



Sistema a binario Molift

Guida alla progettazione

BM1806 Rev B 2022.10.13

 **etac**[®]



Sistemi a binario

Sistemi a binario singolo	5
Sistemi a binario a copertura stanza	6
Sistemi con binario trasverso continuo	7
Sistemi di scambio per binario laterale	8



Sollevatori a soffitto

Tipi di sollevatori	10
Barre per imbracatura	11



Progettazione

Panoramica Campata massima per binari standard	13
--	----

Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard	14
Fissaggio a soffitto standard - sporgente	15
Fissaggio a soffitto standard - sporgente	16
Fissaggio a soffitto standard - sporgente	17
Direttamente a soffitto - sporgente	24
Binario a parete direttamente sulla parete	25
Incassato a soffitto	26

Punto di sollevamento esterno

Binario trasverso a sospensione centrale	28
Binario trasverso sporgente	29

Combinazioni di binari nei sistemi a scambio

Fissaggio a soffitto standard - sporgente	30
---	----

Disegni tecnici

Giunzione singola	34
Giunzione doppia	35
Curve, scambio per binario laterale	36

Passaggio attraverso le porte

Porte scorrevoli	37
Porta con battuta laterale	38
Binario trasverso continuo	39

Calcolare l'apertura/le dimensioni della porta

Porte scorrevoli	40
Porta con battuta laterale	41
Binario trasverso continuo, altezze	42
Sezione di taglio per sollevatore nella parete	43
Soluzione per il passaggio	44

Disegno con dimensioni

Molift Air con imbracatura	46
----------------------------------	----

Fissaggi

Soffitto	47
Pareti	50
Fissaggio di supporto verticale	52
Staffe per cartongesso	53

Installazione di rinforzi a soffitto

Strutture in legno

Sistemi di giunzione	55
----------------------------	----

Installazione di rinforzi a parete

Cartongesso	56
-------------------	----

Circuiti elettrici

Ricarica manuale	57
------------------------	----

Circuiti elettrici

Sistema di ricarica IRC (In Rail Charging)	58
--	----



Sistemi a binario

Sistemi installati a soffitto e su parete che supportano, senza sforzo e in maniera ergonomica, i trasferimenti di persone dalla capacità funzionale ridotta. I binari possono essere installati in strutture ospedaliere, strutture per anziani, istituti e case private.

Sistemi a binario singolo

Questo sistema è costituito da un binario singolo, o monobinario, sul quale corre il sollevatore.

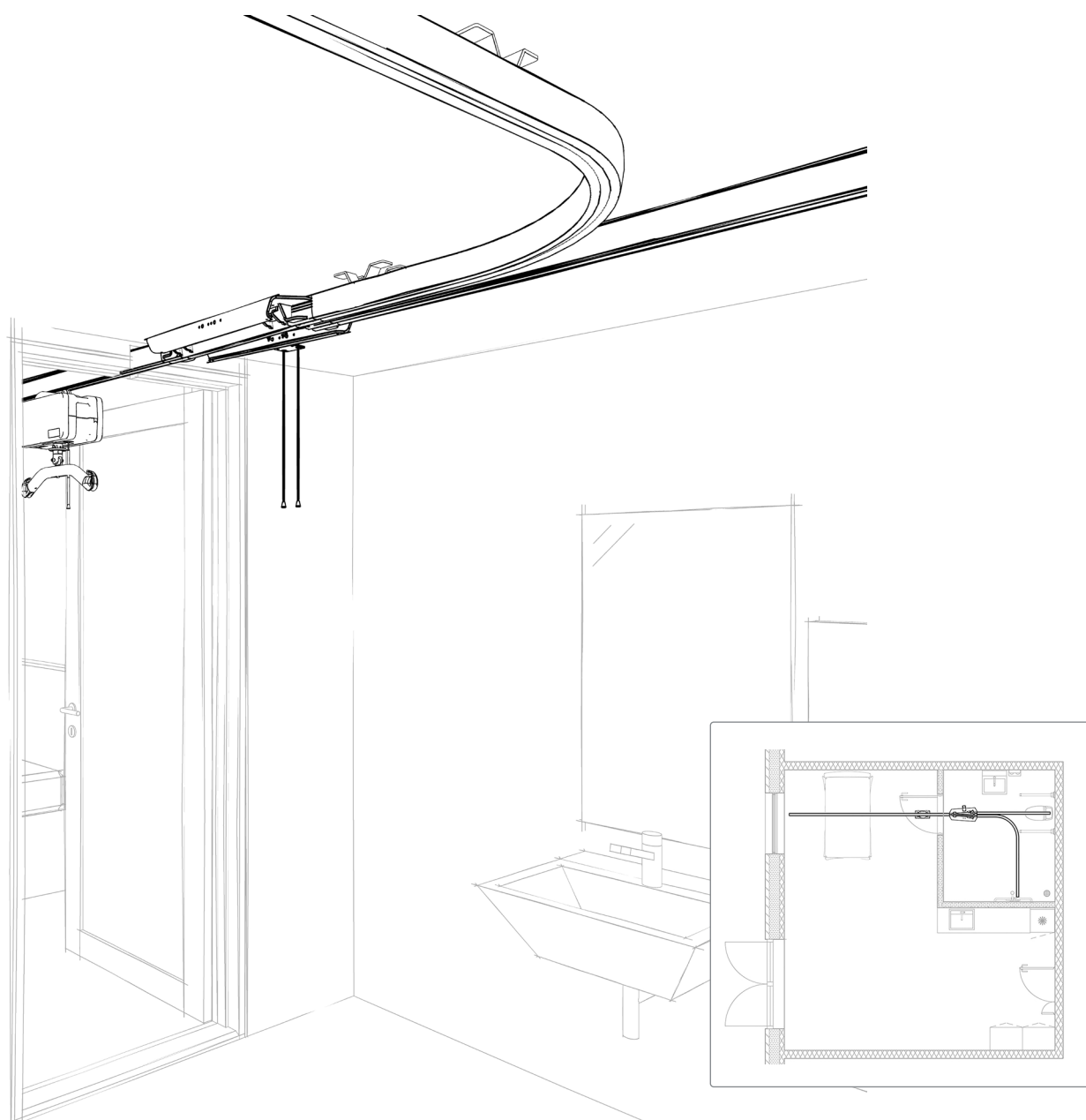
Il sistema può essere esteso aggiungendo curve di varia angolatura e può includere anche gli scambi per i binari laterali.

I sistemi a binario singolo sono adatti al trasferimento e al movimento su distanze lunghe, ad esempio nei corridoi o nelle situazioni di allenamento alla mobilità.

Possono essere utilizzati nelle stesse situazioni di trasferimento e negli spazi dei sistemi a copertura

stanza. Installando i sistemi a binario singolo occorre tuttavia ricordare che la pianificazione implica una soluzione “vincolata”, in quanto la sedia a rotelle e il letto devono essere collocati direttamente sotto il binario, poiché il sollevamento può essere eseguito esclusivamente nella parte sottostante alla struttura.

In alcuni casi i sistemi a binario singolo possono essere inseriti o integrati nel soffitto, in modo che risulti visibile solo il lato inferiore del binario.





Sistemi a binario a copertura stanza

Questo sistema a binario è costituito da due binari principali che possono essere fissati al soffitto, a parete o al pavimento. Un binario trasverso mobile si sposta tra i binari principali. Il sollevatore a soffitto si sposta avanti e indietro nel binario trasverso.

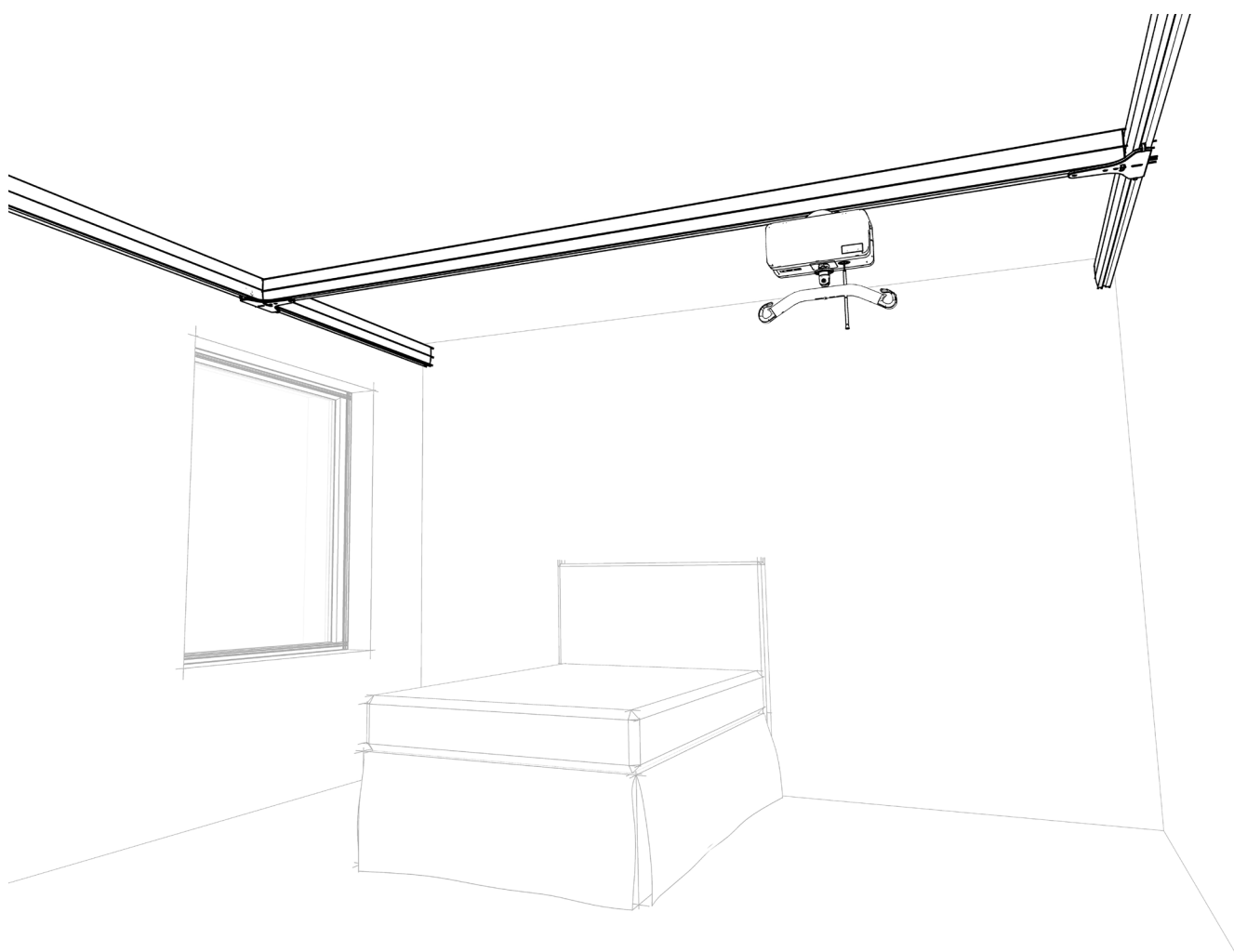
Questo sistema consente una grande libertà di progettazione rispetto all'arredamento della stanza. Letti, sedie a rotelle e altre attrezzature possono essere collocate dove necessario, senza tener conto della struttura del binario.

L'utilizzo di sistemi a binario, che consentono di sollevare il paziente in qualsiasi punto della struttura, rappresenta la soluzione con la maggiore flessibilità, perché il sollevatore può essere utilizzato in tutta l'area coperta dal sistema.

I sistemi a binario a copertura stanza consentono di trasferire la persona in qualsiasi punto dell'area coperta.

Risultano pertanto essere la soluzione ottimale negli ambienti in cui vengono eseguite attività di sollevamento frequenti: il sollevamento diventa infatti più rapido, facile e pratico tanto per l'assistente quanto per la persona assistita.

In alcuni casi i binari principali possono essere integrati a filo nel soffitto, in modo che da questo emerga solo il binario trasverso.



Sistemi con binario traverso continuo

Installando un unico sistema a binario in uno spazio ampio è possibile coprire due stanze adiacenti, ad esempio un bagno e una camera da letto.

Questo sistema a binario è costituito da due binari principali che possono essere fissati al soffitto o a parete.

Un binario traverso corre tra i binari principali, mentre il sollevatore a soffitto corre avanti e indietro lungo il binario traverso.

La soluzione prevede l'installazione del sistema a binario al di là dei muri divisorii tra gli ambienti. Nella maggior parte dei casi il binario traverso può essere collocato nei pressi del divisorio di un ambiente. Qui è possibile costruire un armadio integrato nel quale è possibile far stazionare anche il sollevatore a soffitto.

Ciò consente di chiudere lo spazio nella parete. Quando non in uso, il sollevatore a soffitto può quindi essere riposto nell'armadio, che può contenere, ad esempio, anche l'imbracatura.

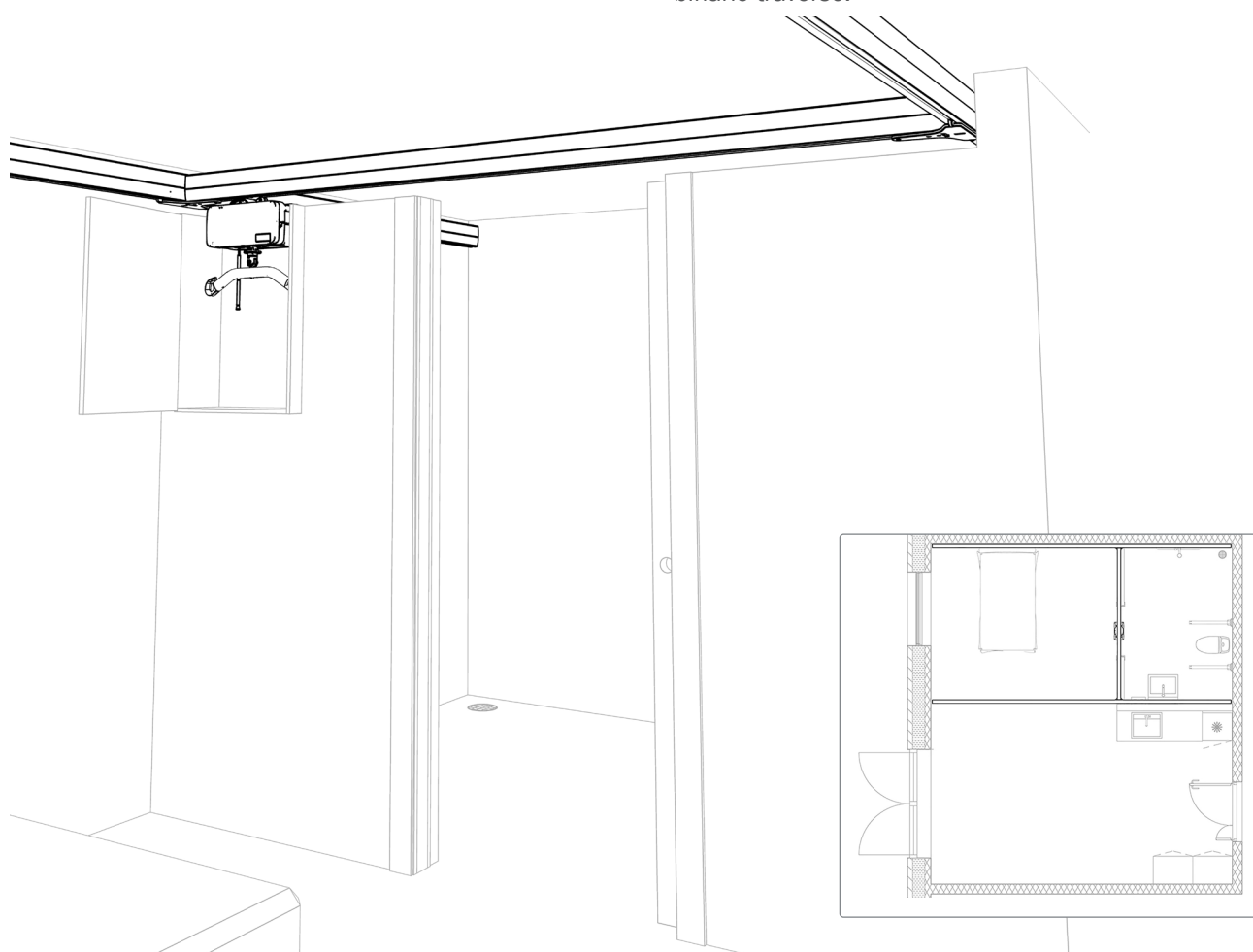
Il trasferimento tra i due ambienti avviene con un movimento continuo e scorrevole e in un'unica operazione, non essendo presenti né un collegamento né uno scambio con un altro sistema. Il binario si sviluppa in modo continuo da un ambiente all'altro.

Il sistema assicura libertà di progettazione rispetto all'arredamento della stanza. Il letto, la sedia a rotelle, il bagno e altri complementi d'arredo possono essere collocati come desiderato, senza tener conto del sistema a binario.

Il sistema a binario continuo consente il trasferimento della persona assistita da e verso qualsiasi posizione nella stanza.

Risulta pertanto la soluzione ottimale negli ambienti in cui vengono eseguite attività di sollevamento frequenti: il sollevamento diventa infatti più rapido, facile e pratico tanto per l'assistente quanto per la persona assistita.

In alcuni casi i binari principali possono essere integrati a filo nel soffitto, in modo che da questo emerga solo il binario traverso.





Sistemi di scambio per binario laterale

Quando è necessario collegare stanze adiacenti, è possibile utilizzare uno scambio per combinare due sistemi a binario che coprono un'area, o un sistema a binario che copre un'area e un sistema a binario singolo.

Il binario trasverso deve correre ad angolo retto verso la stanza dove è richiesta la giunzione.

Nel vano della porta tra le due stanze verrà installato un binario fisso. Quando il binario trasverso portante è esterno al binario singolo, i due sistemi si collegano automaticamente. Il blocco di sicurezza integrato si apre per consentire il trasferimento da una stanza all'altra.

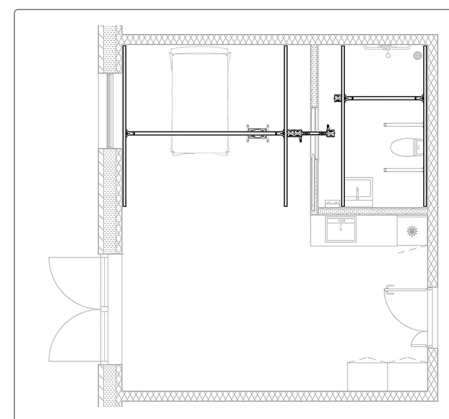
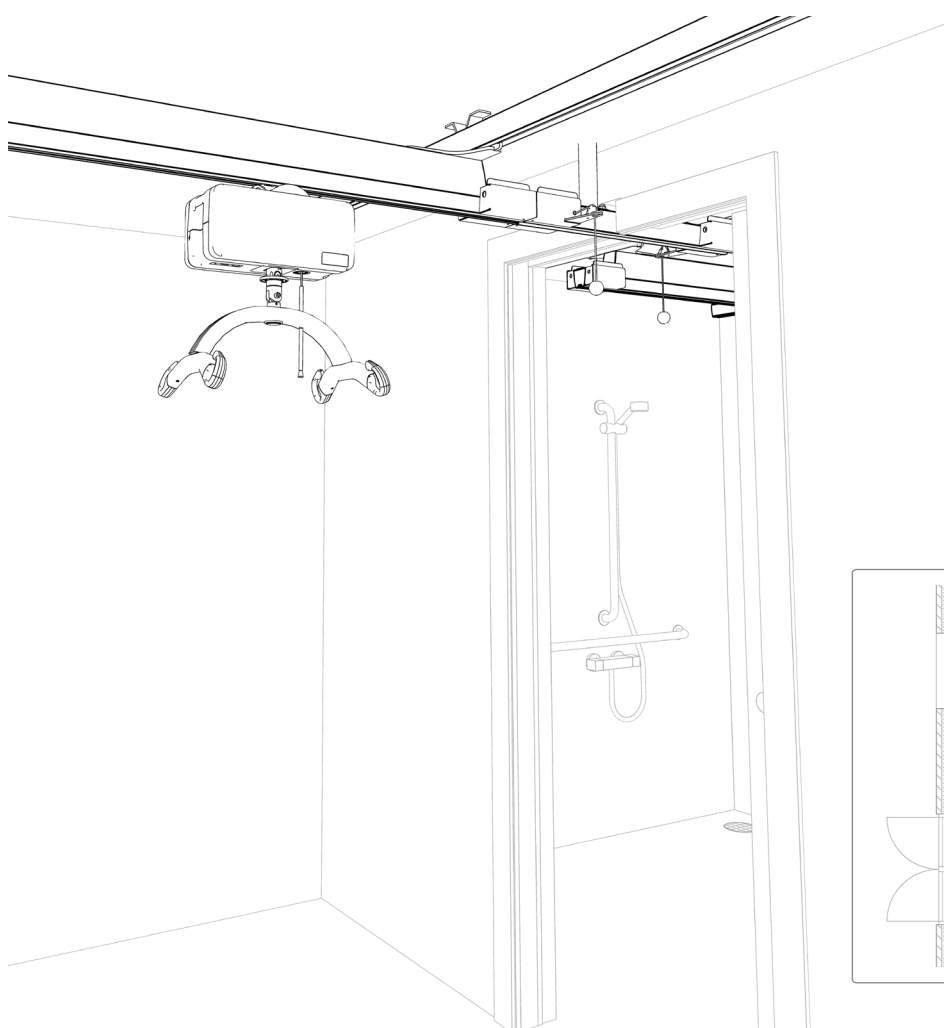
Lo sgancio del blocco viene eseguito manualmente.

Il collegamento di due sistemi a copertura stanza consente una certa libertà di progettazione, poiché

permette di posizionare in modo sufficientemente libero da vincoli il letto, la sedia a rotelle, il bagno e altri complementi d'arredo.

Quando si collega un sistema a copertura stanza con uno a binario singolo, l'arredamento della stanza con il binario singolo deve essere posizionato in funzione del percorso del binario.

In alcuni casi i binari principali possono essere integrati a filo (incassati) nel soffitto, in modo che da questo emerga solo il binario trasverso. Quando si collega un sistema a copertura stanza con uno a binario singolo, la scanalatura della giunzione e il binario singolo saranno sporgenti rispetto al soffitto.





Sollevatori a soffitto

Sollevatori compatti fissi o mobili dal funzionamento intuitivo, a garanzia di trasferimenti sicuri e pratici. I sollevatori Molift sono dotati di un'eccezionale capacità di sollevamento e sono ottimizzati per avere una lunga durata e bassi costi di gestione.



Tipi di sollevatori

Su tutti i sollevatori Molift Air la funzione di sollevamento è eseguita da un motore alimentato a batteria. Tutte le tipologie di sollevatore corrono su un sistema a binario dotato di un attacco a sgancio rapido, che agevola il blocco e lo sblocco del dispositivo.

La ricarica dei sistemi di sollevamento Molift Air avviene manualmente o tramite un caricatore integrato nella struttura dei binari.

I sollevatori Molift Nomad possono essere caricati solo manualmente.

Tutti i sollevatori Molift sono dotati di fabbrica di un software integrato (il "Service Tool"), che consente l'acquisizione di dati relativi all'utilizzo del dispositivo. Il software fornisce avvisi inerenti la manutenzione e soluzioni tecniche ai problemi, oltre a consentire la verifica e la regolazione dei parametri chiave.

**Molift Air 200**

Capacità di sollevamento massima: 205 kg

**Molift Air 205/300**

Capacità di sollevamento massima: 205/300 kg

**Molift Air 350 kg**

Capacità di sollevamento massima: 350 kg

**Molift Air 500**

Capacità di sollevamento massima: 500 kg

**Molift Nomad**

Capacità di sollevamento massima: 160-255 kg

Barre per imbracatura

I sollevatori Molift Air possono essere utilizzati con un'imbracatura a 2 o 4 punti di fissaggio.

Le barre di sollevamento Molift sono realizzate in alluminio, contribuendo così ad alleggerire il peso complessivo del sollevatore. Di peso contenuto, possono essere trasportate e collegate con facilità e senza utensili.



Barra per imbracatura a due punti Molift

Piccola, media, grande.



Barra per imbracatura a quattro punti Molift

Piccola, media, grande, XL.



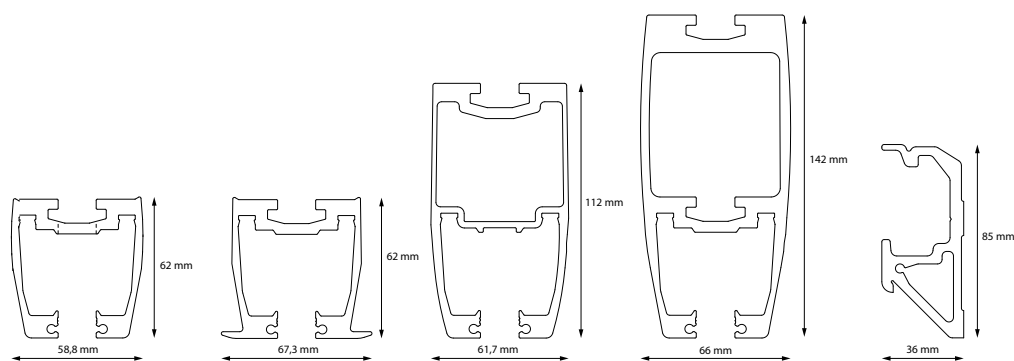
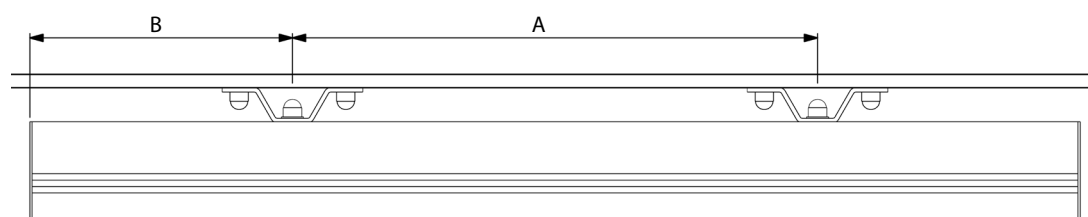


Progettazione

Per creare soluzioni che possano offrire grandi vantaggi a utenti, operatori sanitari, costruttori e proprietari di strutture, è necessario che le informazioni per la progettazione siano efficaci e precise. I sistemi a binario Molift soddisfano i principi di Universal Design (Progettazione per tutti) relativi agli ambienti destinati a persone dalle ridotte capacità funzionali.

Panoramica Campata massima per binari standard

SWL	Profilo	Tipo	Sbalzo max. B (m)							Distanza massima tra i pilastri A (m)														Lunghezza coperta (m)																	
			0,05	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70	0,30	0,50	0,60	0,90	1,00	1,20	1,50	1,60	1,75	2,00	2,25	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,75	5,00	5,25	5,75	6,00	2	3	4	5	6	7			
160	62	DC	X															X																	X	X	X	X			
	62	CC/OC				X																X														X	X	X	X		
	112	OC					X																				X									X	X	X	X		
	142	OC							X																										X	X	X	X	X		
	85	W		X														X																	X	X	X	X	X		
205	62	DC	X										X																						X	X	X	X			
	62	OC/CC				X															X															X	X	X	X		
	112	OC					X																				X									X	X	X	X		
	142	OC							X																										X	X	X	X	X		
	85	W		X														X																		X	X	X	X	X	
230	62	DC	X									X																								X	X	X	X		
	62	CC/OC				X															X																X	X	X	X	
	112	OC					X																					X									X	X	X	X	
	142	OC							X																											X	X	X	X	X	
	85	W		X														X																		X	X	X	X	X	
255	62	DC	X									X																									X	X	X	X	
	62	CC/OC				X															X																	X	X	X	X
	112	OC					X																					X										X	X	X	X
	142	OC							X																												X	X	X	X	X
	85	W		X														X																			X	X	X	X	X
300	62	DC	X										X																								X	X	X	X	
	62	CC/OC				X															X																	X	X	X	X
	112	OC					X																						X									X	X	X	X
	142	OC							X																													X	X	X	X
	85	W		X														X																				X	X	X	X
350	62	CC/OC		X																X																		X	X	X	X
	112	OC				X																							X									X	X	X	X
	142	OC					X																															X	X	X	X
500	62	CC/OC		X																X																		X	X	X	X
	112	OC				X																																X	X	X	X
	142	OC					X																															X	X	X	X



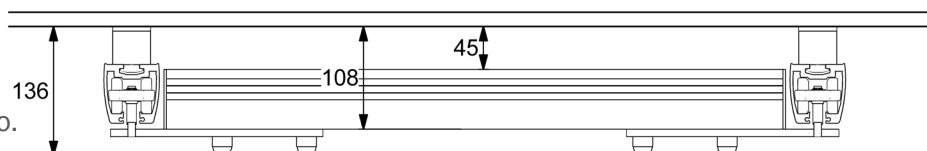


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard

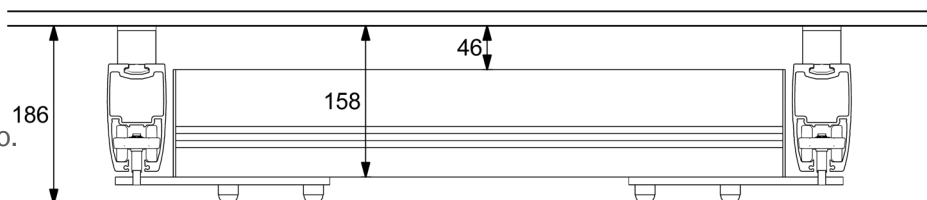
Tipo 1

- Binario H62 (CC)
- Carrello traverso in scatolato.



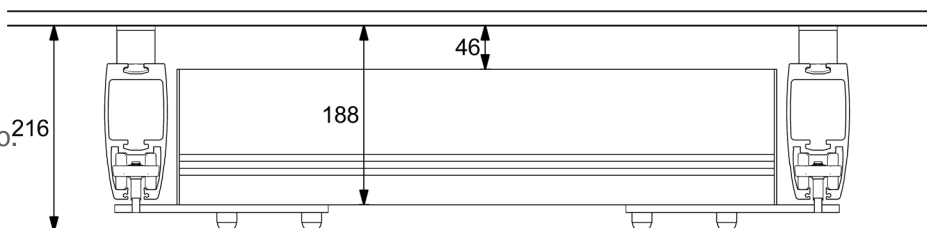
Tipo 2

- Binario H112 (CC)
- Carrello traverso in scatolato.



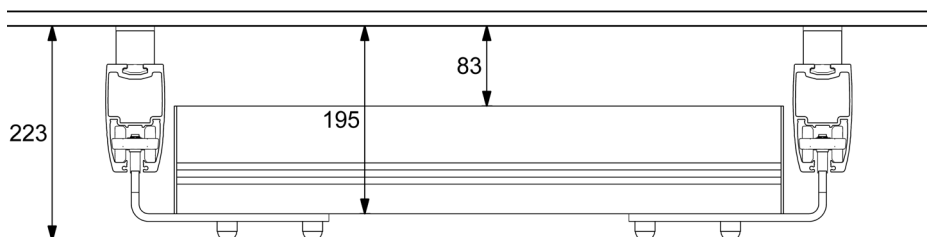
Tipo 3

- Binario H142 (CC)
- Carrello traverso in scatolato.



Tipo 4

- Binario H112 (CC)
- Carrello traverso 50 mm.

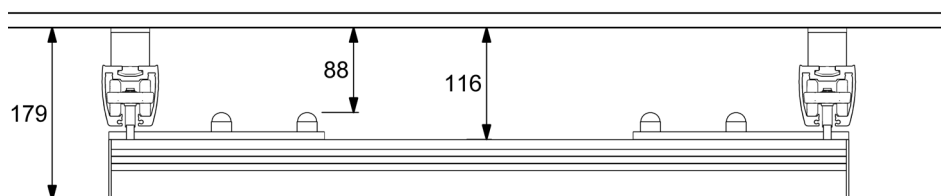


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

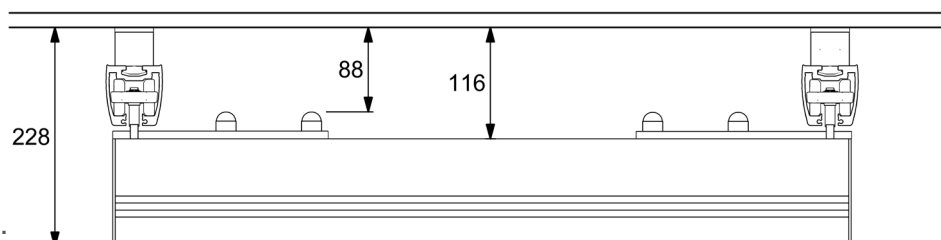
Tipo 5

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso in scatolato.



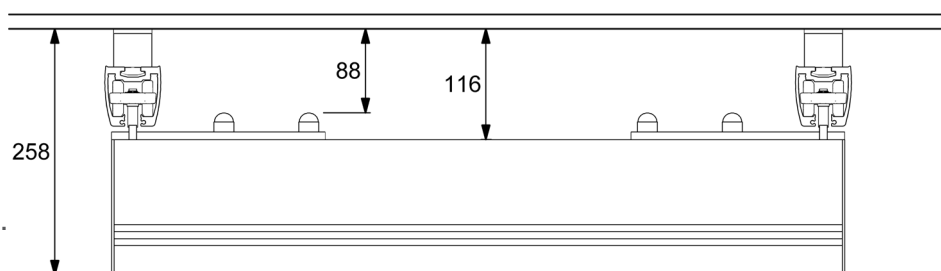
Tipo 6

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso in scatolato.



Tipo 7

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso in scatolato.



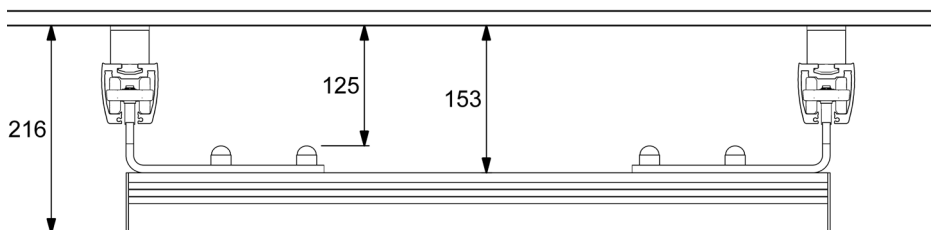


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

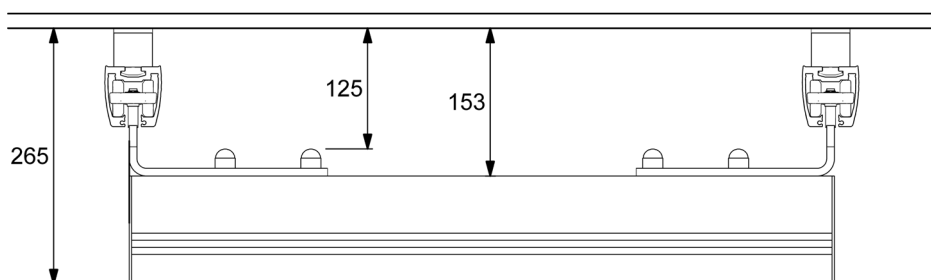
Tipo 8

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



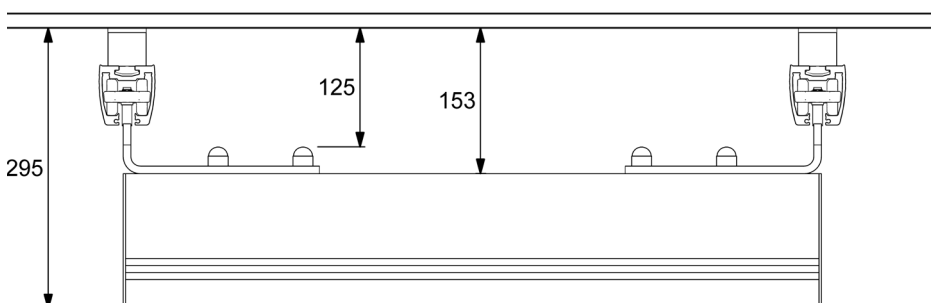
Tipo 9

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



Tipo 10

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.

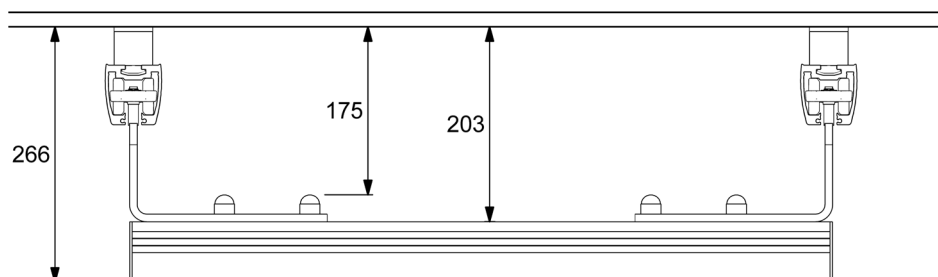


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

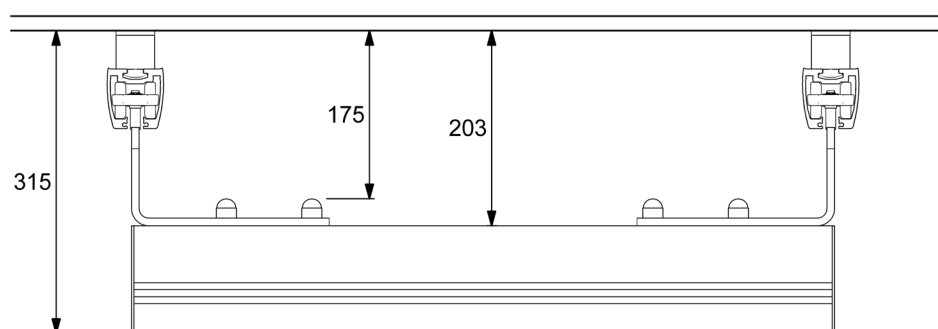
Tipo 11

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



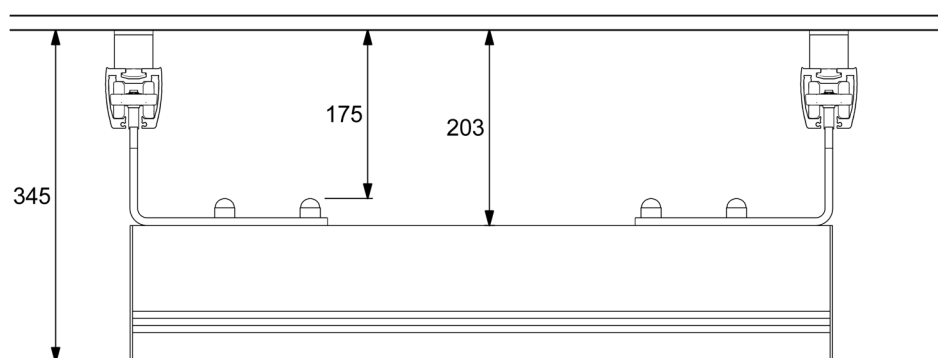
Tipo 12

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



Tipo 13

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



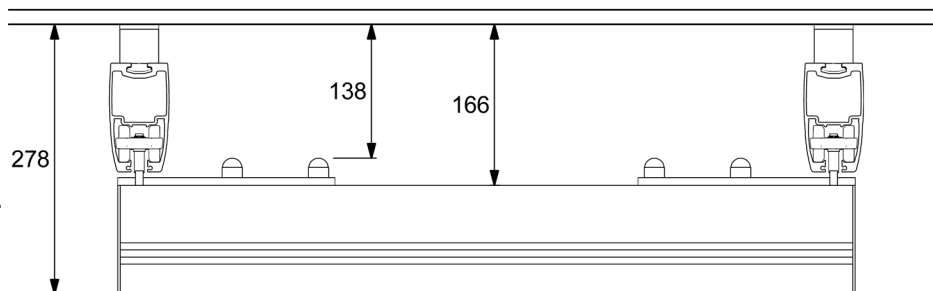


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

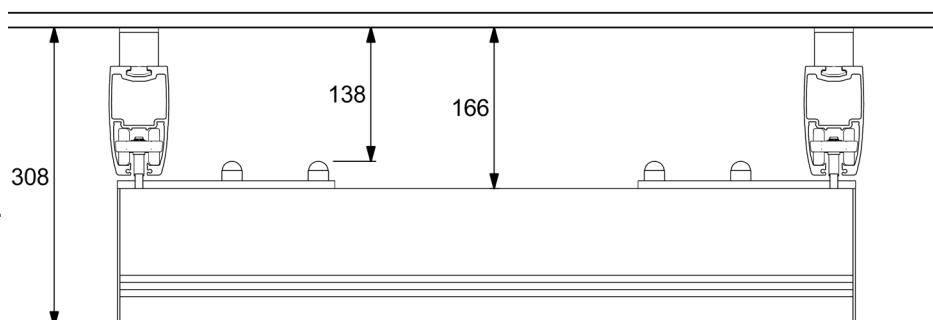
Tipo 14

- Binario H112 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



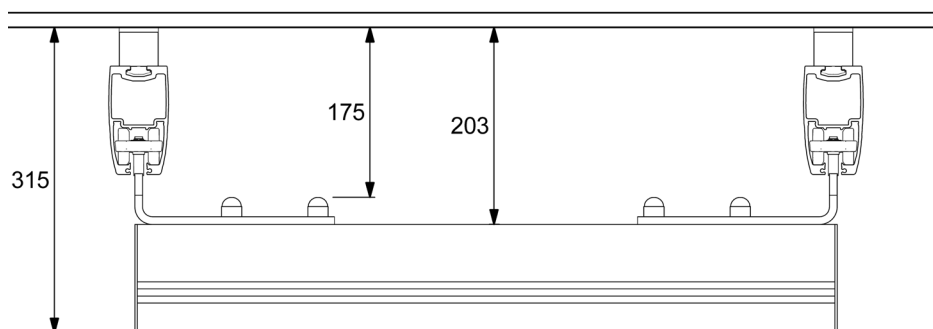
Tipo 15

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



Tipo 16

- Binario H112 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.

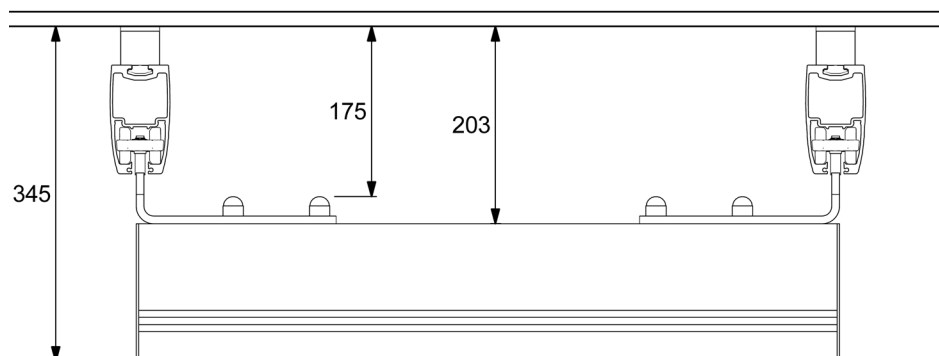


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

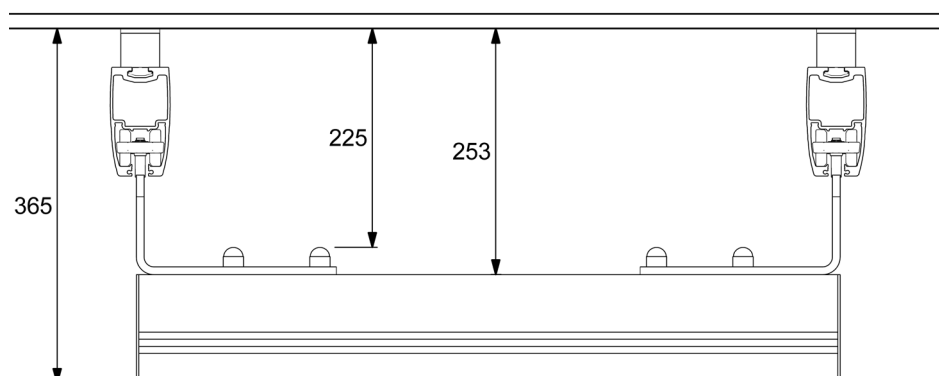
Tipo 17

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



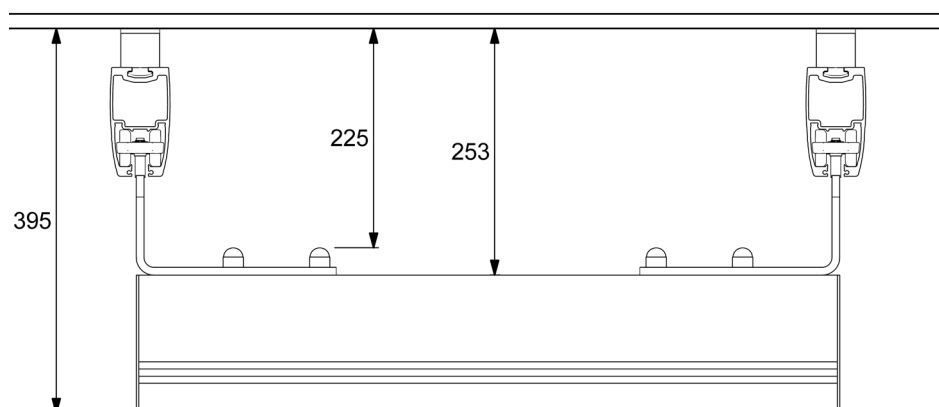
Tipo 18

- Binario H112 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



Tipo 19

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



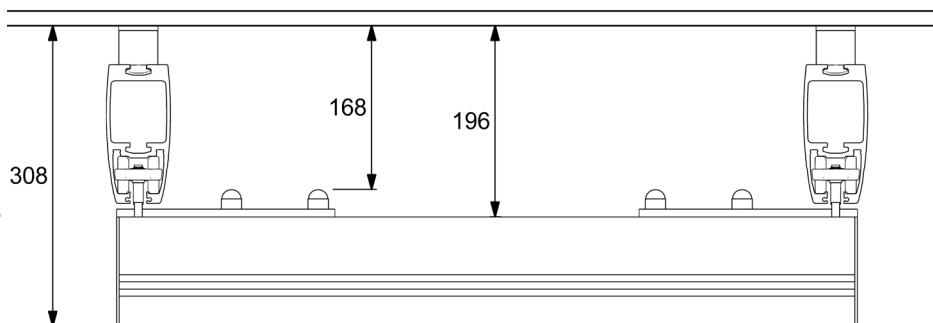


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

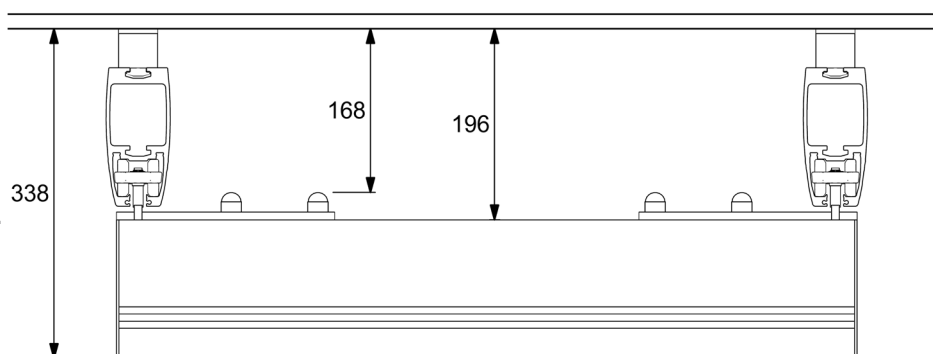
Tipo 20

- Binario H142 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



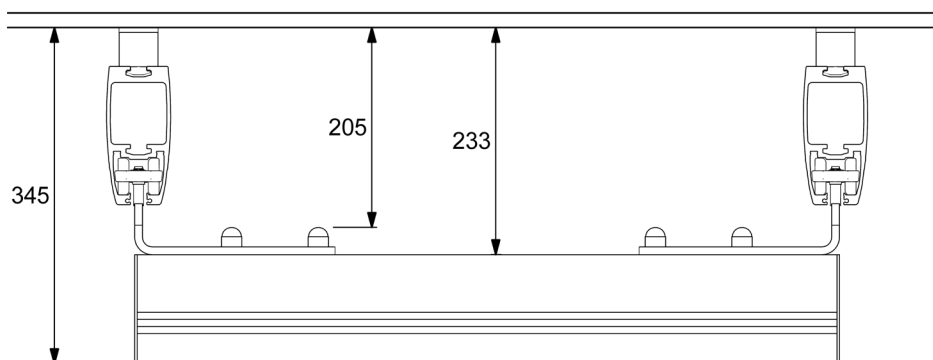
Tipo 21

- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



Tipo 22

- Binario H142 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.

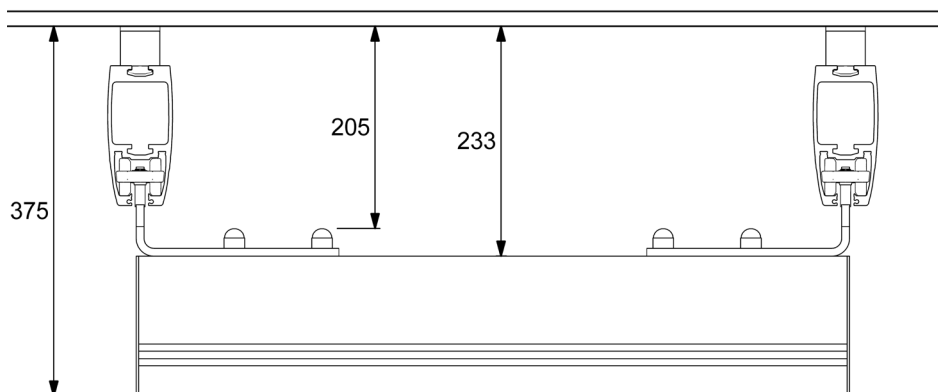


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

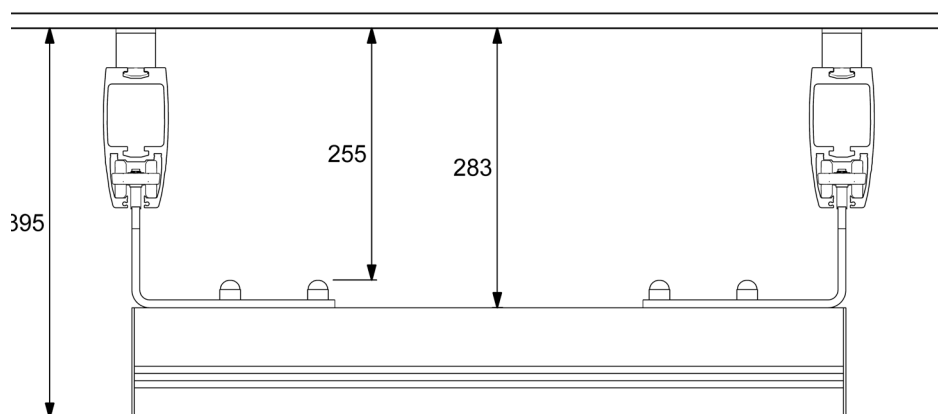
Tipo 23

- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



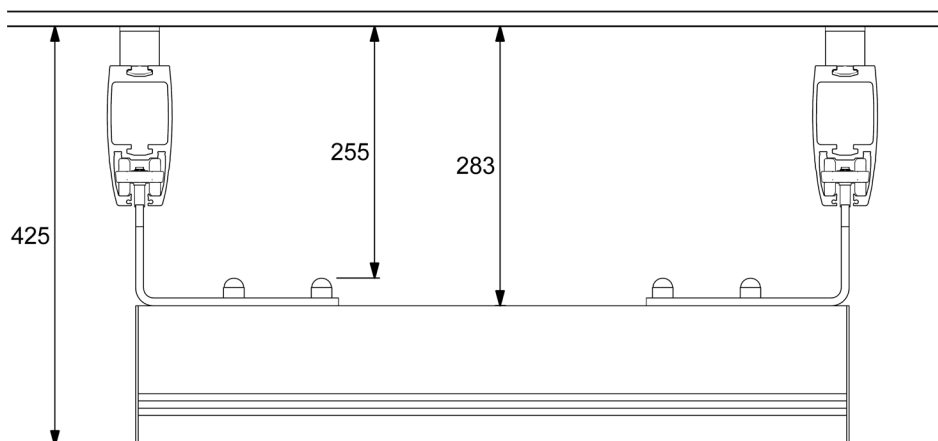
Tipo 24

- Binario H142 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



Tipo 25

- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



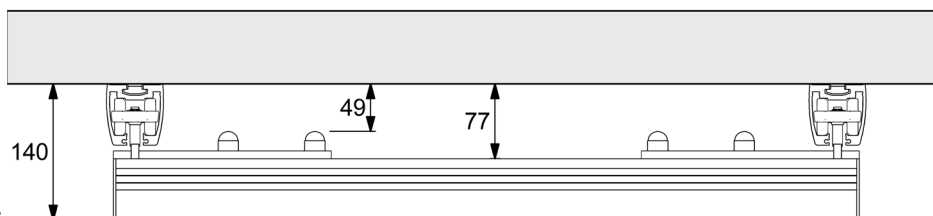


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

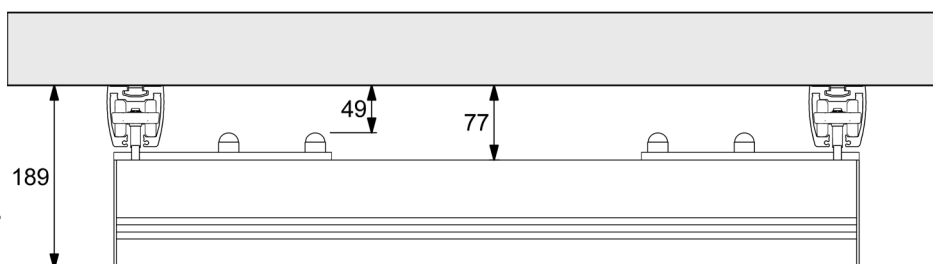
Tipo 26

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



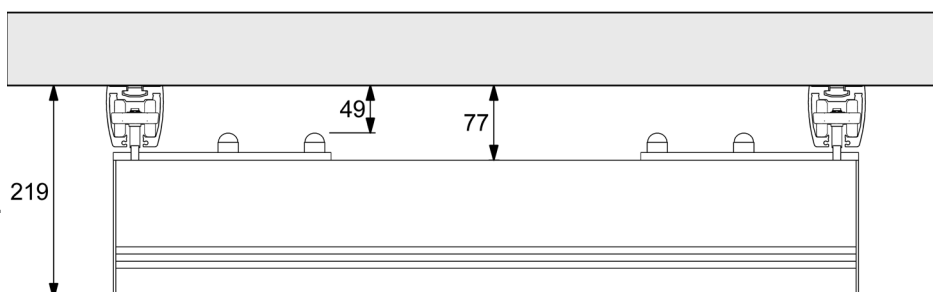
Tipo 27

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.



Tipo 28

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso incastolato.

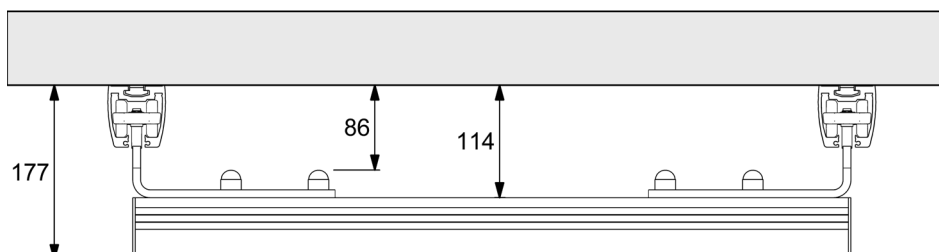


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

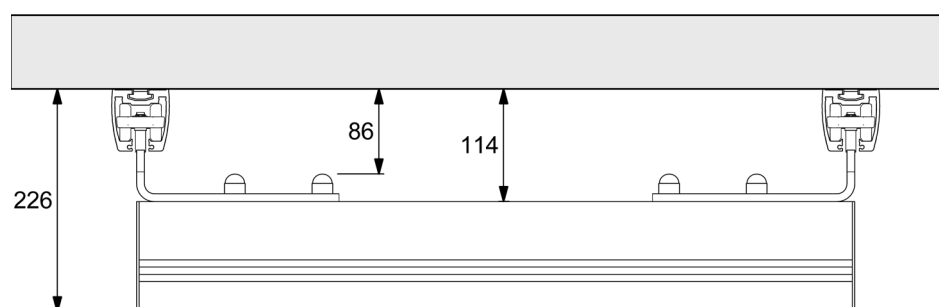
Tipo 29

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



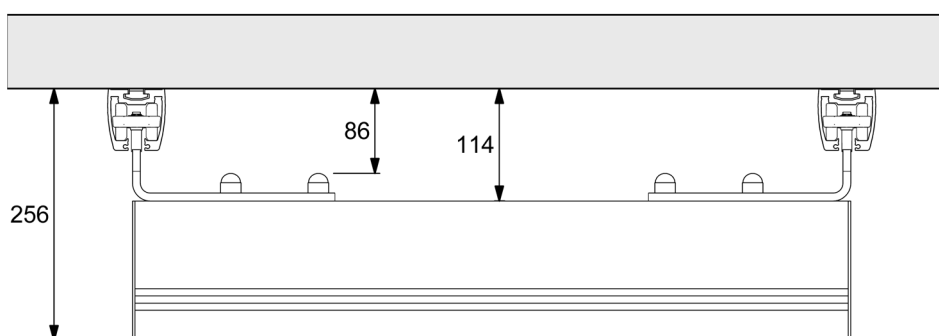
Tipo 30

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



Tipo 31

- Binario H62 (CC)
- Binario sporgente H142.
- Carrello trasverso 50 mm.



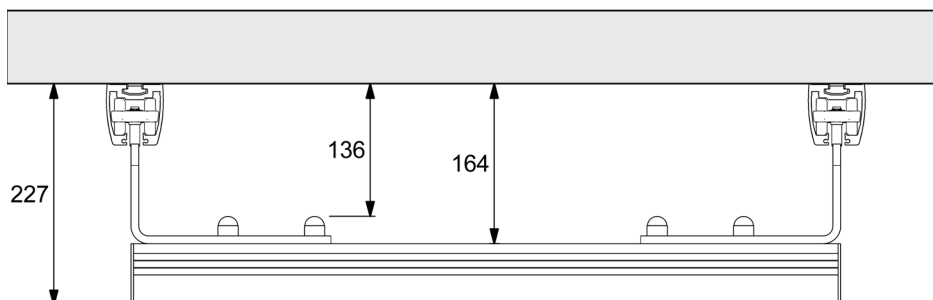


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Direttamente a soffitto - sporgente

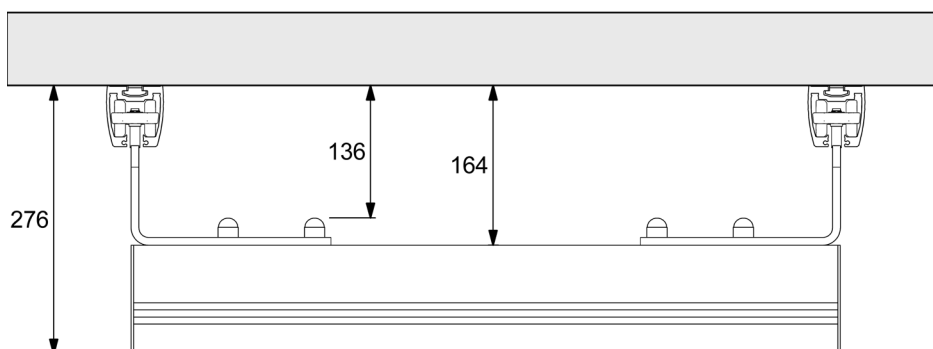
Tipo 32

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



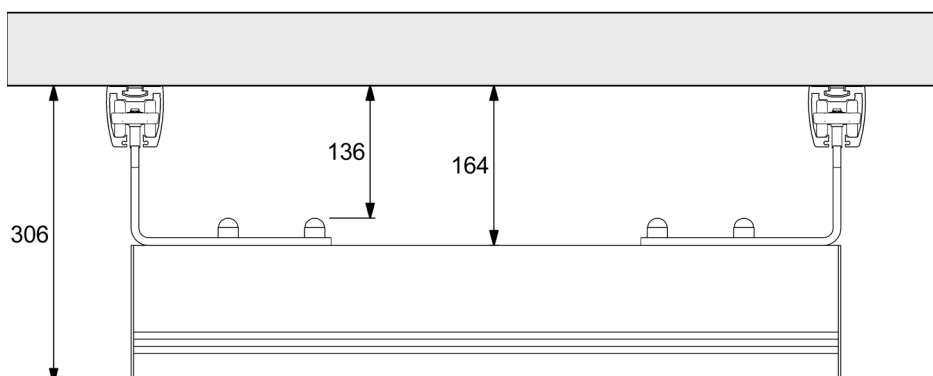
Tipo 33

- Binario H62 (CC)
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



Tipo 34

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.

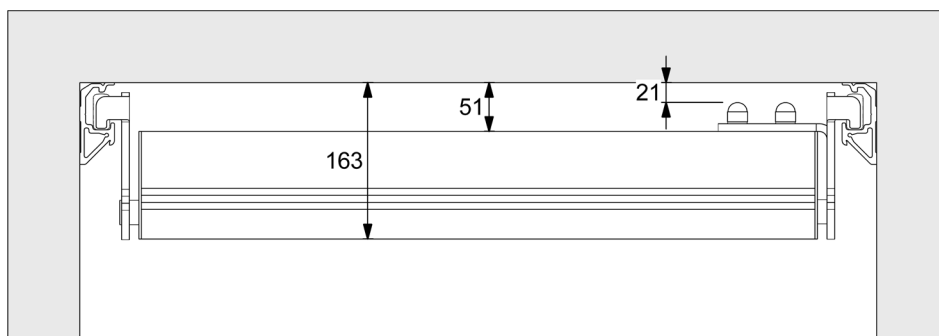


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Binario a parete direttamente sulla parete

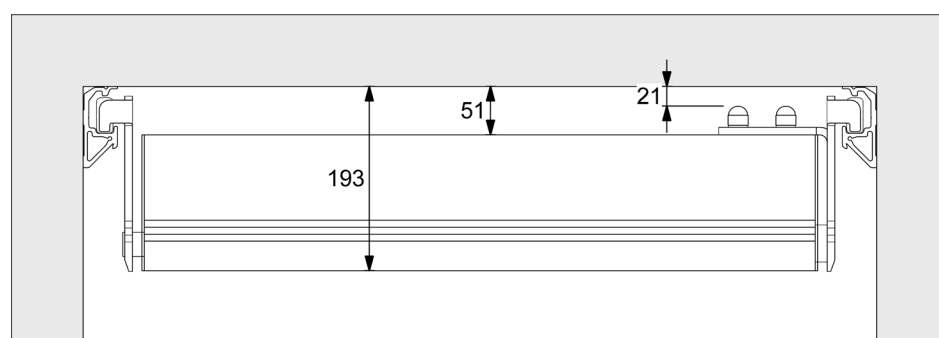
Tipo 35

- Binario H85 W
- Binario H112 sporgente
- Carrello traverso flessibile.



Tipo 36

- Binario H85 W
- Binario H142 sporgente
- Carrello traverso flessibile.



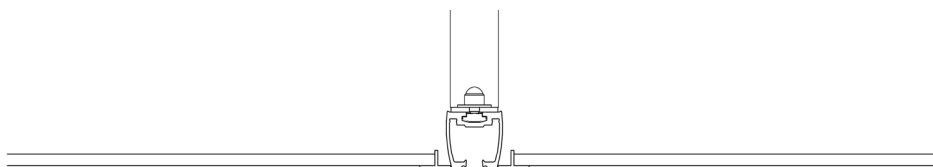


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Incassato a soffitto

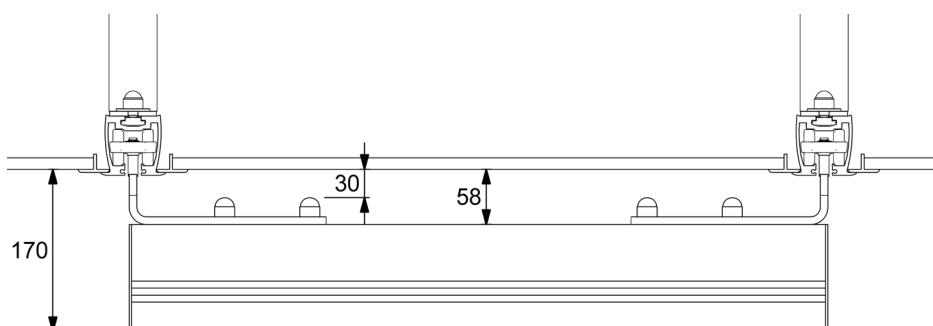
Tipo 37

- Binario H62 (CC)
- Sistema a binario singolo, incassato a filo soffitto.



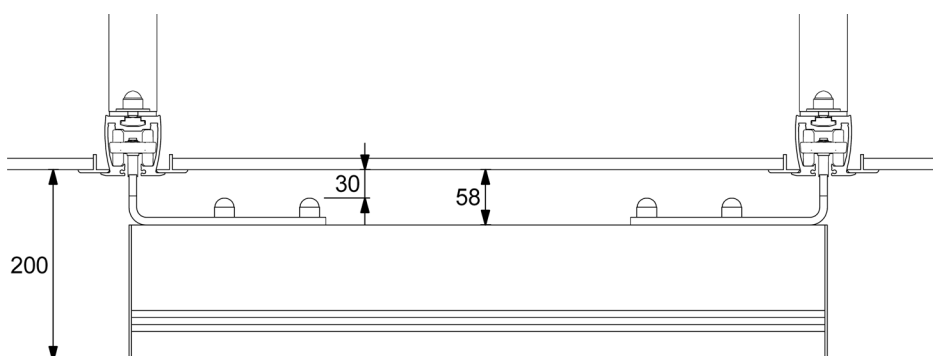
Tipo 38

- Binario H62, incasso a filo soffitto
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm.



Tipo 39

- Binario H62, incasso a filo soffitto
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm

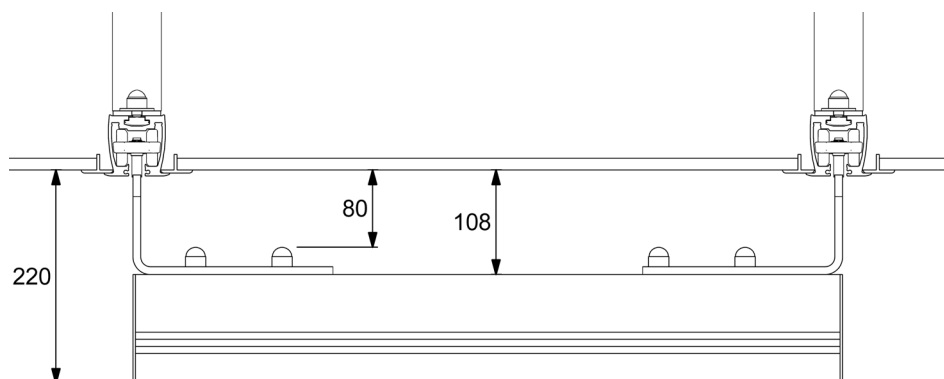


Combinazioni di binari in sistemi a copertura stanza

Incassato a soffitto

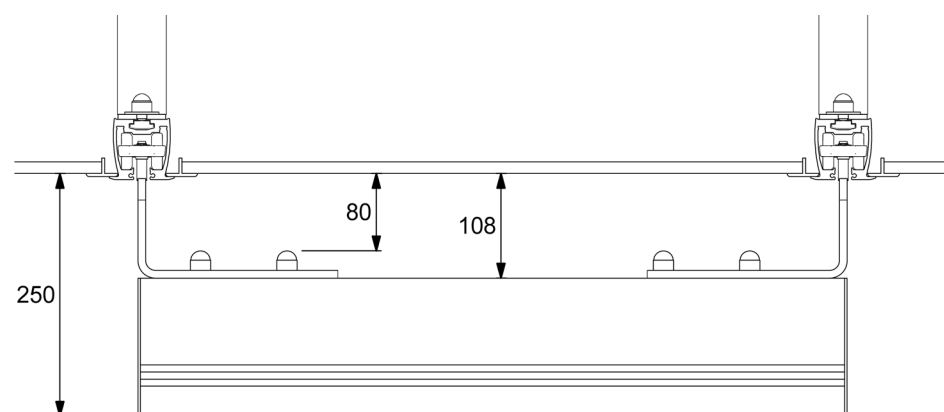
Tipo 40

- Binario H62, incasso a filo soffitto
- Binario H112 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.



Tipo 41

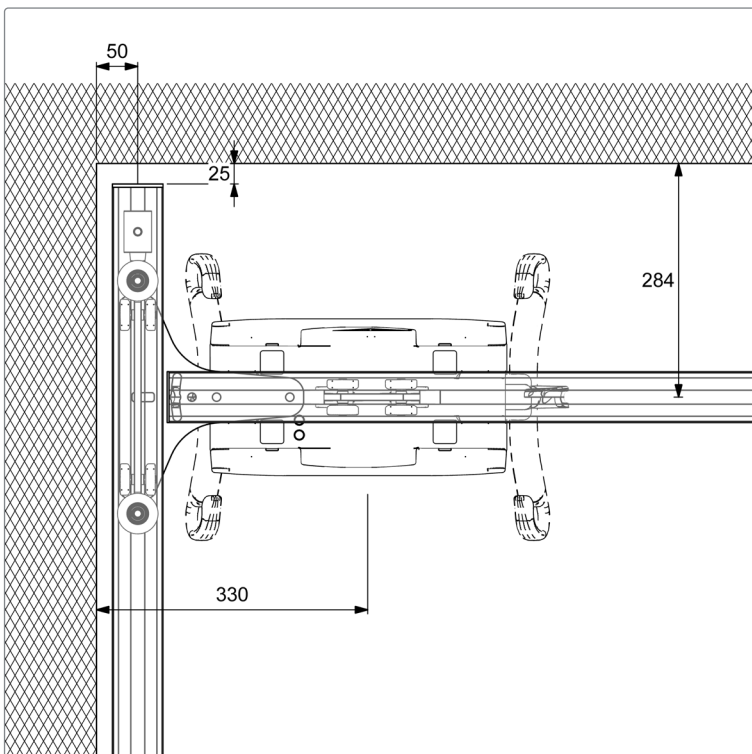
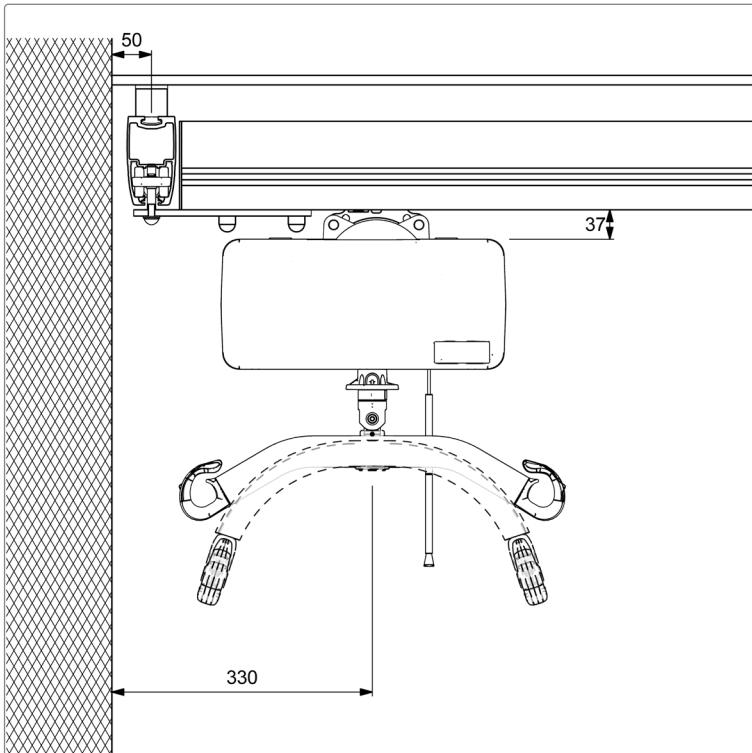
- Binario H62, incasso a filo soffitto
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso esteso + 50 mm.





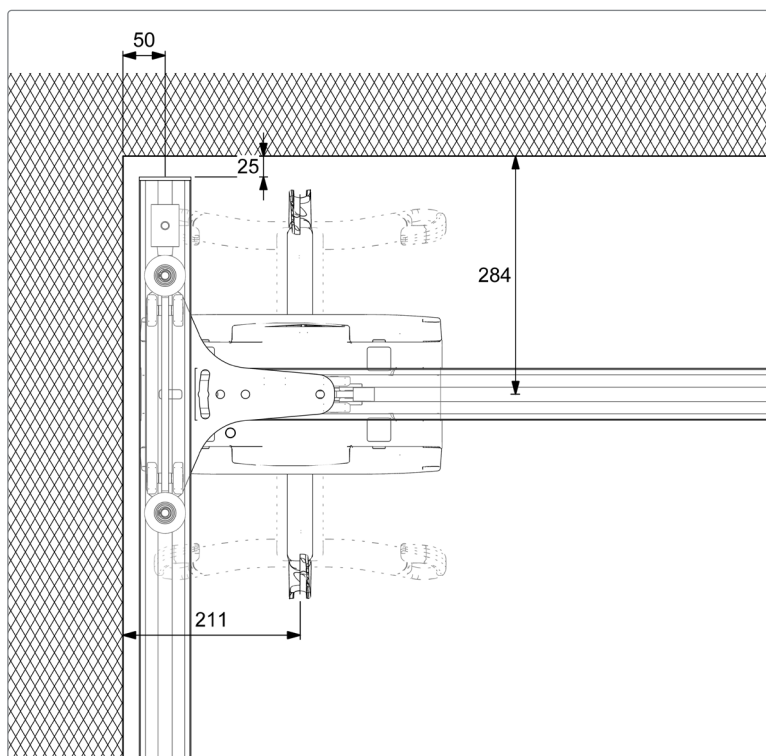
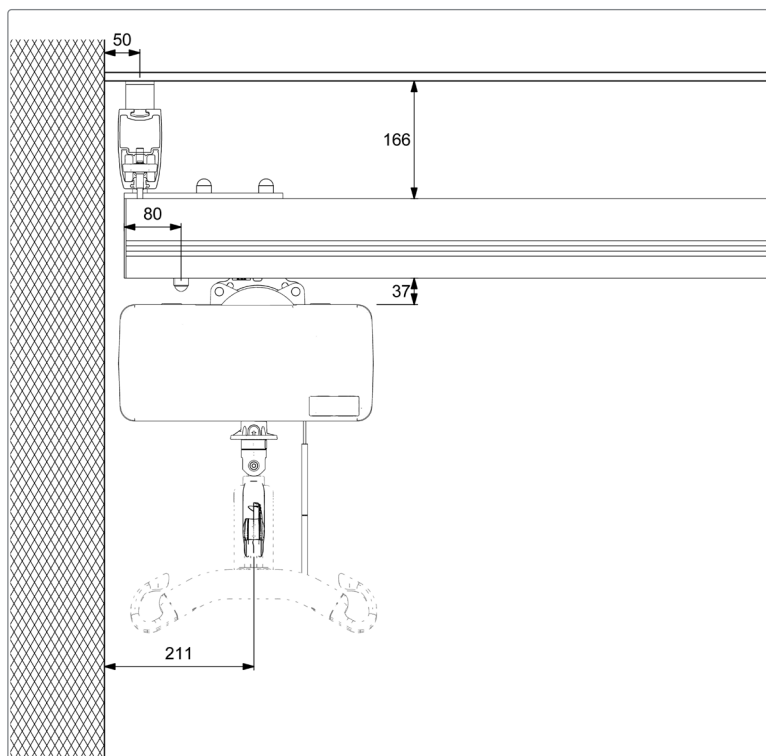
Punto di sollevamento esterno

Binario traverso a sospensione centrale



Punto di sollevamento esterno

Binario traverso sporgente



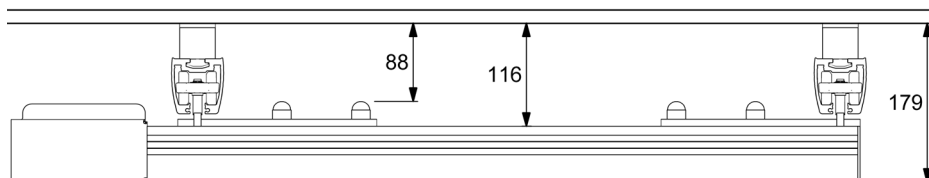


Combinazioni di binari nei sistemi a scambio

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

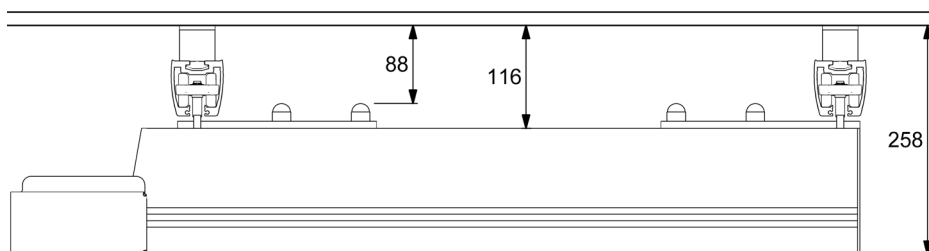
Tipo 42

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso incastolato



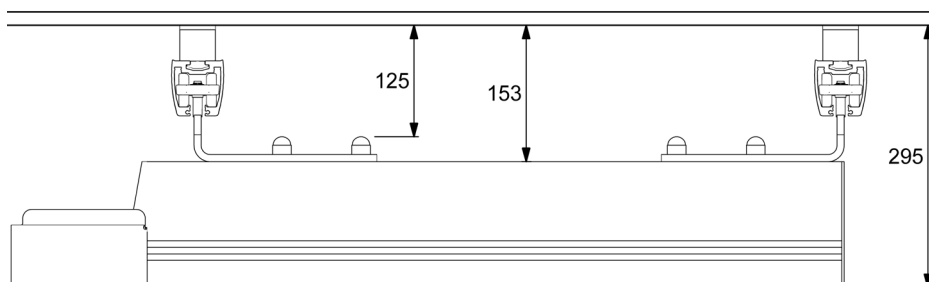
Tipo 43

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso incastolato



Tipo 44

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm

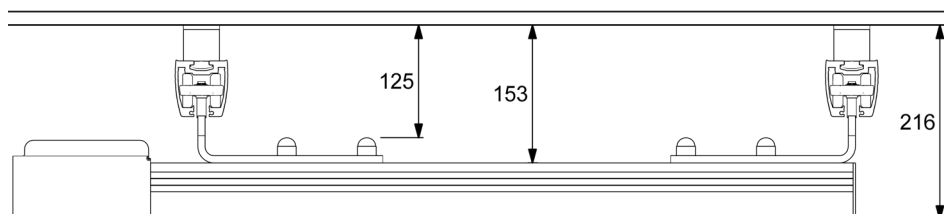


Combinazioni di binari nei sistemi a scambio

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

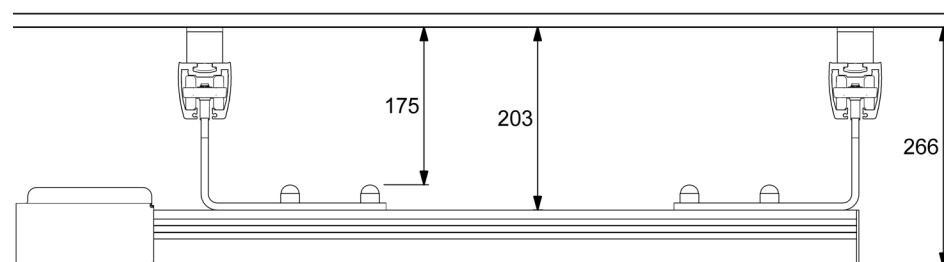
Tipo 45

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm



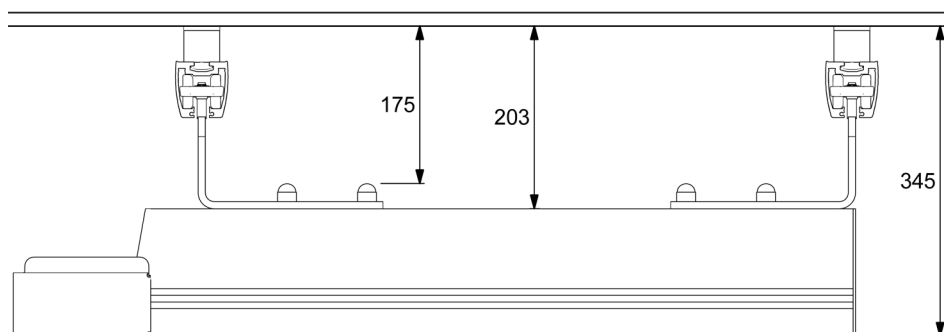
Tipo 46

- Binario H62 (CC)
- Binario H62 sporgente
- Carrello trasverso + 50 mm.



Tipo 47

- Binario H62 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso + 50 mm.



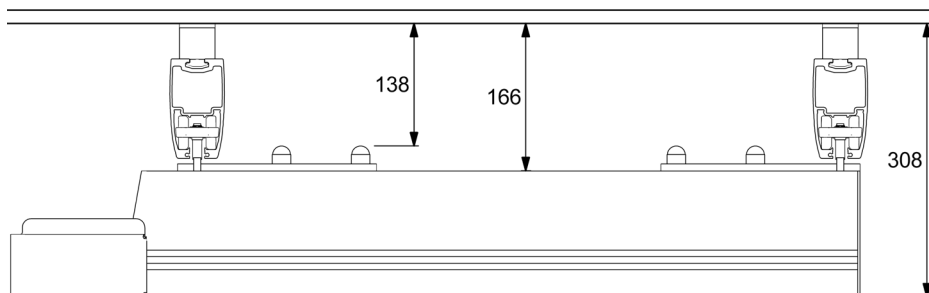


Combinazioni di binari nei sistemi a scambio

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

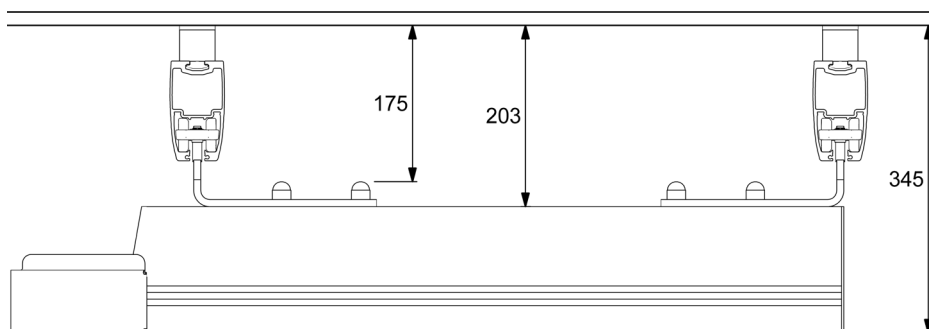
Tipo 48

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso incassato



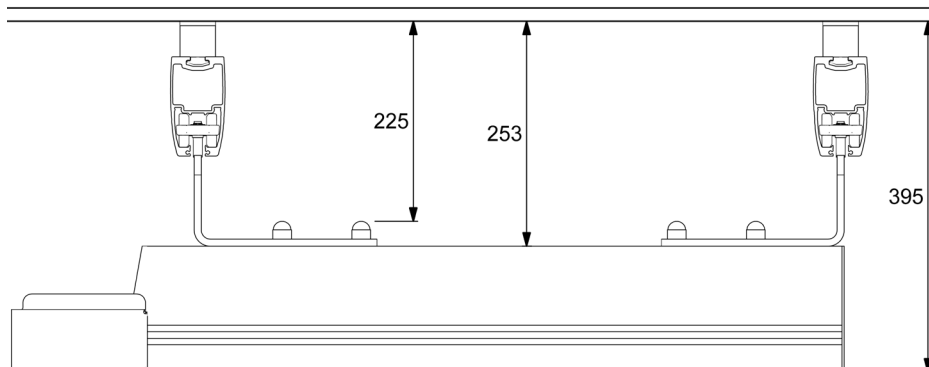
Tipo 49

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm



Tipo 50

- Binario H112 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso + 50 mm.

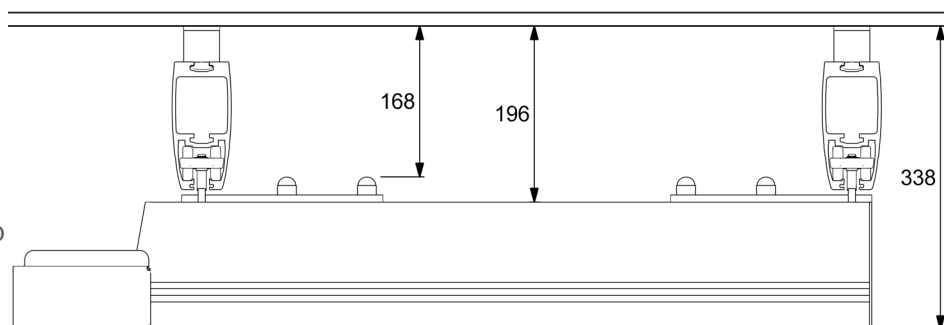


Combinazioni di binari nei sistemi a scambio

Fissaggio a soffitto standard - sporgente

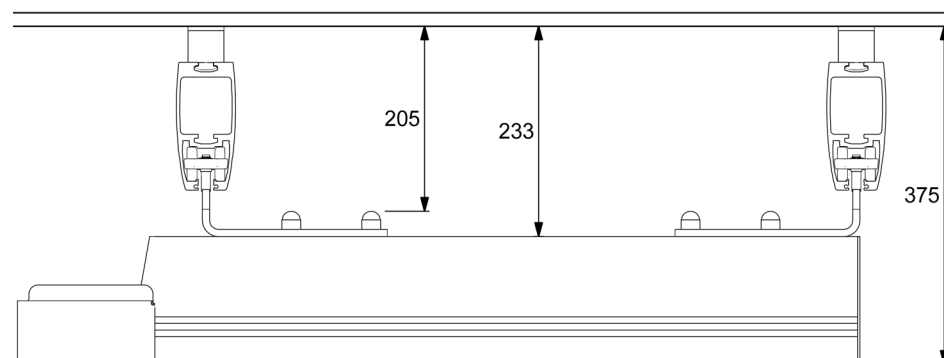
Tipo 51

- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso inscatolato



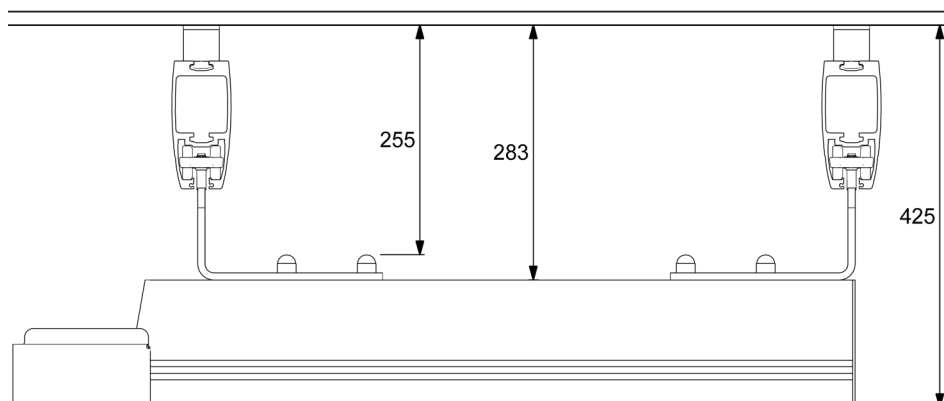
Tipo 52

- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso 50 mm



Tipo 53

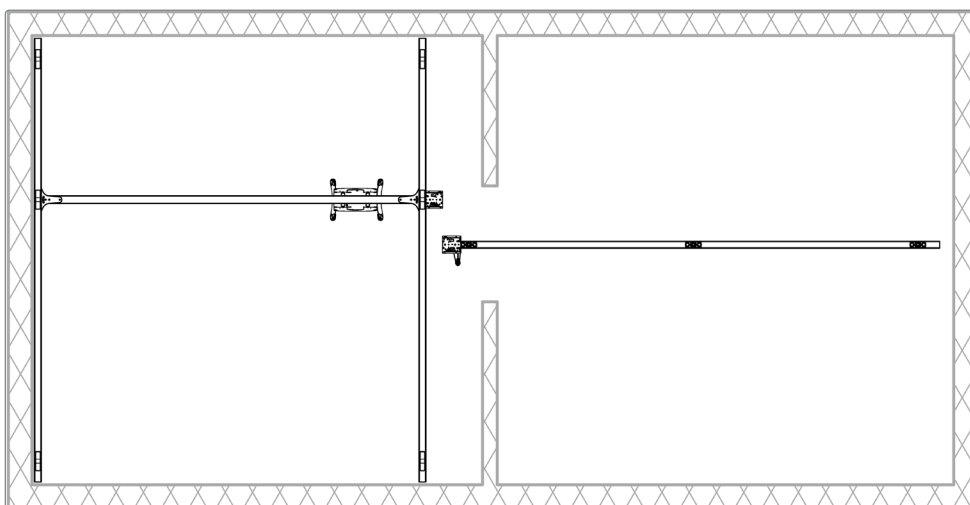
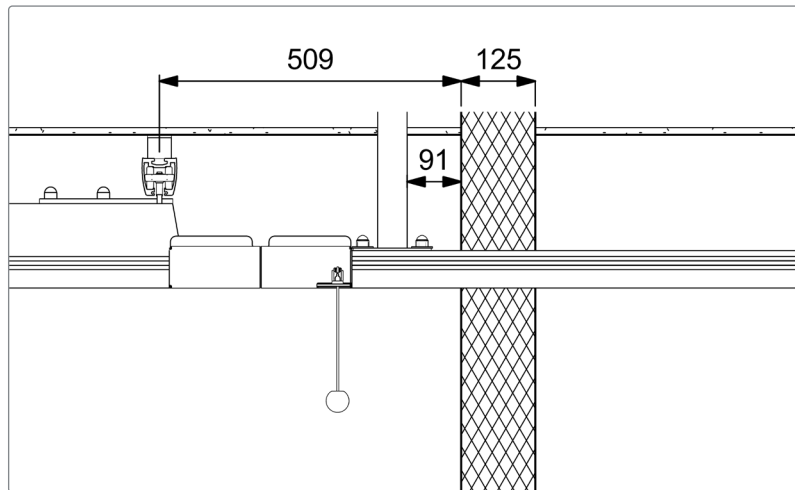
- Binario H142 (CC)
- Binario H142 sporgente
- Carrello trasverso + 50 mm.





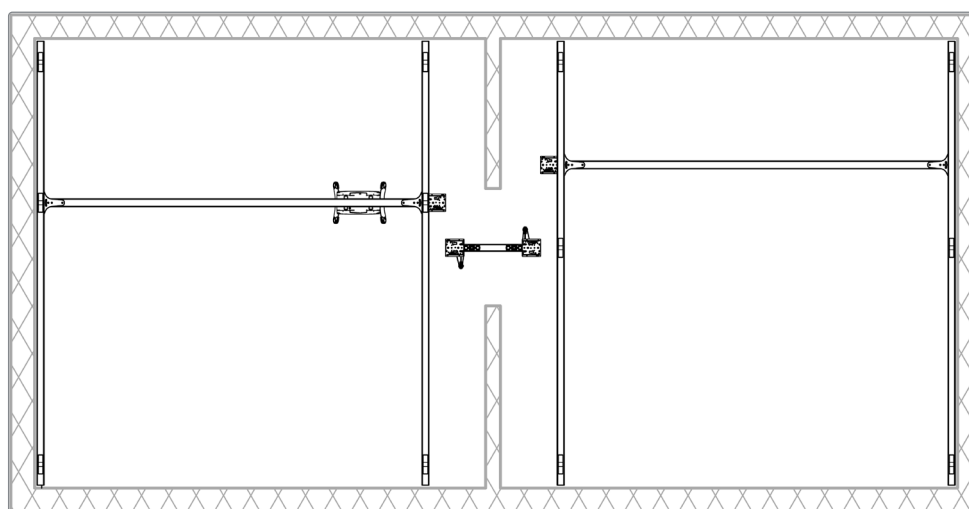
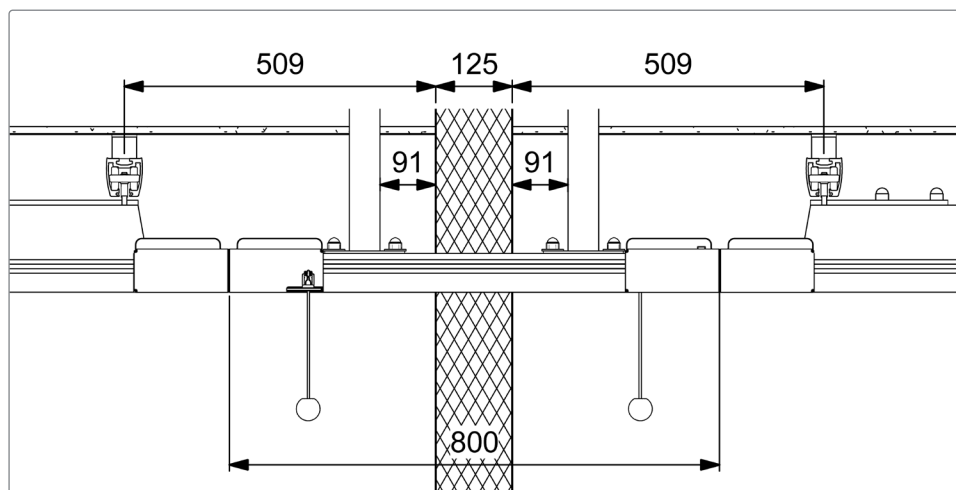
Disegni tecnici

Giunzione singola



Disegni tecnici

Giunzione doppia





Disegni tecnici

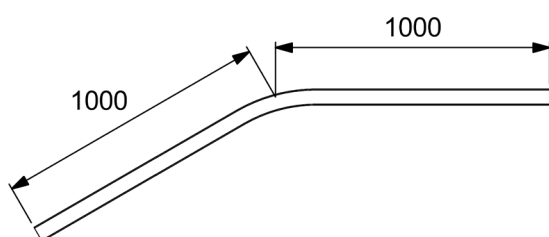
Curve, scambio per binario laterale

I binari curvi vengono utilizzati laddove è necessario un cambio di direzione di un singolo binario.

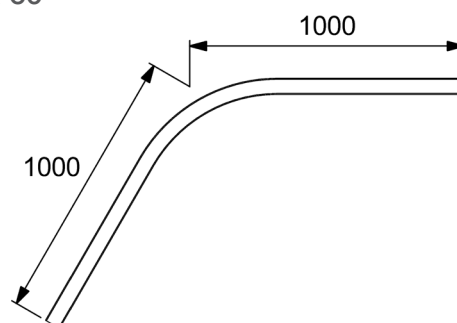
Sono disponibili curve standard con angoli da 30°, 45°, 60° e 90°.

Per ogni binario curvo è necessario utilizzare almeno tre fissaggi: uno a ogni estremità della curva e uno al centro della stessa.

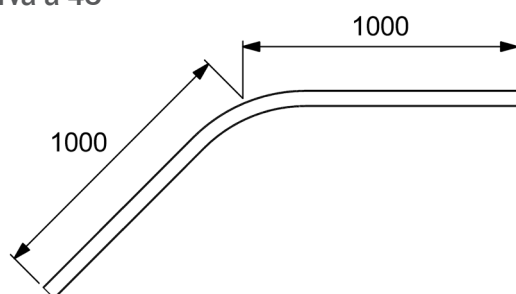
Curva a 30°



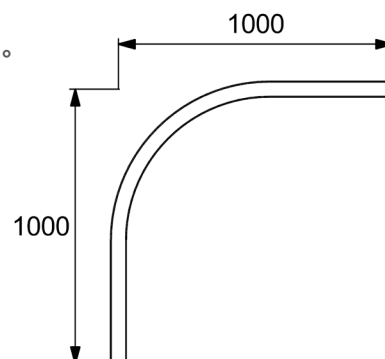
Curva a 60°



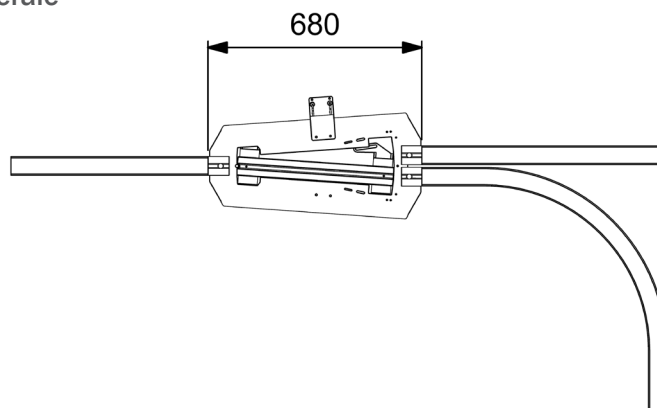
Curva a 45°



Curva a 90°



Scambio per binario laterale



Passaggio attraverso le porte

Porte scorrevoli

Laddove in una scanalatura nella porta venga usato un binario con giunzione H62, occorre prevenire un'apertura della porta e una porta più alte rispetto all'altezza standard.

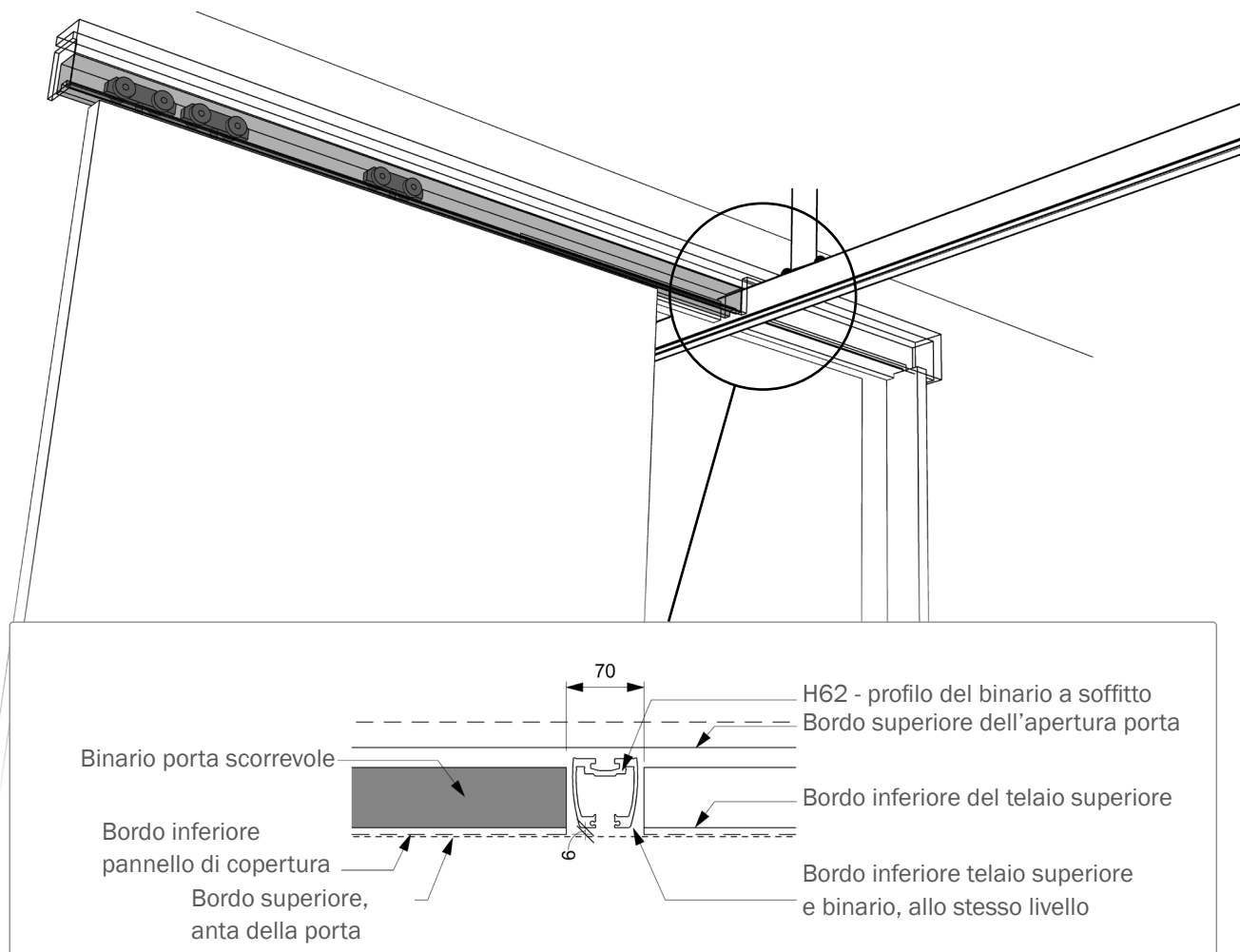
L'altezza varia da progetto a progetto in funzione dell'altezza del soffitto finito e della combinazione selezionata dei tipi di binario (consultare i calcoli delle dimensioni dell'apertura e dell'anta della porta relativi alle porte scorrevoli, a pagina 40).

Soluzione

Il binario H62 viene in genere installato al centro dell'apertura della porta; il binario H62 passerà direttamente attraverso la traversa della porta e il lato inferiore del binario verrà montato in modo che sia a filo con il bordo inferiore della traversa.

Il binario della porta scorrevole terminerà a ridosso del binario H62 e verrà montato con una sospensione delle ruote a 3 parti; la sospensione della ruota finale terminerà poco prima del binario H62 e la parte rimanente della porta scorrevole potrà sporgere liberamente. Quando si utilizza una sospensione delle ruote a 3 parti, questa viene bloccata dalla parte alta e bassa del binario della porta scorrevole e può quindi scorrere agevolmente nel binario senza inclinarsi.

Durante l'applicazione del rivestimento della porta, occorre verificare che non si trovi a più di 6 mm sotto al binario H62; in caso contrario impedirà che il sollevatore scorra agevolmente lungo la propria scanalatura.





Passaggio attraverso le porte

Porta con battuta laterale

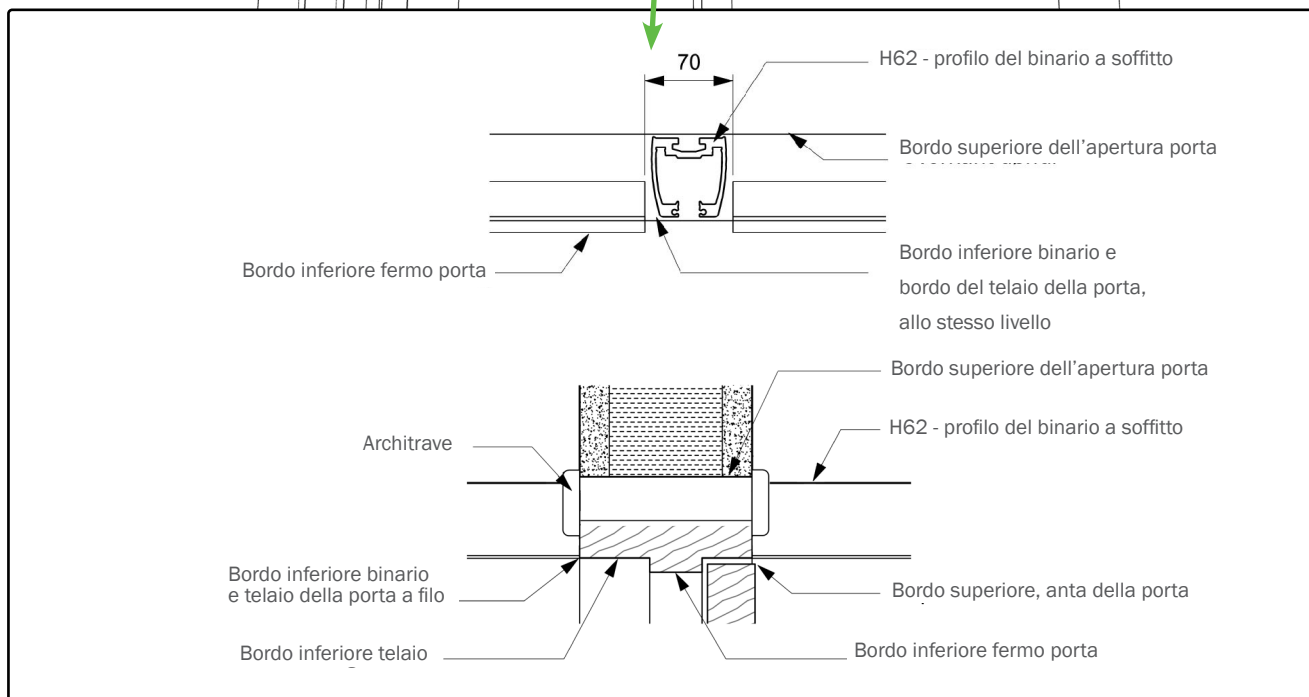
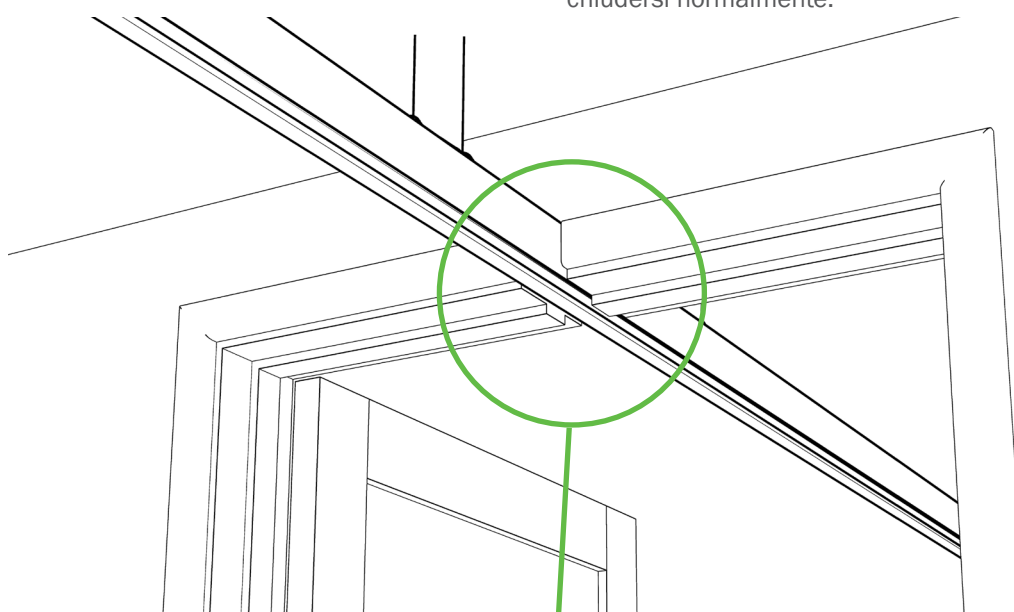
Laddove in una scanalatura nella porta venga usato un binario con giunzione H62, occorre preventivare un'apertura della porta e una porta più alte rispetto all'altezza standard.

L'altezza varia da progetto a progetto in funzione dell'altezza del soffitto finito e della combinazione selezionata dei tipi di binario (consultare i calcoli delle dimensioni dell'apertura e dell'anta della porta relativi

alle porte con battuta laterale, a pagina 41).

Soluzione

Il binario H62 viene in genere installato al centro dell'apertura della porta; il binario H62 passerà direttamente attraverso la traversa della porta e il lato inferiore del binario verrà montato in modo che sia a filo con il bordo inferiore del telaio della porta, che potrà così chiudersi normalmente.



Passaggio attraverso le porte

Binario traverso continuo

Laddove i sistemi a binario passano tra le stanze, per installare il binario traverso continuo che attraversa la parete/porta sarà necessario adattare quest'ultima.

L'altezza varia da progetto a progetto in funzione dell'altezza del soffitto finito e della combinazione selezionata dei tipi di binario (consultare i calcoli delle dimensioni dell'altezza della parete relativi ai sistemi con binario traverso continuo, a pagina 42).

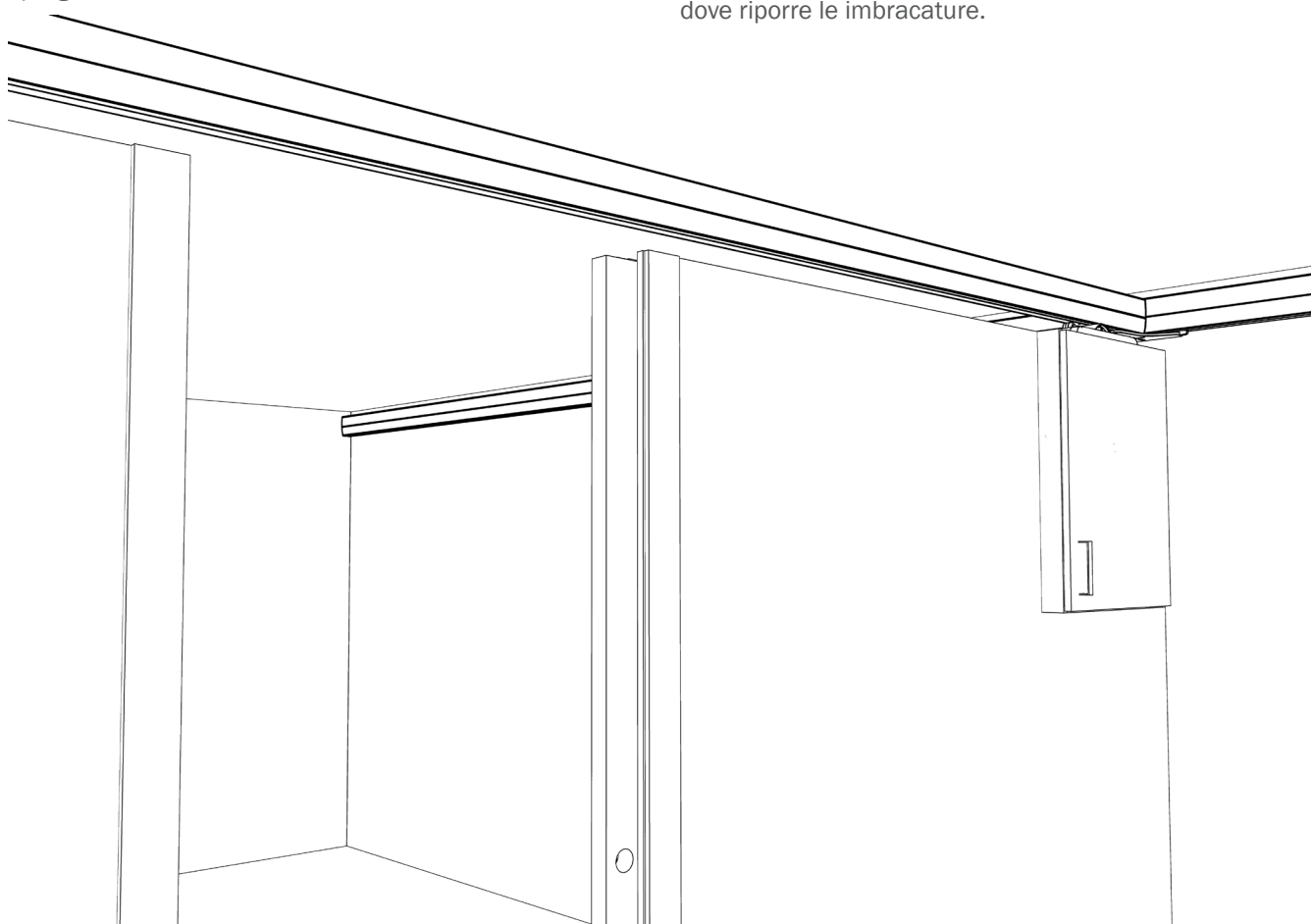
Soluzione

In questo contesto, il binario traverso di spostamento viene installato in genere alla distanza dal soffitto che lascia spazio per rilevatori, lampade e simili. I binari principali possono essere installati a filo con il soffitto o sporgenti.

Per questa soluzione, l'altezza finale della parete dovrà essere regolata per adeguarsi alle condizioni descritte, in modo che lungo la parete rimanga lo spazio necessario per lo spostamento del binario traverso.

Anche l'altezza delle porte dovrà essere regolata secondo quanto descritto prima; la porta scelta potrà essere integrata in una parete o essere posizionata esternamente. Nessuna delle due soluzioni può prevedere una traversa della porta.

Un binario traverso può essere posizionato attraverso la parete, in modo che resti "al di fuori" di una delle aperture tra le due stanze. Questa soluzione consente di realizzare un armadio adiacente alla parete nel quale far stationare il sollevatore o la barra dell'imbracatura e dove riporre le imbracature.

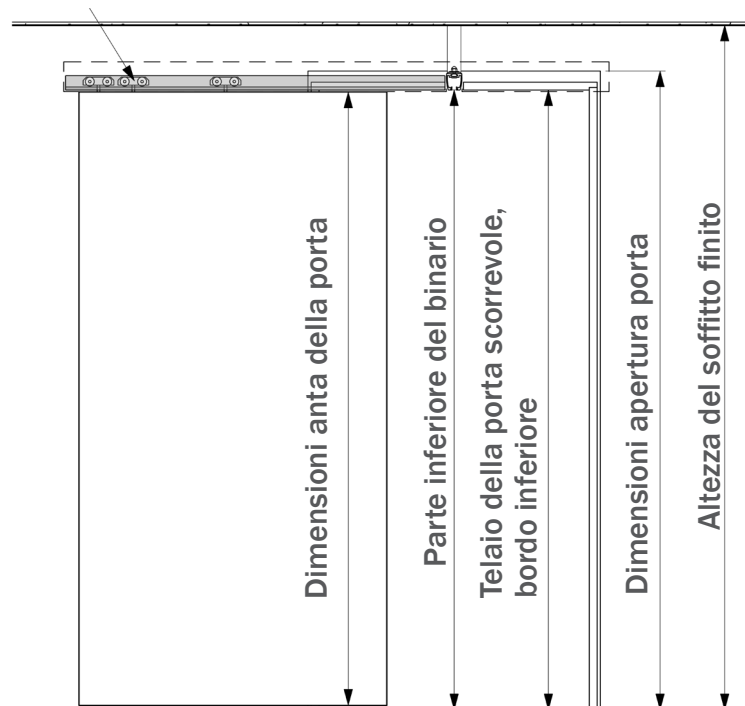




Calcolare l'apertura/le dimensioni della porta

Porte scorrevoli

Utilizzare tre carrelli per l'installazione di una porta scorrevole



Quanto sopra elencato fornisce una misura della porta di _____

Basi per i calcoli sopraindicati:

- Dimensioni del binario H62: Larghezza: 59 mm, Altezza: 62 mm
- Altezza del soffitto: Altezza del soffitto finito dichiarata
- Bordo inferiore del binario H62: Altezza del soffitto finito, sottraendo il tipo di combinazione di binario scelto
- Lato superiore del binario H62: Bordo inferiore del binario H62 + altezza del binario H62
- Bordo inferiore dell'apertura porta: Bordo superiore del binario H62 + 10 mm

Dimensioni anta della porta:

- Per porta scorrevole: Bordo inferiore del binario H62 - 20 mm
(con una tolleranza di 10 mm nella parte inferiore/superiore)

Progetto: _____

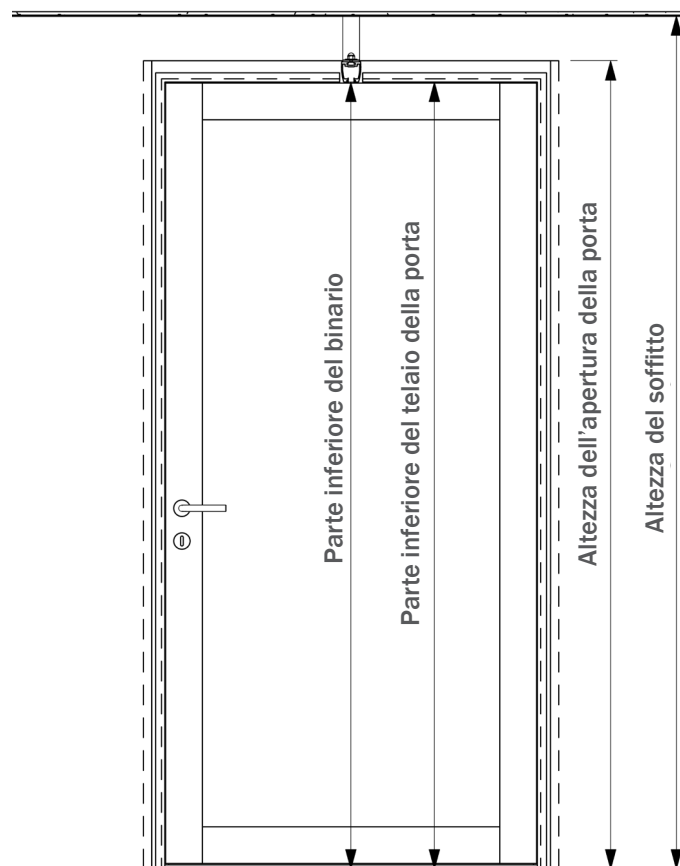
Combinazione di binari: _____

Data: _____

Commenti: _____

Calcolare l'apertura/le dimensioni della porta

Porta con battuta laterale



Quanto sopra elencato fornisce una misura della porta di _____

Basi per i calcoli sopraindicati:

Dimensioni del binario H62:	Larghezza: 59 mm, Altezza: 62 mm
Altezza del soffitto:	Altezza del soffitto finito dichiarata
Bordo inferiore del binario H62:	Altezza del soffitto finito, sottraendo il tipo di combinazione di binario scelto
Lato superiore del binario H62:	Bordo inferiore del binario H62 + altezza del binario H62
Bordo inferiore dell'apertura porta:	Bordo superiore del binario H62 + 10 mm

Dimensioni anta della porta:

Per porta scorrevole:	Bordo inferiore del binario H62 - 20 mm (con una tolleranza di 10 mm nella parte inferiore/superiore)
-----------------------	--

Progetto: _____

Combinazione di binari: _____

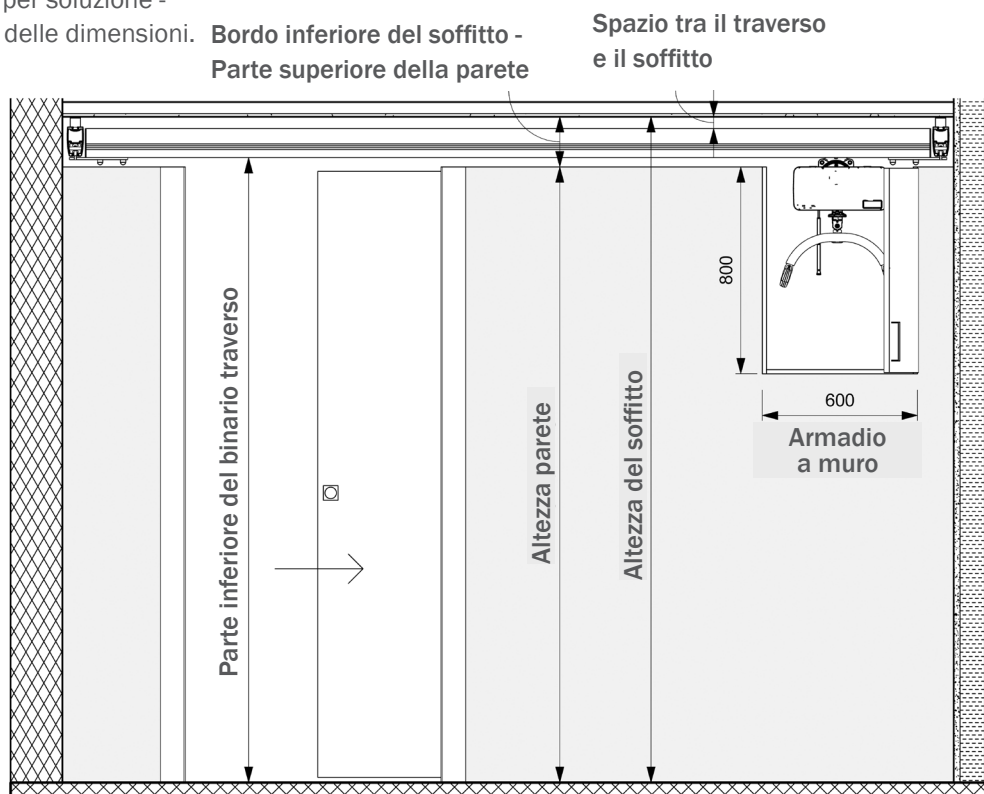
Data: _____

Commenti: _____



Binario traverso continuo, altezze

Sollevarlo per soluzione -
per l'aggiunta delle dimensioni.



Basi per i calcoli sopraindicati:

Combinazione di binari: _____

Altezza del soffitto finito: _____

Altezza del binario traverso: _____

Spazio libero sopra al binario traverso: _____

Spazio libero sotto al binario traverso: _____

Dimensioni da UK. Soffitto - OK. Parete: _____

Dimensioni dell'armadio: _____ (Le misure indicate servono solo come guida e possono essere modificate)

Altezza parete: _____ (Tenere conto delle possibili irregolarità del pavimento.)

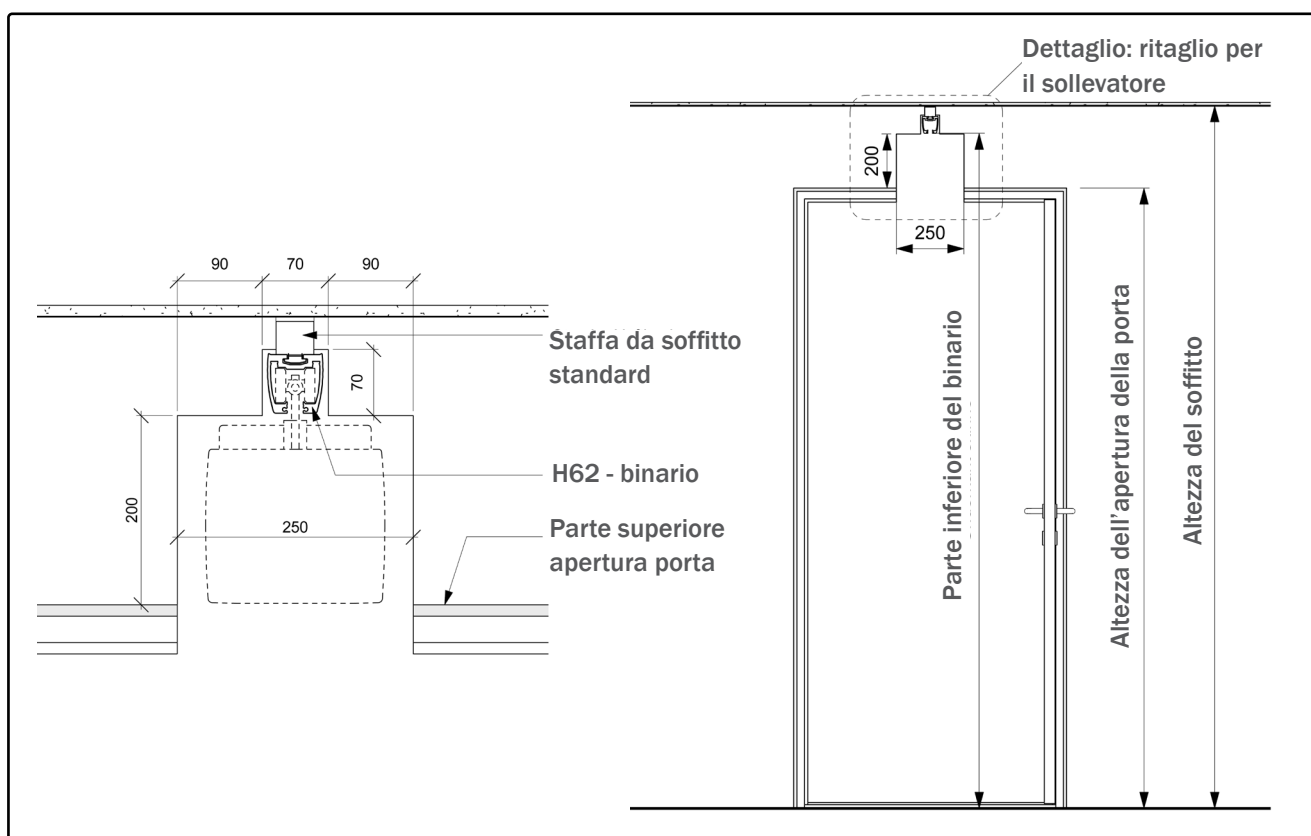
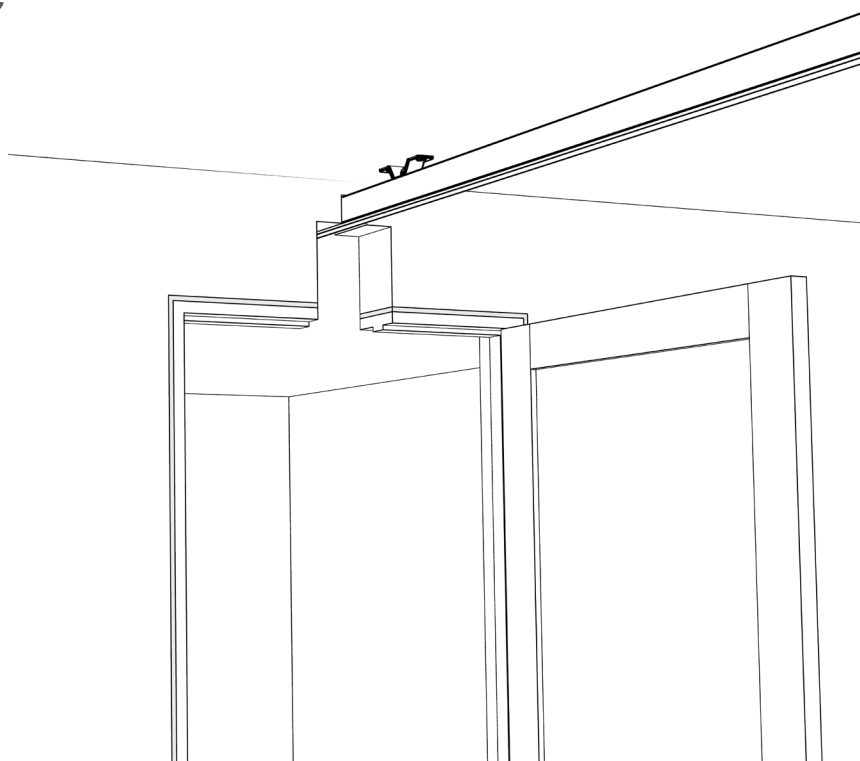
Progetto: _____

Combinazione di binari: _____

Data: _____

Commenti: _____

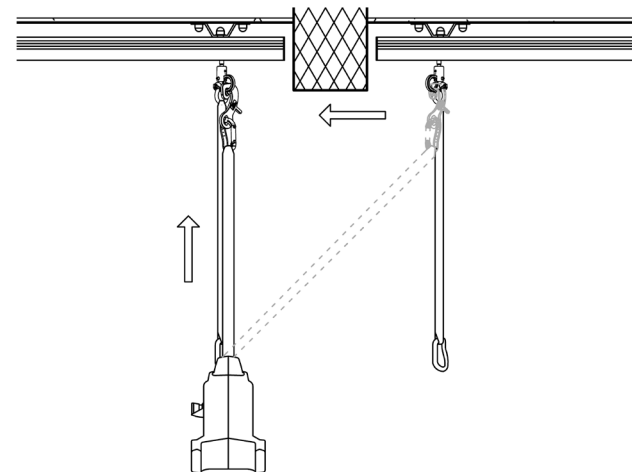
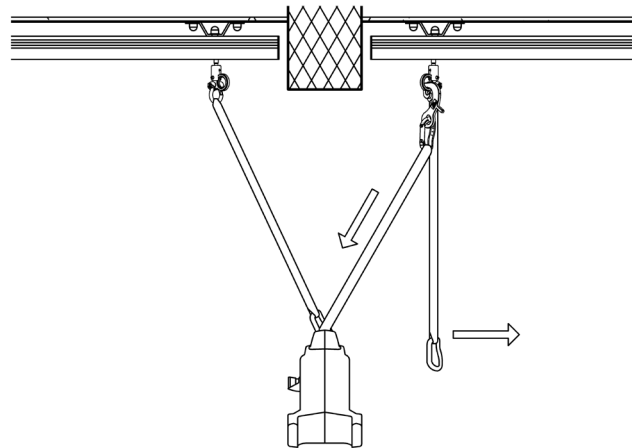
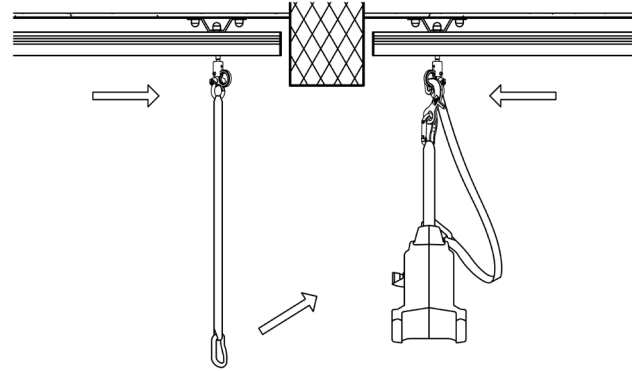
Sezione di taglio per sollevatore nella parete





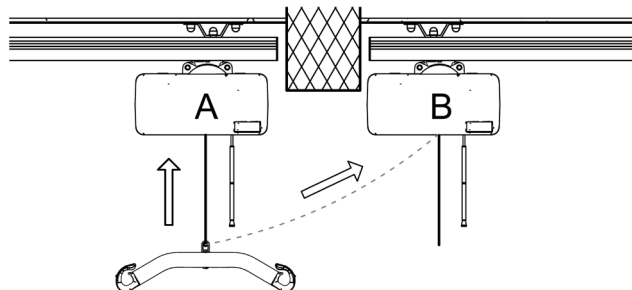
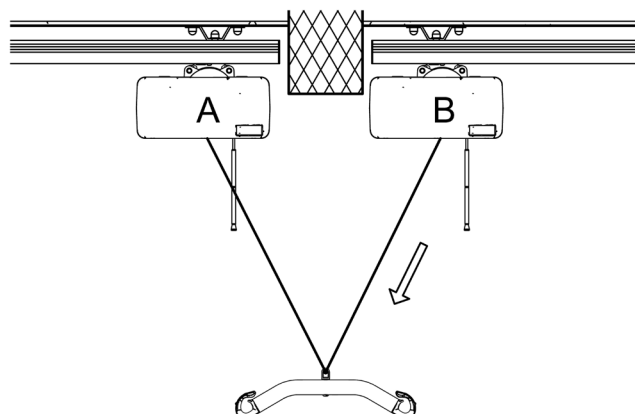
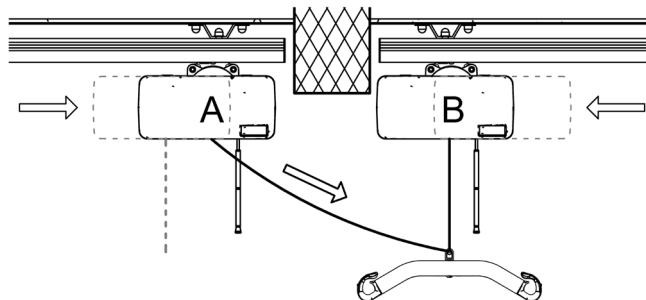
Soluzione per il passaggio

Molift Nomad



Soluzione per il passaggio

Molift Air





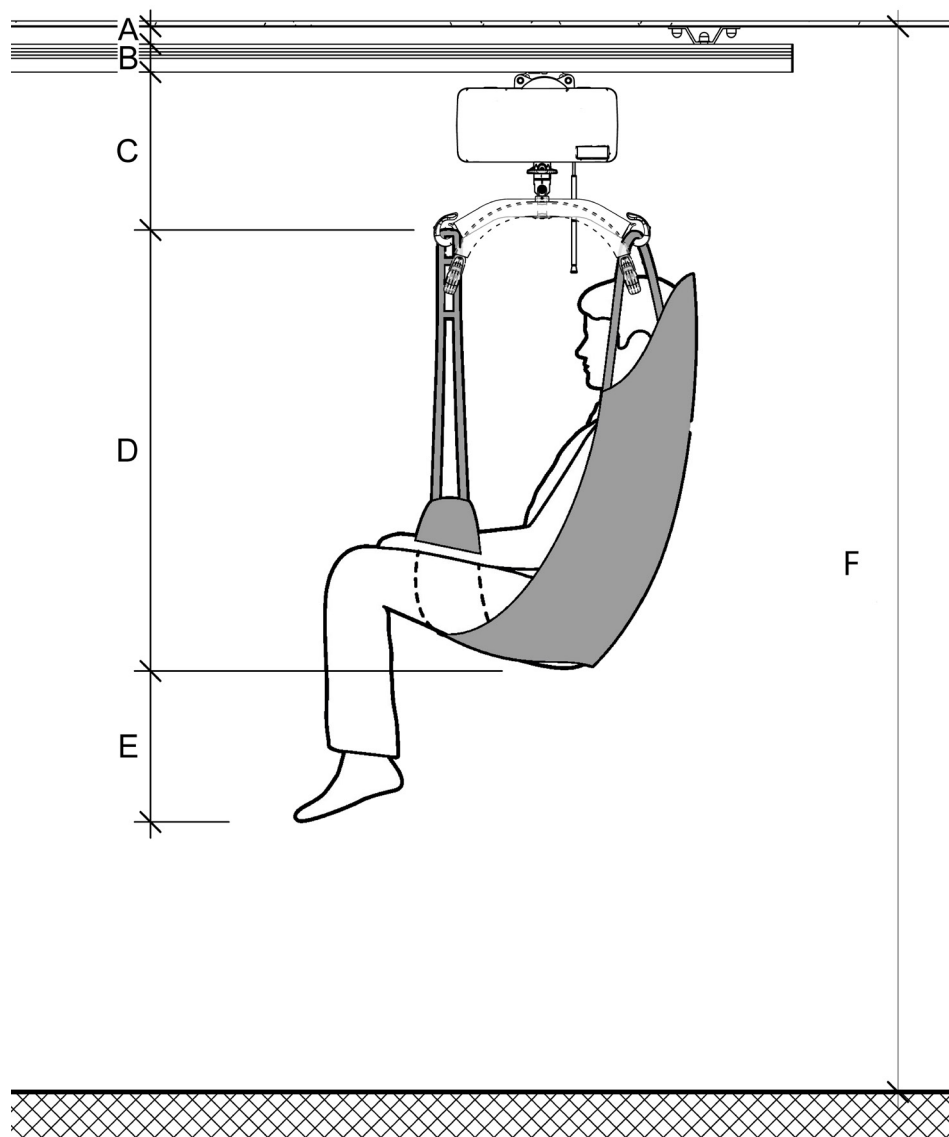
Disegno con dimensioni

Molift Air con imbracatura

Schema che specifica le dimensioni con una persona posizionata in un'imbracatura Molift Evosling MediumBack, taglia: media.

Dimensioni

A: Fissaggio a soffitto standard	40 mm
B: Binari H62/H112/H142	62/112/142 mm
C: Dal bordo inferiore del binario al punto di fissaggio	385 mm/475 mm
D: Imbracatura Evosling MediumBack, taglia: M	980 mm
E: Imbracatura Evosling MediumBack, taglia: M	340 mm
F: Altezza del soffitto finito	

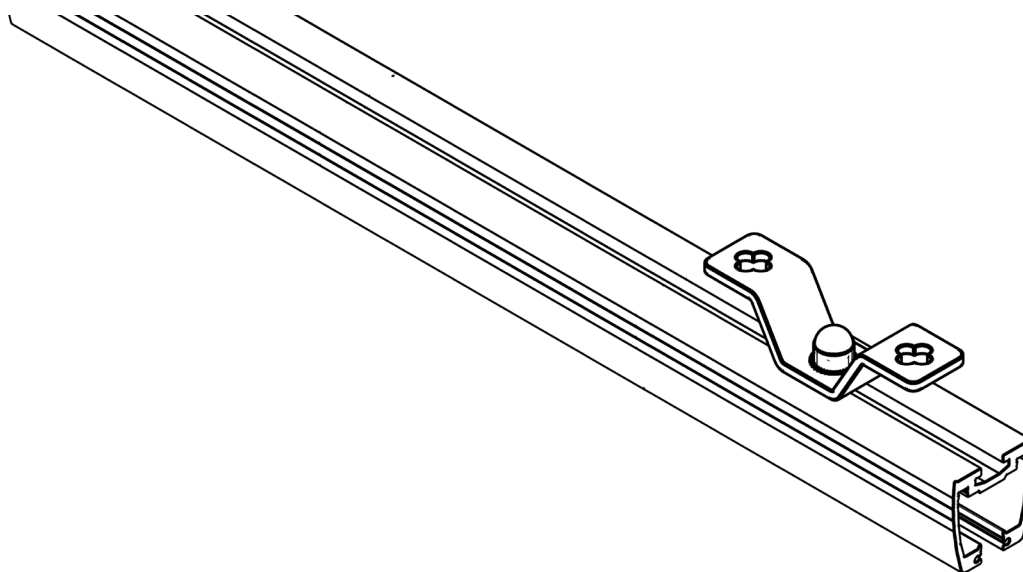


Fissaggi

Soffitto

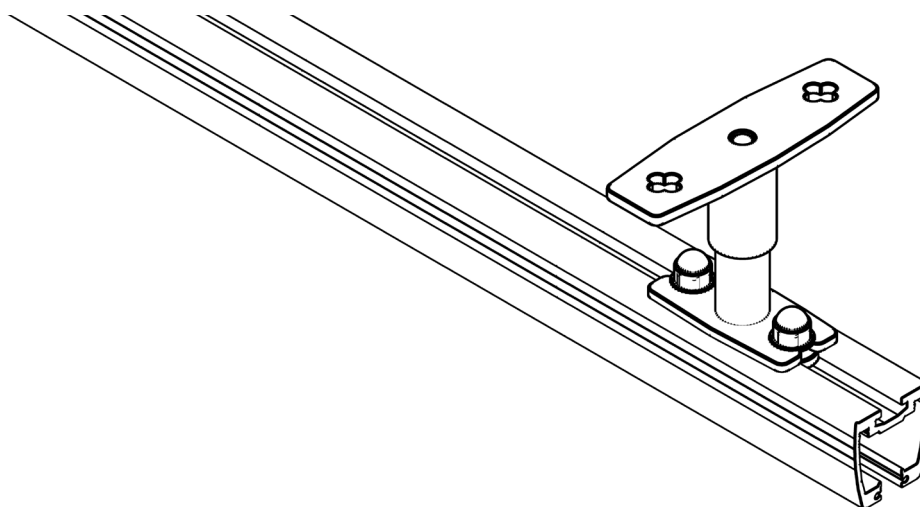
Fissaggio a soffitto standard

I fissaggi a soffitto standard vengono utilizzati nelle installazioni in cui il binario deve correre il più vicino possibile al soffitto. Possono essere installati in soffitti di ogni materiale, incluso calcestruzzo, laterocemento e legno. I fissaggi vengono serrati al soffitto con due elementi di rinforzo.



Fissaggio a soffitto telescopico regolabile

I fissaggi a soffitto telescopici vengono utilizzati quando i binari devono essere distanziati dal soffitto. I fissaggi sono regolabili in un intervallo compreso tra 80 e 200 mm e vengono montati a soffitto con due elementi di rinforzo.





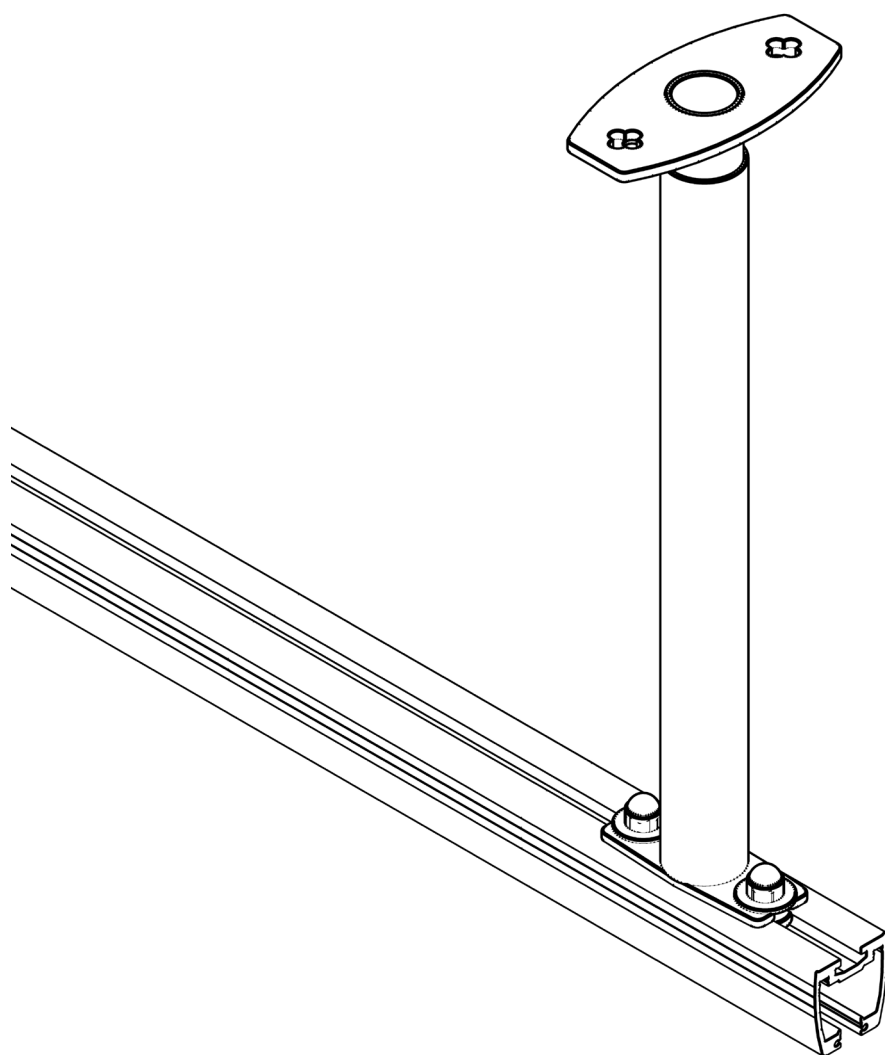
Fissaggi

Soffitto

Fissaggio a soffitto telescopico regolabile sospeso

I fissaggi a soffitto telescopici sospesi sono utilizzati in genere nelle stanze con soffitti alti, in modo che, ad esempio, il binario possa essere sospeso sotto al soffitto o portato semplicemente alla normale altezza di installazione e uso. I fissaggi sono regolabili in un intervallo compreso tra 190 e 2000 mm.

I fissaggi telescopici sospesi vengono montati a soffitto con due elementi di rinforzo.



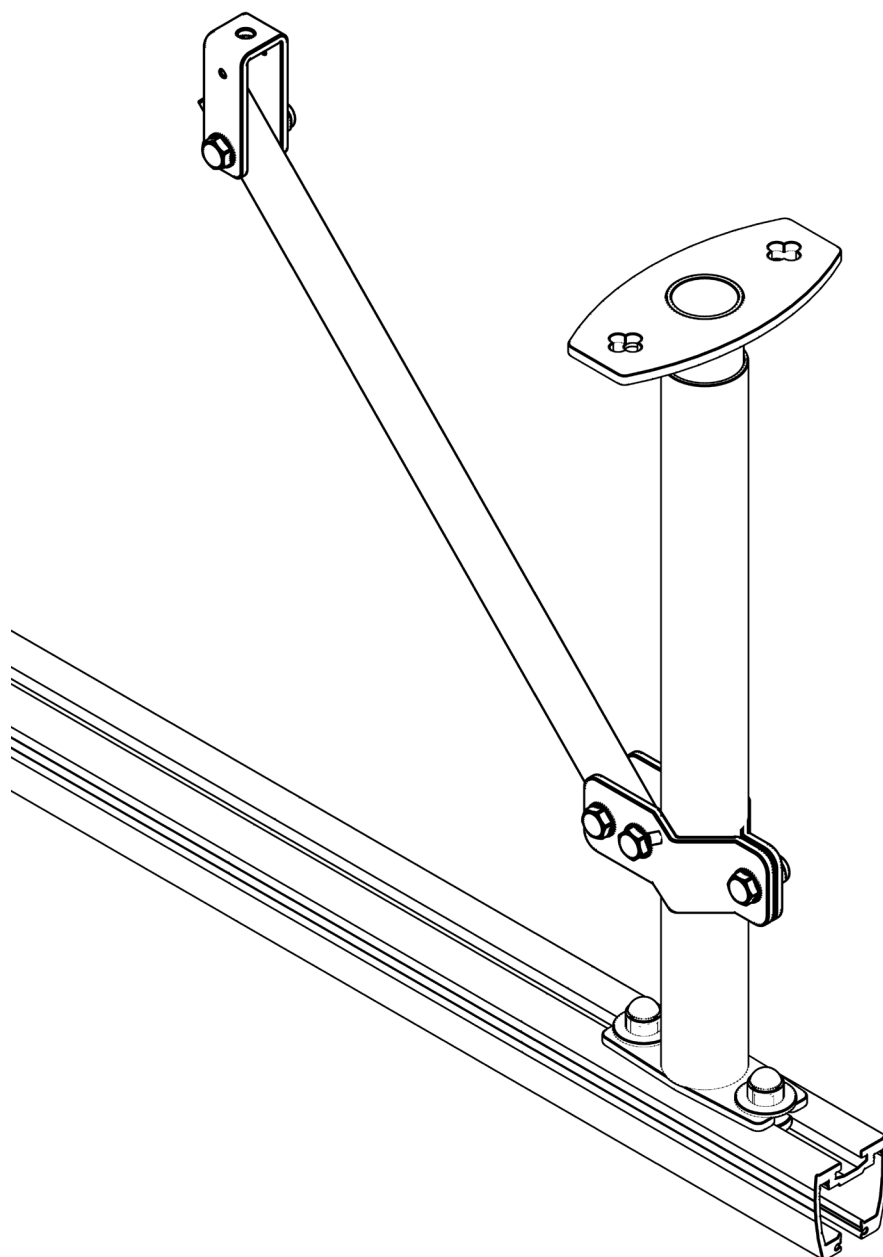
Fissaggi

Soffitto

Fissaggi di stabilizzazione

I fissaggi di stabilizzazione vengono utilizzati come supporti laterali nelle installazioni in cui l'altezza di sospensione è notevole. Servono per stabilizzare l'intero sistema a binario.

Vengono installati intorno ai fissaggi a soffitto sospesi e montati a soffitto o a parete con un elemento di rinforzo.





Fissaggi

Pareti

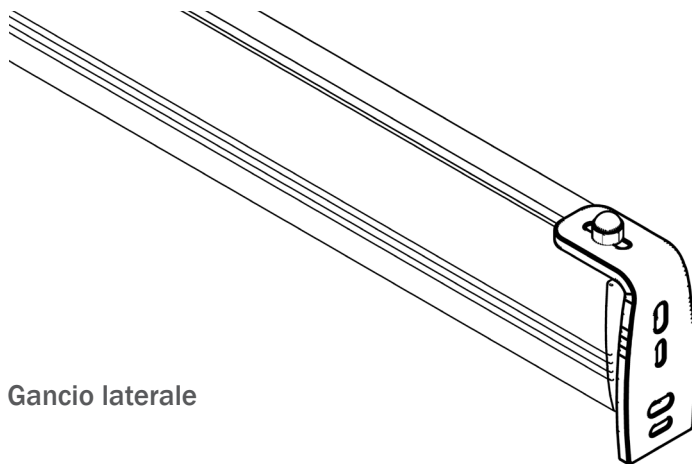
Fissaggi a parete standard, gancio all'estremità

I fissaggi a parete vengono utilizzati per l'installazione su superfici verticali, in genere quando non è possibile accedere al soffitto o in presenza di un angolo o di soffitti estremamente alti. Questo metodo evita l'impiego di antiestetici fissaggi sospesi.

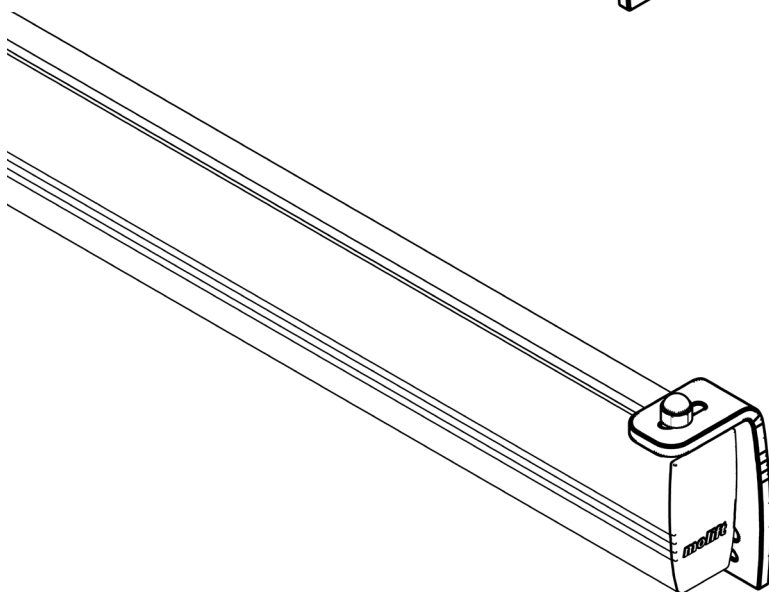
Possono essere installati su pareti realizzate con ogni tipo di materiale, tra cui calcestruzzo, calcestruzzo leggero, legno e intonaco; le pareti in cartongesso necessitano, tuttavia, di un rinforzo posteriore.

I fissaggi vengono montati a parete con due elementi di rinforzo.

Gancio all'estremità



Gancio laterale



Fissaggi

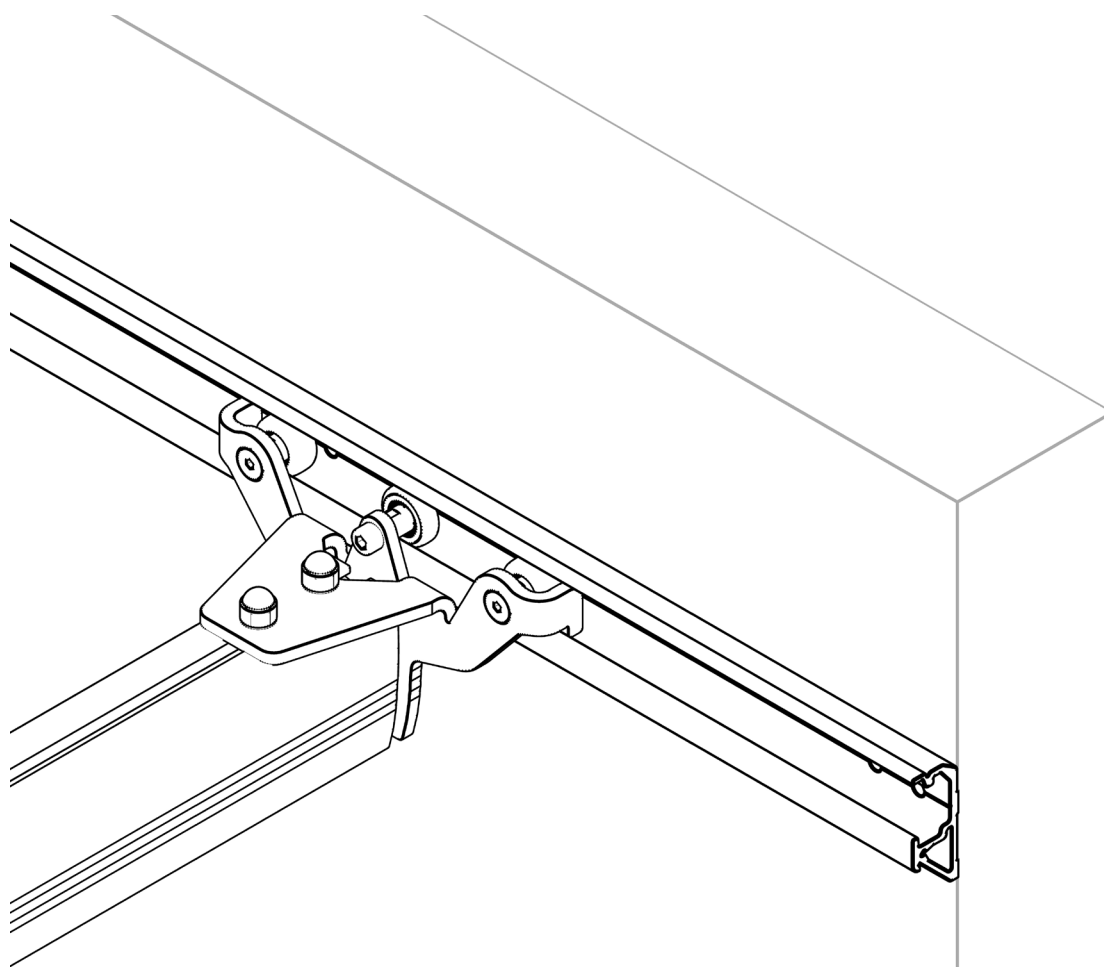
Binario a parete

Binario a parete

I binari a parete possono essere installati direttamente contro la parete e sono dotati di un carrello trasverso telescopico che può regolarizzare superfici sconnesse fino a 50 mm.

Può essere installato direttamente contro ogni tipo di parete. L'installazione su cartongesso a doppio strato può essere eseguita anche senza alcun rinforzo dietro al cartongesso.

Per sistemi con un carico massimo di 300 kg.





Fissaggi

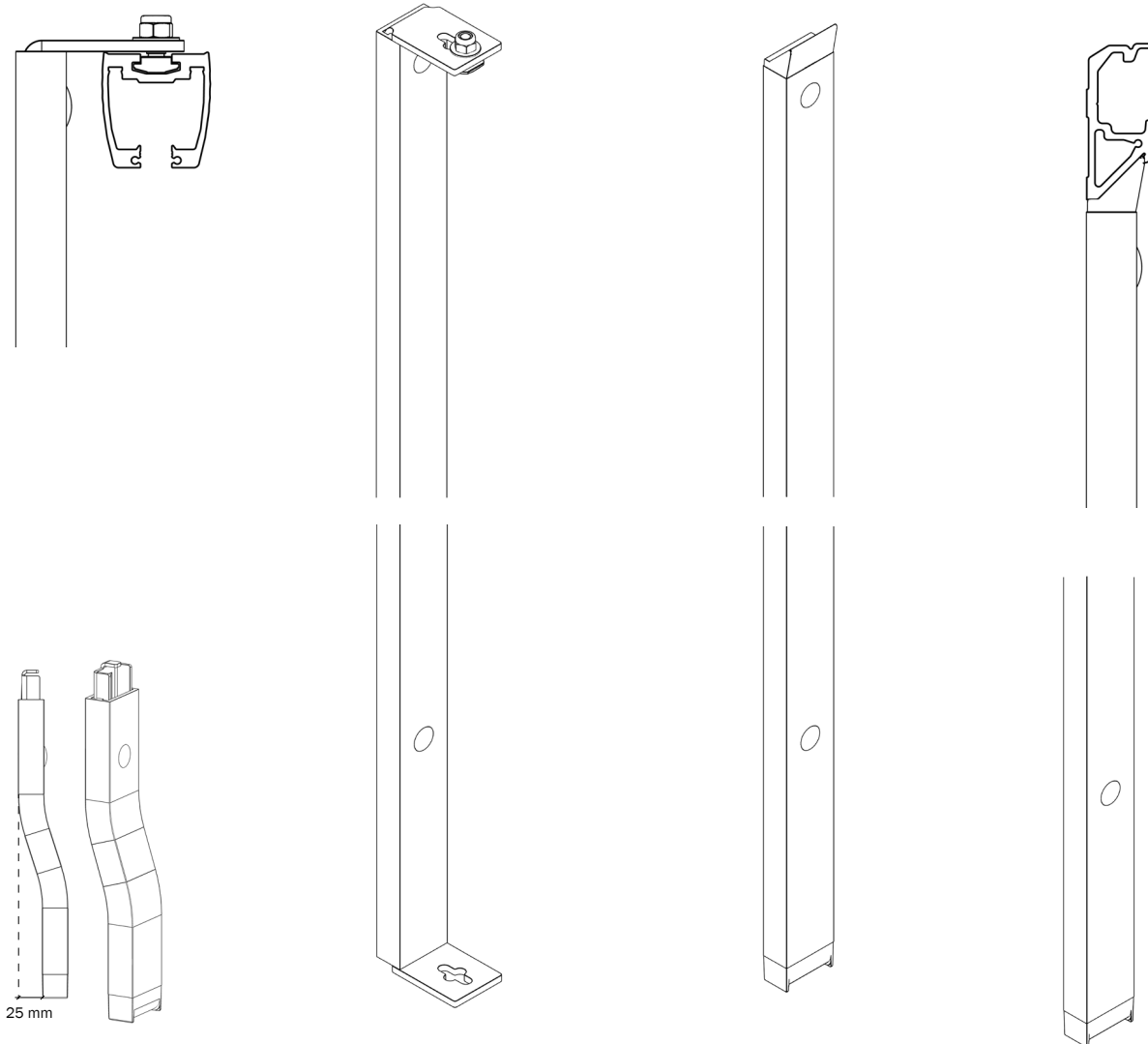
Fissaggio di supporto verticale

I fissaggi di supporto verticali sono utilizzati quando non è possibile montare il fissaggio a muro o a soffitto.

Ne sono esempi le stanze con soffitti di difficile accesso a causa delle varie attrezzature fisse presenti (ad esempio in un ospedale) e le stanze con finestre di grandi dimensioni.

I fissaggi di supporto verticali trasferiscono il carico sul pavimento e sono montati alla parete come guida laterale. Dove sono presenti finestre, i supporti verticali sono montati a pavimento come guida laterale.

Sono disponibili in due lunghezze: 2500 mm e 3500 mm.



Fissaggi

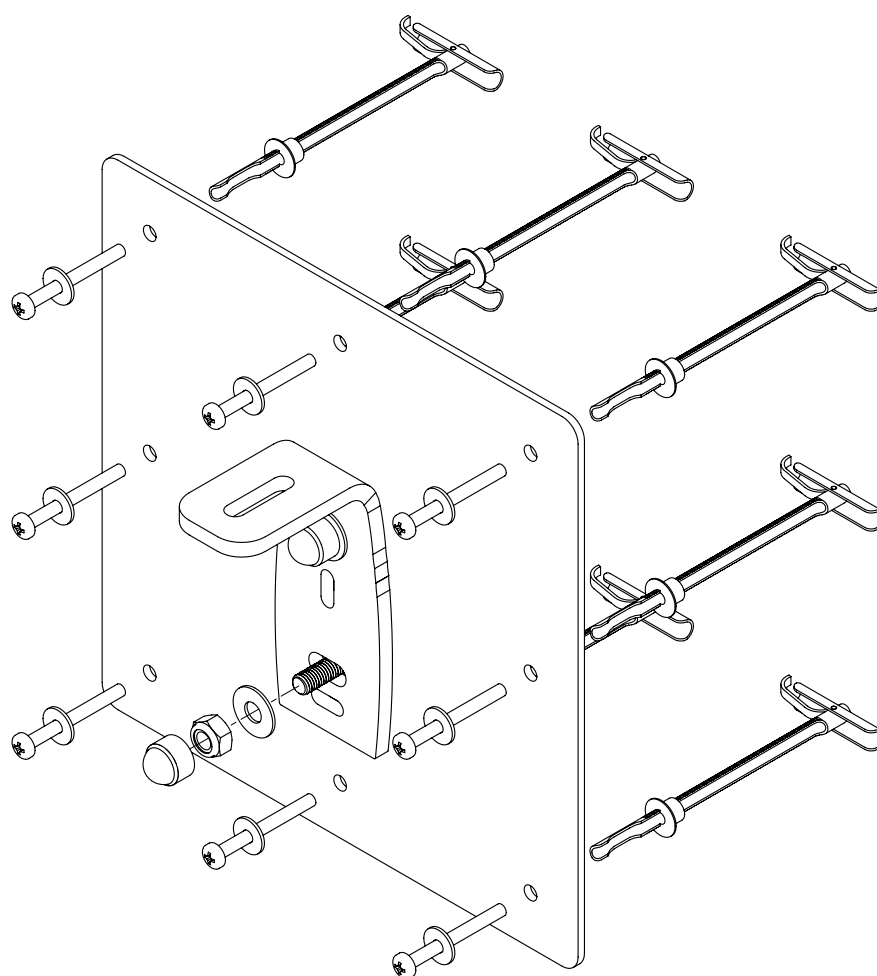
Staffe per cartongesso

Le staffe per cartongesso si utilizzano per l'installazione su pareti realizzate in questo stesso materiale e altri tipi di strutture di parete leggere.

Una staffa per cartongesso rafforza e stabilizza l'installazione, consentendo il montaggio di sistemi a binario su pareti in cartongesso senza rinforzi sottostanti.

Le staffe per cartongesso si montano direttamente su due strati di cartongesso (spessore minimo: 26 mm).

Carico massimo per l'uso di staffe per cartongesso: 350 kg.





Installazione di rinforzi a soffitto

Strutture in legno

Durante l'installazione su travi di legno, è necessario creare un raccordo tra le pareti delle travi per installare i fissaggi a soffitto.

Per rinforzo viene utilizzato un morale di legno di 100 x 100 mm, con supporti Simpson di tipo BSNN 100/110.

Il bordo inferiore del raccordo deve essere a livello con il bordo inferiore della parete della trave.

È importante collocare un pannello di legno direttamente

al di sotto del raccordo.

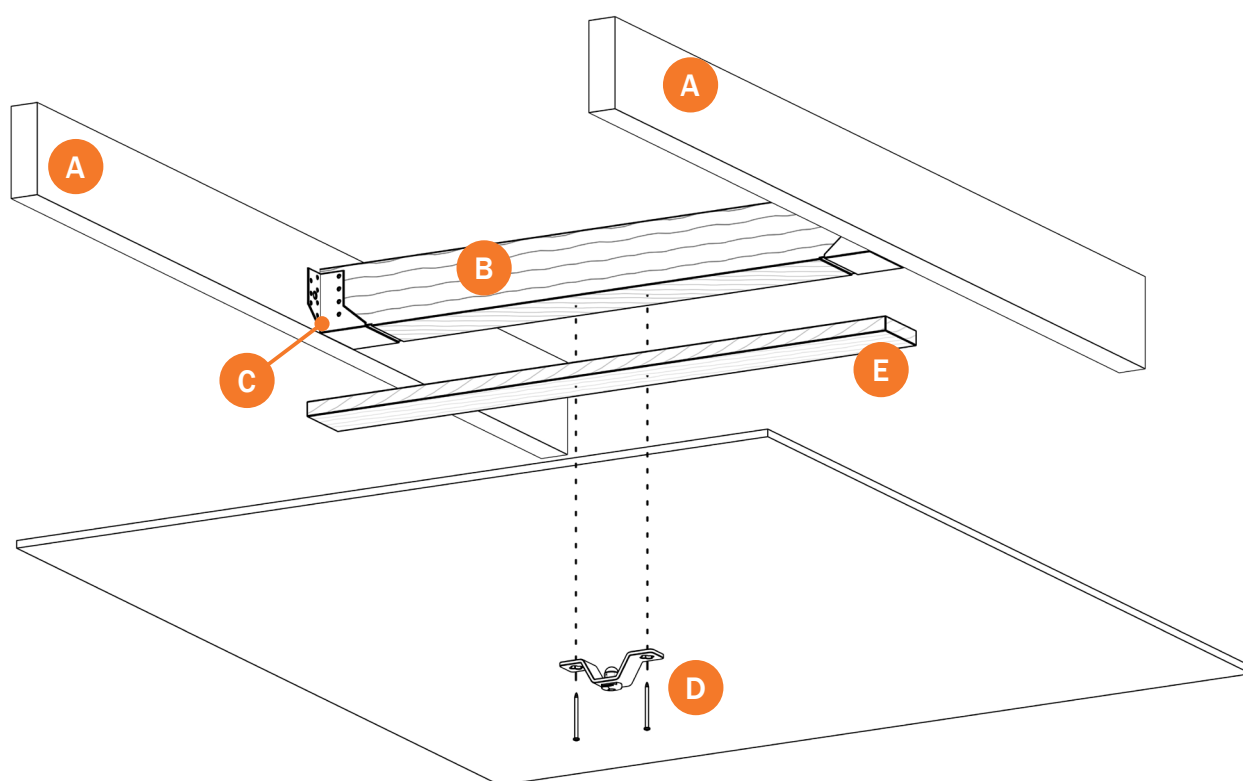
A: Parete della trave

B: Morale in legno - 100 x 100 mm

C: Supporto Simpson BSNN 100/110

D: Fissaggio a soffitto Etac

E: Pannello di legno.



Installazione di rinforzi a soffitto

Sistemi di giunzione

Durante l'installazione su travi di legno, è necessario creare un raccordo tra le pareti delle travi per installare i fissaggi a soffitto.

Nei sistemi di giunzione, è importante che il raccordo con i binari principali sia collegato al raccordo e al binario della giunzione.

Un morale di 175 x 100 mm è installato al centro dell'apertura della porta ed è fissato al lato del morale da 100 x 100 mm con quattro staffe angolari Simpson di tipo ABR 9020.

È importante collocare un pannello di legno direttamente

al di sotto del raccordo.

A: Parete della trave

B: Morale in legno – 100 x 100 mm

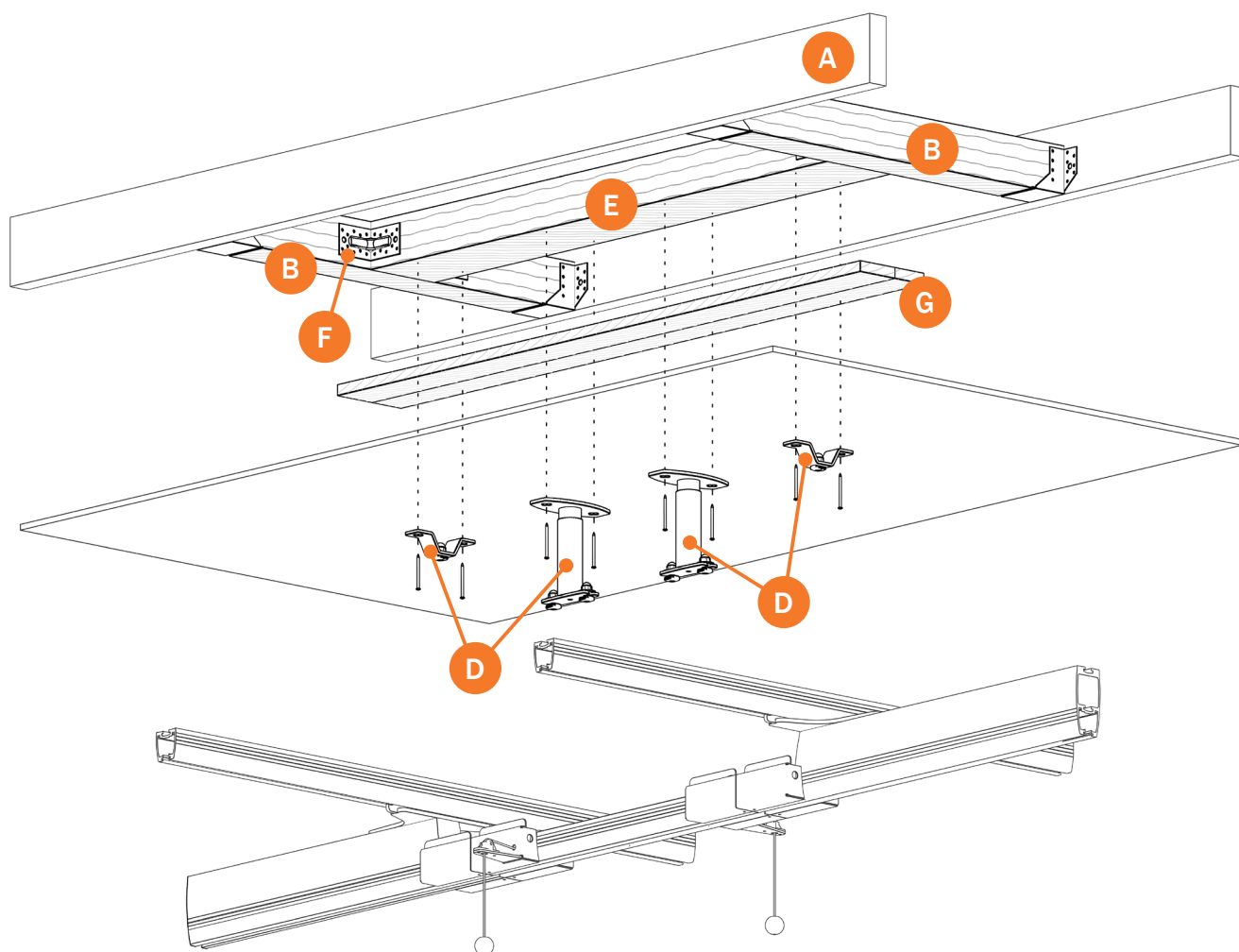
C: Supporto Simpson BSNN 100/110

D: Fissaggio a soffitto Molift

E: Morale in legno – 175 x 100 mm

F: Staffa angolare Simpson ABR 9020

G: Pannello di legno.





Installazione di rinforzi a parete

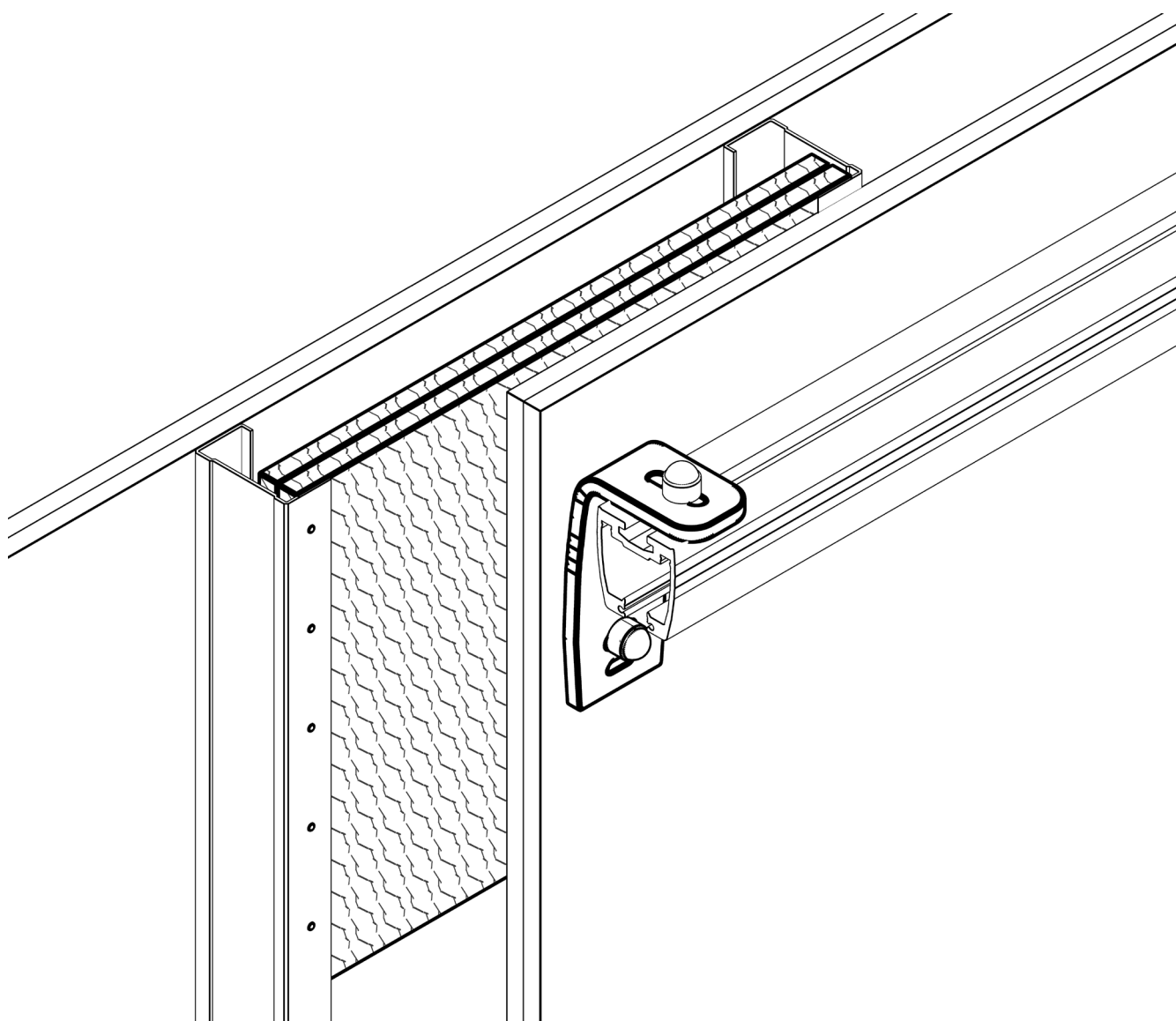
Cartongesso

Per l'installazione con fissaggi a parete standard su pareti di cartongesso è necessario rinforzare i muri.

Il rinforzo deve essere realizzato con due pannelli di compensato di betulla da 21 mm, collocati in ogni punto di fissaggio.

I pannelli devono essere montati tra i sostegni verticali in acciaio del palo/barra trasversale. Altezza 400 mm.

Il rinforzo deve essere installato fino all'altezza del soffitto.



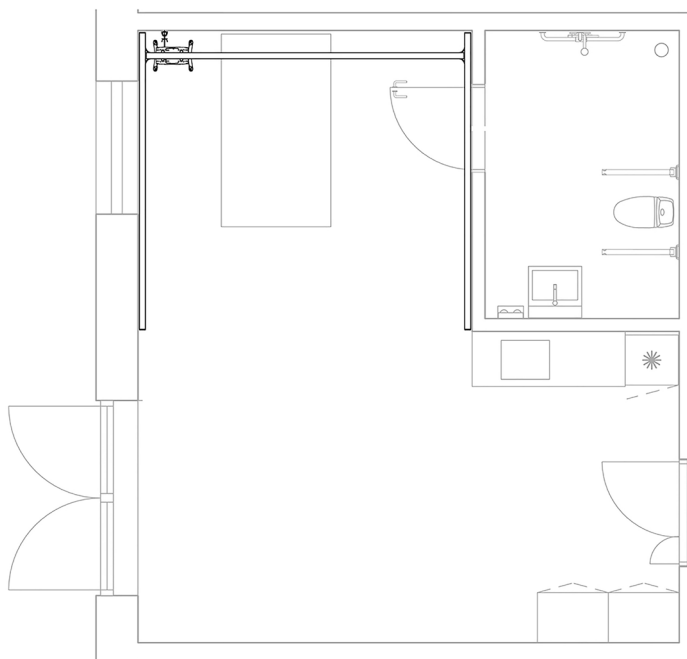
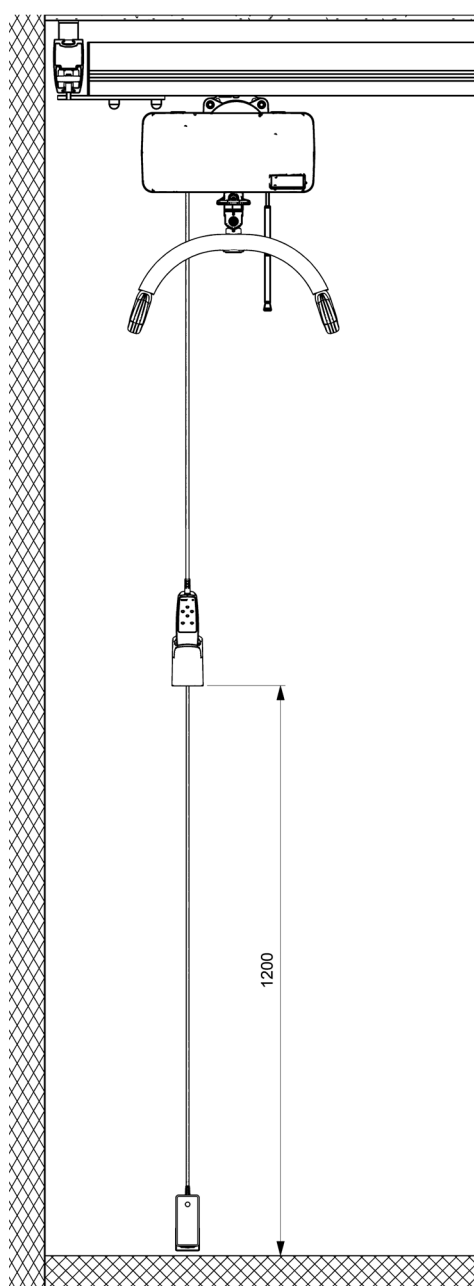
Circuiti elettrici

Ricarica manuale

Posizionamento del sistema di alimentazione elettrica (non fornito da Etac).

Sul pavimento, dove il sollevatore staziona per la ricarica, dovrebbe essere posizionata una basetta contatti da 230 V.

L'unità di alloggiamento Molift per la ricarica manuale verrà posizionata a un'altezza di 1.200 mm dal pavimento.





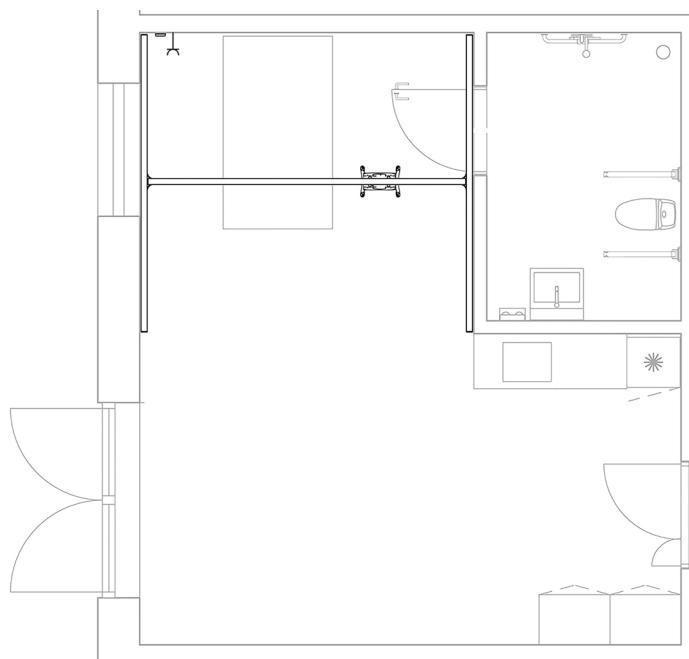
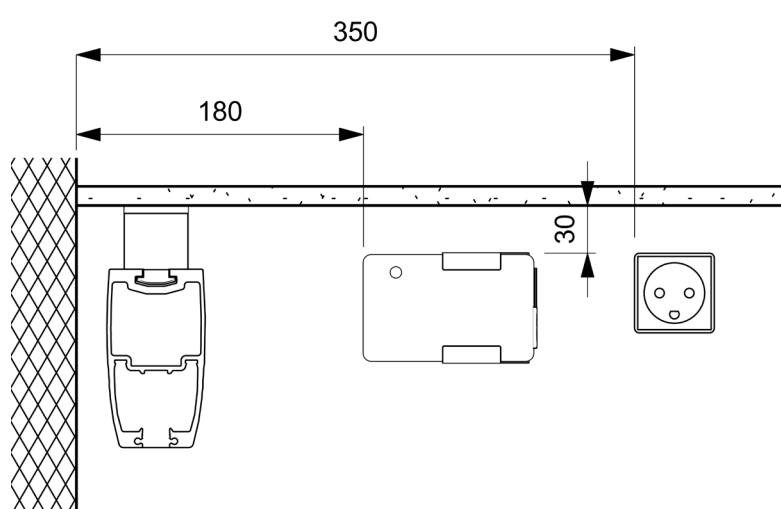
Circuiti elettrici

Sistema di ricarica IRC (In Rail Charging)

Il sistema di alimentazione elettrica da 230 V (non fornito da Etac) deve essere installato nell'angolo vicino al soffitto.

Un trasformatore Molift deve essere collocato tra il binario e il contatto elettrico.

Il sollevatore a soffitto può essere parcheggiato in qualsiasi punto del sistema a binario.





Etac A/S
Parallelvej 3
DK-8751 Gedved
www.etac.com


Creating Possibilities