

# FFT FLEX Green. Porta pieghevole



# FFT FLEX Green.

Ampiezza massima di passaggio di 2,48 m in spazi ridotti. Semplicemente la più ampia porta a libro sul mercato. Offre il migliore isolamento termico.



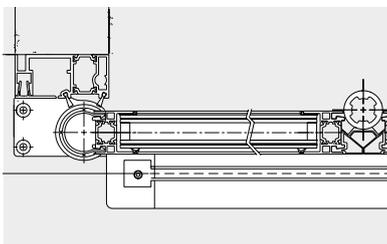
**04**

Ampiezze massime di passaggio



**06**

Isolamento termico e resistenza al carico del vento



**08**

Dettagli tecnici



# La porta a libro FFT FLEX Green mostra quanto è possibile evadere dai piccoli spazi.

## Vantaggi:

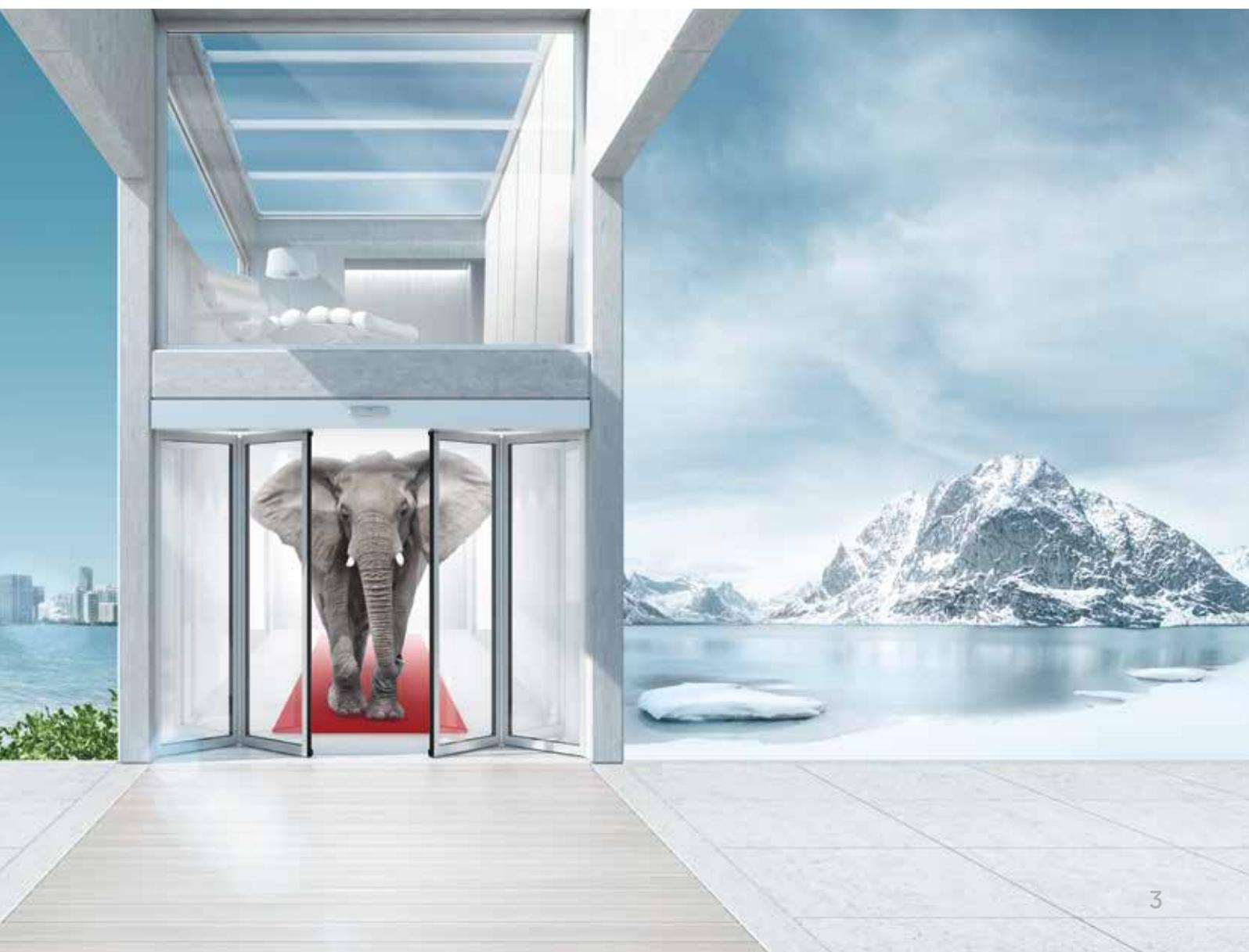
- Massima fruibilità dello spazio con un'ampiezza di passaggio fino a 2,48 m
- Isolamento termico eccellente
- Resistenza al carico del vento potenziata
- Sistema di funzionamento dinamico assolutamente silenzioso
- Adatta per l'installazione in corrispondenza di uscite di emergenza o vie di fuga secondo la normativa EN 16005

## Servizio dormakaba

Offrendo un servizio di manutenzione e riparazione completo, dormakaba favorisce l'integrità funzionale e la sicurezza delle tue porte a lungo nel tempo.



Hotline di servizio



# L'unica porta a libro con ampiezze passaggio massimizzate per le vie di fuga

Massima apertura in ingombri ridotti.  
Certificata per le vie di fuga.

Ogni volta che occorre ricavare ampi accessi in spazi ridotti, entra in gioco la porta a libro FFT FLEX Green. Soluzione adatta per tutte quelle situazioni in cui è necessario ottimizzare spazi ridotti, massimizzando l'ampiezza di passaggio. Ciò consente inoltre aperture più ampie per le vie di fuga.

## Una valida soluzione per uscite di emergenza e vie di fuga

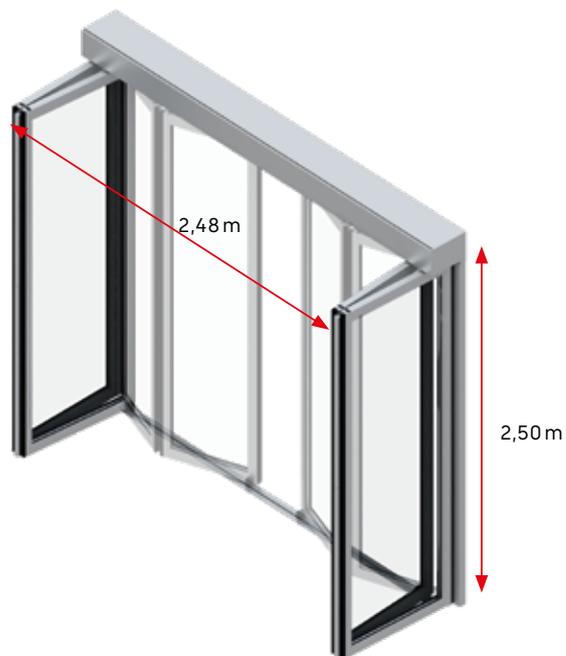
Grazie alla consolidata tecnologia DualDrive, le nostre porte a libro offrono una soluzione affidabile e convincente per uscite di emergenza e vie di fuga.

- Apertura e chiusura affidabili grazie al gruppo batteria di emergenza integrato
- Uscita di emergenza garantita anche in caso di mancanza di corrente
- Funzionalità garantita da sensori automonitoranti

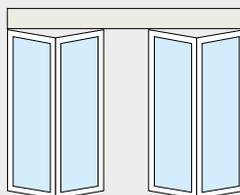


### Vantaggi

- Soluzione salvaspazio quando è aperta
- Adatta sia per porte esterne che interne con passaggi stretti
- Ideale per punti di accesso privi di barriere in edifici pubblici
- Particolarmente adatta su uscite di emergenza e vie di fuga

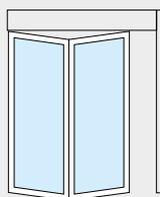


**Durante l'apertura, un controllo automatico guida le ante che scorrono e ruotano contemporaneamente**



#### **Porta con apertura bilaterale**

Le due coppie di ante si aprono contemporaneamente con un movimento di doppia piega che le sposta lateralmente, creando un'ampiezza massima di passaggio fino a 2,48 metri. (Da una larghezza passaggio di 1500 mm si consiglia di utilizzare la guida a pavimento.)



#### **Porta con apertura unilaterale**

Per applicazioni più piccole, la porta a libro FFT FLEX Green composta da una sola coppia di ante offre un'ampiezza massima di passaggio fino a 1,2 metri. (Si consiglia di l'utilizzo della guida a pavimento.)

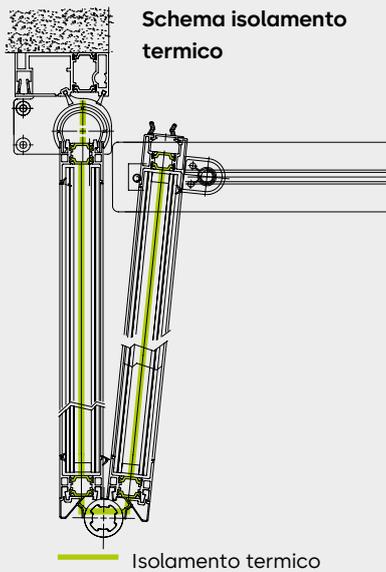
# Dalla porta a libro al risparmio energetico

Porta a libro FFT FLEX GREEN.  
Efficiente isolamento termico.

Indipendentemente dalla temperatura esterna, la porta a libro FFT FLEX Green offre un eccellente isolamento termico con ottimi valori di trasmittanza termica (Valori  $U_D$ ). Combinata con un vetro isolante di alta qualità, crea una barriera termica efficace in corrispondenza delle aperture. Offriamo ai nostri clienti un servizio di assistenza per il calcolo certificato dei valori di trasmittanza termica, al fine di garantire la migliore pianificazione possibile per un edificio a basso consumo energetico.

## Vantaggi

- Sistema sostenibile e affidabile a risparmio energetico
- Valori di trasmittanza termica ridotti (Valori  $U_D$ ) da 1,7 a max. 2,48 m (anche detto coefficiente di scambio termico)
- Certificati del Valore  $U_D$  singoli per ciascun sistema FFT FLEX Green
- Qualità testata e approvata
- Ante con telai robusti ma eleganti



# Ancor piú silenziosa. Ancor piú dinamica. Ancor piú resistente ai carichi del vento.

Porta a libro FFT FLEX GREEN.

Un sistema ricco di funzionalità.

**La porta a libro è dotata di un innovativo sistema di guida intelligente che offre migliore scorrevolezza, maggiore risposta dinamica e resistenza ai carichi del vento potenziata.**

#### **Maggiori prestazioni, consumo ridotto**

Il sistema di azionamento trasmette la potenza senza l'uso di cinghie dentate, favorendo una risposta dinamica ed un'efficienza acustica piú elevata. La porta si apre e si chiude rapidamente, senza fare rumore e riducendo l'usura.

#### **Ridotta sensibilità ai carichi di vento**

Le porte esterne sono spesso soggette ai carichi di vento. L'azione del vento, che colpisce direttamente le ante, può influenzarne negativamente il funzionamento durante le operazioni di apertura e chiusura. Il nuovo azionamento intelligente della FFT FLEX Green rileva i carichi di vento\* e interviene compensandoli. I parametri di funzionamento vengono modificati in modo dinamico secondo le necessità del caso per adeguare apertura e chiusura alle condizioni meteo prevalenti.



#### **Funzionamento agevole e silenzioso**

L'uso di un carrello a cinque rulli consente lo scorrimento silenzioso e agevole anche con ante di grandi dimensioni.

#### **Caratteristiche prestazionali e di sicurezza per l'utente certificate secondo la normativa EN 16361**

- Forze di impatto
- Tenuta all'acqua
- Resistenza al carico del vento
- Valore di trasmittanza termica
- Permeabilità all'aria
- Resistenza agli urti

\* secondo le dimensioni della porta, fino a forza 8 della scala Beaufort

# Caratteristiche del prodotto

## Confronto tra la porta standard e la porta per vie di fuga

Tipo di porta		FFT FLEX Green (Standard)	FFT FLEX Green-2D (Uscita di emergenza)
<b>Azionamento</b>		ES 200 FFT	ES 200-2D FFT
<b>Parametri della porta</b>			
Porta a libro anta singola	Ampiezza di passaggio (LW) <sup>1</sup> Peso coppia ante max.	840 – 1240 mm 1 x 90 kg	900 – 1240 mm 1 x 90 kg
Porta a libro anta doppia	Ampiezza di passaggio (LW) <sup>1</sup> Peso coppia ante max.	980 – 2480 mm 2 x 90 kg	980 – 2480 mm 2 x 90 kg
Altezza di passaggio <sup>1</sup>		2100 – 2500 mm	2100 – 2500 mm
Vetro		Vetro ISO 28	Vetro ISO 28
<b>Dati tecnici</b>			
Adatta su uscite di emergenza e vie di fuga		–	●
Forza di apertura e chiusura (max. 150 N)		●	●
Velocità di apertura (regolazione incrementale)		10 – 75 cm/s	10 – 75 cm/s
Velocità di chiusura (regolazione incrementale)		10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Tempo pausa porta aperta		0 – 180 s	0 – 180 s
Tensione di alimentazione, frequenza		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita		250 W	250 W
Grado di protezione		IP 20	IP 20
Intervallo di temperatura		– 20 bis + 60 °C	– 20 bis + 60 °C
Umidità ammessa (relativa)		Max. 93 % (senza condensa)	Max. 93 % (senza condensa)
Testata secondo le direttive sulla bassa tensione		●	●
<b>Modulo base</b>			
Sistema modulare		●	●
Controllo a microprocessore		●	●
Programmi di funzionamento	OFF (disinserito) Automatico Apertura permanente Apertura parziale Solo uscita Funzione notte/banca	●	●
Inversione automatica		●	●
Connessione per bloccaggio elettromeccanico bistabile		●	●
Connessione per rilevatore di presenza (entrambi i lati)		●	●
Produzione secondo la normativa EN 16005		●	●
Regolazione di tutti i parametri di base mediante display integrato e tastiera		●	●
Impostazione parametri via palmare PDA		●	●
Apertura/chiusura di emergenza (se il gruppo batteria è installato)		●/●	●/– (Gruppo batteria standard)

Tipo di porta	FFT FLEX Green (Standard)	FFT FLEX Green-2D (Uscita di emergenza)
<b>Azionamento</b>	ES 200 FFT	ES 200-2D FFT
<b>Modulo base</b>		
Batteria di emergenza ricaricabile (se il gruppo batteria è installato)	●	-
Sincronizzazione bilaterale	●	●
Uscita 24V per alimentazioni esterne	●	●
Memoria interna guasti per tracciabilità codice di errore	●	●
Interfaccia bus DCW® (Protocollo di Connect & Work DORMA)	●	●
<b>Modulo funzioni</b>		
Rilevamento stato porta (3 x)	○	○
Protezione dei bordi di chiusura principali e secondari	○	-
Chiusura antipanico (in conformità alle disposizioni!)	○	-
Contatto campanello	○	○
Comando Airlock	○	○
<b>Modulo funzioni secondo DIN 18650 e EN 16005</b>		
Monitoraggio rilevatori bordi di chiusura secondari <sup>2</sup>	○	○
<b>Opzioni</b>		
Sistema di sblocco manuale per bloccaggio elettromeccanico	○	○
Dispositivo di sblocco manuale per bloccaggio elettromeccanico	○	○
Serratura a gancio manuale	○	○
Serratura a pavimento (solo con guida esterna)	○	○
Fotocellule di sicurezza	○	○
Gruppo batteria ricaricabile (apertura/chiusura di emergenza)	○	○ / -

● standard    ○ opzionale    - no

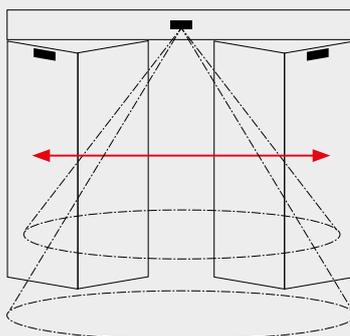
<sup>1</sup> Altri valori su richiesta    <sup>2</sup> Abilitare monitoraggio controllato dei bordi di chiusura secondari

## I componenti di sistema del portfolio radar dormakaba

Le porte automatiche sono soggette a requisiti di sicurezza vigenti in conformità alla normativa EN 16005. Per rispondere a tali requisiti, i sensori di automonitoraggio sono obbligatori.

### Vantaggi:

- Tecnologie all'avanguardia conformi alle normative:
  - Sensori compatti con tecnologia a microonde effetto Doppler per la generazione di impulsi
  - Sensore combinato con tecnologia attiva a infrarossi per la generazione di impulsi simultanei e protezione passaggio
  - Rilevatori di movimento attivi a infrarossi basati sul principio di triangolazione per la protezione di utenti e ostacoli situati lungo il tragitto di scorrimento dell'anta.
- Unico riferimento per pianificazione, manutenzione e assistenza.



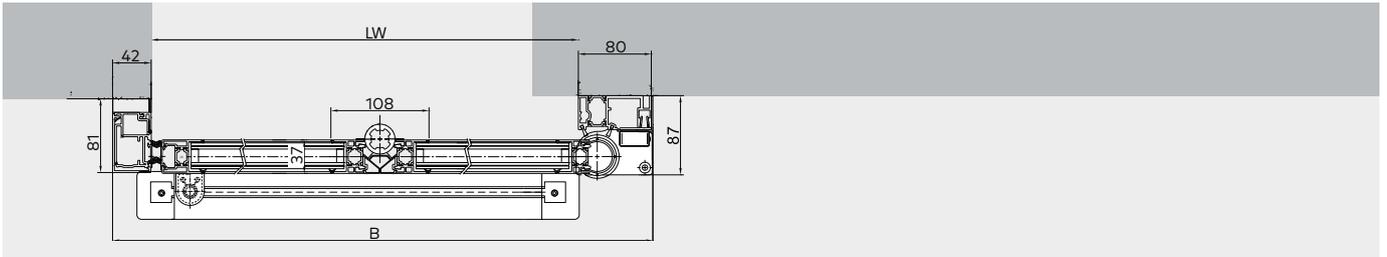
Tecnologia all'avanguardia basata su un sistema intelligente in grado di fornire i componenti adeguati a ogni tipo di esigenza individuale.

Rilevatori di movimento opzionali. Non adatta per l'utilizzo su uscite di emergenza e vie di fuga.

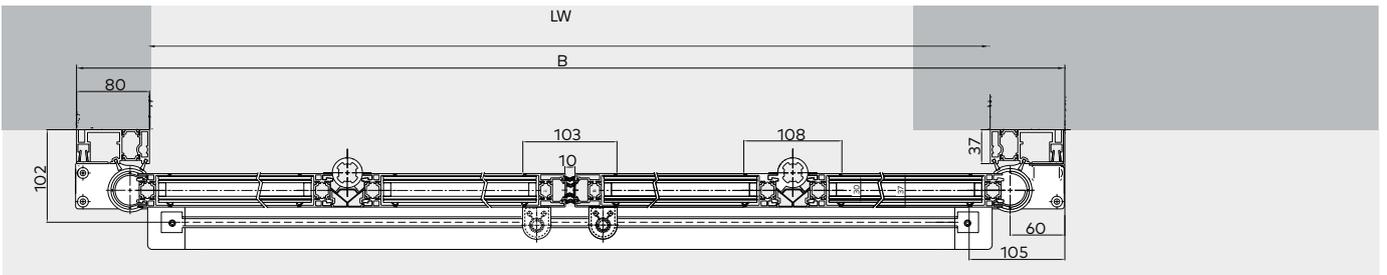
# Dettagli tecnici

FFT FLEX Green. Per uno straordinario isolamento termico.

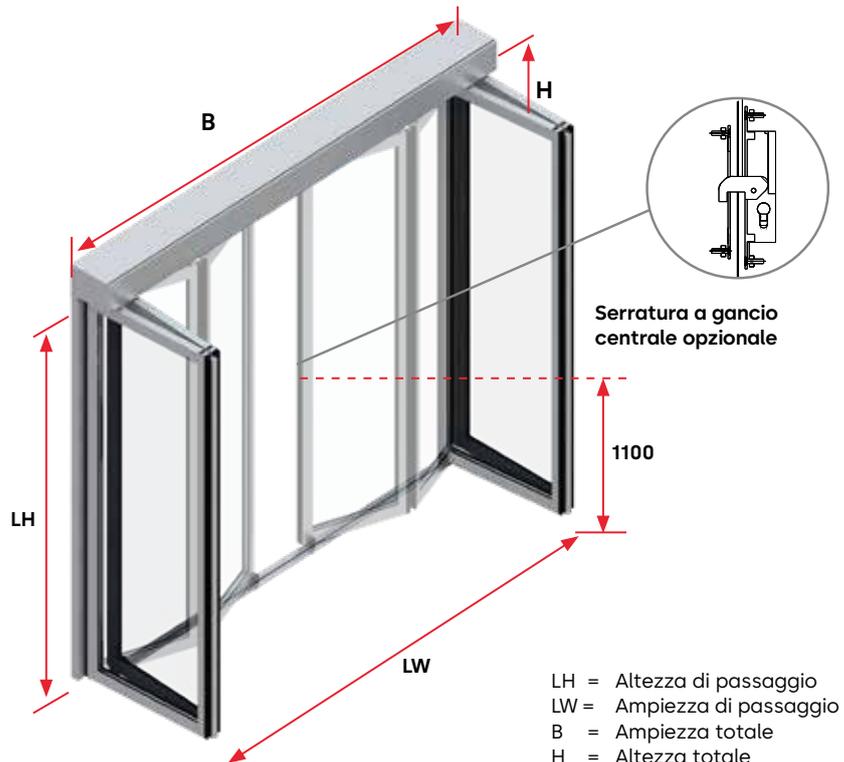
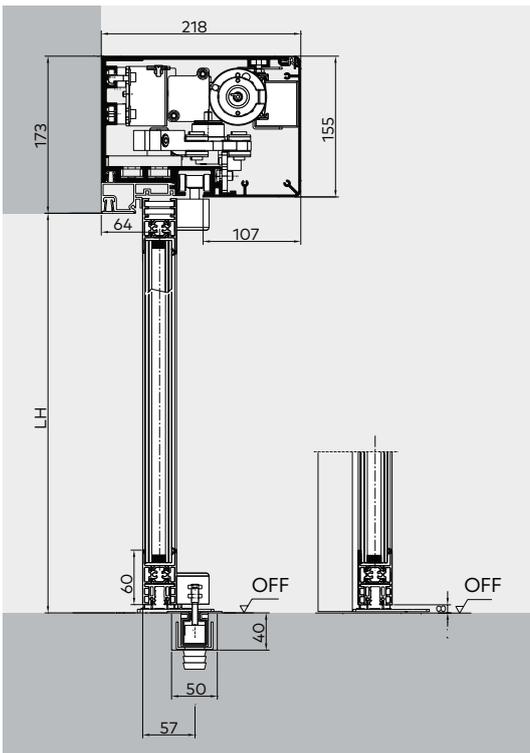
## Installazione a parete



Porta con apertura unilaterale:  $B = LW + 188^*$  B min = 1028 mm (1.088 mm per via di fuga) / B max = 1428 mm\*



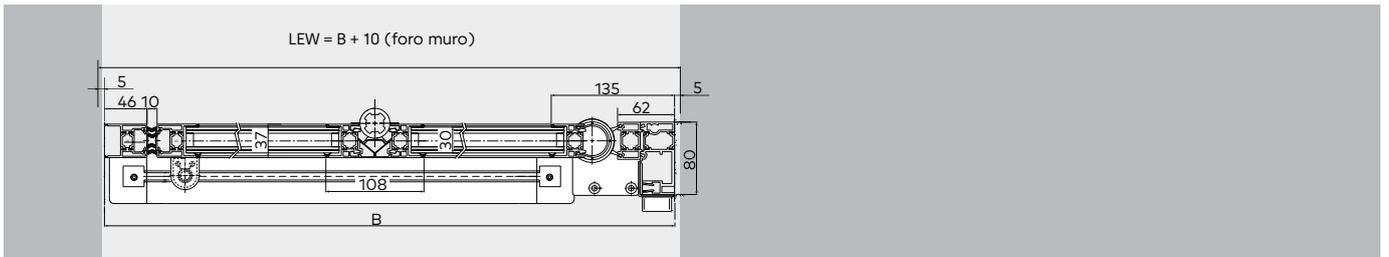
Porta con apertura bilaterale:  $B = LW + 280^*$  B min = 1260 mm / B max = 2760 mm\*



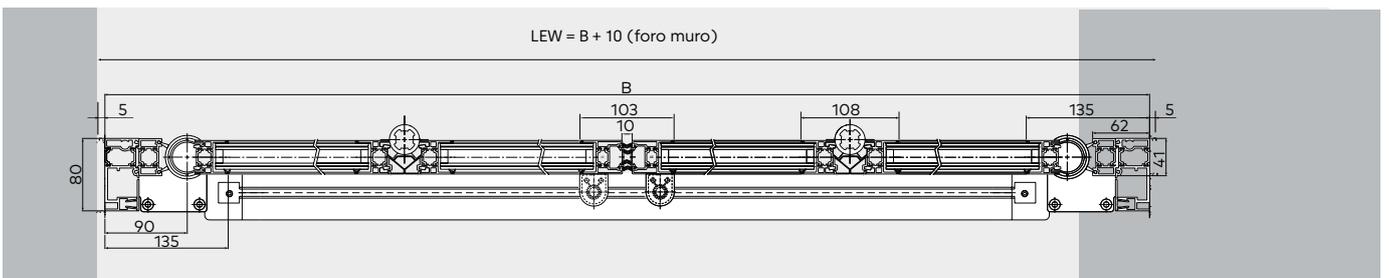
LH = Altezza di passaggio  
 LW = Ampiezza di passaggio  
 B = Ampiezza totale  
 H = Altezza totale

Installazione con guida a pavimento:  
 Porta con apertura unilaterale: da LW > 1500 mm consigliata  
 Porta con apertura bilaterale: Sempre consigliata

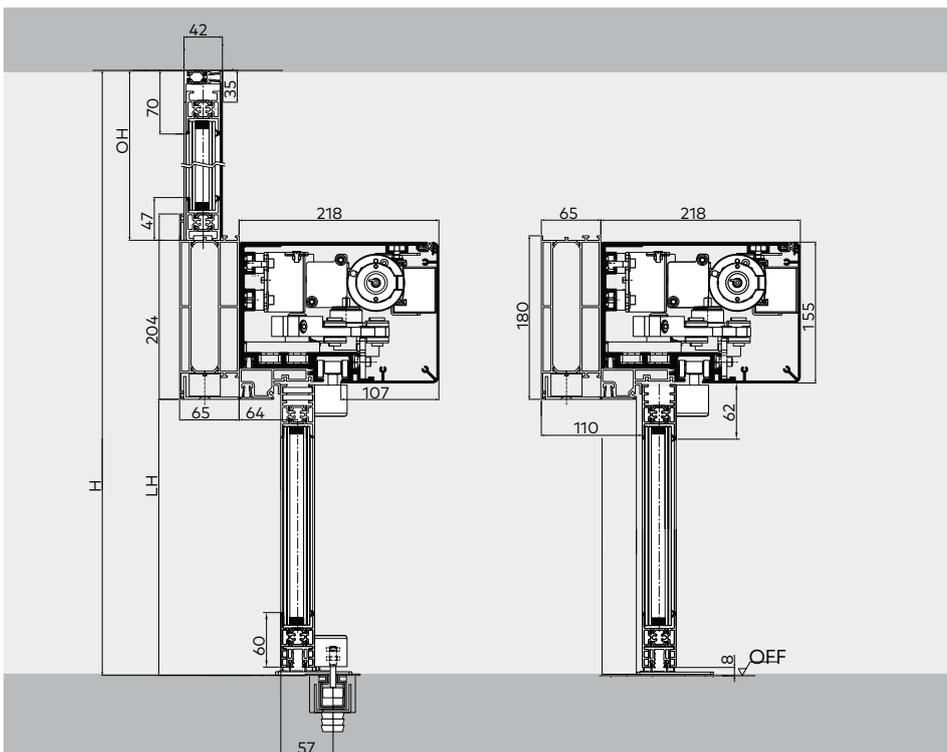
## Installazione in passaggi e corridoi



Porta con apertura unilaterale:  $B = LW + 219^*$  B min = 1059 mm (1119 mm per vie di fuga) / B max = 1459 mm\*



Porta con apertura bilaterale:  $B = LW + 334^*$  B min = 1314 mm / B max = 2814 mm\*



Le dimensioni del sistema (altezza passaggio LH e larghezza passaggio LW) dipendono da

- Tipo di vetro / peso dell'anta
- Altezza e larghezza anta
- Rapporto del carico del vento
- Guida a pavimento

Installazione con guida a pavimento:  
con LW > 1500 mm, la guida a pavimento è sempre raccomandata

## Il nostro impegno per la sostenibilità

Ci impegniamo a favorire uno sviluppo sostenibile lungo tutta la catena del valore nel rispetto delle nostre responsabilità economiche, ambientali e sociali verso le generazioni presenti e future. La sostenibilità a livello di prodotto rappresenta un importante approccio orientato al futuro nel settore delle costruzioni. Per dare evidenza degli impatti ambientali di prodotto durante l'intero ciclo di vita, dormakaba fornisce apposite Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD), basate su valutazioni olistiche del ciclo di vita.

[www.dormakaba.com/sustainability](http://www.dormakaba.com/sustainability)



## La nostra offerta

### Soluzioni per l'automazione degli accessi (AAS)

Automazione degli ingressi  
Sicurezza degli ingressi



### Soluzioni di controllo degli accessi (ACS)

Controllo accessi e raccolta dati  
Uscite di emergenza e vie di fuga  
Prodotti e soluzioni per hotel



### Soluzioni per porte (AHS)

Chiudiporta  
Accessori e prodotti per porte  
Cilindri di sicurezza e piani di chiusura



### Servizi

Assistenza tecnica  
Installazione e messa in funzione  
Manutenzione e riparazione



WN 05453751532, IT, 10/2023  
Con riserva di modifiche tecniche.



[dormakaba.com](http://dormakaba.com)

### **dormakaba Italia S.r.l.**

IT-Milano (MI)  
T +39 02 494842

IT-Castel Maggiore (BO)  
T +39 051 4178311

[info.it@dormakaba.com](mailto:info.it@dormakaba.com)  
**dormakaba.it**

### **dormakaba Schweiz AG**

Lerchentalstrasse 2a  
CH-9016 St. Gallen  
T +41 848 85 86 87

[info.ch@dormakaba.com](mailto:info.ch@dormakaba.com)  
**www.dormakaba.ch**