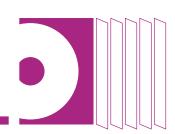


Schede Tecniche

MAXPARETE E-Motion





MAXPARETE E-Motion

- Caratteristiche 1
 - Sezioni 2
- Tipologie Elementi 3
- Schemi di Raccolta 4
 - Carrelli e Guide 5
- Schemi di Ancoraggio Guide 6
 - Spunti di Progettazione 7



Maxparete E-Motion è il sistema di pareti manovrabili e componibili a controllo elettronico di Oddicini Industrie S.p.A., predisposto per applicazioni domotiche. La parete si presenta perfettamente allineata e sigillata, senza fessure o parti meccaniche in vista.

Maxparete E-Motion è composta da elementi modulari indipendenti che scorrono su una guida in estruso di alluminio fissata a soffitto, senza necessità di guida a pavimento. Lo scorrimento è garantito da carrelli a bassissimo attrito.

Quando ciascun elemento raggiunge la propria posizione ed accoppia con il resto del sistema, provvede automaticamente al proprio bloccaggio meccanico ed acustico. L'azionamento delle soglie mobili, che bloccano l'elemento a pavimento e sulla guida a soffitto, avviene mediante una serie di attuatori motorizzati alloggiati entro le estremità inferiore e superiore degli elementi scorrevoli.

L'elemento terminale telescopico (l'ultimo elemento della parete ad essere bloccato) è dotato in più di una testa mobile che chiude orizzontalmente il vano, adattandosi ad eventuali fili non perfettamente verticali.

E' sempre previsto un montante verticale di arrivo, dotato di interfaccia di comando o con selettore a chiave o con display touch screen ad alta definizione.

E' possibile inoltre l'inserimento di porte di passaggio singole e doppie o l'inserimento di elementi ad angolo o ad incrocio da cui fare partire nuovi rami parete in qualsiasi punto della stessa.

Controllo elettronico

Il controllo elettronico avanzato è espletato dalla mutua comunicazione tra le unità intelligenti ed indipendenti "stand alone" installate a bordo di ciascun elemento, alimentate da linea 24 V DC; i contatti, esposti sulle fasce verticali per un facile accoppiamento e le parti elettriche sono conformi alla Direttiva Europea Bassa Tensione 73/23/CE.

Gli elementi dialogano tra loro mediante BUS seriale one-wire e non necessitano di particolari interventi durante l'installazione o l'utilizzo. In caso di ridisposizione o di posizionamenti multipli gli elementi si riconfigurano autonomamente senza interventi esterni.

Il prodotto è conforme alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE ed è dotato di sistemi di sicurezza che interrompono il funzionamento in caso di rilevazione di ostacoli.

Domotica - Applicazioni

Il sistema è predisposto per interfacciamento con le strutture esistenti dell'edificio: questo gli permette controllo di utenze sia a bordo della parete stessa che situate nell'ambiente circostante fino ad un massimo di 6 linee indipendenti. Le tipologie possono essere:

- on board - on board: è possibile comandare utenze a bassa potenza installate sulla parete (ad esempio luci o plafoniere a LED, tendine, monitor, diffusori acustici) comandate da unità (pulsanti, interruttori, ecc.) installate sulla parete stessa



- on board outboard: è possibile comandare utenze esterne di qualsiasi tipo mediante comandi installati sulla parete medesima (interruttori per luci o tende, termostati per impianti di climatizzazione, ecc.)
- outboard on board: è possibile comandare utenze a bassa potenza installate sulla parete mediante comandi situati nell'ambiente circostante

In tutti i casi, la predisposizione degli impianti necessari esternamente al sistema parete è a cura del cliente.

Caratteristiche Tecniche

DIMENSION

Gli elementi hanno uno spessore standard di 100 mm e una altezza massima di 3500 mm; l'altezza massima aumenta a 4200 mm nel caso di elementi multidirezionali a 2 carrelli.

La parete nel suo insieme può raggiungere una larghezza indefinita; precisi vincoli sono invece previsti per i singoli elementi.

FINITURE

Profili in alluminio anodizzato satinato naturale

Profili AVISTA in PVC di colore grigio atti a bordare i pannelli e con funzioni strutturali e acustiche

Pannelli di rivestimento

- Pannelli rivestiti in laminato plastico da 10 mm di spessore totale
- Cristalli temperati di spessore da 8 a 12 mm

PESI

Il peso delle pareti varia da 25 a 60 kg al m², a seconda del livello di isolamento acustico e della tipologia dell'elemento considerato.

ALIMENTAZIONE

Rete: 110-240VAC - 50/60 Hz

Sistema: 24 V DC / 48 V DC stabilizzato Potenza massima assorbita: 200 W

ISOLAMENTO ACUSTICO

La parete stessa si presenta perfettamente allineata, senza fessure o parti meccaniche in vista e consente un isolamento acustico medio (indice Rw) da 38 a 46 dB a seconda delle versioni.

I materiali utilizzati per la fornitura sono testati acusticamente per valutarne il potere fonoisolante secondo norme UNI EN ISO 717-1 e UNI EN ISO 10140-2. Il rapporto di prova viene redatto (se richiesto) in data non antecedente 30 giorni dalla consegna delle pareti evidenziando la conformità alla richiesta di isolamento e viene allegato al DDT.

É inoltre prevista la possibilità che il committente possa assistere alla prova con preavviso di almeno 15 gg.



PROVE DI LABORATORIO

Il comportamento al fuoco, la qualità dei materiali e dei processi produttivi della parete manovrabile Maxparete E-Motion vengono verificati e testati dai più autorevoli laboratori europei.

Tipologie Elementi

ELEMENTO STANDARD

L'elemento standard rappresenta il modulo normalmente utilizzato per suddividere i diversi vani e viene realizzato su misura con larghezze comprese fra 500 (600 mm se MONODIREZIONALE) e 1250 mm.

É normalmente dotato di una coppia di attuatori motorizzati light alimentati a 24 V DC, esercitanti una pressione costante di 300 N. In caso di emergenza per mancanza di alimentazione elettrica, tutti gli elementi presentano un sistema di sbloccaggio manuale, azionato con una chiavetta esagonale fornita a parte.

La tipologia dei profili è Maschio/Femmina per tutti gli elementi.

ELEMENTO STANDARD CON INCROCIO

Elemento similare all'elemento tipo standard con in più una fascia verticale di accoppiamento su una delle due facce, dalla quale origina un nuovo ramo parete. L'elemento presenta a bordo un nuovo selettore a chiave o un nuovo display touch-screen che controlla separatamente il nuovo ramo della parete.

La tipologia dei profili è Maschio/Femmina per tutti gli elementi.

ELEMENTO VETRATO

Elemento similare all'elemento tipo standard ma realizzato con rivestimento in cristallo temperato. la sottile cornice interna può avere finitura tipo alluminio anodizzato o verniciato.

Sono disponibili accessori come tendine alla veneziana.

ELEMENTO TELESCOPICO

Le manovre di apertura e chiusura delle pareti avvengono per mezzo di un elemento telescopico posizionato ad una delle estremità della parete. E' il primo ad essere sbloccato per raccogliere gli elementi ed aprire il vano e l'ultimo ad essere bloccato per estendere Maxparete E-Motion e suddividere il vano. La testa di scorrimento orizzontale ha uno spessore totale di 124 mm.

L'elemento è realizzato su misura con larghezze comprese fra 710 e 1450 mm e con parte telescopica avente corsa pari a 100 mm (utilizzata normalmente per la versione ad 1 carrello); le misure minime e massime aumentano a 900 e 1520 mm rispettivamente qualora la corsa di scorrimento orizzontale sia di 170 mm (utilizzata normalmente per la versione a 2 carrelli).

É dotato di un attuatore motorizzato heavy duty alimentato a 24 V DC, esercitante una pressione di 500 N, nonché di un sistema di barre di sicurezza che, in caso di rilevazione di ostacoli, interrompono ed invertono l'azionamento. In caso di emergenza per mancanza di alimentazione elettrica, tutti gli elementi presentano un sistema di sbloccaggio manuale, azionato con una chiavetta esagonale fornita a parte.

La tipologia dei profili è Maschio/Telescopico per tutti gli elementi.



ELEMENTO CON PORTA SINGOLA

Negli elementi (ad eccezione di quello telescopico) è possibile incorporare una porta di passaggio con apertura a 180°.

Gli elementi con porta incorporata hanno una larghezza di 1220 mm e permettono l'inserimento di battenti che hanno una luce di passaggio di 800 mm (a battente aperto a 90° e in conformità ai requisiti delle uscite di emergenza secondo il Testo Unico Sicurezza) e una altezza variabile e dipendente dalla altezza totale del vano (2120 mm per altezza totale della parete superiore a 2640 mm; in tutti gli altri casi occorre prevedere uno spazio di 520 mm tra l'altezza totale della parete e il filo superiore del battente). Lo spessore degli elementi con porta è sempre di 100 mm.

Gli elementi sono dotati di un attuatore motorizzato heavy duty alimentato a 24 V DC, esercitante una pressione di 500 N. La maniglia è normalmente alloggiata entro una vaschetta ad incasso in acciaio che ne limita la sporgenza rispetto al filo. Su richiesta è disponibile l'accessorio maniglione antipanico tipo touch-bar, leggermente sporgente dal filo degli elementi (da entrambi i lati).

La tipologia dei profili è Maschio/Femmina per tutti gli elementi.

ELEMENTO CON PORTA DOPPIA

Nelle serie con elementi a due carrelli è possibile inserire porte a due battenti senza montante centrale.

La coppia di elementi che incorpora la porta doppia ha una larghezza complessiva di 2134 mm (1067 + 1067 mm) e permette l'inserimento di battenti che hanno una luce di passaggio totale di 1600 mm (800 + 800 mm) (a battenti aperti a 90° e in conformità ai requisiti delle uscite di emergenza secondo il Testo Unico Sicurezza) e una altezza variabile e dipendente dalla altezza totale del vano (2120 mm per altezza totale della parete superiore a 2640 mm; in tutti gli altri casi occorre prevedere uno spazio di 520 mm tra l'altezza totale della parete e il filo superiore del battente). Lo spessore degli elementi con porta è sempre di 100 mm.

Gli elementi sono dotati di un attuatore motorizzato heavy duty alimentato a 24 V DC, esercitante una pressione di 500 N. La maniglia è normalmente alloggiata entro una vaschetta ad incasso in acciaio che ne limita la sporgenza rispetto al filo. Su richiesta è disponibile l'accessorio maniglione antipanico tipo touchbar, leggermente sporgente dal filo degli elementi (da entrambi i lati).

La tipologia dei profili è Maschio/Femmina per tutti gli elementi.

MONTANTE DI COMANDO

Il montante di comando costituisce l'unica fascia fissa che permane anche quando la parete è stata rimossa. Ospita la centralina di comando utente e da esso origina la linea di alimentazione a 24 V DC. E' direttamente collegato all'alimentatore del sistema, normalmente alloggiato entro le sue vicinanze. É fortemente consigliato (e a carico del cliente) la predisposizione di una presa comandata (per togliere alimentazione quando la parete non è in fase di servizio o in movimentazione).

L'interfaccia utente è rappresentata da un selettore a chiave o da un comodo display touch-screen, normalmente alloggiato sulla superficie della fascia stessa.



Il montante di comando viene realizzato su misura con larghezze comprese fra 100 e 500 mm (tra 150 e 500 mm se si opta per interfaccia utente con display touch-screen).

Guide

Le guide di scorrimento sono in alluminio ad alta resistenza EN AW 6005/A.

Lo spostamento degli elementi è estremamente facile e non richiede alcuno sforzo. Il movimento è infatti garantito dal preciso scorrimento, nella guida applicata al soffitto, di carrelli dotati di cuscinetti volventi.

GUIDATIPO800

Guida tipo 800 per sistema di raccolta elementi MONODIREZIONALE e MULTIDIREZIONALE

- con utilizzo di carrelli tipo 80

GUIDE TIPO 8LN

GUIDA TIPO 8LN (nascosta entro controsoffitto) per sistema di raccolta elementi **MONODIREZIONALE** e **MULTIDIREZIONALE**

con utilizzo di carrelli tipo 8L.



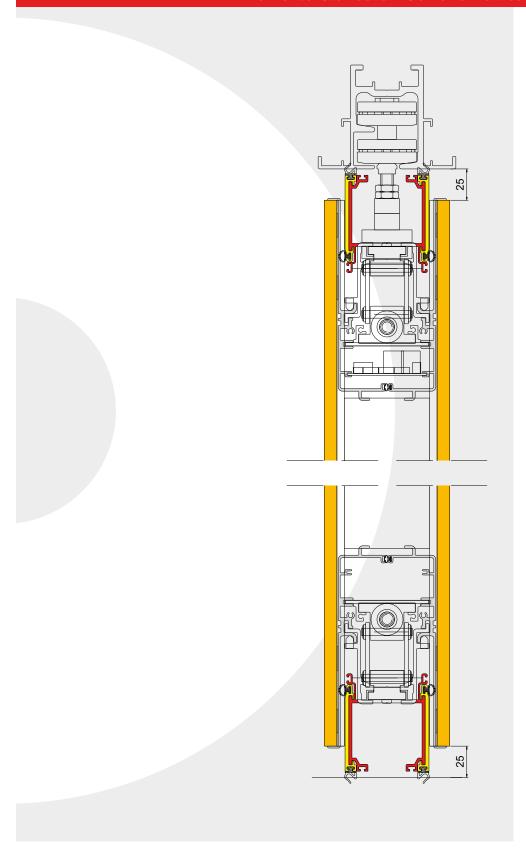
Caratteristiche Tecniche - Tabella Riassuntiva

	VERSIONE 1	VERSIONE 2	VERSIONE 3	VERSIONE 4 (VEIRATA)
Spessore Totale	100 mm			
Altezza Massima	3500 mm (elementi ad 1 carrello) - 4200 mm (elementi a 2 carrelli)			3500 mm
Larghezza Minima / Massima	Dipendente dalla tipologia di elemento			
Peso Medio	ca. 25 kg/m²	ca. 27 kg/m²	ca. 37 kg/m²	da 40 a 60 kg/m²
Finiture	Pannelli di rivestimento rivestiti in laminato plastico da 10 mm di spessore totale Cristallo temperato 8 - 12 mm²			
	Profili in alluminio anodizzato satinato naturale			
	Profili A VISTA in PVC di colore grigio atti a bordare i pannelli e con funzioni strutturali e acustiche			Profili in alluminio
Isolamento Acustico (R _w)	38 dB	41 dB	46 dB	45 dB
Reazione al Fuoco	Classe B-s2, d0			
Pressione Soglie	300 N elementi standard - 500 N elementi con porta			
Alimentazione	24 V DC - 48 V DC**			
Potenza Assorbita Totale	0,25 W (stand by) - 20 W (min) - 200 W (max)			
Controllo Elettronico	Struttura ad unità stand-alone indipendenti ed intercomunicanti via BUS seriale one-wire			

^{*} Dipendente dall'altezza totale della parete ** Dipendente dalla lunghezza totale della parete



Elemento Standard - Sezione Verticale



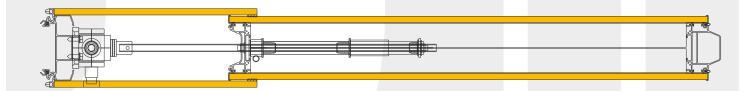


Elemento Standard / Elemento Telescopico / Elemento Porta - Sezione Orizzontale

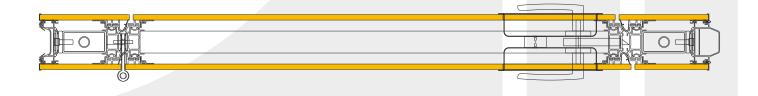
- Elemento Standard - Profili Maschio / Femmina



- Elemento Telescopico - Profili Maschio / Chiusura

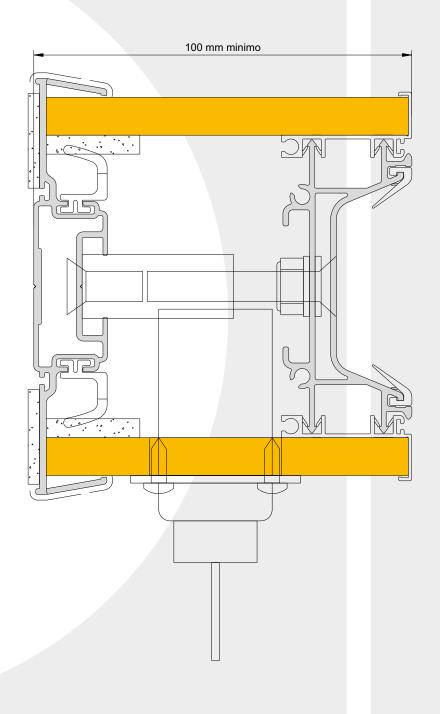


- Elemento Porta -Profili Maschio / Femmina



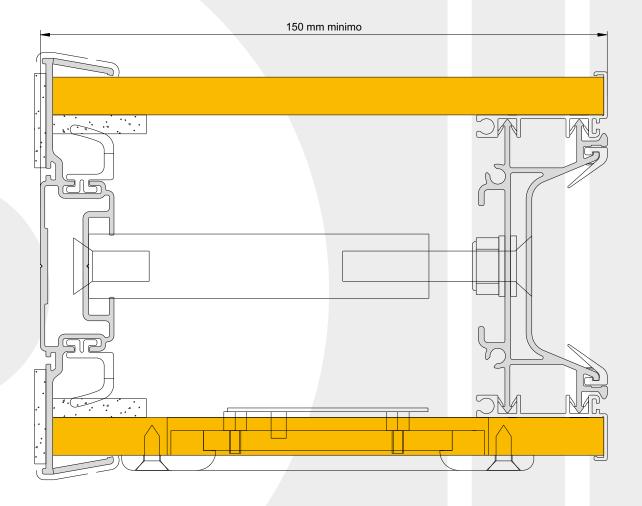


Montante di Partenza con Selettore a Chiave - Sezione Orizzontale





Montante di Partenza con Display Touch-Screen - Sezione Orizzontale



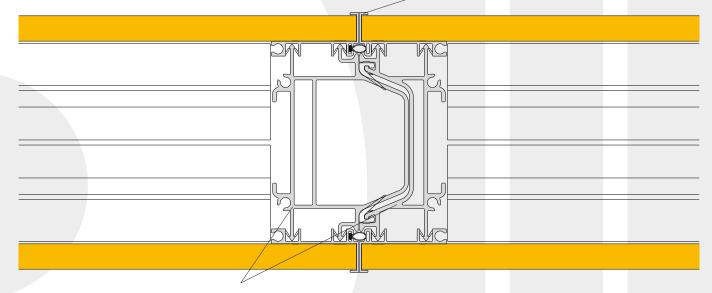
Display Touch-Screen





Particolare Accoppiamento Elementi

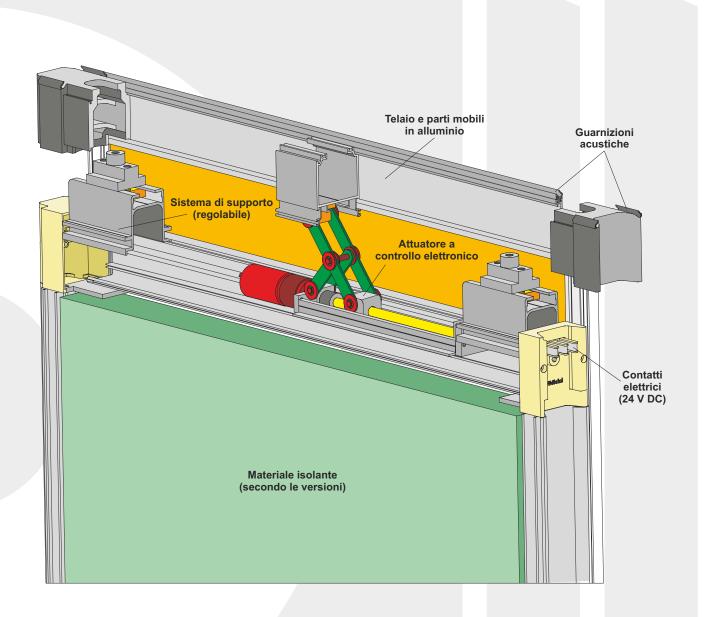




Profilo in alluminio



Elemento Tipo - Dettaglio Particolari Interni



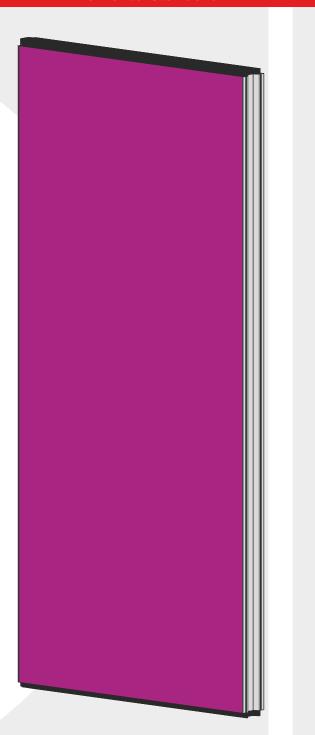


Tipologie Elementi





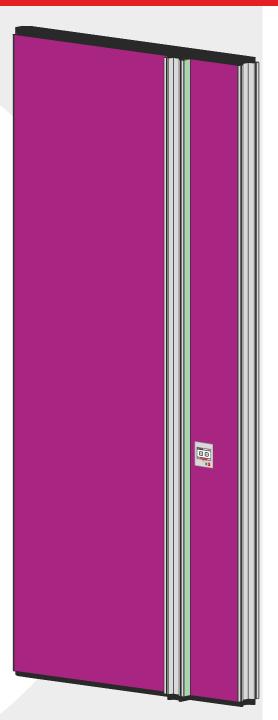
Elemento Standard



Gli elementi vengono realizzati su misura con larghezze comprese fra 500 (600 mm se MONODIREZIONALE) e 1250 mm.



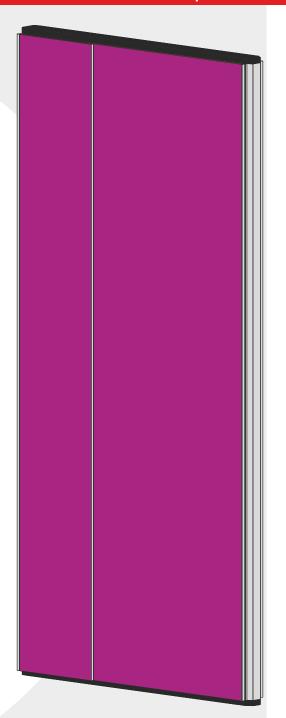
Elemento Standard con Incrocio



Elemento similare all'elemento tipo standard con in più una fascia verticale di accoppiamento su una delle due facce, dalla quale origina un nuovo ramo parete. L'elemento presenta a bordo un nuovo selettore a chiave o un nuovo display touch-screen (in figura) che controlla separatamente il nuovo ramo della parete.



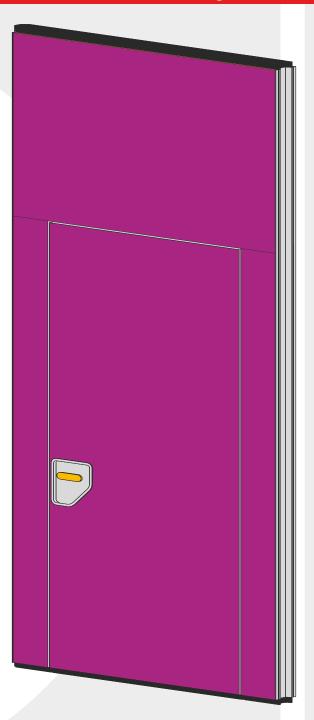
Elemento Telescopico



Viene fornito nelle due tipologie MONODIREZIONALE e MULTIDIREZIONALE, dalla larghezza variabile compresa fra 710 e 1520 mm e con parte telescopica avente corsa da 100 a 170 mm.



Elemento Porta Singola



Porta di passaggio con apertura a 180° - larghezza di 1220 mm con luce di passaggio di 800 mm (a battente aperto a 90°) e spessore di 100 mm. Su richiesta è possibile produrre elementi con misure speciali.



Elemento Porta Doppia



Porta di passaggio con apertura a 180° - larghezza di 2134 mm (1067 + 1067 mm) con luce di passaggio di 1600 mm (800 + 800 mm) (a battente aperto a 90°) e spessore di 100 mm. Su richiesta è possibile produrre elementi con misure speciali.



Elemento Vetrato



Gli elementi vengono realizzati su misura con larghezze comprese fra 500 (600 mm se MONODIREZIONALE) e 1250 mm e spessore tra 96 e 100 mm.

Cristalli di rivestimento di 8 / 10 mm di spessore - finitura trasparente, acidata o serigrafata.

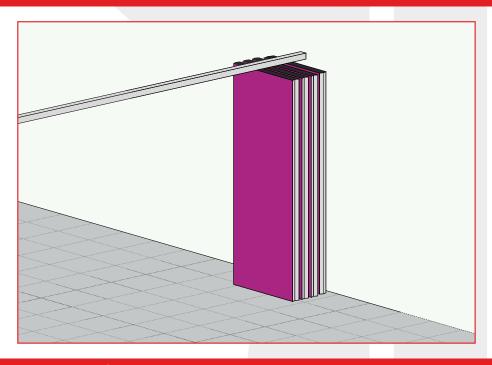


Schemi di Raccolta

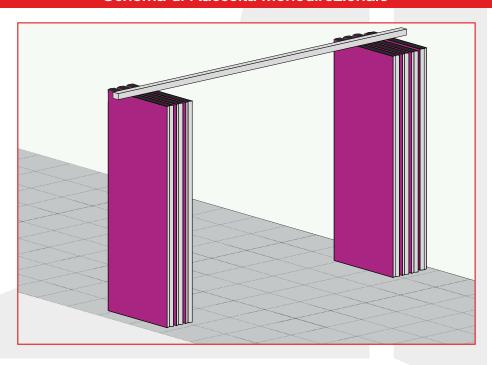
Schemi di Raccolta

I sistemi di raccolta possono essere di diverse tipologie. La raccolta degli elementi può essere progettata secondo diverse tipologie; il sistema di raccolta è subordinato alle esigenze progettuali e statiche dell'edificio.

Schema di Raccolta Monodirezionale



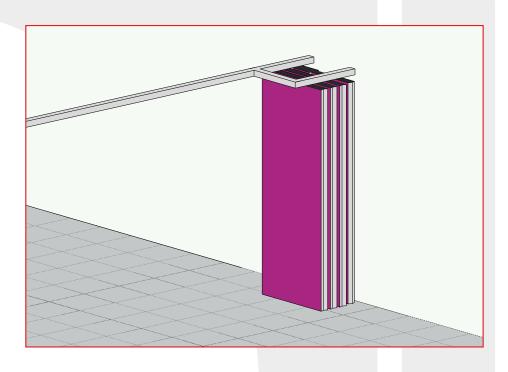
Schema di Raccolta Monodirezionale



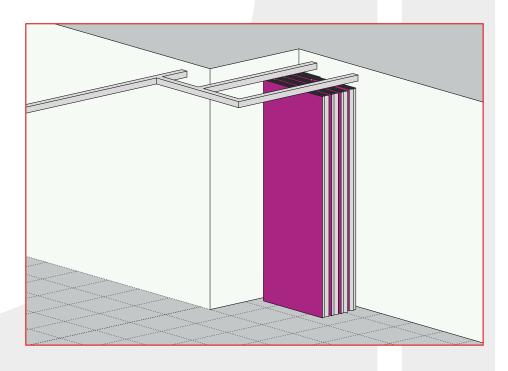


Schemi di Raccolta

Schema di Raccolta Multidirezionale



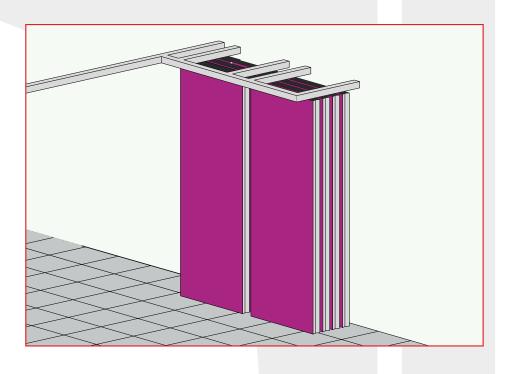
Schema di Raccolta Multidirezionale



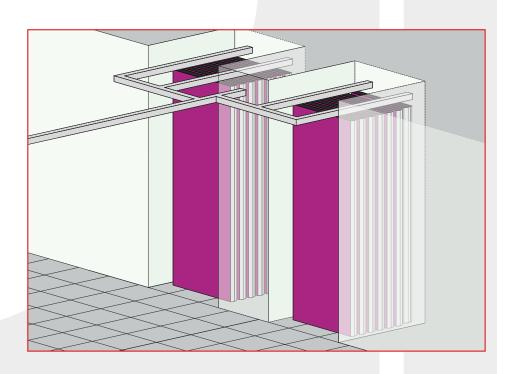


Schemi di Raccolta

Schema di Raccolta Multidirezionale



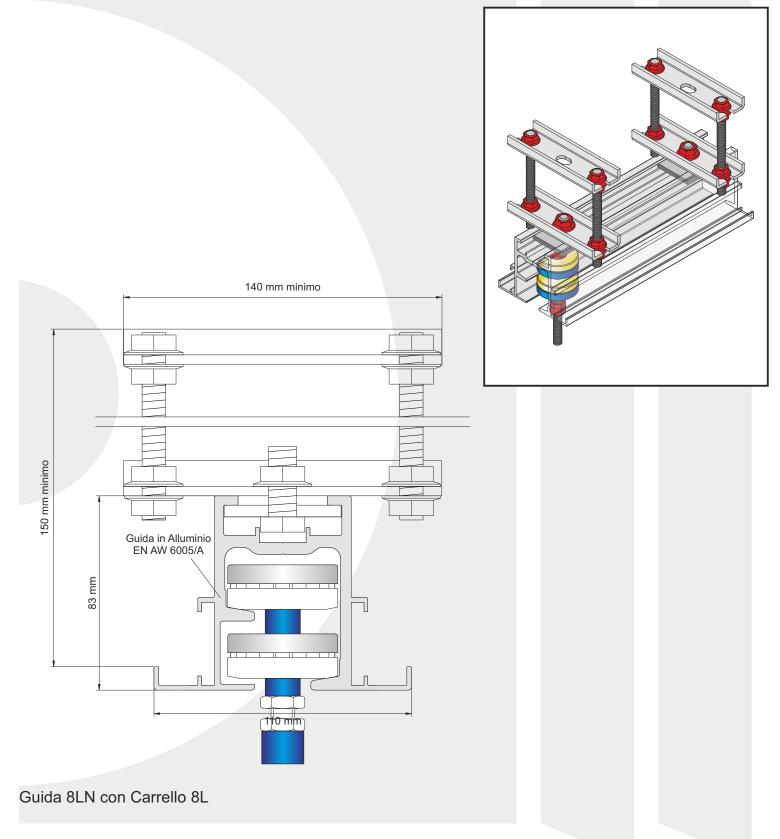
Schema di Raccolta Multidirezionale





Carrelli e Guide

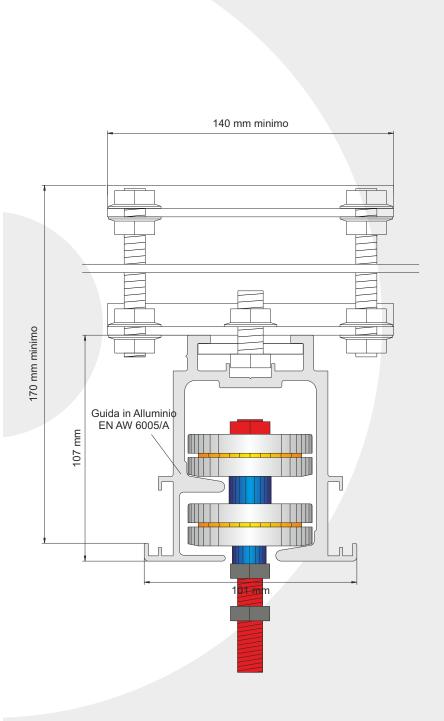
Serie 8LN - Carrelli e Guida

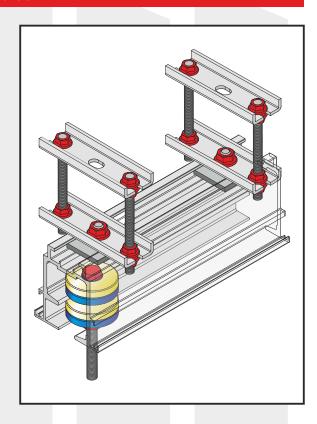




Carrelli e Guide

Serie 800 - Carrelli e Guida



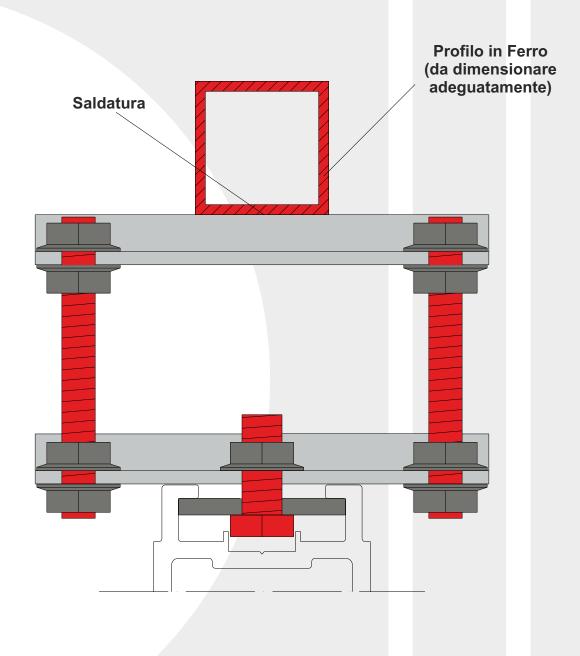


Guida 800 con Carrello 80



dicini Schemi di Ancoraggio Guide

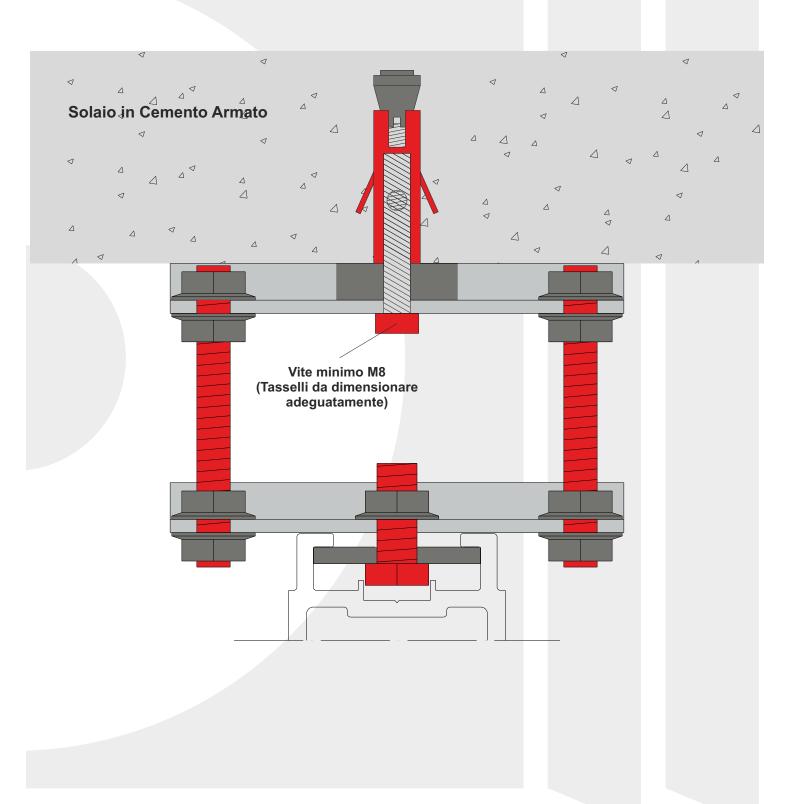
Ancoraggio Guide con Profilo in Ferro





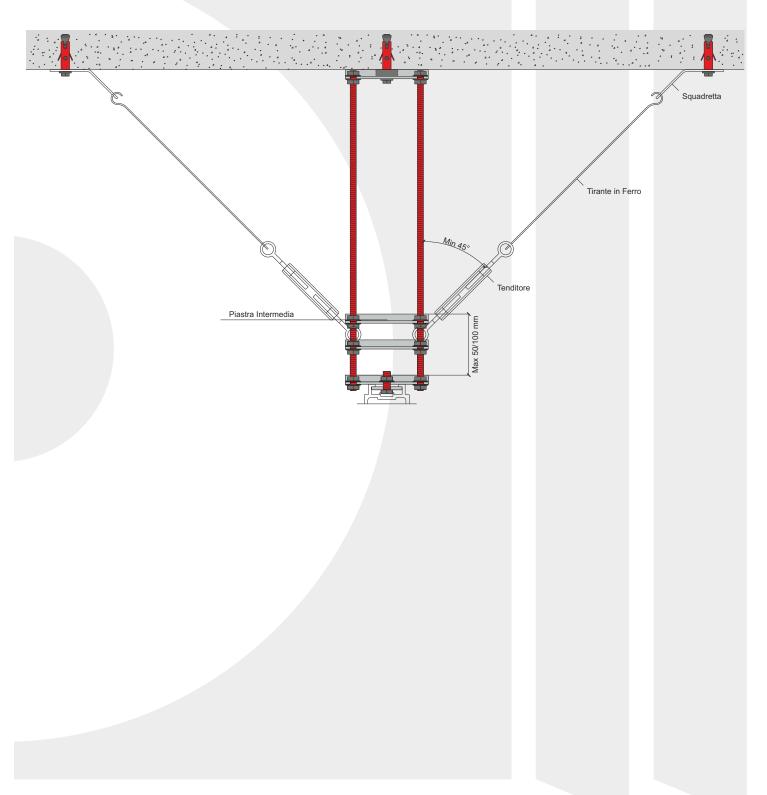
Schemi di Ancoraggio Guide

Ancoraggio Guide a Tassellare





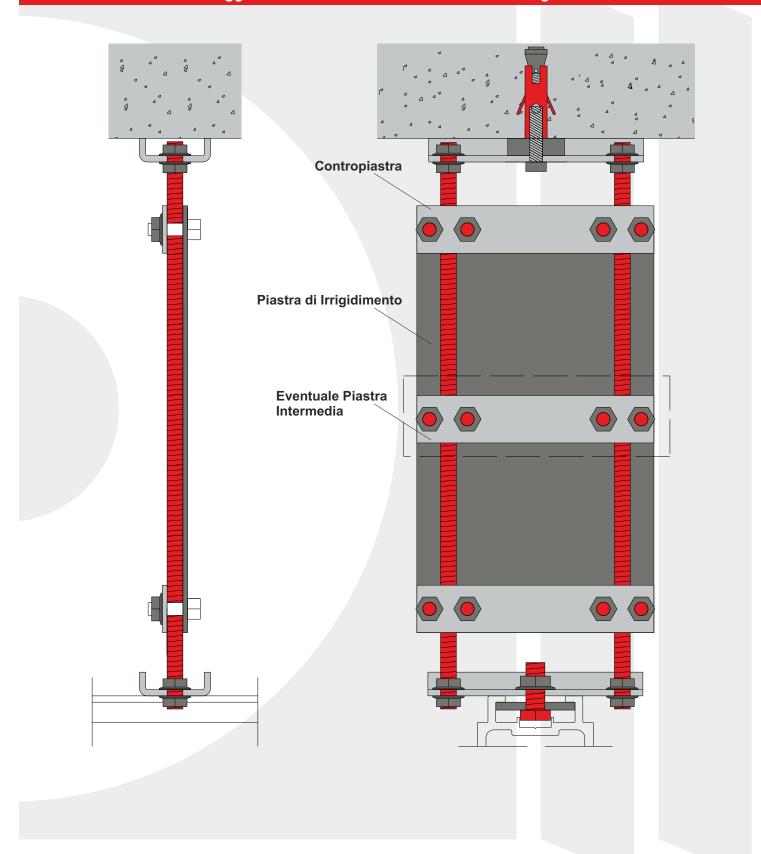
Ancoraggio Guide a Tassellare con Tiranti





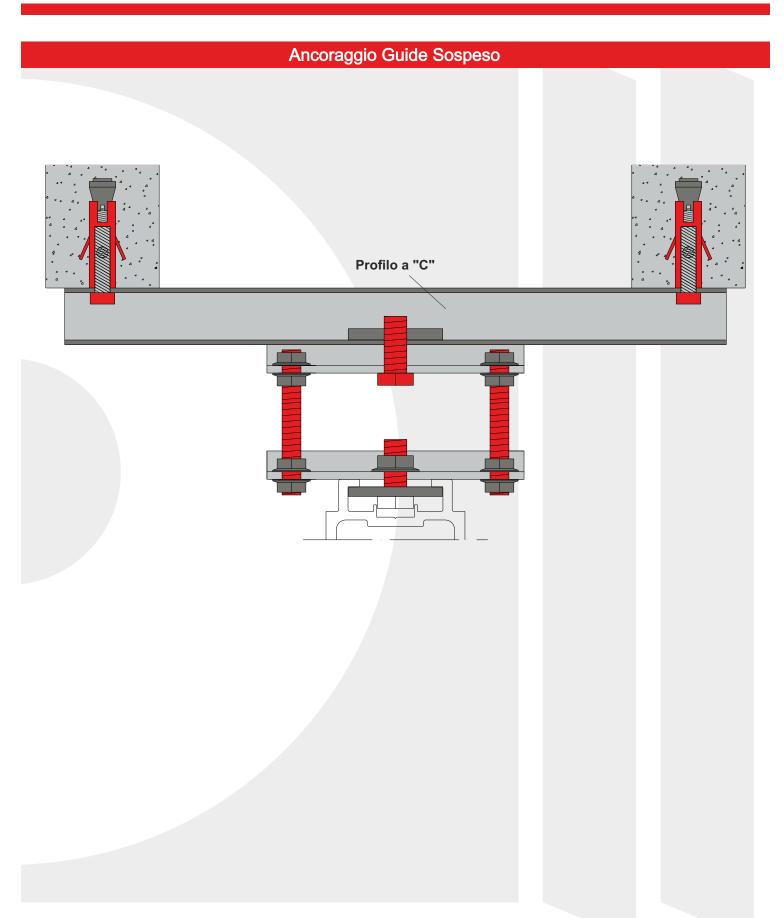
Jicini Schemi di Ancoraggio Guide

Ancoraggio Guide a Tassellare con Piastre di Irrigidimento





Schemi di Ancoraggio Guide





Spunti di Progettazione

Oddicini Industrie S.p.A. offre una vasta scelta di versioni di pareti manovrabili MAXPARETE E-Motion, ciascuna dotata di una propria gamma di opzioni.

Prima di consultare il vostro agente Oddicini vi consigliamo una programmazione che vi permetta di compiere le giuste scelte e ci permetta di fornirvi il prodotto di cui avete bisogno.

Che spazio devo dividere?

Se dovete dividere una determinata area, decidete in quanti e quali volumi. Esaminate attentamente lo spazio esistente, tenete conto delle finestrature, delle colonne, dell'arredo e di quant'altro possa interferire con l'installazione o la movimentazione della parete.

Accertatevi inoltre che lo spazio che si verrà a creare sia servito adeguatamente per tutte le attività che dovrà ospitare. Vi è sufficiente illuminazione? Climatizzazione? Elettricità? Tutte queste considerazioni possono portare a variazioni nell'aspetto di uno spazio di cui tenere adeguatamente conto.

Di che strutture di sostegno ho bisogno?

La maggior parte delle pareti manovrabili sono vincolate alle strutture portanti superiori dell'edificio. Una verifica su quali strutture siano presenti o previste e possano costituire ostacolo all'ancoraggio è necessaria. La consultazione di un professionista può talvolta essere necessaria per stabilire se la struttura è adeguata a supportare un sistema parete manovrabile.

Di quante pareti manovrabili ho bisogno?

Valutate quante pareti vi occorreranno e le loro approssimative dimensioni; il vostro agente Oddicini vi aiuterà in seguito a stabilirle con precisione.

Quanto spazio è disponibile per depositare le pareti manovrabili?

La posizione dell'area di raccolta può influenzare enormemente la configurazione finale della parete manovrabile. Decidete le aree in cui le pareti verranno raccolte e "parcheggiate" quando non sono estese. Tipicamente queste si trovano ad una delle due estremità dell sviluppo. Se vi è sufficiente spazio, la parete manovrabile può essere spostata in un'area di raccolta dedicata mediante l'uso di guide aggiuntive.

Ho bisogno di finiture speciali?

Il prezzo di MAXPARETE E-Motion è influenzato dal tipo di finitura. Le finiture possibili includono differenti tipologie di laminato plastico, tutte applicate su pannelli in MDF da 10 mm di spessore.

Ho bisogno di caratteristiche speciali?

Verificate le caratteristiche di sicurezza cui deve rispondere il locale, la classe di reazione al fuoco e di resistenza al fuoco necessarie, il numero e le dimensioni dei varchi di passaggio necessari, se sono necessarie uscite in sicurezza e secondo che normativa, ecc.