



Porte sezionali per garage e porte a battente  
Porte a battente e telai su misura  
**Sistemi di porte industriali**

*Intelligent Door Solutions*



**SECONDO LE  
NORME EUROPEE  
EN 16034 ED  
EN 13241**

# NOVOSLIDE INDUSTRY

PORTE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO SCORREVOLI

SICUREZZA TESTATA PER  
PORTONI TAGLIAFUOCO IN  
EDIFICI INDUSTRIALI E COMMERCIALI

[www.novoferm.it](http://www.novoferm.it)



I garage sotterranei, i parcheggi multipiano e altri edifici di ampia metratura richiedono porte speciali. Le ragioni sono molte, ma i requisiti di sicurezza svolgono un ruolo particolarmente importante.

Questo tipo di chiusura tagliafuoco rientra nell'ambito di applicazione delle norme europee EN 16034 ("Barriere tagliafuoco") e EN 13241 ("Cancelli"). La nuova porta scorrevole Novoferm NovoSlide Industry resistente al fuoco è stata appositamente sviluppata per soddisfare questi rigorosi standard di prodotto europei.



La porta può quindi essere utilizzata in tutta Europa come prodotto a marchio CE. Il cancello è conforme a tutte le classi temporali comuni per soddisfare i diversi requisiti delle normative edilizie in tutta Europa.





## INDICE

Il sistema ottimale per i requisiti di resistenza al fuoco	4-5
Caratteristiche di NovoSlide Industry	6
Standard europeo	7
Panoramica tipologia	8-9
Descrizione tecnica	10
Varianti disponibili/ finitura opzionale	11
Facile installazione	12-13
Porte scorrevoli resistenti al fuoco e tagliafumo -1 battente	14-15
Porte scorrevoli resistenti al fuoco e tagliafumo -2 battente	16-17
Aiuti alla pianificazione	18-19
Tipi di fissaggio e requisiti di spazio	20
Opzioni di installazione	21
Tipi di costruzione e di apertura	22



## IL SISTEMA OTTIMALE PER I REQUISITI DI RESISTENZA AL FUOCO

### UN ASPETTO OMOGENEO ANCHE PER PORTE DI GRANDI DIMENSIONI

Le superfici piane **1** e la connessione nascosta tra i pannelli sul lato anteriore assicurano un aspetto uniforme.

Il carter copriguida e quello del contrappeso conferiscono inoltre un aspetto particolarmente omogeneo.

### PORTE PEDONALI

Le porte pedonali **2** agevolano il transito quando le porte scorrevoli sono chiuse. Le porte di passaggio non hanno né soglie né profili inferiori pertanto non vi sono rischi di inciampo durante il passaggio. Le porte a telaio ridotto donano un aspetto discreto ed elegante.

### FACILE DA INSTALLARE E UTILIZZARE

Le porte scorrevoli resistenti al fuoco Novoferm **3** offrono numerosi vantaggi. Sono adatte sia per l'installazione con architrave basso che a soffitto diretto. In fase di utilizzo, le porte mostrano un meccanismo impressionante con le loro eccellenti caratteristiche di funzionamento. Le porte scorrevoli resistenti al fuoco sono spesso di grandi dimensioni. Il design modulare facilita il trasporto e l'installazione, pertanto anche le porte di grandi dimensioni sono semplici da installare.





## PORTE SU MISURA PER LE TUE ESIGENZE

Utilizza uno scorrevole tagliafuoco (una o due ante) per i tuoi locali. Abbiamo un'ampia gamma di varianti per renderlo possibile. Le porte rimangono prevalentemente aperte? Il sistema di mantenimento dell'apertura **4** con meccanismo di rilascio garantisce la chiusura delle porte in caso di incendio. Inoltre, il trasmettitore di segnale ottico e acustico incluso nell'allestimento standard fornisce ulteriore sicurezza per le porte con tali sistemi di apertura.

## PROTEZIONE ANTINCENDIO SENZA SOGLIA

Novoferm continua a sviluppare la sua protezione combinata contro il fuoco e contro il fumo. Ad esempio, le soglie non sono necessarie nell'intera area di apertura e stoccaggio **5**, a seconda di come è realizzato il pavimento.



**PROTEZIONE  
ANTINCENDIO  
DI FASCIA ALTA  
EI<sub>2</sub> 120**

## CARATTERISTICHE DI NOVOSLIDE INDUSTRY

Le porte scorrevoli antincendio separano l'una dall'altra le diverse sezioni negli edifici.

La porta scorrevole resistente al fuoco NovoSlide Industry svolge questo compito particolarmente bene grazie alla sua facilità di installazione e alle eccellenti proprietà ignifughe.

Le porte scorrevoli resistenti al fuoco NovoSlide Industry sono costituite principalmente da elementi preassemblati per rendere l'installazione rapida e semplice. Ogni pannello è dotato di un rullo separato per risparmiare tempo durante l'installazione dei singoli pannelli nei binari.

### CARATTERISTICHE

- ✓ Installazione particolarmente veloce e facile
- ✓ Molti elementi preassemblati in fabbrica consentono di risparmiare tempo nel sito di installazione
- ✓ Semplice installazione dei pannelli, ciascuno con rulli separati

La porta NovoSlide Industry è stata testata fino alla classe di resistenza al fuoco EI<sub>2</sub> 120 a dimostrazione della sua elevata resistenza al fuoco. Le temperature in un forno di prova al fuoco superano di molto i 1.000°C dopo 120 minuti. A tali temperature, dal lato del fuoco non solo la porta ma anche la muratura nella parete di prova sono estremamente sollecitate. Anche in queste condizioni, la porta scorrevole deve rimanere intatta nel suo complesso e soddisfare i rigorosi requisiti in materia di sigillatura degli spazi e isolamento termico.

- ✓ Le guarnizioni integrate tra i giunti dei pannelli eliminano la necessità di siliconare il pannello in loco, per la tenuta ai fumi S<sub>a</sub> e S<sub>200</sub>\*

\* Fare riferimento alla tabella tecnica per un'eccezione





## STANDARD EUROPEO

Le porte scorrevoli resistenti al fuoco come barriere antincendio sono coperte dalle norme europee EN 16034 (porte, cancelli e finestre – standard di prodotto, caratteristiche prestazionali – caratteristiche antincendio e/o antifumo) ed EN 13241 (cancelli - standard di prodotto, caratteristiche prestazionali). Queste barriere antincendio sono classificate in conformità alla norma EN 13501-2 (classificazione dei materiali e degli elementi da costruzione relativi alla reazione all'incendio – Parte 2: Classificazione utilizzando i dati dei test di resistenza al fuoco). La nuova porta scorrevole Novoferm NovoSlide Industry resistente al fuoco è stata appositamente sviluppata per soddisfare questi rigorosi standard di prodotto europei.

In base al regolamento sui prodotti da costruzione per la commercializzazione dei materiali da costruzione in Germania e nell'Unione europea, i materiali coperti dallo standard europeo devono essere forniti con un marchio CE e una dichiarazione di prestazione (DOP).

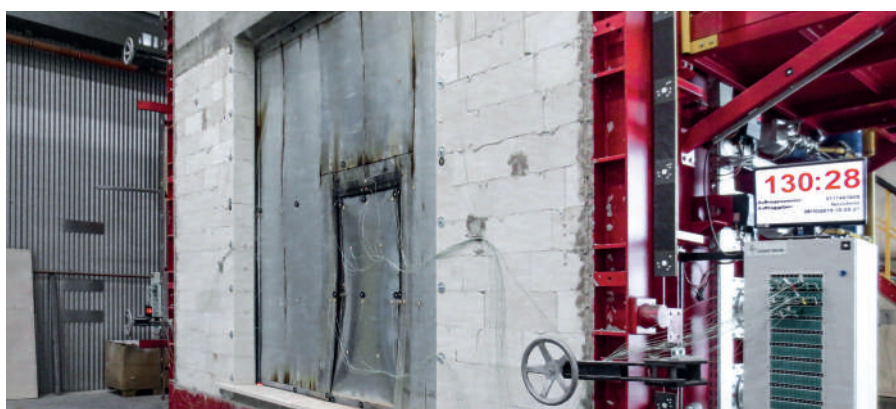
Ciò vale per le porte tagliafuoco scorrevoli resistenti al fuoco previste dalle normative nazionali ed europee in fase di post-coesistenza. Le porte così contrassegnate possono essere utilizzate in tutti gli Stati membri dell'Unione europea (CEN).

Oltre alle norme europee, devono essere sempre rispettati i requisiti nazionali di costruzione in vigore, che restano di competenza dei singoli paesi e non saranno armonizzati a livello europeo.

Oltre alle classi di resistenza al fuoco EI<sub>2</sub> 30 ed EI<sub>2</sub> 90, le MVV-TB richiedono anche le proprietà di tenuta in chiusura (S<sub>a</sub>) e la durata di chiusura automatica (C2).



Dichiarazione di prestazione (DOP)



Test antincendio, visualizzazione dopo 130 minuti





## PANORAMICA TIPOLOGIA

El<sub>2</sub> 30



1 battente



2 battenti



El<sub>2</sub> 60



1 battente



2 battenti



El<sub>2</sub> 90



1 battente



2 battenti



El<sub>2</sub> 120



1 battente



2 battenti





## DESCRIZIONE TECNICA

Design elegante e funzionale e dettagli innovativi caratterizzano le porte porte tagliafuoco e tagliafumo scorrevoli di Novoferm. Sono adatti a molte strutture e si

adattano armoniosamente a diversi sistemi architettonici in edifici industriali e commerciali.

### CERTIFICAZIONE

Ogni tipologia corrisponde alle norme EN 16034 ed EN 13241 ed è stata testata per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634. Tutte le porte ad 1 battente sono certificate con i corrispondenti test di tenuta ai fumi ( $S_a$  (tenuta in chiusura – con guarnizioni sui 3 lati)) e test di durata (durata testata a chiusura automatica in conformità alla norma EN 12605 con 10.000 cicli (classe C2)). Disponibili anche con classificazione antifumo opzionale  $S_{200}$  (per portoni senza pedonale).

### INSTALLAZIONE

La parete in cui deve essere installato il portone tagliafuoco e i relativi dispositivi di fissaggio deve essere conforme alla classificazione (vedi le descrizioni per i singoli tipi di porte). Il pavimento nell'area della porta non deve essere infiammabile (classe di materiale da costruzione A1).

**NOTA: se è previsto un alloggiamento a scomparsa per le ante dello scorrevole, dovranno essere previste delle aperture di ispezione per consentire la manutenzione.**

### TIPI DI ARCHITRAVE

- Il modello standard di architrave richiede circa 250 mm di ingombro
- I modelli personalizzati per installazione diretta a soffitto con architrave basso richiedono almeno 150 mm di ingombro
- Il pannello dei connettori per l'installazione diretta a soffitto è alto 150 mm. Fare riferimento anche ai supporti di pianificazione a pagina 20

### MANTO DELLO SCORREVOLE

Realizzato in lamiera sottile zincata da 0,75 mm e lavorata appositamente con isolamento ignifugo. Anta composta da singole unità ad altezza piena unite tra loro, con finitura superficiale liscia ottenuta incollando il rivestimento in lamiera con l'isolamento ignifugo (fornito come pannelli singoli).

### GUARNIZIONE

Su tre lati, con profili a tenuta a labirinto. Sistema di sigillatura aggiuntivo tra i singoli pannelli per soddisfare i requisiti minimi  $S_a$  antifumo. I giunti dei pannelli non richiedono una sigillatura aggiuntiva.

### SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

Sistema a guida chiusa con supporto a rulli per pannello per un movimento regolare delle porte, la guida è montata su staffe di supporto singole e indipendenti. Compreso ammortizzatore finale idraulico, Pesi di chiusura alloggiati in scatola zincata. Guide interne integrate, maniglia incassata, a conchiglia. Opzionale in acciaio inox.

### FRENO DI CHIUSURA (AMMORTIZZATORE)

Controlla la velocità di chiusura, regolabile tra 0,08 e 0,3 m/sec.





## VARIANTI DISPONIBILI/ FINITURA OPZIONALE

### SISTEMA HOLD OPEN – MECCANISMO DI RITENUTA E RILASCIO

Per le porte che rimangono prevalentemente aperte, costituito da: Rilevatori di incendio nella quantità richiesta dall'omologazione, magneti hold open, pannello di controllo del meccanismo hold open con pulsante integrato (montato in superficie) tipo FSZ (funzionamento con corrente continua a 24 V). La porta si chiude automaticamente in caso di incendio, altrimenti premendo il pulsante di rilascio. Dotato inoltre di un trasmettitore di segnale ottico-acustico come richiesto dalla norma EN 12604.

**Nota: Una volta installato, i proprietari devono assicurarsi, a proprie spese, che il sistema hold open sia approvato e successivamente ispezionato a intervalli regolari da uno specialista certificato (omologazione del tipo per il sistema hold open). Offriamo contratti di assistenza adeguati.**

### PORTA PEDONALE E PORTA PEDONALE TAGLIAFUMO

Porta di passaggio da EI<sub>2</sub> 30 a EI<sub>2</sub> 90 (fino a EI<sub>2</sub> 120 nella procedura di prova), opzionale con S<sub>3</sub> tagliafumo (sigillatura – profilo di tenuta a 3 lati), S<sub>200</sub> tagliafumo (isolamento sui 4 lati), installato nel manto dello scorrevole tra due elementi, standard senza soglia inferiore, dimensioni porta 1.000 x 2.000 mm di passaggio libero. Una porta di passaggio senza soglia può essere installata solo se il passaggio libero è di almeno 2.500 mm e l'altezza della porta scorrevole è di almeno 2.300 mm.

Hardware: 2 cerniere in tre parti con cuscinetti a sfera, 1 chiudiporta secondo EN 1154, 1 serratura non antipanico secondo DIN 18250 con chiusura a scatto per cilindro profilato, funzione antipanico opzionale, set di maniglie piatte in acciaio inox con piastre corte.

### MOTORIZZAZIONE ELETTRICA

Per l'apertura con unità di controllo speciale con 3 pulsanti separati nel controllo uomo presente. L'unità di controllo è protetta da un rilevatore di fumo in conformità ai nuovi requisiti. Chiusura tramite il pulsante di rilascio del sistema hold open o il pulsante separato "chiudi porta"; aprire con un pulsante separato "apri porta" (soprattutto per le porte più grandi quando è necessario uno sforzo considerevole per l'apertura manuale). Il motore viene disattivato in caso di incendio e la porta viene chiusa automaticamente.

**Nota: I proprietari devono ricorrere a proprie spese a specialisti per eseguire le ispezioni necessarie delle porte con operatori elettrici (come da norme che disciplinano le porte ad azionamento elettrico).**

### SUPERFICIE DEL PANNELLO DELLA PORTA

Zincato di serie, inclusi i profili dei bordi dei battenti; opzionalmente con RAL a scelta.

### SERRATURA A GANCIO

Per fissare la porta quando è chiusa, con fermo a molla, azionato da chiave, progettato per cilindri profilati. Possibile anche con contatto a chiavistello senza scatto.

### INSTALLAZIONE A SOFFITTO SPORGENTE

Con architrave ribassato (altezza 150 mm).

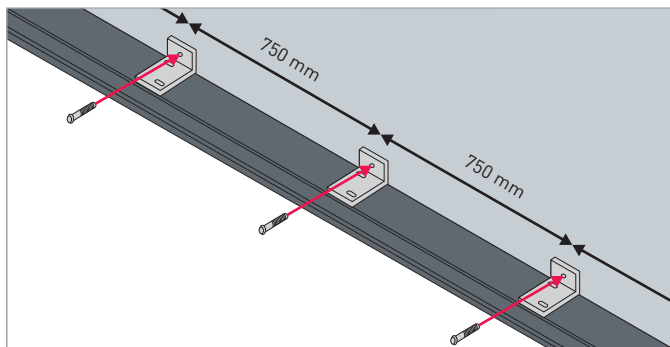


## FACILE INSTALLAZIONE

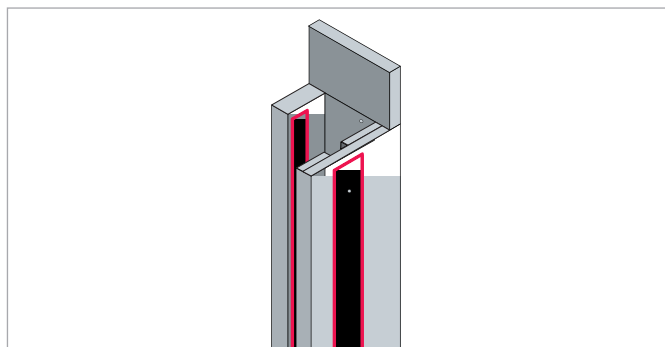
I portoni scorrevoli tagliafuoco NovoSlide Industry sono particolarmente rapidi da installare. I dettagli tecnici avanzati velocizzano notevolmente il processo.

V. esempi qui. Tutti i dettagli sono disponibili nelle istruzioni di installazione.

## VANTAGGI

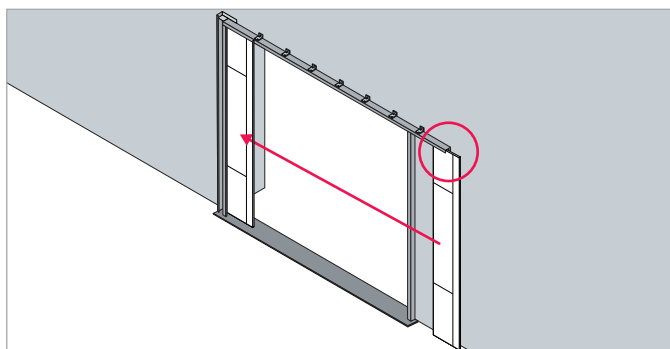


Facile installazione grazie al montaggio di staffa singola con interasse di 750 mm tra l'una e l'altra nella zona di chiusura. Aggiustamento facilitato grazie ai fori ad asola sia nelle staffe che nella guida.

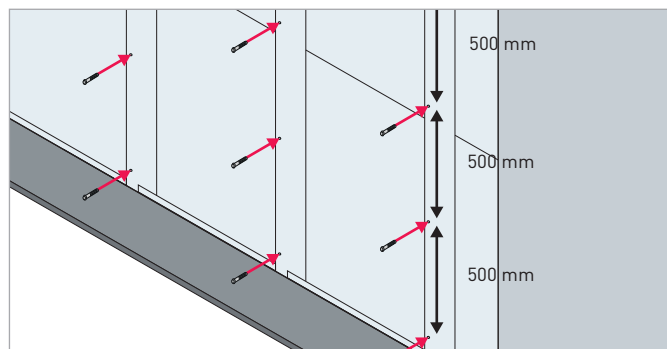


Complessità ridotta grazie agli elementi preassemblati in fabbrica, inclusa la guarnizione a nastro premontata.

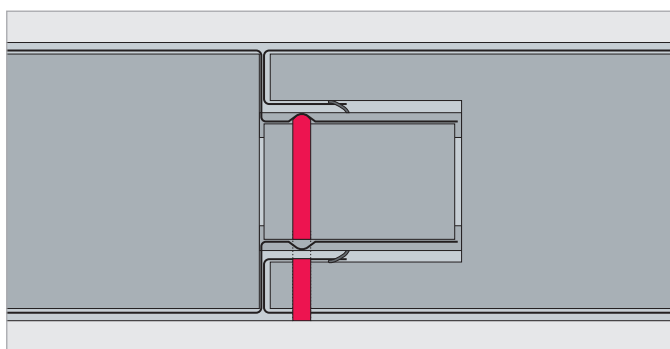




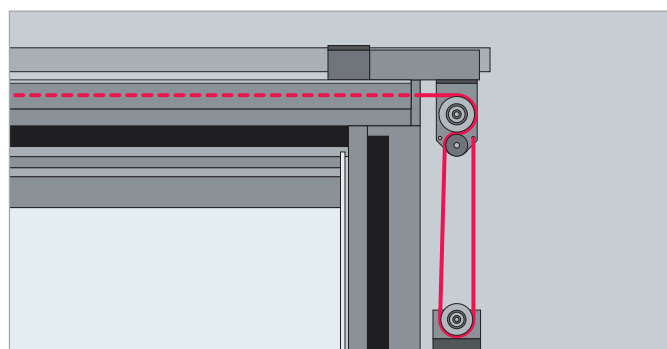
Semplice installazione dei pannelli, ciascuno con rulli separati.



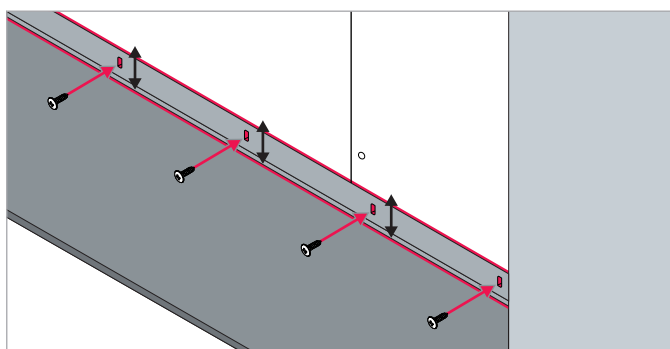
Pannelli giunti con viti solo da un lato, solo sul lato del muro non visibile (interasse 500 mm tra le viti).



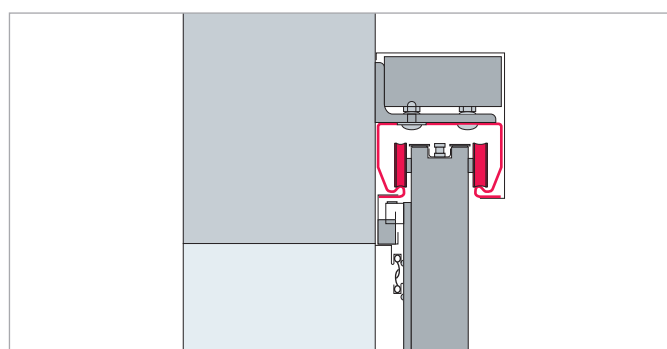
Punti di fissaggio preforati in fabbrica



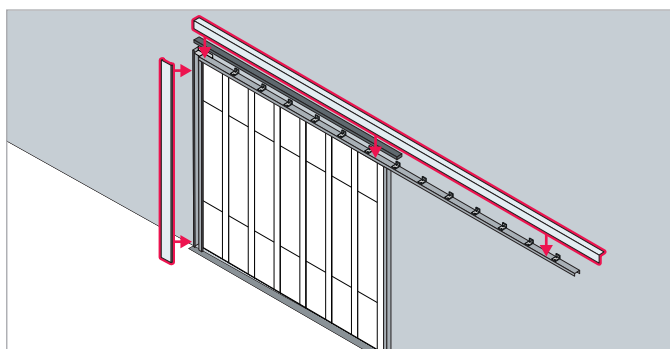
Guida cavo semplificata per il contrappeso di chiusura per una facile installazione.



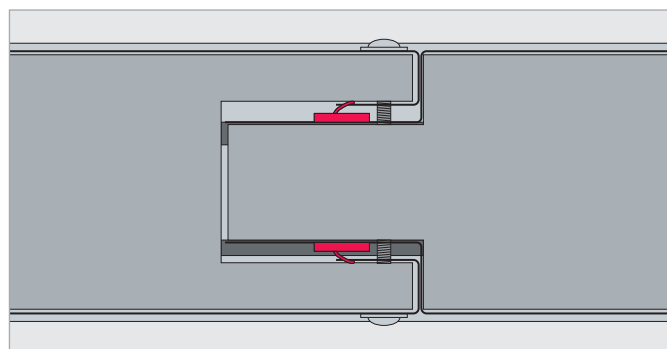
Livellamento del pavimento facile e veloce grazie al profilo del pavimento regolabile in altezza.



Lo speciale design a rulli compensa le irregolarità nelle pareti e nelle aree dei connettori.



Di serie copriguida fissabile senza viti, a filo con l'alloggiamento del contrappeso.



Le guarnizioni integrate tra i giunti dei pannelli eliminano la necessità di sigillare il pannello in loco con silicone per  $S_a$  e  $S_{200}^*$ .

\* Fare riferimento alla tabella tecnica per un'eccezione

# PORTE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO SCORREVOLI – 1 ANTA

		El <sub>2</sub> 30	
Caratteristiche	Battente intero in un design modulare	•	
	Profili di lamine e bordi zincati	•	
	Classificazione (approvazione)	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1	
Versioni	El <sub>2</sub> 30	•	
	El <sub>2</sub> 60		
	El <sub>2</sub> 90		
	El <sub>2</sub> 120		
	S <sub>a</sub> tagliafumo (battente intero)	◦ Fino a 8.500 x 6.000 mm • In Germania (fino a 8.500 x 6.000 mm)	
	S <sub>200</sub> tagliafumo (battente intero)*	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	
	Con freno di chiusura porta (smorzatore radiale)	•	
	Anche con sistema hold open	◦	
Descrizione	Dimensioni approvate	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 1.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	
	Battente della porta spessore 72 mm circa, lamiera 0,75 mm, peso unitario circa 54 kg/m <sup>2</sup>	•	
	Necessaria sovrapposizione dell'apertura del passaggio libero con battente della porta	Ai lati per	≥ 150 all'ingresso della porta ≥ 190 nel parcheggio
		All'architrave	≥ 120
		Per architrave basso	≥ 120
	Parcheggio per porta aperta (Posizione del contrappeso nella parte anteriore della porta)		CP + 490
	Altezza dell'architrave richiesta	Installazione standard a parete con architrave	≥ 250
		Installazione a soffitto con architrave basso	≥ 150
		Installazione a soffitto diretto: Pannello dei connettori fornito dal cliente	≥ 150
	Per i montanti nell'area di parcheggio, è necessaria la distanza dal parafuoco	Senza porta di passaggio	≥ 200
		Con porta di passaggio	≥ 230
	Soglia per apertura e area deposito	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio	
Caratteristiche aggiuntive	Porta di passaggio S <sub>a</sub> con il dispositivo di chiusura della porta	◦	
	Porta di passaggio S <sub>200</sub> con il dispositivo di chiusura della porta*	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	
	Porta di passaggio con strombatura	—	
	Blocco gancio	◦	
	Pannello di ingresso laterale a filo	—	
	Architrave basso	◦	
	Installazione a soffitto diretto	◦	
	Dispositivo ausiliario elettrico di apertura	◦	
	Vetri	—	
	Funzione a marcia libera	—	
	Alette per soffitto/nicchia	—	
	Nastro freno di sicurezza	—	



El <sub>2</sub> 60	El <sub>2</sub> 90	El <sub>2</sub> 120
•	•	•
•	•	•
È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla
•		
	•	
		•
◦ Fino a 8.500 x 6.000 mm • In Germania (fino a 8.500 x 6.000 mm)	◦ Fino a 8.500 x 6.000 mm • In Germania (fino a 8.500 x 6.000 mm)	◦ Fino a 8.500 x 6.000 mm • In Germania (fino a 8.500 x 6.000 mm)
◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>
•	•	•
◦	◦	◦
Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 1.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 1.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 1.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )
•	•	•
≥ 150 all'ingresso della porta ≥ 190 nel parcheggio	≥ 150 all'ingresso della porta ≥ 190 nel parcheggio	≥ 150 all'ingresso della porta ≥ 190 nel parcheggio
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
CP + 490	CP + 490	CP + 490
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio
◦	◦	◦
◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>	◦ Fino a max 26,8 m <sup>2</sup>
—	—	—
◦	◦	◦
—	—	—
◦	◦	◦
◦	◦	◦
◦	◦	◦
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

#### COMPONENTI AGGIUNTIVE E ATTREZZATURE SPECIALI SU RICHIESTA

Nota: La guarnizione antifumo orizzontale superiore sporge di circa 40 mm nell'apertura del passaggio libero. Si prega di notare diverse altezze di architrave.

\*La sigillatura su un lato dei giunti dei pannelli è necessaria per le porte scorrevoli S<sub>200</sub> ≥ 15,1 m<sup>2</sup> e per le porte scorrevoli S<sub>200</sub> con porta di passaggio.

# PORTE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO SCORREVOLI - 2 ANTE

		El <sub>2</sub> 30	
Caratteristiche	Battente intero in un design modulare	•	
	Profili di lamine e bordi zincati	•	
	Classificazione (approvazione)	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1.	
Versioni	El <sub>2</sub> 30	•	
	El <sub>2</sub> 60		
	El <sub>2</sub> 90		
	El <sub>2</sub> 120		
	S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub> tagliafumo (battente intero)	In fase di test	
	Con freno di chiusura porta (smorzatore radiale)	•	
	Anche con sistema hold open	◦	
Descrizione	Dimensioni approvate	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 2.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	
	Battente della porta: Spessore 72 mm circa, lamiera 0,75 mm, peso unitario circa 54 kg/m <sup>2</sup>	•	
	Necessaria sovrapposizione dell'apertura del passaggio libero con battente della porta	Ai lati per	≥ 190 nell'area deposito
		All'architrave	≥ 120
		Per architrave basso	≥ 120
	Parcheggio per porta aperta	Metà del CP +600 per battente	
	Altezza dell'architrave richiesta	Installazione normale a parete con architrave	≥ 250
		Installazione a soffitto con architrave basso	≥ 150
		Installazione a soffitto diretto: Pannello dei connettori, fornito dal cliente	≥ 150
	Per i montanti nell'area di parcheggio, è necessaria la distanza dal parafuoco	Senza porta di passaggio	≥ 200
Con porta di passaggio		≥ 230	
Soglia per apertura e area deposito	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio		
Caratteristiche aggiuntive	Porta di passaggio S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub> con chiusura porta inclusa	—	
	Porta di passaggio con strombatura	—	
	Blocco gancio	◦	
	Architrave basso	◦	
	Installazione a soffitto diretto	◦	
	Dispositivo ausiliario elettrico di apertura	◦	
	Vetri	—	
	Funzione a marcia libera	—	
	Alette per soffitto/nicchia	—	

CP = dimensioni passaggio libero OKF = bordo superiore del pavimento finito • = Standard ◦ = Opzione — = Attualmente non disponibili  
Tutte le misure in mm.



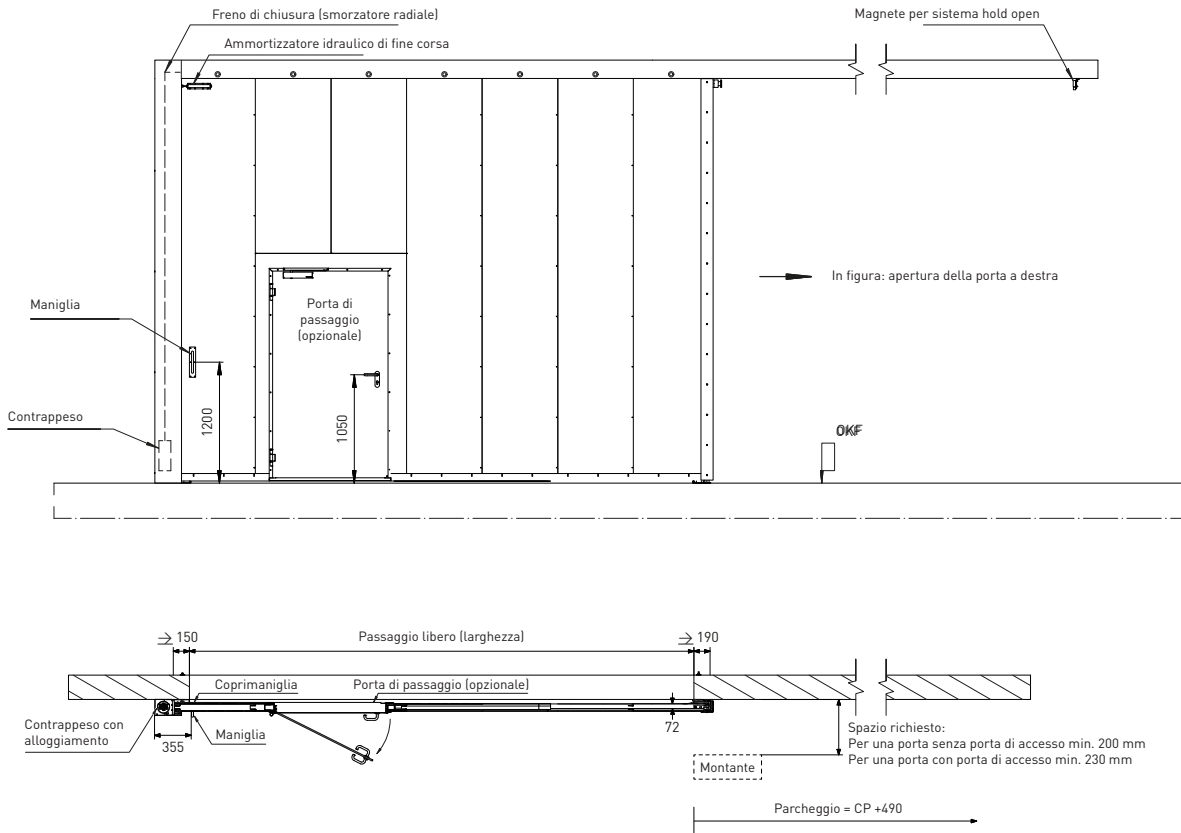
El <sub>2</sub> 60	El <sub>2</sub> 90	El <sub>2</sub> 120
•	•	•
•	•	•
È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla norma EN 1634-1	È conforme alle norme EN 16034 ed EN 13241; prodotto testato per le sue proprietà ignifughe da un laboratorio di prova ufficiale in conformità alla
•	•	•
In fase di test	In fase di test	In fase di test
•	•	•
○	○	○
Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 2.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 2.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )	Apertura libera dal bordo superiore del pavimento finito da 2.000 x 2.000 a 8.500 x 6.000 (max 50 m <sup>2</sup> )
•	•	•
≥ 190 nell'area deposito	≥ 190 nell'area deposito	≥ 190 nell'area deposito
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
Metà del CP +600 per battente	Metà del CP +600 per battente	Metà del CP +600 per battente
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio	Richiesto solo con porte tagliafumo S <sub>200</sub> : <b>A incasso:</b> Soglia a incasso nel terreno solo sul posto prima dell'installazione della porta, previa consultazione con Novoferm <b>Montaggio su superficie:</b> Tolleranza di planarità di pavimenti finiti con soglie a montaggio superficiale in aree di apertura e stoccaggio secondo DIN 18202, Tabella 3, linea 4 <b>Opzionale:</b> Non è necessaria alcuna soglia per pavimenti lisci e piani senza giunti nelle aree di apertura e stoccaggio
—	—	—
—	—	—
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
—	—	—
—	—	—
—	—	—

#### AUSILI DI FUNZIONAMENTO E ATTREZZATURE SPECIALI SU RICHIESTA

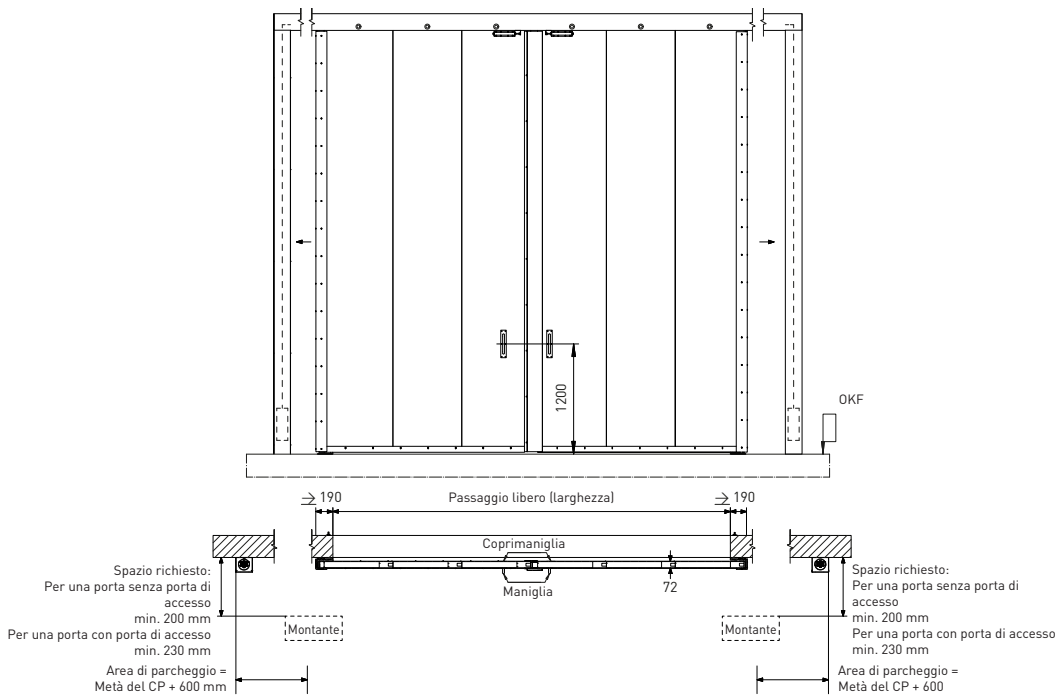
Nota: La guarnizione antifumo orizzontale superiore sporge di circa 40 mm nell'apertura del passaggio libero. Si prega di notare diverse altezze di architrave.

# SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

## EI<sub>2</sub> 30/ EI<sub>2</sub> 60/ EI<sub>2</sub> 90/ EI 2 120 – MODELLO A 1 ANTA



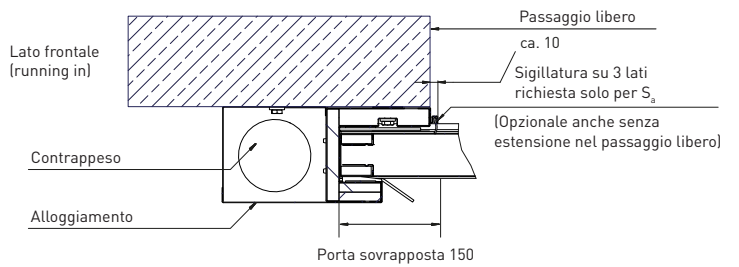
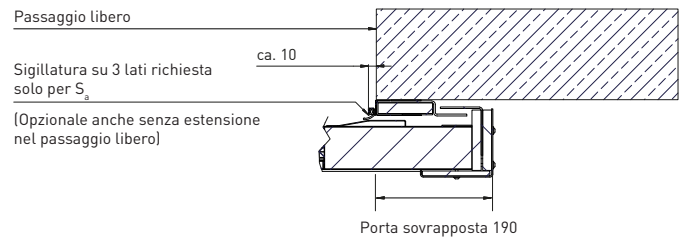
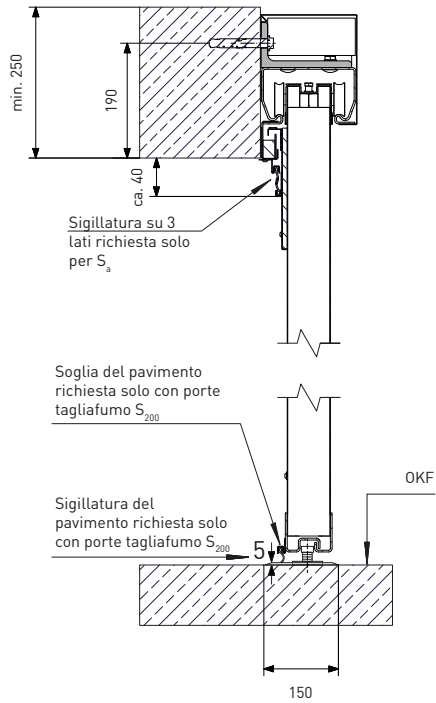
## EI<sub>2</sub> 30/ EI<sub>2</sub> 60/ EI<sub>2</sub> 90/ EI<sub>2</sub> 120 – MODELLO A 2 ANTE



CP = Passaggio libero OKF = Bordo superiore del pavimento finito Tutte le misure in mm.



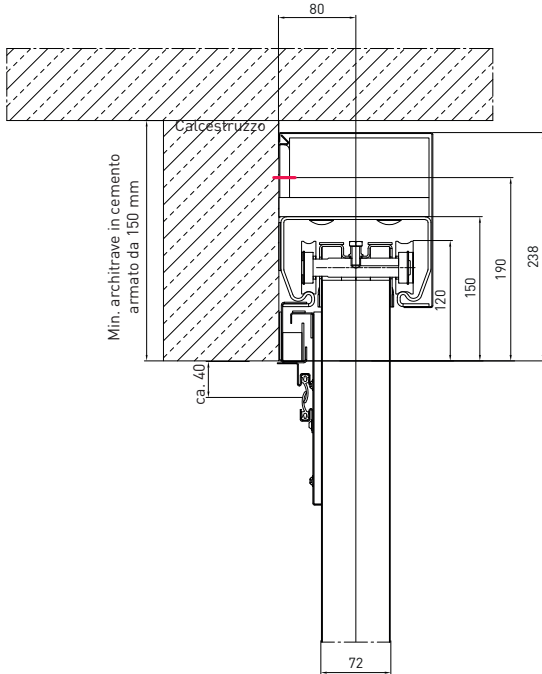
## DETTAGLI TECNICI TAGLIAFUMO



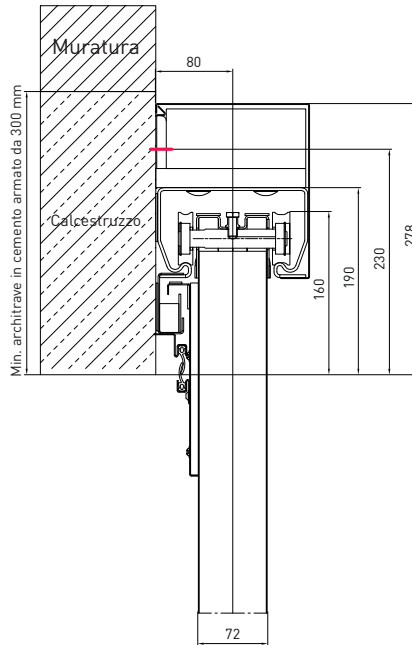
Tutte le misure in mm.

# TIPI DI FISSAGGIO E SPECIFICHE DI INGOMBRO

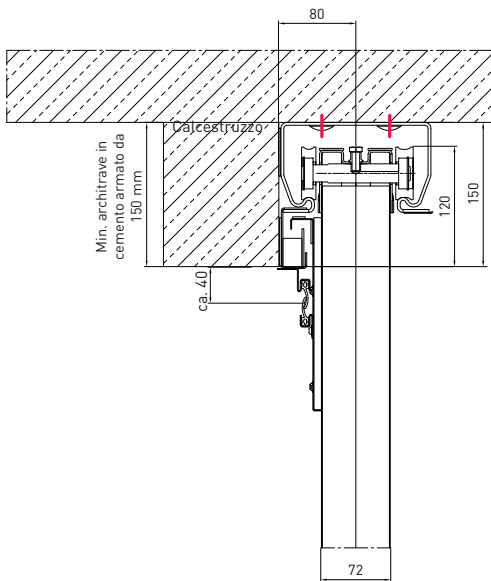
## INSTALLAZIONE A PARETE CON ARCHITRAVE STANDARD



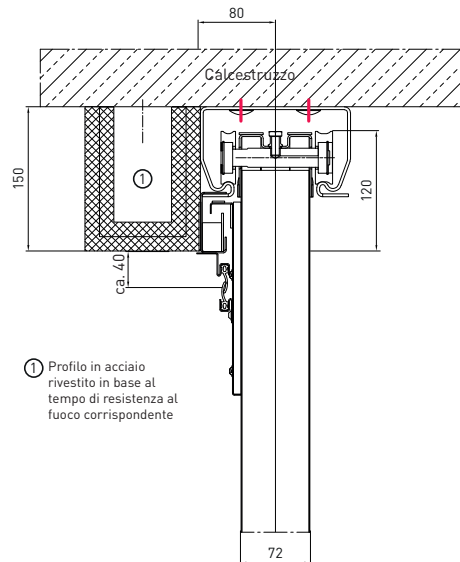
## INSTALLAZIONE A PARETE CON GUARNIZIONE ANTIFUMO NASCOSTA



## INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON ARCHITRAVE RIBASSATO ESISTENTE



## MONTAGGIO A SOFFITTO CON ALTEZZA LIBERA RIDOTTA CON PANNELLO FRONTALE



Calcestruzzo
  Muratura
 Tutte le misure in mm.

① Profilo in acciaio rivestito in base al tempo di resistenza al fuoco corrispondente

# OPZIONI DI INSTALLAZIONE

## PARETI TAGLIAFUOCO O SPESSORI MINIMI DELLA PARETE - 1 ANTA

Tipo di porta	EI <sub>2</sub> 30/ EI <sub>2</sub> 60/ EI <sub>2</sub> 90			EI <sub>2</sub> 120					
	Installazione architrave (cemento armato)	Installazione a soffitto diretto	Installazione con architrave basso	Installazione architrave (cemento armato)		Installazione a soffitto diretto		Installazione con architrave basso	
Dimensioni della porta Tipo di parete	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>
Muratura EN 1996-1-1, classe di resistenza alla compressione > 12, architrave in cemento armato	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Calcestruzzo DIN EN 1992-1-1, classe di resistenza > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Blocchi in calcestruzzo poroso EN 771-4, resistenza alla compressione classe 4, a norma DIN V 4165-100, architrave in cemento armato nell'area di apertura e parcheggio	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Lastre in calcestruzzo poroso rinforzato EN 4166 almeno della classe di densità lorda > 0,65 o della classe di resistenza P4.4, architrave in calcestruzzo armato nell'area di apertura e parcheggio	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

## PARETI TAGLIAFUOCO O SPESSORI MINIMI DELLA PARETE - 2 ANTE

Tipo di porta	EI <sub>2</sub> 30/ EI <sub>2</sub> 60/ EI <sub>2</sub> 90			EI <sub>2</sub> 120					
	Installazione architrave (cemento armato)	Installazione a soffitto diretto	Installazione con architrave basso	Installazione architrave (cemento armato)		Installazione a soffitto diretto		Installazione con architrave basso	
Dimensioni della porta Tipo di parete	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	≤ CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; max. 50 m <sup>2</sup>
Muratura EN 1996-1-1, classe di resistenza alla compressione > 12, architrave in cemento armato	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Calcestruzzo DIN EN 1992-1-1, classe di resistenza > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Blocchi in calcestruzzo poroso EN 771-4, resistenza alla compressione classe 4, a norma DIN V 4165-100, architrave in cemento armato nell'area di apertura e parcheggio	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Lastre in calcestruzzo poroso rinforzato EN 4166 almeno della classe di densità lorda > 0,65 o della classe di resistenza P4.4, architrave in calcestruzzo armato nell'area di apertura e parcheggio	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

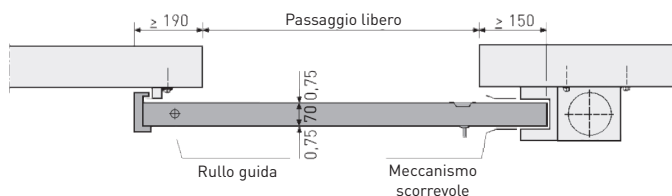
\* Sistema diretto in un senso e in senso opposto, avvitato sulla parete. Tutte le misure in mm.

Importante: Con il calcestruzzo poroso, un architrave di cemento armato è fondamentale nell'area di apertura e di parcheggio.

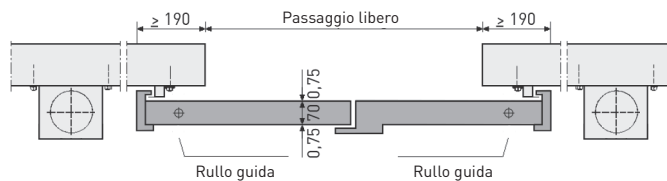


## TIPI DI COSTRUZIONE

### 1 ANTA

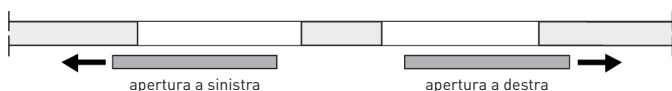


### 2 ANTE



## TIPI DI APERTURA

### 1 ANTA



### 2 ANTE



Tutte le misure in mm.

## AUSILI PER LA PIANIFICAZIONE

- Rispettare i requisiti per la costruzione e la classificazione delle pareti tagliafuoco secondo le istruzioni di installazione.
- Prevedere lo spazio laterale necessario per il posizionamento del battente quando la porta scorrevole è aperta (parcheggio), se necessario anche il peso di chiusura con box.
- Tenere conto della distanza sufficiente tra i montanti, le strutture di rivestimento o altre strutture presenti nella zona di parcheggio della porta scorrevole (per la struttura della porta con maniglia e nella zona di architrave per il freno di chiusura della porta o l'operatore elettrico, anche per la porta di passaggio con chiusura della porta).
- Per muratura e calcestruzzo poroso, è necessario un architrave di calcestruzzo nella zona di apertura della porta. Per calcestruzzo poroso, un architrave di cemento armato è fondamentale nell'area di parcheggio. Per calcestruzzo poroso e pareti in muratura, il sistema diretto in un senso e in senso contrario deve essere avvitato sulla parete (asta filettata e dado a vite).





*Intelligent Door Solutions*

Novoferm Schievano srl  
35012 Camposampiero (Padova) Italy  
Via A. Volta 1  
Tel. + 39 049 9315111  
Fax + 39 049 9301877  
www.novoferm.it  
ufficio.commerciale@novoferm.it

 [www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)