

WN 052 768 51532, 03/13, ES 200,IT 02/2018
Soggetto a modifiche senza preavviso



VARIFLEX

dormakaba Italia s.r.l.

Milano (MI)
Tel: +39 02 494842
Fax: +39 02 49484231

Castel Maggiore (BO)
Tel: +39 051 4178311
Fax: +39 051 4178355

info.it@dormakaba.com
www.dormakaba.it

Pareti divisorie
manovrabili a
funzionamento
manuale,
semiautomatico e
totalmente
automatico

 **DORMAHÜPPE**
dormakaba 

Contenuti



01 **Introduzione**
Pagina 4-5



02 **Layout multifunzionali**
Pagina 6-7



03 **Design ed estetica**
Pagina 8-9



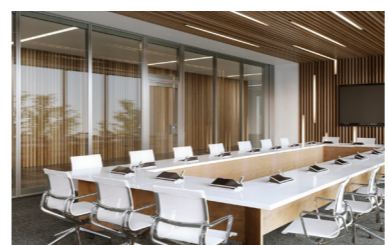
04 **Flessibilità e comodità**
Pagina 10-11



05 **Isolamento acustico**
Pagina 12-13



06 **Prevenzione degli incendi e Variflex 88**
Pagina 14-15



07 **Tecnologia**
Pagina 16-17



08 **Tipi di elementi**
Pagina 18-19



09 **Design e costruzione degli elementi**
Pagina 20-21



10 **Sistemi a binario adattabili**
Pagina 22-23



11 **Configurazioni**
Pagina 24-25

Design sofisticato per interni



Le moderne aree abitative devono offrire a chi le utilizza una qualità di vita ottimale. Le pareti manovrabili del sistema Variflex DORMA Hüppe propongono la migliore soluzione esistente.

Indipendentemente dalle specifiche caratteristiche e funzioni, è possibile dividere, ridurre, ingrandire o ridistribuire senza sforzo qualsiasi area al fine di soddisfare ogni singolo requisito. Ogni area, che sia una piccola sala conferenze o un grande salone espositivo, può essere adattata in modo ottimale per accontentare un grande numero di utenti.

Eccellenti proprietà d'isolamento acustico consentono lo svolgimento di diversi eventi in spazi adiacenti, nessun rumore invasivo. Questa flessibilità costituisce l'elemento essenziale per la creazione dell'ambiente perfetto in ogni situazione, contraddistinto da un'ampia gamma di coperture e finiture superficiali per soddisfare ogni esigenza estetica e creativa. La combinazione di pareti divisorie manovrabili con una perfetta tecnologia operativa consentono a DORMA Hüppe di fornire sempre la soluzione ideale, facendo sì che, chiunque utilizzi i vari spazi, si senta a proprio agio in qualunque ambientazione.

 **DORMA HÜPPE**
dormakaba Group

Flessibilità personalizzata per layout multifunzionali

Estrema flessibilità – a partire dalla progettazione

Con il sistema Variflex DORMA Hüppe, le opzioni di progettazione architettonica sono pressoché illimitate. Questo sistema divisorio intelligente crea aree capaci di soddisfare appieno ogni esigenza e requisito funzionale. Ciò garantisce una maggiore flessibilità nell'uso quotidiano.

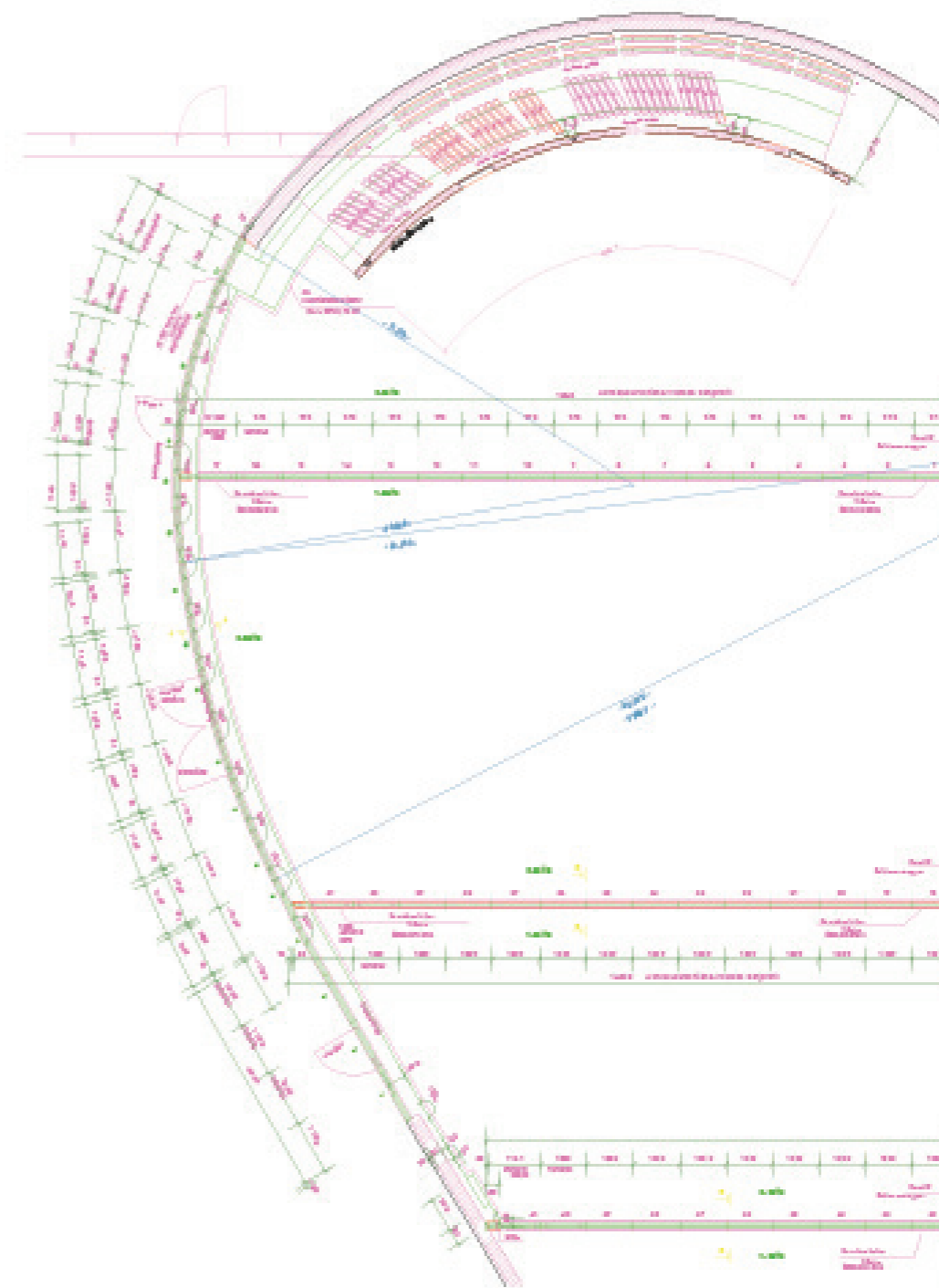
Più sono complesse le richieste ...

... richieste a un sistema divisorio manovrabile, più forte è la necessità di servirsi del sistema Variflex DORMA Hüppe ad angolo. quale risposta perfetta. Il sistema Variflex può adattarsi persino alle aree dalle dimensioni più insolite per soddisfare ogni singolo requisito. La diversità e flessibilità del sistema assicura sempre la soluzione ottimale anche in caso di spazi dotati di soffitto alto o in pendenza e pareti ad angolo.



Progetto: WMF Communication Center, Geislingen an der Steige, Germania

Separazione flessibile degli spazi grazie al sistema divisorio manovrabile Variflex capace di far fronte a qualsiasi esigenza.



Design estetico e funzionale

Il carattere di una stanza viene definito dal suo aspetto

Grazie a una gamma quasi infinita di design e colori in grado di soddisfare anche le più sofisticate specifiche progettuali e strutturali, il sistema Variflex DORMA Hüppe traduce in realtà ogni idea creativa.

Il sistema Variflex riesce a soddisfare le esigenze estetiche più complesse con una grande varietà di opzioni progettuali.

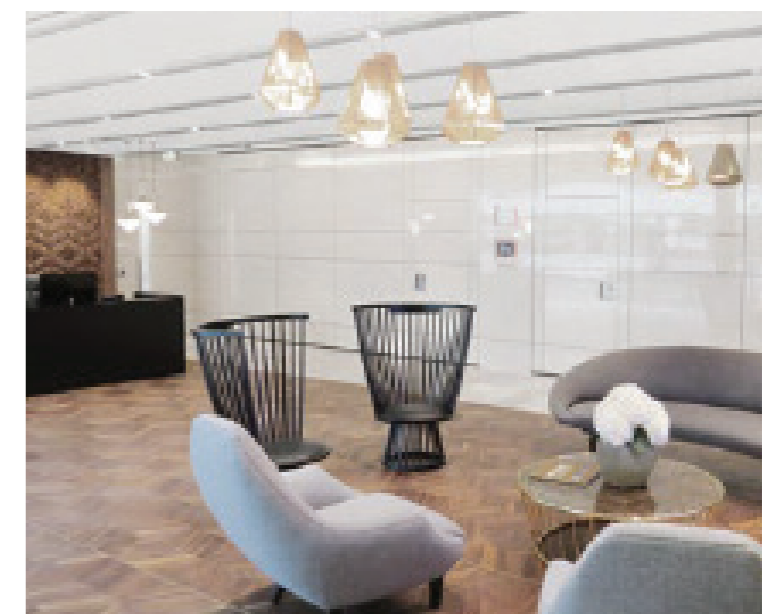
I materiali di alta qualità e i loro effetti visivi non hanno eguali. Inoltre, nelle odierne configurazioni delle aree abitative orientate al design, è sempre possibile contare sul sistema Variflex DORMA Hüppe quale elemento essen-

ziale di ogni progetto.

Un'ampia scelta di materiali di alta qualità

Una vasta serie di finiture – dal legno massiccio stratificato ai rivestimenti in tessuto fino alle superfici laminate – assicurano il mantenimento dell'aspetto visivo desiderato per molti anni.

L'uso di materiali ricercati, da soli o combinati tra loro, può rivelarsi particolarmente invitante.





Progetto: centro espositivo di Hannover, Germania

Funzionamento: manuale o semi automatico

Sistema di funzionamento standard: manuale

Il sistema manuale offre un funzionamento semplificato, con uno spostamento manuale facile e sicuro degli elementi nella posizione richiesta.

I nastri di tenuta superiore e inferiore sono azionati facilmente in modo manuale utilizzando una manovella.

Quindi, il meccanismo a mandrino estende le tenute flessibili a doppia camera caricate a molla contro il pavimento e il binario a soffitto.

ComforTronic per una maggiore comodità

Il funzionamento semiautomatico con tecnologia ComforTronic riduce ulteriormente gli sforzi e garantisce una maggiore sicurezza.

- Le operazioni di estensione e retrazione dei nastri di tenuta sono eseguite in modo automatico, facendo così risparmiare tempo e fatica rispetto all'azionamento manuale della manovella
- Viene costantemente garantito il controllo preciso della pressione di contatto dei nastri di tenuta
- Non sono necessari binari speciali né guide a pavimento
- È possibile installare elementi Porta o Oblò

ComfortDrive offre tutti i vantaggi di una tecnologia bus all'avanguardia. Questa unità di controllo ottimale totalmente automatica muove i componenti e li incastra nella posizione richiesta con la semplice pressione di un pulsante. Oltre alle funzioni standard, è anche possibile programmare nel sistema impostazioni di posizionamento a misura e per l'accesso del personale.

ComfortDrive: l'opzione perfetta

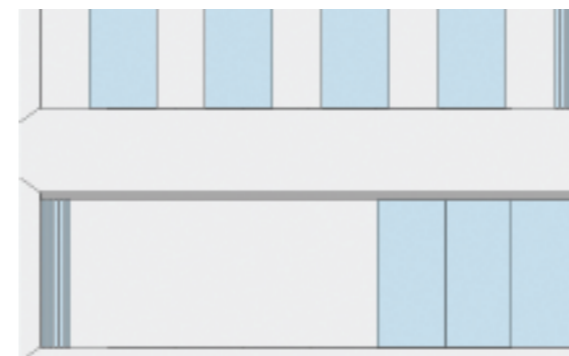
- Movimento dei componenti completamente automatico tramite la pressione di un pulsante; funzionamento agevole grazie al touchscreen intuitivo
- Maggiore praticità grazie al rapido movimento divisorio con velocità fino a 250 mm/s
- Tecnologia bus intelligente: è possibile programmare ogni singolo sistema secondo le specifiche esigenze del cliente
- Sicurezza garantita grazie all'arresto automatico in presenza di un ostacolo; testato TÜV/GS;
- Sezioni sottili dei binari
- Binari a pavimento Slimline – disponibili anche soluzioni senza guide montate a pavimento (chiedere informazioni)



01

Sistemi programmabili singolarmente

Elevata velocità di movimento



02



03

01

ComfortDrive – sistema divisorio con funzionamento totalmente automatico e tecnologia bus all'avanguardia.

02

Solo due delle molte opzioni che i clienti possono programmare individualmente per una gestione flessibile del loro spazio interno: lo schema superiore mostra una posizione liberamente selezionata, mentre la figura in basso mostra una posizione parzialmente aperta (con uno o più elementi).

03

Operazioni rapide di apertura e chiusura: ComfortDrive sposta rapidamente i componenti del sistema Variflex DORMA Hüppe nella posizione richiesta, con monitoraggio da parte del nostro sistema Smart Control.

All'avanguardia nel settore dell'isolamento acustico

Una soluzione eccellente per eventi adiacenti

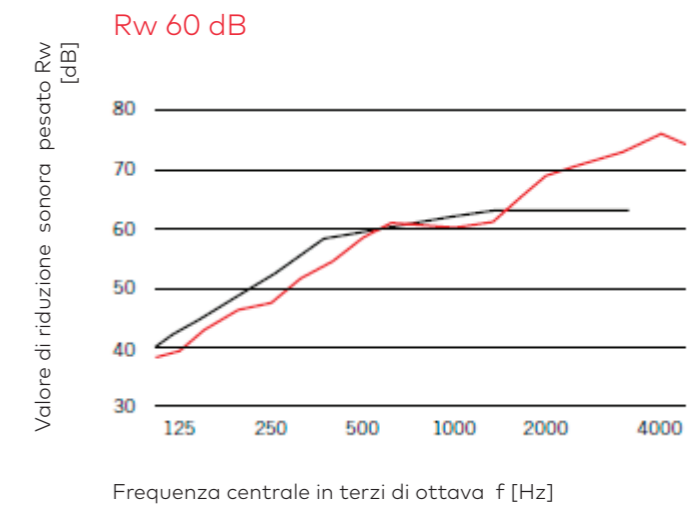
Oltre ad avere la funzione di suddividere visivamente gli spazi, le pareti divisorie mobili sono utilizzate in numerose applicazioni per filtrare i segnali acustici allo scopo di non arrecare disturbo agli utenti delle altre aree. La suddivisione degli spazi con proprietà affidabili d'isolamento acustico è un'esigenza reale, in particolare qualora diversi eventi si svolgano contemporaneamente.

Le eccezionali prestazioni del sistema Variflex DORMA Hüppe assicura un isolamento acustico insuperato senza compromettere la facilità d'uso.

Elementi a oscillazione libera, sui quali vengono fissati i pannelli solidi che impediscono la trasmissione acustica con interposizione materiale solido, garantendo prestazioni acustiche estremamente elevate.

Per il benessere degli utenti

Speciali pannelli acustici realizzati con fessure o fori favoriscono l'assorbimento dei rumori e riducono la riverberazione. Questi vantaggi, abbinati a standard di elevata qualità e all'effetto ottico del sistema Variflex DORMA Hüppe, aumentano grandemente il comfort degli utenti e offrono vantaggi senza paragoni in aree utilizzate per eventi musicali e conferenze di ampio respiro.



Progetto: Hotel SIDE, Amburgo, Germania
 Architetto: Jan-Sörmer-Architekten, Amburgo, Germania
 Architettura d'interni: Matteo Thun, Milano, Italia;
 Robert Wilson, New York, USA



Progetto: Hotel Radisson Blu,
Berlino, Germania
Architetto: nps tchoban voss,
Berlino, Germania



Allo scopo di accertare la classe di resistenza al fuoco, una parete costituita da 30 pannelli Variflex EI con una porta di passaggio integrata è stata sottoposta all'azione diretta del fuoco per oltre mezz'ora nell'ambito di un test di laboratorio.

Protezione totale contro gli incendi: VARIFLEX EI 30

Sistema sviluppato a prevenzione incendi

La tutela delle vite umane deve essere sempre al primo posto. In tutte le aree pubbliche è necessario pertanto garantire la prevenzione e la protezione antincendio. Sviluppato specificamente per prevenire eventuali incendi, il sistema di pareti divisorie mobili Variflex EI 30 DORMA Hüppe è classificato

secondo il nuovo standard EN 13501-2. La caratteristica speciale di questo sistema è che può anche essere dotato di una porta di passaggio testata secondo EN 1634-1. Inoltre, la sua costruzione consente un valore d'isolamento acustico fino a Rw 57 dB.

Peso ridotto e isolamento acustico: VARIFLEX 88

Un design sensazionale consente una riduzione delle emissioni acustiche pari a 58 dB

Il team addetto allo sviluppo DORMA Hüppe ha accettato la difficile sfida di ottenere un migliore isolamento acustico con una parete divisoria più sottile – e ha risolto il problema in modo straordinario grazie al sistema Variflex 88. Questo design di recente sviluppo vanta un livello straordinariamente elevato di resistenza, abbinato a nastri di tenuta e profili ottimizzati in modo da raggiungere eccezionali valori di riduzione delle emissioni acustiche fino a Rw 58 dB. Con uno spessore delle pareti di appena 88 mm, anche il peso per area unitaria risulta notevolmente ridotto, assicurando benefici strutturali e di movimentazione.

Panoramica dei vantaggi

- Isolamento acustico migliorato con uno spessore delle pareti ridotto
- Risparmio di spazio nell'area di stoccaggio
- Peso specifico ridotto con ovvi vantaggi strutturali
- Agevole movimentazione
- Sistema testato da Fraunhofer Structural Physics



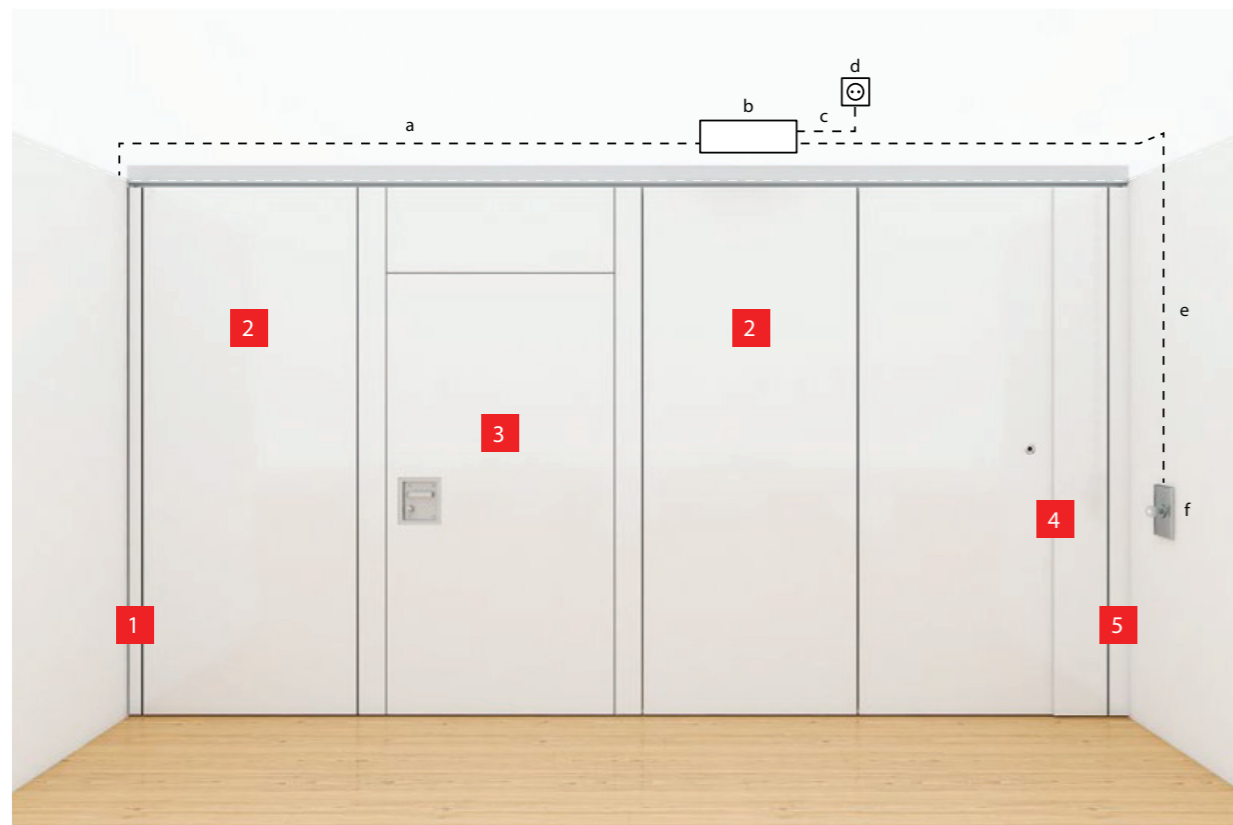
Risparmio di spazio nell'area di stoccaggio

Più spazio grazie a pareti aventi uno spessore ridotto del 12%. È possibile guadagnare spazio – e lo spazio è costoso. Con Variflex 88, le aree di stoccaggio, le nicchie e i binari di impiacchttamento possono essere ridotti in modo da migliorare l'efficienza spaziale complessiva.

Riduzione significativa del peso specifico

Variflex 88 riduce il carico: già nella fase di progettazione, il peso minore significa requisiti strutturali meno rigidi. Inoltre, anche la movimentazione degli elementi durante il funzionamento quotidiano richiede uno sforzo ridotto.

Molti elementi diversi per un layout flessibile



a Cavo Ölflex 40 V circa franco fabbrica, 4 × 1.5 mm², lunghezza di 6 m, per parete spalla a concava
 b Unità di controllo (254 × 180 × 90 mm)
 c Cavo in dotazione, 3 × 0.75 mm², lunghezza di 2 m, per presa elettrica
 d Presa elettrica di terzi, 100–120 V o 200–240 V, 50–60 Hz, almeno 10 A
 e Cavo di terzi, 3 × 0.6 mm², flessibile, lunghezza max di 20 m, per interruttore
 f Interruttore

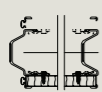
01

Parete a spalla concava



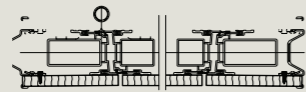
02

Elemento a tutta parete



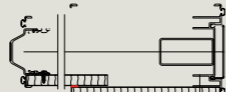
03

Porta di passaggio



04

Elemento telescopico



05

Parete a spalla



Un'ampia scelta di elementi per qualsiasi esigenza

I diversi tipi di elementi disponibili nel sistema Variflex possono essere utilizzati in applicazioni di quasi qualsiasi genere e negli scenari più diversificati.

I sistemi Variflex sono in grado di adattarsi a caratteristiche di design particolari, soddisfare speciali esigenze progettuali e integrare elementi di porte oppure un'ampia gamma di opzioni per finestre.

La divisione può avvenire in linea retta o ad angolo, e può anche includere elementi speciali come soffitti spioventi. Qualunque sia il problema, il sistema Variflex DORMA Hüppe offre la soluzione migliore.



Elemento a tutta parete



Elemento telescopico (a filo* o con unità di spinta sovrapposta)



Elemento ad angolo**



Elemento ad angolo di 90°



Doppia porta di passaggio



Porta di passaggio nell'elemento



Porta di passaggio a tutta altezza, fissa**



Elemento con sezione trasparente*



Porta di passaggio con pannello
Attacco parete con funzionamento trasparente*



Attacco manuale o automatico

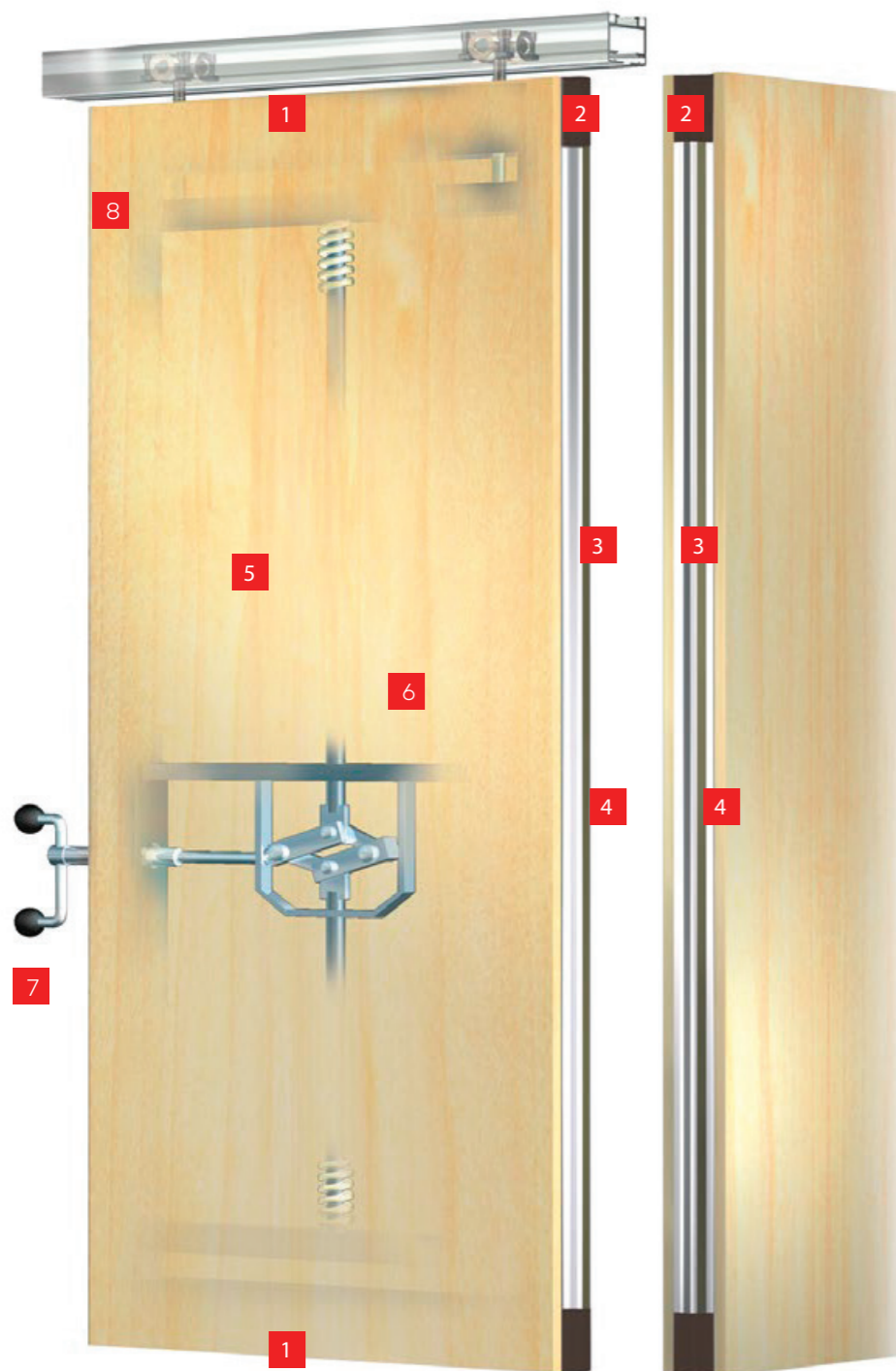


Elemento in vetro*



Porta di passaggio in vetro*

I vantaggi nel dettaglio



1

Tenute orizzontali

Il principio di costruzione con doppio rivestimento viene applicato in modo uniforme nell'area di tenuta allo scopo di garantire il massimo isolamento acustico. Un meccanismo a mandrino estende le tenute flessibili a doppia camera caricate a molla contro il pavimento e il binario a soffitto. Eventuali irregolarità nel pavimento vengono compensate dalle stesse tenute a doppia camera caricate a molla. La forza di contatto dei nastri di tenuta non applica uno sforzo eccessivo sul massetto, e tuttavia assicura che il sistema Variflex sia sufficientemente stabile da impedire il movimento dei pannelli.

2

Tenute d'angolo

Il sistema Variflex risolve il problema tecnico delle tenute d'angolo grazie ad elementi angolari elastici appositamente progettati, che incrementano anche la stabilità e l'isolamento acustico del sistema.

3

Tenute verticali

Tutti i modelli Variflex hanno nastri di tenuta verticali flessibili atti a garantire la migliore tenuta possibile per un isolamento acustico ottimale. I nastri si estendono per un certo tratto nei pannelli in modo da garantire un efficace interblocco.

4

Nastro magnetico (opzionale)

Singoli pannelli vengono centrati tramite nastri magnetici opzionali al fine di garantire alti livelli di bloccaggio, isolamento acustico e tenuta.

5

Pannelli di copertura

I pannelli di copertura sono fissati in modo da oscillare liberamente per garantire un perfetto isolamento acustico con un peso del sistema ridotto. È possibile sostituire i pannelli senza rimuovere gli elementi. La loro superficie può essere rivestita o coperta con qualsiasi materiale da interni convenzionale.

6

Materiale per isolamento acustico

I vari modelli Variflex possono essere dotati di materiali isolanti aggiuntivi in funzione degli specifici requisiti acustici.

7

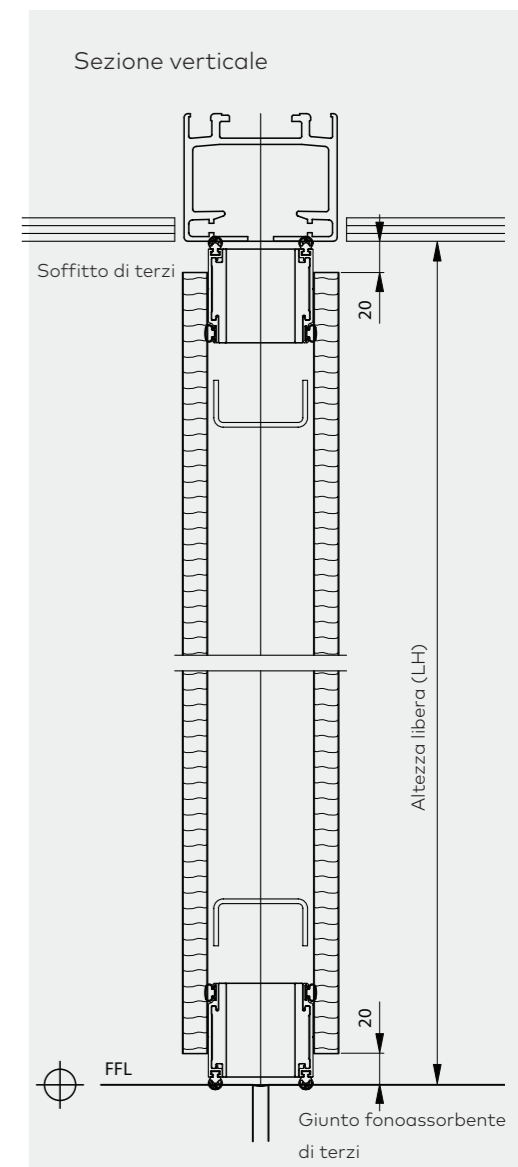
Maniglia di azionamento

Nei sistemi manuali, i nastri di tenuta sono azionati con una manovella. Questa manovella presenta un raccordo baionetta che ne impedisce la fuoriuscita. Il raccordo a baionetta è semplice da disinnestare e impedisce lo scorrimento della manovella.

8

Telaio

Il telaio è di alluminio e acciaio torsionalmente rigido. Pertanto, le forze trasversali non causano la deformazione del telaio. Tutto ciò, combinato con i pannelli montati su sospensioni insonorizzate, indica che gli elementi Variflex sono in grado di garantire una resistenza eccezionale e uno straordinario isolamento acustico.

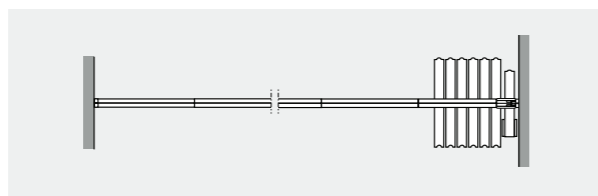


Parcheeggio agevole

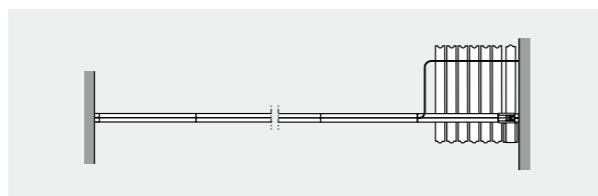
Nella posizione di stoccaggio, gli elementi formano un pacchetto compatto e possono essere sistemati in spazi ridotti, a seconda della disposizione delle diverse aree. Il peso ridotto degli elementi e i vantaggi strutturali associati sono, in questo caso, particolarmente evidenti. Di seguito sono raffigurate, a titolo esemplificativo, quattro disposizioni di stoccaggio standard; sono possibili anche particolari soluzioni per esigenze speciali.

I quattro sistemi a binario standard di impacchettamento consentono una manovrabilità agevole con un livello minimo di rumorosità generato dai singoli elementi quando scorrono in posizione.

Soluzioni di stoccaggio interno

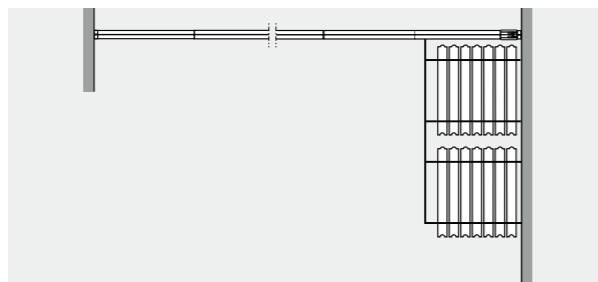


- Soluzione di stoccaggio PLA**
- Sospensione a punto singolo
 - 90° rispetto all'asse di divisione

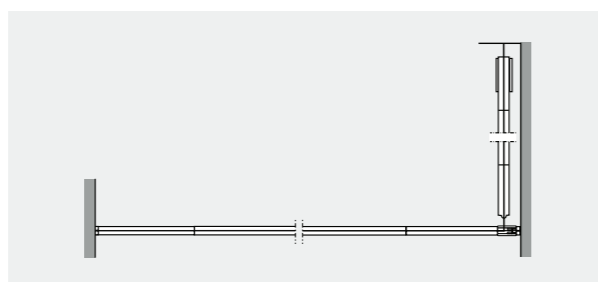
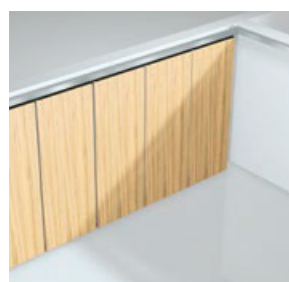


- Soluzione di stoccaggio PLB**
- Sospensione a punto singolo
 - 90° rispetto all'asse di divisione

Soluzioni di stoccaggio esterno



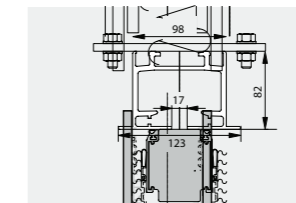
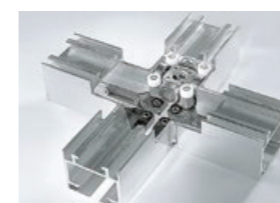
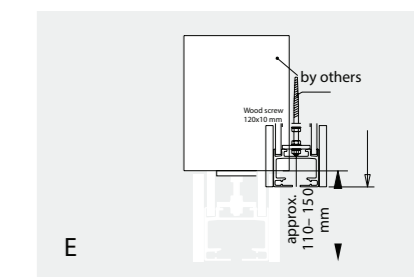
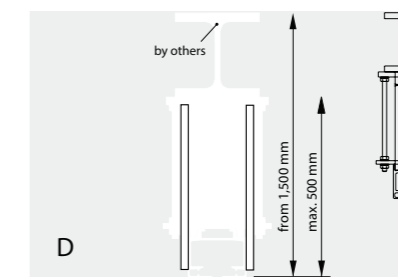
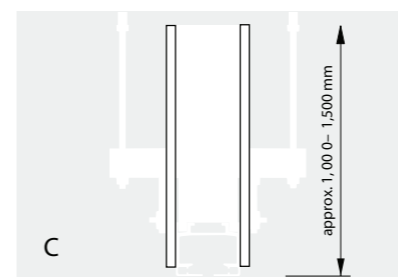
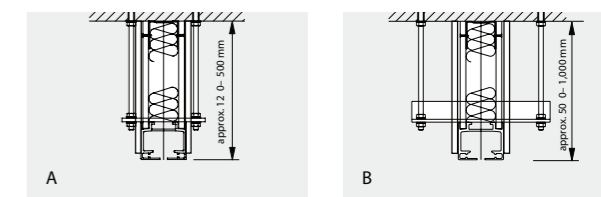
- Soluzione di stoccaggio PLC**
- Sospensione a due punti
 - 90° rispetto all'asse di divisione
 - In diverse pile



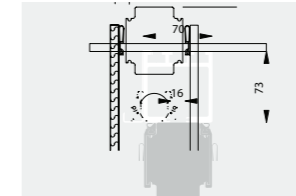
- Soluzione di stoccaggio PLD**
- Sospensione a due punti
 - 90° rispetto all'asse di divisione
 - Stoccaggio a file

Sistemi di sospensione

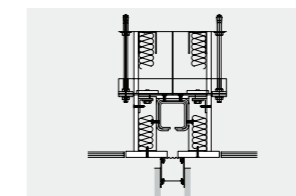
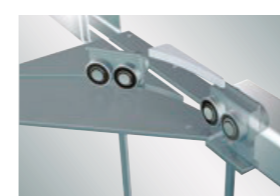
Il sistema Variflex DORMA Hüppe offre un'ampia gamma di sistemi di sospensione per soddisfare qualsiasi esigenza di installazione e applicazione. Qui sono presentati soltanto alcuni esempi.



Binario di tipo R con web
Sistema a binario per configurazioni ad angolo retto con supporti a rulli incrociati per elementi aventi un peso fino a 500 Kg. I rulli di supporto nei giunti agevolano il funzionamento durante lo scorrimento degli elementi nelle intersezioni.

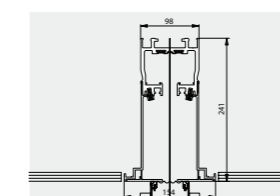


Binario di tipo K
Tecnologia a giunti codificati meccanicamente con curve e commutatori per elementi aventi un peso fino a 250 Kg.



i-Track
Sistema a binario in acciaio per elementi di altezza e peso elevati, con codifica meccanica speciale nei supporti, oltre a curve e commutatori per una praticità di funzionamento massima e un agevole posizionamento degli elementi.

Sistema a binario con azionamento totalmente automatico



ComfortDrive
Sistema di azionamento dei binari totalmente automatico per elementi aventi un peso fino a 500 kg. Elevate velocità di apertura e chiusura per garantire la massima praticità. Azionamento semplificato tramite pulsanti. Profili stretti e sezioni di binario sottili per una maggiore eleganza estetica. Ove necessario, possibilità d'uso senza guide a pavimento.

Variflex 100

Variflex 88

Dimensioni in mm*

		100	88
	Spessore elementi	100	88
Manuale (M)	Altezza libera* (min./max.)	2,000/14,500	2,000/4,100
	Larghezza elementi* (min./max.)	600/1,250	600/1,250
Semiautomatico	Altezza libera* (min./max.)	2,000/6,000	2,000/4,100
(ComforTronic)	Larghezza elementi* (min./max.)	750/1,250	600/1,250
Tot. automatico	Altezza libera* (min./max.)	2,000/7,500**	2,000/4,100
(ComfortDrive)	Larghezza elementi* (min./max.)	750/1,250	600/1,250

Design

Telaio	Alluminio-acciaio	Alluminio-acciaio
Larghezza profili in mm	-	-
Colore profili	-	-
Fissaggio pannelli	Oscillazione libera	Oscillazione libera
Interconnessione degli elementi/design dei profili verticali	Profilo in alluminio con guarnizione magnetica opzionale e lembi di tenuta	

Finitura

Design pannelli con bordo a K con cordolo superficiale visibile	□	□
Design pannelli con bordo a U con bordatura perimetrale protettiva	□	□
Design pannelli con bordo a S con rivestimento in lamiera robusta in acciaio	□	-
Modello manuale (M)	Funzionamento degli elementi e azionamento dei nastri di tenuta manuale	
Modello semiautomatico (ComforTronic)	Funzionamento manuale degli elementi, estensione e retrazione dei guarnizioni di tenuta a controllo elettronico	
Modello totalmente automatico (ComfortDrive)	Movimento totalmente automatico degli elementi, estensione e retrazione dei nastri di tenuta a controllo elettronico	
Pacchetto antincendio EI 30	Costruzione del telaio speciale in combinazione con pannello di copertura testato e composto di tenuta	
Porte passaggio	Anta singola o doppia	Anta singola o doppia
Vetratura	-	-
Protezione privacy	-	-

Tecnologia

Valore di isolamento acustico medio determinato secondo EN 10140 in Rw (dB)	kg/m2 dB	30-59 39-59	kg/m2 dB	23 24 32 41 49 41 46 53 56 58
---	-------------	----------------	-------------	----------------------------------

Variflex Glass

100
-
-
2,000/4,000
750/1,250
2,000/4,000
750/1,250

Alluminio
Orizzontale 118; verticale 30
Alluminio standard E6/CO, colore opzionale
-
Profilo in alluminio con nastro magnetico opzionale e lembi di tenuta

-
-
-
-

Funzionamento manuale degli elementi, estensione e retrazione delle guarnizioni di tenuta a controllo elettronico
Movimento totalmente automatico degli elementi, estensione e retrazione dei guarnizioni di tenuta a controllo elettronico

-
Anta singola interamente in vetro
Vetro di sicurezza a doppia pelle (TSG) temperato (LSG) temperato e stratificato
Opzionale: tenda elettrica dall'alto al basso o dal basso all'alto, in alternativa con Magic Glass elettrico attivabile

Vetro	TSG	LSG	LSG
kg/m2	49	45	56
dB	47	50	52



Progetto: centro espositivo Vienna, Austria
Architetto: Gustav Peichl, Vienna, Austria

Variflex 120 fino a Rw 60 dB

Soggetto a modifiche senza preavviso

* Possibili maggiori larghezze in base all'applicazione. I dettagli provvisori riguardanti altezza e larghezza degli elementi indicati possono essere confermati soltanto dopo avere parlato con il dipartimento di progettazione.

** A seconda dell'isolamento acustico/del peso