



Sistemi permanenti anticaduta

L'esperienza e l'innovazione al servizio della vostra sicurezza

P. 4-5	Nozioni indispensabili per il lavoro in altezza
P. 6-7	Promessa di protezione chiavi in mano
P. 8-9	Lo studio di soluzioni su misura
P. 10-11	Aiuto per la scelta: sistemi

Supporti e punti di ancoraggio

12-19	Supporti e punti di ancoraggio per tutti i tipi di tetti
-------	--

Linee di vita orizzontali

P. 20-21	Altiligne : linea di vita orizzontale
P. 22-23	Batiligne : linea di vita orizzontale
P. 24-25	Altirail : rotaia anticaduta orizzontale
P. 26-27	Altirail LR: rotaia anticaduta a lunga portata

Linea di vita inclinata

P. 28-29	COMBIRAIL: rotaia anticaduta inclinata
----------	--

Linee di vita verticali

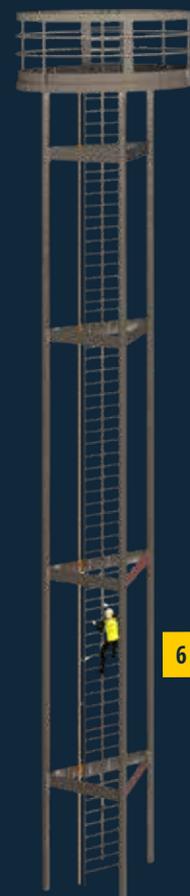
P. 30-31	Vertiligne: linea di vita verticale
P. 32-33	Vertirail: rotaia anticaduta verticale
P. 34-35	Ladderrail: rotaia anticaduta verticale

Protezione collettiva

P. 36-37	Linea EVO e aiuto per la scelta
P. 38-40	Nomenclatura
P. 41	Parapetto autoportante
P. 42	Parapetto su cassone in acciaio
P. 43	Parapetto su soletta impermeabile
P. 44	Parapetto su cassone impermeabile
P. 45	Parapetto su acroterio
P. 46	Parapetto alla francese e ancoraggio
P. 47	Sistema abbattibile per parapetto
P. 48 -49	Protezioni e reti anticaduta per lucernari o traslucidi

Scala, accessori e Dispositivi di Protezione Individuale

P. 50-51	Scala a crinolina
P. 52-53	Supporti, ornamenti e accessori impermeabilizzanti
P. 54-55	Dispositivi di protezione individuale



PROTEZIONE collettiva

Tipologie di soluzioni

1



Parapetto autoportante

2



Parapetto su acroterio

3



Parapetto su cassone in acciaio

4



Parapetto su soletta / cassone impermeabile

5



Scala

6



Passerelle

PROTEZIONE individuale

Spostamenti in sicurezza

1



Possibilità di grande spostamento orizzontale, lavoro in sospensione e/o in sospensione

2



Grande spostamento orizzontale, verticale o su piano inclinato

3



Spostamento orizzontale

4



Spostamento orizzontale continuo

5



Spostamento verticale

6



Grande spostamento verticale

7

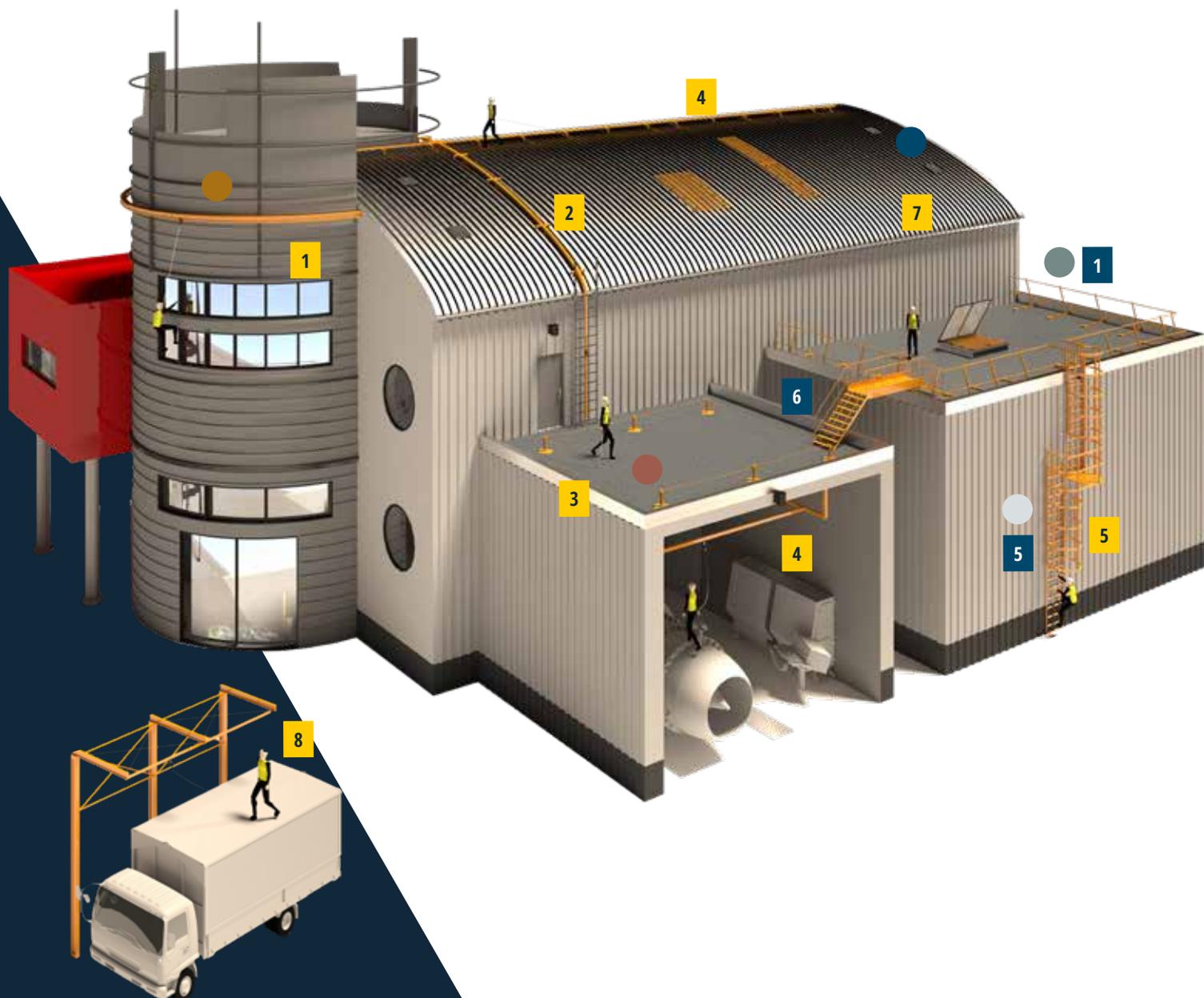


Piccolo spostamento orizzontale (≤ 3 m)

8



Soluzioni di protezione su misura



Nozioni indispensabili per il lavoro in altezza

Fattore di caduta

Il fattore di caduta corrisponde al grado di gravità proporzionale di una caduta

Il suo valore, che è compreso fra 0 e 2, si ottiene dividendo l'altezza della caduta per la lunghezza del connettore.

Per limitare il fattore di caduta:

- preferire sempre il lavoro in trattenuta
- rialzare la posizione del punto di ancoraggio (più il lavoratore si trova in alto rispetto al punto di ancoraggio, più la caduta sarà grave)
- regolare il dispositivo di connessione alla misura più corta possibile



Fattore 0

Caduta libera limitata

Il punto di ancoraggio è posto al di sopra della testa dell'operatore e del cordino



Fattore 1

Caduta libera potenzialmente pari a 1 volta la lunghezza del sistema di connessione

Il punto di ancoraggio si trova a livello del petto dell'operatore (a livello dell'attacco sternale dell'imbracatura)



Fattore 2

Caduta libera potenzialmente pari a 2 volte la lunghezza del sistema di connessione

Il punto di ancoraggio si trova vicino ai piedi o sotto i piedi dell'operatore (fra l'attacco sternale dell'imbracatura e il suolo)

Tirante d'aria

Distanza fra i piedi dell'utente e la prima zona d'impatto

Il tirante d'aria corrisponde alla distanza fra i piedi dell'utente e la prima zona d'impatto. Si distingue il tirante d'aria disponibile dal tirante d'aria richiesto.

1

Tirante d'aria disponibile

Distanza fra la struttura sulla quale l'operatore lavora in altezza e l'ostacolo più vicino (suolo, balcone, ecc.)

2

Tirante d'aria richiesto

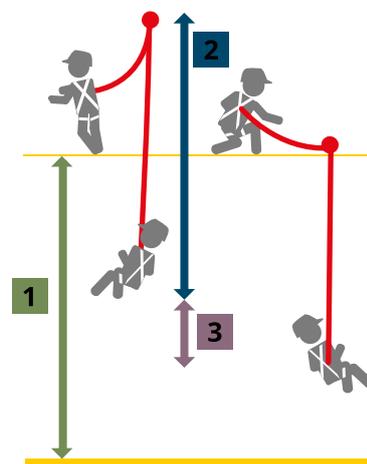
Distanza minima necessaria affinché l'operatore possa cadere senza rischio di collisione con l'ostacolo più vicino.

+

3

LÉGENDE

- 1 Tirante d'aria disponibile
- 2 Lunghezza del cordino + estensione dell'assorbitore di energia + altezza della persona
- 3 Distanza di sicurezza (1m)



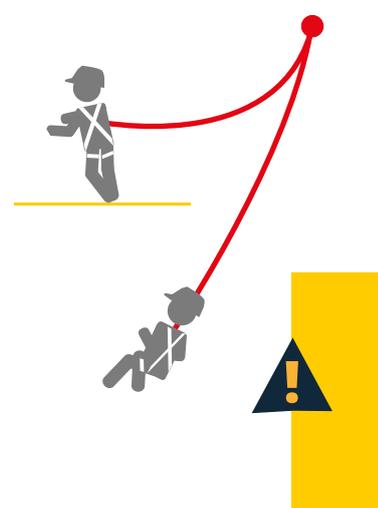
Effetto pendolo

Rischio di oscillazione multidirezionale dell'operatore in caso di caduta

L'effetto pendolo corrisponde al rischio di oscillazione multidirezionale dell'operatore in caso di caduta.

Questo effetto può causare la collisione fra l'operatore e il suolo o un ostacolo (parete, piattaforma, ecc.). In genere, si presenta se il punto di ancoraggio non si trova esattamente sopra l'utente che lavora in altezza.

Per limitare l'effetto del rischio di effetto pendolo, è opportuno fare in modo che l'angolo fra l'operatore e l'ancoraggio rimanga ridotto, tenendo presente il fattore di caduta.



Forza d'urto

Gravità di una caduta in funzione del peso dell'utente e della sua attrezzatura

In effetti, il peso della persona e delle sue attrezzature è direttamente proporzionale alla quantità di energia da assorbire in caso di cadute considerevoli. Perciò è piuttosto facile superare i 100 kg. Questa massa sarà moltiplicata per 9,81 in caso di caduta libera da 1 metro.

È pertanto indispensabile accertarsi di non superare la capacità di assorbimento d'energia del sistema anticaduta, in modo da limitare la forza d'urto subita dall'operatore.

Interessante: oggi, in Europa, i sistemi permanenti anticaduta sono progettati per limitare la forza d'urto a 600 DaN e sono testati applicando il fattore 2, ovvero il più sfavorevole.



Promessa di protezione chiavi in mano

Il nostro lavoro consiste nel proteggere le donne e gli uomini mentre lavorano.

Per questo, studiamo e realizziamo in tutto il mondo soluzioni complete per la protezione individuale e collettiva dei professionisti.

Siamo presenti in tutto il mondo grazie alle nostre **46 filiali dislocate in 30 paesi** e distribuiamo i nostri prodotti in oltre **110 paesi**.

La nostra offerta globale copre le 5 grandi famiglie di dispositivi di protezione individuale e sistemi di protezione collettiva.

Lo studio dei nostri prodotti si articola attorno a tre principi fondamentali: **protezione, comfort e design**.

Ognuna delle nostre soluzioni viene passata al vaglio dai nostri esperti in ricerca e sviluppo. In questo modo, possiamo proporre soluzioni sempre più mirate e differenziate.



Audit e consulenza

**La nostra priorità:
l'utente**

Ogni giorno, poniamo le vostre problematiche al centro delle nostre priorità, al fine di studiare dispositivi di protezione individuale e sistemi permanenti anticaduta adatti alle vostre esigenze e al vostro ambiente di lavoro.



Studio e realizzazione integrata

**Una gamma completa
di protezioni**

Qualunque sia la vostra struttura o la forma del vostro stabilimento, i nostri tecnici interni sapranno studiare soluzioni su misura e perfettamente adatte alle vostre esigenze.



Controllo

**La certezza di una
qualità ottimale**

Nella nostra costante ricerca dell'eccellenza, i nostri prodotti vengono testati e certificati nel rispetto delle norme vigenti. Tutti i prodotti sono sottoposti a test approfonditi presso il nostro laboratorio di controllo della qualità prima di essere certificati da organismi di certificazione indipendenti accreditati.



Supporto

**La prossimità con i
nostri utenti**

Siamo convinti che il supporto umano sia la chiave, perciò venite a conoscere i nostri team in Francia e in tutti gli altri paesi, vi proporranno corsi di formazione e tutto il supporto sia tecnico sia per l'installazione di cui possiate necessitare.

Soluzioni certificate per la vostra sicurezza

Le nostre certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e MASE rappresentano il coronamento del nostro impegno quotidiano per quanto concerne la volontà di migliorare costantemente il livello di qualità dei nostri prodotti e delle nostre prestazioni, esattamente come la gestione della sicurezza, della salute e dell'ambiente.



Installazione

Soluzioni pronte all'uso

Fidatevi dei nostri partner d'installazione, formati e certificati in tutto il mondo, e avrete una soluzione chiavi in mano ovunque vi troviate.

Verifica

Controllare e validare i dispositivi

I nostri team garantiscono il controllo iniziale, la messa in servizio e il controllo periodico dei vostri dispositivi e sistemi anticaduta.

Formazione e abilitazione

Insegnare le tecniche e le pratiche corrette per la sicurezza in altezza

In qualità di organismo di formazione regolamentato, trasferiamo il nostro know-how e la nostra esperienza, insegnando le tecniche e le pratiche corrette, al fine di prevenire ogni rischio legato alle varie attività professionali.

Manutenzione e messa in conformità

Sostituire i dispositivi in caso di non-conformità

I nostri team garantiscono il controllo periodico dei vostri dispositivi e sistemi anticaduta, nonché la sostituzione in caso di non-conformità.

Lo studio di soluzioni su misura

Il nostro team tecnico è una squadra internazionale al servizio dei prodotti, rispetta le norme locali e sa soddisfare le esigenze del cliente.

I nostri capo-progetto e specialisti del settore vi assistono nell'elaborazione del vostro progetto e si coordinano con i nostri team di produzione per garantire la realizzazione e la qualità dei vostri sistemi anticaduta.

Il nostro **know-how** in materia di **produzione** e assemblaggio, insieme al nostro **centro di studi interno**, ci consente così di **ideare soluzioni su misura adeguate alle vostre esigenze e alle vostre problematiche di lavoro**, nonché alle **norme in vigore**.

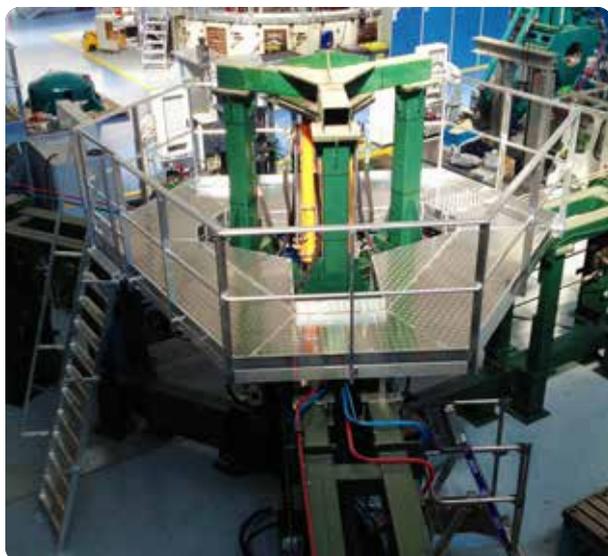
Passerelle con pedana antiscivolo

Studio di passerelle su misura (su supporto, per le persone a mobilità ridotta e/o sospese), adatte alle pendenze da 0 a 20° e per tutti i tipi di supporto



Piattaforme di circolazione con pedana antiscivolo

Studio di piattaforme per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei dispositivi e delle macchine, adatte a tutti i tipi di strutture ricettive



Dal design alla norma, dalle esigenze ambientali alla creazione di valore

Scale

Studio di mezzi d'accesso su misura, adatti alle pendenze da 20 a 45° e per tutti i tipi di supporto

Possibilità di aggiungere porte bloccabili per metterne in sicurezza l'utilizzo



Scale a castello

Studio di scale a castello su misura, associate a un parapetto o a una rotaia anticaduta e adatte alle pendenze da 45 a 75°, per tutti i tipi di supporto



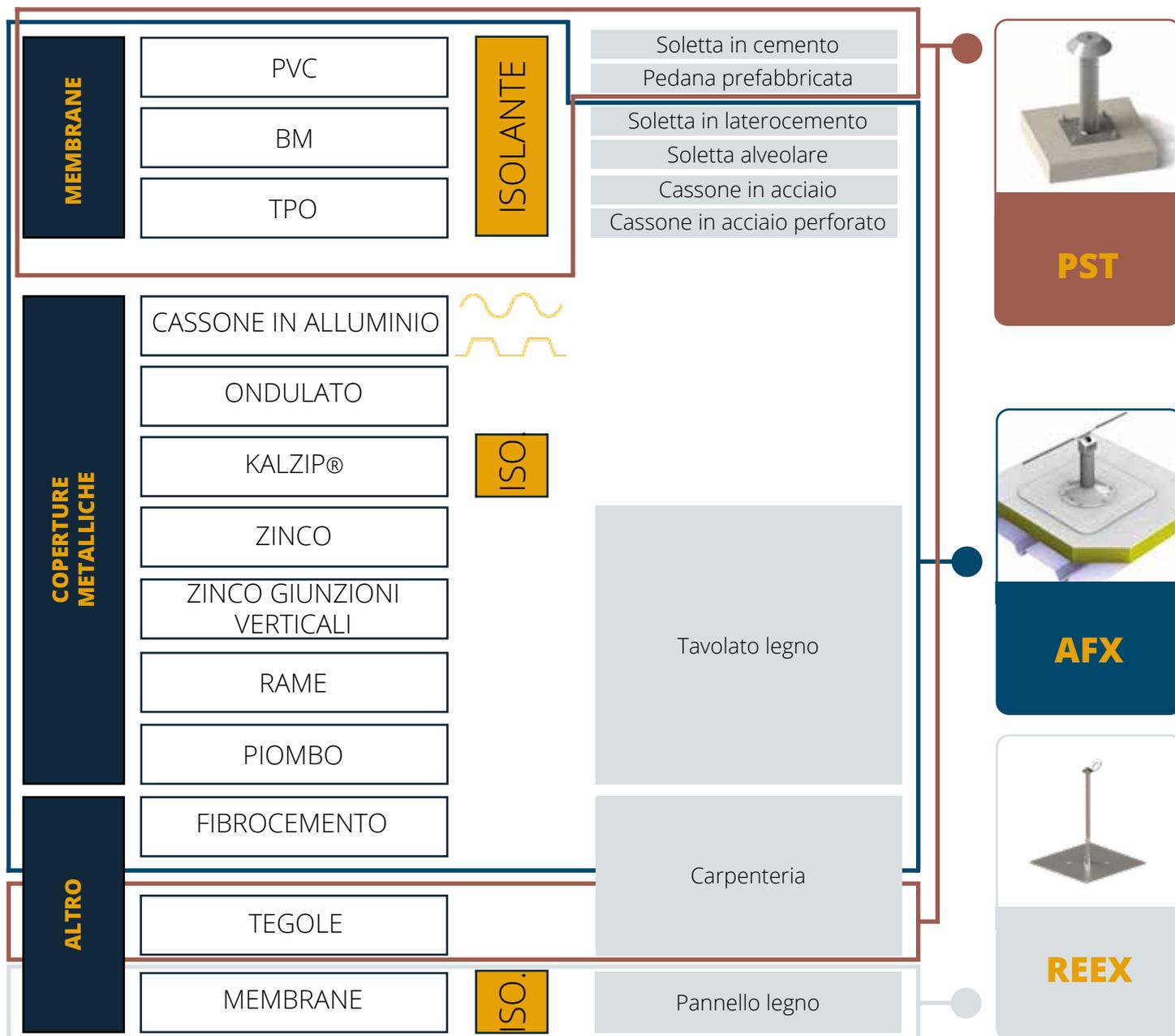
Portali

Studio di portali dotati di rotaie anticaduta per la manutenzione di apparecchiature specifiche o per il carico/scarico di veicoli





1 DEFINITE IL VOSTRO SUPPORTO



Legenda

1

Tipologie di strutture e d'impermeabilità

2

Coperture

3

Isolante opzionale

4

Supporti di fissaggio

5

Interfacce

Aiuto per la scelta: sistemi

2 SCEGLIETE IL VOSTRO SISTEMA



Messa in sicurezza
orizzontale



Messa in sicurezza
inclinata



Messa in sicurezza
verticale



ALTILIGNE



BATILIGNE



COMBIRAIL



VERTILIGNE



ALTIRAIL



ALTIRAIL LR



VERTIRAIL



LADDERRAIL

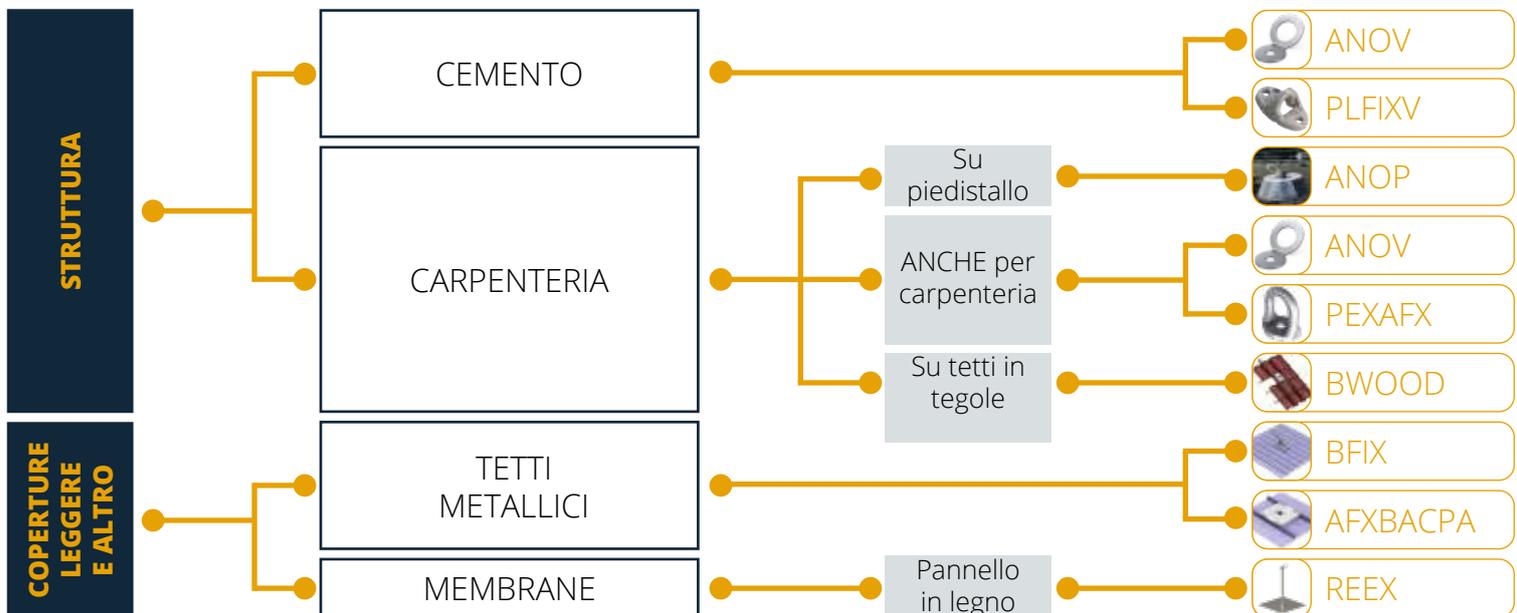
3 IN CASO DI MESSA IN SICUREZZA IN AREA DELIMITATA



Messa in sicurezza locale

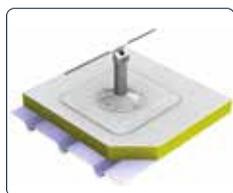


**Punti
di ancoraggio**

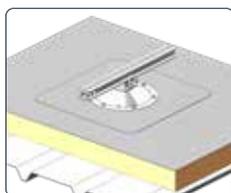




PVC O BITUME



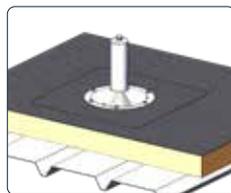
Supporto LDV
WVAFXPVC



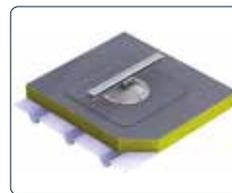
Supporto della rotaia
WVAFXPVC



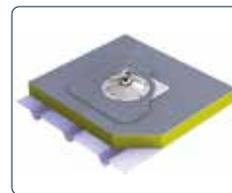
Punti di ancoraggio
WVAFXPVC



Supporto LDV
WVAFXBM



Supporto della rotaia
WVAFXBM



Punti di ancoraggio
WVAFXBMPA

Soletta in laterocemento

Soletta alveolare

Cassone in acciaio

Soletta cemento

Pedana prefabbricata soletta ampia

Cassone in acciaio perforato

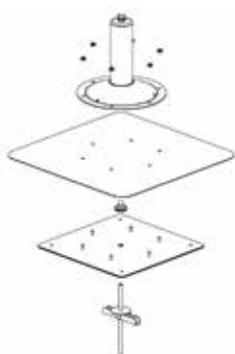
Kit di fissaggio

WVKVBSEx

WVKVBSE1
0 < sp. isolamento < 130 mm

WVKVBSE230
100 < sp. isolamento < 230 mm

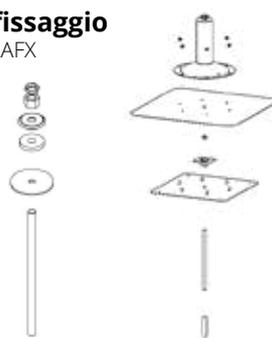
WVKVBSE330
200 < sp. isolamento < 330 mm



Importante: il kit di rinforzo (WVKVRBAC) è obbligatorio per il fissaggio dei supporti alle estremità e angolari per le linee di vita orizzontali.

Kit di fissaggio

WVANCRAFX



Importante: il kit di rinforzo (WVKVRBAC) è obbligatorio per il fissaggio dei supporti alle estremità e angolari per le linee di vita orizzontali.

Kit di fissaggio

WVKV4FIXx



Disponibile in 130, 230, 330 mm

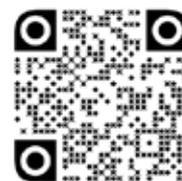
- ▶ Si installa direttamente sull'impermeabilizzazione
- ▶ Un unico fissaggio centrale garantisce la connessione con il cassone
- ▶ Montaggio indipendente della carpenteria
- ▶ È disponibile la versione per cassone perforato



Scansire il codice QR per vedere il video dell'installazione



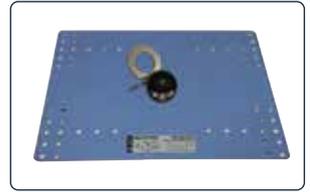
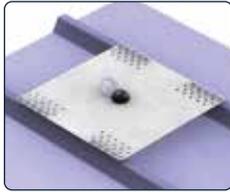
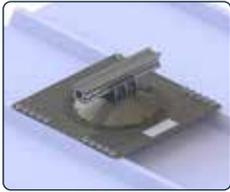
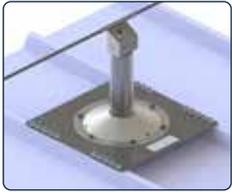
BM



PVC



CASSONE IN ACCIAIO



Supporto LDV
WVAFX2FR
Interassi specifici:
WVAFX2ES o WVZOI

Supporto della rotaia - WVAFXST
Interassi specifici:
WVAFXSTES o WVZOI

Punti di ancoraggio
WVAFXBACPA
Interassi specifici:
WVAFXBACPAES o WVZOIPA

Punti di ancoraggio
WVAFXBACOPA
(per le coperture in acciaio Ondulit)

Cassone in acciaio standard

Kit di fissaggio

WVKVBAC

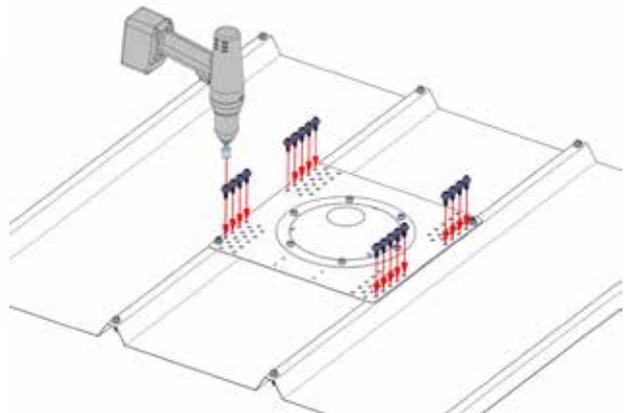
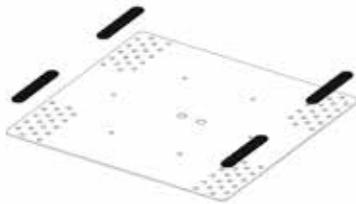
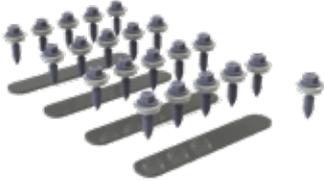


x 4

x 20

Spessore >=0,6mm

Fissaggio con viti autopeforanti



► Compatibili con gli interassi: 250, 280, 304 e 333 mm
Interasse specifico su richiesta per i supporti delle linee di vita o della rotaia e per i punti di ancoraggio (rif. WVAFXxSPECIF)

► Interasse per le versioni 'ES': 415 e 440 mm

► Interasse per le versioni 'ZOI': 300, 352 e 386 mm



Scansire il codice QR per vedere il video dell'installazione



► Compatibile con l'interasse seguente:

193.25, 264 e 299 mm



CASSONE IN ACCIAIO E ALLUMINIO



Cassone in acciaio

Alluminio



Supporto LDV
WVAFX1



Ancoraggi e supporti per le scale
WVBFXT e WVBFXTC



Ancoraggi e supporti per le scale
WVBFXAT e WVBFXATC
WVBFXAS e WVBFXASC



Ancoraggi e supporti per le scale
WVBFXS e WVBFXSC

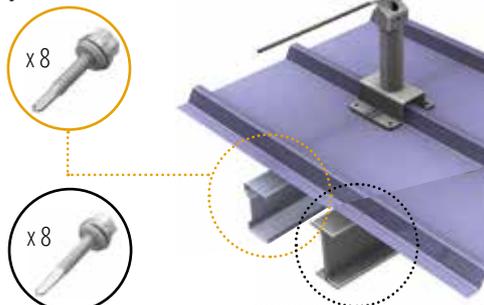


- Compatibile con: 
 - Pannello metallico di tipo profilo a freddo
L > 50mm ; sp. > 1,5mm
 - Pannello metallico piccolo: IPN o UPN 80
L > 50mm ; sp. > 1,5mm



Pannello metallico, profilo a freddo o IPN/UPN 80

Kit di fissaggio: pannello metallico, profilo a freddo WVKV1A



Kit di fissaggio: IPN o UPN 80 WVKV1M

- Punto di ancoraggio singolo o con supporto scala disponibile su cassone sinusoidale e trapezoidale



Rif. WVBFXS (semplice)

Rif. WVBFXSC (scala)



Rif. WVBFXT (semplice)

Rif. WVBFXTC (scala)

- Kit di fissaggio compreso

- Punto di ancoraggio singolo o con supporto scala disponibile su cassone sinusoidale e trapezoidale:



Rif. WVBFXAS (semplice)

Rif. WVBFXASC (scala)



Rif. WVBFXAT (semplice)

Rif. WVBFXATC (scala)

- Kit di fissaggio compreso



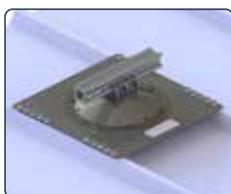
ALLUMINIO



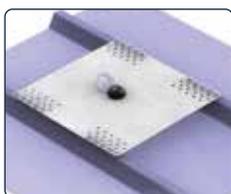
Alluminio



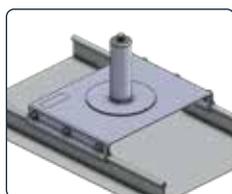
Supporto LDV
WVAFX2FR



Supporto della rotaia
WVRAFXST



Punti di ancoraggio
WVAFXBACPA



Supporto LDV
WVAFXKAL1



Supporto della rotaia
WVRAFXKAL



Punti di ancoraggio
WVAFXKAL2

Sinusoidale

Kit di fissaggio

WVKVBACALUS



x 8

x 27

Spessore >0,9mm

Trapezoidale

Kit di fissaggio

WVKVBACALU



x 8

x 21



- ▶ Compatibile con gli interassi: 250, 280, 304 e 333 mm

- ▶ Interasse specifico su richiesta per i supporti delle linee di vita o della rotaia e per i punti di ancoraggio (WVAFXxSPECIF)

- ▶ Si fissano direttamente sulle giunzioni verticali - diametro 20 mm (Kalzip, Bémo...)
- ▶ 100% acciaio inossidabile
- ▶ Interasse delle giunzioni verticali: 400 mm
- ▶ Interasse specifico su richiesta
- ▶ Spessore cassone in alluminio > 0,9mm
- ▶ Fissaggio: rivetti (kit compreso)



ZINCO E RAME



Supporto LDV
WVAFXZN



Punti di ancoraggio
WVAFXZNP



Supporto della rotaia
WVRAFXZN



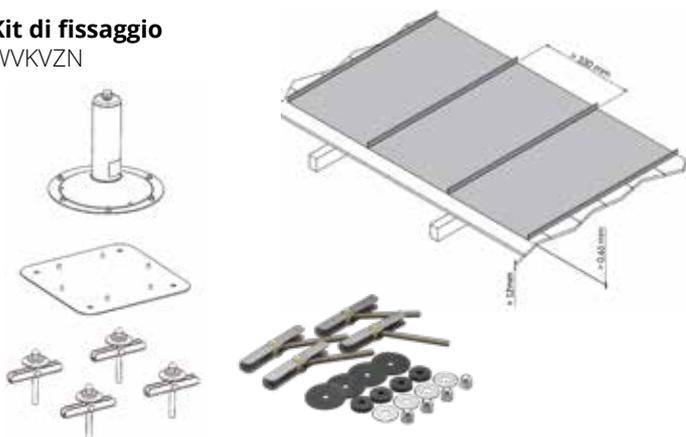
Supporto LDV
WVAFXZJ



Punti di ancoraggio
WVAFXZJDPA

Coperture in legno

Kit di fissaggio WVKVZN



Coperture in legno

Kit di fissaggio WVKVZJ



- ▶ L'installazione non prevede alcun intervento sul soffitto e non blocca la dilatazione dello zinco.
- ▶ Assorbe sollecitazioni su tutti gli assi.
- ▶ Certificato tavolato in legno - Spessore 12 mm
- ▶ Disponibile in versione flangiata (riferimenti "JD") per gli interassi dell'ondulato da 430 o 580mm
- ▶ Kit di fissaggio compreso



Scansire il codice QR
per vedere il video
dell'installazione





Altre tipologie

CEMENTO



Piedistallo standard
WVPST2



Piedistallo quadrato
WVPSTC



Anello di ancoraggio
WVANO



Punti di ancoraggio
WVPLFIXVI (inox) e WVPLFIXV

Kit di fissaggio

WVANCRM12

fissaggio da Ø12mm
HILTI HVU M12



x 4

Accessori di ripresa dell'impermeabilizzazione:

- Cannotto alluminio (WVFALU1)
- Cannotto PVC (WVFPVC1)



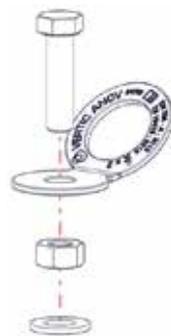
Kit di fissaggio

WVANCRM12

fissaggio da Ø12mm
HILTI HVU M12



x 1



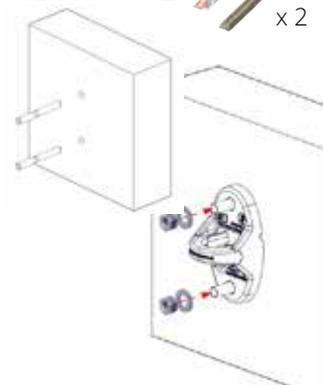
Kit di fissaggio

WVANCRM12

fissaggio da Ø12mm
HILTI HVU M12



x 2



- ▶ Fissaggio: ancoraggi chimici o meccanici
- ▶ Disponibile in 4 versioni diverse: standard, quadrato, isolato e inox

- ▶ Ambienti: interno ed esterno fra -40°C e +80°C
- ▶ Fissaggio: ancoraggi chimici o meccanici
- ▶ Facilita la connessione del moschettone 100% acciaio inossidabile 316L
Installazione facile e veloce

- ▶ Ambienti: interno ed esterno fra -20°C e +50°C
- ▶ Installazione su strutture verticali o inclinate
- ▶ Sollecitazione su tutti gli assi, idoneo al lavoro in sospensione



STRUTTURA



Supporto LDV
WVAFXFC



Supporto della rotaia - WVAFXCPA



Punti di ancoraggio
WVRAFxFC



Piedistallo standard
WVPST1



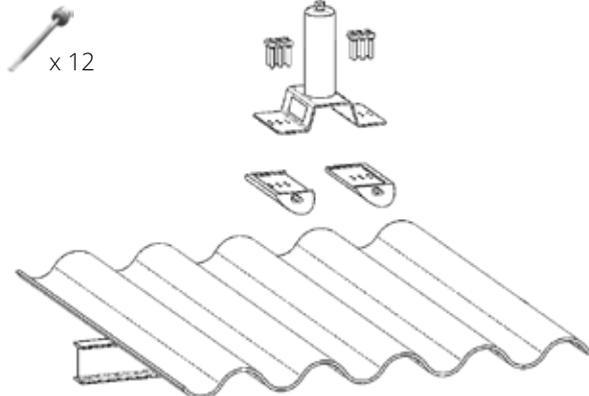
Punti di ancoraggio standard
WVPEXAFX

Carpenteria

Carpenteria

Carpenteria

Kit di fissaggio WVKVFC



Kit di fissaggio WVKBx o WVKCx

WVKBx:
Flangiatura
semplice



WVKB1: da 80 a 150 mm
WVKB2: da 150 a 250 mm
WVKB3: da 235 a 330 mm

WVKCxP:
Ancoraggio
con piastrine
semplice



WVKC1: da 80 a 150 mm
WVKC2: da 150 a 250 mm
WVKC3: da 235 a 330 mm

Kit di fissaggio WVKBxP o WVKCxP

WVKBxP:
Flangiatura
semplice



WVKB1P: da 80 a 150 mm
WVKB2P: da 150 a 250 mm
WVKB3P: da 235 a 330 mm

WVKCxP:
Ancoraggio
con piastrine
semplice



WVKC1P: da 80 a 150 mm
WVKC2P: da 150 a 250 mm
WVKC3P: da 235 a 330 mm

- ▶ Installazione facile e senza intervento sul soffitto
- ▶ Fissaggio su struttura metallica: minimo IPN 80 o UPN 80
- ▶ Giunzioni adatte alle lastre in fibrocemento da 5,5 onde per garantire l'impermeabilizzazione

- ▶ Fissaggio con kit di flangiatura (WVKBxP) o kit di ancoraggio con piastrine (WVKCxP)

Disponibile in versione isolata o quadrata

Cannotto per ripresa dell'impermeabilizzazione: alluminio (WVVALU1), PVC (WVFPVC1) o piombo (WVKEFP-TEGOLA)

- ▶ Fissaggio con kit di flangiatura (WVKBx) o kit di ancoraggio con piastrine (WVKCx)



PANNELLO LEGNO



Punti di ancoraggio
WVPARxx



Supporto di linea
WVRxx



Ancoraggi semplici
WVBWOODS e WVBWOOD



Ancoraggi + ganci scala
WVBWOODSC e WVBWOODC

Pannello legno - OSB o CTBH (22 mm min.)

Travetti in legno

Kit di fissaggio non compreso

WVKVBOIS

Viti acciaio inox A2 x 21 + Viti per legno x 2



Accessori di ripresa dell'impermeabilizzazione per piedistallo

Manicotto PVC (WVRXM010)
Manicotto BM (WVRXM011)

Kit di rinforzo

6 dimensioni disponibili:
WVRXR200 - WVRXR300 - WVRXR400 - WVRXR600 - WVRXR800 - WVRXR1000



Accessori di ripresa dell'impermeabilizzazione per kit di rinforzo

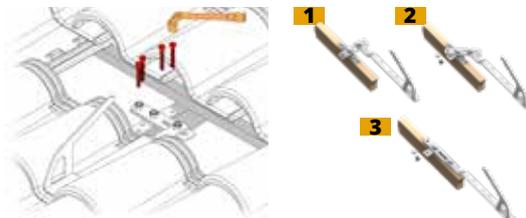
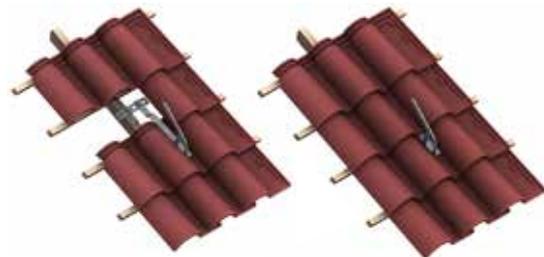
Manicotto PVC (WVRXM012)
Manicotto BM (WVRXM013)

Kit di fissaggio compreso

Viti mordenti x 4

Avvitatura bulloni senza preforatura

Sezione del travetto in legno 3,6 x 6 cm min. (si consiglia di preforare)



- ▶ Punti di ancoraggio certificato per 2 persone (rif. WVPARxx)
- ▶ Disponibile in varie altezze, per adattarsi allo spessore dell'impermeabilizzazione: 200, 300, 400, 600, 800 e 1000 mm
- ▶ Si può utilizzare come supporto della linea di vita per le altezze da 200 a 400 compresa (rif. WVRxx)
- ▶ Si può utilizzare su tutti gli assi.

- ▶ 100% acciaio inossidabile
- ▶ Punto di ancoraggio regolabile, con o senza gancio scala, utilizzabile con qualsiasi tipo di connettore
- ▶ Integra un meccanismo di attivazione brevettato, che consente di mantenere una forza nell'asse del travetto
- ▶ Installazione agevole: fissaggio dall'alto, senza tagliare e senza riprendere l'impermeabilizzazione
- ▶ Si può installare su tutti i tipi di travetto, anche di piccola sezione



Vantaggi

Facile da utilizzare

Il carrello dedicato consente di connettersi in qualsiasi punto del cavo e circolare senza limitazioni

Facile da installare

Distanza fra i supporti certificata a 15 metri

Polivalenza

Numerose possibilità di utilizzo (ai piedi, su facciata, sopra la testa, ecc.) e ideale quando l'operatore lavora a distanza dal dispositivo

Robustezza

Realizzata in acciaio inossidabile, per un'eccellente resistenza alla corrosione

Praticità

Il piedistallo di partenza della linea può essere utilizzato anche come punto di arrivo, indipendentemente dal numero di angoli ed elementi intermedi (in caso di supporto ALTIFIX o PST).

Design

Finiture curate, per una perfetta integrazione con le particolarità architettoniche locali.

Sicurezza

Presenza di un indicatore di controllo della tensione del cavo e della caduta.

ACCESSORI



CMS3 - Carrello mobile

Consente di utilizzare il sistema a distanza senza sganciarsi quando si passa nei punti intermedi. Si può utilizzare con tutti i tipi di connettore.



CMS3KR - Carrello mobile a rulli

Si utilizza sul soffitto e non è accessibile all'operatore. Agevola inoltre lo spostamento quando si utilizza un avvolgicavo o una connessione per altezze elevate. In caso di carichi pesanti, è possibile aggiungere rulli al carrello.



Tutorial online

Visitate la nostra pagina You Tube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!

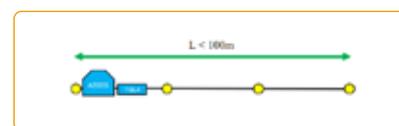
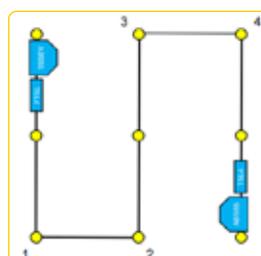
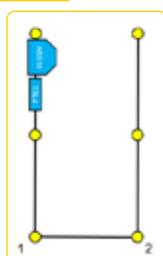


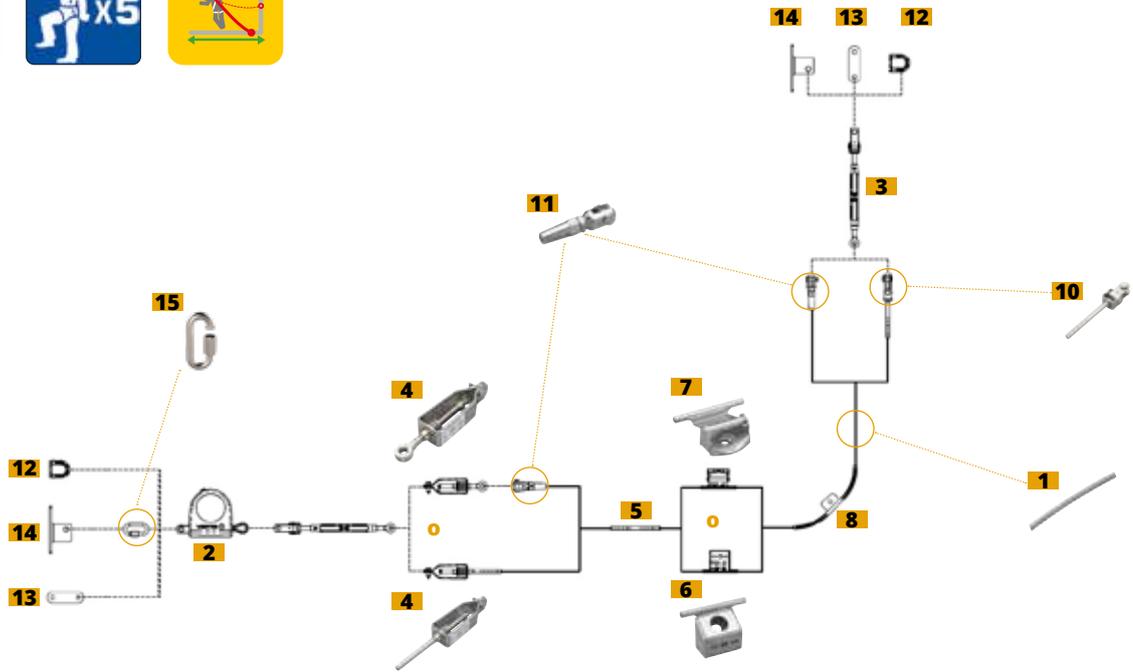
Nota di calcolo

Disponiamo di un software specifico per il calcolo delle nostre linee di vita. Disponibile 24h/7, contattateci per ottenere il vostro identificativo.

ISTRUZIONI ED ESEMPI D'INSTALLAZIONE

		ABS55	TSL4
	$0 < n \leq 2$	1	1
	$3 < n \leq 5$	2	2
	$0 < L < 100 \text{ M}$	1	1
	$100 < L < 250 \text{ M}$	2	2





NOMENCLATURA



Cavo
WVCI8
 Inox Ø8mm, 7x7
 Nastro integrato per una migliore tracciabilità.



Assorbitore d'energia
WVABS55
 Riduce le forze applicate sulla struttura. Disponibile in versione con guscio metallico (ABS55M).



Pretensionatore manuale
WVTSL4
 Consente di ottenere tensione sull'estremità della linea di vita senza utensili specifici.



Tenditore manuale / per crimpatura
WVBATSL250 / WVBATSL350
 Consentono di regolare la tensione della linea. Indicatore di tensione integrato.



Manicotto per crimpatura
WVMAC02C8
 Consente la giunzione del cavo. È necessaria la crimpatrice.



Elemento intermedio fisso
WVIFR90
 Consente il passaggio del carrello senza sganciamento.



Elemento intermedio mobile
WVIMR
 Consente il passaggio del carrello senza sganciamento.



Angolare flessibile
WVANGFLEX



Angolare flessibile per facciata
WVANGFLEXSA



Puntale per crimpatura con cavalletto articolato
WVES2
 Estremità della linea di vita con crimpatura.



Puntale manuale
WVEC
 Si monta manualmente all'estremità del cavo.



Anello di ancoraggio
WVPEXAFX
 Supporto per estremità. Si può utilizzare anche come punto d'ancoraggio.



Ancoraggio terminale
WVPEX
 Supporto per estremità.



Elemento a T
WVT
 Estremità della linea di vita. Si può installare sul cemento, sull'acciaio o su trave (fissaggio non compreso).



Maglia rapida
WVA0001
 Consente la connessione fra l'assorbitore di energia e l'elemento a T (opzionale).



Pannello di sicurezza
WVPS
 Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Vantaggi

Comodità

Si utilizza con un semplice moschettone.
Distanza fra i supporti certificata a 15 metri

Facile da utilizzare

Possibilità di oltrepassare i supporti senza sganciamento

Facile da installare

Non serve alcun oggetto specifico per installare le estremità del cavo

Robustezza

Realizzata in acciaio inossidabile, per un'eccellente resistenza alla corrosione

Praticità

Il piedistallo di partenza della linea può essere utilizzato anche come punto di arrivo, indipendentemente dal numero di angoli ed elementi intermedi (in caso di supporto ALTIFIX o PST).

Sicurezza

Presenza di un indicatore di tensione per una regolazione ottimale del cavo

ACCESSORI



KIT pronti al montaggio

Per una maggiore semplicità, la Batiligne è disponibile anche in versione kit:

15, 30 o 40 metri o solo con le estremità.



La continuità nella sicurezza

L'operatore circola lungo il sistema senza sganciarsi, nemmeno quando deve superare gli elementi intermedi.

SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina You Tube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!

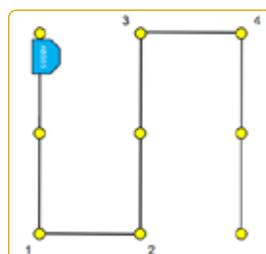
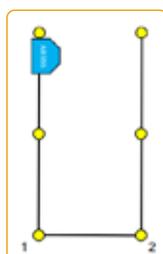


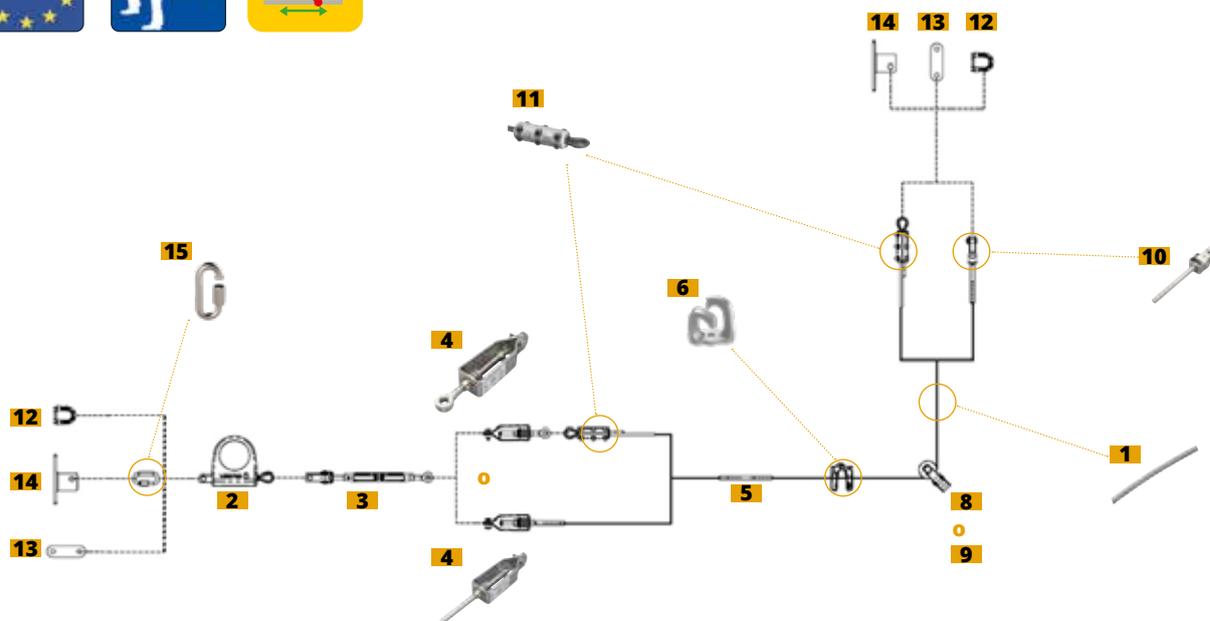
Nota di calcolo

Disponiamo di un software specifico per il calcolo delle nostre linee di vita. Disponibile 24h/7, contattateci per ottenere il vostro identificativo.

ISTRUZIONI ED ESEMPI D'INSTALLAZIONE

		ABS55	TSL4
	$0 < n \leq 3$	1	0
	$4 < n \leq 6$	1	0
	$0 < L < 100 M$	1	0
	$100 < L < 250 M$	1	0 < 1





NOMENCLATURA



Cavo
WVCI8
Inox Ø8mm, 7x7
Nastro integrato per una migliore tracciabilità.



Assorbitore d'energia
WVABS55
Riduce le forze applicate sulla struttura. Disponibile in versione con guscio metallico (ABS55M).



Pretensionatore manuale
WVTSL4
Consente di ottenere tensione sull'estremità della linea di vita senza utensili specifici.



Tenditore manuale / per crimpatura
WVBATSL250 / WVBATSL350
Consentono di regolare la tensione della linea. Indicatore di tensione integrato.



Manicotto per crimpatura
WVMAC02C8
Consente la giunzione del cavo. È necessaria la crimpatrice.



Elemento intermedio
WVBAINT2
Spazio di max. 15 metri fra un supporto e l'altro.



Estremità manuale
WVBAEXT2
Per il montaggio, non servono attrezzi specifici.



Angolare
WVBAANG2
Consente di realizzare angoli variabili.



Angolare per facciata
WVBAANGSA
Consente di installare l'elemento su angoli sporgenti o rientranti, sulla facciata. Regolabile secondo la gradazione.



Puntale per crimpatura con cavalletto articolato
WVES2
Estremità della linea di vita con crimpatura.



Puntale manuale
WVEC
Si monta manualmente all'estremità del cavo.



Anello di ancoraggio
WVPEXAFX
Supporto per estremità. Si può utilizzare anche come punto d'ancoraggio.



Ancoraggio terminale
WVPEX
Supporto per estremità.



Elemento a T
WVT
Estremità della linea di vita. Si può installare sul cemento, sull'acciaio o su trave (fissaggio non compreso).



Maglia rapida a T
WVA0001
Consente la connessione fra l'assorbitore di energia e l'elemento a T (opzionale).



Pannello di sicurezza
WVPS
Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Vantaggi

Ideale per le installazioni in altezza, sul soffitto o nel caso in cui il tirante d'aria sia incompatibile con un sistema a cavo.

Polivalenza

Diverse possibilità di utilizzo: in sospensione, a distanza o in associazione con una connessione anticaduta pesante (avvolgicavo)

Si installa su tutti i tipi di strutture e coperture

Facile da utilizzare

Il deviatoio consente di creare un'infinità di percorsi, garantendo la continuità della sicurezza durante tutti gli spostamenti.

Robustezza

Realizzata in acciaio inossidabile, per un'eccellente resistenza alla corrosione

Design

Finiture curate, per una perfetta integrazione con le particolarità architettoniche locali. Sono disponibili vari colori RAL.

Sicurezza

Altezza di caduta ridotta, grazie alla rigidità del sistema.

ACCESSORI



RCF2

Carrello a rulli

Realizzato con più rulli, per consentire un movimento perfetto, a prescindere dalla posizione in cui si lavora, questo carrello è l'ideale per gli usi intensi.



RCF3

Carrello per lavoro in sospensione

Ideato per spostarsi da carico, consente una grande mobilità quando si lavora in sospensione.



Circolazione laterale



Circolazione sopra la rotaia



In posizione di lavoro al soffitto

ISTRUZIONI PER L'USO

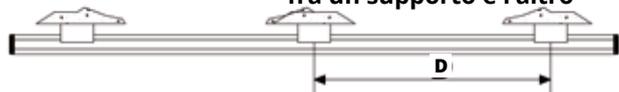
Utilizzo solo come sistema anticaduta

Lavoro in sospensione

D = 4 m

D = 2 m

**Max. 2 pers.
fra un supporto e l'altro**

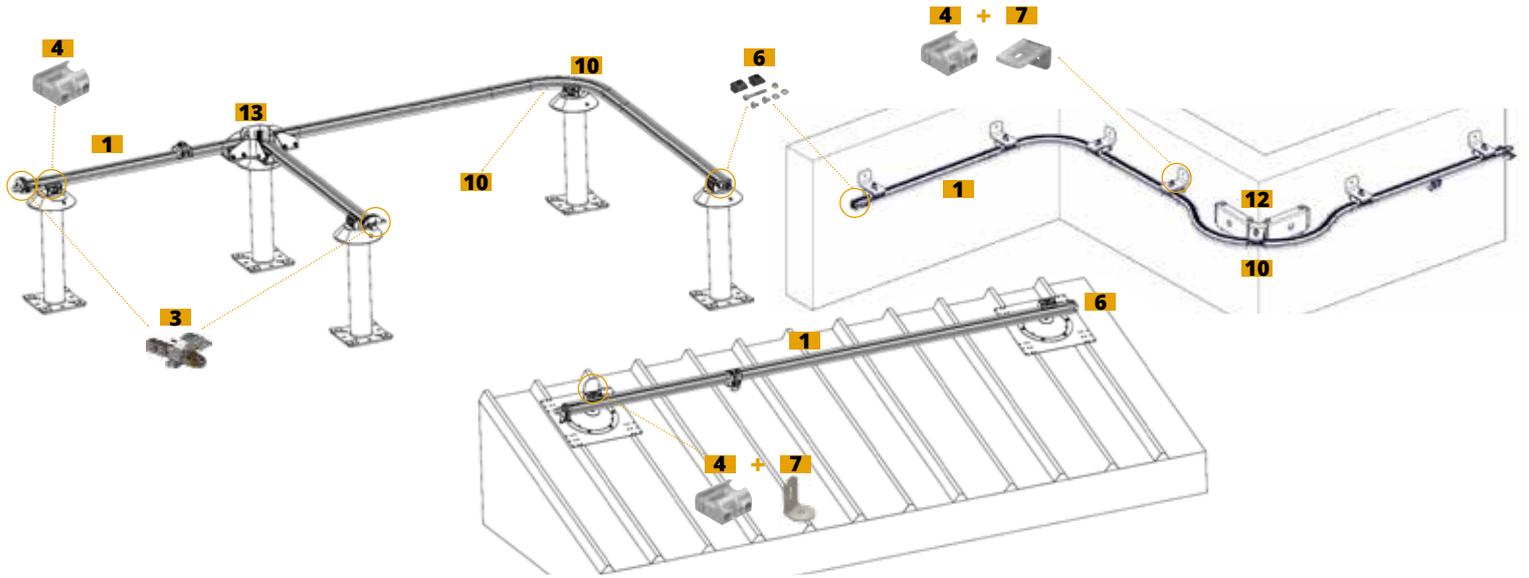


SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina YouTube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!



NOMENCLATURA



Rotaia in alluminio

WVRRAIL
Già forata e fresata alla consegna. Disponibile lunghezze da: 1, 1,5 e 3 m.



Entrata/Uscita del carrello

WVRRO
Si può installare in qualsiasi punto della rotaia, per consentire il posizionamento del carrello.



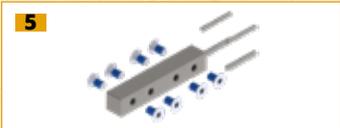
Arresto retrattile

WVRBE
Consente di collocare il carrello sulla rotaia. Chiusura automatica.



Supporto apribile

WVRSUP
Supporto della rotaia in cupralluminio, per agevolare lo smontaggio. Consente la libera dilatazione della rotaia.



Raccordo

WVRECL
Consente di assemblare 2 elementi lunghi di rotaia.



Arresto fisso

WVREXTF
Blocca il carrello all'estremità e consente una finitura perfetta della rotaia.



staffa

WVREQG o WVREQI
Consente il montaggio della rotaia sulla facciata, con circolazione a soffitto. Disponibile in acciaio inossidabile.



Pannello di sicurezza

WVRRPS
Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Angoli 90° - circolazione laterale

WVRA90E / WVRA90S
Angolo interno / esterno per la circolazione laterale del carrello.



Angoli 90° - circolazione a soffitto

WVRA90E2 / WVRA90S2
Angolo interno / esterno per la circolazione a soffitto del carrello.



Supporto angolare della rotaia

WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF
Supporti angolari standard senza sfalsamento.



Supporti angolari della rotaia

WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF
Supporti angolari mobili con sfalsamento. Permettono la gestione della dilatazione della rotaia.

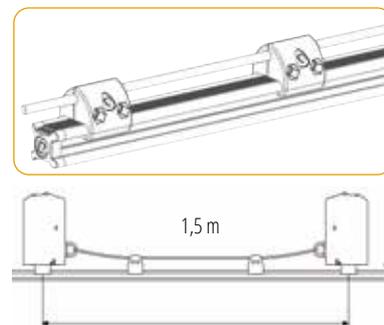


Deviatario: manuale o motorizzato

WVRAIG3D / WVRAIG4D
ou **WVRAIG3DM / WVRAIG4DM**
Consente di cambiare direzione. Disponibile in versione a 3 / 4 direzioni. Attivazione a distanza con telecomando per la versione motorizzata.

PER ANDARE OLTRE

Per gli utilizzi particolari, in cui i supporti disponibili si trovano a distanze maggiori di 5 metri l'uno dall'altro, proponiamo di **abbinare il nostro sistema rigido ALTIRAIL a un cavo galvanizzato da 10 mm**. Questa soluzione consente di **coprire portate maggiori**, a condizione che la struttura portante alla quale si fissano le brache sia adatta a sostenere le forze necessarie. **Possibilità di lavorare in tensione.**





Vantaggi

Innovazione

Soluzione ideale per le installazioni che prevedono un grande interesse di fissaggio - **Portata di 8 metri**

Comfort d'uso

Carrello con rotelle in plastica montate su cuscinetto, per una perfetta fluidità di movimento.

Polivalenza

Supporto di fissaggio adattabile a strutture di qualsiasi spessore

Robustezza

Carrello metallico in acciaio inox 316 e profilato resistentissimo, adatti agli ambienti aggressivi e polverosi.

Sicurezza

Carrello dotato di 2 ganci di sicurezza
Vite pre-salmata con frenafiletto, per evitare lo svitamento

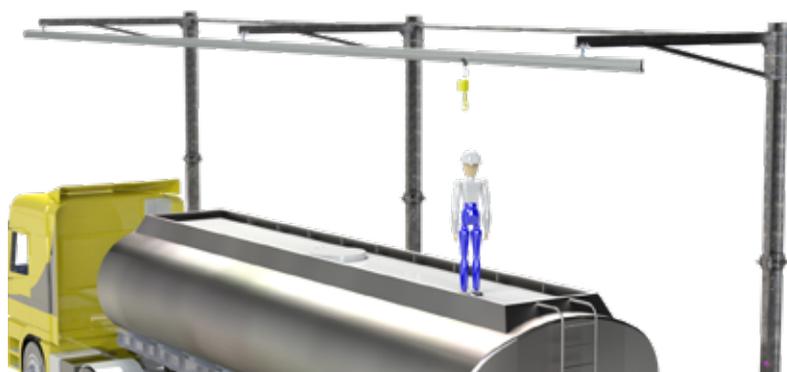
ACCESSORI



RCLR

Carrello mobile

Il carrello mobile RCLR è installato fisso sulla rotaia. Grazie alla straordinaria fluidità di circolazione, consente di spostarsi senza ostacoli lungo l'intera portata della rotaia.



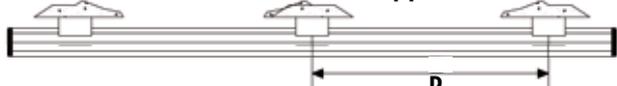
ISTRUZIONI PER L'USO

Utilizzo solo come sistema anticaduta
Lavoro in sospensione

D = 8 m

D = 5 m

**Max. 3 pers.
fra un supporto e l'altro**

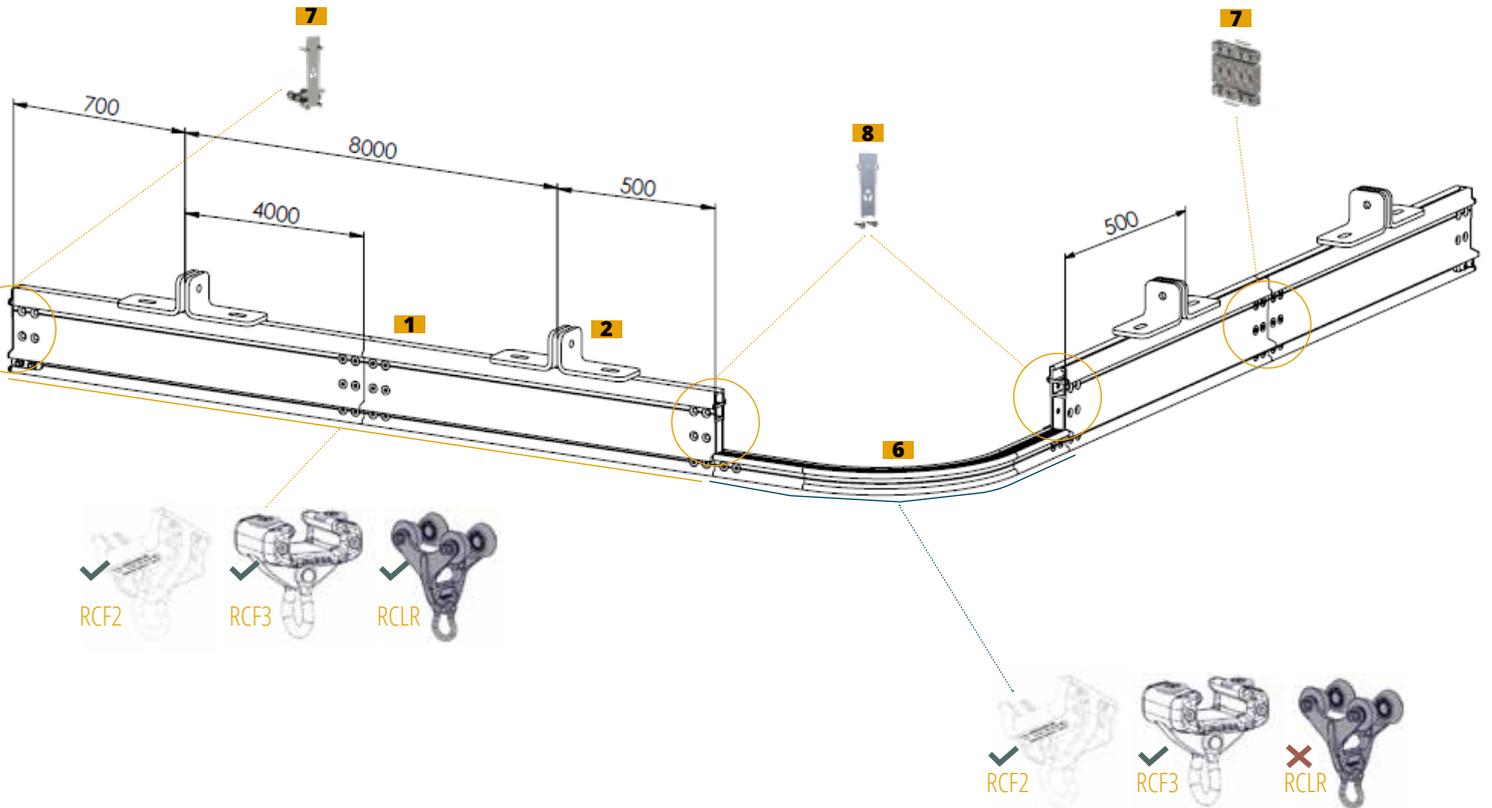


SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina YouTube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!



NOMENCLATURA



Rotaia LR
WVRRAILLR
 Possibilità di praticare nuovi tagli o fori se necessario (utensile ROUTP). Compatibile con i carrelli Delta Plus Systems: RCLR, RCF2, RCF3. Lunghezza: 4,40 m.



Supporto della rotaia LR
WVRSUPLR1
 Consente alla rotaia LR di orientarsi sull'asse della caduta. In acciaio galvanizzato.



Supporto della rotaia LR
WVRSUPLR2
 Consente il fissaggio della rotaia LR perpendicolarmente alla carpenteria in acciaio galvanizzato.



Supporto della rotaia LR
WVRSUPLR3
 Consente il fissaggio della rotaia LR parallelamente alla carpenteria in acciaio galvanizzato.



Raccordo della rotaia LR
WVRECLLR
 Consente di assemblare 2 elementi lunghi di rotaia.



Angoli 90° - circolazione a soffitto
WVRA90E2 / RA90S2
 Angolo interno / esterno per la circolazione a soffitto del carrello.



Estremità della rotaia LR
WVRRBLR
 Blocca il carrello all'estremità e consente una finitura perfetta della rotaia.



Estremità angolare della rotaia LR
WVRRBLR
 Consente una finitura perfetta della rotaia.



Pannello di sicurezza LR
WVRRPSLR
 Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Vantaggi

Innovazione

Messa in sicurezza ottimale su tutti i tipi di inclinazioni, da 0 ° a 180 °

Facile da utilizzare

Consente di modificare agevolmente le inclinazioni:

- certificato con assorbitore, con connessione sternale, per l'utilizzo in verticale
- certificato con e senza assorbitore, per un utilizzo orizzontale

Modulare

Possibilità di creare percorsi infiniti, grazie al deviatore, che consente di garantire la continuità di spostamento senza sganciarsi.

Polivalenza

Numerose possibilità di utilizzo (ai piedi, su facciata, sopra la testa, ecc.) e ideale quando l'operatore lavora a distanza dal dispositivo

Design

Finiture curate, per una perfetta integrazione con le particolarità architettoniche locali.

Sicurezza

Capacità di carico per carrello: 150kg max. (utente e utensili compresi). Il numero di utenti attivi simultaneamente fra i diversi supporti varia in funzione della configurazione di utilizzo del sistema.

ACCESSORI



RCBC

Carrello mobile

Questo carrello mobile è dotato di diversi rulli, per garantire una perfetta circolazione, a prescindere dalla posizione di utilizzo.

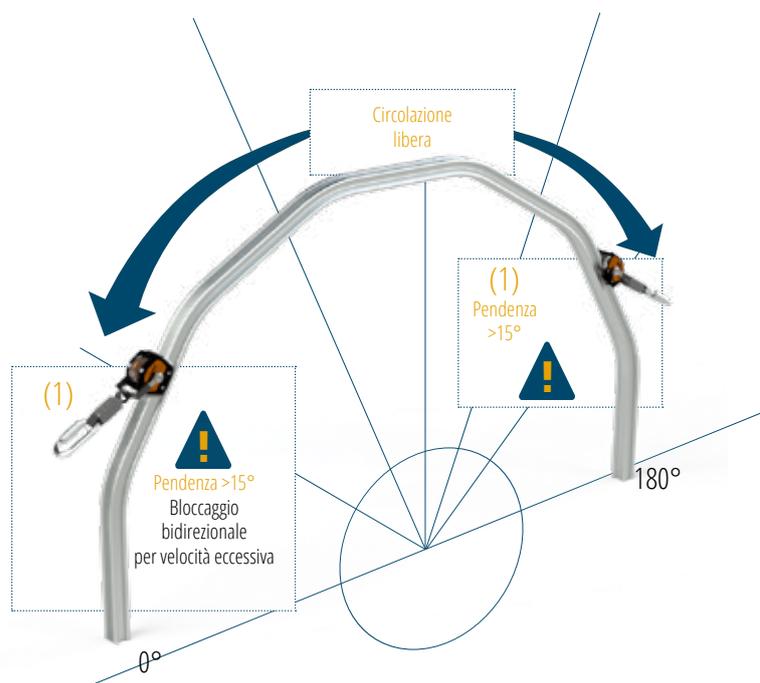
(1) Bloccaggio centrifugo bidirezionale, si attiva solo se l'operatore ne ha bisogno, in caso di velocità eccessiva, a prescindere dalla pendenza del supporto.

SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina YouTube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!

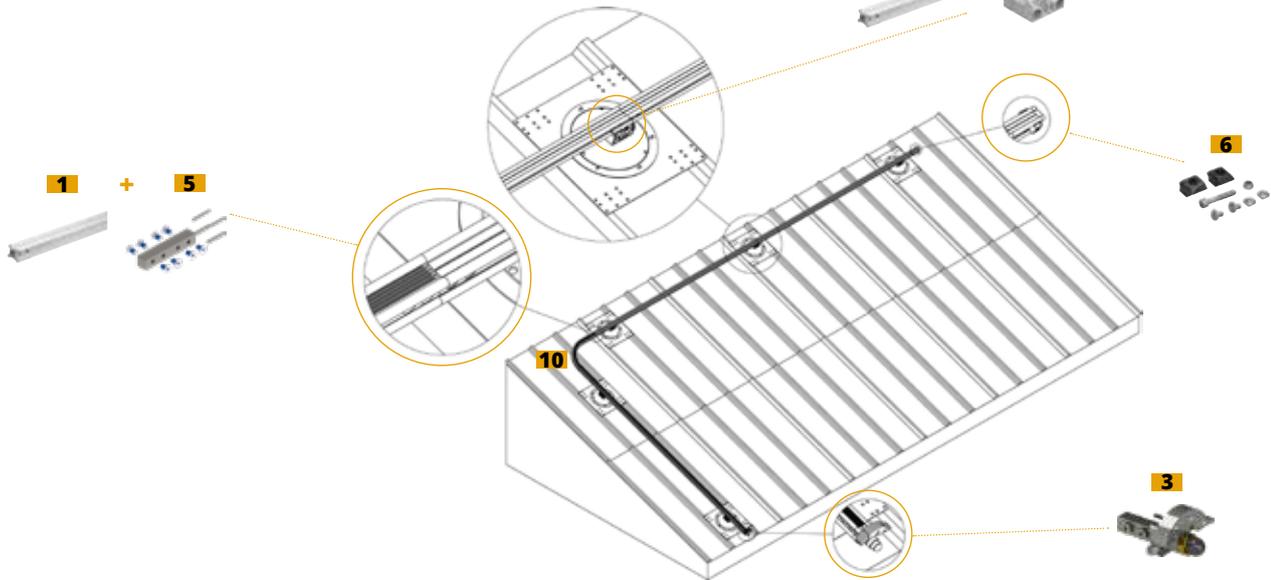




1 + 4



1 + 5



NOMENCLATURA



Rotaia in alluminio

WVRRAIL

Già forata e fresata alla consegna. Disponibile lunghezze da: 1, 1,5 e 3 m.



Entrata/Uscita del carrello

WVRRO

Si può installare in qualsiasi punto della rotaia, per consentire il posizionamento del carrello.



Arresto retrattile

WVRBE

Consente di collocare il carrello sulla rotaia. Chiusura automatica.



Supporto apribile

WVRSUP

Supporto della rotaia in cupralluminio, per agevolare lo smontaggio. Consente la libera dilatazione della rotaia.



Raccordo

WVRECL

Consente di assemblare 2 elementi lunghi di rotaia.



Arresto fisso

WVREXTF

Blocca il carrello all'estremità e consente una finitura perfetta della rotaia.



staffa

WVREQG o WVREQL

Consente il montaggio della rotaia sulla facciata, con circolazione a soffitto. Disponibile in acciaio inossidabile.



Pannello di sicurezza

WVRRPS

Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Angoli 90° - circolazione laterale

WVRA90E / WVRA90S

Angolo interno / esterno per la circolazione laterale del carrello.



Angoli 90° - circolazione a soffitto

WVRA90E2 / WVRA90S2

Angolo interno / esterno per la circolazione a soffitto del carrello.



Supporti angolari della rotaia

WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF

Supporti angolari standard senza sfalsamento.



Supporti angolari della rotaia

WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF

Supporti angolari mobili con sfalsamento. Permettono la gestione della dilatazione della rotaia.



Deviatore: manuale o motorizzato

WVRAIG3D / WVRAIG4D

ou WVRAIG3DM / WVRAIG4DM

Consente di cambiare direzione. Disponibile in versione a 3 / 4 direzioni. Attivazione a distanza con telecomando per la versione motorizzata.



Sistema antiritorno

WVRANTIR

Consente di bloccare il carrello in una zona specifica della rotaia.



OPZIONE

Gomito specifico su richiesta



Vantaggi

Praticità

Si può utilizzare simultaneamente: 3 utenti a distanza di 3 metri l'uno dall'altro
Il carrello dedicato si connette in qualsiasi punto del cavo.

Facile da utilizzare

Installazione facile del carrello, anche indossando i guanti

Eclettico

Si può installare sulle più svariate strutture verticali

Robustezza

Realizzata in acciaio inossidabile, per un'eccellente resistenza alla corrosione

Sicurezza

Presenza di un indicatore di tensione per una regolazione ottimale del cavo
Capacità di carico: 125kg max. (utente e utensili compresi).

ACCESSORI



Carrello mobile bloccabile CMBV

Il CMBV circola a distanza attraverso gli elementi intermedi, garantendo un bloccaggio unidirezionale. Questo carrello intelligente si connette in qualsiasi punto del cavo. Nel carrello, è inserito un dispositivo di protezione contro le false manovre, in modo da evitare qualsiasi utilizzo errato e garantire il bloccaggio in caso di caduta. Certificato EN-353-1 con assorbitore in tessuto.



Carrello mobile bloccabile VLINE

Il VLINE circola a distanza su una linea di vita monofune, garantendo un bloccaggio unidirezionale. Questo carrello intelligente si connette in qualsiasi punto del cavo.

Certificato EN-353-1.

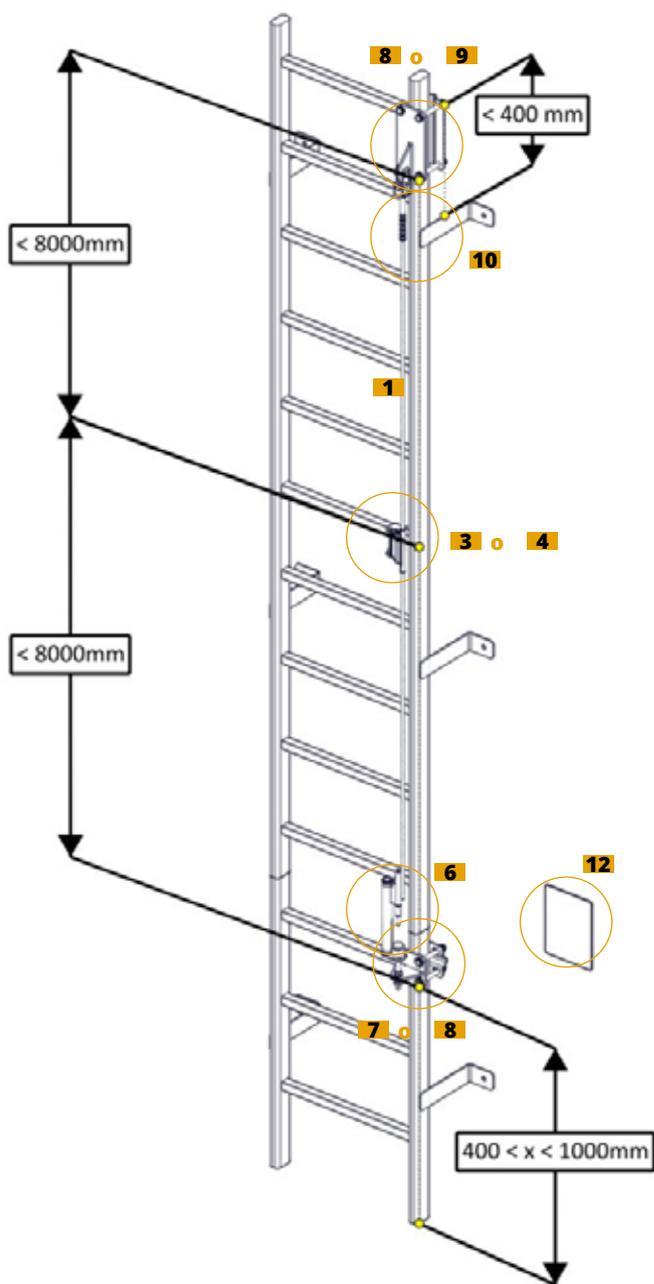
SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina YouTube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!





NOMENCLATURA



1
Cavo
WVC18
Inox Ø8mm, 7x7. Nastro integrato per una migliore tracciabilità.



2
Staffa
WVSBP
Consente il fissaggio su parete in cemento



3
Elemento intermedio fisso
WVIFV
Sono comprese 3 misure di fissaggio, per consentire l'adattamento ai gradini della scala.



4
Elemento intermedio mobile
WVIMV
Sono comprese 3 misure di fissaggio, per consentire l'adattamento ai gradini della scala.



5
Rialzo della linea di vita.
WVPHR2
Agevola il passaggio dell'operatore dalla scala al tetto.



6
Elemento estremità inferiore
WVEVB3
Consente il pretensionamento del cavo.



7
Supporto basso
WVSHL4
Consente il fissaggio all'estremità inferiore della scala. Compatibile con vari tipi di montanti.



8
Supporto alto e basso
WVSHL1
Consente il fissaggio all'estremità inferiore o superiore della scala. Si regola in funzione del diametro dell'asta.



9
Supporto alto
WVSVH
Consente il fissaggio all'estremità superiore della scala. Compatibile con vari tipi di montanti.



10
Puntale per crimpatura con cavalletto articolato
WVES2
Estremità della linea di vita con crimpatura.



11
Anello di bloccaggio del cavo
WVBAG01 / WVESC8
Consente curve e cambiamenti di direzione. Versione amovibile o crimpata.



12
Pannello di sicurezza
WVPSV
Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



Vantaggi

Fluidità

Perfetta fluidità di circolazione sia in salita sia in discesa

Facile da utilizzare

Utilizzo contemporaneo del sistema: 3 utenti a distanza di 3 metri l'uno dall'altro

Certificato con assorbitore con connessione a livello sternale, per l'utilizzo verticale.

Praticità

Si può installare direttamente sui pioli della scala

Design

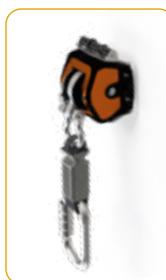
Finiture curate, per una perfetta integrazione con le particolarità architettoniche locali.

Sicurezza

Capacità di carico: 150kg max. (utente e utensili compresi).



ACCESSORI



RCBV

Carrello a bloccaggio unidirezionale

Eclettico, il carrello RCBV si può utilizzare su strutture inclinate fino a 15° lateralmente e fino a 45° frontalmente.

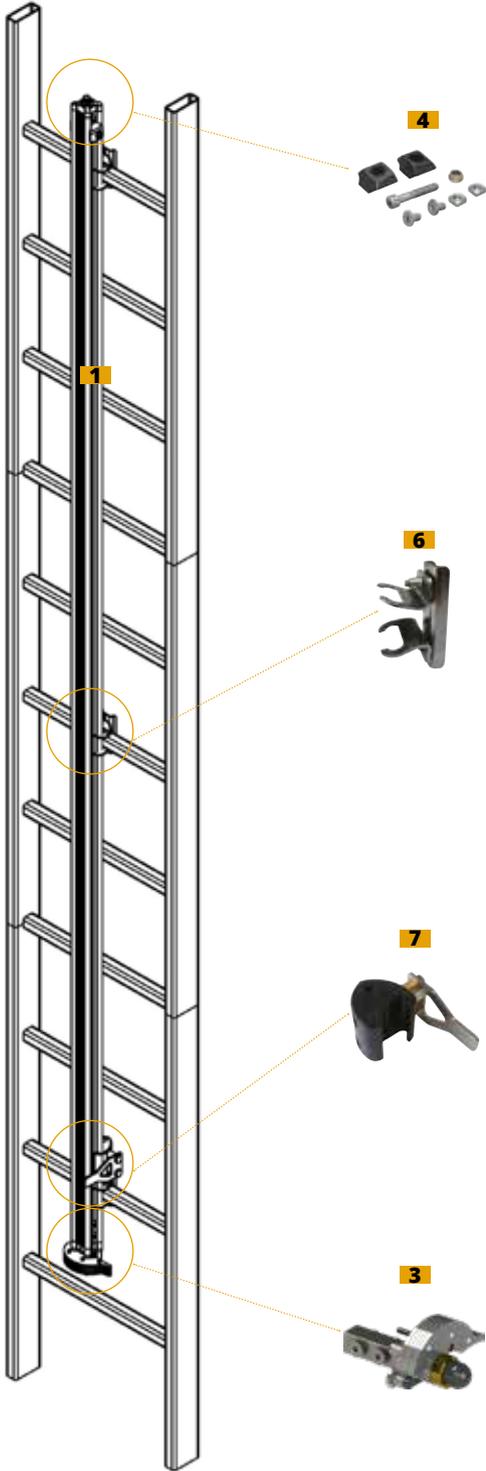
Basta una semplice tensione esercitata verso il basso perché il carrello si blocchi automaticamente nella sua posizione.

SERVIZI



Tutorial online

Visitate la nostra pagina YouTube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!



NOMENCLATURA



Rotaia in alluminio

WVRRAIL

Già forata e fresata alla consegna. Disponibile lunghezze da: 1, 1,5 e 3 m.



Entrata/Uscita del carrello

WVRR0

Si può installare in qualsiasi punto della rotaia, per consentire il posizionamento del carrello.



Arresto retrattile

WVRBE

Consente di collocare il carrello sulla rotaia. Chiusura automatica.



Arresto fisso

WVREXTF

Blocca il carrello all'estremità e consente una finitura perfetta della rotaia.



Raccordo

WVRECL

Consente di assemblare 2 elementi lunghi di rotaia.



Supporto di fissaggio

WVRSUPECH

Si adatta alle dimensioni e all'interasse dei pioli della scala.



Dispositivo di protezione contro le false manovre

WVRDET

Consente di evitare qualsiasi errore di collocamento del carrello mobile.



Pannello di sicurezza

WVRPS

Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.

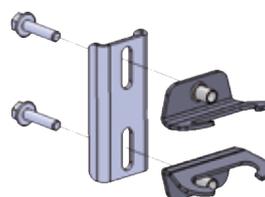


Deviatore manuale

WVRAIG3D / WVRAIG4D

Consente di cambiare direzione. Disponibile in versione a 3 / 4 direzioni.

PRINCIPIO DI MONTAGGIO DELLA ROTAIA SULLA SCALA, CON IL SUPPORTO RSUPECH





Vantaggi

Fluidità

Perfetta fluidità di circolazione sia in salita sia in discesa

Facile da utilizzare

Utilizzo contemporaneo del sistema: 3 utenti a distanza di 3 metri l'uno dall'altro

Certificato con assorbitore con connessione a livello sternale, per l'utilizzo verticale.

Praticità

Il carrello si può inserire e rimuovere in qualsiasi punto del sistema.

Profilo della rotaia asimmetrico, al fine di garantire l'inserimento del carrello nel senso corretto.

Design

Finiture curate, per una perfetta integrazione con le particolarità architettoniche locali.

Sicurezza

Capacità di carico: 150kg max. (utente e utensili compresi).

LA GENESI

I nostri team hanno incontrato gli operatori del settore delle **telecomunicazioni** e dell'**eolico**.

Ascoltando e analizzando le loro problematiche, hanno creato Ladderrail, **la soluzione giusta per mettere in sicurezza il lavoro ad altezze molto elevate**



ACCESSORI



WVLDRS

Carrello a bloccaggio unidirezionale

Eclettico, il carrello LDRS si può utilizzare su strutture inclinate fino a 15° lateralmente e fino a 45° frontalmente.

Basta una semplice tensione esercitata verso il basso perché il carrello si blocchi automaticamente nella sua posizione.

SERVIZI

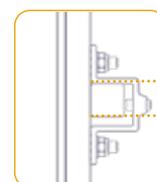
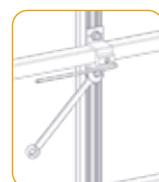
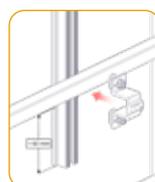


Tutorial online

Visitate la nostra pagina You Tube per vedere i nostri tutorial sull'uso e sull'installazione!

COMPATIBILITÀ DELLE SCALE

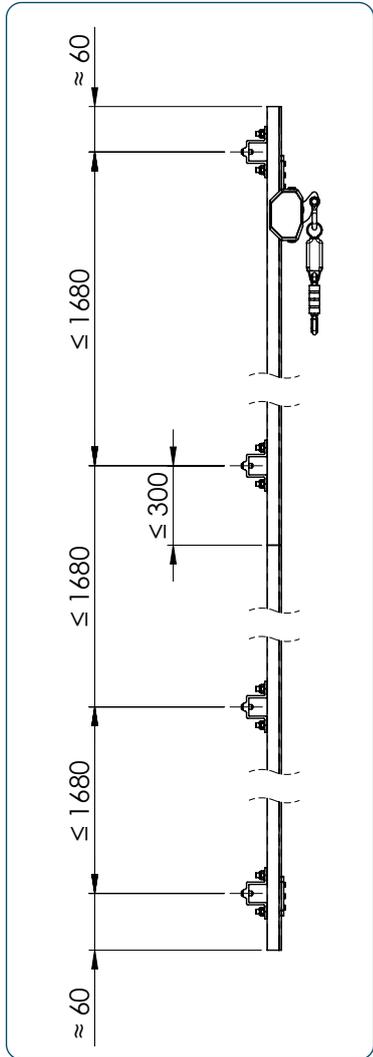
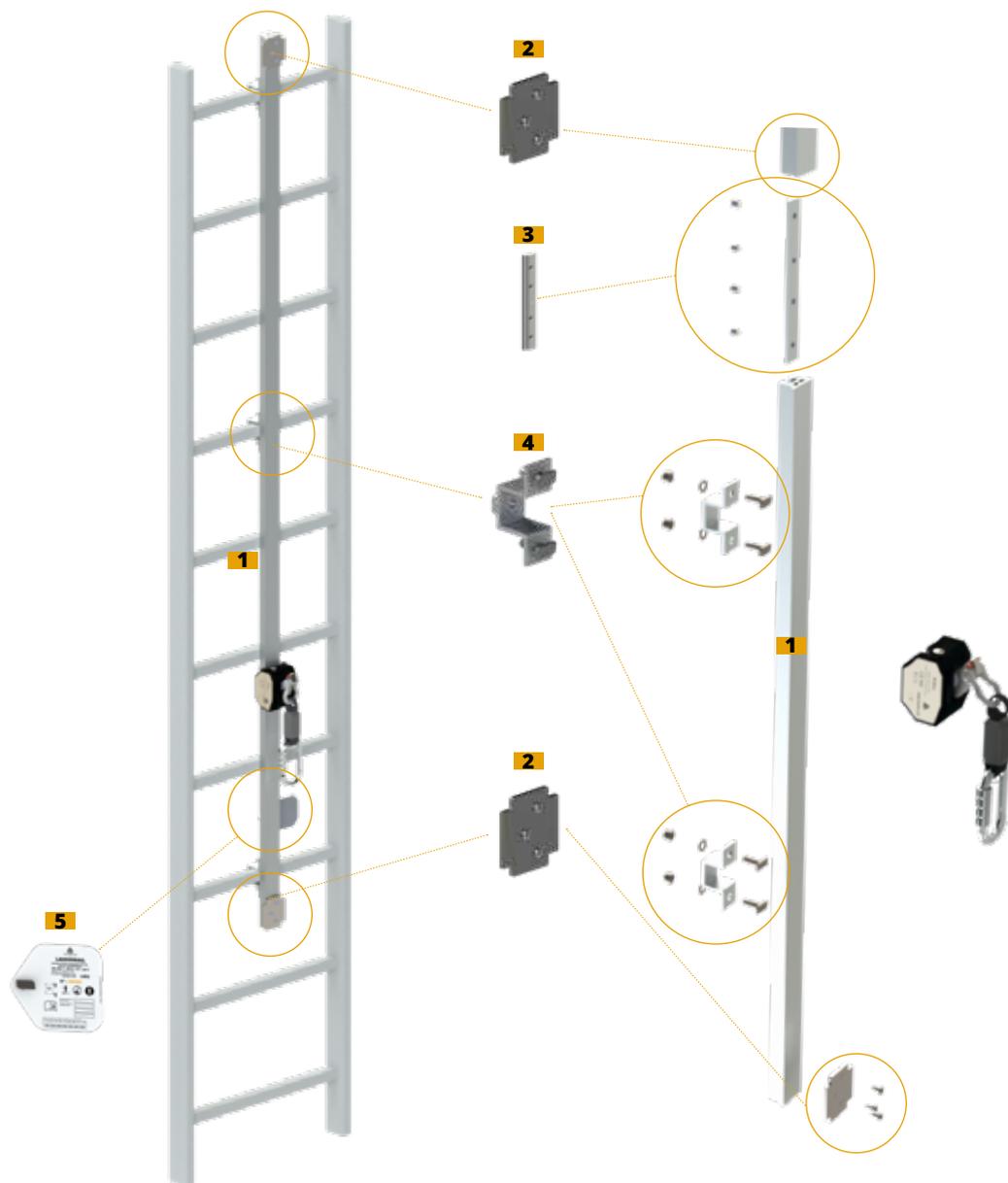
Pioli tubolari e quadrati compatibili



20 < L < 31mm



PRINCIPIO DI MONTAGGIO DELLA ROTAIA



NOMENCLATURA



Rotaia in alluminio
WVLDRRAIL
Lunghezza: 3m.



Arresto fisso
WVLDREXTF
Blocca il carrello all'estremità e consente una finitura perfetta della rotaia.



Raccordo
WVLDRECL
Consente di assemblare 2 elementi lunghi di rotaia.



Supporto di fissaggio
WVLDRSUPECH
Si adatta alle dimensioni e all'interasse dei pioli della scala.



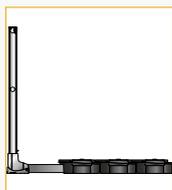
Pannello di sicurezza
WVLDRPS
Installazione sul punto d'accesso del sistema. Consente di identificare e tracciare il sistema.



1 DEFINITE LA VOSTRA INTERFACCIA



Autoportante



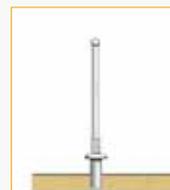
Autoportante
EVOAPx



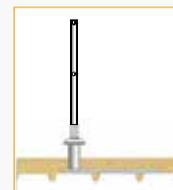
Supporti impermeabili



**Su soletta
Zoccolo a D
con isolante**
EVODEX



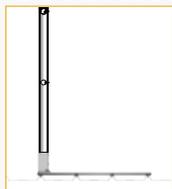
**Su soletta
Zoccolo a D
senza iso-
lante**
EVODEX



**Su cassone
Zoccolo BE**
EVOBEx



Cassone ondulato



Cassone in acciaio
S



Acroterio



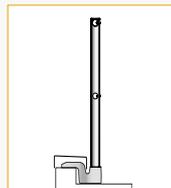
**Ancoraggio
a piatto**
EVOVx



**Ancoraggio
sfalsato
senza sfal-
samento**
EVOLx



**Ancoraggio
sfalsato
senza sfalsa-
mento** EVOLx



**Acroterio non
isolato** EVOZx



**Acroterio isola-
to -** EVOZx

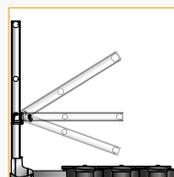
2 SCEGLIETE IL VOSTRO MONTANTE



Dritto EVOxD

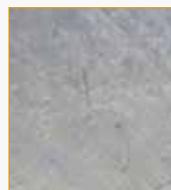


Inclinato EVOxC



Abbattibile EVOxE

3 SCEGLIETE LE FINITURE



Grezza



Termolaccata EVOxL



Vantaggi

Polivalenza e rapidità d'installazione

La soluzione più facile da installare che si possa reperire sul mercato

Le nostre soluzioni di protezione collettiva sono studiate per la vostra sicurezza, Sono inoltre progettate in modo da renderne l'installazione più intuitiva e veloce possibile.

Grazie a diversi processi, siamo riusciti a ridurre notevolmente il tempo di posa dei nostri parapetti.

1 **Meno operazioni di manutenzione e più ergonomia**

Blocchi di zavorramento intelligenti

Leggerezza: peso di 12,5 kg

Ergonomia: è dotato di due impugnature che consentono di sollevarlo con le mani senza difficoltà e nel rispetto della colonna vertebrale dell'operatore.

Ottimizzazione della presa: il baricentro è più vicino possibile al corpo dell'operatore.



2

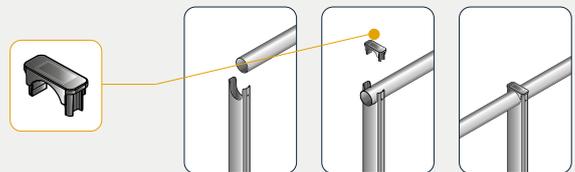
Facoltà d'installazione e intuitività

Gli accessori EVO: garanzia di un montaggio semplice e rapido

Installazione facile: i listelli e le i sotto-listelli si incastrano agevolmente

Estrema leggerezza: grazie a una scelta strategica dei materiali utilizzati e a un'intelligente progettazione dei pezzi

Intuitività: il nostro tappo EZclip agevola l'installazione del listello superiore. Si incastra, sia avvitata e il montaggio è fatto!



3

Polivalenza e personalizzazione

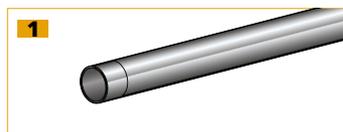
L'ampia gamma di parapetti offre la soluzione giusta per tutti i tipi di configurazione.

Adattabilità: Sono disponibili 7 possibilità di fissaggio, 3 montanti a scelta (dritto, inclinato, abbattibile)

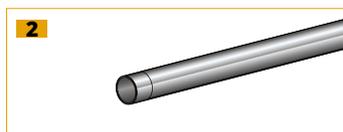
Design: si integra perfettamente nell'architettura dell'edificio, grazie alle varie finiture di verniciatura disponibili



RIFERIMENTI COMUNI



1
Listello Ø45 mm rastremato
Lunghezza 3000 mm.
WV830450



2
Sotto-listello Ø35 mm rastremato
Lunghezza 3000 mm - WV830350



3
Tappo listello Ø45 mm
WV830451



4
Tappo listello Ø35 mm
WV830351



5
Tappo di plastica EZclip
WV820000



6
Angolo listello Ø45 mm
WV830452



7
Angolo sotto-listello Ø35 mm
WV830352



8
Angolo in alluminio per listello Ø45 mm e sotto-listello Ø35 mm - WV830453



9
Terminale parete per listello Ø45 mm
WV830454



10
Terminale parete per sotto-listello Ø35 mm
WV830354



11
Terminale parete in alluminio per listello Ø45 mm e sotto-listello Ø35
WV830455



12
Montante destro
WV8200535 - H: 535 mm
WV8200760 - H: 760 mm
WV8200885 - H: 885 mm
WV8201010 - H: 1010 mm
WV8201105 - H: 1105 mm
WV8201182 - H: 1182 mm



13
Montante inclinato
WV8200565C - H: 565 mm
WV8200855C - H: 855 mm
WV8200985C - H: 985 mm
WV8201005C - H: 1005 mm
WV8201165C - H: 1165 mm



14
Montante abbattibile
WV8201010F - H: 1010 mm - articolazione in alluminio
WV8201105F - H: 1105 mm - articolazione in alluminio

FISSAGGI



Basamento

Vite STHC
M08X10i DINI913
ZOSYSBVI5ST002



Cassone

Vite autoperoforante e rondella impermeabile
6x25
ZOSYSBVHF06025



Cassone

Rondella convessa
ZOSYSBRC001



Plinti

Vite autoperoforante
Perfix TH inox 4.8
x 16
ZOSYSBVHF48016



Sotto-listello

Vite autoperoforante
Perfix TH inox 4.8
x 25
ZOSYSBVHF48025



Blocchi in cemento

Vite autoperoforante
Perfix TH inox 4.8
x 50
ZOSYSBVHF48050



*NTC 2018
*DIN EN 13 374
contattateci

BASAMENTI

15



Basamento a piatto

WV811001

16



Basamento con ancoraggio

Alluminio

WV812001

17



Basamento con ancoraggio sfalsato 60 mm

Alluminio - WV812002

18



Basamento con ancoraggio sfalsato 95 mm

Alluminio - Riferimento specifico

19



Basamento con ancoraggio sfalsato 116 mm

Alluminio - Riferimento specifico

20



Zoccolo Z per acroterio non isolato

Alluminio - WV813000

21



Zoccolo Z per acroterio isolato <70 mm

Alluminio - WV813070

22



Zoccolo Z per acroterio isolato <100 mm

Alluminio - WV813100

23



Zoccolo Z per acroterio isolato <130 mm

Alluminio - WV813130

24



Zoccolo Z per acroterio isolato <160 mm

Alluminio - WV813160

25



Piedistallo zoccolo a D con isolante

Altezza su misura - Riferimento specifico

26



Piedistallo zoccolo D senza isolante

Altezza su misura - Riferimento specifico

27



Piedistallo zoccolo BE

Altezza su misura - Riferimento specifico

28



Manicotto impermeabilizzante zoccolo D/BE

Z2SYS814002

29



Basamento GC cassone ondulato perpendicolare - onda 250 mm - WV815011

30



Basamento GC cassone ondulato parallelo - onda 250 mm - WV815010

31



Basamento GC cassone ondulato perpendicolare - onda 333 mm - WV815021

32



Basamento GC cassone ondulato parallelo - onda 333 mm - WV815020

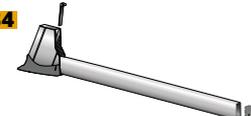
33



Piede di supporto destro

Versione autoportante destra e abbattibile - WV817002

34



Piede di supporto 25°

Versione autoportante inclinata - WV817003

35



Basamento + Piede di supporto a gomito 32° a destra

WV817010

36



Basamento + Piede di supporto a gomito 32° a sinistra

WV817011

37



Angolo di bloccaggio

WV817001

38



Blocco di plastica da 12.5kg

3 blocchi per piede di supporto (norma francese) - WV817000



PLINTO



39
Plinto
L: 3000 x 100 x 9 mm
WV840000



40
Kit angolo plinto esterno
H: 100 mm
WV840003



41
Raccordo destro del plinto
H: 150 mm
WV840005



42
**Supporto del plinto per GC
in piano e su cassone ondu-
lato in acciaio**
H: 100 mm
WV841001



43
**Supporto del plinto per GC
piastrina sfalsata e cassone
impermeabile**
H: 100 mm
WV844001

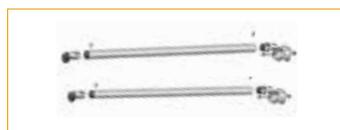


44
**Supporto del plinto per GC
autoportante**
H: 67 mm
WV847001

ACCESSORI

Kit di giunzione scala e parapetto da 1.000 mm

Praticità: si adattano a tutti i tipi di parapetti e scale reperibili sul mercato



**Kit di giunzione scala e pa-
rapetti da 1000 mm**
In alluminio - Viti e contropiastra
comprese



**Kit di giunzione scala e pa-
rapetti da 1000 mm**
In plastica - Viti e contropiastra
comprese

Sportello

Sicurezza: la chiusura automatica dello sportello consente di garantir la sicurezza dell'utente



**Kit sportello per parapetto
autoportante inclinato 25°**
H 580mm e H 1100 mm (elementi
disponibili separatamente)



**Kit sportello per parapetto
autoportante destro**
H 580mm e H 1100 mm (elementi
disponibili separatamente)

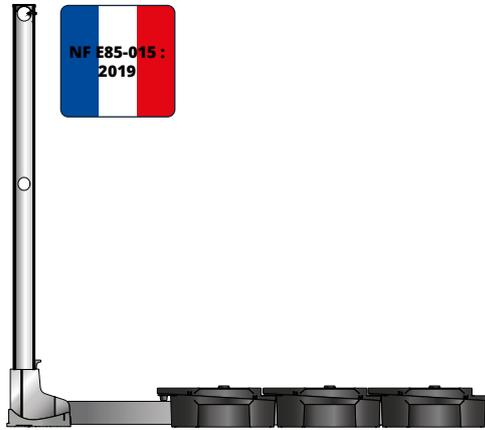
Aiuto per la scelta: sportello

Parapetto	Montante	Designazione
Kit sportello H 580 mm		
Autoportante	Destro	Kit sportello H 580 mm per parapetto autoportante destro
	Inclinato 25 °	Kit sportello H 580 mm per parapetto autoportante inclinato 25 °
Tutti i tipi, eccetto autoportante	Inclinato 30 °	Kit sportello H 580 mm per parapetto inclinato EVO®
	Destro	Kit sportello H 580 mm per parapetto destro EVO®
Kit sportello H 1100 mm		
Tutti i tipi	Inclinato 30 °	Kit sportello H 1100 mm per parapetto autoportante destro
	Destro	Kit sportello H 1100 mm per parapetto autoportante inclinato

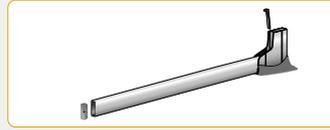


*NTC 2018
*DIN EN 13 374
contattateci

Parapetto autoportante



Basamento



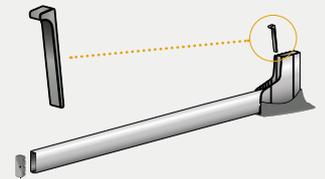
Piede di supporto destro
Per una versione destra del parapetto



Piede di supporto 25°
Per una versione inclinata del parapetto

Fissaggi

Fissaggio del basamento al montante con l'angolo di bloccaggio e blocchi in cemento con viti auto perforanti Perfix TH inox 4.8 x 50.



Configurazioni d'installazione



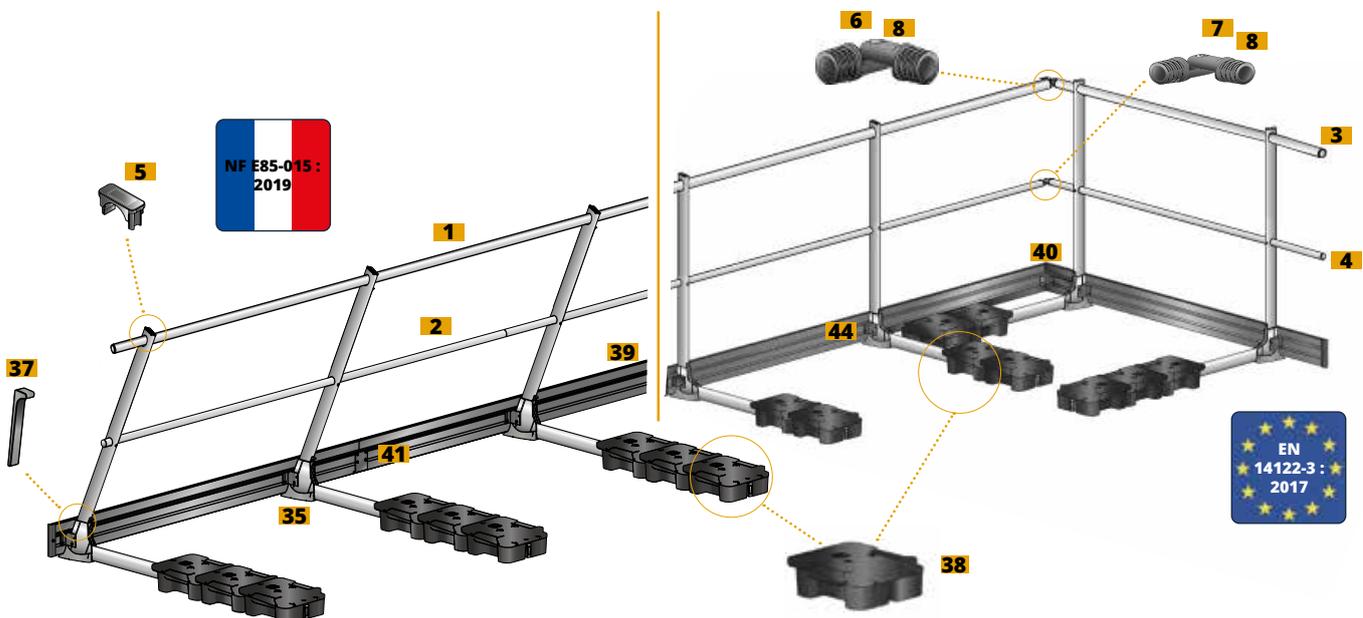
Montante destro



Montante destro versione inclinata



Montante abbattibile





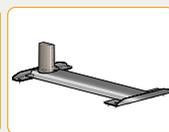
Basamento



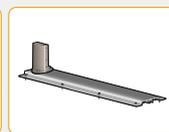
**Basamento
perpendicola-
re - onda 250
mm**
Fissaggio escluso



**Basamento
parallelo -
onda 250 mm**
Fissaggio escluso



**Basamento
perpendicola-
re - onda 333
mm**
Fissaggio escluso



**Basamento
parallelo -
onda 333 mm**
Fissaggio escluso

Fissaggi

Fissaggio con viti auto-perforanti 6x25 e rondelle convesse

Onde	Configurazione	Quantità
250 mm	Parallela al cassone	8 viti
	Perpendicolare al cassone	
333 mm	Parallela al cassone	6 viti
	Perpendicolare al cassone	

Configurazioni



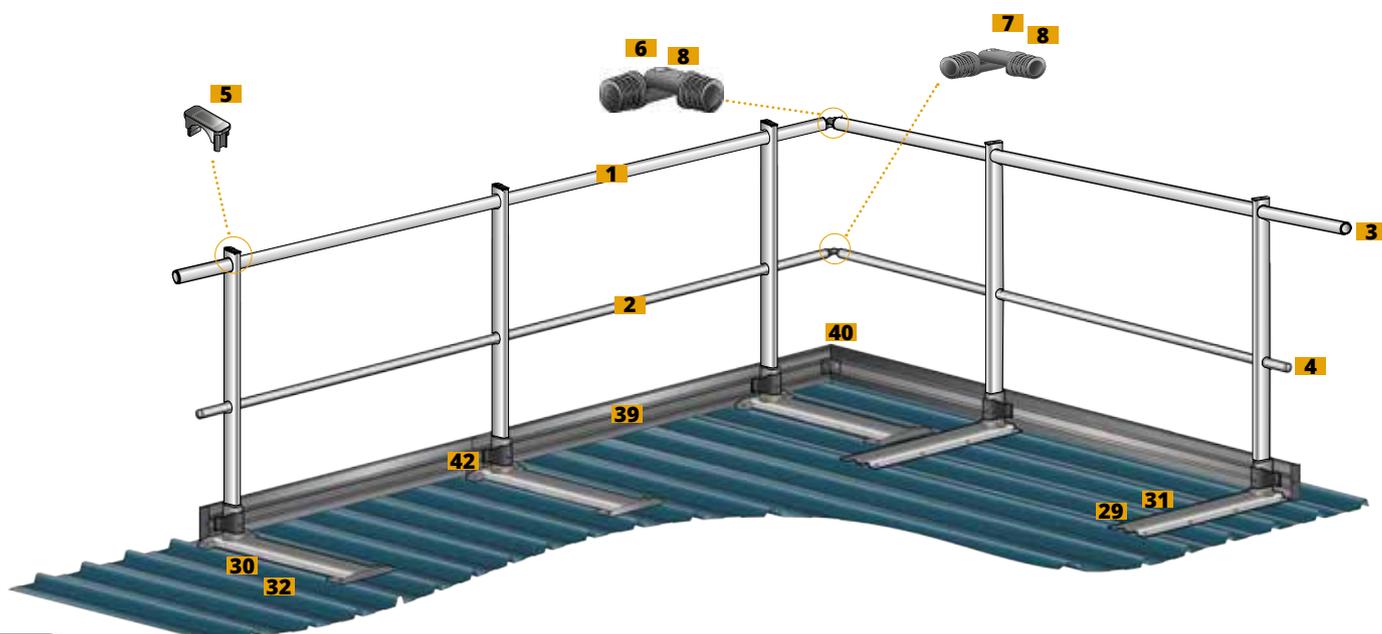
Montante
destro



Montante
inclinato



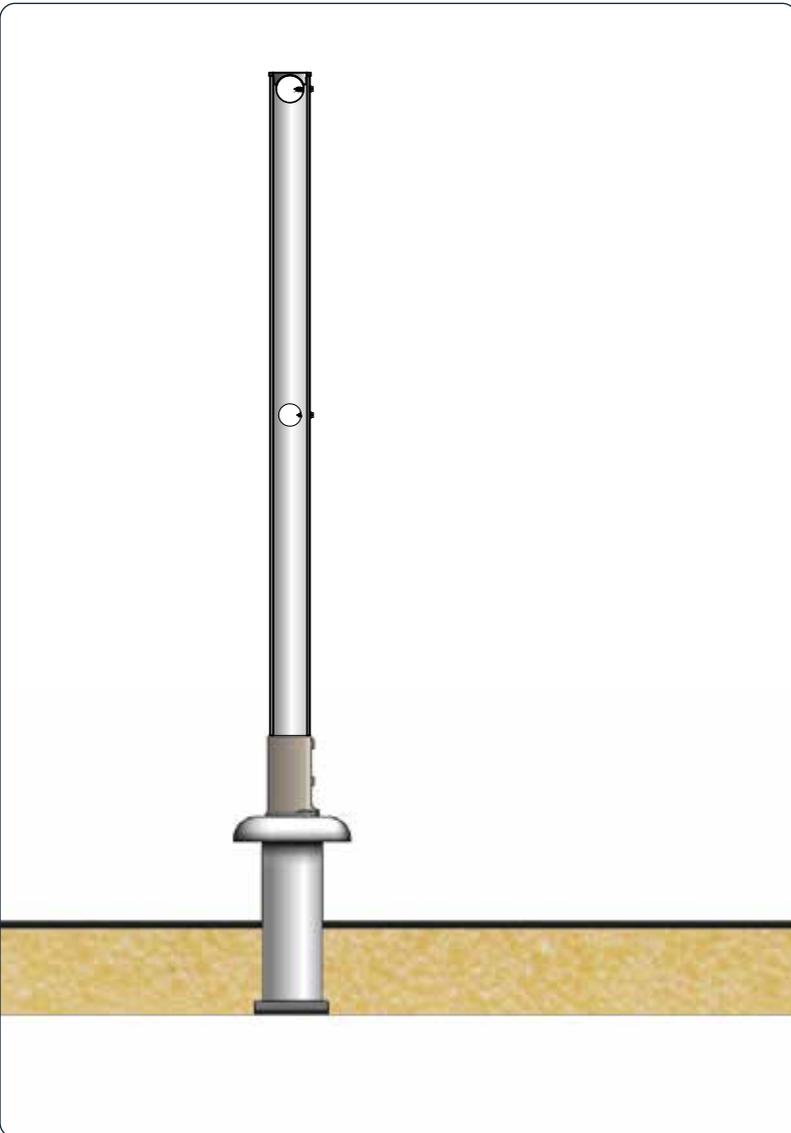
Montante
abbattibile





*NTC 2018
*DIN EN 13 374
contattateci

Parapetto su soletta impermeabile



Basamento



Piedistallo zoccolo a D con isolante



Piedistallo zoccolo a D senza isolante

Fissaggi

Fissaggio della piastra sulla soletta (cemento non fessurato C20/25) con 2 tasselli (non compresi). A scelta:

- soluzione chimica tipo tasselli chimici con iniezione di malta HIT-HY 200-A
- soluzione meccanica tipo tasselli a segmenti HSA M10x98 35/25/-.



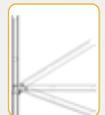
Configurazioni d'installazione



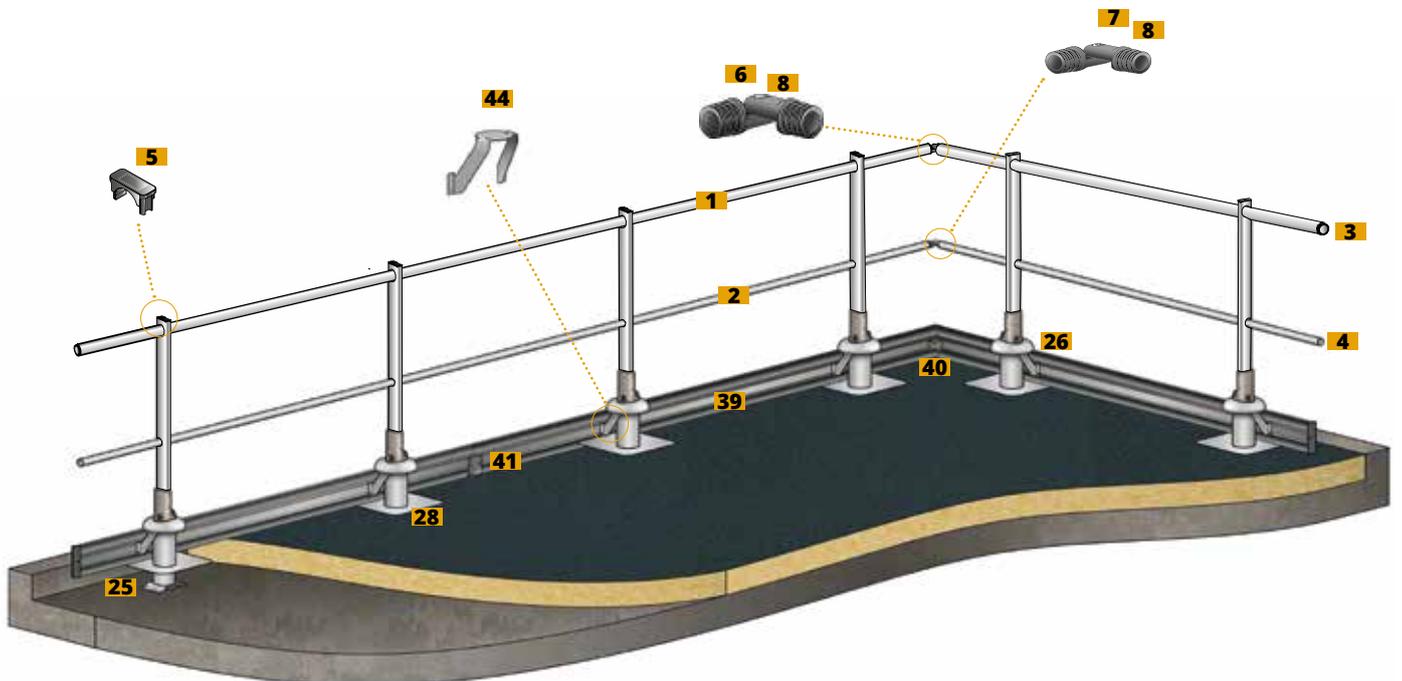
Montante destro

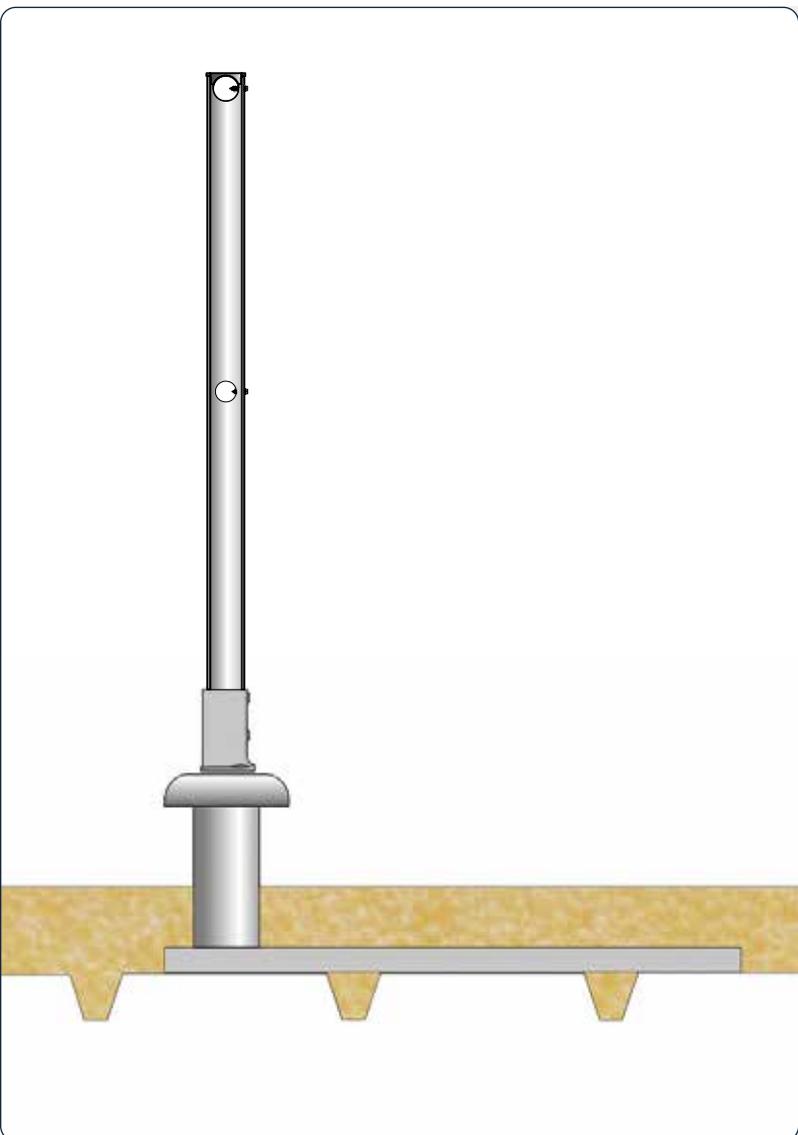


Montante inclinato



Montante abbattibile





Basamento

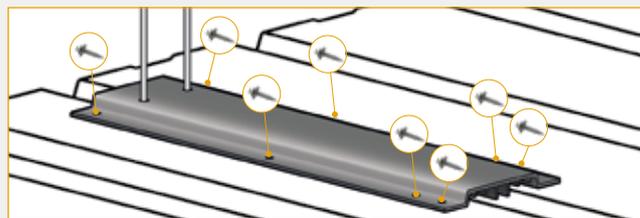


Piedistallo zoccolo BE

Viti e fissaggio su cassone esclusi

Fissaggi

Fissaggio dei basamenti con 8 viti auto perforanti e rondelle impermeabili 6 x 25



Configurazioni



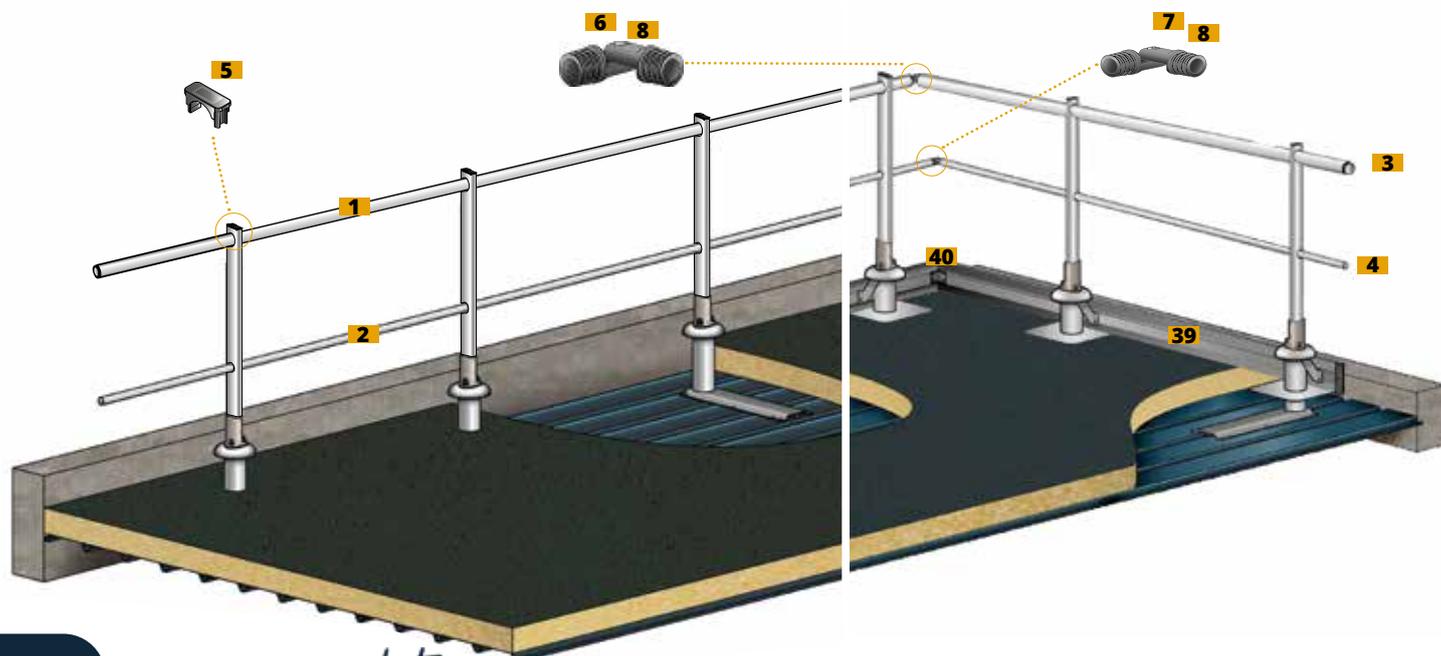
Montante
destro



Montante
inclinato



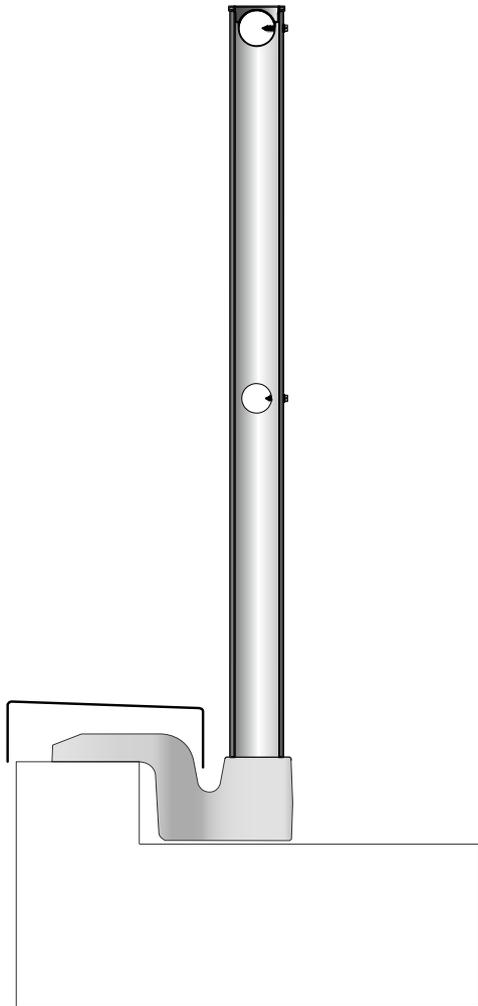
Montante
abbattibile





*NTC 2018
*DIN EN 13 374
contattateci

Parapetto su acroterio



Basamento



Acroterio non isolato
Viti di fissaggio escluse



Acroterio isolato fino a 70 mm
Viti di fissaggio escluse



Acroterio isolato fino a 100 mm
Viti di fissaggio escluse



Acroterio isolato fino a 130 mm
Viti di fissaggio escluse



Acroterio isolato fino a 160 mm
Viti di fissaggio escluse

Fissaggi

Fissaggio possibile su 4 tipi di supporto:

- su acroterio cemento con 1 o 2 tasselli
- su acroterio cemento con isolamento: 3 modelli fino a 160 mm d'isolante
- su acroterio in metallo: da 6 a 8 viti autoperforanti
- su acroterio in legno: 2 o 3 viti mordenti M10.

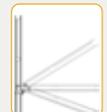
Configurazioni d'installazione



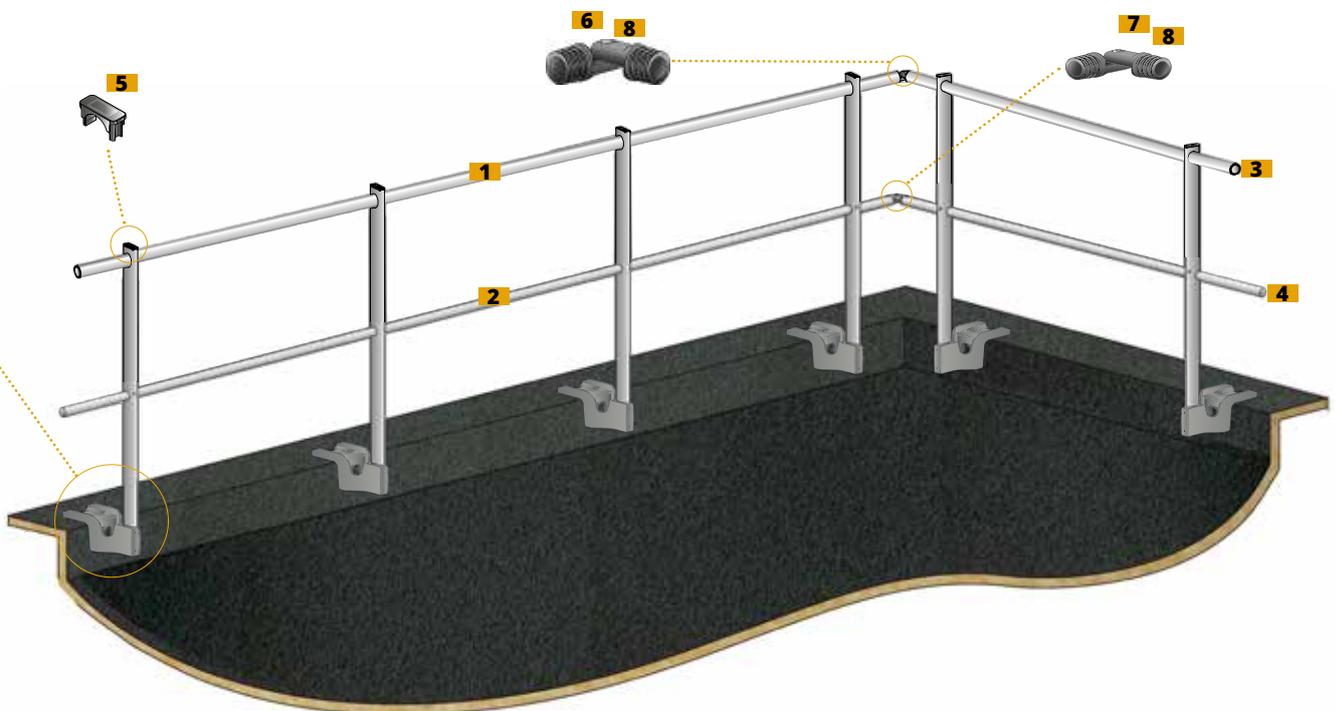
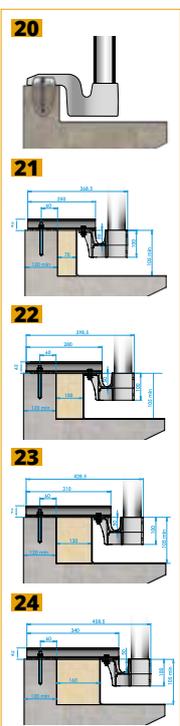
Montante destro



Montante inclinato



Montante abbattibile





Basamento



**Basamen-
to a piatto**
Viti di fissag-
gio escluse



**Basamen-
to con
ancoraggio
non sfal-
sato**
Viti di fissag-
gio escluse



**Basamen-
to con
ancoraggio
sfalsato 60
mm**
Viti di fissag-
gio escluse



**Basamen-
to con
ancoraggio
sfalsato 95
mm**
Viti di fissag-
gio escluse



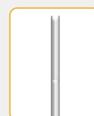
**Basamen-
to con
ancoraggio
sfalsato
116 mm**
Viti di fissag-
gio escluse

Fissaggi

Fissaggio della piastra sulla soletta (cemento non fessurato C20/25) con 2 tasselli (non compresi). A scelta:

- soluzione chimica tipo tasselli chimici con iniezione di malta HIT-HY 200-A
- soluzione meccanica tipo tasselli a segmenti HSA M10x98 35/25/-.

Configurazioni



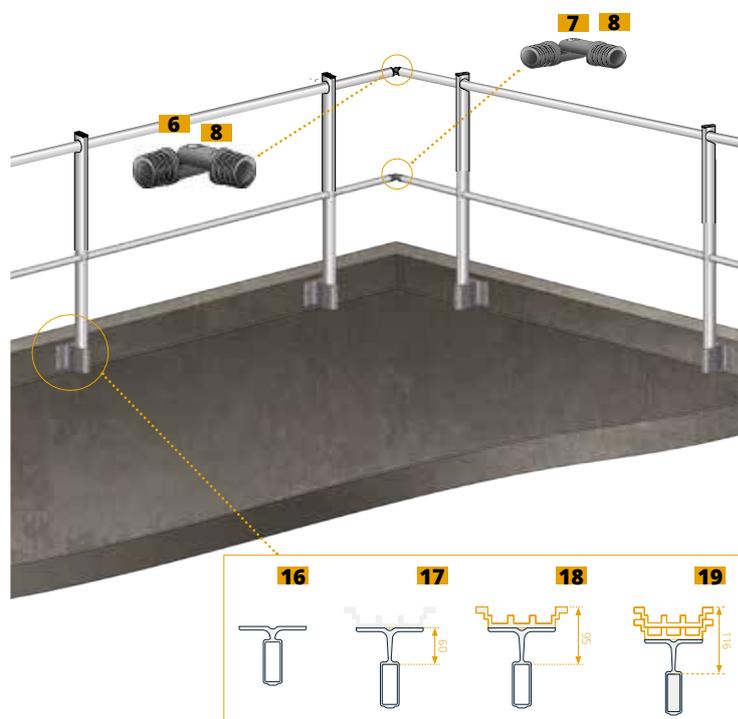
Montante
destro



Montante
inclinato



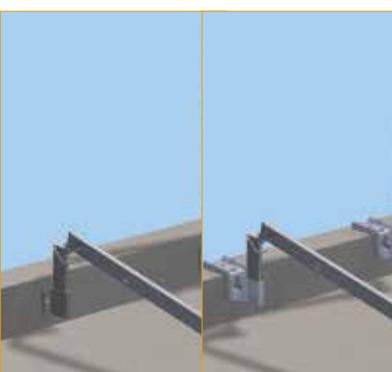
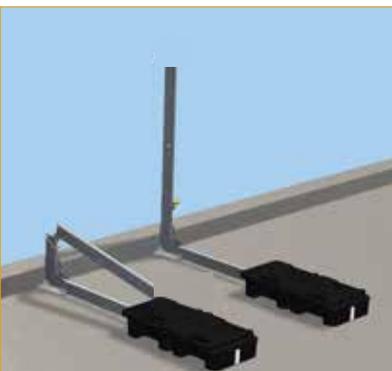
Montante
abbattibile





*NTC 2018
*DIN EN 13 374
contattateci

Parapetto abbattibile



Vantaggi

Il sistema abbattibile per parapetti EVO si può installare su tutta la nostra linea di prodotti per la protezione collettiva. Consente di mantenere l'estetica dell'edificio, infatti si può abbassare, in modo che scompaia alla vista dall'esterno dell'edificio. Per abbassare questo modulo, fino a 12 metri, basta una persona, perciò può garantire una messa in sicurezza rapida del tetto al momento degli interventi.

Polivalenza

Un sistema, 3 posizioni

Abbattuta: estetica e discrezione, il parapetto non si vede più dall'esterno

Intermedia: la zona da mettere in sicurezza è visibile e delimitata. Si riduce il rischio di cadere, inoltre il parapetto resta invisibile dall'esterno

Destra: posizione operativa: il sistema garantisce la sicurezza degli operatori.

Manutenzione facile

Listelli e sotto-listelli lunghi 3 metri, consegnati in gruppi da 7 unità

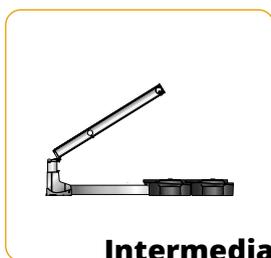
Praticità

È disponibile anche un sistema con sportello abbattibile sugli angoli in opzione

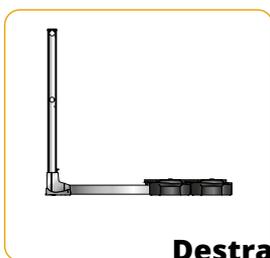
1 SISTEMA, 3 POSIZIONI



Abbassata



Intermedia



Destra

Nota Bene

Al momento dell'operazione di allestimento o smontaggio del sistema, quando il parapetto è in posizione intermedia, la sicurezza con la linea di vita è obbligatoria, per proteggere gli utenti mentre si spostano.

FUNZIONAMENTO



1



2



3



4



Vantaggi

Impermeabilizzazione sicura

Evita ogni intervento di foratura sul tetto

Sicurezza

Ogni montante è stabilizzato grazie a un piede di supporto con suola su basamento e due blocchi in plastica.

Praticità

È disponibile anche un sistema di sportello per mettere in sicurezza i lucernari apribili.

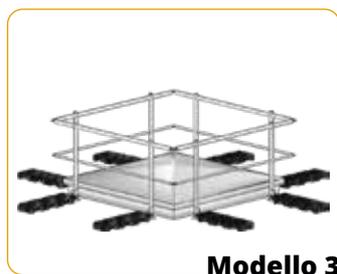
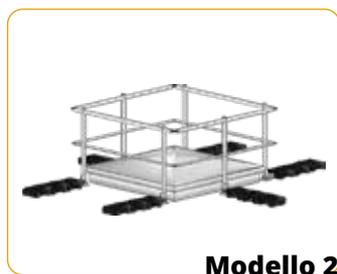
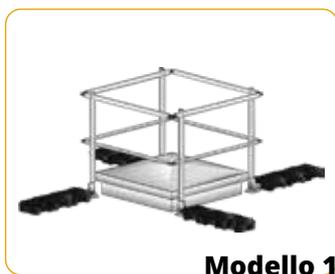
Design e personalizzazione

Possibilità di fare verniciare la soluzione, in modo che si integri perfettamente con la struttura dove viene montata.



DIMENSIONI

Modelli	Dimensioni del lucernario	Dimensioni del parapetto
1	1200 x 1200 mm	4 montanti: 1500 x 1500 x H 1180 mm
2	1700 x 1700 mm	6 montanti: 2000 x 2000 x H 1180 mm
3	2200 x 2200 mm	8 montanti: 2500 x 2500 x H 1180 mm





Griglie per lucernari e traslucidi



Vantaggi

Lucernari Polivalenza

Si adatta a tutte le tramogge di lucernari: barriera universale.

Praticità

Si fissa direttamente sulla parte piana della guida metallica (spessore min. 12/10).

Facile da installare

Dopo lo smontaggio o l'apertura della cupola, si installa orizzontalmente dall'esterno, all'interno della tramoggia.

Sicurezza

Griglia anticaduta fissa e staffe di montaggio (spessore 10/10) in acciaio galvanizzato
Maglie 90 x 90 mm.

Traslucidi Polivalenza

Si adatta a tutte le configurazioni

Praticità

Si fissa direttamente dall'esterno, sul cassone in acciaio.

Facile da installare

Possibilità di recuperare e adattare la griglia direttamente sul posto

Sicurezza

Resistenza 1200 joule
Griglia anticaduta e staffe di montaggio in acciaio.

LUCERNARI: UNA BARRIERA UNIVERSALE



Fisso



Meccanismo centrale



Meccanismo laterale

Resistenza 1200 joule

Test effettuati in conformità con le raccomandazioni della norma MR72 della C.R.A.M. e con il protocollo di prova del G.I.F. (marzo 1997).

TRASLUCIDI: FISSAGGIO



Fissaggio sull'ondina del cassone in acciaio adiacente al traslucido

Le dimensioni della griglia si definiscono in base a:

- L** = larghezza del traslucido
- e** = interasse delle onde
- +** lunghezza da coprire



Vantaggi

Robustezza

Realizzata completamente in alluminio, lega serie 6000: un materiale esteticamente armonico e leggero, che garantisce una resistenza eccellente nel tempo, anche in ambienti aggressivi

Maggiore robustezza

Montanti in profilati 65 x 24 mm, in alluminio estruso

Facile da installare

Sistema di staffe, che consentono il serraggio rapido degli elementi utilizzando solo una mano

Polivalenza

Linea completa, che consente innumerevoli combinazioni, per adattarsi perfettamente alle particolarità del posto

ACCESSORI

Interdizione degli accessi

Consigliata, per proteggere l'accesso alla scala



WV650000
Arco d'interdizione
Sistema
simmetrico,
cerniere a destra o
a sinistra



WV650001
Arco d'interdizione
Sistema di ritardo
dell'intrusione

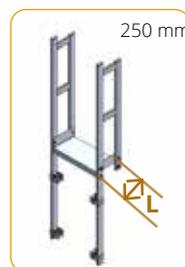


WV650002
Semi-porta
d'interdizione
Sistema
simmetrico,
cerniere a destra o
a sinistra



WV650003
Porta
d'interdizione
completa
Sistema
simmetrico,
cerniere a destra o
a sinistra

Superamento di acroterio, sportello e uscite



WV6240250
Scalino pianerottolo di 250
mm, larghezza 600 mm



WV6240500
Scalino pianerottolo di 500
mm, larghezza 600 mm



WV6240xxx
Uscita ampliata con discesa
dell'acroterio, larghezza 650
mm, 800 mm e 1000 mm



WV623001
Uscita destra
Sistema simmetrico, destra
o sinistra



WV620000
Uscita laterale
Sistema simmetrico, destra
o sinistra



WV6251100
Sportello a chiusura
automatica magnetizzata,
altezza 1100 mm Altezza
disponibile: 580mm



Scala a crinolina



Sportello a chiusura automatica

Arco ampliato

Arco standard (diametro interno = 700 mm)

Asta

Modulo di sdoppiamento obbligatorio se l'altezza da servire è:
> 8m (NF E85-016)
> 10m (NF EN ISO 14122-4)

Altezza da servire

Max. 2,00m

Max. 1,50m

Max. 6 m

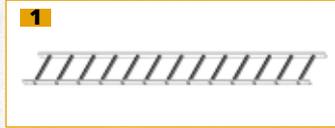
Staffe di fissaggio standard o regolabili

Posizione del 1° arco
 $2,30m < h < 3m$

Porta d'interdizione dell'accesso

NOMENCLATURA

1

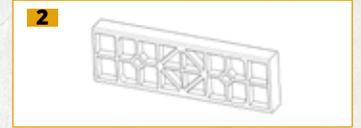


Scale

WV6100xxx

Disponibile con queste caratteristiche: 900 (3 pioli), 2100 (7 scalini), 3000 (10 scalini), 3900 mm (13 scalini)

2



Manicotto di connessione scala

WV611000

Fissaggio compreso in fornitura

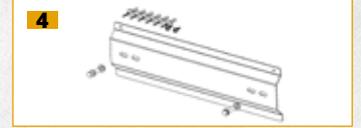
3



Tappo

Z2SYS612000

4

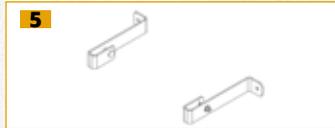


Fissaggio su facciata

WV630002

Fissaggio compreso in fornitura

5



Staffe di fissaggio standard

WV630001

Lunghezza: 2000 mm
Consegnato a coppie

6



Staffe di fissaggio regolabili

WV630003

Lunghezza: da 237 a 404 mm.
Consegnato a coppie

7



Asta - WV647xxx / WV6482100 / Z2SYS6472100

In kit da 5 aste: lunghezza 2100, 3000, 3900mm - In kit da 8 aste: lunghezza 2100 mm - A unità: lunghezza 2100 mm

8



Giunzione delle aste

WV641001 / Z2SYS641001

In kit da 5 giunzioni o a unità

9



Archi

WV646450

Arco standard 450 mm / Arco ampliato 600 mm / Arco modulo di sdoppiamento / Arco pianerottolo abbattibile (viti comprese)

10



Piede regolabile per la discesa dell'acrotorio

WV625001

Fino a 300 mm

11

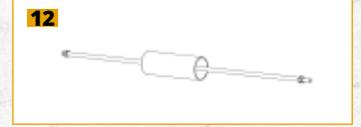


Corrimano retrattile

WV629000

Fissaggio su montante della scala

12



Rinforzo del modulo di sdoppiamento

WV648001

Supporto di montaggio per scala con modulo di sdoppiamento

Scala, accessori e D.P.I.



Vantaggi

Supporti per tutti i tipi di dispositivi tecnici su tetti e terrazze (pannelli solari, blocchi di climatizzazione, estrattori, passerelle, ecc.).

Modularità

Altezze standard: 500, 800 e 1000mm + possibilità di soluzione su misura

Impermeabilizzazione sicura

Supporti isolati con poliuretano espanso, con trattamento anticorrosione mediante galvanizzazione a caldo e chiusi con fascette.

Design e personalizzazione

Possibilità di sottoporre i supporti a ulteriori trattamenti: verniciatura, vernice intumescente

Vantaggi

Supporto specifico dedicato alla manutenzione dei fari. Fissandoli sul piano scorrevole, questi ultimi si possono raggiungere facilmente per effettuare la manutenzione.

Praticità

Agevola la manutenzione e garantisce la sicurezza degli operatori durante gli interventi.

Impermeabilizzazione sicura

Supporto autoportante indipendente dal sistema impermeabilizzante



Vantaggi

Struttura dedicata al supporto di parabole fino a 1200 mm di diametro. Completamente indipendente, si può installare ovunque.

Modularità

Lunghezze possibili della struttura: 2, 3 o 5 metri lineari

Impermeabilizzazione sicura

Supporto autoportante indipendente dal sistema impermeabilizzante

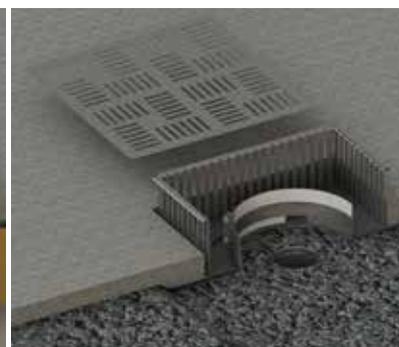
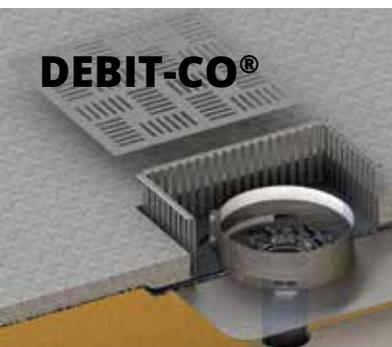
Facile da installare

Totalmente modulabile in funzione della configurazione della struttura





Supporti, ornamenti e accessori impermeabilizzanti



Vantaggi

Il limitatore di portata DEBIT-CO® consente di regolare la portata di evacuazione delle acque pluviali, garantendo uno scarico regolare, ma progressivo, delle acque nella rete fognaria. Questo accessorio si colloca direttamente sul pluviale di scarico.

Polivalenza

Si adatta a tutti i tipi di pluviali di scarico per tetti e terrazze con diametri fino a 230 mm (possibilità di realizzazioni su misura in caso di diametri più grandi)

Impermeabilizzazione sicura

Sistema impermeabilizzante in elastomero, con membrana sintetica (PVC, TPO, ecc.) o piastra in alluminio (paraghiaia in opzione)



Vantaggi

Struttura para-vista su misura e indipendente dedicata al rivestimento e alla protezione dei dispositivi sul tetto.

Polivalenza

Protegge, abbellisce e riveste

Impermeabilizzazione sicura

Supporto autoportante indipendente dal sistema impermeabilizzante

Design e personalizzazione

Personalizzata, questa struttura paravista si adatta agevolmente alle particolarità architettoniche locali.

Vantaggi

Pratici, economici e polivalenti, questi ganci per scale si possono montare su tutti i tipi di struttura senza ripresa dell'impermeabilizzazione.

Polivalenza

Possibilità di agganciare direttamente ogni tipo di scala

Modularità

Fissaggio su qualsiasi tipo di tetto o facciata in cemento, con o senza sfalsamento





1 IMBRACATURA

HAR22HA

Libertà di movimento e allestimento intuitivo

Imbracatura con 2 punti di aggancio anticaduta (dorsale - sternale)

5 fibbie di regolazione, di cui 3 automatiche

Indicatore di caduta integrato

Testato a 150 kg



HAR22X

L'imbracatura più leggera sul mercato

Estrema leggerezza: dispositivo dorsale senza parte metallica

Si adatta a tutte le morfologie

Cinghie bicolori: indicatori della corretta predisposizione dell'imbracatura - Piastre laterali e fibbie di regolazione senza parti metalliche - Testato a 150 kg



2 ANTICADUTA RETRATTILE

AN13006C2

MEDBLOC 6m

Cinghia in poliestere 25 mm

Snodo girevole con indicatore di caduta

Utilizzo orizzontale

Facile da trasportare e da allestire

Testato a 128 kg



AN106

MICROBLOC 1.80m

Cinghia 19,5 mm con assorbitore d'energia

Testato su angoli vivi

Utilizzo orizzontale e fattore 2

Testato a 140 kg



AN18020T

PROTEZIONE larga 20m

Cavo in acciaio galvanizzato con dissipatore d'energia integrato

Indicatore di caduta

Sistema di bloccaggio a inerzia

Testato a 150 kg



AN14006T o 8T

PROTEZIONE TETRA 6m o 8m

Cinghia con dissipatore d'energia e indicatore di caduta

Facile da trasportare e da allestire

Testato a 100kg in orizzontale



3 CORDINI

AN203200ZD

Cordino da 2m

Anticaduta con assorbitore di energia, con cordino a cinghia da 2 m

1 connettore a doppia azione

1 connettore Manucroche

Testato a 140 kg



AN213200ZDD

Cordino da 2m

Anticaduta con assorbitore di energia, con doppio cordino a cinghia da 2 m

1 connettore a doppia azione

2 connettori Manucroche

Testato a 140 kg



4 KIT

ELARA160V2

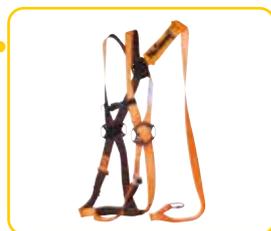
Kit anticaduta pronti all'uso

Imbracatura: 1 punto di aggancio dorsale, assorbitore di energia integrato

Cordino assorbitore di energia da 2m e connettore in acciaio

Testato a 140 kg

Custodia



Dispositivi di protezione individuale

5 SOCCORSO

TC065 & TC066

Discensore

Verricello di salvataggio con rotella
Omologato per 2 persone
Sistema di frenatura automatico
Lunghezza: 300m max
Testato a 225 kg
Rif. fune: TC066



TRA22

Treppiede telescopico

Treppiede in alluminio regolabile da 1,20 a 1,97m
Certificati per 3 persone
Adattabile a tutti i tipi di superficie



TRA102

Borchia di fissaggio

Borchia di fissaggio in alluminio per verricello e Protector Elevator



6 ACCESSORI

GRANITEWIND

Casco da cantiere

Casco da cantiere aerato
Leggero e poco ingombrante
Sistema di serraggio ROTOR
Sottointegrato



HA203FS

Coppia di cinghie anticomprensione femorale

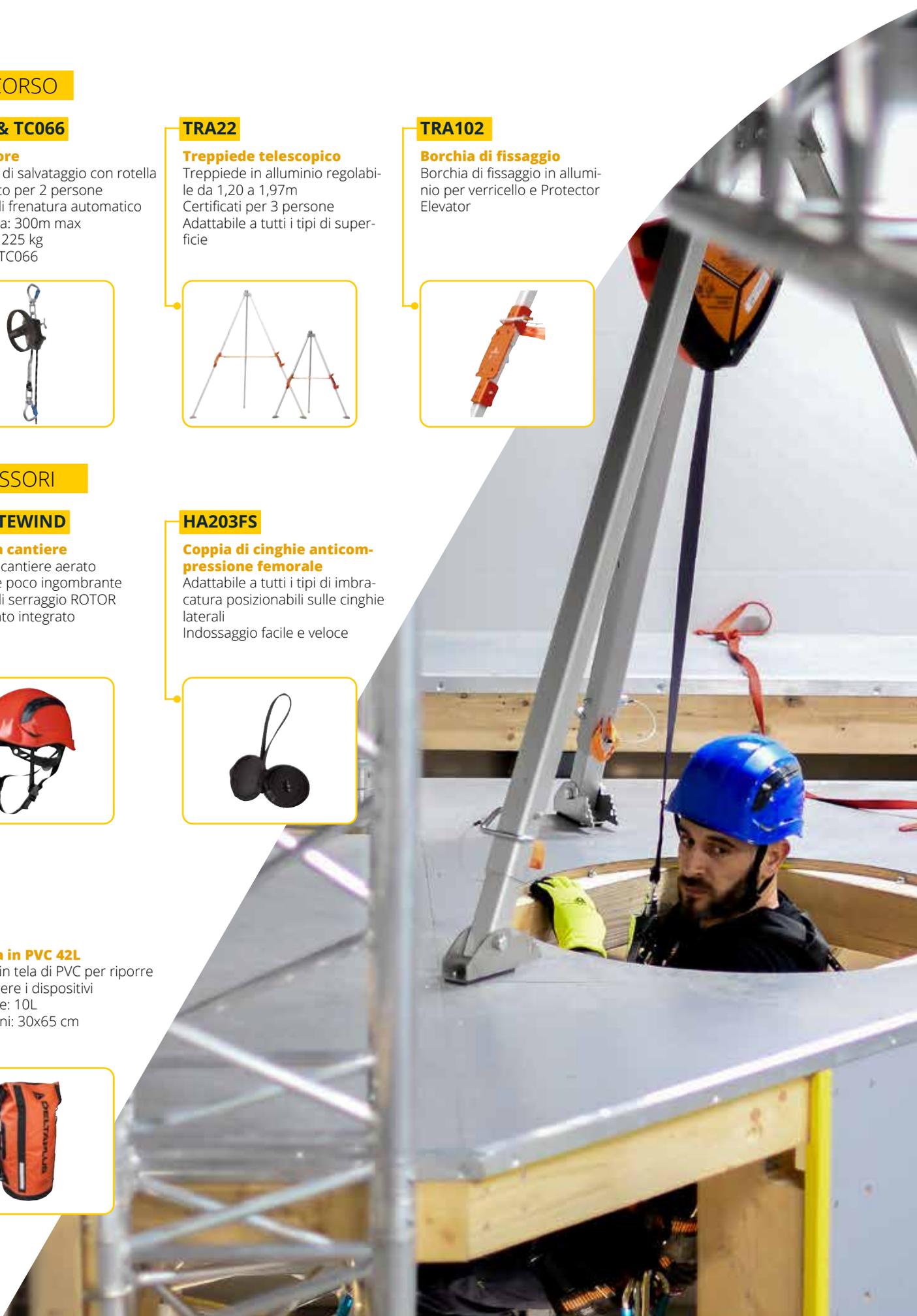
Adattabile a tutti i tipi di imbracatura posizionabili sulle cinghie laterali
Indossaggio facile e veloce



TC008

Custodia in PVC 42L

Custodia in tela di PVC per riporre e proteggere i dispositivi
Estensibile: 10L
Dimensioni: 30x65 cm





Delta Plus Systems

Bernin

691 Chemin des Fontaines
Parc Technologique
38 190 Bernin, France
T. +33 (0)4 76 13 12 15
F. +33 (0)4 76 13 12 16

systems@deltaplus.fr

Paris

Bâtiment Loriots N°203
14, rue de la Perdrix
93 420 VILLEPINTE

Saint-Étienne

3 rue René Cassin
42 500 Le Chambon-
Feugerolles

Si fidano di noi

Aéroport de Paris - Airbus Helicopters - Alstom
Arte - Boiron - Carrefour - Coca-Cola Company
Crédit mutuel - Dassault systèmes - EDF - Ikea
Lidl - L'Oréal - Mars - Nestlé - Nissan - Norske
Skog - Paris St Germain - Brioche Pasquier -
Peugeot - (PSA) Renault

