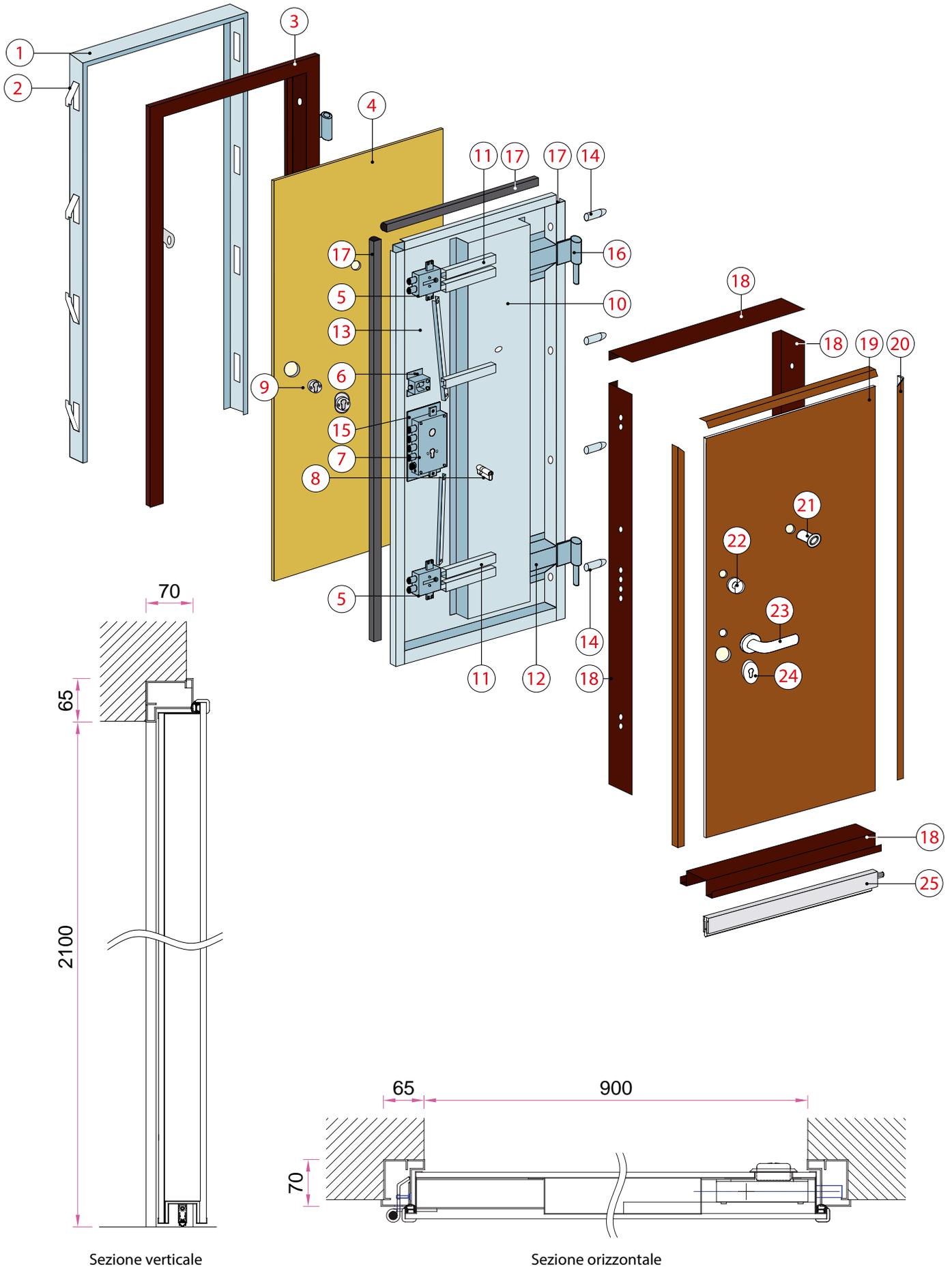
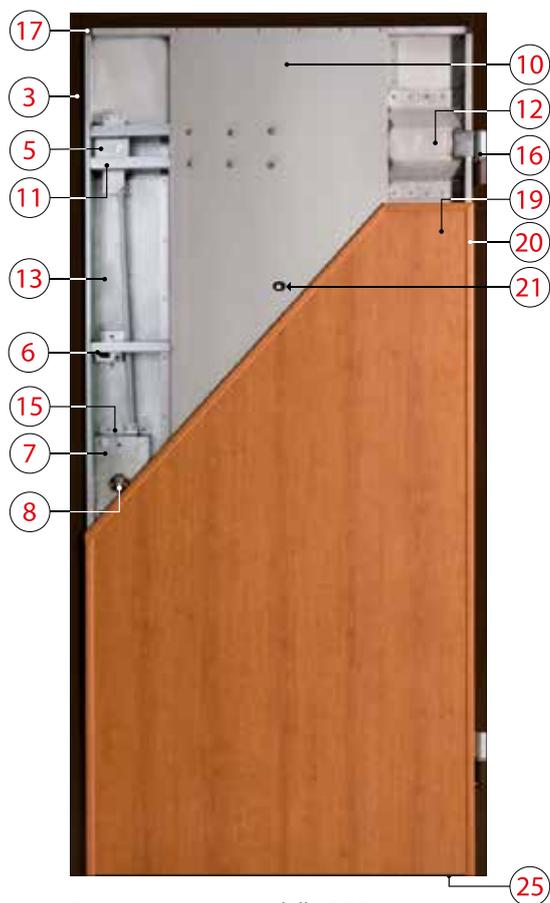


ESPLOSO





Spaccato interno modello OBELIX.

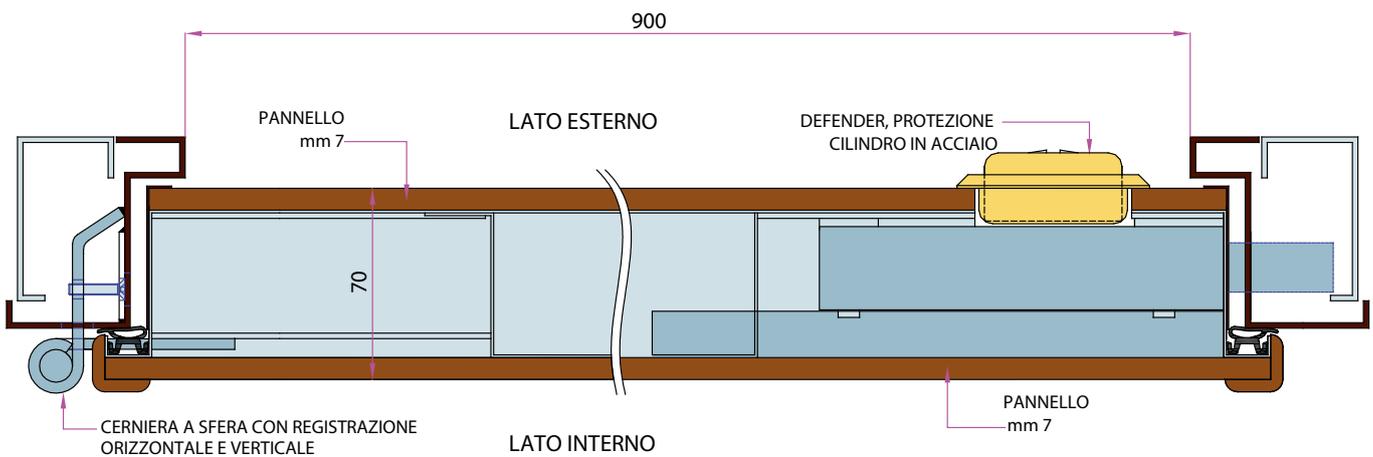
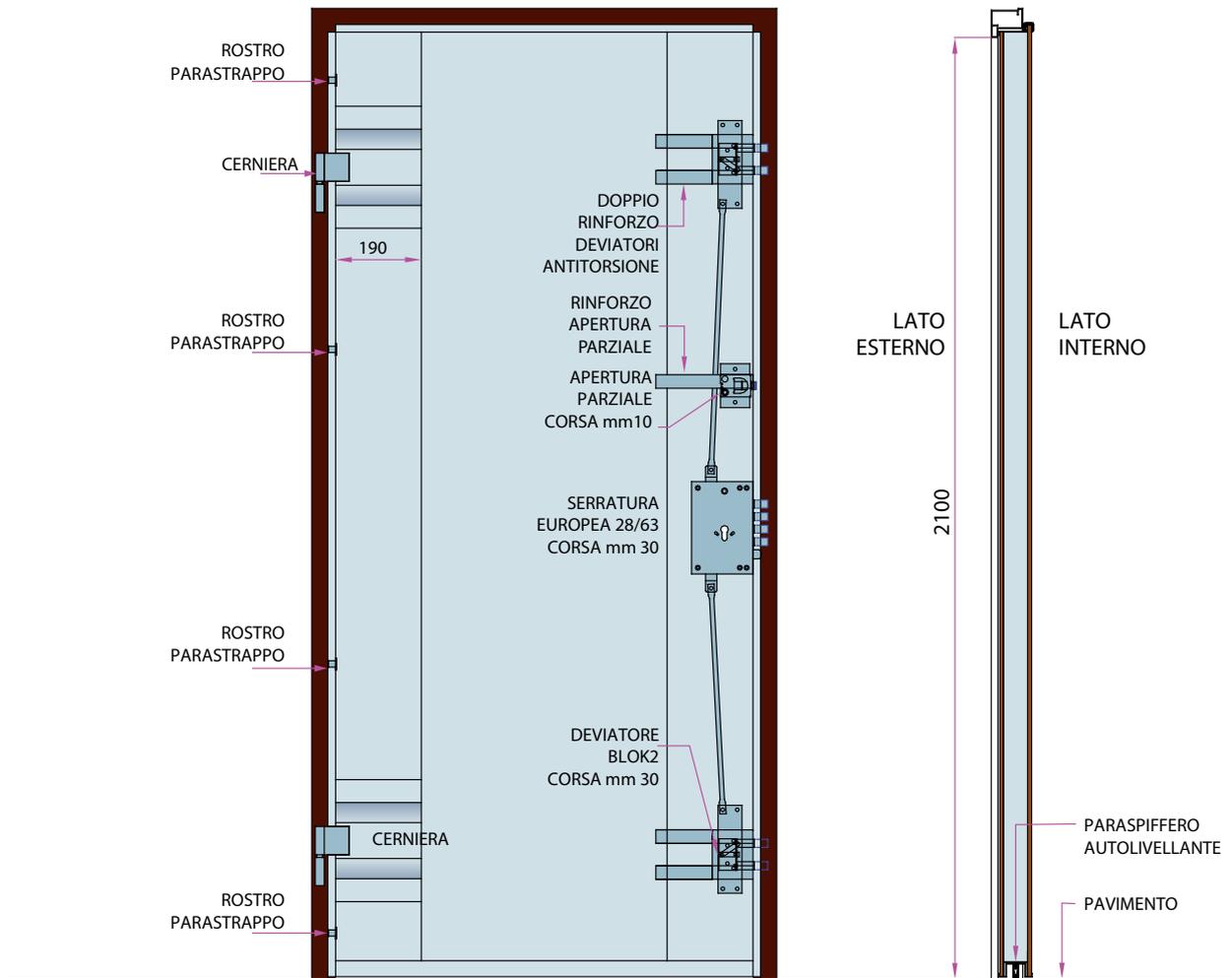


Saldatura scocca.

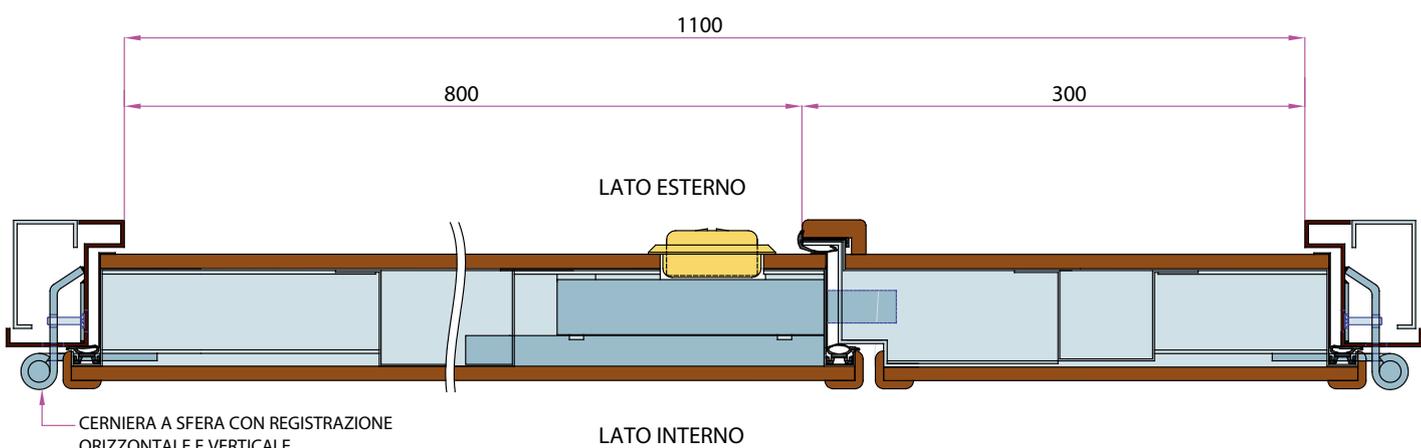
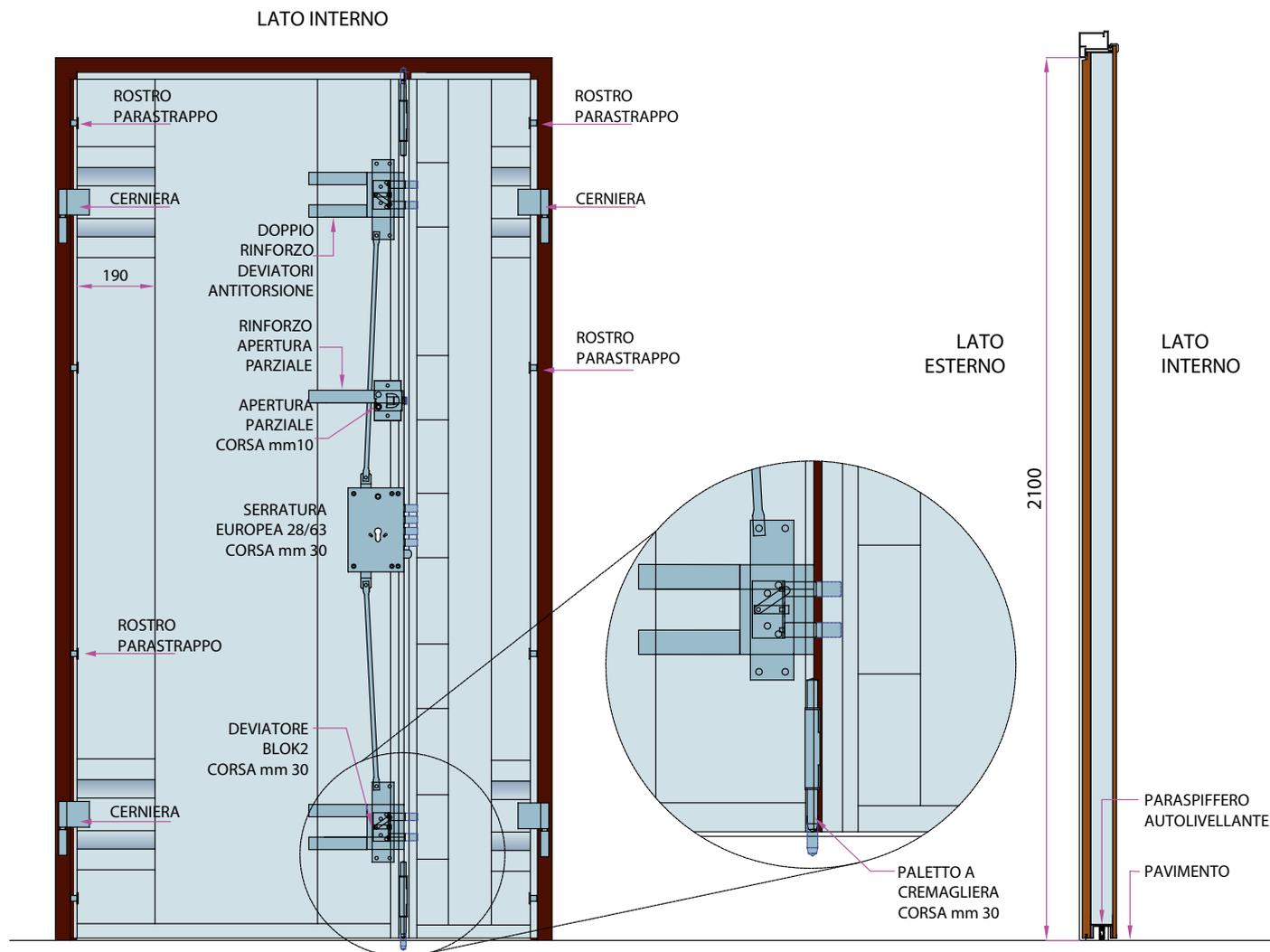
- 1 - Cassamatta in acciaio zincato spessore mm 2.
- 2 - Zanche di ancoraggio.
- 3 - Telaio in acciaio spessore mm 2, verniciato a fuoco RAL 8019 testa di moro.
- 4 - Pannello di rivestimento esterno spessore mm 7.
- 5 - Doppio deviatore Blok2 Ø mm 18.
- 6 - Apertura parziale con rinforzo in acciaio 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 pivlene 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.

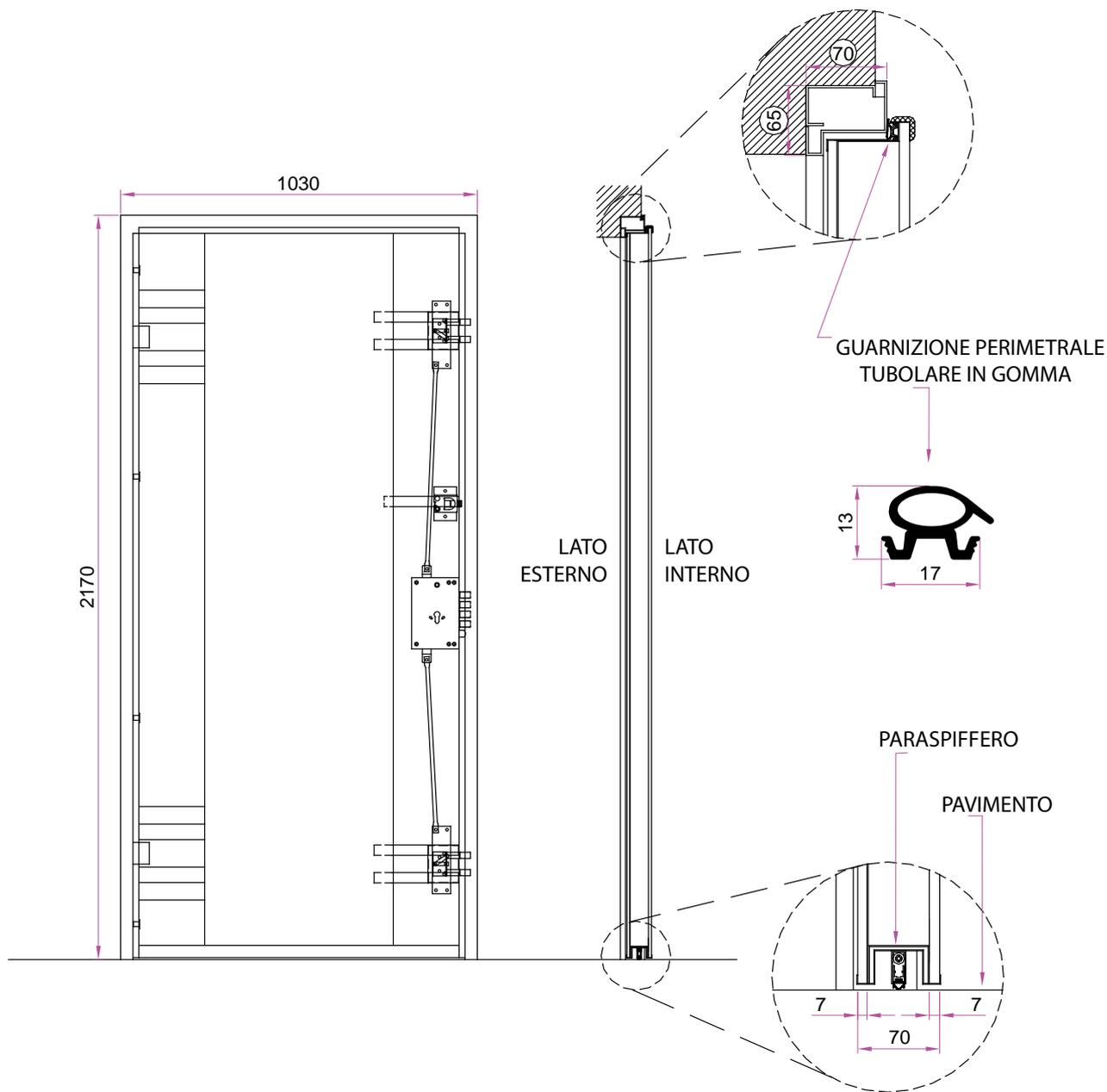
 È la norma di prodotto per la marcatura **CE** degli infissi esterni.

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.

<b>Porte blindate sottoposte a prove tipo</b>	<b>Antieffrazione</b>	<b>Permeabilità all'aria</b>	<b>Tenuta all'acqua</b>	<b>Resistenza al vento</b>	<b>Trasmittanza termica</b>	<b>Isolamento acustico</b>
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
<b>Risultato prove tipo base</b> 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 <sup>2</sup> k	31 dB
<b>Risultato prove tipo con kit termico - acustico</b> 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 <sup>2</sup> k	45 dB
<b>Risultato prove tipo con kit acqua</b> 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 <sup>2</sup> k	45 dB
<b>Risultato prove tipo con kit termico aggiuntivo</b> 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 <sup>2</sup> k	45 dB

NOTA: \* NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

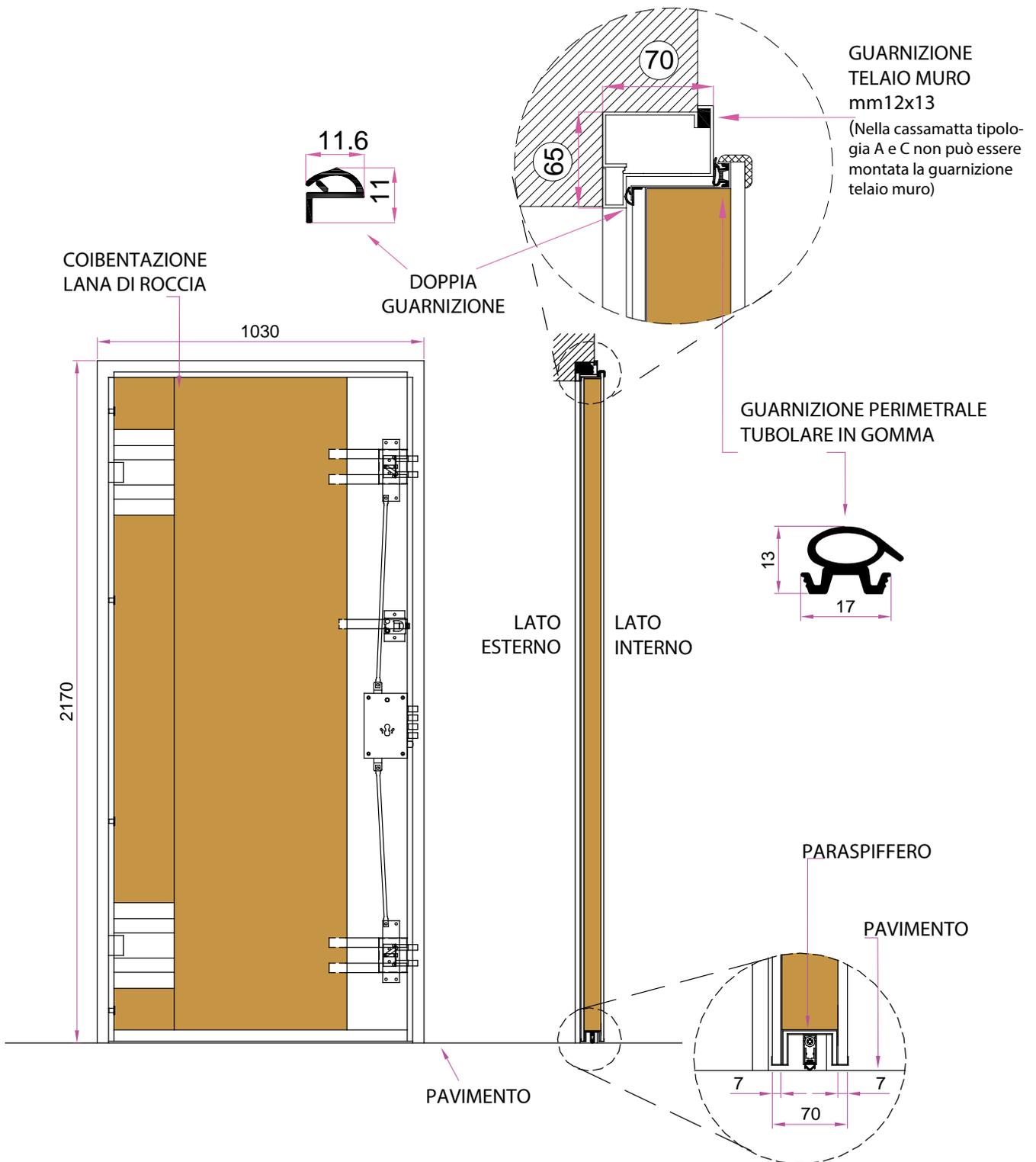


**Risultato prove tipo su modello OBELIX:** porta blindata cieca una anta e due ante con luce netta entro cm 143X246:

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

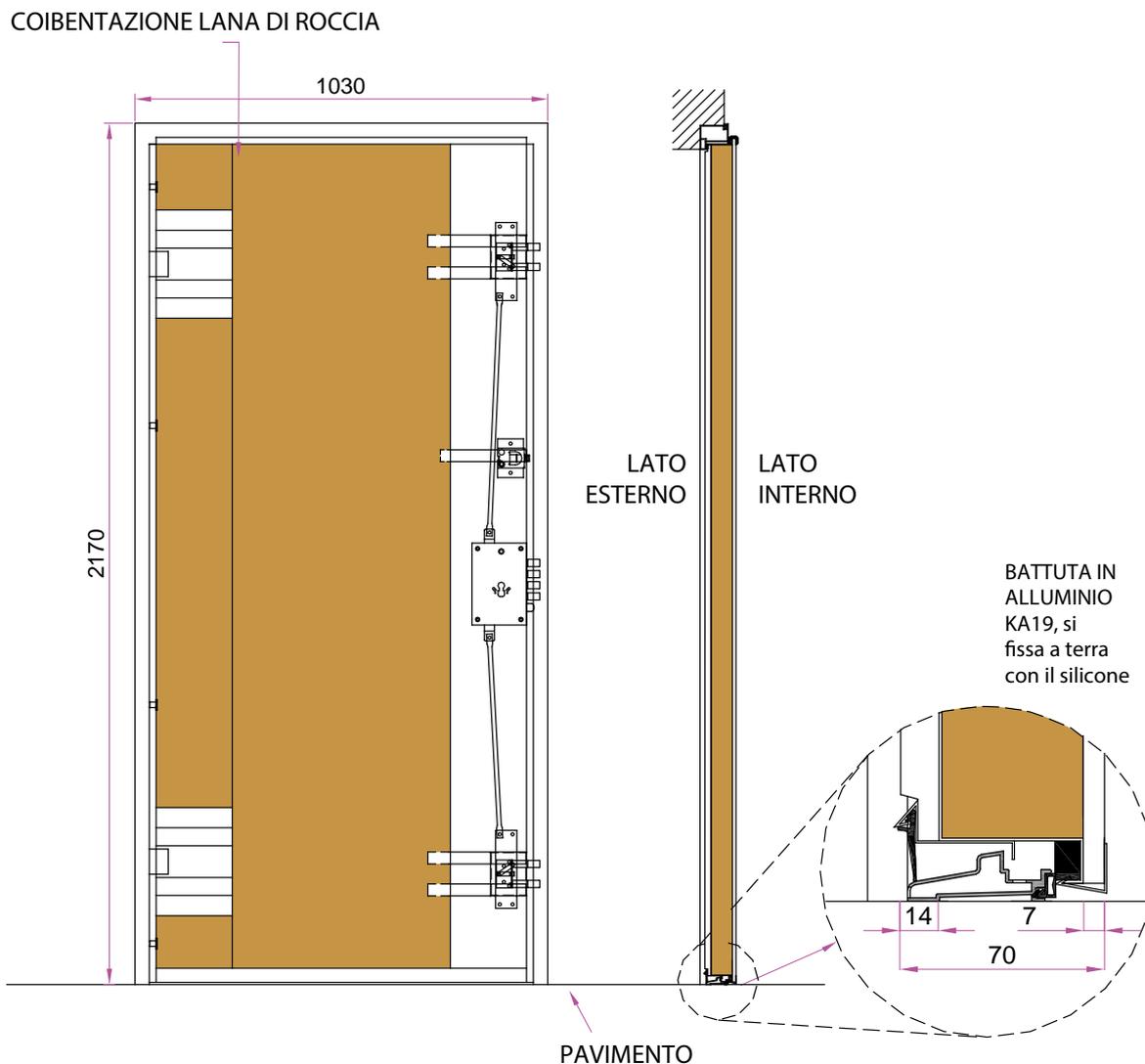


**Risultato prove tipo su modello OBELIX con kit termico-acustico** (composto da coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio-muro) su porta blindata cieca una anta con luce netta entro cm 115x230:

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 .....  $U_d = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Isolamento acustico: Uni En Iso 140/3 metodo di prova, En Iso 717-1, risultato .....  $R_w 45 \text{ dB}$

NOTE: \* NPD = Nessuna Prestazione Dichiarata.

MODELLO OBELIX con *kit acqua* e risultato prove tipo



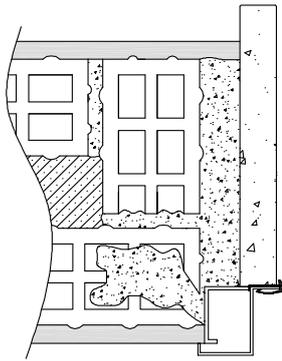
**Risultato prove tipo su modello OBELIX con *kit acqua*** (composto da battuta in alluminio KA19, coibentazione lana di roccia, doppia guarnizione e guarnizione telaio-muro) su porta blindata cieca una anta con luce netta entro cm 115x230:

- 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 .....  $R_w 45 \text{ dB}$

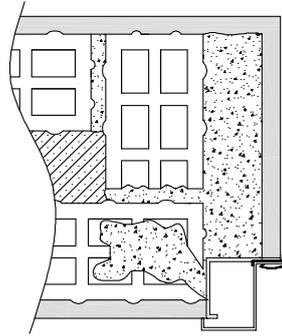
KIT TERMICO AGGIUNTIVO\* per porta una anta entro luce netta cm 115 x 230.

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

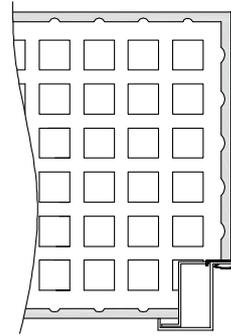
**Tipologia 1:** Mettere la guarnizione sul battente telaio trasmittanza termica:  $U_d=1.36^{**}$  W/m<sup>2</sup> K



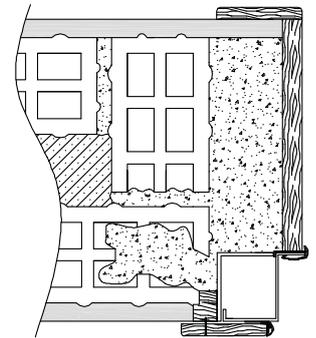
Br



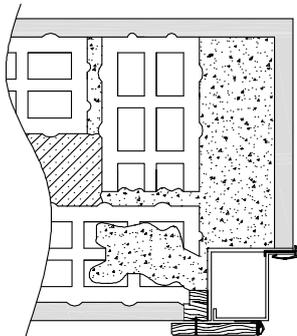
B1r



Czir

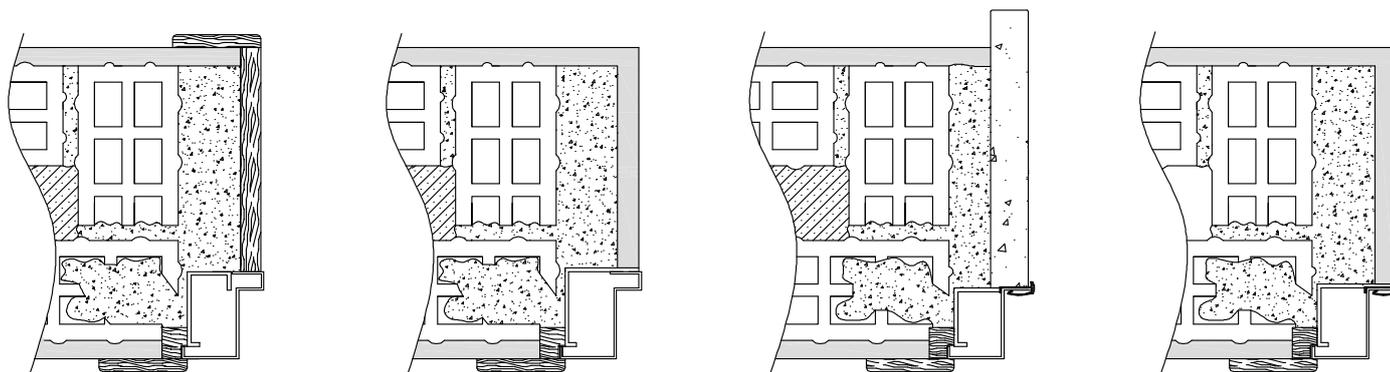


Ar\*\*\*



A1r\*\*\*

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

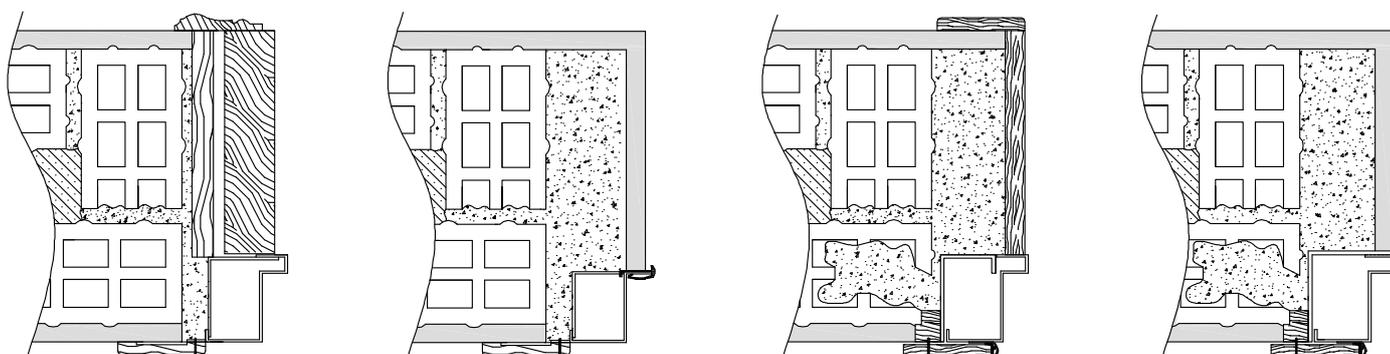


BM

B1M

BMr

B1Mr

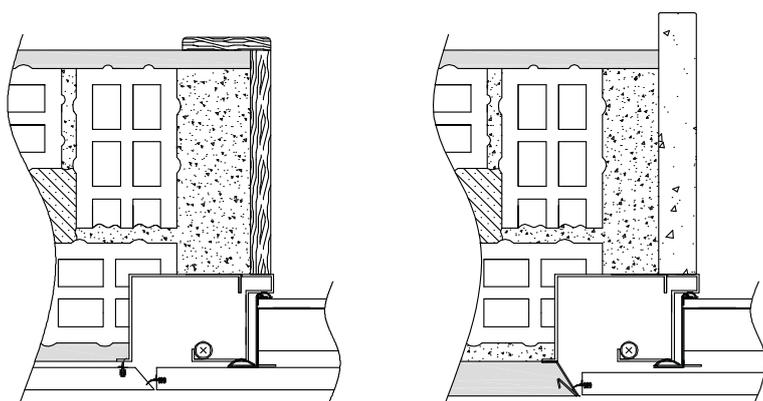


C

Cr

A

A1



A Boiserie

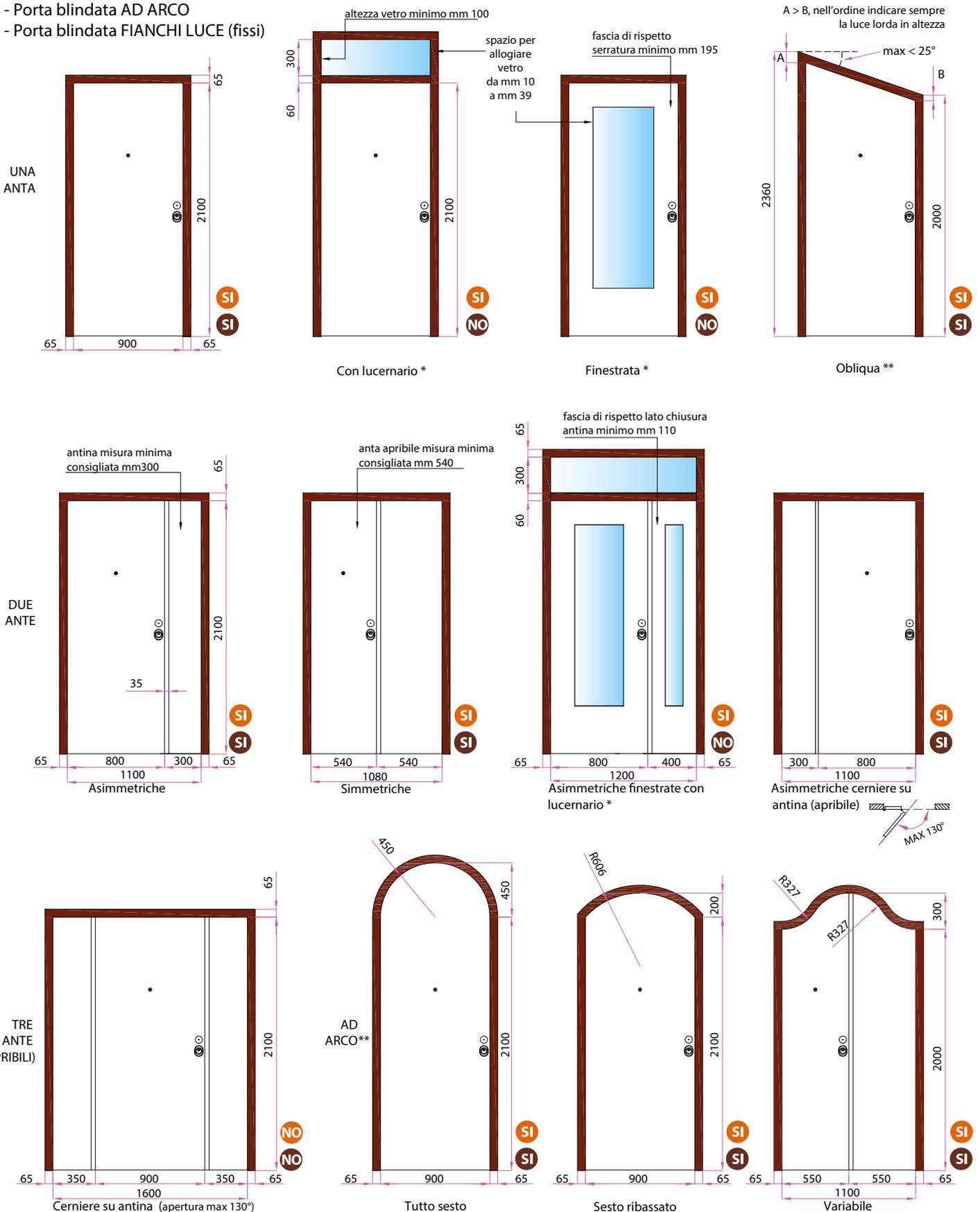
A filo muro

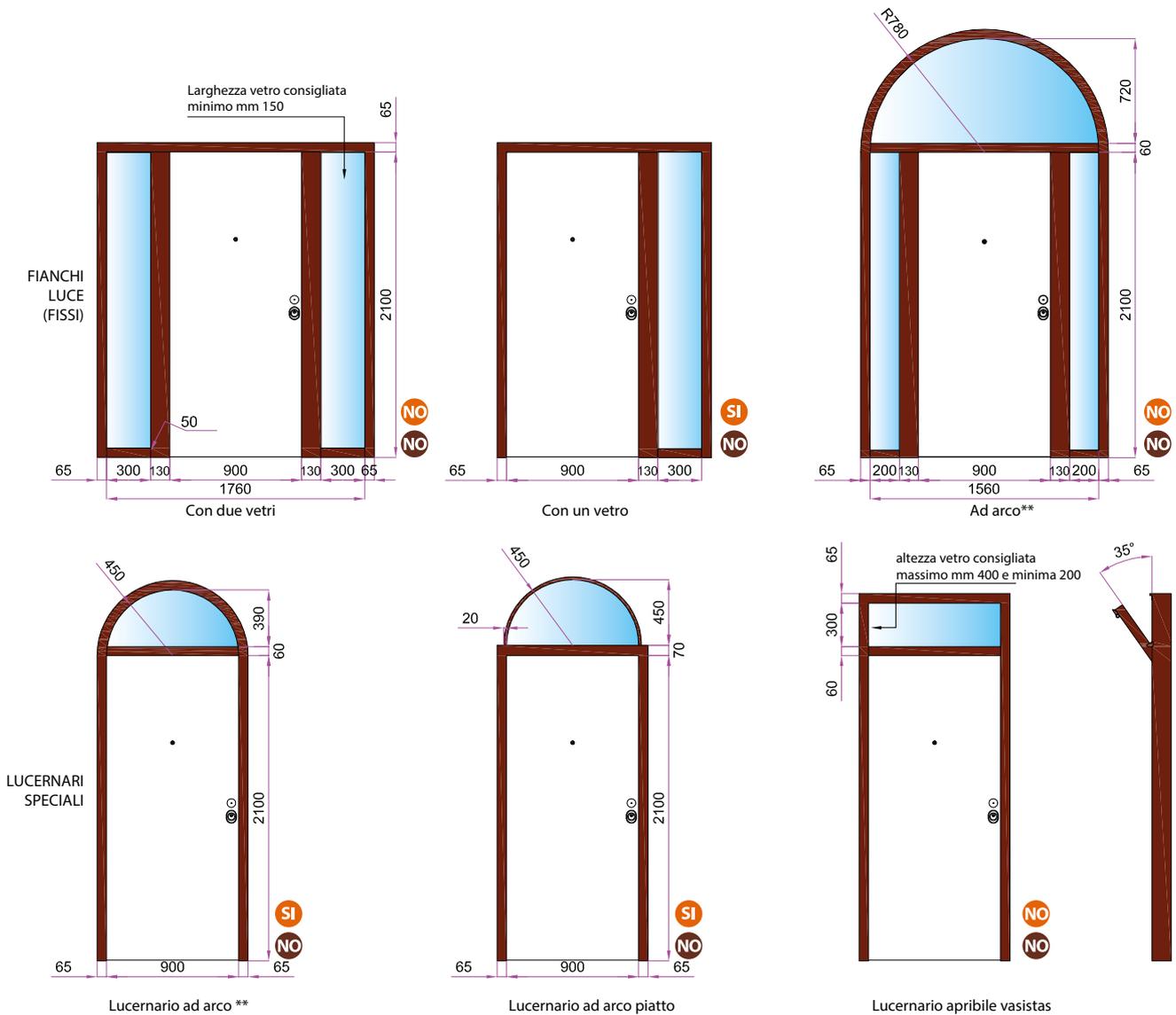
NOTE: \* per ottenere le prestazioni certificate la porta deve essere già dotata del Kit Termico-Acustico o kit Acqua a cui si aggiunge quello *Aggiuntivo*  
 \*\* il certificato verrà rilasciato sempre con valore  $1.36 \text{ w/m}^2\text{K}$  per ragioni di semplificazione.  
 \*\*\* le cassamatte 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: Estendibilità **SI**
- Trasmittanza termica: Estendibilità **NO**
- Isolamento acustico

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 paraspiffero.

\* 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. 169).

\*\* Le porte ad arco, obliqua e con lucernario ad arco possiamo fornirle solo con cassamatta "C" (vedi capitolo schede tecniche pag. 194-197).

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

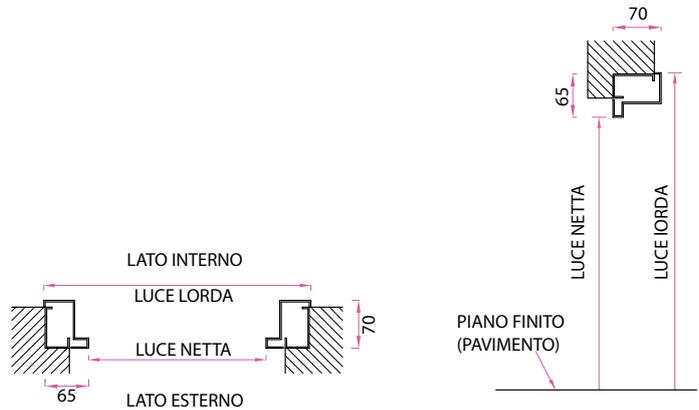
Larghezza: luce netta + cm 13

Altezza: luce netta + cm 7

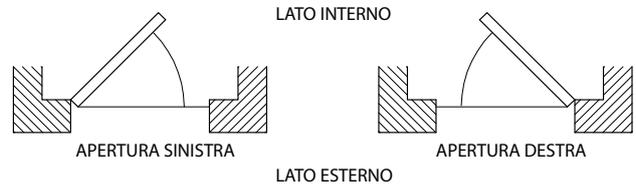
È importante verificare questa disponibilità di spazio, altrimenti la porta non può funzionare.

Tabellina ingombro netto e lordo

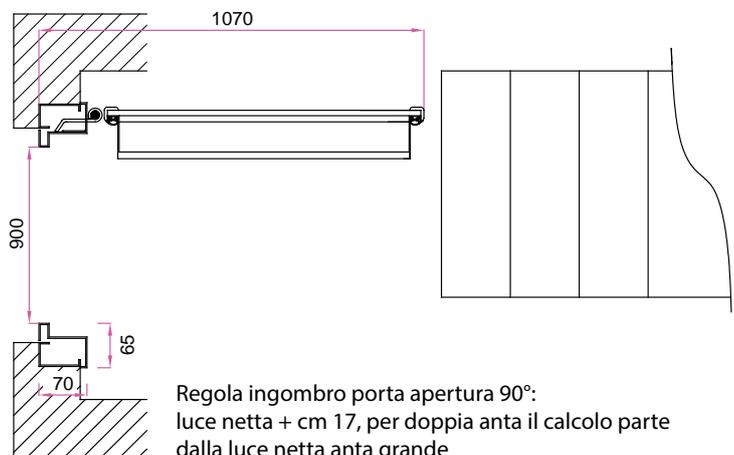
MISURE STANDARD DELLE PORTE BLINDATE			
	LARG. ALT.	LARG. ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA mm	800 x 2100	850 x 2100	900 x 2100
LUCE LORDA mm	930 x 2170	980 x 2170	1030 x 2170



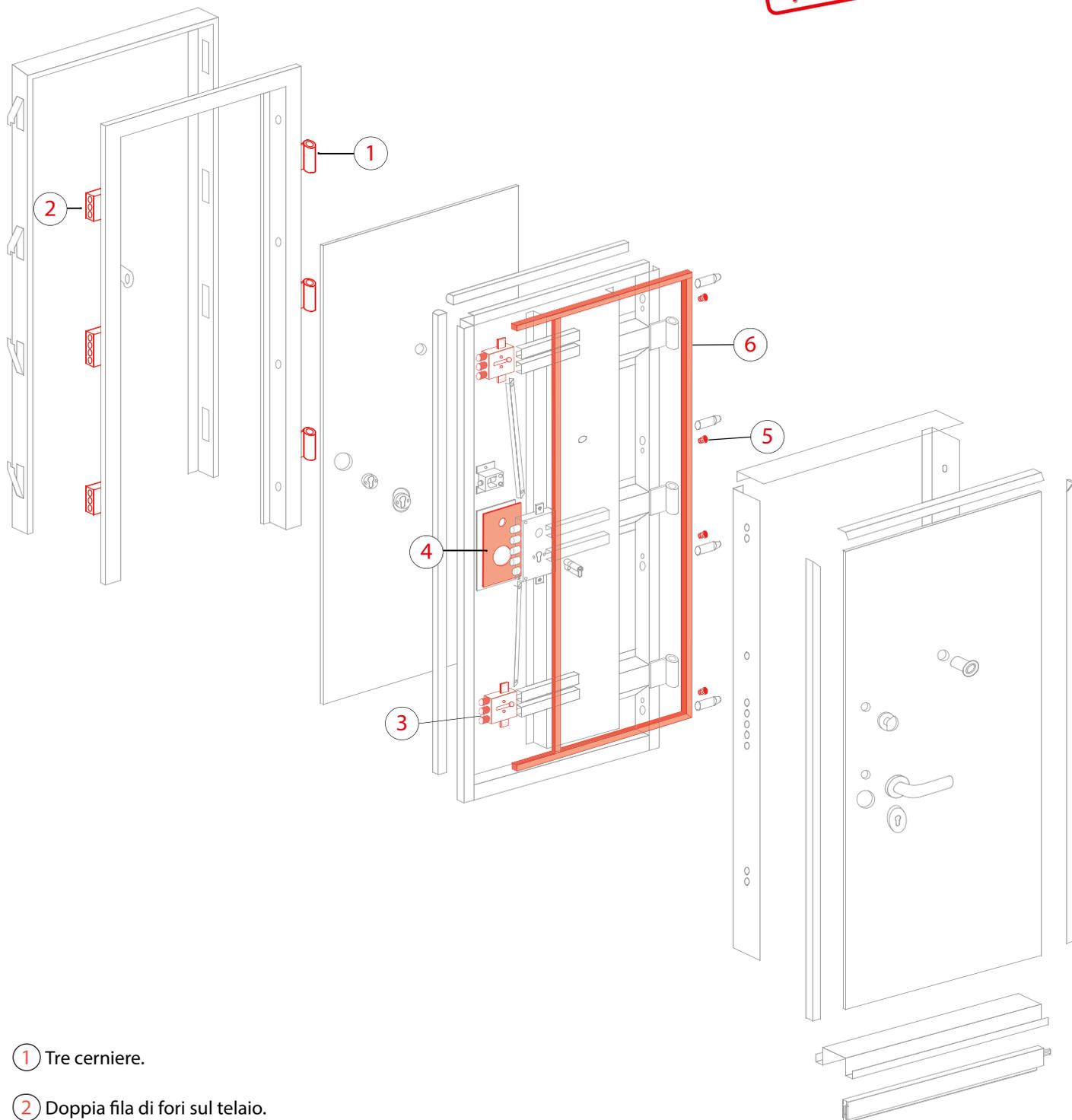
Individuazione luce netta e luce lorda



Senso di apertura a spingere



Ingombro porta aperta 90°



- ① Tre cerniere.
- ② Doppia fila di fori 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.

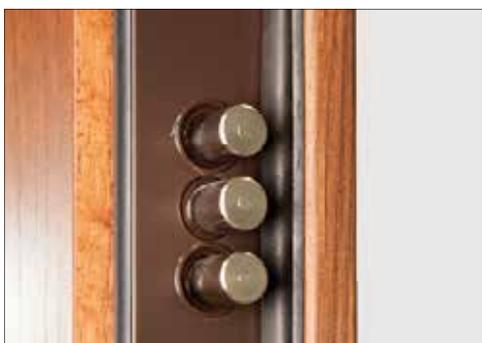
NOTA: Istruzioni di montaggio pag. 204



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

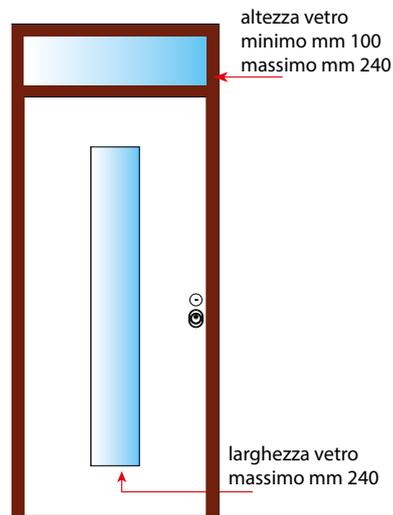
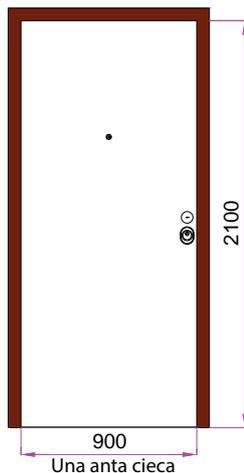
A1 (aletta saldata)

### Una anta Modello **CS FILO MURO**

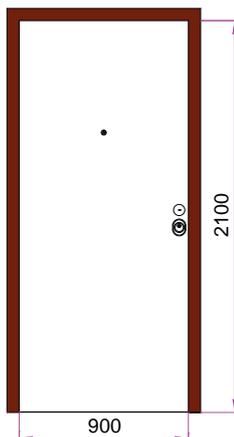
Luce netta max cm 105x230.

Con cassamatte tipo:

A filo muro



Una anta con lucernario e finestrata



Una anta cieca

**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 Rielda 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.

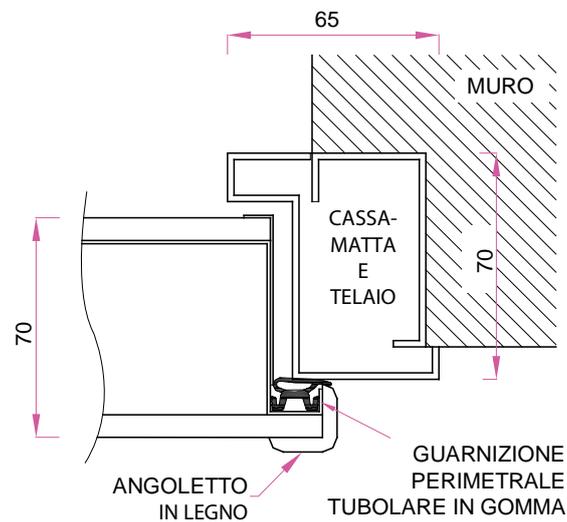
Serie **FUTURA**

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

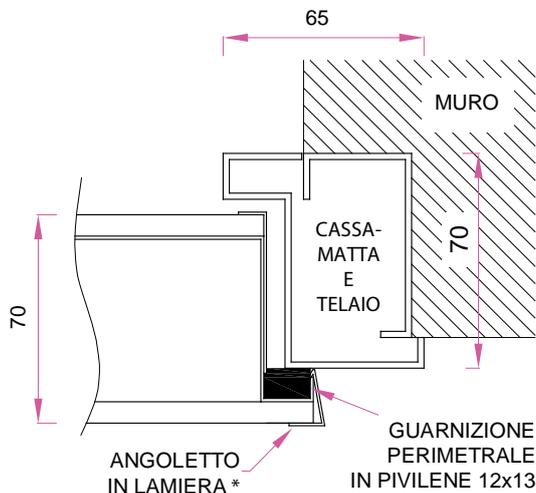
Serie **CANTIERISTICA**

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.