

Porte

Elite Premio EI 60-120

Porta ad un'anta	6
Porta a due ante	8
Porta con finestratura	10
Porta con finestratura "Custom"	11
Porta con L2 ad un'anta	12
Porta con L2 a due ante	13
Porta con L2 ad un'anta cerniera scomparsa	14
Porta con L2 a due ante cerniera scomparsa	15
Elite Premio dettagli	16

Modula EI 60

Porta ad un'anta	18
Porta a due ante	20

Metal Alettata

Porta ad un'anta	22
Porta a due ante	24

Scudo EI 120 con rivestimento

Porta ad un'anta	26
Porta a due ante	28

Varianti Elite Premio

Porta Elite Premio Acustica, Multiuso	30
Kit prestazioni	31
Dettaglio componenti	33
Sistemi di ancoraggio	34
Portale su cartongesso tipo K3	35
Precassa	36
Imbotte	37

Asia EI 30

Porta ad un'anta	38
Porta a due ante	40

Vetrare

NovoGlass+ REI 30-60-90-120

Porta vetrata ad un'anta	44
Porta vetrata a due ante	46
Vetrare complesse	48

StahlGlass REI 30-60 e RE 120

Porta vetrata ad un'anta	50
Porta vetrata a due ante	52
Vetrare complesse	54
Vetrare fisse	56

AluStahl EI 120

Porta vetrata ad un'anta	58
Porta vetrata a due ante	60
Vetrare complesse	62

Fixglass REI 90 - 120

AluStahl REI 120	
Vetrata fissa	64

Novofire EI 60-90

Porta vetrata ad un'anta	66
Porta vetrata a due ante	68
Vetrare complesse	70

Grandi dimensioni e Scorrevoli

Novoslide EI 120

Porta scorrevole ad un'anta	74
Porta scorrevole a due ante	76
Schemi di funzionamento	78

Saliscendi REI 120

Porta scorrevole verticale	79
----------------------------	----

Magnum EI 60 porte grandi dimensioni

Porta in luce a due ante	80
--------------------------	----

Accessori

Sistemi di chiusura	82
Maniglia	84
Dispositivi di sicurezza	86
Dispositivi elettrici	86
Accessori Novoslide	90

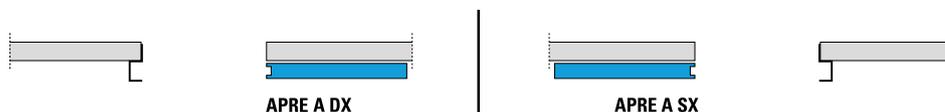
RAL STANDARD DI SERIE:

Verniciatura a polveri per interno (solo finitura goffrata): RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016.

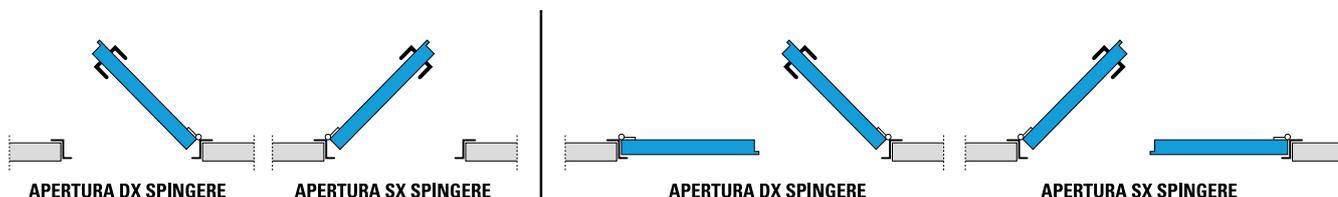
La Novoferm si riserva di apportare variazioni ogni qualvolta sia reputato utile in base a valutazioni tecnico-normative.

SISTEMI DI APERTURA:

Per **porte scorrevoli** il senso di apertura viene determinato guardando il portone dal lato guida (lato interno).



Per **porte ad anta** il senso di apertura viene determinato dalla mano a spingere.



QUALI NORME SONO VALIDE PER LE VOSTRE PORTE?

Porta AZIONATA MANUALMENTE

Chi userà il prodotto?	Come si apre?	Dov'è ubicata la porta?	Tagliafuoco o no?	Risultato
TIPO	TIPOLOGIA APERTURA	COLLOCAZIONE	FUOCO	DOCUMENTAZIONE E NORMA
Pedonale 	Porta ad anta/cerniera	Interna	Tagliafuoco	(No Cpr) Doc porta (dich. di conformità all'omologazione nazionale)
			Non Tagliafuoco	Lop (lista delle performance)
		Esterna	Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 14351-1 + EN 16034 (CPR)
			Non Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 14351-1
Industriale 	Qualsiasi	Tutte	Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 13241 + EN 16034 (CPR)
			Non Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 13241

Porta AZIONATA CON MOTORE

Chi userà il prodotto?	Come si apre?	Dov'è ubicata la porta?	Tagliafuoco o no?	Risultato
TIPO	TIPOLOGIA APERTURA	COLLOCAZIONE	FUOCO	DOCUMENTAZIONE E NORMA
Pedonale 	Porta ad anta/cerniera	Interna	Tagliafuoco	Doc porta (dich. di conformità all'omologazione nazionale) + Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
			Non Tagliafuoco	Lop + Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
		Esterna	Tagliafuoco	Doc porta (dich. di conformità all'omologazione nazionale) + Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
			Non Tagliafuoco	Lop Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
	Altre (scorrevoli, girevoli, pieghevoli)	Tutte	Tagliafuoco	Doc porta (dich. di conformità all'omologazione nazionale) + Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
			Non Tagliafuoco	Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
Industriale 	Qualsiasi	Tutte	Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 13241 + EN 16034 Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine
			Non Tagliafuoco	Dop e marcatura CE secondo EN 13241 Marcatura CE e Doc Direttiva Macchine

EN 14351	Finestre e porte esterne pedonali
EN 16034	Fuoco e fumo
EN 13241	Porte industriali, commerciali, da garage e cancelli

Regolamento prodotti da costruzione (CPR)

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR):

- descrive i criteri armonizzati per il commercio dei prodotti da costruzione nella UE;
- fornisce un linguaggio tecnico condiviso per valutare le prestazioni dei prodotti da costruzione;
- assicura che informazioni affidabili sono fornite agli operatori professionali, pubbliche autorità e consumatori, in modo che essi possano comparare le prestazioni di prodotti realizzati da produttori anche di Paesi diversi.

L'attuale regolamento sui prodotti da costruire europeo (EU) Nr. 305/2011 è in vigore dal 1 luglio 2013.

Dichiarazione di Prestazione (DoP) e marcatura CE

La Dichiarazione di Prestazione è un elemento chiave della CPR. Essa fornisce informazioni sulle prestazioni del prodotto. Ogni prodotto da costruzione considerato da una norma europea armonizzata deve avere una Dichiarazione (DoP) e deve essere marcato CE.

La Dichiarazione di Conformità (Doc)

E' una affermazione scritta, redatta dal produttore, in cui si attesta l'invarianza costruttiva del prodotto rispetto al prototipo sottoposto alle prove iniziali di tipo (ITT). Sono ammesse variazioni nell'ambito delle estensioni dirette ammesse dalla norma nazionale, nell'ottica di evitare modifiche che possano pregiudicarne le prestazioni. Questa dichiarazione deve coprire uno o più prodotti fabbricati, chiaramente identificati tramite il nome del prodotto o suo codice od altro riferimento non ambiguo, e deve essere conservato dal produttore o dal suo rappresentante autorizzato per l'Europa (se il produttore ha sede fuori dalla UE).

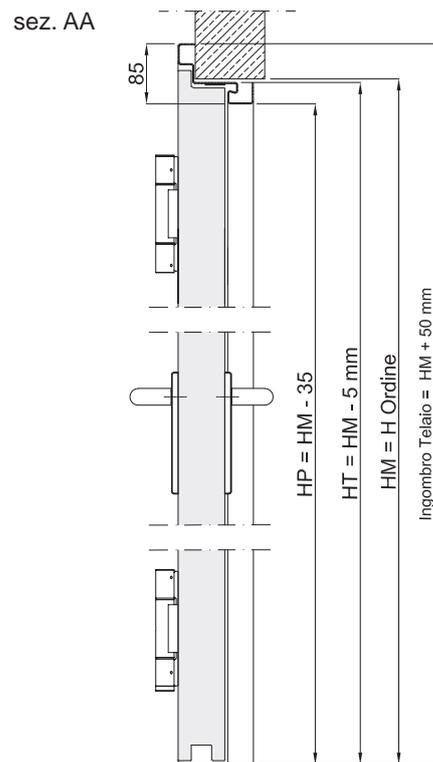
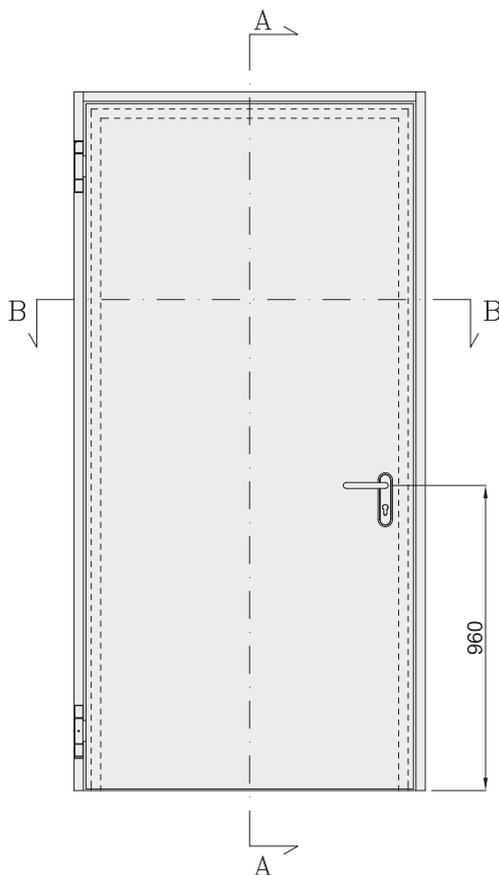
Marcatura CE Direttiva Macchine

Una primaria regolamentazione riferita alla armonizzazione dei requisiti di salute e sicurezza per le macchine in ambito UE è la Direttiva macchine 2006/42/CE. La Direttiva ha lo scopo di facilitare il libero scambio delle macchine nell'ambito del Mercato unico Europeo e garantire un alto livello di protezione per i lavoratori e cittadini della UE.

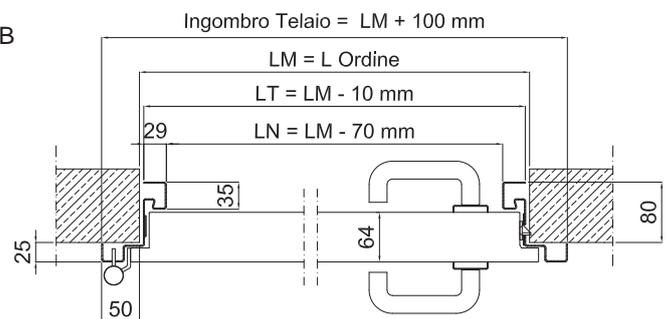
La Direttiva Macchine si applica solo ai prodotti che vengono posti sul mercato UE per la prima volta.

PORTE

ELITE PREMIO porta ad 1 anta



sez. BB



Porta tagliafuoco Elite Premio. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120.

Costituita da:

- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64
- ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;

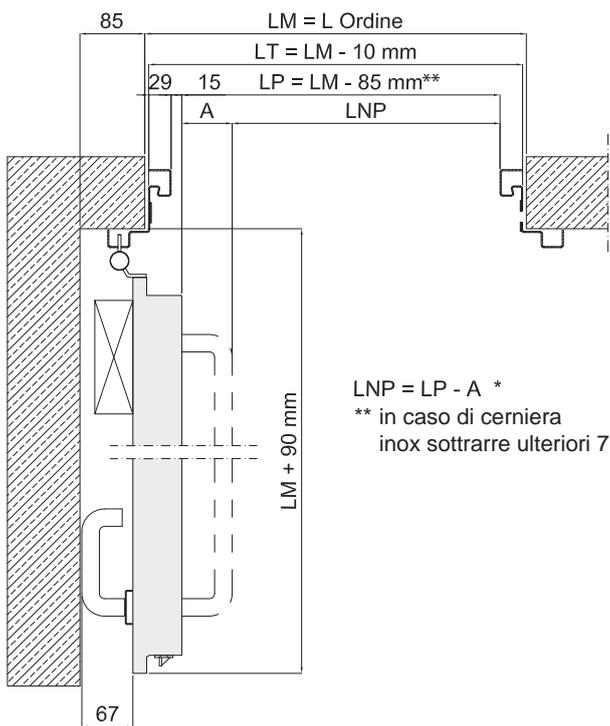
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata e/o bucciata per uso interno di spessore medio 120 microns (RAL a scelta: si veda lista a pag.1);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.

Disponibile Marcatura CE

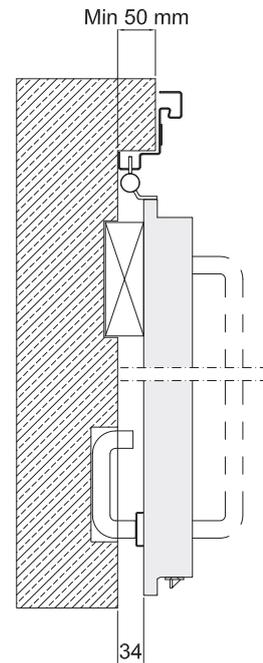
- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 16034 e EN 14351-1
- PORTE INDUSTRIALI secondo EN 16034 e EN 13241

Situazione Nominale

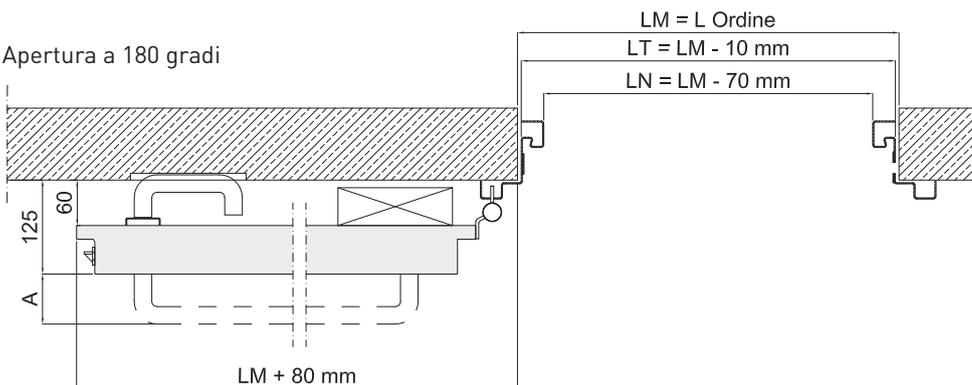
Apertura a 90 gradi



Situazione Limite



Apertura a 180 gradi



*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

foro muro finito dim. ordine (LM x HM)	esterno telaio (LT x HT)	luce nominale (LN x HN) Apertura 180°	luce passaggio (LP x HP) Apertura 90°
--	--------------------------------	--	--

PORTE STANDARD H = 2050

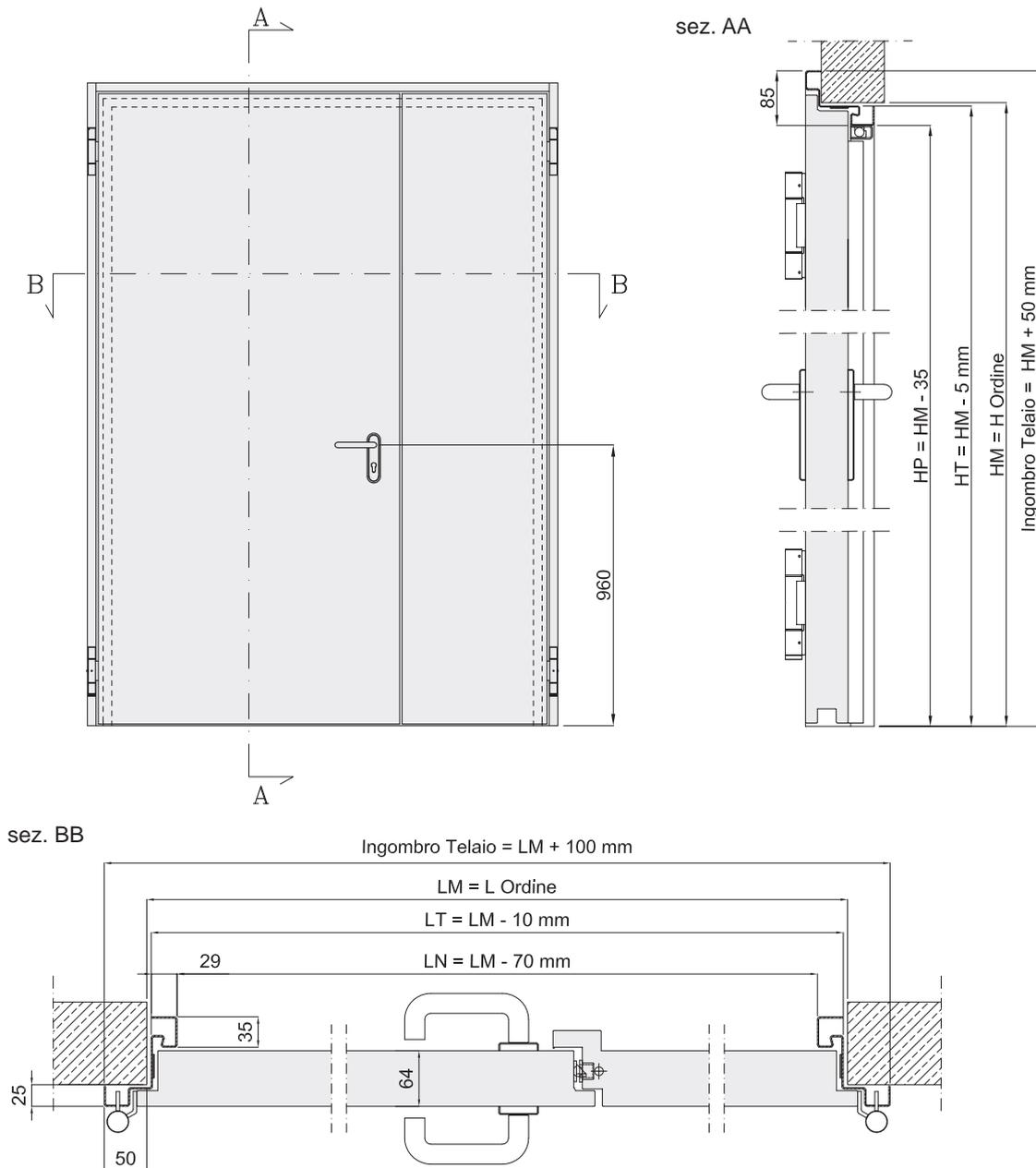
800 x 2050	790 x 2045	730 x 2015	717 x 2015
900 x 2050	890 x 2045	830 x 2015	817 x 2015
1000 x 2050	990 x 2045	930 x 2015	917 x 2015
1250 x 2050	1240 x 2045	1180 x 2015	1167 x 2015
1300 x 2050	1290 x 2045	1230 x 2015	1217 x 2015
1350 x 2050	1340 x 2045	1280 x 2015	1267 x 2015

PORTE STANDARD H = 2150

800 x 2150	790 x 2145	730 x 2115	717 x 2115
900 x 2150	890 x 2145	830 x 2115	817 x 2115
1000 x 2150	990 x 2145	930 x 2115	917 x 2115
1250 x 2150	1240 x 2145	1180 x 2115	1167 x 2115
1300 x 2150	1290 x 2145	1230 x 2115	1217 x 2115
1350 x 2050	1340 x 2145	1280 x 2115	1267 x 2115

N.B. le misure sono espresse in mm.

ELITE PREMIO Porta a 2 ante



Porta tagliafuoco Elite Premio. Certificata secondo la norma EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120.

Costituita da:

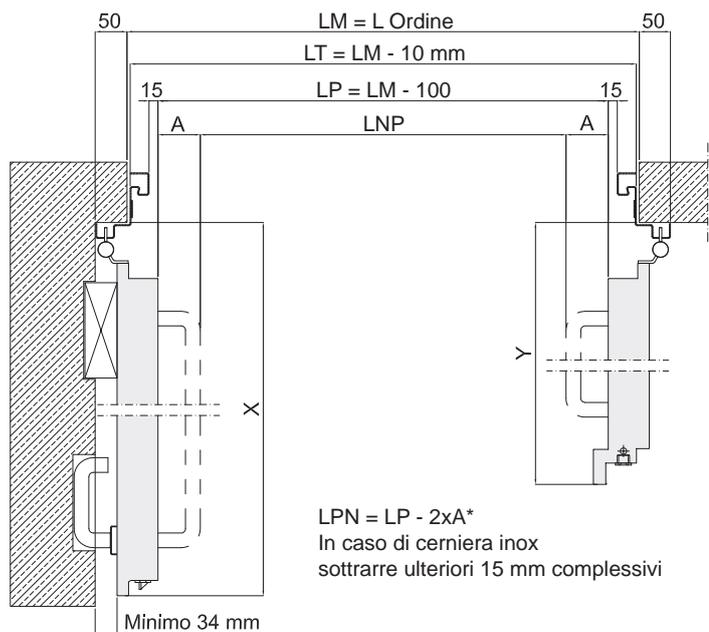
- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione del telaio agli angoli mediante incastro, ottima rigidità. Si evita corrosione tipica delle saldature;
- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. Spessore totale anta mm. 64; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);
- ala di battuta spessore mm.20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;
- n. 2 cerniere per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Cerniere costruite per essere agevolmente sostituite, nel rispetto del programma di manutenzione da stabilirsi ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;
- braccetto selettore di chiusura (eccetto per porte Metal);

- rostro di tenuta posto fra le due cerniere;
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiagglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata e/o bucciata per uso interno di spessore medio 120 microns (RAL a scelta: si veda lista a pag.1);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.

Disponibile Marcatura CE

- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 16034 e EN 14351-1
- PORTE INDUSTRIALI secondo EN 16034 e EN 13241

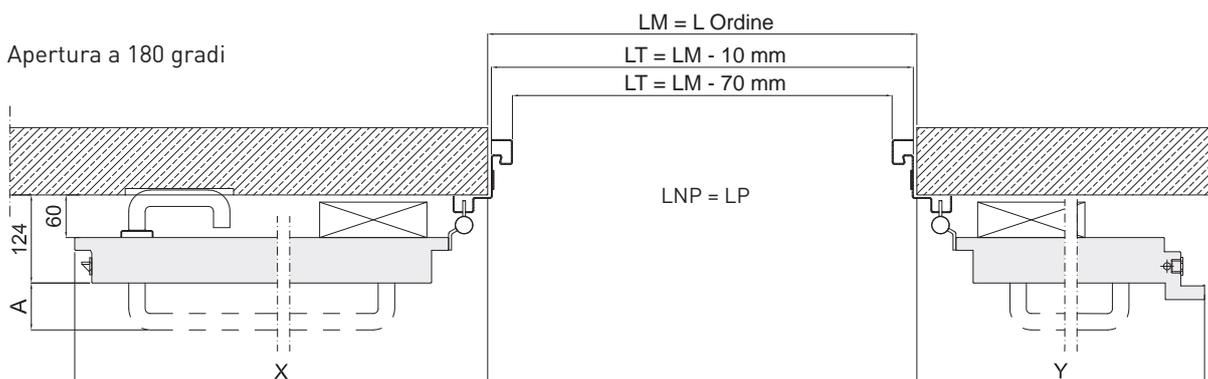
Apertura a 90 gradi



RIPARTIZIONE ANTE a 90°		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	890	Dim. ordine anta sec. + 115
900	990	
1000	1090	

RIPARTIZIONE ANTE a 180°		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	880	Dim. ordine anta sec. + 105
900	980	
1000	1080	

Apertura a 180 gradi



* Ingombro maniglioni antipánico

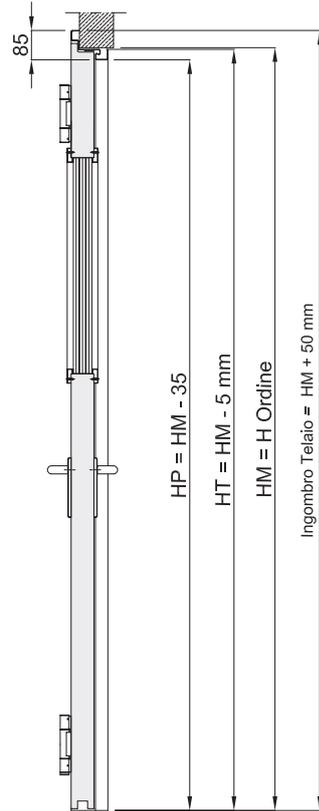
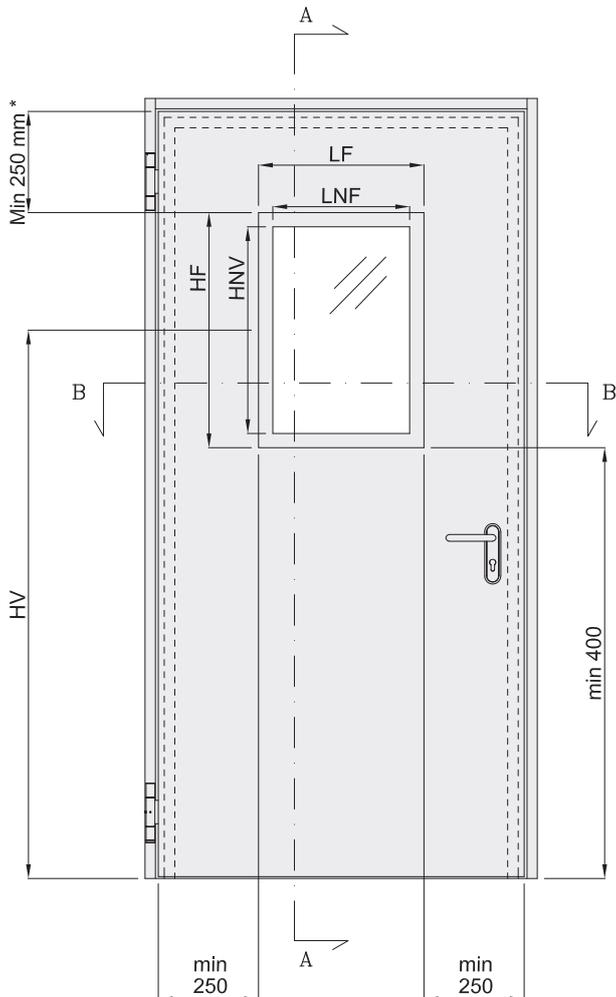
modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

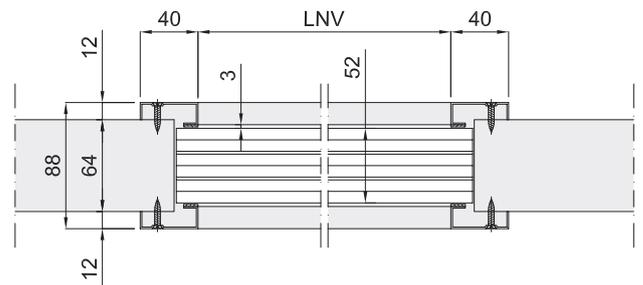
foro muro finito dim. ordine (LM x HM)	esterno telaio (LT x HT)	luce nominale (LN x HN) Apertura 180°	luce passaggio (LP x HP) Apertura 90°
PORTE STANDARD H = 2050			
1250 x 2050 (800 + 450)	1240 x 2045	1180 x 2015	1150 x 2015
1350 x 2050 (900 + 450)	1340 x 2045	1280 x 2015	1250 x 2015
1450 x 2050 (1000 + 450)	1440 x 2045	1380 x 2015	1350 x 2015
1600 x 2050 (800 + 800)	1590 x 2045	1530 x 2015	1500 x 2015
1800 x 2050 (1000 + 800)	1790 x 2045	1730 x 2015	1700 x 2015
2000 x 2050 (1000 + 1000)	1990 x 2045	1930 x 2015	1900 x 2015
PORTE STANDARD H = 2150			
1250 x 2150 (800 + 450)	1240 x 2145	1180 x 2115	1150 x 2115
1350 x 2150 (900 + 450)	1340 x 2145	1280 x 2115	1250 x 2115
1450 x 2150 (1000 + 450)	1440 x 2145	1380 x 2115	1350 x 2115
1600 x 2150 (800 + 800)	1590 x 2145	1530 x 2115	1500 x 2115
1800 x 2150 (1000 + 800)	1790 x 2145	1730 x 2115	1700 x 2115
2000 x 2150 (1000 + 1000)	1990 x 2145	1930 x 2115	1900 x 2115

N.B. le misure sono espresse in mm.

ELITE PREMIO Porta con finestratura



Esempio con vetro EI 120



* distanza minima dal bordo per certificazione tagliafuoco. Per porte Metal Il vincolo perde validità.

- Su richiesta vengono inserite finestrature vetrate rettangolari e circolari.
- Vengono montati cristalli di tipo stratificato REI omologati, composti da più lastre di vetro con interposto materiale trasparente, che sottoposto all'azione della fiamma sviluppa una schiuma isolante opaca.
- I vetri sono fissati con cornici in acciaio stampato avvitate alla porta, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- Fornitura nelle dimensioni standard o, a richiesta, in misure speciali.

NOTE

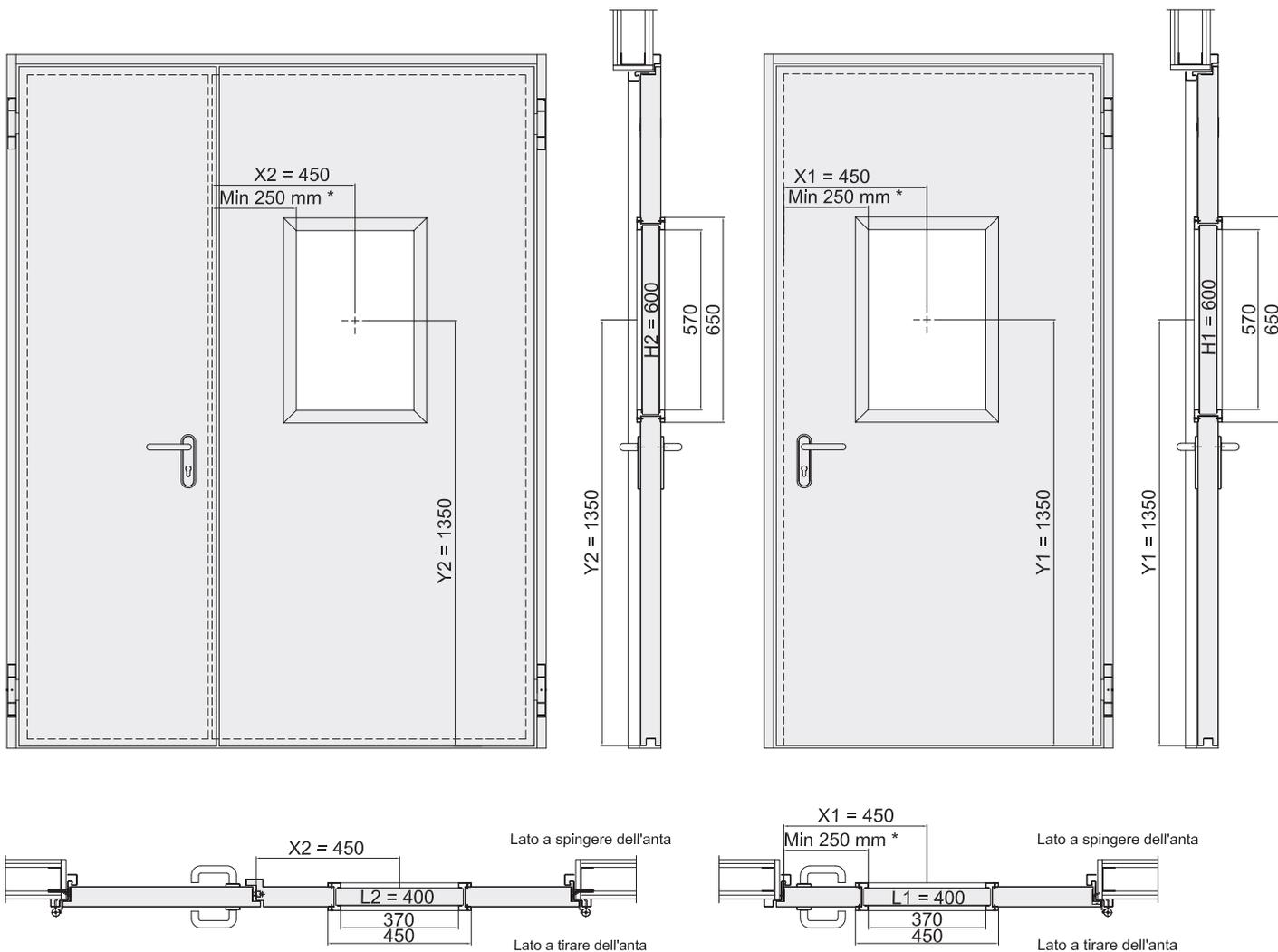
- Per dimensioni di vetro superiori a 300x400 e in condizioni di intenso utilizzo si consiglia l'impiego del chiudiporta aereo.
- Il vetro viene sempre fornito premontato.
- Il vetro tagliafuoco si deteriora se esposto alle radiazioni solari dirette o a contatto con l'acqua.
- A causa del particolare criterio costruttivo, il vetro può presentare microbolle ed imperfezioni, non contestabili se invisibili ad una distanza superiore a 3 metri.

altezza mezzeria vetro	misure vetro	luce netta vetro	esterno fermavetro
(HV)	(L nom. x H nom.)	(LNV x HNV)	(LF x HF)
1550	300 x 400	270 x 370	350 x 450
1500	400 x 600	370 x 570	450 x 650
1550	Ø 400	370	Ø 450

N.B.: le misure sono espresse in mm.

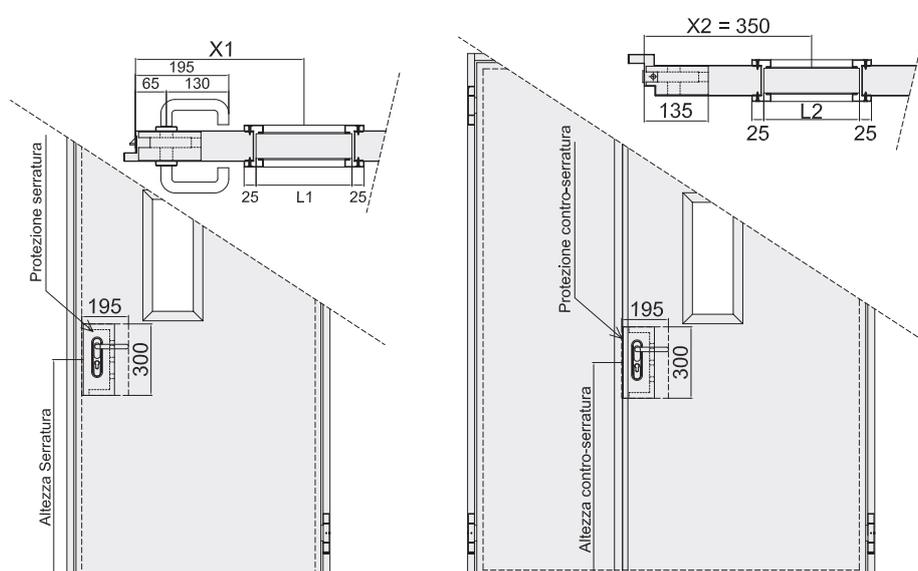
ELITE PREMIO porta con finestre "Custom"

Possibilità di inserire vetro con posizionamento o dimensioni personalizzate (entro i limiti delle certificazioni effettuate).

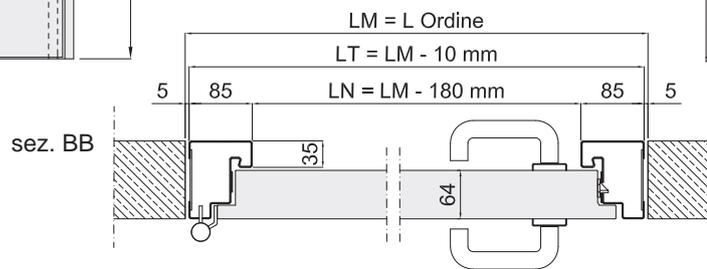
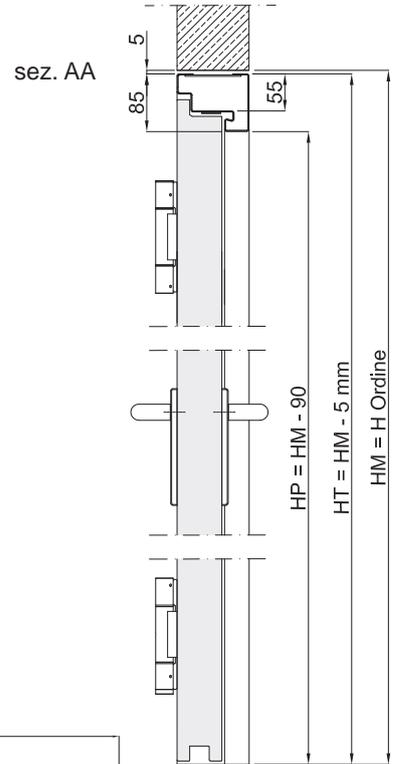
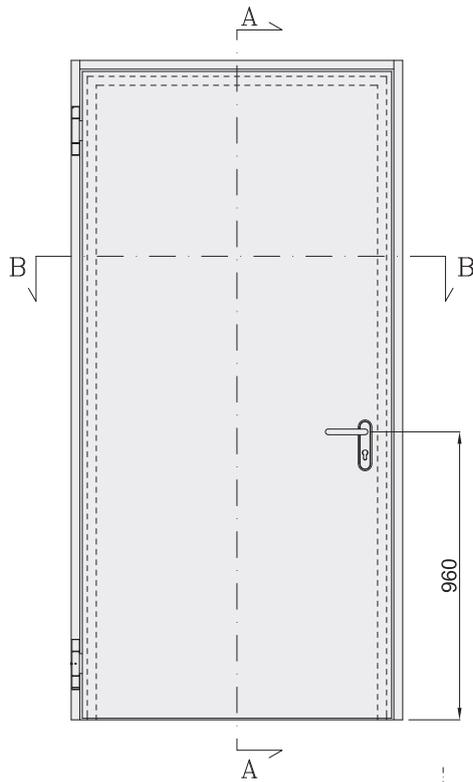


PORTE

Dimensioni maniglia e scatola contro-serratura

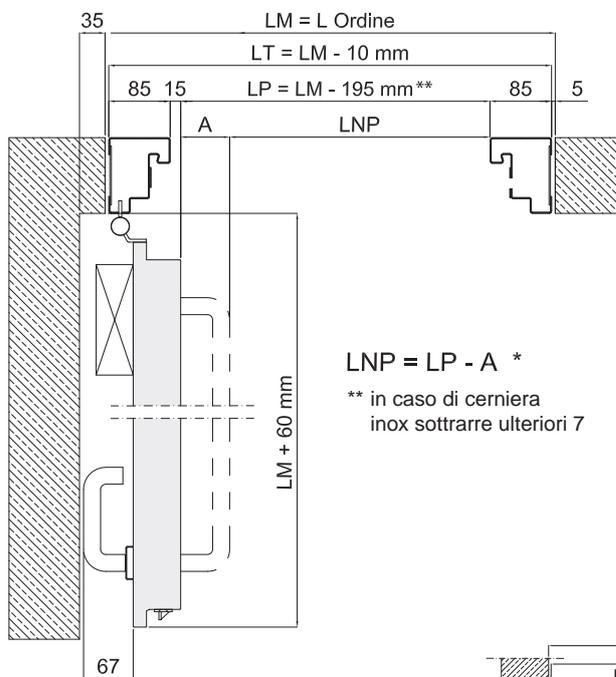


ELITE PREMIO con telaio L2, porta ad 1 anta



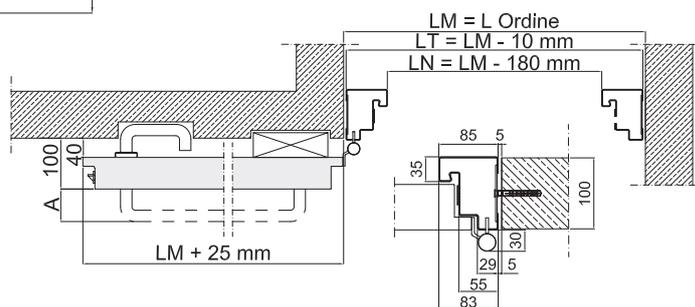
Situazione Nominale

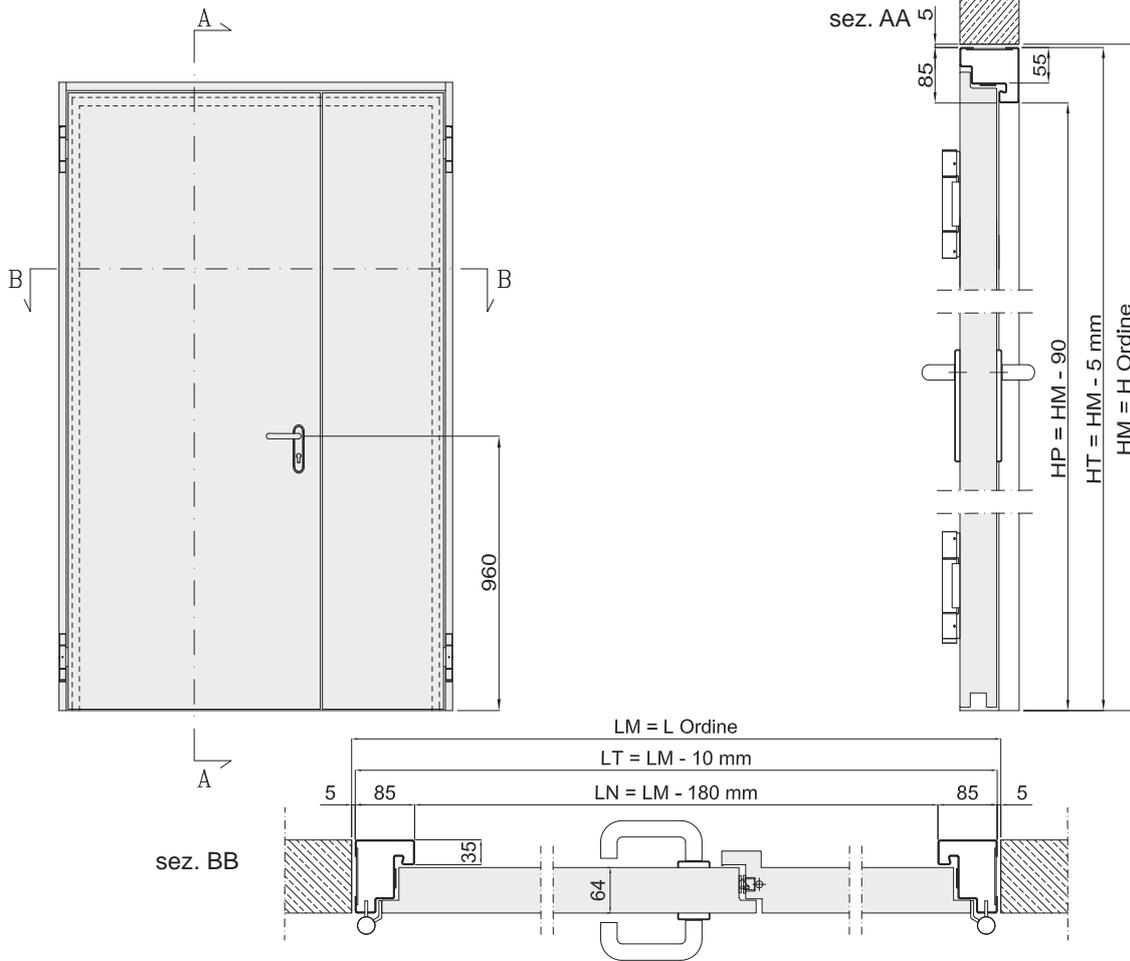
Situazione Limite



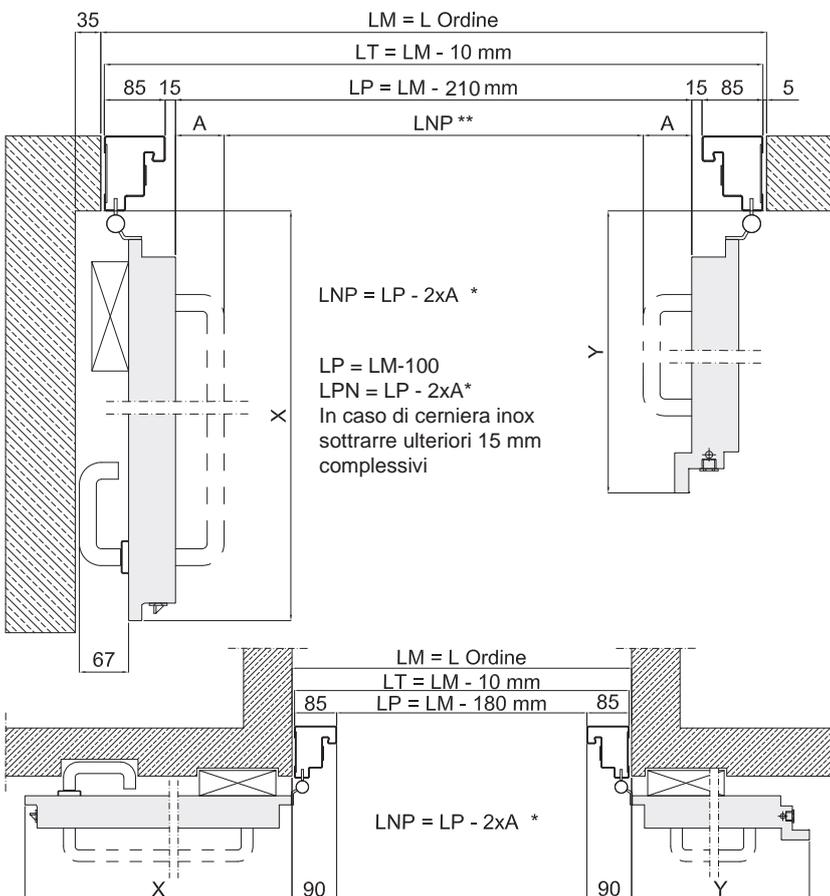
$LNP = LP - A *$

** in caso di cerniera inox sottrarre ulteriori 7





Situazione Nominale



RIPARTIZIONE ANTE a 90°		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	860	Dim. ordine anta sec.
900	960	+ 90
1000	1060	

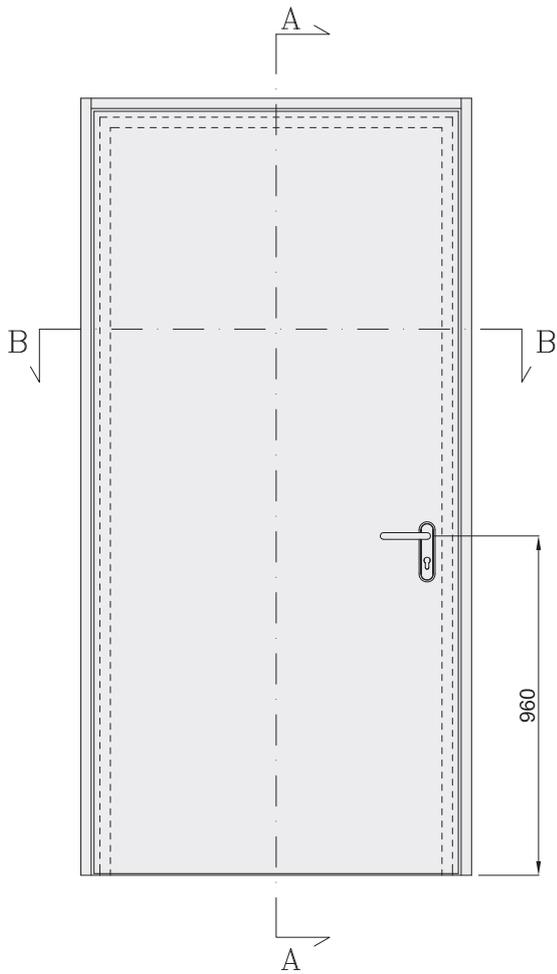
RIPARTIZIONE ANTE a 180°		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	825	Dim. ordine anta sec.
900	925	+ 50
1000	1025	

* Ingombro maniglioni antipanico

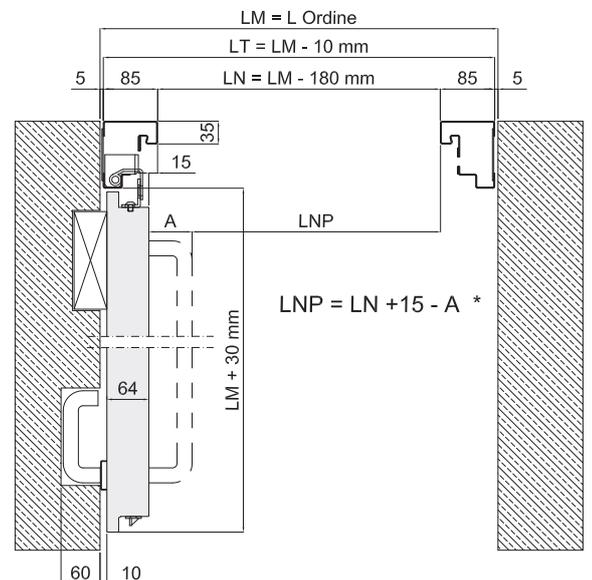
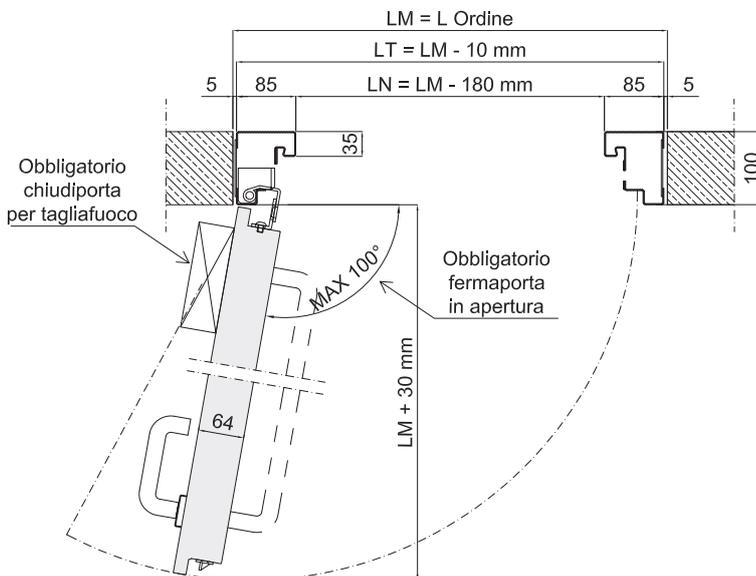
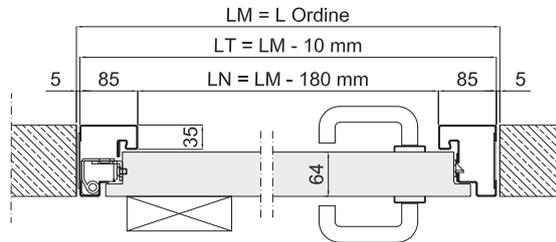
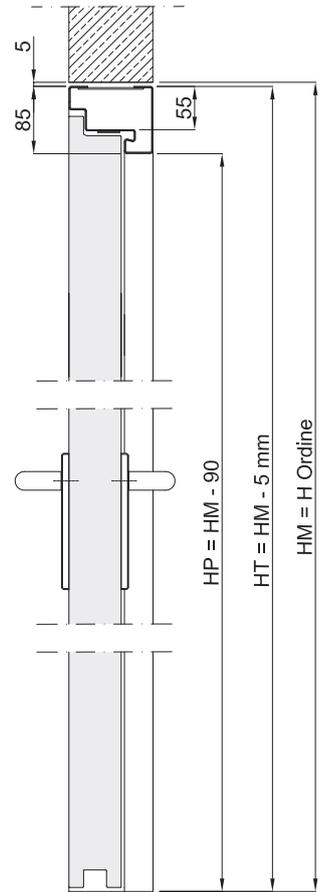
modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

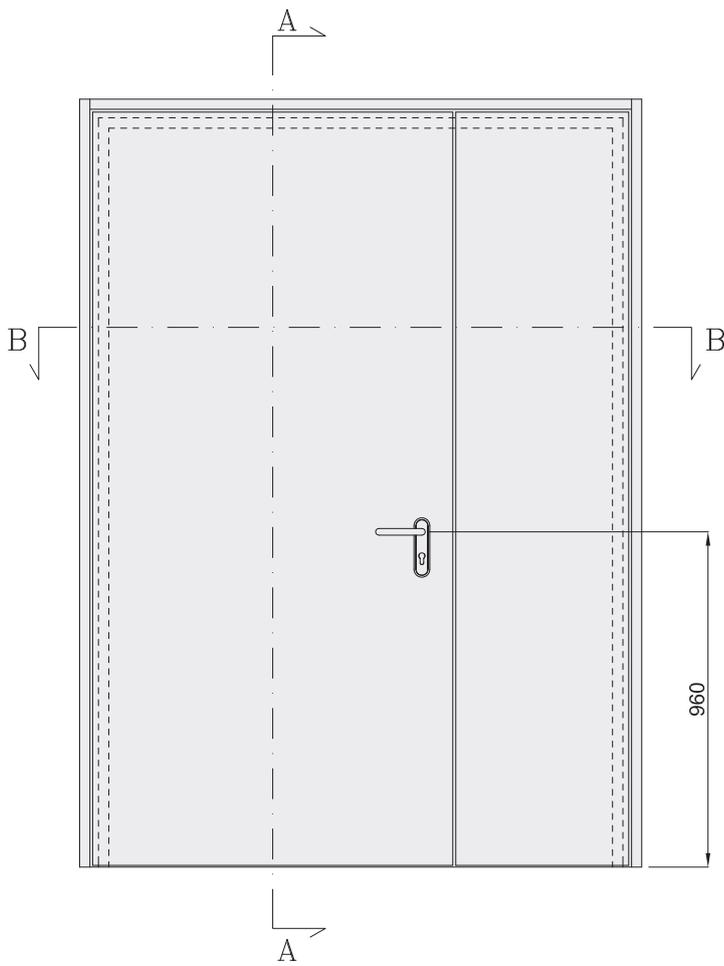
ELITE PREMIO L2 con cerniera a scomparsa, porta ad 1 anta



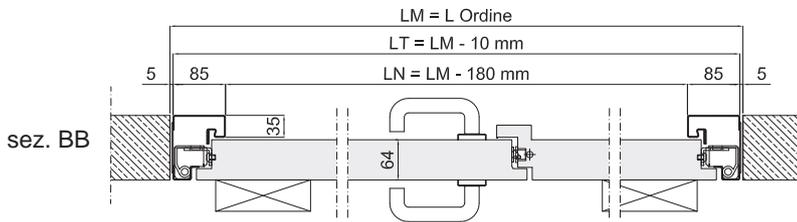
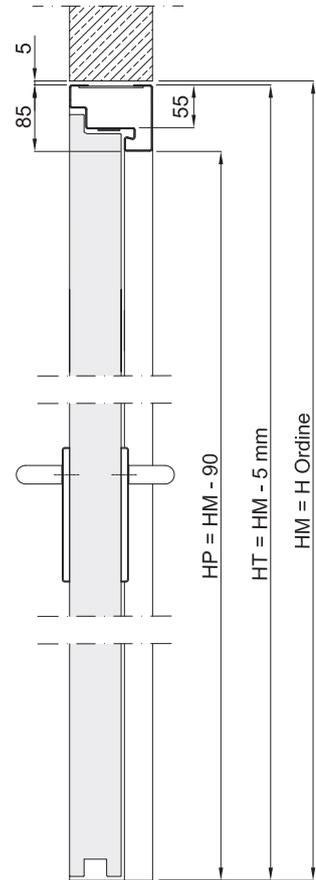
sez. AA



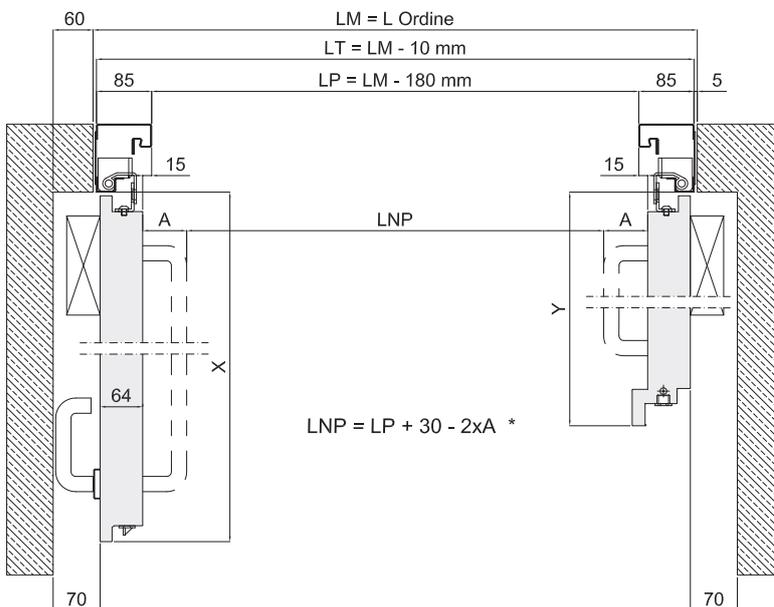
ELITE PREMIO L2 con cerniera a scomparsa, porta a 2 ante



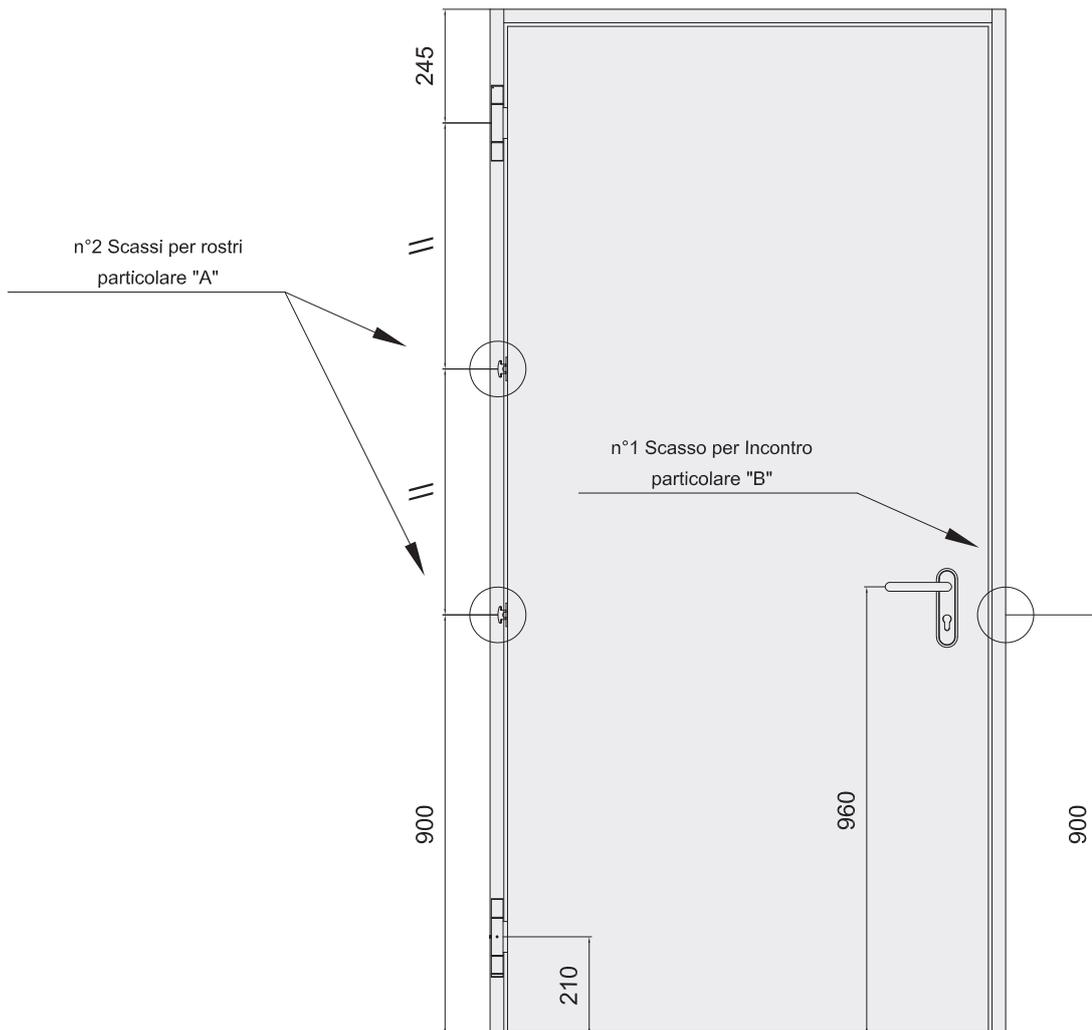
sez. AA



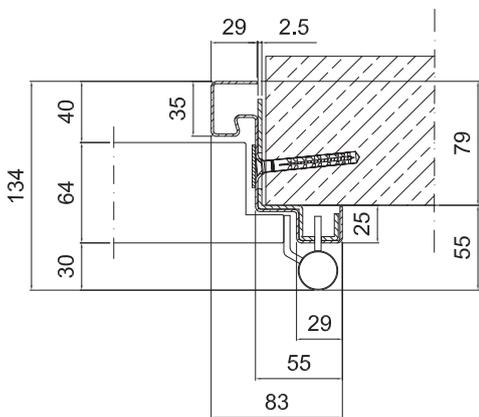
Situazione Nominale



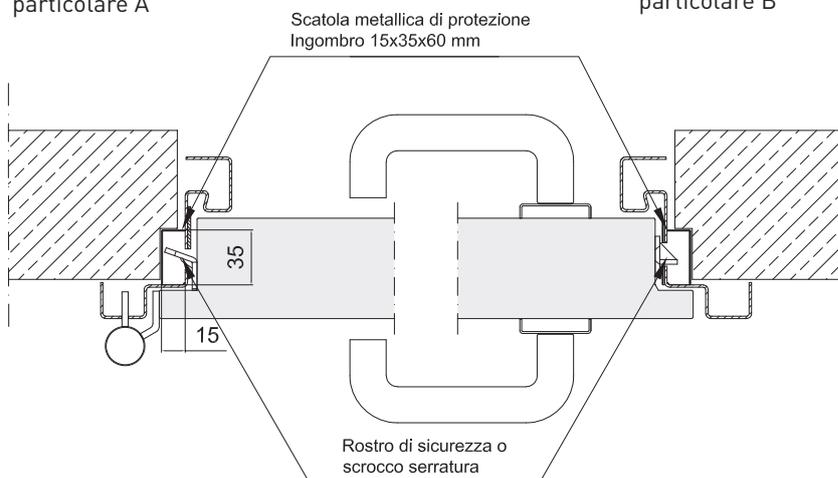
RIPARTIZIONE ANTE		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	830	Dim. ordine anta sec. + 60
900	930	
1000	1030	



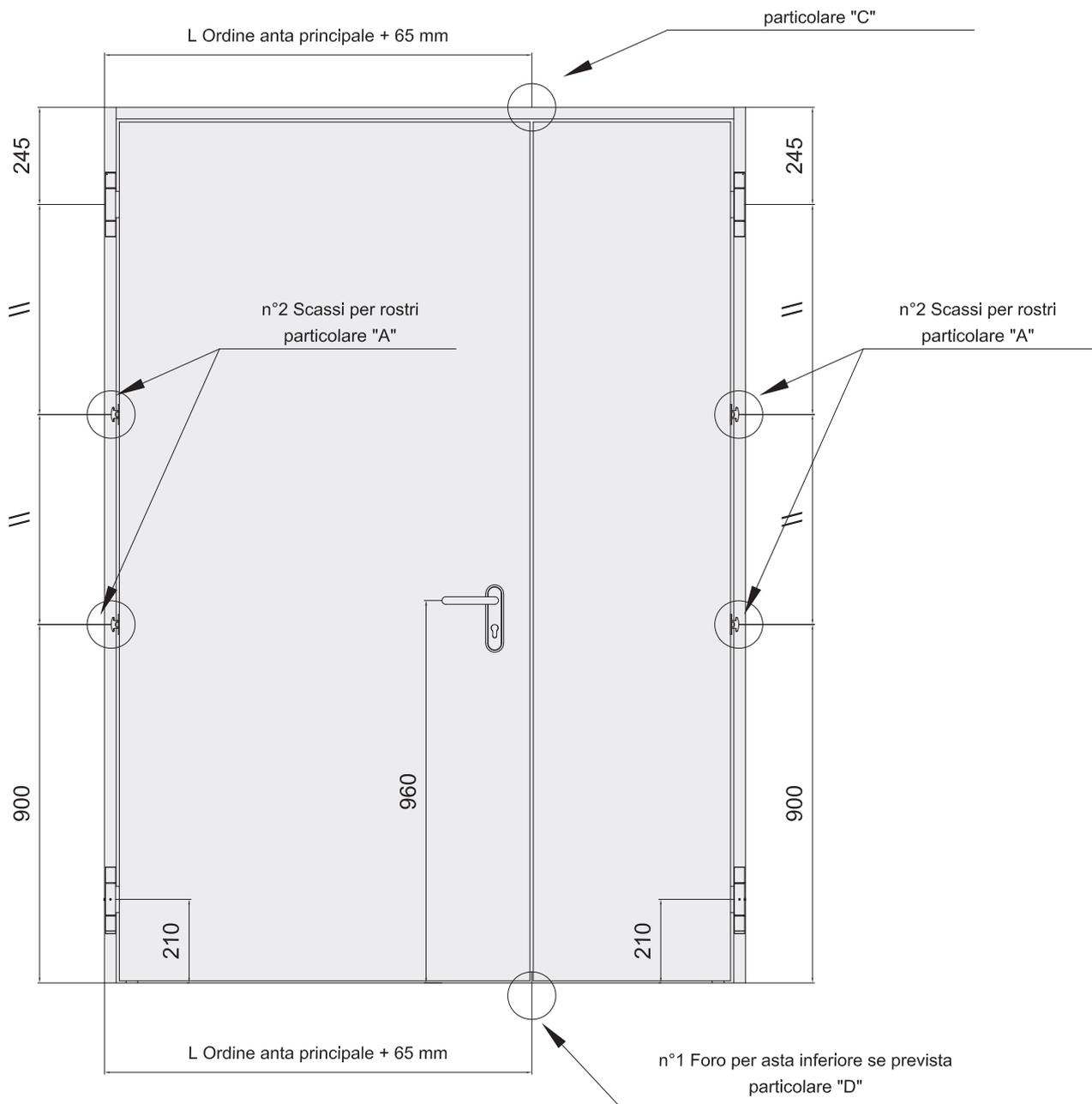
Particolare cerniera



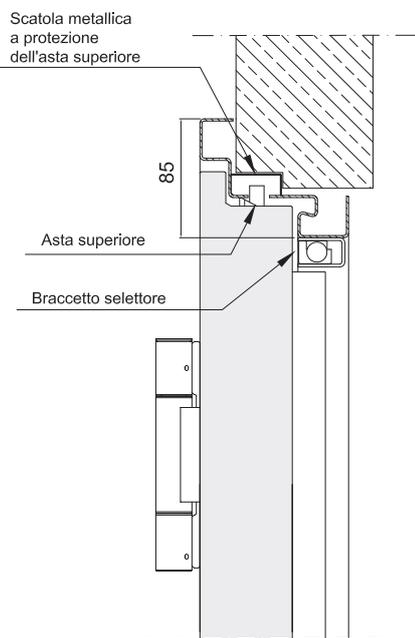
ROSTRO particolare A



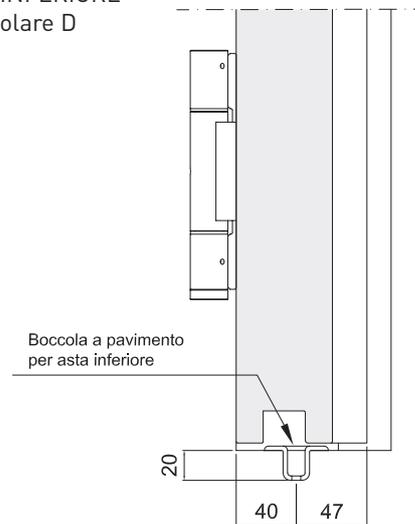
INCONTRO SERRATURA particolare B



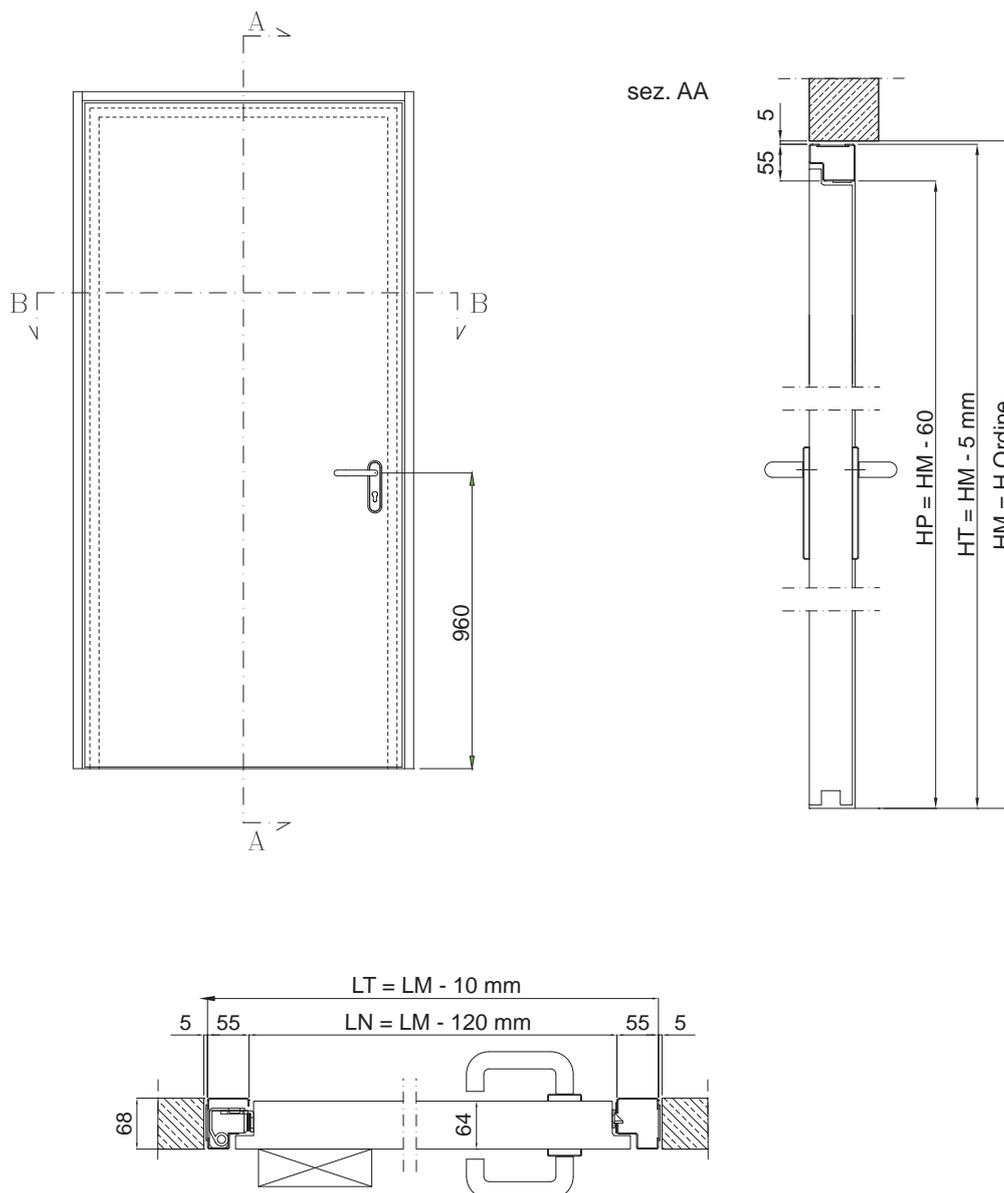
ASTA SUPERIORE
particolare C



ASTA INFERIORE
particolare D



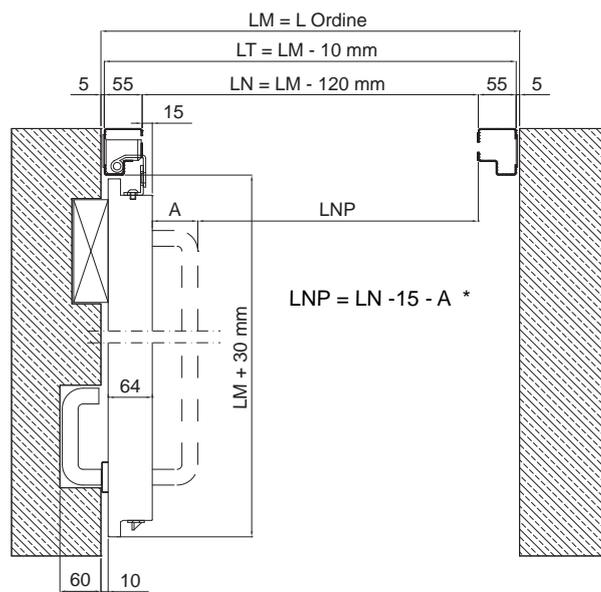
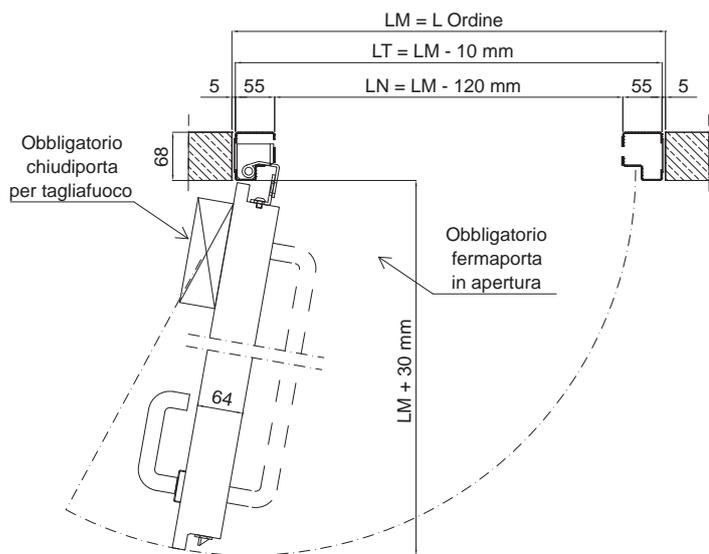
MODULA EI 60 porta ad 1 anta



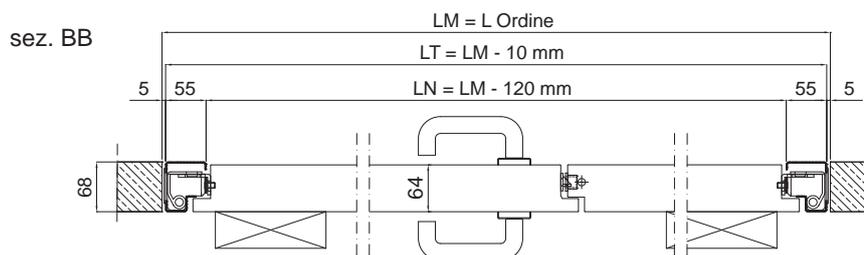
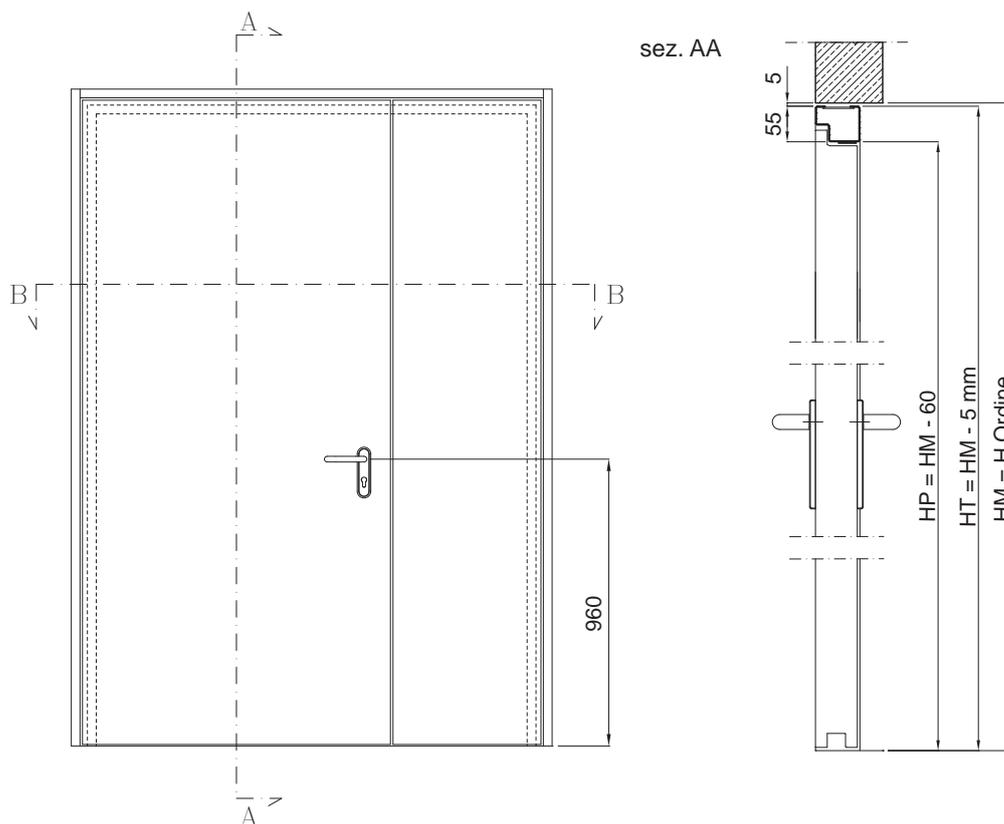
Porta tagliafuoco Elite Premio Modula. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60

Costituita da:

- telaio tubolare in luce in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10, sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio da ambo i lati;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettronica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- battente complanare al telaio, da ambo i lati, in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm.8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm.64;
- ala di battuta spessore mm.20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;
- due cerniere a scomparsa per anta: in acciaio stampato con scorrimento su cuscinetti a sfere registrabili;
- chiudiporta aereo obbligatorio su anta singola;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappioggio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016 di spessore medio 120 microns);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.



MODULA EI 60 porta a 2 ante



Porta tagliafuoco Elite Premio Modula. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60

Costituita da:

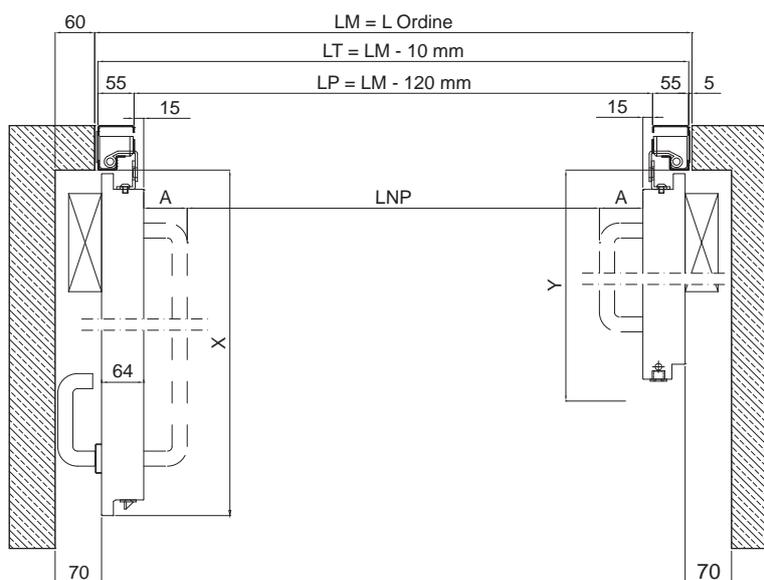
- telaio tubolare in luce in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10, sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio da ambo i lati;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettronica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- battente complanare al telaio, da ambo i lati, in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm.8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm.64;
- ala di battuta spessore mm.20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;
- due cerniere a scomparsa per anta: in acciaio stampato con scorrimento su cuscinetti a sfere registrabili;
- chiudiporta aereo obbligatorio su anta singola, nella versione due ante è previsto set chiudiporta aereo doppio con sequenza di chiusura GSR;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiagglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016 di spessore medio 120 microns);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.

Situazione Nominale

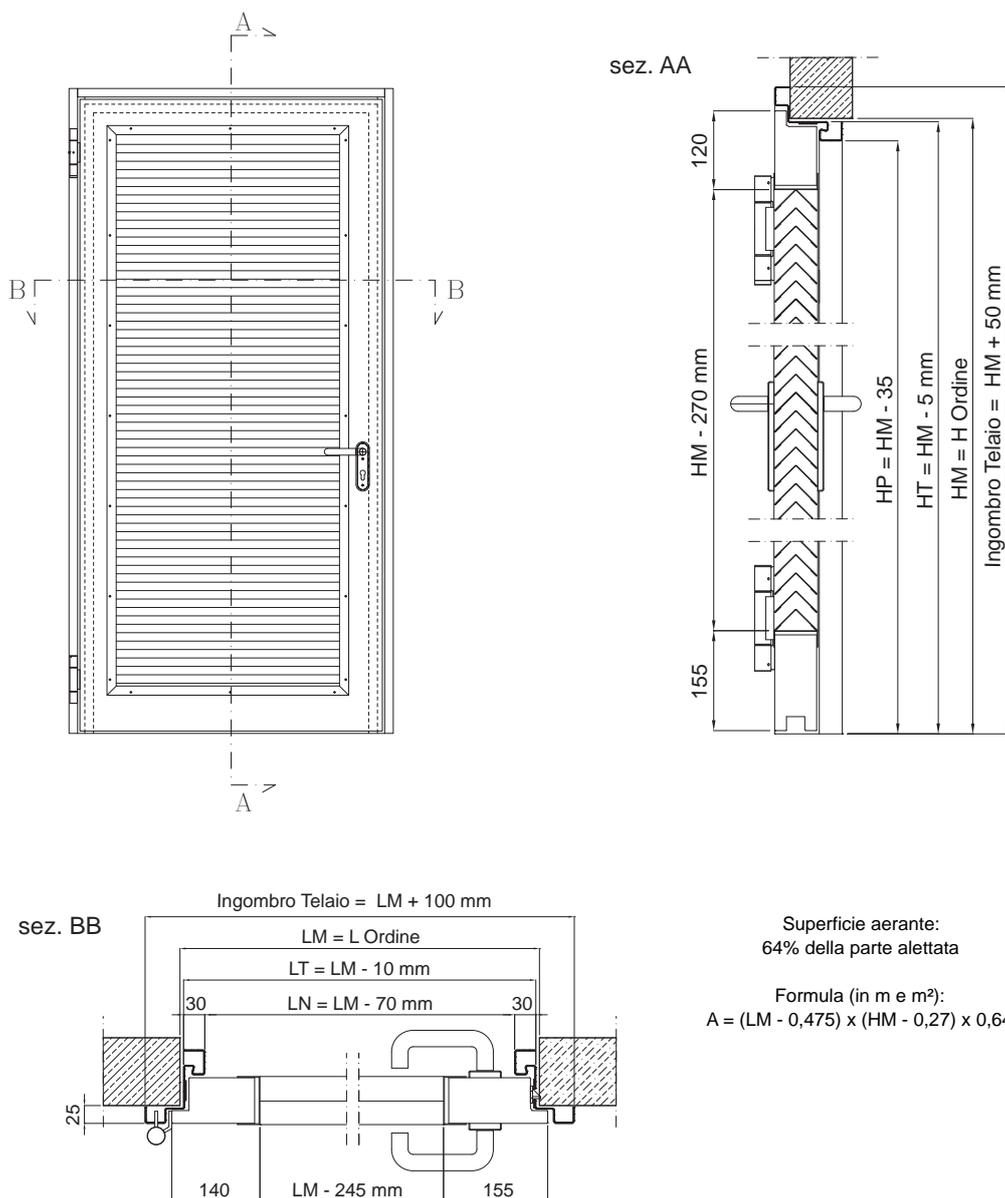
Dimensione ordine anta principale	X
800	830
900	930
1000	1030

$Y = LM - X + 25$

$LNP = LP - 30 - 2xA^*$



METAL ALETTATA porta ad 1 anta



Porta Multiuso Metal Alettata

Costituita da:

- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z" per ancoraggio su spigolo muro, con fori per fissaggio mediante tasselli ad espansione oppure anche su muratura leggera;
- giunzione telaio agli angoli con sistema ad incastro senza saldature, ottima rigidità ed evita inneschi di corrosione;
- battente complanare al telaio costituito da profilo perimetrale in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente in lana minerale imputrescibile. All'interno inserita griglia alettata in lamiera zincata sp 1,2 mm. con alette sagomate a "V" rovescia. Saldata dal lato cerniere e fissata dal lato interno con contro profilo ad "L";
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- meccanismo di richiusura in una cerniera con molla interna, tarabile ed invisibile all'esterno;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;

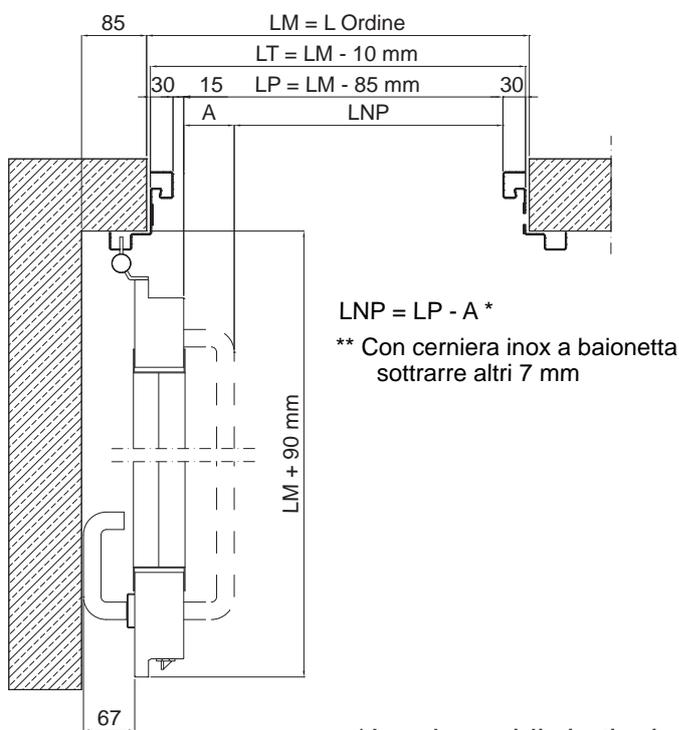
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro europeo con tre chiavi;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente;
- protezione dagli agenti atmosferici mediante impiego di lamiera zincata con spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato) e successiva verniciatura a polveri epossipoliesteri con applicazione elettrostatica ed indurimento in forno a 200 °C avente spessore 120-160 Microns. Finitura superficiale di serie goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016.

Disponibile Marcatura CE

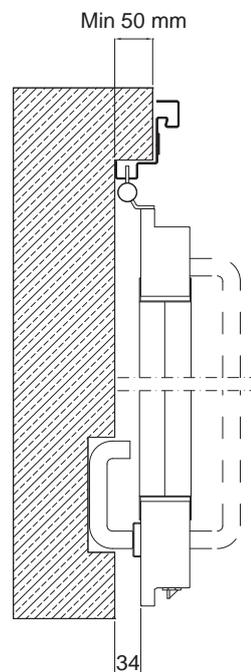
- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 14351-1

EXT 0	
Tipo prestazione	classe
Permeabilità aria	0
Tenuta acqua	0
Tenuta vento	C3

Situazione Nominale



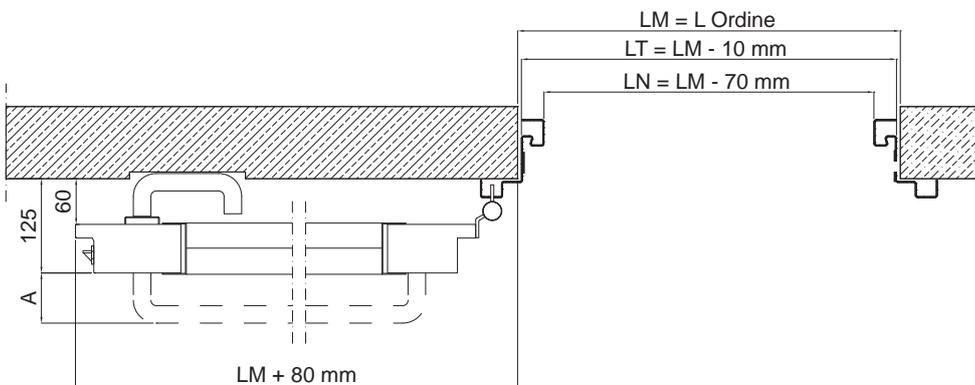
Situazione Limite



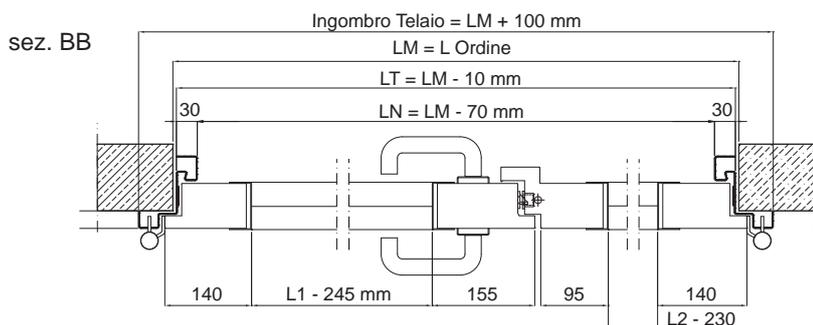
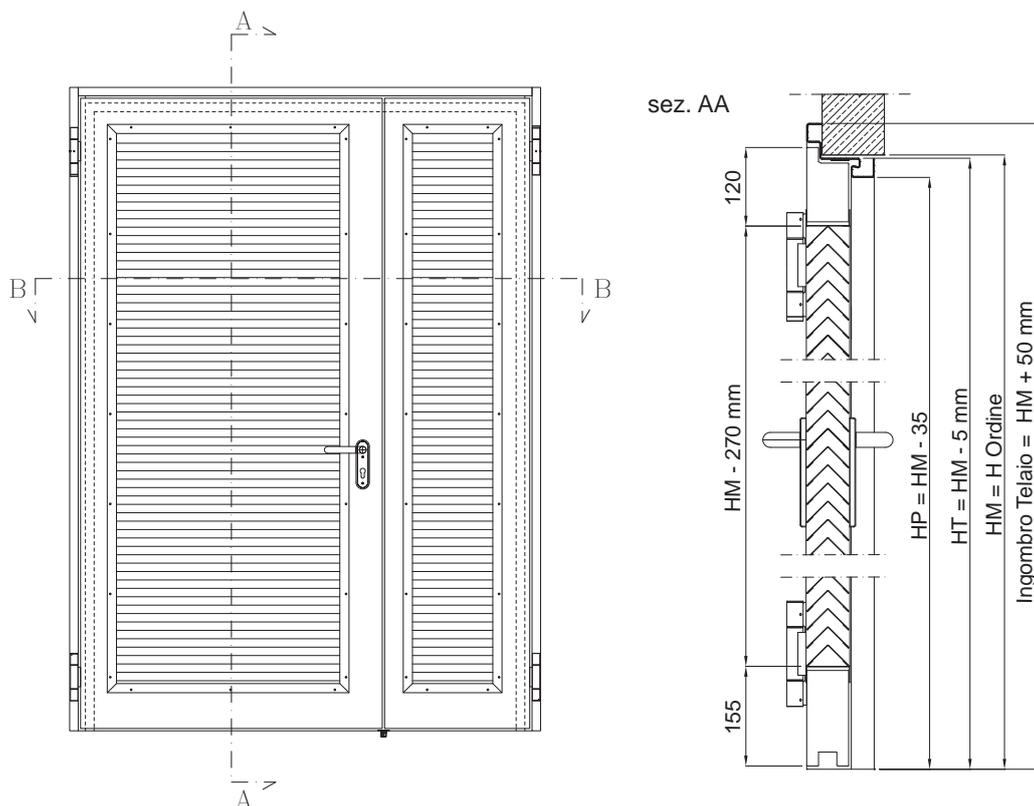
*** Ingombro maniglieri antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa a leva	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



METAL ALETTATA porta a 2 ante



Superficie aerante:
64% della parte alettata

Formula (in m e m²):
 $A = (LM - 0,475) \times (HM - 0,27) \times 0,64$

Porta Multiuso Metal Alettata

Costituita da:

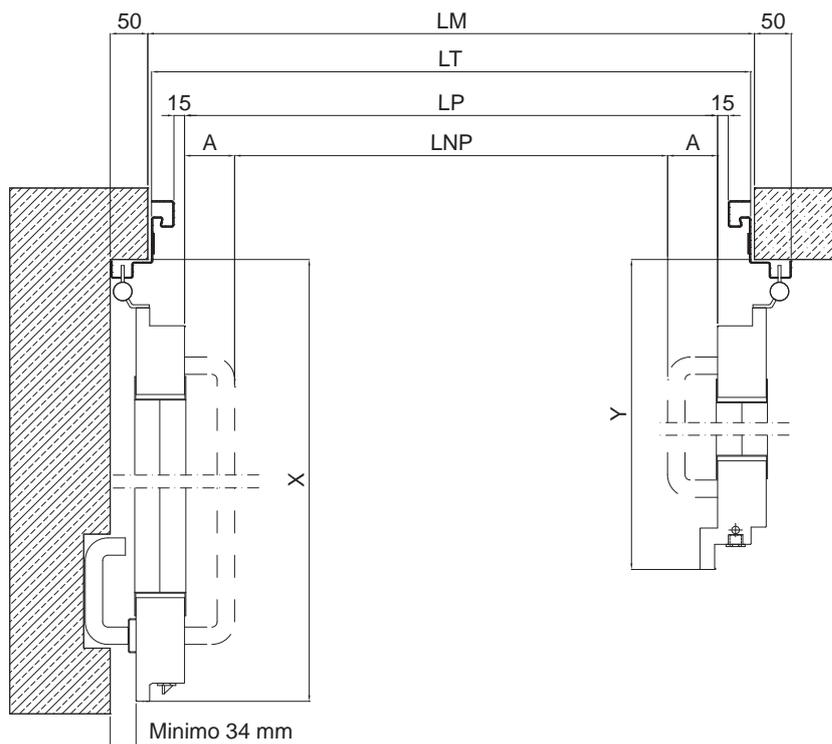
- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z" per ancoraggio su spigolo muro, con fori per fissaggio mediante tasselli ad espansione oppure anche su muratura leggera;
- giunzione telaio agli angoli con sistema ad incastro senza saldature, ottima rigidità ed evita inneschi di corrosione;
- battente complanare al telaio costituito da profilo perimetrale in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente in lana minerale imputrescibile. All'interno inserita griglia alettata in lamiera zincata sp 1,2 mm. con alette sagomate a "V" rovescia. Saldata dal lato cerniere e fissata dal lato interno con contro profilo ad "L";
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- meccanismo di richiusura in una cerniera con molla interna, tarabile ed invisibile all'esterno;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;

- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro europeo con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente;
- protezione dagli agenti atmosferici mediante impiego di lamiera zincata con spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato) e successiva verniciatura a polveri epossipoliesteri con applicazione elettrostatica ed indurimento in forno a 200 °C avente spessore 120-160 Microns. Finitura superficiale di serie gofrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016.

Disponibile Marcatura CE

- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 14351-1

EXT 0	
Tipo prestazione	classe
Permeabilità aria	0
Tenuta acqua	0
Tenuta vento	C3



Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	830	Dim. ordine anta sec. + 115
900	930	
1000	1090	

$LP = LM - 100 \text{ mm}$

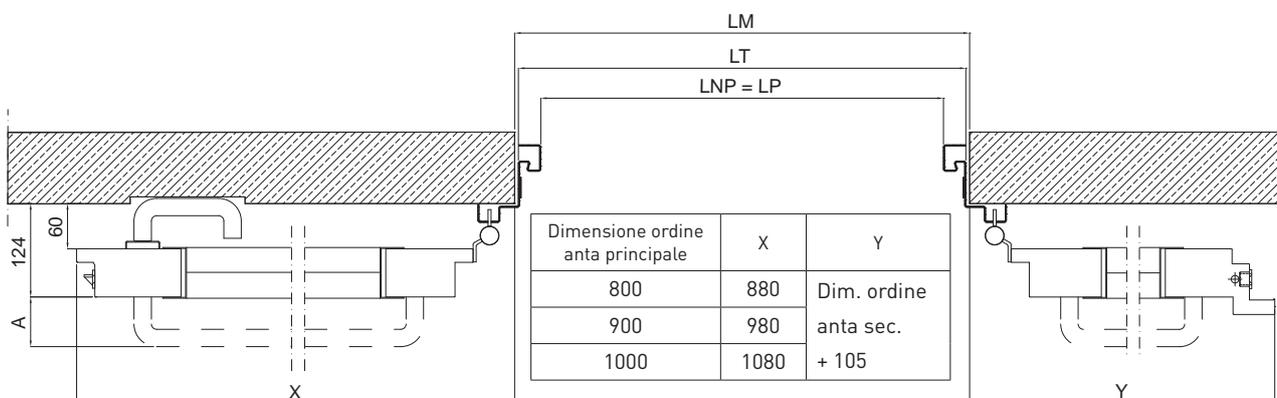
$LNP = LP - 2xA^*$

** Con cerniera inox a baionetta sottrarre altri 15 mm

*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa a leva	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

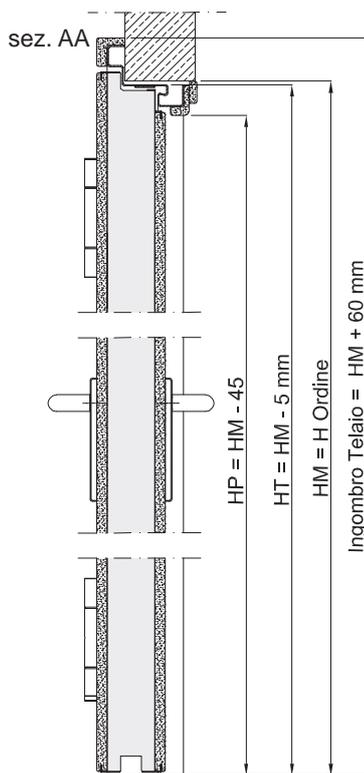
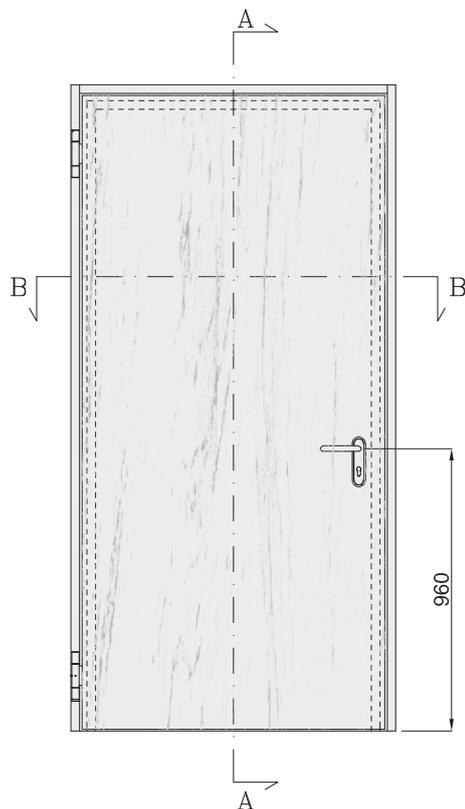


Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	880	Dim. ordine anta sec. + 105
900	980	
1000	1080	

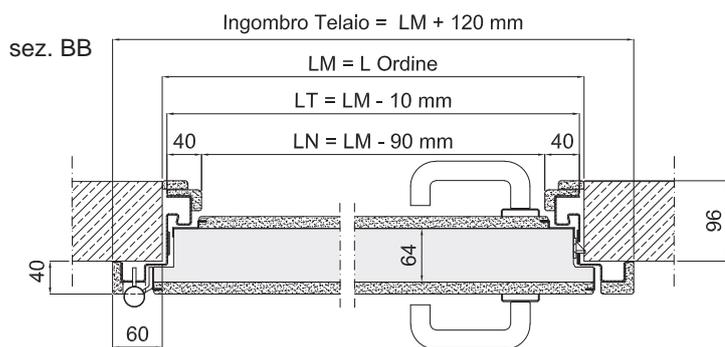
$LP = LM - 100 \text{ mm}$

$LNP = LN$

SCUDO EI 120, porta ad 1 anta con rivestimento



LN variabile in funzione dello spessore dei rivestimenti



ATTENZIONE: rivestimento telaio non compreso, da quotare a parte.

Per anta con larghezza superiore a mm 600

Rivestimento		Dotazione di serie		
Riv anta sp	Riv telaio	Tipo cerniera	Braccetto Selettore	Autochiusura
7 mm	NO	Baionetta	SR-390 Dorma	Molla
14 mm	NO	Baionetta	SR-390 Dorma	Molla
7 mm	SI	Baionetta	SR-390 Dorma	Molla
14 mm	SI	Tre-ali	SR-390 Dorma	Molla

N.B.: il selettore SR 390 ha limiti di applicazione sulla larghezza delle ante. Per ante molto strette, si deve optare per chiudiporta con sequenziatore di chiusura. Rivolgersi al ns. ufficio commerciale per maggiori informazioni.

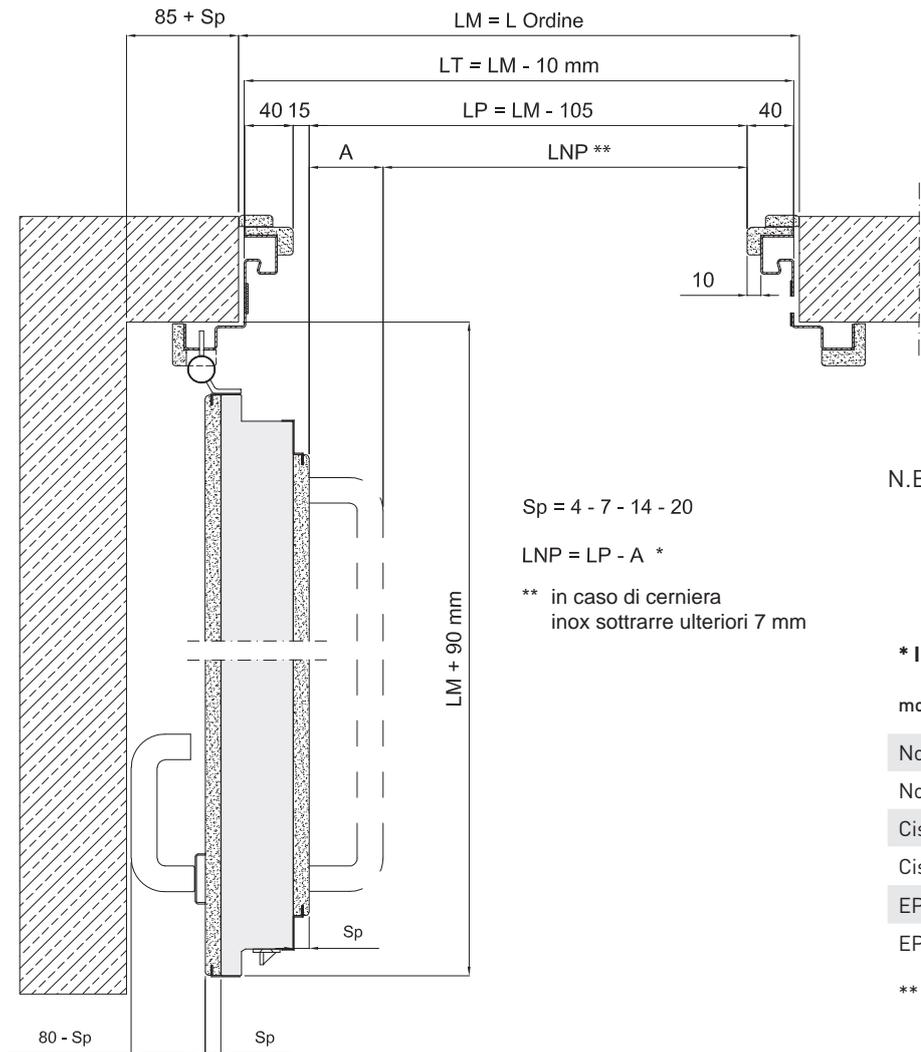
Porta tagliafuoco Scudo REI 120, certificata secondo la norma EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120.

Costituita da:

- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione del telaio agli angoli mediante incastro. Si evita corrosione tipica delle saldature;
- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. Spessore totale anta mm. 64; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);
- rivestimento a scelta fra: legno massello, composto pantografato, foglio di laminato supportato MDF. Il rivestimento viene fissato ai bordi con lamiera sagomata verniciata in abbinamento al rivestimento;
- ala di battuta spessore variabile secondo spessore;
- n. 2 cerniere per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Cerniere costruite per essere agevolmente sostituite, nel rispetto del programma di manutenzione da stabilirsi ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;

- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;
- braccetto selettore di chiusura;
- rostro di tenuta posto fra le due cerniere;
- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- per le parti non rivestite finitura superficiale con polvere epossipoliesteri goffrata e/o bucciata per uso interno (RAL a scelta: si veda lista a pag.1);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.
- elementi di fissaggio o inghisaggio ed eventuali riempimenti vani telaio secondo modalità richiesta (tasselli meccanici + listelli, zanche, viti autofilettanti + listelli, viti + listelli per fissaggio su kit cartongesso).

Apertura a 90 gradi



Sp = 4 - 7 - 14 - 20
 LNP = LP - A *
 ** in caso di cerniera inox sottrarre ulteriori 7 mm

N.B.: per ante inferiori a 60 cm di larghezza, il maniglione antipánico dall'anta secondaria funziona correttamente solo con l'anta principale già aperta.

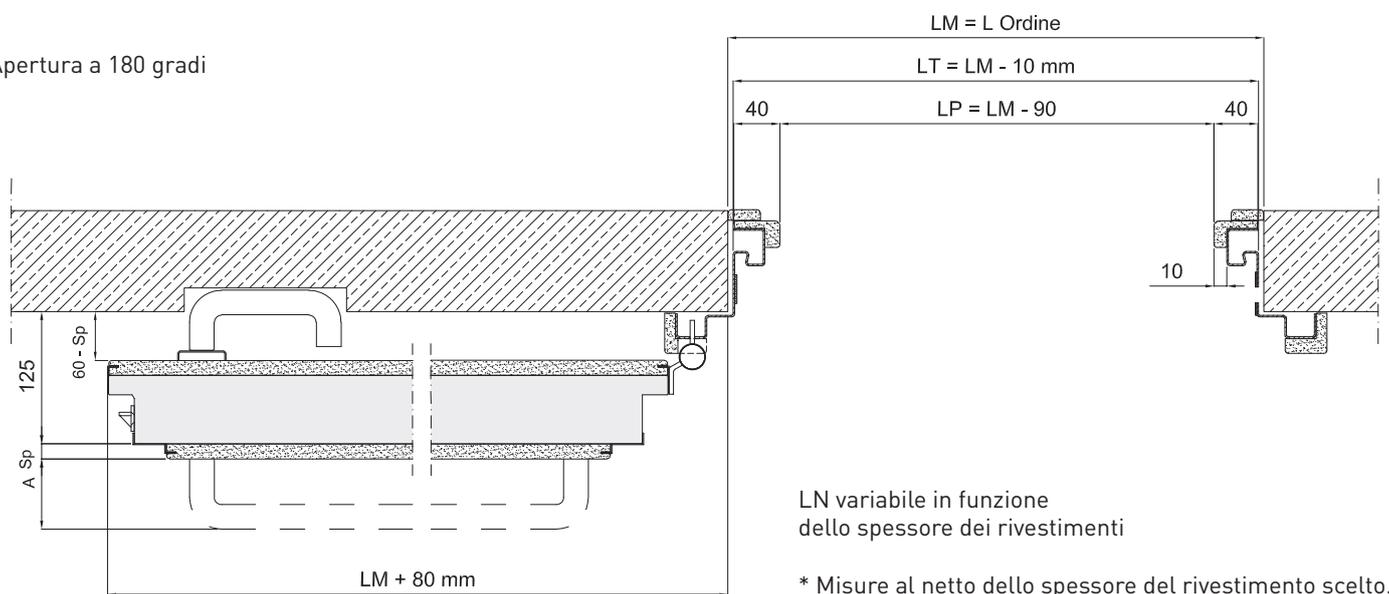
* Ingombro maniglioni antipánico

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

LNP variabile in funzione dello spessore dei rivestimenti

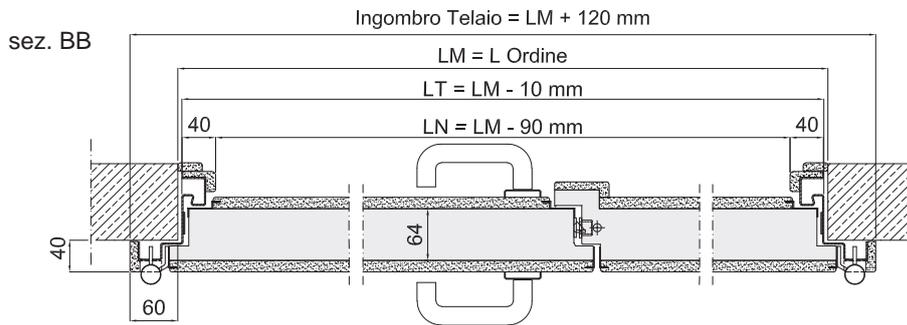
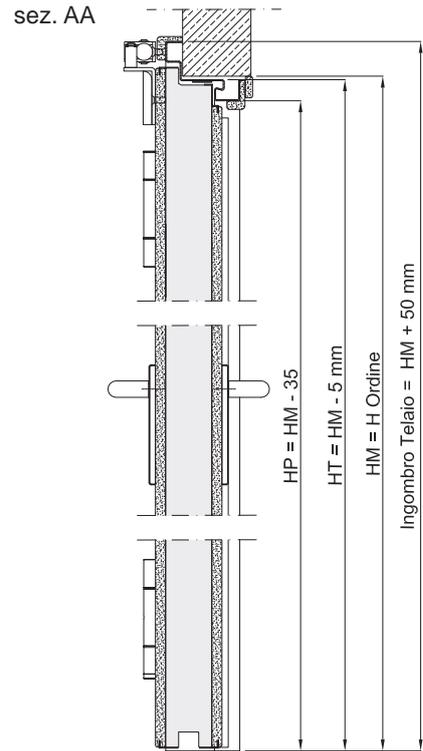
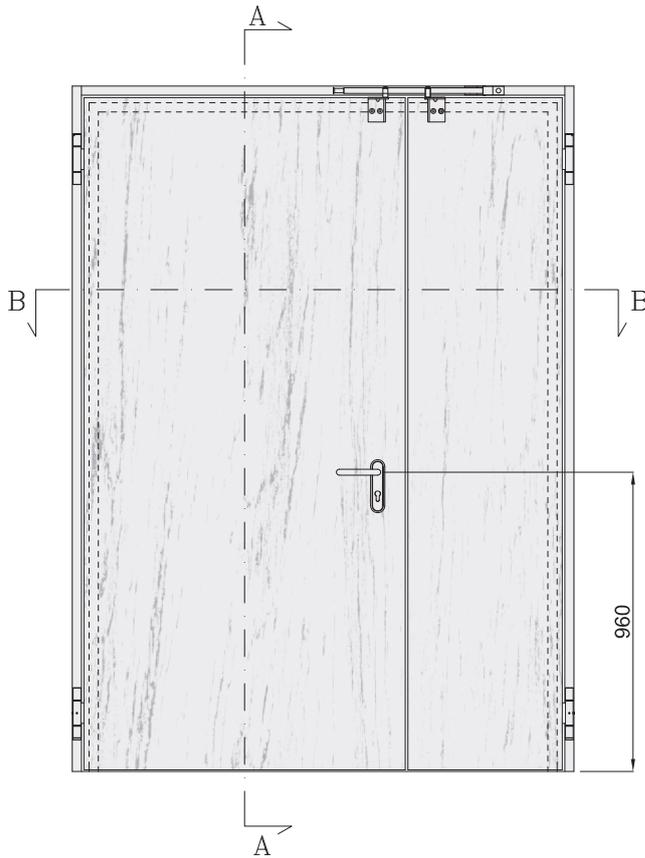
Apertura a 180 gradi



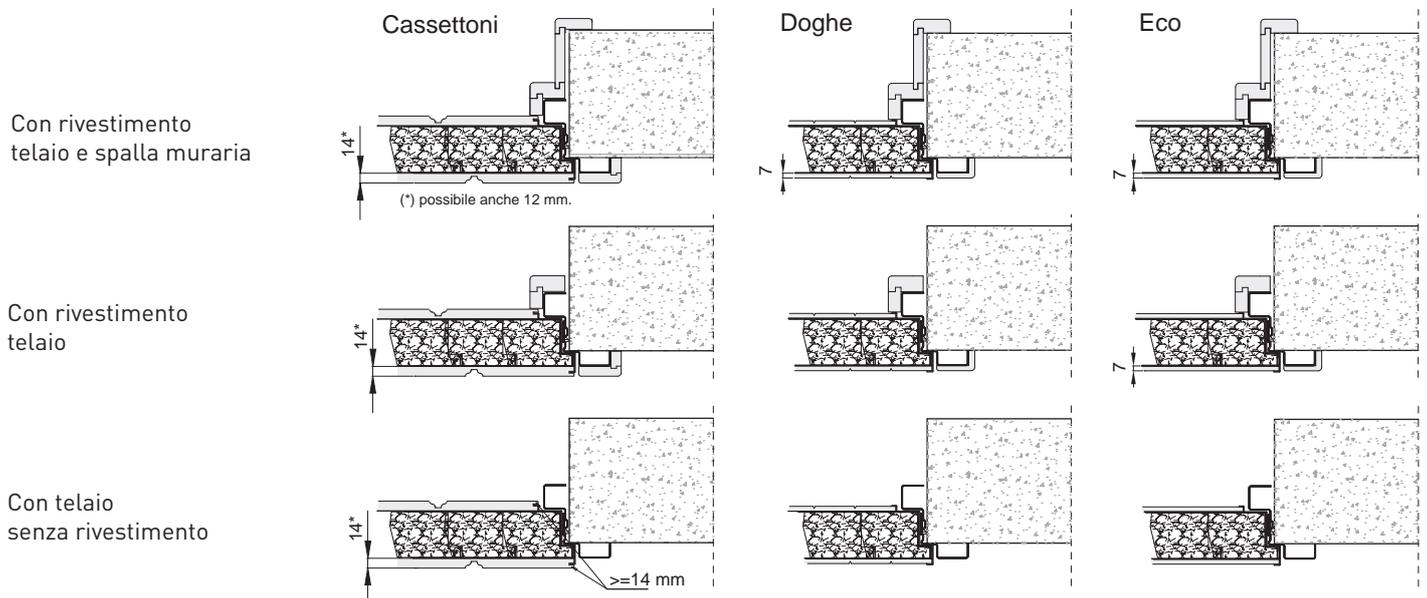
LN variabile in funzione dello spessore dei rivestimenti

* Misure al netto dello spessore del rivestimento scelto.

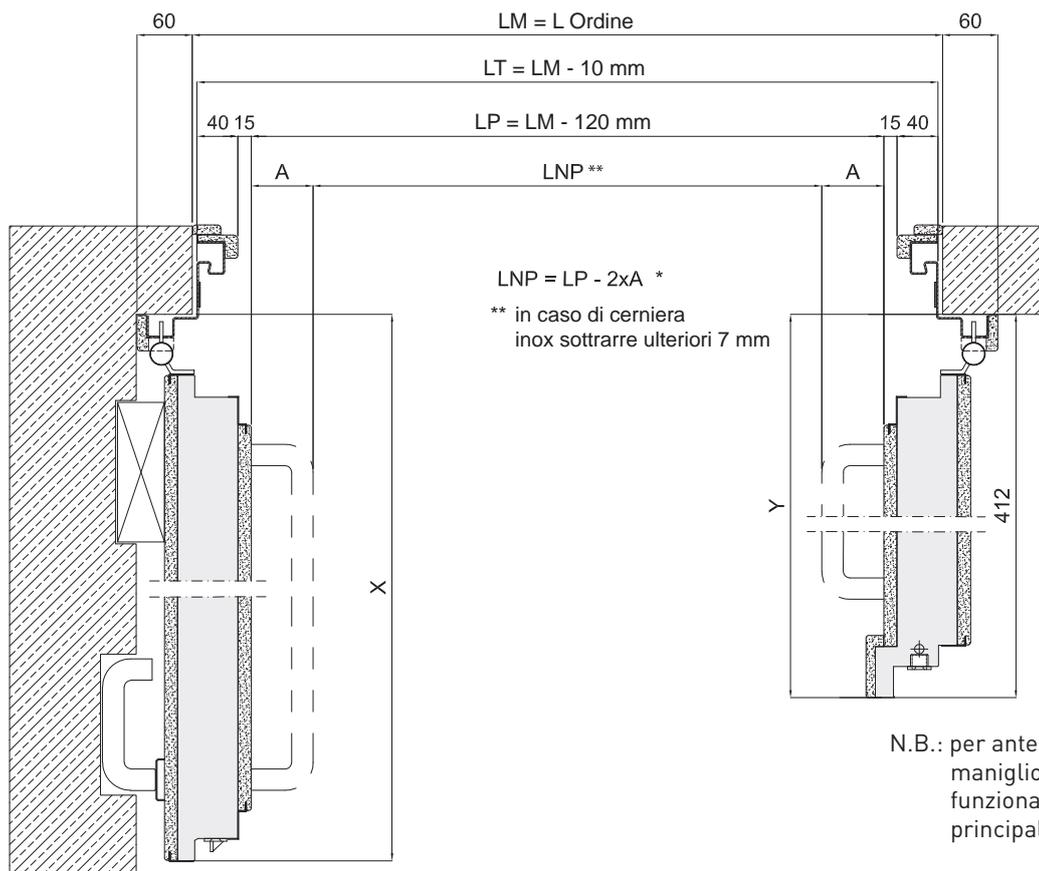
SCUDO EI 120, porta a 2 ante con rivestimento



LN variabile in funzione dello spessore dei rivestimenti



Apertura a 90 gradi



N.B.: per ante inferiori a 60 cm di larghezza, il maniglione antipanico dall'anta secondaria funziona correttamente solo con l'anta principale già aperta.

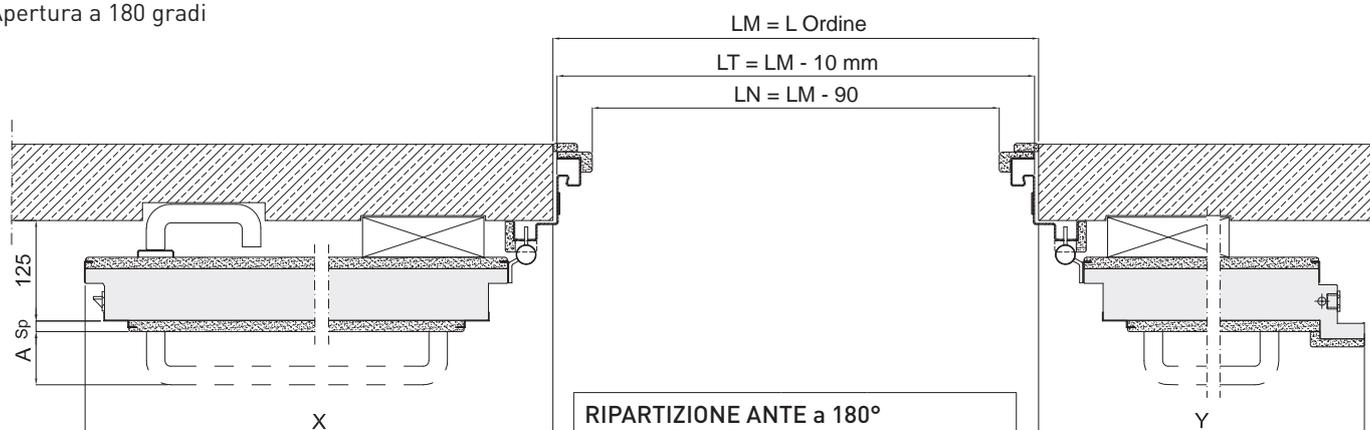
* Ingombro maniglioni antipanico

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

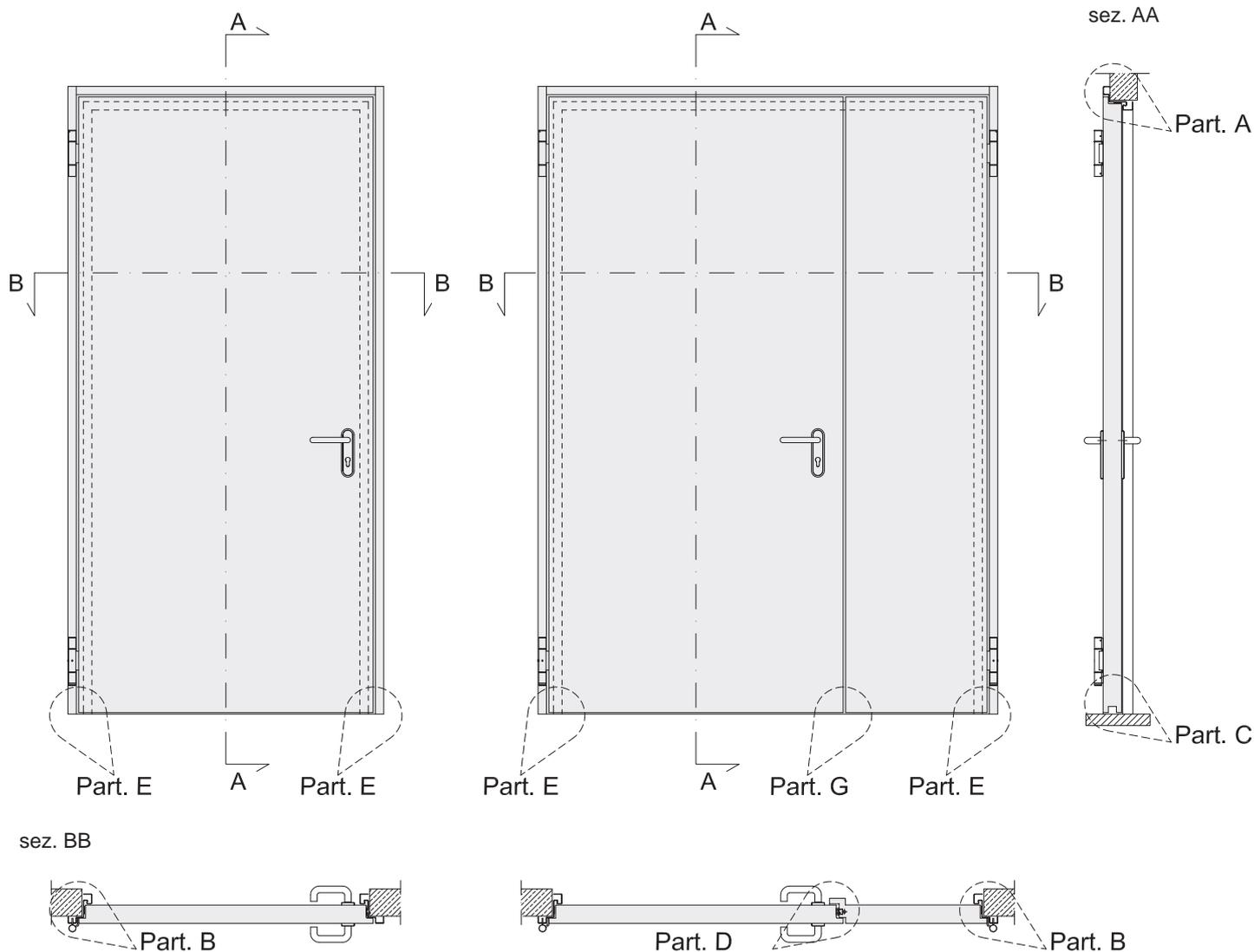
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	890	Dim. ordine anta sec. + 115
900	990	
1000	1090	

Apertura a 180 gradi



LN variabile in funzione dello spessore dei rivestimenti

Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	880	Dim. ordine anta sec. + 105
900	980	
1000	1080	



Prestazioni classificate:

Corrosione: livello minimo C3 secondo la [EN ISO 12944-6:1998]
 Resistenza al carico dei cardini: livello 6 (fino a 120 kg per cardine, EN 1935:2002)
 Transmittanza: Ud [W/M2*K] variabile fra 1,5 a 2 (senza vetri) [EN-ISO 10077-2:2012]
 Tenuta acqua: classe 1B o 2B [EN 14351-1]
 Permeabilità aria: classe 1 o classe 3 [EN 14351-1]
 Permeabilità aria secondo ASTM E283-04(2012): approvata
 Resistenza al carico del vento: classe C3 [EN 14351-1]
 Resistenza al carico torsionale: passa [EN 948]
 Resistenza ciclica: massimo livello per le porte REI (supera i 200.000 cicli), pertanto classe 6 secondo la EN12400:2004, C5 secondo EN 16034:2014
 Isolamento acustico: fino a 35 dB Rw [EN ISO 10140-2:2010 e EN ISO 717-1:2013]
 Resistenza antieffrazione: RC2
 Tenuta fumi caldi e fumi freddi: disponibile Sa e Sm [EN 1634-3:2005]
 Marcatura CE 0407-CPD-578 [IG-202-2012], [EN14351-1:2006+A1:2010] per versione porte per esterni con/senza funzione antipanico.

Porta Elite Premio Acustica

- livello di abbattimento acustico 34 Db;
- dotazione prestazionale di serie: vedere tabella;
- per soddisfare i criteri di abbattimento acustico, il fissaggio deve essere eseguito con accurata sigillatura di ogni interstizio residuo tra muratura e telaio.

	Metal	EI 120	Scudo Class EI 120
-	23 dB*	22 dB	22 dB*
AC1	33 dB	32 dB	34 dB
AC2	38 dB	39 dB	40 dB

*prestazione ottenibile con il solo modello base senza aggiunta di altri componenti

Porta Elite Premio multiuso per esterni

- dotazione prestazionale di serie: vedere tabella;
- a richiesta: scossalina battiacqua superiore (per evitare il diretto contatto con l'acqua), verniciatura resistente ai raggi UV per condizioni di esposizione diretta al sole.

	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
Tipo prestazione	classe	classe	classe	classe
Permeabilità aria	0	1	2	3
Tenuta acqua	0	1B	2B	2B
Tenuta vento	C3	C3	C3	C3

	Ext 1	Ext 2	Ext 3	AC 1	AC 2
Part. A					
Part. B					
Part. C					
Part. D					
Part. E					
Part. F					

Legenda

- 1 Guarnizione a baffo e palloncino (GUA110)
- 2 Guarnizione integrata (GUA200)
- 3 Soglia mobile (PAR - - -)
- 4 Guarnizione No Air (GUA203)
- 5 Bocchetta a pavimento (POZ000)

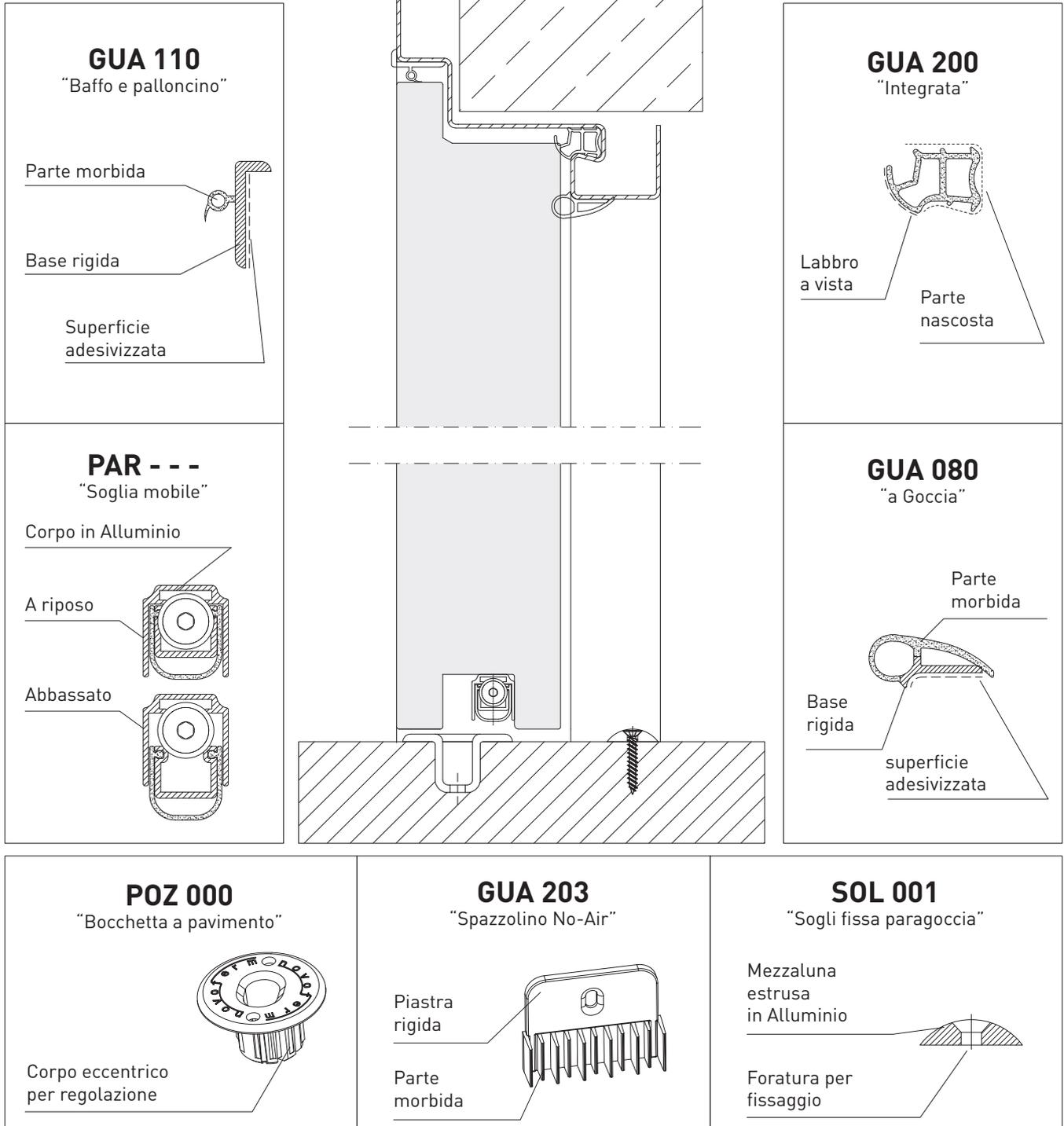
- 6 Soglia fissa paragocchia (SOL001)
- 7 Guarnizione a goccia (GUA080)
- 8 Scossalina battiacqua (SCO000)
- 9 Siliconatura ad angolo

	Sa 1A - 2A	Sa+ 1A - 2A	Sm 1A	Sm 2A
Part. A				
Part. B				
Part. C				
Part. D				
Part. E				
Part. F				

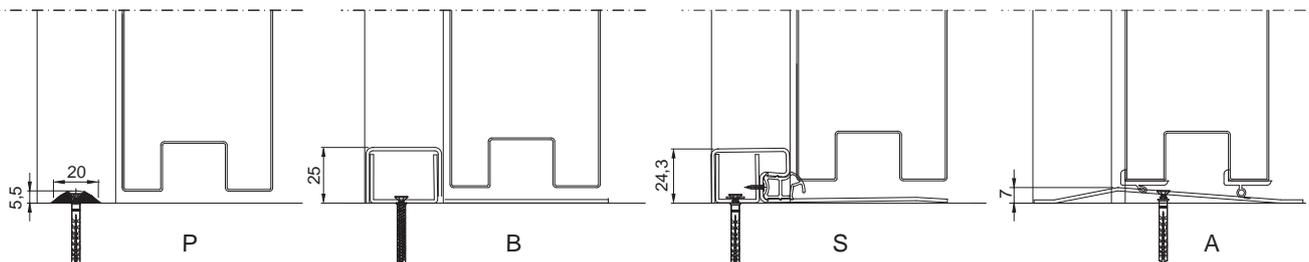
Legenda

- | | |
|---|---|
| 1 | Guarnizione a baffo e palloncino (GUA110) |
| 2 | Guarnizione integrata (GUA200) |
| 3 | Soglia mobile (PAR - - -) |
| 4 | Guarnizione No Air (GUA203) |
| 5 | Bocchetta a pavimento (POZ000) |

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 6 | Soglia fissa paragocchia (SOL001) |
| 7 | Guarnizione a goccia (GUA080) |
| 8 | Scossalina battiacqua (SCO000) |
| 9 | Siliconatura ad angolo |

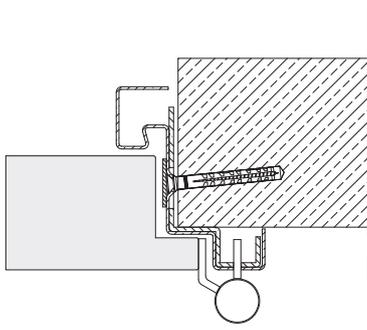


Tipologie di soglie fisse disponibili. N.B.: le versioni B e S comportano un accorciamento della battuta centrale anta secondaria.

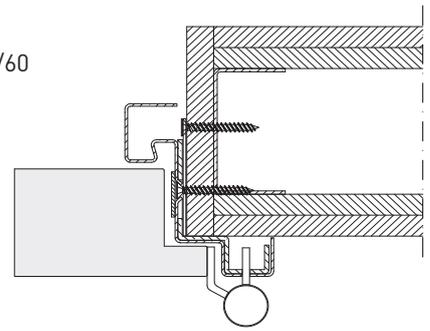


ELITE PREMIO sistemi di ancoraggio EI 60 - EI 120

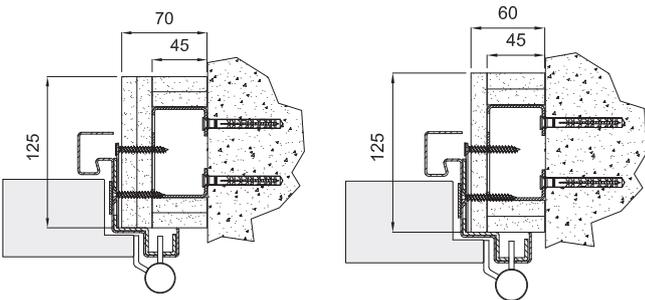
A tasselli



Cartongesso EI 120/60

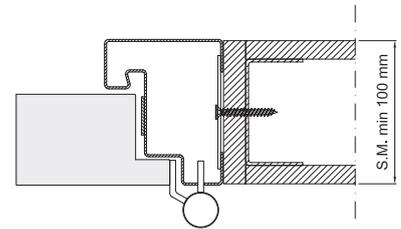


Parete in luce EI 60 EI 120

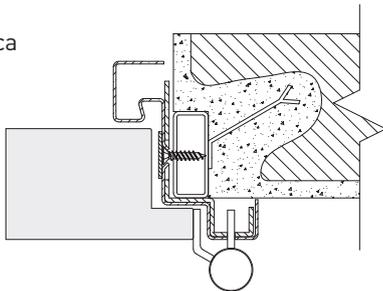


Numero e spessore delle lastre in base al certificato del sistema costruttivo utilizzato.

Telaio tubolare

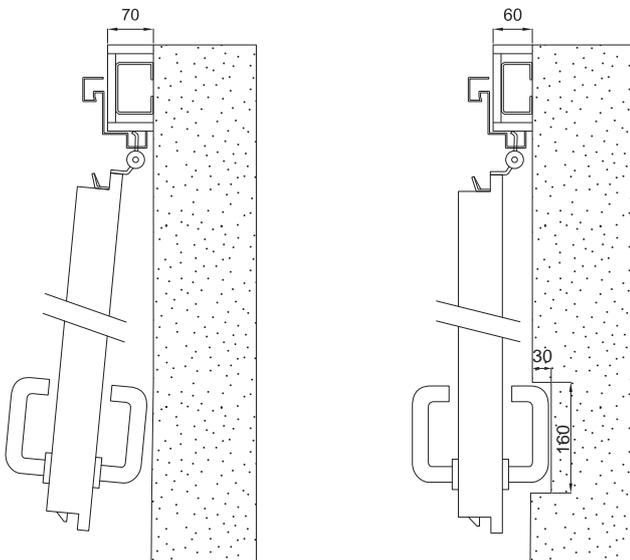


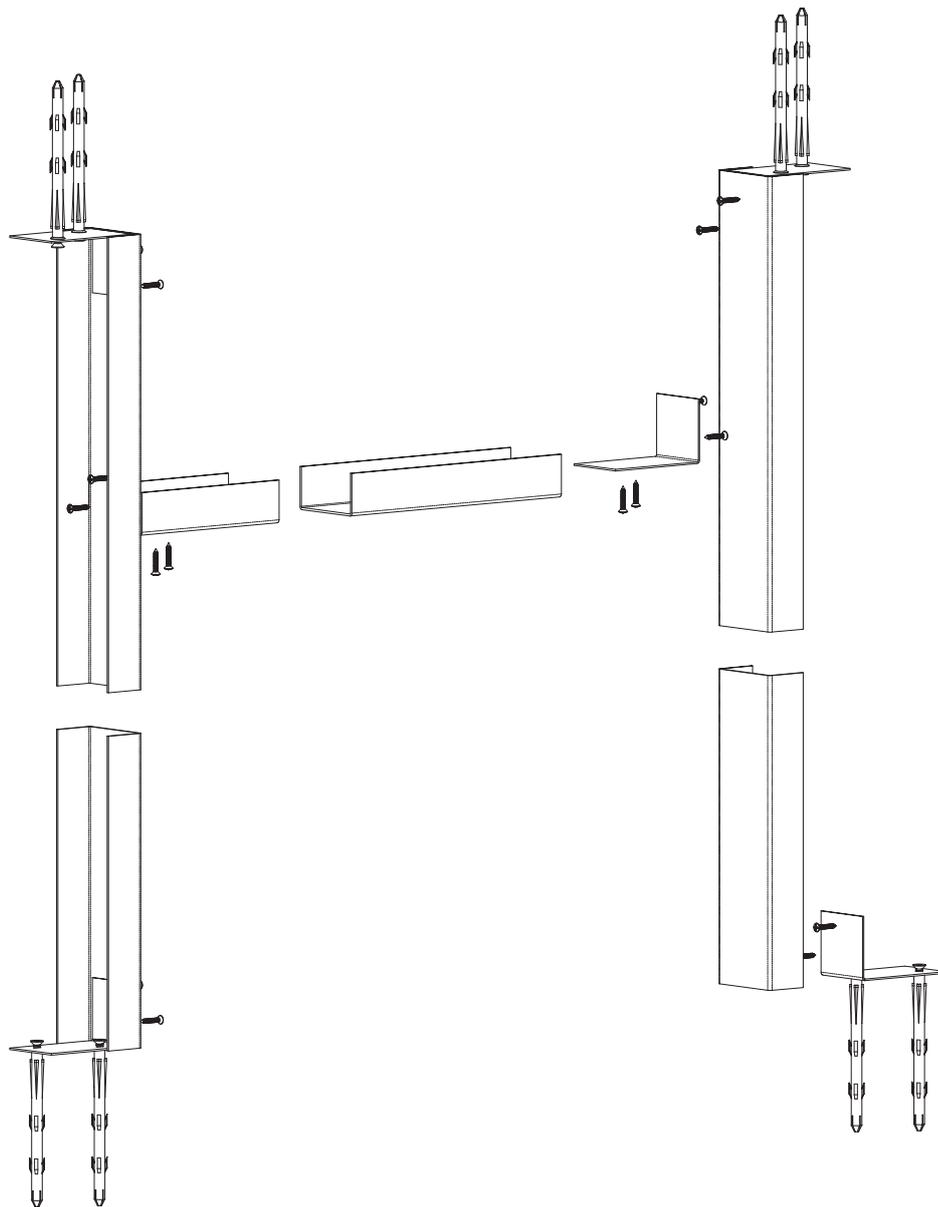
Su precassa metallica



Le porte Elite Premio sono testate su supporto flessibile normalizzato, secondo la norma EN 1363-1, punto 7.2.2. In ottemperanza a quanto riportato al punto 13.5.3. della EN 1363-1 si ha quindi la possibilità di installare il prodotto su ogni costruzione flessibile non normalizzata, che abbia resistenza al fuoco almeno pari alla resistenza del serramento.

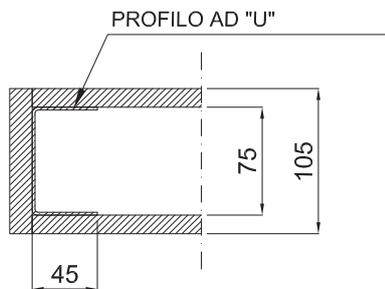
Con doppia lastra apertura a 90 gradi circa



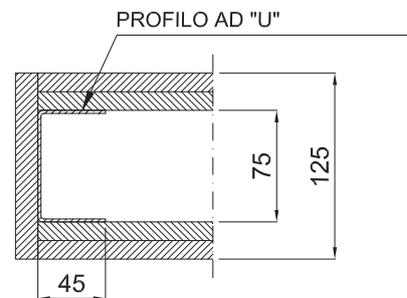


Esempi murature flessibili

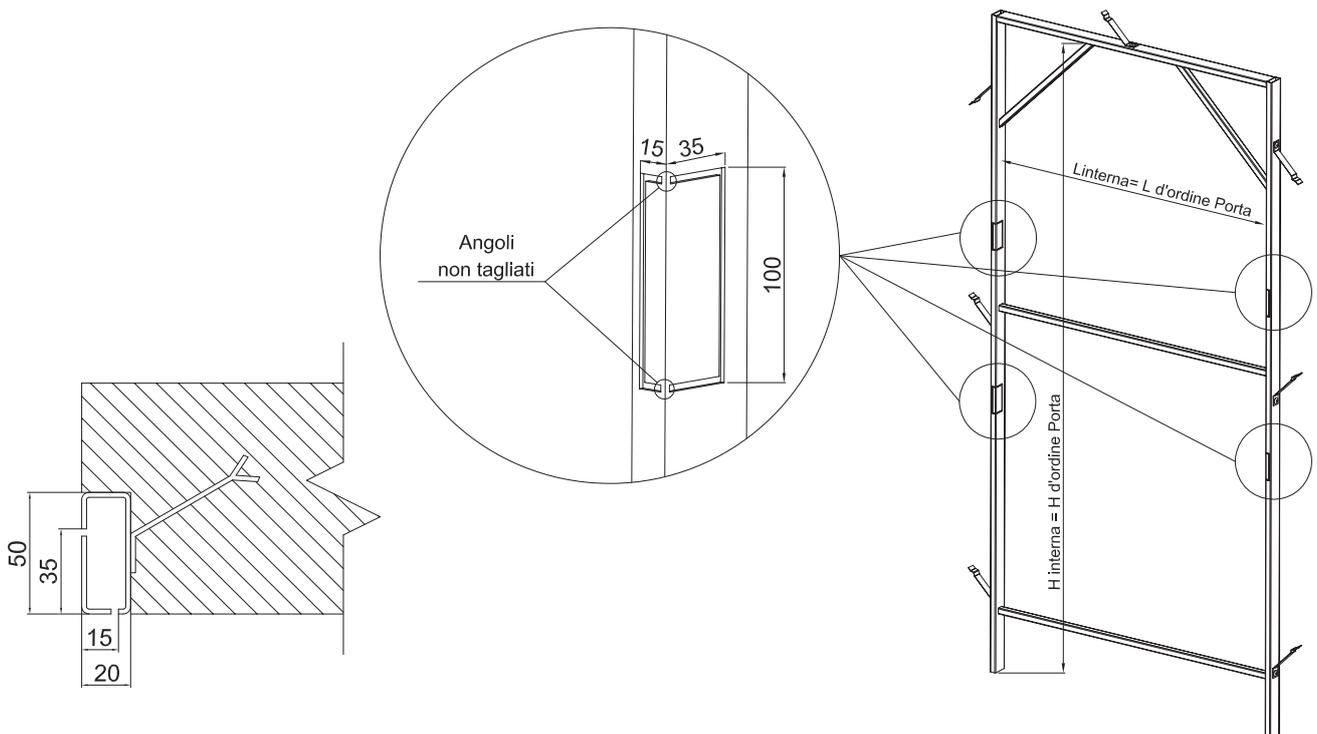
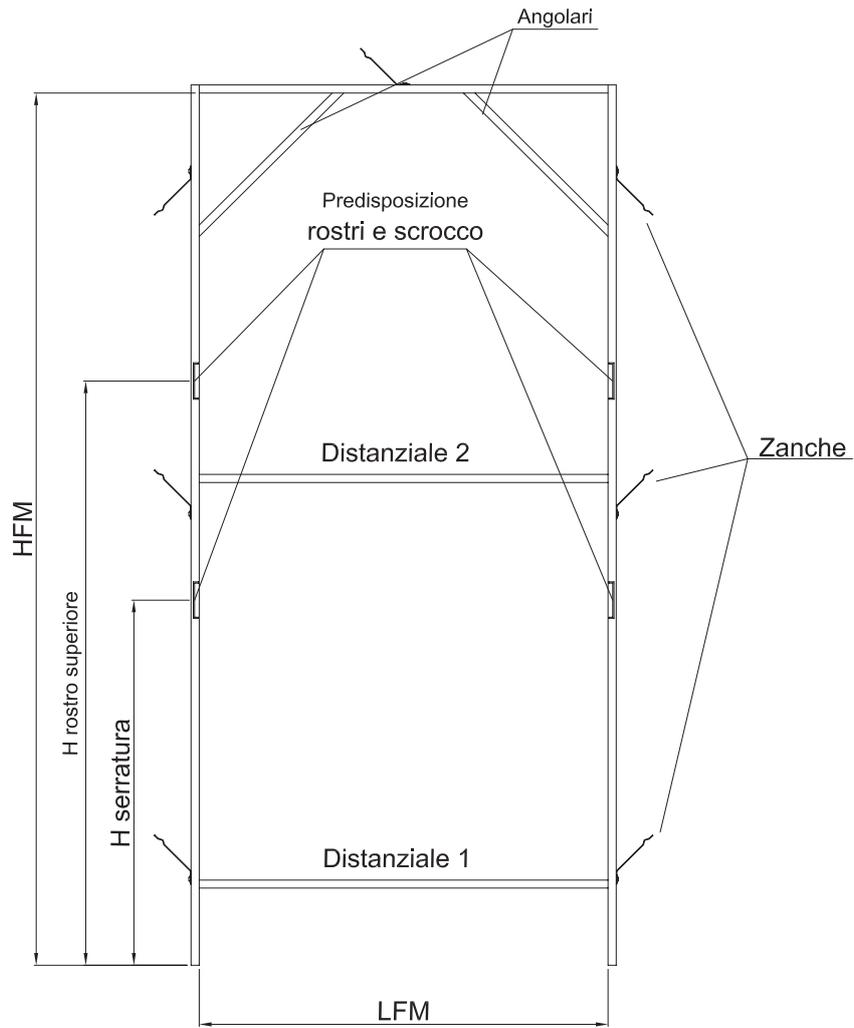
Cartongesso



Cartongesso

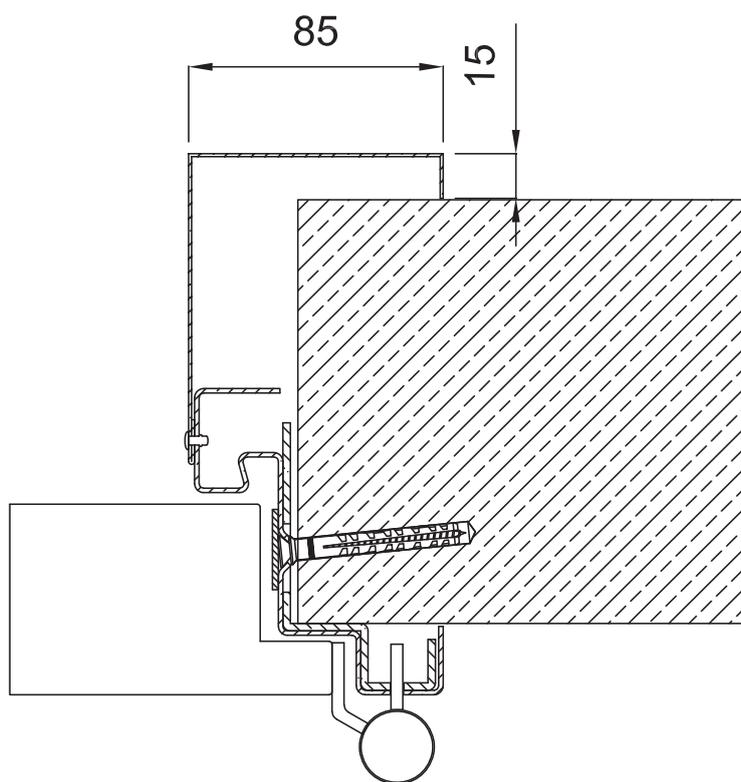


Il portale va rivestito con numero e spessore di lastre secondo certificazione del sistema costruttivo adottato.



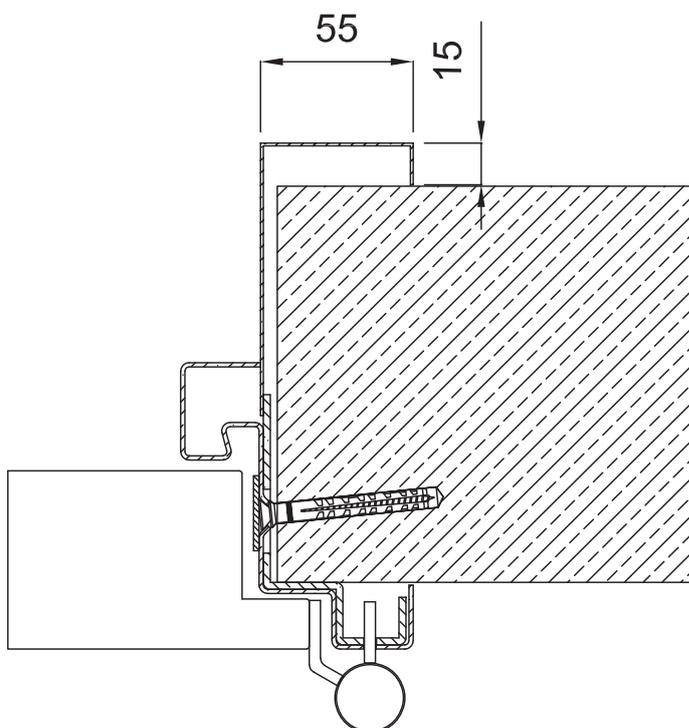
Imbotte esterno

Fornitura a richiesta del cliente.

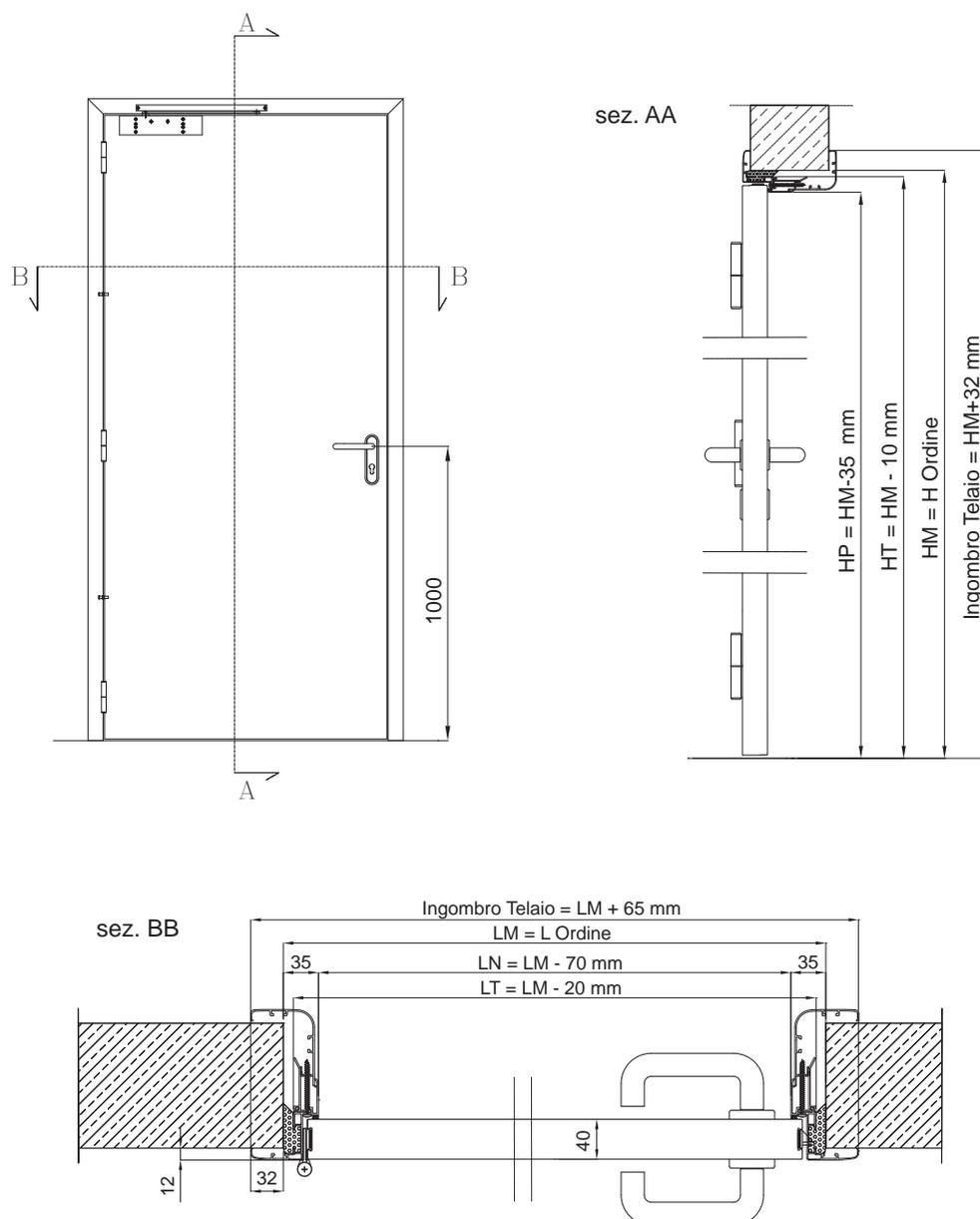


Imbotte interno

Fornitura a richiesta del cliente.



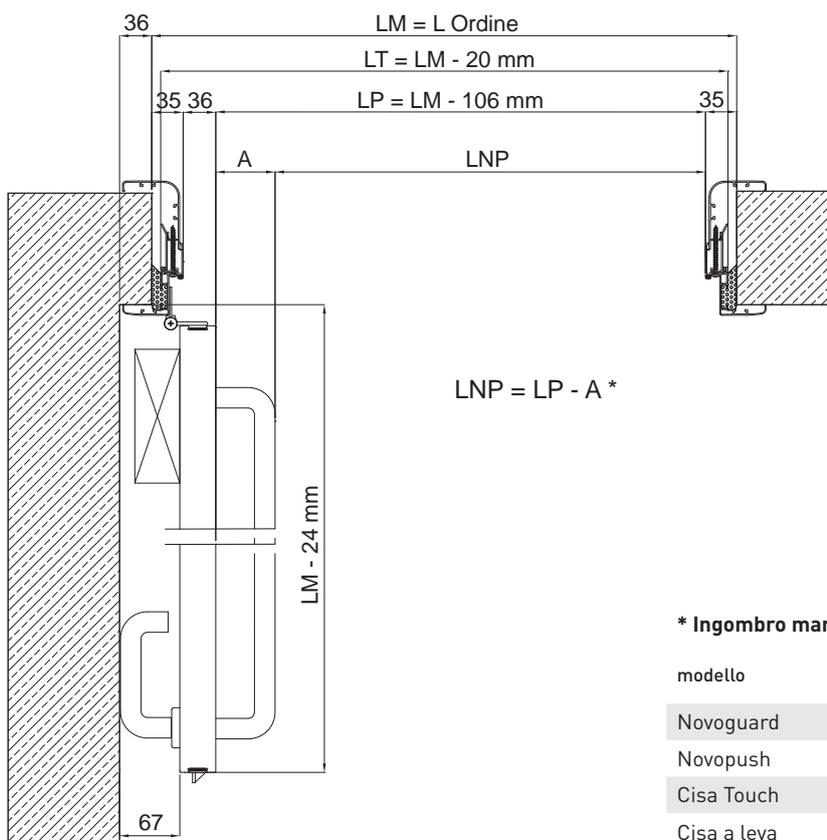
ASIA EI 30 porta ad 1 anta



Porta tagliafuoco ASIA. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 30.

Costituita da:

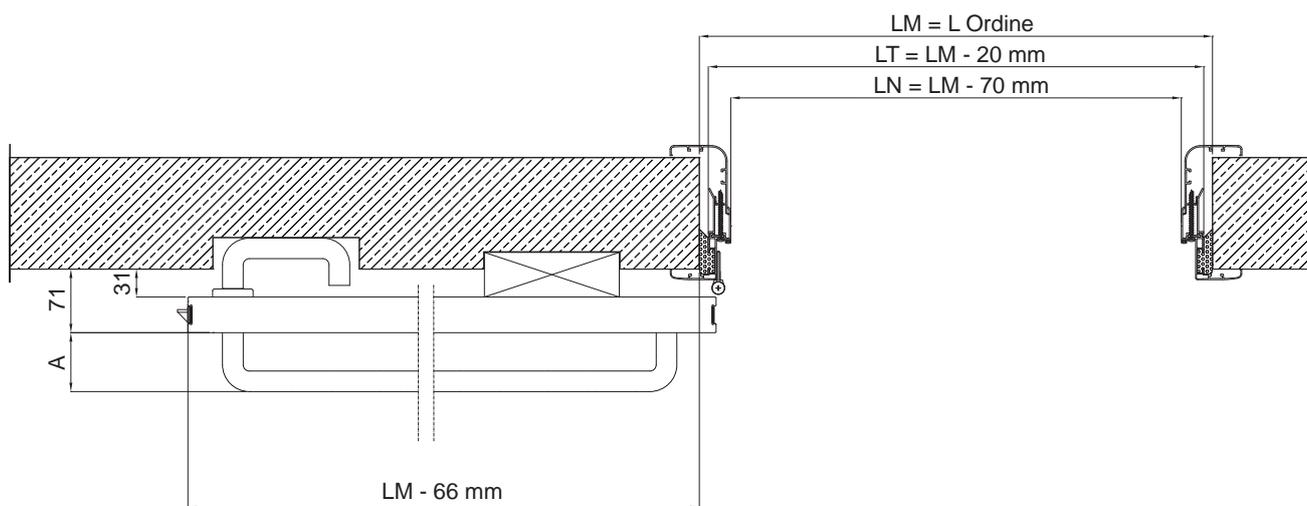
- telaio in alluminio e finitura elettroanodizzata alluminio adatto al fissaggio mediante tasselli. Questo profilo vista la sua particolare sagomatura è predisposto a ricevere imbotte, anch'esso in alluminio nei modelli per muri da mm.100 a 129; B da 130 a 159 mm. Mediante un'apposita prolunga i valori sopra menzionati vengono aumentati di ulteriori 60 mm;
- n. 3 cerniere in alluminio anodizzato estruso, registrabili in altezza. Perno di rotazione centrale in acciaio, fissate al telaio fisso e alla lamiera dell'anta mediante viti in acciaio 5;
- anta costituita da un pannello sandwich di due distinti fogli di lamiera 6/10 zincata;
- finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata gofrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016;
- coibente interno in lana minerale tagliafuoco protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato;
- rostri di tenuta posti fra le cerniere;
- serratura anta principale tipo "Yale" completa di cilindro con tre chiavi;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, con placca foro cilindro;
- chiudiporta aereo idraulico su ogni anta;
- guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.



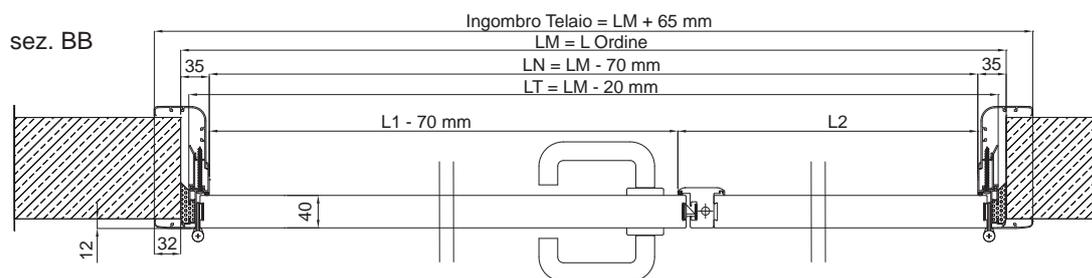
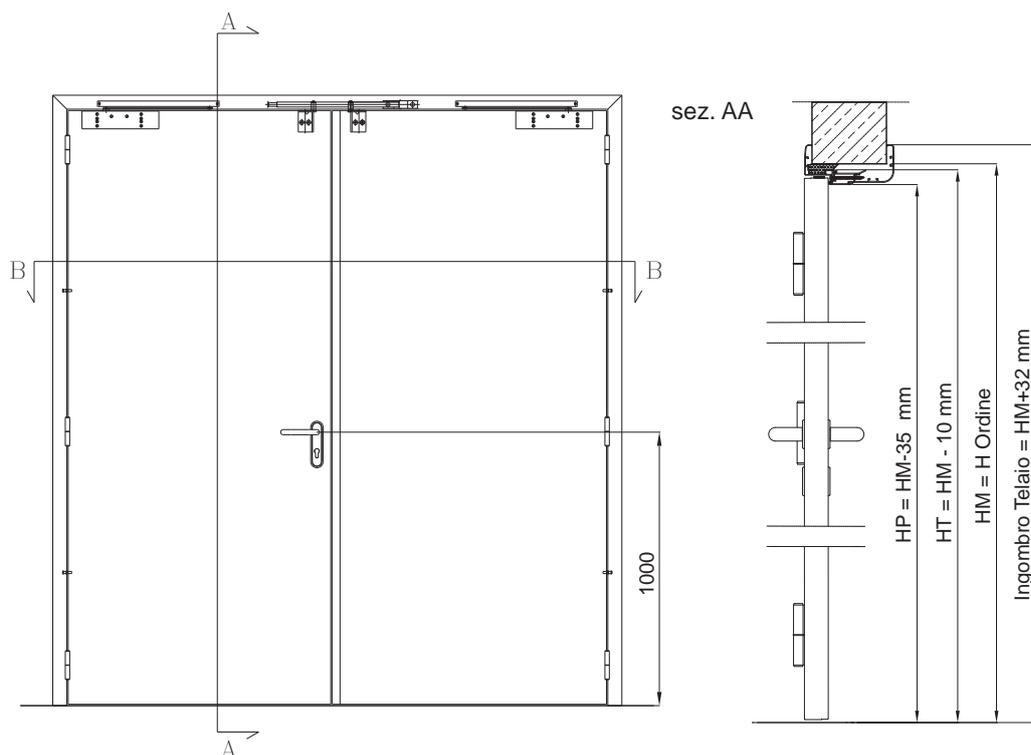
*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa a leva	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



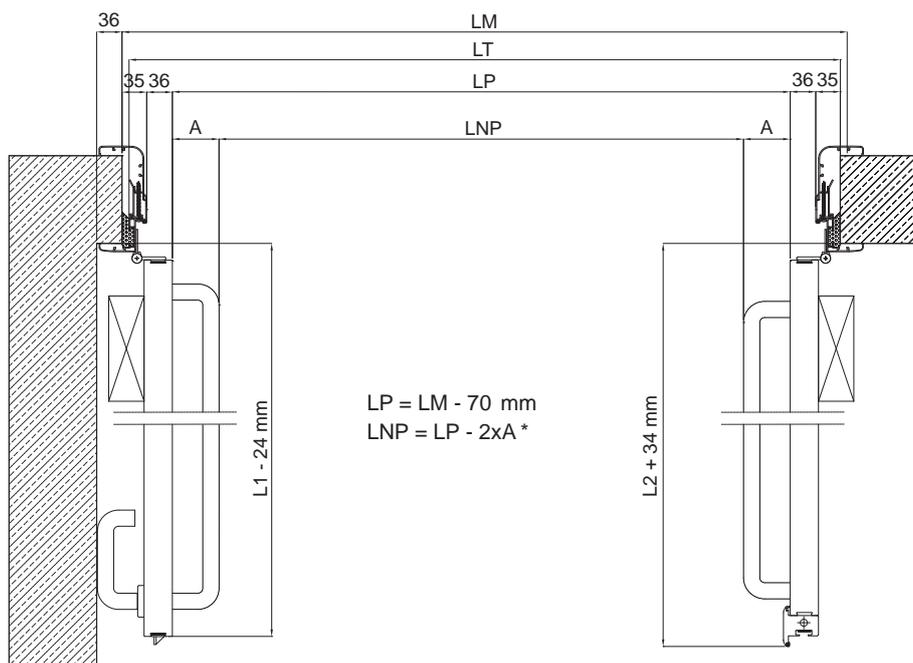
ASIA EI 30 porta a 2 ante



Porta tagliafuoco ASIA. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 30.

Costituita da:

- telaio in alluminio e finitura elettroanodizzata alluminio adatto al fissaggio mediante tasselli. Questo profilo vista la sua particolare sagomatura è predisposto a ricevere imbotte, anch'esso in alluminio nei modelli per muri da mm.100 a 129; B da 130 a 159 mm. Mediante un'apposita prolunga i valori sopra menzionati vengono aumentati di ulteriori 60 mm;
- n. 3 cerniere in alluminio anodizzato estruso, registrabili in altezza. Perno di rotazione centrale in acciaio, fissate al telaio fisso e alla lamiera dell'anta mediante viti in acciaio 5;
- anta costituita da un pannello sandwich di due distinti fogli di lamiera 6/10 zincata;
- finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata gofrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016;
- coibente interno in lana minerale tagliafuoco protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato;
- rostri di tenuta posti fra le cerniere;
- serratura anta principale tipo "Yale" completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo "flush bolt" per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, con placca foro cilindro;
- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;
- chiudiporta aereo idraulico su ogni anta;
- guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.

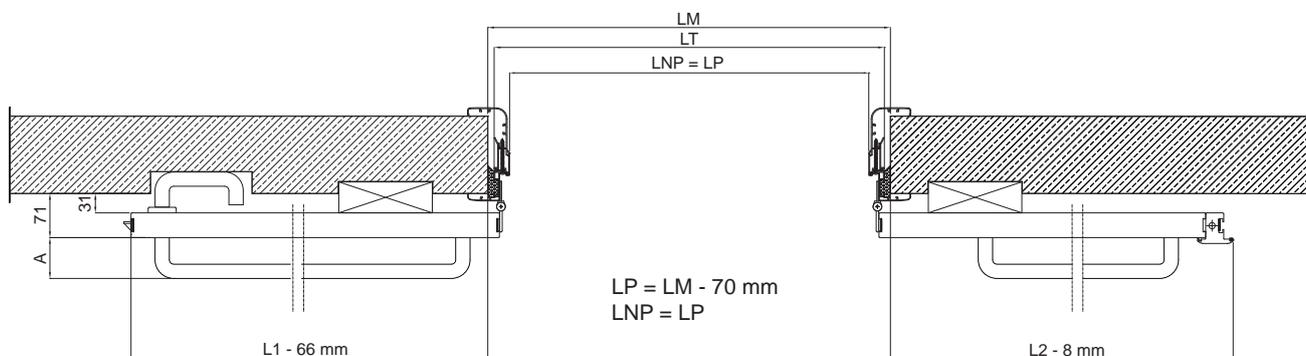


LP = LM - 70 mm
LNP = LP - 2xA *

*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa a leva	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

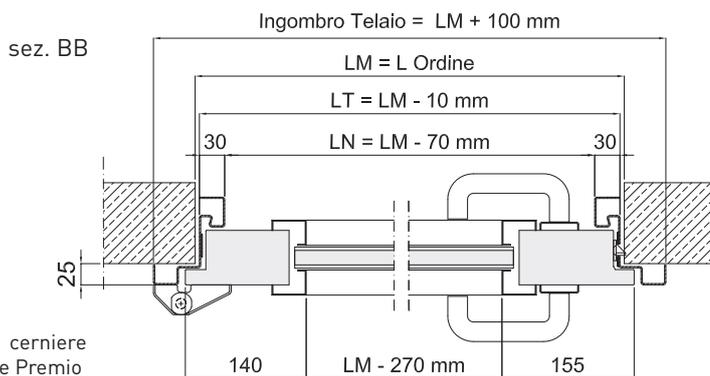
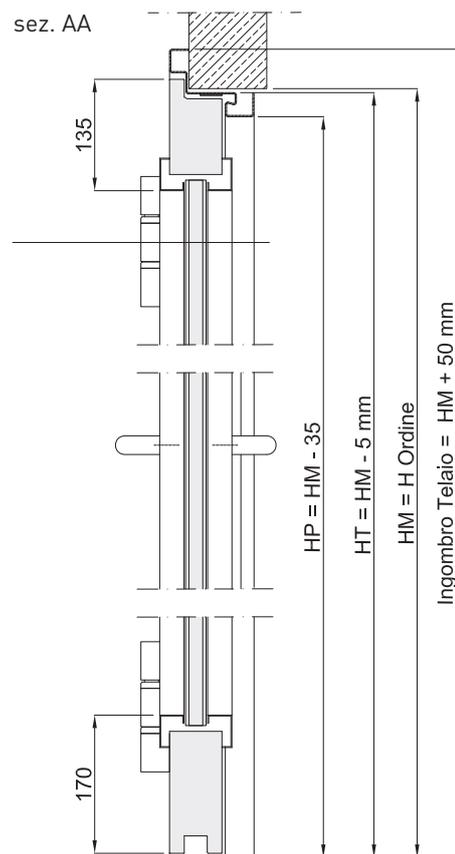
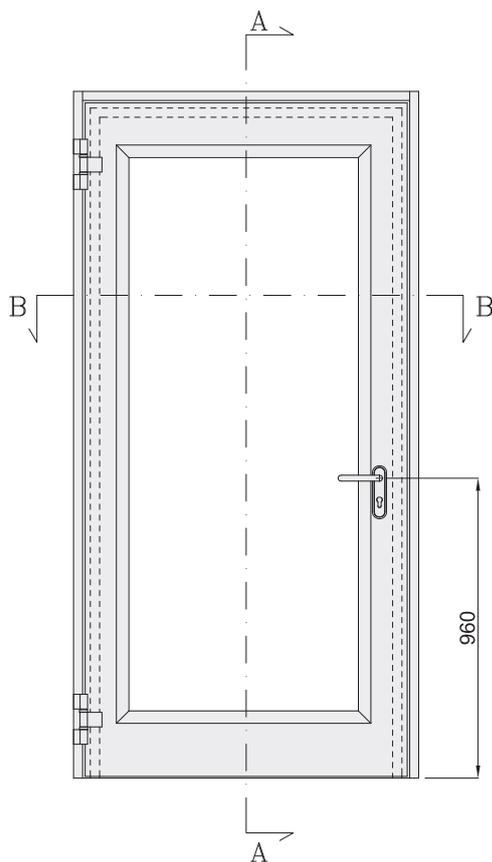
** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



LP = LM - 70 mm
LNP = LP

VETRATE

VETRATE



***nella versione EI 60 cerniere a baionetta come Elite Premio

Disponibile Marcatura CE per EI 60 a una, due ante

- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 16034 ed EN 14351-1

	EXT 0	EXT 2
Tipo prestazione	classe	classe
Permeabilità aria	0	2
Tenuta acqua	0	2B
Tenuta vento	C3	C3

(Vedere composizione pag. 31-32)

Porta tagliafuoco vetrata NOVOGLASS, certificata con classe di resistenza al fuoco EI 60 (EN 1634) e REI 120 (UNI 9723)

Costituita da:

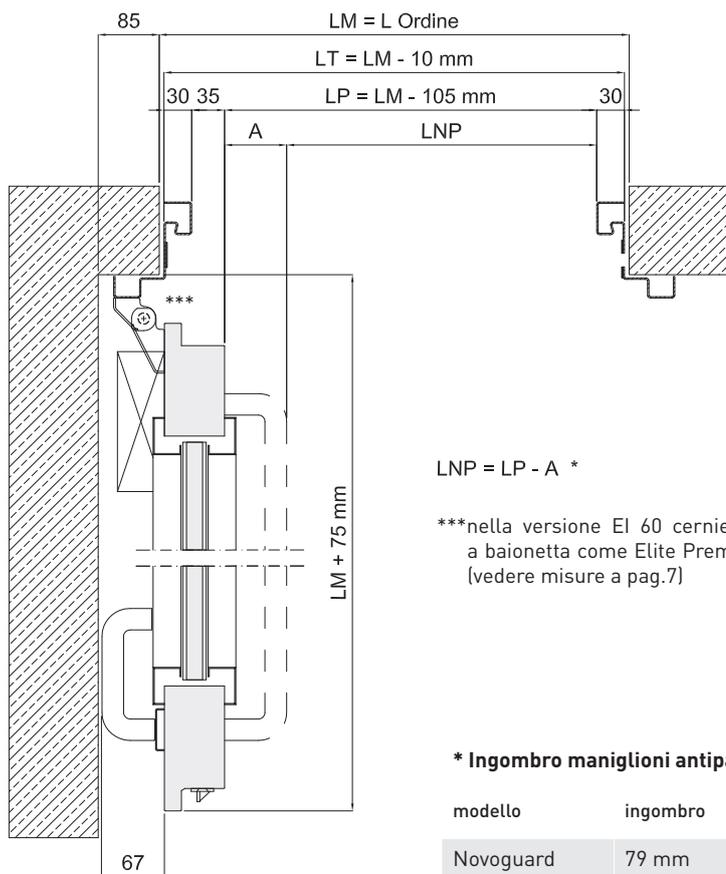
- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- anta costituita da una orditura perimetrale in acciaio, con sezione portante, complanare al telaio realizzato mediante doppia lamiera d'acciaio zincata pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente inorganico esente di amianto. Il profilo dell'anta è caratterizzato da una speciale lavorazione sullo spessore dal lato dei vetri (pertanto invisibile dopo il montaggio in opera) al fine di limitare la conduzione termica fra una faccia e l'altra;
- cristalli di tipo stratificato omologati, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri riportati, senza viti in vista, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni mo-

mento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;

- chiudiporta aereo idraulico colore nero;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata e/o bucciata per uso interno di spessore medio 120 microns (RAL a scelta: si veda lista a pag.1);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento;
- il profilo inferiore ha larghezza incrementabile, su richiesta, fino a cm. 40 secondo quanto previsto dai D.P.R. 24 luglio 1996. n°503, D.P.R., 27 aprile 1978, n°384, D.M. 14 giugno 1989. n° 236 ai fini dell'abbattimento delle barriere architettoniche.

Apertura a 90 gradi

Situazione Normale



$LNP = LP - A *$

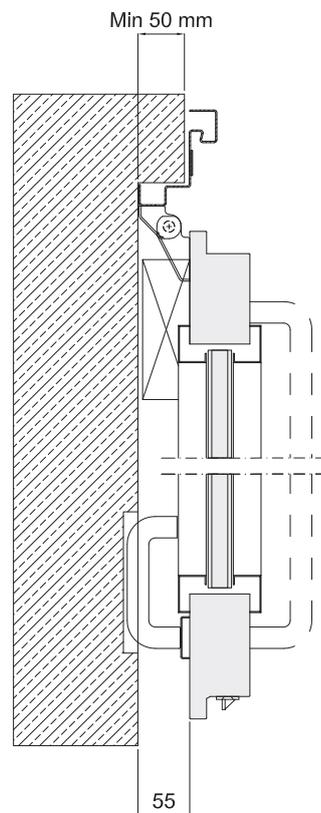
***nella versione EI 60 cerniere a baionetta come Elite Premio (vedere misure a pag.7)

* Ingombro maniglioni antipanico

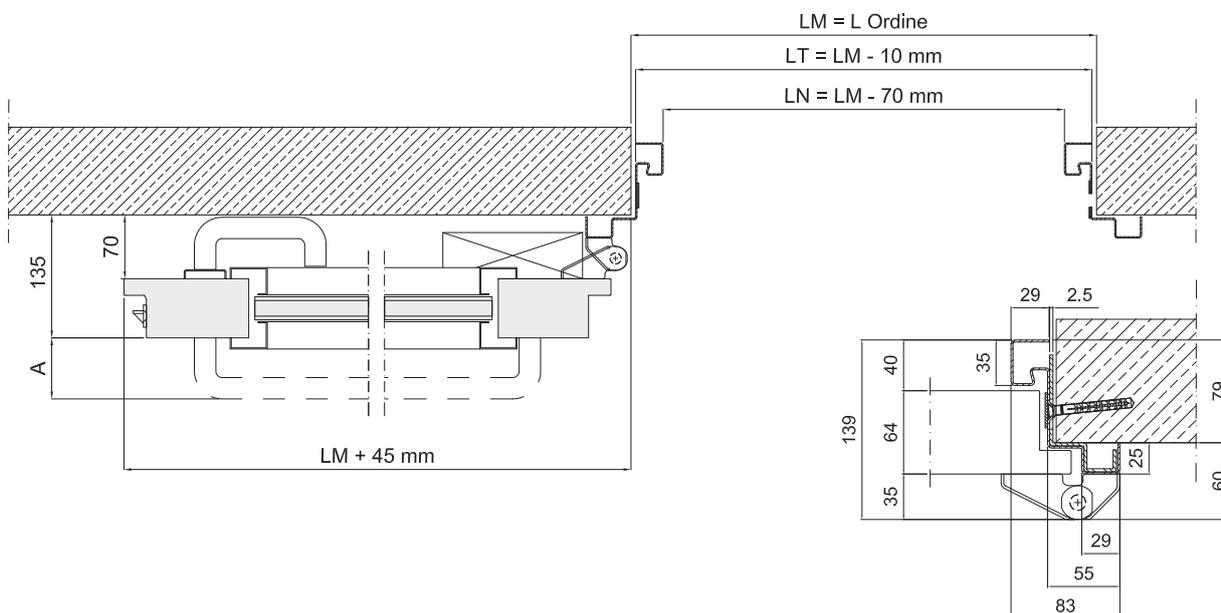
modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

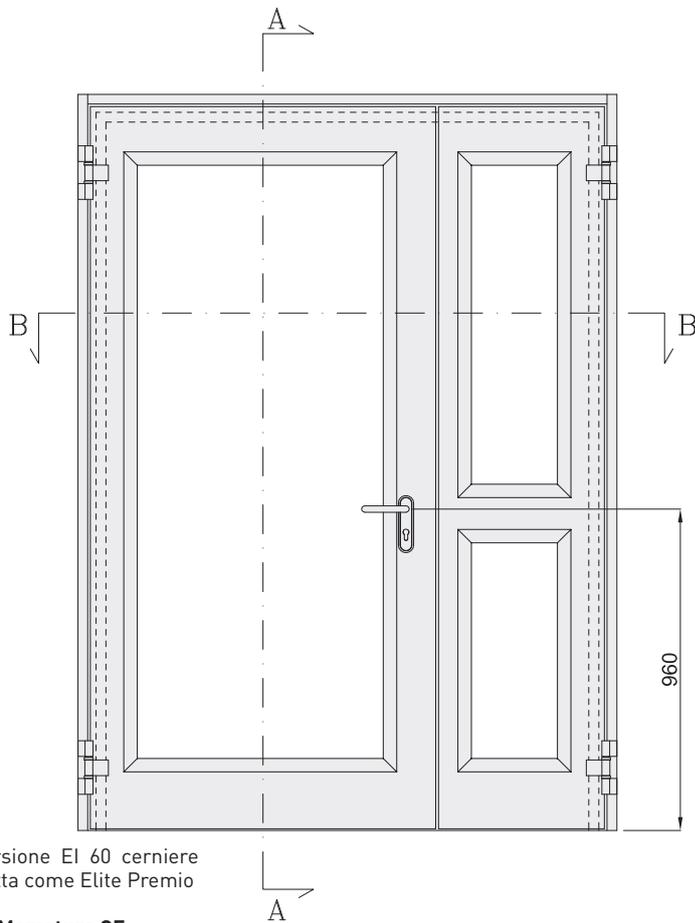
Situazione Limite



Apertura a 180 gradi



NOVOGLASS+, porta vetrata a 2 ante***

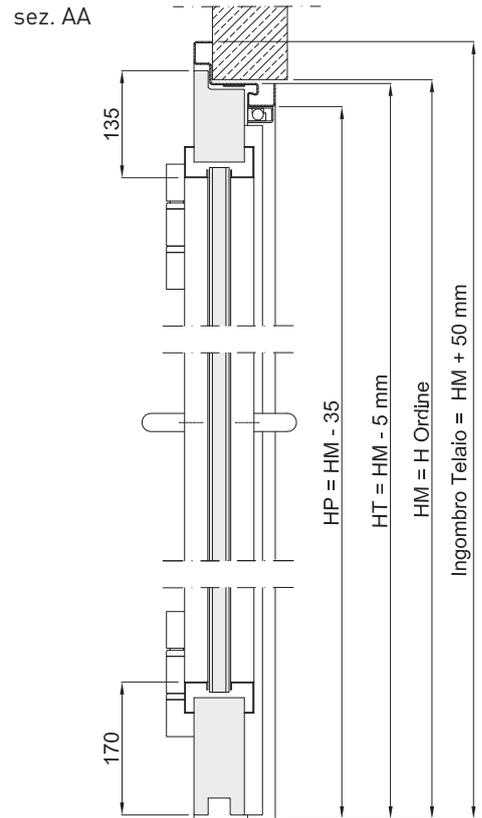


***nella versione EI 60 cerniere a baionetta come Elite Premio

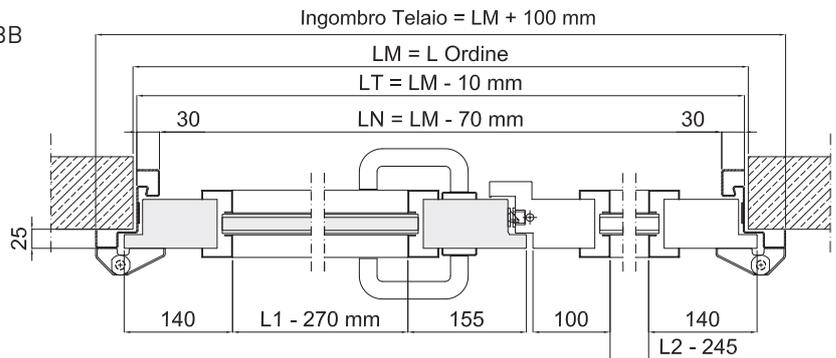
Disponibile Marcatura CE per EI 60 a una, due ante

- PORTE ESTERNE PEDONALI secondo EN 16034 ed EN 14351-1

	EXT 0	EXT 2
Tipo prestazione	classe	classe
Permeabilità aria	0	2
Tenuta acqua	0	2B
Tenuta vento	C3	C3



sez. BB



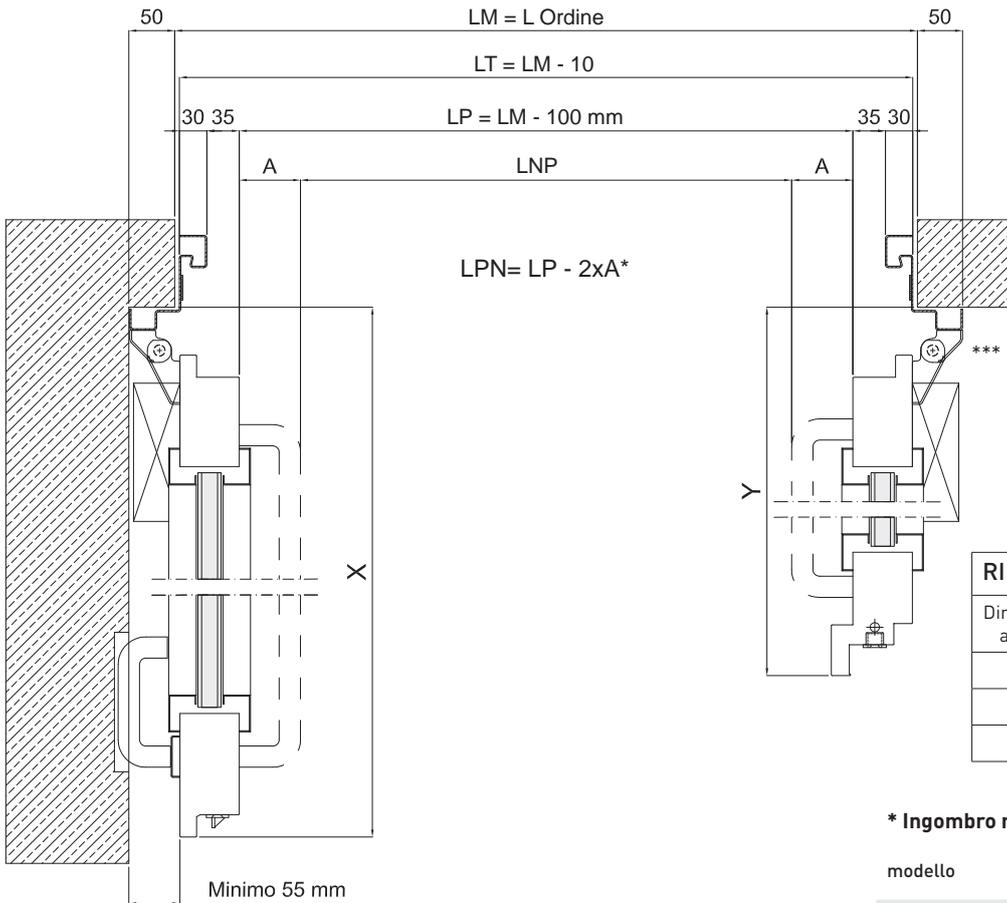
Porta tagliafuoco vetrata NOVOGLASS, certificata con classe di resistenza al fuoco EI 60 (EN 1634) e REI 120 (UNI 9723)

Costituita da:

- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;
- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;
- ante costituite da una orditura perimetrale in acciaio, con sezione portante, complanare al telaio realizzato mediante doppia lamiera d'acciaio zincata pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente inorganico esente di amianto. Il profilo dell'anta è caratterizzato da una speciale lavorazione sullo spessore dal lato dei vetri (pertanto invisibile dopo il montaggio in opera) al fine di limitare la conduzione termica fra una faccia e l'altra;
- cristalli di tipo stratificato omologati, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri riportati, senza viti in vista, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;
- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono

- fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;
- chiudiporta aereo idraulico colore nero;
- braccetto selettore di chiusura colore nero;
- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;
- serratura tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;
- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;
- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;
- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;
- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata e/o bucciata per uso interno di spessore medio 120 microns (RAL a scelta: si veda lista a pag.1);
- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento;
- il profilo inferiore ha larghezza incrementabile, su richiesta, fino a cm. 40 secondo quanto previsto dai D.P.R. 24 luglio 1996. n°503, D.P.R., 27 aprile 1978, n°384, D.M. 14 giugno 1989. n° 236 ai fini dell'abbattimento delle barriere architettoniche.

Apertura a 90 gradi



RIPARTIZIONE ANTE a 90°		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	890	Dim. ordine anta sec.
900	990	+ 115
1000	1090	

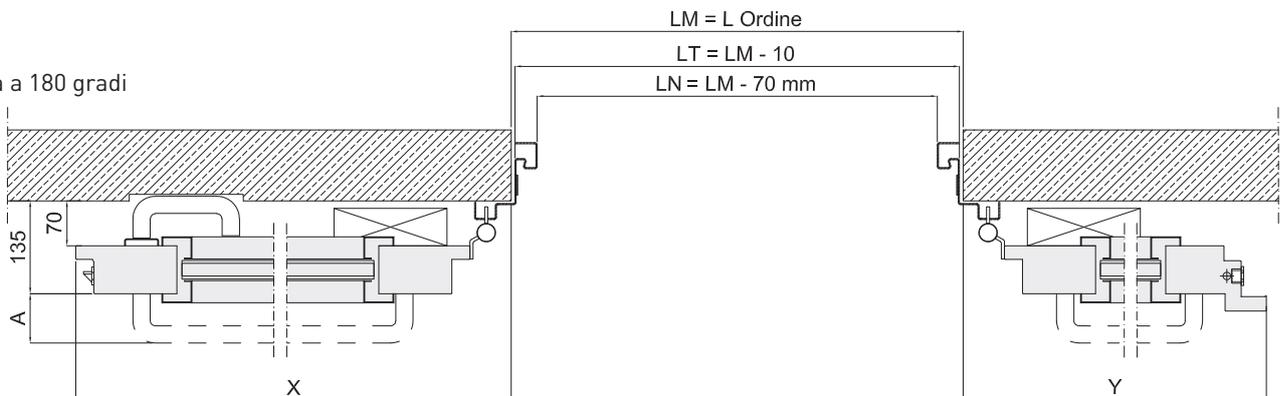
RIPARTIZIONE ANTE		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	880	Dim. ordine anta sec.
900	980	+ 105
1000	1080	

* Ingombro maniglioni antipanico

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

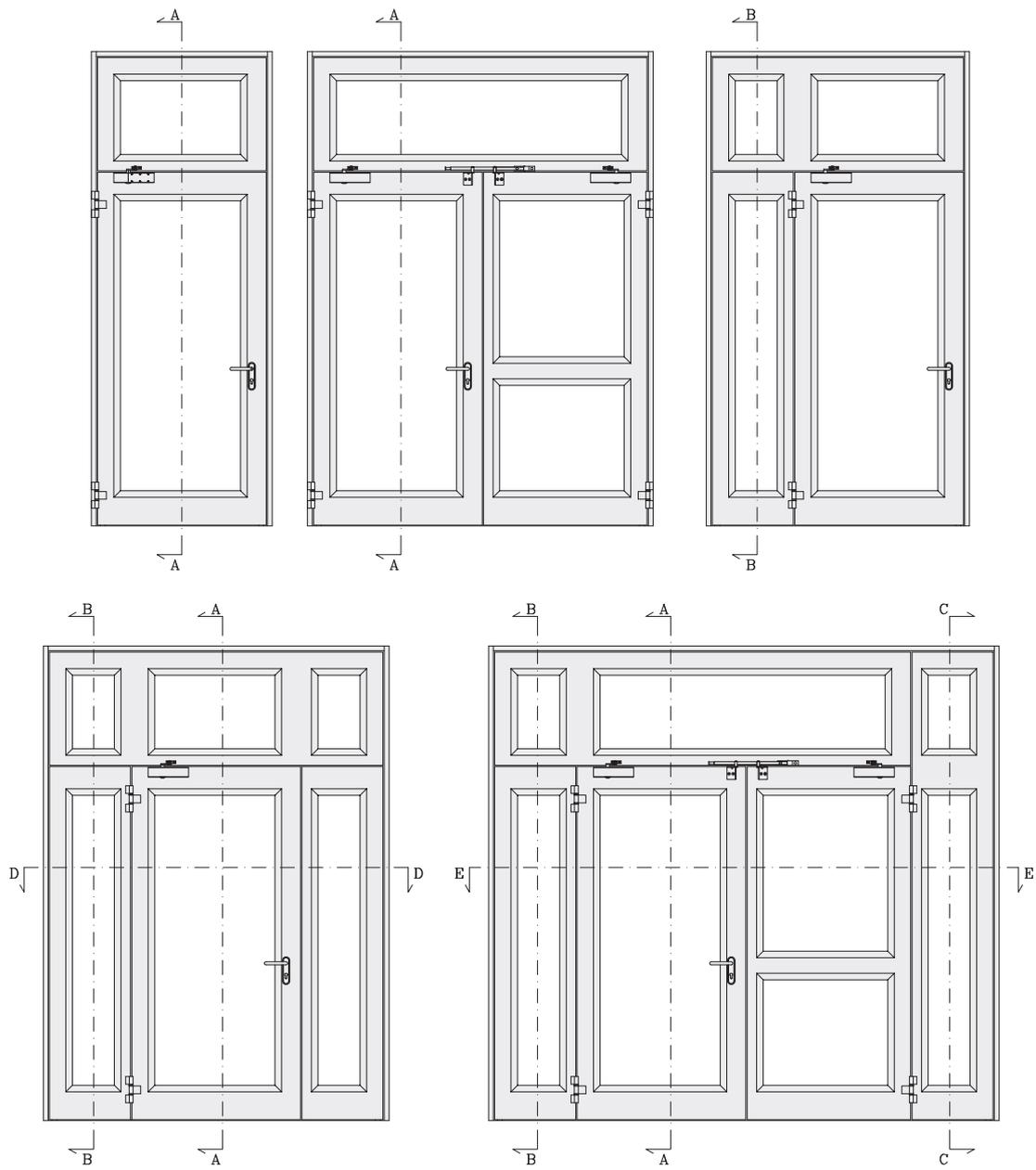
** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

Apertura a 180 gradi



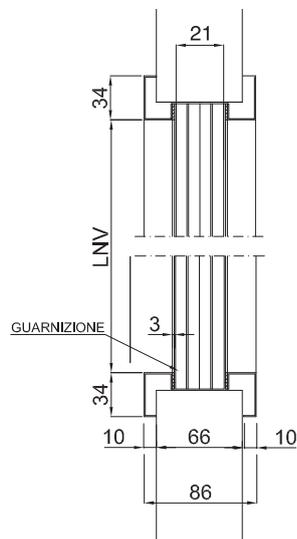
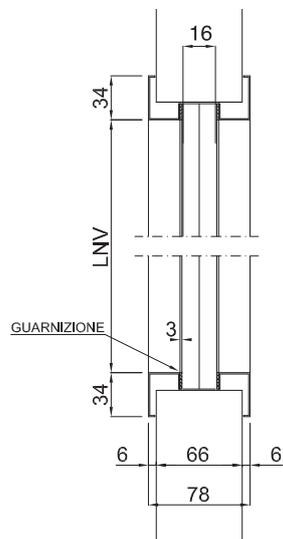
RIPARTIZIONE ANTE		
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	845	Dim. ordine anta sec.
900	945	+ 70
1000	1045	

NOVOGLASS+, vetrata complessa EI 30 - 60 (anche senza traverso centrale)



EI 30

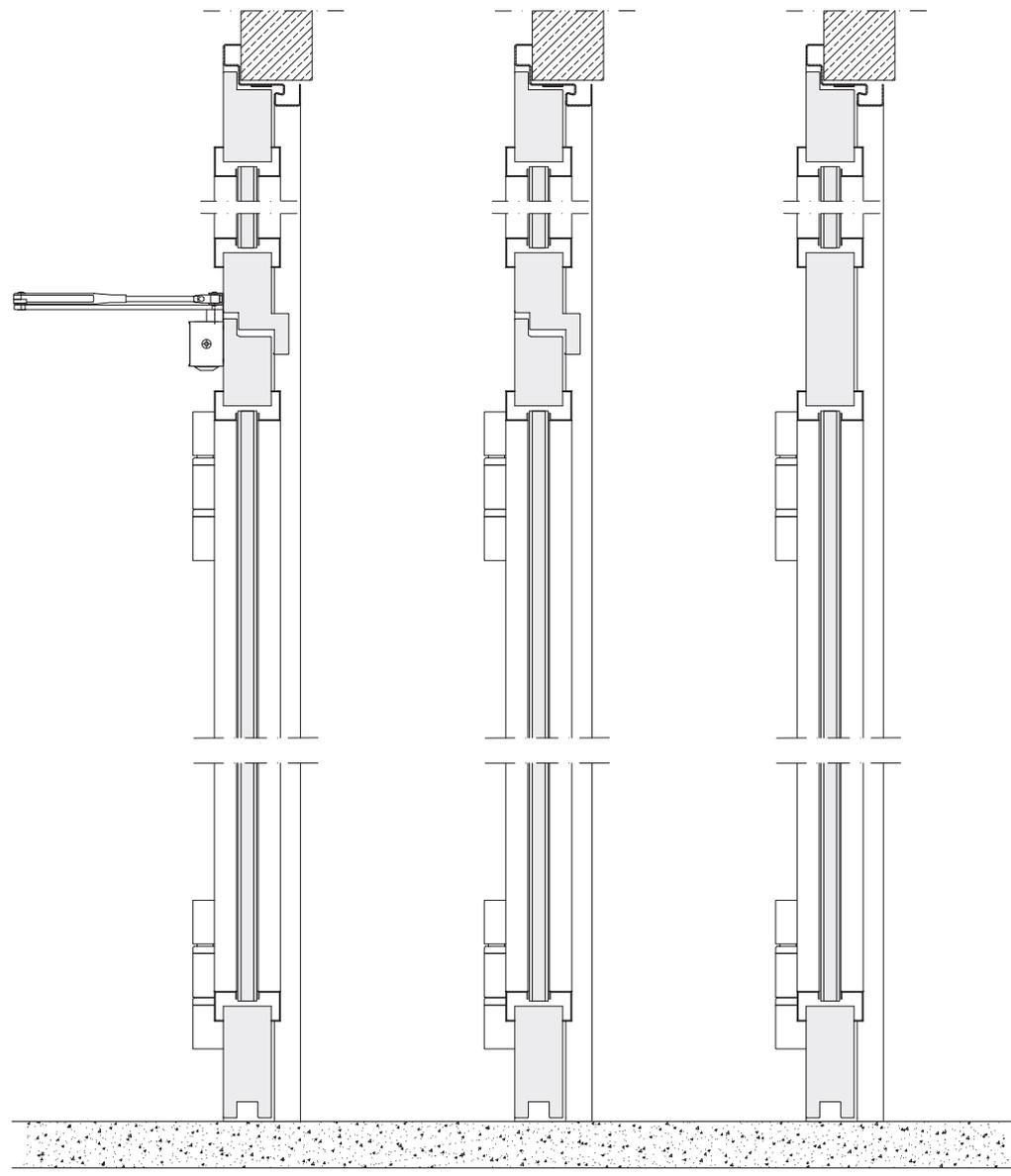
EI 60



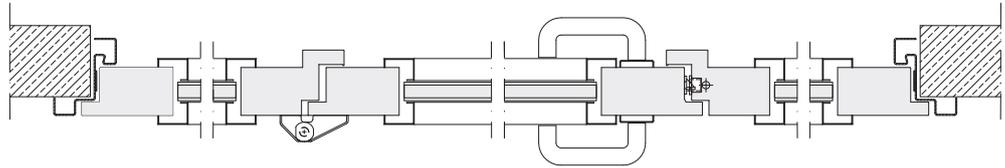
sez. AA

sez. BB

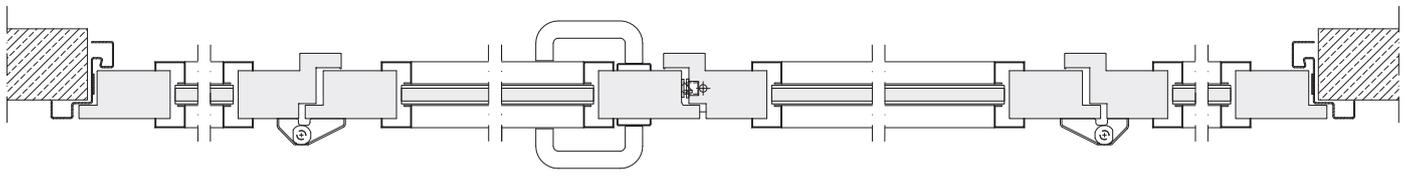
sez. CC



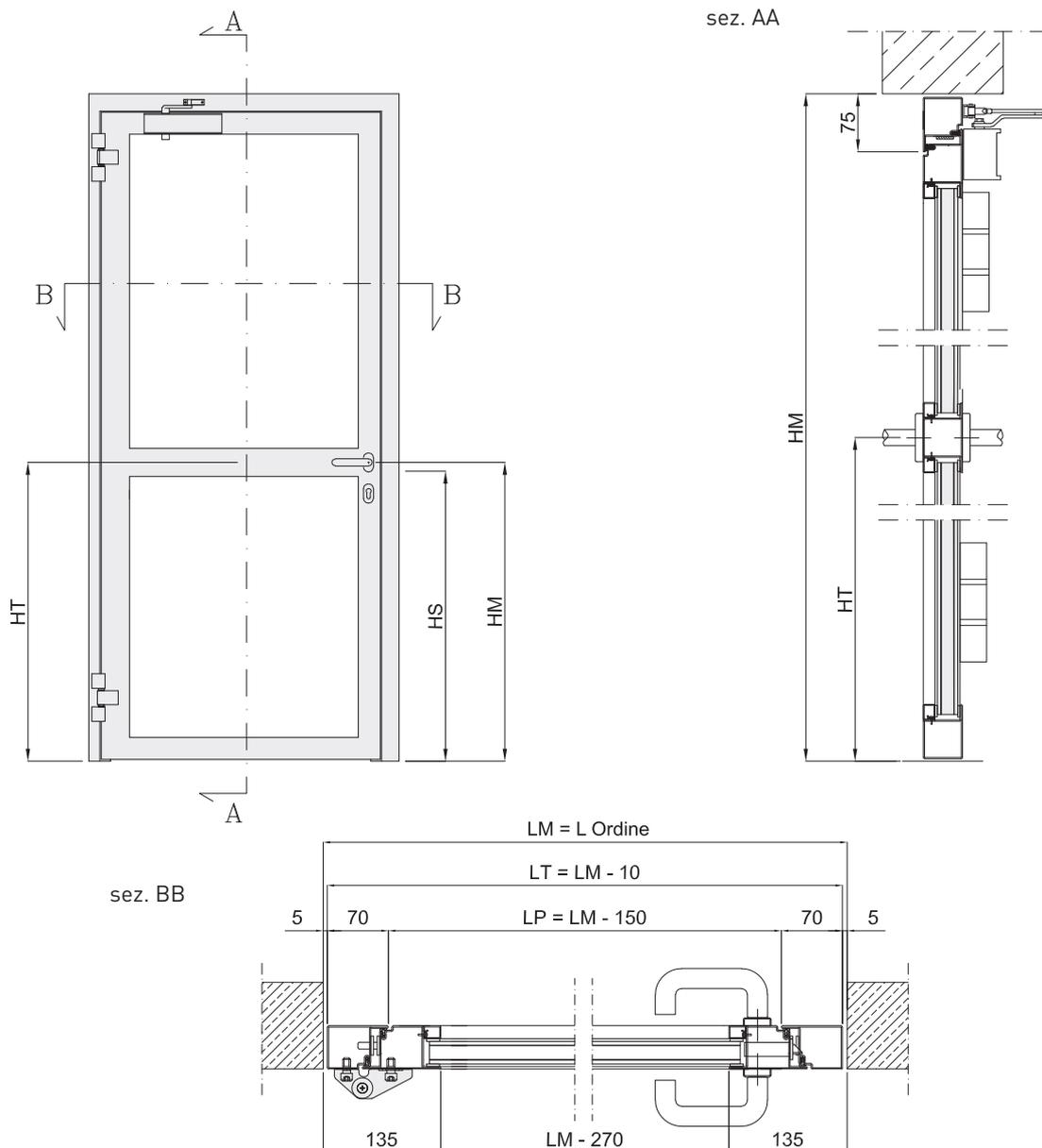
sez. DD



sez. DD

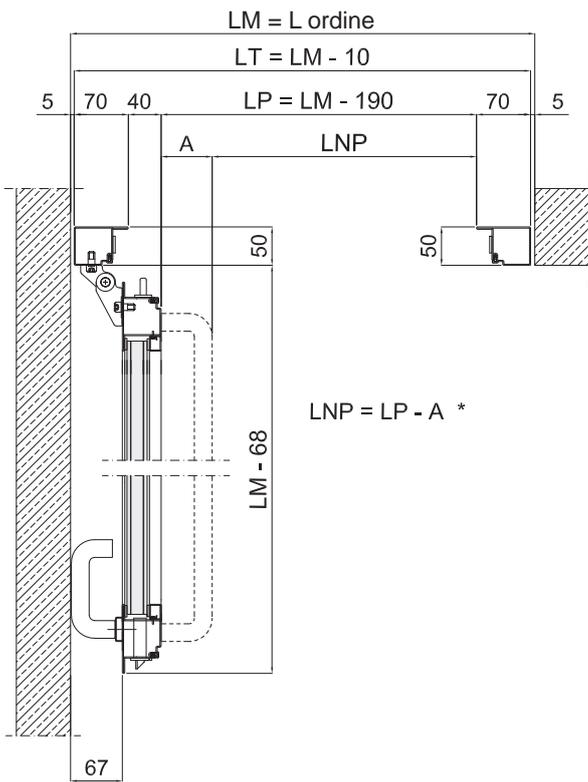


STAHLGLASS, porta vetrata ad 1 anta



Porta tagliafuoco vetrata Stahlglass certificata secondo norma UNI 9723, classe di resistenza al fuoco REI 30-60, Re 120

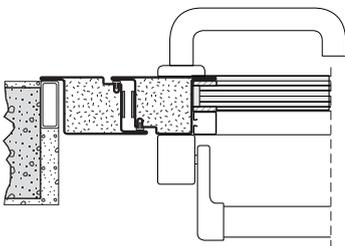
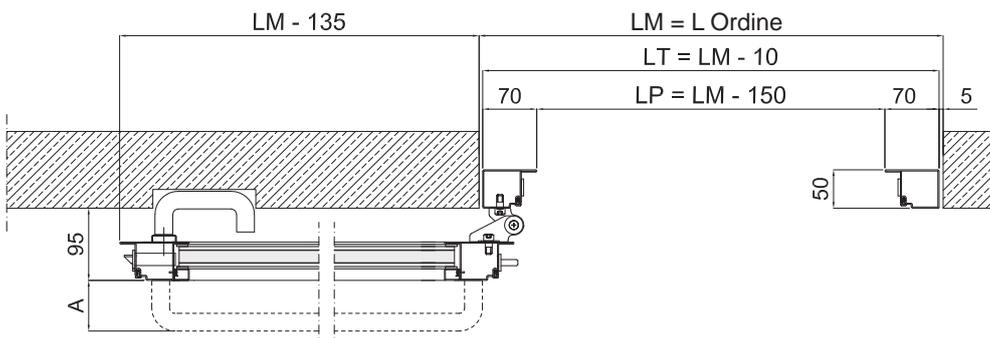
- Profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in miscela neoprenica. La loro particolare sagomatura consente una perfetta complanarità tra anta e telaio consentendo un ottimo aspetto estetico. I profili sono caratterizzati da una speciale lavorazione dal lato dello spessore al fine di limitare la conduzione termica e riempiti di speciale materiale sublimante. Guarnizione autoespandente perimetrale.
- Cristalli di tipo stratificato omologati composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- n. 2 cerniere per anta a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga).
- Maniglia in nylon con anima d'acciaio.
- Chiudiporta aereo idraulico colore nero.
- Serratura antincendio completa di cilindro con tre chiavi.
- Verniciatura a fuoco a finire nei colori RAL disponibili (si veda lista a pag. 1).
- Montaggio possibile su precassa precedentemente murata a cura cliente o con tasselli.



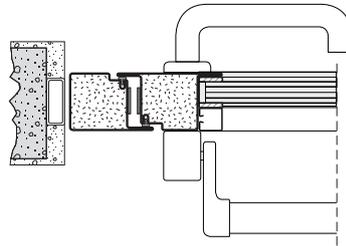
*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

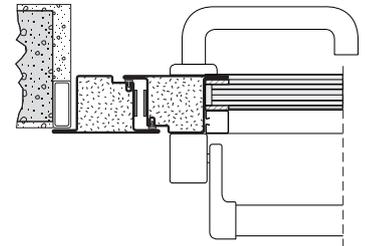
** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



Montaggio su spigolo a "Z"

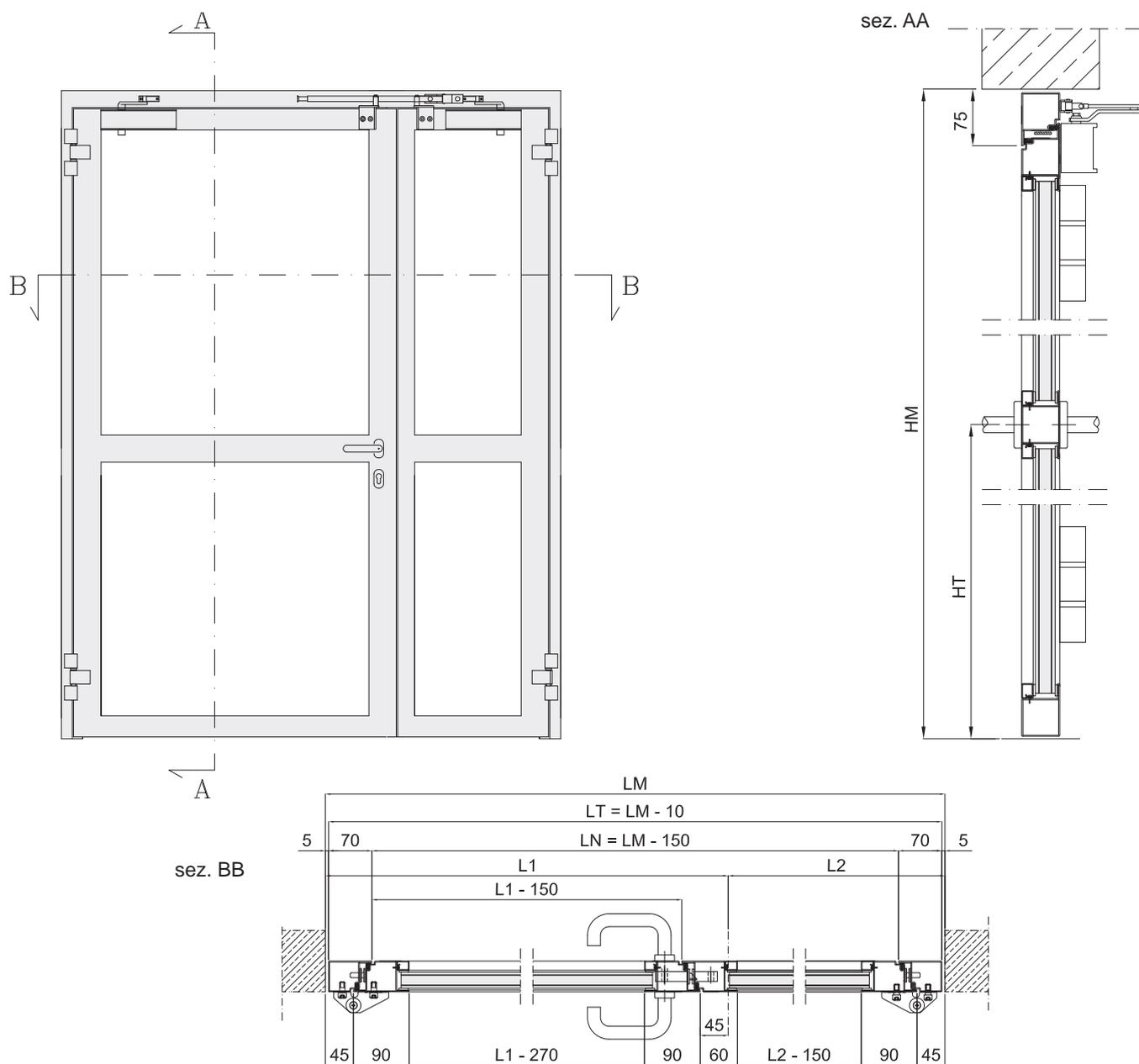


Montaggio in luce a "L"



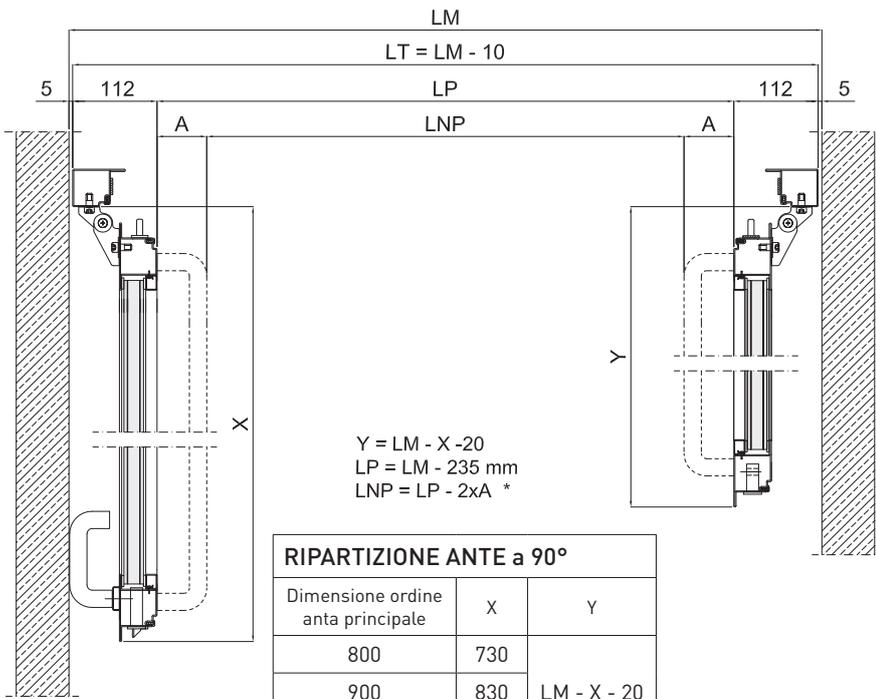
Montaggio su spigolo apertura contraria a "T"

STAHLGLASS, porta vetrata a 2 ante



Porta tagliafuoco vetrata Stahlglass certificata secondo norma UNI 9723, classe di resistenza al fuoco REI 30-60, Re 120

- Profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in miscela neoprenica. La loro particolare sagomatura consente una perfetta complanarità tra anta e telaio consentendo un ottimo aspetto estetico. I profili sono caratterizzati da una speciale lavorazione dal lato dello spessore al fine di limitare la conduzione termica e riempiti di speciale materiale sublimante. Guarnizione autoespandente perimetrale.
- Cristalli di tipo stratificato omologati composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- n. 2 cerniere per anta a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga).
- Maniglia in nylon con anima d'acciaio.
- Braccetto selettore di chiusura colore nero.
- Chiudiporta aereo idraulico colore nero.
- Serratura sull'anta principale tipo antincendio completa di cilindro con tre chiavi.
- Verniciatura a fuoco a finire nei colori RAL disponibili (si veda lista a pag. 1). A richiesta è disponibile con rivestimento in alluminio.
- Montaggio possibile su precassa precedentemente murata a cura cliente o con tasselli.



$Y = LM - X - 20$
 $LP = LM - 235 \text{ mm}$
 $LNP = LP - 2 \times A$ *

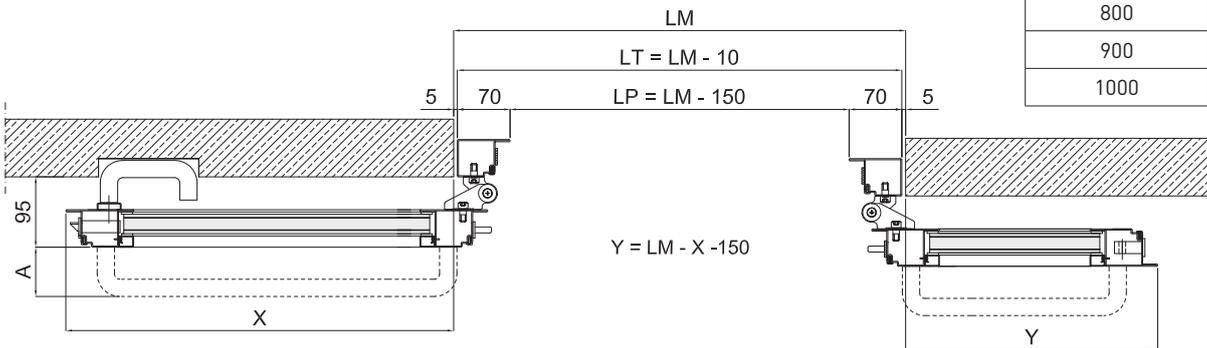
RIPARTIZIONE ANTE a 90°

Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	730	LM - X - 20
900	830	
1000	930	

*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

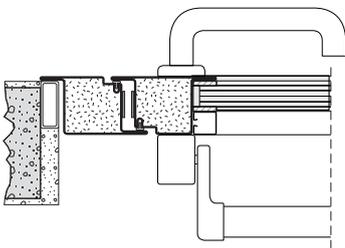
** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



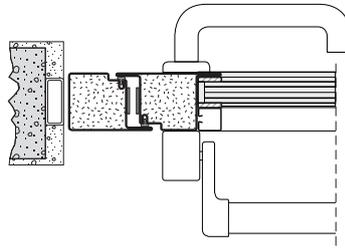
$Y = LM - X - 150$

RIPARTIZIONE ANTE a 180°

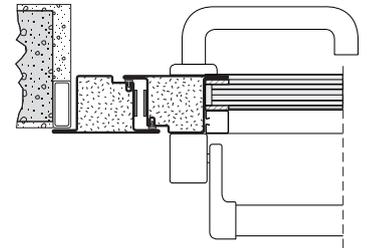
Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	665	LM - X - 150
900	765	
1000	865	



Montaggio su spigolo a "Z"

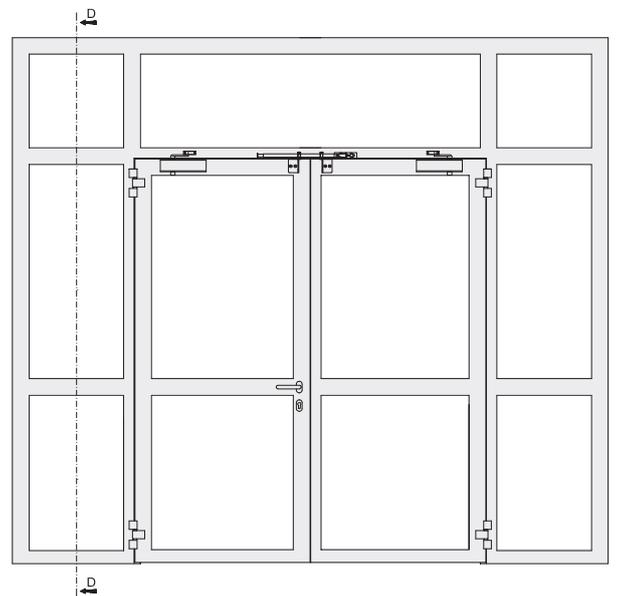
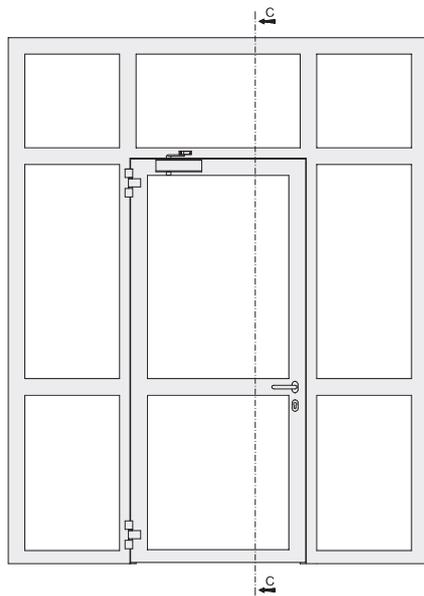
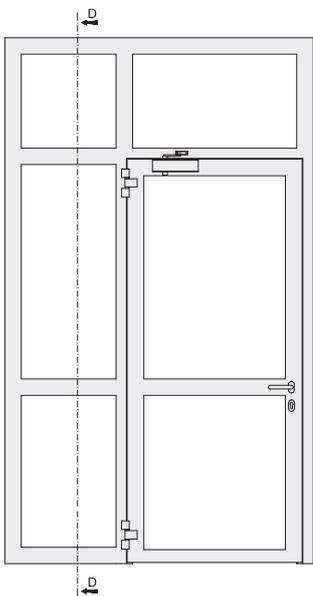
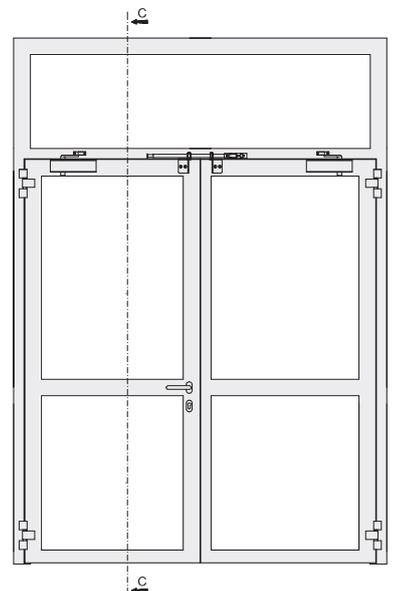
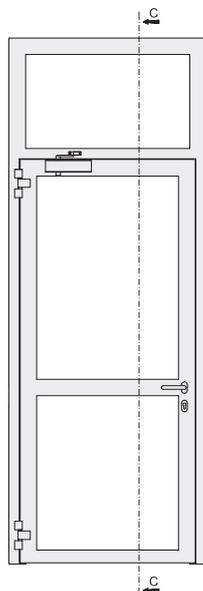
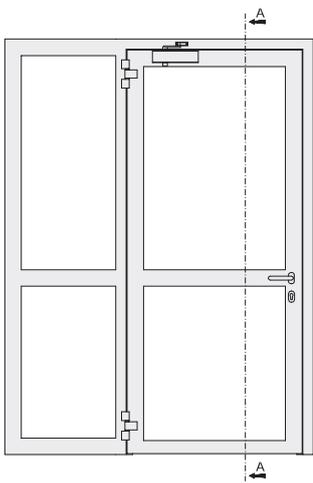
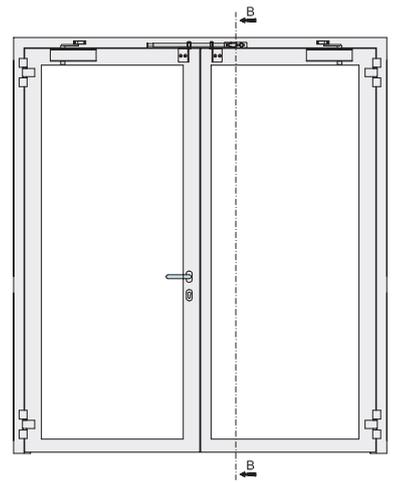
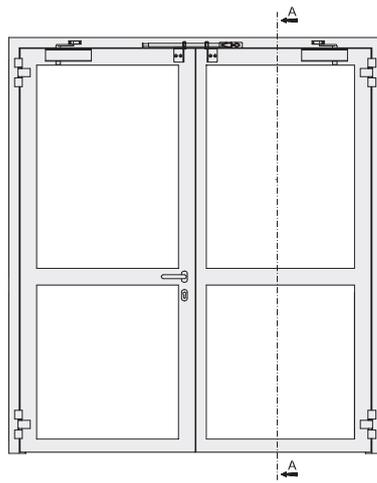
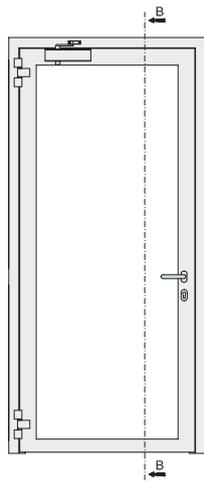
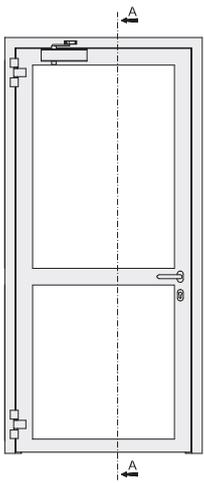


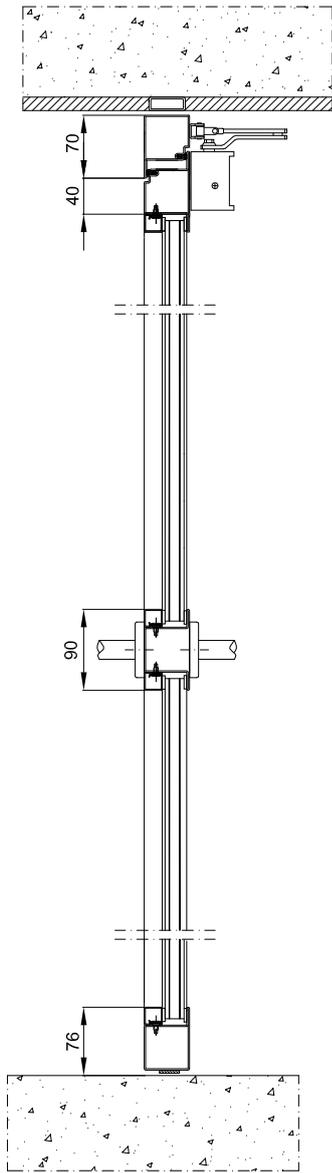
Montaggio in luce a "L"



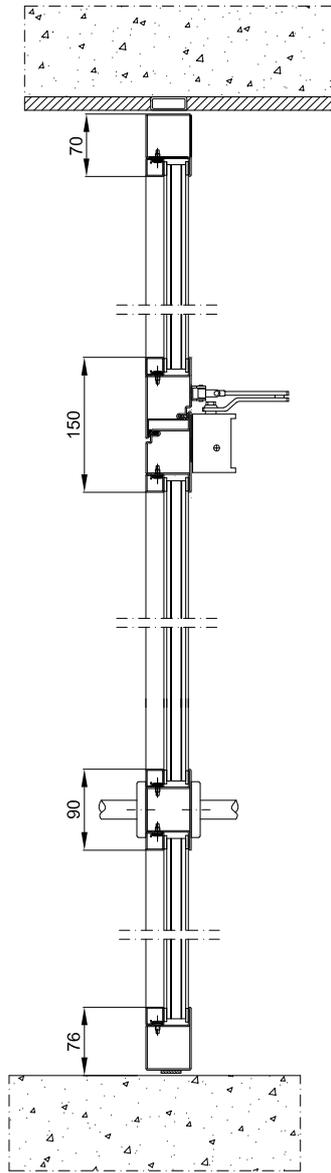
Montaggio su spigolo apertura contraria a "T"

STAHLGLASS, vetrata complessa REI 30-60, RE 120

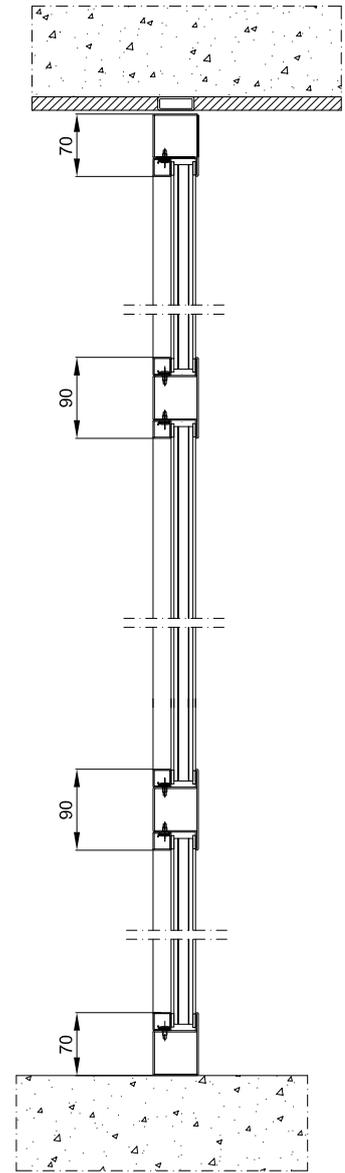




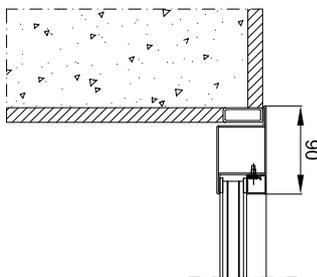
sez. A-A



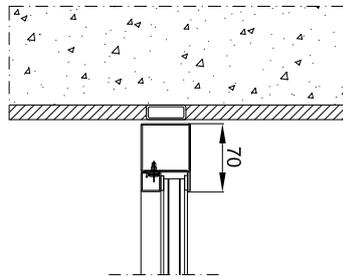
sez. C-C



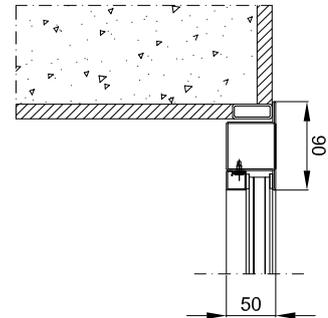
sez. D-D



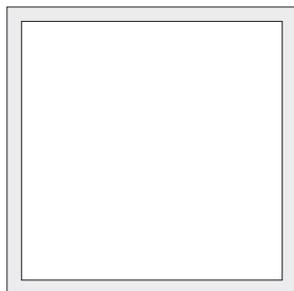
Montaggio su spigolo a "Z"



Montaggio in luce a "L"



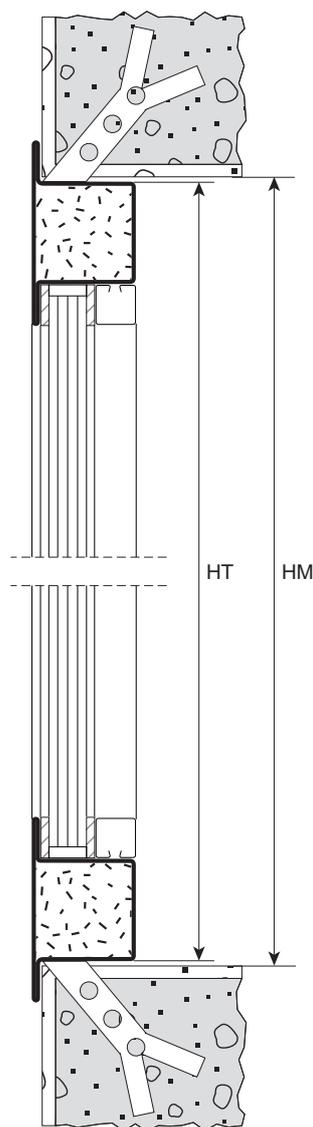
Montaggio su spigolo apertura contraria a "T"



vetrata fissa
unica specchiatura

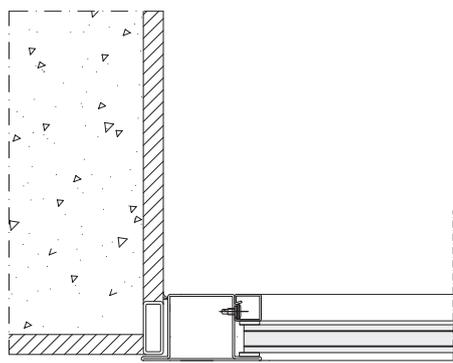


vetrata fissa due specchiature

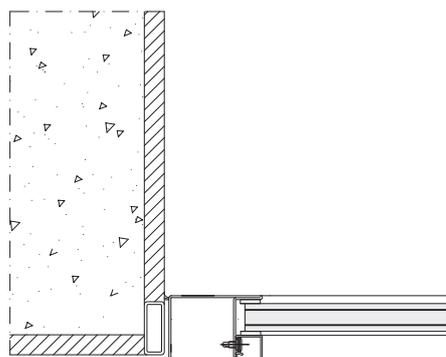


Vetrata fissa tagliafuoco certificata secondo norma UNI 9723

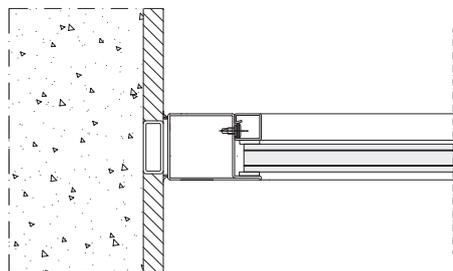
- La compartimentazione tagliafuoco di determinate zone deve necessariamente prevedere, per motivi pratico-estetici, parti vetrate che oltre ad assicurare la tenuta al fuoco, consentano la trasmissione della luce o la possibilità di "vedere attraverso". Per tali applicazioni vengono impiegate vetrate fisse: sono normalmente installate su vani scala, passerelle d'osservazione in reparti ad alto rischio di incendio, uffici con vista su reparti di lavorazione, centri meccanografici, ecc.
- Profili del telaio perimetrale in acciaio tubolare sp. 15/10, calibrato, elettrosaldato. I profili sono riempiti di speciale materiale sublimante e sono caratterizzati da una speciale lavorazione dal lato dello spessore al fine di limitare la conduzione termica fra una faccia e l'altra.
- Cristalli di tipo stratificato composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali auto-estinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- Il fissaggio alla muratura può essere effettuato mediante zanche a murare, su eventuale precassa precedente murata a cura cliente oppure mediante tasselli.
- Verniciatura a fuoco a finire nei colori RAL disponibili (si veda lista a pag. 1).



Montaggio a "T"



Montaggio a "Z"



Montaggio in luce a "L"

Note generali sui vetri

I vetri tagliafuoco si distinguono secondo le prestazioni:

- Con tenuta e isolamento (classificazione italiana REI 30/60/90/120, classificazione europea EI 30/60/90/120)
- Con sola tenuta ma non isolamento (classificazione italiana vetri RE30/60/90/120, classificazione europea E 30/60/90/120)
- Con tenuta e limitazione dell'irraggiamento (classificazione italiana vetri RW30/60/90/120, classificazione europea EW 30/60/90/120)

I vetri con sola tenuta (RE - E) sono normalmente monolitici; in vetro temperato per basse durate o in vetro ceramico per alte ed altissime prestazioni di tenuta alla fiamma. Il vetro ceramico raggiunge agilmente i 180 minuti di durata ma ha caratteristiche di trasparenza ed estetiche mediocri, con superficie leggermente ondulata e piccole imperfezioni interne.

I vetri con isolamento (REI - EI) sono costituiti da lastre di vetro intercalati a composti di idrogel minerale trasparente che reagisce alla temperatura perdendo la trasparenza ed emettendo vapore acqueo autorefrigerante.

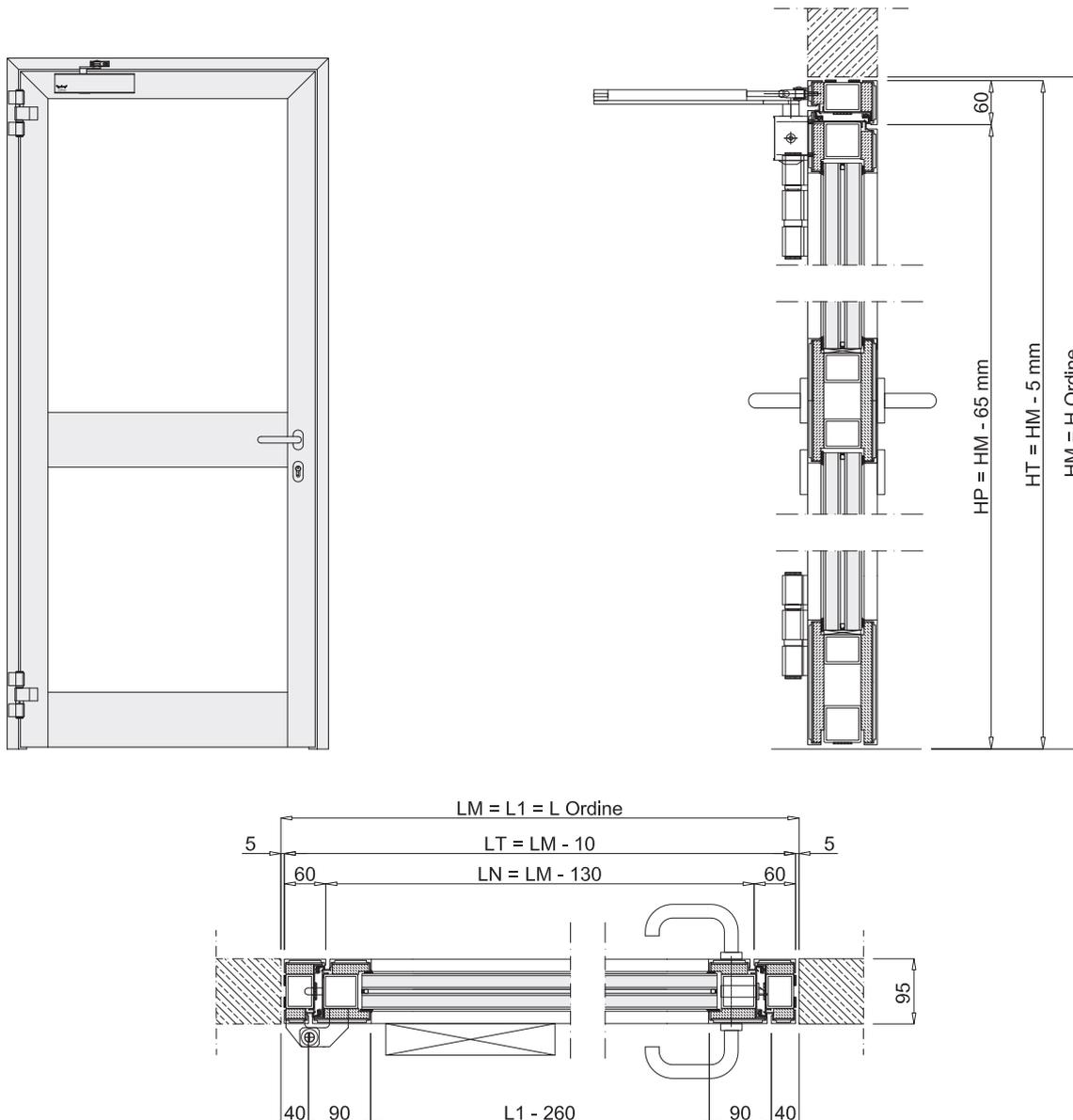
I vetri con isolamento al fuoco, per la loro costruzione hanno una temperatura di esercizio compresa fra i -20 ed i + 50 gradi centigradi. Alcune tipologie (non tutti) sono sensibili alle radiazioni solari dirette. Essendo privi di camere con gas isolante, hanno coefficienti di trasmittanza vicini a 5. Pertanto, una loro ipotesi di disposizione all'esterno deve essere sempre preliminarmente integrata da una valutazione del grado di radiazione solare prevista e delle prestazioni termiche richieste.

La resistenza meccanica è normalmente 1B1

Prestazioni aggiuntive alla "semplice" tenuta ed isolamento al fuoco si ottengono con accoppiamenti che, opportunamente dosati, riescono a conferire prestazioni di isolamento termico, antieffrazione, tenuta orizzontale, ecc.

CARATTERISTICHE TIPICHE DEI VETRI TAGLIAFUOCO (CON SOLE PRESTAZIONI TAGLIAFUOCO)

Classe di resistenza	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Spessore (mm)	17 - 20	24 - 26	32 - 38	35 - 55
Peso (kg/mq)	38 - 40	45 - 60	52 - 81	57 - 130
Trasmissione luminosa %	70 - 85 %			
Riduzione suono RW (dB)	39	40	41	45
Classe sicurezza	1/B/1			
Reazione al fuoco	A1			
Temperatura di esercizio	+ 50°C / -20°C			



Porta tagliafuoco vetrata Alustahl certificata secondo norma UNI 9723

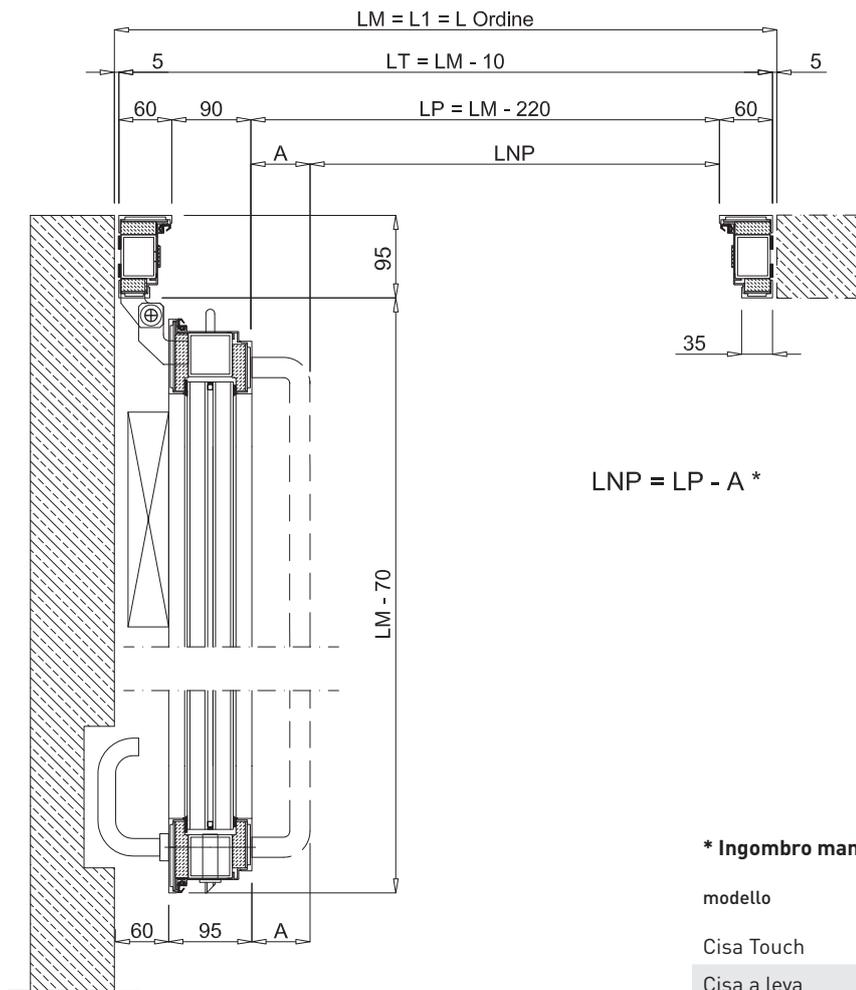
- Profili del telaio perimetrale e dell'anta realizzati con profilo di acciaio tubolare sp. 30/10 elettrosaldato nei punti di giunzione, rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto è ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato o verniciato. La costruzione dei profili è tale da consentire la complanarità anta e telaio.
- Cristalli di tipo stratificato composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- n. 2 cerniere a cuscinetto per anta opportunamente dimensionate.
- Serratura antincendio, cilindro con tre chiavi.
- Chiudiporta aereo idraulico colore nero.
- Maniglia in nylon con anima d'acciaio.
- Guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso in contrapposizione al telaio/anta, guarnizioni di battuta.
- Verniciatura superficiale in alluminio elettrocolore oppure nei colori RAL disponibili (si veda lista pag. 1).
- Il montaggio avviene su precassa precedentemente murata a cura cliente.

NOTE:

- Dati gli elevati pesi in gioco (circa kg. 150 al mq) e la loro concentrazione su limitate superfici, si consiglia una verifica delle strutture dei luoghi di installazione. Inoltre, si consiglia di verificarne la compatibilità con la normativa sull'abbattimento delle barriere architettoniche.

N.B.: il maniglione antipánico dell'anta secondaria funziona correttamente solo con anta principale già aperta.

Apertura a 90 gradi

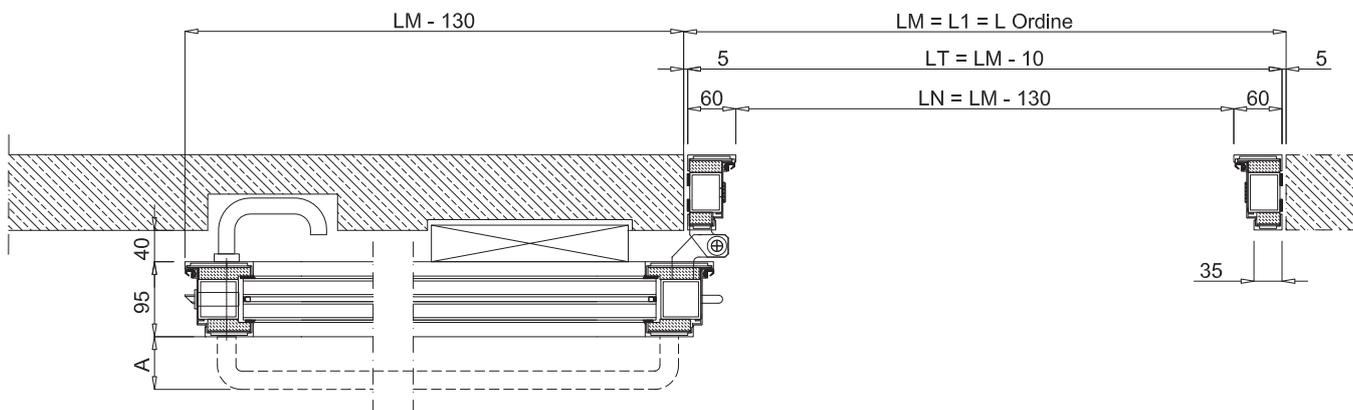


$LNP = LP - A *$

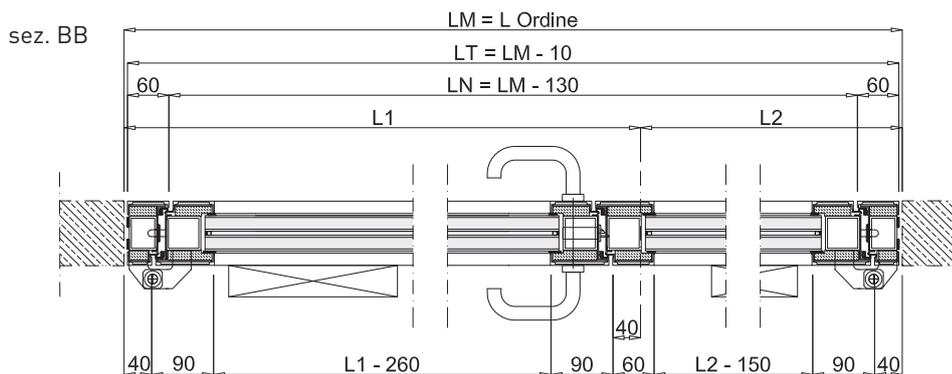
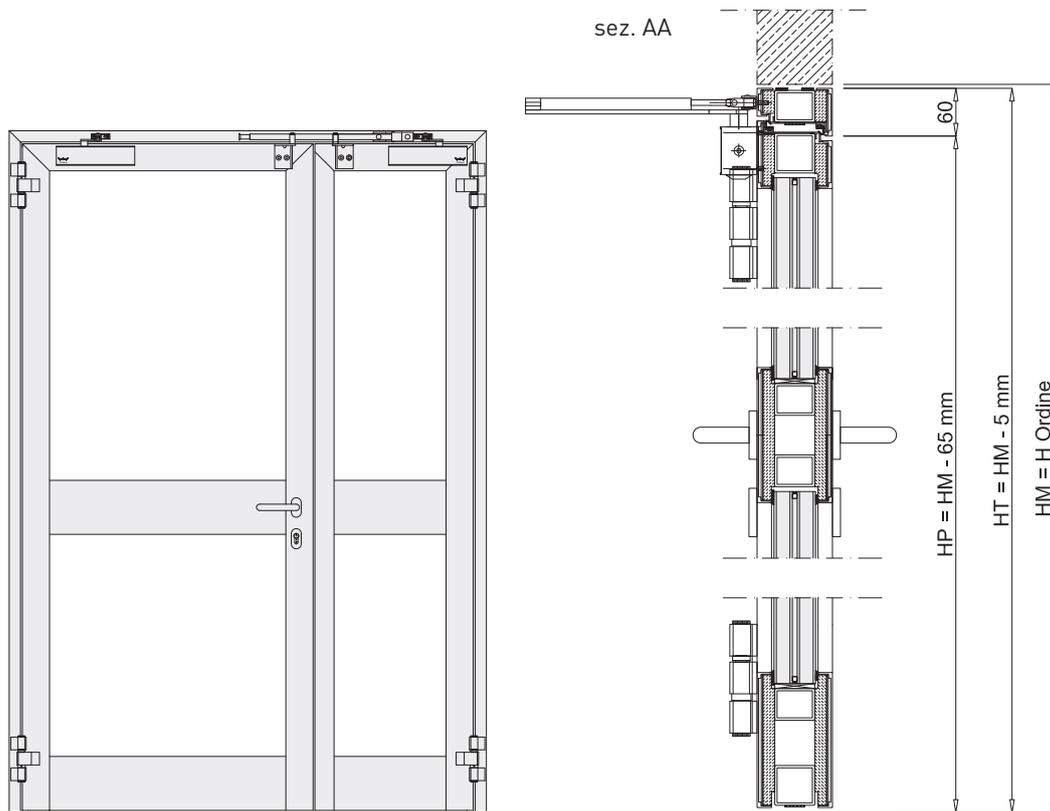
*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



ALUSTAHL, porta vetrata a 2 ante



Porta tagliafuoco vetrata Alustahl, certificata secondo norma UNI 9723

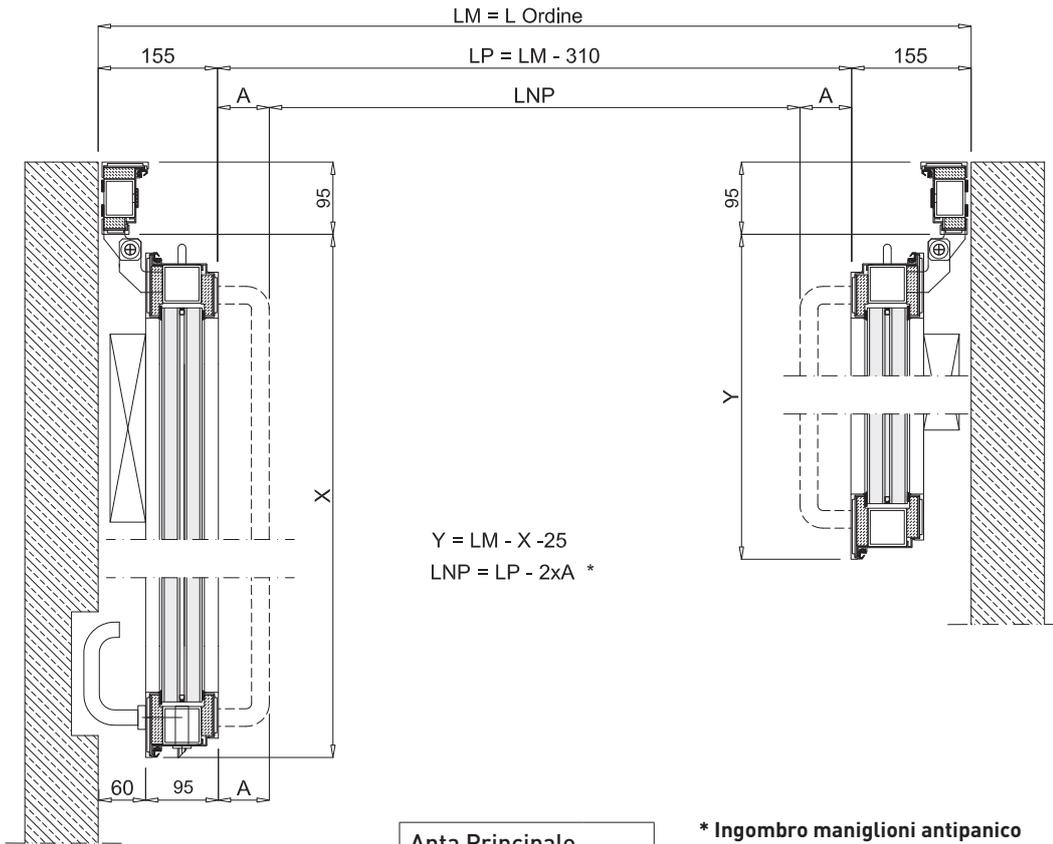
- Profili del telaio perimetrale e dell'anta realizzati con profilo di acciaio tubolare sp. 30/10 elettrosaldato nei punti di giunzione, rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto è ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato o verniciato. La costruzione dei profili è tale da consentire la complanarità anta e telaio.
- Cristalli di tipo stratificato composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- N. 2 cerniere a cuscinetto per anta opportunamente dimensionate.
- Serratura antincendio, cilindro con tre chiavi.
- Braccetto selettore di chiusura colore nero.
- Chiudiporta aereo idraulico colore nero.
- Maniglia in nylon con anima d'acciaio.
- Guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso in contrapposizione al telaio/anta, guarnizioni di battuta.
- Verniciatura superficiale in alluminio elettrocolore oppure nei colori RAL disponibili (si veda lista pag. 1).
- Il montaggio avviene su precassa precedentemente murata a cura cliente.

NOTE:

- Dati gli elevati pesi in gioco (circa kg. 150 al mq) e la loro concentrazione su limitate superfici, si consiglia una verifica delle strutture dei luoghi di installazione. Inoltre, si consiglia di verificarne la compatibilità con la normativa sull'abbattimento delle barriere architettoniche.

N.B.: il maniglione antipanico dell'anta secondaria funziona correttamente solo con anta principale già aperta.

Apertura a 90 gradi

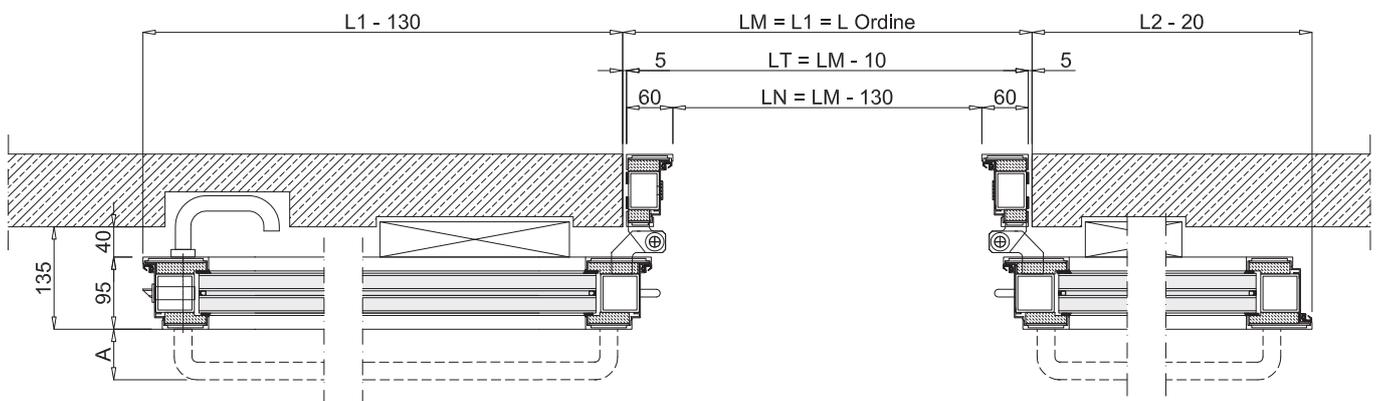


Anta Principale	
Dimensione ordine anta principale	X
800	730
900	830
1000	930

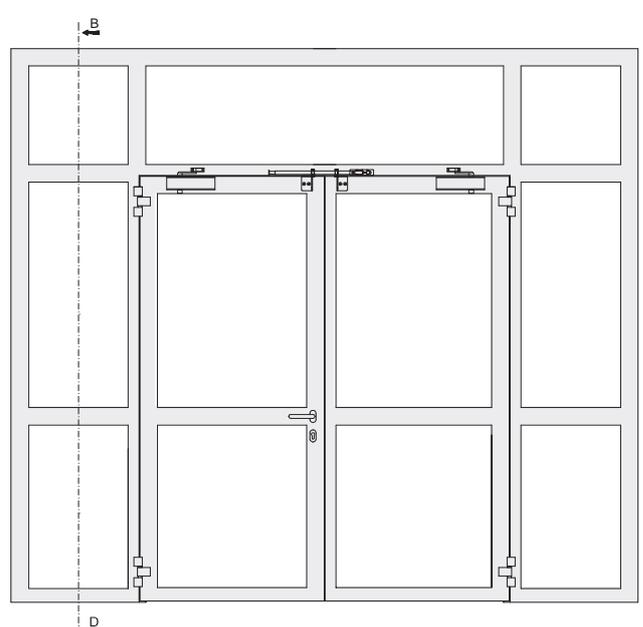
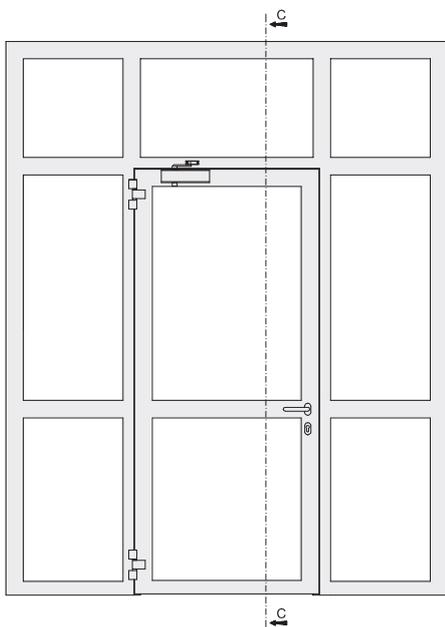
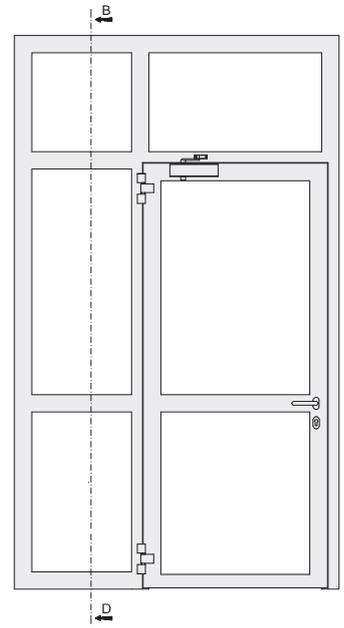
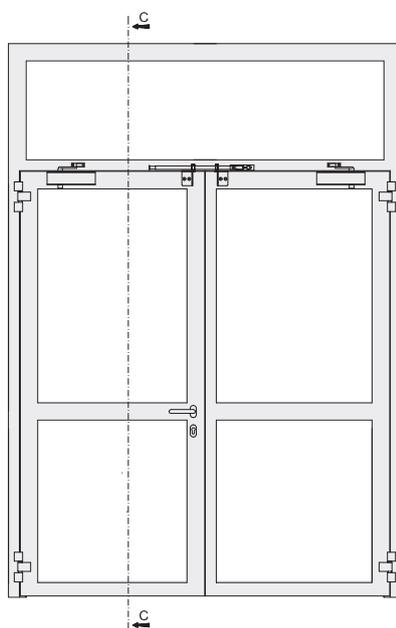
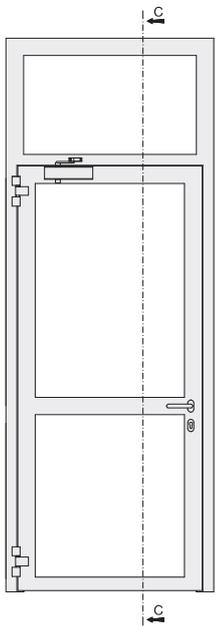
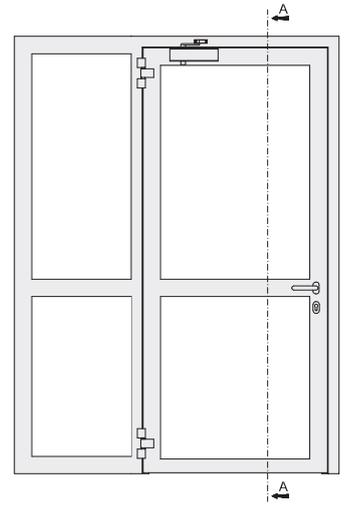
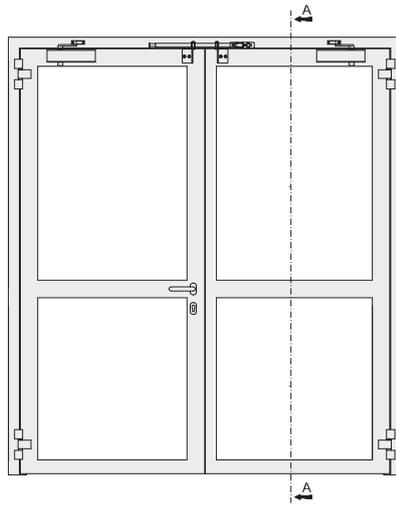
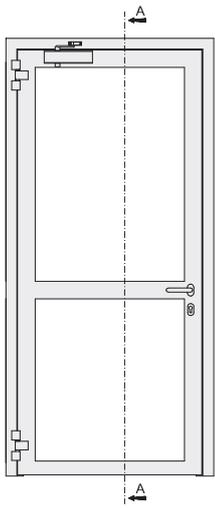
*** Ingombro maniglioni antipanico**

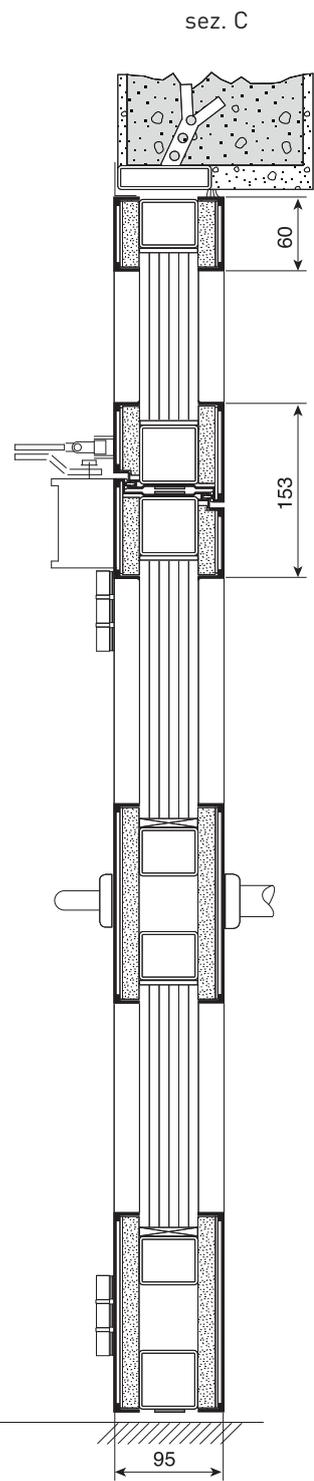
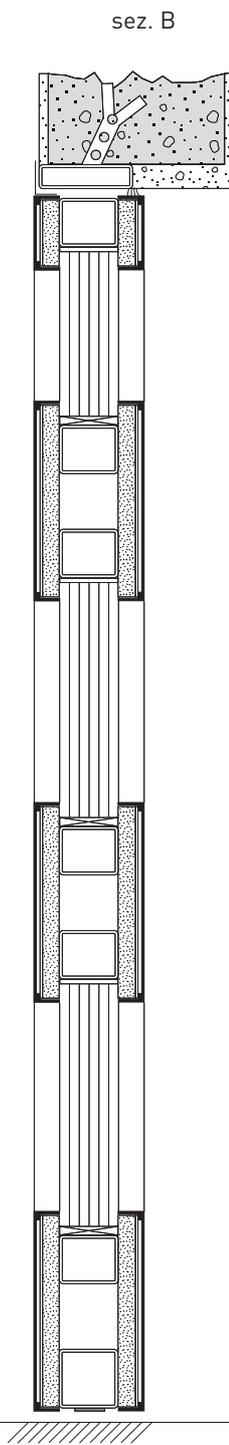
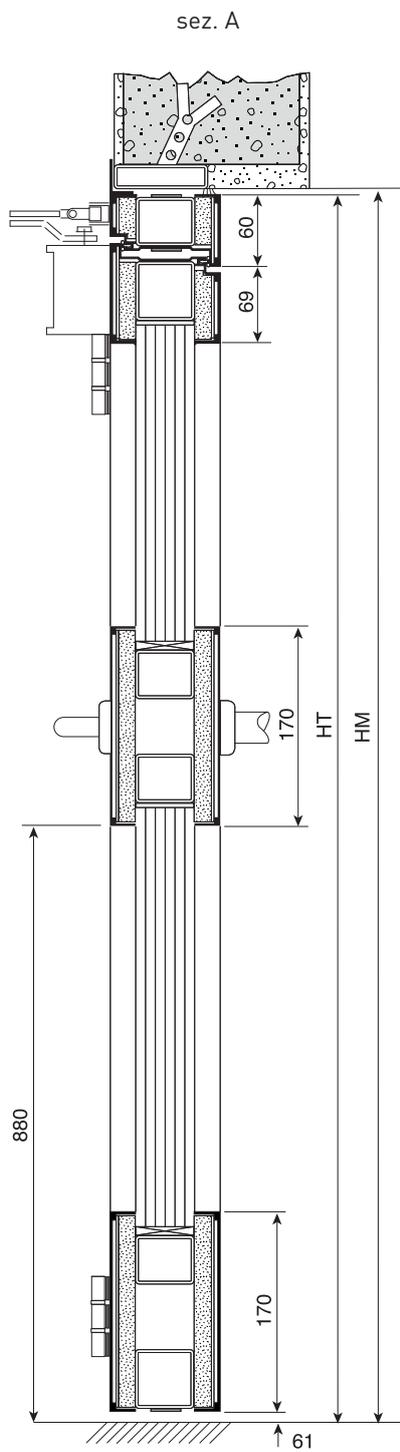
modello	ingombro	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

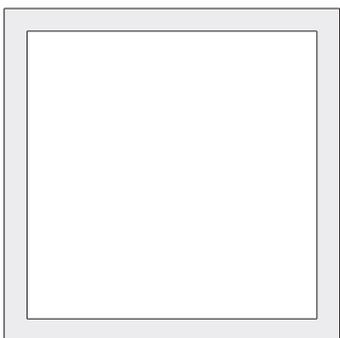
** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



ALUSTHAL, vetrata complessa EI 120







vetratura fissa
unica specchiatura



vetratura fissa
due specchiature

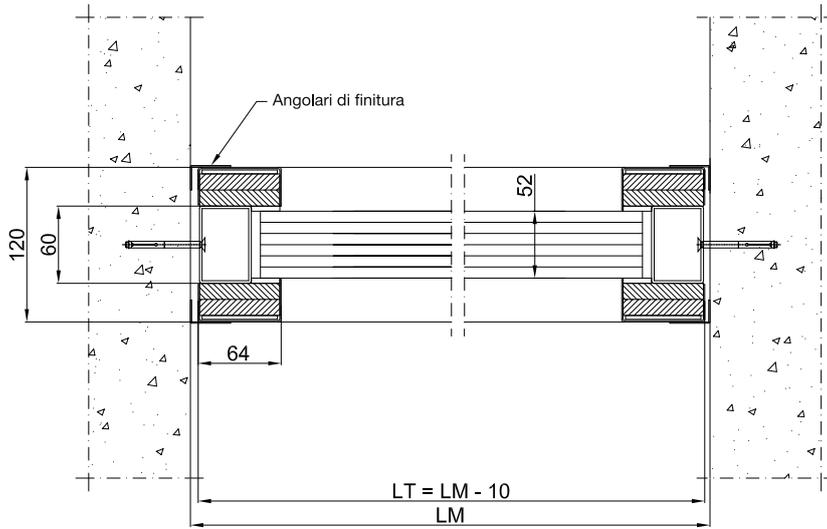
Vetrata fissa tagliafuoco

La compartimentazione tagliafuoco di determinate zone deve necessariamente prevedere, per motivi pratico-estetici, parti vetrate che oltre ad assicurare la tenuta al fuoco, consentano la trasmissione della luce o la possibilità di "vedere attraverso".

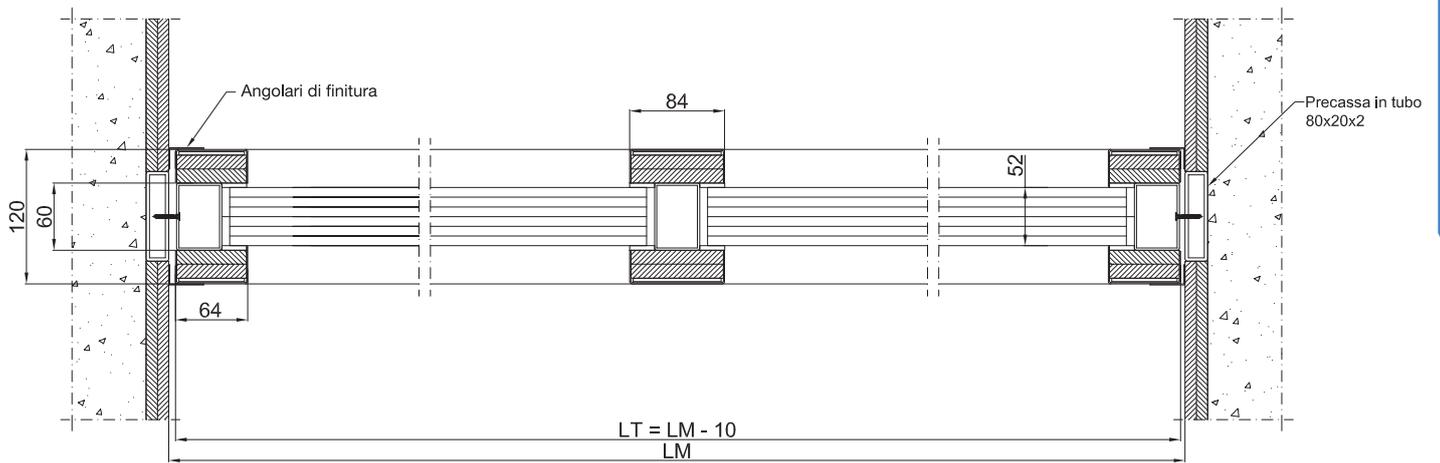
Per tali applicazioni vengono impiegate vetrate fisse: sono normalmente installate su vani scala, passarelle d'osservazione in reparti ad alto rischio di incendio, uffici con vista su reparti di lavorazione, centri meccanografici, ecc.

- Profili del telaio perimetrale realizzati con profilo di acciaio tubolare sp.30/10 mm., rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto è ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato e verniciato "Alustahl", oppure in scatolati in acciaio verniciato "Fixglass" nei colori RAL disponibili (si veda lista a pag. 1).
- Cristalli di tipo stratificato composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature.
- Guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso.

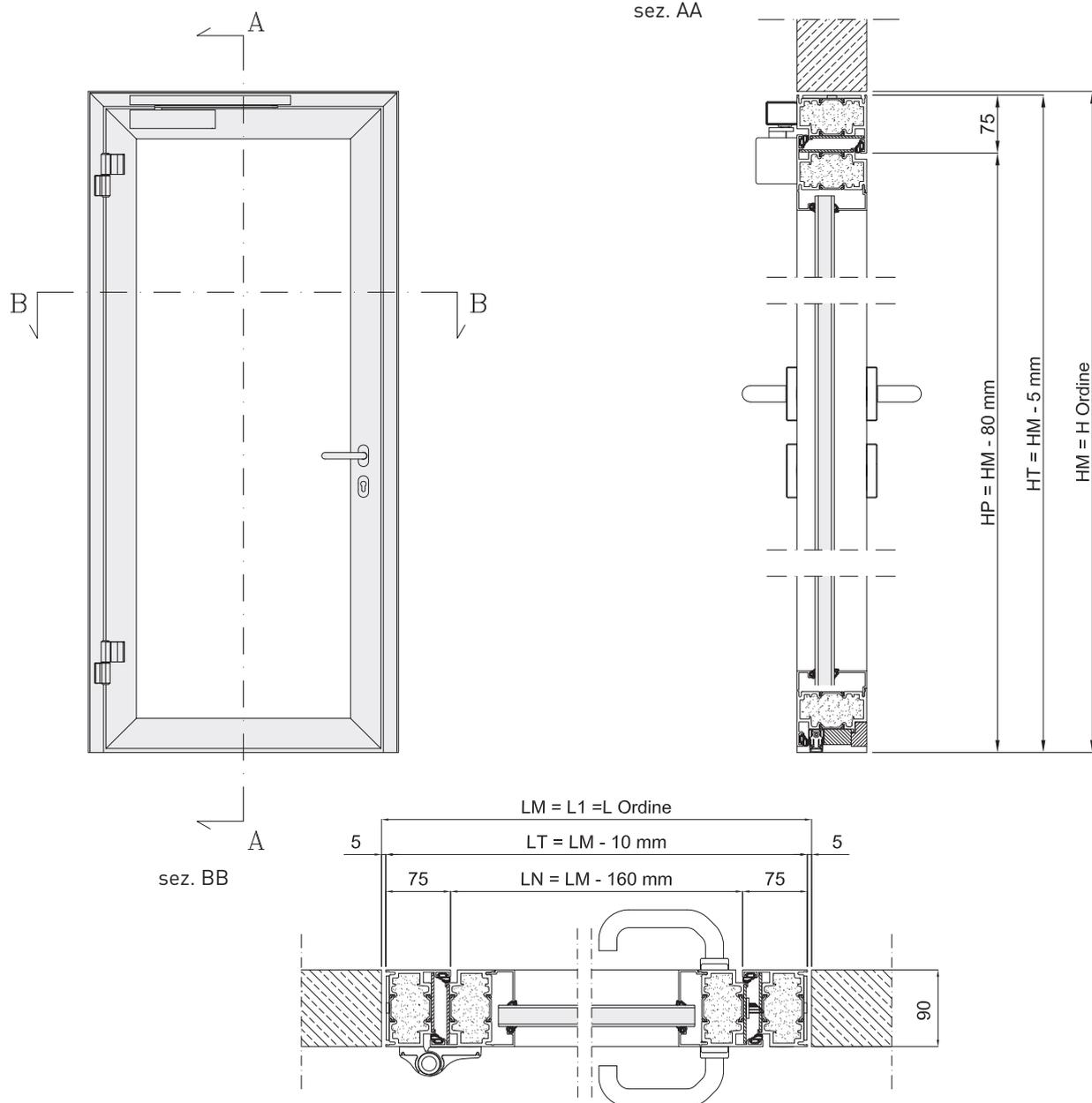
Vetrata fissa con unica specchiatura



Vetrata fissa a due specchiature



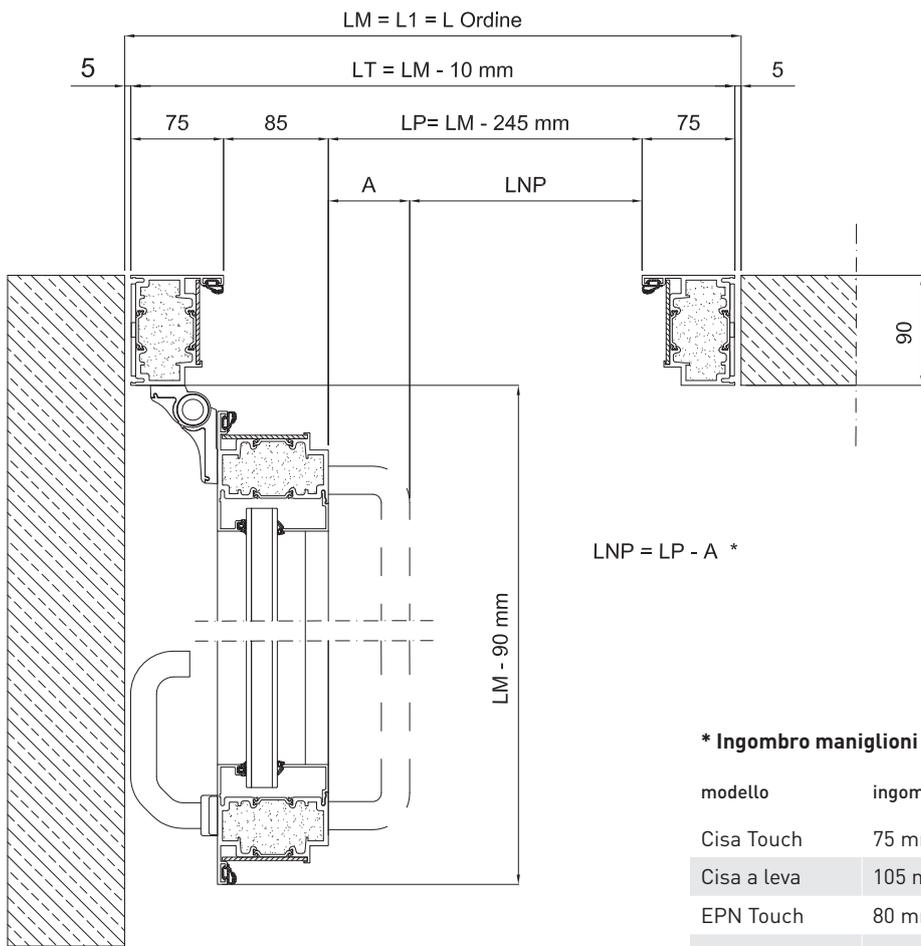
NOVOFIRE, porta vetrata ad 1 anta



Porta vetrata Novofire EI 60 – EI90 certificato secondo normativa europea EN 1634

- Telaio dello stipite fisso formato da profilo in alluminio estruso, ingombro mm. 90x75, aletta di battuta mm. 20, con interposto profilo in poliammide rinforzato con funzione di taglio termico. Profili riempiti con premiscelato auto-refrigerante minerale che, in presenza di elevate temperature, cambia struttura molecolare emettendo vapore acqueo;
- struttura portante delle ante mobili costituita da tubolare in alluminio estruso mm. 90x100, alette di battuta mm. 20, realizzati come il telaio fisso. Nelle ante inseriti elementi vetrati, costituiti da più lastre di vetro float con intercalari intumescenti che in caso di elevata temperatura si trasformano in schermi cellulari refrattari ed opachi. I vetri sono fissati ai profili perimetrali di sostegno grazie a clip metalliche e fermavetri in alluminio ad incastro complanari;
- a richiesta sono inseribili pannelli ciechi aventi spessore mm. 52, costituiti da 2 lamiere che racchiudono un pannello isolante refrattario. Il tutto fissato ai profili perimetrali di sostegno grazie a clip metalliche e fermavetri in alluminio complanari;
- nr. 2 cerniere per anta in alluminio, registrabili 3D, dotate di perno centrale in acciaio inox, fissate al telaio fisso e al profilo dell'anta mediante viti in acciaio M8; Il collegamento al telaio in caso di incendio viene garantito dai rostri fissi;
- guarnizioni termoespandenti nere a base grafite;
- serratura con maniglia a leva in acciaio inox;
- rostri di tenuta;
- chiudiporta aereo;
- soglia mobile incassata nelle ante;
- finitura di serie in alluminio anodizzato argento, su richiesta disponibile in colori RAL (si veda lista a pag. 1);
- i vetri non devono essere esposti ad irraggiamento solare diretto, all'acqua, in ambienti umidi o in condizioni di condensa e sbalzi di temperatura elevati.
- resistenza antieffrazione secondo EN V1627 in classe RC1 o RC2;
- disponibile in versione per esterni su richiesta.

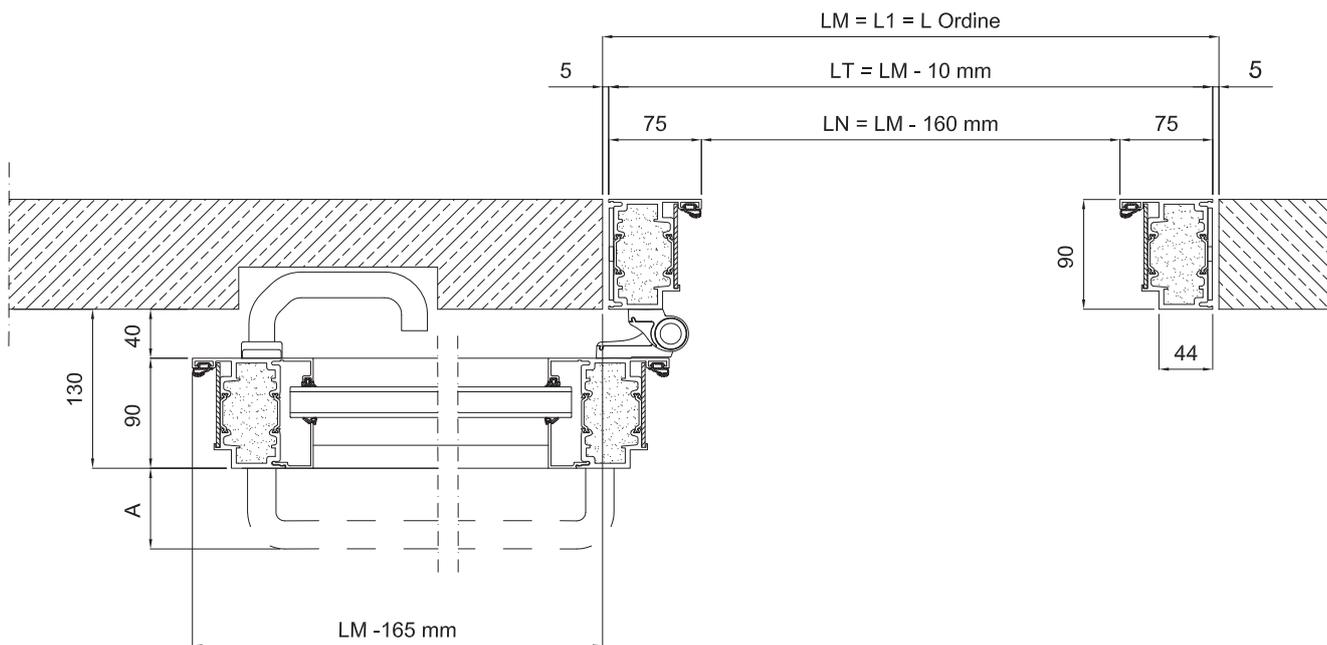
N.B.: il maniglione antipánico dell'anta secondaria funziona correttamente solo con anta principale già aperta.



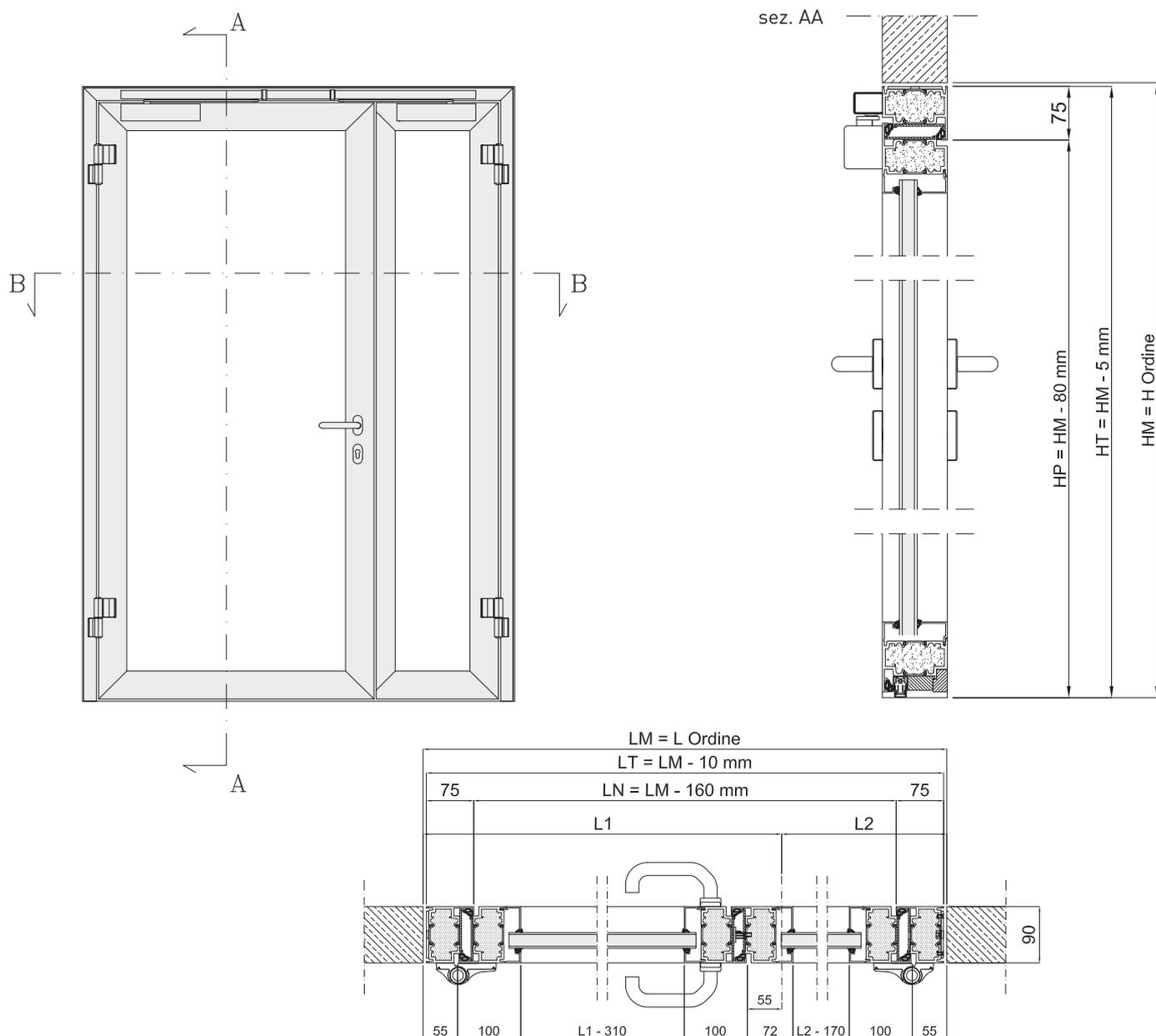
*** Ingombro maniglioni antipanico**

modello	ingombro	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16



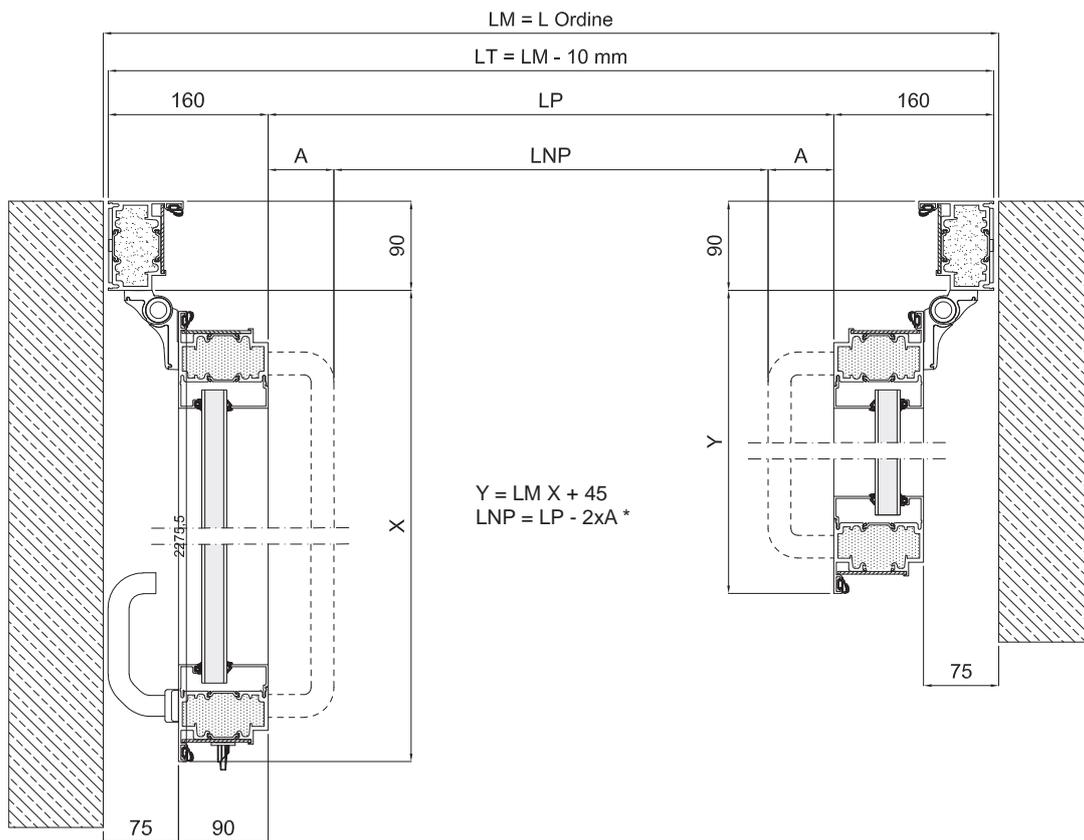
NOVOFIRE, porta vetrata a 2 ante



Porta vetrata Novofire EI 60 - EI90 certificato secondo normativa europea EN 1634

- Telaio dello stipite fisso formato da profilo in alluminio estruso, ingombro mm. 90x75, aletta di battuta mm. 20, con interposto profilo in poliammide rinforzato con funzione di taglio termico. Profili riempiti con premiscelato auto-refrigerante minerale che, in presenza di elevate temperature, cambia struttura molecolare emettendo vapore acqueo;
- struttura portante delle ante mobili costituita da tubolare in alluminio estruso mm. 90x100, alette di battuta mm. 20, realizzati come il telaio fisso. Nelle ante inseriti elementi vetrati, costituiti da più lastre di vetro float con intercalari intumescenti che in caso di elevata temperatura si trasformano in schermi cellulari refrattari ed opachi. I vetri sono fissati ai profili perimetrali di sostegno grazie a clip metalliche e fermavetri in alluminio ad incastro complanari;
- a richiesta sono inseribili pannelli ciechi aventi spessore mm. 52, costituiti da 2 lamiere che racchiudono un pannello isolante refrattario. Il tutto fissato ai profili perimetrali di sostegno grazie a clip metalliche e fermavetri in alluminio complanari;
- nr. 2 cerniere per anta in alluminio, registrabili 3D, dotate di perno centrale in acciaio inox, fissate al telaio fisso e al profilo dell'anta mediante viti in acciaio M8; Il collegamento al telaio in caso di incendio viene garantito dai rostri fissi;
- guarnizioni termoespandenti nere a base grafite;
- serratura con maniglia a leva in acciaio inox, contro serratura su anta secondaria
- rostri di tenuta;
- chiudiporta aereo con sequenziatore di chiusura incorporato in caso di porta a due ante;
- soglia mobile incassata nelle ante;
- finitura di serie in alluminio anodizzato argento, su richiesta disponibile in colori RAL (si veda lista a pag. 1);
- i vetri non devono essere esposti ad irraggiamento solare diretto, all'acqua, in ambienti umidi o in condizioni di condensa e sbalzi di temperatura elevati.
- resistenza antieffrazione secondo EN V1627 in classe RC1 o RC2;
- disponibile in versione per esterni su richiesta.

N.B.: il maniglione antipanico dell'anta secondaria funziona correttamente solo con anta principale già aperta.



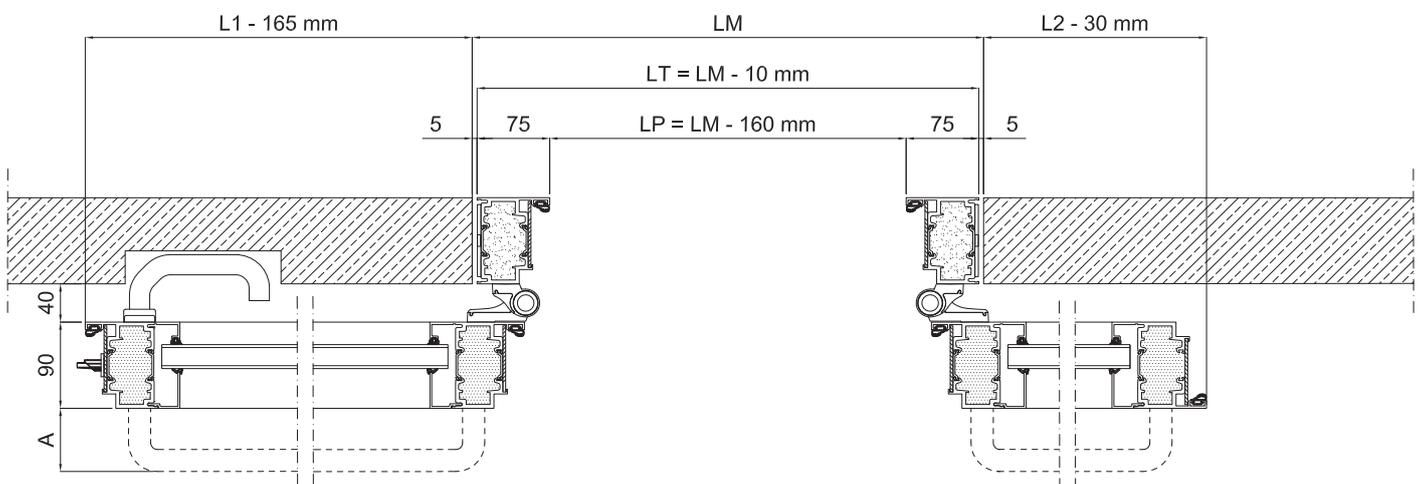
RIPARTIZIONE ANTE a 90°

Dimensione ordine anta principale	X	Y
800	710	LM - X - 45
900	810	
1000	910	

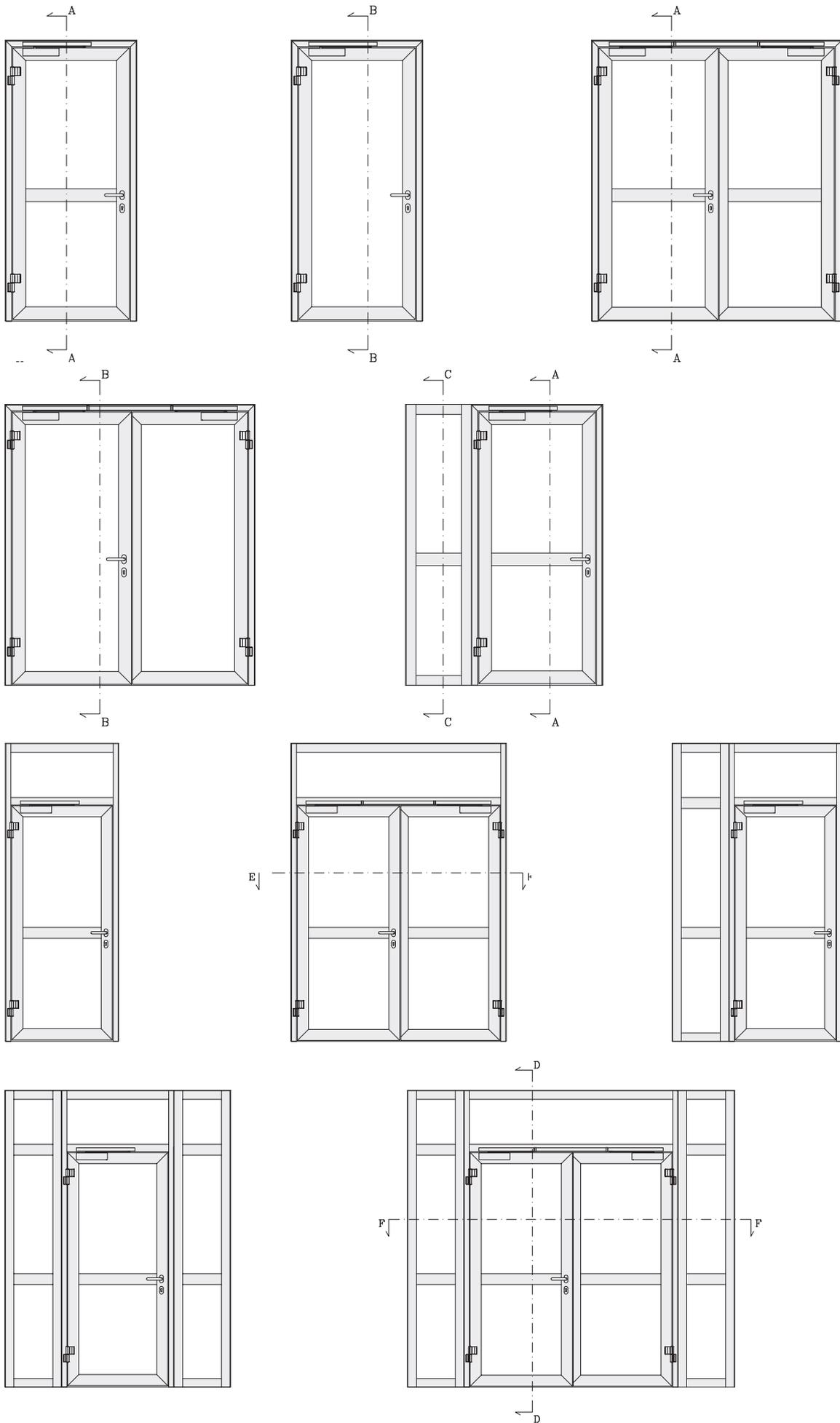
* Ingombro maniglioni antipanico

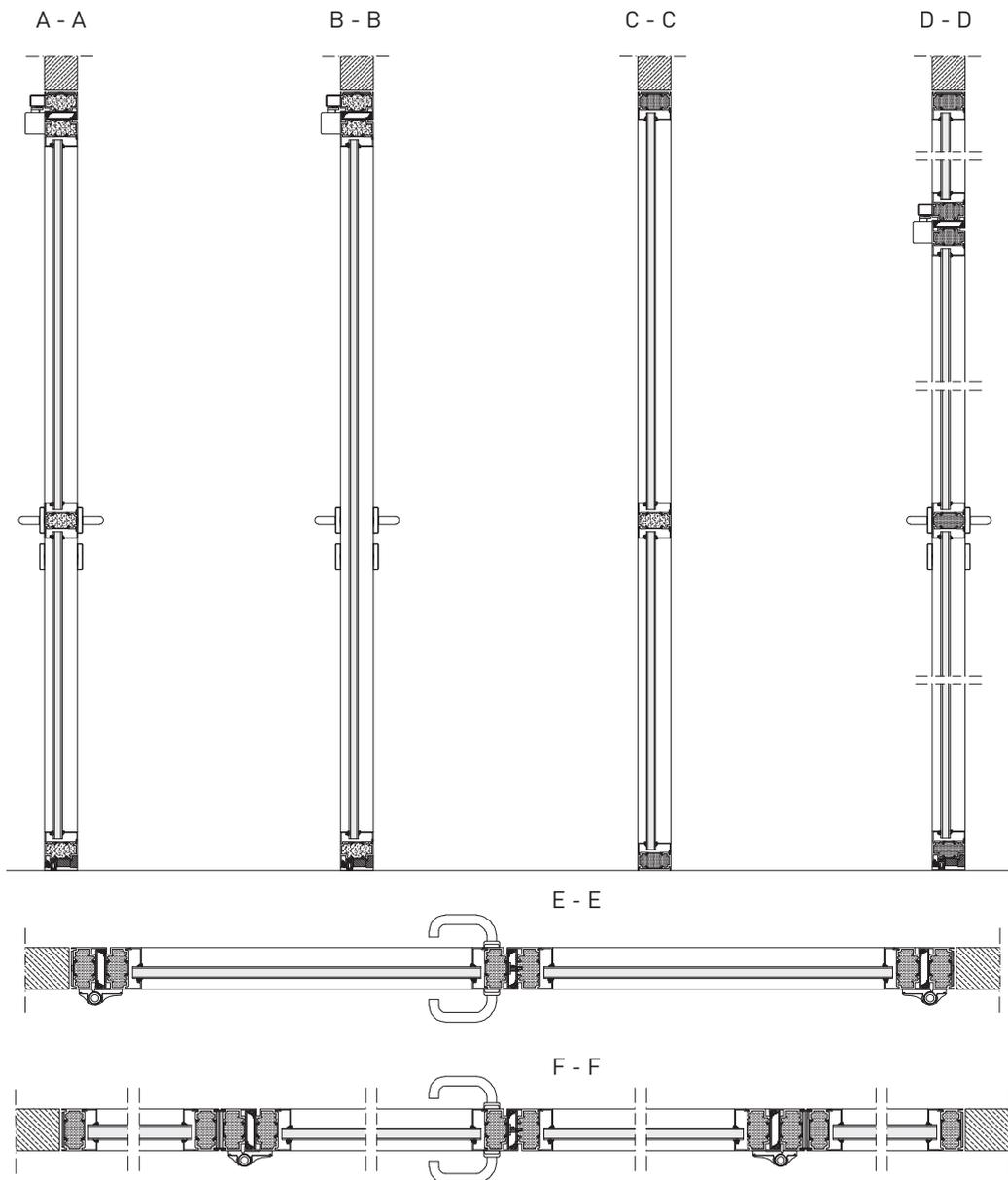
modello	ingombro	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

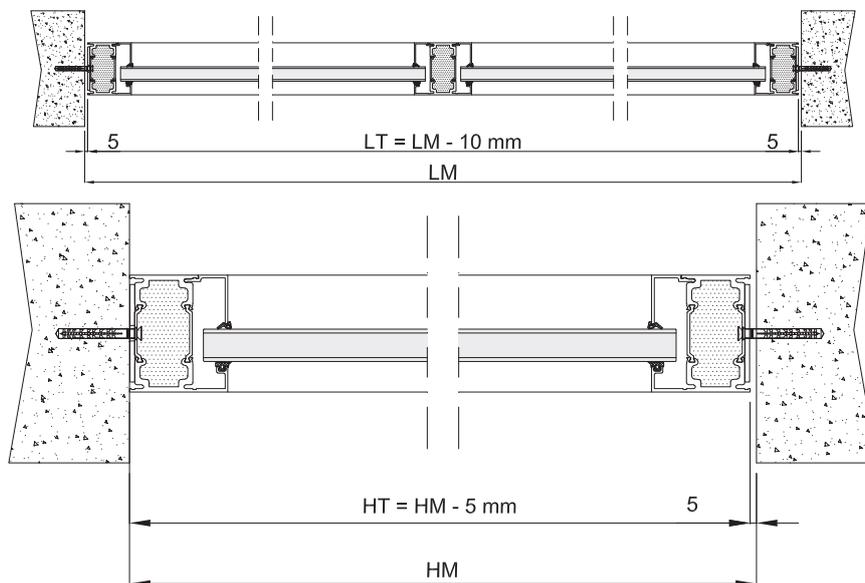


VETRATE Novofire complesse





Sezioni vetrate fisse

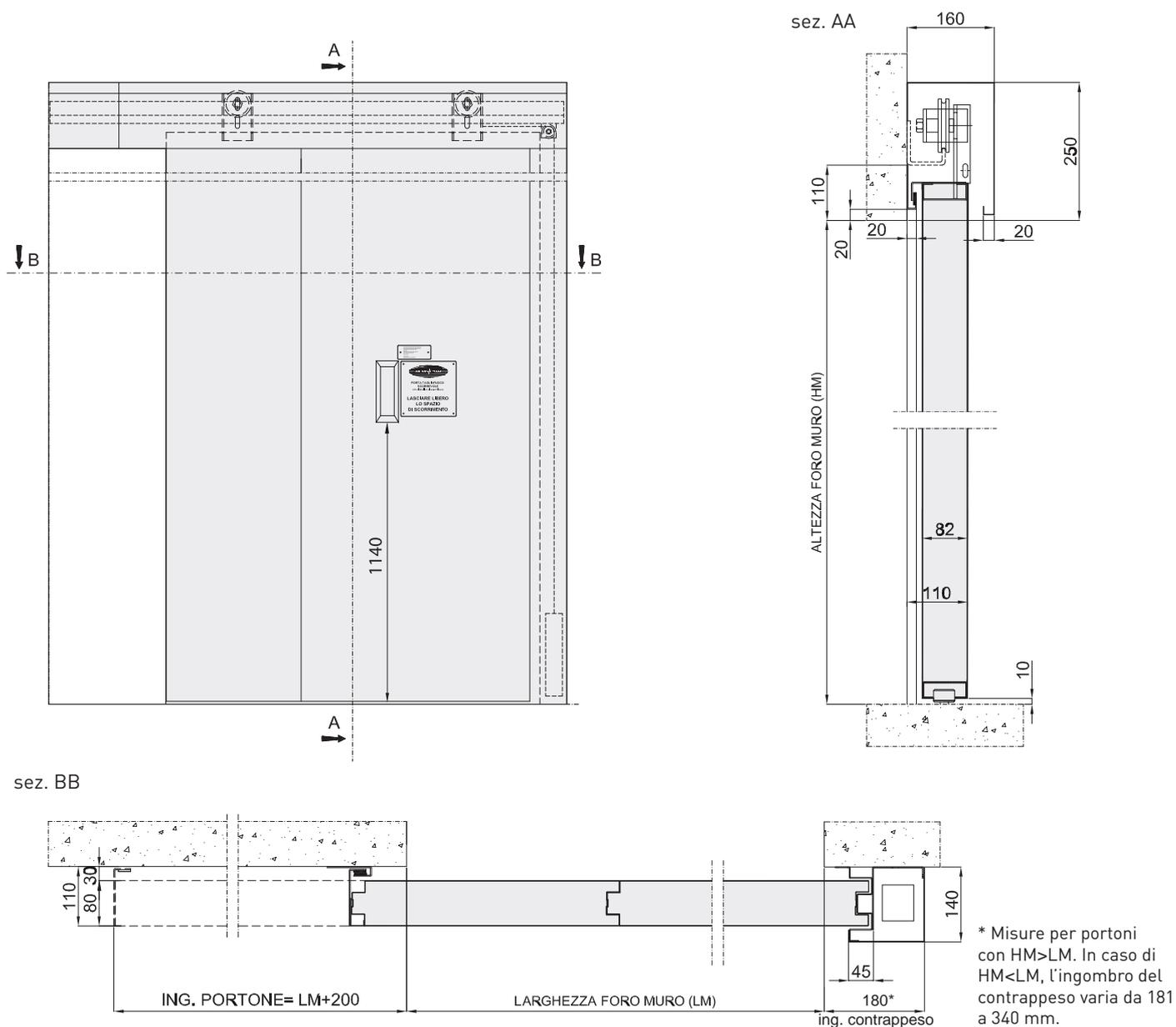


NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

GRANDI DIMENSIONI E SCORREVOLI

NOVOSLIDE porta scorrevole ad 1 anta



Porta tagliafuoco scorrevole ad 1 anta EI 120, marcata CE secondo EN 13241

- Pannelli realizzati in lamiera di acciaio pressopiegato, elettrosaldato e isolato internamente con pacco coibente ad alta densità.
- Montante di battuta completo di scatola guida e contrappeso, che assicura la chiusura in caso di incendio.
- Labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro dei pannelli mobili.
- Guida superiore completa di speciali supporti per montaggio su architrave in cemento armato.
- Carter copriguida realizzato in lamiera pressopiegata, diviso in elementi modulari.
- Guarnizione termoespandente perimetrale.
- Maniglie fisse ad incasso per l'apertura.
- Il portone non impiega guida a pavimento, la perpendicolarità è mantenuta da un rullo inferiore di guida. Lo scorrimento è dolce grazie a ruote montate su doppio cuscinetto a sfere.
- La particolare metodologia costruttiva consente una facile ispezionabilità di tutti i meccanismi di movimento
- Finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata e/o goffrata nei RAL disponibili (si veda lista pag. 1);
- I portoni sono normalmente dotati di dispositivo di autochiusura mediante contrappeso, azionato da fusibile termico (tarato a 68°C).

N.B.: le porte scorrevoli sono realizzate con lamierati aventi deformazioni preconfigurate al fine di mantenere le prestazioni al fuoco pur in presenza di forti dilatazioni termiche.

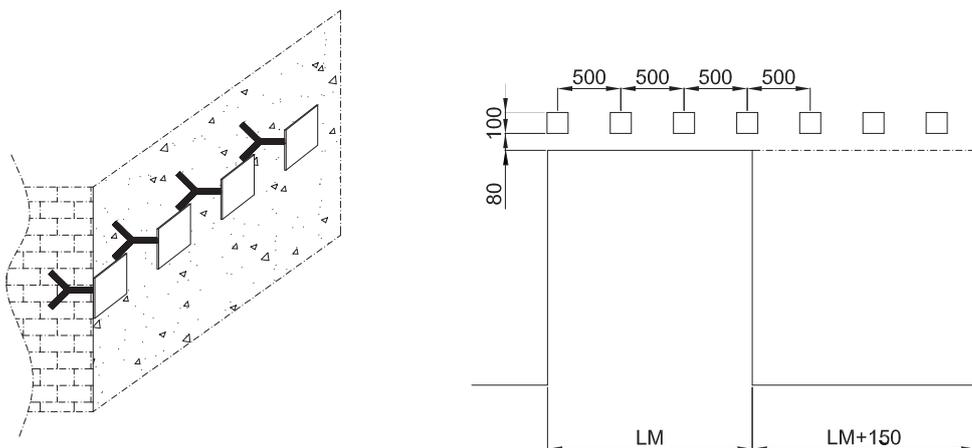
Il manto scorrevole è costituito da elementi modulari verticali aventi tutti le stesse dimensioni, salvo gli elementi in coda.

Viti con testa in acciaio zincato in vista.

Condizioni particolari

Staffe zancate

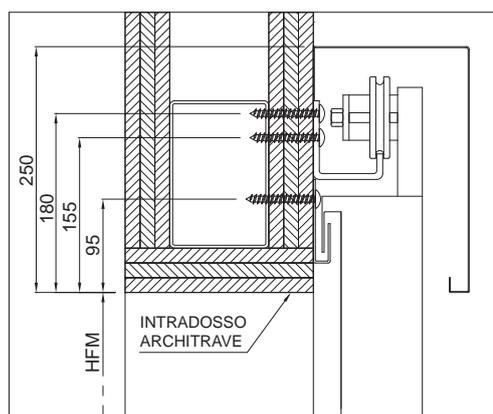
Installazione su murature con bassa resistenza meccanica.



N.B.: per pose su parete piana o portoni con rapporto altezza/larghezza molto basso, chiedere in azienda.

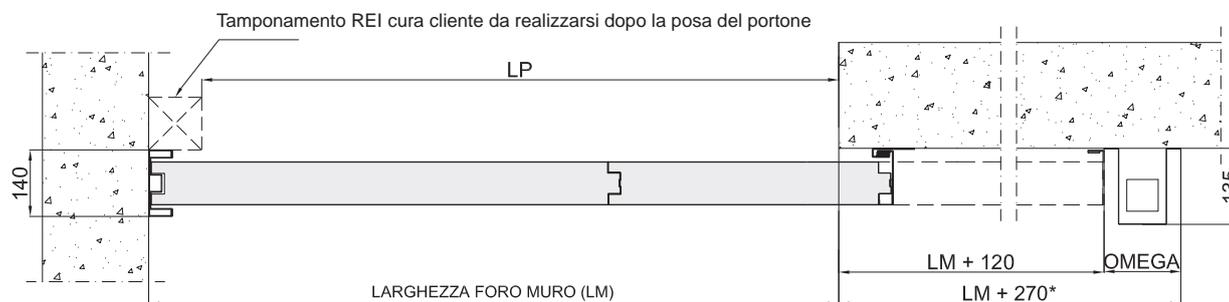
Trave di sostegno

Esempio di rivestimento trave a cura cliente, non vincolante. La realizzazione sarà progettata e realizzata dalla ditta che esegue le compartimentazioni (incluso rivestimento trave).

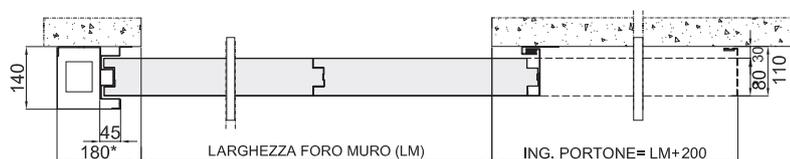


N.B.: dimensioni minime consigliate per ancoraggi guida. Resta a cura Committente il dimensionamento strutturale della carpenteria e la verifica ai fini antincendio del rivestimento sulla base dei materiali protettivi scelti. Peso portone di riferimento 40 Kg/mq.

Incontro piano, contrappeso rinviato

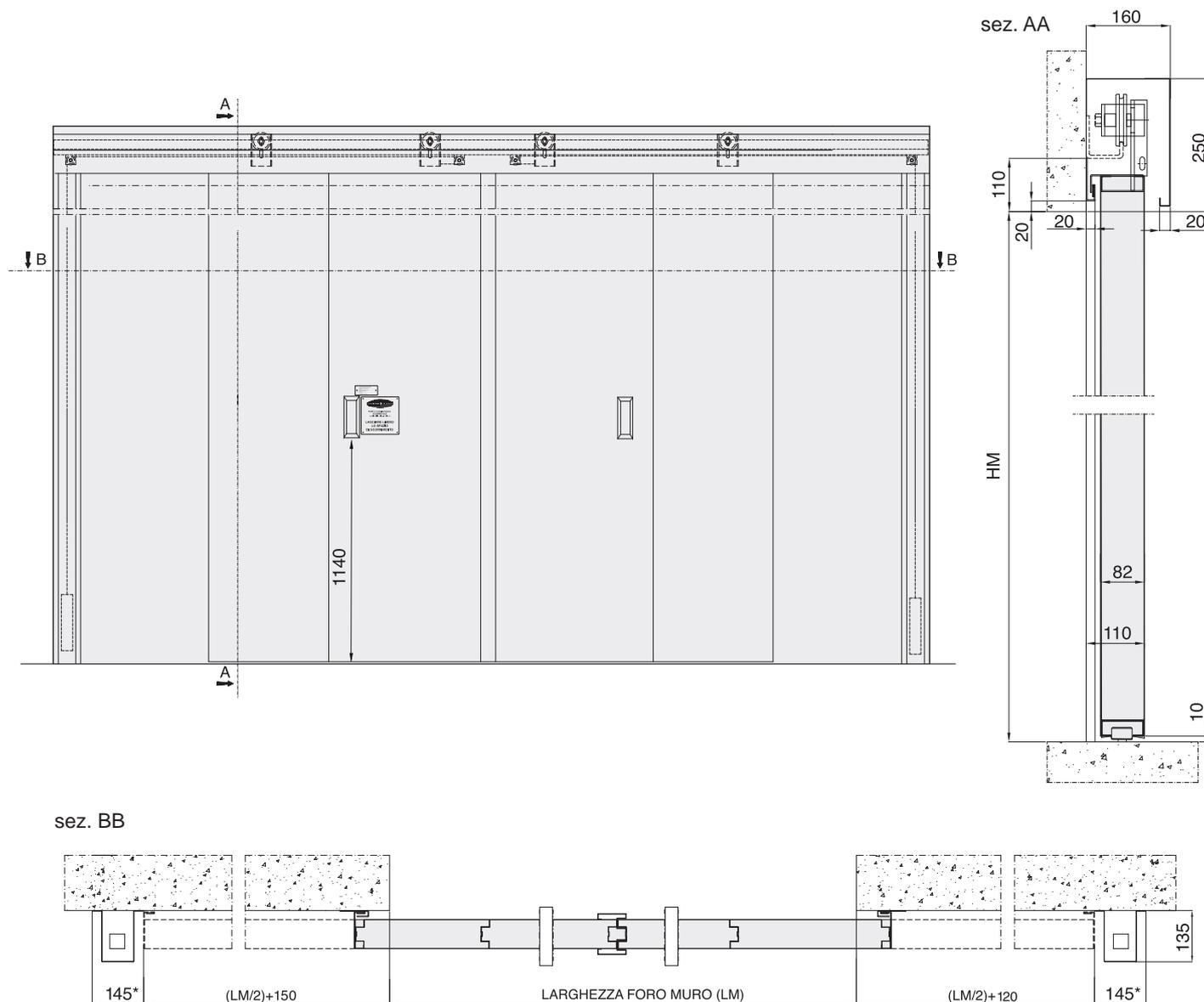


Incontro standard



* Misure per portoni con $HM > LM$. In caso di $HM < LM$, l'ingombro del contrappeso varia da 146 a 290 mm.

NOVOSLIDE porta scorrevole a 2 ante



* Misure per portoni con $HM > LM$. In caso di $HM < LM$, l'ingombro del contrappeso varia da 146 a 290 mm.

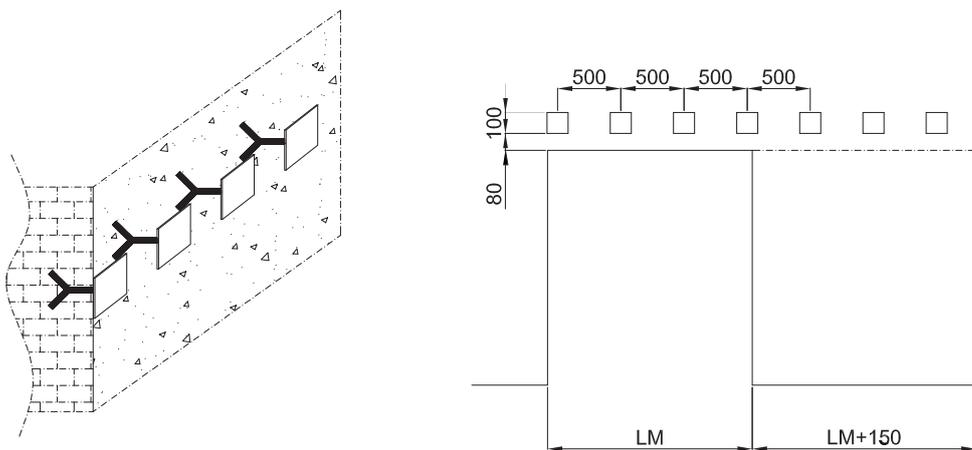
Porta tagliafuoco scorrevole a 2 ante EI 120, marcata CE secondo EN 13241

- Pannelli realizzati in lamiera di acciaio pressopiegato, elettrosaldato e isolato internamente con pacco coibente ad alta densità.
 - Montante di battuta completo di scatola guida e contrappeso, che assicura la chiusura in caso di incendio.
 - Labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro dei pannelli mobili;
 - Guida superiore completa di speciali supporti per montaggio su architrave in cemento armato.
 - Carter copriguida realizzato in lamiera pressopiegata, diviso in elementi modulari.
 - Guarnizione termoespandente perimetrale.
 - Maniglie fisse ad incasso per l'apertura.
 - Il portone non impiega guida a pavimento, la perpendicolarità è mantenuta da un rullo inferiore di guida. Lo scorrimento è dolce grazie a ruote montate su doppio cuscinetto a sfere.
 - La particolare metodologia costruttiva consente una facile ispezionabilità di tutti i meccanismi di movimento.
 - I portoni sono normalmente dotati di dispositivo di autochiusura mediante contrappeso, azionato da fusibile termico (tarato a 68°C).
 - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata e/o goffrata nei RAL disponibili (si veda lista pag. 1);
- La porta è fornita di serie di ammortizzatore fine corsa e/o continuo secondo necessità dettata dal rispetto della legge 81/08.
- N.B.: le porte scorrevoli sono realizzate con lamierati aventi deformazioni preconfigurate al fine di mantenere le prestazioni al fuoco pur in presenza di forti dilatazioni termiche.
- Il manto scorrevole è costituito da elementi modulari verticali aventi tutti le stesse dimensioni, salvo gli elementi in coda.
- Viti con testa in acciaio zincato in vista.

Condizioni particolari

Staffe zancate

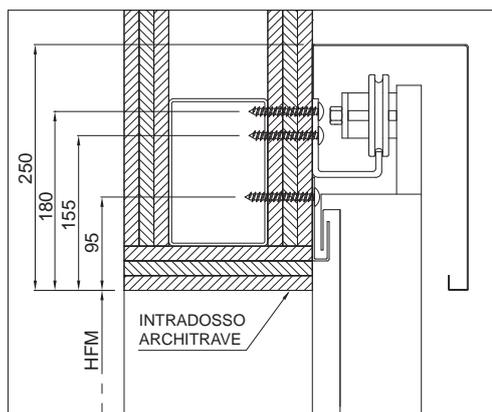
Installazione su murature con bassa resistenza meccanica



N.B.: per pose su parete piana o portoni con rapporto altezza/larghezza molto basso, chiedere in azienda.

Trave di sostegno

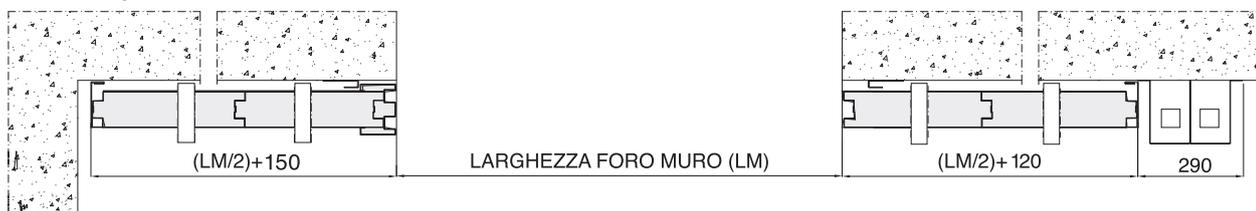
Esempio di rivestimento trave a cura cliente, non vincolante. La realizzazione sarà progettata e realizzata dalla ditta che esegue le compartimentazioni (incluso rivestimento trave).



N.B.: dimensioni minime consigliate per ancoraggi guida. Resta a cura Committente il dimensionamento strutturale della carpenteria e la verifica ai fini antincendio del rivestimento sulla base dei materiali protettivi scelti. Peso portone di riferimento 40 Kg/mq.

Contrappesi rinvii

Con ante uguali



Con ante disuguali

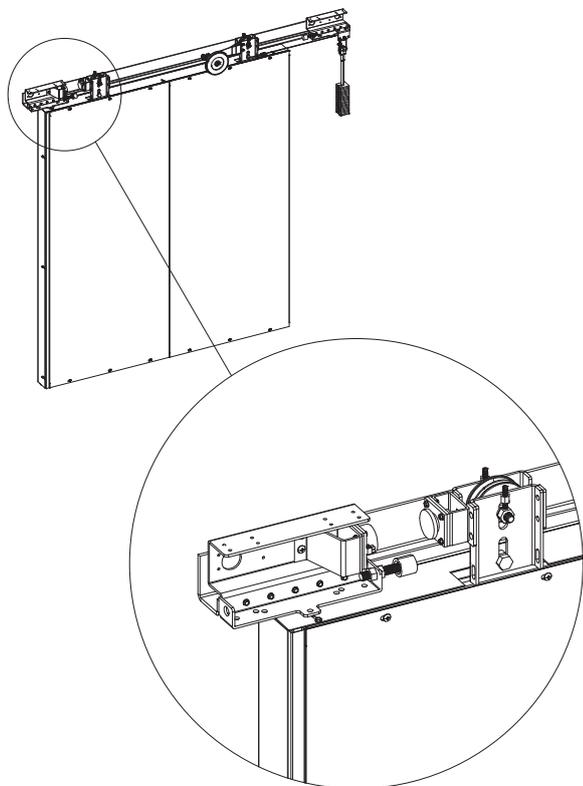


Funzionamento con elettromagnete di tenuta

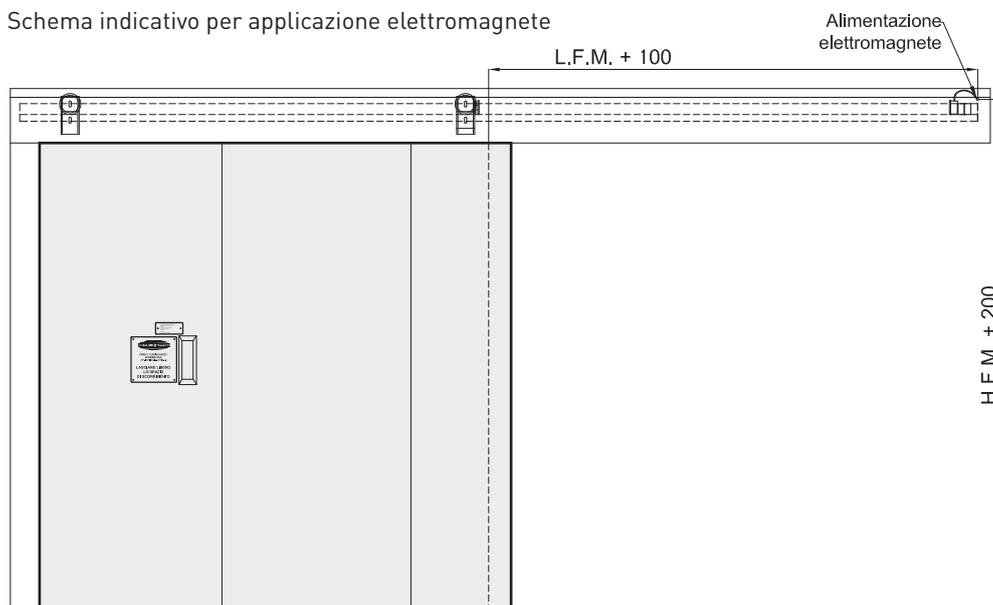
Il portone Novoslide EI 120 dotato di elettromagnete resta normalmente in condizione tutto aperto trattenuto da un elettromagnete alimentato dall'impianto di rilevazione. Il portone va in chiusura completa quando l'elettromagnete viene diseccitato:

- 1) in caso di incendio. Quando la centralina rileva presenza di fumo o alte temperatura toglie corrente all'elettromagnete;
- 2) con pulsante di sblocco manuale. In caso di verifica periodica, di emergenza o per altre necessità, il pulsante disinserisce l'elettromagnete.

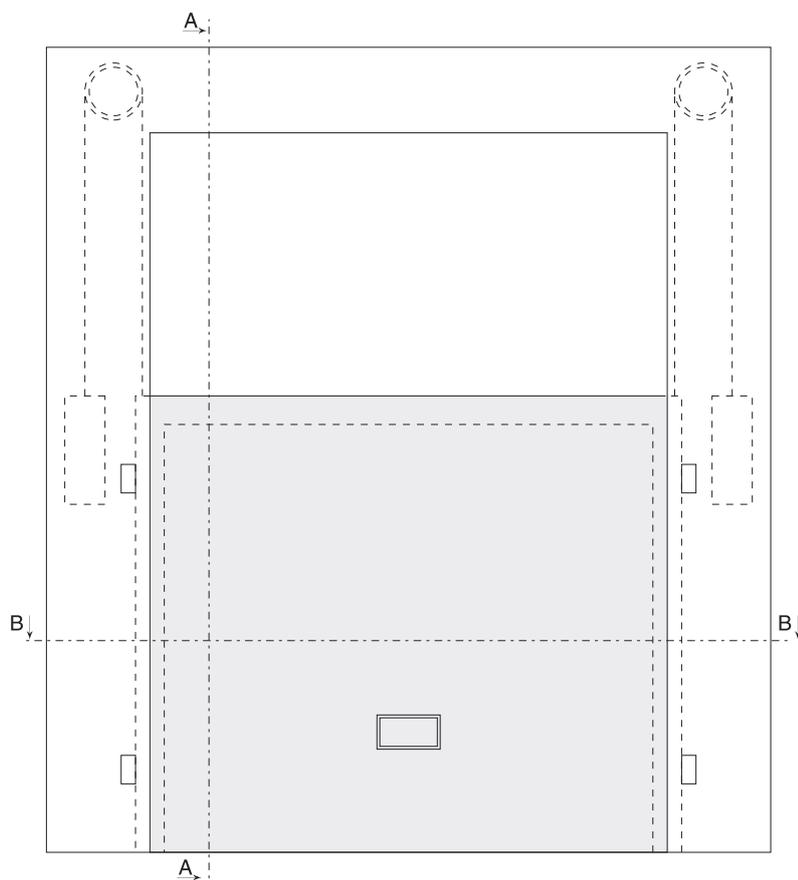
Il portone, quando lasciato libero, viene trascinato in posizione di chiusura dal contrappeso e rallentato nella sua corsa dagli ammortizzatori.



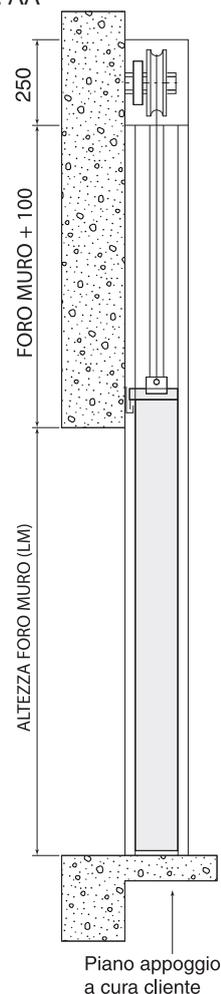
Schema indicativo per applicazione elettromagnete



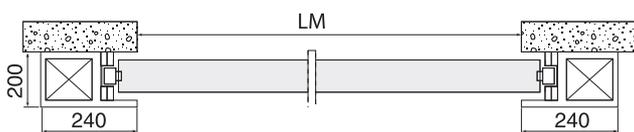
SALISCENDI REI 120, porta scorrevole verticale



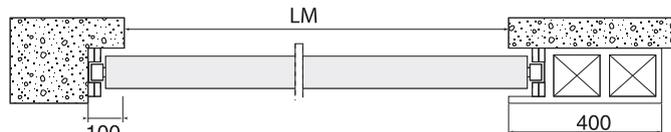
sez. AA



Situazione standard
Contrappesi su due lati



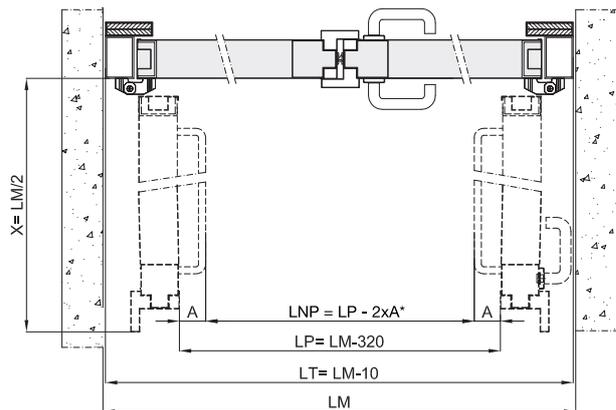
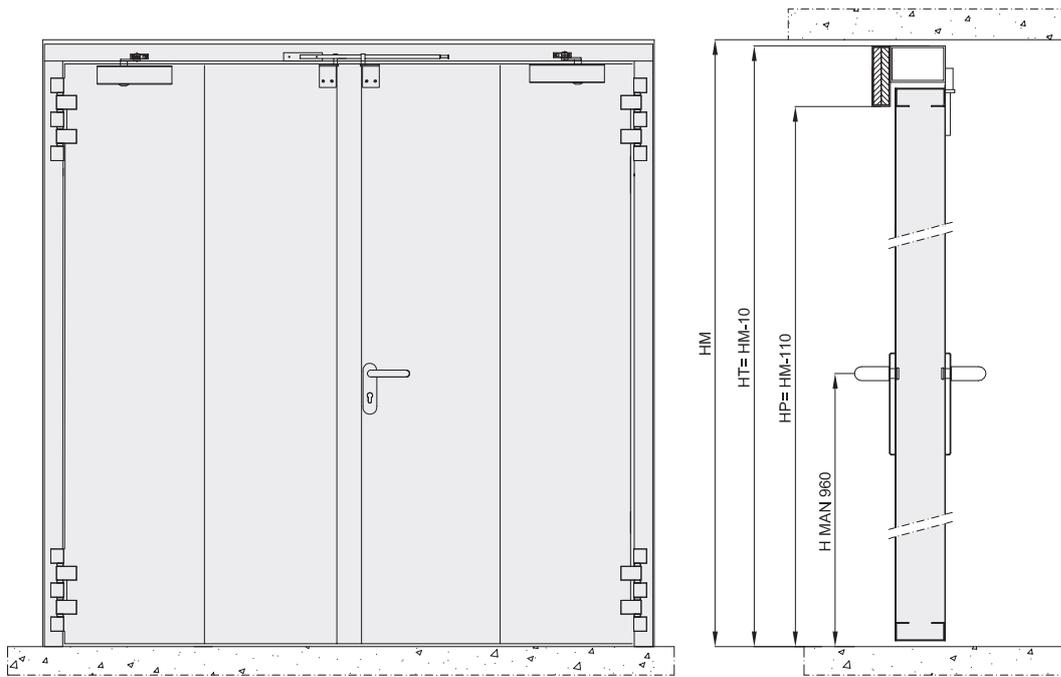
Situazione particolare
Contrappesi da un lato



Porta saliscendi scorrevole verticale, certificata secondo norma UNI 9723

- Pannelli mobili in acciaio pressopiegato, elettrosaldato, isolato internamente con pacco coibente ad alta densità.
- Guide laterali e traversa superiore scatolate, complete di guide di scorrimento, contrappeso, labirinti parafiamma di tenuta, ruote di scorrimento su cuscinetti a sfere per assicurare uno scorrimento dolce.
- Sistema di autochiusura mediante fusibile termico.
- Guarnizioni autoespandenti perimetrali di tenuta.
- Di serie ammortizzatore fine corsa.
- Finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata e/o goffrata nei RAL disponibili (si veda lista pag. 1).
- Possibile collegamento all'impianto di rilevazione e comando attraverso elettromagnete di ritenuta.
- Dimensione certificata: minimo mm 500x500h
massimo mm 2070x1540h (mq. 3,15).

MAGNUM porta di grandi dimensioni in luce, 2 ante



* Ingombro maniglie antipanico

modello	ingombro	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa a leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Secondo il D.M. 03.08-2015, punto G. 1.9.16

Porta tagliafuoco Magnum EI 60, marcata CE secondo EN 13241 altre varianti in fase di certificazione

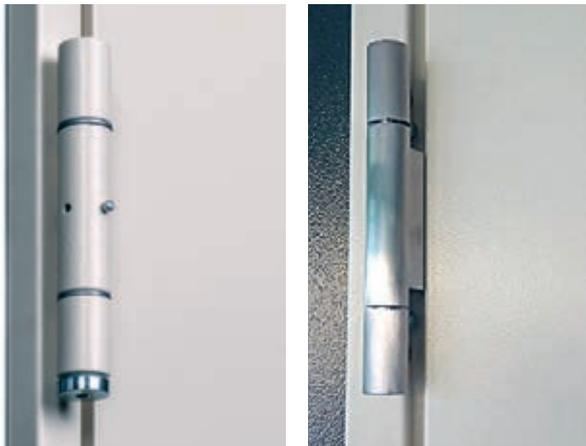
- Pannelli modulari in elementi verticali (da assiemare in cantiere) spessore mm.80, ciascuno costituito da doppia lamiera sp. 8/10 mm. con coibente minerale antincendio interno.
- Telaio in acciaio tubolare sez. mm.60x90, idoneo per il montaggio in luce.
- Guarnizione termoespandente perimetrale.
- Sistema di richiusura mediante pompa aerea oleodinamica e/o contrappesi per dimensioni elevate.
- Scorrimento su cerniere multisetto a cuscinetto, registrabili.
- Selettore di chiusura in caso di porta a due ante.
- Serratura sull'anta principale tipo antincendio completa di cilindro con tre chiavi.
- Serratura sull'anta secondaria tipo "flush bolt" per autobloccaggio, con apertura a leva.
- Maniglia in resina nera con anima d'acciaio.
- Finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata e/o gofrata nei RAL disponibili (si veda lista pag.1).

ACCESSORI

Sistemi di chiusura

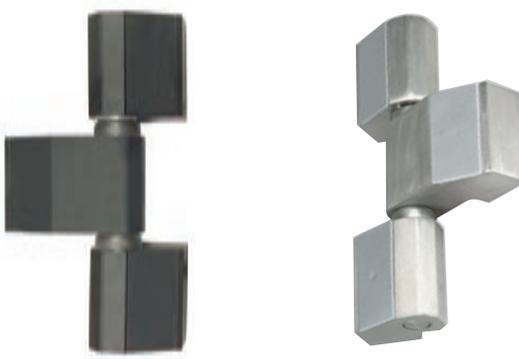
Cerniera a baionetta per porte Elite Premio

Cerniera a baionetta in acciaio stampato, registrabile, senza viti in vista. Di serie verniciata, disponibile anche in acciaio Inox (AISI 304).



Cerniera per Vetrate

Cerniera a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, registrabile. Di serie colore nero, disponibile anche in acciaio Inox.



Selettore di chiusura per Novoglass+, Elite Premio e Magnum

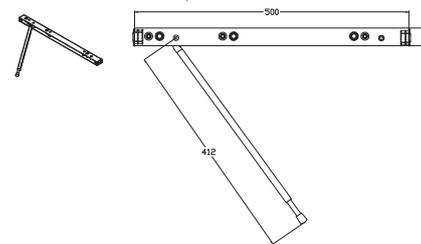
Coordina la chiusura delle ante in acciaio verniciato, avvitato sul traverso superiore del telaio della porta. Di serie colore nero. Disponibile in altre varianti a richiesta.



Vista braccetto selettore chiuso

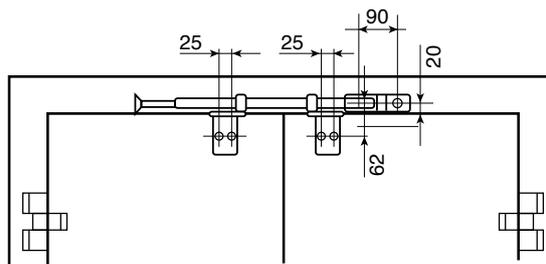


Vista braccetto selettore aperto



Selettore di chiusura per Stahlglass, Alusthal e Scudo

Coordina la chiusura delle ante. Braccetto selettore avvitato sul telaio, due supporti sulle ante. A richiesta versione zincata.



Chiudiporta elettromagnetico LOCK C

Dispositivo automatico per porte tagliafuoco dotato di magneti e dispositivo interno che lascia completamente libero il movimento dell'antenna e in caso di necessità/allarme effettua la chiusura automatica della porta. Disponibile in RAL 9006



Caratteristiche tecniche:
Alimentazione: 24 V DC.
Assorbimento: 60 mA.

Chiudiporta aereo con braccio a slitta

Tipo pignone e cremagliera, con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 3 / 4, velocità di chiusura regolabile con due valvole indipendenti tra loro e colpo finale regolabile. Operante su slitta esterna orizzontale. A richiesta colore nero, argento o acciaio inox.

Apertura max anta 160°.



Chiudiporta aereo con braccio a compasso

Tipo pignone e cremagliera, con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 3/4, velocità di chiusura regolabile con due valvole indipendenti tra loro e colpo finale regolabile.

Operante con braccio a compasso a vista.

A richiesta colore nero, argento o acciaio inox.



Set doppio chiudiporta aereo con selettore di chiusura incorporato

Azionamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio posta sull'anta mobile, consentendo la richiusura morbida delle ante. Dotato di doppio dispositivo di regolazione della velocità di richiusura: A) con porta aperta più di 10 gradi; B) con angolo di apertura inferiore a 10 gradi (circa).

Azionamento tramite braccio su una slitta esterna orizzontale posta sul telaio fisso della porta. Coordinamento della sequenza di chiusura tramite dispositivo sequenziatore posto all'interno della slitta.

Rivestito con scatoletti in colore argento o nero.

Apertura max anta 180°.



Accessori: maniglieria

Maniglie per Elite e Novoglass

Maniglia in PVC

Forma ad U antiappiglio con anima in acciaio e placca con foro cilindro. Completa di cilindro con 3 chiavi.
Di serie colore nero.
A richiesta varie colorazioni.



	Colore	Maniglia
di serie		si
a richiesta		si
		Inox

Maniglie per Stahlglass e Alustahl

Maniglia in PVC

Forma ad U antiappiglio e rosetta con foro cilindro. Completa di cilindro con 3 chiavi.
Di serie colore nero, a richiesta in acciaio inox.



Pomolo fisso

Completo di placca con o senza foro per cilindro.



Resina nero



Acciaio inox

Maniglia in acciaio inox

Completa di placca con o senza foro per cilindro.



Maniglia in acciaio Inox

Forma ad U antiappiglio e rosetta con foro cilindro. Completa di cilindro con 3 chiavi.



Cilindro europeo

Cilindro Yale con tre chiavi.



Cilindro per cavedi

Cilindro per cavedi e vani tecnici, da utilizzare con chiave triangolare.
Apertura da un solo lato.



N.B.: nel caso di porta su luoghi chiusi agibili alle persone usare con maniglia antipanico.

Serrature per porte Elite Premio e Novoglass

Disponibili anche con frontale Inox.



Serratura Yale

Serratura Antipanico

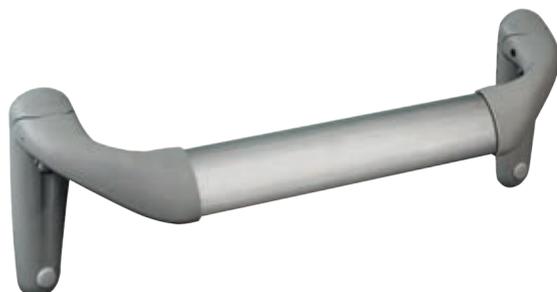
Accessori: dispositivi antipanico

Maniglione antipanico Novoguard

Certificato EN1125. Operante su serratura ad infilare, reversibile. Funzionamento a leva su cuscinetto a sfere con sforzo minimo di azionamento. Barra in alluminio di diverse lunghezze e facilmente accorciabile in opera. Meccanismi di azionamento neri o grigi.



Novoguard barra alluminio, ingombro mm. 79.



Novoguard barra acciaio inox satinato, ingombro mm.79.

Maniglione antipanico Novopush

Certificato EN1125. Operante su serratura ad infilare, reversibile. Funzionamento a barra su cuscinetto a sfere. Barra compatta in metallo verniciato nero o effetto inox, di diverse lunghezze e facilmente accorciabile in opera. Coperchi di chiusura colore nero o grigi. **Non possibile su porte Magnum e su porte Vetrate**



Novopush barra effetto inox, ingombro mm. 73.



Novopush barra nera con banda fotoluminescente, ingombro mm. 73.

Maniglione antipanico EPN acciaio inox

Certificato EN1125. Operante su serratura ad infilare, reversibile. Integralmente in acciaio inox satinato. Barra a leva o compatta in acciaio inox, meccanismi in acciaio inox. Da abbinare a maniglia nera o acciaio inox lato tirare.



EPN-Bar in acciaio inox, ingombro mm. 103.



EPN-Touch in acciaio inox, ingombro mm. 80.

Maniglione antipanico CISA

Certificato EN1125. Opera su serratura ad infilare con meccanismi interni alle ante. Reversibile. Possibile apertura della porta anche agendo sull'anta secondaria. Modello con barra a leva oppure con barra compatta di varie lunghezze, accorciabili in opera. Su richiesta possibili abbinamenti di varie colorazioni.



Cisa a leva, ingombro mm. 100.



Cisa Fast touch, ingombro mm. 73.

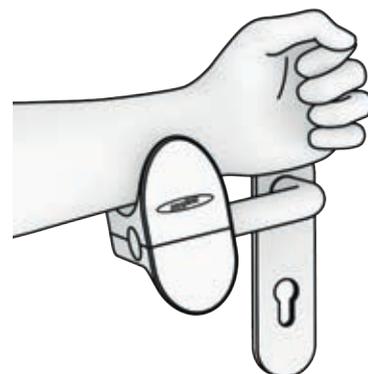
Accessori: dispositivo sicurezza

Arm0©

Dispositivo realizzato in materiale plastico fibrato ad alta resistenza che consente azionamento delle porte senza uso delle mani.

Contenuto della confezione:

- 1 dispositivo di sicurezza Arm0
- 4 spessori opzionali per maniglie di diametro minore di 20mm



Accessori elettrici: controllo accessi

Incontro elettrico 118F

Apriporta elettrico del tipo contatto di lavoro Fail Secure. In caso di mancata corrente, consente l'apertura della porta solo tramite chiave o dispositivo antipanico. **Solo su porte ad un'anta.**



Caratteristiche tecniche:
Alimentazione: 12/24 V.
Assorbimento: 280/560 mA.

Fail secure: il passaggio di corrente apre l'incontro elettrico (soluzione normalmente in uso).

Fail safe: sempre alimentato, la mancanza di corrente apre l'incontro elettrico.

Gli incontri elettrici Fail Secure sono ormai tutti compatibili sia con 12V sia con 24V e funzionano indifferentemente con corrente continua e/o alternata (AC e DC).

Gli incontri Fail Safe sono continuamente alimentati e hanno bisogno di una tensione definita (12V o 24V) e solo in corrente continua (DC). Da specificare in sede d'ordine.

Contatti elettrici

Sono installati su porte dotate di controllo accessi, per ridurre la possibilità di effrazione.



Sensore magnetico a sigaretta

Montaggio ad incasso, connessione a filo.

Caratteristiche tecniche:

Funzionamento: contatto reed uscita NC con magnete vicino.

Temp. di funzionamento: -25°C +70°C

Tensione max: 200 Vcc.

Corrente max: 1 A.

Potenza max: 10W.

Contatto magnetico ad alta sicurezza

Montaggio ad incasso, fissato con viti, connessione a filo. Circuiti magnetici a triplo bilanciamento.

Caratteristiche tecniche:

Funzionamento: contatti reed uscita NC con magnete vicino.

Temp. di funzionamento: -10°C +40°C

Corrente max: 300 mA.

Potenza max: 3W.

Elettromaniglia

Permette di comandare l'apertura della porta a distanza.
Reversibile, folle in assenza di corrente, la porta si apre con chiave (la chiave attiva la maniglia, togliendo la chiave la maniglia si disattiva). Senza antiripetitore, la maniglia apre solo per la durata dell'impulso.
Led integrato nel corpo della maniglia per visualizzare lo stato porta.
Scatola in acciaio nichelato, carter in alluminio verniciato, a richiesta nera o grigia.



Caratteristiche tecniche:
Tensione di esercizio: 12/24 V
Tensione di funzionamento:
min. 5 V, max 28 V.
Assorbimento: 800 mA.

Serratura elettrica solo per Elite Premio e Novoglass

Maniglia in folle in assenza di corrente (Fail Secure). In presenza di alimentazione è possibile aprire la porta agendo sulla maniglia. Senza antiripetitore, la maniglia apre solo per la durata dell'impulso. Su richiesta disponibile anche con modalità Fail Safe (maniglia in folle in presenza di corrente).



Caratteristiche tecniche:
Alimentazione: 12 V DC.
Assorbimento: 800 mA.

Serratura elettronica

Serratura elettronica con mano dx-sx (non reversibile), compatibile con le serrature antincendio (interasse 72 mm). Dotata di logica interna di gestione del timer di attivazione maniglia e segnalazione di stato aperto-chiuso tramite luce led bicolore. Disponibile in svariate versioni (antipanico e non, fail safe e fail secure).

Su richiesta maniglia con placca foro cilindro con segnalatore led bicolore.



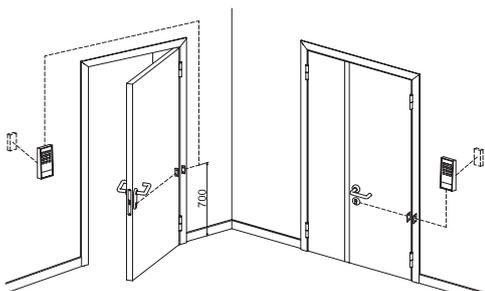
Caratteristiche tecniche:
Alimentazione: 12-24 V ac/dc +/-10%.
Assorbimento: 350 mA max.



Schema dotazione porta in caso di serratura elettrica

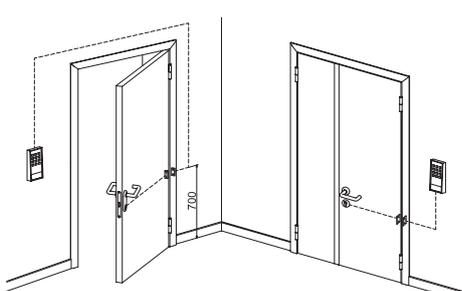
Serratura elettrica Yale

- Lato a spingere apertura tramite pulsante.
- Lato a tirare apertura tramite Badge.
- Alimentazione 12Vcc.



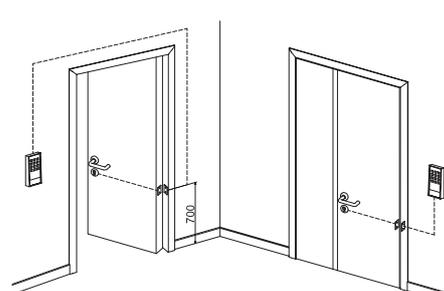
Serratura elettrica antipanico a spingere

- Lato a spingere apertura tramite maniglia antipanico o maniglia.
- Lato a tirare apertura tramite Badge.
- Alimentazione 12Vcc.



Serratura elettrica antipanico a tirare

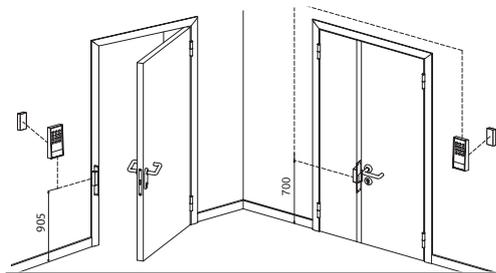
- Lato a spingere apertura tramite Badge.
- Lato a tirare apertura tramite maniglia.
- Alimentazione 12Vcc.



Schema dotazione porta in caso di incontro elettrico

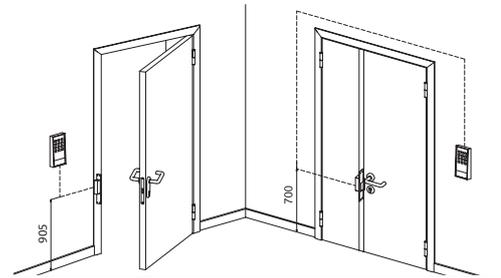
- Lato a spingere apertura tramite pulsante.
- Lato a tirare apertura tramite Badge.
- Alimentazione 12Vac/dc.

Solo su porte Metal



- Lato a spingere apertura tramite maniglione antipanico o maniglia.
- Lato a tirare apertura tramite Badge.
- Alimentazione 12Vac/dc.

Solo su porte Metal



N.B.: Il maniglione antipanico va installato solo sull'anta principale e non sull'anta secondaria.

Elettromagnete di sicurezza

Dispositivo di tenuta delle ante, usato per mantenere chiuse le porte di sicurezza. Adatto in sistemi di controllo accessi, in caso di emergenza l'elettromagnete si sblocca e permette l'apertura della porta.

Caratteristiche tecniche:

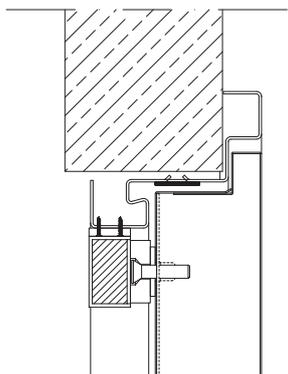
Forza: 300 Kg

Alimentazione: 12/24 V

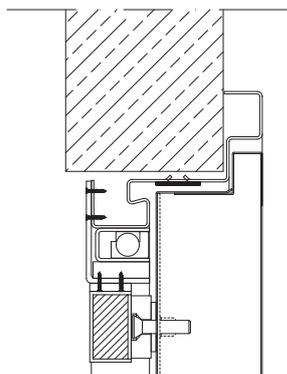
Assorbimento: 290/590 mA



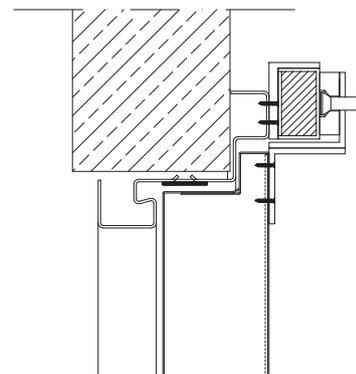
Installazione lato spingere
- anta singola -



Installazione lato spingere
- anta doppia -



Installazione lato spingere



Accessori elettrici: elettromagneti

Elettromagnete di ritenuta

Dispositivo di trattenuta delle ante con pulsante di sgancio incorporato e normalmente dotato di piastra snodata per ancoraggio. Usato per mantenere le ante aperte.

Caratteristiche tecniche:
 Forza: 50 Kg
 Alimentazione: 24 V
 Assorbimento: 60 mA



Elettromagnete a parete costituito da base nera in plastica per il fissaggio e il coperchio bianco.

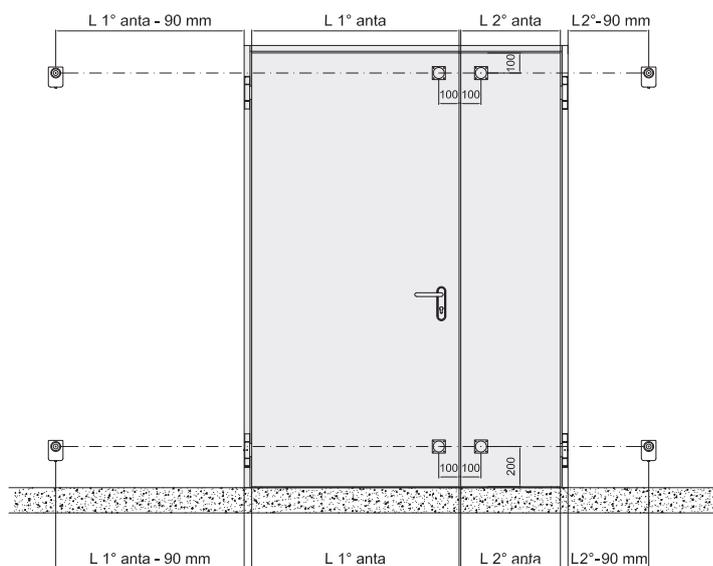
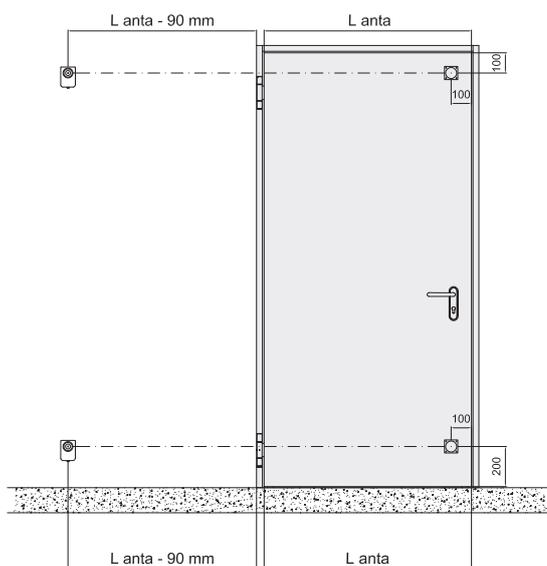


Elettromagnete a pavimento/soffitto costituito da tubo regolabile in altezza in plastica nera.

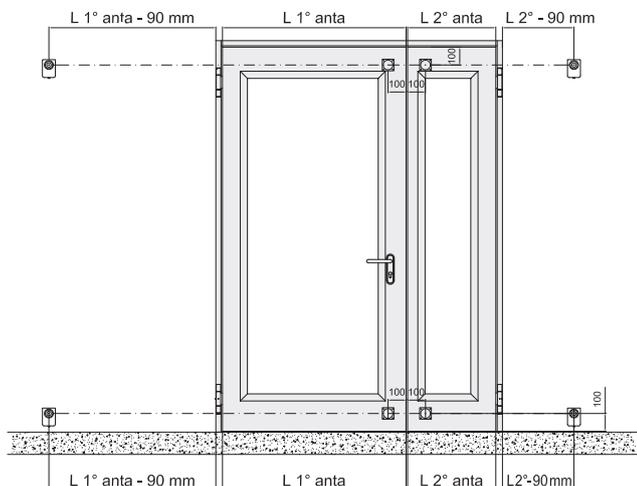


Piastra snodata.

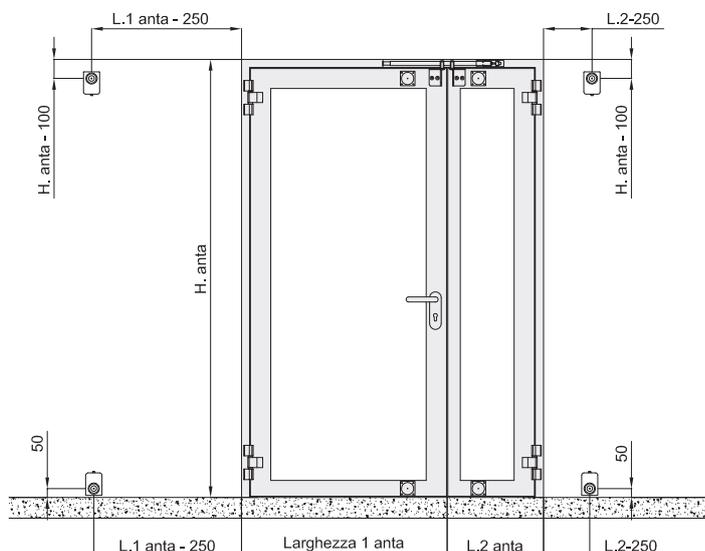
Schema indicativo per applicazione elettromagneti di ritenuta su porta Elite Premio



Schema indicativo per applicazione elettromagneti di ritenuta su Novoglass



Schema indicativo per applicazione elettromagneti di ritenuta su Stahiglass



Serratura a gancio per chiusura notturna

Dispositivo applicato esternamente al portone e pertanto funziona da un solo lato (lato installazione).



Serratura a gancio.

Elettromagnete di ritenuta

Dispositivo di tenuta delle ante e normalmente dotato di piastra fissa per ancoraggio. Usato per mantenere le ante aperte.

Su richiesta disponibile pulsante di sblocco di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

Forza: 50 kg.

Alimentazione: 24 V.

Assorbimento: 60 mA.



Elettromagnete.



Piastra fissa.



Pulsante di sblocco.

Dotazione di serie

Il portone scorrevole tagliafuoco è dotato di un sistema di regolazione della velocità in fase di chiusura.

Di serie fornito con regolatore continuo ad induzione magnetica e ammortizzatore a cremagliera di fine corsa.

In casi particolari, ad esempio su portoni a sormonto, viene installato l'ammortizzatore oleodinamico.



Ammortizzatore a cremagliera.

NB: Si regola la corsa di richiusura, non la forza di rallentamento.



Regolatore continuo ad induzione magnetica o freno corsa.



Ammortizzatore oleodinamico.