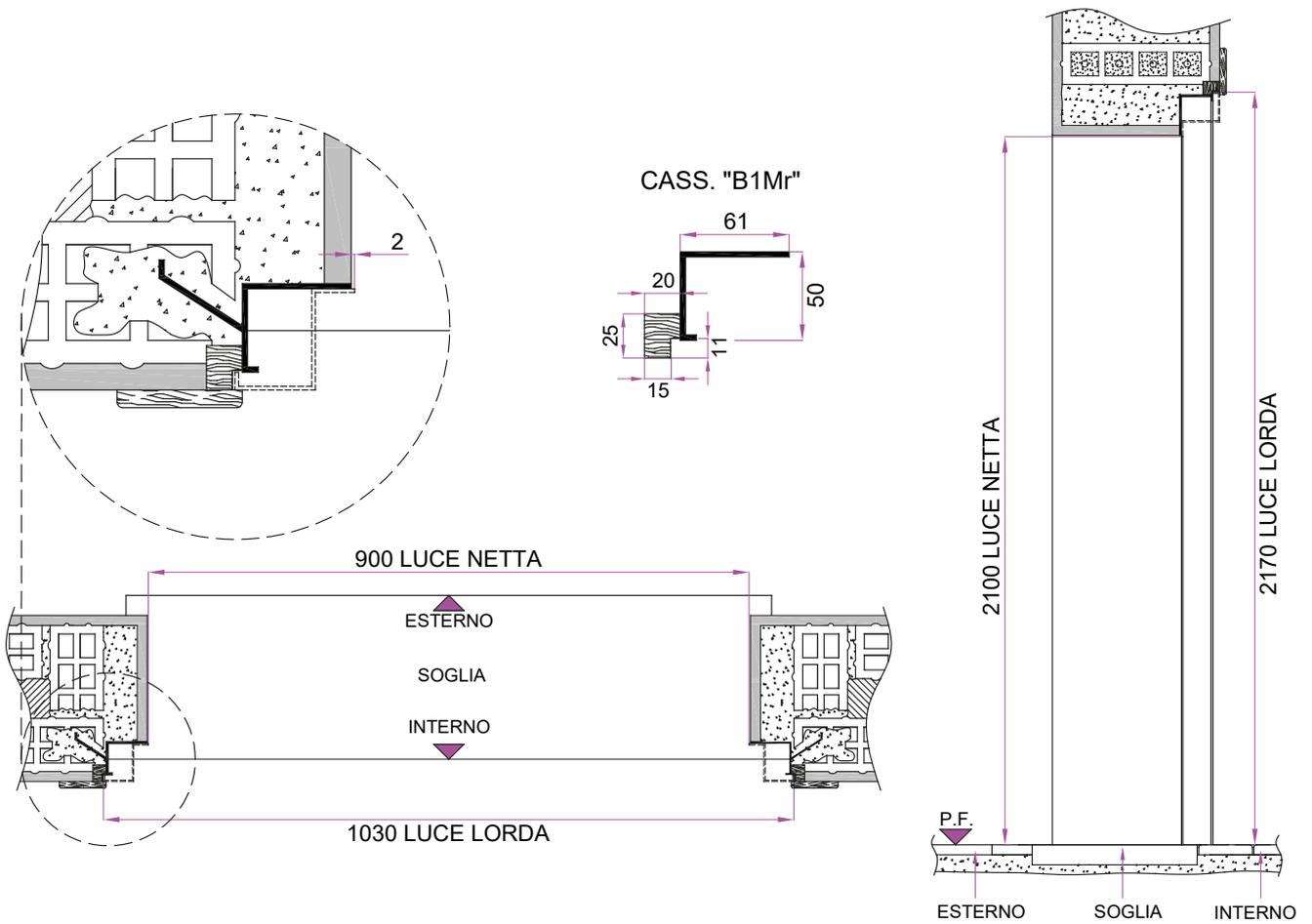
CASSAMATTA "B1M" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



CASSAMATTA "BMr" posa filo interno, rifinitura muro coprimazzetta in legno



CASSAMATTA "B1Mr" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



CASSAMATTA "C" perni a saldare

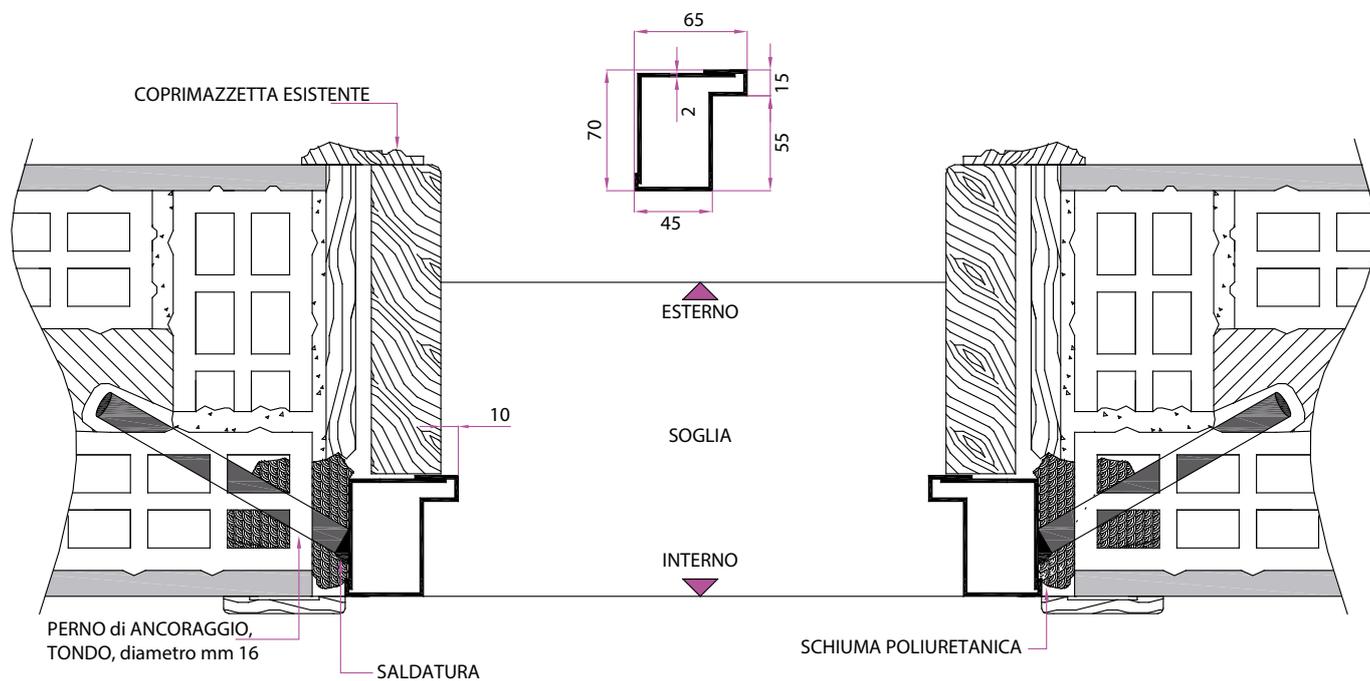


Porta blindata Modello ad una anta con facciata esterna che riproduce la vecchia porta a due ante.

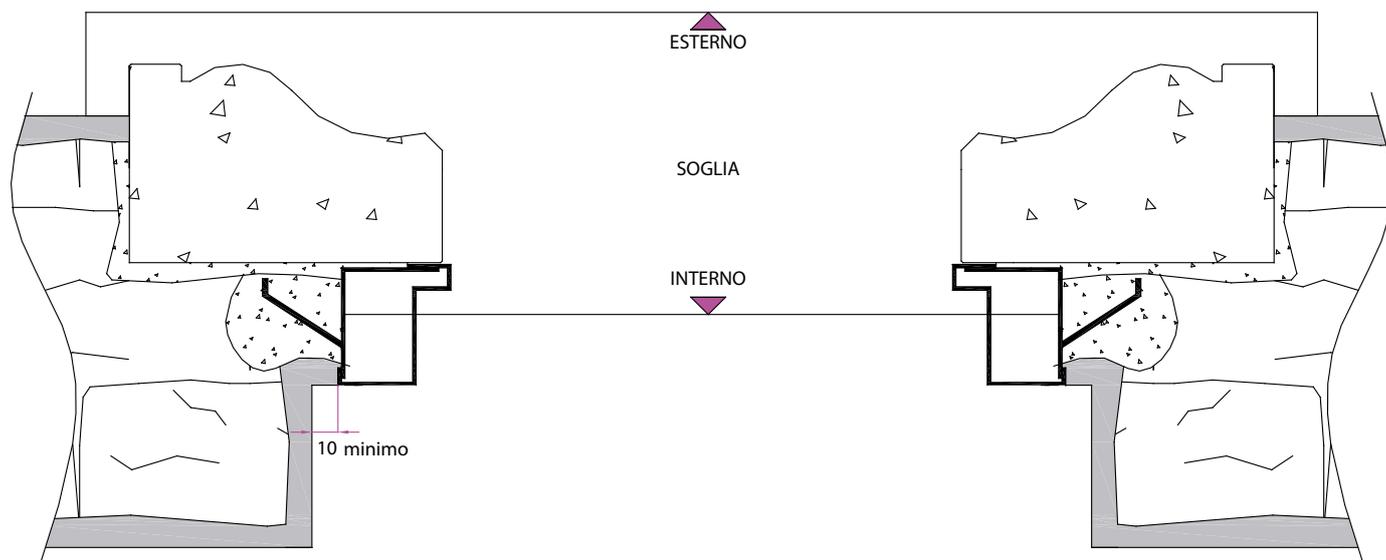
In questa foto è evidenziato un sistema particolarmente robusto di ancoraggio con dodici zanche lunghe mm 250 e diametro mm 16, queste vengono prima inserite nel pavimento, nell'architrave e nelle pareti previa foratura, senza rovinare l'esterno e l'interno del muro e poi saldate sul posto. Questo sistema è possibile solo su cassamatta "C" ed in genere è usato per la sostituzione di porte in case abitate.

CASSAMATTA "KC" posa filo interno, rifinitura muro, coprimazzetta esistente, ancoraggio perni a saldare

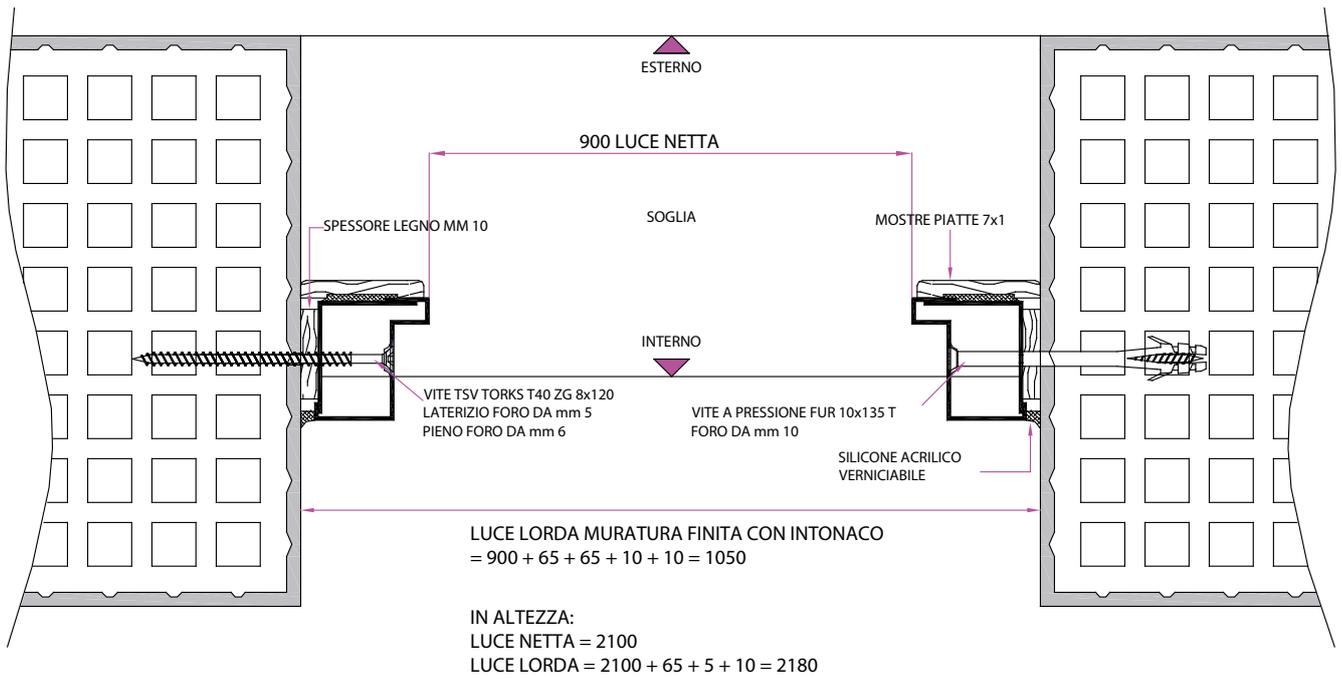
Cassamatta "KC1" già saldata al telaio, insieme hanno una notevole rigidità



CASSAMATTA "KC2" posa centro muro, rifinitura portale in pietra esistente ancoraggio zanche cementate

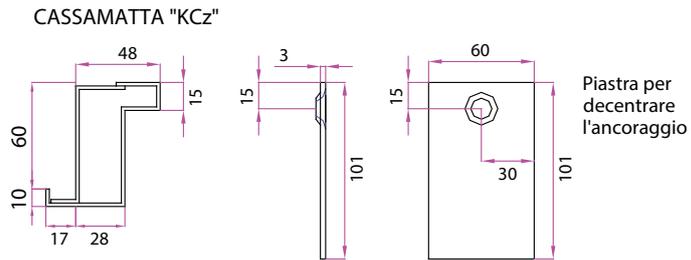


CASSAMATTA "KC3" posa centro muro, rifinitura ad intonaco, ancoraggio a vite diretta o vite a pressione

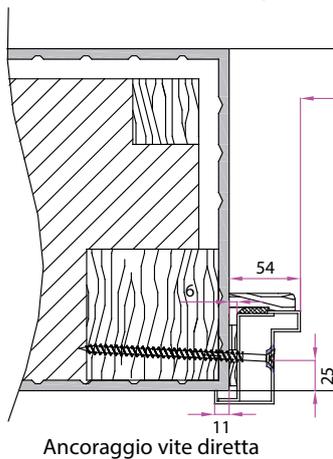


CASSAMATTA "KCz" posa filo interno, rifinitura muro (vedi disegno), ancoraggio vite diretta

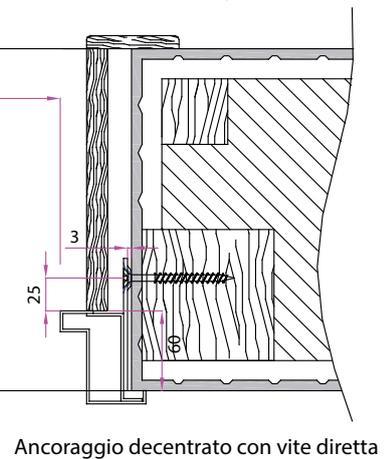
La cassamatta "KCz" è una variante della cassamatta "KC". Si usa solo per posa filo interno. È consigliata solo se si vuole rifinire l'interno evitando la mostra



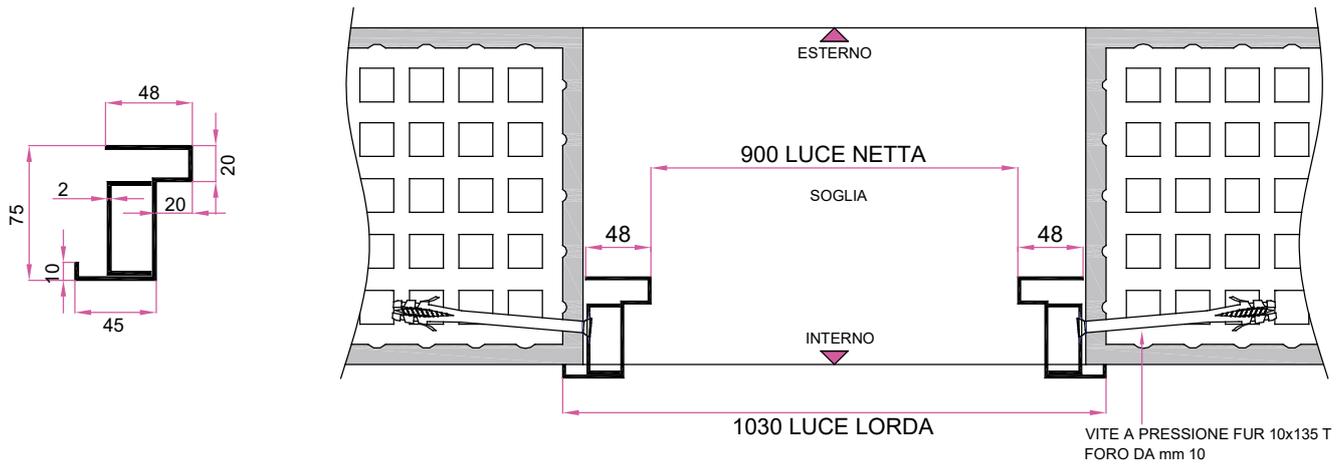
Rifinitura muro, mostra piatta su telaio



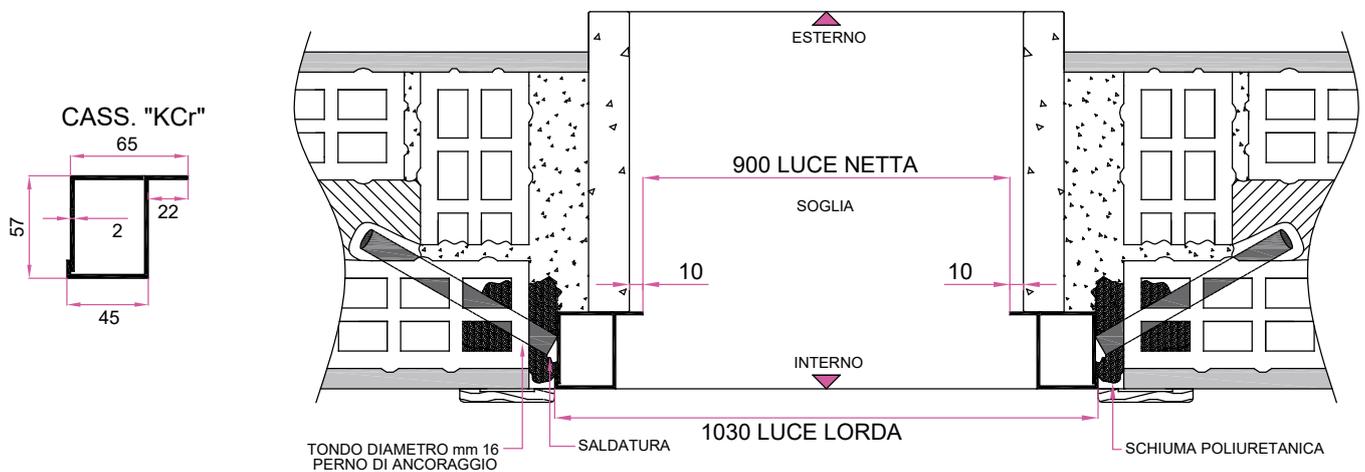
Rifinitura muro, coprimazzetta



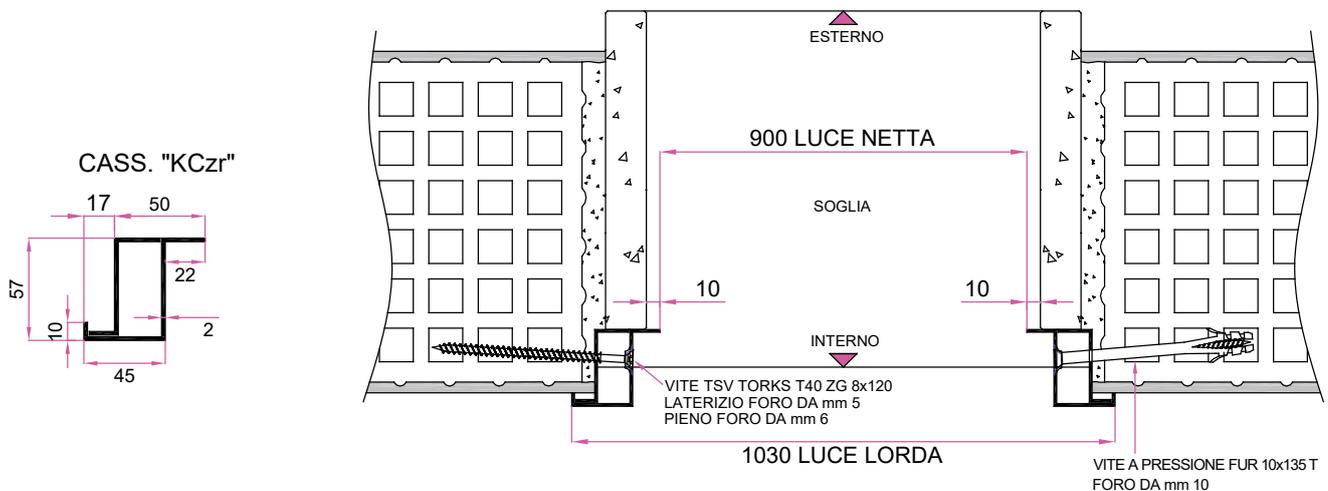
CASSAMATTA "KCz48" posa filo interno, rifinitura ad intonaco, ancoraggio a vite a pressione



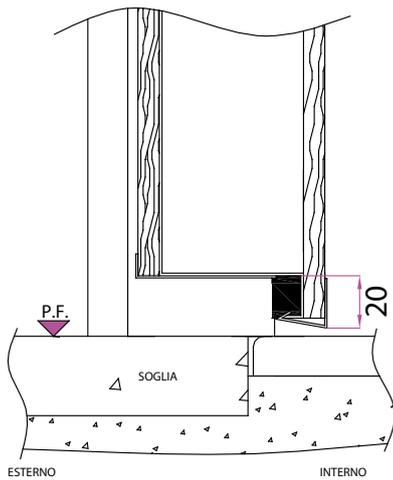
CASSAMATTA "KCr" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito, ancoraggio perni a saldare



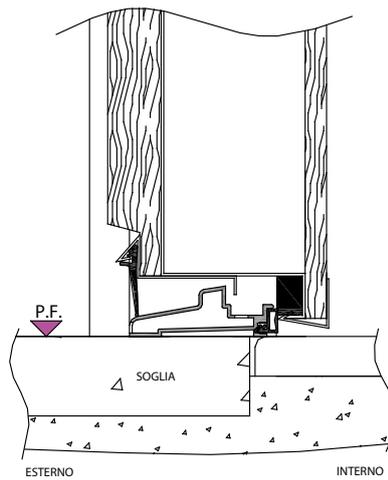
CASSAMATTA "KCzr" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito, ancoraggio a vite diretta o vite a pressione



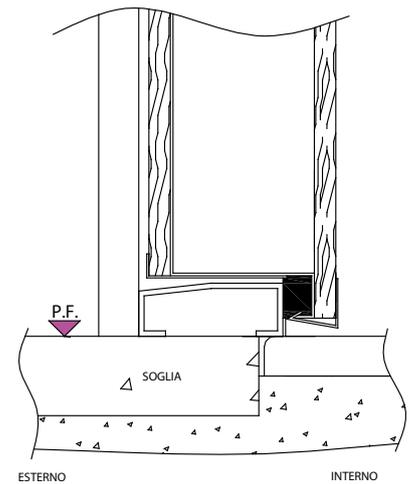
BATTUTA SOTTO IN LUCE mm 20



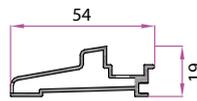
PORTA CON SOLO BATTUTA IN LUCE



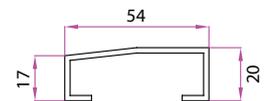
PORTA CON BATTUTA IN LUCE
+ BATTUTA IN ALLUMINIO KA19
(usata per il kit acqua)



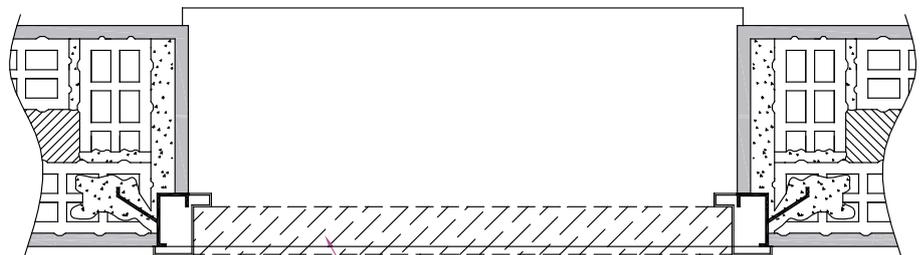
PORTA CON BATTUTA IN LUCE
+ BATTUTA IN ALLUMINIO N54x20
(nessuna prestazione dichiarata di tenuta all'acqua)



BATTUTA IN ALLUMINIO KA19



BATTUTA IN ALLUMINIO N54x20

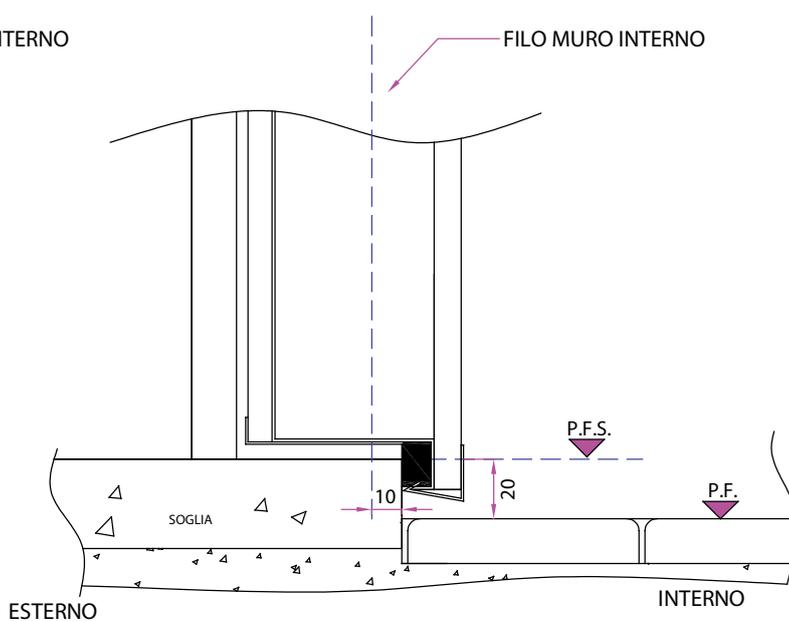
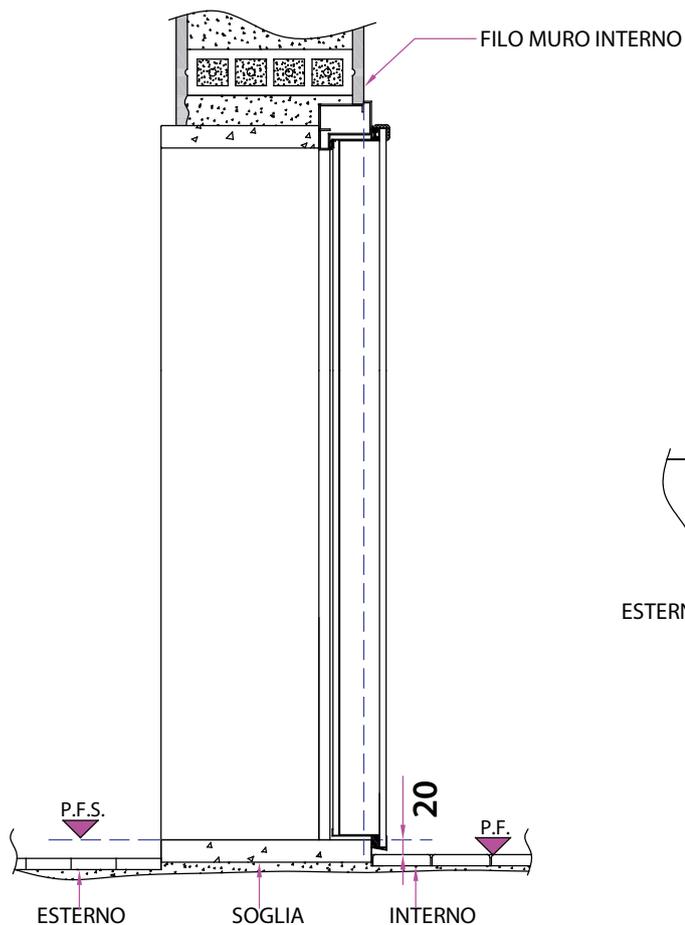


POSIZIONE BATTUTA IN ALLUMINIO KA19 e N54x20

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE BATTUTE IN ALLUMINIO: posizionare la battuta in alluminio tra i montanti del telaio, chiudere la porta e dall'esterno spingere la battuta di alluminio con le dita fino a farle combaciare con la battuta della porta. Riaprire la porta e segnare con una matita la posizione della battuta di alluminio. Togliere la battuta, stendere sul pavimen-

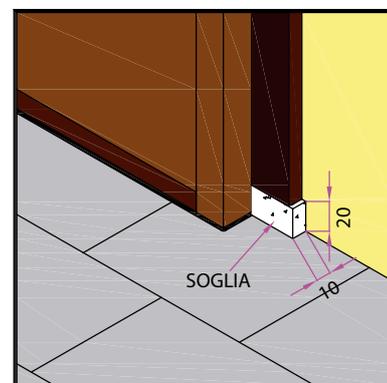
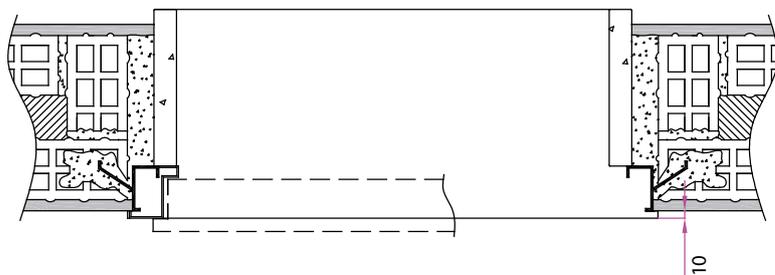
to, all'interno dei segni, un filo continuo di silicone acetico trasparente. Infine riposizionare la battuta al suo posto facendo pressione per farla aderire al pavimento, fissandola con nastro da carrozziere. Lasciare il nastro almeno 6 ore. È fondamentale siliconare anche il perimetro del telaio risalendo per qualche centimetro su di esso per assicurare una perfetta sigillatura.

BATTUTA OLTRE LUCE mm 20



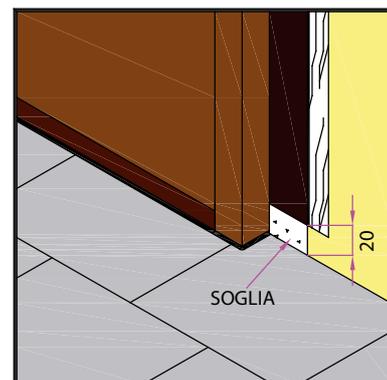
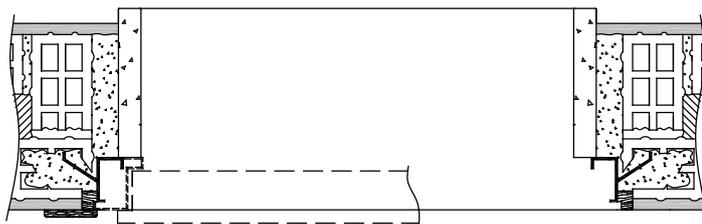
P.F.S. =PIANO FINITO SOGLIA
PIANO DOVE DEVE ESSERE POSATA LA CASSAMATTA

CASSAMATTA "B"



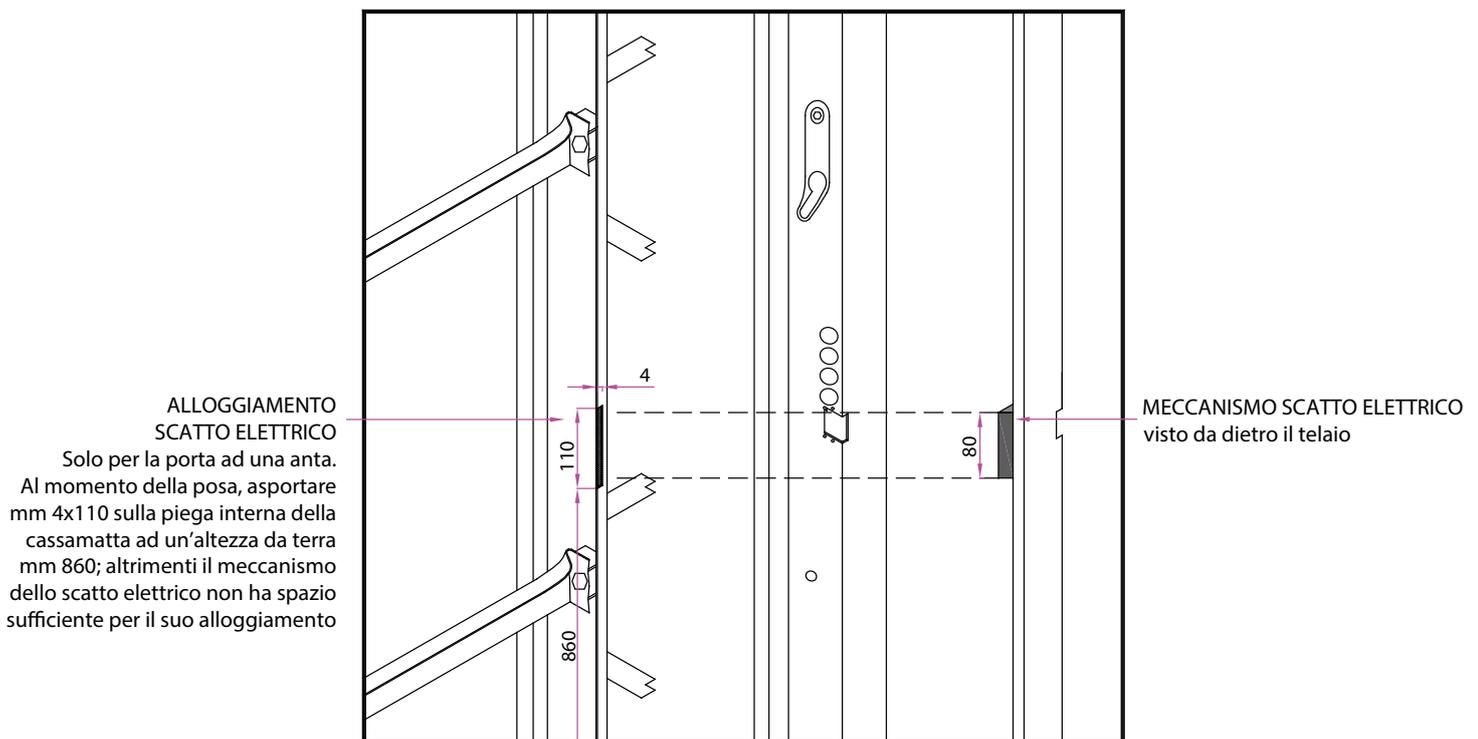
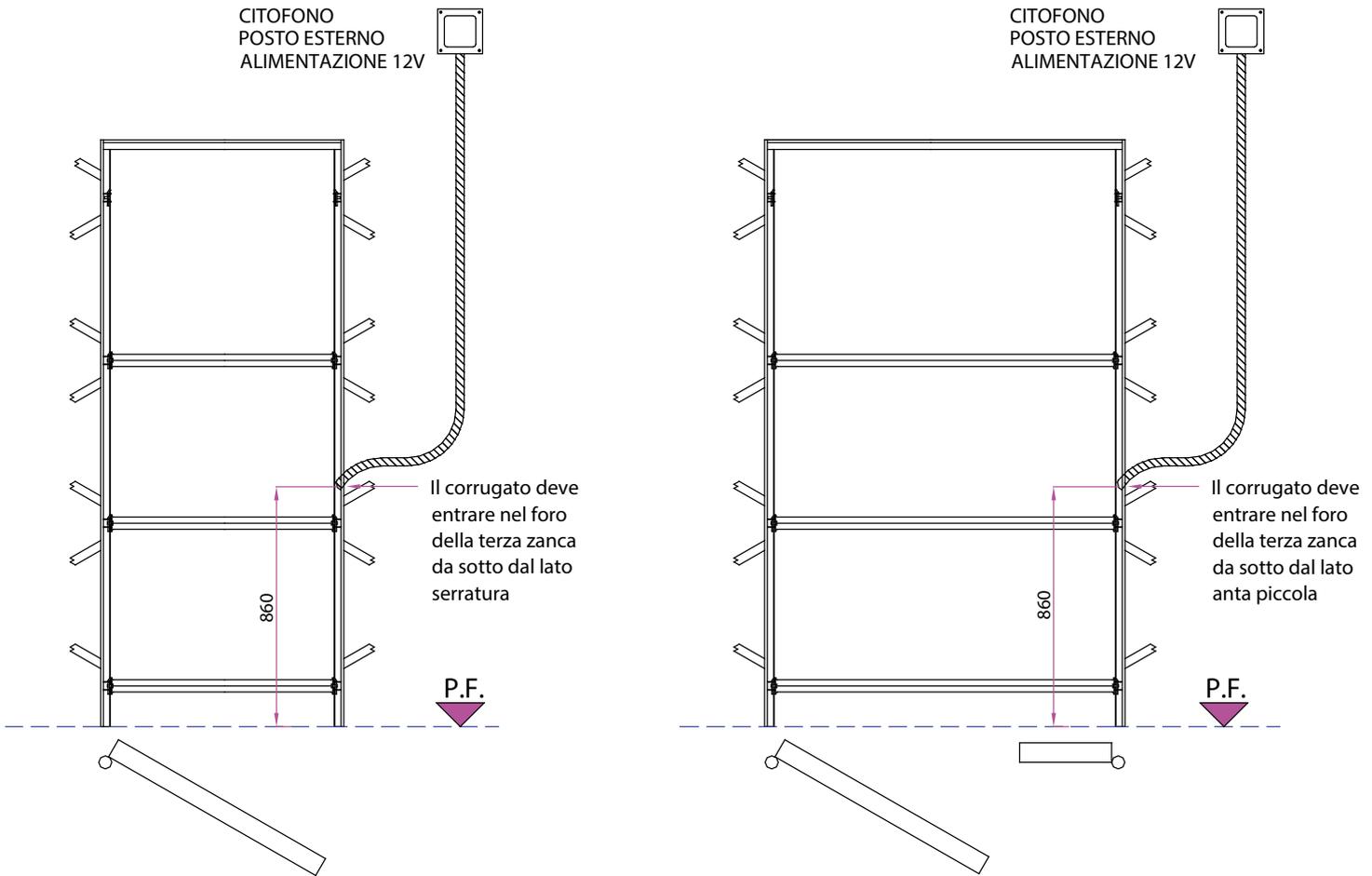
LA SOGLIA DEVE SPORGERE mm 10 DA FILO INTERNO CASSAMATTA IN MODO CHE LA PORTA IN BATTUTA VADA A TOCCARE CON LA GUARNIZIONE

CASSAMATTA "BM"

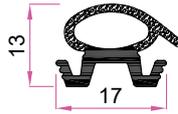


CON LA CASSAMATTA "BM" LA SOGLIA DEVE ESSERE A FILO MURO INTERNO

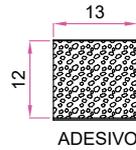
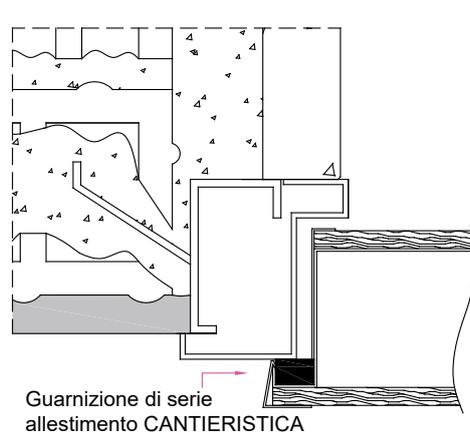
SCATTO ELETTRICO



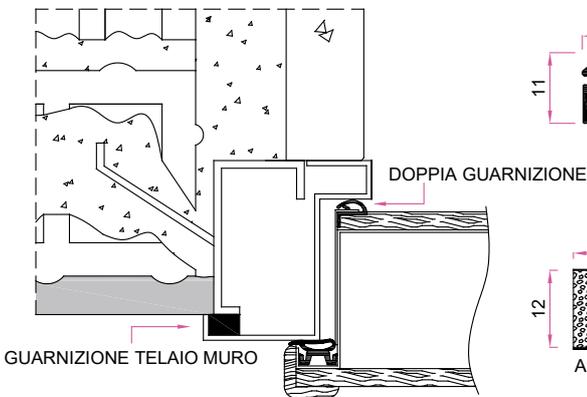
GUARNIZIONI più usate



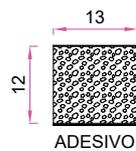
GUARNIZIONE TUBOLARE
 Materiale: gomma EPDM
 Tipo: coestruso
 Parte superiore composta da: EPDM espanso a cellule chiuse
 Parte inferiore composta da: EPDM compatto
 Parte superiore densità: gr/cm^3 0,50
 Parte inferiore densità: gr/cm^3 1,2
 Parte inferiore durezza: shore* A 68
 Temperatura di esercizio: da - 20 a + 80
 Colore: nero



GUARNIZIONE A PROFILO RETTANGOLARE
 Materiale: pivilene, resina di PVC espanso a cellule aperte
 Tipo: sezionato da rotolo con adesivo
 densità gr/cm^3 0,12
 temperatura di esercizio da -20 a + 50
 Colore: antracite

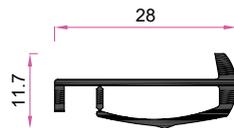
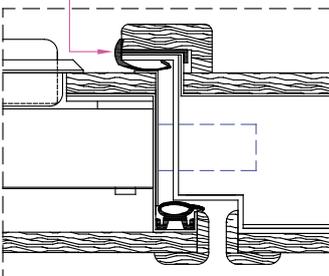


GUARNIZIONE A PINNA (DOPPIA GUARNIZIONE)
 Materiale: EPDM
 Tipo: coestruso
 Parte superiore (pinna) composta da: vinilplastic durezza shore A 55
 Parte inferiore composta da: vinilplastic durezza shore* A 82
 Densità media gr/cm^3 1,31
 Temperatura di esercizio: da - 20 a + 60
 Colore: nero



GUARNIZIONE A PROFILO RETTANGOLARE (GUARNIZIONE TELAIO MURO)
 Materiale: pivilene, resina di PVC espanso a cellule aperte
 Tipo: sezionato da rotolo con adesivo
 Densità: gr/cm^3 0,12
 Temperatura di esercizio: da -20 a + 50
 Colore: antracite

GUARNIZIONE BATTENTE ANTA PICCOLA

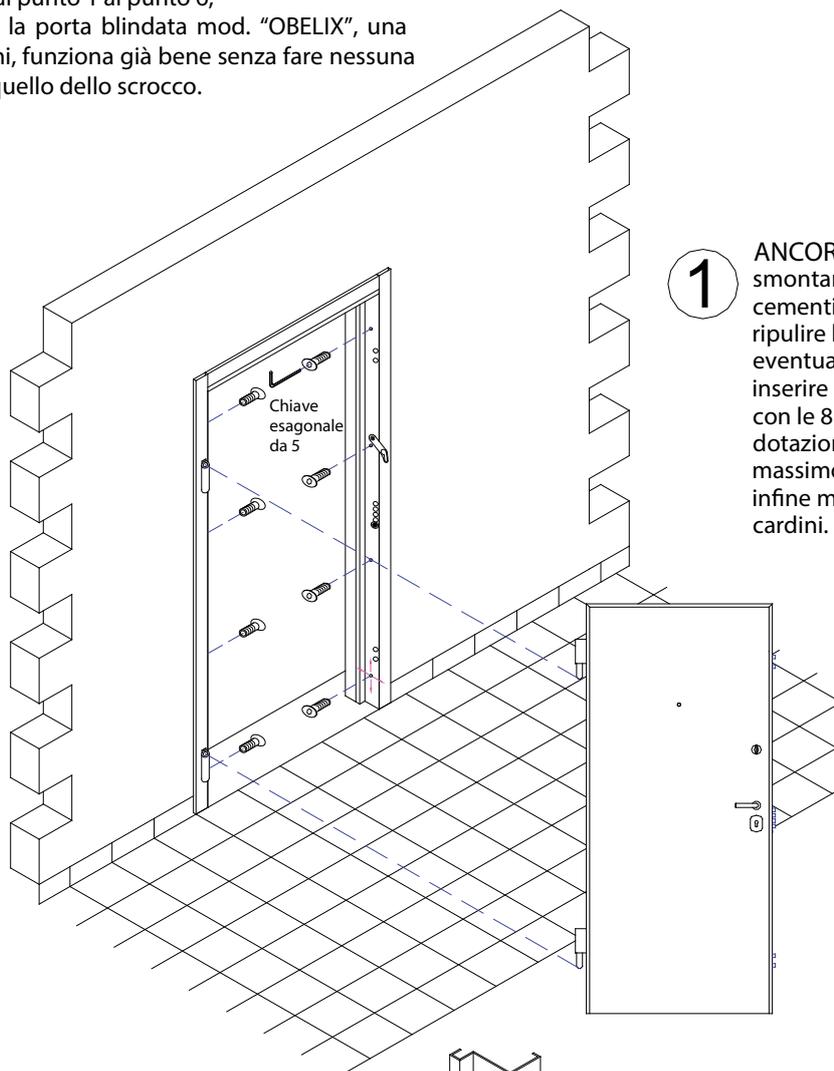


GUARNIZIONE BATTENTE (ANTA PICCOLA)
 Materiale: EPDM
 Tipo: coestruso
 Densità: gr/cm^3 1,21
 Temperatura di esercizio: da - 20 a + 60
 Colore: nero

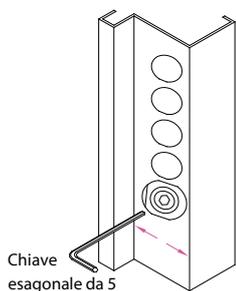
NOTA: * Shore = unità di misura della durezza della gomma o PVC compatta. Es. shore A 30 gomma morbida / shore A 90 gomma semi rigida.

MONTAGGIO PORTA OBELIX

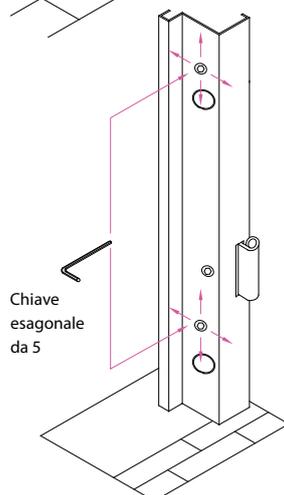
Seguire le istruzioni dal punto 1 al punto 6, anche se molte volte la porta blindata mod. "OBELIX", una volta messa nei cardini, funziona già bene senza fare nessuna registrazione se non quello dello scrocco.



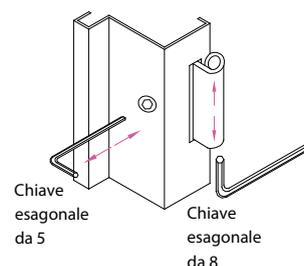
- 1** **ANCORAGGIO**
 smontare i tiranti a cementificazione avvenuta, ripulire la cassamatta da eventuali residui di intonaco, inserire il telaio e ancorarlo con le 8 viti TSPEI 8x20 in dotazione accostando al massimo il telaio al muro, infine mettere la porta nei cardini.



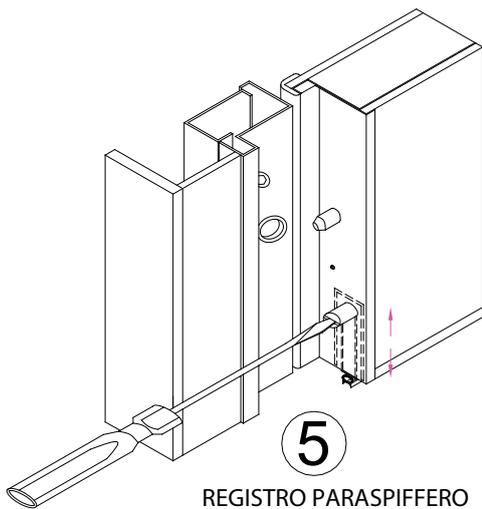
- 2** **REGISTRO SCROCCO**
 allentare al massimo il registro scrocco verso l'interno.



- 3** **PLANARITÀ**
 per far combaciare uniformemente il battente della porta al telaio bisogna agire sui registri dell'ancoraggio preferibilmente si inizia a registrare dai due in basso lato cerniera.



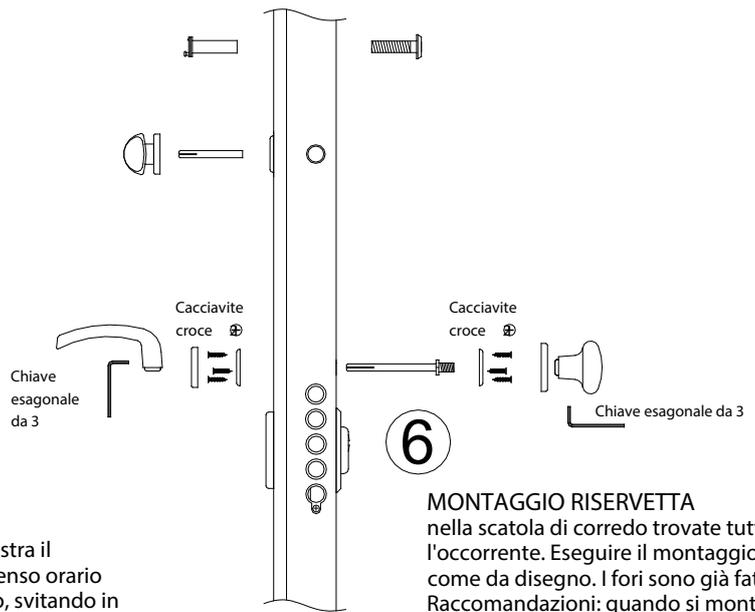
- 4** **REGISTRO CERNIERE**
 le cerniere sono registrabili sia verticalmente che orizzontalmente. Un volta centrata la porta dentro il telaio e messa a squadra rispetto al pavimento, si lascia nel punto trovato senza bisogno di stringere altre viti. Infine registrare lo scrocco (punto 2) per evitare che la porta si muova.



5

REGISTRO PARASPIFFERO

una volta regolata la porta blindata, si registra il paraspiffero autolivellante. Avvitando in senso orario diminuisce la corsa quindi scende di meno, svitando in senso antiorario aumenta la corsa quindi scende di più. Regolare il paraspiffero in modo che scende all'ultimo momento per evitare che striscia sul pavimento. Attenzione se la posa viene fatta su un pavimento in parquet ancora da verniciare, lasciare il paraspiffero in alto, altrimenti si incolla sul pavimento.



6

MONTAGGIO RISERVETTA

nella scatola di corredo trovate tutto l'occorrente. Eseguire il montaggio come da disegno. I fori sono già fatti. Raccomandazioni: quando si monta la maniglia accostarla bene al pannello facendo pressione e poi serrare la brucola. La stessa cosa per il pomolino dell'apertura parziale, è consigliabile che sia ben serrato in modo che il movimento sia rallentato per evitare che si inserisca in modo accidentale.

REGISTRAZIONI PARTICOLARI

POSSONO ESSERE FATTE SOLO DA POSATORI DA TECNICI MOLTO ESPERTI

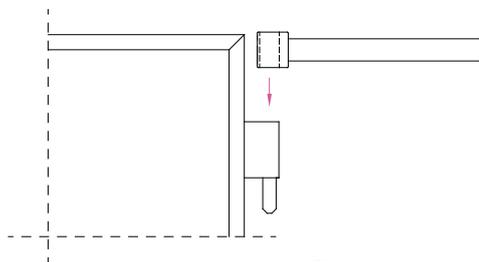


Figura 1

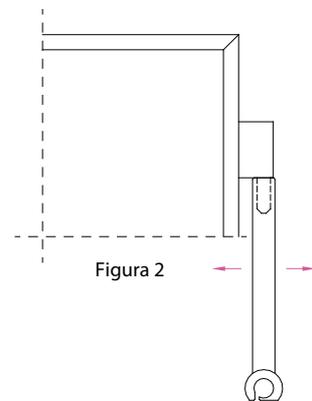
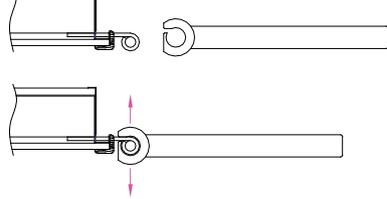


Figura 2

- L'attrezzo "registro cerniere" si adopera quando le normali registrazioni non sono sufficienti, di solito si usa per registrare la planarità della porta dal lato cerniera oppure quando in chiusura la porta va a tiro. Piegando leggermente il corpo cerniera verso l'interno o verso l'esterno si aumenta o diminuisce lo spazio tra porta e telaio lato cerniera. (vedi Figura 1)

- Quando la porta blindata deve essere posata viziata nel piombo, di solito questa condizione si verifica con il pavimento non è in piano, è possibile che una volta aperta si richiuda da sola; per rimediare a questo si può dissassare l'allineamento del perno di una cerniera di mm 1 facendo creare un freno dentro la propria sede in modo che la porta rimane ferma nel punto dove la si lascia. (vedi Figura 2)

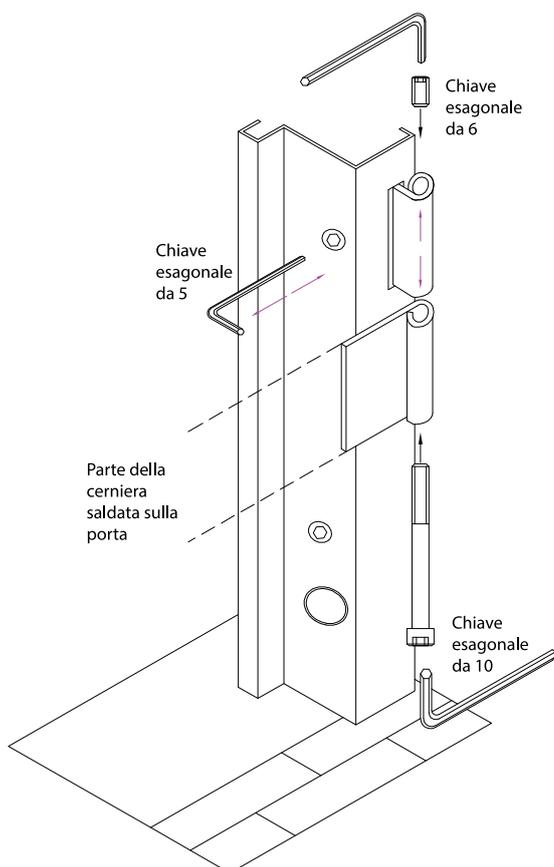
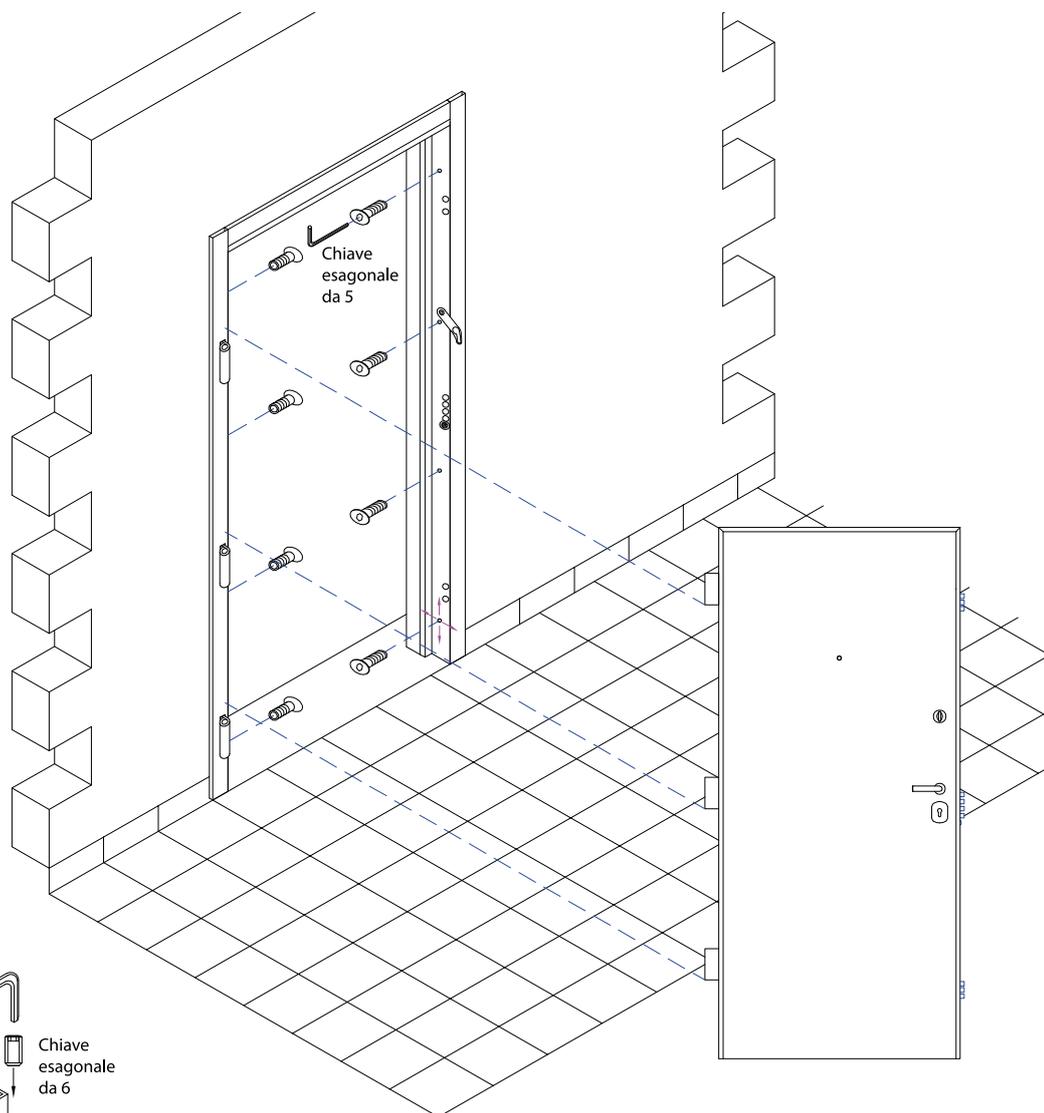
- La planarità della porta rispetto al telaio si può registrare anche mettendo ad es: allo spigolo in basso lato serratura uno spessore e facendo pressione allo spigolo in alto. In questo modo si riesce a registrare di qualche millimetro la porta senza bisogno di spostare i registri di ancoraggio.

- Per risolvere alcuni problemi di accoppiamento tra anta piccola e anta grande o da eccessivo scostamento tra il pannello porta e telaio, si può mettere uno spessore di mm 1-2 sotto il pannello esterno rimuovendo il braghettone. Questo metodo chiaramente può risolvere solo problemi estetici, ma non funzionali.

CLASSE 4**Montaggio porta**

Seguire le istruzioni del punto 1 e punto 2. Anche se molte volte la porta blindata mod. "OBELIX C4", una volta messa nei cardini, funziona già bene senza fare nessuna registrazione se non quella dello scrocco. Per le altre registrazioni (scrocco, planarità e paraspiffero) vedere il montaggio della porta blindata mod "OBELIX" a pag. 230.

- 1** **ANCORAGGIO**
 smontare i tiranti a cementificazione avvenuta, ripulire la cassamatta da eventuali residui di intonaco, inserire il telaio e ancorarlo con le 8 viti TSPEI 8x20 in dotazione accostando al massimo il telaio al muro, infine mettere la porta nei cardini.



- 2** **REGISTRO CERNIERE**
 le cerniere sono registrabili sia verticalmente (chiave esagonale da 10) sia orizzontalmente (chiave esagonale da 5). Una volta centrata la porta dentro il telaio e messa a squadra rispetto al pavimento, serrare il grano (chiave esagonale da 6). Infine registrare lo scrocco per evitare che la porta si muova.

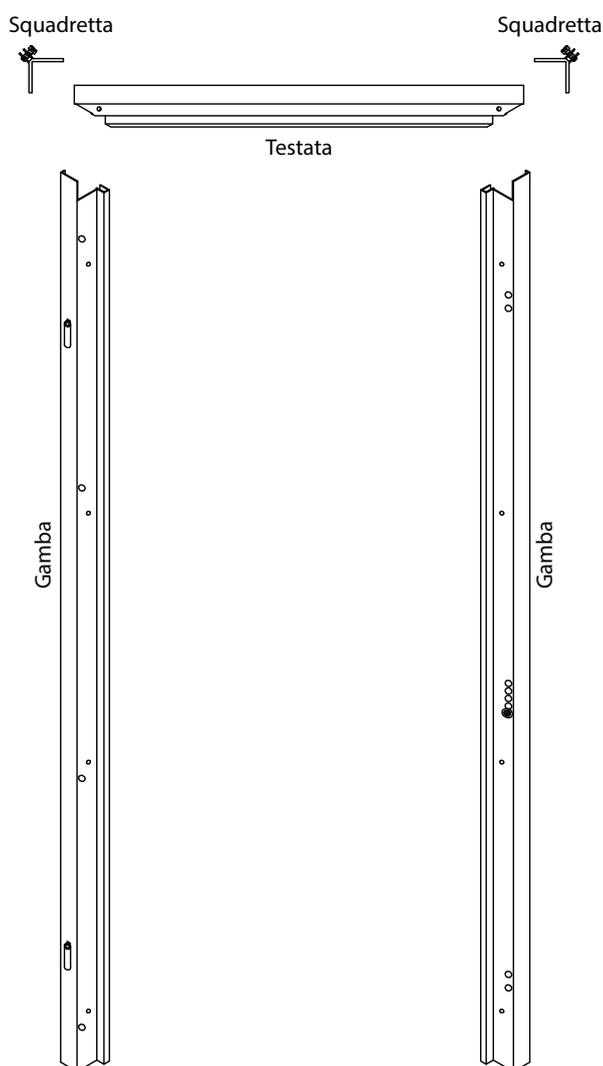
ASSEMBLAGGIO TELAIO*

Istruzioni di montaggio

**NUOVO
ARTICOLO**

DOTAZIONE:
n°2 gambe
n°1 testata
n°2 squadrette

ATTREZZATURA necessaria
(non in dotazione):
- guanti di protezione
- chiave esagonale da 5



Sequenza di montaggio



1 - Inserire la squadretta sulla testata.



2 - Accostare la gamba ed inserire la squadretta.

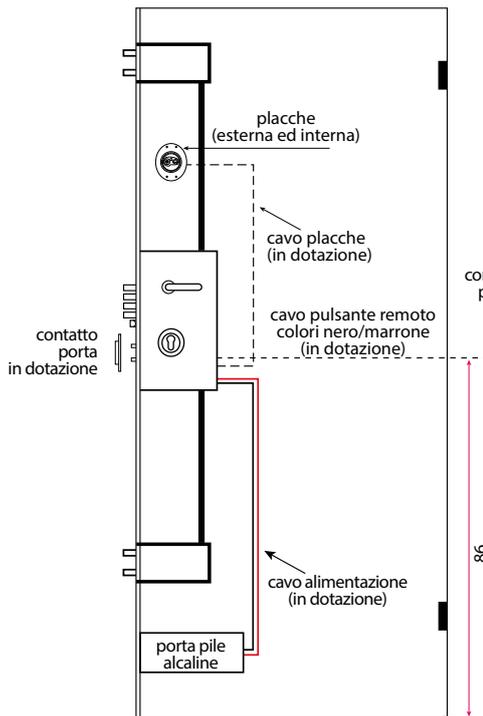


3 - Stringere la vite facendo pressione con le dita per far combaciare l'angolo del telaio.

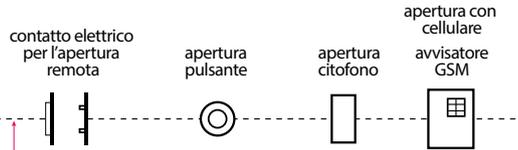
NOTA: * I telai per porte blindate due ante verranno forniti smontati. A richiesta possono essere forniti smontati anche i telai per porte una anta senza lucernario, con un aumento di costo.

INSTALLAZIONE Iseo x1R easy

INSTALLAZIONE con pile alcaline (specificare all'ordine).

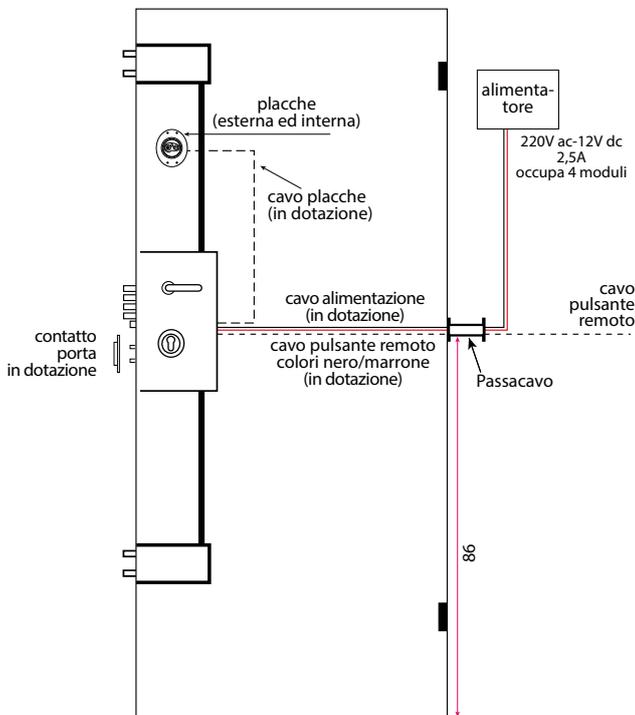


Avvisatore GSM:
 -Da parete mm 135 x 220 p60.
 -Batterie alloggiato nel box 1,2A.
 -Alimentatore da presa 2A 12V.
 Con una sola scheda può gestire 4 ingressi e 4 uscite, quindi possiamo aprire la porta blindata, gestire il riscaldamento, l'impianto dall'allarme o farci inviare un sms, ecc.

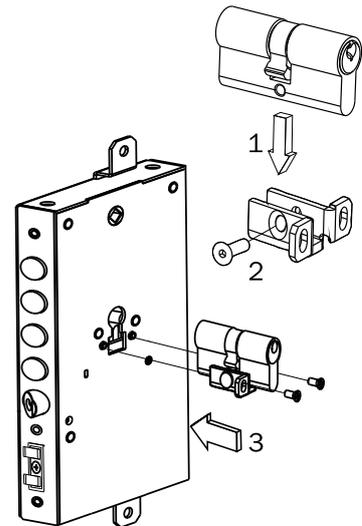


ATTENZIONE:
 tutti i sistemi che si collegano sul cavo remoto devono dare un **contatto pulito ad impulso**.

INSTALLAZIONE da rete (specificare all'ordine).

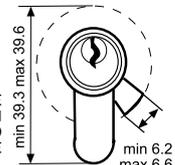


FISSAGGIO cilindro



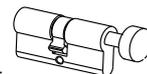
ATTENZIONE:

LA SERRATURA x1R FUNZIONA CORRETTAMENTE UTILIZZANDO CILINDRI CON CAMMES A PROFILO UNIFICATO E CORRISPONDENTI ALLE DIMENSIONI INDICATE SUL DISEGNO A LATO.

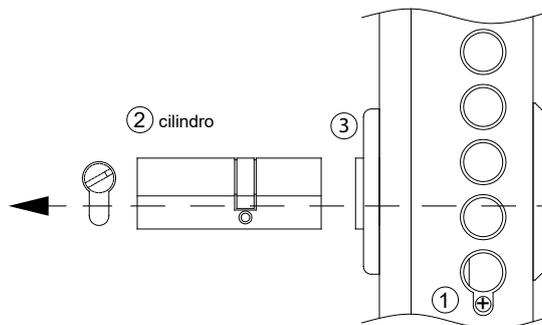


ATTENZIONE:

IN CASO DI ABBINAMENTO A CILINDRI CON POMOLO, ACCERTARSI CHE DOPO L'AZIONAMENTO DEL CILINDRO, LA CAMMA NON RIMANGA INNESTATA CAUSANDO LA ROTAZIONE IN FOLLE DEL MOTORE.

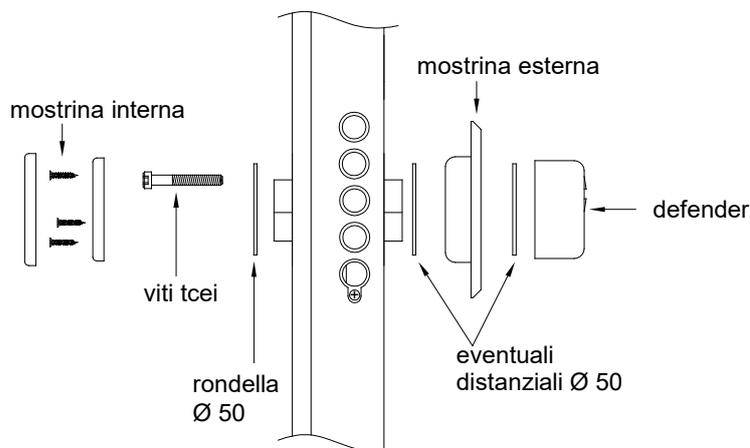


SMONTAGGIO CILINDRO bloccaggio



- ① Svitare la vite di fronte e spingerla contro la serratura.
- ② Sfilare il cilindro dal lato interno.
- ③ Se non si sfila, allentare anche le viti del defender lato interno.

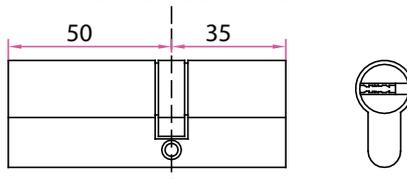
SMONTAGGIO DEFENDER pacchetto



ISTRUZIONI:

E' importante *prima di sfilare il cilindro*, togliere il defender con i distanziali e il rondellone interno, per evitare che cadano dentro la porta. Quando si introduce il cilindro assicurarsi che sia nella posizione di lavoro prima che si serri il pacchetto, altrimenti si rischia di danneggiare la serratura.

MISURE MINIME INTERNO ESTERNO



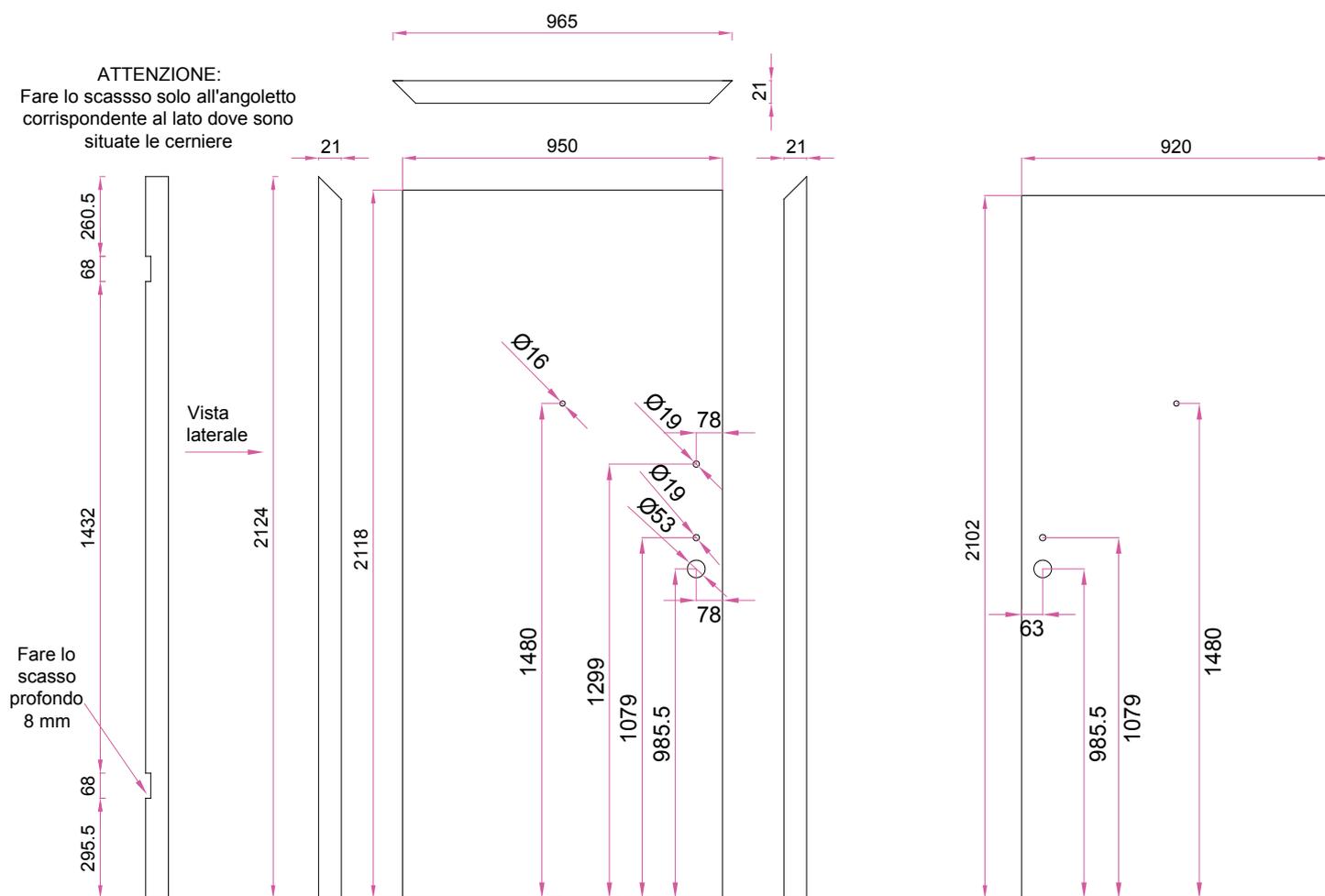
INTERNO	ESTERNO
50	35
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 7 - 12 mm
50	40
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 13 - 15 mm (es. pantografato)
50	50
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 16 - 24 mm (es. massello)
60	35
SPESSORE PANNELLO 8 - 20 mm	SPESSORE PANNELLO 7 - 12 mm
60	50
SPESSORE PANNELLO 8 - 20 mm	SPESSORE PANNELLO 8 - 24 mm
40	80
SPESSORE PANNELLO 7 mm (mostrina bassa)	SPESSORE PANNELLO 25 - 50 mm

ATTENZIONE: LE CHIAVI PADRONALI DEVONO ESSERE SEMPRE CONSEGNATE IN BUSTA SIGILLATA.

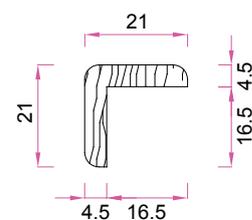
RIVESTIMENTI FUTURA mm 7 PER PORTA UNA ANTA 90x210 DX

INTERNO

ESTERNO



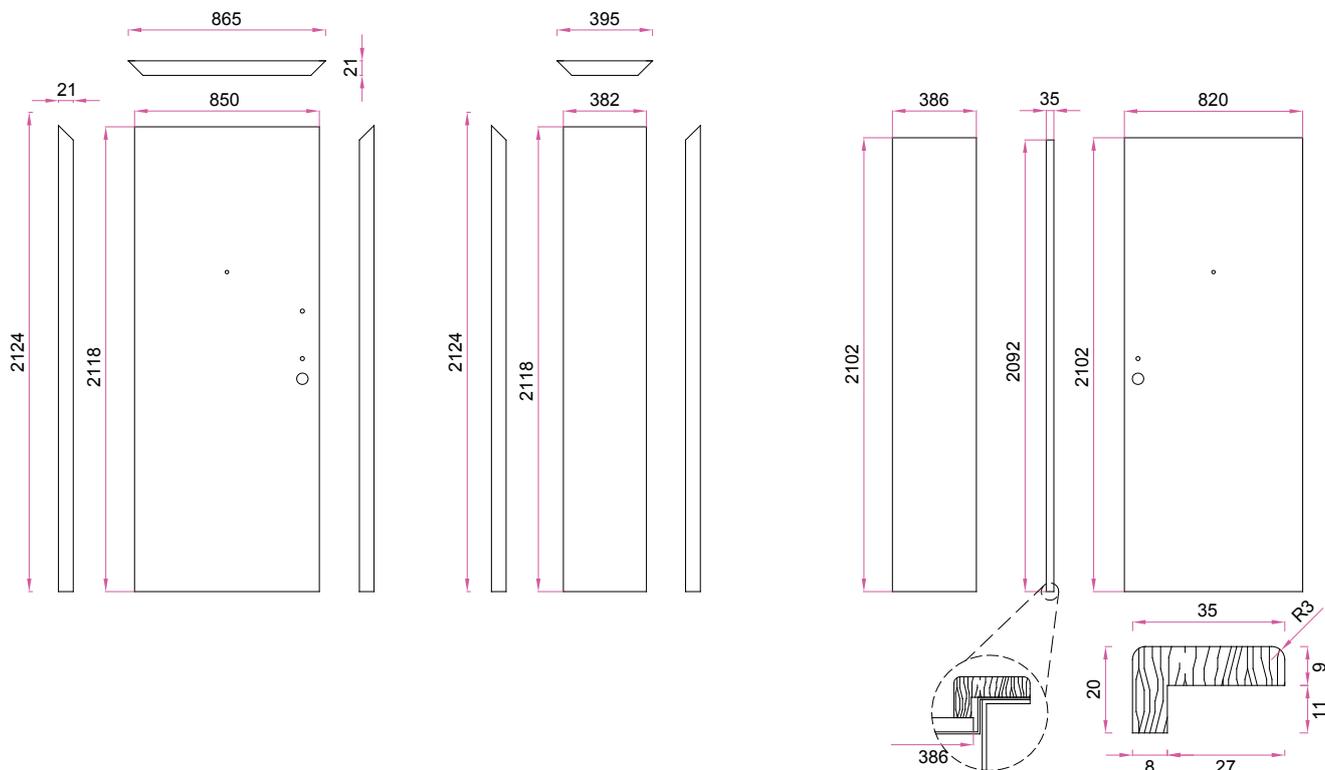
SEZIONE ANGOLETTO



Pannello interno	larghezza	luce passaggio + 50	$900 + 50 = 950$
	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	larghezza	luce passaggio + 20	$900 + 20 = 920$
	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	larghezza	luce passaggio + 65	$900 + 65 = 965$
	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

INTERNO

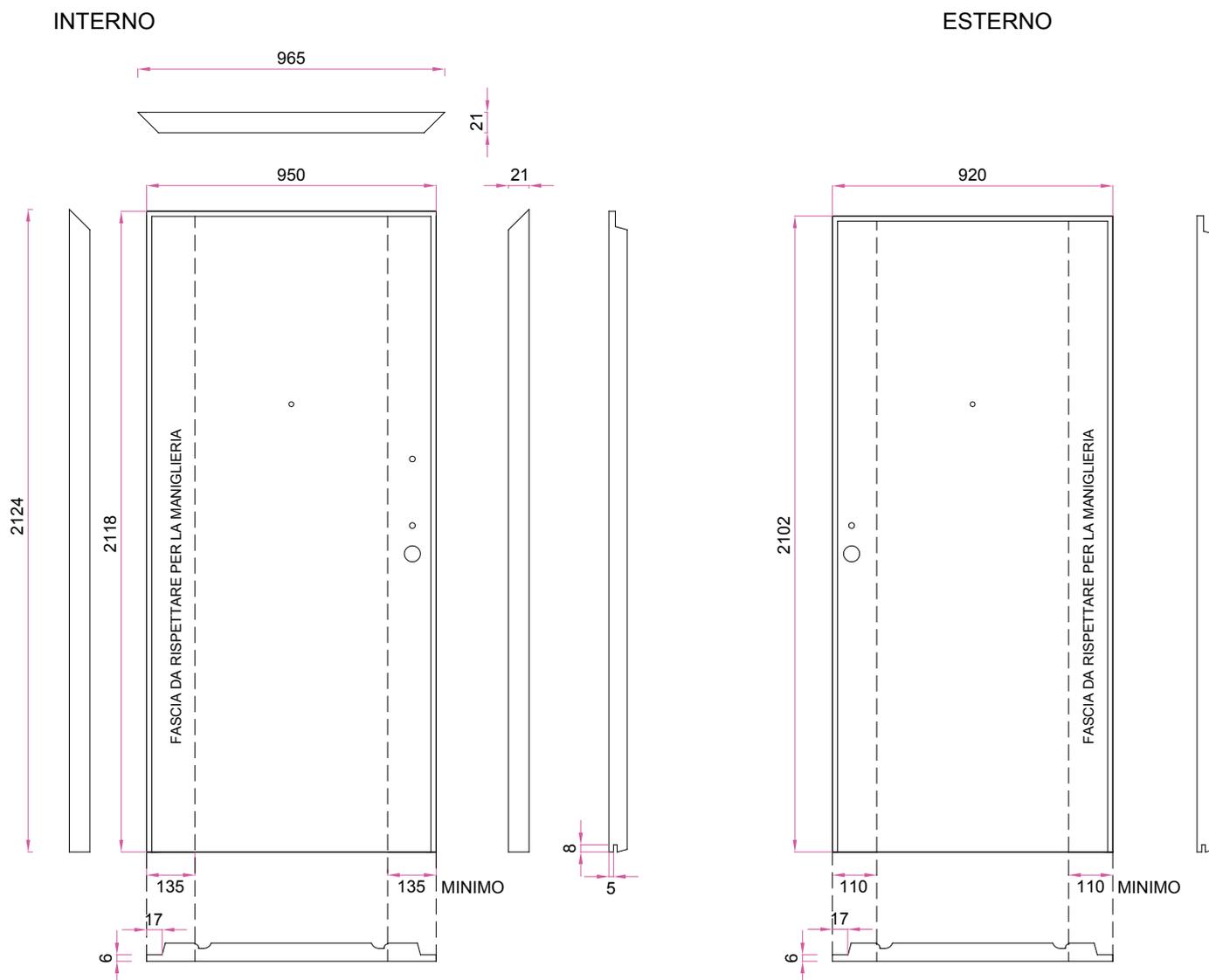
ESTERNO



SEZIONE BATTENTE ANTA PICCOLA

Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 14	$1200 - 800 - 14 = 386$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 8	$2100 - 8 = 2092$

RIVESTIMENTI OMNIA spessore mm 15 o VICTORIA spessore mm 20 per PORTA UNA ANTA 90x210 Dx

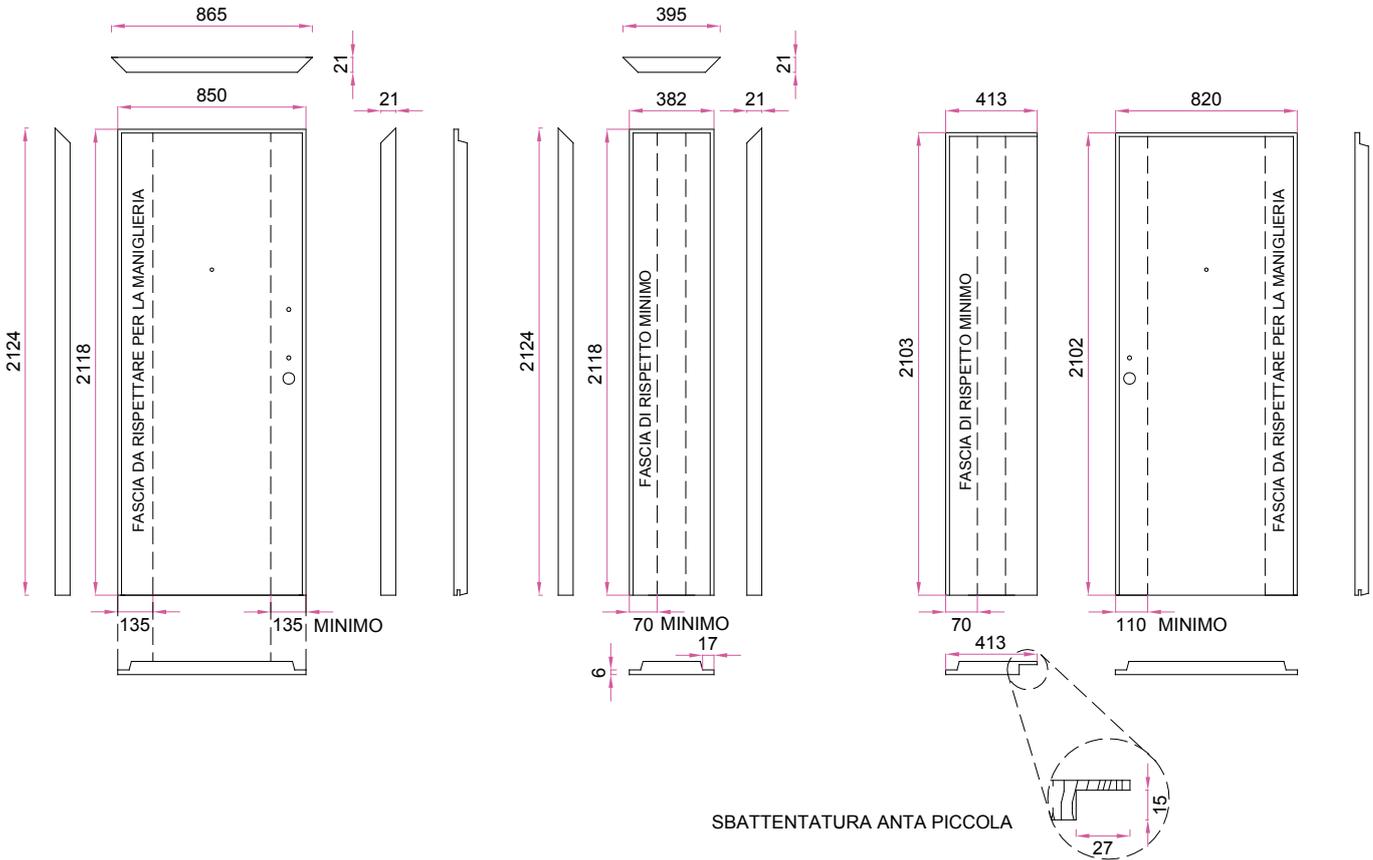


Pannello interno	larghezza	luce passaggio + 50	$900 + 50 = 950$
	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	larghezza	luce passaggio + 20	$900 + 20 = 920$
	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	larghezza	luce passaggio + 65	$900 + 65 = 965$
	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

PORTA DUE ANTE 120x210.80 DX

INTERNO

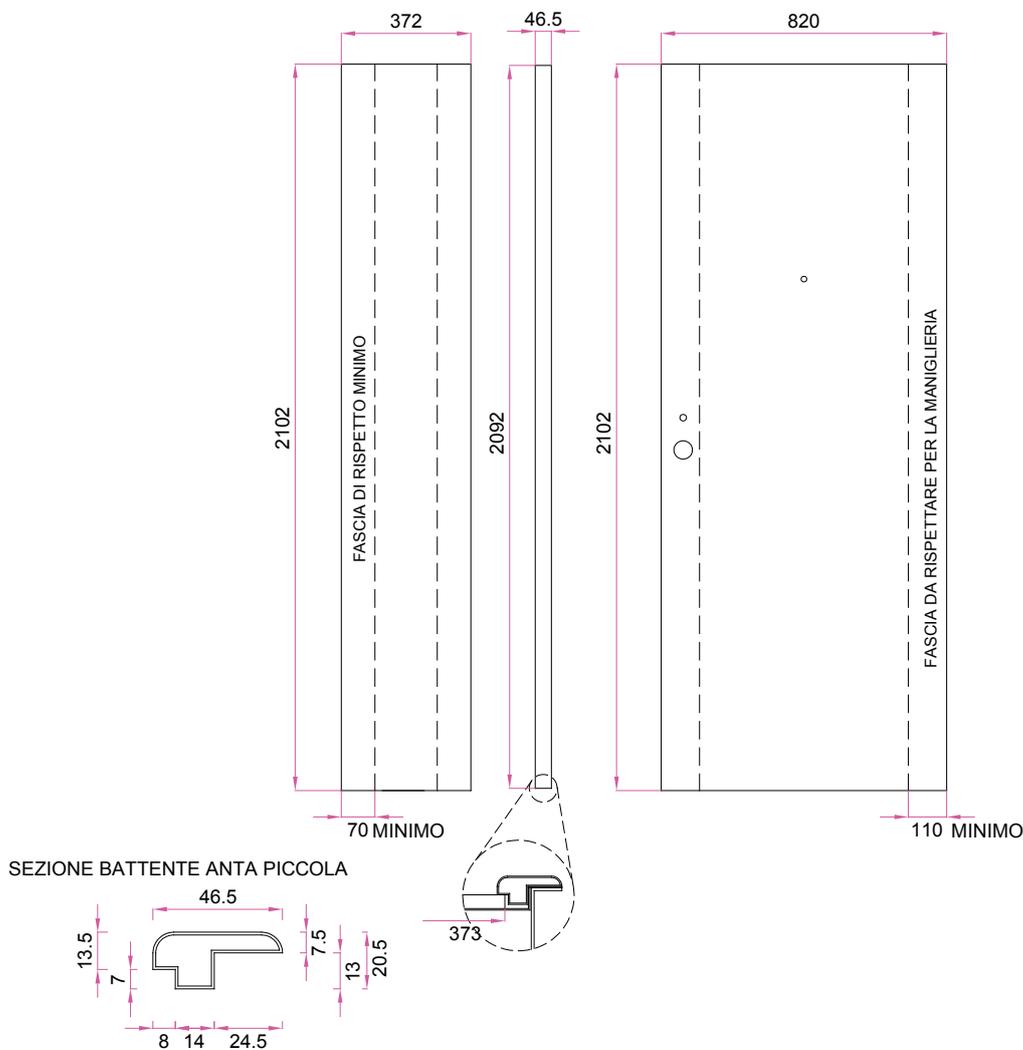
ESTERNO



Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 + 13	$1200 - 800 + 13 = 413$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

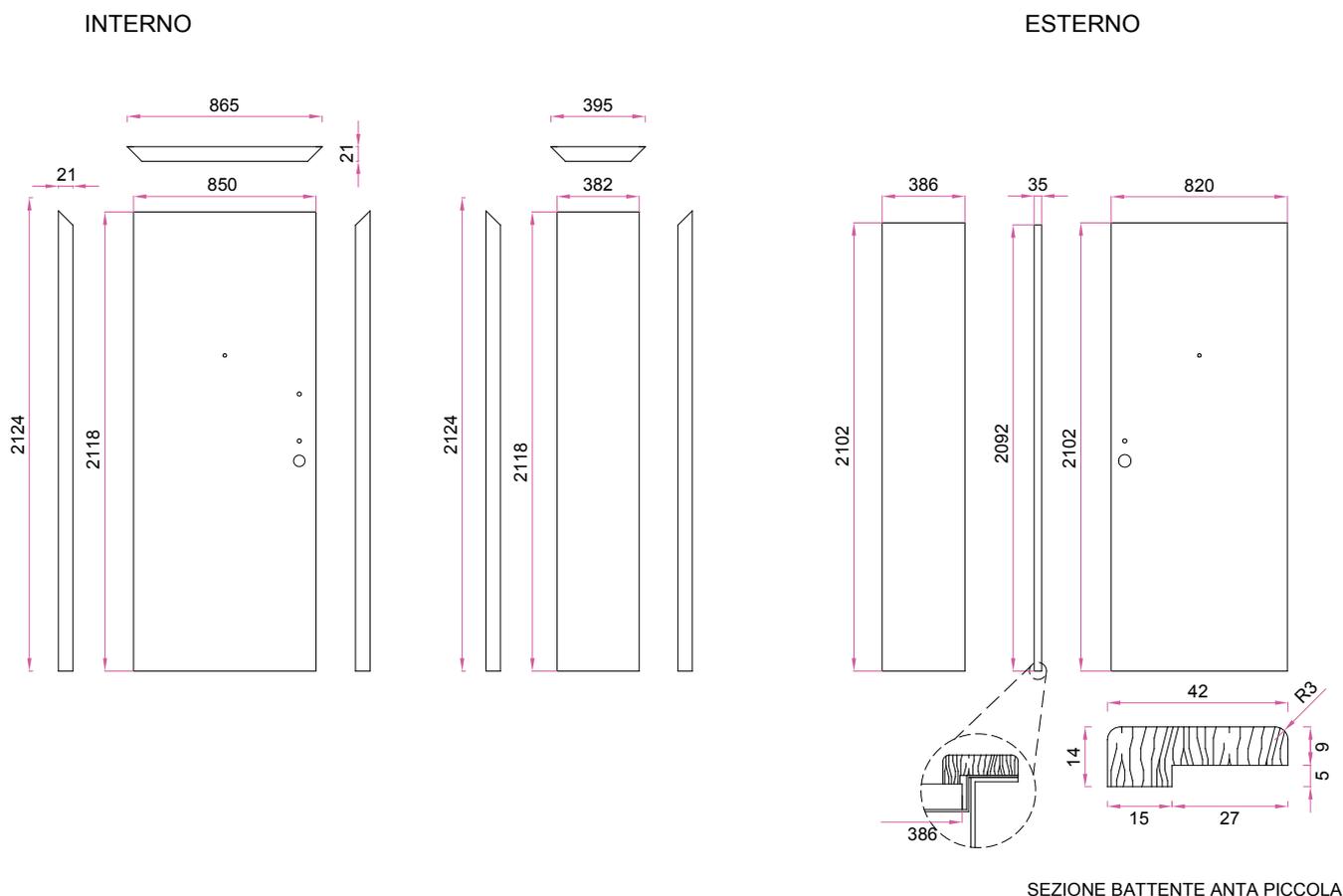
RIVESTIMENTI IN ALLUMINIO spessore mm 7 per PORTA DUE ANTE 120x210.80 Dx

ESTERNO



Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 28	$1200 - 800 - 28 = 372$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 7	$2100 - 7 = 2093$

RIVESTIMENTI ATENA SPESSORE mm 12 per PORTA DUE ANTE 120x210.80 Dx



Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 14	$1200 - 800 - 14 = 386$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 8	$2100 - 8 = 2092$



OBELIX MODELLO CERNIERE A SCOMPARSA

**Scegli i rivestimenti del
modello cerniera a scomparsa**

Choose the coverings of the
concealed hinge model

FERRAROPORTE.COM/OBELIX



È una porta blindata con le CERNIERE A SCOMPARSATA robusta e discreta.

FILO INTERNO rifinitura con mostra



Modello:
OBELIX CS
Vista:
interna
Montaggio:
filo interno
Rivestimento:
Linea Rovere
Sbiancato

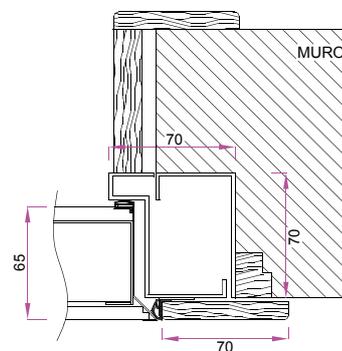




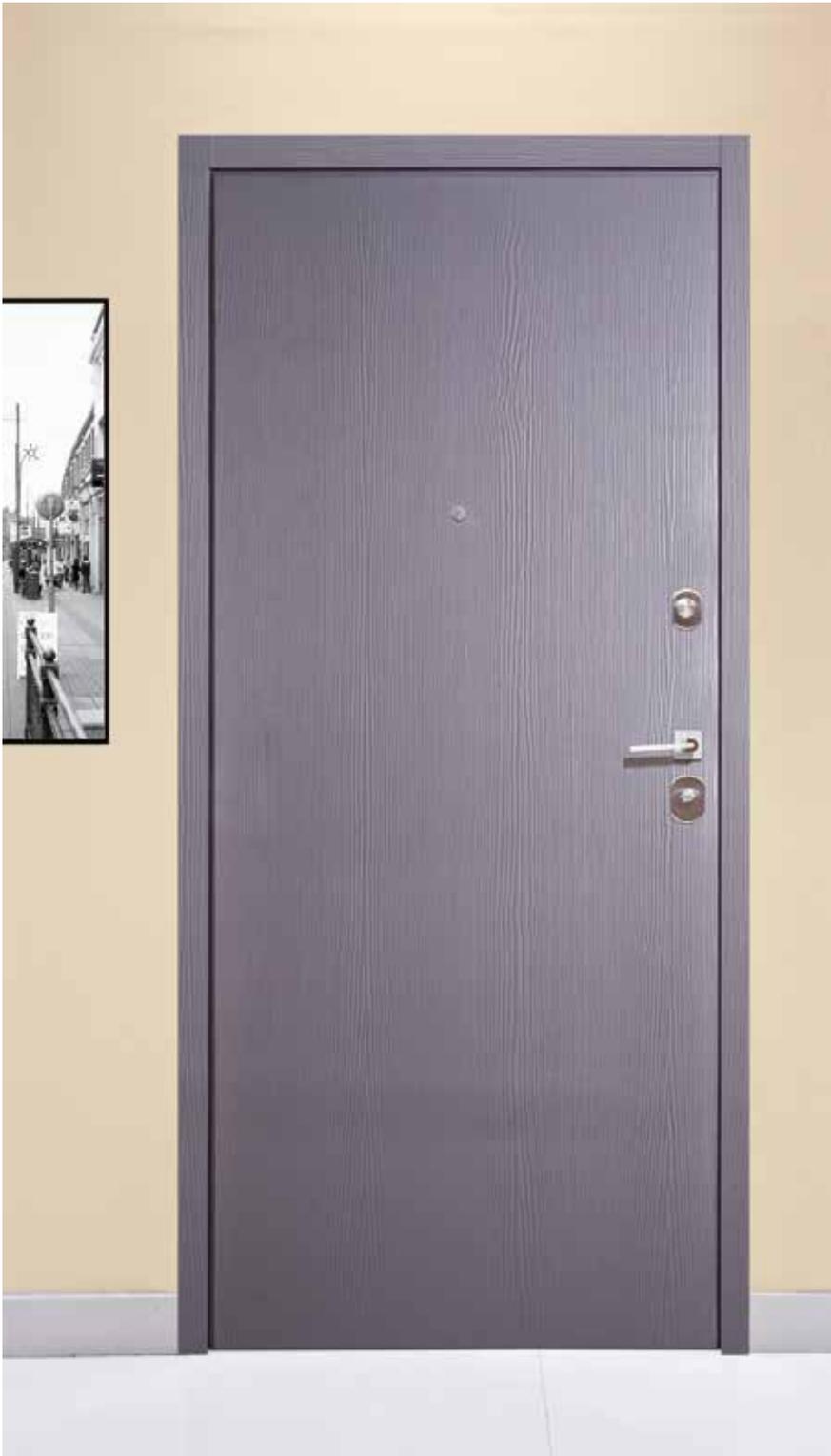
Particolare telaio vista interna



Particolare serratura



OBELIX CS cassamatta "A", posa filo interno



Particolare maniglia.

Modello: **OBELIX CS**
Vista: **Interna**
Montaggio: **filoint erno**
Rivestimento: **Spazzolato Yellow pine Ral 9006**

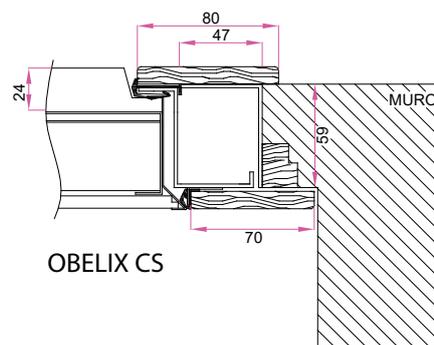


FILO ESTERNO

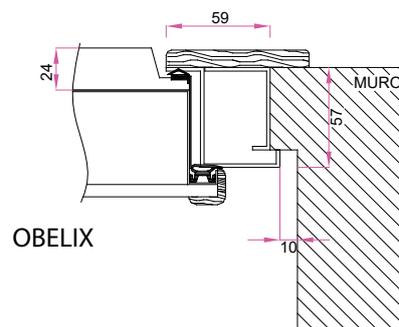
Fate attenzione a questa soluzione non molto usuale ma bella, posa a filo esterno con il pannello della porta spessorato in modo che sia in piano con la mostra. Possiamo ottenere lo stesso risultato in foto sia con la OBELIX CS, cerniera a scomparsa che con la porta blindata OBELIX cerniere a vista.



Particolare porta e mostra sullo stesso piano.



CASSAMATTA "Ar" posa filo esterno, rifinitura muro ad intonaco



CASSAMATTA "Br" posa filo esterno, rifinitura muro ad intonaco

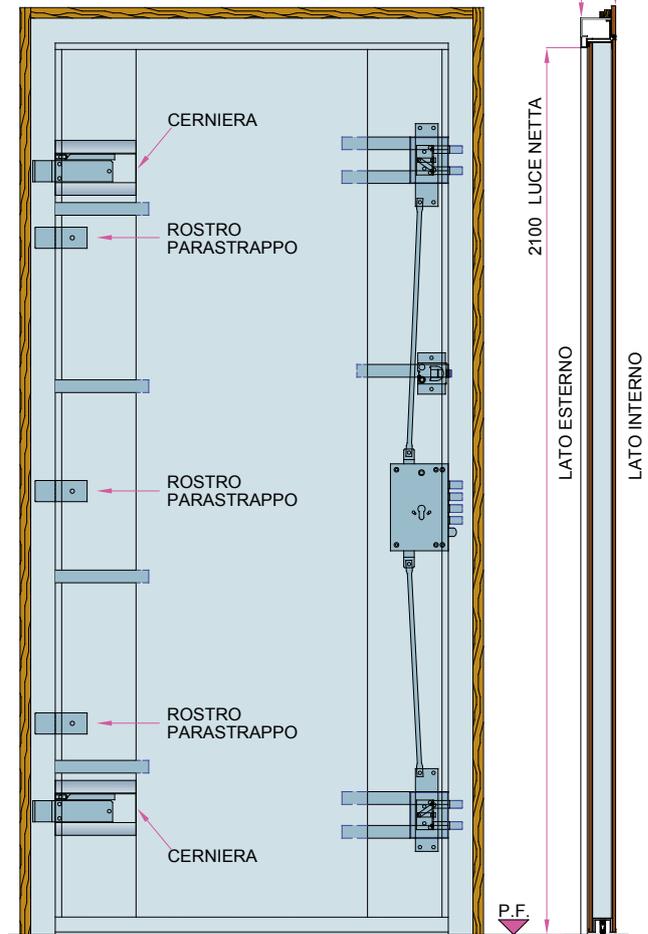
Modello: **OBELIX CS**
Vista: **esterna**
Montaggio: **filoest erno**
Rivestimento: **Zebrano mm 24**
Maniglione: **Steel 102**



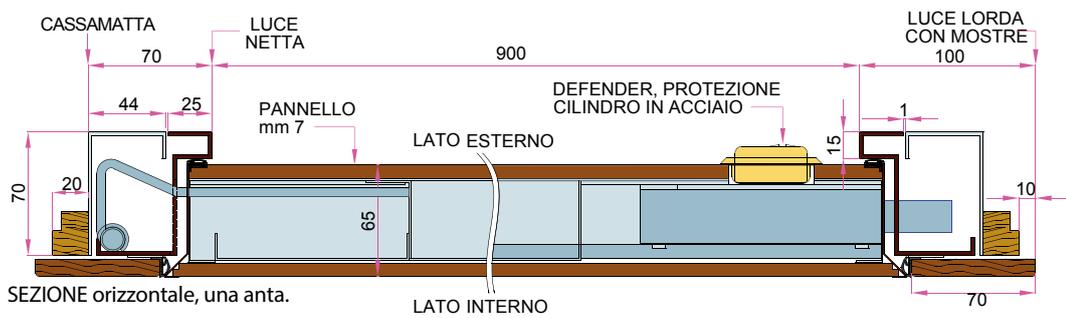
CERNIERA A SCOMPARSA registrazione tre assi, apertura 105°. Può essere montata solo su cassamatta "A"



SCOCCA senza rivestimento lato interno.

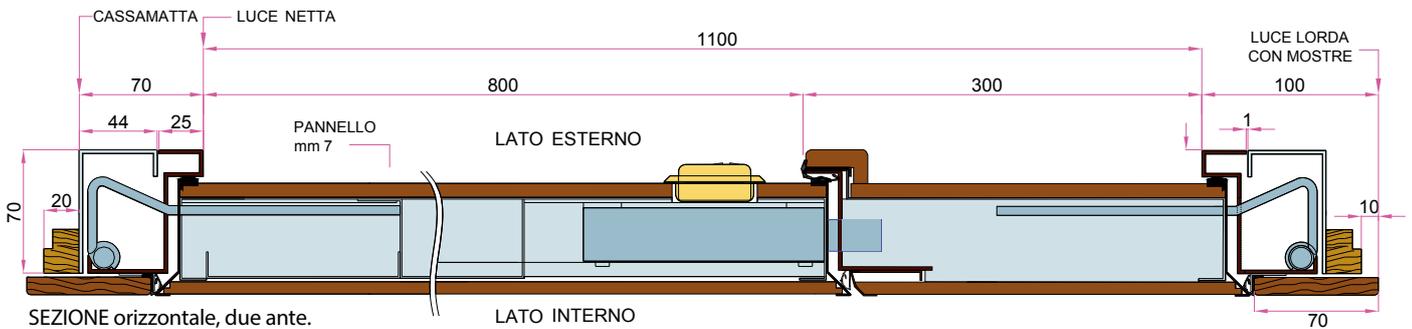


PROSPETTO lato interno e sezione verticale.



SEZIONE orizzontale, una anta.

LATO INTERNO

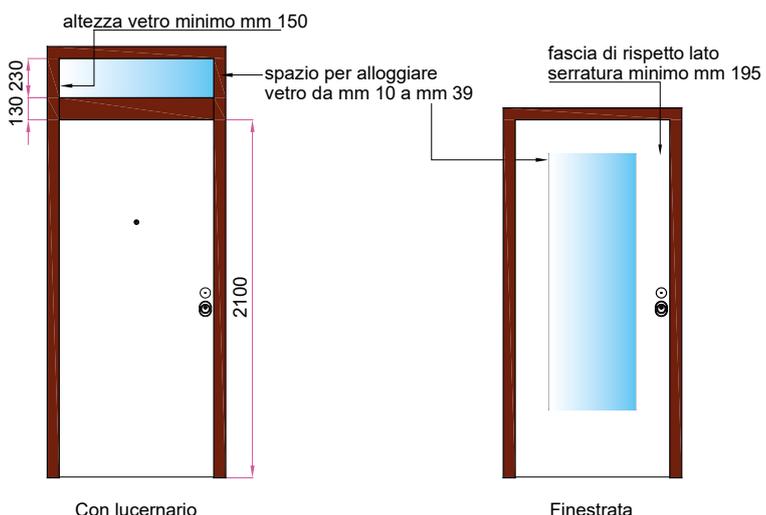
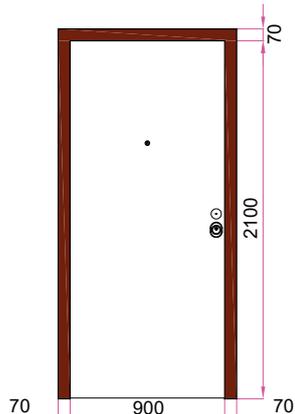


SEZIONE orizzontale, due ante.

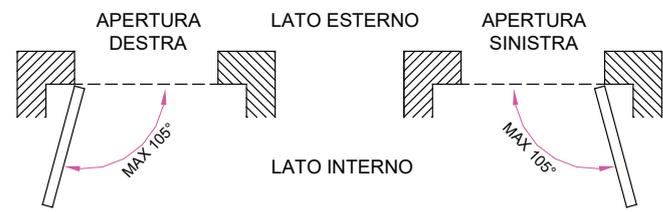
LATO INTERNO

TIPOLOGIE PORTE BLINDATE OBELIX CS

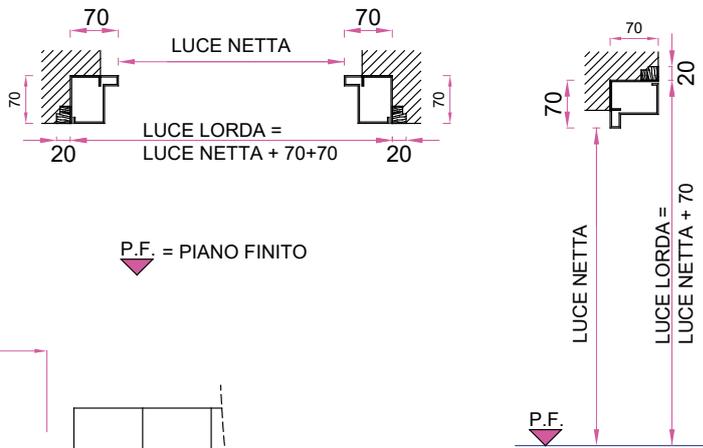
UNA ANTA
DUE ANTE



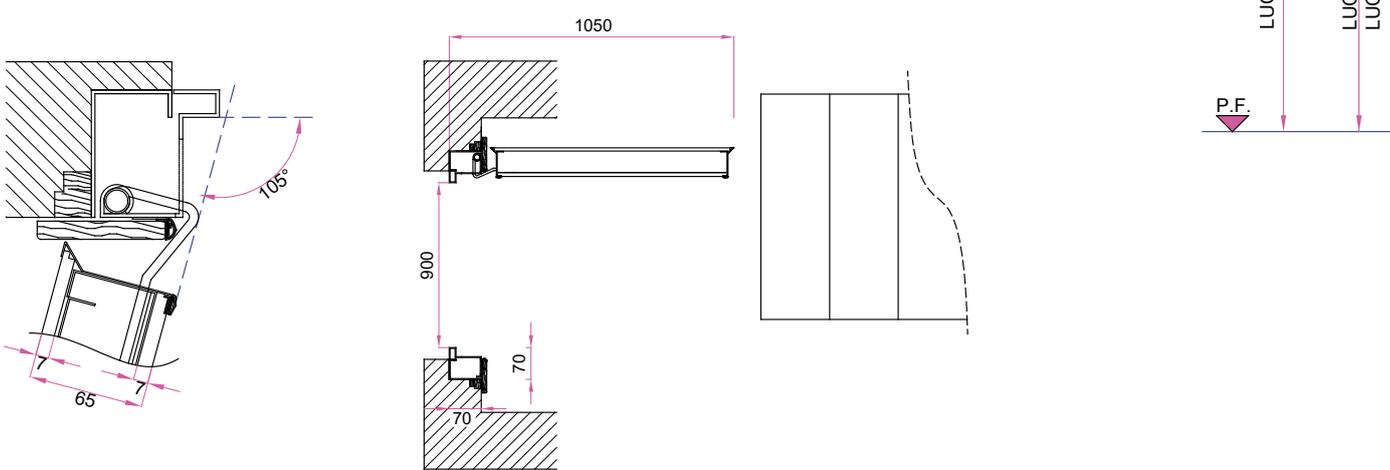
NOTIZIE TECNICHE



MISURE STANDARD DI PORTE BLINDATE OBELIX CS			
	LARG.	ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA	800 X	2100	850 X 2100 900 X 2100
LUCE LORDA CASSAMATTA	940 X	2170	990 X 2170 1040 X 2170
LUCE LORDA CON MOSTRE*	1000 X	2170	1050 X 2170 1100 X 2200



NOTA: * Con mostra di mm 70 di larghezza



NOTIZIE TECNICHE:

- L'apertura massima è di 105°.
- L'apertura a 90° ingombra l'ingresso di cm 105 compreso di telaio.
- Dalla luce netta (Es.90x210) bisogna aggiungere minimo cm 7 a lato per montare la porta; e cm 10 a lato per montare la mostra 7x1.
- ATTENZIONE, quando la posa viene eseguita a centro muro, aggiungere alla luce netta cm 9 a lato altrimenti la porta non apre a 90°.

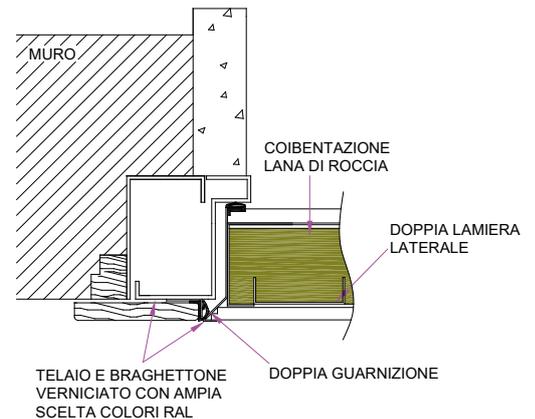
Allestimento Serie **FUTURA**

Telaio in acciaio spessore mm 2, scocca porta blindata in acciaio spessore mm 1 zincato, omega unico interno (doppia lamiera) in acciaio spessore mm 1 zincato, doppio deviatore superiore e inferiore, doppio rinforzo deviatori in acciaio spessore mm 2 zincato, n° 3 rostri parastrappo 50x5, n° 2 cerniere a sfera con registrazione tre assi, serratura europea senza cilindro, occhio

magico panoramico a 180°, manigliera in alluminio ottone lucido o cromo satinato, mostrine imbocco chiave a scatto con viti nascoste, doppia lamiera laterale, kit termico acustico, telaio e braghettoni verniciati colori Ral (testa di moro opaco, 1013, 6005, 7035, 8017, 9005, 9006, 9010, 9016*, 8019 bucciato, P7100 verde mix, P7200 marrone mix).



Particolare interno modello OBELIX CS serie FUTURA.



Sezione serie FUTURA.

Risultati prove tipo modello OBELIX CS su porta blindata una anta cieca o finestrata con vetro camera P20 con luce netta entro cm 109X240.

Antieffrazione: Uni En 1627-30, metodo di prova e classificazione..... classe 3

Permeabilità all'aria: Uni En 1026 metodo di prova, Uni En 12207 classificazione..... classe 2

Tenuta all'acqua: Uni En 1027 metodo di prova, Uni En 12208 classificazione..... classe NPD

Resistenza al vento: Uni En 12211 metodo di prova, Uni En 12210 classificazione..... classe C5

Trasmittanza termica: Uni En Iso 10077/1-2 metodo di prova, risultato..... Ud = 1,49 W/m²K

Isolamento acustico: Uni En Iso 140/3 metodo di prova, En Iso 717-1, risultato..... Rw 45 dB**

NOTE: * Abbinato al nostro laccato bianco.
 ** Nessuna Prestazione Dichiarata.

PARTICOLARI CHIUSURE E OPTIONAL
caratteristiche della porta blindata modello OBELIX CS



CERNIERA A SCOMPARSA registrazione verticale*.



CERNIERA A SCOMPARSA registrazione orizzontale.



CERNIERA A SCOMPARSA registrazione a planare.



ROSTRO parastrappo 50x5.



PROFILO BRAGHETTONE

NOTA: * si consiglia di aiutare l'alzata della porta con una leva o un cuneo, in modo da evitare che la vite di registro perda il filetto.

MONTAGGIO CASSAMATTA

Per effettuare il montaggio della cassamatta prima di tutto bisogna controllare che lo spazio per il suo alloggiamento sia adeguato.

Esempio:

cassamatta per porta (luce netta) 90 x 210
vano muro grezzo (luce lorda) 104 x 217

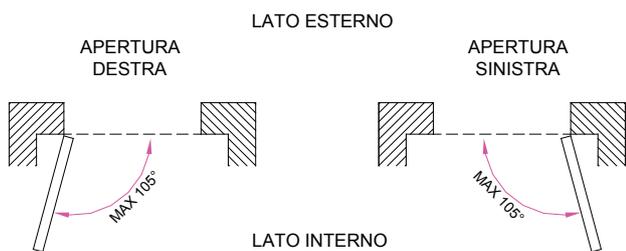
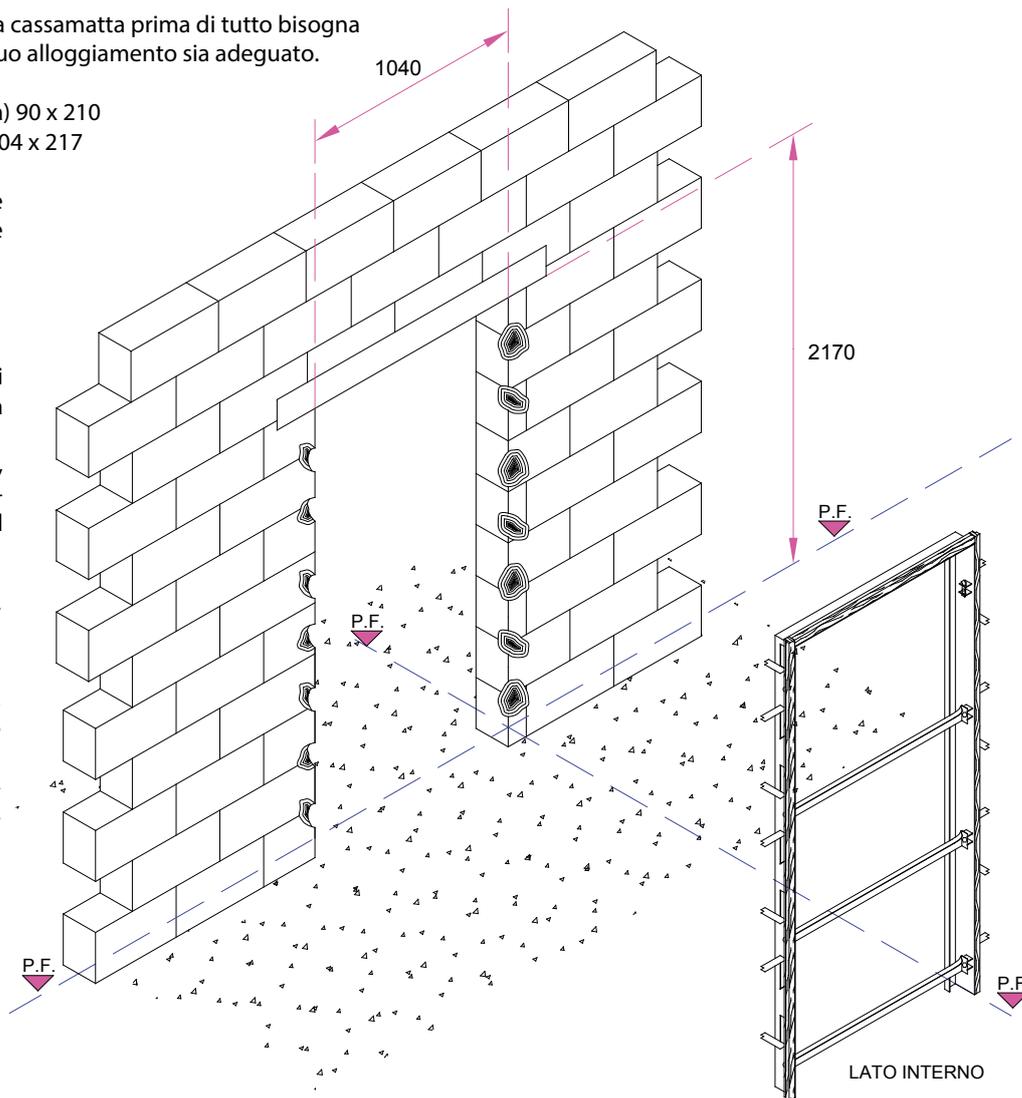
Aprire tutte le zanche, avvicinare la cassamatta al muro e segnare i punti di incasso.

Attenzione:

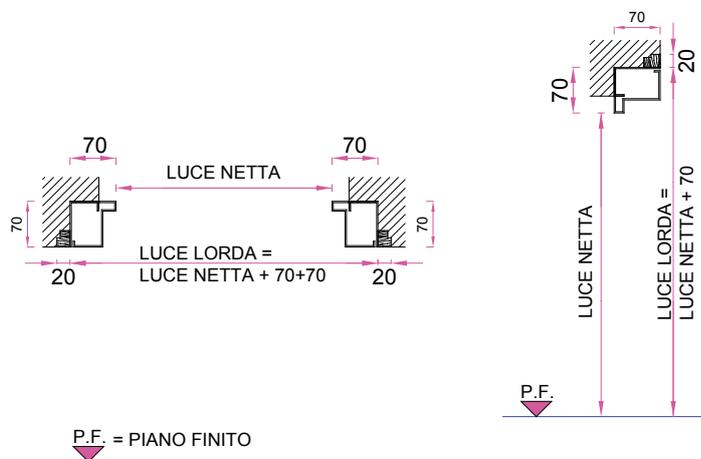
- Posizionare la cassamatta sul **Piano Finito**. Smontare i tiranti una volta solidificata la malta (dopo 24 ore).
- Le staffe cavallotto zincate, dove sono ancorati i tiranti, serviranno poi per l'ancoraggio del telaio.

La cassamatta ha 7 zanche per lato che sono più che sufficienti per il suo ancoraggio.

Se, per qualche impedimento, non è possibile cementarne una (presenza interruttore luce) sono sufficienti per la posa anche solo 4 zanche per lato. L'importante è che la prima zanca in basso sia sempre cementata.



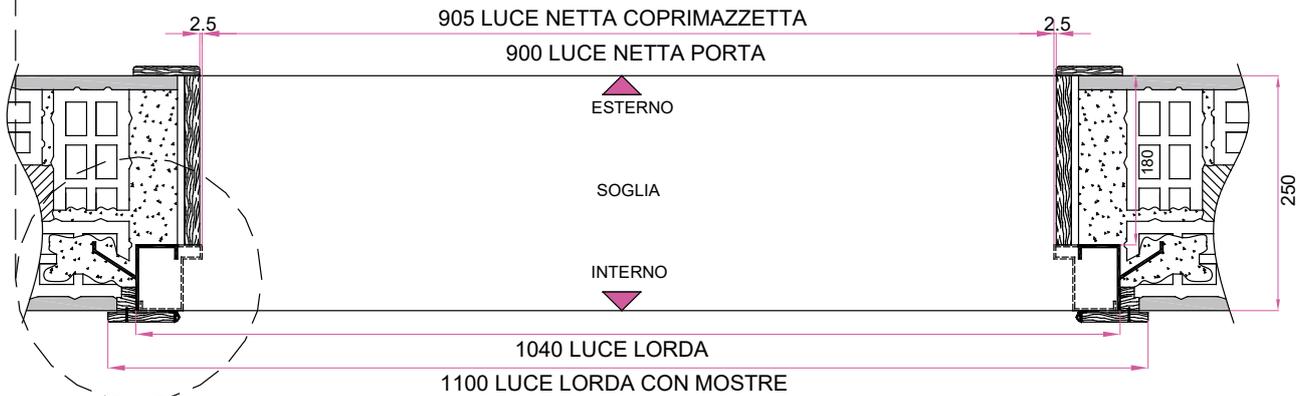
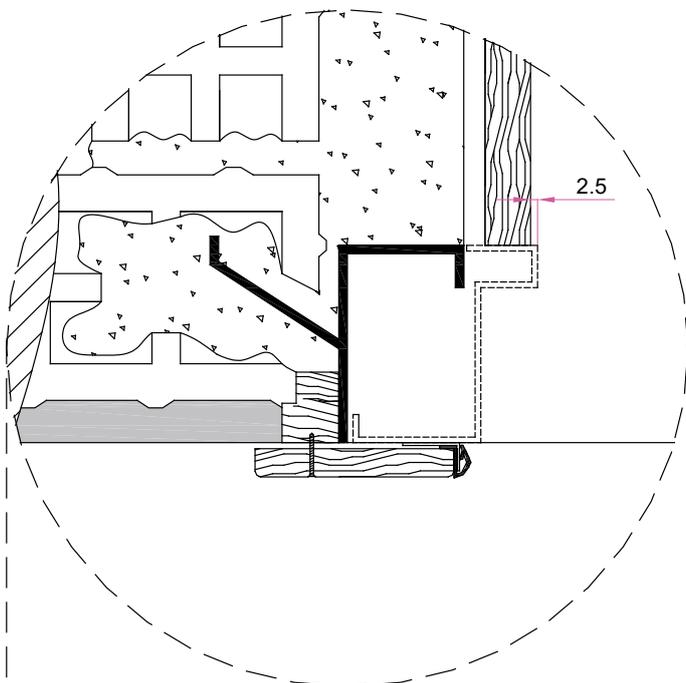
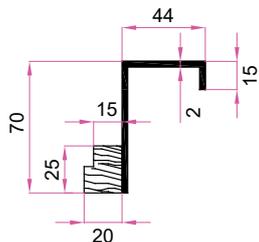
MISURE STANDARD DI PORTE BLINDATE OBELIX CS			
	LARG.	ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA	800	X 2100	850 X 2100 900 X 2100
LUCE LORDA CASSAMATTA	940	X 2170	990 X 2170 1040 X 2170
LUCE LORDA CON MOSTRE*	1000	X 2170	1050 X 2170 1100 X 2200



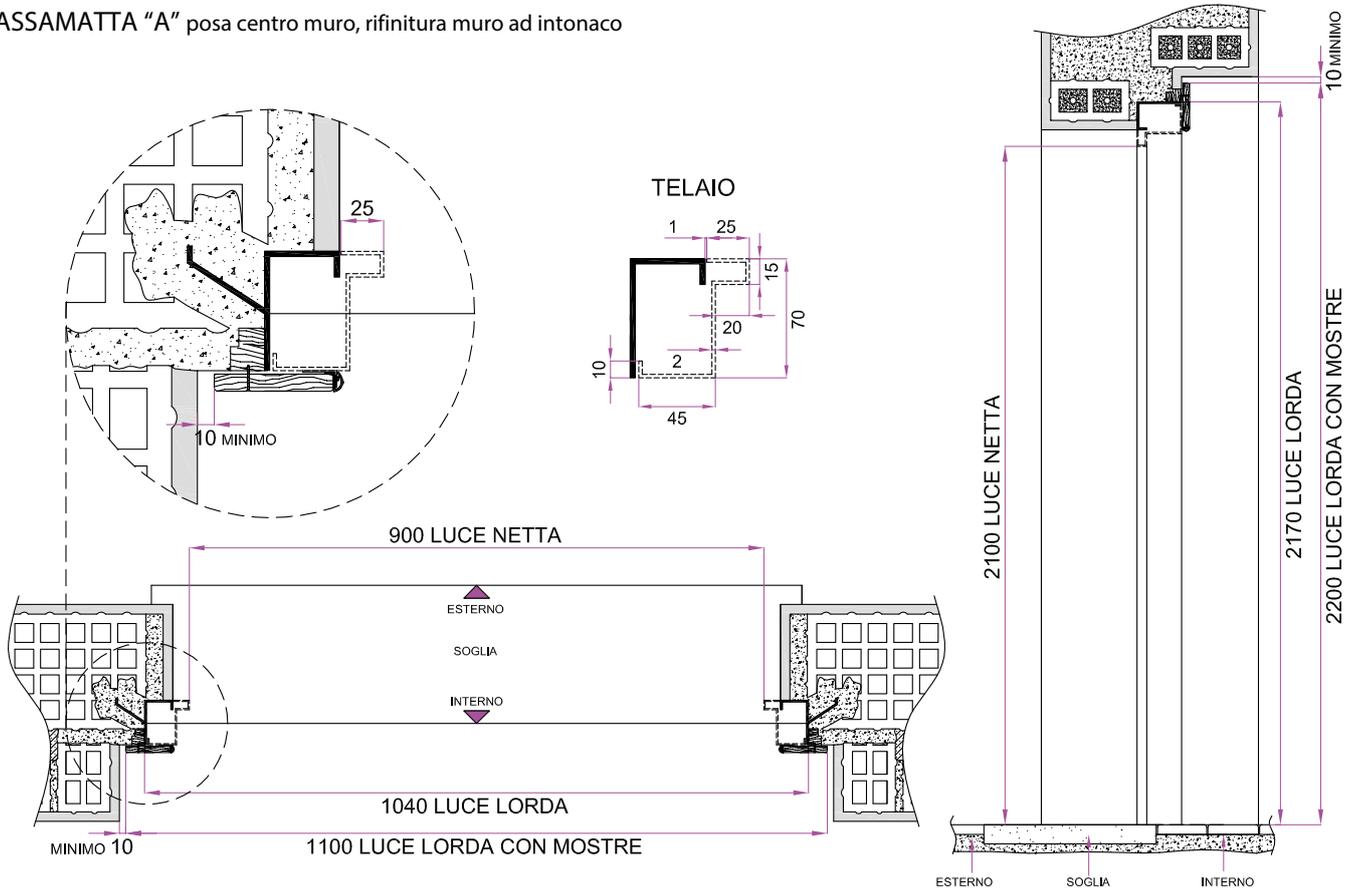
NOTA: * Con mostra di mm 70 di larghezza

CASSAMATTA "A" posa filo interno, rifinitura muro coprimazzetta in legno

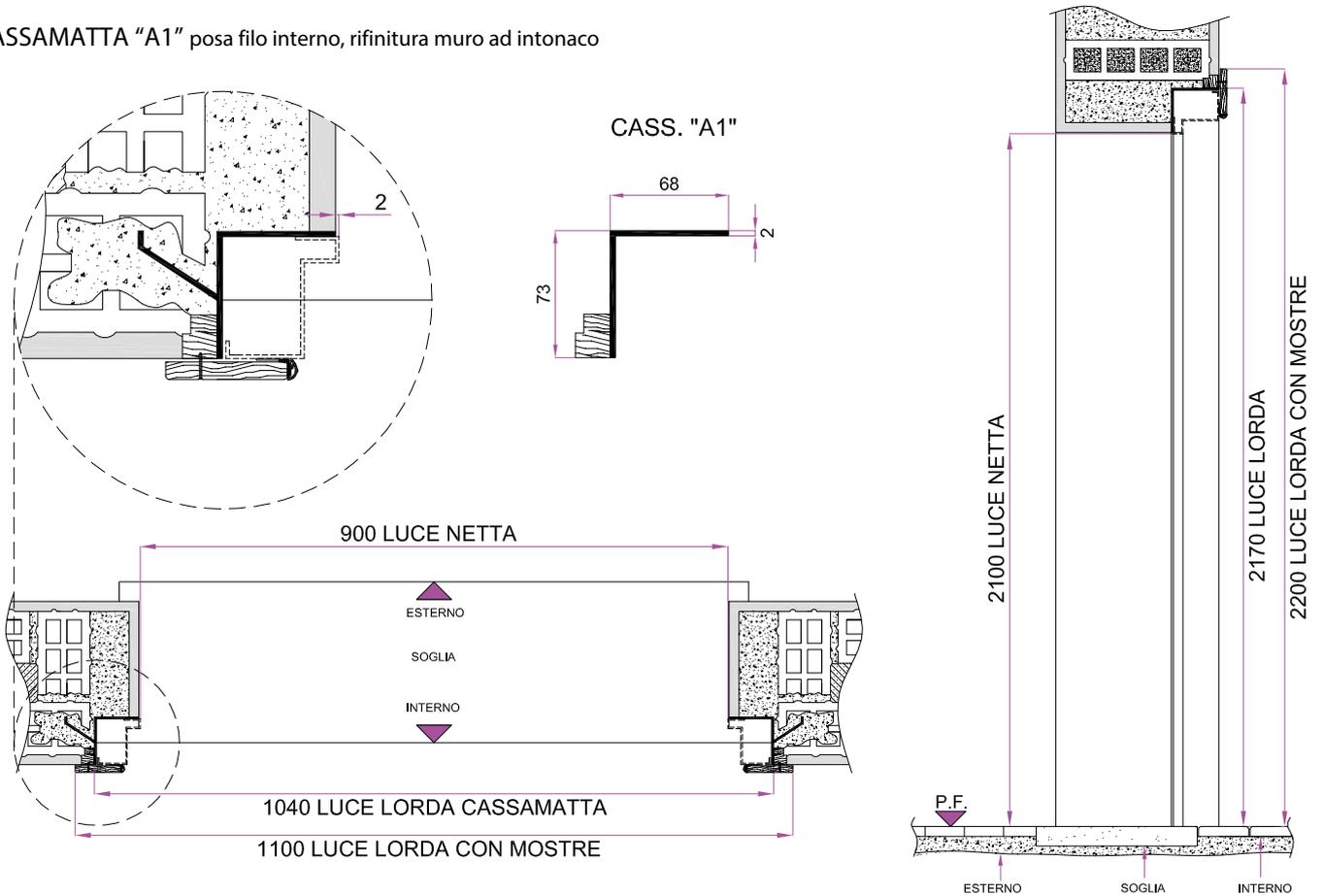
CASSAMATTA A



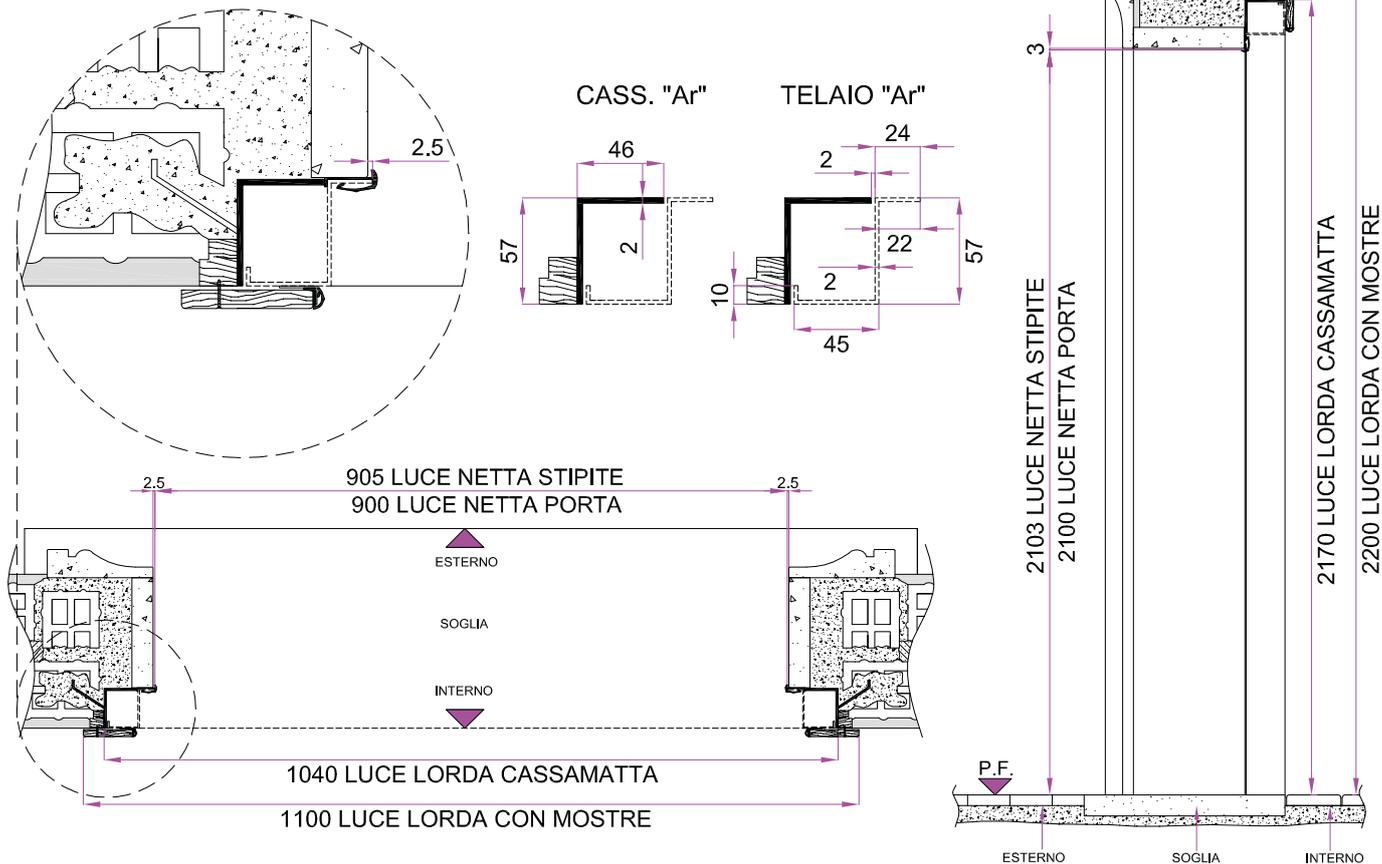
CASSAMATTA "A" posa centro muro, rifinitura muro ad intonaco



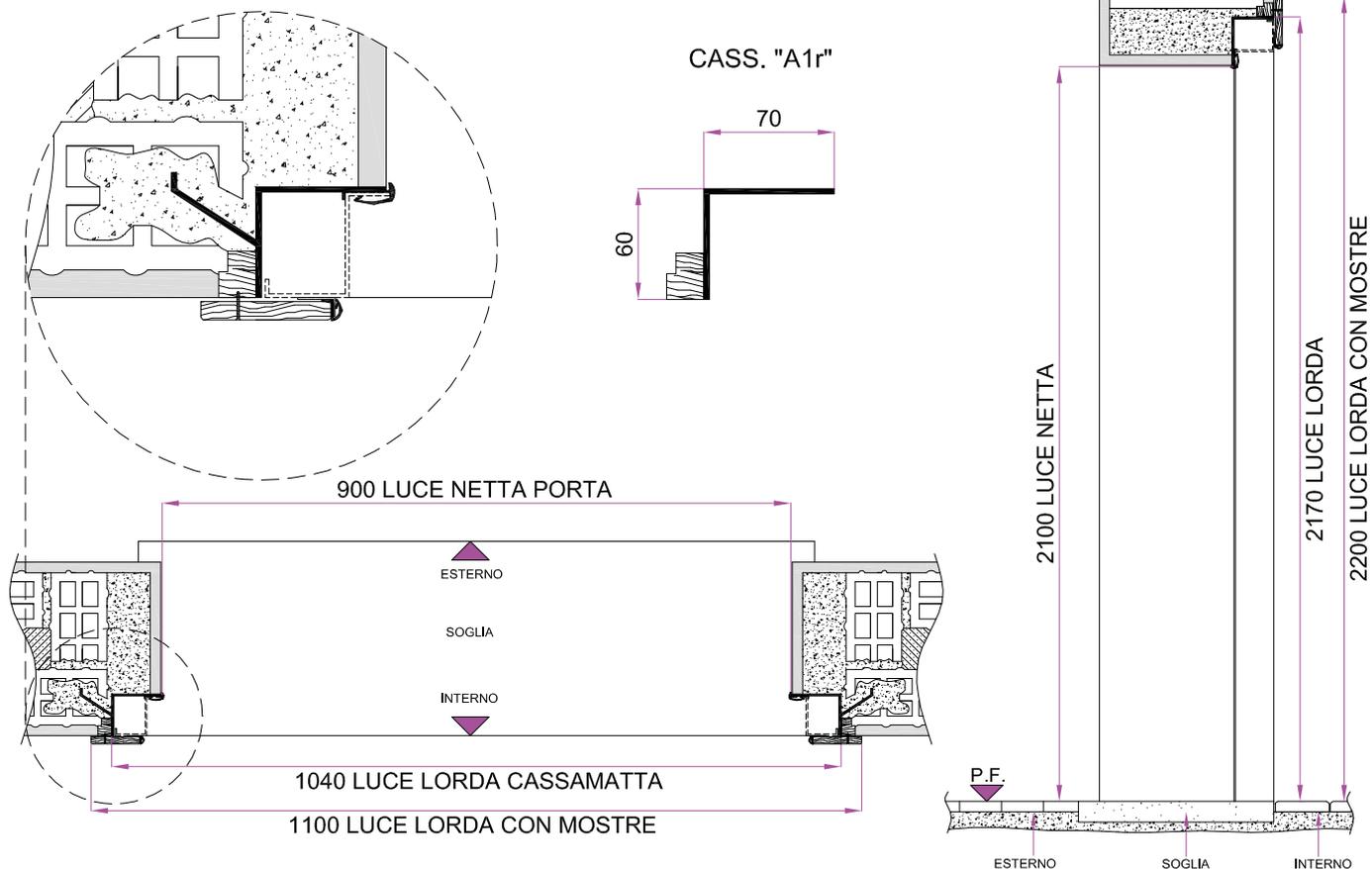
CASSAMATTA "A1" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



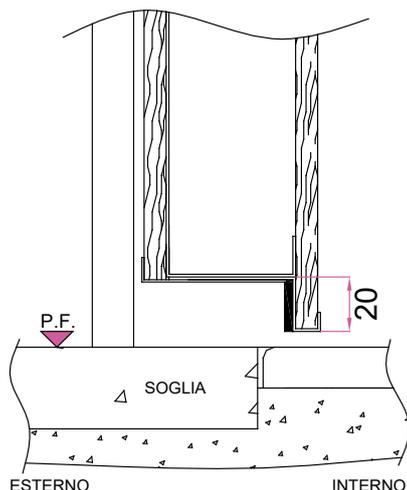
CASSAMATTA "Ar" posa filo interno, rifinitura muro portale in marmo



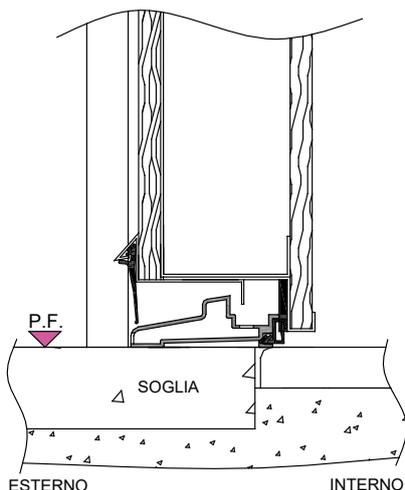
CASSAMATTA "A1r" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



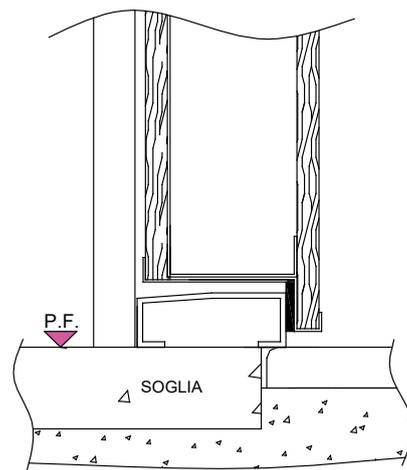
BATTUTA SOTTO IN LUCE mm 20



PORTA CON SOLO BATTUTA IN LUCE



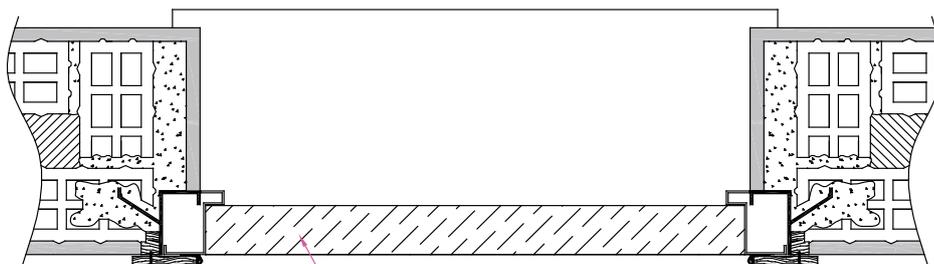
PORTA CON BATTUTA IN LUCE +
BATTUTA IN ALLUMINIO KA 19
(usata per il kit acqua)



PORTA CON BATTUTA IN LUCE +
BATTUTA IN ALLUMINIO N 54x20
(nessuna prestazione dichiarata di tenuta all'acqua)

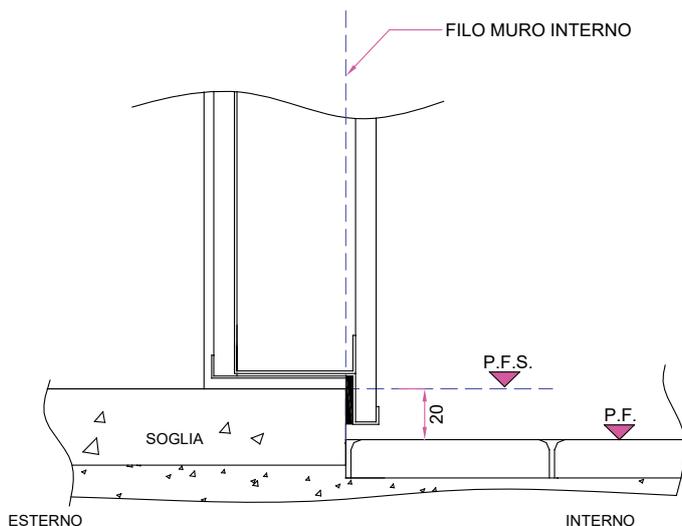
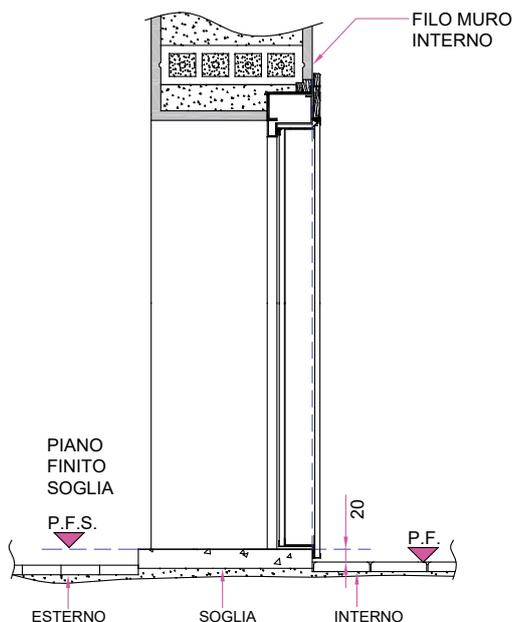
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE BATTUTE IN ALLUMINIO:

posizionare la battuta in alluminio tra i montanti del telaio, chiudere la porta e dall'esterno spingere la battuta di alluminio con le dita fino a farle combaciare con la battuta della porta. Riaprire la porta e segnare con una matita la posizione della battuta di alluminio. Togliere la battuta, stendere sul pavimento, all'interno dei segni, un filo continuo di silicone acetico trasparente. Infine riposizionare la battuta al suo posto facendo pressione per farla aderire al pavimento, fissandola con nastro da carrozziere. Lasciare il nastro almeno 6 ore. È fondamentale siliconare anche il perimetro del telaio risalendo per qualche centimetro su di esso per assicurare una perfetta sigillatura.

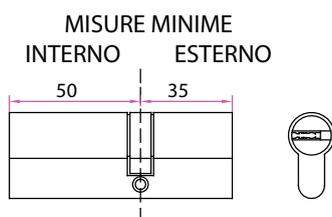


POSIZIONE BATTUTA IN ALLUMINIO KA 19 e N 54x20

BATTUTA SOTTO OLTRE LUCE mm 20



MISURE CILINDRO PER SPESSORE PANNELLO MODELLO OBELIX CS



INTERNO	ESTERNO
50 SPESSORE PANNELLO 7 mm	35 SPESSORE PANNELLO 7 - 12 mm
50 SPESSORE PANNELLO 7 mm	40 SPESSORE PANNELLO 13 - 15 mm (es. pantografato)
50 SPESSORE PANNELLO 7 mm	50 SPESSORE PANNELLO 16 - 24 mm (es. massello)

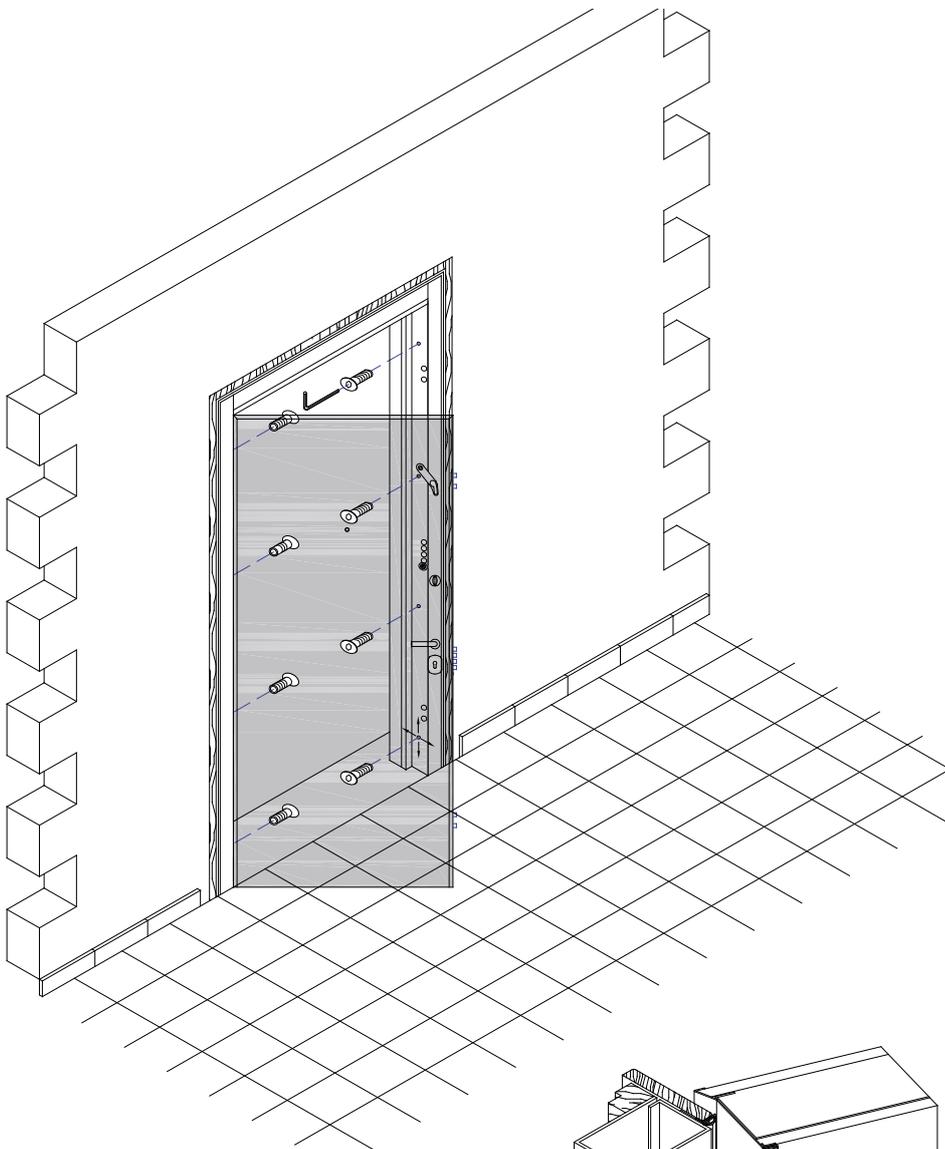
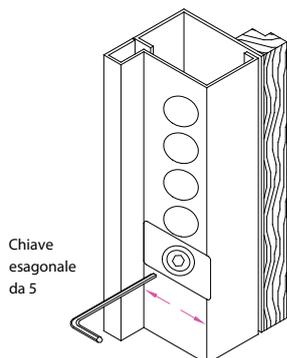
ATTENZIONE: LE CHIAVI PADRONALI DEVONO ESSERE SEMPRE CONSEGNATE IN BUSTA SIGILLATA.

MONTAGGIO PORTA

1

ANCORAGGIO

smontare i tiranti a cementificazione avvenuta, ripulire la cassamatta da eventuali residui di intonaco. Procedimento consigliato: accostare porta e telaio già assemblati alla cassamatta, avvitare parzialmente la terza vite dal basso, lato cerniera per sicurezza, sistemare bene il telaio nella cassamatta avendo cura di mettere il telaio a filo lato interno con l'intonaco e avvitare tutte le viti. Altro procedimento, a discezione del posatore è quello di sfilare il telaio dalla porta, ancorare prima il telaio alla cassamatta, posizionare lo stelo delle cerniere a bandiera a 90° e accoppiare porta e telaio inserendo i due steli contemporaneamente fino al punto di riferimento sulla cerniera e stringere la vite (disegno 4 posizione B).



2

REGISTRO SCROCCO

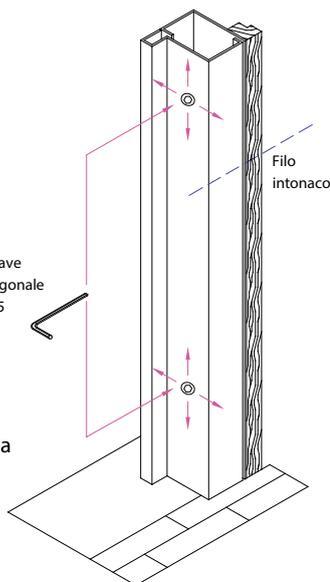
allentare al massimo il registro scrocco verso l'interno. Effettuare tutte le regolazioni posizione 3/4/5, ad infine registrare lo scrocco in modo che la porta non si muova.



3

PLANARITA'

per far combaciare uniformemente il battente della porta al telaio bisogna agire sui registri dell'ancoraggio preferibilmente si inizia a registrare dai due in basso lato cerniera.



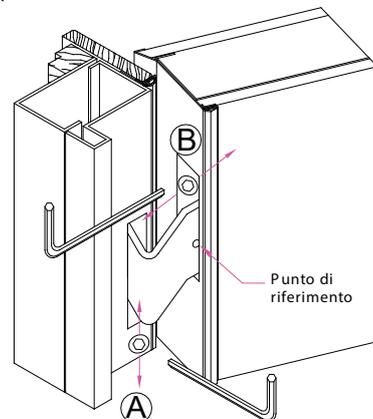
4

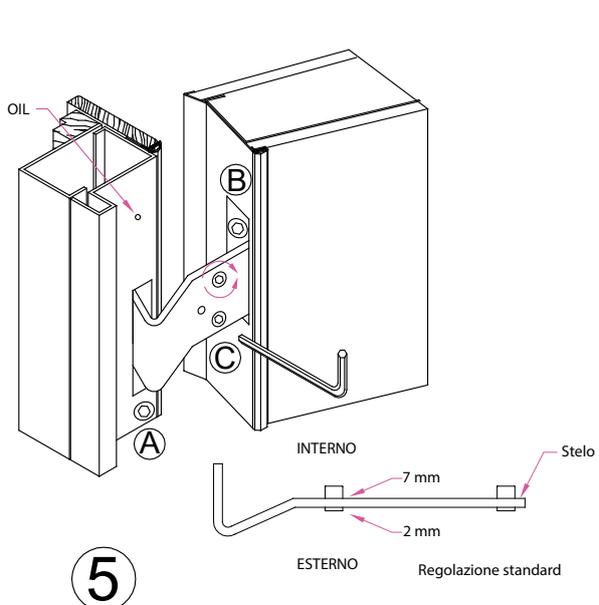
A REGISTRAZIONE VERTICALE

avvitando la vite in senso orario la porta si alza, svitando in senso antiorario la porta si abbassa. Si consiglia di aiutare l'alzata con una leva o un cuneo.

B REGISTRAZIONE ORIZZONTALE

allentando la vite libera il bloccaggio dello stelo dentro la sede della porta e si può effettuare la registrazione più o meno al punto di riferimento che si trova sulla cerniera. Sfilare la porta dai cardini se è necessario.

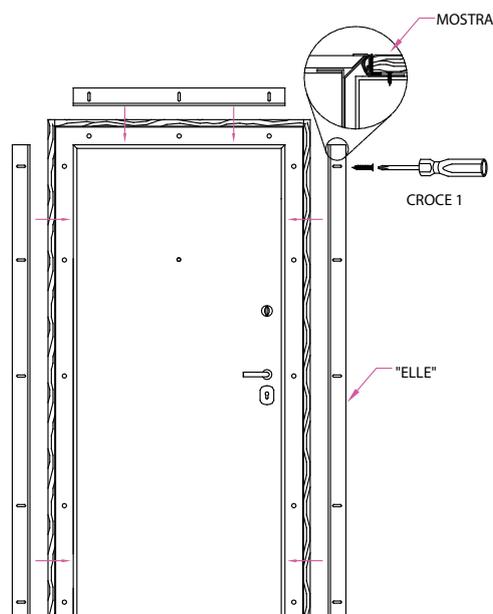




5

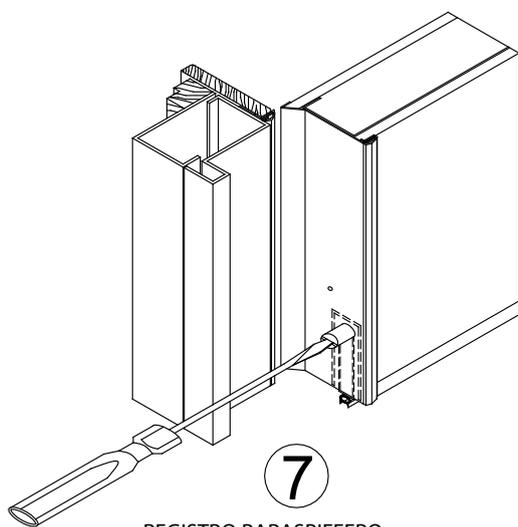
REGISTRO CERNIERE PLANARITÀ

se la porta ci rimbalza contro, allora bisogna agire sul registro cerniera planarità. **C** Aprire la porta con un angolazione superiore a 90°, mettere uno spessore sul pavimento di 5-6 mm in punta della porta, allentare la vite **B**, sfilare lo stelo fino a far scoprire le viti a coppia. Avvitando in senso orario la porta si sposta verso l'alto (così facendo si registra la porta in modo che non ci rimbalza contro in chiusura). Svitando in senso antiorario la porta si sposta verso l'interno. Quando si effettua la registrazione è importante che le due viti a coppia siano regolate uguali altrimenti lo stelo della cerniera non resta nella sua sede.



6

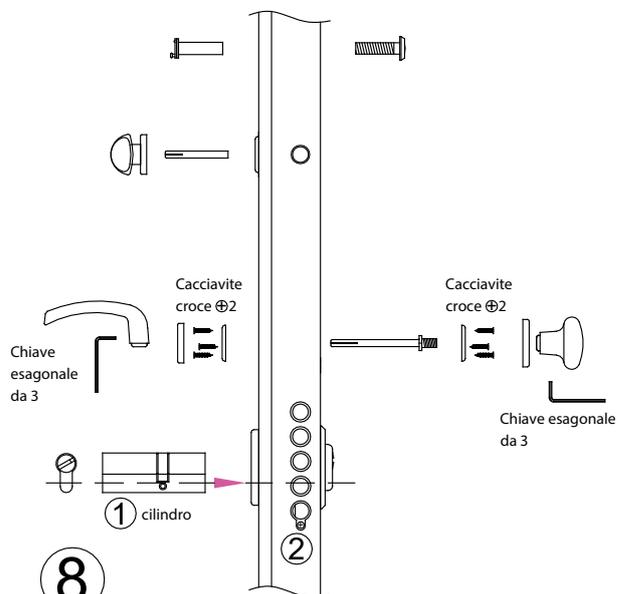
MONTAGGIO E REGOLAZIONE GUARNIZIONI lato interno le guarnizioni lato interno complete dell'elemento "ELLE" di supporto è fornito solo nell'allestimento FUTURA. Importante procedere alla regolazione solo dopo aver eseguito tutte le regolazioni fino al punto 5. Successivamente accostare le guarnizioni al braghettone lato interno fino a trovare il contatto uniforme. Infine serrare le viti e montare le mostre.



7

REGISTRO PARASPIFFERO

una volta regolata la porta blindata, si registra il paraspiffero autolivellante. Avvitando in senso orario diminuisce la corsa quindi scende di meno, svitando in senso antiorario aumenta la corsa quindi scende di più. Regolare il paraspiffero in modo che scende all'ultimo momento per evitare che strisci sul pavimento. Attenzione se la posa viene fatta su un pavimento in parquet ancora da verniciare, lasciare il paraspiffero in alto, per evitare che si incollì.



8

MONTAGGIO RISERVETTA

nella scatola di corredo trovate tutto l'occorrente. Eseguire il montaggio come da disegno. I fori sono già fatti.

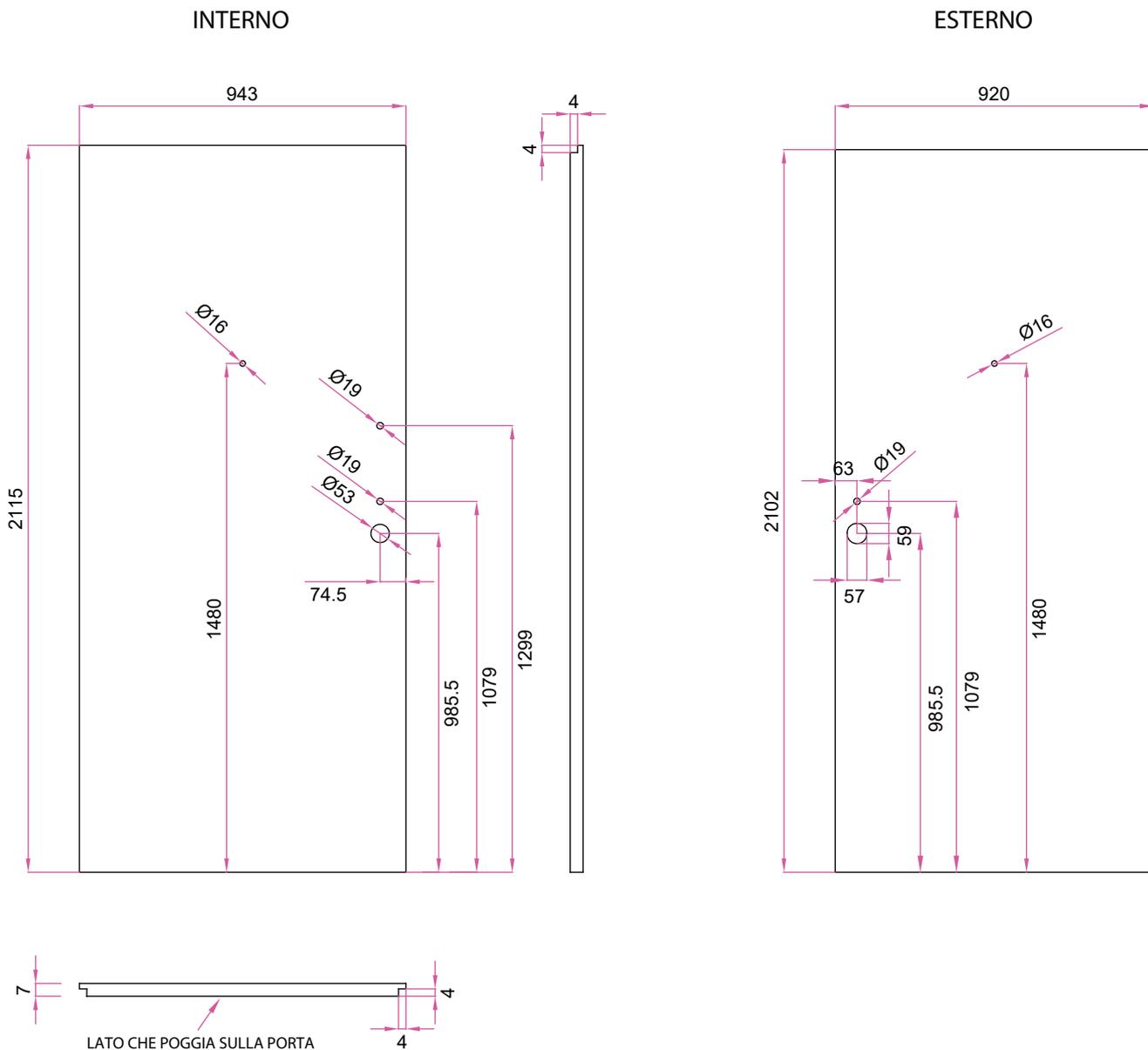
Raccomandazioni: quando si monta la maniglia accostarla bene al pannello facendo pressione e poi serrare la brucola.

MONTAGGIO CILINDRO

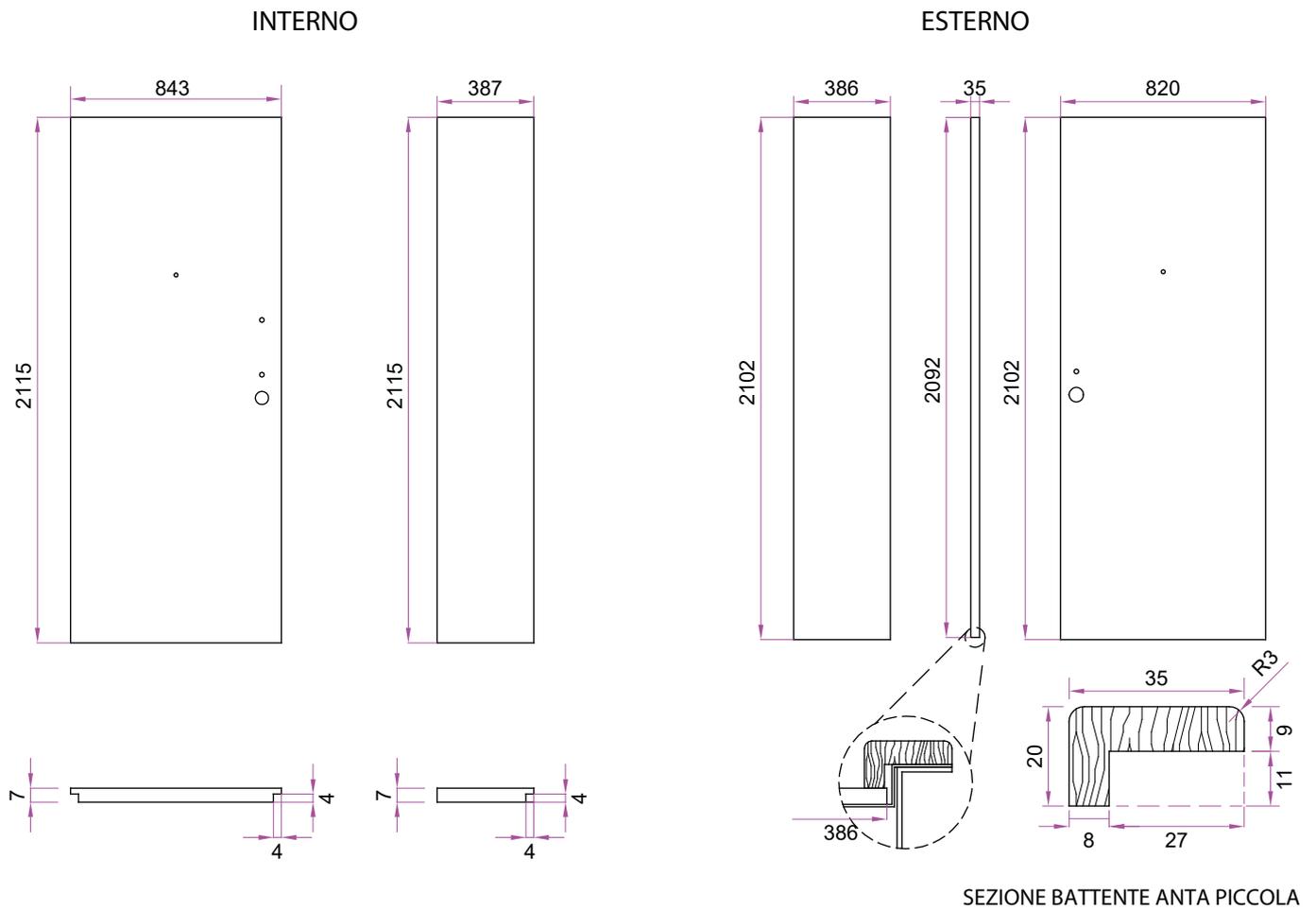
① inserire il cilindro dal lato interno

② avvitare le vite di fronte assicurandosi che il cilindro sia nella posizione di lavoro

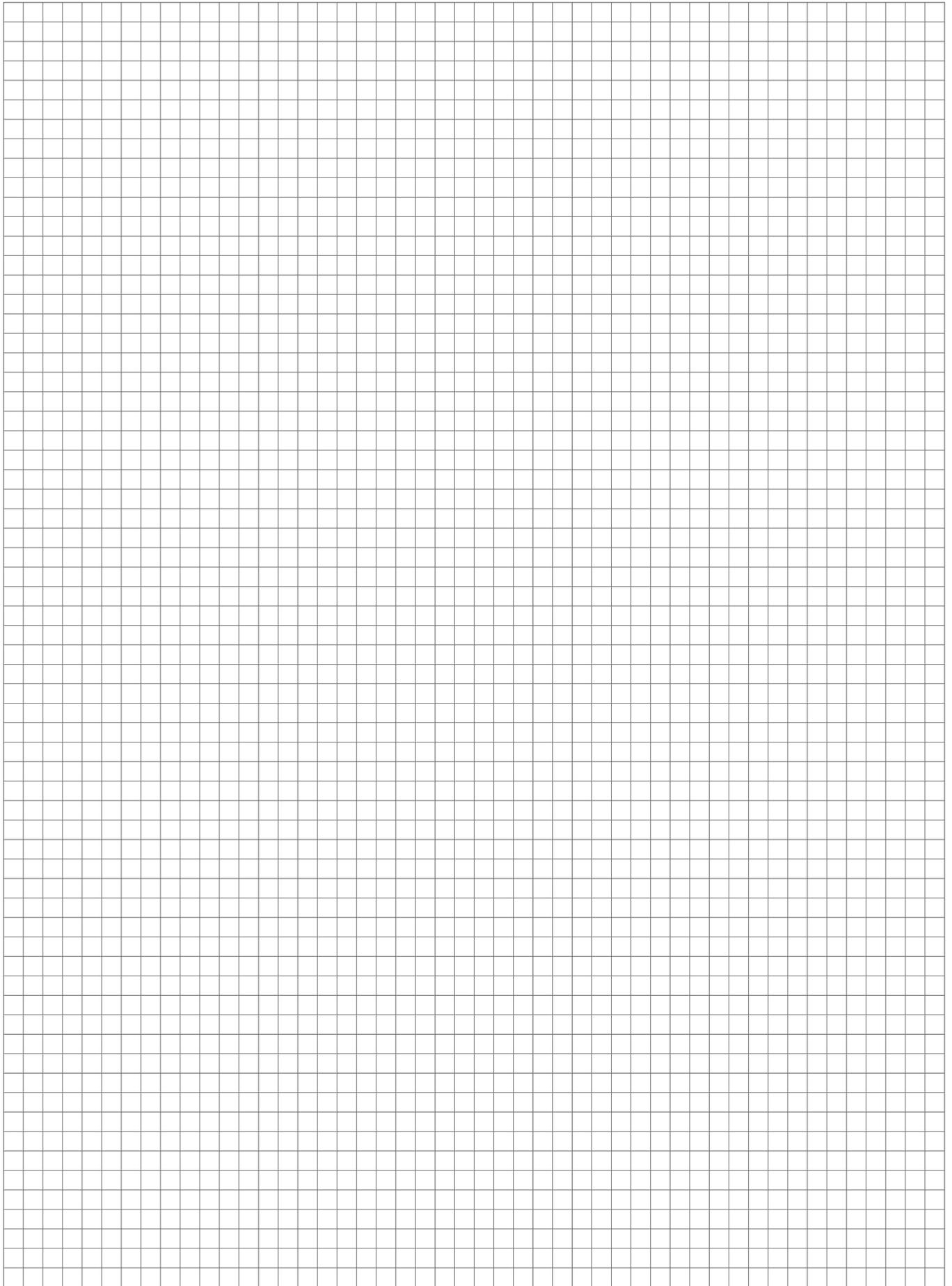
RIVESTIMENTI FUTURA SPESSORE mm 7 per PORTA UNA ANTA 90x210 Dx



Pannello interno	larghezza	luce passaggio + 43	$900 + 43 = 943$
	altezza	luce passaggio + 15	$2100 + 15 = 2115$
Pannello esterno	larghezza	luce passaggio + 20	$900 + 20 = 920$
	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$



Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 43	$800 + 43 = 843$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 15	$2100 + 15 = 2115$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 13	$1200 - 800 - 13 = 387$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 15	$2100 + 15 = 2115$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 14	$1200 - 800 - 14 = 386$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 8	$2100 - 8 = 2092$





I prodotti Ferraro Group srl sono conformi alla normativa europea CE in materia di chiusure. Per ulteriori informazioni si prega di contattare i nostri uffici tecnici.

Ferraro Group SRL products are in conformity with european regulations CE regarding closures. For further information please contact our technical offices.



FERRARO GRUOUP SRL

S.S. 90 DELLE PUGLIE KM 33



C.DA CAMPOREALE, ZONA P.I.P



83031 ARIANO IRPINO - AV

ITALIA



+39 0825 881321



info@ferraroporte.com

www.ferraroporte.com

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015



**MADE IN
ITALY**

