



ST
TST

L'intero mondo delle porte scorrevoli in un unico sistema

Tecnologia di azionamento all'avanguardia del sistema ES 200

Con le varianti di azionamento ES 200 e ES 200-2D, il sistema di azionamento ES 200 propone soluzioni che soddisfano situazioni diverse. Il sistema di azionamento ES 200 è in grado di muovere porte di 2x160 kg di peso e la variante per vie di fuga dell'ES 200-2D dispone di un'omologazione per un peso delle ante di 2x130 kg. Anche larghezze di passaggio di fino a 3000 mm non sono un problema con le varianti del sistema di azionamento ES 200.

Prima di tutto l'aspetto economico

Grazie a svariate dimensioni standard, gli impianti di porte scorrevoli e di porte scorrevoli telescopiche automatiche di dormakaba offrono soluzioni particolarmente convenienti. Su richiesta tutti gli impianti vengono progettati e prodotti su misura e consegnati pronti per il montaggio. Con un montaggio e una messa in funzione corretta ad opera della ditta dormakaba lo spettro delle offerte è completo.



DIN 18650 e EN 16005

Tutte le porte sono dotate ovviamente di componenti di protezione (sensori) secondo DIN 18650 e EN 16005. Le misure di protezione necessarie dipendono dai risultati della relativa analisi dei rischi.

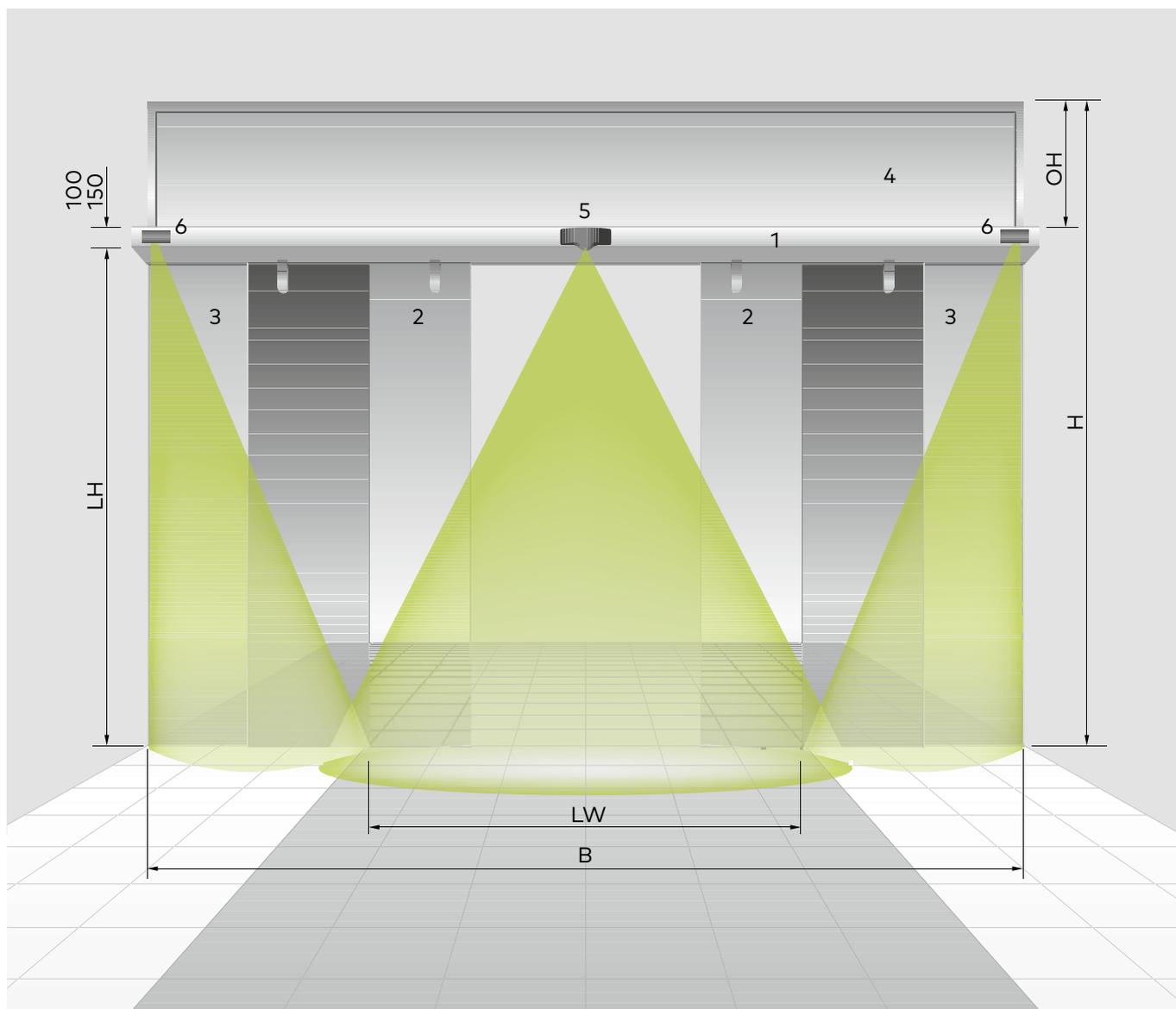
Caratteristiche e vantaggi

- Prestazioni ad alto livello
- Facile adattamento a prescrizioni individuali
- Le porte per vie di fuga e di soccorso dispongono di un azionamento ridondante, di un comando di sicurezza supplementare e di un rilevatore di movimento radar ad automonitoraggio
- Convenienza e affidabilità elevate grazie a componenti comprovati e a una produzione dalla qualità garantita
- Numerosi parametri impostabili
- Svariate possibilità di collegamento standard
- Riconoscimento automatico degli ostacoli e ciclo di inversione di marcia automatico
- Consegna pronta per il montaggio, su richiesta montaggio e messa in funzione
- Esecuzione secondo lo stato attuale della tecnica e nel rispetto di tutte le prescrizioni

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'azionamento ES 200-2D

- Doppia tecnica di azionamento sicura Dual Drive (ridondante)
- Gruppo batteria integrato
- Apertura di emergenza in seguito a guasto della tensione di rete
- Rilevatore di movimento radar a sicurezza intrinseca nella direzione della via di fuga

Componenti di sistema



- 1 Azionamento scorrevole con cassetto di copertura e trave LM (opzionale)
- 2 Anta scorrevole
- 3 Laterali, fissi (nel caso di scorrimento su muratura questi laterali non sono necessari)
- 4 Sopraluce

- 5 Sensore principale, ad es. rilevatori di movimento radar inclusi sensori di sicurezza per il monitoraggio del passaggio
- 6 Sensori per il monitoraggio dei bordi di chiusura secondari secondo EN16005 e DIN 18650

- LW:** Larghezza passaggio
LH: Altezza passaggio
B: Larghezza totale
OH: Altezza sopra luce
H: Altezza totale

Sistemi di porte scorrevoli

Sia che si desideri sposare il design della facciata o donare eleganza all'area di ingresso : le porte scorrevoli lineari e quelle sono la scelta giusta.

Le porte dormakaba vengono progettate su misura, prodotte con precisione e consegnate pronte per il montaggio.

Sia che desideriate un'applicazione elegante completamente in vetro o con il sistema a FLEX: con i diversi tipi di azionamento ES 200 è possibile trovare la soluzione giusta per la vostra richiesta.

ST FLEX



Grazie al ridotto impatto estetico dei profili, la porta scorrevole **ST FLEX** è impiegabile in modo universale. L'elevato numero di varianti consente di realizzare la soluzione ottimale per le elevate esigenze di edifici commerciali. Le porte scorrevoli con azionamento telescopico sono disponibili con lo stesso sistema di profili.

A scelta possono essere vetri monolitici, stratificati o con camera.

Campi di applicazione: porte esterne con vetri camera, interblocchi termici, porte interne come chiusure di locali in edifici pubblici, locali di vendita, ecc.



ST FLEX Green



La porta scorrevole **ST FLEX Green** è una porta scorrevole a risparmio energetico, concepita appositamente per la chiusura esterna degli edifici. Grazie a profili con taglio termico migliorato si ottengono ottimi valori di isolamento. Anche nelle grandezze più sfavorevoli vengono rispettate le severe prescrizioni per il risparmio energetico EnEV 2016. I coefficienti di trasmittanza termica UD sono documentati dalle certificazioni dell'ente tedesco ift di Rosenheim. La sostenibilità della porta è certificata da una dichiarazione di prodotto ambientale (EPD). Grazie ai profili a vista snelli questo tipo di porta è perfettamente combinabile con gli altri sistemi porta della famiglia FLEX.

Campi di applicazione: specifica per porte esterne e interblocchi termici, chiusure di edifici pubblici di qualsiasi tipo.



ST FLEX SECURE

La porta scorrevole **ST FLEX SECURE** offre una protezione antintrusione certificata e un'ottima stabilità degli elementi della porta. Dal punto di vista estetico i profili si distinguono a malapena da quelli di una porta scorrevole standard ST FLEX e possono essere perfettamente combinati con gli altri sistemi di porte della famiglia FLEX. La classe antintrusione WK2/RC2 è documentata dalle certificazioni dell'ente tedesco ift di Rosenheim.

Campi di applicazione: tutte le soluzioni di porte scorrevoli che richiedono una particolare protezione antintrusione e antivandalismo come farmacie, gioiellerie, banche, negozi specializzati in prodotti elettronici, ecc.

**TST FLEX**

La porta scorrevole telescopica **TST FLEX** offre con il suo principio funzionale un'ampia larghezza di passaggio nonostante una larghezza totale ridotta.

Le larghezze minime dei profili a vista fanno apparire la porta nel suo insieme molto trasparente. Altri tipi di porta della famiglia FLEX possono essere combinati in un edificio in modo veramente armonioso. La vetratura delle ante avviene con vetro isolante ISO 22 mm.

Campi di applicazione: porte esterne, interblocchi termici in edifici pubblici, locali di vendita, ecc.

**Il nostro impegno per un futuro sostenibile**

Il nostro motto è la tutela dell'ambiente. L'obiettivo di dormakaba è una produzione a risparmio energetico e nel rispetto delle risorse ambientali, un'alta percentuale di riciclaggio e prodotti di qualità di lunga durata. Per il calcolo della sostenibilità ambientale di edifici, dormakaba offre dichiarazioni di prodotto ambientali (EPD).

Si tratta di marchi di qualità ecologica riconosciuti a livello mondiale che si basano su bilanci ecologici complessivi dell'intero ciclo di vita. La panoramica completa delle dichiarazioni di prodotto ambientali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

ST PURE

La porta scorrevole **ST PURE** è una porta completamente in vetro nel vero senso della parola: le sue ante vengono mosse esclusivamente con attacchi di supporto puntuali. Gli attacchi di supporto con le loro chiare forme angolari sono verniciati color argento e conferiscono alle ante un'estetica discreta.

Le versioni della porta con o senza laterali o con sopra-luce rendono l'atmosfera all'interno di ogni edificio commerciale gradevole e spaziosa.

Campi di applicazione: Porte interne come chiusure di locali ad es. in uffici, studi medici, hotel, ristoranti, locali di vendita o gallerie.

ST MANET

Per edifici commerciali particolarmente pregiati è ideale il sistema **ST MANET**. Gli attacchi di supporto puntuali di questa porta sono in pregiato acciaio inossidabile massiccio. Anche in questo caso sono disponibili versioni porta con o senza laterali o con o senza sopra-luce.

Campi di applicazione: arredamento di interni di alta qualità, come chiusura di locali ad es. in studi legali, studi medici e hotel

Sommario

Informazioni generali		2-7
Porte scorrevoli	ST FLEX, FST FLEX	10-11
	Con profili a sezione ridotta	
	ST FLEX GREEN, FST FLEX GREEN	12-13
	Efficienza energetica in un design elegante	
	ST FLEX SECURE, FST FLEX SECURE	14-15
	Protezione antintrusione e trasparenza	
Porte scorrevoli telescopiche	ST PURE, FST PURE	16-17
	Porta scorrevole senza telaio con attacchi di supporto puntuali	
	ST MANET, FST MANET	18-19
	Porta scorrevole senza telaio con attacchi di supporto puntuali in acciaio inossidabile	
Dotazione supplementare	TST FLEX, FTST FLEX	20-21
	Con profili a sezione ridotta	
	Dispositivi di bloccaggio e opzioni	22-25
	Attacchi	26
	Accessori	27-30

Parametri di azionamento ES 200, ES 200-2D, ES 200 T, ES 200 T-2D

	Porta scorrevole standard	Porta scorrevole per vie di fuga	Porta scorrevole telescopica	Porta scorrevole telescopica per vie di fuga
Tipo di azionamento	ES 200	ES 200-2D	ES 200 T	ES 200 T-2D
Parametri porta				
Larghezze di passaggio LW1				
A 1 ante	700 – 3000 mm	900 – 1800 mm		
A 2 ante	800 – 3000 mm	900 – 3000 mm	800 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
A 4 ante			1400 – 4000 mm	1400 – 4000 mm
Pesi ante massimi				
A 1 ante	1 x 200 kg	1 x 150 kg		
A 2 ante	2 x 160 kg	2 x 130 kg	2 x 75 kg	2 x 75 kg
A 4 ante			4 x 75 kg	4 x 65 kg
Altezza di passaggio LH1	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm	2100 – 3000 mm
Larghezza totale B1	max. 6250 mm	max. 6250 mm	max. 6250 mm	max. 6250 mm
¹ Le misure massime di fatto realizzabili dipendono dalla relativa progettazione della porta, dai requisiti posti alla porta, nonché dal sistema di profili selezionato.				
Esecuzioni/sistemi di profili				
A sezione ridotta FLEX	●	●	●	●
A sezione ridotta con taglio termico migliorato FLEX Green	●	●		
A sezione ridotta FLEX SECURE	●	●		
Attacchi di supporto per ante completamente in vetro PURE	●	●		
Attacchi di supporto per ante completamente in vetro MANET	●	●		
Altezza e profondità dell'azionamento	100 x 180 mm 150 x 180 mm 200 x 180 mm	100 x 180 mm 150 x 180 mm 200 x 180 mm	100 x 252 mm	100 x 252 mm 150 x 252 mm
Guida a pavimento integrata (considerare il carico del vento e la protezione antintrusione) ²	○	○	○	○
² L'esecuzione FLEX SECURE è sempre dotata di una guida a pavimento integrata. Con porte scorrevoli telescopiche si consiglia sempre l'uso della guida a pavimento integrata				
Dati tecnici				
Impiego in vie di fuga e di soccorso	–		–	
Forza di apertura e di chiusura max. 150 N	●	●	●	●
Velocità di apertura (impostabile ad incrementi)	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s	10 - 75 cm/s
Velocità di chiusura (impostabile ad incrementi)	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s	10 - 50 cm/s
Durata del mantenimento dell'apertura	0 - 180 s	0 - 180 s	0 - 180 s	0 - 180 s
Tensione di allacciamento/frequenza	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz	230 V, 50-60 Hz
Assorbimento di corrente massimo	250 W	250 W	250 W	250 W
Tipo di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Campo di temperatura	da -20 a +60°C	da -20 a +60°C	da -20 a +60°C	da -20 a +60°C
Umidità dell'aria rel. consentita	max. 93% (senza condensa)	max. 93% (senza condensa)	max. 93% (senza condensa)	max. 93% (senza condensa)
Certificata secondo le Direttive Bassa Tensione	●	●	●	●
Produzione secondo ISO 9001:2000	●	●	●	●

Modulo di comando	ES 200, ES 200 T	ES 200-2D, ES 200 T-2D
Struttura modulare	●	●
Controllo a microprocessore	●	●
Programmi funzione		
- OFF	●	●
- Funzionamento automatico	●	●
- Apertura permanente	●	●
- Apertura parziale	●	●
- Uscita	●	●
- Primo ingresso / ultima uscita (funzione Notte/Banca)	●	●
Inversione di marcia automatica	●	●
Attacco per la protezione del passaggio (su 2 lati)	●	●
Dotazione secondo DIN 18650	○	○
Impostazione dei parametri di base tramite display integrato e pulsante	●	●
Parametrizzazione tramite PDA	●	●
Apertura di emergenza/chiusura di emergenza (in caso di uso di gruppo batteria)	● / ●	● / - (gruppo batteria di serie)
Esercizio di emergenza con accumulatore (in caso di uso di un gruppo batteria)	●	-
Modalità sincronizzata	●	●
Uscita 24 V DC per utenze esterne	●	●
Visualizzazione memoria difetti con codici errori	●	●
Attacco bus DCW*	●	●
Modulo funzionale (FM) – come opzione		
Commutazione farmacia	●	●
Messaggio di stato della porta (triplo)	●	●
Protezione dei bordi di chiusura principali/secondari	● / ●	● / -
Chiusura antipanico (in osservanza delle normative vigenti!)	●	-
Contatto campanello	●	●
Comando interblocco	●	-
Modulo funzionale DIN 18650 – come opzione		
Il modulo funzionale DIN 18650 consente il monitoraggio controllato dei bordi di chiusura secondari in modo da soddisfare i requisiti della norma tedesca DIN 18650	●	● (a partire dall'80% della larghezza di apertura)
Dotazioni speciali		
Dispositivo di bloccaggio elettromagnetico (bistabile)	○	○
Dispositivo di bloccaggio elettromagnetico (FIA)/senza morsetti	-	○
Sblocco manuale del dispositivo di bloccaggio elettromeccanico	○	○
Barriere fotoelettriche	○	○
Gruppo batteria (apertura di emergenza/chiusura di emergenza)	○	● / -
Alimentazione di corrente di emergenza UPS (esterna)	○	○
Modulo per il collegamento al sistema di controllo edifici LON	○	○

● di serie ○ come opzione

*DCW: Protocollo DORMA Connect and Work

Note per la determinazione approssimativa del peso dell'anta:

$$\text{Peso anta} = \frac{\text{Altezza netta LH [m]} \times \text{Larghezza netta LW [m]} \times \text{Peso vetro [kg/m}^2\text{]}}{\text{Numero ante}}$$

Pesi vetro convenzionali:Spessore della lastra di vetro 10 mm
(ad es. ESG 10): 25 kg/m²Spessore della lastra di vetro 12 mm
(ad es. ISO 22 2 x VSG 6): 30 kg/m²

ST FLEX, FST FLEX con profili a sezione ridotta

Caratteristiche

- Sezioni profilo ridotto
- Bordo di chiusura secondario di sicurezza in gomma
- Adatto per vetro ISO e vetro singolo
- Disponibile con dispositivo di bloccaggio ad asta elettromeccanica (dispositivo di bloccaggio a 4 punti)
- Guida a pavimento possibile integrata o esterna
- Disponibile anche come porta scorrevole telescopica
- Con dichiarazione di prodotto ambientale (EPD)

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

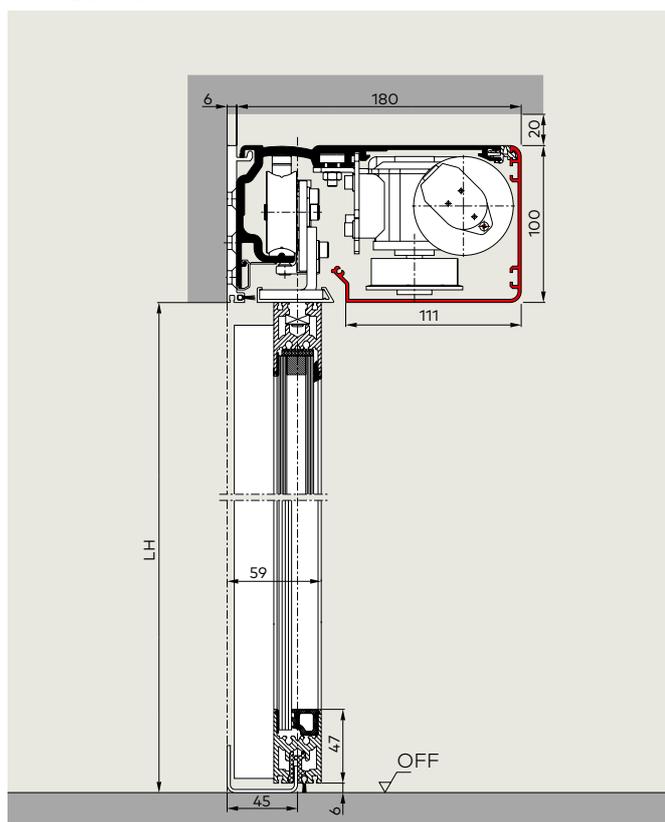
Azionamento	a 1 anta ¹		a 2 ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.
ES 200				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 49 \text{ mm}$	1 x 200 kg	$B = 2 \times LW + 98 \text{ mm}$	2 x 160 kg
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
Larghezza di passaggio LW*	700–3000 mm		800–3000 mm	
ES 200-2D 				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 49 \text{ mm}$	1 x 150 kg	$B = 2 \times LW + 98 \text{ mm}$	2 x 130 kg
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
Larghezza di passaggio LW	900–1800 mm		900–3000 mm	

* Valori diversi su richiesta

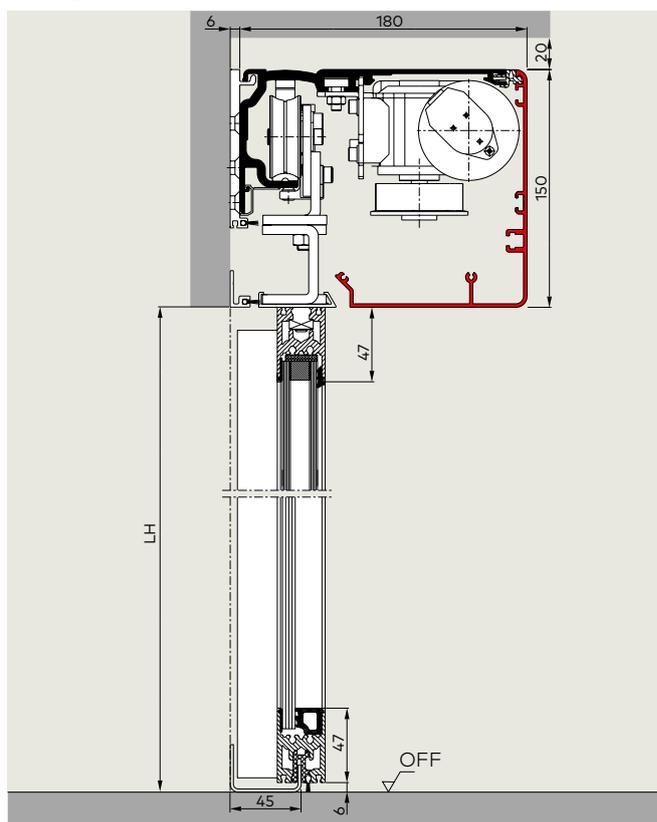
¹Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

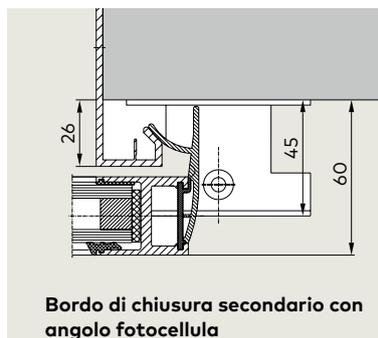
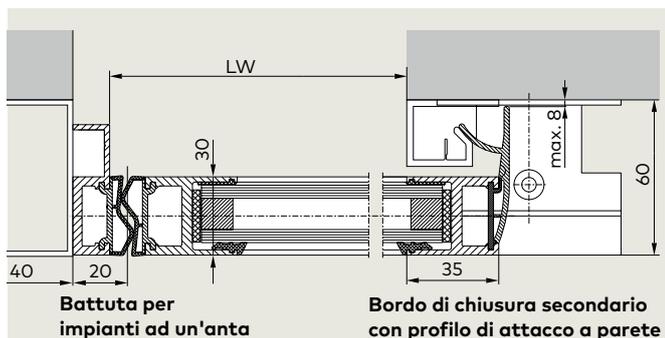
Montaggio a parete, ad architrave, azionamento 100 mm



Montaggio a parete, ad architrave, azionamento 150 mm



Sezione orizzontale profilo di collegamento



LW:	Larghezza passaggio
LH:	Altezza passaggio
B:	Larghezza totale
OH:	Altezza sopra-luce
H:	Altezza totale
OFF:	Livello pavimento

Vetri

- Vetro di sicurezza ESG o VSG, 8/10 mm
- Vetro isolante ISO 22 con diversi valori U
- Vetro speciale

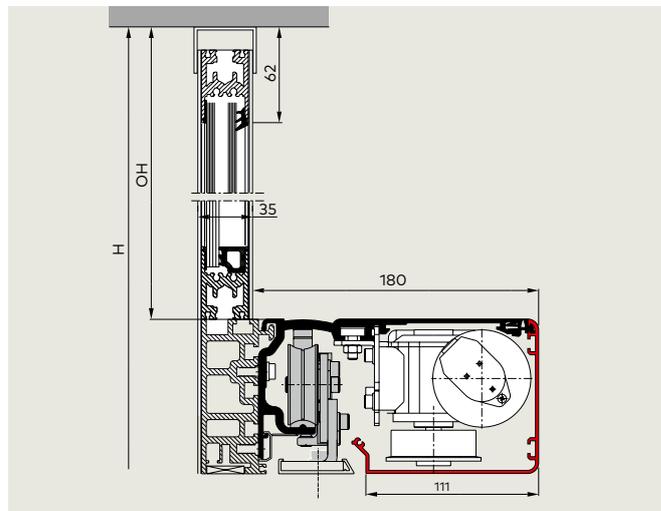
Altre dotazioni

- Anta di protezione esterna
- Anta di protezione integrata
- Guida a pavimento integrata
- Dispositivo di bloccaggio ad asta elettromeccanico con altezza di azionamento di 150 mm
- Serrature a pavimento manuali

Le dimensioni dell'impianto possibili (in particolar modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

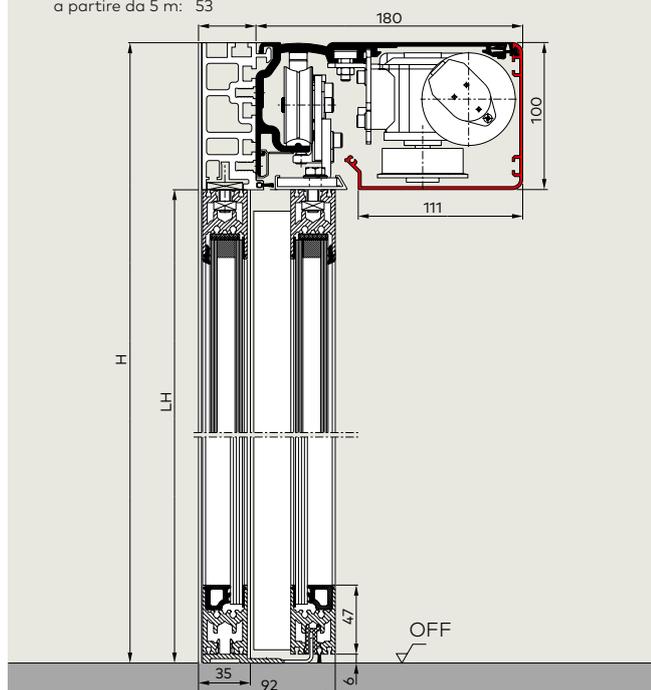
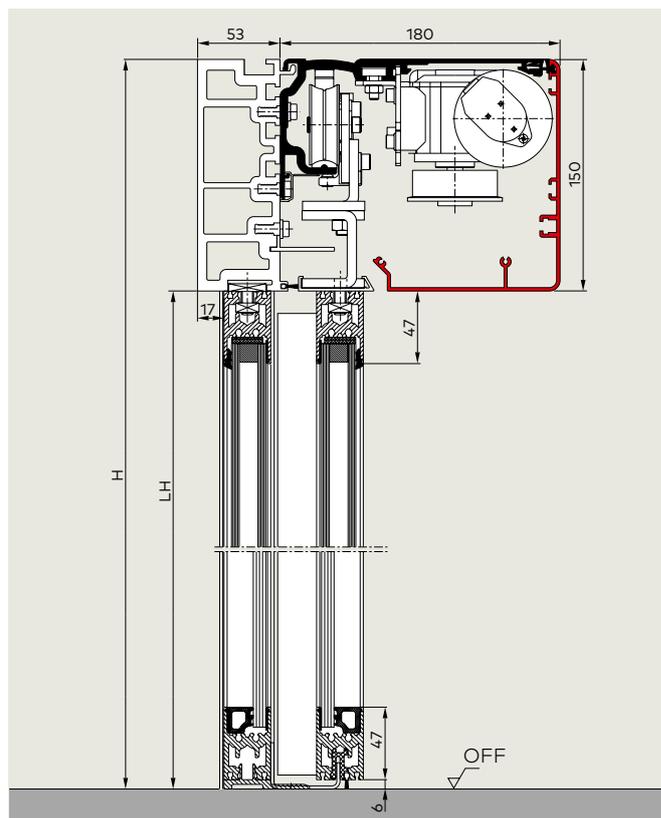
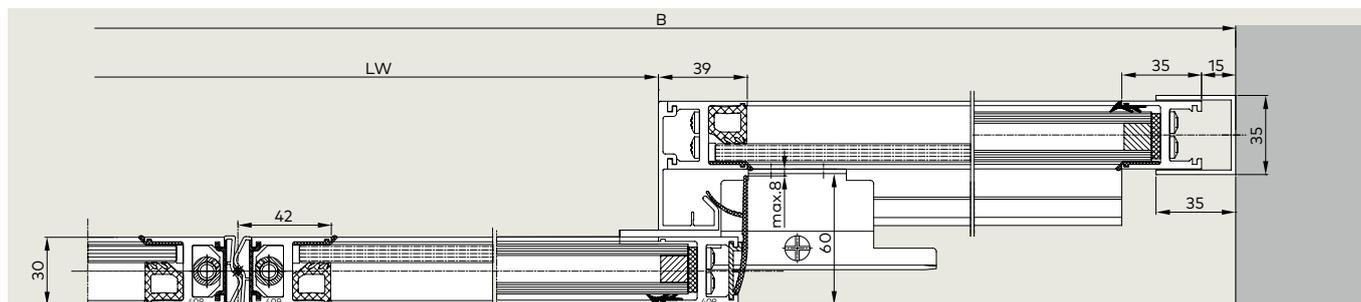
- Tipo di vetro/peso anta
- Geometria anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

ST-FLEX con sopraaluce**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 100 mm**

La trave LM di 36 mm di larghezza può essere usata solo fino a una lunghezza totale di 5 m e fino a un peso anta totale di 2x85kg o 1x100kg.

fino a 5 m: 36
a partire da 5 m: 53

**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 150 mm****Sezione orizzontale profilo di collegamento e dispositivo di bloccaggio ad asta**

Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

ST FLEX Green, FST FLEX Green – Efficienza energetica in un design elegante

Caratteristiche

- Soddisfa la normativa per il risparmio energetico EnEV 2016
- Valori UD da 1,4 a max.1,8W/m²K calcolati individualmente per ogni impianto porta
- Larghezze minimizzate dei profili a vista
- Guida a pavimento possibile integrata e a vista
- Altezza di azionamento 100 mm
- Valori di isolamento termico certificati secondo EN ISO 10077
- Con dichiarazione di prodotto ambientale (EPD)

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

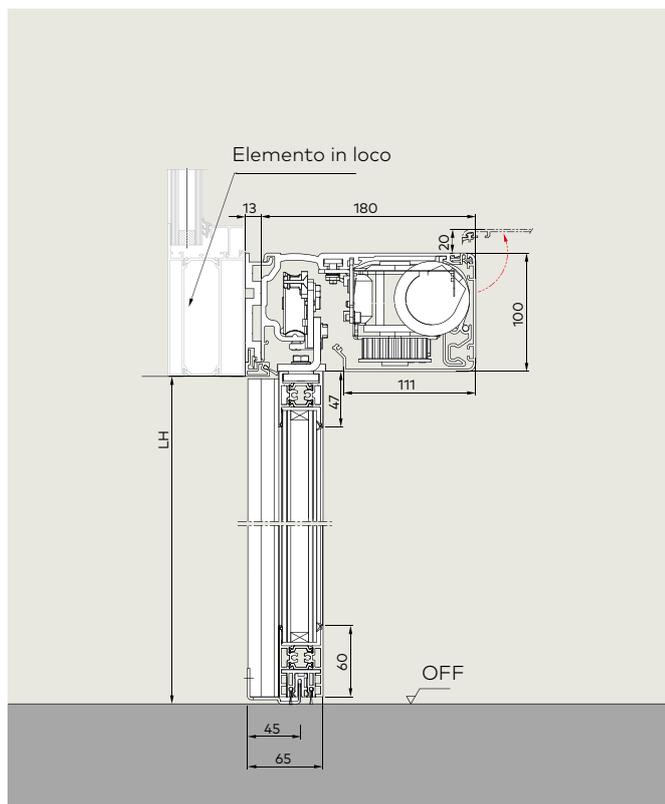
Azionamento	a 1 anta ¹		a 2 ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.
ES 200				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 60 \text{ mm}$		$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$	
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$	1 x 200 kg	$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$	2 x 160 kg
Larghezza di passaggio LW*	700–3000 mm		800–3000 mm	
ES 200-2D 				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 60 \text{ mm}$		$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$	
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$	1 x 150 kg	$B = 2 \times LW + 120 \text{ mm}$	2 x 130 kg
Larghezza di passaggio LW	900–1800 mm		900–3000 mm	

* Valori diversi su richiesta

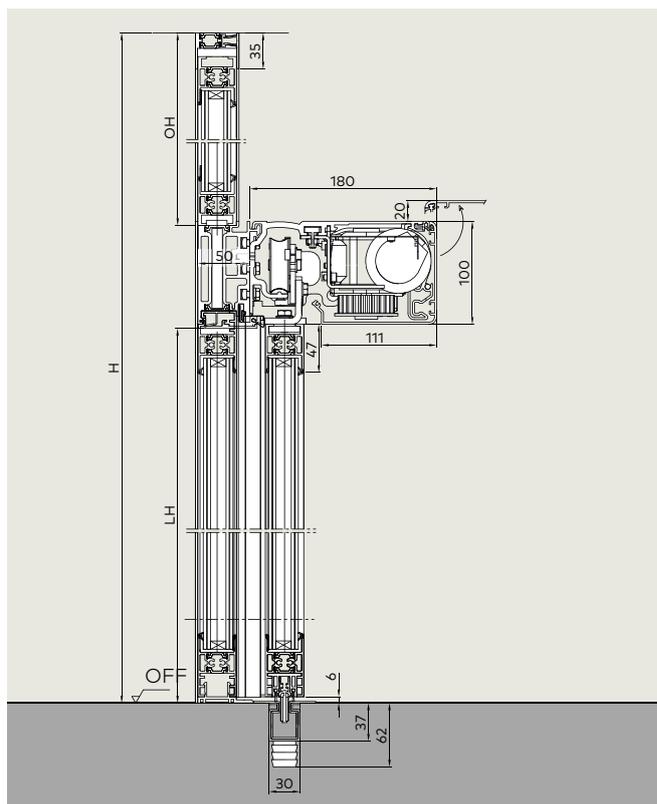
¹Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

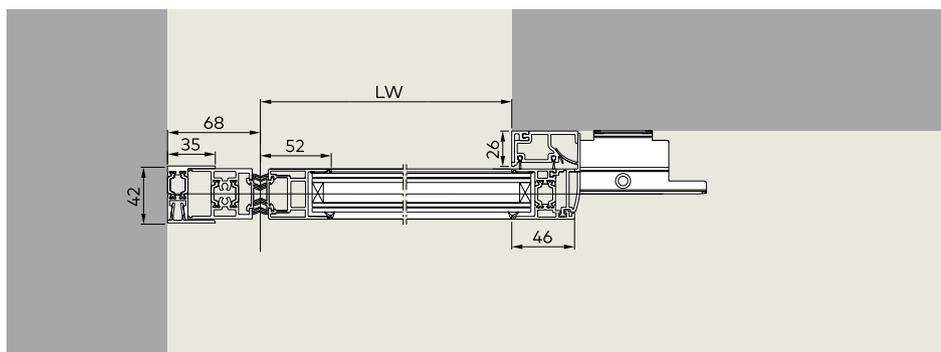
Montaggio ad architrave sull'elemento della facciata presente in loco



Montaggio nel passaggio con guida a pavimento integrata



Sezione orizzontale, montaggio ad architrave ad un'anta



LW: Larghezza passaggio

LH: Altezza passaggio

B: Larghezza totale

OH: Altezza sopra luce

H: Altezza totale

OFF: Livello pavimento

Vetri

- Vetro isolante ISO 28 con bordo caldo
- Vetro isolante triplo ISO 30 con bordo caldo
- Vetro speciale

Altre dotazioni

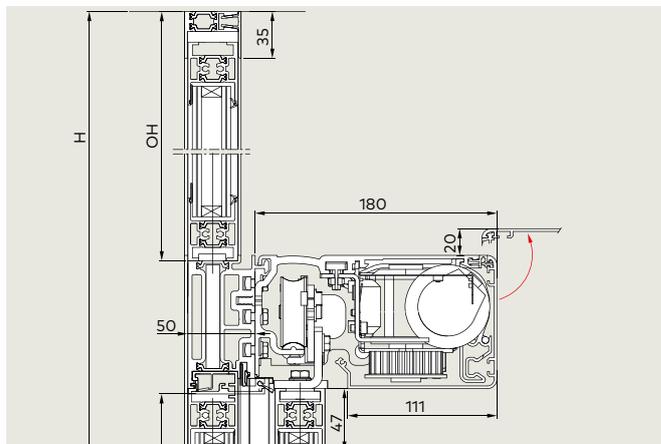
- Anta di protezione davanti all'anta di transito o nella facciata
- Guida a pavimento integrata
- Serrature a pavimento manuali

Le dimensioni dell'impianto realizzabili (in particolar modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

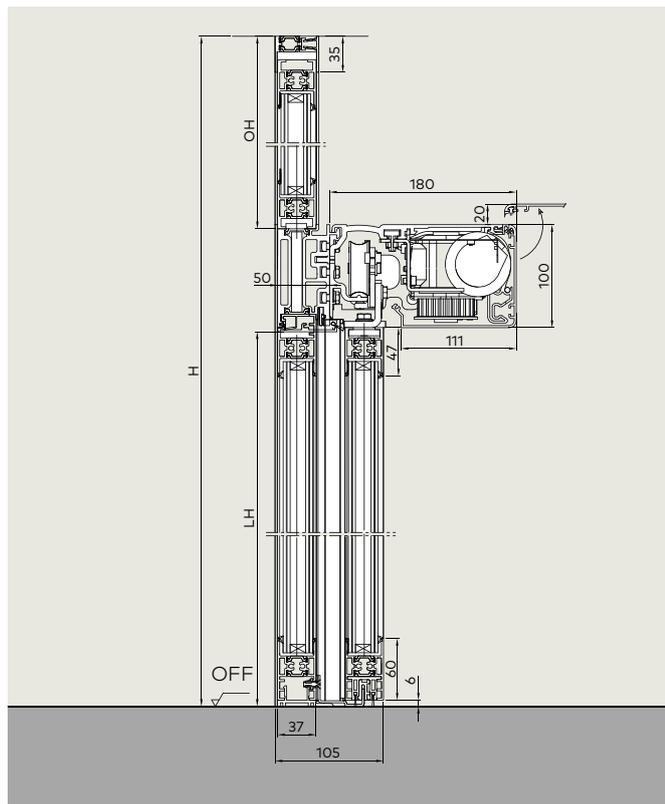
- Tipo di vetro/peso anta
- Geometria anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

ST Flex Green con sopra lucce



Montaggio ad architrave con laterale e sopra lucce



Certificazione del coefficiente di trasmittanza termica

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001011-PB09-A01-06-de-01

ifit
ROSENHEIM

Auftraggeber: **DORMA GmbH + Co. KG**
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal

Produkt: automatische Schiebetür, zweiflügelig
Bezeichnung: **ST FLEX Green**
Außenmaß (B x H): 6250 mm x 3305 mm
oben: 147 mm
seitlich: 69 mm
mitte: 50 mm / 104 mm
unten: 66 mm

Ansichtsbene: Aluminiumprofil mit thermischer Trennung
Oberfläche: pulverbeschichtet, eloxiert
Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser
Einlage: Polyurethan-Hartschaum in den oberen Profilen
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: leicht oxidierte Oberflächen, z. B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren

Öffnungsart: Parallel verschiebbare Flügelrahmen
Mehrscheiben-Isolierglas:
U_w-Wert von 1,0 W/(m²·K)
Aufbau: 7VSG / 15 / 7VSG mm
Gasfüllung: Argon 90 %
Beschichtungsebene: Pos 3. ε_s = 0,01 (Nennwert)
Abstandhalter: TGI-Spacer

Besonderheiten: -

Wärmedurchgangskoeffizient

U_D = 1,4 W/(m²·K)

ifit Rosenheim
21. Dezember 2019
Klaus Spornitz, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

ifit Rosenheim GmbH
Theodor-Heuss-Str. 7-9
84030 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 205 500
Fax +49 (0)89 205 505
www.ifit-ro.de

ifit Rosenheim
A-3 Trautson-Platz 549
Zugl. Rosenheim
932 711 500 00

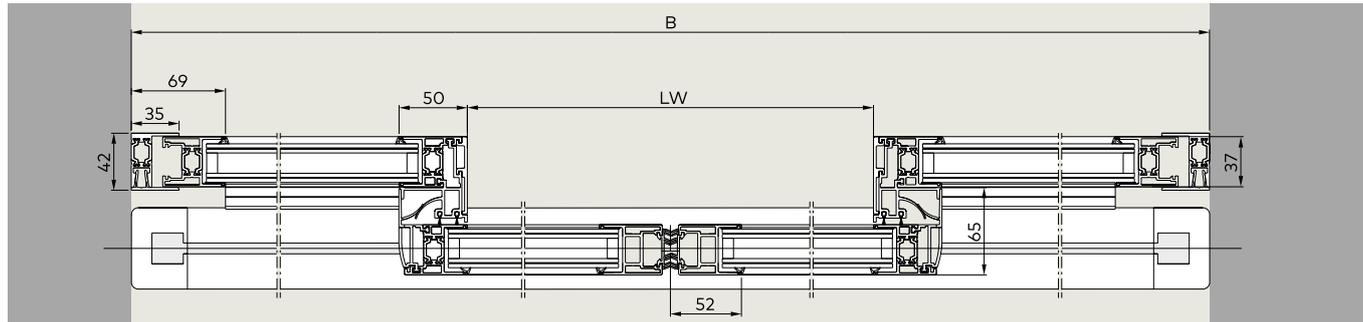
ifit Rosenheim
A-3 Trautson-Platz 549
Zugl. Rosenheim
932 711 500 00

Grundlagen
EN ISO 10077-1: 2008
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren
EN ISO 10077-2: 2009
Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen
Prüfberichte
10-001011-PB01-K20-06-de-01 vom 21.12.2010 bis
10-001011-PB07-K20-06-de-01 vom 21.12.2010

Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_w.
Gültigkeit
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.
Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussagen über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.
Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ifit-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ifit-Prüfaktenbeständen“. Das Deckblatt kann zusammen mit der Typentzettel als Kurzlösung verwendet werden.
Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse

Sezione orizzontale, montaggio nel passaggio a doppia anta con laterali e guida a pavimento integrata



Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

ST FLEX SECURE, FST FLEX SECURE – Protezione antintrusione e trasparenza

Caratteristiche

- Protezione antintrusione certificata, classe RC2/WK2
- Profili a vista sottili belli da vedere
- Dispositivo di bloccaggio massiccio a 4 punti sul bordo di chiusura principale
- Protezione antiscardinamento continua per le ante nell'azionamento
- Guida a pavimento integrata per un collegamento a pavimento stabile
- Versioni omologate con o senza laterale o soprauce

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

Azionamento	a 1 anta ¹		a 2 ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.
ES 200				
Senza laterali		1 x		2 x
Con laterali	$B = 2 \times LW + 233 \text{ mm}$	200 kg	$B = 2 \times LW + 168 \text{ mm}$	160 kg
Larghezza di passaggio LW*	700–3000 mm		1000–3000 mm	
ES 200-2D  **				
Senza laterali		2 x		2 x
Con laterali	$B = 2 \times LW + 233 \text{ mm}$	150 kg	$B = 2 \times LW + 168 \text{ mm}$	130 kg
Larghezza di passaggio LW	900–1800 mm		1000–3000 mm	

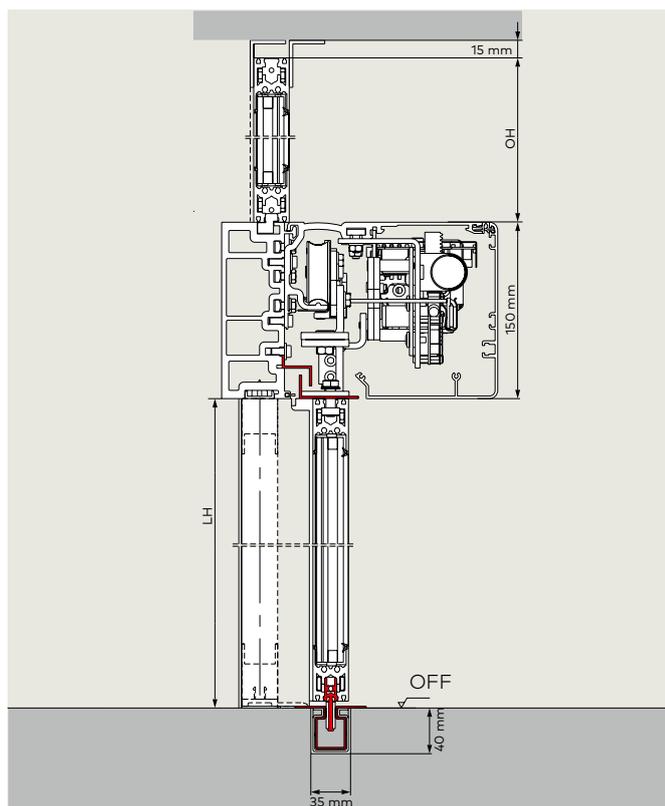
* Valori diversi su richiesta

** Nello stato operativo "Off" o "Bloccato" l'impianto porta non soddisfa la funzione di via di fuga omologata.

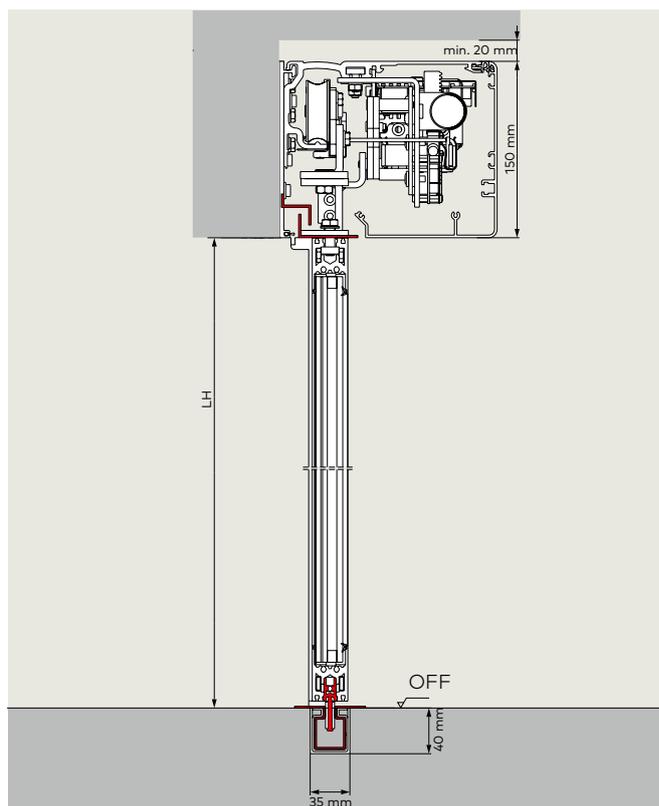
¹ Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

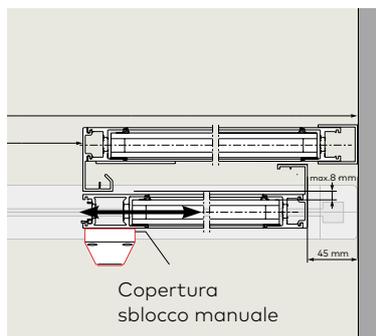
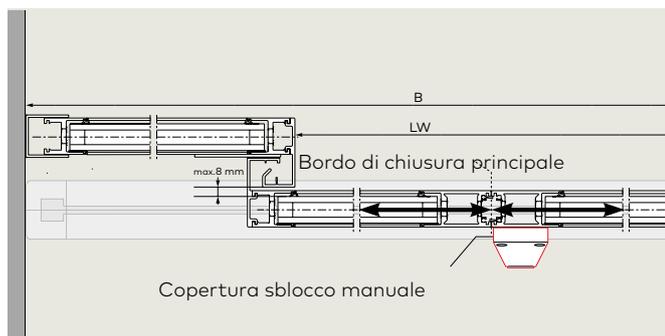
Montaggio nel passaggio con guida a pavimento integrata e soprauce



Montaggio ad architrave sulla facciata in loco con guida a pavimento integrata



Dimensioni chiuso/aperto (sezione orizzontale)



- LW:** Larghezza passaggio
- LH:** Altezza passaggio
- B:** Larghezza totale
- OH:** Altezza soprauce
- H:** Altezza totale
- OFF:** Livello pavimento

Vetri

- Vetro di sicurezza VSG P4A, 10 mm
- Vetro isolante VSG P4A, 22 mm

Dotazione di base

- Guida a pavimento integrata
- Altezza di azionamento 150 mm
- Dispositivo di bloccaggio elettromeccanico a 4 punti sulle ante
- Sblocco manuale meccanico

Altre dotazioni

- Anta di protezione davanti all'anta di transito in combinazione con vetro ISO (considerare la riduzione della larghezza di apertura)

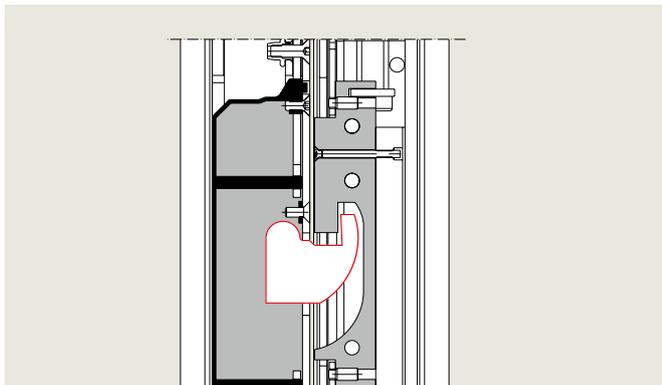
- Anta di protezione nella facciata

Le dimensioni dell'impianto realizzabili (in particolare modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

- Tipo di vetro/peso anta
- Formato anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

Bordo di chiusura principale – Porta chiusa



Certificazione protezione antintrusione

Nachweis
Einbruchhemmung

Gutachtliche Stellungnahme
10-001167-PR02 vom 6. Oktober 2011
(GAS01-C01-05-de-01)

Auftraggeber: **DORMA GmbH + Co. KG**
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal

Produkt: **Einbruchhemmende Schiebetüranlage, WK2 / RC2**

Bezeichnung: **ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE**

lichtes Öffnungsmaß (B x H): **verschieden (siehe Typenliste)**

(Rahmen) Material: **Aluminium, DORMA Profilsystem ST FLEX DORMA Antriebsprofile ES200**

Angriffsseite: **Außenseite**

Öffnungsart: **2-flügelig / 1-flügelig schiebbar, mit/ohne verglaste Seitenteile, mit/ohne verglaste Oberlichter 1- / 2- / 3-teilig**

Verglasung: **DIN EN 356 Klasse P4A**

Beschläge: **Mehrfachverriegelung Fuhr Typ 3 Schwenkriegelschloss mit 4 Schwenkriegeln nach DIN 18251 Klasse 4; Profizylinder nach DIN 18252 P2BZ; durchlaufende Schließleiste; durchlaufender Verhakungsleiste ST FLEX; durchlaufende Aushebelsicherung im Antrieb; durchgehende DORMA Bodenführungsschiene**

Montage: **Gemäß der Montageanleitung der Firma DORMA GmbH + Co. KG**

Einbruchhemmung

Widerstandsklasse RC 2*)

*) auf der Grundlage der genannten Prüfnachweise und der ergänzenden, anforderungsbedingten Angaben

IR Rosenheim
6. Oktober 2011

R. Krippahl
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)
Sv. Prüfstellenleiter

Jens Pickelmann
Prüfingenieur
Labor Mechanik

IR Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dir. Ing. Ralf Lisch, Stellv. Dir. Joachim Pechl

Theodor Quell-Str. 7-9
D-83028 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8231 2811-0
Fax: +49 (0)8231 2811-300
www.ir-rosenheim.de

IR 83028 Rosenheim
KZ Neumarkt, 1166 14763
Spaukase Rosenheim
496 3022
BLZ 711 500 00

Notified Body No. 02157
Anerkanntes Prüf-Labor (BAY 18)
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 17025

Grundlagen
DIN EN 1627 : 2011
Fenster, Türen, Abschlüsse –
Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung
DIN EN 1628 : 2011
DIN EN 1629 : 2011
DIN EN 1630 : 2011

Prüfbericht 10-001164-PR01-C01-05-de-01 vom 06. Juli 2011

Ergebnisprotokoll 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) vom 20. Dezember 2010

Ergebnisprotokoll 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) vom 06. Juli 2011

Konstruktionsunterlagen
Anlage 1, Seite 1 bis 13
Anlage 2, Seite 1 bis 35

Gültigkeit
Die Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.
Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit gegen der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

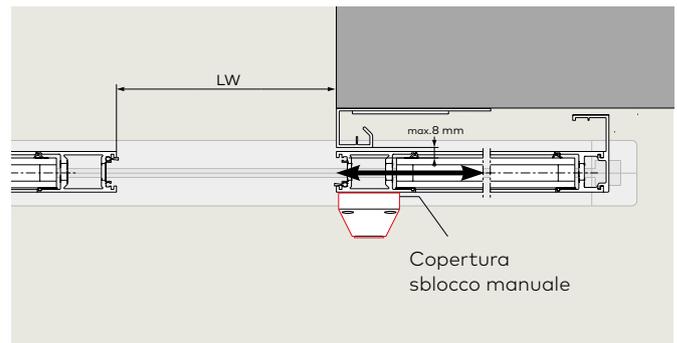
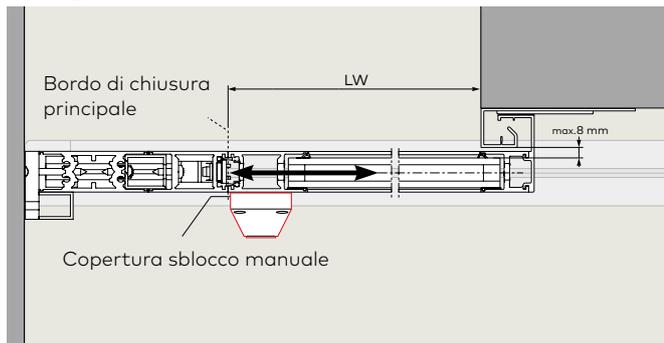
Veröffentlichungshinweise
Es gilt das IR-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von IR-Prüfberichten“.
Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 56 Seiten

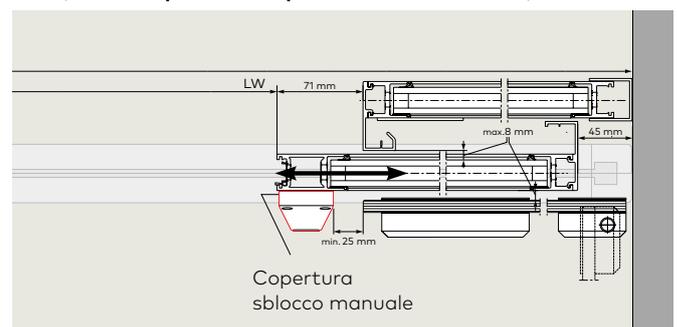
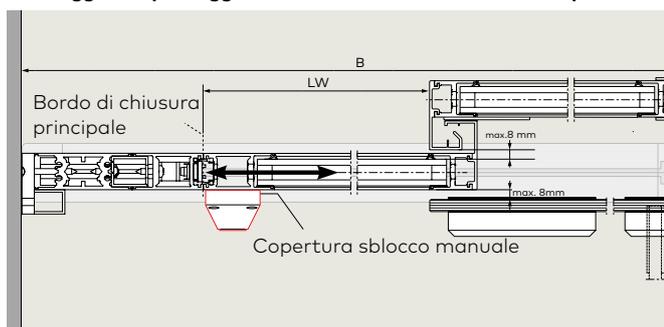
Deckblatt
Typenliste
Gutachtliche Stellungnahme
1 Auftrag
2 Grundlagen der Beurteilung
3 Beurteilung
4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1, (13 Seiten)
Anlage 2, (36 Seiten)

Montaggio ad architrave ad un'anta



Montaggio nel passaggio ad un'anta con laterali – Anta di protezione interna (attacco a parete con apertura a sinistra/destra)



Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.com

ST PURE, FST PURE – Porta scorrevole senza telaio con attacchi di supporto puntuali

Caratteristiche

- Anta completamente in vetro senza profili porta
- Specifica per l'uso interno
- Attacchi di supporto anta con dimensioni discrete
- Per porte con e senza laterale o sopra luce

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

Azionamento	a 1 anta ¹		a 2 ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.
ES 200				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$			
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$	1 x	$B = 2 \times LW + 140 \text{ mm}$	2 x
Larghezza di passaggio LW*	700–1600 mm	100 kg	800–2000 mm	100 kg
Altezza di passaggio LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Larghezza totale B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	
ES 200-2D  **				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$			
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$	2 x	$B = 2 \times LW + 140 \text{ mm}$	2 x
Larghezza di passaggio LW*	900–1600 mm	100 kg	900–2000 mm	100 kg
Altezza di passaggio LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Larghezza totale B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	

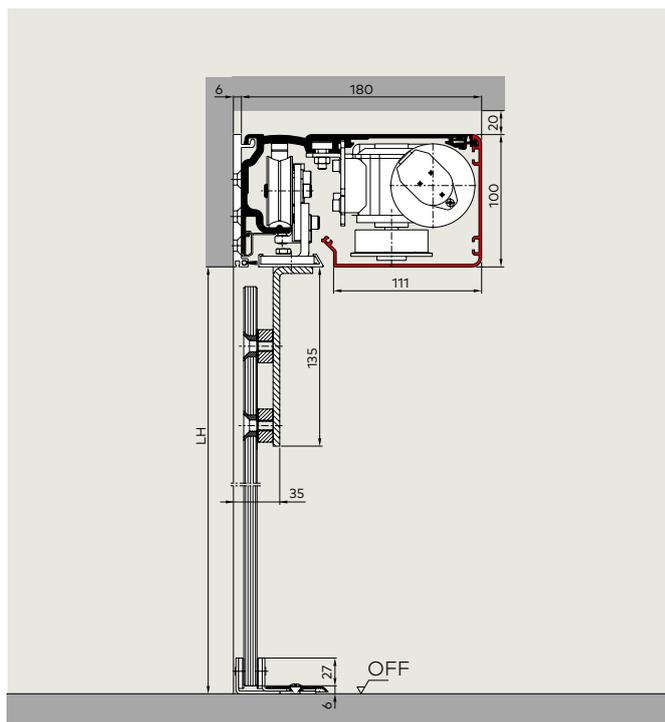
* Valori diversi su richiesta

** Nello stato operativo "Off" o "Bloccato" l'impianto porta non soddisfa la funzione di via di fuga omologata.

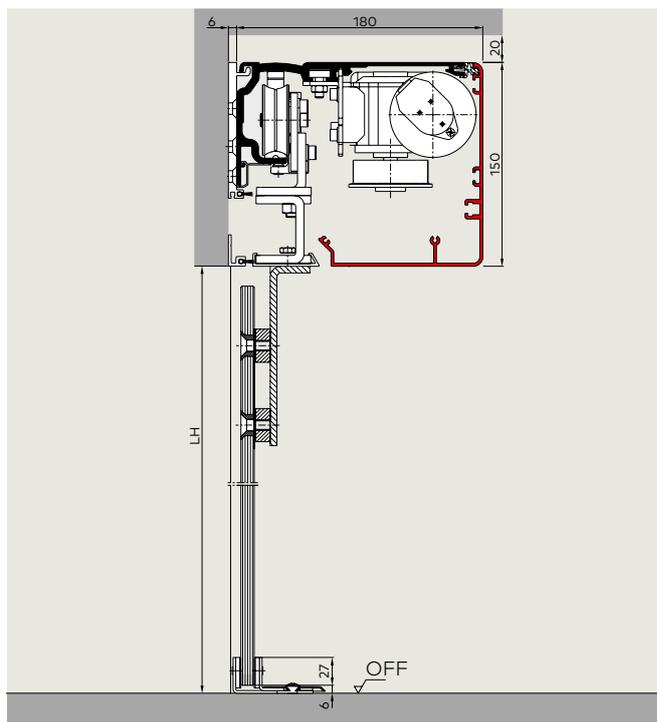
¹ Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

Montaggio ad architrave, azionamento 100 mm



Montaggio ad architrave, azionamento 150 mm



Attacchi di supporto per anta completamente in vetro



LW: Larghezza passaggio

LH: Altezza passaggio

B: Larghezza totale

OH: Altezza sopra luce

H: Altezza totale

OFF: Livello pavimento

Vetri

- ESG 10 mm
- Vetro speciale

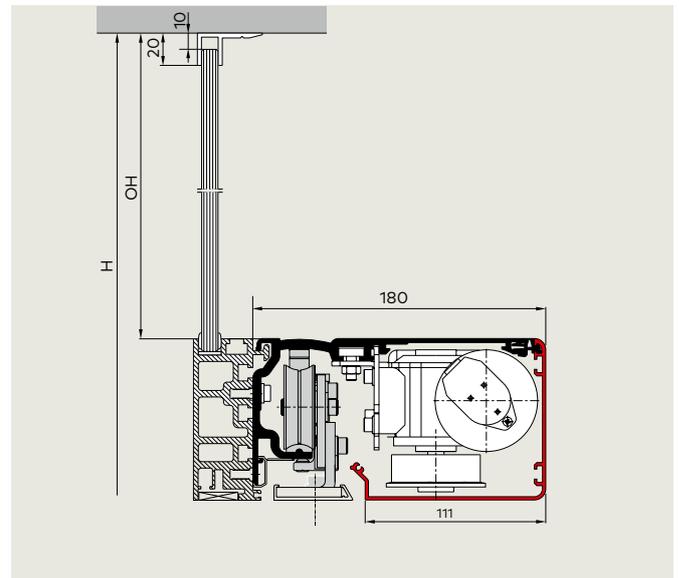
Altre dotazioni

- Anta di protezione

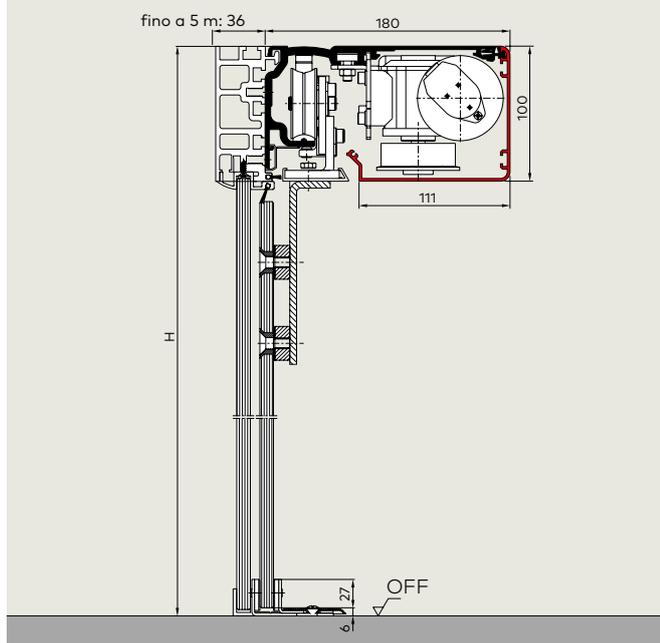
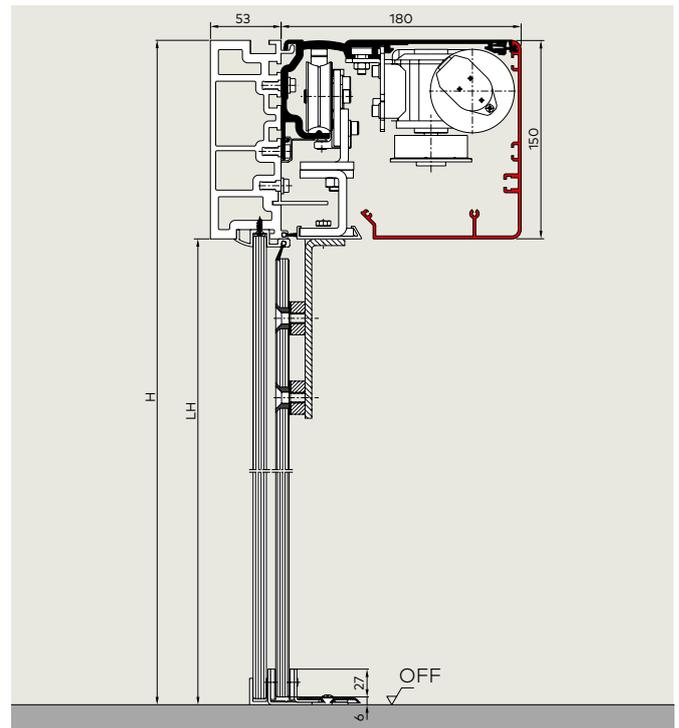
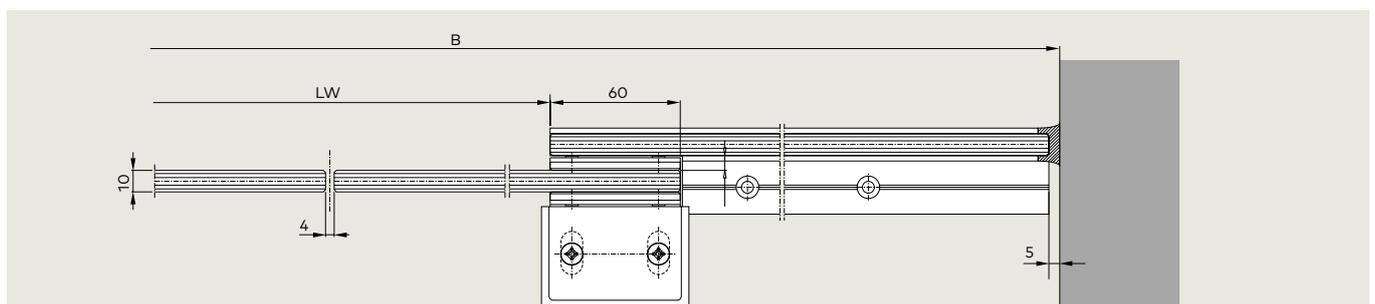
Le dimensioni dell'impianto realizzabili (in particolare modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

- Tipo di vetro/peso anta
- Geometria anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

ST PURE con soprauce**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 100 mm**

La trave LM di 36 mm di larghezza può essere usata solo fino a una lunghezza totale di 5 m e fino a un peso anta totale di 2x85kg o 1x100kg.

**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 150 mm****Sezione orizzontale, esempio per profilo di collegamento**

Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

ST MANET, FST MANET – Porta scorrevole senza telaio con attacchi di supporto puntuali in acciaio inossidabile

Caratteristiche

- Pregiati attacchi di supporto puntuali in acciaio inossidabile per le ante
- Anta senza profili per massima trasparenza
- Per un arredamento d'interni pregiato
- Per porte con e senza laterale o sopra luce

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

Azionamento	a 1 anta ¹		a 2 ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta	Dimensioni dell'impianto	Peso anta
ES 200				
Senza laterali	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$	max. 1 x 100 kg	$B = 2 \times LW + 140 \text{ mm}$	max. 2 x 100 kg
Con laterali	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
Larghezza di passaggio LW*	700–1600 mm		800–2000 mm	
Altezza di passaggio LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Larghezza totale B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	
ES 200-2D   **				
Senza laterali				
Con laterali	$B = 2 \times LW + 70 \text{ mm}$	max. 2 x 100 kg	$B = 2 \times LW + 140 \text{ mm}$	max. 2 x 100 kg
Larghezza di passaggio LW*	$B = 2 \times LW + 80 \text{ mm}$			
LW*	900–1600 mm		900–2000 mm	
Altezza di passaggio LH*	2100–2500 mm		2100–2500 mm	
Larghezza totale B*	max. 5000 mm		max. 5000 mm	

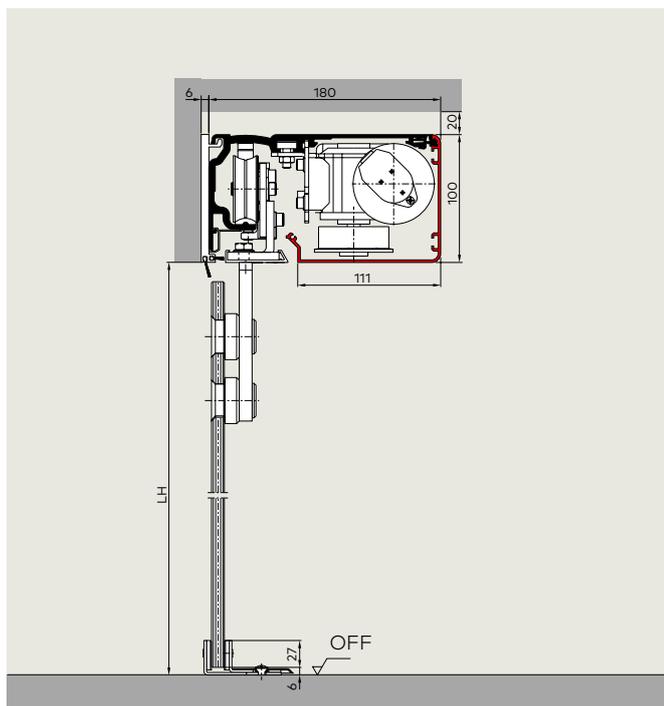
* Valori diversi su richiesta

**Nello stato operativo "Off" o "Bloccato" l'impianto porta non soddisfa la funzione di via di fuga omologata.

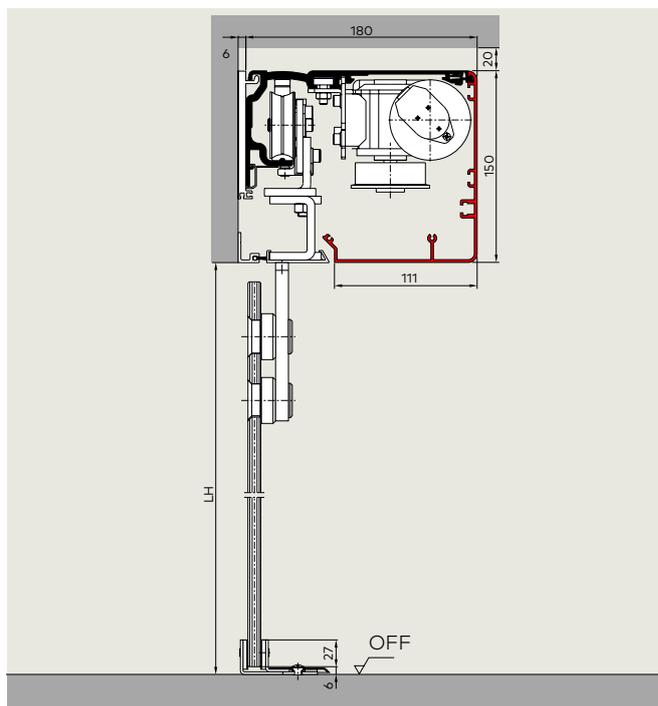
¹Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

Montaggio ad architrave, azionamento 100 mm



Montaggio ad architrave, azionamento 150 mm



Attacchi di supporto per anta completamente in vetro



LW: Larghezza passaggio

LH: Altezza passaggio

B: Larghezza totale

OH: Altezza sopra luce

H: Altezza totale

OFF: Livello pavimento

Vetri

- ESG 10 mm
- Vetro speciale

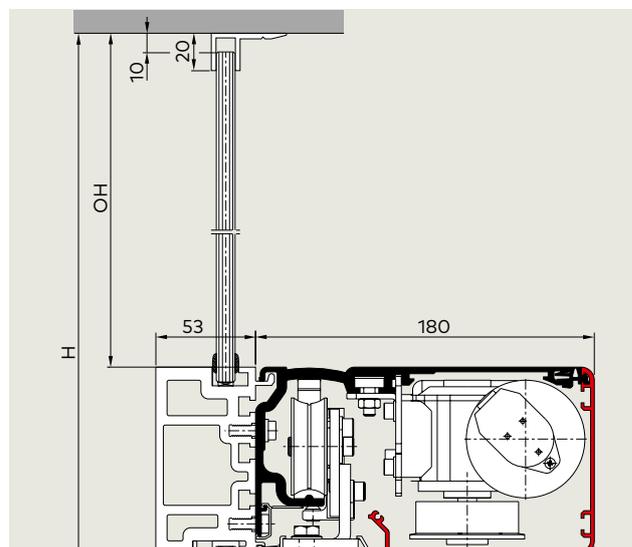
Altre dotazioni

- Anta di protezione

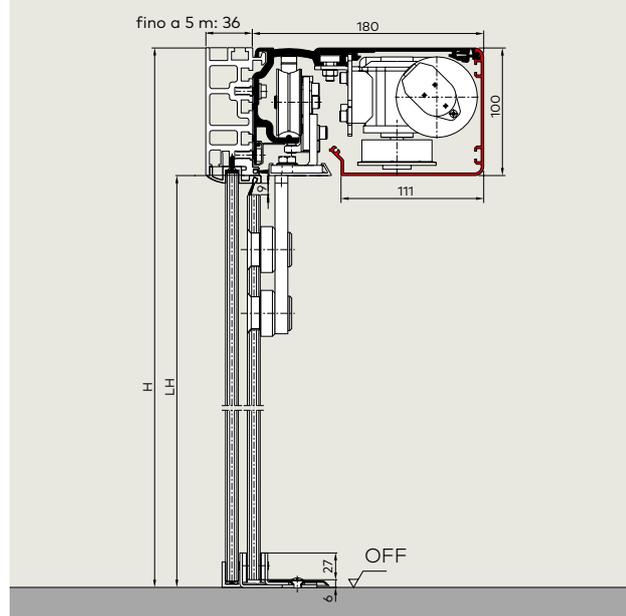
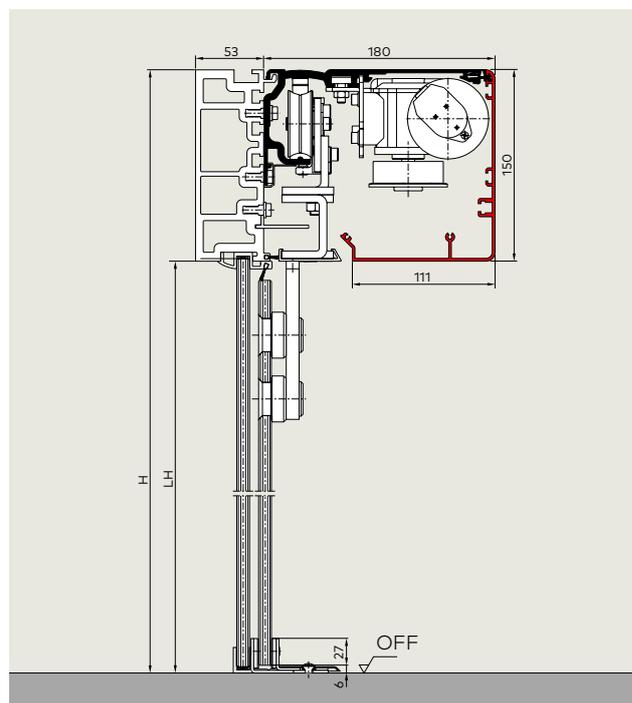
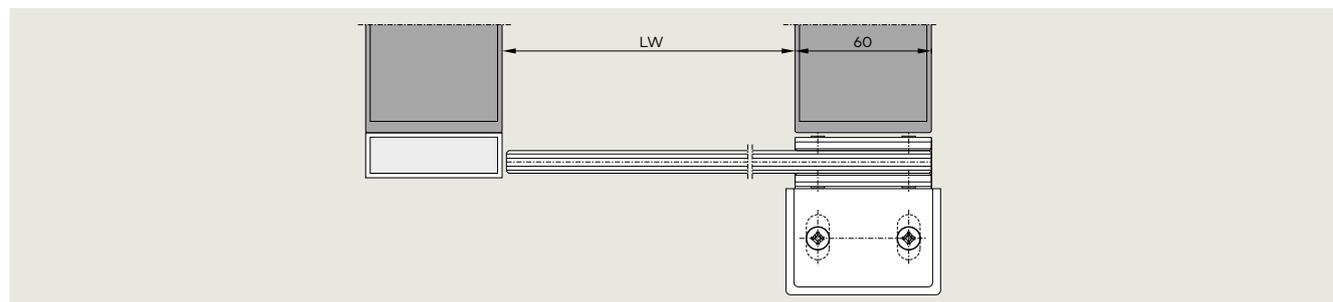
Le dimensioni dell'impianto realizzabili (in particolar modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

- Tipo di vetro/peso anta
- Geometria anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

ST MANET con sopra luce**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 100 mm**

La trave LM di 36 mm di larghezza può essere usata solo fino a una lunghezza totale di 5 m e fino a un peso anta totale di 2x85kg o 1x100kg.

**Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 150 mm****Sezione orizzontale, esempio per profilo di collegamento**

Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

TST FLEX, FTST FLEX – Con profili a sezione ridotta

Caratteristiche

- Il meccanismo telescopico allarga il passaggio senza dover aumentare la larghezza dell'impianto
- Profilia sezione ridotta
- Bordo di chiusura secondario con profilo in gomma di sicurezza
- Versione possibile con e senza laterale
- Adatto per vetro ISO di 22 mm
- Guida a pavimento possibile integrata e a vista
- Con dichiarazione di prodotto ambientale (EPD)

Dimensioni dell'impianto e peso max. anta

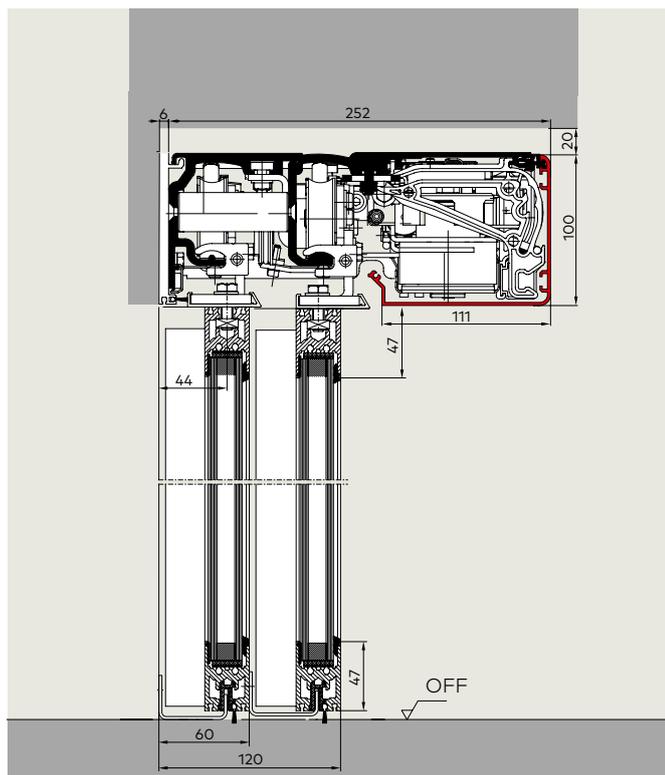
Azionamento	2 ante telescopiche ¹ con l'apertura di una sola anta		4 ante telescopiche con l'apertura di due ante	
	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.	Dimensioni dell'impianto	Peso anta max.
ES 200 T				
Senza laterali	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	2 x 75	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	4 x 75
Con laterali	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	kg	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	kg
Larghezza di passaggio LW*	800-2400 mm		1400-4000 mm	
ES 200 T-2D 				
Senza laterali	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	2 x 75	$B = 1,5 \times LW + 122 \text{ mm}$	4 x 65
Con laterali	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	kg	$B = 1,5 \times LW + 180 \text{ mm}$	kg
Larghezza di passaggio LW	1000-2400 mm		1400-4000 mm	

* Valori diversi su richiesta

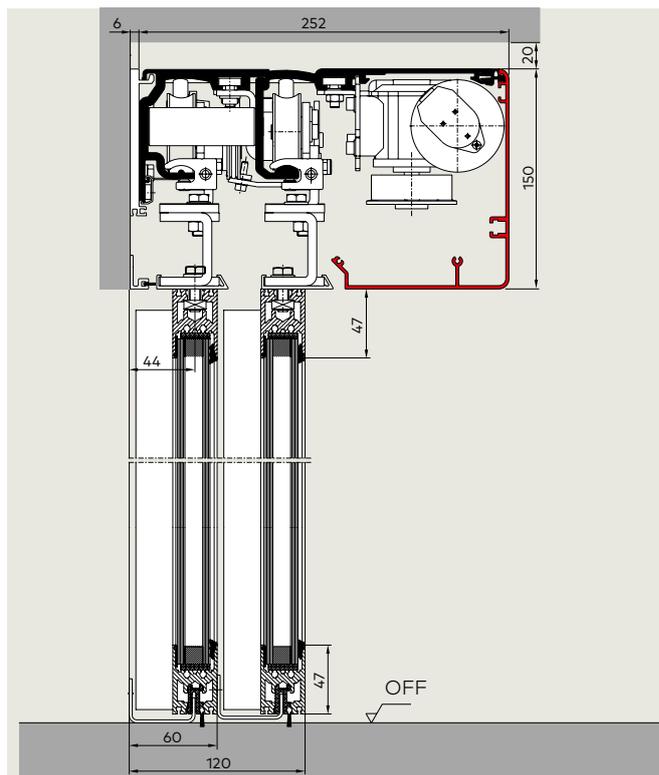
¹Per impianti ad un'anta considerare la larghezza del montante (influisce sulla larghezza minima dell'impianto)

Per la determinazione approssimativa del peso dell'anta considerare le note a pagina 9

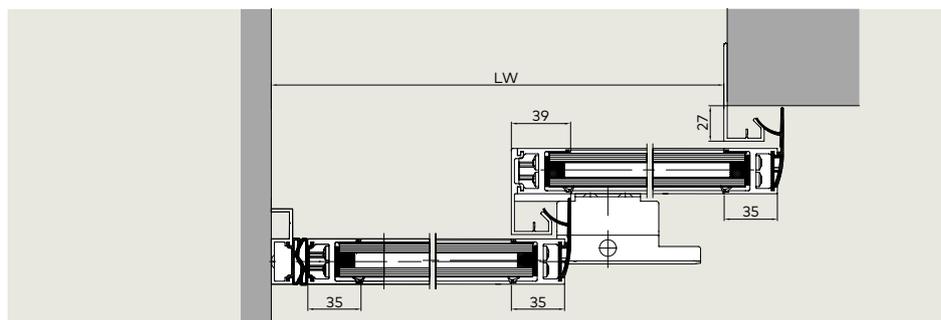
Montaggio ad architrave, azionamento 100 mm



Montaggio ad architrave, azionamento 150 mm



Sezione orizzontale, esempio per profilo di collegamento



LW: Larghezza passaggio

LH: Altezza passaggio

B: Larghezza totale

OH: Altezza sopra luce

H: Altezza totale

OFF: Livello pavimento

Vetri

- Vetro isolante ISO 22 con diversi valori U
- Vetro speciale

Altre dotazioni

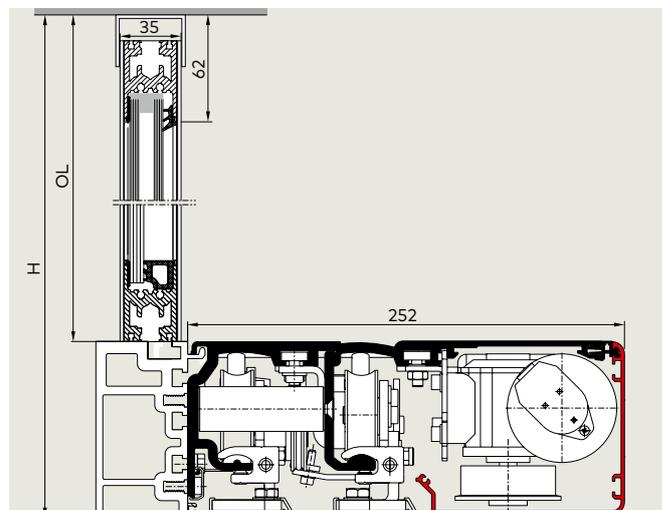
- Anta di protezione
- Guida a pavimento integrata
- Serrature a pavimento manuali

Le dimensioni dell'impianto realizzabili (in particolar modo le altezze di passaggio LH e la larghezza di passaggio LW) dipendono da

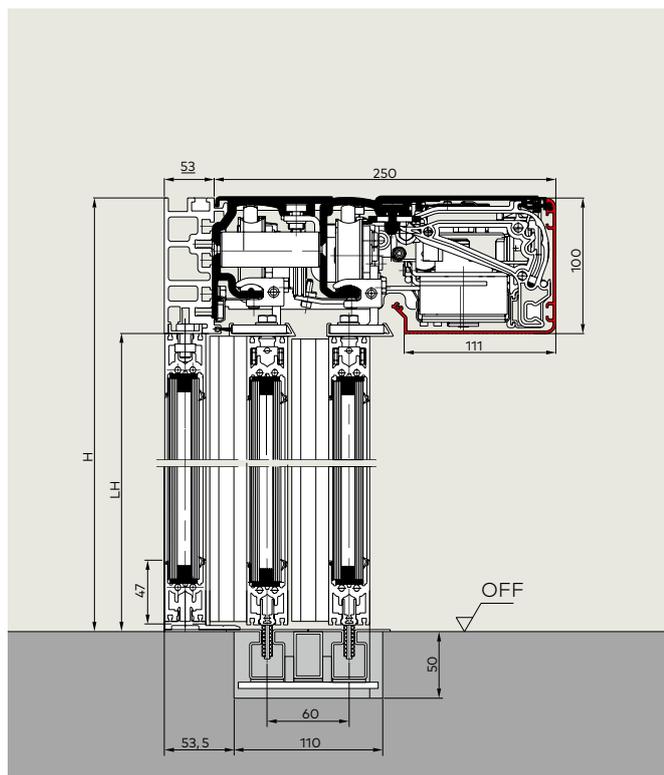
- Tipo di vetro/peso anta
- Geometria anta (altezza per larghezza)
- Rapporti carico del vento nell'edificio
- Guida anta

Il reparto vendite dormakaba sarà lieto di offrirvi consulenza per trovare la soluzione porta che fa al caso vostro.

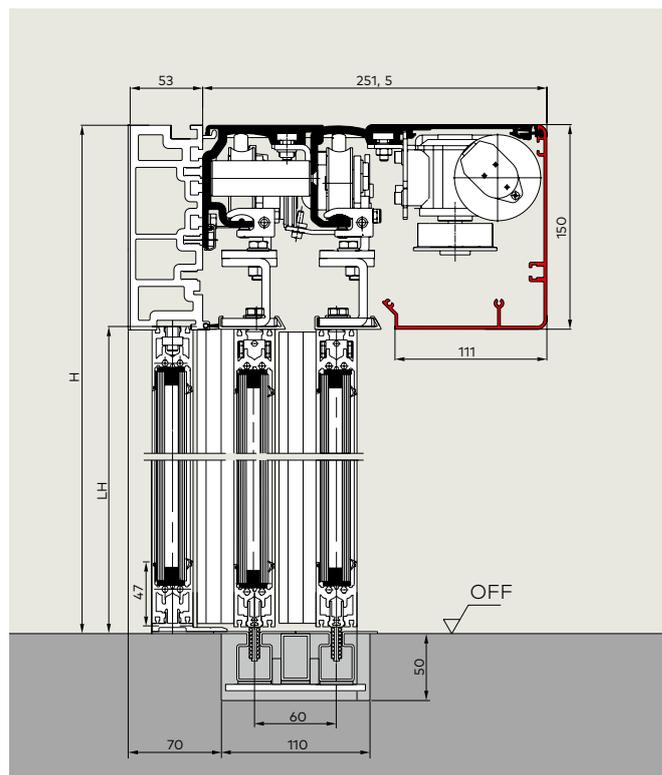
TST FLEX con soprauce



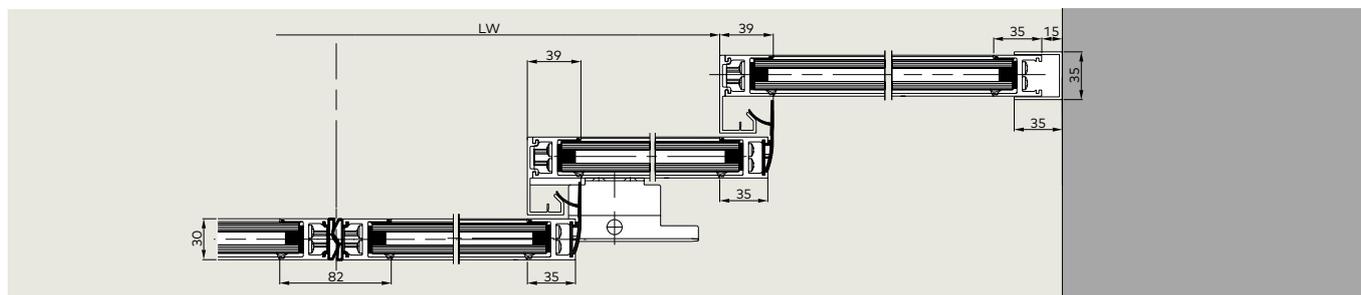
Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 100 mm



Montaggio nel passaggio con laterali, azionamento 150 mm



Sezione orizzontale del montaggio di passaggio



Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

Dispositivi di bloccaggio

Dispositivo di bloccaggio magnetico per porte scorrevoli per vie di fuga

Con il dispositivo di bloccaggio magnetico e la variante di comando ES 200-2D FIA è consentito bloccare una porta scorrevole per vie di fuga in tutte le posizioni del selettore di programma del funzionamento automatico, anche se nell'edificio sono presenti persone. Il sistema di bloccaggio è omologato dal TÜV e non necessita di autorizzazione per casi singoli.

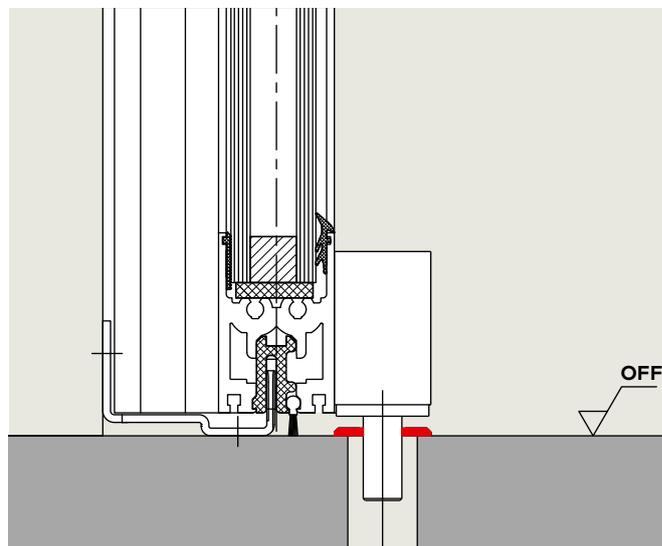
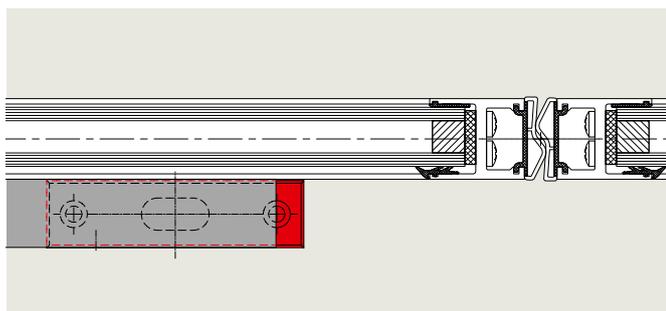
Questa variante è adatta per tutti gli oggetti con un utilizzo continuo di 24 ore su 24 come in zone self-service di banche, hotel, ospedali, scuole, ecc.

In caso di emergenza, chi si trova nell'edificio può abbandonarlo, mentre ospiti indesiderati rimangono fuori.



Serratura a pavimento manuale

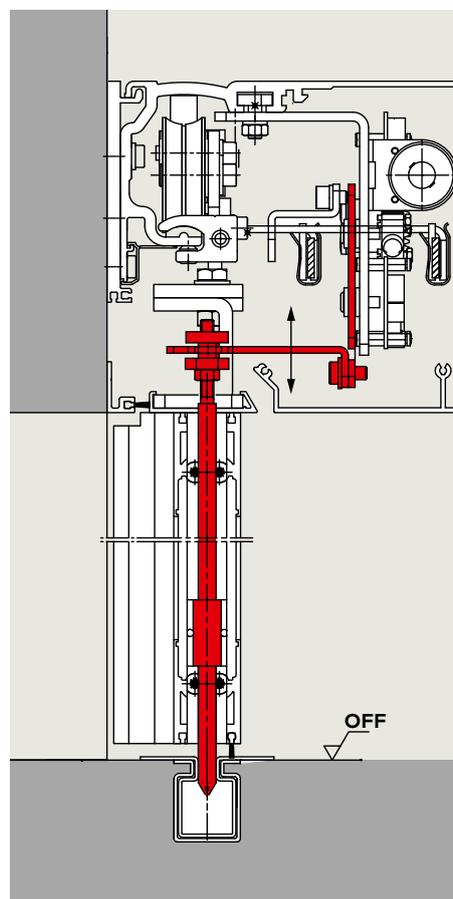
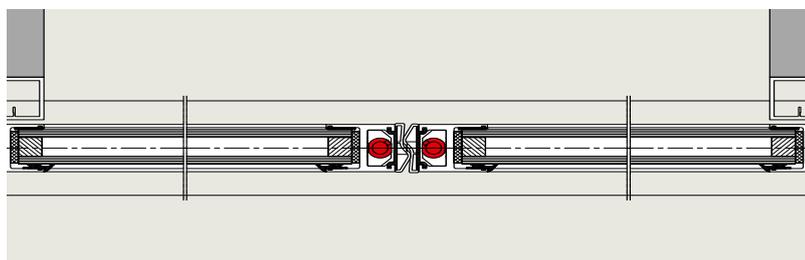
Le serrature a pavimento servono alla protezione manuale supplementare di porte scorrevoli. A scelta possono essere comandate dall'interno (con mezzo cilindro) o dall'interno e dall'esterno (con profilo passante). Con i sistemi di profili FLEX e FLEX Green il meccanismo si trova in una scatola serratura applicata.



Dispositivi di bloccaggio e opzioni

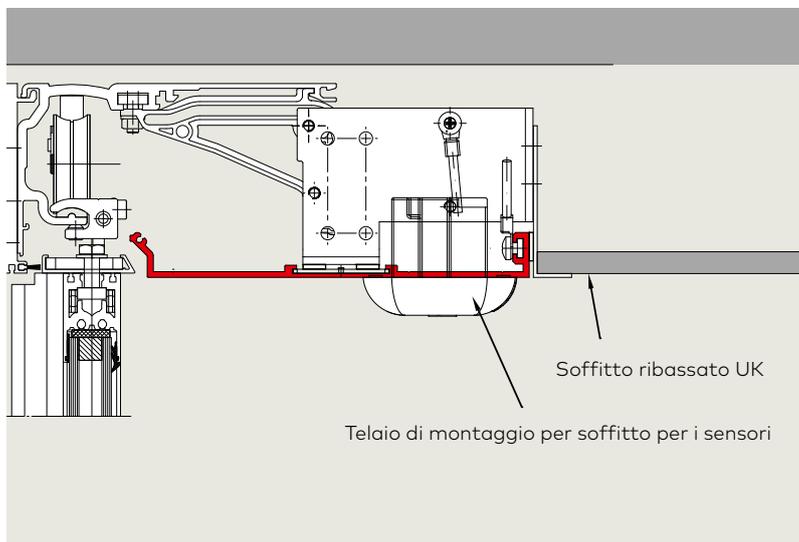
Dispositivo di bloccaggio ad asta elettromeccanico

Le porte scorrevoli ST FLEX e FST FLEX possono essere equipaggiate con un dispositivo di bloccaggio ad asta elettromeccanico. Con un'unità di azionamento con motore elettrico le aste del chiavistello vengono guidate nell'alloggiamento nel pavimento. In questo modo vengono creati punti di bloccaggio supplementari aumentando la protezione antintrusione. Il comando del dispositivo di bloccaggio avviene comodamente con il selettore di programma della porta scorrevole. A partire da una larghezza di apertura di 1200 mm, consigliamo l'impiego di una guida a pavimento integrata come ulteriore stabilizzazione.



Cassettone di copertura ad incasso per azionamenti ES 200

Con il cassettone di copertura ad incasso, un azionamento ES 200 può essere integrato con eleganza in un soffitto ribassato. Grazie alla copertura dell'azionamento amovibile verso il basso, tutti i suoi componenti rimangono facilmente accessibili per lavori di manutenzione. Speciali kit di accessori consentono inoltre di integrare i sensori di sicurezza nel cassettone, senza ridurre l'altezza nella zona di passaggio. Il cassettone di copertura integrale può essere usato con tutti i sistemi di profili delle porte scorrevoli e delle porte scorrevoli telescopiche e per tutte le altezze dell'azionamento (100/150 e 200 mm).



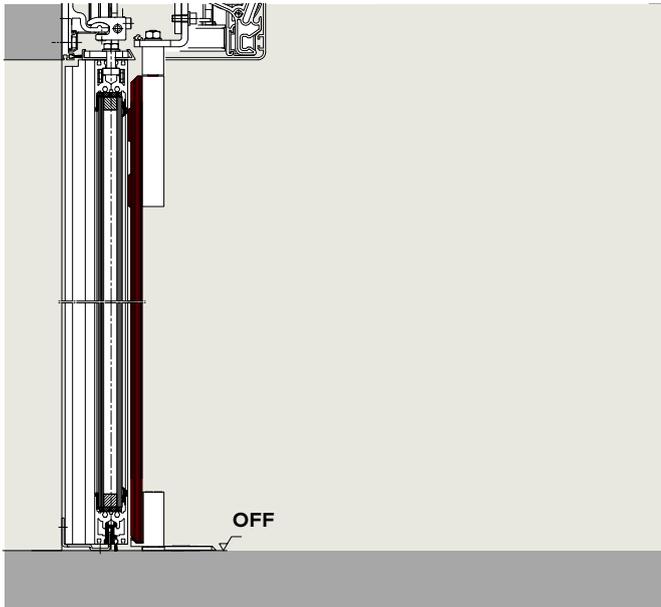
Nota: La panoramica completa delle versioni attuali può essere scaricata dal nostro sito web www.dormakaba.it

Opzioni

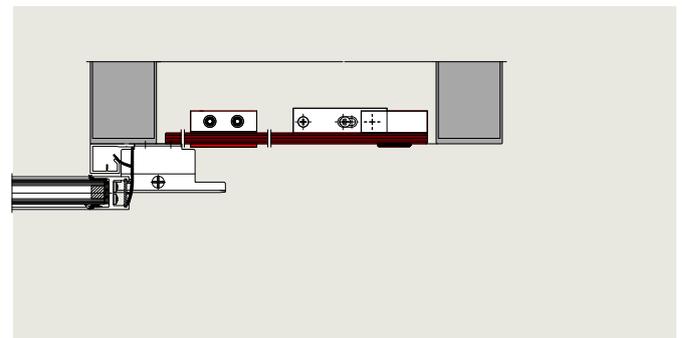
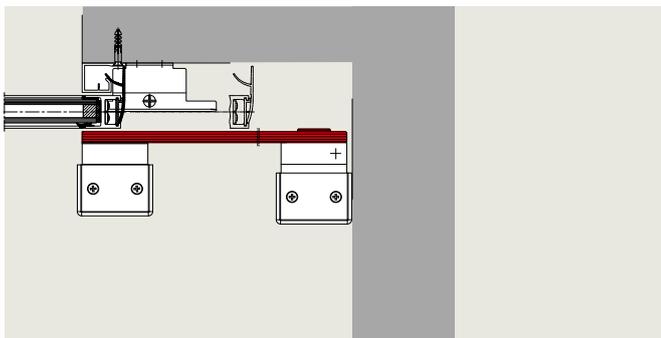
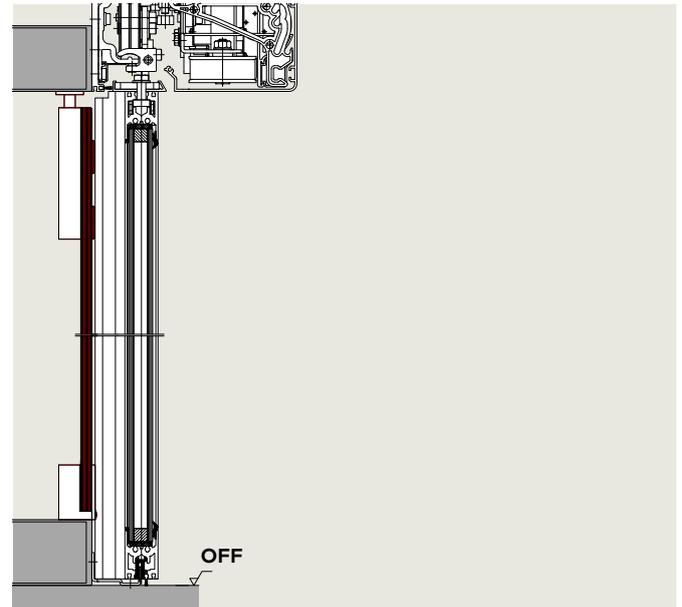
Anta di protezione

Per proteggere i punti pericolosi delle porte scorrevoli è possibile usare ante di protezione. Queste possono essere esternamente o incassate. Per la pulizia le ante di protezione possono essere ruotate. Nella progettazione delle ante di protezione considerare che queste impediscono anche un eventuale intervento laterale nella zona di movimento delle ante. Nota: Ante di protezione esterne non sono adatte a porte scorrevoli telescopiche.

Anta di protezione esterna



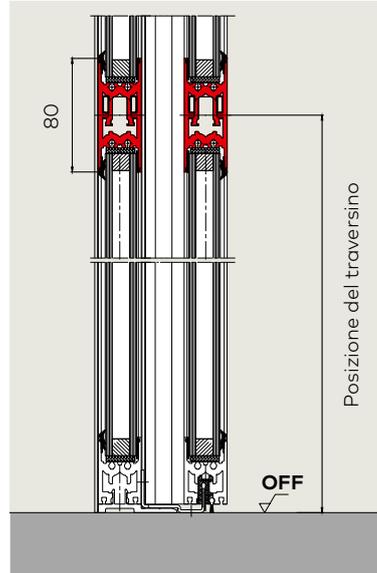
Anta di protezione integrata



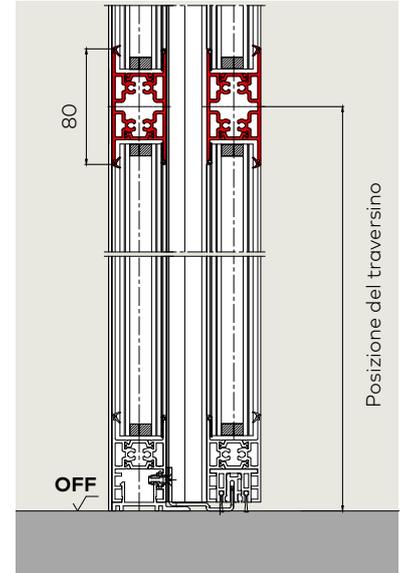
Fascia centrale

Le superfici in vetro delle ante e dei laterali possono essere suddivise. Se apportata ad un'altezza favorevole, una fascia non solo aumenta la stabilità dell'elemento, ma protegge anche da danni al vetro possibili nell'uso quotidiano dell'impianto della porta. Le fasce centrali sono disponibili per i sistemi di profili FLEX e FLEX Green.

ST FLEX



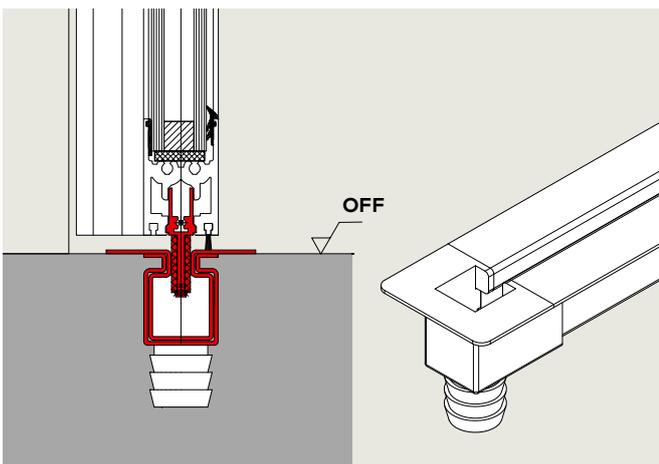
ST FLEX Green



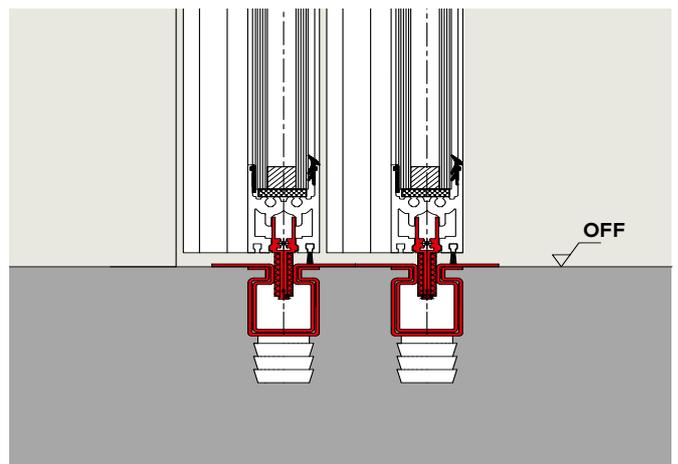
Guida a pavimento integrata

In particolare in caso di grandi larghezze di apertura o ad es. di porte esposte al carico del vento, una guida a pavimento integrata garantisce una chiara stabilizzazione della guida delle ante. La guida è in acciaio inossidabile ed è predisposta di fabbrica per il collegamento di una canalina di scolo. Inoltre la barra di guida passante sulle ante riduce le correnti d'aria.

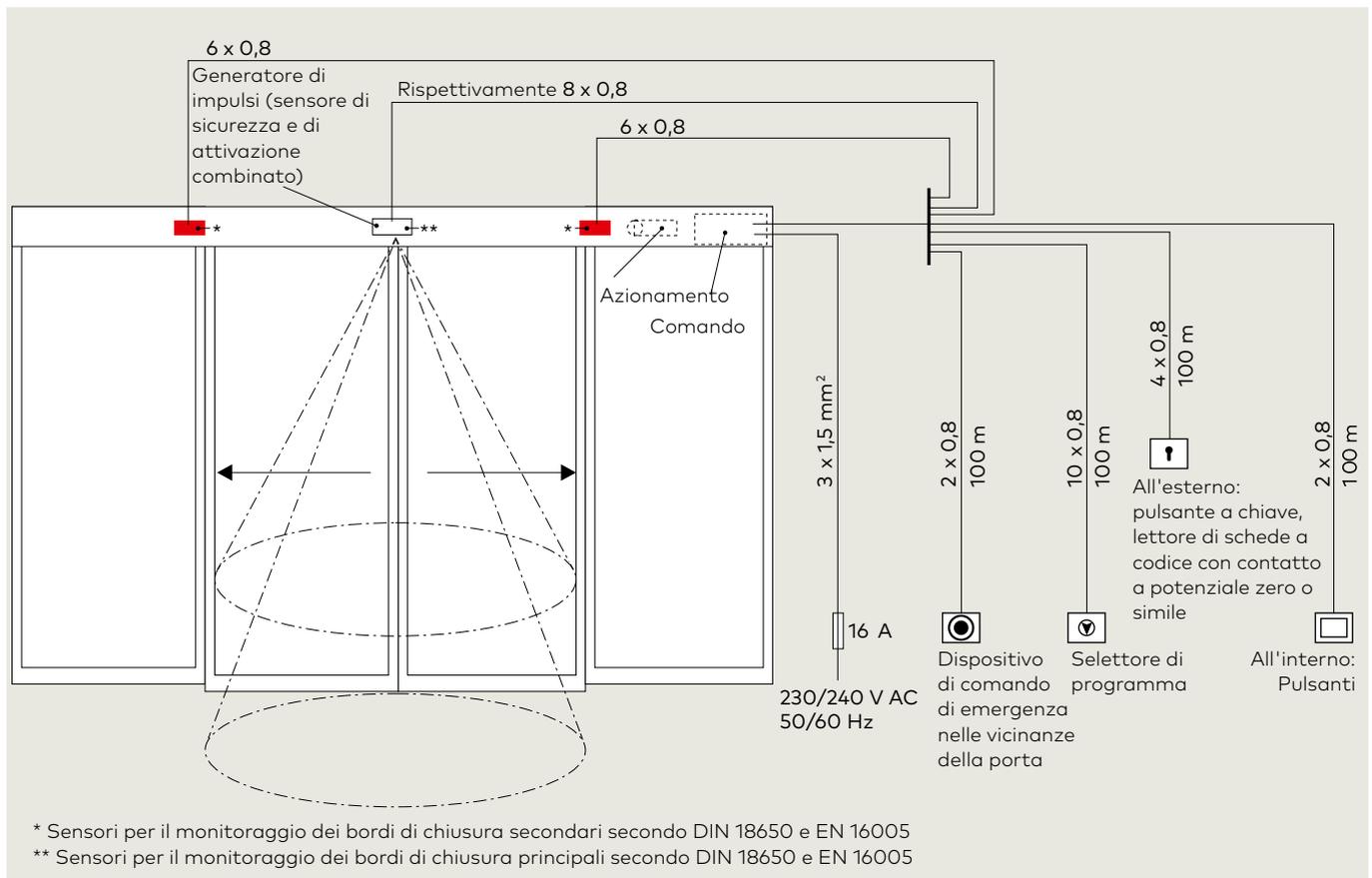
ST FLEX



ST FLEX Green



Attacchi



L'ampia gamma di accessori per il sistema automatico di dormakaba viene completata da altri componenti, concepiti in particolare per adempiere a diverse misure di sicurezza.

Selettori di programma

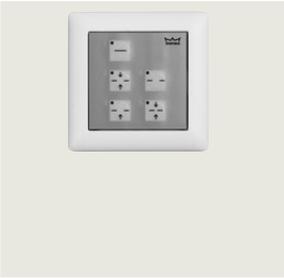
In combinazione con un selettore di programma della gamma di accessori dormakaba, il sistema della porta automatica è all'altezza di esigenze di comando individuali ed è facile da usare. I selettori di programma sono concepiti in diverse esecuzioni e per le esigenze più diverse.

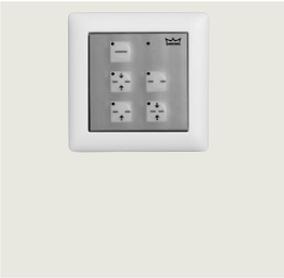
Le opzioni vanno dall'esecuzione meccanica a quella completamente elettronica, a scelta anche chiudibili a chiave con un mezzo cilindro profilato o codifica completamente elettronica.

Fino a 5 funzioni diverse:

OFF, funzionamento automatico, uscita, apertura parziale, apertura permanente.

Selettore di programma elettronico nel design System 55 per soddisfare le esigenze estetiche più alte.

Per azionamenti di porte scorrevoli	Denominazione	Specifica	Sistema di installazione	N° ordine
	PG-S1	A 5 cifre, alluminio, bianco, ad incasso 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135401150
	PG-S2	A 5 cifre, chiudibile a chiave, alluminio, bianco, ad incasso 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	EPS-S	Selettore di programma completamente elettronico nel design System 55, a 5 cifre, chiudibile a chiave con codice o con pulsante a chiave supplementare TL-ST S55, tastiera a membrana, color alluminio, bianco, ad incasso, 80 x 80 mm	System 55	16556901150
	EPS-S DCW	Non predisposto per collegamento bus, attacco ad 8 fili	System 55	16577201150

Per azionamenti per porte scorrevoli per vie di fuga e di soccorso (FST)	Denominazione	Specifica	Sistema di installazione	N° ordine
	PG-FST1	A 5 cifre, chiudibile a chiave, alluminio, bianco, ad incasso, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135603150
	EPS-FST	Selettore di programma completamente elettronico nel design System 55, a 5 cifre, chiudibile a chiave con codice o con pulsante a chiave supplementare TL-ST S55, tastiera a membrana, bianco, color alluminio, ad incasso, 80 x 80 mm	System 55	16556801150
	EPS-FST DCW	Non predisposto per collegamento bus, attacco ad 8 fili	System 55	16577101150

Pulsanti

Pulsante manuale	Denominazione	Specifica	Sistema di installazione	N° ordine	
	Pulsanti	Deviatore ad un polo, telaio singolo, bianco, ad incasso	System 55	19144701170	
	Placca Pulsante Cornice	Pulsante in acciaio inossidabile "Porta aperta" deviatore a un polo, ad incasso		05157633332 05157033332 05157833332	
Pulsante a chiave	Denominazione	Specifica	Sistema di installazione	N° ordine	
	KT 3-1 ad incasso KT 3-1 sopra intonaco	1 contatto di chiusura, con mezzo cilindro profilato (sostituibile con un mezzo cilindro per impianti di chiusura), lunghezza totale 40,5 mm (30,5 x 10) con nottolino regolabile, chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 60 mm	Ad incasso Sopra intonaco	05054531332 05054631332	
	KT 8 ad incasso KT 8 sopra intonaco	Dicitura "Porta chiusa", 2 contatti di chiusura, con mezzo cilindro profilato (sostituibile con un mezzo cilindro per impianti di chiusura), lunghezza totale 40,5 mm (30,5 x 10) con nottolino regolabile, chiave estraibile solo in posizione zero, alluminio, metallo, 75 x 75 x 60 mm	Ad incasso Sopra intonaco	05054831332 05054931332	
	TL-ST S55 W TL-ST S55 S TL-ST S55 A	Pulsante con deviatore ad un polo, per mezzo cilindro profilato in loco secondo DIN 18252, lunghezza totale 40,5 mm (30,5 x 10) con nottolino regolabile, con copertura per System 55, non adatto per scatola sopra intonaco, senza mezzo cilindro profilato, senza telaio	Bianco Argento Antracite	System 55 System 55 System 55	56330710 56330701 56330715
		Combinazione di selettore di programma e pulsante a chiave	System 55		

Dispositivi di comando di emergenza

	Denominazione Specifica	Sistema di installazione	N° ordine
	NAT 1 Esecuzione "Arresto di emergenza" con pulsante di comando, contatto di chiusura: 1, contatto di apertura: 1, telaio bianco, ad incasso, 80 x 80 mm	System 55	90400025
	NAT 2 non illustrato Esecuzione "Arresto di emergenza" con pulsante di comando verde, contatto di chiusura: 1, contatto di apertura: 1, telaio bianco, ad incasso, 80 x 80 mm	System 55	90400035
	TL-N S55 Esecuzione "Arresto di emergenza" con pulsante di comando rosso. Comando di emergenza ben illuminato con indicatore ottico dello stato di bloccaggio, allarme ottico e acustico con luce lampeggiante gialla, nonché con sirena d'allarme integrata, a prova di sabotaggio con vetro di protezione, senza telaio , contatto di chiusura: 1, contatto di apertura: 1, portata contatti: max. 1 A a 24 V DC, UP, 80 x 80 mm	System 55	56330500
	TL-NS 55 FIA non illustrato Esecuzione "Apertura di emergenza" con pulsante di comando verde con dispositivo di dispositivo di bloccaggio magnetico (FIA)	System 55	16636801150

Rivelatore a infrarossi e sensori combinati

Sensori di sicurezza	Denominazione Specifica	Colore	N° ordine
	Prosecure Opti Scan 1 La barriera a infrarossi secondo DIN 18650 e EN 16005 garantisce la protezione ottimale della zona laterale alla porta. Protegge persone nella zona di pericolo delle ante in apertura.	Nero	86301101
		Argento	86302101
		Bianco	86303101
Sensori combinati	Denominazione Specifica	Colore	N° ordine
	Prosecure Opti Combi 1 Sensore combinato, impostazioni flessibili del campo, barriera infrarossi Activ ad auto-monitoraggio, impostazione in base alla situazione, ottimizzazione del traffico trasversale, posizionamento preciso della barriera AIR grazie all'indicazione dell'angolo di inclinazione in una scala chiara, con riconoscimento della direzione. (DIN 18650 e EN 16005)	Nero	86711401
		Argento	86712401
		Bianco	86713401
Prosecure Opti Combi Escape Sensore combinato per la direzione della via di fuga		Nero	86721400
		Argento	86722400
		Bianco	86729400

Rivelatori di movimento radar e accessori

	Denominazione	Specifica		N° ordine
	Magic Switch	Pulsante radar senza contatto, bianco, ad incasso 85 x 85 mm		05076831332
	Prosecure Opti Motion Stereo	Possibilità di impostazione dell'angolo di inclinazione, del campo visivo obliquo e della grandezza del campo, riconoscimento della direzione, ottimizzazione del transito trasversale, funzione Slow Motion, immunità, indicatore di stato LED		
		Nero		86111000
		Argento		86112000
		Bianco		86113000
Accessori	Denominazione	Specifica	Colore	N° ordine
	Kit montaggio a soffitto	Sistema di montaggio a soffitto per Opti Combi e Opti Scan	Bianco Nero	086743900 086741900
	Tetto per la protezione dalle intemperie	Tetto per la protezione dalle intemperie per Opti Combi e Opti Scan	Nero	086731900
	Angolare di fissaggio	Angolare di montaggio sotto l'architrave per Opti Combi e Opti Scan	Nero	086751900
	Coperchio per la protezione dalle intemperie/angolare per il soffitto	Per rivelatore di movimento Opti Motion	Nero	86131900



www.dormakaba.it

dormakaba Italia Srl
Milano (MI)
T: +39 02 494842
F: +39 02 49484231
E: info.it@dormakaba.com

Castel Maggiore (BO)
T: +39 051 4178311
F: +39 051 4178355
E: info.it@dormakaba.com

WN 054584 51532 · 12/17 · ST TST · IT
Con riserva di modifiche tecniche.