

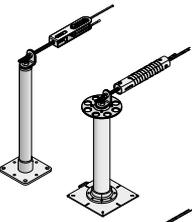
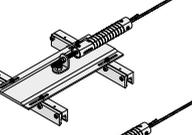
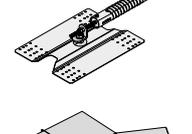
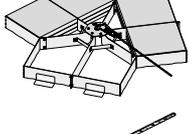
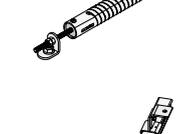
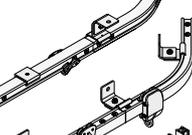
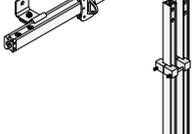
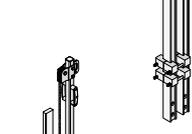
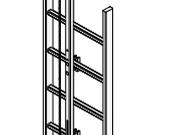
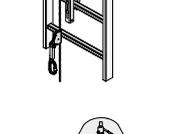
SISTEMI ANTICADUTA E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

SICUREZZA PER EDILIZIA E INDUSTRIA

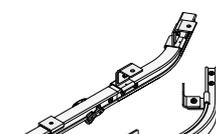
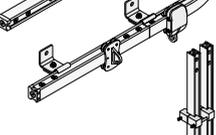
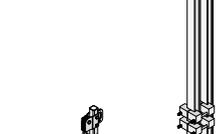
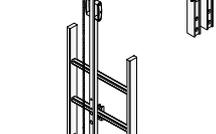
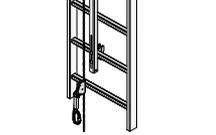
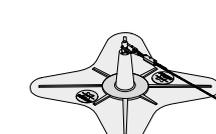
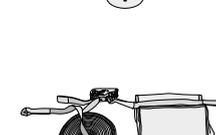
**rothoblaas**

Solutions for Safety

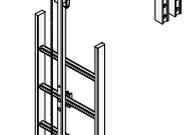
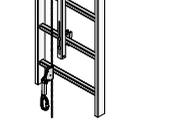
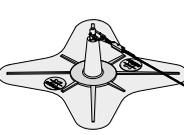
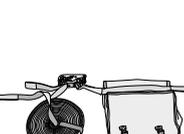
LINEA VITA ORIZZONTALE

	PATROL + TOWER.....30
	PATROL + TOWER A2.....32
	PATROL + TOWER XL.....34
	PATROL + SOLID.....36
	PATROL + T-CLAMP.....38
	PATROL + SHIELD SHIELD 2.....40
	PATROL + WAVE.....42
	PATROL + COPPO.....44
	PATROL + T-ROOF.....46
	PATROL + BLOCK.....48
	PATROL + PATROLEND.....50
	PATROL OVERHEAD.....52
	PATROL ON WALL.....54
	PATROL componenti.....56

BINARIO ORIZZONTALE E VERTICALE

	H-RAIL OVERHEAD.....62
	H-RAIL ON WALL.....64
	H-RAIL + SOLID.....66
	H-RAIL + TOWER.....68
	H-RAIL ON FLOOR.....70
	H-RAIL VERTICAL.....72
	H-RAIL combinazioni.....74
	H-RAIL componenti.....76

LINEA VITA VERTICALE

	VERTIGRIP ON LADDER.....84
	VERTIGRIP ON WALL.....86
	VERTIGRIP combinazioni.....88
	VERTIGRIP componenti.....90

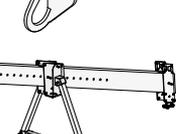
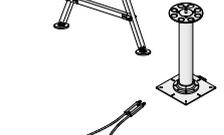
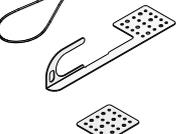
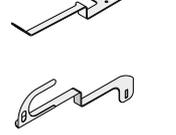
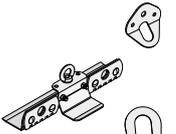
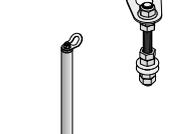
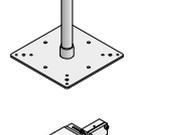
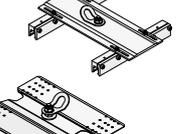
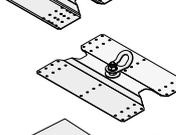
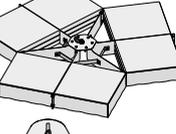
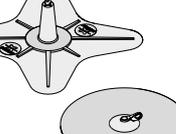
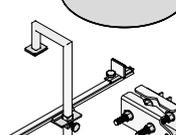
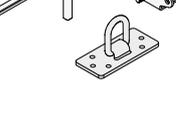
LINEA VITA TETTO VERDE

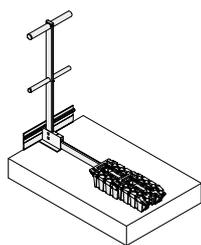
	GREEN LINE.....94
	GREEN LINE componenti.....96

LINEA VITA TEMPORANEA

	TEMPORARY.....98
	HOLD-SYSTEM®.....99

PUNTI SINGOLI

	WING.....104
	AOSWS.....106
	CORNER.....107
	C-LEVER.....108
	SOLID.....110
	LOOP.....112
	HOOK SPIKE.....113
	HOOK EVO.....114
	HOOK EVO 2.0.....115
	SLIM.....116
	KITE.....117
	SIANK.....118
	AOS.....119
	AOS01 + TOWER/TOWER A2.....120
	AOS01 + TOWER XL.....121
	AOS01 + T-CLAMP.....122
	AOS01 + SHIELD.....123
	AOS01 + SHIELD 2.....124
	AOS01 + WAVE.....125
	AOS01 + COPPO.....126
	AOS01 + BLOCK.....127
	GREEN POINT.....128
	GLUE ANCHOR.....129
	MOBILE.....130
	ROD.....131
	CARRIER.....132
	RAPTOR.....133



PARAPETTI PERMANENTI

BORDER W 140

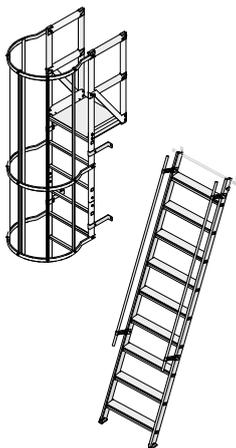
BORDER V/BORDER VD 141

BORDER H 142

BORDER M 143

BORDER Z 144

BORDER | componenti 145



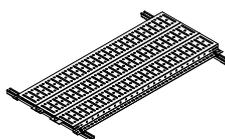
SCALE FISSE

STEP UP 150

STEP UP | componenti 152

SCALE D'APPOGGIO

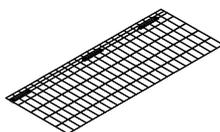
EASY LAD 158



PASSERELLE E SCAVALCHI

ALL WALK 160

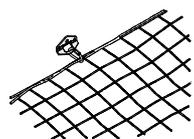
EASY WALK 162



RETI ANTICADUTA PERMANENTI

OVERNET 164

ROLLNET 166

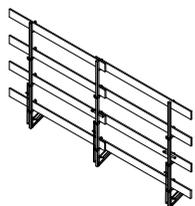


RETI ANTICADUTA TEMPORANEE

HORIZONTAL NET 168

VERTICAL NET 170

FRAME NET 171



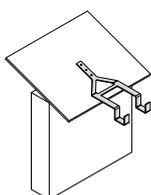
PARAPETTI TEMPORANEI

EDGE TEMP 1 172

EDGE TEMP 2 172

EDGE TEMP 3 173

EDGE TEMP 4 173



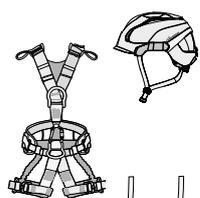
GANCI SCALA

HANG TEMP 174

HANG ROOF 174

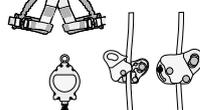
HANG WALL 175

HANG PLAIN 175



CASCHI

da pagina 180



IMBRACATURE

da pagina 184



ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO

da pagina 193

DISPOSITIVI RETRATTILI

da pagina 197



KIT

da pagina 198

ANCORAGGI TEMPORANEI

da pagina 200



CONNETTORI

da pagina 202



CORDE E ACCESSORI

da pagina 206



DISCENSORI E BLOCCANTI

da pagina 208



TRIPODI E GRU

da pagina 210



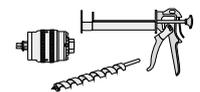
SOCCORSO

da pagina 215

ACCESSORI

da pagina 216

PRODOTTI COMPLEMENTARI



ATTREZZATURA

da pagina 230



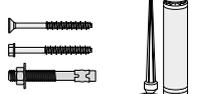
MACCHINE

da pagina 242



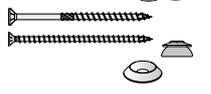
ACCESSORI

da pagina 246



FISSAGGI SU CALCESTRUZZO

da pagina 256



FISSAGGI SU LEGNO

da pagina 264



BARRE FILETTATE, RONDELLE, DADI E BULLONI

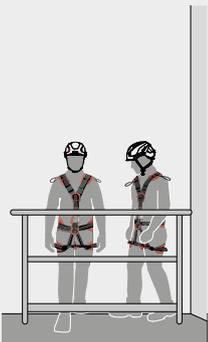
da pagina 269

I LA GERARCHIA DELL'ANTICADUTA



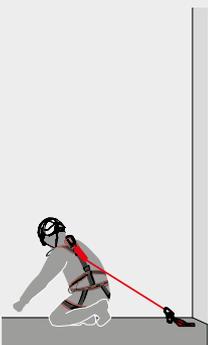
1 ELIMINA IL RISCHIO

Quando possibile, evita il lavoro in quota. In alternativa, installa impianti e attrezzature in aree sicure e prive di rischi di caduta.



2 PROTEZIONI COLLETTIVE

Quando il lavoro in quota è indispensabile, riduci i rischi di caduta con protezioni collettive, come il parapetto BORDER di Rothoblaas, ed evita esposizioni inutili.



3 PROTEZIONI INDIVIDUALI

Se non è possibile eliminare il rischio di caduta, utilizza il sistema di protezione adeguato per ridurre al minimo le conseguenze, utilizzando sistemi di trattenuta o arresto caduta.



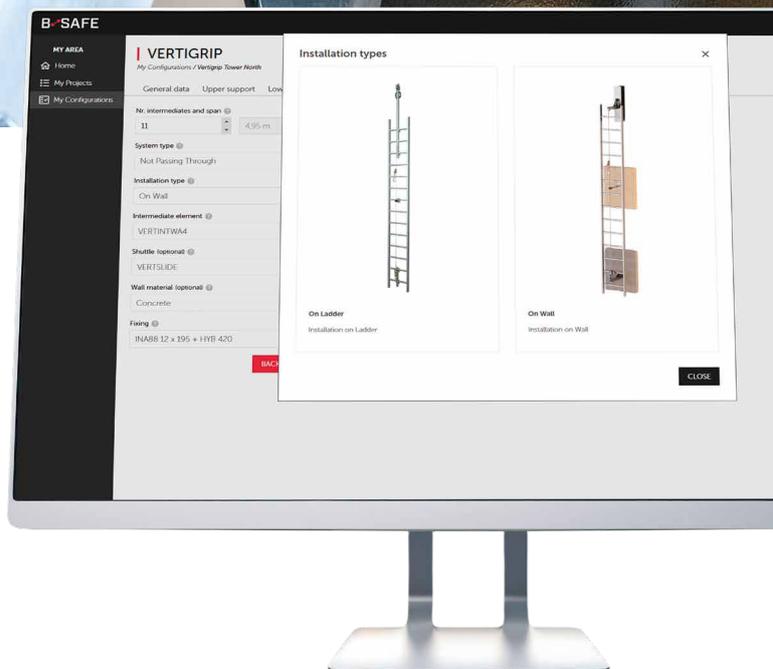


B-SAFE, anche online

B-SAFE è il nuovo portale di Rothoblaas che ti permette di configurare facilmente progetti completi di soluzioni anticaduta online. Con una serie di strumenti avanzati, potrai:

- **Configurare progetti** personalizzati e ottimizzati per ogni esigenza.
- **Gestire la documentazione** di installazione e revisione in modo rapido e preciso.
- **Calcolare carichi e frecce** per garantire il massimo della sicurezza.

B-SAFE: un'unica piattaforma, facile da usare e sempre disponibile.



Progetta con noi su b-safe.rothoblaas.com

rothoblaas.it



rothoblaas

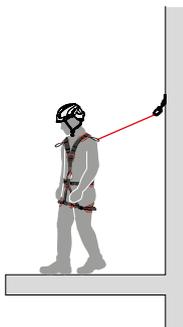
Solutions for Safety

METODI DI LAVORO

TRATTENUTA



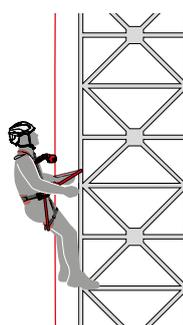
È un sistema di protezione individuale che impedisce al lavoratore di raggiungere zone a rischio di caduta dall'alto, mantenendolo in una posizione sicura attraverso dispositivi che limitano i movimenti.



POSIZIONAMENTO SUL LAVORO



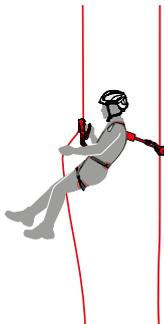
Permette alla persona di lavorare in tensione o trattenuta, mantenendola in una posizione stabile e sicura, in modo tale da prevenire la caduta. Il lavoratore è sostenuto da dispositivi di protezione individuale come imbracature e funi, che garantiscono sicurezza e stabilità durante il lavoro.



ACCESSO SU FUNE



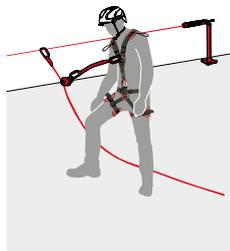
Il lavoratore accede e si sposta in sicurezza verso il punto di lavoro, utilizzando una fune di lavoro e una fune di sicurezza, collegate separatamente a punti di ancoraggio sicuri. Il sistema consente di operare in aree difficili da raggiungere, come pareti verticali o superfici alte e impedisce o arresta la caduta.



ARRESTO CADUTA



È un sistema di protezione che ferma immediatamente la caduta di un lavoratore, limitando la forza d'urto sul suo corpo durante l'arresto. Composto da dispositivi come imbracature, funi e ancoraggi, questo sistema distribuisce in modo controllato l'energia dell'impatto.



RECUPERO O SOCCORSO



L'insieme delle operazioni necessarie per assistere e recuperare in sicurezza un lavoratore in una situazione di emergenza, come una caduta o un malore, durante lavori in quota. Queste operazioni consentono a una persona di salvare se stessa o altri utilizzando attrezzature specifiche e procedure di intervento rapido.



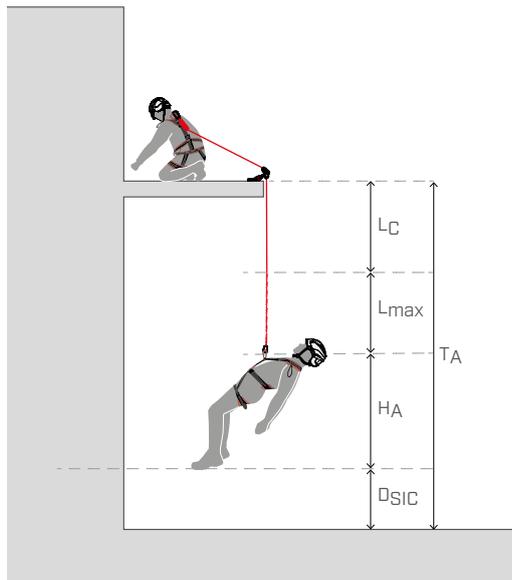
RISCHI DI CADUTE DALL'ALTO

TIRANTE D'ARIA

Lavorando in anticaduta si deve tenere conto del **TIRANTE D'ARIA**:

$$T_A = L_C + L_{max} + H_A + D_{SIC} \quad [m]$$

- T_A tirante d'aria
- L_C lunghezza corda/dispositivo tra punto di ancoraggio permanente e punto di ancoraggio dell'imbracatura
- L_{max} estensione massima dell'assorbitore di energia (massimo 1,75 m)
- H_A 1,50 m altezza media rispetto ai piedi dell'operatore dal punto di ancoraggio dell'imbracatura
- D_{SIC} distanza di sicurezza (minimo 1 m)



FATTORE DI CADUTA

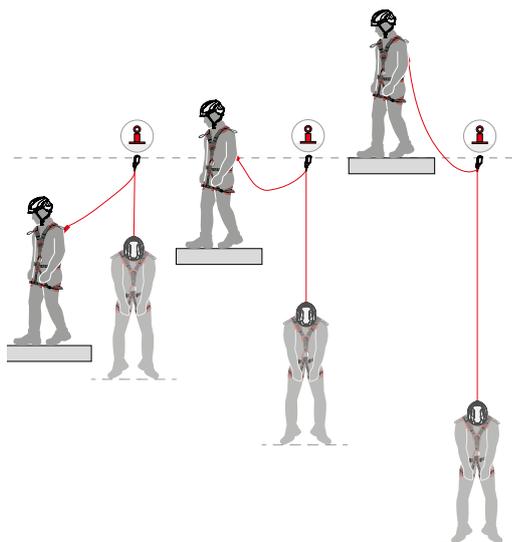
Il **FATTORE DI CADUTA** esprime il grado di pericolosità di una caduta:

$$F_C = H / L$$

- F_C fattore di caduta
- H quota persa durante la caduta
- L lunghezza della corda/dispositivo di collegamento

$2 > F_C > 0$ dove $F_C = 2$ è il **fattore di caduta massimo**

- ✓ Rischio di danno minimo al corpo dell'operatore
- ! Rischio di danno al corpo dell'operatore
- ✗ Rischio di danno elevato al corpo dell'operatore



	$F_C = 0$	$F_C = 1$	$F_C = 2$
 senza assorbitore di energia	✓	!	✗
 con assorbitore di energia	✓	✓	!

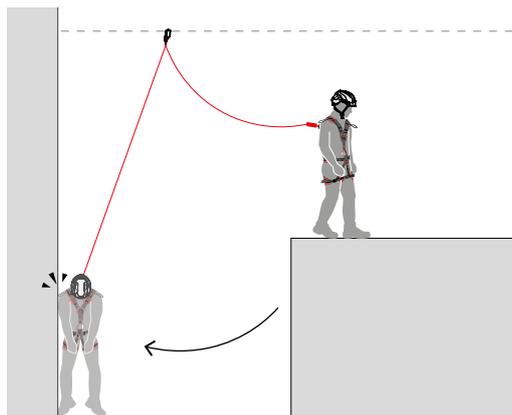
EFFETTO PENDOLO

L'effetto pendolo si riferisce allo spostamento laterale che avviene durante una caduta, nel caso in cui l'ancoraggio non sia posizionato sulla verticale dell'operatore assicurato.

Questa situazione può essere pericolosa, poiché potrebbe causare l'impatto dell'operatore con ostacoli presenti lungo la traiettoria di caduta.

Come si previene l'effetto pendolo?

1. Pianifica il lavoro e analizza i rischi di caduta
2. Posiziona l'ancoraggio sulla verticale dell'operatore
3. Utilizza dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati



CONTESTI DI LAVORO

AMBIENTI CONFINATI



CANTIERE



FACCIATA



PIATTAFORMA MOBILE ELEVABILE



ACCESSI VERTICALI



TRALICCI



TETTO INCLINATO



INDUSTRIA



TETTO PIANO



FACCIATA

ACCESSO E MANUTENZIONE ALLE FACCIATE



ANCORAGGI PERMANENTI



PATROL

LINEA VITA
ORIZZONTALE

► pag. 28



WING

PUNTO DI
ANCORAGGIO PER
LAVORI IN
SOSPENSIONE

► pag. 104



SOLID

PUNTO DI
ANCORAGGIO RIGIDO
PER IL LAVORO SU
FUNI

► pag. 110



H-RAIL

SISTEMA A
BINARIO PER USO
ORIZZONTALE
E VERTICALE

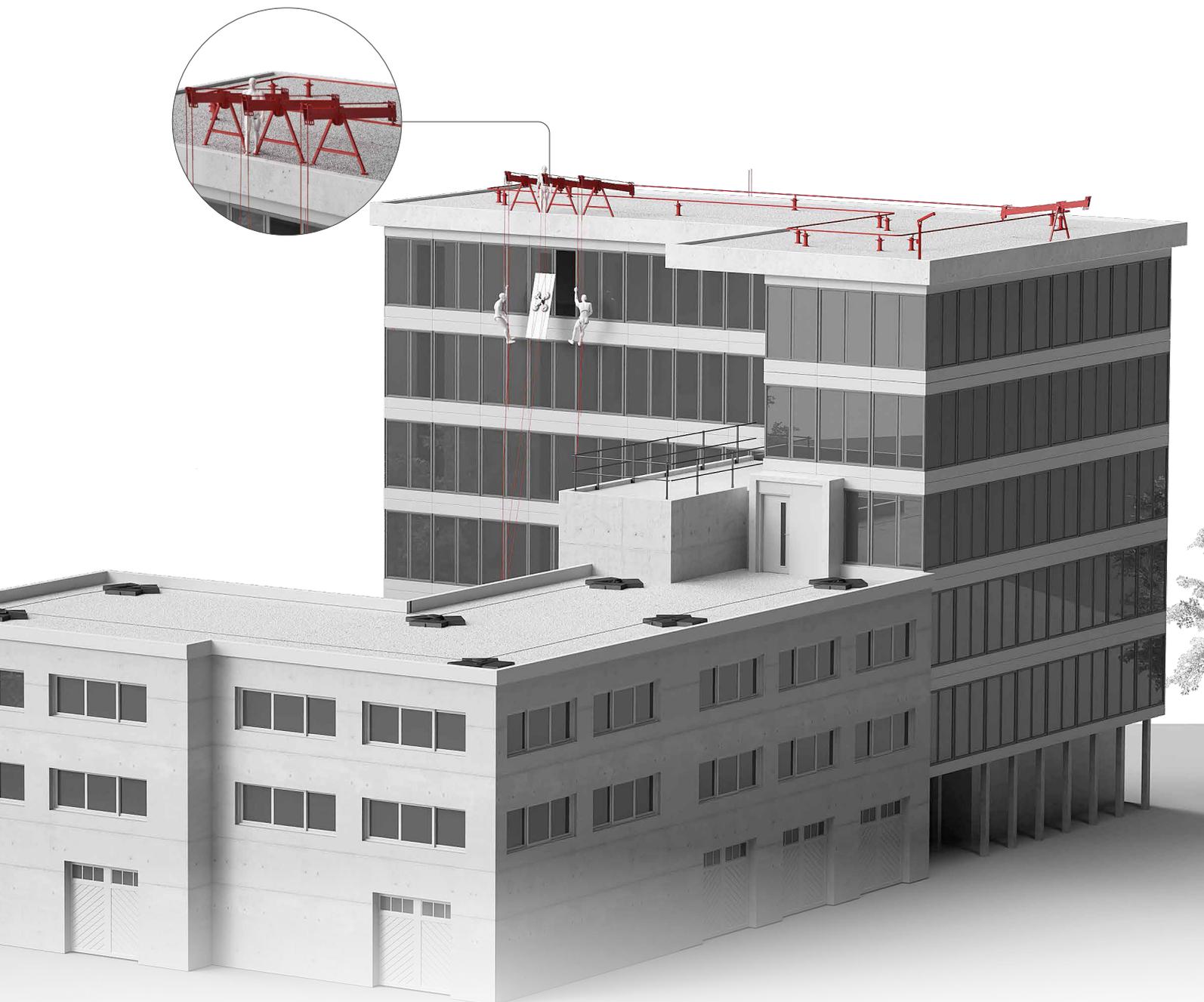
► pag. 60



C-LEVER

SISTEMA DI
DEVIAZIONE PER
LAVORO SU
FUNI E ACCESSO
ALLE FACCIATE

► pag. 108



DPI



HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

► pag. 180



OLYMPIA

IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER LAVORO IN ACCESSO SU FUNE

► pag. 184



TOOLGRAB

DISPOSITIVI PER IMPEDIRE LA CADUTA DI UTENSILI

► pag. 216



EDGEPRO

RULLIERA IN LEGA LEGGERA DI ALLUMINIO PER SCORRIMENTO CORDE

► pag. 207



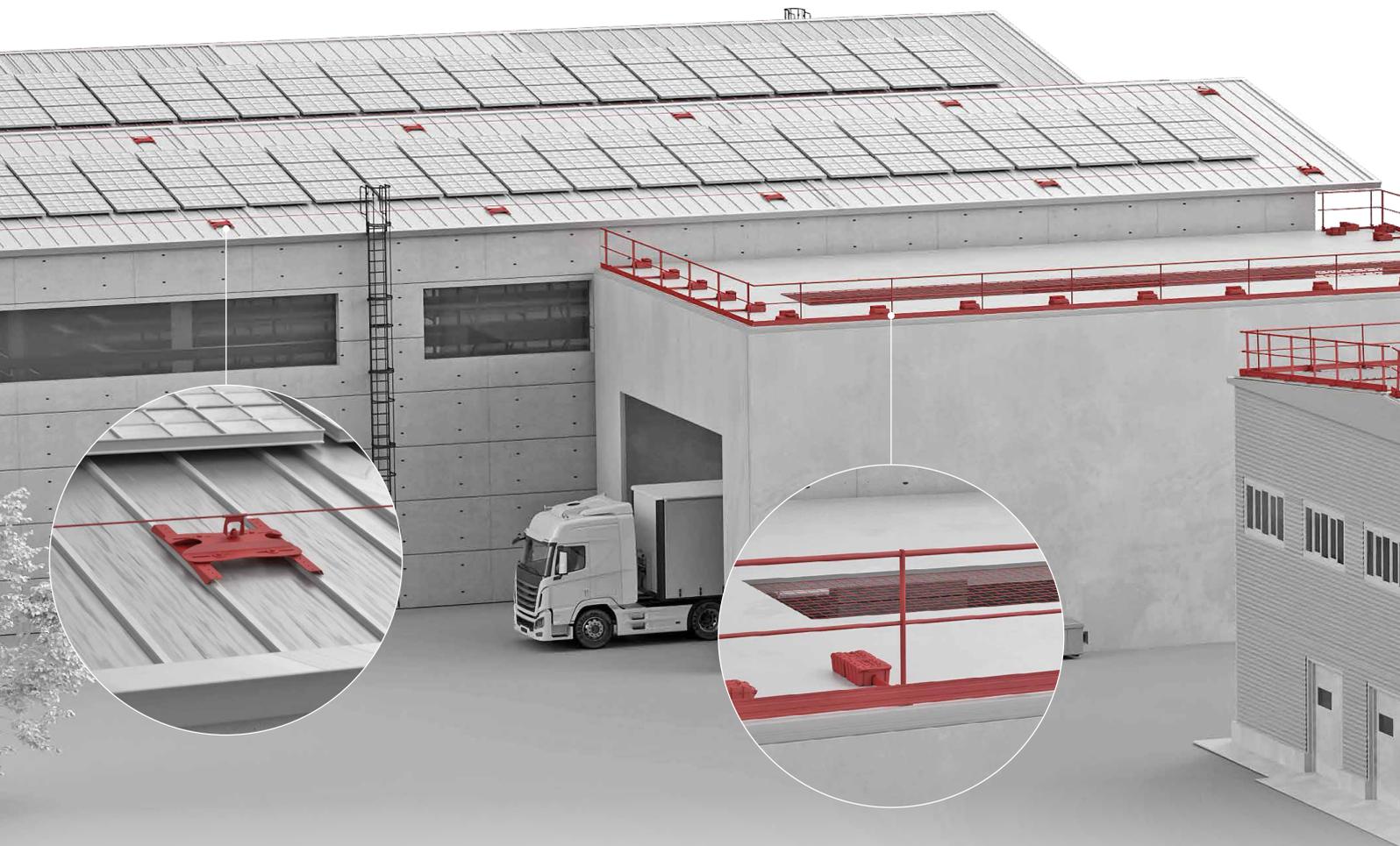
PLANK

SEDILE PER SOSPENSIONI PROLUNGATE

► pag. 192

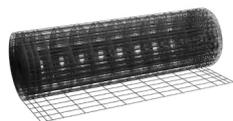
COPERTURE INDUSTRIALI E RESIDENZIALI

LAVORO SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO



PROTEZIONI COLLETTIVE

ANCORAGGI PERMANENTI



BORDER

PARAPETTI
PERMANENTI E
TEMPORANEI IN
ALLUMINIO

► pag. 138

OVERNET

SISTEMA DI
PROTEZIONE
ANTICADUTA
PERMANENTE

► pag. 164

EASY WALK

SISTEMI DI
PASSERELLE PER
COPERTURE IN
LAMIERA GRECATA

► pag. 162

PATROL

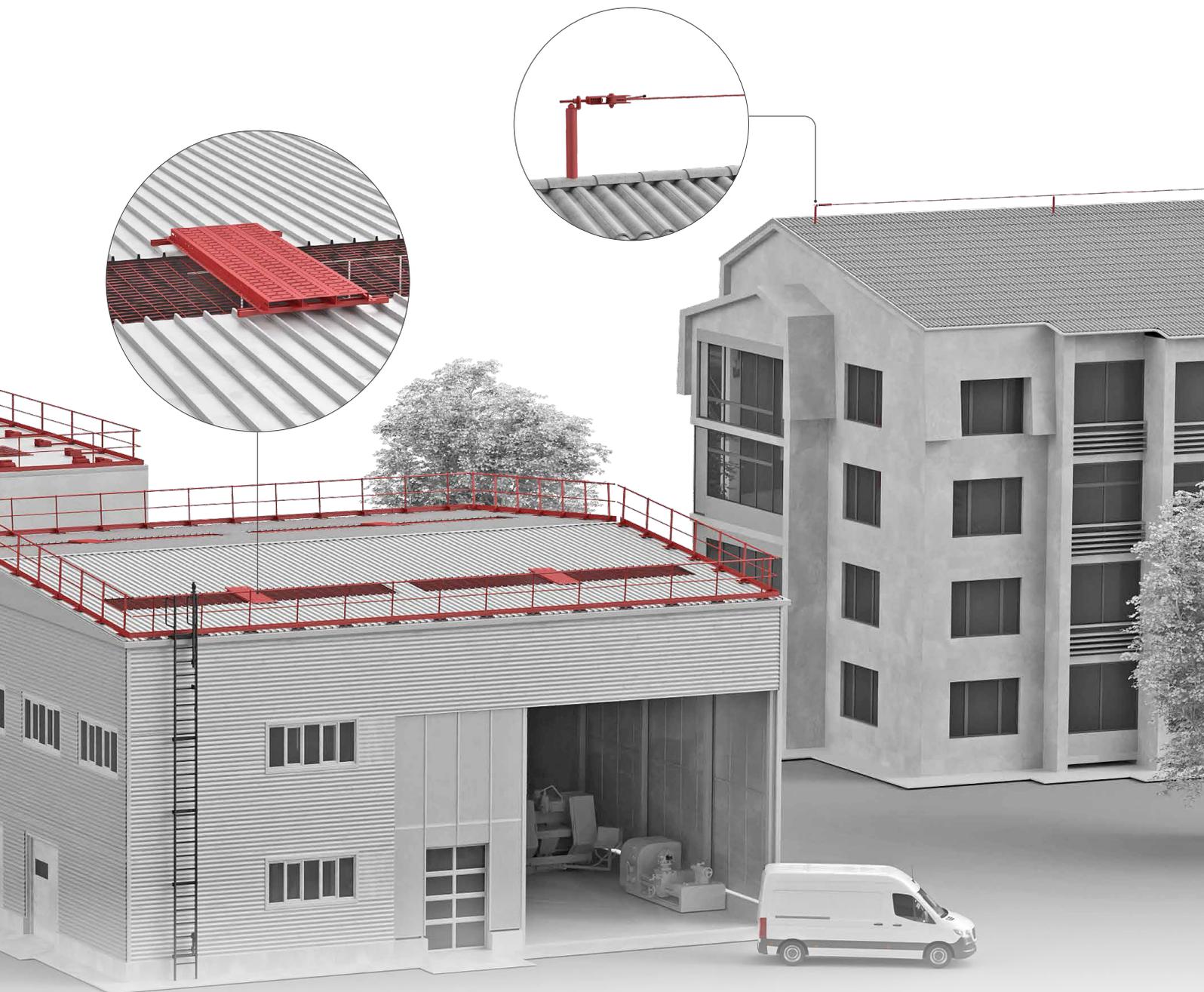
LINEA VITA
ORIZZONTALE

► pag. 28

PUNTI DI ANCORAGGIO

vedi la gamma
completa dei prodotti

► pag. 104



DPI



HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

► pag. 180



IMBRACATURE

vedi la gamma completa dei prodotti

► pag. 184



DOUBLE SICUROPE

CORDINO A BRACCIO DOPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

► pag. 193



ROPE 1

CORDA SEMI-STATICA CON TERMINALI CUCITI E MOSCHETTONE AUTOMATICO

► pag. 195



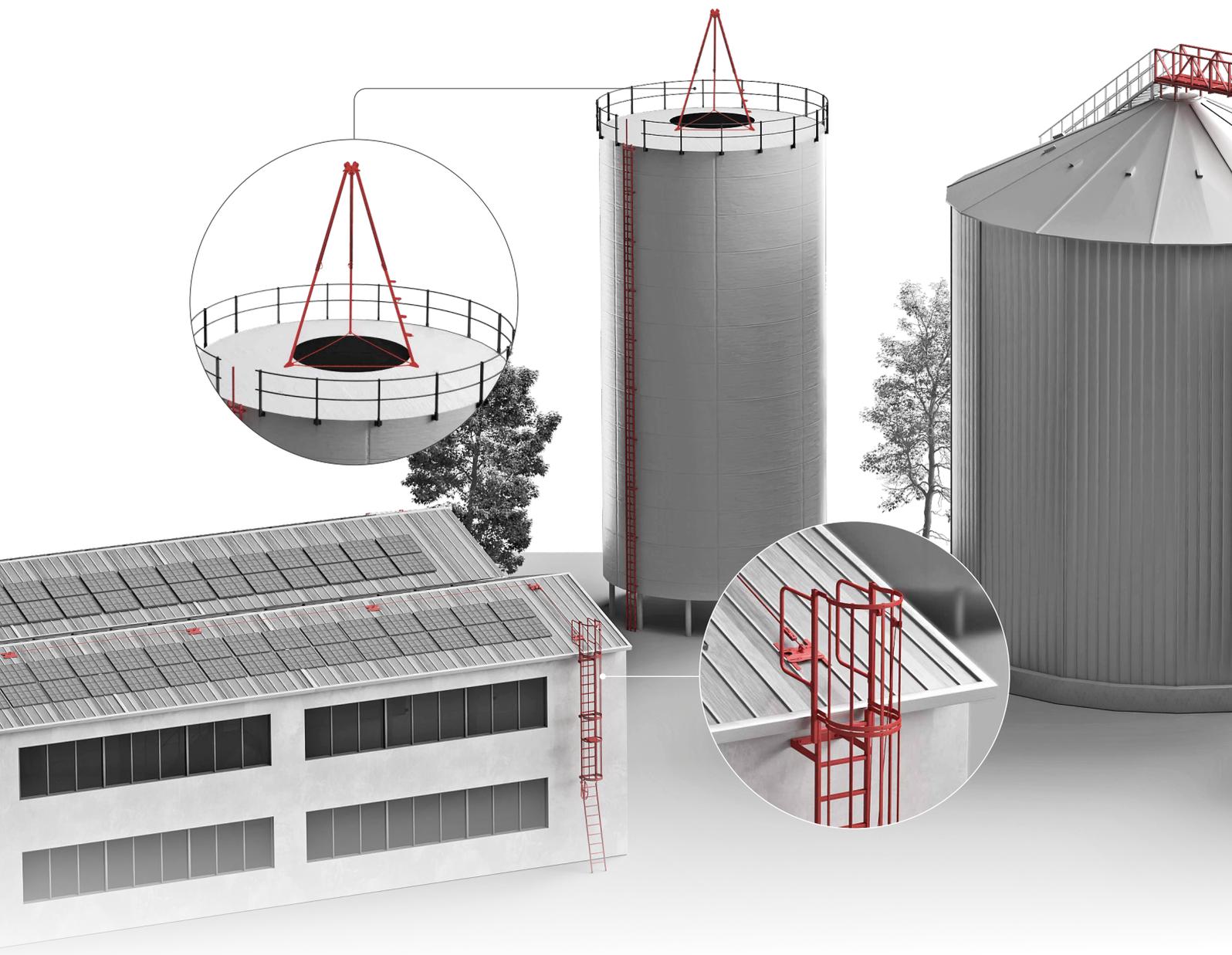
BACK

DISPOSITIVO ANTICADUTA

► pag. 196

ACCESSI VERTICALI E CAMMINAMENTI

TRALICCI / SILOS / COPERTURE / PALE EOLICHE / IMPIANTI DI RISALITA



PROTEZIONI COLLETTIVE

ANCORAGGI



STEP UP

SCALE A GABBIA

► pag. 150

ALL WALK

PASSERELLE E SCAVALCHI

► pag. 160

VERTIGRIP

LINEA VITA VERTICALE

► pag. 82

H-RAIL

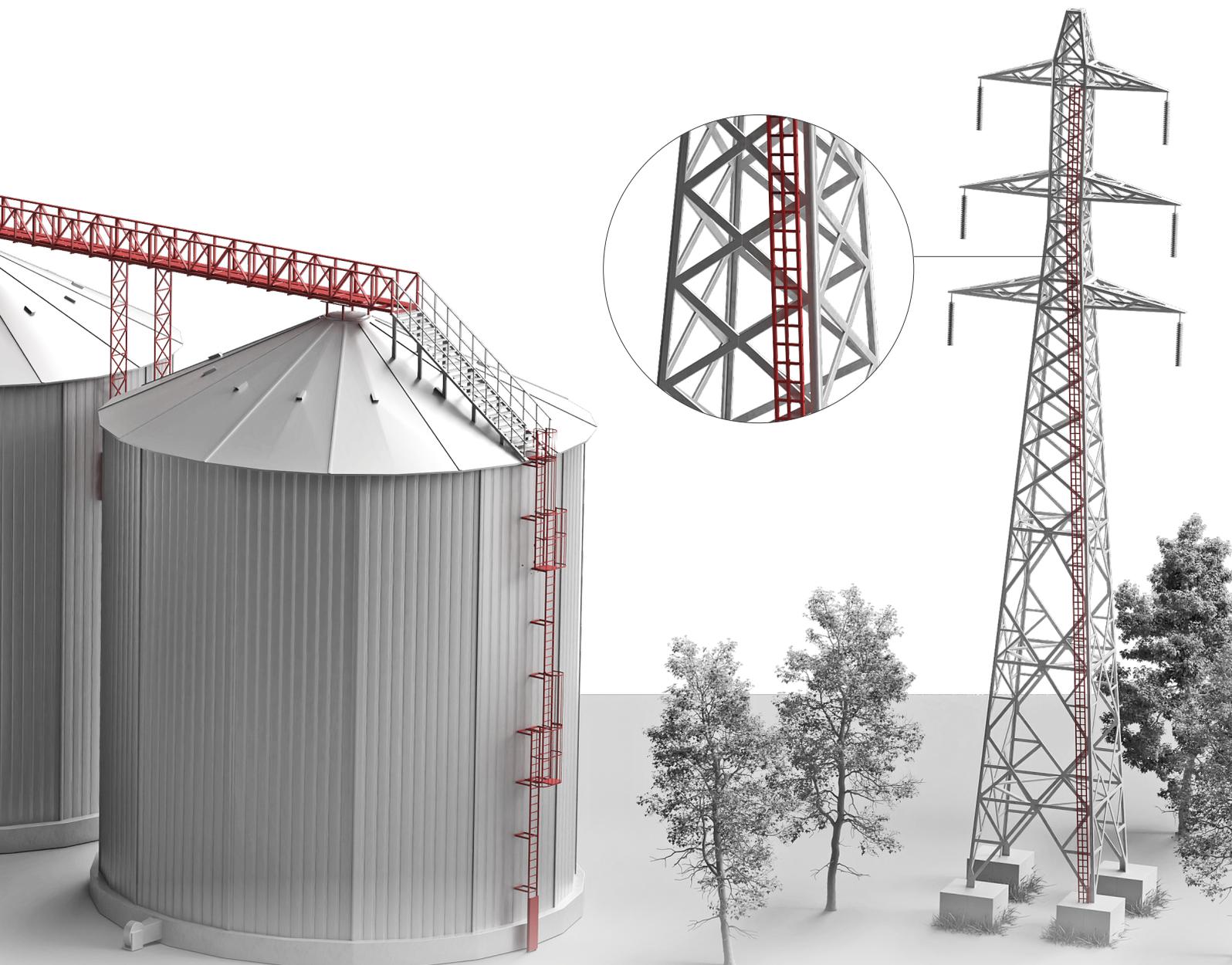
SISTEMA A BINARIO PER USO ORIZZONTALE E VERTICALE

► pag. 60

TRI

DISPOSITIVO MOBILE A TRE PIEDI PER CALATA, SOLLEVAMENTO E RECUPERO

► pag. 210



DPI



HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

► pag. 180



SPARTA

IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE

► pag. 186



ROPE 1

CORDA SEMI-STATICA CON TERMINALI CUCITI E MOSCHETTONE AUTOMATICO

► pag. 195



BACK

DISPOSITIVO ANTICADUTA

► pag. 196



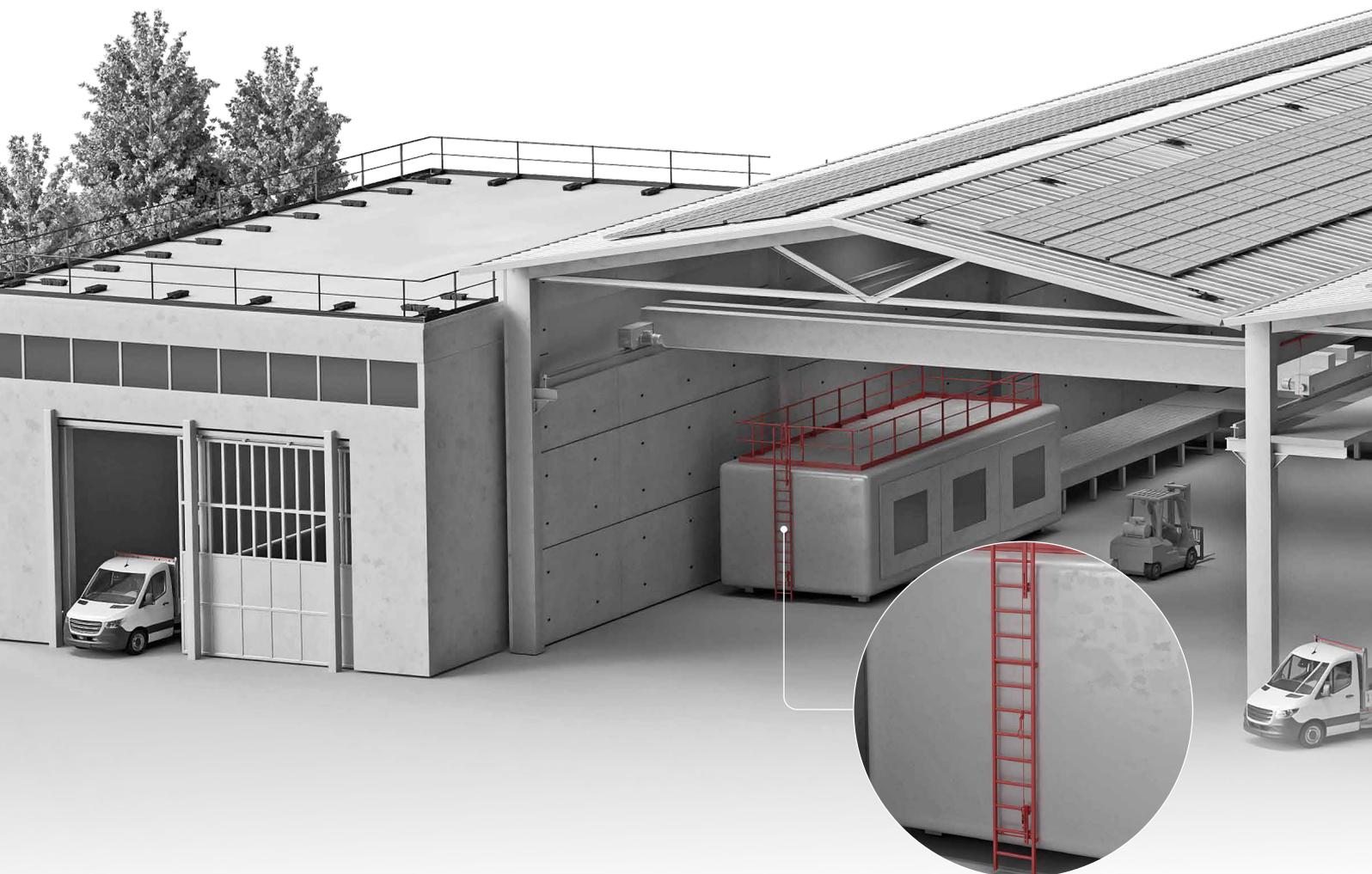
TOOLGRAB

DISPOSITIVI PER IMPEDIRE LA CADUTA DI UTENSILI

► pag. 216

INDUSTRIA

LAVORO SU MACCHINARI, MAGAZZINI AUTOMATICI, CARRIPONTI, CARICO-SCARICO AUTOMEZZI



PROTEZIONI COLLETTIVE



BORDER

PARAPETTI PERMANENTI E TEMPORANEI IN ALLUMINIO

► pag. 138



STEP UP

SCALE A GABBIA

► pag. 150



HERO

CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

► pag. 180



IMBRACATURE

vedi la gamma completa dei prodotti

► pag. 184

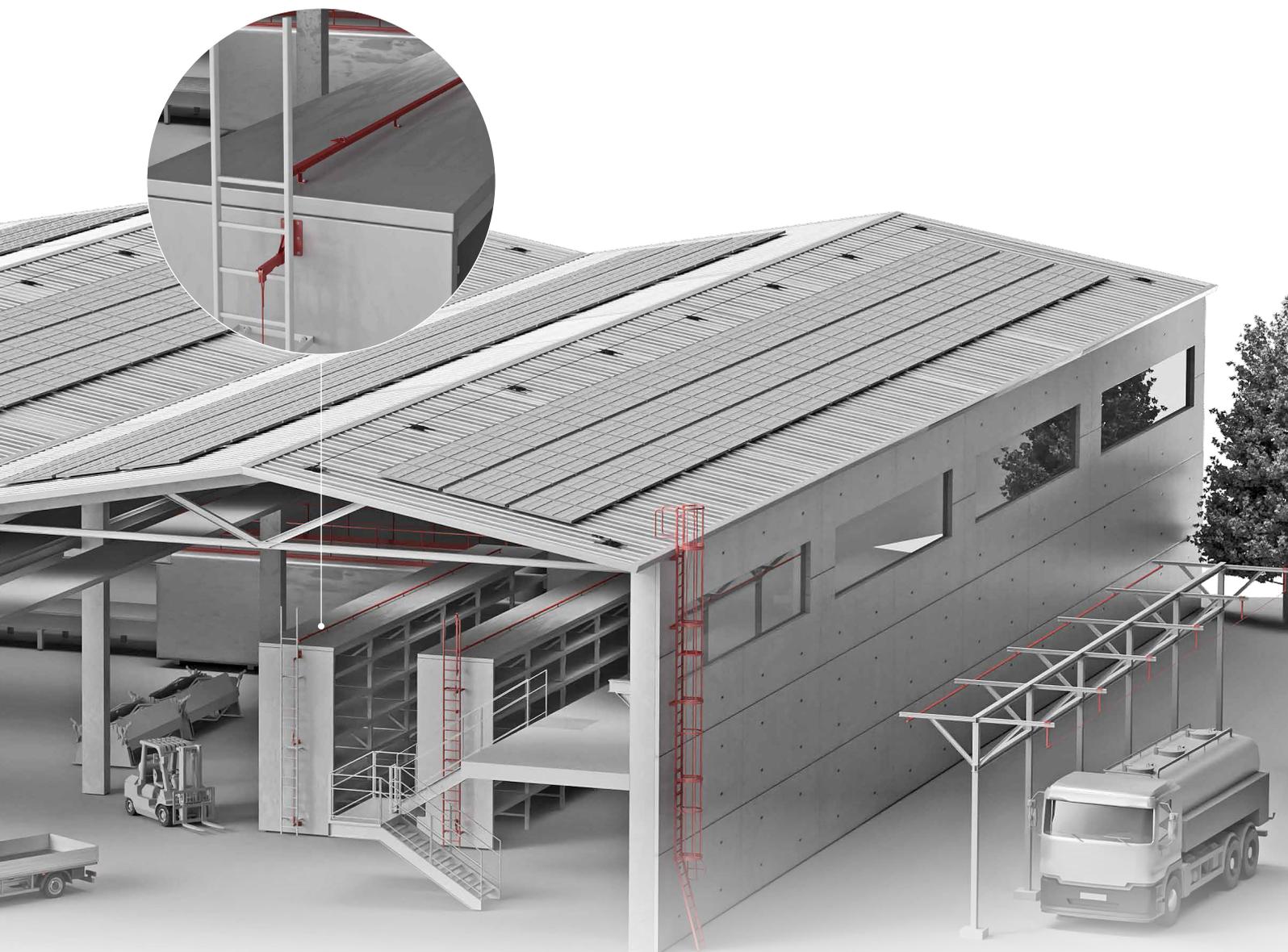


FALL BLOCK

DISPOSITIVO RETRATTILE CON CAVO IN ACCIAIO

► pag. 197

DPI



ANCORAGGI PERMANENTI



PATROL
LINEA VITA
ORIZZONTALE

► pag. 28



H-RAIL
SISTEMA A
BINARIO PER USO
ORIZZONTALE E
VERTICALE

► pag. 60



VERTIGRIP
LINEA VITA
VERTICALE

► pag. 82



KITE
PUNTO DI
ANCORAGGIO

► pag. 117

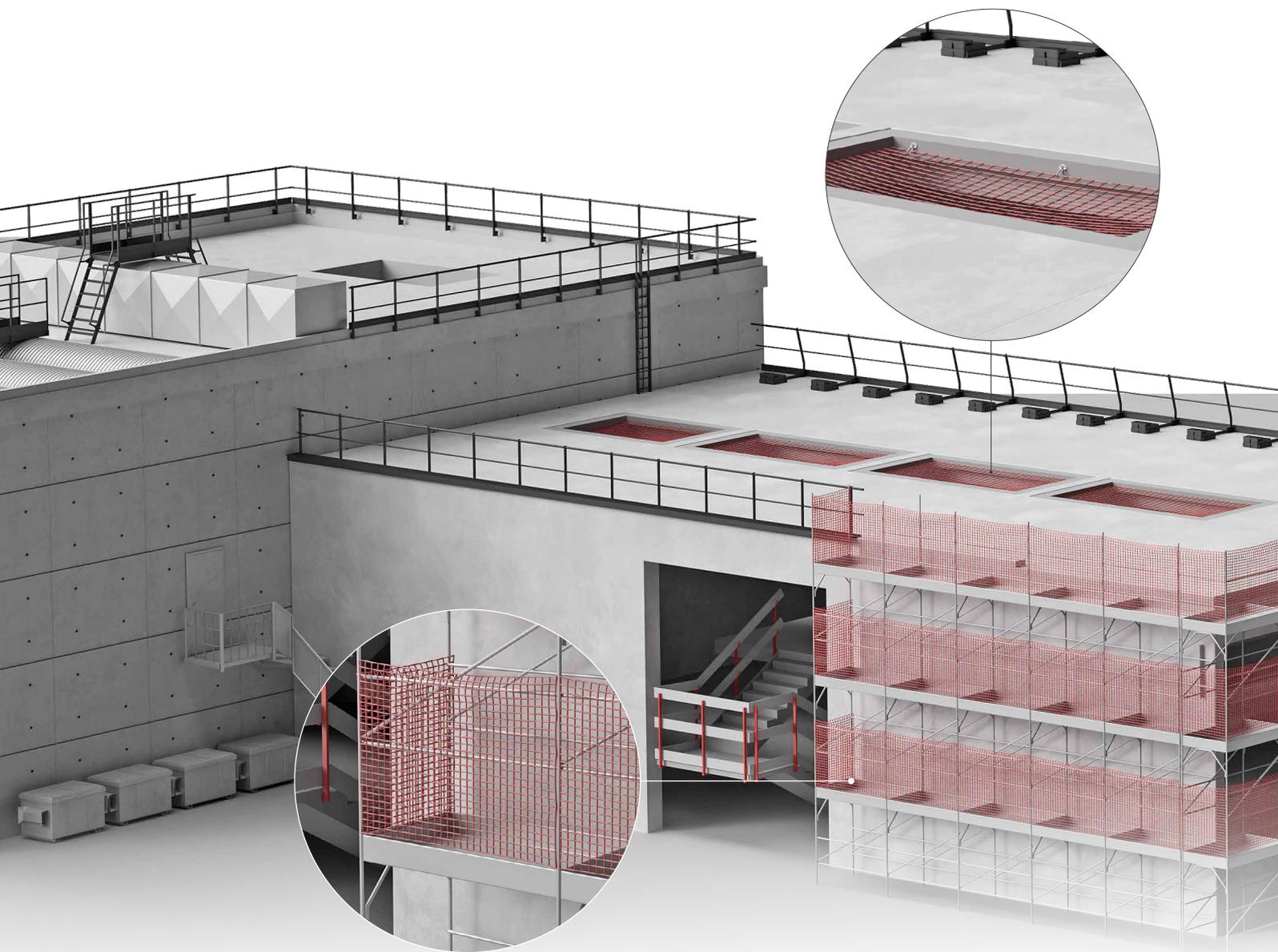


CARRIER
ANCORAGGIO
SCORREVOLE PER
STRUTTURE IN
ACCIAIO

► pag. 132

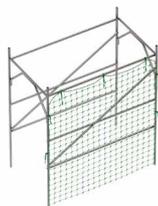
I CANTIERE

PROTEZIONI COLLETTIVE TEMPORANEE DA CANTIERE



PROTEZIONI COLLETTIVE

ANCORAGGI



VERTICAL NET

RETE PROTETTIVA VERTICALE IN POLIPROPILENE

► pag. 170



HORIZONTAL NET

RETE PROTETTIVA ORIZZONTALE IN POLIPROPILENE

► pag. 168



FRAME NET

RETE PROTETTIVA CON TELAIO

► pag. 171



KITE

PUNTO DI ANCORAGGIO

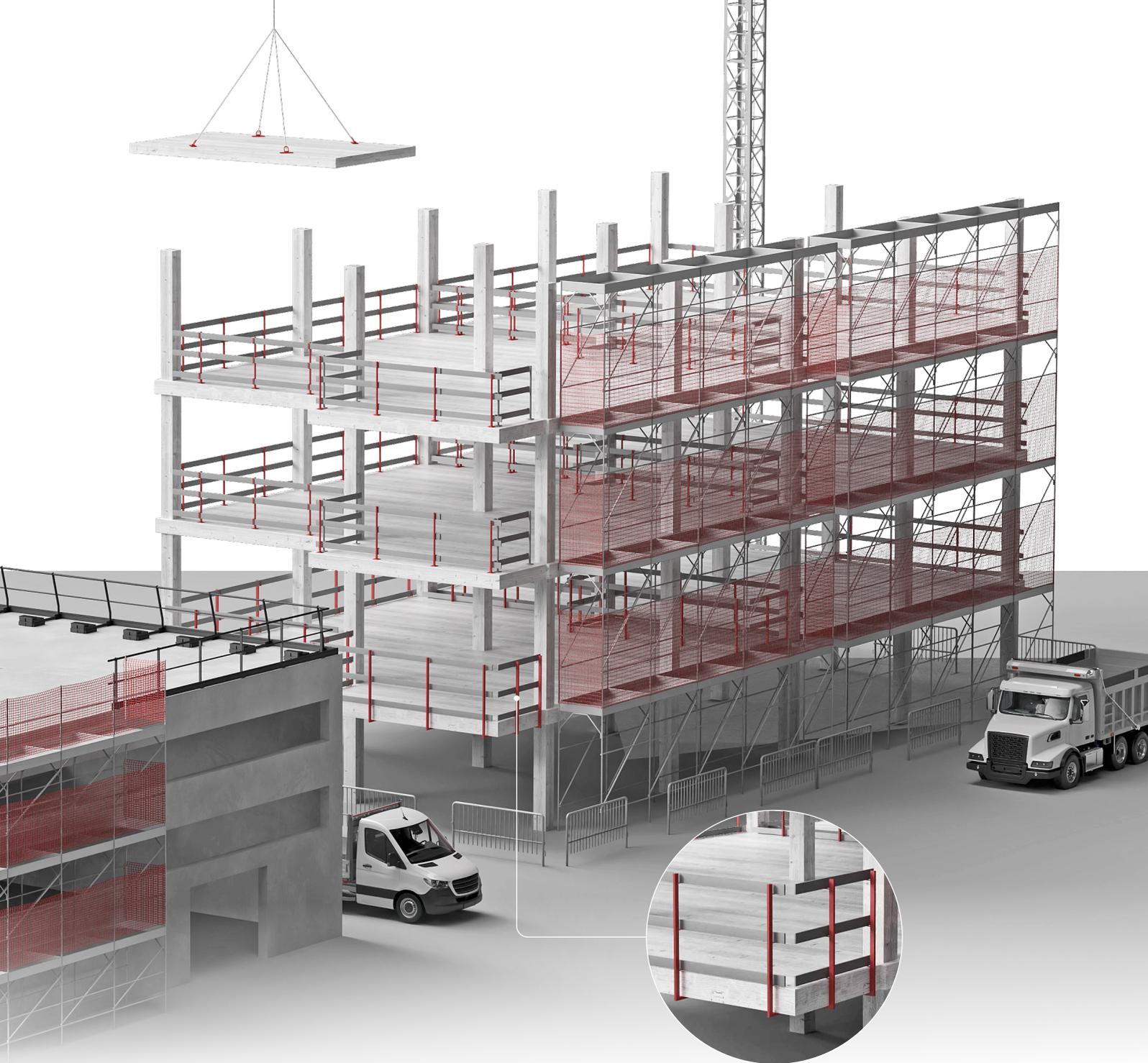
► pag. 117



ROD

PUNTO DI ANCORAGGIO PER STRUTTURE IN ACCIAIO

► pag. 131



DPI



CASCHI

vedi la gamma completa dei prodotti

► pag. 180



IMBRACATURE

vedi la gamma completa dei prodotti

► pag. 184



HOLD-SYSTEM®

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE TEMPORANEO

► pag. 99



STRAP

DISPOSITIVO RETRATTILE

► pag. 197



SCAFFOLD DUO

CORDINO A BRACCIO DOPPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

► pag. 193

PRODOTTO

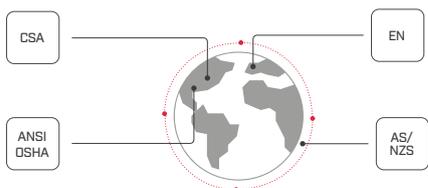
Dal background dei prodotti di costruzione a EN 17235 ready

Da oltre 30 anni nel mondo delle costruzioni, Rothoblaas innova il settore con soluzioni per il legno, l'ibrido e la sicurezza, offrendo prodotti all'avanguardia per l'edilizia e l'industria.



SAFE EVERYWHERE

I nostri prodotti e sistemi rispettano le normative più recenti e diffuse e sono progettati secondo gli standard tecnologici più avanzati.



LABORATORIO GRAVITÀ & SAFE C.LAB

Effettuiamo i test di prodotto nel nostro laboratorio interno. Le certificazioni sono rilasciate da enti terzi.



SOLUZIONI COMPLETE

In aggiunta al prodotto, forniamo tutta la documentazione necessaria.



- dichiarazione di conformità
- certificato
- manuale di installazione
- norme di sicurezza



SVILUPPO PRODOTTO

Gestiamo internamente tutte le fasi di sviluppo e di test dei nostri prodotti.



DURABILITÀ & SOSTENIBILITÀ

Realizzati prevalentemente in acciaio inossidabile e alluminio, i nostri prodotti sono durevoli e a bassissimo impatto ambientale.

PROGETTATO PER DURARE

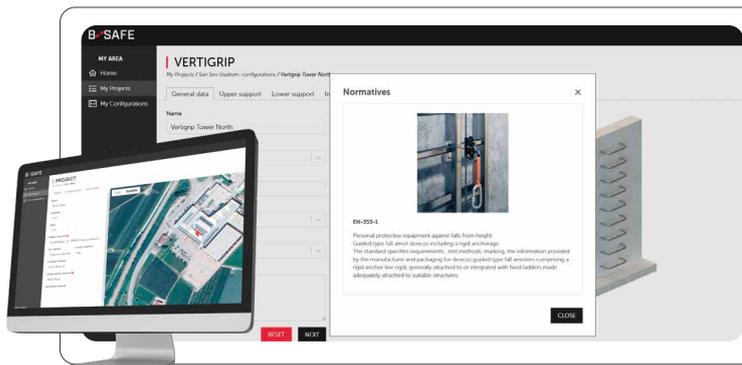


Se utilizzati correttamente e sottoposti ai necessari interventi di ispezione, i nostri prodotti possono avere una durata equivalente alla vita utile di un edificio.

PROGETTATO PER RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE



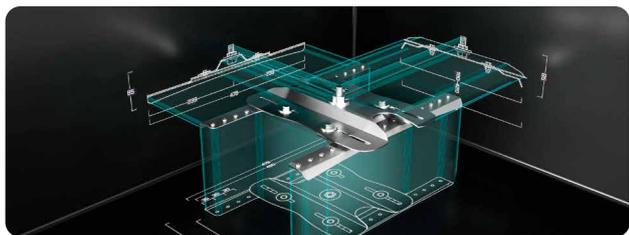
SUPPORTO



CONFIGURATORE B-SAFE

Il portale multifunzionale di Rothoblaas per:

- Configurare progetti completi di soluzioni anticaduta
- Calcolare carichi e frecce
- Gestire la documentazione di installazione e revisione



RISORSE ONLINE

- Modelli BIM su ProLib
- File CAD e voci di capitolato disponibili sul nostro sito



VIDEO DI INSTALLAZIONE

Sul canale YouTube trovi contenuti che ti spiegano le fasi di montaggio dei nostri sistemi anticaduta.



SERVIZI E FORMAZIONE



CONSULENZA TECNICA

Supporto dedicato a progettisti, tecnici e installatori per il posizionamento e la scelta dei sistemi di fissaggio.

Una consulenza specifica per ogni fase di progettazione, realizzazione e manutenzione dei nostri sistemi.



ROTHOSCHOOL

Corsi per installatori di sistemi anticaduta dal vivo e online con il programma "Safety Learning".

ROTHOSCHOOL ON TOUR

Portiamo i corsi "SAFETY" vicino a te. Scopri di più sul nostro sito.



Scopri la nostra proposta dal vivo oppure online con il programma "Safety Learning".

www.rothoblaas.it/formazione



SISTEMI LINEA VITA E BINARI

SISTEMI LINEA VITA E BINARI

LINEA VITA ORIZZONTALE



PATROL + TOWER

pag. 30 ◀



PATROL + TOWER A2

pag. 32 ◀



PATROL + TOWER XL

pag. 34 ◀



PATROL + SOLID

pag. 36 ◀



PATROL + T-CLAMP

pag. 38 ◀



PATROL + SHIELD | SHIELD 2

pag. 40 ◀



PATROL + WAVE

pag. 42 ◀



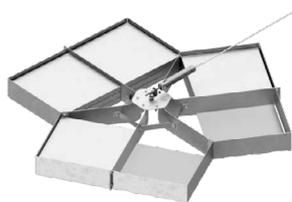
PATROL + COPPO

pag. 44 ◀



PATROL + T-ROOF

pag. 46 ◀



PATROL + BLOCK

pag. 48 ◀



PATROL + PATROLEND

pag. 50 ◀



PATROL OVERHEAD

pag. 52 ◀



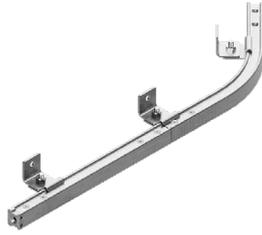
PATROL ON WALL

pag. 54 ◀



H-RAIL OVERHEAD

pag. 62 ◀



H-RAIL ON WALL

pag. 64 ◀



H-RAIL + SOLID

pag. 66 ◀



H-RAIL + TOWER

pag. 68 ◀



H-RAIL ON FLOOR

pag. 70 ◀



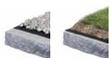
H-RAIL VERTICAL

pag. 72 ◀



TEMPORARY

pag. 98 ◀



GREEN LINE

pag. 94 ◀

LINEA VITA TETTO VERDE



HOLD-SYSTEM®

pag. 99 ◀

LINEA VITA TEMPORANEA



VERTIGRIP ON WALL

pag. 86 ◀



VERTIGRIP ON LADDER

pag. 84 ◀

BINARIO ORIZZONTALE E VERTICALE

LINEA VITA VERTICALE

PATROL

LINEA VITA ORIZZONTALE

SISTEMA COMPONENTE, SEMPLICE, SICURO.

Con il SISTEMA LINEA VITA PATROL realizzare linee vita orizzontali, aeree o su facciata, sia passanti che non passanti, è un gioco da ragazzi. Grazie ai supporti dedicati, il sistema può essere installato rapidamente su sottofondi in legno, metallo o calcestruzzo. Inoltre, con l'ampia selezione di accessori specifici, è possibile rispondere facilmente a tutte le esigenze progettuali.



DISPOSITIVI SCORREVOLI

	SLIDE1	SLIDE1 A4	SLIDE2	SLIDE2 A4	OHSLIDE	OHSLIDE A4
materiale	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316
certificazione	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C					
rimovibile	✓	✓			✓	✓
overhead					✓	✓
on wall	✓	✓	✓	✓		
passante	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VANTAGGI TOOL DI MONTAGGIO

Il design è semplice e i componenti si assemblano facilmente. Tutte le parti si installano con attrezzature comuni e a basso costo. Non ci sono fissaggi crimpati, quindi non sono necessarie macchine costose per il montaggio o per il controllo della crimpatura.

✓

SOCKET
BUSSOLE E INSERTI

▶ pag. 234

BEAR
CHIAVE
DINAMOMETRICA

▶ pag. 235

CANARY
CESOIA A UNA MANO
PER FUNI METALLICHE

▶ pag. 236

✗

CRIMPATRICI

TOOL TEST
CRIMPATURA

PUNTI CHIAVE

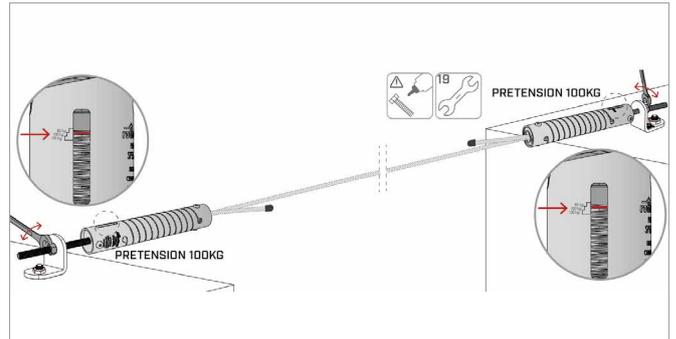
FACILITÀ DI MONTAGGIO

Tutti i componenti del sistema PATROL si installano facilmente in pochi passaggi, grazie al manuale disponibile in 24 lingue e ai video di montaggio sul nostro sito web.



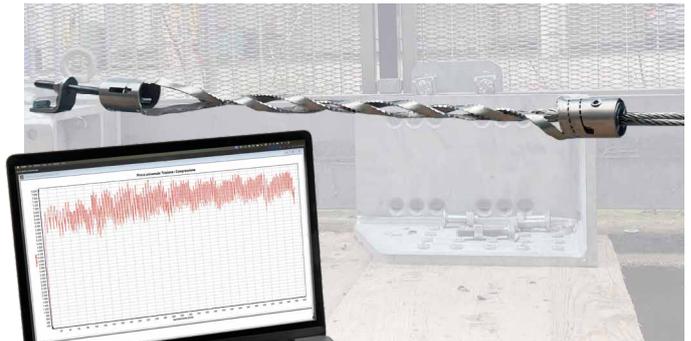
TENSIONATURA CAVO

Il doppio terminale, che fa sia da assorbitore che da tensionatore, permette un montaggio del cavo più facile e una tensionatura ben distribuita anche su una linea lunga e con più curve.



DISSIPAZIONE DI ENERGIA

Grazie all'assorbitore-tensionatore SPEAREVO si riescono ad ottenere degli interassi massimi tra i supporti fino a 15 metri e a ridurre gli sforzi sui terminali e di conseguenza sui fissaggi alla sottostruttura.



CONTROLLO DILATAZIONI

Grazie ai terminali SPEAR e SPEAREVO, equipaggiati con molle su entrambi i capi, il sistema è in grado di compensare la dilatazione del cavo causata dai cambiamenti di temperatura tra estate e inverno, proteggendo i supporti da eventuali danni.



ISPEZIONE SISTEMA

Tutte le componenti del sistema PATROL sono visibili. Con pochi passaggi si riesce ad effettuare la revisione del sistema ogni 12 mesi dalla prima installazione. Anche il controllo e la ri-tensionatura del cavo sono operazioni semplici da eseguire.



PATROL + TOWER

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN LEGNO, CALCESTRUZZO E ACCIAIO

ADATTABILE

Altezza del sostegno compresa tra 300 e 800 mm per adattarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

ESTETICA MINIMALE

Supporto di forma cilindrica e dimensioni contenute per minimizzare l'impatto visivo in copertura.

EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata per ridurre il carico sui fissaggi e sulla struttura.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



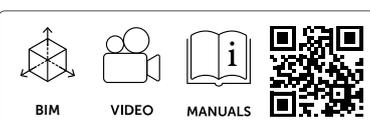
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



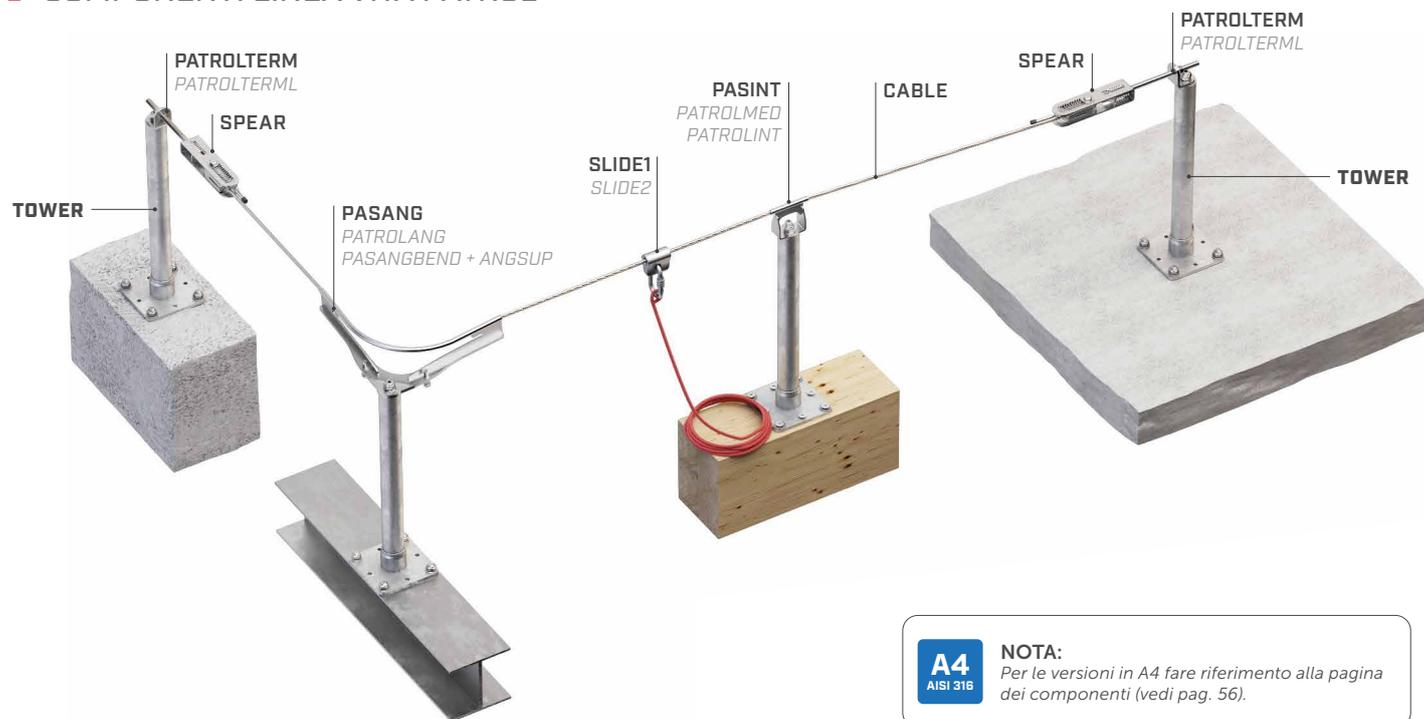
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



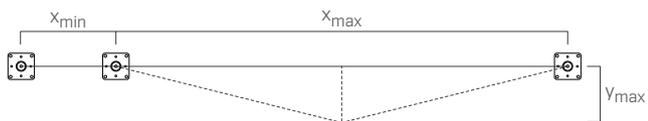
A4
AISI 316

NOTA:
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
X-LAM	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



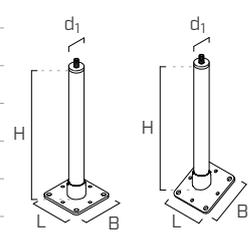
SPEAR			
interasse minimo	x_{min}	[m]	2
interasse massimo	x_{max}	[m]	15
inflessione massima	y_{max}	[m]	3,60

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

TOWER | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	d ₁	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	acciaio zincato S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1

S235
HDG



Per i prodotti correlati TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE vedi pag. 250.

PATROL + TOWER A2

LINEA VITA SU SUPPORTO IN ACCIAIO
INOSSIDABILE PER COPERTURE IN LEGNO,
CALCESTRUZZO E ACCIAIO

DUREVOLE

Sostegno in acciaio inossidabile A2 che garantisce un'ottima resistenza e durabilità in ambienti corrosivi.

ESTETICA MINIMALE

Prodotto che soddisfa elevati requisiti estetici e funzionali.

EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata per ridurre il carico sui fissaggi e sulla struttura.



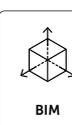
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE

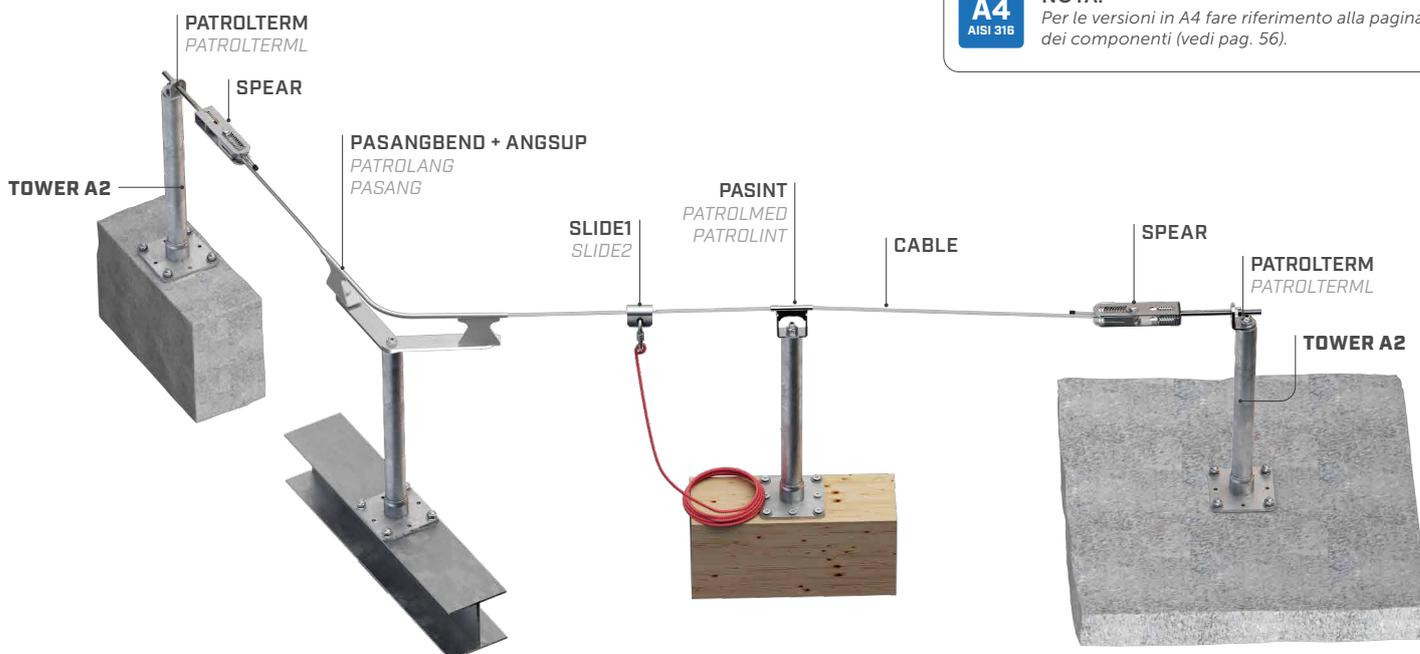


COMPONENTI LINEA VITA PATROL

A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
X-LAM	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



SPEAR



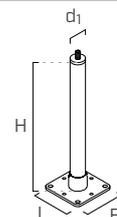
utilizzatori	n.		
interasse minimo	x_{min}	[m]	2
interasse massimo	x_{max}	[m]	15
inflessione massima	y_{max}	[m]	3,60

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

TOWER A2 | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	d_1 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
TOWERA2300		48	150	300	150	1
TOWERA2400	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1

A2
AISI 304



Per i prodotti correlati TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE vedi pag. 250.

PATROL + TOWER XL

LINEA VITA SU SUPPORTO CON PIASTRA DI BASE
MAGGIORATA PER COPERTURE IN LEGNO,
ACCIAIO E CALCESTRUZZO

VERSATILE

Compatibile con diverse tipologie di struttura grazie a fissaggi testati.

ADATTABILE

Altezza del sostegno regolabile da 300 a 800 mm per adattarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

SICURO

La piastra di base maggiorata distribuisce le forze generate dai dispositivi di ancoraggio su un'area più ampia.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18419:2013

UNI
11578:2015
C



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



BIM



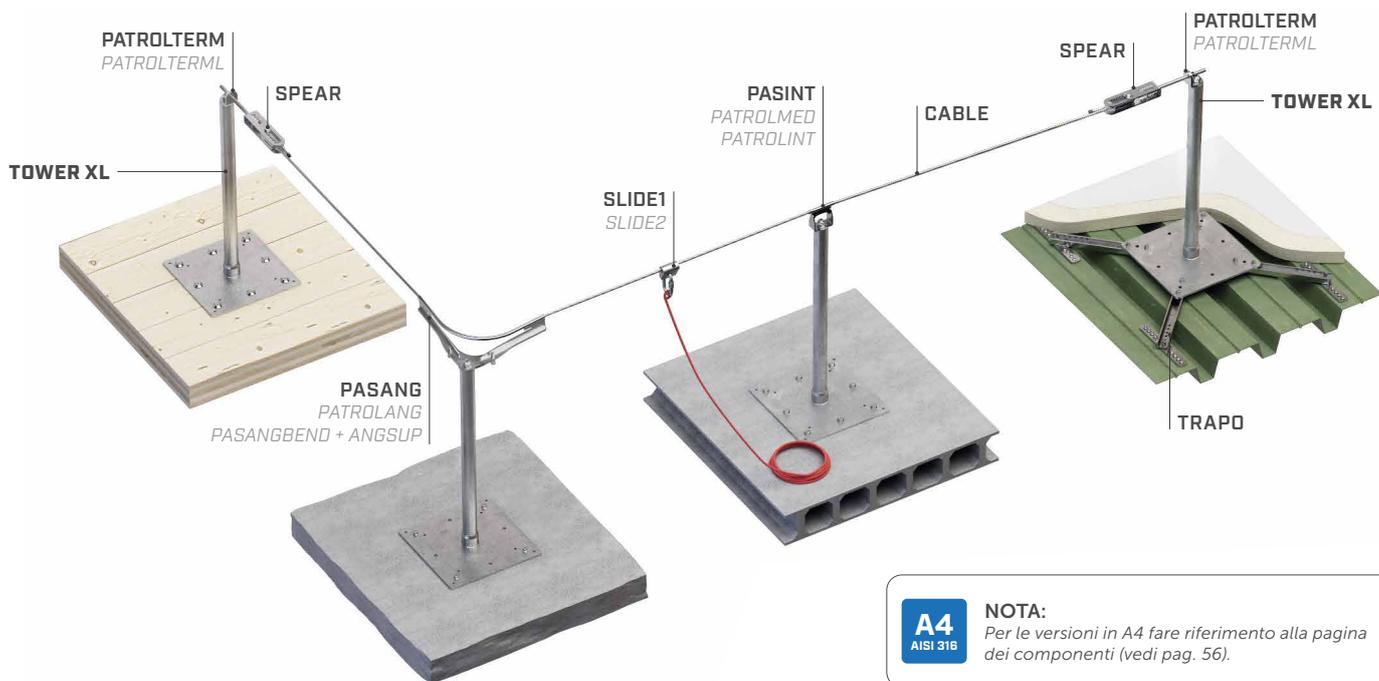
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	100 mm	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm	AB7 M10 SKR Ø10 INA 5.8 M10 VIN - FIX

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C45/55	30 mm	BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm	SET TRAPO



SPEAR



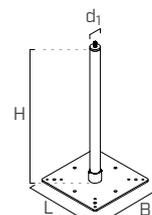
utilizzatori	n.
interasse minimo	x_{min} [m]
interasse massimo	x_{max} [m]
inflexione massima	y_{max} [m]

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

TOWER XL | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	d_1	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERXL300		48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600	acciaio zincato S235JR	48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1

S235
H06



Per i prodotti correlati BEFTOWERXL, TRAPPO, MANEPDM, MANLEAD, MAN50, MANPOST1, MANPOST2, TOPLATE 2.0 vedi pag. 250.

PATROL + SOLID

LINEA VITA SU SUPPORTO RIGIDO PER IL LAVORO SU FUNE

PROGETTATO PER IL LAVORO SU FUNE

Il sostegno ad elevata rigidezza e resistenza, combinato con il sistema ganascia-piastra di ancoraggio, permette di lavorare su fune in comodità e sicurezza.

LEGGERO

La lega di alluminio del sostegno facilita la movimentazione e l'installazione grazie al peso ridotto delle sue parti.

ADATTABILE

L'altezza del sostegno è compresa tra 400 e 1000 mm per adeguarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

*Il sistema è stato sviluppato e testato in accordo ai requisiti di resistenza statica, dinamica e residua previsti dalla normativa ANSi indicata.



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



BIM



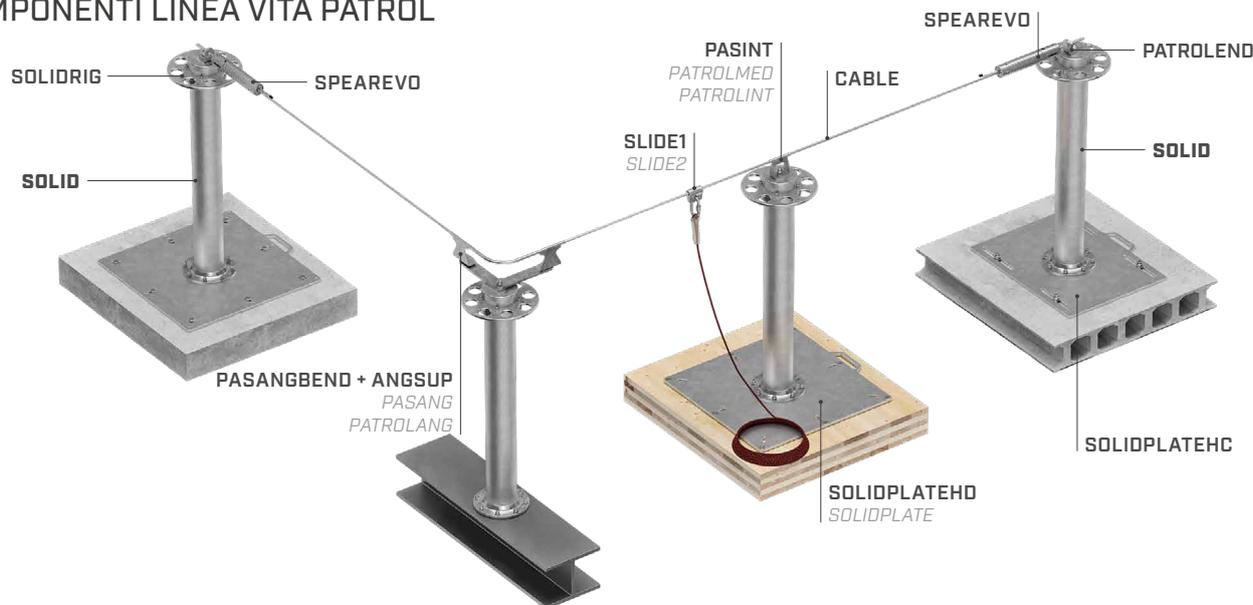
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



DATI TECNICI**

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	bullone o barra M12 10.9

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



	n.	SPEAREVO		SOLIDRIG				
		EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
utilizzatori								
metodo di lavoro		anticaduta/trattenuta				sospensione		
interasse minimo	x_{min} [m]	2		-	-			
interasse massimo	x_{max} [m]	15		-	-			
inflessione massima	y_{max} [m]	3,35		-	-			

**I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

SOLID | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz.	
SOLID400	supporto rigido per il lavoro su fune	EN AW-6082-T6	120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	sistema a ganasce per il lavoro su fune	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	piastra base per legno e cemento	EN AW-6082-T6	-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	piastra base per legno e cemento per applicazioni heavy-duty	EN AW-6082-T6	-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	piastra base e contropiastre per cemento alveolare	EN AW-6082-T6	-	650	545	-	1	

PATROL + T-CLAMP

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE CONTINUE

VERSATILE

Sistema versatile con pinze specifiche che permettono l'installazione su più tipologie di coperture metalliche.

ADATTABILE

Le piastre universali, nelle varie dimensioni, garantiscono una soluzione per i diversi interassi dei profili.

MODULARE

Il palo opzionale permette di sollevare il punto di ancoraggio, superando gli ostacoli sulla copertura.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



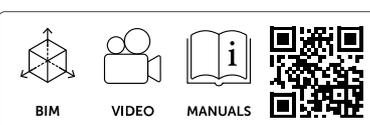
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



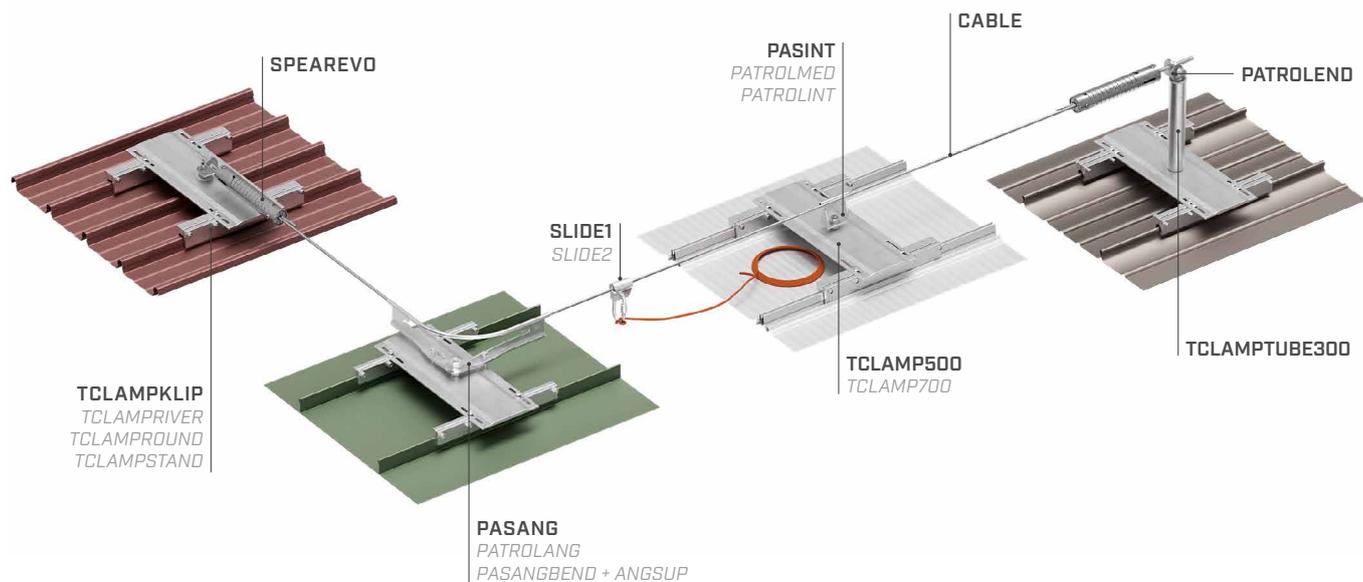
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



T-CLAMP | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
TCLAMP500	piastra universale per piccoli e medi interassi fra le cuciture	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
TCLAMP700	piastra universale per grandi interassi fra le cuciture	EN AW-6082-T6	190	-	760	1	
TCLAMPTUBE300	distanziatore opzionale per oltrepassare gli ostacoli	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
TCLAMPKLIP	set pinze di fissaggio per coperture tipo Klip-Lok	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPDRIVER	set pinze di fissaggio per coperture tipo Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPROUND	set pinze di fissaggio per coperture ad aggraffatura rotonda	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	set pinze di fissaggio per copertura a doppia aggraffatura	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE
IN LAMIERA GRECATA CON E SENZA ISOLANTE

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione.

VERSATILE

Utilizzabile su tutte le coperture in lamiera grecata, con o senza isolante, e con un interasse tra le greche fino a 420 mm.

FUNZIONALE

SHIELD può essere utilizzato come inizio, fine o angolare linea vita; SHIELD 2 è ideale come punto intermedio rettilineo.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



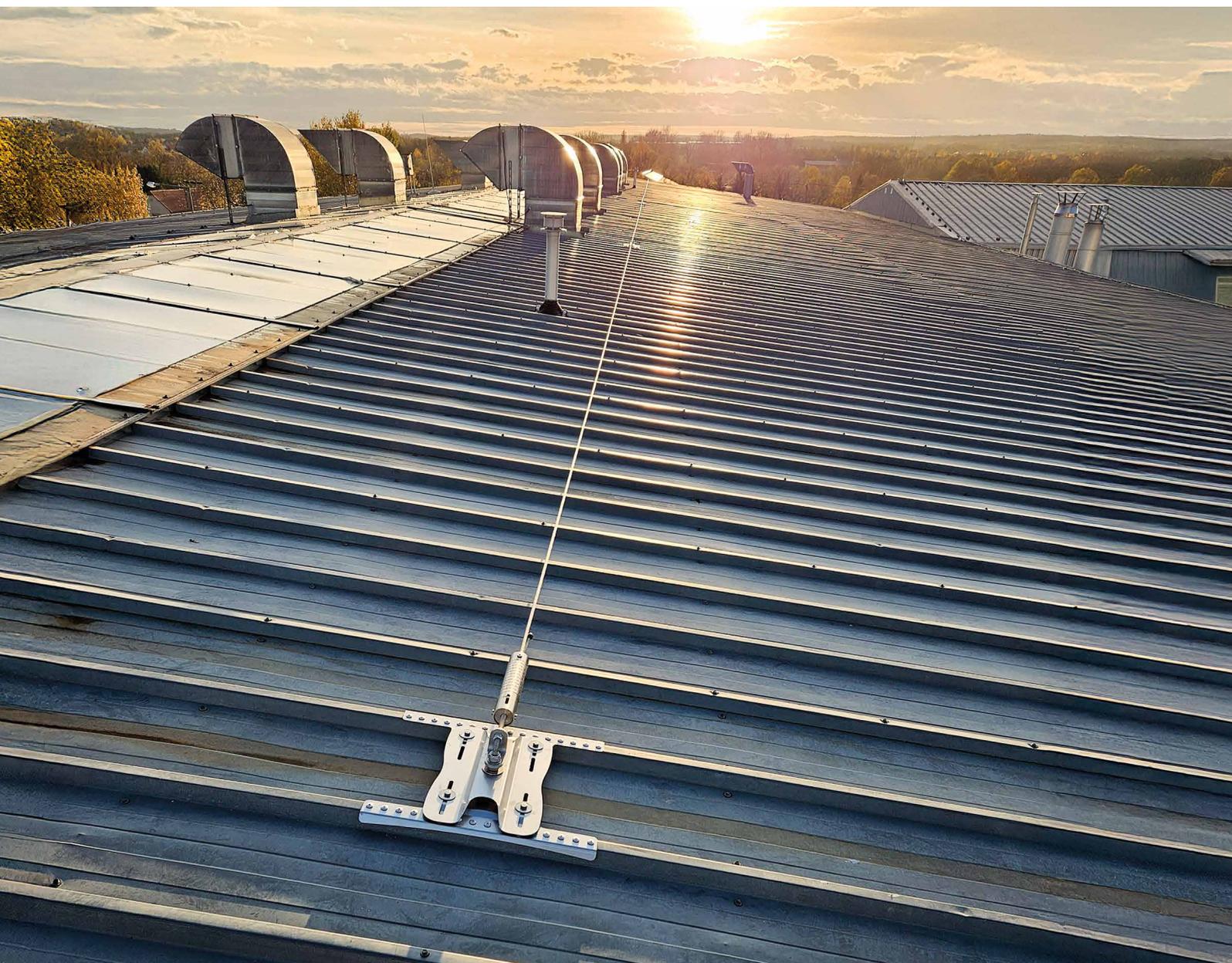
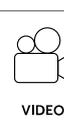
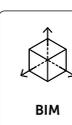
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



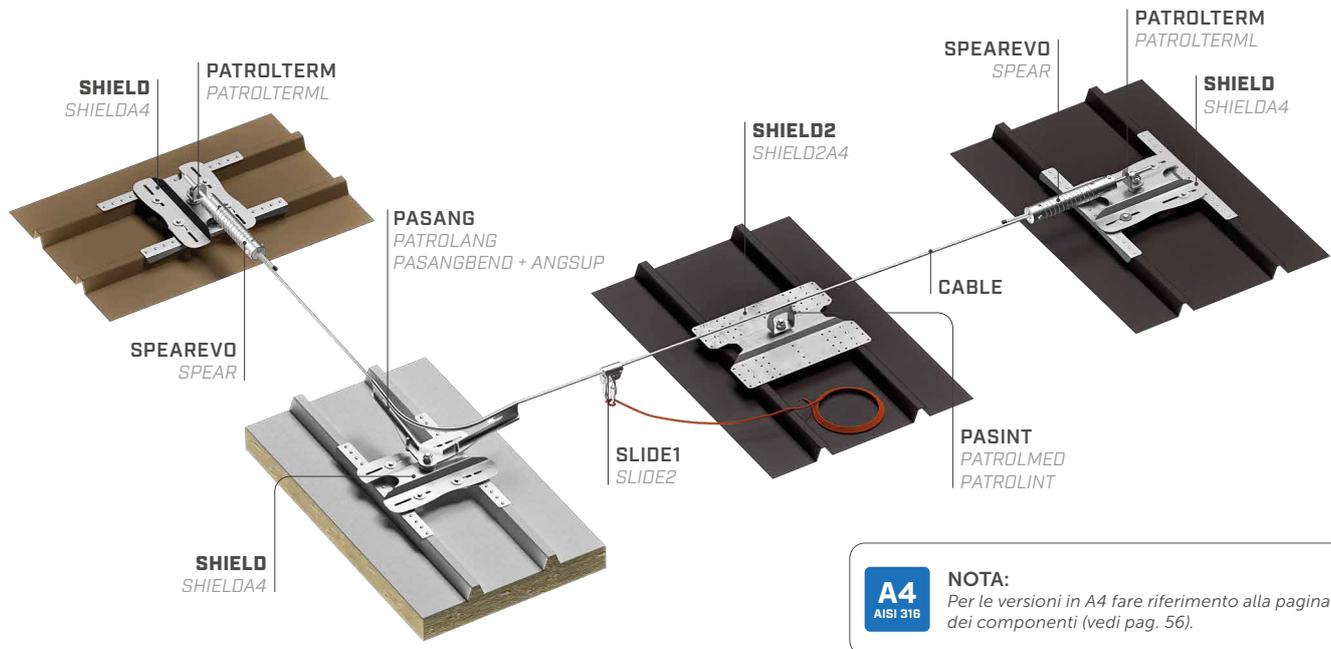
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi
Fe	0,5 mm	SHIELD: rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 32) SHIELD2: rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 16)
Fe	0,5 mm	
Al	1 mm	
Al	1 mm	

		SPEAR				SPEAREVO					
		EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilizzatori	n.	🧑🧑		🧑🧑		🧑🧑🧑🧑		🧑🧑🧑🧑			
interasse minimo	x_{min} [m]	2		2		2		2			
interasse massimo	x_{max} [m]	7,5		7,5		15		15			
inflessione massima	y_{max} [m]	1,44		1,44		3,40		3,40			

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

SHIELD - SHIELD 2 | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
SHIELD	supporto linea vita	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	180-420	85	476	1	
SHIELDA4	supporto linea vita	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
SHIELD2	supporto intermedio linea vita	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	250 - 370	65	322	1	
SHIELD2A4	supporto intermedio linea vita	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					

PATROL + WAVE

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN LAMIERA ONDULATA

SEMPLICE

Montaggio semplice e veloce, grazie alla conformazione in un'unica piastra.

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.

FUNZIONALE

WAVE può essere utilizzato sia come terminale, intermedio o angolare per linea vita.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



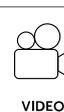
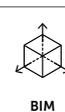
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



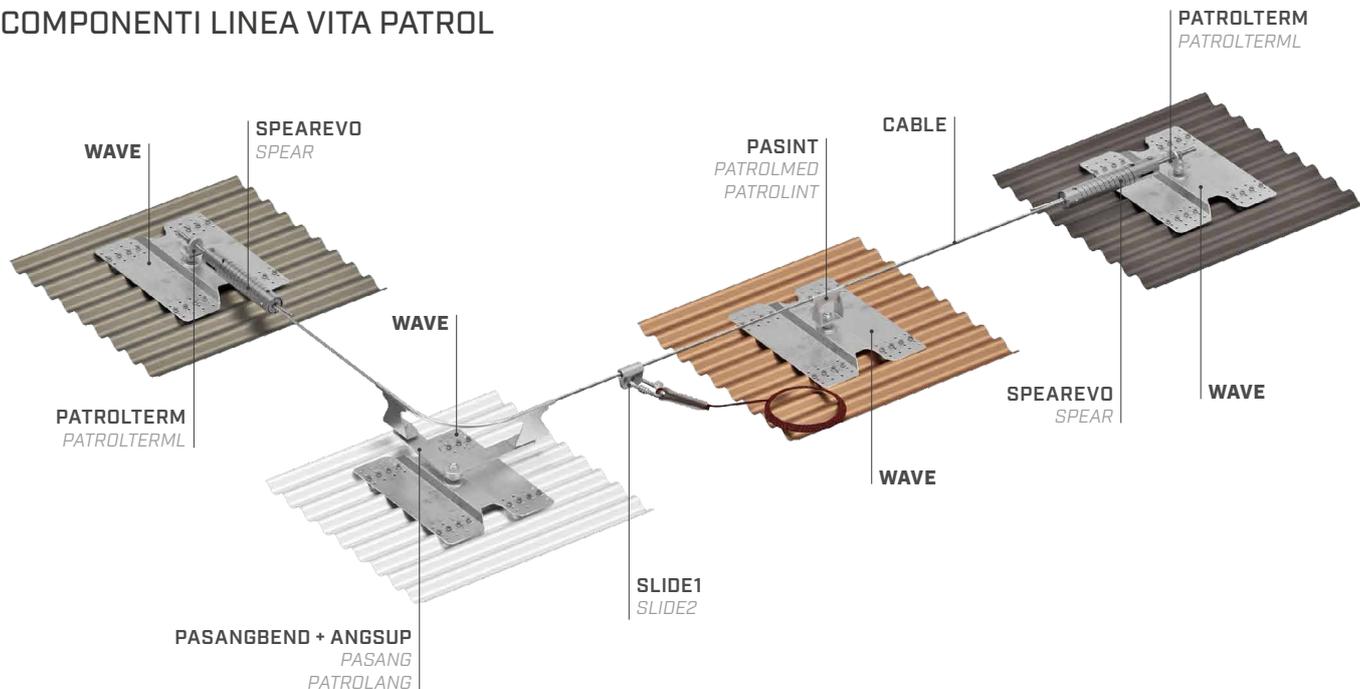
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi
Fe	0,63 mm	viti autoforanti 5,5 x 25 mm A2 con rondella in EPDM (x16) 4 strisce di EPDM

Passo delle onde: 76 mm.

			SPEAREVO
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EN 795:2012 C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CEN/TS 16415:2013</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UNI 11578:2015 C</div> </div>
utilizzatori	n.		
interasse minimo	X_{min}	[m]	2
interasse massimo	X_{max}	[m]	15
inflessione massima	Y_{max}	[m]	3,40

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

WAVE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale		B	H	L	pz.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	supporto per lamiera ondulata	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	

PATROL + COPPO

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN PANNELLO SANDWICH FINTO COPPO

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione della copertura.

ADATTABILE

Piastra preforata con fori a distanze diverse per adattarsi a vari tipi di lamiera.

VELOCE

Montaggio rapido a copertura ultimata mediante pochi utensili.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18415:2013

UNI
11578:2015
C



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



SOFTWARE



BIM



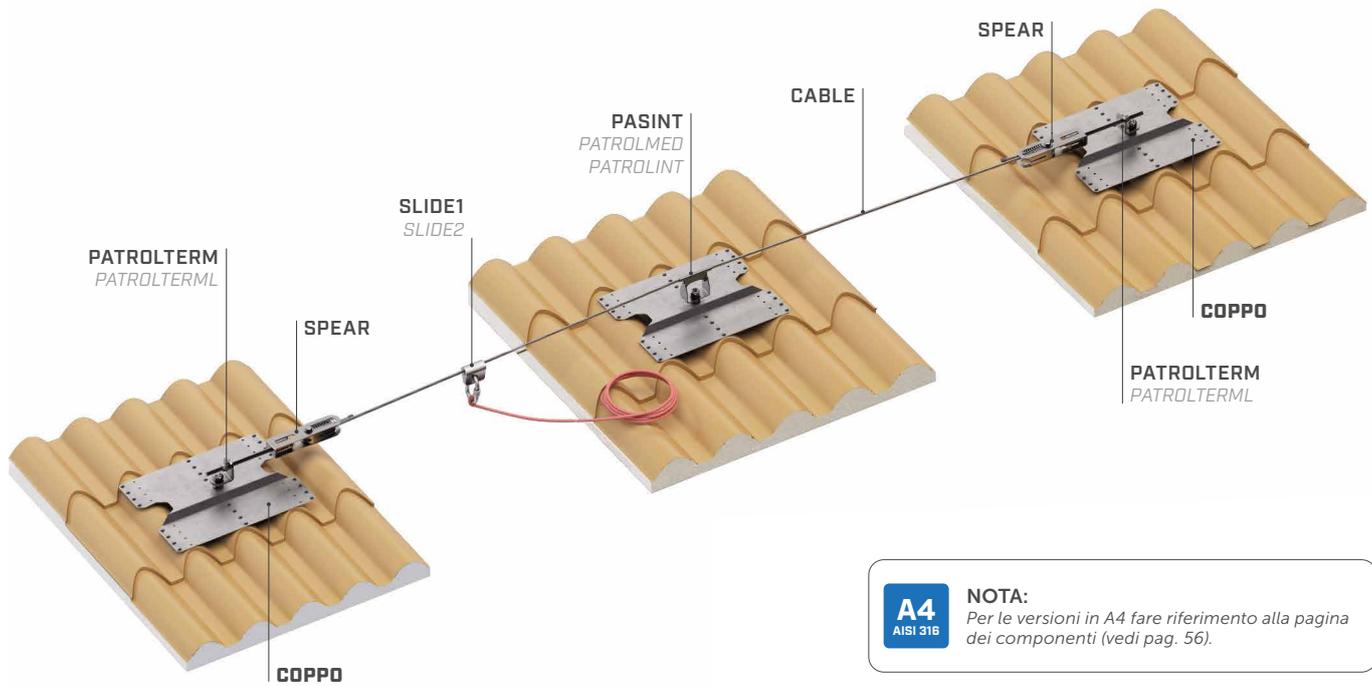
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi
Fe	0,5 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 24)
Al	0,7 mm	

			SPEAR
utilizzatori		n.	
interasse minimo	X_{min}	[m]	2
interasse massimo	X_{max}	[m]	7,5
inflessione massima	Y_{max}	[m]	1,44

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

COPPO | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale		B	H	L	pz.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	supporto per pannello finto coppo	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		166 - 200	65	322	1	

PATROL + T-ROOF

LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN PVC/TPO E BITUMINOSE

IMPERMEABILE

La piastra TROOFWPLATE rende le coperture piane e anche leggermente inclinate completamente impermeabili. La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione della copertura.

ADATTABILE

I vari kit di fissaggio permettono l'installazione specifica per ogni sottostruttura e per diversi spessori dell'isolante.

UNIVERSALE

Sistema universale per applicazione sull'estradosso della copertura con installazione su diverse sottostrutture portanti.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



BIM



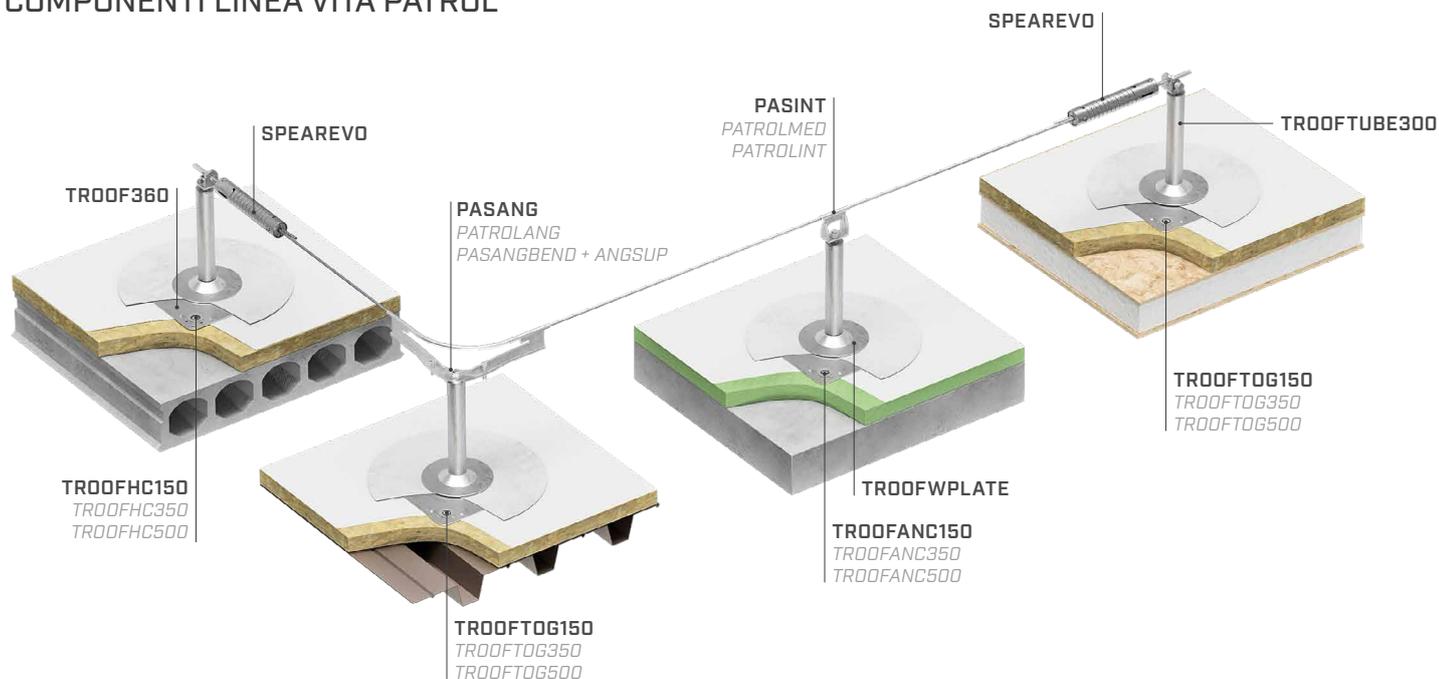
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



T-ROOF | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale		B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.
TROOF360	piastra universale per installazione sull'estradosso	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	360	-	360	3	1
TROOFWPLATE	piastrino d'impermeabilizzazione			Ø100	-	-	-	1
TROOFTUBE300	distanziatore per oltrepassare gli ostacoli	EN AW-6060-T6 acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304 alu 6060	50	300	-	-	1
TROOFTOG150				-	150	-	-	1
TROOFTOG350	kit fissaggi ad ancoretta con rondella a tazza	acciaio al carbonio con zincatura galvanica	S235 HDG	-	350	-	-	1
TROOFTOG500				-	500	-	-	1
TROOFHC150				-	150	-	-	1
TROOFHC350	kit fissaggi per sottostrutture in cemento alveolare	acciaio al carbonio con zincatura galvanica		-	350	-	-	1
TROOFHC500				-	500	-	-	1
TROOFANC150				-	150	-	-	1
TROOFANC350	kit fissaggi per sottostrutture in cemento	acciaio al carbonio con zincatura galvanica		-	350	-	-	1
TROOFANC500				-	500	-	-	1

PATROL + BLOCK

LINEA VITA SU SUPPORTO ZAVORRATO PER TETTI PIANI

SENZA FORATURA

Concepito per installazione su tetti piani, non richiede la foratura del manto di copertura, evitando ponti termici e preservando lo strato impermeabilizzante della struttura.

TETTI PIANI

Concepito per coperture piane con inclinazione fino a 5° con manto finale in PVC, TPO o bituminoso, con o senza ghiaia.

SEMPLICE

Lastre in cemento di zavorramento di misure standard semplificano l'installazione.

EN 795:2012 C

CEN/TS 18418:2013

UNI 11578:2015 C

PVC

TPO

BYTUM

NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



SOFTWARE



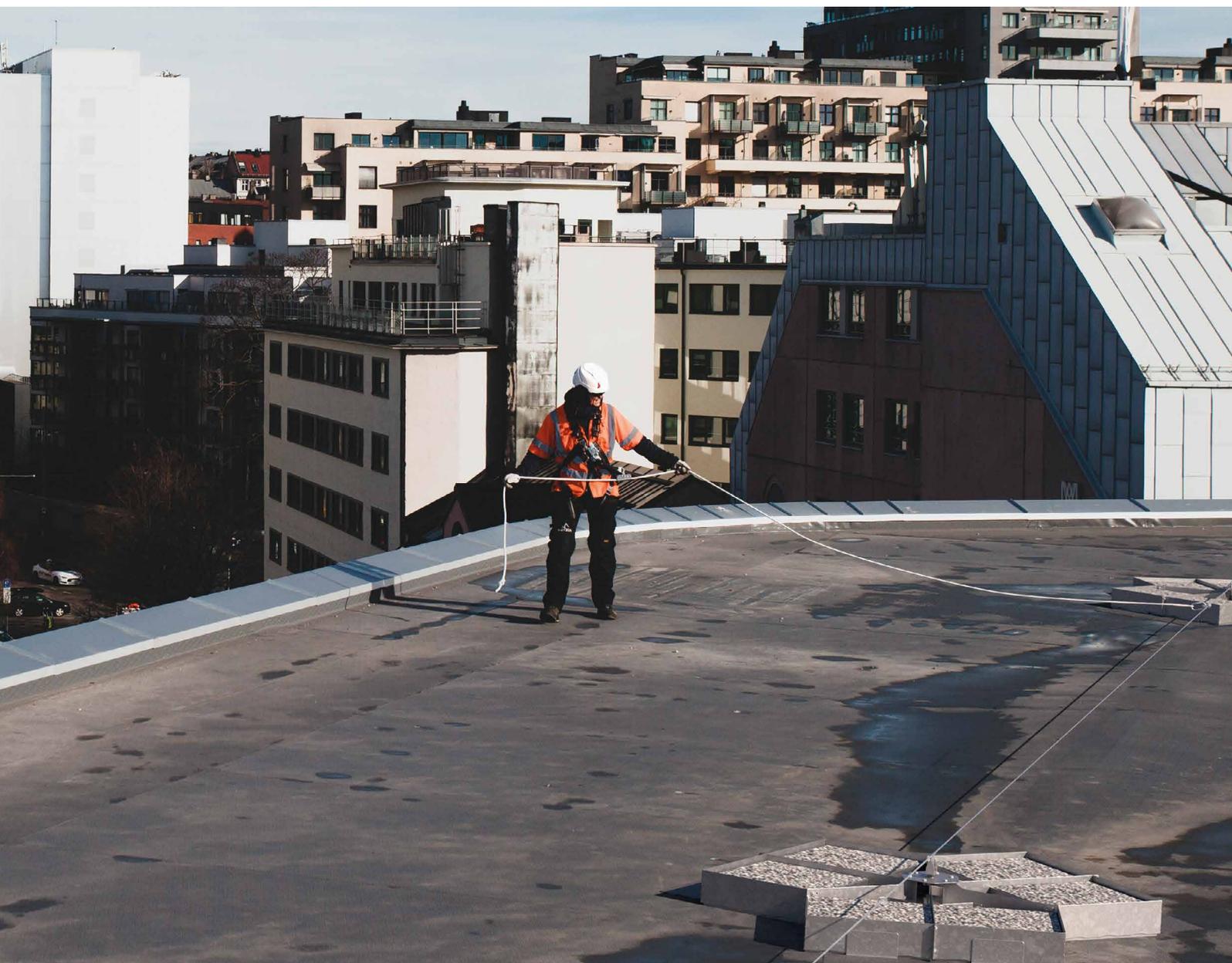
BIM



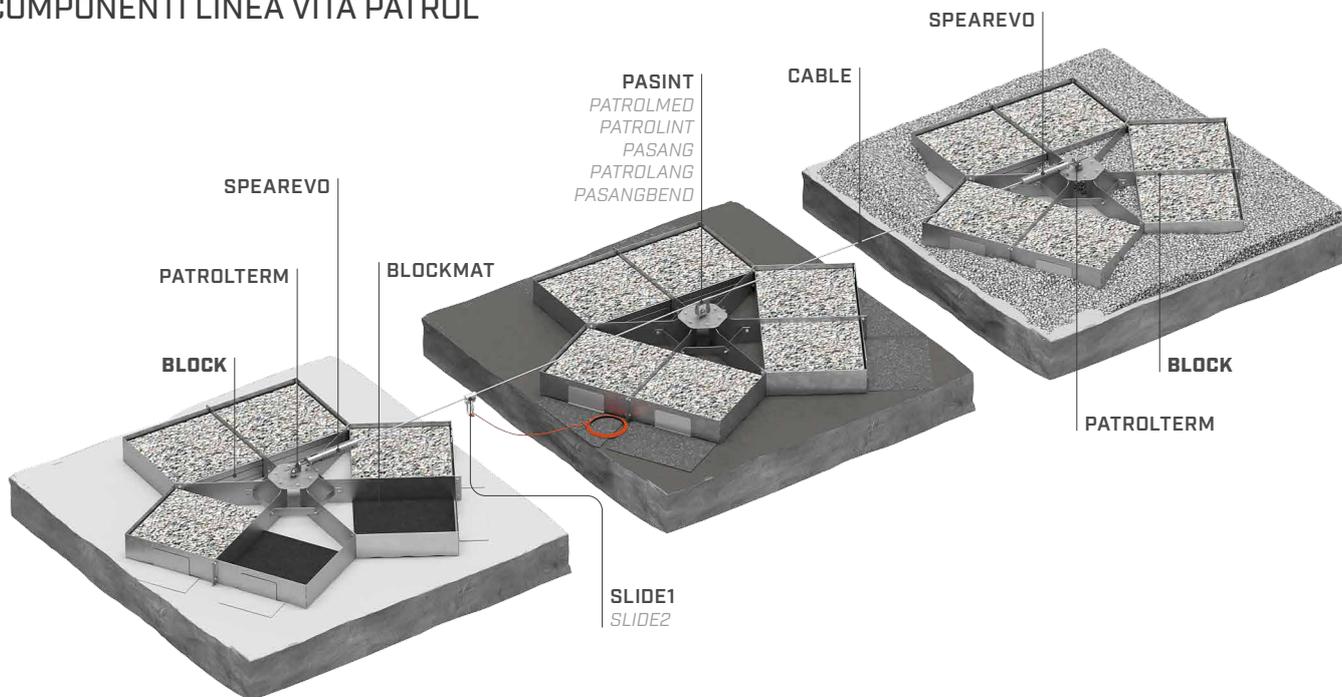
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



DATI TECNICI*



			SPEAREVO		
			EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2019	UNI 11578:2015 C
utilizzatori		n.	🧑🧑		
interasse minimo	x_{min}	[m]	2		
interasse massimo	x_{max}	[m]	10		
inflessione massima	y_{max}	[m]	2		

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

BLOCK | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
BLOCK	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	1870	165	1645	1	
BLOCKPLATE	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	120	120	240	1	
BLOCKMAT							opzionale
peso di zavorre							18 mattonelle x 21,5 kg = 387 kg
peso totale							400 kg

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
BLOCKMAT	tappetini BLOCKMAT non inclusi nella fornitura dell'articolo BLOCK (sono necessari 3 pezzi per BLOCK) ordinabili separatamente	550	1050	6	1	

PATROL + PATROLEND

FISSAGGIO DIRETTO SU SOTTOSTRUTTURE IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO

FACILE

Montaggio facile e veloce direttamente su strutture in calcestruzzo o acciaio.

UNIVERSALE

Sistema progettato per diverse applicazioni: piana, a facciata, aerea.

FUNZIONALE

Possibilità di utilizzo di navette appositamente studiate per permettere all'operatore di superare curve e intermedi senza mai sgancarsi dal sistema.



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



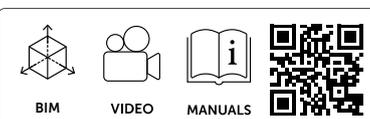
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



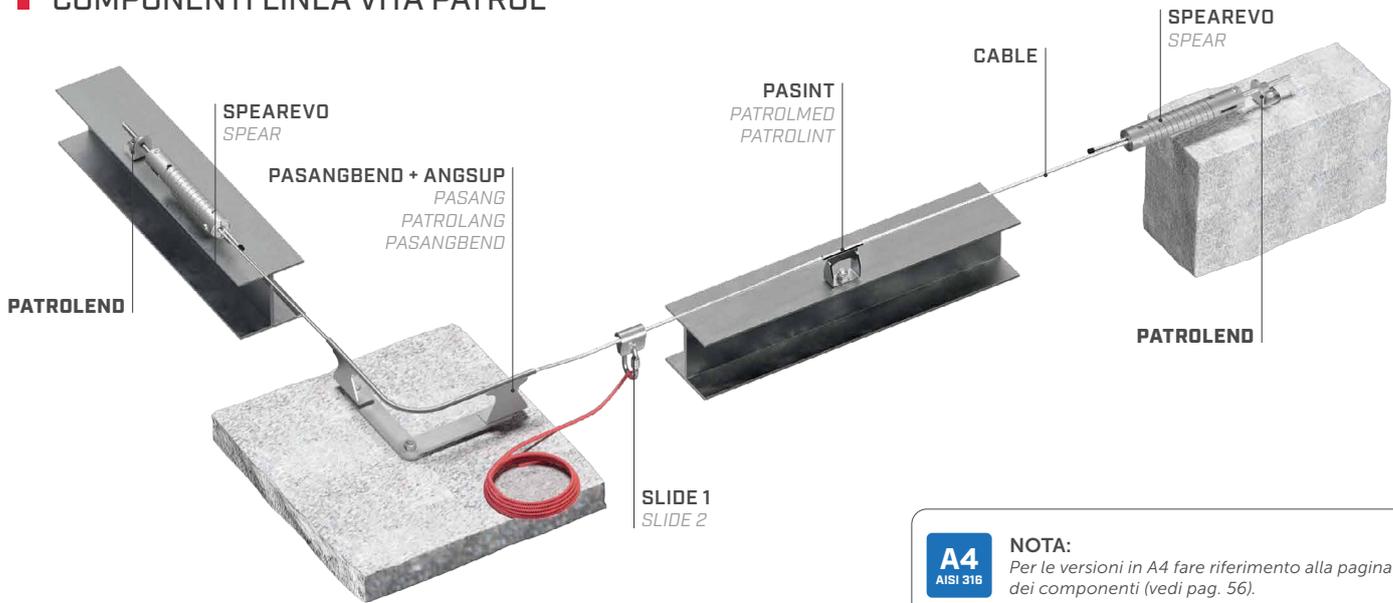
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



A4
AISI 316

NOTA:

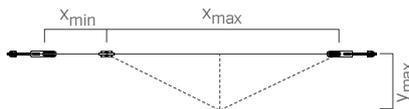
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

DATI TECNICI*

PATROLEND

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

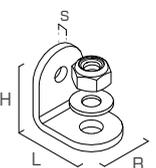


		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
utilizzatori	n.				(SPAN)					
interasse minimo	x_{min} [m]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
interasse massimo	x_{max} [m]	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	15	15	15
inflessione massima	y_{max} [m]	1,44	1,44	1,44	1,44	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

PATROLEND | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale		B	H	L	s	pz.
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
PATROLEND	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		40	61	66	6	1
PATROLEND A4	terminale in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		40	61	66	6	1



PATROL OVERHEAD

LINEA VITA MONTAGGIO AEREO SU ACCIAIO E CALCESTRUZZO

FUNZIONALE

Linea vita progettata per applicazioni aeree, come manutenzioni di pullman, camion, macchinari e aeroplani.

SICURA

Il dispositivo scorrevole permette agli operatori di oltrepassare elementi intermedi e curve senza mai sganciarsi dal sistema.

PRATICA

Possibilità di ancoraggio al sostegno TOWER a testa rovesciata per abbassare la linea vita rispetto al soffitto.



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



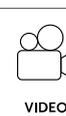
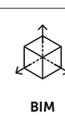
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE

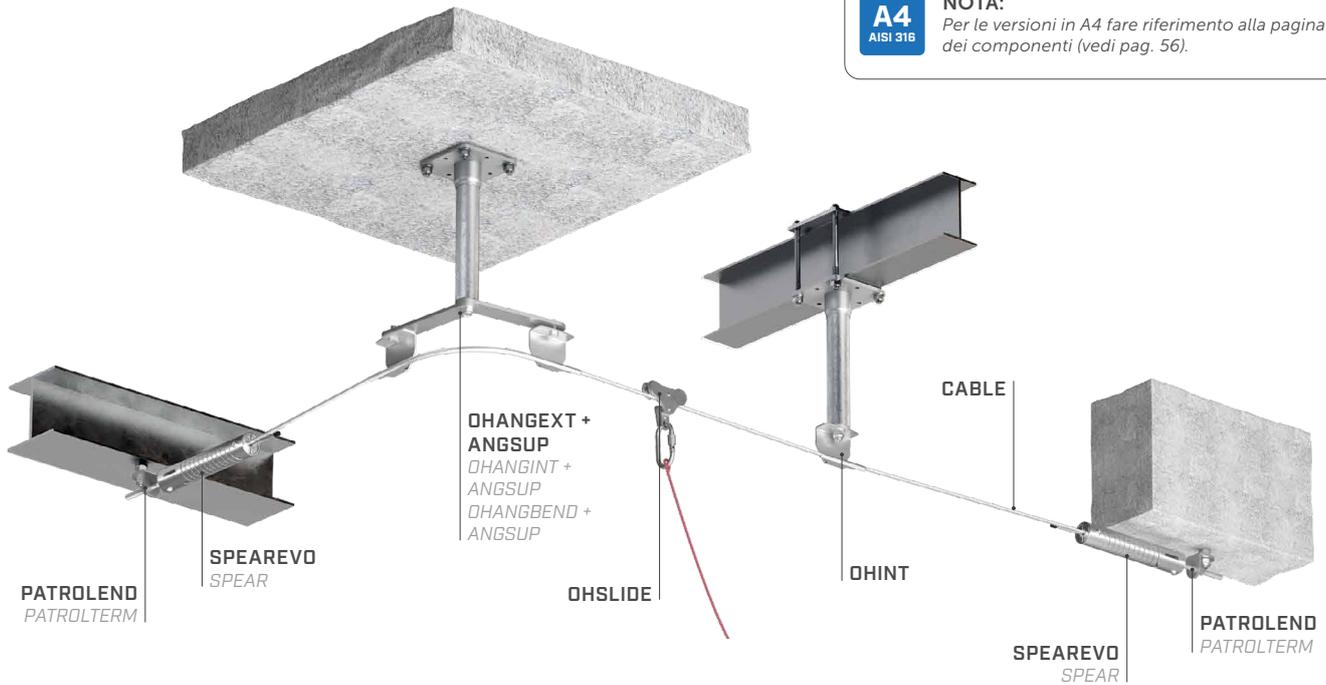


COMPONENTI LINEA VITA PATROL

A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).



DATI TECNICI*

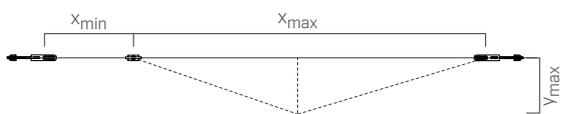
PATROLEND | PATROLTERM

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

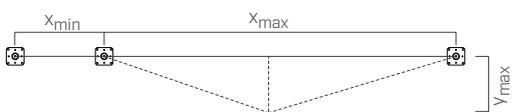
PATROL + PATROLEND



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilizzatori	n.										
interasse minimo	x_{min} [m]	2		2			2		2		
interasse massima	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
inflessione massima	y_{max} [m]	1,40		1,40			3,40		3,40		

Per le componenti PATROLEND vedi pag. 56.

PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
utilizzatori	n.										
interasse minimo	x_{min} [m]	2		2			2		2		
interasse massima	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
inflessione massima	y_{max} [m]	1,80		1,80			4,00		4,00		

Per le componenti TOWER / TOWERA2 / TOWERXL vedi pag. 30-34.

PATROL ON WALL

LINEA VITA MONTAGGIO A PARETE SU ACCIAIO E CALCESTRUZZO

ESTETICA MINIMALE

Le dimensioni dei componenti riducono al minimo l'impatto estetico del dispositivo di sicurezza.

FUNZIONALE

Grazie alla disponibilità di diversi componenti, è possibile creare linee vita personalizzate in base alle esigenze del cantiere.

PRATICA

È possibile utilizzare componenti che permettono all'operatore di superare intermedî e curve grazie all'apposito dispositivo scorrevole.



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



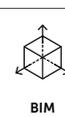
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



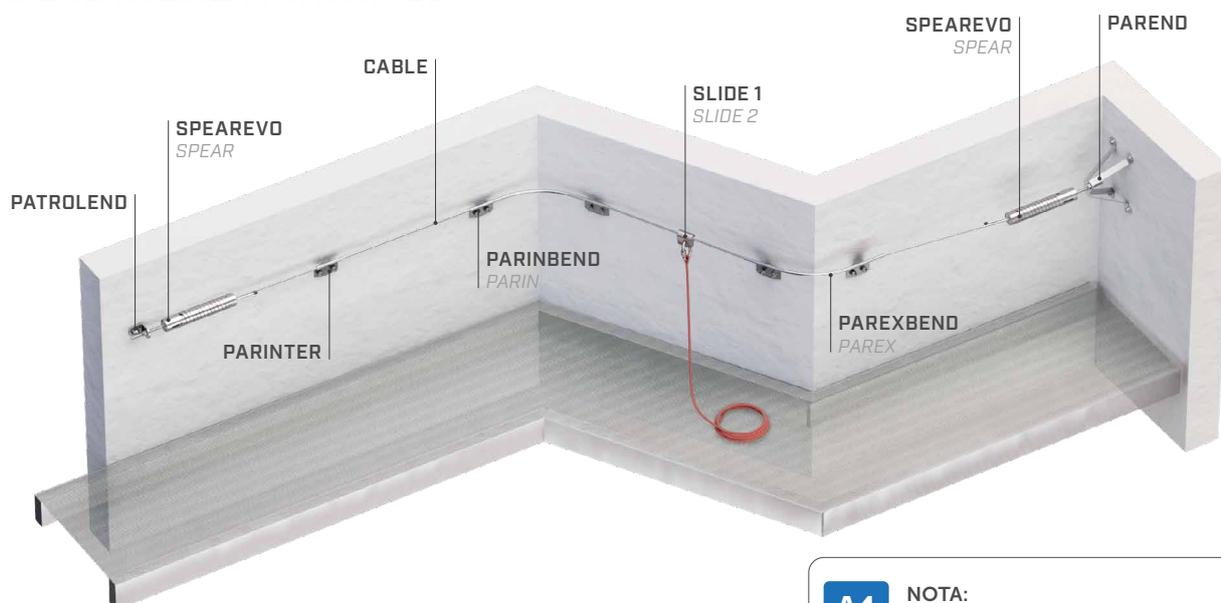
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

DATI TECNICI*

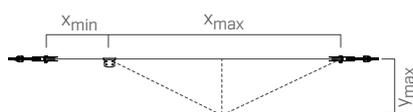
PATROLEND | PATROLEND A4

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

PAREND | PAREND A4

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	98 mm	INA 5.8 M12 VIN-FIX
	130 mm	SKR Ø12
	140 mm	AB1 M12
S235JR	5 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.



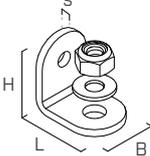
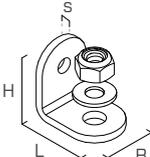
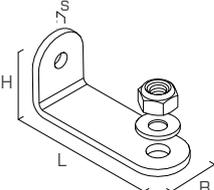
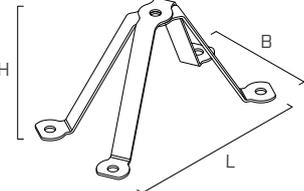
		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
utilizzatori	n.									
interasse minimo	x_{min} [m]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
interasse massimo	x_{max} [m]	7,5	7,5	7,5	15	15	15	15	15	15
inflexione massima	y_{max} [m]	1,40	1,40	1,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

TERMINALI | CODICI E DIMENSIONI

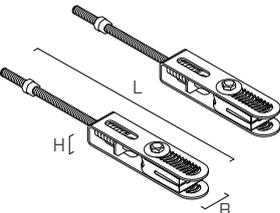
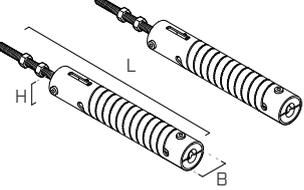
CODICE	descrizione	materiale		B	H	L	s	pz.	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	terminale in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		40	61	66	6	1	
PAREND	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		300	150	300	-	1	
PAREND A4	terminale in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		300	150	300	-	1	

PATROL | componenti

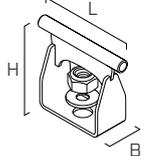
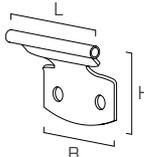
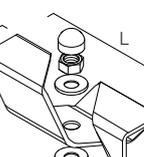
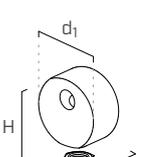
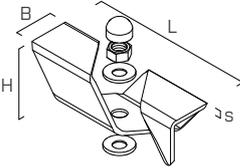
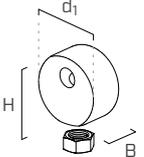
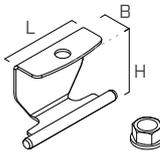
TERMINALI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
PATROLTERM	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLTERMA4	terminale in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316						
PATROLEND	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	terminale in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316						
PATROLTERML	terminale lungo	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	40	61	180	6	1	
PAREND	terminale a 4 piedi per facciata	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND A4	terminale a 4 piedi per facciata in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316						

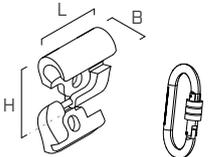
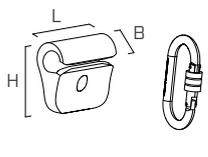
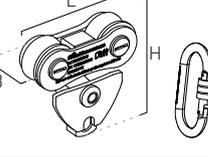
TENDITORI E ASSORBITORI DI ENERGIA | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
SPEAR	set coppia di tenditori con assorbitore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAR A4	set coppia di tenditori con assorbitore in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 alluminio EN AW 6082						
SPEAREVO	set coppia di tenditori con assorbitore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1	
SPEAREVO A4	set coppia di tenditori con assorbitore in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316						

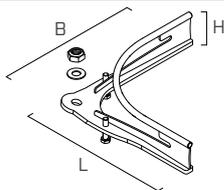
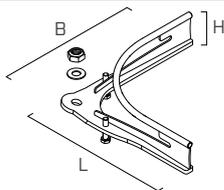
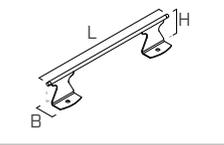
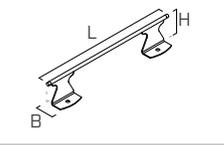
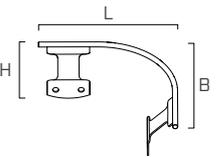
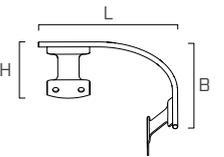
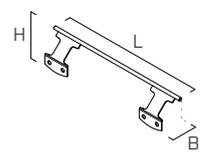
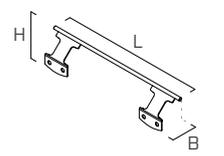
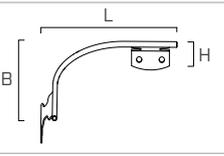
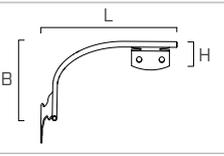
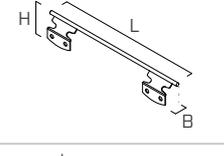
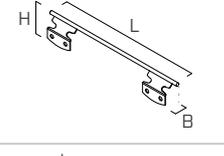
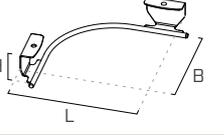
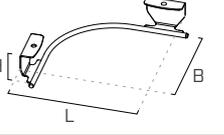
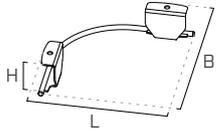
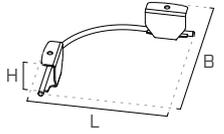
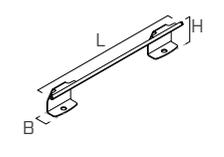
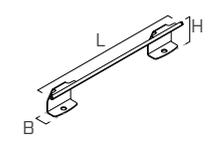
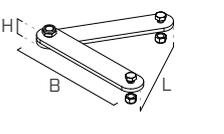
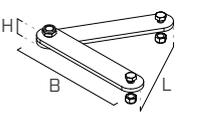
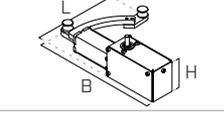
INTERMEDI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
PASINT	intermedio passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	35	86	100	-	1	
PASINTA4	intermedio passante in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	35	86	100	-	1	
PARINTER	intermedio passante per facciata	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	100	88	120	-	1	
PARINTERA4	intermedio passante per facciata in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	100	88	120	-	1	
PATROLINT	intermedio semi passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	50	50	375	5	1	
PATROLMED	intermedio non passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	55	30	50	-	-	1	
OHINT	intermedio passante per applicazione aerea	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	40	86	130	-	1	
OHINTA4	intermedio passante per applicazione aerea in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	40	86	130	-	1	

DISPOSITIVI SCORREVOLI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
SLIDE1	dispositivo scorrevole rimovibile	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE1A4	dispositivo scorrevole rimovibile in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
SLIDE2	dispositivo scorrevole fisso	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE2A4	dispositivo scorrevole fisso in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
OHSLIDE	dispositivo scorrevole rimovibile per linea vita aerea	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	46,5	93	98	1	
OHSLIDEA4	dispositivo scorrevole rimovibile per linea vita aerea in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	46,5	93	98	1	

ANGOLARI E ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
PASANG	angolare passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	300	69	300	1	
PASANGA4	angolare passante in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	angolare passante per supporti regolabile 105°-165°	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	angolare passante per supporti regolabile 105°-165° in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	54,5	102	565	1	
PAREX	angolare esterno passante per facciata	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1	
PAREXA4	angolare esterno passante per facciata in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	326	117	326	1	
PAREXBEND	angolare passante esterno per facciata regolabile 105°-165°	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	angolare passante esterno per facciata regolabile 105°-165° in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	72	116	565	1	
PARIN	angolare interno passante per facciata	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1	
PARINA4	angolare interno passante per facciata in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	357	88	357	1	
PARINBEND	angolare passante interno per facciata regolabile 105°-165°	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	42	87	565	1	
PARINBENDA4	angolare passante interno per facciata regolabile 105°-165° in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	42	87	565	1	
PATROLANG	angolare non passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	90	-	58	175	1	
OHANGINT	angolare interno passante per applicazione aerea	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	354	86	354	1	
OHANGINTA4	angolare interno passante per applicazione aerea in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	354	86	354	1	
OHANGEXT	angolare esterno passante per applicazione aerea	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	326	86	326	1	
OHANGEXTA4	angolare esterno passante per applicazione aerea in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	326	86	326	1	
OHANBEND	angolare esterno/interno passante per applicazione aerea regolabile 105°-165°	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	39,5	86	565	1	
OHANBENDA4	angolare esterno/interno passante per applicazione aerea regolabile 105°-165° in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	39,5	86	565	1	
ANGSUP	supporto per PASANGBEND, OHANGINT e OHANGEXT	acciaio inossidabile 1.4031 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1	
ANGSUPA4	supporto per PASANGBENDA4, OHANGINTA4 e OHANGEXTA4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	-	275	16	0 - 550	1	
BENDTOOL	strumento regolabile per piegatura angolari (vedi pag. 238)	acciaio zincato S235JR	-	353,5	95	171 - 353	1	

FUNE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
CABLE	fune acciaio inossidabile Ø8 mm 7x7	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	1



TARGHETTE DI SEGNALAZIONE E ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
PATROLSTOP	elemento finecorsa	-	1
TARGAxy*	targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAHORxy*	targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAVERTxy*	targhetta di segnalazione per VERTIGRIP	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1

*xy rappresenta il codice ISO 639-1 della lingua, vedi tabella seguente come riferimento.

ESEMPIO:

TARGAEN targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta in EN (lingua inglese)
TARGAHOREN targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL in EN (lingua inglese)
TARGAVERTEN targhetta di segnalazione per VERTIGRIP in EN (lingua inglese)

PATROLKIT10 | KIT LINEA VITA DA 10 m

CODICE	descrizione	materiale	pz.
PATROLKIT10	PATROLTERM	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	set coppia di tenditori con assorbitore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082
	CABLE	fune acciaio inossidabile Ø8 mm 7x7 11 m	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316

Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

PATROLKIT15 | KIT LINEA VITA DA 15 m

CODICE	descrizione	materiale	pz.
PATROLKIT15	PATROLTERM	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	set coppia di tenditori con assorbitore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082
	CABLE	fune acciaio inossidabile Ø8 mm 7x7 16 m	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304

Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

PATROLKIT30 | KIT LINEA VITA DA 30 m

CODICE	descrizione	materiale	pz.
PATROLKIT30	PATROLTERM	terminale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	set coppia di tenditori con assorbitore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082
	PATROLMED	intermedio non passante	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082
	CABLE	fune acciaio inossidabile Ø8 mm 7x7 31 m	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316

Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

H-RAIL

SISTEMA A BINARIO PER USO ORIZZONTALE E VERTICALE

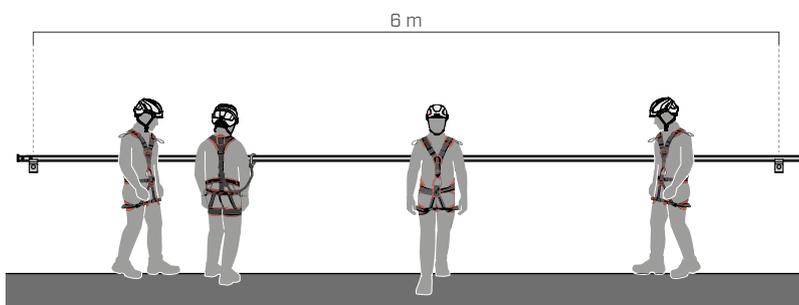
PER LAVORARE SEMPRE SUL BINARIO GIUSTO.

Il sistema a binario H-RAIL è sicuro e versatile. Puoi creare linee di ancoraggio rigide sia orizzontali che verticali, con pochi fissaggi. Grazie alla modularità del sistema puoi realizzare linee di ancoraggio rigide curve o rettilinee. H-RAIL è indicato anche per il lavoro in sospensione su facciate di edifici. I dispositivi scorrevoli disponibili rispondono a diverse esigenze: scegli quello più adatto a te e opera in sicurezza con H-RAIL!



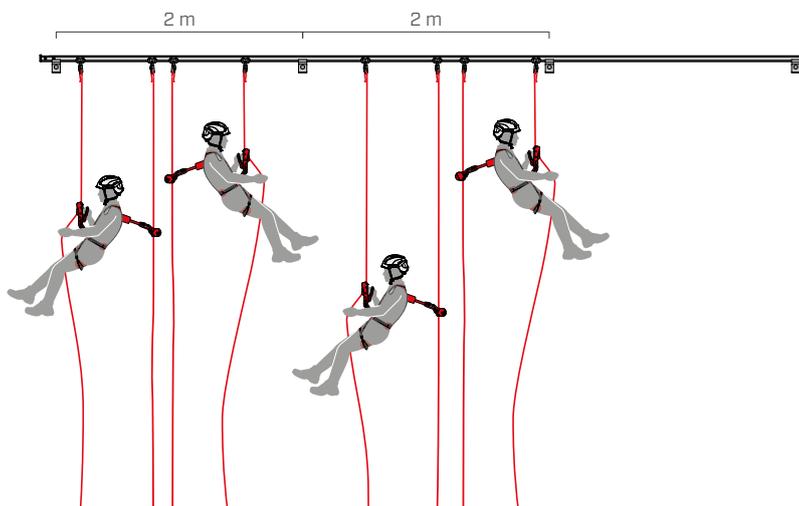
INTERASSE STAFFE DI FISSAGGIO

LAVORO IN ANTICADUTA



La distanza tra le staffe in fissaggio per il lavoro in anticaduta o trattenuta arriva fino a 6 m e permette l'utilizzo di 4 operatori in contemporanea sulla stessa campata.

LAVORO IN SOSPENSIONE



Per il lavoro in sospensione con fune, la distanza massima tra le staffe di fissaggio è di 2 m, consentendo l'utilizzo di 4 operatori sul sistema e 2 nella stessa campata.

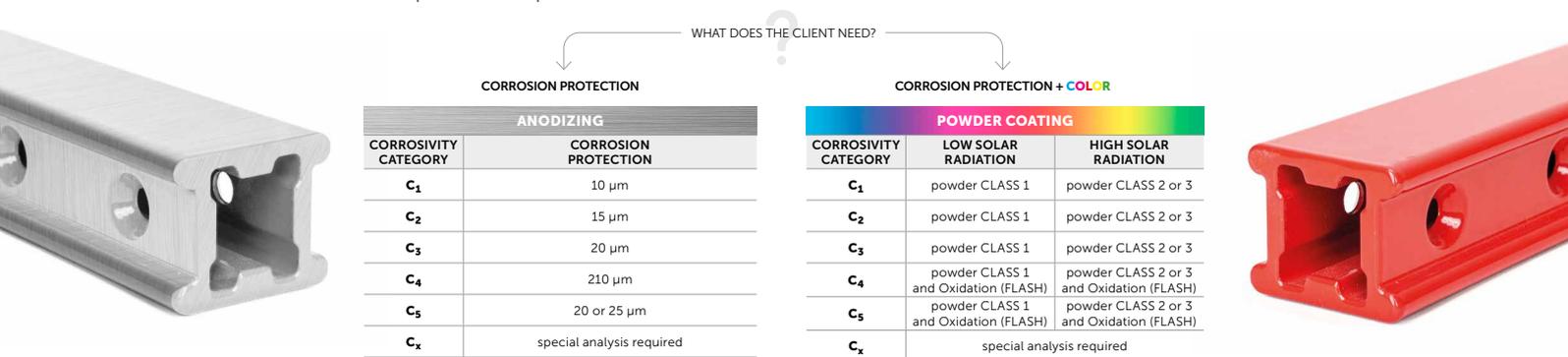
DISPOSITIVI SCORREVOLI

	RAILSLIDE RAILSLIDEA4	RAILSLIDEWALL RAILSLIDEWA4	RAILSLIDEOH RAILSLIDEOHA4	RAILSLIDERA RAILSLIDERA4	RAILSLIDEV RAILSLIDEVA4	RAILSLIDEVH RAILSLIDEVHA4
						
orizzontale	✓	✓	✓	✓		✓
verticale					✓	✓
inclinato						✓
universale						✓
materiale	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316
certificazione	EN 795 Tipo D	EN 795 Tipo D	EN 795 Tipo D	EN 795 Tipo D	EN 353-1:2014 + A1:2018	EN 353-1:2014 + A1:2018 EN 795 Tipo D
rimovibile	✓	✓	✓	✓	✓	✓
overhead			✓			
on wall	✓	✓		✓		✓
lavoro su fune			✓	✓		

PUNTI CHIAVE

COLORE E ANODIZZAZIONE

Su richiesta, il sistema è personalizzabile con colori RAL.
Anche l'anodizzazione è disponibile in più colori.



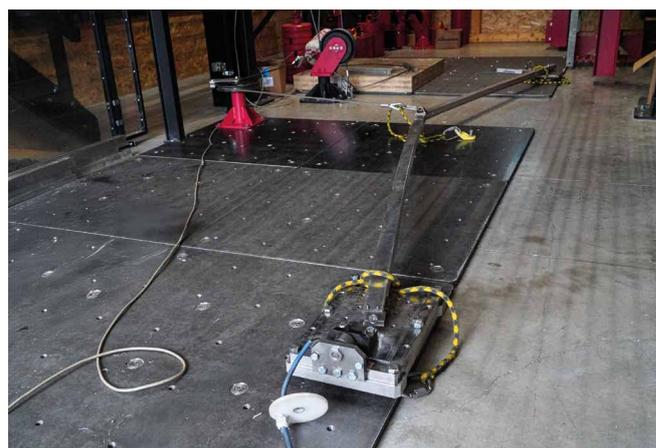
CURVE E ANGOLAZIONI SU MISURA

È possibile curvare il binario su misura, con una curvatura minima di 200 mm e un angolo di curvatura da 90° a 180°.



CARICHI

I carichi sulla sottostruttura possono variare da un minimo di 6 kN fino ad un massimo di 31 kN.



H-RAIL OVERHEAD

SISTEMA A BINARIO SOPRA TESTA

ADATTABILE

Possibilità di montare il binario su diverse tipologie di sottostrutture utilizzando piastre specifiche.

FUNZIONALE

Il binario permette agli operatori di lavorare con le mani libere e in sicurezza mediante l'utilizzo di dispositivo scorrevole e dispositivi retrattili.

SICURO

Il sistema è testato per l'uso in sospensione con più operatori.

EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



SOFTWARE



BIM



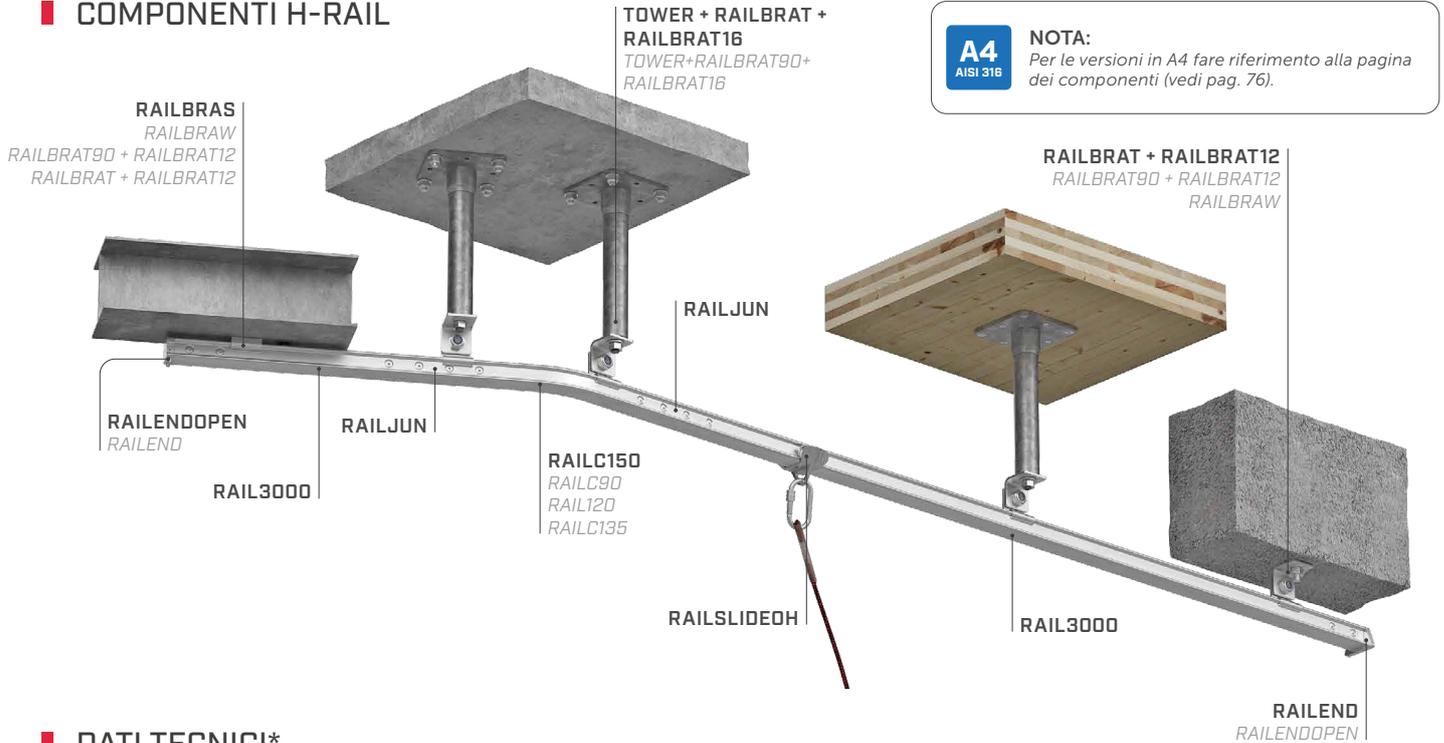
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI H-RAIL



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				RAILBRAT90 + RAILBRAT12	
		RAILBRAW				RAILBRAW	
X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13	TOWER ⁽¹⁾	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	-
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				RAILBRAT90 + RAILBRAT16	
		RAILBRAW					
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12		x_{max}		
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12					
		RAILBRAW					

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

⁽¹⁾ Per i fissaggi TOWER vedi pag. 30.

	anticaduta trattenuta	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	6	6	6	6	6	6
	sospensione	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	2	2	2	2	2	2

Per le componenti H-RAIL OVERHEAD vedi pag. 76.

I H-RAIL ON WALL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE A PARETE

ESTETICA

Per il fissaggio diretto alla struttura sono disponibili dei supporti con ridotto impatto visivo.

FUNZIONALE

Può essere utilizzato con dispositivi scorrevoli specifici sia per il lavoro in anticaduta che per lavori in sospensione.

SEMPLICE

Compatibile con diverse sottostrutture, tra cui legno, calcestruzzo e acciaio, soddisfa ogni esigenza di cantiere.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 D1 - D2 - D3 - D5
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



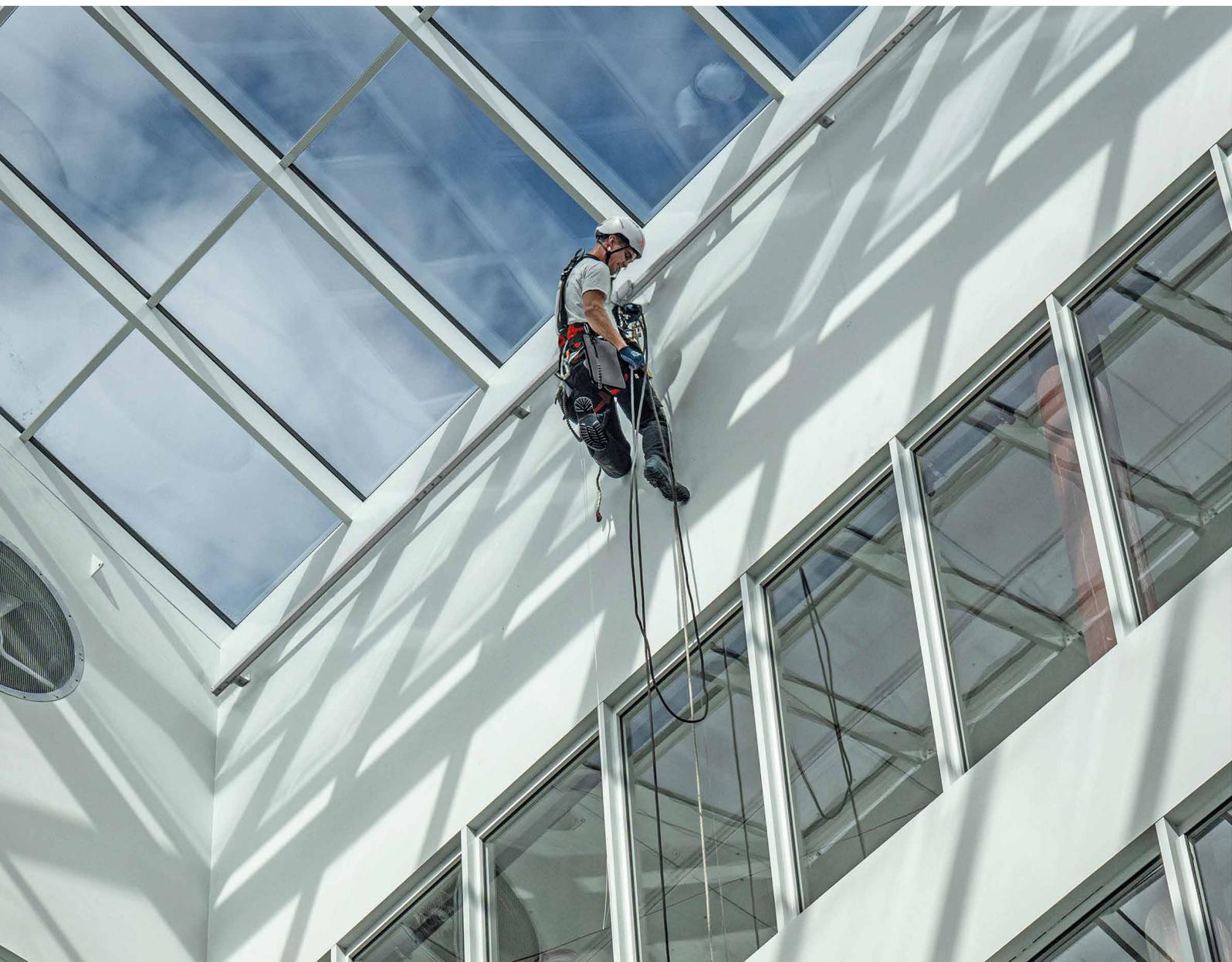
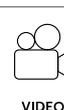
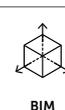
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE

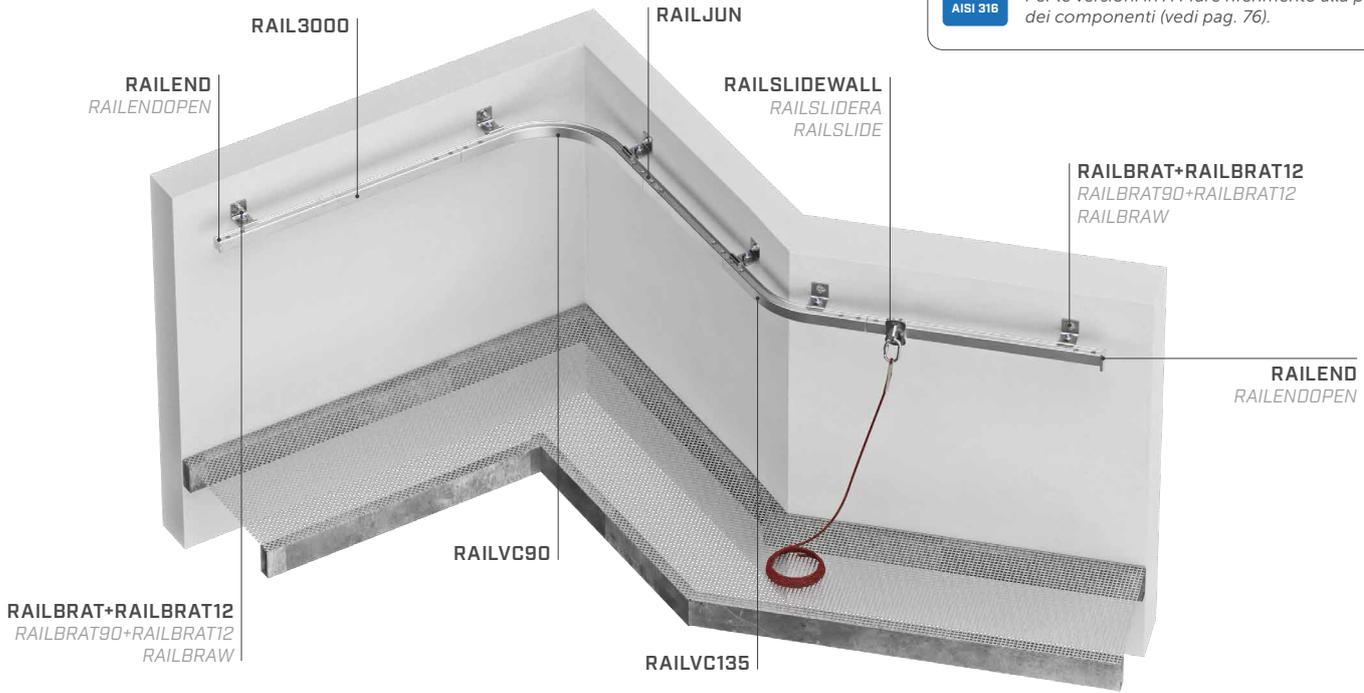


COMPONENTI H-RAIL

A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 76).



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø11	C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12
X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø13	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10



*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

	anticaduta trattenuta	n.	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01-02-05
			utilizzatori (sistema)	utilizzatori (campata)	interasse massimo	X_{max} [m]		
		n.				N.A.		
		n.						
			6			6		6

	sospensione	n.	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03-05
			utilizzatori (sistema)	utilizzatori (campata)	interasse massimo	X_{max} [m]		
		n.				N.A.		
		n.						
			2			2		2

Per le componenti H-RAIL ON WALL vedi pag. 76.

I H-RAIL + SOLID

SISTEMA A BINARIO SU SUPPORTO RIGIDO PROGETTATO PER IL LAVORO SU FUNE

PROGETTATO PER IL LAVORO SU FUNE

Il sostegno caratterizzato da elevata rigidità e resistenza, unito al sistema ganascia-piastra di ancoraggio, garantisce sicurezza e comfort durante le operazioni su fune.

LEGGERO

Realizzato in lega di alluminio, il sostegno è facile da movimentare e installare grazie al peso ridotto.

ADATTABILE

Disponibile in altezze da 400 a 1000 mm, si adatta ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5/D	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

*Il sistema è stato sviluppato e testato internamente in accordo ai requisiti di resistenza statica, dinamica e residua previsti dalla normativa ANSI indicata.



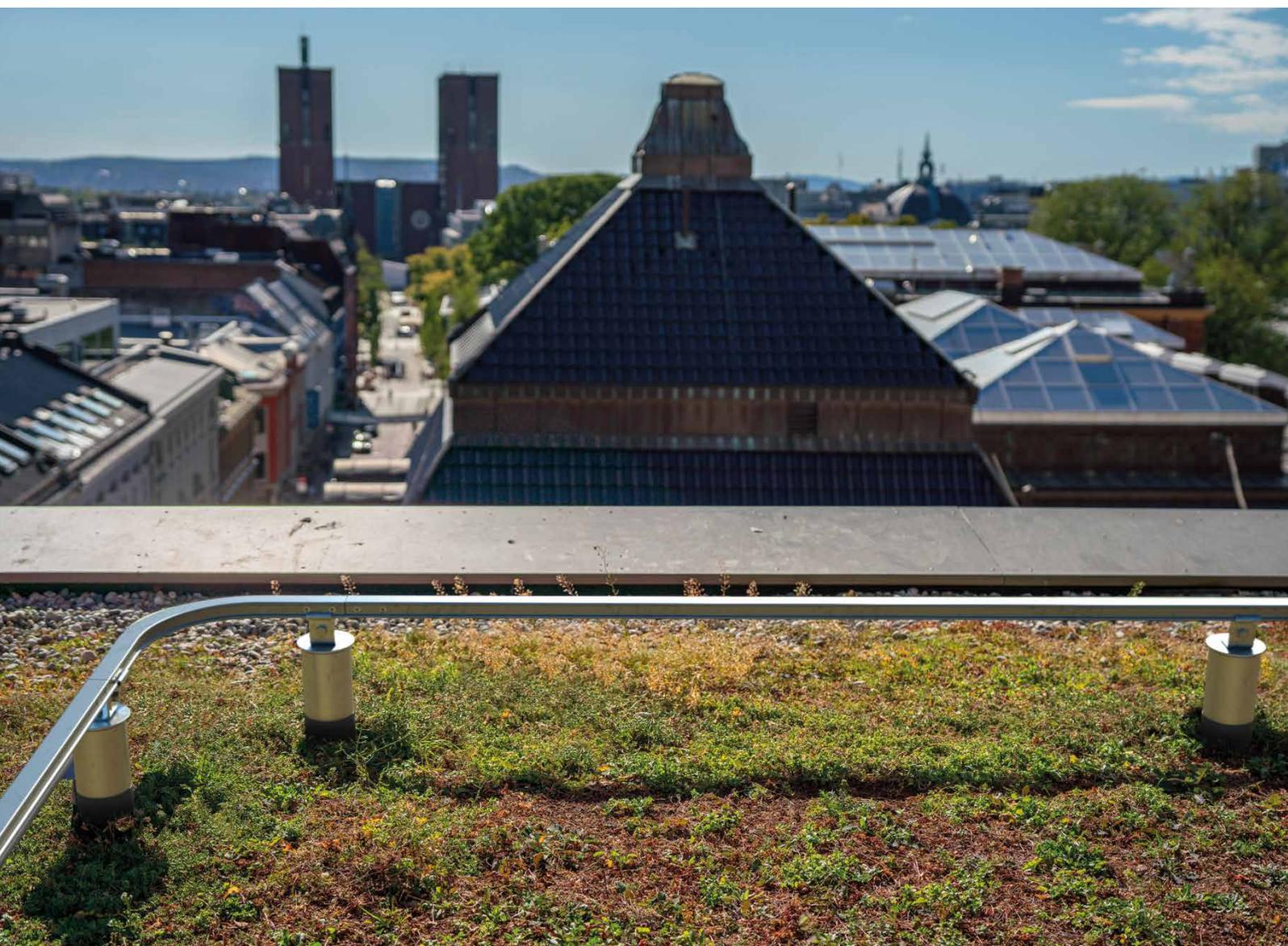
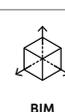
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



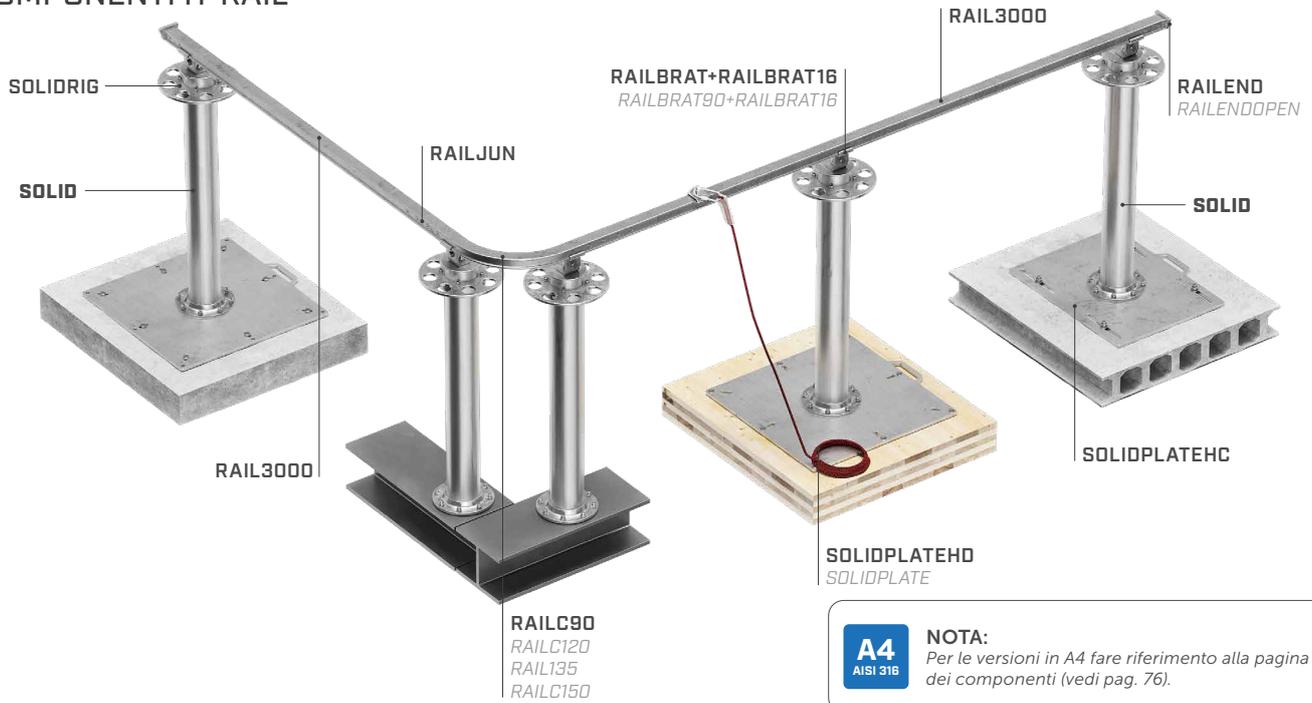
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



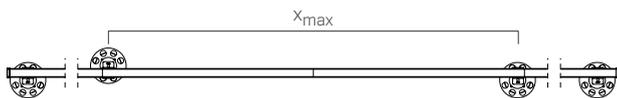
COMPONENTI H-RAIL



DATI TECNICI**

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	bullone o barra M12 10.9

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



**I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

anticaduta trattenuta		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01-02-05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	X_{max} [m]	6	6	6	6	6	6

sospensione		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03-05	con SOLIDRIG		
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.					
utilizzatori (campata)	n.						-	-	-	-
interasse massimo	X_{max} [m]	2	2	2	2	2	-	-	-	-

Per le componenti H-RAIL + SOLID vedi pag. 76.

Per le componenti SOLID vedi pag. 36.

H-RAIL + TOWER

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE SU SUPPORTI

COMPONIBILE

Possibilità di montaggio in abbinamento a tutti i supporti TOWER.

FUNZIONALE

L'abbinamento con i supporti TOWER consente di rialzare il binario per superare ostacoli presenti in copertura.

SEMPLICE

L'installazione del binario sui supporti TOWER è rapida e semplice grazie all'apposita piastra di montaggio.



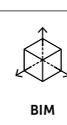
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



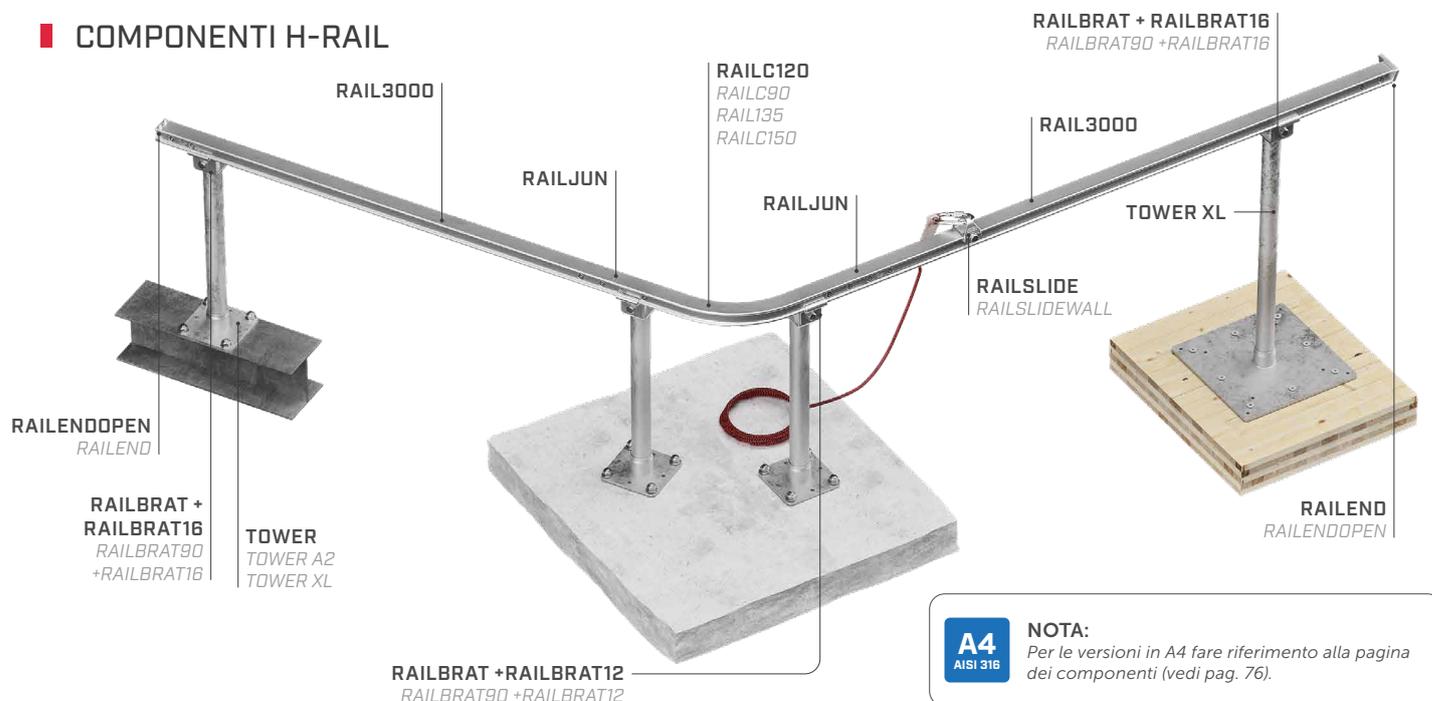
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



COMPONENTI H-RAIL



A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 76).

DATI TECNICI*

H-RAIL ON TOWER | TOWERA2 | TOWER22

sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
X-LAM	200 mm		VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
C20/25	140 mm		AB1 M12
			SKR Ø12
S235JR	6 mm	INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX	
		DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12	

H-RAIL ON TOWERXL

sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi
X-LAM	100 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm		AB7 Ø10
			SKR Ø12
C45/55	30 mm		INA 5.8 M10 VIN - FIX
I	0,75 mm	BEF TOWERXL1 Ø10	
			SET TRAPO



*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

	anticaduta trattenuta	EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01-02-05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	6	6	6	6	6	6

TOWER

	sospensione	EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03-05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	2	2	2	2	2	2

Per le componenti H-RAIL + TOWER vedi pag. 76.

H-RAIL ON FLOOR

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE

DISCRETO

Il binario occupa uno spazio ridotto sulla copertura e l'impatto visivo è minimo.

COMPLETO

Il sistema può essere utilizzato per varie applicazioni (orizzontale, verticale e aerea) grazie all'uso di dispositivi scorrevoli specifici.

INSTALLAZIONE RAPIDA

L'ampio intervallo tra i fissaggi (6 m) consente un montaggio veloce, poiché il numero di punti di fissaggio è limitato.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 D1 - D2 - D3 - D5
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



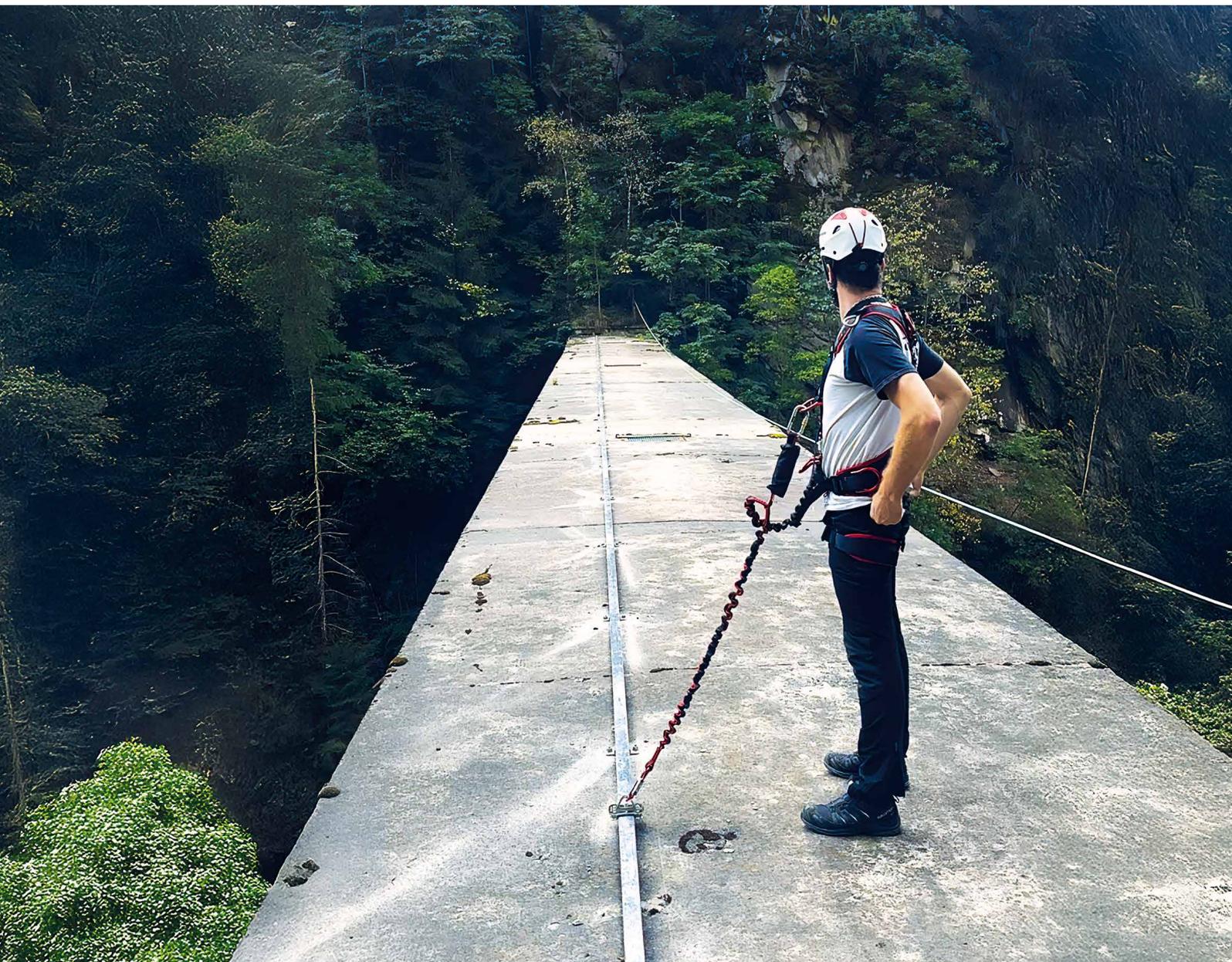
BIM



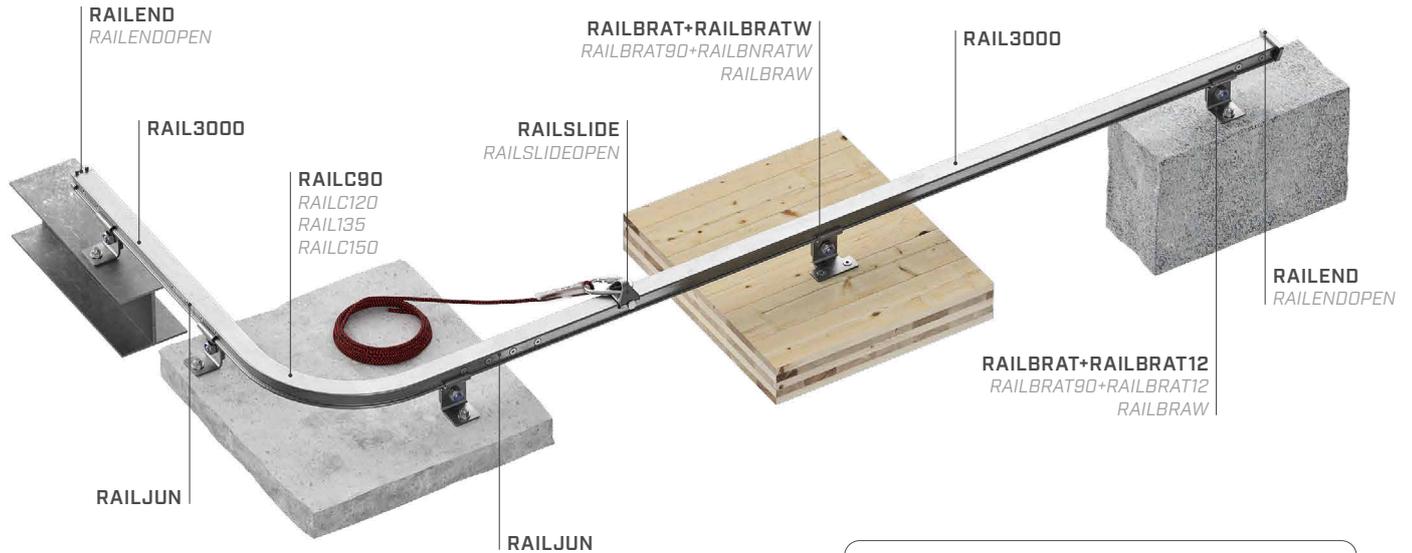
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI H-RAIL



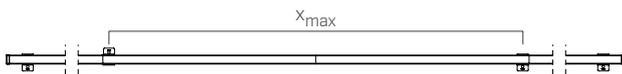
A4
AISI 316

NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 76).

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	supporto	fissaggi
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11	C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				INA 5.8 M12	
		RAILBRAW				VIN-FIX	
X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	DIN 933 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				MUT AI 985 M12	
		RAILBRAW				DIN 7991 M10	
						RAILBRAS	



*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

	anticaduta trattenuta	EN 795:2012 0	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 0	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	6	6	6	6	6	6

	sospensione	EN 795:2012 0	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 0	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
utilizzatori (sistema)	n.				N.A.		
utilizzatori (campata)	n.						
interasse massimo	x_{max} [m]	2	2	2	2	2	2

Per le componenti H-RAIL ON FLOOR vedi pag. 76.

I H-RAIL VERTICAL



SISTEMA A BINARIO PER USO VERTICALE SU SCALA

FUNZIONALE

Il dispositivo scorrevole con ammortizzatore integrato permette salita e discesa continua, sicura e confortevole.

DUREVOLE

Gli elementi in acciaio inossidabile AISI 304 e in lega di alluminio offrono un'eccellente resistenza alla corrosione.

PRATICO

Il sistema è intuitivo e composto da pochi elementi di semplice installazione.



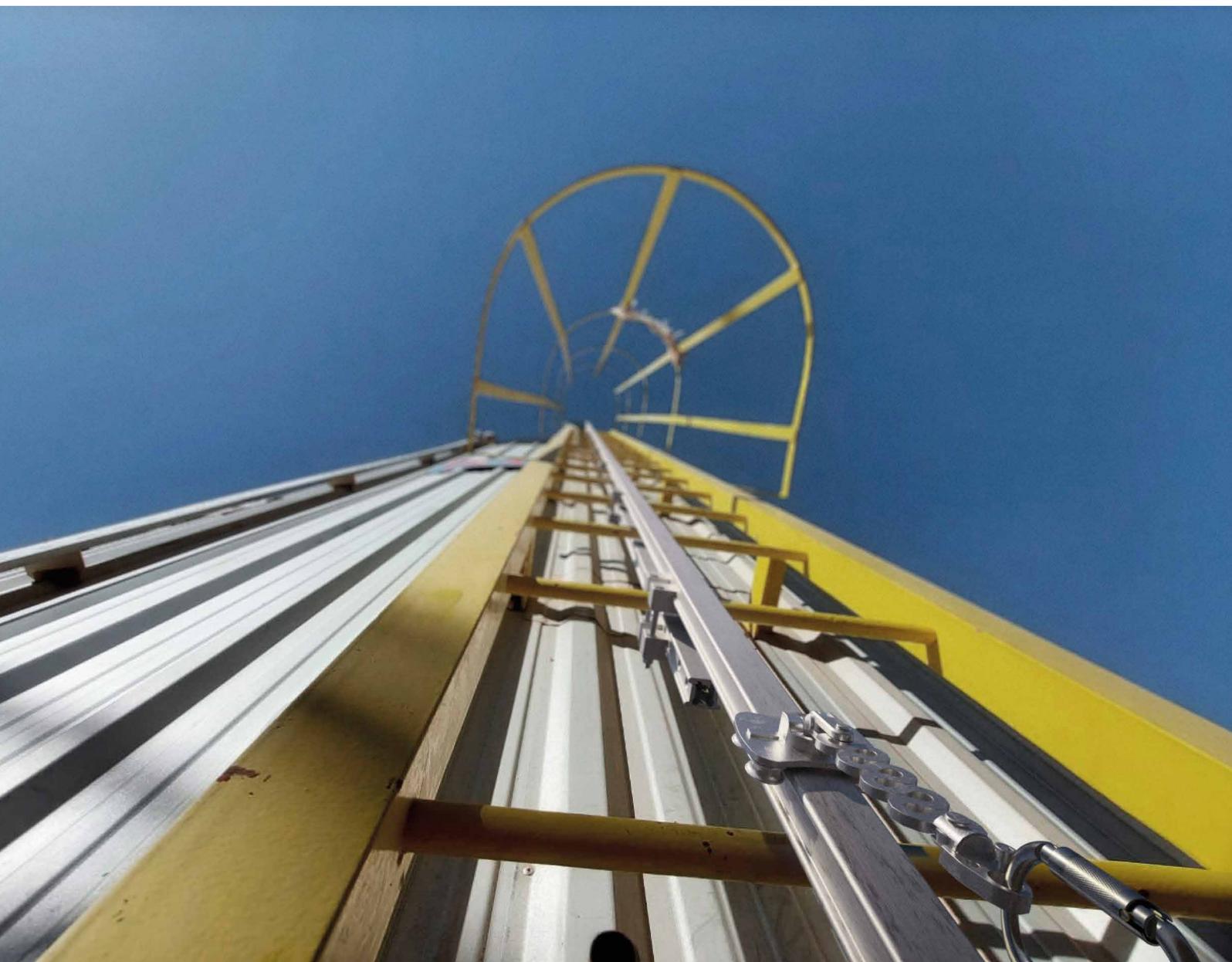
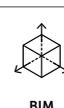
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



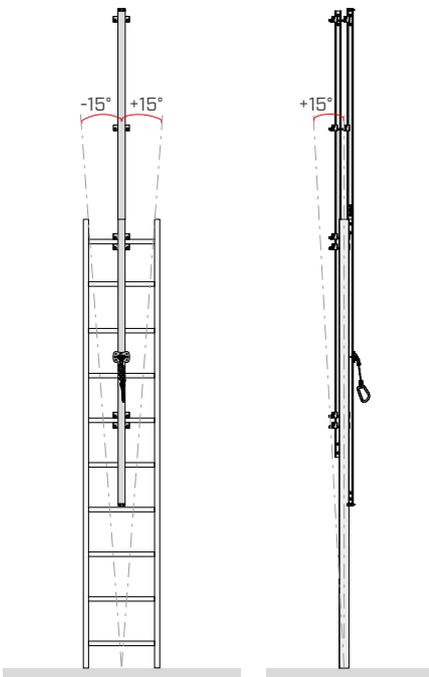
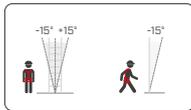
TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



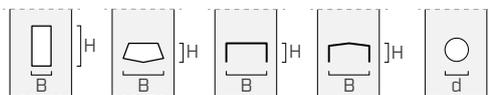
■ DATI TECNICI

	anticaduta		
		EN 353-1:2014 + A1:2017 RFI 11.119	AS/NZS 1891.3:2020
numero massimo utilizzatori	n.		
distanza minima tra gli operatori	Z_{min} [m]	3	3
interasse minimo	X_{min} [m]	0,5	0,5
interasse massimo	X_{max} [m]	3	3

range di installazione

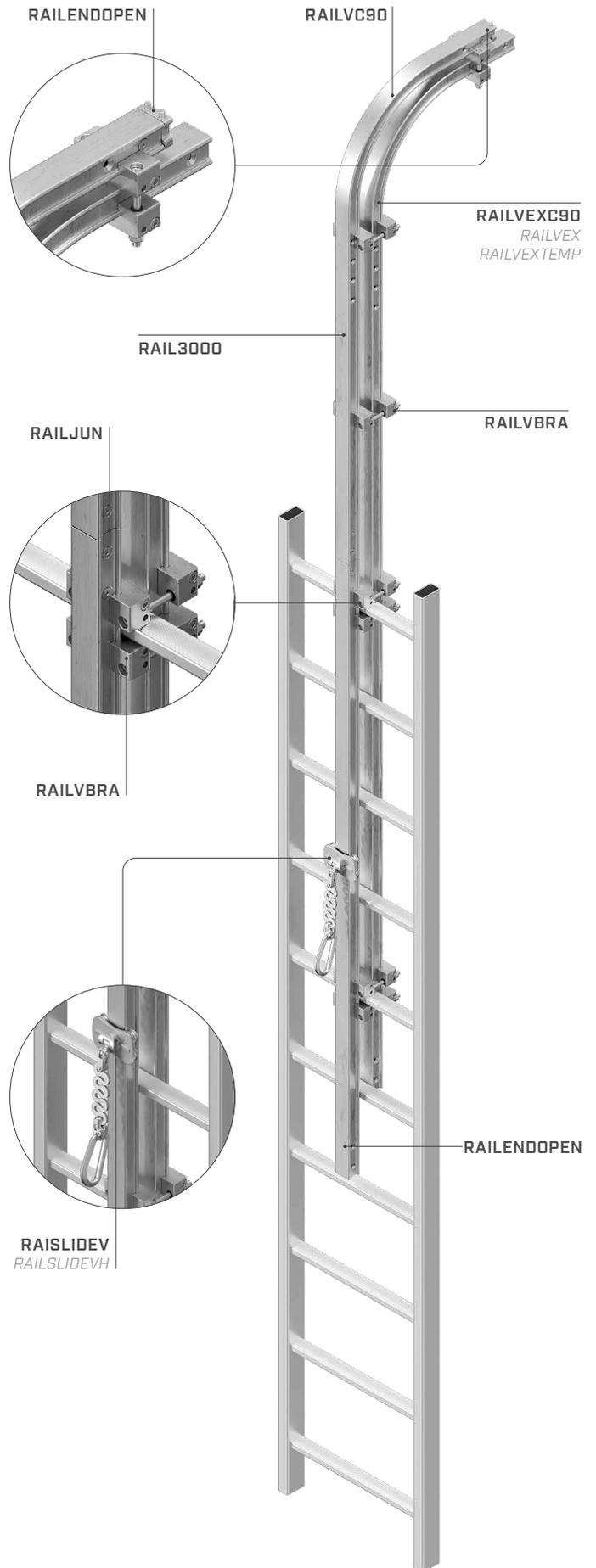


forma gradino



B da 20 a 100 mm
H da 10 a 60 mm
d max 60 mm

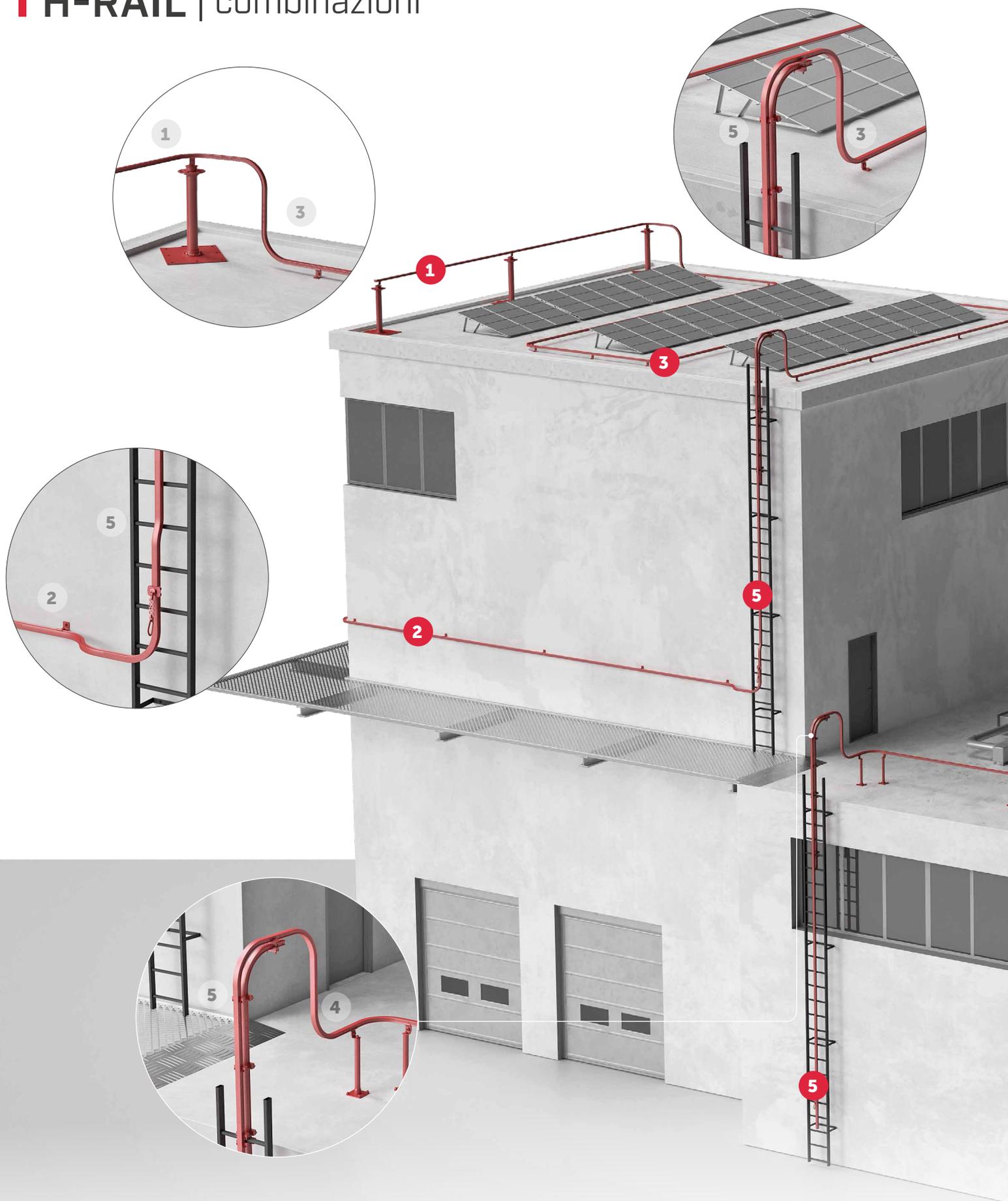
■ COMPONENTI H-RAIL VERTICAL

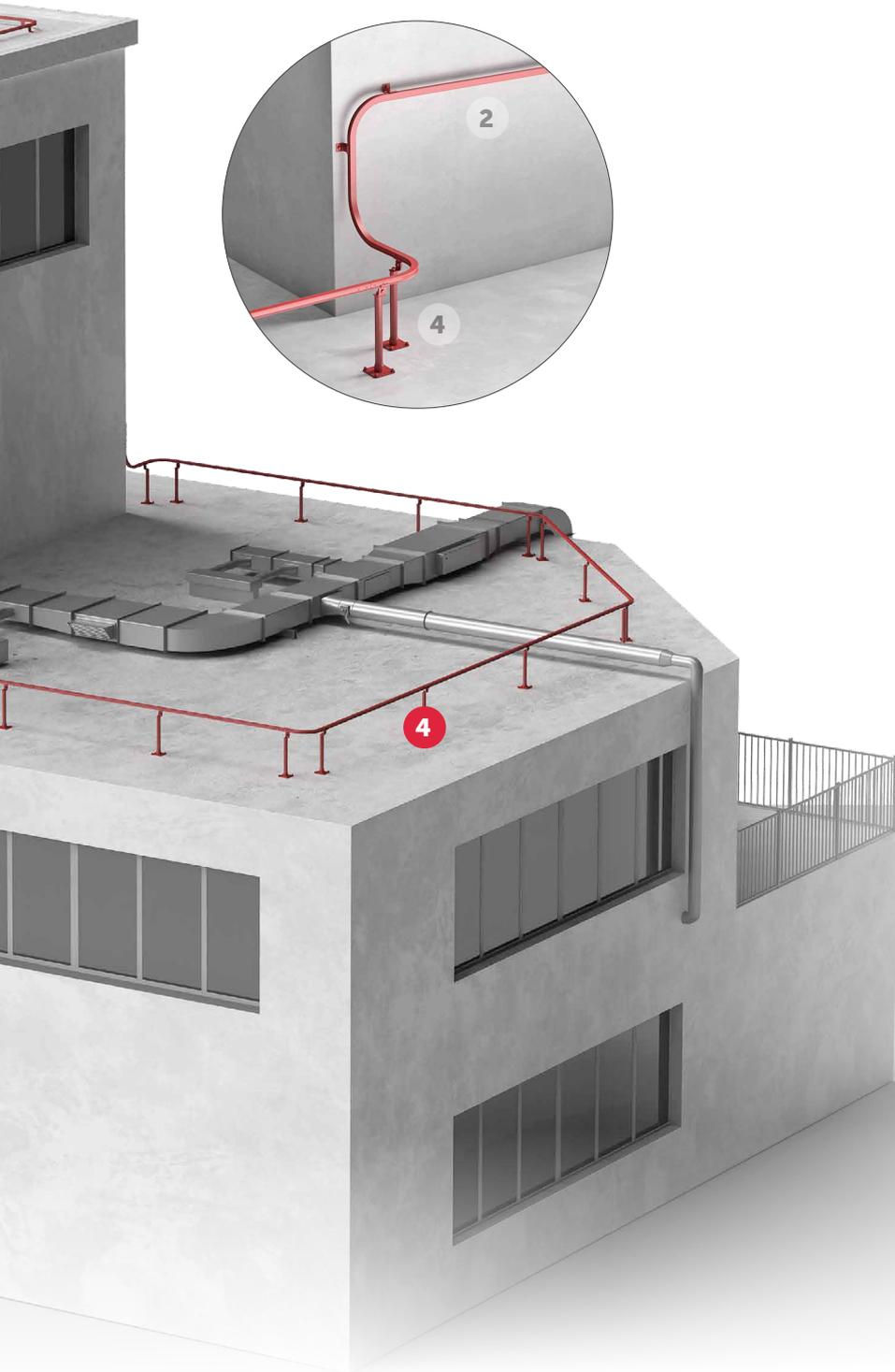


NOTA:

Per le componenti H-RAIL VERTICAL vedi pag. 76.

H-RAIL | combinazioni





1
H-RAIL + SOLID

2
H-RAIL ON WALL

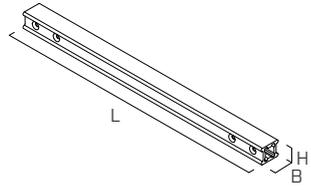
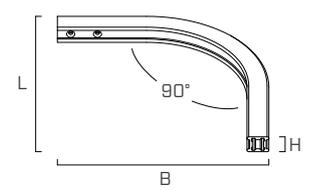
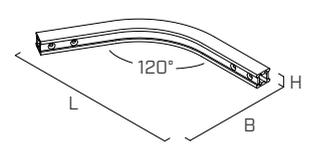
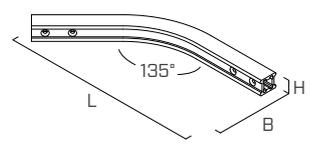
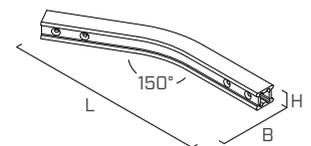
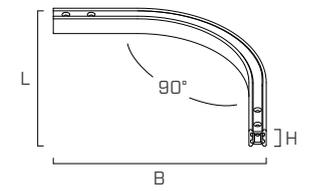
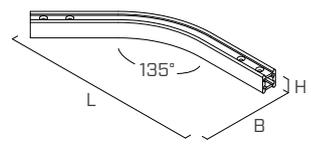
3
H-RAIL ON FLOOR

4
H-RAIL + TOWER

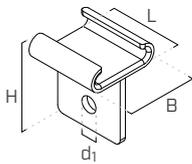
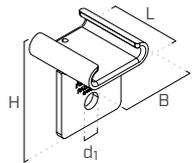
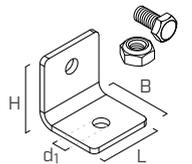
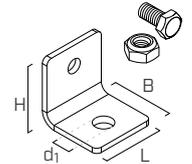
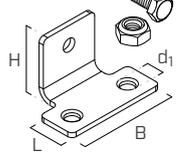
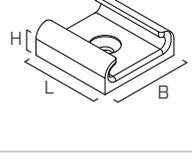
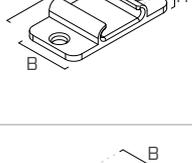
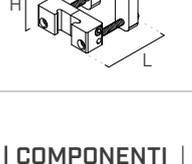
5
H-RAIL VERTICAL

H-RAIL | componenti

BINARI | CODICI E DIMENSIONI

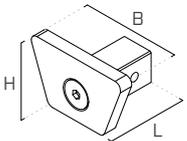
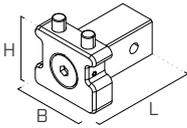
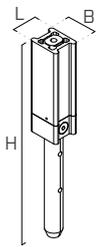
CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
RAIL3000	binario 3 m in alluminio	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
RAILC90	curva 90° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	475	41	475	1	
RAILC120	curva 120° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	335	41	538	1	
RAILC135	curva 135° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	257	41	536	1	
RAILC150	curva 150° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	180	41	511	1	
RAILVC90	curva verticale 90° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	506	49	506	1	
RAILVC135	curva verticale 135° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	260	49	558	1	

SUPPORTI | CODICI E DIMENSIONI

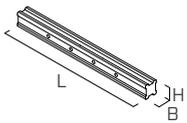
CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
RAILBRAT	supporto da combinare con RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	13,5	60	74	60	1	
RAILBRATA4	supporto in A4 da combinare con RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90	supporto da combinare con RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90A4	supporto in A4 da combinare con RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT12	elemento inferiore da combinare con RAILBRAT o RAILBRAT90	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT12A4	elemento inferiore in A4 da combinare con RAILBRATA4 o RAILBRAT90A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT16	elemento inferiore da combinare con RAILBRAT o RAILBRAT90	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	17	60	63	60	1	
RAILBRAT16A4	elemento inferiore in A4 da combinare con RAILBRATA4 o RAILBRAT90A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	17	60	63	60	1	
RAILBRATW	elemento inferiore per legno da combinare con RAILBRAT o RAILBRAT90	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	14	103	63	60	1	
RAILBRATWA4	elemento inferiore in A4 per legno da combinare con RAILBRATA4 o RAILBRAT90A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	14	103	63	60	1	
RAILBRAS	supporto per installazione su acciaio	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	11	60	22	60	1	
RAILBRASA4	supporto in A4 per installazione su acciaio	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	11	60	22	60	1	
RAILBRAW	supporto per installazione su legno e calcestruzzo	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	14	60	22	120	1	
RAILBRAWA4	supporto in A4 per installazione su legno e calcestruzzo	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	14	60	22	120	1	
RAILVBRA	supporto per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	-	117	139	157	1	

H-RAIL | componenti

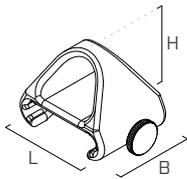
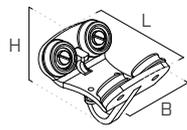
TERMINALI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILEND	elemento terminale fisso	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	85	49	55	1	
RAILENDA4	elemento terminale fisso in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					
RAILENDOPEN	elemento terminale apribile	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	49	49	60	1	
RAILENDOPENA4	elemento terminale apribile in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					
RAILVEND	elemento terminale apribile per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6063	49	108	41	1	

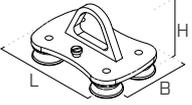
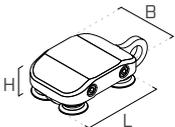
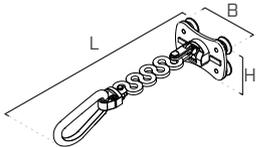
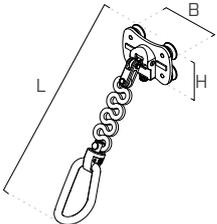
GIUNZIONI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILJUN	elemento di giunzione per binario	alluminio EN AW 6082	29	33	340	1	

DISPOSITIVI SCORREVOLI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILSLIDE	dispositivo scorrevole	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	50	50	70	1	
RAILSLIDEA4	dispositivo scorrevole in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEOH	dispositivo scorrevole per applicazioni aeree e lavoro in sospensione	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	70	72	95	1	
RAILSLIDEOHA4	dispositivo scorrevole per applicazioni aeree e lavoro in sospensione in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					

DISPOSITIVI SCORREVOLI | CODICI E DIMENSIONI

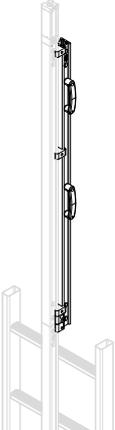
CODICE	descrizione	materiale	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILSLIDEWALL	dispositivo scorrevole per applicazione a parete	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	69	73	111	1	
RAILSLIDEWA4	dispositivo scorrevole per applicazione a parete in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDERA	dispositivo scorrevole per applicazione a parete e lavoro in sospensione	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	70	43	151	1	
RAILSLIDERA4	dispositivo scorrevole in A4 per applicazione a parete e lavoro in sospensione	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 alluminio EN AW 6082					
RAILSLIDEV	dispositivo scorrevole per applicazione verticale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	130	73	135	1	
RAILSLIDEVA4	dispositivo scorrevole in A4 per applicazione verticale	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEVH	dispositivo scorrevole per applicazione combinata verticale e orizzontale	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	-	-	1	
RAILSLIDEVHA4	dispositivo scorrevole in A4 per applicazione combinata verticale e orizzontale	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316					

FISSAGGI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
RAILOCKSCREW	vite per RAILBRAT con testa zigrinata per bloccaggio binario	acciaio inossidabile A1-70	20	-	14	-	1	
RAILSCREW	vite di fissaggio per RAILJUN, RAILEND e RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A2-70	acciaio inossidabile A2-70	8	-	16	-	50	
RAILSCREWA4	vite di fissaggio per RAILJUN, RAILEND e RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A4-70	acciaio inossidabile A4-70						

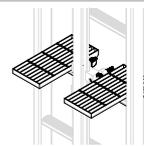
H-RAIL | componenti

USCITE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.	
RAILVEX	uscita dritta per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6063	1	
RAILVEXC90	uscita a curva 90° per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6063	1	
RAILVEXTEMP	uscita rimovibile per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6063	1	

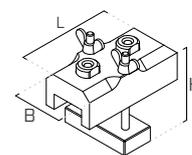
SOSTA | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
RAILVREST	piano di riposo per installazione verticale su scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	1



ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
RAILJUNTOOL	dima per fori giunzione sul binario	alluminio EN AW 6082 1.1191 (C45E) acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	92	116	132	1
RAILPLATE	targhetta identificativa per H-RAIL (lingue: italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo)	-	40	140	-	1
RAILPLATEBS	targhetta identificativa per H-RAIL conforme al British standard (lingue: italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo)	-	41	285	-	1
RAILVPLATE	targhetta identificativa per installazione verticale su scala	-	-	-	-	1



TARGHETTE DI SEGNALAZIONE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
TARGA _{xy} *	targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAHOR _{xy} *	targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1

*xy rappresenta il codice ISO 639-1 della lingua, vedi tabella seguente come riferimento.

ESEMPIO:

TARGAEN	targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta in EN (lingua inglese)
TARGAHOREN	targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL in EN (lingua inglese)
TARGAVERTEN	targhetta di segnalazione per VERTIGRIP in EN (lingua inglese)

VERTIGRIP

LINEA VITA VERTICALE

DISPOSITIVI SCORREVOLI

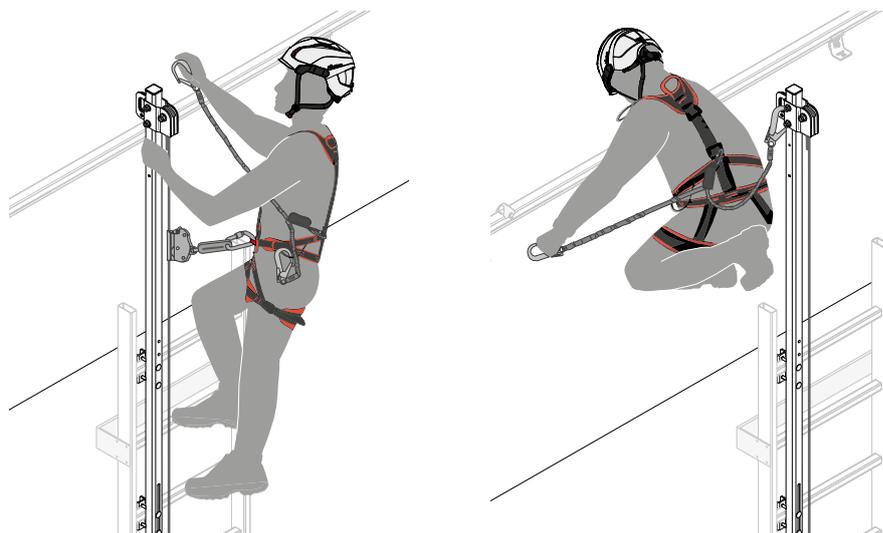
	VERTSLIDEPAS	VERTSLIDE
	 <p>dispositivo scorrevole passante, rimovibile, anticaduta con assorbitore di energia in acciaio inossidabile</p>	 <p>dispositivo scorrevole, rimovibile, anticaduta interamente in acciaio inossidabile con assorbitore di energia, per linea vita verticale</p>
normativa	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
assorbitore	acciaio inossidabile	tessile
tipologia	passante	semi - automatico
diametro del cavo	8 mm	8 mm
dimensioni	190 x 90 x 28 mm	150 x 80 x 25 mm
peso	1030 g	455 g
tipo di chiusura	ghiera auto block a 3 movimenti	ghiera a vite

PUNTO DI ANCORAGGIO EN 795 A PER ACCESSO ALLA COPERTURA

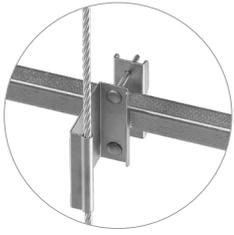


VERTOP17

ancoraggio EN 795 Tipo A sull'elemento terminale VERTOP17 della VERTIGRIP

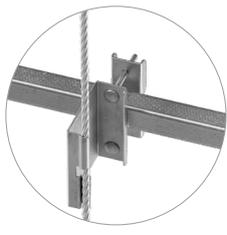


VERTIGRIP | ELEMENTI ED INTERMEDI



**VERTPAS
VERTPASA4**

intermedio passante fisso
per linea vita verticale



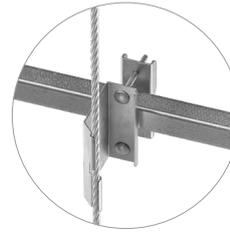
**VERTPASR
VERTPASRA4**

intermedio passante
rimovibile per linea vita
verticale



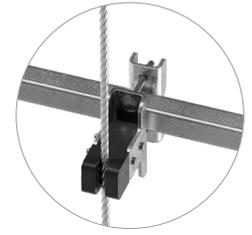
**VERTPAS45
VERTPAS45A4**

intermedio passante
fisso per linea vita
verticale, progettato per
installazione laterale



**VERTPASR45
VERTPASR45A4**

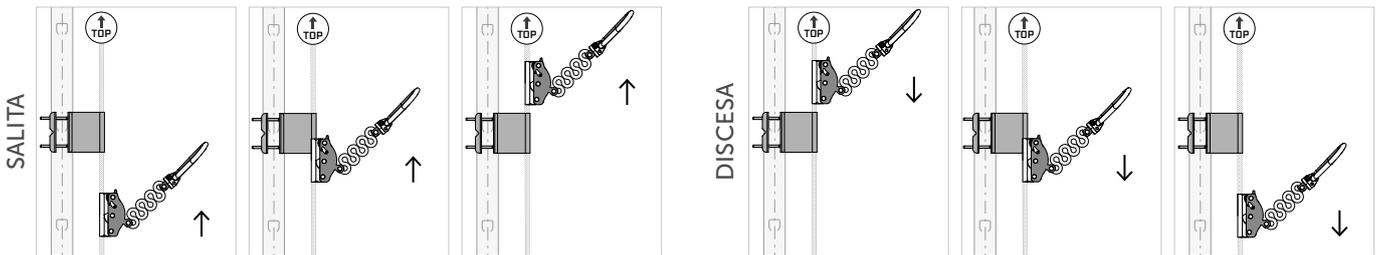
intermedio passante
rimovibile per linea vita
verticale, progettato per
installazione laterale



VERTINT

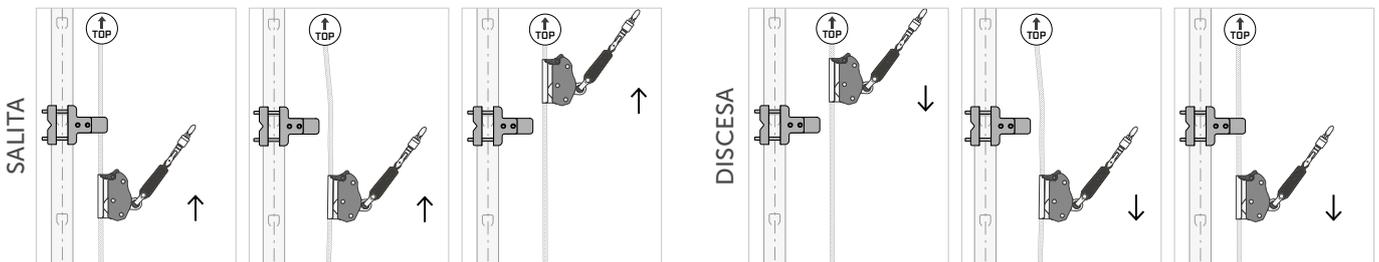
ancoraggio intermedio
semi-automatico per
linea vita verticale,
progettato per
l'installazione su scala

SISTEMA PASSANTE



La navetta VERTSLIDEPAS permette un passaggio completamente automatico sull'elemento intermedio della linea vita verticale VERTIGRIP. Inoltre, il suo assorbitore di energia, completamente metallico, ha una durata illimitata, anche se è necessaria una revisione annuale.

SISTEMA SEMI AUTOMATICO



La navetta VERTSLIDE permette un passaggio semiautomatico sugli intermedî. Durante le operazioni di salita e discesa in sicurezza sul sistema VERTIGRIP, l'operatore deve sganciare il cavo dal VERTINT o VERTINTW per superare gli intermedî, per poi agganciarlo nuovamente al terminale. L'operazione è semplice e comoda.

INSTALLAZIONE SU STRUTTURA

I supporti a muro consentono l'installazione su diverse sottostrutture della facciata (legno, acciaio, calcestruzzo) e possono essere combinati con i supporti su scala.



**VERTBASEW
VERTBASEWA4**

supporto inferiore per linea
vita verticale su struttura



**VERTINTW
VERTINTWA4**

supporto intermedio per linea
vita verticale su struttura



**VERTOPW
VERTOPWA4**

supporto superiore per linea
vita verticale su struttura

VERTIGRIP ON LADDER



LINEA VITA VERTICALE SU SCALA



*solo per VERTOP17, VERTOP09, VERTOP17A4, VERTOP09A4

RESISTENTE

Sistema completo in acciaio inossidabile AISI 316 - acciaio inossidabile AISI 304 - lega di alluminio EN AW 6082 che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione.

FUNZIONALE

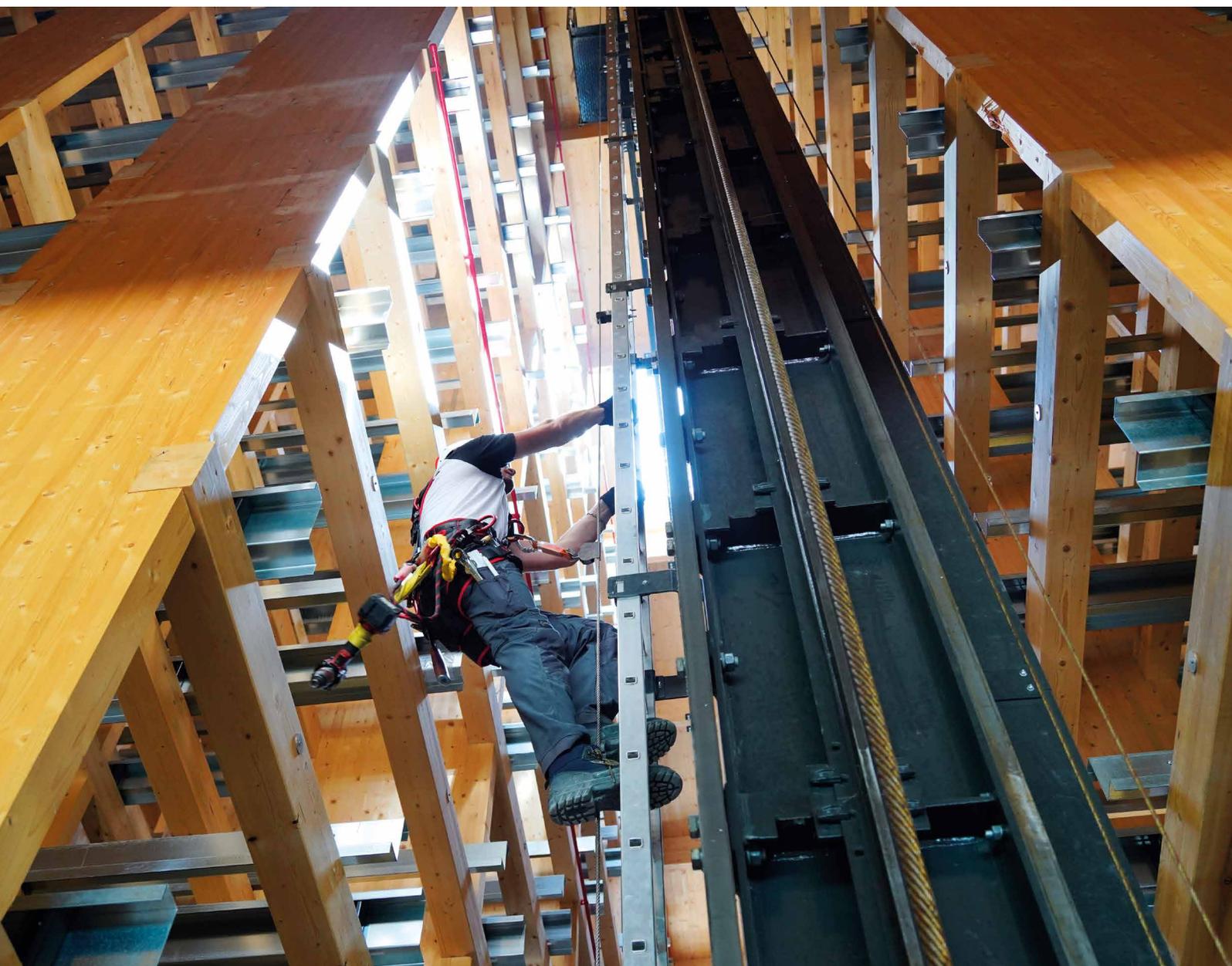
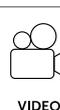
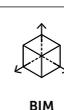
Dispositivo scorrevole su fune con ammortizzatore integrato, che permette una salita e una discesa controllate in sicurezza.

PRATICO

Possibilità di montaggio del sistema decentrato sulla scala.

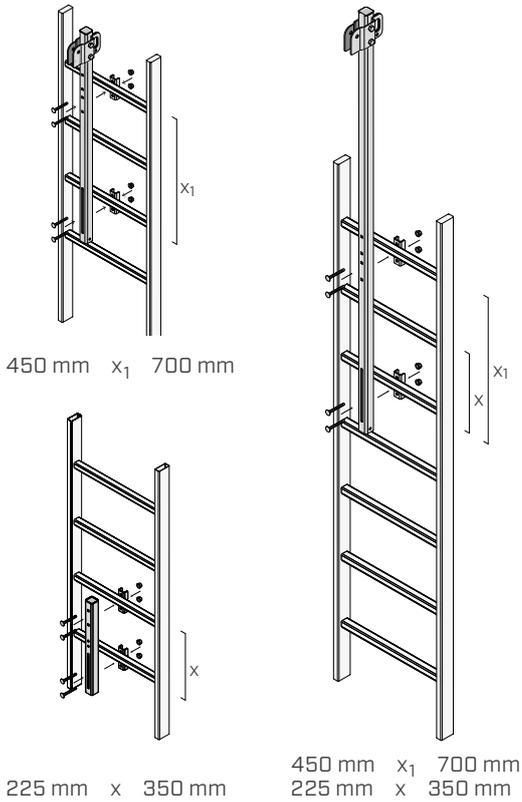
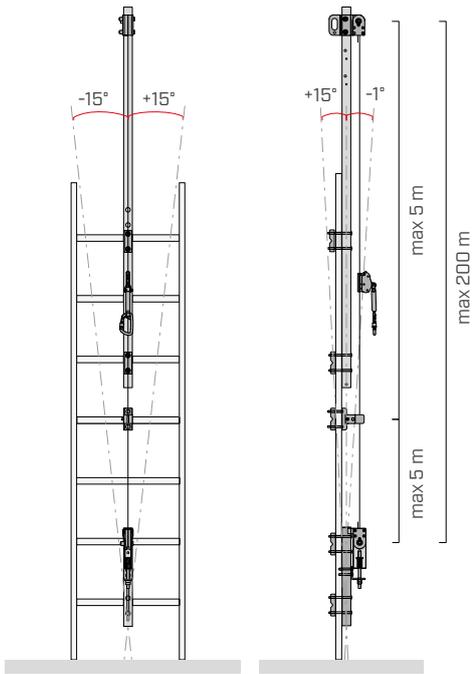


NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



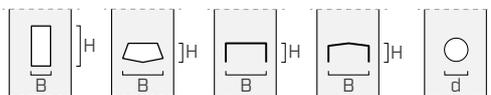
DATI TECNICI*

COMPONENTI LINEA VITA VERTICALE

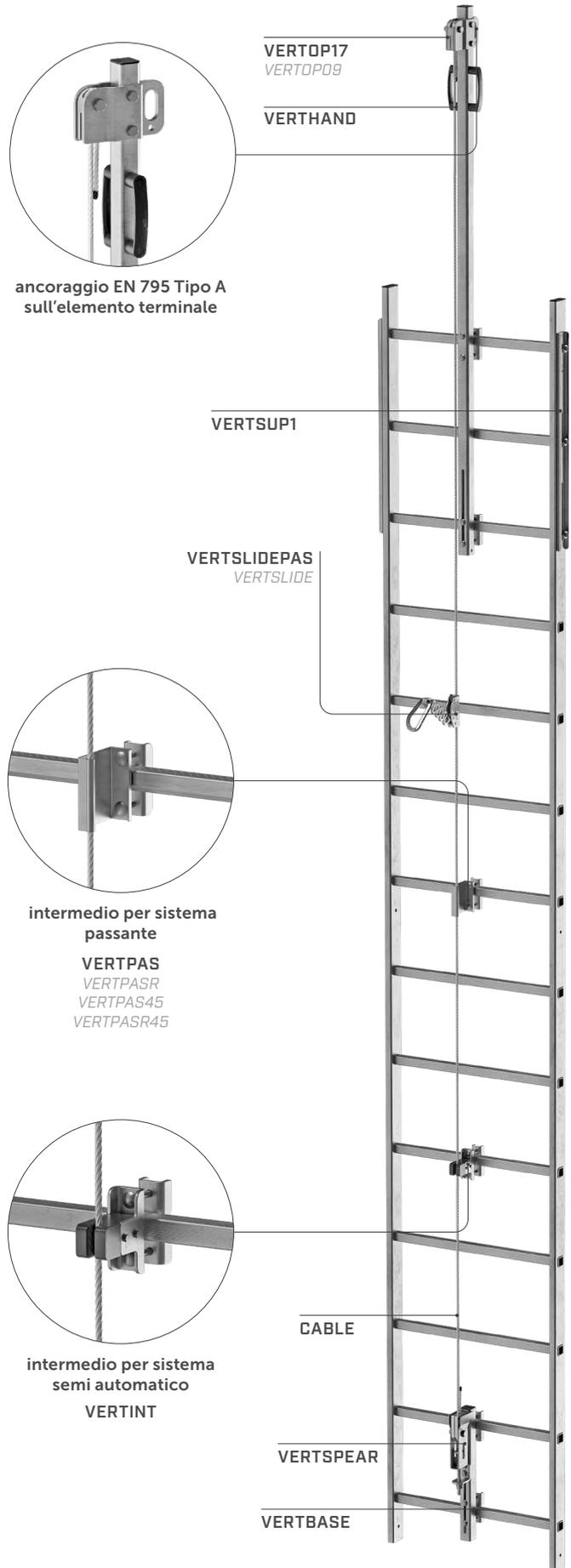


*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

forma gradino



B da 20 a 100 mm
H da 10 a 60 mm
d max 35 mm



NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 90).

VERTIGRIP ON WALL



LINEA VITA VERTICALE SU PARETE

PRATICO

I supporti specifici permettono l'installazione su sottostrutture in X-LAM, calcestruzzo o acciaio.

REGOLABILE

Possibilità di regolare la distanza della linea vita dalla parete.

FUNZIONALE

Installabile su pareti inclinate con un angolo fino a 15° dalla verticale.

EN 353-1:2014 + A1:2017

RIFU 11.119

AS/NZS 1891.3:2020



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



BIM



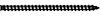
VIDEO

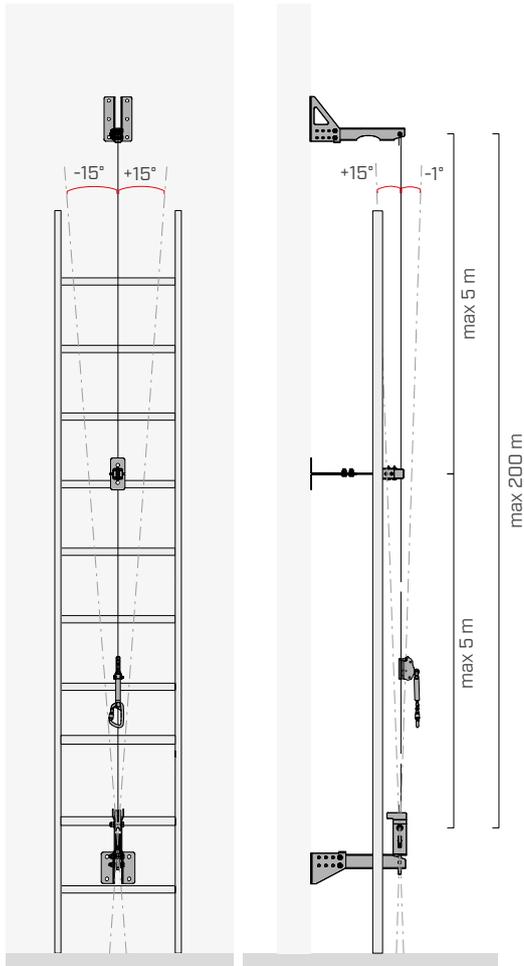


MANUALS



■ DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
 X-LAM	100 mm	VGS Ø11 
 C20/25	140 mm	AB1 Ø12 AB1A4 
		SKR Ø12 
		barra Ø12 
 S235JR	6 mm	VIN-FIX HYB-FIX 
		EKS + ULS + MUT 



■ COMPONENTI LINEA VITA VERTICALE



*I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

A4
AISI 316

NOTA:

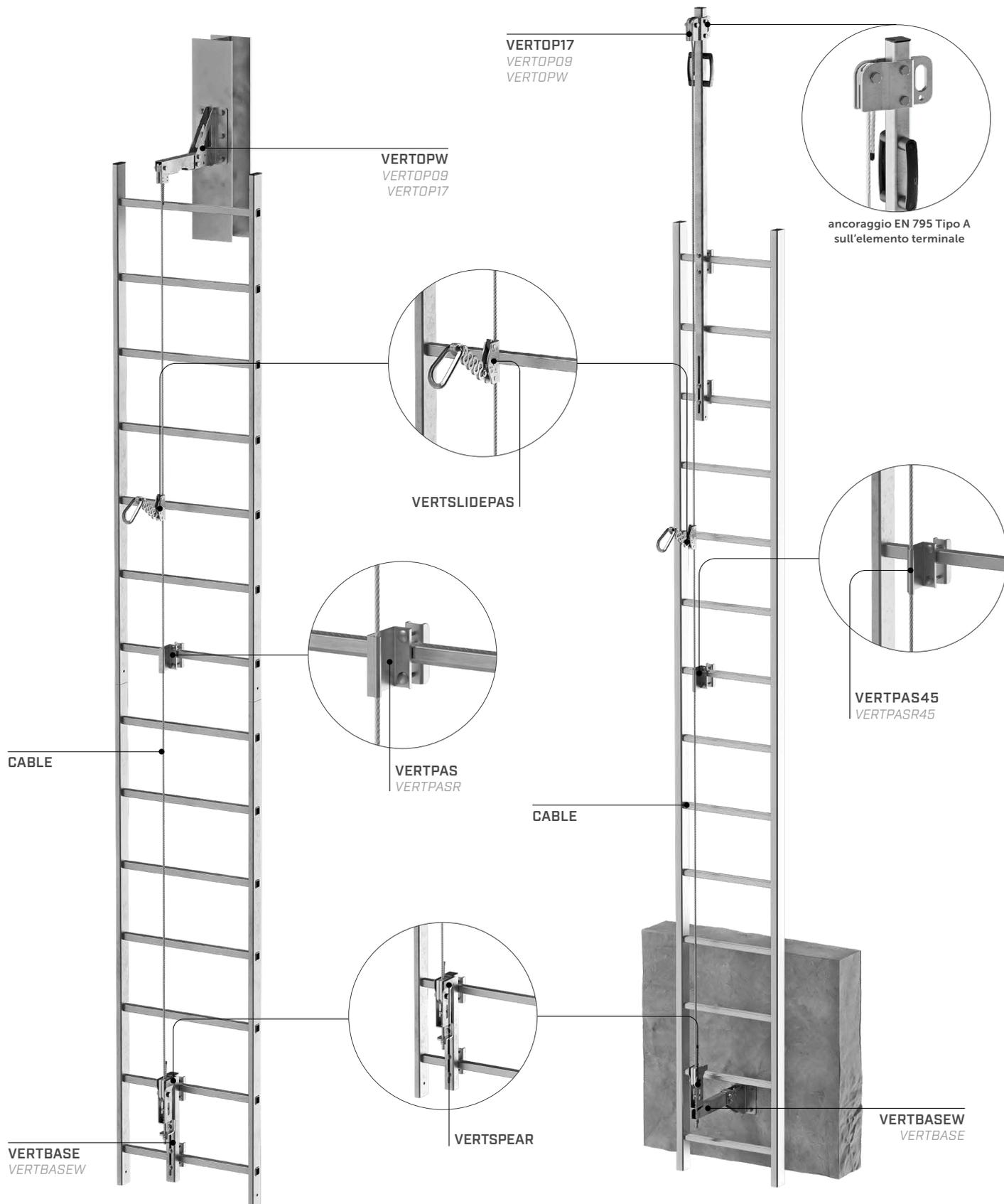
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 90).

VERTIGRIP | combinazioni

SISTEMA PASSANTE

MONTAGGIO CENTRALE

MONTAGGIO LATERALE



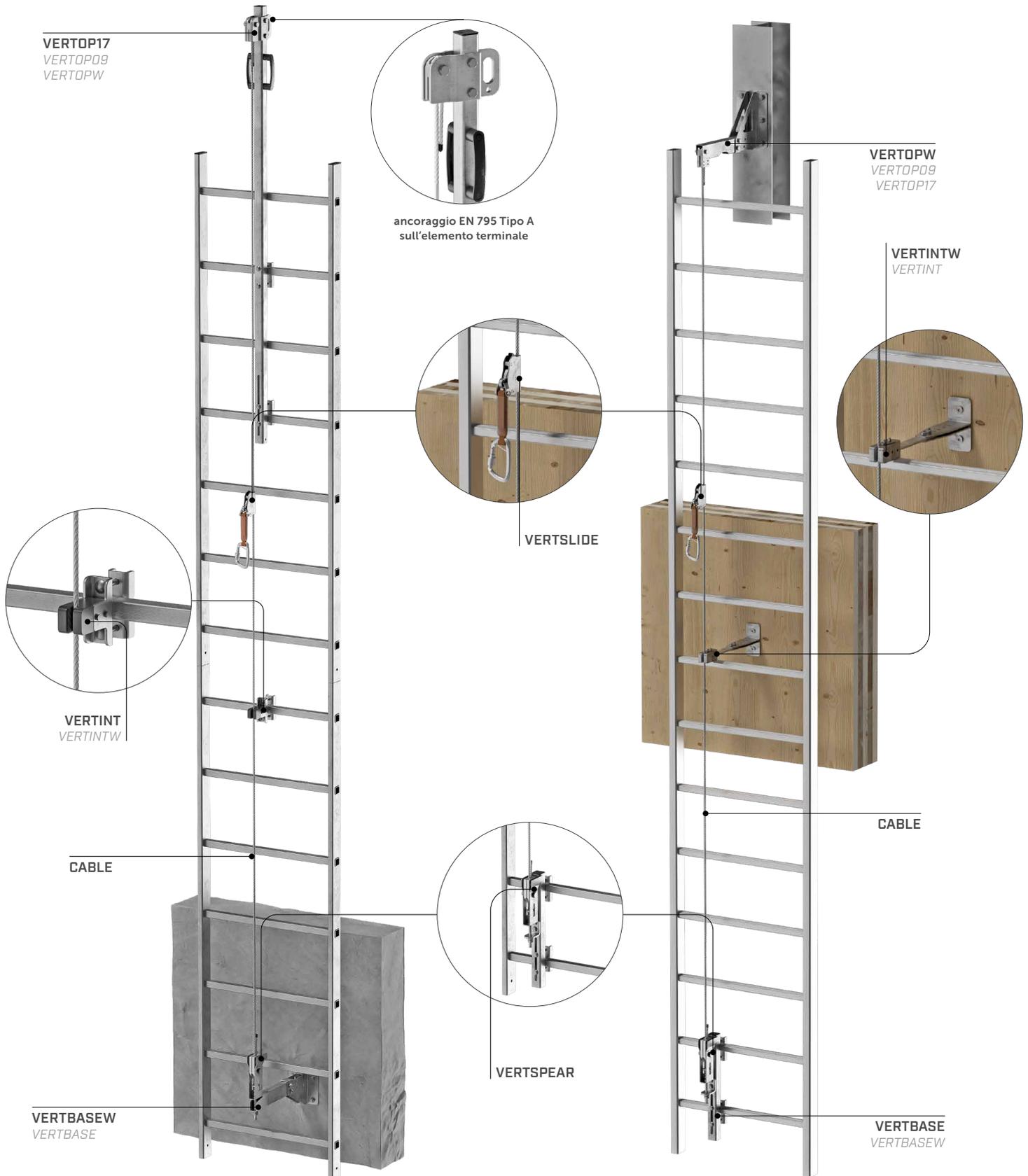
A4
AISI 316

NOTA:
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 90).

SISTEMA SEMI-AUTOMATICO

MONTAGGIO CENTRALE

MONTAGGIO LATERALE

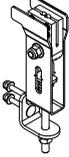
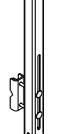
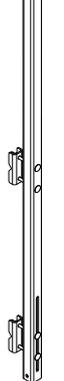


A4
AISI 316

NOTA:
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 90).

VERTIGRIP | componenti

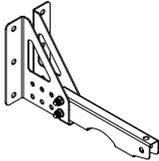
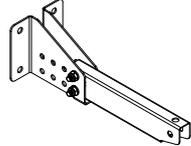
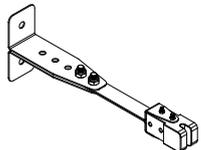
COMPONENTI PRINCIPALI PER LINEA VITA VERTICALE

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	peso [kg]	pz.	
TENDITORE	VERTSPEAR	set per morsetti e tenditore	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 alluminio EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	set per morsetti e tenditore in A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
FUNE	CABLE	fune acciaio inossidabile AISI 316 Ø8 mm 7x7	acciaio inossidabile AISI 316	0,259	1	
SCORREVOLE	VERTSLIDE	dispositivo scorrevole rimovibile anticaduta con assorbitore di energia	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 lega di alluminio EN AW 7075 T6	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	dispositivo scorrevole passante rimovibile anticaduta con assorbitore di energia	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	0,97	1	
SUPPORTO SUPERIORE	VERTOP09	supporto superiore (0,9 m) per scala con punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	supporto superiore (0,9 m) in A4 per scala con punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
	VERTOP17	supporto superiore (1,7 m) per scala con punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	8,73	1	
	VERTOP17A4	supporto superiore (1,7 m) in A4 per scala con punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	peso [kg]	pz.	
SUPPORTO INFERIORE	VERTBASE	supporto inferiore per scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	1,98	1	
	VERTBASEA4	supporto inferiore in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
SUPPORTO INTERMEDIO*	VERTINT	supporto intermedio per scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 ABS	0,74	1	
	VERTINTA4	supporto intermedio in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 ABS			
	VERTPAS	supporto intermedio passante fisso per scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	0,44	1	
	VERTPASA4	supporto intermedio passante fisso in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
	VERTPASR	supporto intermedio passante rimovibile per scala	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	0,42	1	
	VERTPASRA4	supporto intermedio passante rimovibile in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
	VERTPAS45	supporto intermedio passante fisso laterale per scala	acciaio inossidabile 1.4301/ AISI 304	0,42	1	
	VERTPAS45A4	supporto intermedio passante fisso laterale in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401/ AISI 316			
	VERTPASR45	supporto intermedio passante rimovibile laterale per scala	acciaio inossidabile 1.4301/ AISI 304	0,40	1	
	VERTPASR45A4	supporto intermedio passante rimovibile laterale in A4 per scala	acciaio inossidabile 1.4401/ AISI 316			

*Consigliato ogni 5 metri.

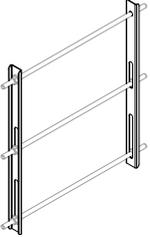
■ SUPPORTI PER LINEA VITA VERTICALE SU STRUTTURA

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	peso [kg]	pz.	
SUPPORTO SUPERIORE	VERTOPW	supporto superiore per struttura	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	2,38	1	
	VERTOPWA4	supporto superiore in A4 per struttura	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
SUPPORTO INFERIORE	VERTBASEW	supporto inferiore per struttura	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	1,94	1	
	VERTBASEWA4	supporto inferiore in A4 per struttura	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316			
SUPPORTO INTERMEDIO*	VERTINTW	supporto intermedio per struttura	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 ABS	1,26	1	
	VERTINTWA4	supporto intermedio in A4 su struttura	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 ABS			

*Consigliato ogni 5 metri.

VERTIGRIP | componenti

ACCESSORI LINEA VITA VERTICALE

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	peso [kg]	pz.	
MANIGLIE	VERTHAND	set di maniglie per VERTOP17	PA6 - acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	0,14	1	
RINFORZO PER SCALA	VERTSUP1	set rinforzo aggiuntivo per scala*	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	1,48	1	

*Barre filettate, dadi e rondelle non inclusi nel set.

TARGHETTE DI SEGNALAZIONE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
TARGA _{xy} *	targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAHOR _{xy} *	targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAVERT _{xy} *	targhetta di segnalazione per VERTIGRIP	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1

*xy rappresenta il codice ISO 639-1 della lingua, vedi tabella seguente come riferimento.

ESEMPIO:

TARGAEN targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta in EN (lingua inglese)
TARGAHOREN targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL in EN (lingua inglese)
TARGAVERTEN targhetta di segnalazione per VERTIGRIP in EN (lingua inglese)



Testiamo la tua sicurezza, così non devi farlo tu

Grazie al "Laboratorio Gravità" interno testiamo sistemi anticaduta verticali e orizzontali, inclusi i fissaggi. Certificato CE, il banco prova accelera i tempi di sviluppo dei prodotti e assicura che ogni sistema anticaduta sia sottoposto a rigorosi test prima di entrare in commercio.

rothoblaas.it/safe



 rothoblaas

Solutions for Safety

GREEN LINE

LINEA VITA SU SUPPORTI ZAVORRATI

FUNZIONALE

Sistema zavorrato che non richiede la perforazione della copertura. Evita ponti termici e rispetta l'impermeabilizzazione della struttura.

INSTALLAZIONE RAPIDA

Il sistema è composto da pochi componenti che ne facilitano e velocizzano il montaggio.

DISCRETO

Sistema a ridotto impatto visivo, quasi invisibile una volta installato.

EN
795:2012
C

CEN/TS
16415:2013



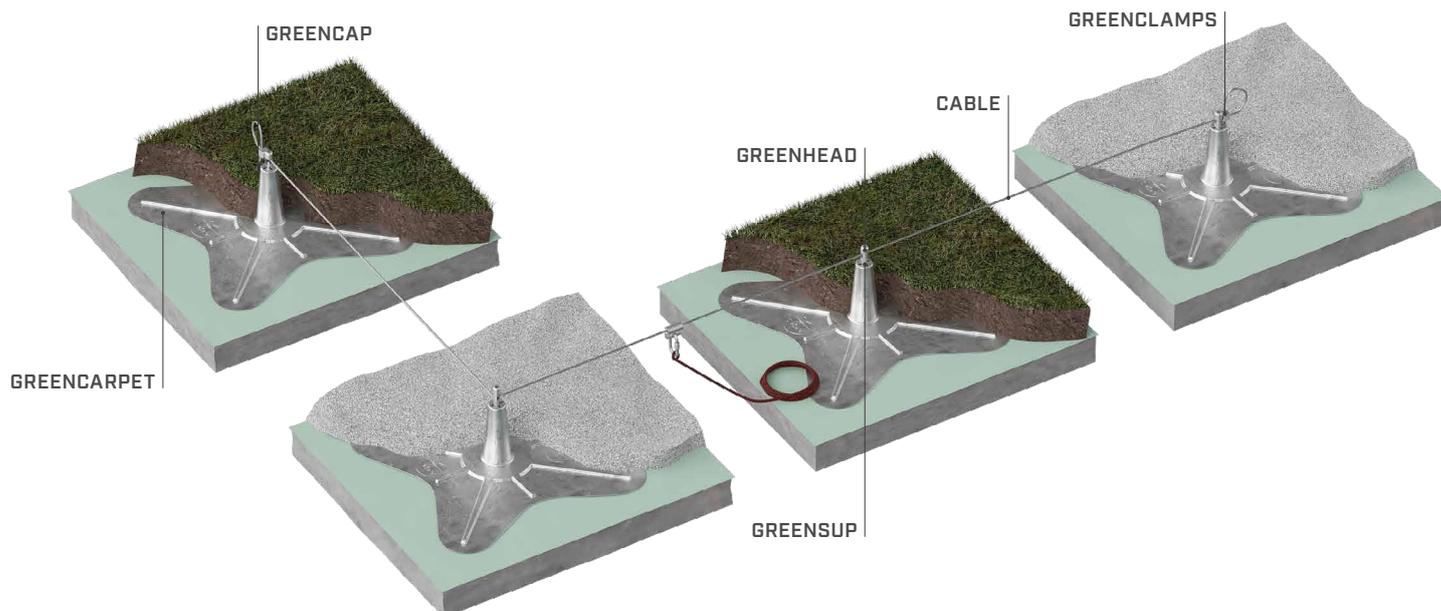
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



COMPONENTI LINEA VITA PATROL



DATI TECNICI



			GREEN LINE		
			EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
interasse minimo	x_{min}	[m]	1,5		
interasse massimo	x_{max}	[m]	8		
inflessione massima	y_{max}	[m]	2,45		

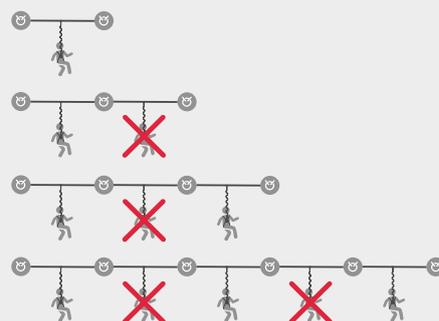
		caratteristiche sistema	
dimensioni supporto per zavorramento	[cm]	300 x 300 ($\pm 5\%$) x 30 ($\pm 1\%$)	
supporto per zavorramento		cono in plastica rinforzata con fibra di vetro con materassino laminato per zavorramento (resistente al gelo)	
distanza tra supporti	[m]	1,5 - 8	
peso minimo del materiale per zavorra*	[kg/m ²]	80	
tipo fune in acciaio	[mm]	Ø8 (7 x 19)	
durabilità		resistente alle intemperie (resistente ai raggi UV, utilizzabile nel gelo e nel calore)	

* Se si usa un tappetino aggiuntivo: da 30 kg/m². Tutti i dati tecnici sono valori medi.

Si basano su misurazioni di vari istituti di prova e laboratori di misurazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

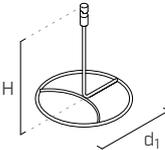
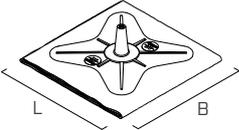
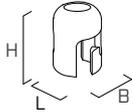
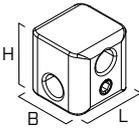
NUMERO UTILIZZATORI

Illimitato. Ogni operatore che lavora su una campata deve avere almeno entrambe le campate a fianco libere da operatori. Vedi schema a fianco.



GREEN LINE | componenti

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
GREENSUP	parte interna per supporto	acciaio inossidabile 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	-	1	
GREENCARPET	telo zavorrabile 3 x 3 m con cono esterno	plastica rinforzata in fibra di vetro (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
GREENHEAD	testina di fissaggio	acciaio inossidabile 1.4408 / AISI 316	-	40	57,5	28	-	1	
GREENCLAMPS	set 2 blocchetti di chiusura cavo	acciaio inossidabile 1.4408 / AISI 316	-	29	29	29	-	1	
CABLE	fune acciaio inossidabile Ø8 mm 7x7	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	Ø8	-	-	-	-	1	
GREENCAP	tubo termorestringente per protezione CABLE	-	Ø8	-	-	-	-	1	



Formazione completa

Corsi personalizzati per progettisti, installatori e manutentori di sistemi anticaduta



DIDATTICA IN AULA E VIDEOCORSI

Programmi formativi completi, che trattano gli argomenti più attuali nel campo della progettazione e messa in opera di sistemi anticaduta. Non solo in aula: Rothoschool è anche videodidattica con approfondimenti sui nostri prodotti e soluzioni.



PROVE PRATICHE

Tutti i corsi Rothoschool combinano teoria e pratica: includono simulazioni in laboratorio per migliorare le conoscenze attraverso l'analisi di situazioni reali e l'interazione diretta con le nostre soluzioni.



ROTHOSCHOOL ON TOUR

I corsi Rothoschool non si svolgono solo nel nostro headquarter in Italia: su richiesta, possono essere organizzati anche nella location che preferisci. Contattaci per organizzare corsi su misura per le tue esigenze.

Scopri tutti i corsi Rothoschool

Rimani aggiornato e scopri la giusta formazione per un futuro professionale di successo

rothoblaas.it/formazione



rothoschool

TEMPORARY

LINEA VITA TEMPORANEA



- Linea vita temporanea orizzontale semplice da installare
- Fettuccia in poliestere da 30 mm ad alto carico ed elevata visibilità
- Numero utilizzatori: 2 (1 per campata)

NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



CODICI E DIMENSIONI

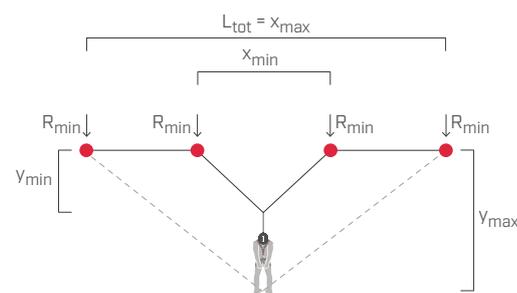
CODICE	descrizione	normativa	pz.
TEMP20	linea vita temporanea L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

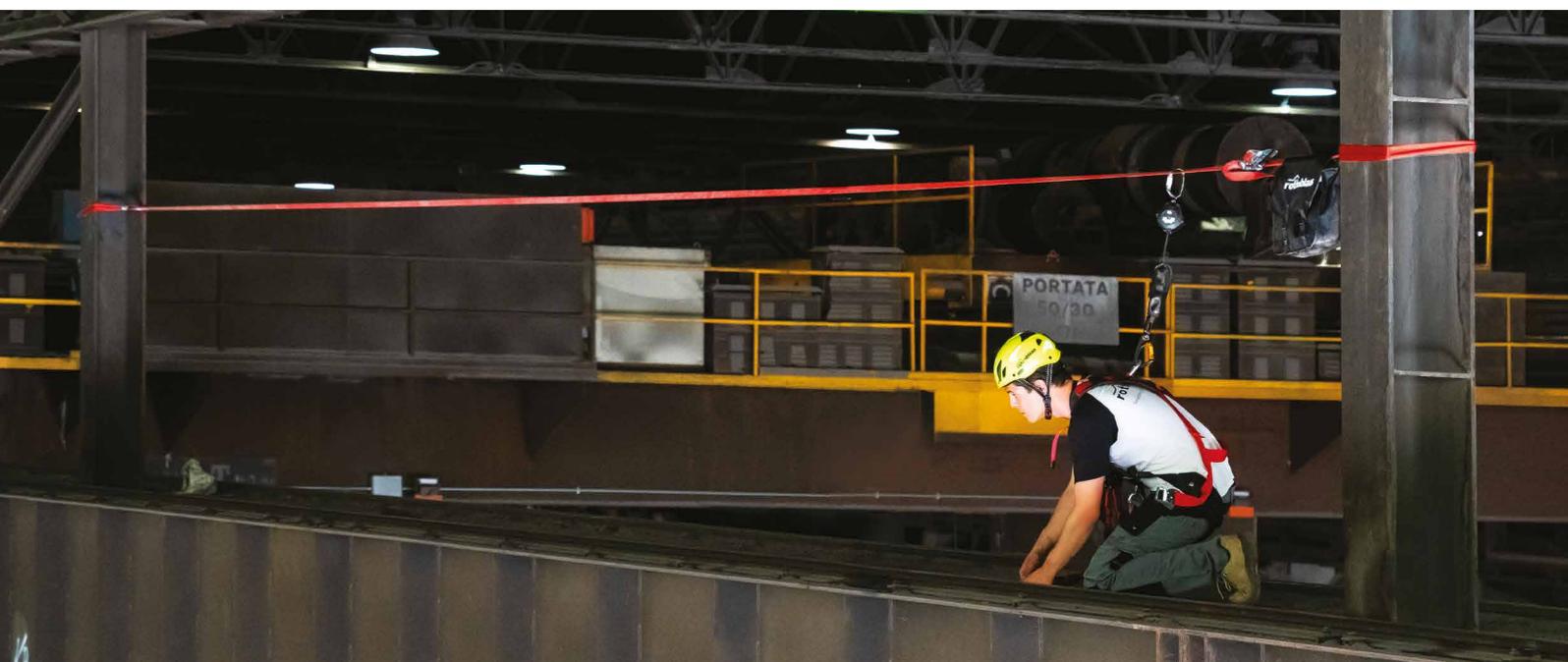
CODICE	descrizione	normativa	pz.
OVALSTE	moschettone largo	CE - EN 362/M	2

DATI TECNICI*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013
utilizzatori massimi	n.		
utilizzatori per campata	n.		
interasse minimo	x_{min} [m]	2	
interasse massimo	x_{max} [m]	20	
inflessione minima	y_{min} [m]	0,3	
inflessione massima	y_{max} [m]	3	
lunghezza totale linea	L_{tot} [m]	20	
resistenza minima sui terminali	R_{min} [kN]	21	



*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.



HOLD-SYSTEM®

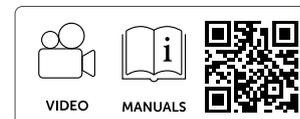


DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE TEMPORANEO

- Sistema completo di moschettoni e fettucce per il fissaggio
- Messa in tensione del sistema facile e veloce, realizzabile da un solo operatore mediante sistema a nodo Prusik e dispositivo autobloccante
- La struttura o i punti di ancoraggio ai quali verrà installato il sistema devono resistere ad una sollecitazione raccomandata di 9 kN

EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
-----------------	-------------------	---------------------------	---------------------------

NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	pz.
TEMPLUS20		20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEMPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEMPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	L [m]	pz.
HSG2RB	dispositivo retrattile a fettuccia EN 360	2	1
TEMPLUSLAN	cordino regolabile in poliestere certificato EN 795 tipo B	2	1



TEMPLUS20



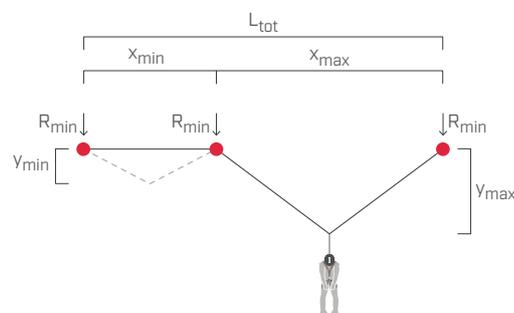
TEMPLUSLAN



HSG2RB

DATI TECNICI*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
utilizzatori massimi	n.	2			
utilizzatori per campata	n.	1			
interasse minimo	x_{min} [m]	5			
interasse massimo	x_{max} [m]	15			
inflessione minima	y_{min} [m]	0,7			
inflessione massima	y_{max} [m]	1,5			
lunghezza totale linea	L_{tot} [m]	20-80			
resistenza minima sui terminali	R_{min} [kN]	9			



*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.



Consentito l'utilizzo di altri dispositivi retrattili, seguendo le istruzioni originali del fabbricante.

PUNTI DI ANCORAGGIO

AD OGNI STRUTTURA IL GIUSTO PUNTO DI ANCORAGGIO

LEGNO



WING

pag. 104 ◀



SOLID

pag. 110 ◀



LOOP

pag. 112 ◀



HOOK SPIKE

pag. 113 ◀



HOOK EVO

pag. 114 ◀



HOOK EVO 2.0

pag. 115 ◀



SLIM

pag. 116 ◀



KITE

pag. 117 ◀



AOS

pag. 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2

pag. 120 ◀



AOS01 + TOWER XL

pag. 121 ◀



RAPTOR

pag. 133 ◀

ACCIAIO



WING

pag. 104 ◀



AOSWS

pag. 106 ◀



CORNER

pag. 107 ◀



SOLID

pag. 110 ◀



KITE

pag. 117 ◀



AOS

pag. 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2

pag. 120 ◀



MOBILE

pag. 130 ◀



ROD

pag. 131 ◀



CARRIER

pag. 132 ◀



WING
pag. 104 ◀



AOSWS
pag. 106 ◀



CORNER
pag. 107 ◀



SOLID
pag. 110 ◀



LOOP
pag. 112 ◀



HOOK EVO 2.0
pag. 115 ◀



KITE
pag. 117 ◀



AOS
pag. 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2
pag. 120 ◀



AOS01 + TOWER XL
pag. 121 ◀



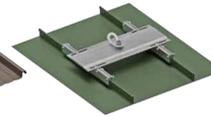
SIANK
pag. 118 ◀



AOS01 + TOWER XL
pag. 121 ◀



AOS01 + T-CLAMP
pag. 122 ◀



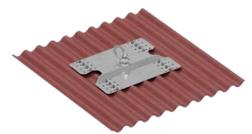
AOS01 + COPPO
pag. 126 ◀



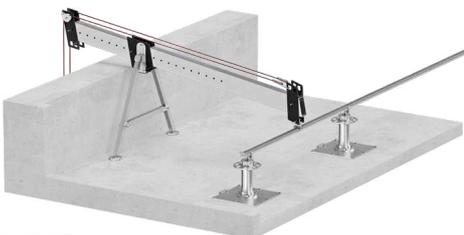
AOS01 + SHIELD
pag. 123 ◀



AOS01 + SHIELD 2
pag. 124 ◀



AOS01 + WAVE
pag. 125 ◀



C-LEVER
pag. 108 ◀



AOS01 + BLOCK
pag. 127 ◀



GREEN POINT
pag. 128 ◀



GLUE ANCHOR
pag. 129 ◀

WING

PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN SOSPENSIONE

VERSATILE

Adatto sia per lavori in sospensione che per la protezione contro la caduta.

SOLIDO

Estremamente robusto e affidabile nell'utilizzo.

ADATTABILE

Disponibile in due materiali e tre colorazioni diverse, WING si adatta ai principali tipi di sottofondo, a tutte le applicazioni e a qualsiasi condizione atmosferica, anche la più severa.

▼ Punti di ancoraggio WING installati per lavori in sospensione durante la manutenzione della cupola di una chiesa.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 5532:2013	SK TP -23/0002
---------------------	----------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------



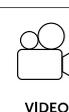
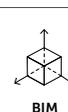
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



CAMPI APPLICATIVI



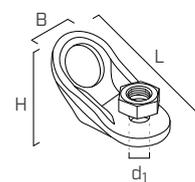
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11	C20/25	158 mm	AB1 Ø16 ABEA4 Ø16
		XEPOX F barra M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
X-LAM	100 mm	barra 8.8 Ø16 + MUT + ULS			VIN-FIX HYB-FIX
LVL	300 mm	DISC FLAT + LBS Ø7 min 100 mm, DIN 137 D16 B, DIN 933 M16x30			SKR CE Ø16
			S235JR	5 mm	EKS M16 + MUT + ULS (8.8/A2/A4)

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	colore	d ₁	B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
WING	S355J2 - zincato galvanico Fe/Zn 12µ + verniciato a polvere (RAL7032-grigio)			17	65	56	115	1
WINGY	S355J2 - zincato galvanico Fe/Zn 12µ + verniciato a polvere (RAL1016-giallo)							
WINGA4	acciaio inossidabile 1.4404 / AISI 316L							



AOSWS

PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN QUOTA

UNIVERSALE

Utilizzabile sia per la corda di sicurezza nei lavori in sospensione, sia per lavori in anticaduta.

FUNZIONALE

Compatto, con punto di ancoraggio fino a tre utilizzatori.

VERSATILE

Certificato per l'utilizzo su diverse sottostrutture e con vari sistemi di fissaggio.

EN
795:2012
A

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
A



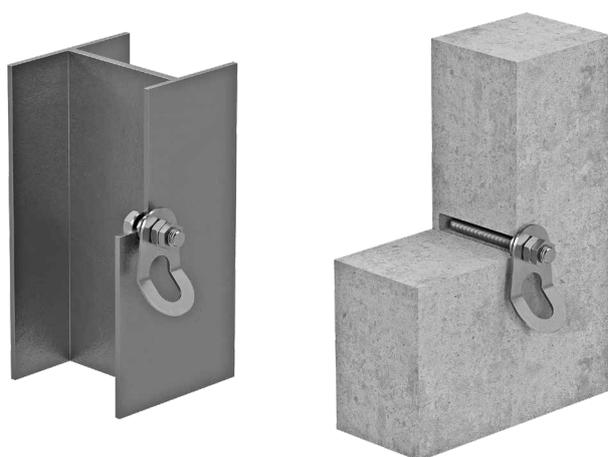
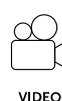
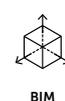
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE

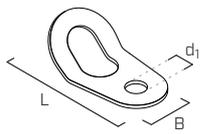


DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
 S235JR	5 mm	 C20/25	170 mm	AB1/ABEA4 VIN-FIX 

*I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa di riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		d ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	pz.	
AOSWS	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		17	60	98	1	
AOSWSA4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		17	60	98	1	

CORNER

PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN QUOTA

DISCRETO

Dispositivo molto compatto che offre un punto di ancoraggio sicuro per un singolo operatore.

PRATICO

Grazie alla sua leggerezza, è ideale come punto di ancoraggio per la corda di sicurezza durante i lavori in sospensione.

EN
795:2012
A



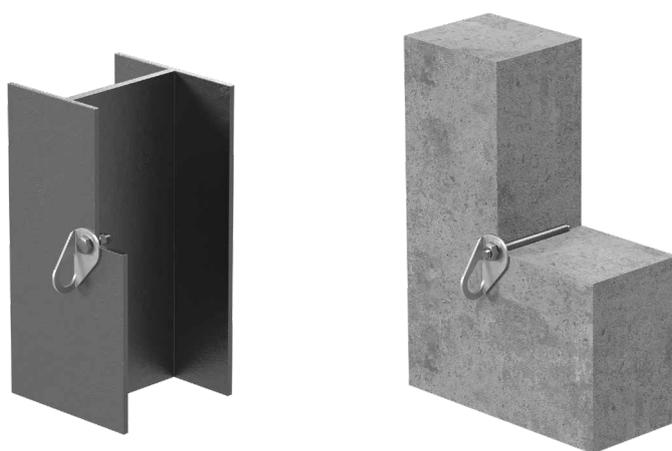
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	peso [g]	diametro ancoraggio*	pz.
CORNER	acciaio inossidabile / AISI 316	 44	M12	1

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

C-LEVER



SISTEMA DI DEVIAZIONE PER LAVORO SU FUNE E ACCESSO ALLE FACCIATE

ADATTABILE

La struttura regolabile consente di adattare la configurazione e di superare agevolmente parapetti od ostacoli di diverse dimensioni.

RAPIDO IMPIEGO

Il sistema di aggancio/sgancio rapido permette di montare e smontare la struttura in modo semplice e veloce.

USER-FRIENDLY

L'integrazione intelligente delle corde all'interno del sistema semplifica l'uso e le operazioni di recupero.



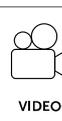
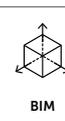
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



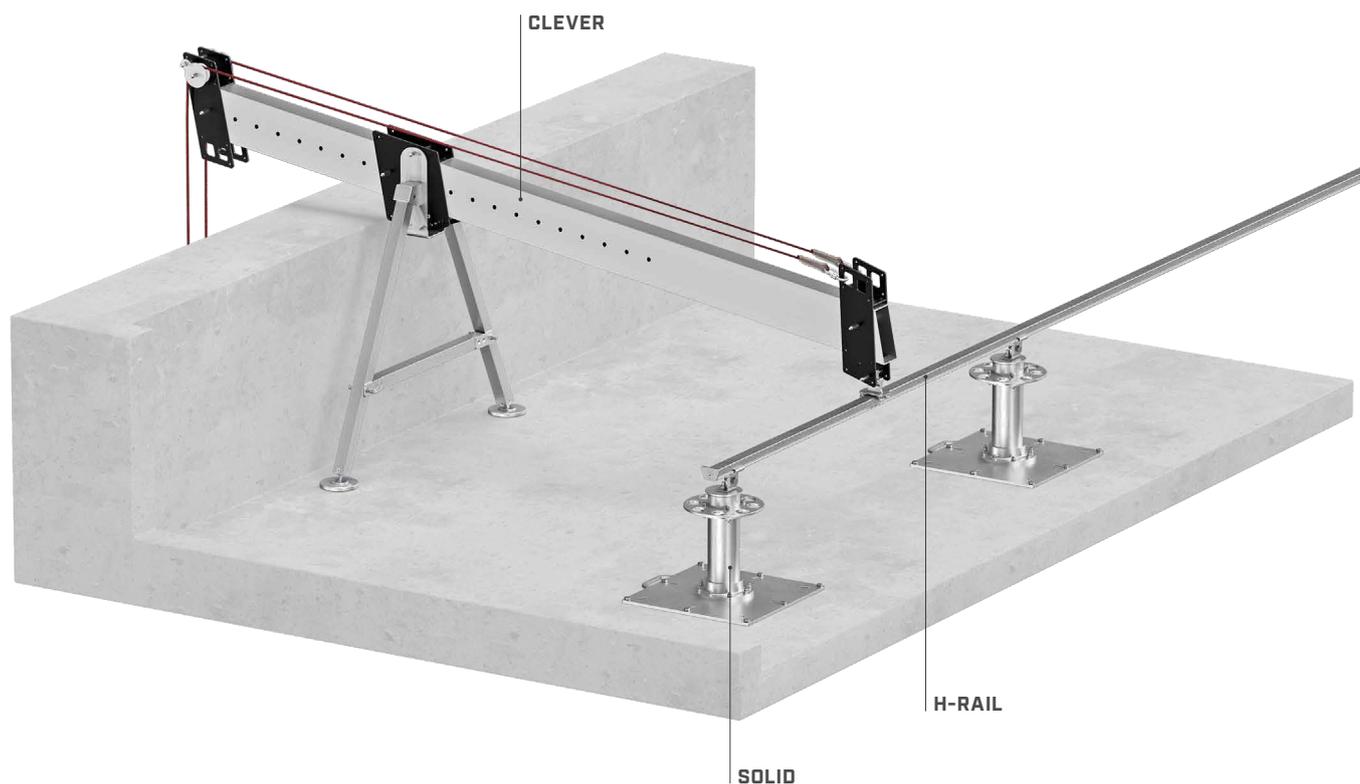
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



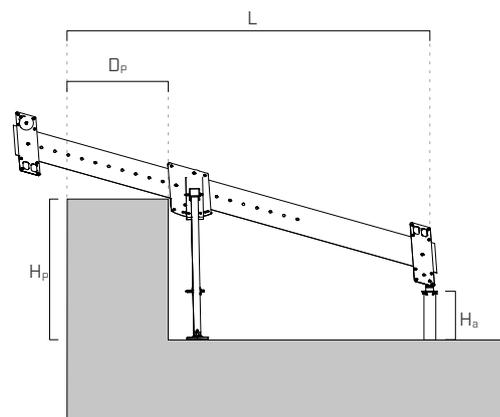
CAMPI APPLICATIVI



C-LEVER | CODICI E DIMENSIONI

	caratteristiche sistema	
codice	CLEVER	
descrizione	sistema di deviazione per lavoro su fune e accesso alle facciate	
materiali	EN AW-6082-T6 / AISI 304 / EN AW-5083 / LDPE	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 6082</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">A2 AISI 304</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 5083</div> </div>
lunghezza trave principale	3000 mm	
punti di ancoraggio	2 posteriori per deviazione attraverso pulegge e ancoraggio al sistema anticaduta 2 anteriori per aggancio diretto	
WLL (working load limit)	500 kg	

		dimensioni consigliate per l'impiego
distanza ancoraggio-facciata	L [mm]	1700 - 2700
altezza parapetto	H _p [mm]	fino a 1000
spessore parapetto	D _p [mm]	fino a 800
altezza ancoraggio	H _a [mm]	300 - 500



SOLID

PUNTO DI ANCORAGGIO RIGIDO PER IL LAVORO SU FUNE

PROGETTATO PER IL LAVORO SU FUNE

Il sostegno ad elevata rigidezza e resistenza, combinato con il sistema ganascia-piastra di ancoraggio, permette di eseguire operazioni di lavoro su fune in comodità e sicurezza.

LEGGERO

La lega di alluminio che compone il sostegno facilita la movimentazione e l'installazione grazie al peso contenuto delle parti.

ADATTABILE

L'altezza del sostegno, compresa tra 400 e 1000 mm, si adatta ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

*Il sistema è stato sviluppato e testato in accordo ai requisiti di resistenza statica, dinamica e residua previsti dalla normativa ANSI indicata.



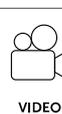
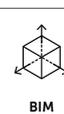
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



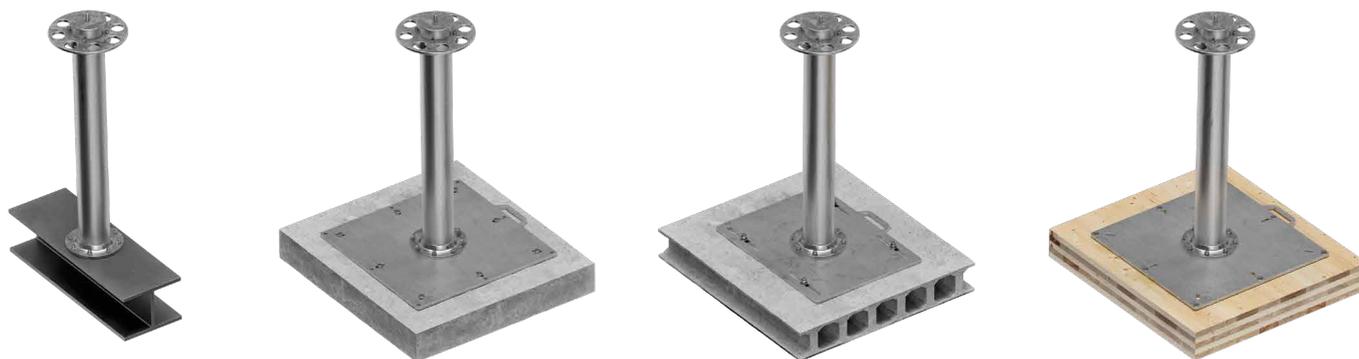
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



CAMPI APPLICATIVI



DATI TECNICI**

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
C20/25	-	INA Ø16 8.8			SKR (EVO) Ø12
S235	15 mm	bullone o barra M12 10.9			INA Ø12 8.8 VIN-FIX

		SOLIDRIG					
		EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 A	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013	ANSI* Z358.18-2017 A
numero massimo di utilizzatori	n.						

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

SOLID | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁	B	L	H	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SOLID400	supporto rigido per il lavoro su fune		120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	sistema a ganasce per il lavoro su fune	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	piastra base per legno e cemento		-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	piastra base per legno e cemento per applicazioni heavy-duty		-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	piastra base e contropiastre per cemento alveolare		-	650	545	-	1	

LOOP

PUNTO DI ANCORAGGIO PER SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO E CALCESTRUZZO

DISCRETO

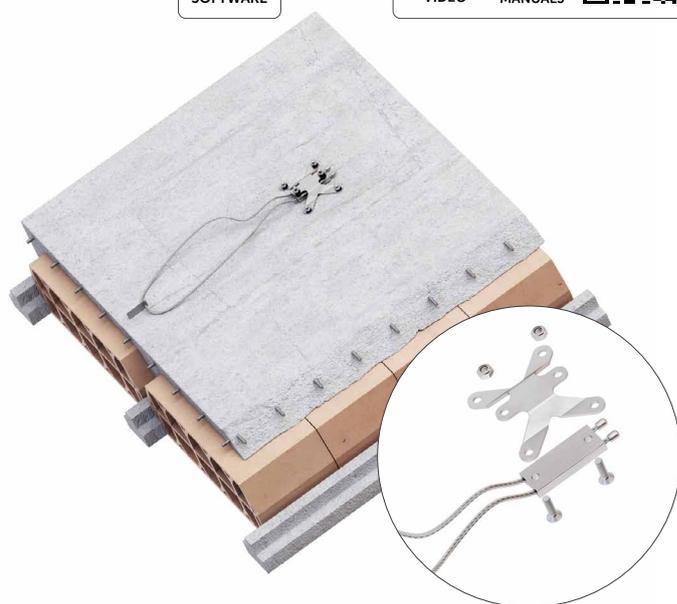
Il fissaggio sottotegola garantisce un impatto visivo molto ridotto, l'ideale per l'installazione sui tetti dei centri storici.

RAPIDO

Installazione semplice e veloce, con l'impiego di due sole viti HBS Ø8.

ADATTABILE

Grazie al suo supporto KRAKEN è possibile installarlo anche su coperture in calcestruzzo di poco spessore.



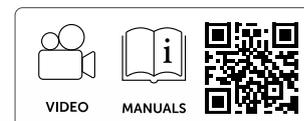
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi + KRAKEN
C20/25	100 mm	barra M8 5.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	A4 AISI 316	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
LOOP	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	456	1	
LOOPXL	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	756	1	
KRAKEN	acciaio inossidabile 1.4016 IIA / AISI 430	430 AISI	100	18	116	1	

CODICE	descrizione	pag.
MULTIPLATE	contropiastra universale	253
OMEGA	accessorio per MULTIPLATE	253

CODICE	descrizione	pag.
MULTIBEF	set di fissaggio per MULTIPLATE	254

HOOK SPIKE



PUNTO DI ANCORAGGIO CON GANCIO SCALA

PRATICO

Progettato per agganciare una scala portatile in modo da facilitare percorso di risalita dell'operatore su coperture con elevata pendenza.

SICURO

Testato secondo normativa direttamente sulla sottostruttura, e garantisce sicurezza e libertà di movimento a 360 gradi.

VERSATILE

Grazie alle tre diverse altezze della piastra è possibile scegliere e montare il gancio in base al tipo di tegola installata in copertura.

EN 517-B:
2006



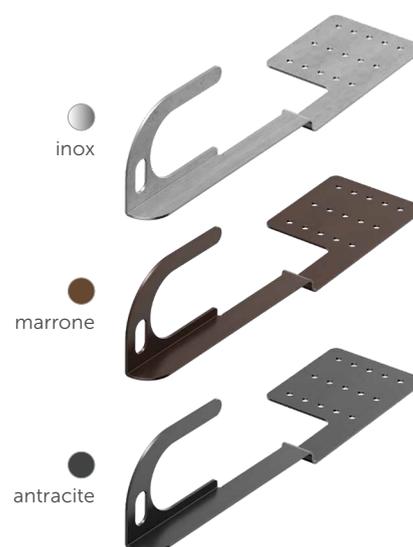
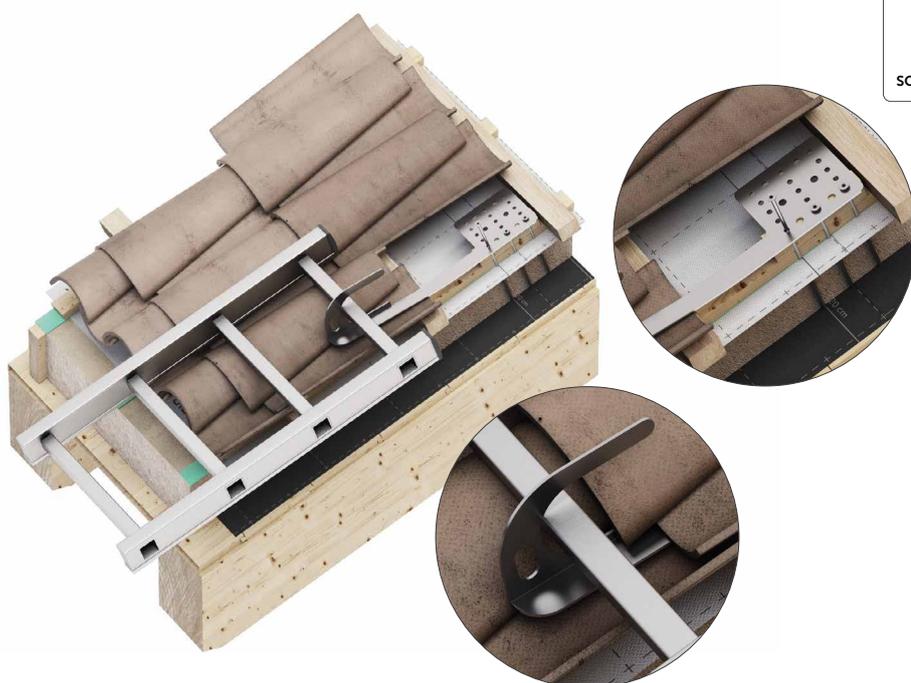
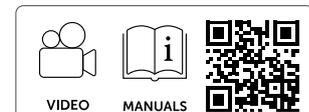
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



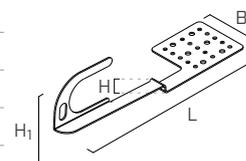
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	colore	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	pz.
HOOKS	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		132	-	112	520	1
HOOKS20		(inox)	132	20	144	520	1
HOOKS50			132	50	174	520	1
HOOKSB			132	-	112	520	1
HOOKSB20		(marrone)	132	20	144	520	1
HOOKSB50			132	50	174	520	1
HOOKSA			132	-	112	520	1
HOOKSA20		(antracite)	132	20	144	520	1
HOOKSA50			132	50	174	520	1



HOOK EVO

PUNTO DI ANCORAGGIO PER SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO

DISCRETO

Il fissaggio sottotegola assicura un impatto visivo ridotto in copertura, per un risultato esteticamente appagante.

ADATTABILE

Installazione rapida e semplice, tramite viti HBS Ø8. La piastra di base con numero di fori maggiorato permette di montare l'ancoraggio in diverse posizioni, in base al tipo di tegole.



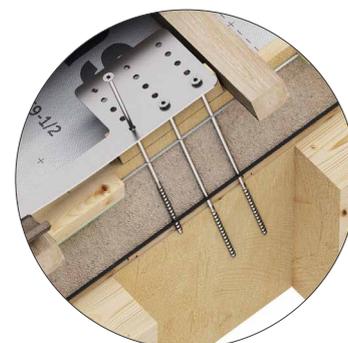
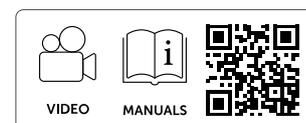
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	

HOOKEVO

acciaio inossidabile
1.4016/ AISI 430

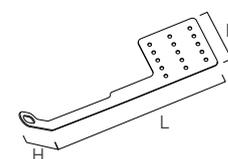
430
AISI

132

79

490

1



HOOK EVO 2.0

PUNTO DI ANCORAGGIO PER SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO E CALCESTRUZZO

PRATICO

La piastra di base permette di montare l'ancoraggio in diverse posizioni sia su legno che su calcestruzzo, in base all'altezza dei listelli e al tipo di tegole.

DISCRETO

Il fissaggio sottotegola assicura un impatto visivo ridotto in copertura, per un risultato esteticamente appagante.

EN 795:2012 A
UNI 11578:2015 A



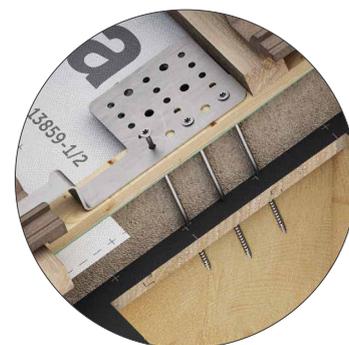
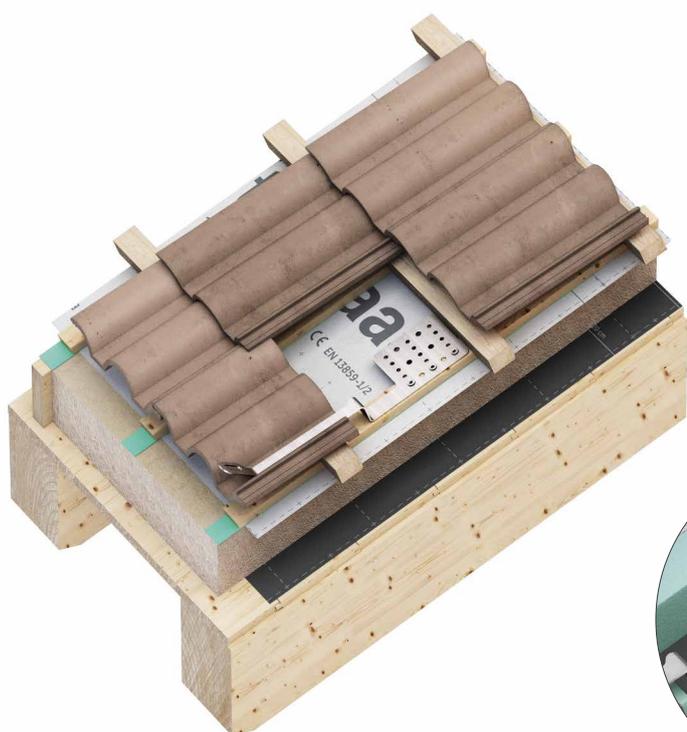
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



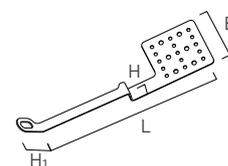
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
C24	80 x 100 mm + 18 mm di tavolato	HBS Ø8	C20/25	100 mm	AB1 Ø10 barra M10 + ULS + MUT VIN-FIX/HYB-FIX

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	H ₁	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
HOOKEVO20		132	20	92	520	5
HOOKEVO50	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		50	122	520	5
HOOKEVO100		132	100	172	520	5



PUNTO DI ANCORAGGIO PER STRUTTURE DI PICCOLE DIMENSIONI

ADATTABILE

Può essere installato su travi di sezione ridotta, da dimensioni minime di 38 x 68 mm fino a larghezza illimitata.

POLIVALENTE

Utilizzabile sia come punto di ancoraggio, sia come gancio per le scale.

EN 795:2012 A	EN 517-B:2008	UNI 11578:2015 A
---------------	---------------	------------------



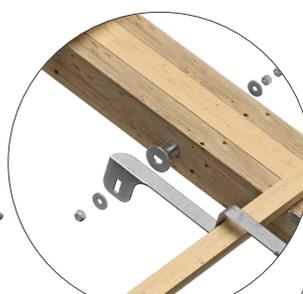
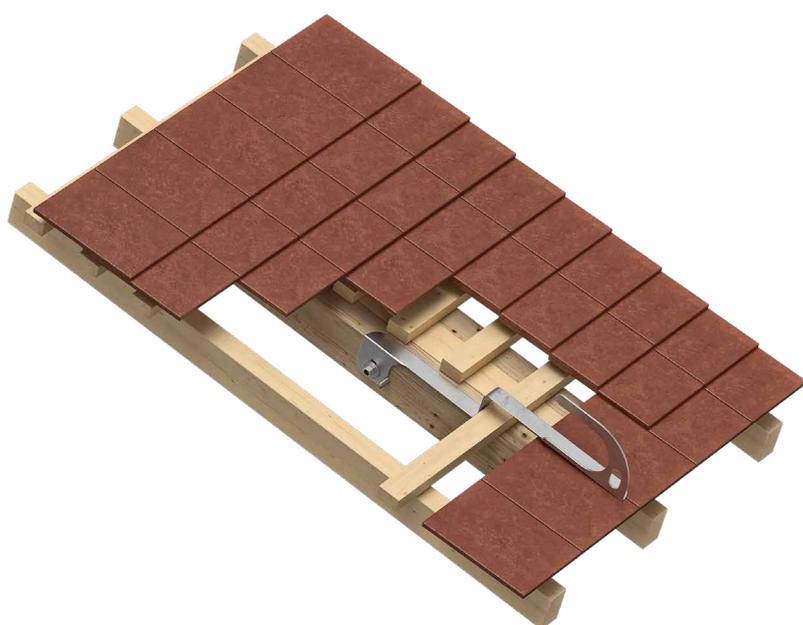
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



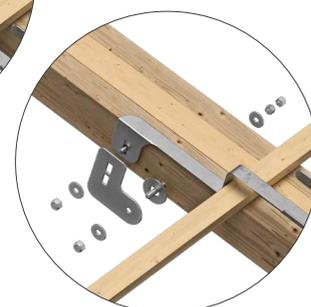
DIREZIONE DI CARICO



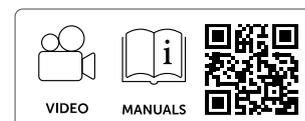
TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



BEFSLIM2



BEFSLIM1



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	set di fissaggio
GL24h	114 x 68 mm	BEFSLIM1, BEFSLIM2

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B	H	H ₁	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SLIM	acciaio inossidabile 1.4016 / AISI 430		30	173	60	500	5	

CODICE	descrizione	pag.	CODICE	descrizione	pag.
BEFSLIM1	set fissaggio per SLIM	254	BEFSLIM2	set fissaggio regolabile in altezza per SLIM	254

KITE

PUNTO DI ANCORAGGIO

VERSATILE

Punto di ancoraggio ideale in molteplici contesti, garantisce all'operatore un accesso sicuro.

SICURO

Ricavato con taglio laser da un pezzo unico privo di saldature, garantisce sicurezza in tutte le sue applicazioni.

PRATICO

La sua leggerezza e le dimensioni contenute lo rendono un ancoraggio semplice e veloce da installare.

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



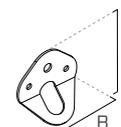
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 barra M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + dado			

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	L	pz.
		[mm]	[mm]	
KITE	acciaio inossidabile 1.4016/AISI 430	101	100	1



ACCESSORI

CODICE	descrizione
BEFKITE	set fissaggio KITE per legno

SIANK

PUNTO DI ANCORAGGIO PER LAMIERA CON DOPPIA AGGRAFFATURA

EFFICIENTE

Il sistema va fissato su una sola aggraffatura della lamiera con l'utilizzo di pochi attrezzi.

PRATICO

Dispositivo fissato all'aggraffatura mediante una singola morsa, senza necessità di forare la lamiera garantendone l'impermeabilità e la durabilità.

EN
795:2012
A

CEN/TS
18419:2013

UNI
11578:2015
A



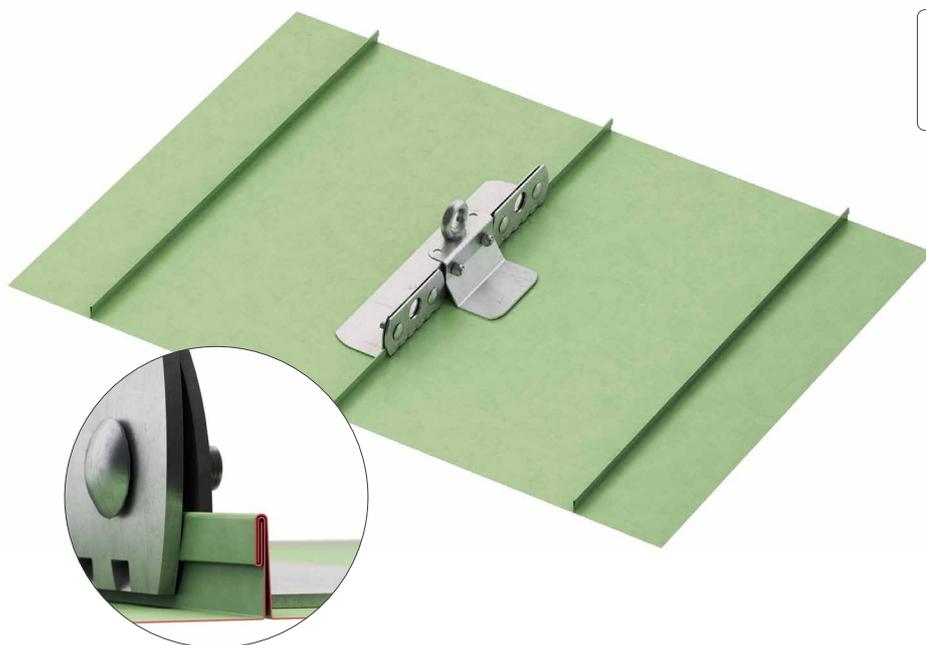
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

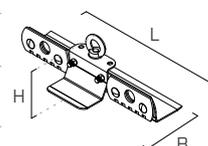
sottostruttura	spessori minimi
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

sottostruttura	spessori minimi
 Zn - Ti	0,7 mm
 INOX	0,4 mm

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	colore	altezza aggraffatura [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
SIANK		 (inox)	25	163	130	400	1
SIANK65	acciaio inossidabile		65	104	163	400	1
SIANKA	1.4301 / AISI 304	 (antracite)	25	163	130	400	1
SIANKB		 (marrone)	25	163	130	400	1



AOS

PUNTO DI ANCORAGGIO

UNIVERSALE

La barra filettata disponibile in varie lunghezze permette all'ancoraggio di adeguarsi a ogni tipo di struttura in legno, calcestruzzo e acciaio.

FUNZIONALE

L'occhiello girevole a 360° concede all'operatore totale libertà di movimento sulla copertura.

COMPLETO

Fornito in un pratico kit completo di bulloni e rondelle per l'installazione.

EN 795:2012 A
CEN/TS 18418:2013
UNI 11578:2015 A



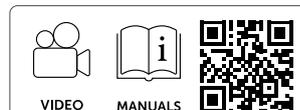
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 120 mm	C20/25	164 mm	VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm			

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	max. spessore fissabile [mm]	H [mm]	pz.		
AOS50	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	29	80	1		
AOS50A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	29	80	1		
AOS130	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	132	175	1		
AOS130A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	132	175	1		
AOS200	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	164	250	1		
AOS300		A2 AISI 304	264	350		1
AOS400		364	450	1		
AOS500		464	550	1		
AOS200A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	164	250	1		
AOS300A4		A4 AISI 316	264	350		1
AOS400A4		364	450	1		
AOS500A4		464	550	1		

ACCESSORI

CODICE	descrizione	pag.	CODICE	descrizione	pag.
OMEGA	accessorio per MULTIPLATE	253	MULTIPLATE	contropiastra fissa	253

AOS01 + TOWER/TOWER A2

PUNTO DI ANCORAGGIO PER SOTTOSTRUTTURE IN LEGNO, CALCESTRUZZO E ACCIAIO

PRATICO

L'altezza del supporto è compresa tra 300 e 800 mm, per adeguarsi ai diversi spessori delle coperture.

EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata per limitare il trasferimento del carico alla struttura.

DISCRETO

Sistema cilindrico di dimensioni ridotte, minimizza l'impatto visivo in copertura.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



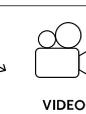
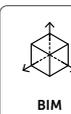
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



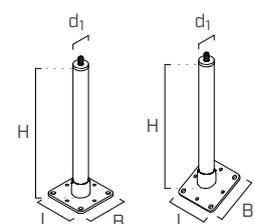
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
X-LAM	200 mm	VGS Ø9			barra M12
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT			VIN-FIX HYB-FIX

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

TOWER/TOWER A2 | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	d ₁	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	acciaio zincato S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1
TOWERA2300	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	48	150	300	150	1
TOWERA2400		48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1



AOS01 + TOWER XL

PUNTO DI ANCORAGGIO CON PIASTRA DI BASE
MAGGIORATA PER SOTTOSTRUTTURE IN LEGNO,
CALCESTRUZZO E LAMIERA IN ACCIAIO

SICURO

La piastra di base maggiorata consente di ripartire le azioni derivanti dai dispositivi di ancoraggio su un'area più ampia.

PRATICO

L'altezza del supporto è compresa tra 300 e 800 mm, per adeguarsi ai diversi spessori delle coperture.

EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata, dissipa parte dell'energia sviluppata durante la caduta per limitare il carico trasmesso ai fissaggi e alla struttura.

EN 795:2012 A
CEN/TS 16415:2013 A
UNI 11578:2015 A



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	100 mm	VGS Ø11	C20/25	110 mm	ABE Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1			barra M10
	0,75 mm	set TRAPO			VIN-FIX
					SKR CE Ø10

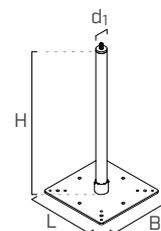
*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

TOWER XL | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
TOWERXL300	acciaio zincato S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1

S235
HDG

A2
AISI 304



AOS01 + T-CLAMP

PUNTO DI ANCORAGGIO SU SUPPORTO PER COPERTURE CONTINUE

VERSATILE

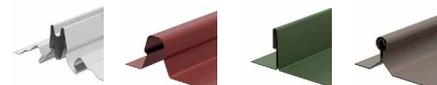
Sistema versatile con pinze specifiche che permettono l'installazione su più tipologie di coperture metalliche.

ADATTABILE

Le varie dimensioni delle piastre universali garantiscono una soluzione per i diversi interessi delle cuciture.

MODULARE

Il palo opzionale permette di sollevare il punto di ancoraggio, superando gli ostacoli sulla copertura.



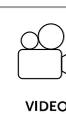
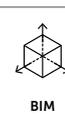
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



T-CLAMP | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
TCLAMP500	piastra universale per piccoli e medi interessi fra le cuciture	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
TCLAMP700	piastra universale per grandi interessi fra le cuciture		190	-	760	1	
TCLAMPTUBE300	distanziatore opzionale per oltrepassare gli ostacoli	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
TCLAMPKLIP	set pinze di fissaggio per coperture tipo Klip-Lok		-	-	-	1	
TCLAMPRIVER	set pinze di fissaggio per coperture tipo Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPROUND	set pinze di fissaggio per coperture ad aggraffatura rotonda		-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	set pinze di fissaggio per copertura a doppia aggraffatura		-	-	-	1	
AOS01	punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	

AOS01 + SHIELD

PUNTO DI ANCORAGGIO PER COPERTURE IN LAMIERA GRECATA

DISCRETO

Assicura un ridotto impatto visivo grazie alle dimensioni contenute.

PACKAGING

Fornito completo di rivetti di montaggio e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



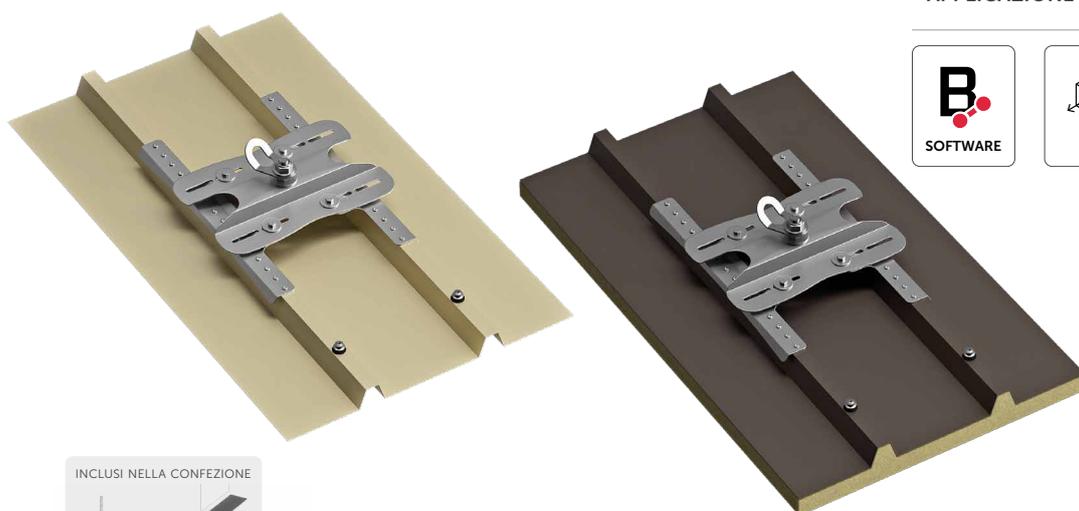
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



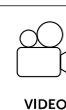
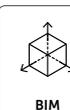
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



INCLUSI NELLA CONFEZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi ⁽¹⁾
	EN 795 TYPE A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,4 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 32)	Fe	0,42 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 30)
Al	0,6 mm				

⁽¹⁾ FISSAGGI NON INCLUSI: 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm per travi in acciaio o 2 x TBSEVO08120 per travi in legno.

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

SHIELD | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	180-420	85	476	1	
SHIELDA4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	180-420	85	476	1	
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	60	-	98	1	
AOS01A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	60	-	98	1	

AOS01 + SHIELD 2

PUNTO DI ANCORAGGIO PER COPERTURE IN LAMIERA GRECATA

RAPIDO

Montaggio agevolato, grazie alla conformazione in un'unica piastra.

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



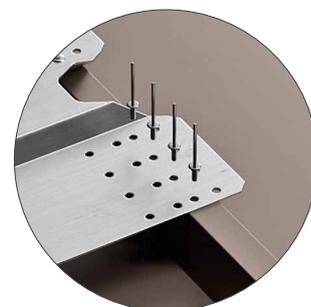
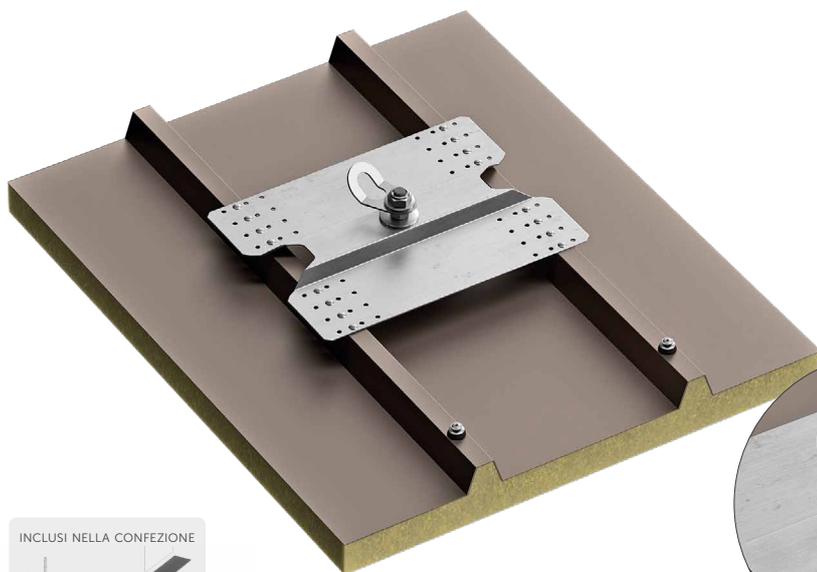
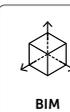
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi ⁽¹⁾
	EN 795 TYPE A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,5 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 16)	Fe	0,42 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 14)
Al	0,7 mm				
Al	1,0 mm				

⁽¹⁾ FISSAGGI NON INCLUSI: 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm per travi in acciaio o 2 x TBSEVO08120 per travi in legno.

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

SHIELD 2 | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD2	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
SHIELD2A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		420	65	322	1	
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
AOS01A4	acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316		60	-	98	1	

AOS01 + WAVE

PUNTO DI ANCORAGGIO PER COPERTURE IN LAMIERA ONDULATA

SEMPLICE

Montaggio semplice e veloce, grazie alla conformazione in un'unica piastra.

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.

EN
795:2012
A

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
A

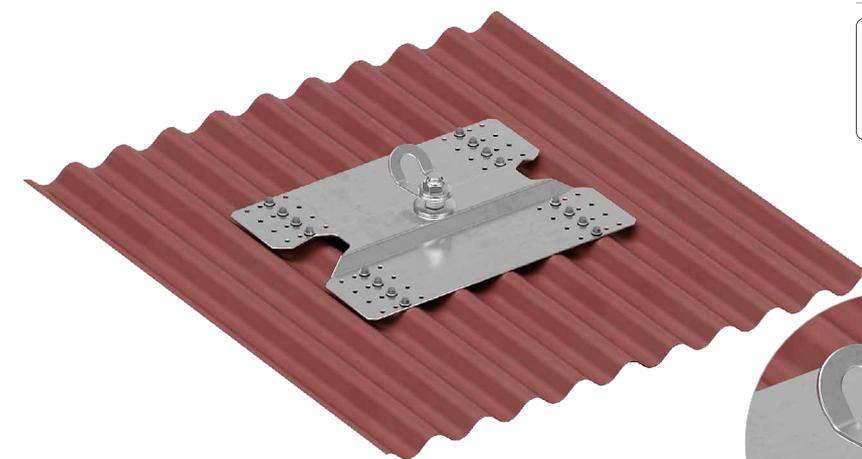
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi ⁽¹⁾
Fe	0,63 mm	viti autoforanti 5,5 x 25 mm A2 con rondella in EPDM (x16) e 4 strisce di EPDM

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

WAVE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

AOS01 + COPPO

PUNTO DI ANCORAGGIO PER COPERTURE CON FINTO COPPO

RAPIDO

Montaggio agevolato, grazie alla conformazione in un'unica piastra.

COMPLETO

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.



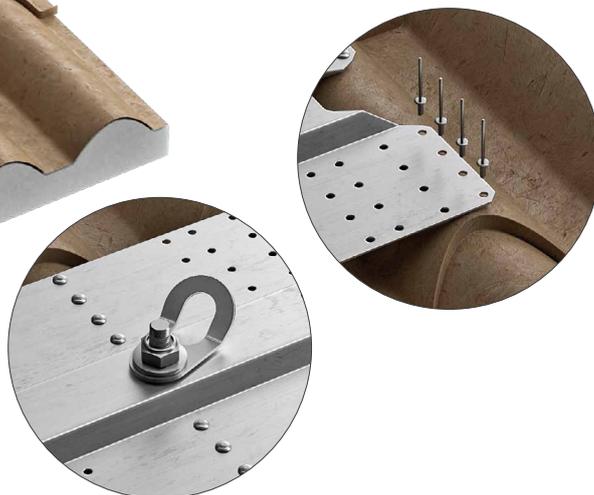
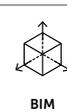
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi inclusi
Fe	0,5 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 24)	Al	0,7 mm	rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 24)

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

COPPO | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B	H	L	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

AOS01 + BLOCK



PUNTO DI ANCORAGGIO ZAVORRATO PER TETTI PIANI

SENZA FORATURE

Non richiede la foratura del manto di copertura e evita ponti termici.

TETTI PIANI

Concepito per coperture piane con inclinazione fino a 5° con manto finale in PVC o bituminoso, con o senza ghiaia.

EN
795:2012
E

PVC

TPO

BYTUM

NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

	BLOCK	BLOCK + BLOCKPLATE
numero massimo di utilizzatori		
applicazione su una base bituminosa	-	✓
applicazione su PVC	-	✓
applicazione su TPO	-	✓
applicazione in combinazione con BLOCKMAT	✓	opzionale
applicazione in combinazione con BLOCKPLATE	-	✓
numero di zavorre	24	18
peso	530 kg	400 kg

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

BLOCK | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
BLOCK	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		1870	165	1645	1	
AOS01	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
BLOCKPLATE	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304		120	120	240	1	
BLOCKMAT	granuli di gomma termo-legata con PU	-	550	6	1050	1	

GREEN POINT

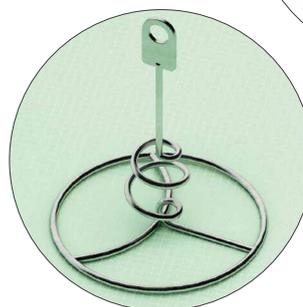
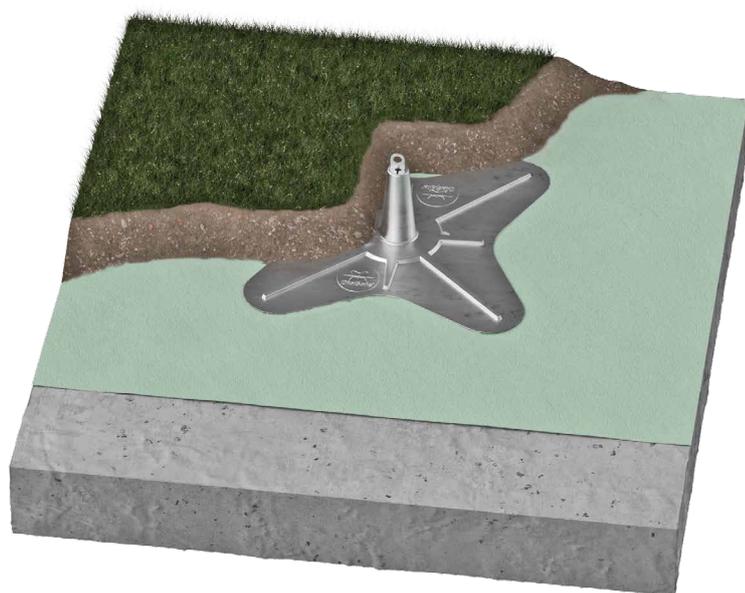
PUNTO DI ANCORAGGIO ZAVORRATO

INSTALLAZIONE RAPIDA

Il sistema è composto da pochi componenti che ne facilitano e velocizzano il montaggio.

FUNZIONALE

Sistema ad appoggio che non richiede la foratura della copertura, evitando ponti termici e assicurando l'impermeabilizzazione della struttura.



> 80 kg/m ²	> 200 kg/m ²	> 200 kg/m ²
EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	CEN/TS 18415:2013



NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



DATI TECNICI*

n. operatori	dimensioni	peso materiale	peso totale
	dimensioni standard del telone 3x3 m geotessile non tessuto VLF	per zavorramento > 80 kg/m ²	per ciascun paletto = 720 kg
	dimensioni standard del telone 3x3 m geotessile non tessuto VLF	per zavorramento > 200 kg/m ²	per ciascun paletto = 1800 kg

*Si basano su misurazioni di vari istituti di prova e laboratori di misurazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale		d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
GREENPOINT	elemento interno punto di ancoraggio	acciaio inossidabile 1.4404 / AISI 316L		250	-	300	-	1	
GREENCARPET	telone zavorrabile 3x3 m con cono esterno	plastica rinforzata in fibra di vetro		-	3000	-	3000	1	

GLUE ANCHOR

PUNTO DI ANCORAGGIO INCOLLATO PER COPERTURE IN BITUME E PVC

IMPERMEABILE

L'applicazione non prevede la foratura della guaina in PVC o guaina bituminosa garantendo la perfetta impermeabilità della copertura.

INSTALLAZIONE RAPIDA

Il sistema viene installato rapidamente con pochissimi attrezzi.

GLUEPVC

EN
795:2012
A

PVC

BYTUM

NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



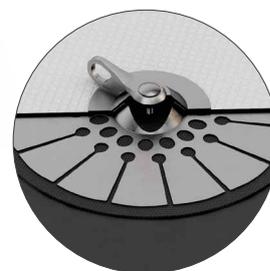
TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



GLUEPVC



GLUEBIT

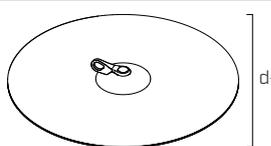
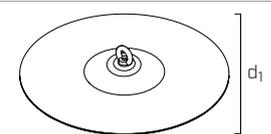


DATI TECNICI*

	GLUEPVC	GLUEBIT
requisito materiale sottofondo	-	membrana bituminosa multilayer ABB / SBS con minimo un'anima in poliestere membrana PVC / poliestere rinforzato
resistenza a trazione sottofondo	≥ 900N/50 mm (EN 12311-2)	340 ± 20% N/50 mm
altri requisiti del sottofondo	il sottofondo deve essere pulito, privo di polvere, muschio, alghe e asciutto	<ul style="list-style-type: none"> fissato meccanicamente (MF) con un minimo di 3 elementi di fissaggio per m² zavorrato con ghiaia minimo spessore 40 mm (circa 60 kg/m²) parzialmente incollato (50% della superficie totale) su un sistema di impermeabilizzazione del tetto bituminoso fissato meccanicamente

*I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione. Su richiesta si può avere GLUE ANCHOR anche per altre tipologie di membrane.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	d ₁ [mm]	pz.	
GLUEBIT	punto di ancoraggio incollato per coperture in bitume con occhiello girevole pendenza max. copertura: 15° superficie minima intorno al punto di ancoraggio (dal centro): 1,8 m temperatura ambientale d'uso: min. -30°C / max. 90°C	700	1	
GLUEPVC	punto di ancoraggio incollato per coperture in PVC pendenza max. copertura: 15° superficie minima intorno al punto di ancoraggio (dal centro): 2 m	520	1	

MOBILE



PUNTO DI ANCORAGGIO MOBILE

EN
785-B

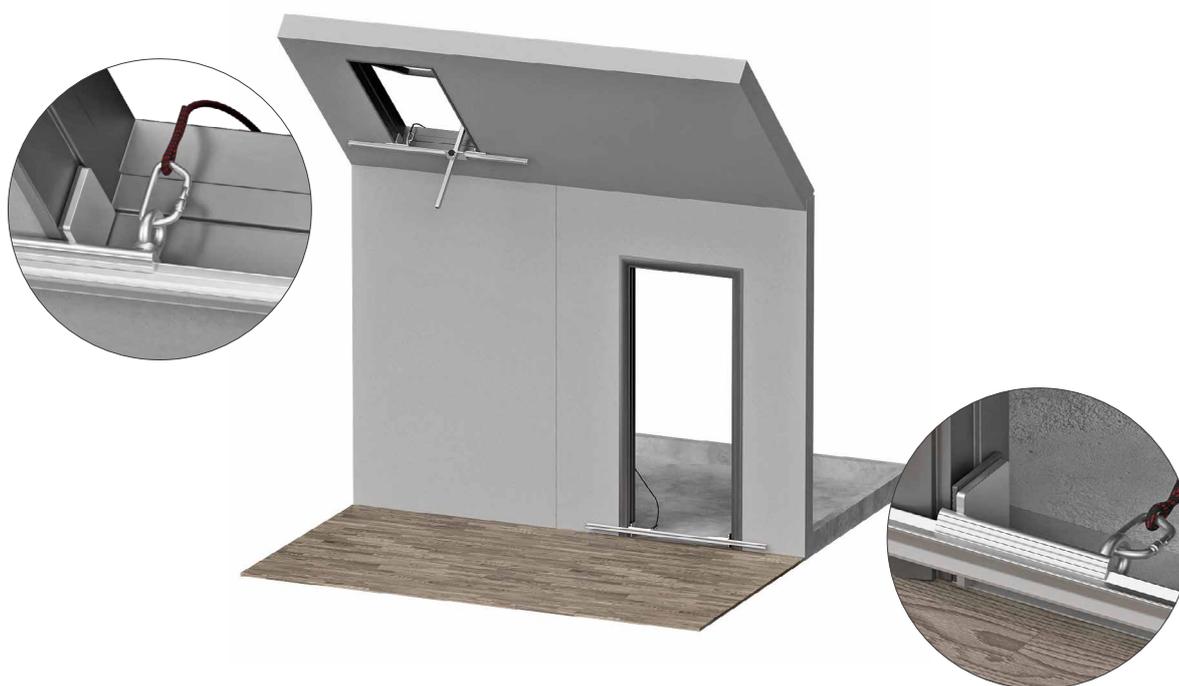
RIMOVIBILE

Può essere montato e smontato in modo semplice e veloce, per garantire un accesso temporaneo in sicurezza.

FUNZIONALE

Può essere installato su porte, finestre e lucernari inclinati, senza danneggiamenti strutturali.

NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI

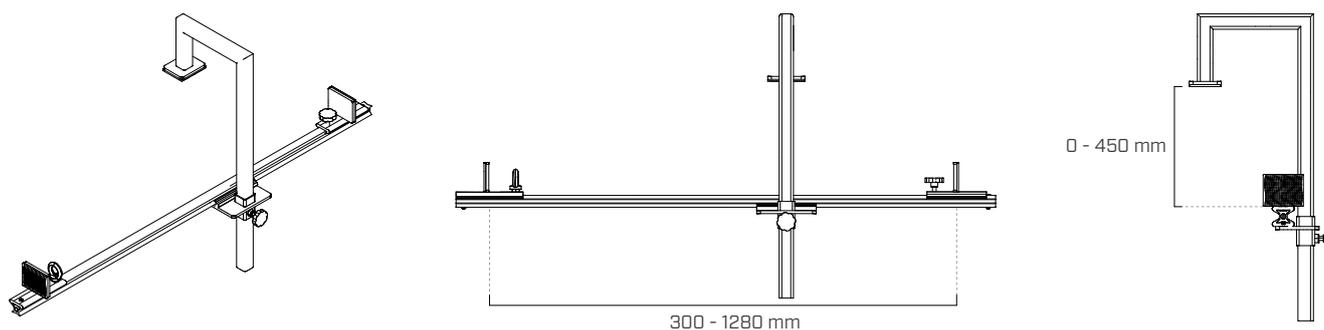


CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	L [mm]	B [mm]	H [mm]	peso [kg]	pz.
MOBILE	alluminio EE30	1450	770	175	6,7	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

APPLICAZIONE



ROD

PUNTO DI ANCORAGGIO PER STRUTTURE IN ACCIAIO

PRATICO

Le dimensioni contenute lo rendono un ancoraggio semplice e veloce da installare.

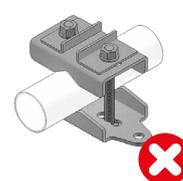
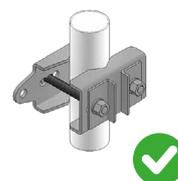
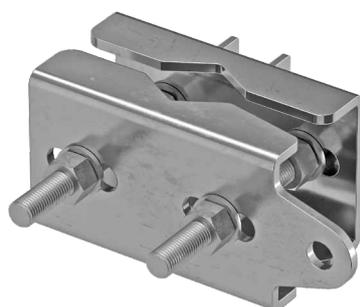
VERSATILE

Possibilità di montaggio su strutture in acciaio tubolari e scatolari di diverse dimensioni.

EN
785-A



NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI

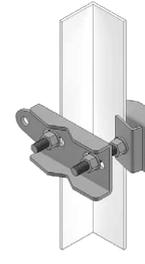
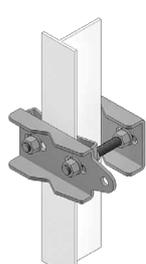
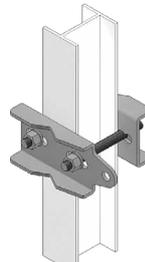
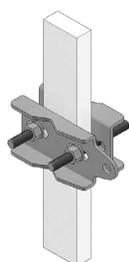


CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	dimensioni [mm]	diametro punto di ancoraggio [mm]	peso [kg]	pz.
ROD	acciaio inossidabile	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

APPLICAZIONI



CARRIER



ANCORAGGIO SCORREVOLE PER STRUTTURE IN ACCIAIO

FUNZIONALE

Grazie alle rotelle integrate, il dispositivo scorre agevolmente lungo l'intera struttura in acciaio.

SEMPLICE

Ancoraggio semplice e veloce da installare su diverse larghezze di travi in acciaio, da 65 a 120 mm.

EN
795 - B



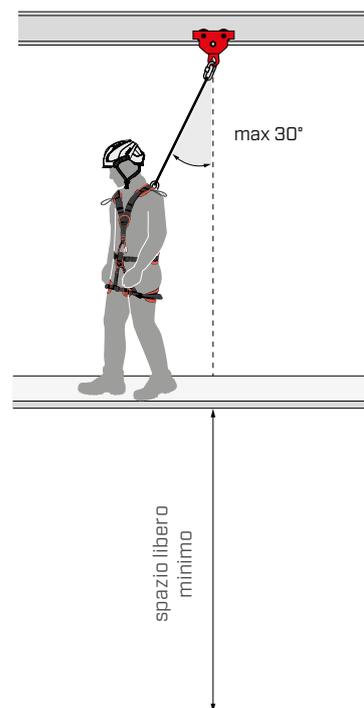
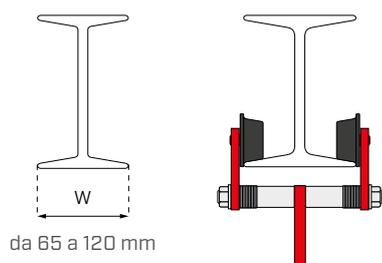
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI
APPLICAZIONE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	dimensioni [mm]	B [mm]	H [mm]	peso [kg]	pz.
CARRIER	acciaio galvanizzato	195 x 176 x 212	65-120	60	5,2	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

RAPTOR



PIASTRA PER LA MOVIMENTAZIONE E PUNTO DI ANCORAGGIO TEMPORANEO

DIRECTIVE 2006/42/EC	EN 795:2012 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	OSHA 1926.753(e)(2) COMPLIANT	ASME BTH-1-2023 COMPLIANT
-------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

*Il sistema è stato sviluppato e testato internamente in accordo ai requisiti di resistenza statica, dinamica e residua previsti dalla normativa ANSI indicata.

UN PRODOTTO - DUE FUNZIONI

Utilizzabile sia come dispositivo di sollevamento per il trasporto di elementi in legno, sia come punto di ancoraggio anticaduta temporaneo.



VERSATILE

La piastra è adattabile per configurazioni di movimentazione molto diversi. Può essere utilizzata per lavorare con qualsiasi inclinazione sia a trazione che a taglio.

NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO

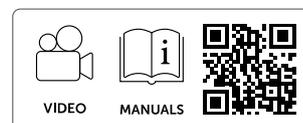


TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE



BUONA VISIBILITÀ IN CANTIERE

Il rivestimento rosso protegge il prodotto e garantisce una buona visibilità favorendo la sicurezza di chi lavora in cantiere.



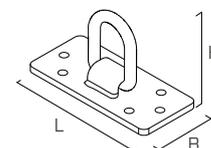
DATI TECNICI*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
X-LAM	100 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10	GL24h	100 x 120 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10

*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
RAP220100	punto di ancoraggio temporaneo (portata massima 3150 kg)	100	107	220	1



Per i valori di carico e per informazioni più dettagliate sull'uso come piastra di trasporto per elementi in legno, consultare la scheda tecnica nel catalogo attrezzatura e sul sito www.rothoblaas.it.

PROTEZIONI COLLETTIVE

PROTEZIONI COLLETTIVE

PARAPETTI PERMANENTI



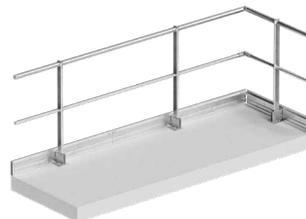
BORDER W

pag. 140 ◀



BORDER V/BORDER VD

pag. 141 ◀



BORDER H

pag. 142 ◀



BORDER M

pag. 143 ◀



BORDER Z

pag. 144 ◀

SCALE FISSE



STEP UP

pag. 150 ◀

SCALE D'APPOGGIO



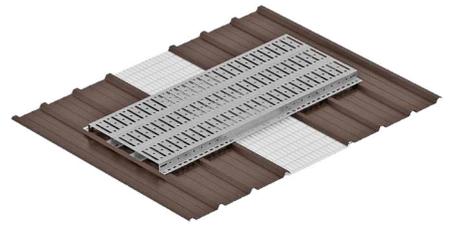
EASY LAD

pag. 158 ◀



ALL WALK

pag. 160 ◀



EASY WALK

pag. 162 ◀



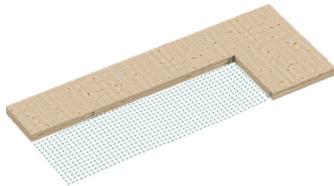
OVERNET

pag. 164 ◀



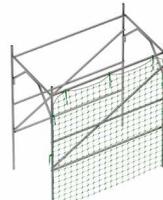
ROLLNET

pag. 166 ◀



HORIZONTAL NET

pag. 168 ◀



VERTICAL NET

pag. 170 ◀



FRAME NET

pag. 171 ◀



EDGE TEMP 1

pag. 172 ◀



EDGE TEMP 2

pag. 172 ◀



EDGE TEMP 3

pag. 173 ◀



EDGE TEMP 4

pag. 173 ◀



HANG TEMP

pag. 174 ◀



HANG ROOF

pag. 174 ◀



HANG WALL

pag. 175 ◀



HANG PLAIN

pag. 175 ◀

BORDER

PARAPETTI PERMANENTI E TEMPORANEI IN ALLUMINIO

SEMPLICE

Montaggio facile e veloce, si installa in pochi passaggi grazie all'innovativo sistema ad incastro.

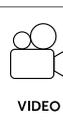
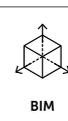
COMPONIBILE

Il sistema modulare risponde a ogni esigenza progettuale anche grazie alla vasta gamma di accessori disponibili.

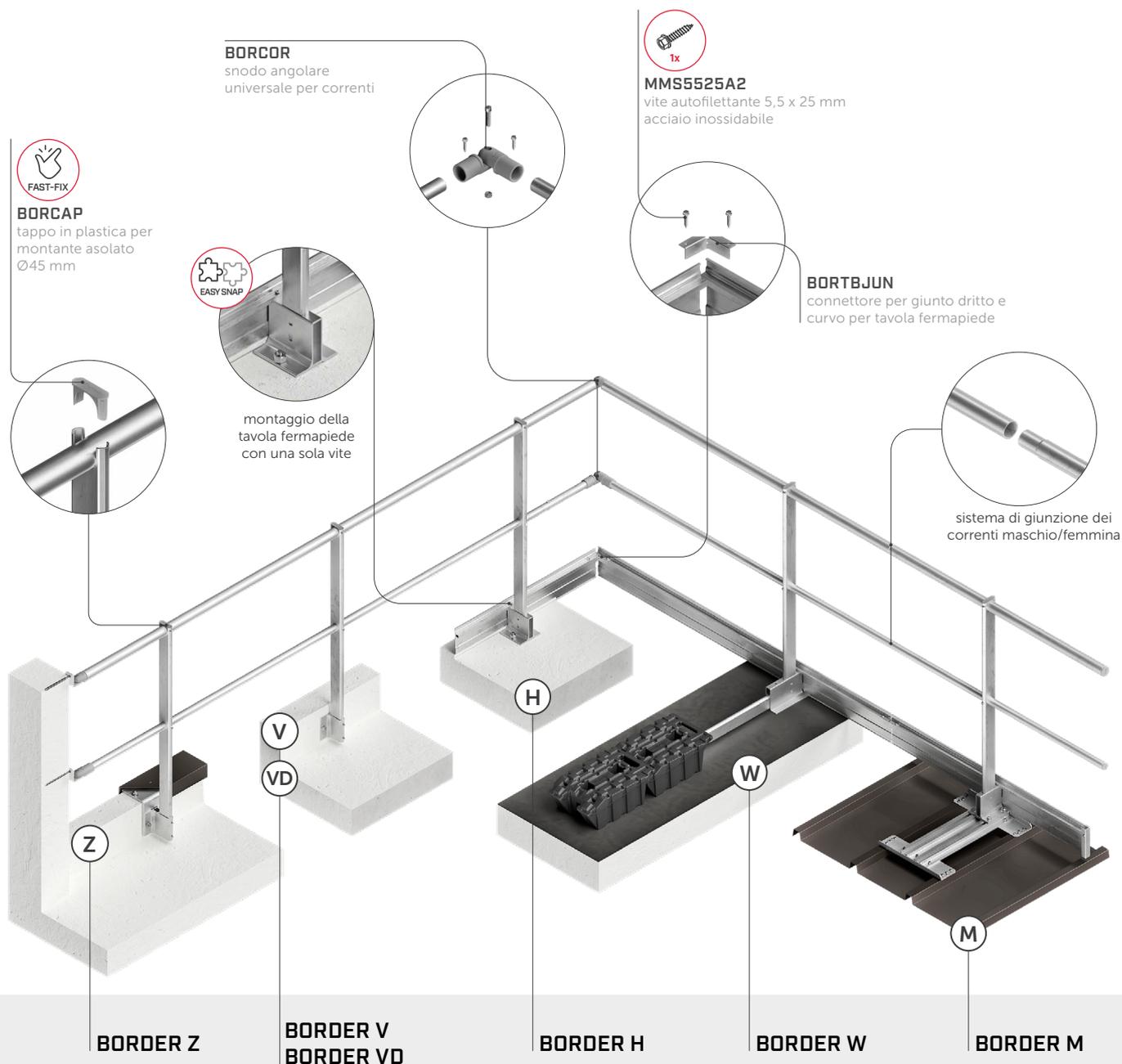
ESTETICA E DURABILITÀ

Realizzato in lega d'alluminio, il parapetto garantisce una buona resistenza alla corrosione e un'estetica piacevole.

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2018 + DLgs81/08	NF E85-D15: 2019	AS 1657:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	------------------



BORDER | TIPOLOGIE ED ELEMENTI CHIAVE



BORDER | TIPOLOGIE DI MONTANTE



COLORI DISPONIBILI

Su richiesta: anodizzazione o
verniciatura a polvere (colori RAL)

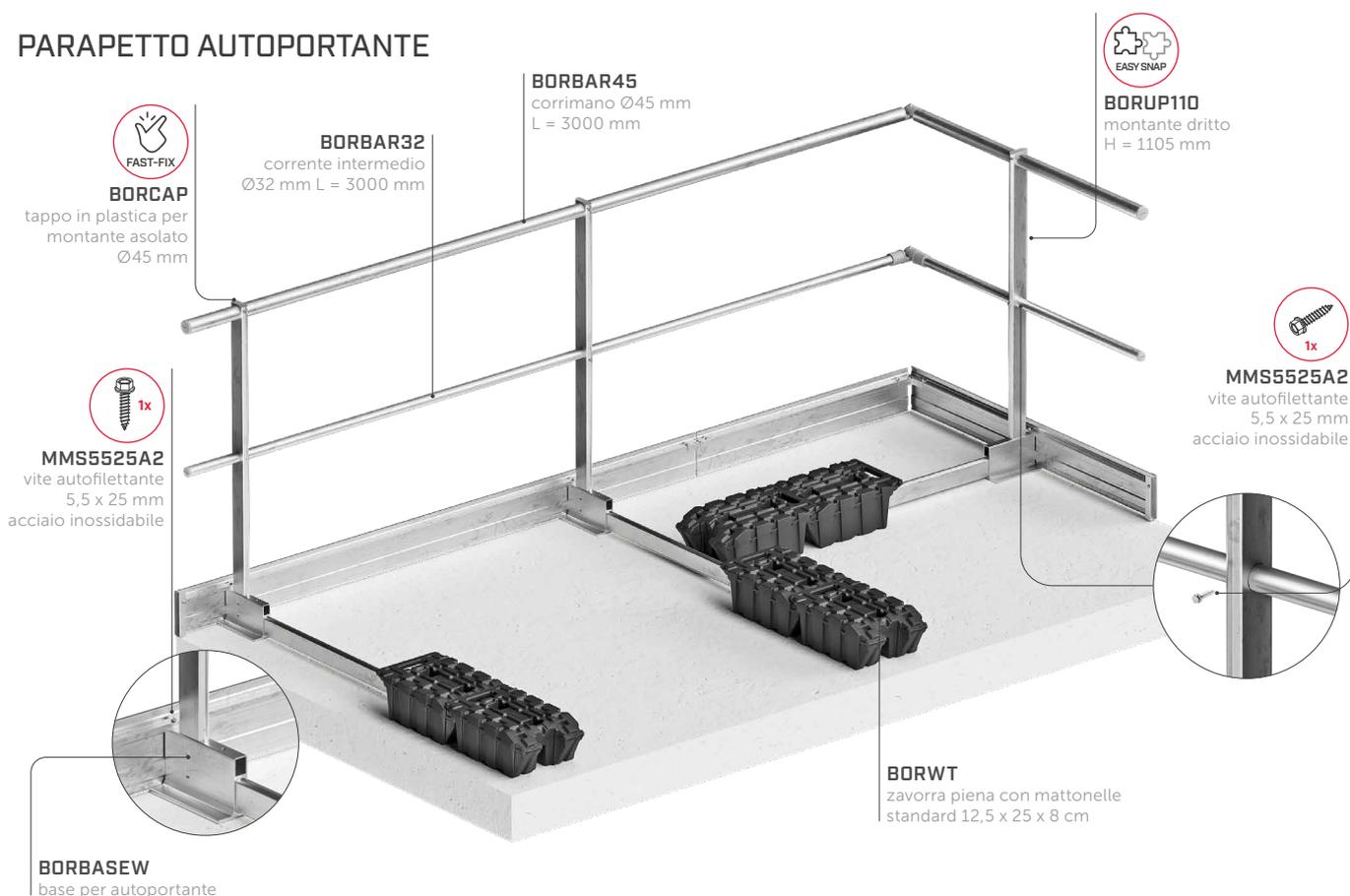
materiale:
EN AW-6005A-T6



Tutte le tipologie di parapetto sono disponibili nelle versioni: dritto, curvo e ribaltabile. Vedi pag.145.

BORDER W

PARAPETTO AUTOPORTANTE



tappo e montante a incastro



installazione rapida con sistema a incastro tipo snap, senza necessità di viti aggiuntive



utilizzo di un'unica vite per l'installazione del parapetto



montaggio della tavola fermapiEDE con una sola vite

INTERASSI

montante/greche	H _{montanti}	interasse per montanti [cm]			
		150	100	250	150
dritto + ribaltabile	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
curvo	113 cm	145*	100*	250*	145*

*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico. Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

sottostruttura



C20/25 X-LAM GUAINA PVC

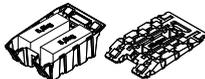
BORDER W può essere installato su tutte e 4 le sottostrutture senza fissaggi.

TIPOLOGIE ZAVORRE



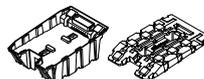
BORWT
zavorra con mattonelle standard 12,5 x 25 x 8 cm peso 12,5 kg

opzione 1

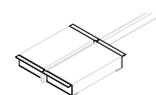


BORWTBOX
zavorra vuota da riempire con 2 mattonelle 12,5 x 25 x 8 cm (non incluse)

opzione 2



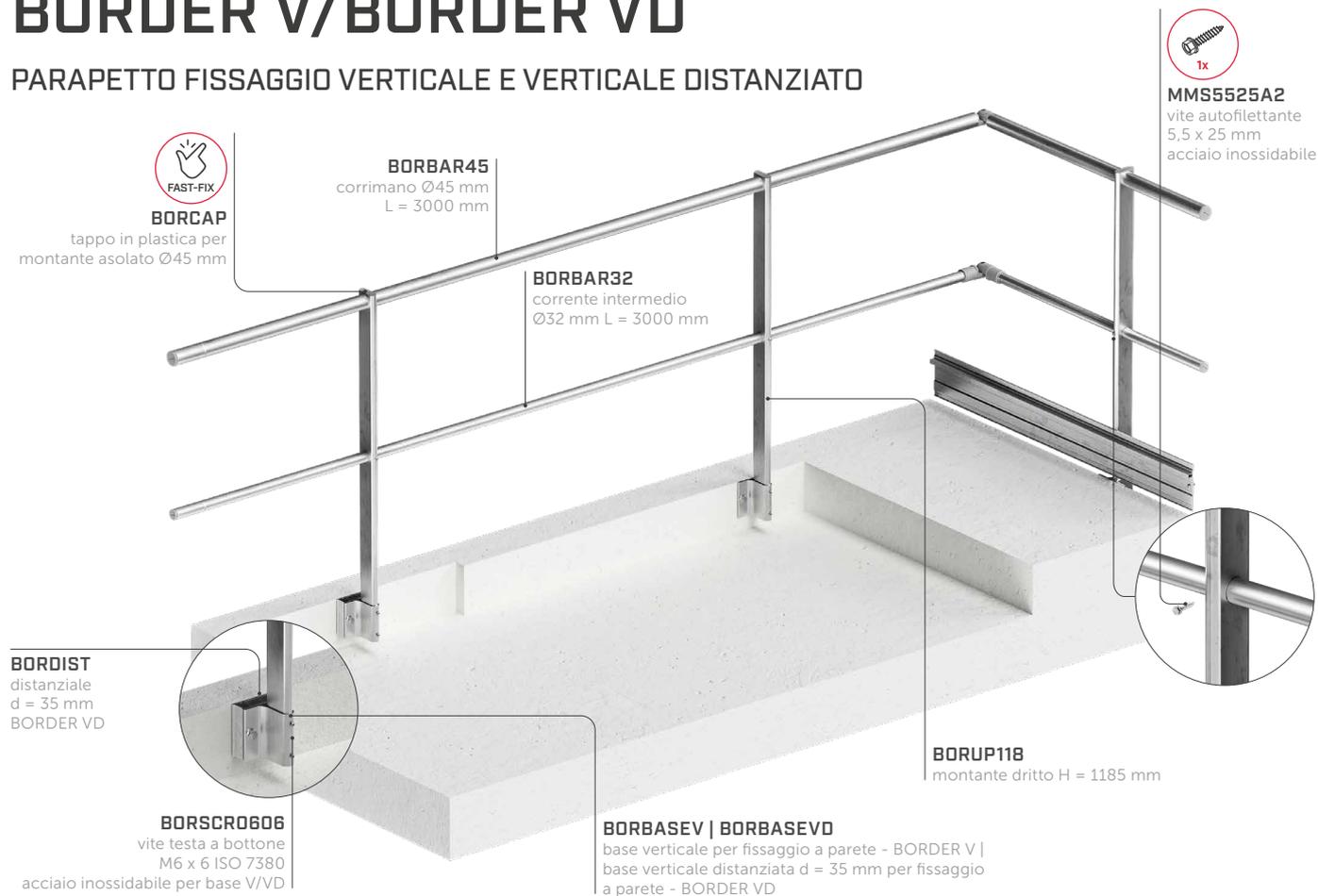
BORWTBOX
zavorra vuota da riempire con calcestruzzo o sabbia



BORWTFRAME
telaio per zavorra per lastre di cemento standard

BORDER V/BORDER VD

PARAPETTO FISSAGGIO VERTICALE E VERTICALE DISTANZIATO



tappo e montante a incastro



utilizzo di un'unica vite per l'installazione del parapetto

INTERASSI

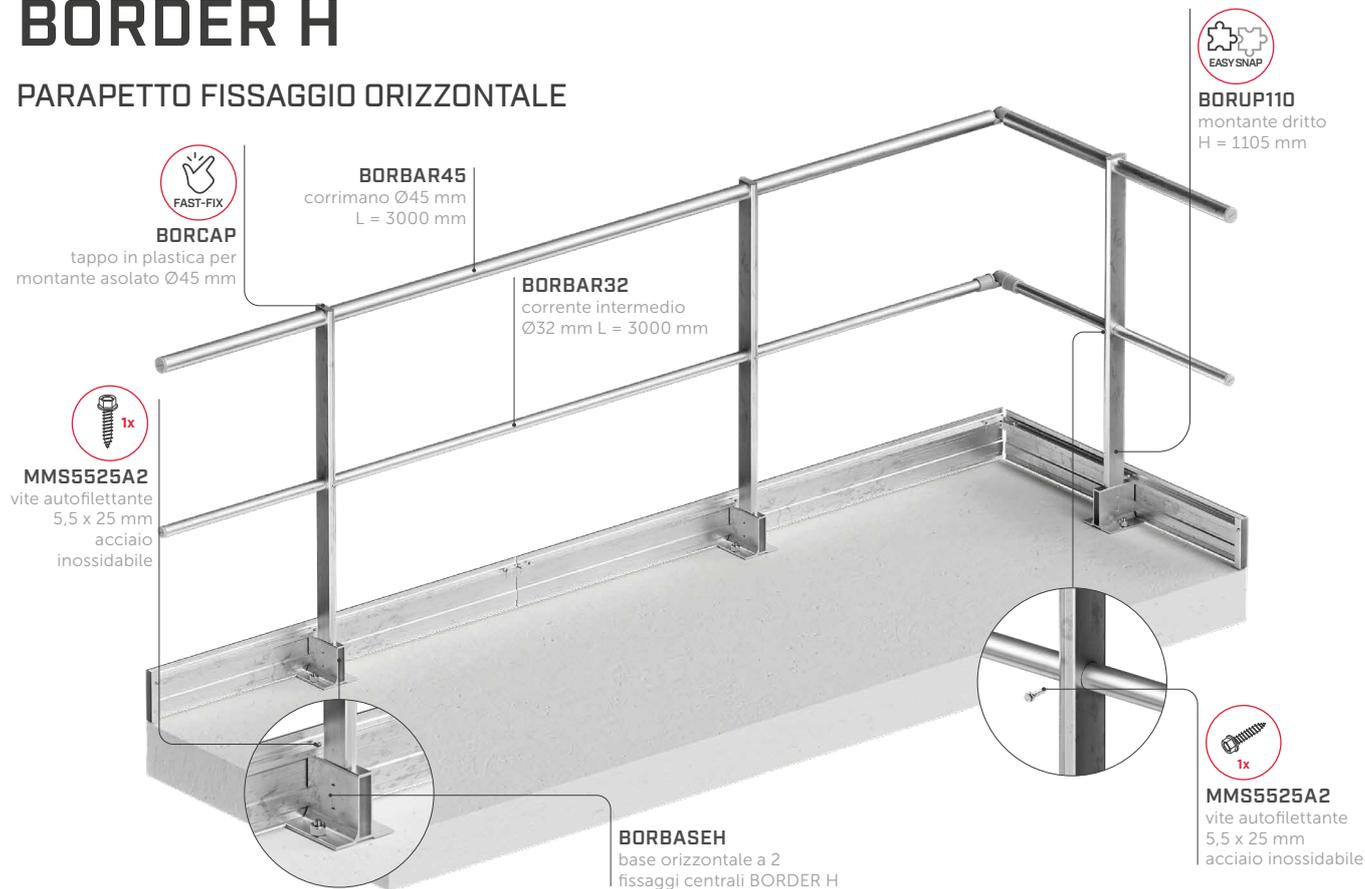
montante/greche	H _{montanti}	interasse per montanti [cm]			
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
dritto	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
dritto + ribaltabile	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
dritto	76 cm	185*	180*	-	185*
curvo	113 cm	160*	170*	-	160*

sottostruttura	fissaggi
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

BORDER H

PARAPETTO FISSAGGIO ORIZZONTALE



tappo e montante a incastro



installazione rapida con sistema a incastro tipo snap, senza necessità di viti aggiuntive



utilizzo di un'unica vite per l'installazione del parapetto



montaggio della tavola fermapiEDE con una sola vite

INTERASSI

montante/greche	H _{montanti}	interasse per montanti [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLGS.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
dritto + ribaltabile	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
dritto	53 cm	190*	180*	-	190*
curvo	113 cm	155*	180*	-	155*

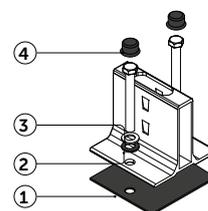
sottostruttura	fissaggi
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
X-LAM	VGS Ø13 HUS Ø12

*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico. Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

KIT IMPERMEABILIZZAZIONE BASE H

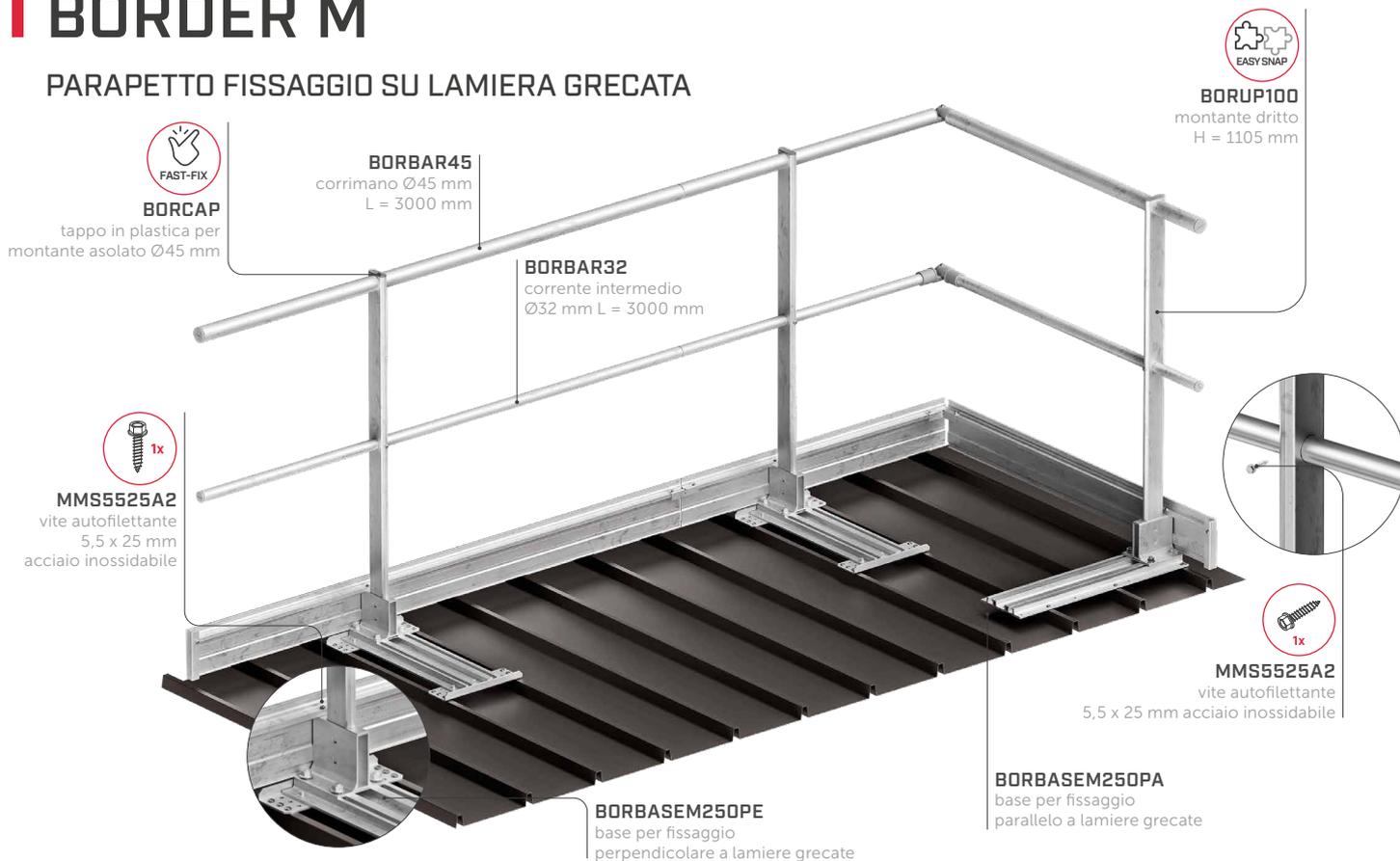
Il kit di impermeabilizzazione (codice BORBASEHKIT) è composto da rondelle e guarnizioni combinate con un fissaggio chimico. Garantisce l'impermeabilità e previene l'infiltrazione d'acqua nella sottostruttura in calcestruzzo.

- 1 x guarnizione in EPDM
- 2 x rondelle in EPDM per M12
- 2 x rondelle per M12
- 2 x cappucci protettivi per dado M12



BORDER M

PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA



tappo e montante a incastro



installazione rapida con sistema a incastro tipo snap, senza necessità di viti aggiuntive



utilizzo di un'unica vite per l'installazione del parapetto



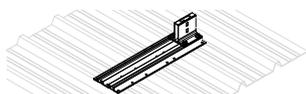
montaggio della tavola fermapiEDE con una sola vite

INTERASSI PER TIPOLOGIA DI FISSAGGIO

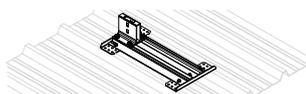
montante/greche	H _{montanti}	interasse per montanti [cm]				sottostruttura	fissaggi
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
dritto + ribaltabile + greca 250 mm	110 cm	150	-	-	150		rivetto 6,3
	100 cm	150*	-	-	150*		
dritto + ribaltabile + greca 333 mm	110 cm	166	-	-	166		
	100 cm	166*	-	-	166*		

*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico. Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

TIPOLOGIE BASI (esclusi guarnizione EPDM e rivetti)



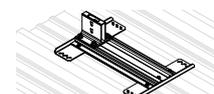
BORBASEM250PA
base per lamiera grecata per BORDER
parallelo alle greche,
passo 200-250 mm



BORBASEM250PE
base per lamiera grecata per BORDER
perpendicolare alle greche,
passo 200-250 mm



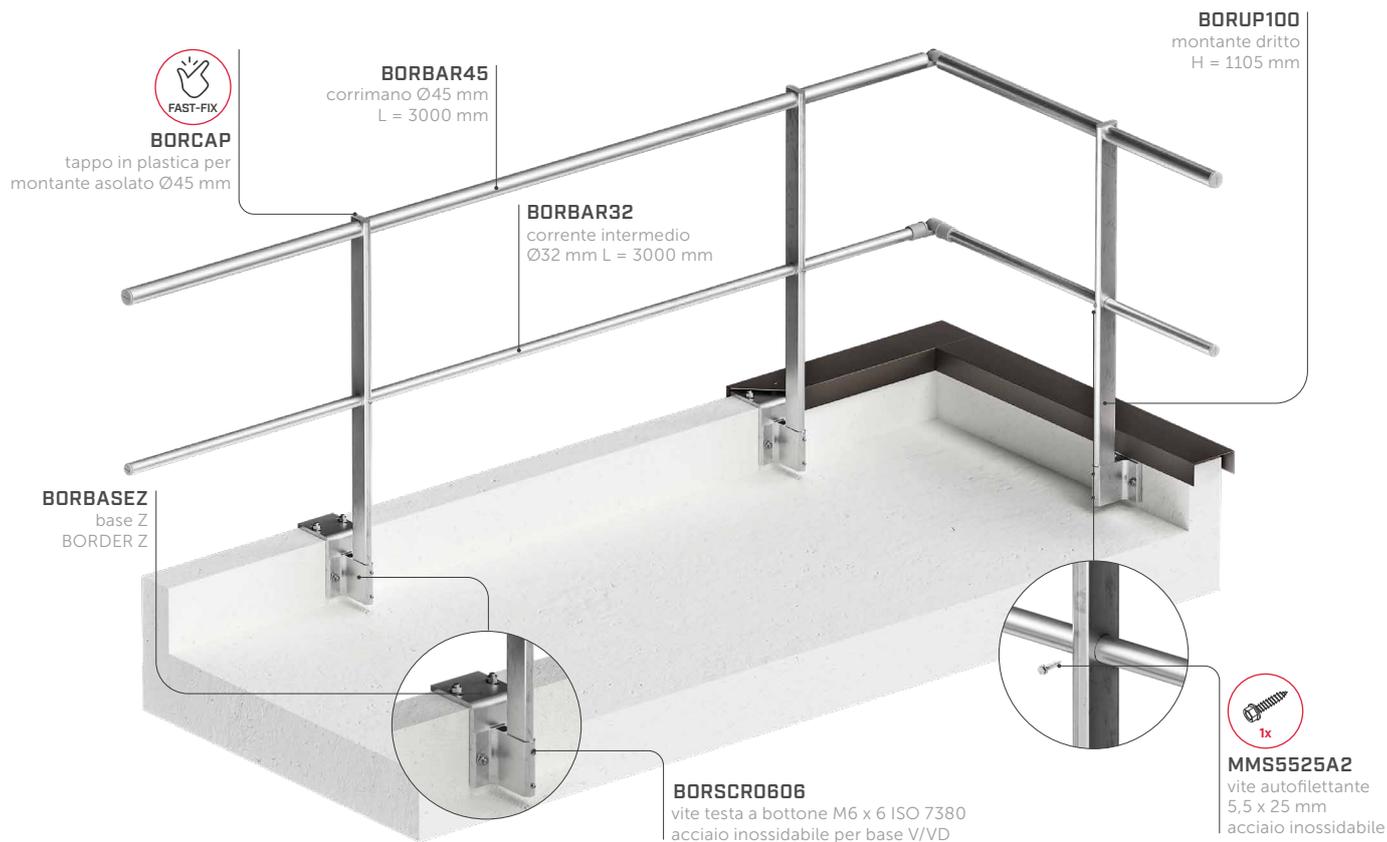
BORBASEM333PA
base per lamiera grecata per BORDER
parallelo alle greche,
passo 333-350 mm



BORBASEM333PE
base per lamiera grecata per BORDER
perpendicolare alle greche,
passo 333-350 mm

BORDER Z

PARAPETTO FISSAGGIO A Z



tappo e montante a incastro



utilizzo di un'unica vite
per l'installazione del parapetto



montaggio della tavola fermapiEDE
con una sola vite

INTERASSI

montante/greche	H _{montanti}	interasse per montanti [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
dritto + ribaltabile	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
curvo	113cm	145*	100*	-	145*

sottostruttura	fissaggi
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

TIPOLOGIE DI BASI



BORBASEZ
per cordolo senza isolante



BORBASEZ70
per cordolo con isolante
spessore 70 mm



BORBASEZ100
per cordolo con isolante
spessore 100 mm



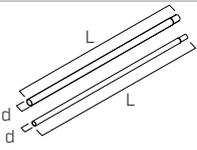
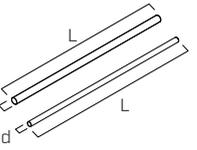
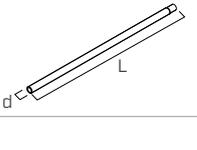
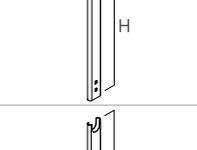
BORBASEZ130
per cordolo con isolante
spessore 130 mm



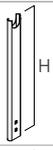
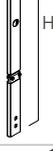
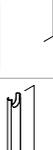
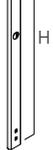
BORBASEZ160
per cordolo con isolante
spessore 160 mm

BORDER | componenti

CORRENTI | CODICI E DIMENSIONI

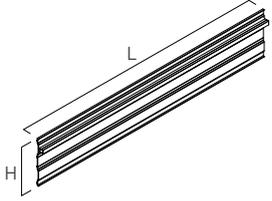
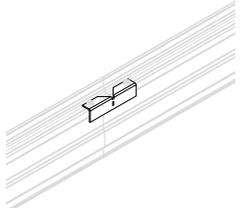
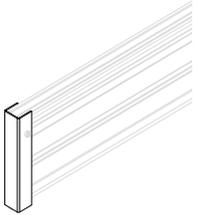
CODICE	descrizione	d [mm]	L [mm]	pz.	
BORBAR45	corrimano rastremato	45	3000	1	
BORBAR32	corrente intermedio rastremato	32	3000	1	
BORBAR45F	corrimano per parapetto ribaltabile	45	3000	1	
BORBAR32F	corrente intermedio non rastremato per parapetto ribaltabile	32	3000	1	
BORBAR45R	corrimano rastremato e rinforzato	45	3000	1	

MONTANTI | CODICI E DIMENSIONI

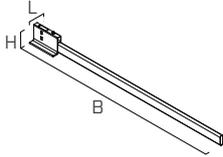
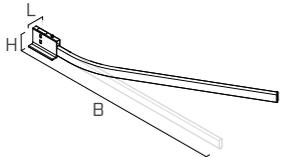
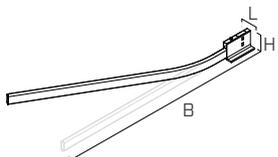
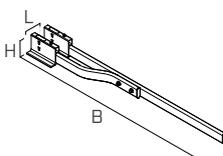
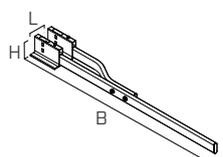
CODICE	descrizione	H [mm]	pz.	
BORUP530WH	montante dritto senza foro per corrente intermedio	535	1	
BORUP760WH	montante dritto senza foro per corrente intermedio	765	1	
BORUP100	montante dritto	1005	1	
BORUP110	montante dritto	1105	1	
BORUP118	montante dritto	1185	1	
BORUP130	montante dritto	1305	1	
BORUP100F	montante ribaltabile	1005	1	
BORUP110F	montante ribaltabile	1105	1	
BORUP113C	montante curvo 15°	1125	1	
BORUP100R	montante dritto maggiorato per EN 13374 e BS 13700	1005	1	
BORUP110R	montante dritto maggiorato per EN 13374 e BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	montante dritto (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	montante dritto (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | componenti

TAVOLA FERMAPIEDE | CODICI E DIMENSIONI

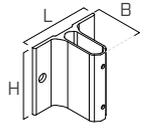
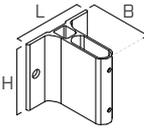
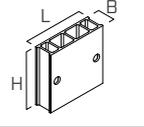
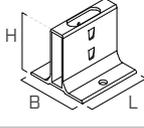
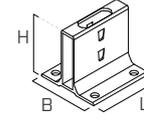
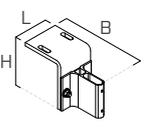
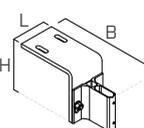
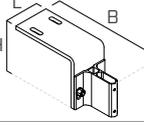
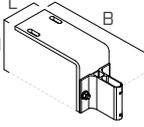
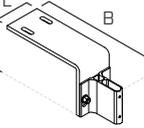
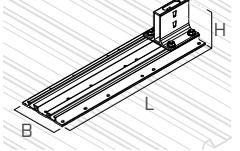
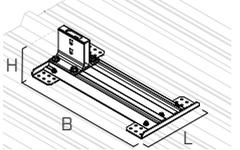
CODICE	descrizione	H [mm]	L [mm]	pz.	
BORTB	tavola fermapiede	150	3000	1	
BORTBJUN	connettore per giunto dritto e curvo per tavola fermapiede	-	-	1	
BORTBCAP	chiusura terminale per tavola fermapiede	-	-	1	

BASI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
BORBASEW	base per autoportante - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	base per curva autoportante ribaltabile sinistra - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	base per curva autoportante ribaltabile destra - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	base per autoportante ribaltabile sinistra - BORDER W	750	100	1		
BORBASEWFR	base per autoportante ribaltabile destra - BORDER W	750	115	100	1	

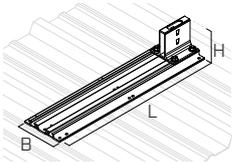
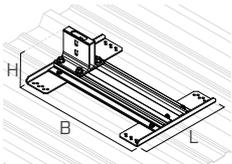
BORDER | componenti

BASI | CODICI E DIMENSIONI

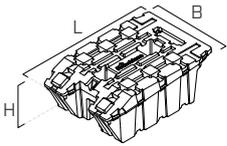
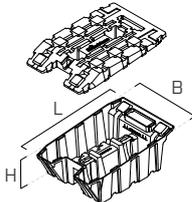
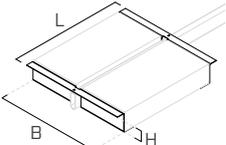
CODICE	descrizione	B	H	L	pz.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEV	base verticale per fissaggio a parete - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	base verticale distanziata d = 35 mm per fissaggio a parete - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	distanziale d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	base orizzontale a 2 fissaggi centrali - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	base orizzontale a 4 fissaggi per coperture in legno - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	base a Z per cordolo senza isolante - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	base a Z per cordolo con isolante spessore 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	base a Z per cordolo con isolante spessore 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	base a Z per cordolo con isolante spessore 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	base a Z per cordolo con isolante spessore 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	base per lamiera grecata per BORDER parallelo alle greche, passo 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	base per lamiera grecata per BORDER perpendicolare alle greche, passo 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | componenti

BASI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B	H	L	pz.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEM333PA	base per lamiera grecata per BORDER parallelo alle greche, passo 333 - 350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	base per lamiera grecata per BORDER perpendicolare alle greche, passo 333 - 350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

ZAVORRE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B	H	L	pz.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORWT	zavorra rivestita in plastica (PP riciclato) peso 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	contenitore in plastica (PP riciclato) per zavorra per mattonelle o materiale sfuso (cemento o sabbia)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	telaio per zavorra per lastre in cemento	570	80	530	2	

ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

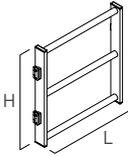
CODICE	descrizione	pz.	
BORCAP45	tappo in plastica per corrimano Ø45 mm	1	
BORCAP32	tappo in plastica per corrente intermedio Ø32 mm	1	
BORCAP	tappo in plastica per montante asolato Ø45 mm	1	

BORDER | componenti

ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.	
BORCOR	snodo angolare universale per corrimano e correnti	1	
BORWALL	elemento terminale a muro universale per corrimano e correnti	1	
BORBASEHKIT	kit impermeabilizzazione per base BORDER H	1	

CANCELLETTO DI SICUREZZA | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	L	H	pz.	
		[mm]	[mm]		
BORGATE600	portello di sicurezza con cerniere montate	600	630	1	

FISSAGGI PER INSTALLAZIONE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	d	H	pz.	
		[mm]	[mm]		
MMS5525A2	vite autofilettante A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

MANUALI TECNICI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.	
BORMANW	manuale per BORDER W	1	
BORMANV	manuale per BORDER V/VD	1	
BORMANH	manuale per BORDER H	1	
BORMANM	manuale per BORDERM	1	
BORMANZ	manuale per BORDER Z	1	

STEP UP

SCALE A GABBIA

DUREVOLI

Realizzate in lega di alluminio, offrono elevata resistenza meccanica, alla corrosione e agli agenti atmosferici.

AFFIDABILI

Garantiscono all'utilizzatore la massima sicurezza e all'installatore la tranquillità di un prodotto affidabile e facile da montare.

COMPONIBILE

Grazie alla vasta gamma di componenti, il sistema modulare risponde ad ogni esigenza progettuale.

UNI
11962:2024

D.Lgs.
81/2008

EN 14122-4



VIDEO



MANUALS



COMPONENTI SCALA STEP UP



STEPLAND500
kit pedana 500 mm
con protezioni laterali

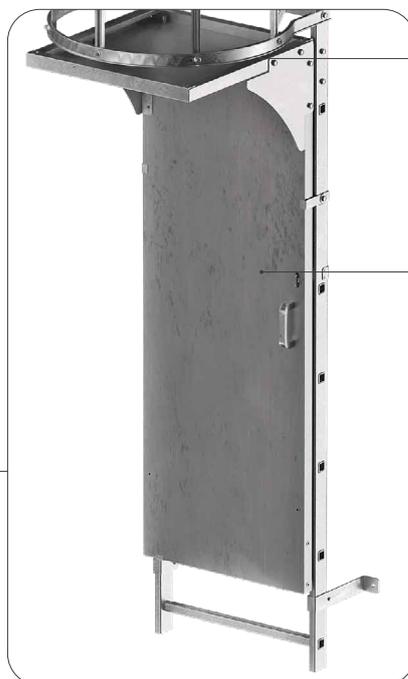


STEPBRAF150
coppia di staffe di fissaggio per
distanza da parete 150 mm



STEPDOURIT
anello per
sdoppiamento
D.Lgs. 81/2008

STEPBOARIT
pedana per
sdoppiamento
D.Lgs. 81/2008

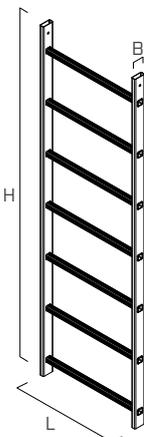
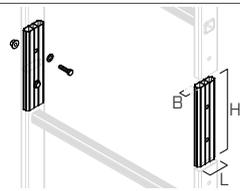
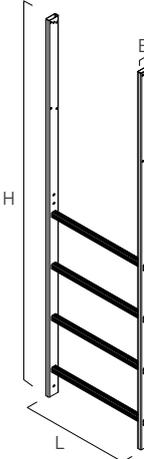
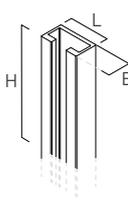


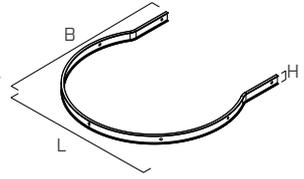
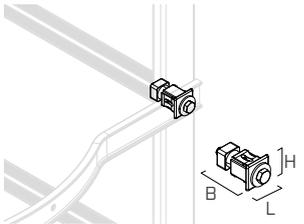
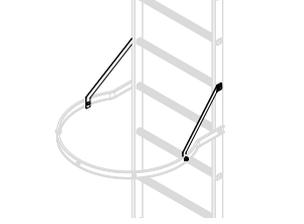
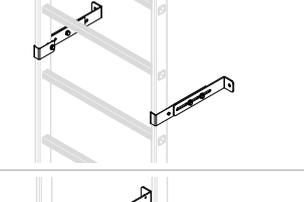
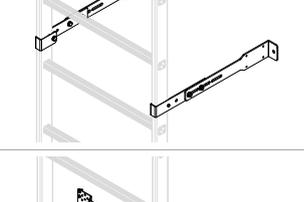
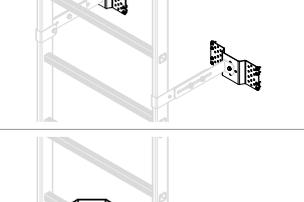
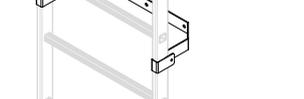
STEPDOORUP
parte superiore della
porta di sicurezza

STEPDOOR180
porta di sicurezza

STEP UP | componenti

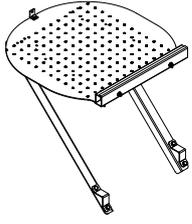
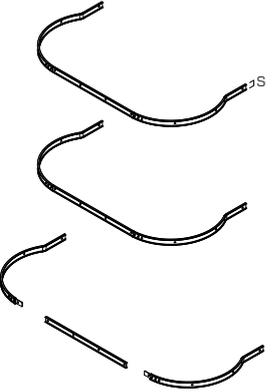
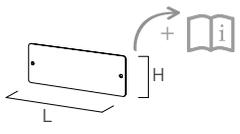
CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

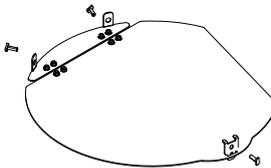
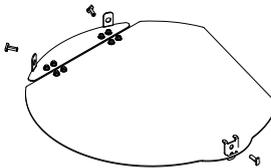
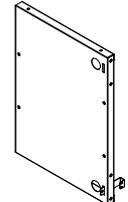
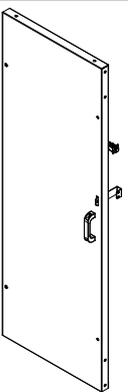
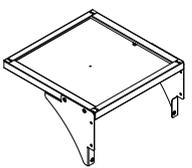
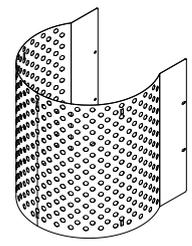
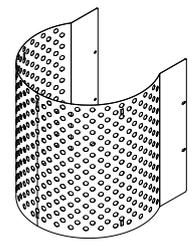
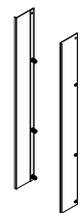
GRUPPO	CODICE	descrizione	B	L	H	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
MODULI SCALA	STEPMOD120	modulo scala 1,20 m - 4 gradini	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	modulo scala 1,50 m - 5 gradini	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	modulo scala 1,80 m - 6 gradini	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	modulo scala 2,10 m - 7 gradini	65	636	2100	1	
	STEPMOD240	modulo scala 2,40 m - 8 gradini	65	636	2400	1	
	STEPMODJUN	coppia di giunzioni scala-scala	21	62	240	1	
USCITE FRONTALI	STEPOUT160	modulo uscita frontale 1,6 m - 2 gradini	65	636	1595	1	
	STEPOUT190	modulo uscita frontale 1,9 m - 3 gradini	65	636	1895	1	
	STEPOUT220	modulo uscita frontale 2,2 m - 4 gradini	65	636	2195	1	
	STEPOUT250	modulo uscita frontale 2,5 m - 5 gradini	65	636	2495	1	
		STEPOUTJUN	coppia di giunzioni scala-uscita frontale	21	62	240	1
GABBIA	STEPBAR180	kit n. 5 aste per gabbia 1,8 m	26,5	15	1800	1	
	STEPBAR220	kit n. 5 aste per gabbia 2,2 m	26,5	15	2200	1	
	STEPBAR250	kit n. 5 aste per gabbia 2,5 m	26,5	15	2500	1	
		STEPBARJUN	kit n. 5 di giunzioni aste per gabbia	18	22	80	1

GRUPPO	CODICE	descrizione	B	L	H	pz.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
ANELLI	STEPRINGIT	anello per gabbia D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1	
	STEPRINGEU	anello per gabbia EN 14122	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	coppia di giunzioni scala - anello per gabbia	36	61	36	1	
	STEPSUPRING	coppia di rinforzi tra i gradini e la gabbia di sicurezza	340	51	340	1	
	STAFFE	STEPBRAV150	coppia di staffe di fissaggio per distanza da parete 150 mm	269	88	50	1
STEPBRAV400		coppia di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete - max 400 mm	474	88	55	1	
STEPBRAV600		coppia di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete - max 600 mm	674	88	55	1	
STEPBRAMET		coppia di piastre di fissaggio per lamiera grecata (fissaggi inclusi)	150	358	32	1	
STEPBRAU		staffa a "U" per fissaggio della scala ad una colonna o al muro	269	645	50	1	

STEP UP | componenti

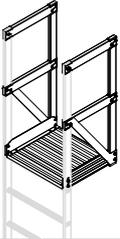
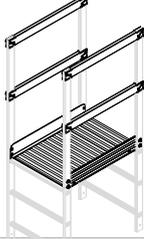
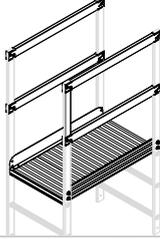
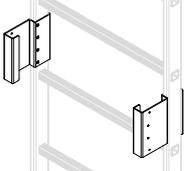
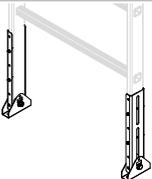
CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

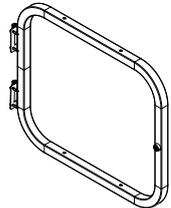
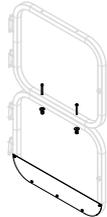
GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
TAPPI	STEPMODCAP	coppia di tappi per chiusura montante superiore	1	
	STEPBARCAP	kit n. 5 tappi per chiusura aste	1	
PEDANA PER SDOPPIAMENTO	STEPBOARIT	pedana per sdoppiamento D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	pedana per sdoppiamento EN 14122	1	
	STEPDOURIT	anello per sdoppiamento D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	anello per sdoppiamento EN 14122	1	
TARGHETTA	STEPTARGAIT	targhetta D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024 + manuale IT	1	
	STEPTARGAEU	targhetta EN 14122-4 + manuale EN	1	

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
ACCESSO SCALA	STEPTRAPIT	cancelletto di sicurezza per ingresso scala D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	cancelletto di sicurezza per ingresso scala EN 14122	1	
	STEPDOOR90	mezzaporta di sicurezza completa di fissaggi e fermaporta	1	
	STEPDOOR180	porta di sicurezza	1	
	STEPDOORUP	parte superiore della porta di sicurezza	1	
CHIUSURA	STEPCOVERIT	lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPCOVEREU	lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza EN 14122	1	
	STEPCOVERSIDE	coppia di chiusure laterali della gabbia	1	

STEP UP | componenti

CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
KIT PROTEZIONE	STEPLAND300	kit pedana 300 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND500	kit pedana 500 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND800	kit pedana 800 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND1000	kit pedana 1000 mm con protezioni laterali	1	
ACCESSORI	STEPDOORDIST	distanziatori porta per linea vita verticale	1	
BASI	STEPFEETREG	coppia di piedini di appoggio regolabili con fori per eventuale fissaggio a terra	1	
	STEPFEETHING	coppia di piedini di appoggio a cerniera con supporti regolabili	1	

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
CANCELETTI	STEPGATE550	cancelletto di sbarco H= 550 mm (fissaggi inclusi)	1	
	STEPGATEKIT	kit di fissaggi per raddoppio cancelletto STEPGATE550	1	

Viteria, giunzioni, tappi sempre compresi nei singoli codici.

INDICAZIONI DI COMPOSIZIONE SCALE

- Normativa applicabile (D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024 - EN 14122-4 - normativa locale) deve essere definita dal progettista dell'opera
- Scelta dei componenti in base alla normativa applicata
- Inizio gabbia tra 2200 e 3000 mm
- Distanza tra anelli successivi a max. 1500 mm
- Prima staffa tra 300 e 600 mm
- Distanza tra staffe successive a max. 2400 mm

Per rendere il sistema certificabile e ottenere informazioni più dettagliate sulle diverse installazioni dei prodotti, è necessario seguire le istruzioni del fabbricante.

Su richiesta, sono disponibili altri componenti.

Per la composizione utilizzare il prontuario o il foglio di calcolo componenti, entrambi disponibili sul nostro sito: www.rothoblaas.it.

EASY LAD

SCALA D'APPOGGIO

D.Lgs.
81/2008

EN 131

SEMPLICE

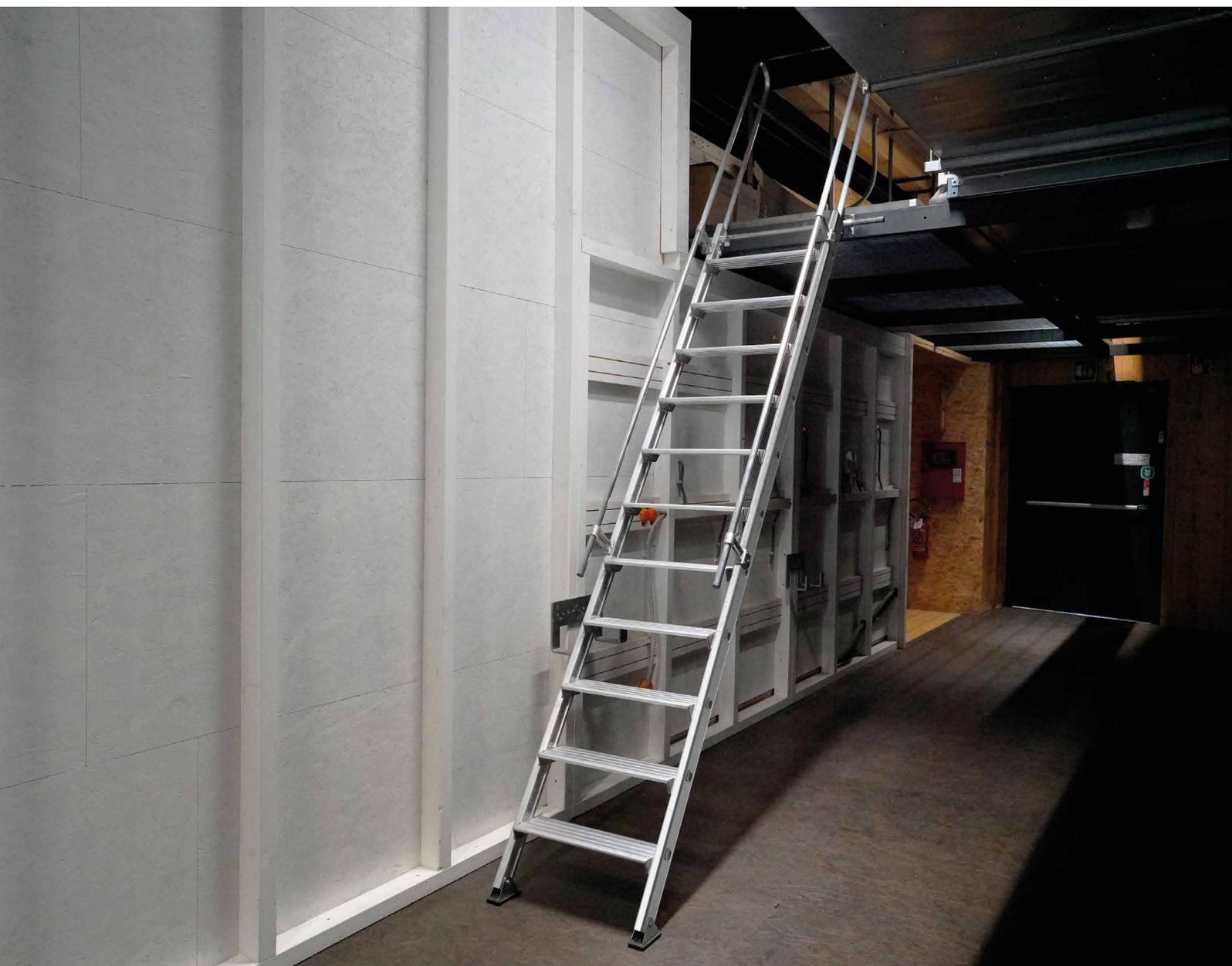
Scala preassemblata in lega di alluminio che, grazie alla sua leggerezza, facilita il trasporto e l'installazione.

ERGONOMICA

Con i suoi gradini di 85 mm di profondità, il mancorrente e l'inclinazione di 70°, rende l'accesso comodo e sicuro.

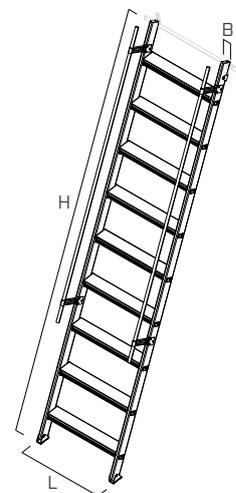
VERSATILE

Dotata di mancorrenti, ganci di fissaggio e maniglioni di sbarco rende possibile l'accesso a soppalchi, scaffalature e macchinari. È disponibile in varie altezze, a partire da 205 cm fino a 595 cm.



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B	L	H	n. gradini	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]		
ELAD200	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 2,0 m con mancorrenti fissi	210	450	2050	6	1
ELAD250	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 2,5 m con mancorrenti fissi	210	450	2650	8	1
ELAD300	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 3,0 m con mancorrenti fissi	210	450	2950	9	1
ELAD350	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 3,5 m con mancorrenti fissi	210	450	3550	11	1
ELAD400	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 4,0 m con mancorrenti fissi	210	450	4110	13	1
ELAD450	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 4,5 m con mancorrenti fissi	210	450	4450	14	1
ELAD500	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 5,0 m con mancorrenti fissi	210	450	5050	16	1
ELAD550	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 5,5 m con mancorrenti fissi	210	450	5610	18	1
ELAD600	scala d'appoggio con inclinazione 70° H = 6,0 m con mancorrenti fissi	210	450	5950	19	1



PRODOTTI COMPLEMENTARI

	CODICE	descrizione	pz.
GANCI	ELADHOOKL	gancio lungo per appoggio in verticale	1
	ELADHOOKS	gancio corto standard	1
MANIGLIONI	ELADHANDSC	coppia maniglioni orizzontali con innesti	1
	ELADHANDSV	coppia maniglioni verticali con innesti	1
DISTANZIALI	ELADDIST	coppia distanziali di 200 mm	1
	ELADWHEELS	coppia ruote per scorrimento laterale	1
SUPPORTI	ELADBAR25	correntino Ø25 per agganciare la scala	al metro
	ELADBRA	supporto per fissare il correntino al muro	1

I ALL WALK

PASSERELLE E SCAVALCHI

MODULARE

Moduli standard per creare camminamenti e scavalchi sicuri ed efficaci, con o senza parapetto.

ADATTABILE

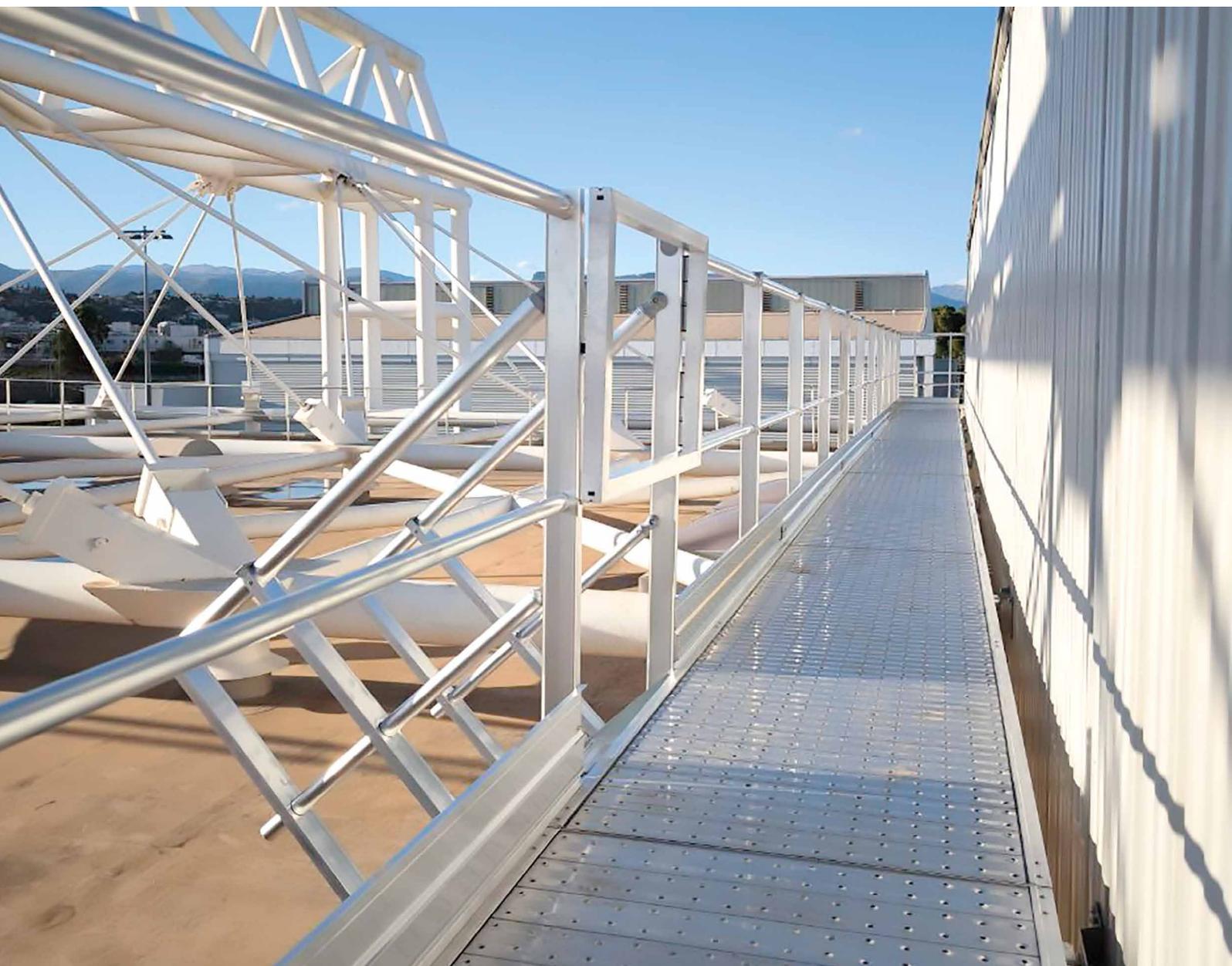
I supporti specifici per le coperture e le sottostrutture più comuni consentono di adattare il prodotto a varie esigenze.

LEGGERO

Il sistema, realizzato in lega di alluminio, è leggero e facilita sia il trasporto che l'installazione.

EN
14122-3

EN
14122-2



TIPOLOGIE DI SISTEMI

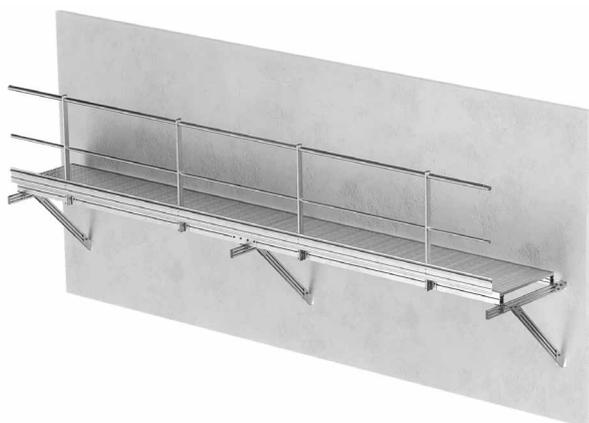
PASSERELLE FISSAGGIO ORIZZONTALE E INCLINATO



PASSERELLE FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA



PASSERELLE FISSAGGIO LATERALE



SCAVALCHI



SCALA INCLINATA

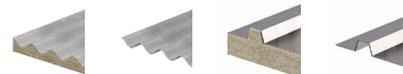


INDICAZIONI DI COMPOSIZIONE PASSERELLE E SCAVALCHI

- Soluzioni su misura per rispondere a ogni esigenza progettuale
- Sistemi e tipologie di fissaggi sono combinabili
- La normativa applicabile (EN 14122-3, EN 14122-2, normativa locale) deve essere definita dal progettista dell'opera
- Tutti i sistemi sono compatibili con il parapetto BORDER
- Larghezze standard disponibili delle passerelle e scavalchi: 600, 800, 1000 e 1200 mm
- Larghezze standard disponibili delle scale inclinate: 600 e 800 mm
- Su richiesta, sono disponibili altri sistemi e soluzioni

EASY WALK

SISTEMI DI PASSERELLE PER COPERTURE IN LAMIERA GRECATA



SEMPLICE

Moduli standard preassemblati e kit di fissaggio permettono un'installazione rapida a pochi passaggi con attrezzature standard.

SICURO

Progettato con superficie antiscivolo e per resistere a carichi fino a un massimo di 2 kN/m^2 , rende la copertura calpestabile. Ideale in combinazione con il sistema OVERNET.

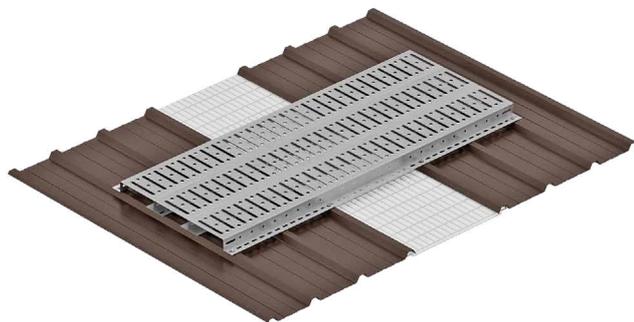
DUREVOLE

Sistema composto da passerelle in acciaio con rivestimento in zinco-alluminio-magnesio (Magnelis), profili in alluminio, fissaggi in acciaio inossidabile e strisce di EPDM lo rendono durevole e garantiscono l'impermeabilità.

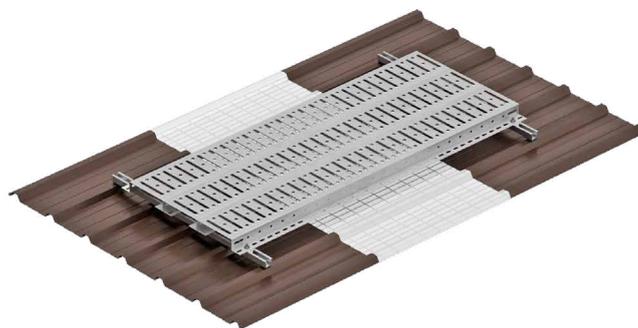


COMPONENTI EASY WALK

PASSERELLA PERPENDICOLARE ALLE GRECHE



PASSERELLA PARALLELA ALLE GRECHE



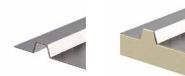
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B [mm]	L [mm]	H [mm]	peso [kg]	pz.	
EW40150	passerella 400 x 1500 mm (viti e guarnizioni EPDM inclusi)	400	1500	55	14,3	1	
EW40300	passerella 400 x 3000 mm (viti e guarnizioni EPDM inclusi)	400	3000	55	27,5	1	
EW60150	passerella 600 x 1500 mm (viti e guarnizioni EPDM inclusi)	600	1500	55	21,4	1	
EW60300	passerella 600 x 3000 mm (viti e guarnizioni EPDM inclusi)	600	3000	55	41,3	1	
EW20150INT	modulo intermedio 200 mm per allargare EW60150	200	1500	55	7,15	1	
EW20300INT	modulo intermedio 200 mm per allargare EW60300	200	3000	55	10,7	1	
EW70SUP2	kit di 2 supporti per EW40150 per installazione parallela alle greche	40	700	30	0,98	1	
EW70SUP3	kit di 3 supporti per EW40300 per installazione parallela alle greche	40	700	30	1,5	1	
EW90SUP2	kit di 2 supporti per EW60150 per installazione parallela alle greche	40	900	30	1,2	1	
EW90SUP3	kit di 3 supporti per EW60300 per installazione parallela alle greche	40	900	30	1,85	1	
EW120SUP2	kit di 2 supporti per EW60150+EW20150INT per installazione parallela alle greche	40	1200	30	1,6	1	
EW120SUP3	kit di 3 supporti per EW60300+EW20300INT per installazione parallela alle greche	40	1200	30	2,4	1	

Viteria e giunzioni sempre compresi nei singoli codici.

I OVERNET

SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA PERMANENTE PER COPERTURE INDUSTRIALI



SEMPLICE

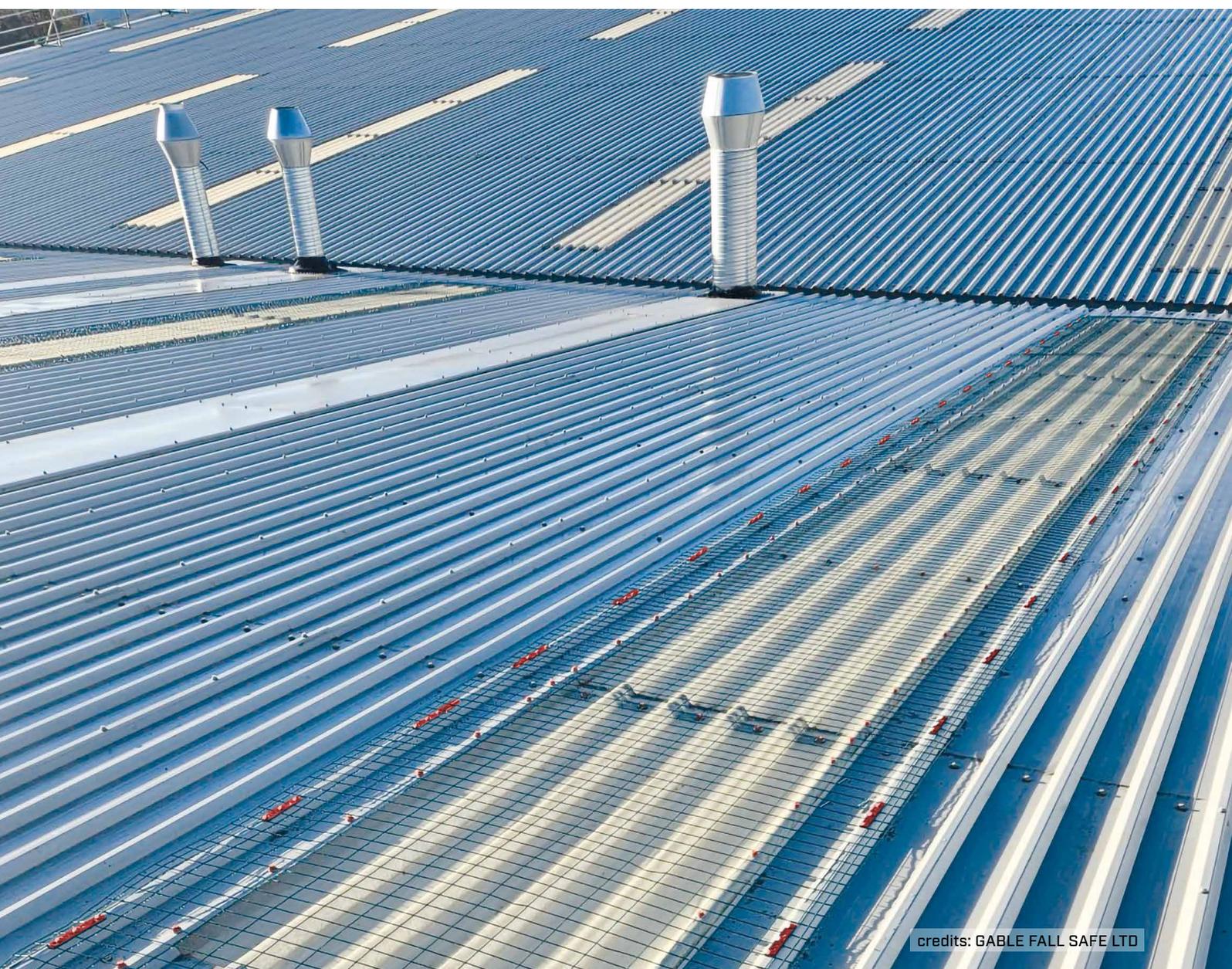
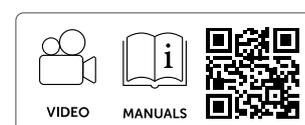
Fornito in rotoli da 25 m, si installa facilmente all'esterno su lamiera grecata o pannelli sandwich grecati.

COMPLETO

Sistema completo, composto di rete anticaduta, piastre di fissaggio, guarnizioni in EPDM e rivetti.

RESISTENTE

Resistente e durevole grazie alla combinazione di diversi elementi protettivi: zincatura, primer e PVC.



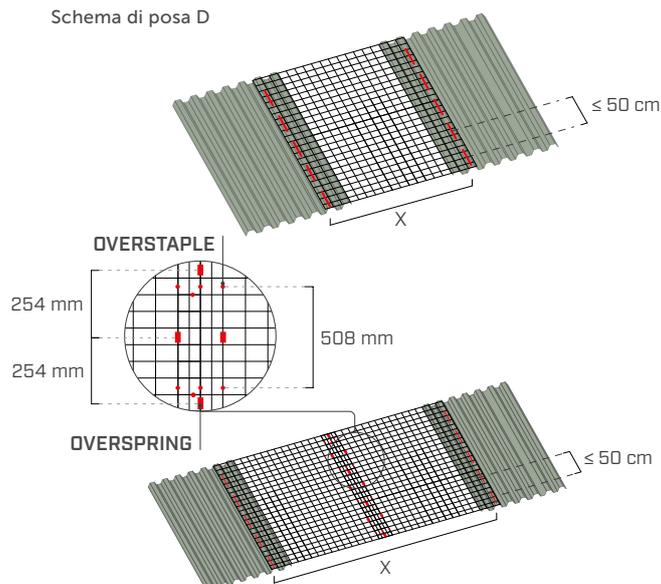
credits: GABLE FALL SAFE LTD

INSTALLAZIONE

SCHEMI DI POSA

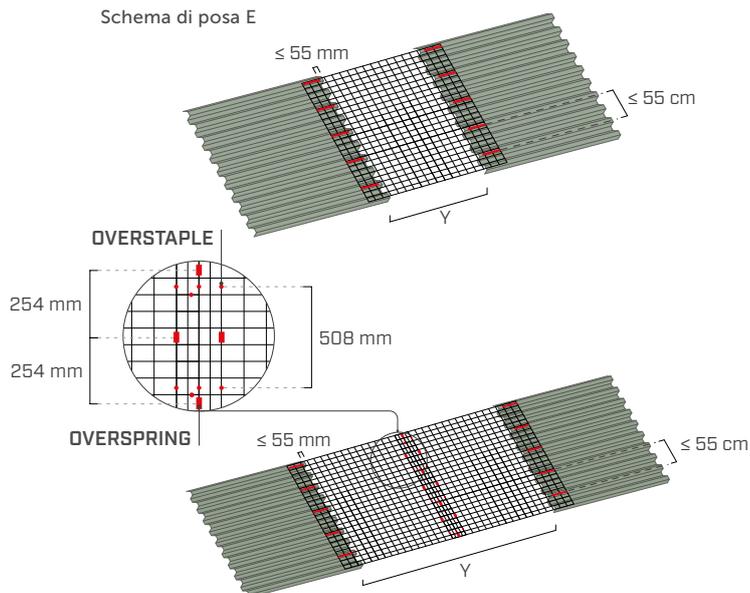
PARALLELO ALLE GRECHE

Schema di posa D



PERPENDICOLARE ALLE GRECHE

Schema di posa E



CODICE	RETI SINGOLE		RETI GIUNTATE	
	greche parallele larghezza tra ultime greche utili (X) [mm]	greche perpendicolari apertura lucernario (Y) [mm]	greche parallele larghezza tra ultime greche utili (X) [mm]	greche perpendicolari apertura lucernario (Y) [mm]
OVERNET1020B	≤ 880	≤ 690	-	1500-1610
OVERNET1220B	890-1070	700-890	1600-1780	1620-2010
OVERNET1520B	1080-1390	900-1200	1790-2190	2020-2620
OVERNET1830B	1400-1690	1210-1500	2200-2790	2630-3230
OVERNET2030B	1700-1890	1510-1700	2800-3410	3240-3630
OVERNET2230B	1890 - 2080	1710-1910	3820-4220	3640-4040
OVERNET2440B	2090 - 2300	1920-2110	4260-4630	4050-4450

Per rendere il sistema certificabile e ottenere informazioni più dettagliate sulle diverse installazioni dei prodotti, è necessario seguire le indicazioni di posa in opera descritte nel relativo Agrément Tecnico n. 650 rilasciato dal Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR).

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	colore	B [mm]	L [m]	pz.
OVERNET1020B			1020	25	1
OVERNET1220B			1220	25	1
OVERNET1520B			1520	25	1
OVERNET1830B	rete anticaduta rivestita in PVC colore nero	● (nero)	1830	25	1
OVERNET2030B			2030	25	1
OVERNET2230B			2230	25	1
OVERNET2440B			2440	25	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	colore	pz.
OVERNETBRAR	piastre di fissaggio rosse per OVERNET (19 x 142 x 2 mm)	●	100
OVERSPRING	molla di giunzione per reti Ø28 x 37,5 mm		450
OVERSTAPLE	graffe di giunzione per reti 20 mm		1000
OVERNETEPDM	guarnizione EPDM per OVERNET (19 x 142 x 4 mm)	-	100
RIV7728	rivetto con rondella in EPDM Ø7,7 x 28 mm	-	300
WREN	pinza con magazzino per graffe di giunzione OVERSTAPLE	-	1

ROLLNET

RETE ANTICADUTA ORIZZONTALE FISSA

ADATTABILE

Disponibile in varie misure per rispondere a ogni esigenza di cantiere.

TRASPORTO

Fornita in pratici rotoli, che semplificano il trasporto e la posa in opera.

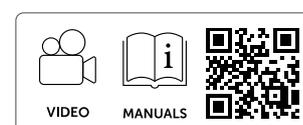
STRUTTURE ESISTENTI

Può essere installata su costruzioni esistenti senza necessità di smontare il lucernario.

EN 14963:2007 EN 1873:2006 EN 15057:2006



▼ *Installazione di rete anticaduta permanente per la messa in sicurezza di un lucernario di una copertura.*



INSTALLAZIONE



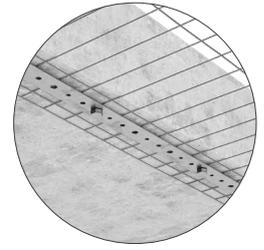
angolare in acciaio
30 x 30 x 3 mm



listello in legno
40 x 50 mm



profilo in acciaio
30 x 3 mm



nastro forato
40 x 2 mm

SCHEMA A



SCHEMA B

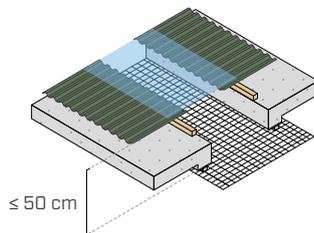


SCHEMA C



RETI SINGOLE

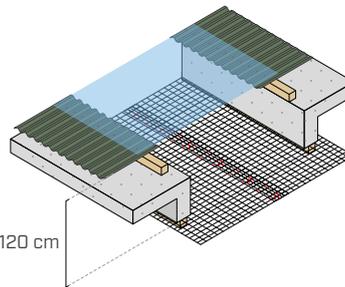
distanza dal piano
di calpestio ≤ 50 cm



≤ 50 cm

RETI DOPPIE GIUNTATE

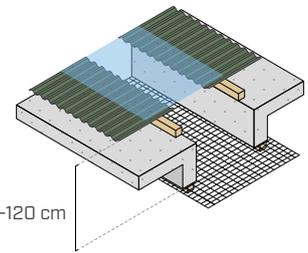
distanza dal piano
di calpestio ≤ 120 cm



≤ 120 cm

RETI SINGOLE

distanza dal piano
di calpestio tra 50-120 cm



50-120 cm

	CODICE	RETI SINGOLE (distanza dal piano di calpestio ≤ 50 cm)		RETI DOPPIE GIUNTATE (distanza dal piano di calpestio ≤ 120 cm)		RETI SINGOLE (distanza dal piano di calpestio tra 50-120 cm)	
		luce netta vano [mm]	interasse fissaggi [mm]	luce netta vano [mm]	interasse fissaggi [mm]	luce netta vano [mm]	interasse fissaggi [mm]
SCHEMA A-C	RONET1020	0-770	1000	1440-1670	254	0-770	254
	RONET1220	730-970	900	1850-2080	254	730-970	254
	RONET1520	930-1270	700	2350-2690	254	930-1270	254
	RONET1830	1230-1580	600	2960-3300	254	1230-1580	254
	RONET2030	1530-1780	500	3460-3710	254	1530-1780	254
	RONET2230	1730-1980	400	3870-4110	254	1730-1980	254
	RONET2530	1930-2280	300	4370-4720	254	1930-2280	254
SCHEMA B	RONET1020	0-840	1000	1530-1740	254	0-840	254
	RONET1220	820-1040	900	1940-2150	254	820-1040	254
	RONET1520	1020-1340	700	2440-2760	254	1020-1340	254
	RONET1830	1320-1650	600	3060-3370	254	1320-1650	254
	RONET2030	1630-1850	500	3560-3780	254	1630-1850	254
	RONET2230	1830-2050	400	3970-4170	254	1830-2050	254
	RONET2530	2030-2350	300	4470-4790	254	2030-2350	254

Per rendere il sistema certificabile e ottenere informazioni più dettagliate sulle diverse installazioni dei prodotti, è necessario seguire le indicazioni di posa in opera descritte nel relativo Agrément Tecnico n. 650 rilasciato dal Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR).

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	L [m]	pz.
RONET1020	acciaio zincato	1020	25	1
RONET1220		1220	25	1
RONET1520		1520	25	1
RONET1830		1830	25	1
RONET2030		2030	25	1
RONET2230		2230	25	1
RONET2530		2530	25	1

Zn
ELECTRO
PLATED

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione
HBS	vite per legno Ø6 mm
SKR	ancorante avvitabile per calcestruzzo Ø7,5 mm
SBS6360	vite autoforante legno-metallo Ø6,3 mm
SBS6370	
SBS6385	
LBB4030	nastro forato 50 m x 40 mm x 3 mm
LBB4020	nastro forato 50 m x 40 mm x 2 mm
OVERSPRING	molla di giunzione per reti
OVERSTAPLE	graffe di giunzione per reti 20 mm
WREN	pinza con magazzino per graffe di giunzione OVERSTAPLE

HORIZONTAL NET

RETE PROTETTIVA ORIZZONTALE IN POLIPROPILENE

SICURA

Interasse dei fissaggi ottimizzato a 2,5 m per rendere il prodotto sicuro e di veloce installazione.

MODULARE

Possibilità di unire più reti tra loro mediante la corda di cucitura HORCONNECT per coprire superfici maggiori.

PERSONALIZZABILE

Su richiesta, disponibile in vari colori (rosso, blu, bianco) e in formati personalizzati per reti di dimensioni specifiche.

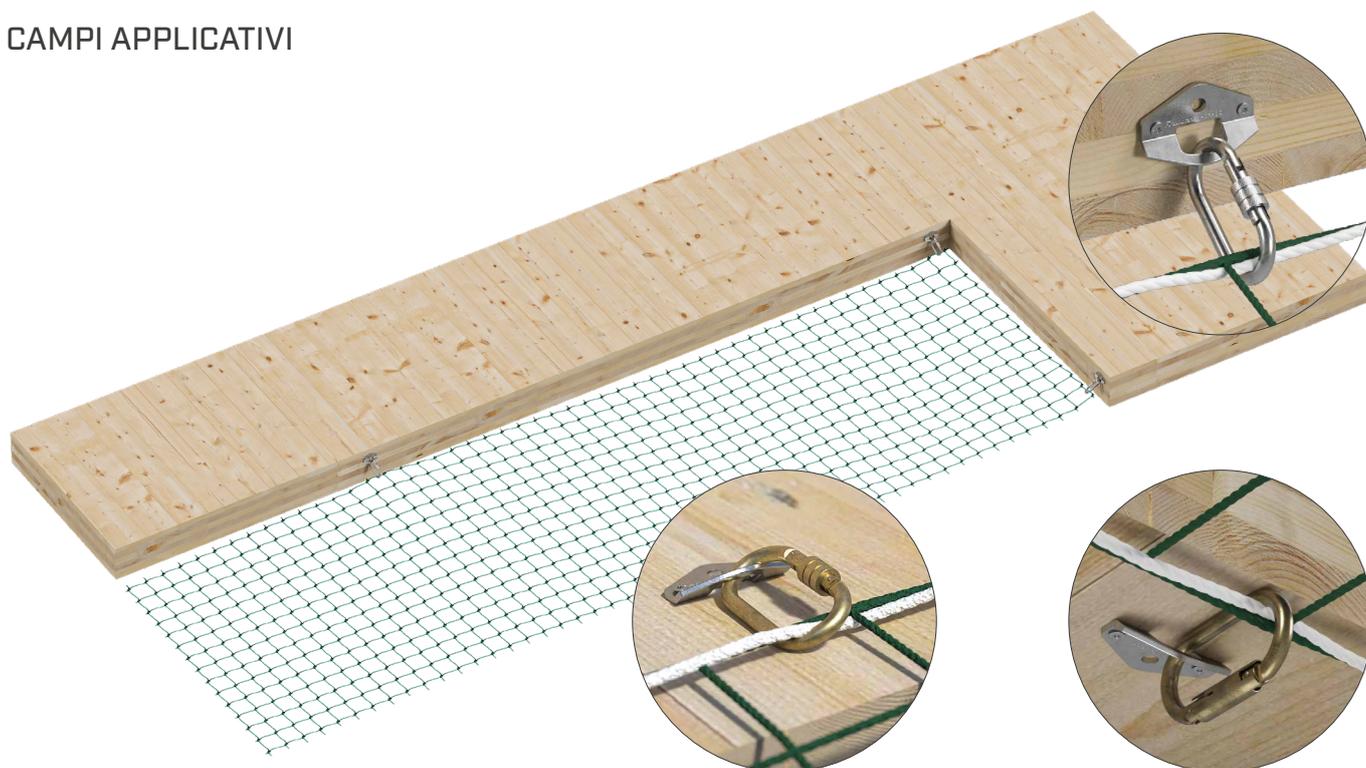
EN
1283-1
Tipo S



▼ *Installazione di reti anticaduta temporanee in polipropilene per la messa in sicurezza di una copertura in legno in costruzione.*



CAMPI APPLICATIVI



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [m]	L [m]	maglia [mm]	corda [mm]	peso [kg]	pz.
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	dimensioni [mm]	peso [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	pz.	
HORHOOK(*)	-	piastra di base per aggancio rete	52 x 80 x 4	-	-	-	1	
CARSCREW	CE EN 362/B	connettore con ghiera a vite	-	160	25	7	1	
CARTWIST	CE EN 362/B	connettore con chiusura "Twist-Lock"	-	173	20	7	1	
HORHOOKC(*)	-	gancio rete per calcestruzzo	M10 x 110	-	-	-	1	
HORHOOKS(*)	-	gancio rete per acciaio	M12 x 130	-	-	-	1	
HORFIX	-	corda di fissaggio al metro lineare	Ø14	-	-	-	1	
HORCONNECT	-	corda di cucitura al metro lineare	Ø6	-	-	-	1	

FISSAGGIO PER HORHOOK

sottostruttura	fissaggi [mm]	pz.	sottostruttura	fissaggi [mm]	pz.	sottostruttura	fissaggi [mm]	pz.
legno	HBS Ø6	2	calcestruzzo	AB1 / AB7 Ø10	1	acciaio	EKS M10 + ULS + MUT	1
				SKR-CE Ø10	1			
				VIN-FIX Ø10	1			

(*) Fissaggio consigliato ogni 2,5 m.

VERTICAL NET

RETE PROTETTIVA VERTICALE IN POLIPROPILENE

SICURA

Sistema di protezione per i bordi delle coperture e per i ponteggi.

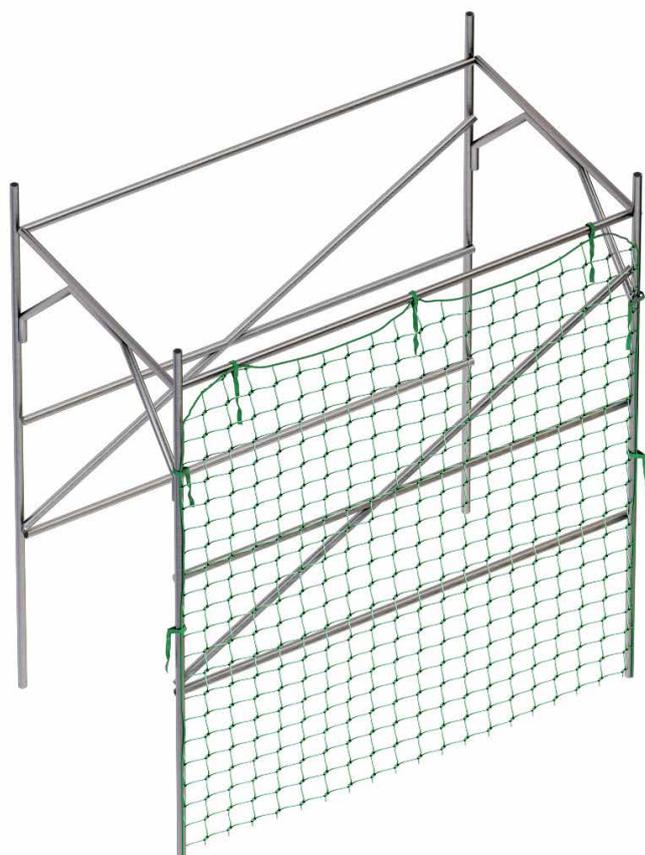
FUNZIONALE

Installazione tramite inserimento delle singole maglie nel tubo del ponteggio o mediante cinghie di fissaggio (opzionali).

VERSATILE

Su richiesta, disponibile anche in diversi colori (rosso, blu, bianco).

EN
1283-1
Tipo U



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [m]	L [m]	maglia [mm]	corda [mm]	peso [kg]	pz.
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	interasse fissaggio cinghie [mm]	L [mm]	pz.
VERBENT	cinghia di fissaggio per rete protettiva laterale	700	600	1

FRAME NET

RETE PROTETTIVA CON TELAIO

EN
13374
C

FUNZIONALE

Possibilità di installazione su coperture con inclinazione fino a 60°.

RAPIDO

Assemblaggio semplice e veloce grazie ai pochi componenti modulari.

VERSATILE

Ideale per la messa in sicurezza della copertura quando non è possibile installare ponteggi esterni o protezioni perimetrali con fissaggio esterno.



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
FRAMENET	rete con telaio completa di cinghie rapide	11	1
FRAMESUP	supporto per rete con telaio	9,2	1
FRAMEHOOK	gancio per rete con telaio	1	1

La distanza tra le staffe di fissaggio è di max. 2,4 m. Ogni primo modulo del sistema di protezione (vicino a ogni bordo di caduta) deve essere fissato con due staffe e due supporti. Tutti gli altri moduli, assemblati affiancati e assicurati con cinghia a fissaggio rapido vengono fissati con un solo supporto e staffa di fissaggio.

PARAPETTI TEMPORANEI

EDGE TEMP 1

PARAPETTO TEMPORANEO
LATO COPERTURA



CODICI E DIMENSIONI*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP1	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	utilizzato come sostegno di protezione laterale, con pendenza massima 10° rispetto all'orizzontale	1400	da 80 a 192	 trave legno	8,80	1

* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EDGE TEMP 2

PARAPETTO TEMPORANEO
FRONTE COPERTURA



CODICI E DIMENSIONI*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP2	EN 13374 Classe B	acciaio zincato	pendenza massima del tetto 30°	1400	da 80 a 200	 trave legno	9,00	1

* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EDGE TEMP 3

PARAPETTO TEMPORANEO PER BORDI ORIZZONTALI



CODICI E DIMENSIONI*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP3	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	la pendenza della superficie di lavoro (piano di calpestio) deve essere inferiore a 10°	1400	 calcestruzzo	4,23	1

* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EDGE TEMP 4

PARAPETTO TEMPORANEO UNIVERSALE CON BASCULA



CODICI E DIMENSIONI*

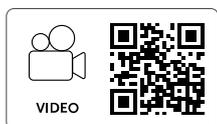
CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP4	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	la pendenza della superficie di lavoro (piano di calpestio) deve essere inferiore a 10°	1400	apertura ganascia max. 700	 legno	5,20	1
						 calcestruzzo		
						 acciaio		

* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

GANCI SCALA

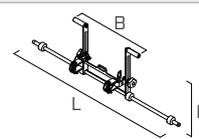
HANG TEMP

GANCIO SCALA MOBILE



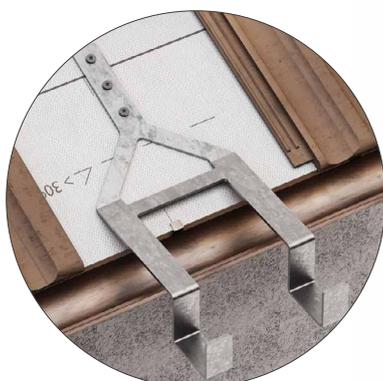
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	peso [kg]	pz.
HANGTEMP	alluminio	445	300	1000	2,2	1



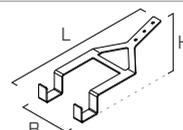
HANG ROOF

GANCIO SCALA
PER TETTI INCLINATI



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	peso [kg]	pz.
HANGROOF	acciaio zincato	280	211	640	3,6	1
HANGROOFA2	acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304	280	211	640	3,6	1



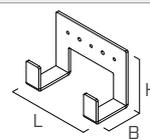
HANG WALL

GANCIO SCALA PER PARETE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	peso [kg]	pz.
HANGWALL	acciaio zincato	128	196	280	3,5	1



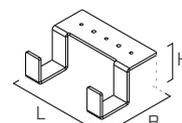
HANG PLAIN

GANCIO SCALA PER SUPERFICI PIANE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	H [mm]	L [mm]	peso [kg]	pz.
HANGPLAIN	acciaio zincato	212	116	280	3,5	1



**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

CASCHI



HERO

pag. 180 ◀



POP

pag. 183 ◀

IMBRACATURE



OLYMPIA

pag. 184 ◀



SPARTA

pag. 186 ◀



HESTIA

pag. 187 ◀



MAIA

pag. 188 ◀



BIA

pag. 188 ◀



METIS

pag. 189 ◀



METIS ANSI

pag. 189 ◀



IRIS

pag. 190 ◀



APATE

pag. 190 ◀



PLANK

pag. 192 ◀

ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO



DOUBLE SICUROPE

pag. 193 ◀



SCAFFOLD DUO

pag. 193 ◀



SICUROPE

pag. 193 ◀



POSITIONING

pag. 194 ◀



ENERGY

pag. 194 ◀



PLATROPE

pag. 194 ◀



LINOSTOP

pag. 195 ◀



ROPE 1

pag. 195 ◀



ROPE 2

pag. 195 ◀



BACK

pag. 196 ◀

DISPOSITIVI
RETRATTILI



FALL BLOCK

pag. 197 ◀



STRAP

pag. 197 ◀

KIT



KIT ROOF BASE

pag. 198 ◀



KIT ROOF MID

pag. 198 ◀



KIT ROOF PRO

pag. 198 ◀



KIT SCAFFOLD BASE

pag. 199 ◀

						
		BAND23 pag. 200 ◀	BAND35 pag. 200 ◀	RIG pag. 200 ◀	LANSTECO pag. 201 ◀	
						
CLASSIC pag. 202 ◀	OVAL pag. 202 ◀	XXL pag. 203 ◀	HELICON pag. 203 ◀	MULTIRING pag. 204 ◀	FAST LINK pag. 204 ◀	
						
		ROPE105 pag. 206 ◀	ROPE11 pag. 206 ◀	EDGE pag. 207 ◀	EDGEPRO pag. 207 ◀	
						
	ROPE BRAKE pag. 208 ◀	ROPE BRAKE 2 pag. 208 ◀	ELEVATOR pag. 209 ◀	BELLY pag. 209 ◀	FOOT STEP pag. 209 ◀	
		TRIPODI E GRU				
TRI pag. 210 ◀	DAV pag. 212 ◀			STRETCHER pag. 215 ◀	LIFTING HELP pag. 215 ◀	
						
TOOLGRAB pag. 216 ◀	EXTEND pag. 217 ◀	SINGLE - DOUBLE pag. 217 ◀	GLASS 1 pag. 218 ◀	GLASS 2 pag. 218 ◀	HEADPHONE pag. 218 ◀	
						
RSBAG pag. 219 ◀	RBBAG pag. 219 ◀	GLOVE BASE pag. 220 ◀	GLOVE MID pag. 220 ◀	GLOVE PRO pag. 221 ◀	VEST pag. 222	

ANCORAGGI
TEMPORANEI

CONNETTORI

CORDE
E ACCESSORI

DISCENSORI
E BLOCCANTI

SOCCORSO

ACCESSORI

HERO



CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

VERSATILE

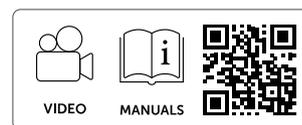
Disponibile in più versioni e colori, il casco HERO è conforme alle principali certificazioni (EN, ANSI, AS/NZS). Ideale sia per lavori in quota che per lavori in altri contesti industriali.

ERGONOMICO

Leggero, dal design sportivo, con regolazione della misura tramite rotella a scatto. L'areazione garantisce comfort anche nelle giornate più calde. Disponibile in vari colori e personalizzabile con il tuo logo.

ACCESSORIATO

Progettato per adattarsi a qualsiasi esigenza, il casco HERO è compatibile con accessori come cuffie, luci e protezioni solari, per lavorare in qualsiasi ambiente e condizione.



CODICI E CARATTERISTICHE



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN

HEROBLUE

HEROBLA

CODICE	normativa	descrizione	materiale	peso [g]	colore	taglia	pz.
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore arancione	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore rosso	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore giallo	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore giallo ad alta visibilità	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore verde	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore blu	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore nero	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	casco dielettrico colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco per lavoro in quota con certificazione ANSI colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco per lavoro in quota con certificazione ANSI colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco per lavoro in quota con certificazione AS/NZS colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco per lavoro in quota con certificazione AS/NZS colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	peso [g]	pz.	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set cuffie antirumore - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	visiera trasparente	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	visiera fumé	52	1	
HEROVISCLIP	-	kit di ricambio adattatore per visiere	22	1	
HEROVISCOVER	-	protezione per visiera	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	visiera intera per protezione viso	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	visiera intera a rete per protezione viso adatta per arboristi	116	1	
HERONEC	-	copri nuca	25	1	
HEROHAT	-	sombrero protezione completa sole	84,5	1	
HEROHOLDER	-	porta biglietto da visita	3	1	
HEROSTRA397	-	sottogola per EN 397	42	1	
HEROSTRA12492	-	sottogola per EN 12492	42	1	
HEROBRIM	-	visiera frontale per casco	-	1	
HEROBAG	-	sacca porta casco	52,5	1	
HEROCLIP	-	kit di ricambio clip frontali	13	1	
HEROSIDE	-	kit di ricambio adattatori laterali per montaggio cuffie e visiere	5	1	
HEROPAD	-	kit di ricambio imbottiture interni	20	1	
HEROHVSTICK	-	adesivi riflettenti	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	lampada frontale con fascia elastica	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	lampada per attacco frontale	-	1	

CASCO PER LA SICUREZZA SUL LAVORO, INDUSTRIA ED EDILIZIA

- Sottogola regolabile e sgancio rapido per un utilizzo sicuro e veloce
- Imbottitura interna per un maggiore comfort durante l'uso e parte interna removibile per una pulizia semplice e accurata
- Catarifrangente posteriore per garantire una maggiore visibilità durante i lavori notturni o in condizioni di scarsa luminosità
- Regolazione della taglia tramite rotella posteriore a scatto e fori sulla sommità per una migliore aerazione



POP

POPGREY

POPYEL

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	descrizione	materiale	peso [g]	colore	taglia	pz.
POP	CE - EN 397	casco di sicurezza bianco	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	casco di sicurezza grigio	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	casco di sicurezza giallo	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	peso [g]	pz.
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set cuffie antirumore - 31 dB	315	1



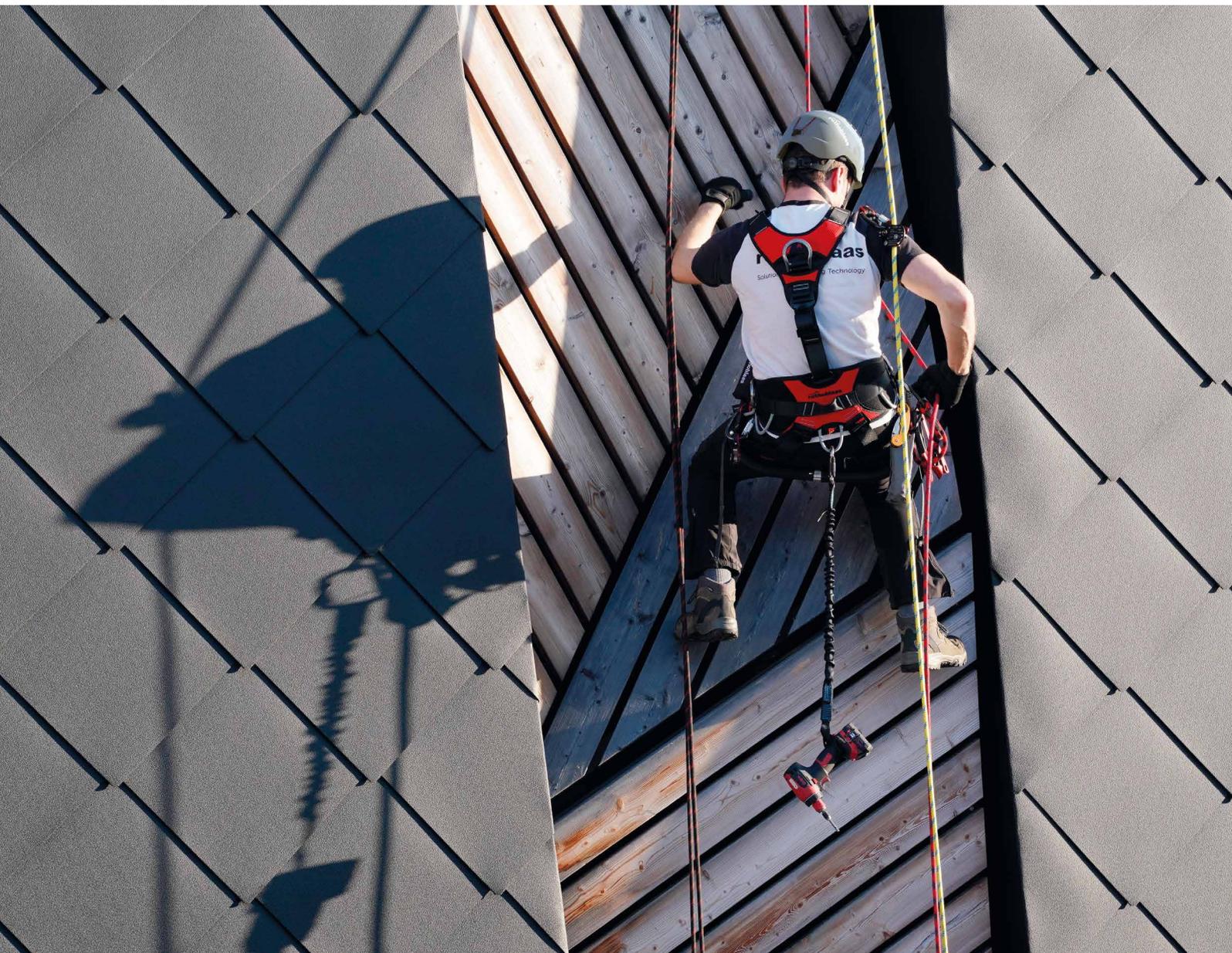
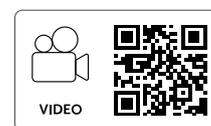
IMBRACATURE

OLYMPIA



IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER LAVORO IN ACCESSO SU FUNE

- Imbracatura da lavoro completa con 5 punti di attacco
- Progettata per il lavoro su fune, consente la sospensione, il posizionamento, la trattenuta e l'arresto caduta
- Ottimo sostegno lombare grazie all'ampia imbottitura ergonomica della cintura
- Attacco dorsale che si adatta alla curvatura della schiena
- Dotata di 5 anelli porta-materiali e punti di attacco laterali ripiegabili a scatto
- Attacco decentrato del bloccante ventrale per evitare interferenze con altri dispositivi

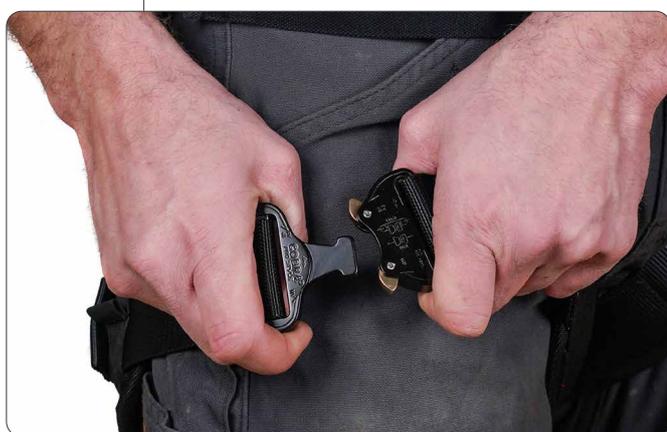




FRONTE



RETRO



Cosciali apribili per vestizione facilitata e rapida.

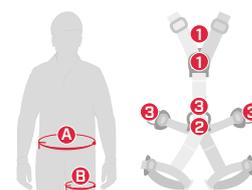


Ottimo sostegno lombare grazie all'ampia imbottitura ergonomica della cintura.



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	taglia	peso [g]	pz.
OLYMPIASM	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	90-115	55-65	S/M	2280	1
OLYMPIAL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	100-130	60-70	L	2330	1



- 1. EN 361 | 15 kN
- 2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
- 3. EN 358 | 15 kN

IMBRACATURE

SPARTA



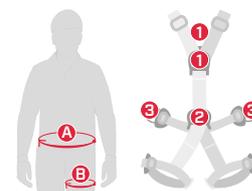
IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER SISTEMI ANTICADUTA, POSIZIONAMENTO, LAVORO IN ACCESSO SU FUNE

- Ampie imbottiture che garantiscono il massimo comfort durante l'utilizzo, imbottitura della cintura girovita alleggerita per aumentare la traspirabilità
- Dotata di tre punti di ancoraggio (ventrale, sternale e dorsale) e di due anelli di posizionamento laterali, tutti in lega leggera
- La parte superiore può essere completamente scollegata dalla parte inferiore per l'ispezione e la pulizia
- Sugli spallacci sono ricavati due appositi passaggi per un eventuale collegamento del sistema per il recupero verticale



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	taglia	peso [g]	pz.
SPARTAS	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	76/94	50/60	S	1650	1
SPARTAML	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	84/102	58/66	M/L	1700	1
SPARTAXL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	90/126	60/74	XL	1750	1



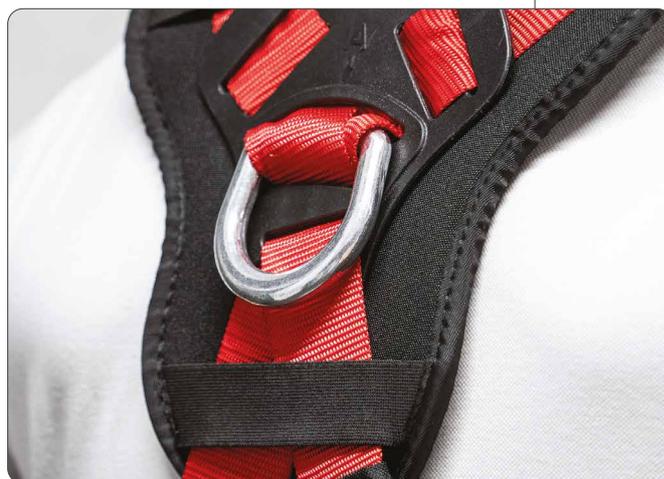
1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

HESTIA



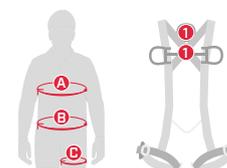
IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Tre fibbie rapide su pettorale e cosciali per indossarla facilmente e in sicurezza
- Parte dorsale e cosciali imbottiti per garantire un eccellente comfort agli operatori
- Portautensili anteriori a livello sternale



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	C [cm]	taglia	peso [g]	pz.
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN

IMBRACATURE

MAIA

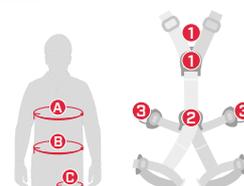
IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER SISTEMI ANTICADUTA, POSIZIONAMENTO, LAVORO IN ACCESSO SU FUNE

- Cinghie elastiche che garantiscono un'ottima vestibilità
- Dotata di anelli porta materiale in plastica e quattro nodi portautensili
- Dotata di tre punti di ancoraggio (ventrale, sternale e dorsale) più gli anelli di posizionamento laterali



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A	B	C	taglia	peso	pz.
		[cm]	[cm]	[cm]		[g]	
MAIAS	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	80/142	42/75	-	S	1720	1
MAIAMXL	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	-	82/144	44/77	M/XL	1820	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

BIA

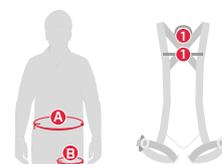
IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER SISTEMI ANTICADUTA

- Punto di attacco dorsale spostato in alto per semplificare la vestibilità
- Punto d'attacco anteriore realizzato con due ampi anelli giallo fluorescente che ne facilitano l'individuazione
- Anelli porta materiale in fettuccia
- Fibbia rapida di chiusura su pettorale per indossarla facilmente e in sicurezza
- Imbracatura da lavoro facile da indossare grazie alla nuova imbottitura ergonomica posteriore traspirante



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A	B	taglia	peso	pz.
		[cm]	[cm]		[g]	
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS



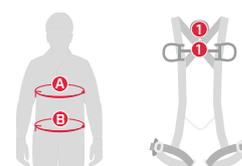
IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Dotata di fibbie automatiche sui cosciali per una rapida vestizione
- Ancoraggio dorsale con anello in acciaio e sternale con anelli in fettuccia tessile
- Dotata di due ampi anelli porta materiale posti lateralmente in posizione arretrata



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A	B	taglia	peso	pz.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	1170	1
METISXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	1220	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS ANSI



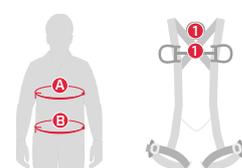
IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Imbracatura anticaduta da lavoro: leggera, pratica e confortevole
- Dotata di indicatori di carico che segnalano eventuali cadute e quindi la necessità di sostituire il prodotto
- Dotata di due ampi anelli porta materiale, posizionati lateralmente e arretrati per una gestione ottimale del carico



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A	B	taglia	peso	pz.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

IMBRACATURE

IRIS



IMBRACATURA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Imbracatura da lavoro leggera ed ergonomica
- Ancoraggio dorsale con anello in acciaio e sternale con anelli in fettuccia tessile
- Leggerezza e semplicità nel disegno e nei materiali la rendono ideale per utilizzi di breve durata



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	taglia	peso [g]	pz.
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

APATE



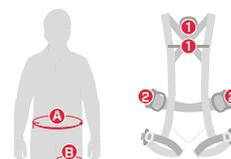
IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA, POSIZIONAMENTO

- Punti di attacco sternale e dorsale e anelli di posizionamento laterali
- Ampio fascione girovita che garantisce un buon sostegno della fascia lombare
- Le fibbie assicurano una regolazione pratica e veloce



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	taglia	peso [g]	pz.
APATEMXL	CE - EN 361 - EN 358	85/100	85/120	M/XL	1160	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 | 15 kN

IMBRACATURE a confronto

	IMBRACATURE			
				
	OLYMPIA	SPARTA	HESTIA	MAIA
CE	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	●	-	●
	●	●	-	●
normativa	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813
	150	150	140	140
	2280-2330	1650-1750	1550-1750	1720-1820

	IMBRACATURE				
					
	BIA	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE
CE	●	●	●	●	●
ANSI	-	●	-	-	-
EAC	-	-	●	-	-
	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●
	-	-	-	-	-
normativa	EN 361	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358
	150	140	140	-	-
	900-950	1090-1130	1170-1220	710	1160

IMBRACATURE

PLANK

SEDILE PER SOSPENSIONI PROLUNGATE

- Sedile dal design innovativo per sospensioni prolungate
- Il telaio smontabile in alluminio garantisce massima leggerezza e dimensioni ridotte per un facile trasporto
- La seduta, realizzata con un intreccio di fettucce, si adatta perfettamente al corpo, offrendo un'incredibile ergonomia
- Una volta smontato e riposto nella sacca, PLANK occupa uno spazio sorprendentemente ridotto
- Perfetto per l'utilizzo combinato con l'imbracatura OLYMPIA con moltiplicatore di ancoraggio RIG3 e connettore HELICON

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	materiale	peso [g]	pz.
PLANK	alluminio/poliestere	890	1



ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO

DOUBLE SICUROPE

CE

CORDINO A BRACCIO DOPPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettone in acciaio con ghiera a vite e due connettori in alluminio con doppia leva di sicurezza
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



SCAFFOLD DUO

CE

CORDINO A BRACCIO DOPPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettone in acciaio con ghiera a vite e due connettori in alluminio a grande apertura (56 mm) con doppia leva di sicurezza
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



SICUROPE

CE

CORDINO A BRACCIO SINGOLO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettoni in acciaio con ghiera a vite
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO

POSITIONING

CORDINO REGOLABILE DI POSIZIONAMENTO

- Completo di moschettone in acciaio con ghiera a vite e connettore in alluminio con doppia leva di sicurezza
- Dispositivo per la regolazione progressiva della lunghezza, ideale per assicurare la migliore posizione di lavoro
- Testato in accordo alla norma EN 358 per un utilizzo fino a 150 kg

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
POS2	CE - EN 358 ANSI Z359.3	2	475	Ø10	1
POS3		3	555	Ø10	1
POS4		4	635	Ø10	1



ENERGY

CORDINO REGOLABILE CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Cordino Ø12: un'estremità è provvista di nodo per la regolazione della lunghezza, l'altra è cucita con un nodo di aggancio
- Moschettone in acciaio con ghiera a vite e secondo moschettone in acciaio a grande apertura (50 mm), con doppia leva di sicurezza

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	diametro fune [mm]	pz.
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



PLATROPE

CORDINO REGOLABILE CON DISSIPATORE PER PIATTAFORME

- Completo di moschettone in acciaio autoblock e di un connettore in alluminio a grande apertura (56 mm) con doppia leva di sicurezza
- Dotato di dispositivo BACK che segue l'operatore sia in salita che in discesa, arrestando eventuali cadute
- Custodia di protezione per dissipatore di energia in tessuto, con chiusura in velcro

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



I LINOSTOP

CE

DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO CON LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE

- Completo di due moschettoni in acciaio con ghiera a vite
- Meccanismo anticaduta di tipo guidato e scorrimento installato fisso sulla corda

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	corda [mm]	L [m]	peso [g]	pz.
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1



I ROPE 1

CE

CORDA SEMI-STATICA CON TERMINALI CUCITI E MOSCHETTONE AUTOMATICO

- Completa di terminali compatti ed ergonomici con protezioni in gomma
- Dispositivo adatto per l'uso in combinazione con il dispositivo anticaduta di tipo guidato BACK

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	corda [mm]	L [m]	peso [g]	pz.
ROPE110	CE - EN 354	Ø11	10	820	1
ROPE115	CE - EN 354	Ø11	15	1200	1
ROPE120	CE - EN 354	Ø11	20	1580	1
ROPE130	CE - EN 354	Ø11	30	2340	1
ROPE150	CE - EN 354	Ø11	50	3860	1



I ROPE 2

CE

CORDINO ASOLATO

- Completo di terminali compatti ed ergonomici con protezioni in gomma
- Dotato di guaina di protezione fune

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	corda [mm]	L [m]	peso [g]	pz.
ROPE21	CE - EN 354	Ø11	1	135	1
ROPE215	CE - EN 354	Ø11	1,5	172	1
ROPE22	CE - EN 354	Ø11	2	210	1



ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO

BACK

DISPOSITIVO ANTICADUTA

- Sicuro e semplice da manovrare con una sola mano
- Segue in modo ottimale l'operatore sia in salita che in discesa, arrestando eventuali cadute
- Agendo sull'apposito pulsante, può essere utilizzato anche come posizionatore o normale bloccante, in quanto il dispositivo scorre solo verso l'alto



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B - EN 567 ANSI/ASSE Z359.15-2014	420	Ø10/Ø12	1

Disponibile anche in versione EAC.

DISPOSITIVI RETRATTILI

FALL BLOCK

DISPOSITIVO RETRATTILE CON CAVO IN ACCIAIO

- Dotato di guscio ultra resistente in ABS, cavo metallico asolato con redancia e connettore a doppia leva di sicurezza con girello anti-attorcigliamento
- La versione da 10 m è adatta per utilizzo sia orizzontale che verticale
- Le versioni da 15 e 20 m sono conformi alle norme CE EN 360 e ATEX II 2 G c T6 per la regolazione delle attrezzature destinate a essere utilizzate in atmosfera potenzialmente esplosiva

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [kg]	pz.
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1



FAL15 - FAL20



FAL10

CE

STRAP

DISPOSITIVO RETRATTILE

- Assorbitore di energia esterno con copertura protettiva apribile per ispezioni
- Dotato di punto di ancoraggio superiore girevole e connettore twist-lock con girello anti-attorcigliamento
- Utilizzabile sia in configurazione verticale che orizzontale
- La versione STRAP2 è idonea anche per un fattore di caduta 2

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [kg]	pz.
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1



STRAP2



STRAP6

CE

KIT

KIT ROOF BASE

KIT BASE PER LAVORO SU COPERTURA



FAST LINK



LINOSTOP



POP



IRIS



RSBAG

CODICE			pag.	pz.
KITROOFBASE	FASTD	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	204	1
	LINO10	dispositivo anticaduta di tipo guidato con linea di ancoraggio flessibile	195	1
	POP	casco per la sicurezza sul lavoro, industria ed edilizia	183	1
	IRIS	imbracatura completa per sistemi anticaduta	190	1
	RSBAG	sacca impermeabile	219	1

KIT ROOF MID

KIT INTERMEDIO PER LAVORO SU COPERTURA



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

CODICE			pag.	pz.
KITROOFMID	FASTD	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	204	1
	DSIC2	cordino a braccio doppio con dissipatore di energia	193	1
	LINO10	dispositivo anticaduta di tipo guidato con linea di ancoraggio flessibile	195	1
	METISML	imbracatura completa professionale per sistemi anticaduta	189	1
	RSBAG	sacca impermeabile	219	1

KIT ROOF PRO

KIT PROFESSIONALE PER LAVORO SU COPERTURA



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

CODICE			pag.	pz.
KITROOFPRO	BACK	dispositivo anticaduta e di posizionamento	196	1
	ROPE115	corda semistatica con occhielli cuciti e moschettone autobloccante	195	1
	SPARTAML	imbracatura completa professionale per sistemi anticaduta, posizionamento, lavoro in accesso su fune	186	1
	RSBAG	sacca impermeabile	219	1

KIT SCAFFOLD BASE

KIT BASE PER LAVORO SU IMPALCATURA



FAST LINK

ENERGY

POP

IRIS

RSBAG

CODICE		pag.	pz.
KITSCAFFBASE	FASTD	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	204 1
	ENERGY	cordino regolabile con dissipatore di energia	194 1
	POP	casco per la sicurezza sul lavoro, industria ed edilizia	183 1
	IRIS	imbracatura completa per sistemi anticaduta	190 1
	RSBAG	sacca impermeabile	219 1

Esponiti al pubblico, non al rischio

Metti in mostra la sicurezza con il nostro espositore: pratico e funzionale, organizza e valorizza i prodotti essenziali per proteggere chi lavora in quota.



Richiedilo al tuo agente di fiducia

rothoblaas.it/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

ANCORAGGI TEMPORANEI

BAND23

FETTUCCIA AD ANELLO CARICO 23 kN

EAC CE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	Q _r [kN]	colore	pz.
BAND2340	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,4	28	23	●	1
BAND2360	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,6	45	23	●	1
BAND2380	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,8	60	23	● ●	1
BAND23120	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,2	90	23	● ●	1
BAND23180	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,8	135	23	●	1



BAND35

FETTUCCIA AD ANELLO CARICO 35 kN

EAC CE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	Q _r [kN]	colore	pz.
BAND3530		0,3	52	35	●	1
BAND3560		0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354 ANSI/ASSE Z359.18	0,8	130	35	●	1
BAND35120		1,2	185	35	●	1
BAND35150		1,5	230	35	●	1
BAND35180		1,8	270	35	●	1



RIG

MOLTIPLICATORE DI ANCORAGGIO

EAC CE

- Moltiplicatore di ancoraggio progettato per organizzare una postazione di lavoro ordinata e creare un sistema di ancoraggi multipli facile da utilizzare
- Realizzato in lega leggera di alluminio

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	materiale	n. ancoraggi	∧ [kN]	pz.
RIG3	CE UIAA 130 V1	lega di alluminio	3	36	1
RIG4	CE UIAA 130 V1	lega di alluminio	4	36	1

Disponibile anche in versione EAC



RIG3



RIG4

CORDINO CON ANIMA IN CAVO D'ACCIAIO

- Cordino di lunghezza fissa, realizzato con cavo d'acciaio zincato anti-taglio diametro 6 mm (133 fili) ricoperto da doppia calza in poliestere con diametro esterno di 12 mm
- La doppia calza previene lo scorrimento lungo la superficie del cavo



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	Q _r [kN]	pz.
LANSTECO100	CE - EN 795/B - EN 354	1	295	25	1
LANSTECO160	CE - EN 795/B - EN 354	1,6	440	25	1
LANSTECO200	CE - EN 795/B - EN 354	2	540	25	1

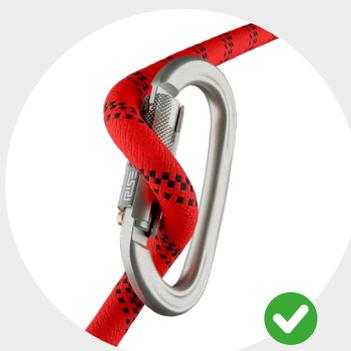
CONNETTORI

GHIERA AUTOMATICA RISE LOCK



apertura in due mosse

RISE LOCK



riduce notevolmente il rischio di apertura accidentale

TWIST LOCK



CLASSIC



CONNETTORE OVALE

- Connettore ovale disponibile in alluminio e acciaio al carbonio, con corpo a sezione circolare, che lo rende idoneo per l'utilizzo con dispositivi mobili (carrucole, bloccanti, anticaduta...)
- Dotato di ghiera a vite

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌋ [kN]	pz.
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1



CLASTE



CLAALU

OVAL



CONNETTORE PER IL COLLEGAMENTO A PUNTI FISSI

- Connettore ovale ad ampia apertura, ideale per impieghi gravosi e per il collegamento ad ancoraggi strutturali, linee vita, ecc.
- Connettore ad alto carico certificato ANSI
- Dotato di sistema autoblock

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pz.
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALSTE



OVALALU



OVALANS



OVALA4



OVALRISE

XXL



CONNETTORE CON ELEVATO CARICO DI ROTTURA

- Connettore con ampia apertura ed elevato carico di rottura. La forma a "D" evita la rotazione del connettore e permette di distribuire il carico lungo l'asse maggiore

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pz.
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1



XXLSTE

XXLALU

XXLANS



XXLA4

XXLRISE

HELICON



CONNETTORE ELICOIDALE CON CORPO RITORTO

- Speciale connettore elicoidale con corpo in acciaio ritorto
- Consente di ruotare di 90° qualsiasi dispositivo venga inserito (discensori, bloccanti, anticaduta, ecc.), ottimizzandone la condizione operativa
- Chiusura con ghiera autoblock (3 movimenti), disponibile sia in versione CE che ANSI

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌚ [kN]	pz.
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	15	13	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	15	13	1
HELICONALU	CE - EN 362/B EN 12275/B	80	24	8	7	1



HELICON



HELICONANSI



HELICONALU

CONNETTORI

MULTIRING



ANELLO APRIBILE MULTIDIREZIONALE

- Anello apribile multidirezionale, ideale per il collegamento semi permanente dell'attrezzatura
- Consente il fissaggio simultaneo di più di due dispositivi distribuendo il carico uniformemente
- Apertura ampia di 15 mm, progettata per facilitare l'inserimento di funi asolate
- Facile da smontare, senza la necessità di strumenti specifici o complessi



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	diametro [mm]	peso [g]	<> [kN]	pz.
MULTIRING	EN 362/M	48	75	24	1

FAST LINK



MAGLIE RAPIDE

- Maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D" ①
- Maglia rapida ovale in acciaio inossidabile ②
- Maglia rapida trapezoidale in acciaio inossidabile ③
- Maglia rapida ovale con grande apertura in acciaio inossidabile ④



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI



④ FASTOVAL

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	^ v [kN]	pz.
FASTD	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - EAC	152	50	15	1
FASTOVA	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	79	40	20	1
FASTOVA2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	142	60	20	1
FASTTRI	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	80	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

CONNETTORI a confronto

	CLASSIC		OVAL					MULTIRING
								
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS	OVALA4	OVALRISE	MULTIRING
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-	●	-	-	-
normativa	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M	EN 362/M
	ghiera a vite	ghiera a vite	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock	RISE LOCK	-
materiale	acciaio	alluminio	acciaio	alluminio	acciaio	acciaio inossidabile	acciaio	alluminio
	176	65	215	76	220	230	220	75
	24	20	40	26	40	27	40	24
	7	7	15	9	20	7	15	-
	6	7	-	-	-	-	-	-

	XXL					HELICON		
								
	XXLSTE	XXLALU	XXLANS	XXLA4	XXLRISE	HELICON	HELICON ANSI	HELICONALU
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	-	-	●	-
normativa	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	CE - EN 362/B EN 12275/B
	autoblock	autoblock	autoblock	autoblock	RISE LOCK	autoblock	autoblock	autoblock
materiale	acciaio	alluminio	acciaio	acciaio inossidabile	acciaio	acciaio	acciaio	alluminio
	260	95	273	250	260	215	230	80
	50	30	50	35	50	40	40	24
	15	15	20	7	15	15	15	8
	-	-	-	-	-	13	13	7

CORDE E ACCESSORI

ROPE105

CORDA STATICA IN POLIAMMIDE TERMOTRATTATA CON GUAINA ESTERNA Ø10,5 mm

- Corda statica con guaina a struttura liscia, per una migliore resistenza all'abrasione, un uso agevole e una buona maneggevolezza



CE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	materiale	colore	peso [g/m]	resistenza [kN]	numero di cadute	allungamento [%]	annodabilità
ROPE10560W	CE - EN 1891	60	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7

ROPE11

CORDA STATICA IN POLIAMMIDE TERMOTRATTATA CON GUAINA ESTERNA Ø11 mm

- Corda statica con guaina a struttura liscia, per una migliore resistenza all'abrasione, un uso agevole e una buona maneggevolezza



CE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	materiale	colore	peso [g/m]	resistenza [kN]	numero di cadute	allungamento [%]	annodabilità
ROPE1160W	CE - EN 1891	60	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170W	CE - EN 1891	70	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180W	CE - EN 1891	80	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190W	CE - EN 1891	90	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100W	CE - EN 1891	100	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160B	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170B	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180B	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190B	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100B	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160R	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170R	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180R	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190R	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100R	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7

EDGE

PROTEZIONE CORDA

- Dotato di un anello all'estremità, che consente di fissarlo a un punto fisso per mantenerlo in posizione
- Utilizzabile in qualsiasi punto della fune grazie alla chiusura con velcro
- Realizzato in cordura, per una maggiore resistenza e un peso ridotto

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	L [mm]	peso [g]	pz.
EDGE	cordura	700	95	1



EDGEPRO

RULLIERA IN LEGA LEGGERA DI ALLUMINIO PER SCORRIMENTO CORDE

- Realizzata in lega di alluminio per un peso ottimale
- Dispositivo modulare a 5 elementi snodati che permettono di adattarsi ad ogni tipo di terreno
- Dotato di doppi rulli in nylon che permettono lo scorrimento indipendente di due corde, anche in direzioni diverse

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	peso [g]	pz.
EDGEPRO	lega di alluminio/nylon	1650	1



DISCENSORI E BLOCCANTI

ROPE BRAKE

DISCENSORE

- Leva di azionamento semplice da manovrare che permette un funzionamento più fluido e preciso
- Permette di calare contemporaneamente due persone per manovre di soccorso
- Permette il recupero della corda per la risalita
- Utilizzo con fune Ø10-12 mm carico max. 100 kg
- Utilizzo con fune Ø11-12 mm carico max. 200 kg

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
ROPBRA	CE - EN 341 - EN 12841/C	480	Ø10/Ø12	1

Disponibile anche in versione EAC.



CE

ROPE BRAKE 2

DISCENSORE DI SALVATAGGIO CON CONNETTORI

- Portata massima: 200 kg
- Moschettoni in acciaio con ghiera a vite inclusi
- Pratica borsa per il trasporto inclusa
- Dispositivo di evacuazione e soccorso utilizzato insieme alle singole protezioni contro le cadute dall'alto
- Adatto per operazioni di soccorso in caso di operatori feriti o incoscienti

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	diametro fune [mm]	pz.
ROPBRA2	CE - EN 341/D	20	Ø11	1



CE

ELEVATOR



BLOCCANTE MOBILE PER RISALITA

- Ottima resistenza all'usura e maggiore robustezza grazie al nuovo trattamento termico e chimico applicato al materiale
- Ottima capacità di blocco anche su corde particolarmente infangate grazie alle asole di svuotamento presenti sulla camma e sulla guancia
- Clicchetto di apertura ergonomico, facile da manovrare e protetto dagli urti e dal rischio di aperture accidentali

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	versione	diametro fune [mm]	pz.
ELERIG	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	per destrorsi	Ø8/Ø13	1
ELELEF	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	per mancini	Ø8/Ø13	1

Disponibile anche in versione EAC.



ELELEF

ELERIG

BELLY



BLOCCANTE VENTRALE

- Ottima capacità di blocco anche su corde particolarmente infangate grazie alle asole di svuotamento presenti sulla camma
- Ottima resistenza all'usura e maggiore robustezza grazie al nuovo trattamento termico e chimico applicato al materiale
- Clicchetto di apertura ergonomico, facile da manovrare e protetto dagli urti e dal rischio di aperture accidentali

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
BELLY	CE - EN 567 - EN 12841/B	150	Ø8/Ø13	1

Disponibile anche in versione EAC.



FOOT STEP

STAFFA MULTIUSO PER RISALITA

- Staffa multiuso regolabile, compatta e leggera, contenuta in un pratico sacchetto agganciabile all'imbrago
- Realizzata con cordino in kevlar da 3 mm e dotata di pedale e fibbia di regolazione in nylon ultrasensibile

CODICI E DIMENSIONI

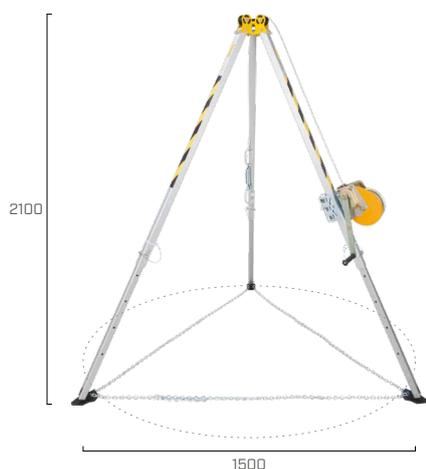
CODICE	materiale	peso [g]	pz.
FOOTSTEP	kevlar/nylon	110	1



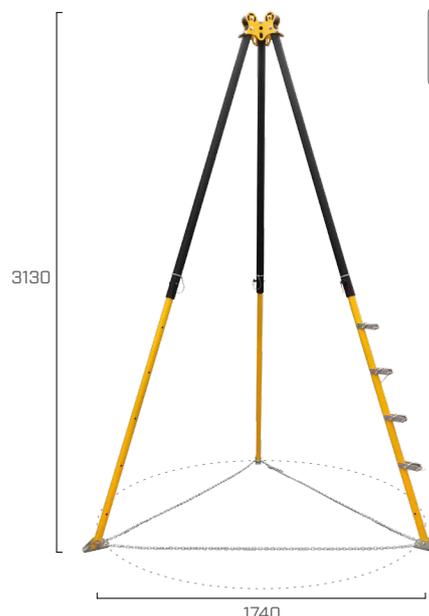
TRIPODI E GRU

TRI

DISPOSITIVO MOBILE A TRE PIEDI PER CALATA, SOLLEVAMENTO E RECUPERO



TRI2115



TRI3117

CODICI E DIMENSIONI

	TRI2115	TRI3117
descrizione	tripode H _{max} = 210 cm	tripode H _{max} = 313 cm
materiali	alluminio verniciato/acciaio zincato/poliammide	alluminio verniciato/acciaio zincato/acciaio inossidabile/poliammide
altezza [cm]	153 - 210	197 - 313
diametro ingombro piedi [cm]	109 - 150	112 - 174
spazio tra piedi [cm]	200	206
peso [kg]	15,45	28,7
punti di ancoraggio	3	3
numero operatori	3	3
dimensioni di trasporto [cm]	175 x 25 x 25	226 x 33 x 30

CODICE	descrizione	materiale	peso [kg]	pz.
TRIUB	adattatore universale per aggancio accessori	acciaio zincato	2,25	1

CODICE	descrizione	normativa	lunghezza cavo [m]	diametro cavo [mm]	tipo cavo	ratio	peso [kg]	max. carico di utilizzo [kg]	pz.
TRIDAVFAL15B	adattatore per retrattile TRIDAVFAL15		-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL15	dispositivo retrattile anticaduta	EN 360; EN1496-B	15	4,8	7 x 19 + IWRC	1:8,8	11,0	140	1
TRIDAVFAL25B	adattatore per retrattile TRIDAVFAL25		-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL25	dispositivo retrattile anticaduta	EN 360; EN1496-B	25	4,8	7 x 19 + IWRC	1:7,4	15,0	140	1
TRIDAVWIN30E	verricello automatico elettrico	-	30	6	acciaio	-	21	500	1
TRIDAVWIN15AC	verricello automatico a batteria	-	15	5	acciaio	-	10	140	1
TRIDAVWIN520	verricello per sollevamento	-	20	6,3	6 x 19 + NFC	1:6	13,0	140	1
TRIDAVWIN525	verricello per sollevamento	-	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:5	14,0	140	1
TRIDAVWINU	verricello universale per corde tessili	EN 1891-B	illimitata	10	corda tessile statica	1:40	-	-	1
TRIDAVWIN725	verricello con recupero	EN 1496-B	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	22,5	200	1
TRIDAVWIN735	verricello con recupero	EN 1496-B	35	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	24,5	200	1
TRIDAVWIN745	verricello con recupero	EN 1496-B	45	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	25,3	200	1
TRIDAVWIN750	verricello con recupero	EN 1496-B	50	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	26,2	200	1

SCHEMA PER INSTALLAZIONE ACCESSORI



DISPOSITIVI COMPATIBILI



TRIUB
adattatore universale
(uno per ogni accessorio)

DISPOSITIVI RETRATTILI ANTICADUTA CON FUNZIONE DI RECUPERO



TRIDAVFAL15B

+



TRIDAVFAL25B

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

DISPOSITIVI PER SOLLEVAMENTO E RECUPERO



TRIDAVWIN525

DISPOSITIVI PER SOLLEVAMENTO



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

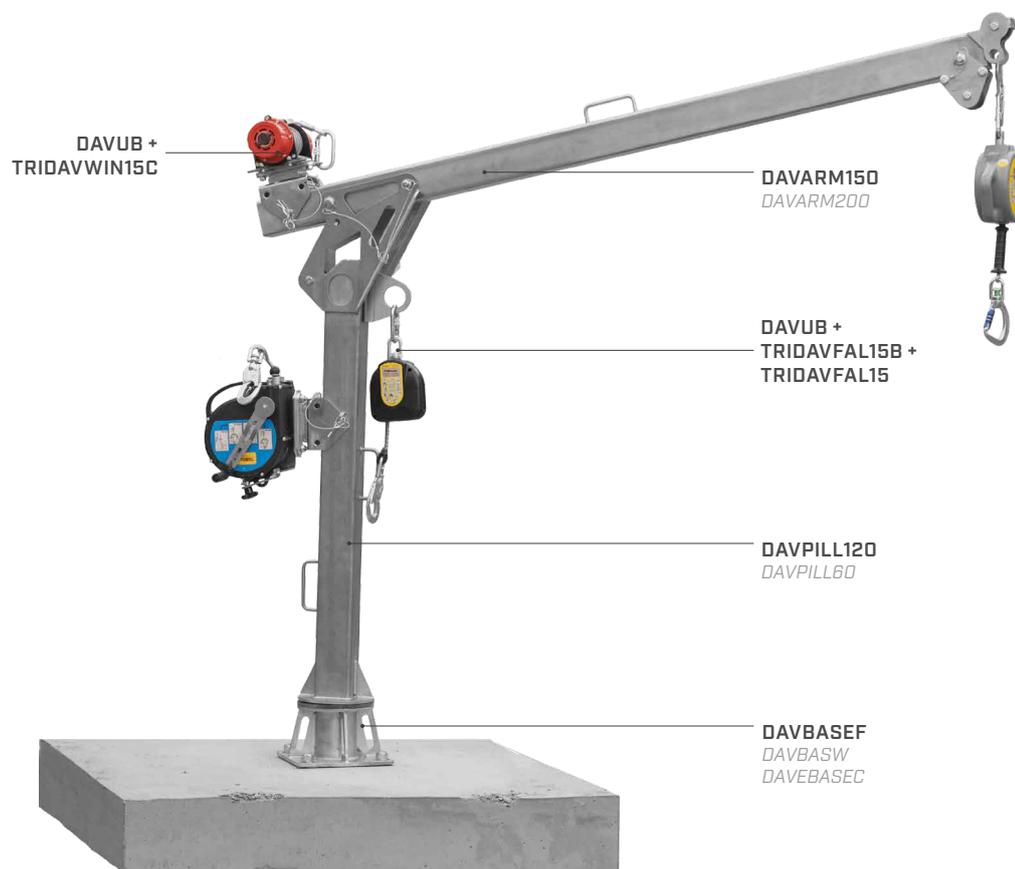


TRIDAVWIN15AC

TRIPODI E GRU

DAV

GRU PER IL SOLLEVAMENTO DI PERSONE E CARICHI

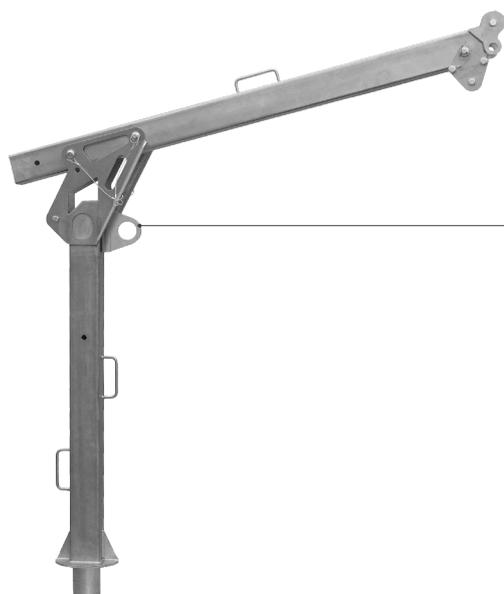


DAVCOVER

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza [cm]	altezza [cm]	peso [kg]	carico max. materiale [kg]	carico max. persone [kg]	n. operatori	pz.
DAVARM150	braccio gru lunghezza 150 cm	150	-	20,7	500	140	3	1
DAVARM200	braccio gru lunghezza 200 cm	200	-	26,7	300	100	1	1
DAVDPILL120	montante gru altezza 120 cm	-	120	18,06	-	-	-	1
DAVDPILL60	montante gru altezza 60 cm	-	60	25,5	-	-	-	1
DAVBASW	supporto a muro per DAV	-	21,8	11,45	-	-	-	1
DAVBASEF	supporto a pavimento per DAV	-	17	10,6	-	-	-	1
DAVBASEC	supporto agganciabile per DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVCOVER	cover in PVC per DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVUB	adattatore universale per accessori DAV	-	-	-	-	-	-	1

SCHEMA PER INSTALLAZIONE ACCESSORI



CLASTE

STRAP2

SUPPORTO A PAVIMENTO



DAVBASEF

SUPPORTO A MURO



DAVBASEW

SUPPORTO AGGANCIATO



DAVBASEC

* Per maggiori dettagli vedi pag. 202 e 197.

DISPOSITIVI COMPATIBILI



DAVUB
Adattatore Universale
(uno per ogni accessorio)

DISPOSITIVI RETRATTILI ANTICADUTA CON FUNZIONE DI RECUPERO



TRIDAVFAL15B



TRIDAVFAL25B

+

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

DISPOSITIVI PER SOLLEVAMENTO E RECUPERO



TRIDAVWIN525



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



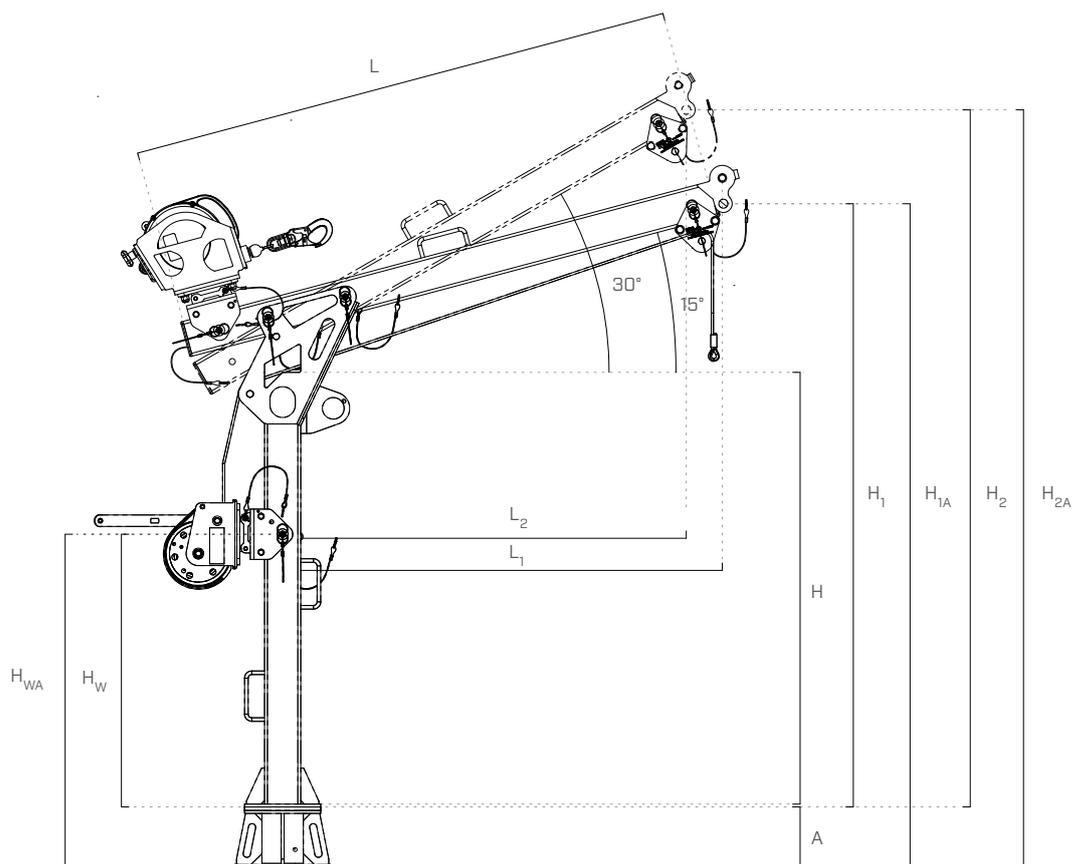
TRIDAVWIN30E



TRIDAVWIN15AC

* Per maggiori dettagli vedi a pag. 210.

TRIPODI E GRU



CODICI E DIMENSIONI | DIMENSIONI DELLE COMBINAZIONI DEL DAV

COMBINAZIONE

H _{1A}	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H _{2A}	[m]	1,56	1,81	2,16	2,41	1,51	1,76	2,11	2,36
peso	[kg]	50,22	56,21	57,66	63,65	49,43	55,42	56,87	62,86

RIFERIMENTO BRACCIO

		DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200
L	[m]	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00
peso	[kg]	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7
L ₁	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65
L ₂	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50
H ₁	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,68	1,81
H ₂	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	1,94	2,19

RIFERIMENTO MONTANTE

		DAVPILL120	DAVPILL60	DAVPILL120	DAVPILL60
H	[m]	0,6	1,2	0,6	1,2
H _W	[m]	0,36	0,75	0,36	0,75
H _{WA}	[m]	0,58	0,97	0,53	0,92
peso	[kg]	18,06	25,5	18,06	25,5

RIFERIMENTO BASI

		DAVBASEW	DAVBASEG
H	[m]	0,22	0,17
peso	[kg]	11,45	10,66

STRETCHER

BARELLA ROLLABILE

- Barella arrotolabile concepita per adattarsi perfettamente alle esigenze di soccorso in ambienti complicati
- Spessore aumentato che offre maggiore resistenza allo sfregamento, maggiore protezione della persona salvata, maggiore rigidità durante la movimentazione, facile da pulire e disinfettare
- Sospesa per il trasporto in verticale in pozzi o cunicoli e per la vericellata orizzontale anche da elicottero. Semplicità di manutenzione grazie ai componenti sostituibili separatamente



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	materiale	carico massimo [kg]	dimensioni di trasporto [cm]	peso [kg]	lunghezza [cm]	larghezza [cm]	pz .
STRETCHER	regolamento (UE) 2017/745	PE - nylon	150	30x100	7,3	245	92	1

LIFTING HELP

SISTEMA DI SOLLEVAMENTO PREASSEMBLATO

- Sistema preassemblato che consente di sollevare un carico applicando una forza pari a 1/5 del carico stesso
- Il dispositivo autobloccante impedisce il ritorno del carico nella posizione precedente



LIFTHelp

LIFTHelp2

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	rapporto	peso [g]	diametro fune [mm]	lunghezza massima [m]	pz .
LIFTHelp	5 a 1	1820	10	3	1
LIFTHelp2	5 a 1	1220	10	2	1

ACCESSORI

TOOLGRAB

DISPOSITIVI PER IMPEDIRE LA CADUTA DI UTENSILI

- Permette la messa in sicurezza di utensili durante le operazioni di lavori in quota
- La varietà di dispositivi in gamma e la loro adattabilità garantiscono una soluzione per qualsiasi utensile
- I TOOLGRAB rendono il lavoro in quota più comodo e sicuro aumentando l'efficienza dell'utilizzatore



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	portata [kg]	pz.
TGAN60	fettuccia con anello per fissaggio con nastro L = 60 mm	poliestere acciaio inossidabile	60	15	0,9	1
TGAN100	fettuccia con anello per fissaggio con nastro L = 100 mm		100	25	4,5	1
TGAN300	fettuccia con anello L = 300 mm	poliestere acciaio inossidabile	300	15	4,5	1
TGSPRING	cordino a spirale con doppio moschettoni	acciaio inossidabile poliuretano alluminio	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	anello apribile in acciaio inossidabile rivestito in plastica	acciaio inossidabile poliuretano	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	nastro di ancoraggio in silicone	nastro per utensili in silicone con fibra	3000	25	-	1
TGCC20	cordino elastico per utensili con moschettoni a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	cordino elastico per utensili con moschettoni girevoli a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	cordino elastico per utensili con moschettoni a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	cordino elastico per utensili con moschettoni a doppia azione per utensili pesanti		900 - 1200	28	15,8	1

EXTEND

ASTA TELESCOPICA

- Montaggio dell'EXTENSIONHEAD semplificato grazie al sistema di avvitaamento
- Blocco della sezione del palo telescopico possibile in qualsiasi posizione



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



EXTENSIONPOLE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	descrizione	peso [g]	lunghezza min/max [mm]	pz.
EXTENSIONPOLE	EN 62193 - EN 60832-1	asta telescopica	3,84	2060/8076	1
EXTENSIONHEAD	-	gancio per appendere	-	-	1
EXTENSIONHOOK	CE - EN 795:2012 B	gancio di lavoro	0,5	-	1

SINGLE - DOUBLE

CARRUCOLA IN ALLUMINIO CON PULEGGIA SINGOLA - DOPPIA

- Carrucole in alluminio con puleggia singola e doppia a flange mobili e cuscinetti a sfera ad alta efficienza (96%)
- Per corde di diametro max. 13 mm
- Versione DOUBLE dotata di 2 punti di attacco per l'utilizzo di sistemi di sollevamento complessi



SINGLE



DOUBLE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	materiale corpo/puleggia	peso [g]	Q _r [kN]	diametro funne [mm]	pz.
SINGLE	CE - EN 12278	lega alluminio	245	30	max. Ø13	1
DOUBLE	CE - EN 12278	lega alluminio	490	50	max. Ø13	1

ACCESSORI

GLASS 1

OCCHIALE A STANGHETTA CON STRUTTURA PANORAMICA

CE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	pz.
GLASS1	CE - EN 166	1

GLASS 2

OCCHIALE A STANGHETTA CON LENTI FUMÉ

CE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	pz.
GLASS2	CE - EN 166	1

HEADPHONE

CUFFIE ANTIRUMORE PIEGHEVOLI

CE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	SNR [dB]	pz.
HEAD	CE - EN 352-1	29	1

RSBAG

SACCA IMPERMEABILE

- Estremamente robusta
- Tasca interna portadocumenti



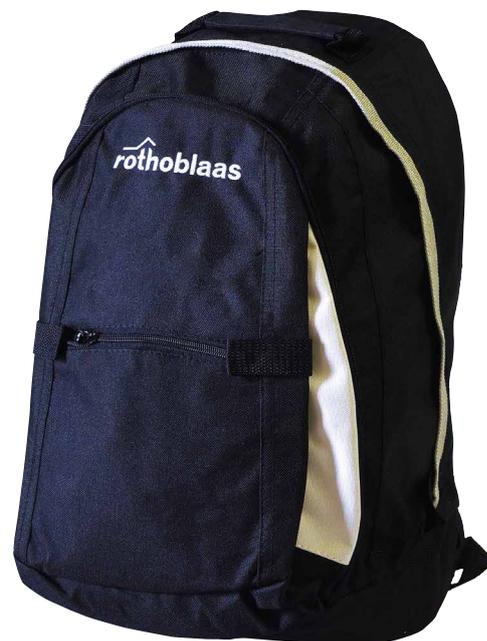
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	peso [g]	capacità [L]	H [mm]	pz.
RSBAG	610	30	700	1

RBBAG

ZAINETTO

- Completo di gancio per il sollevamento
- Estremamente leggero e confortevole



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	peso [g]	capacità [L]	H [mm]	pz.
RBBAG	390	23,6	400	1

ACCESSORI

GLOVE BASE

GUANTO IN POLIAMMIDE/NITRILE SCHIUMATO

- Guanto da lavoro
- Assicura comfort e precisione in ambienti di lavoro meccanici asciutti o a bassa oleosità
- Dotato di tecnologia Actifresh che contrasta la crescita batterica e garantisce una vestibilità ergonomica



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



EN 388:2016



4X31A

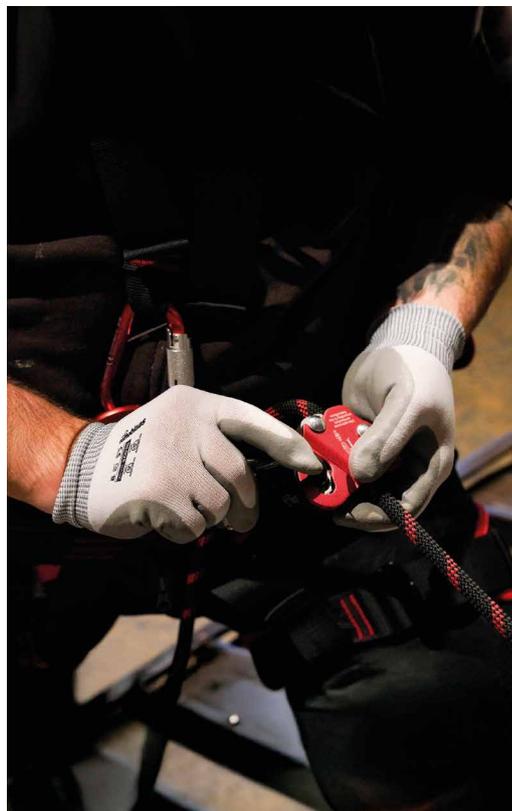
EN 407:2020



XI1XXXX



EN 420



GLOVE MID

GUANTO IN NYLON&SPANDEX RICICLATO/NITRILE SCHIUMATO

- Guanto da lavoro protettivo
- La composizione in nitrile schiumato e fodera morbida garantisce ottima sensibilità alle dita
- Garantisce una presa sicura, è antibatterico e realizzato al 50% con materiale riciclato



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



EN 388:2016



4X31A



EN 21420



GLOVE PRO

GUANTO IN HPPE, FIBRA D'ACCIAIO
E POLIESTERE/NITRILE SCHIUMATO

- Guanto protettivo antitaglio
- Ideale per proteggere le mani da tagli in ambienti asciutti o con poca presenza di olio
- Struttura sottile che garantisce adeguata vestibilità, comfort ottimale e buona manualità in condizioni di freddo



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1



LEGENDA SIMBOLI

Proprietà	Valutazione	EN 388:2016
Abrasione	1-4	 3 X 3 1 A
Taglio	1-5	
Usura	1-4	
Perforazione	1-4	
Taglio (Test TDM-100)	A-F	

X Proprietà non valutata

Proprietà	Valutazione	EN 407:2020
Comportamento a fuoco (resistenza)	1-4	 X 1 X X X X
Resistenza al calore da contatto	1-4	
Test calore convettivo	1-4	
Prova di resistenza al calore radiante	1-4	
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	1-4	
Resistenza a grandi spruzzi di metallo fuso	1-4	

X Proprietà non valutata

ACCESSORI

VEST

INDUMENTO AD ALTA VISIBILITÀ

MASSIMA VISIBILITÀ

Questo giubbotto, realizzato in tessuto neon e dotato di strisce riflettenti da 2 pollici, garantisce un'ottima visibilità anche in condizioni di scarsa illuminazione.

COMODO

Realizzato in 100% poliestere tricot, questo giubbotto offre un'eccellente traspirabilità e resistenza.

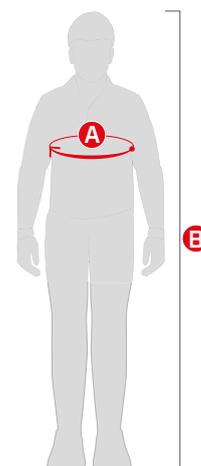
VERSATILE

Le tasche multifunzionali, la chiusura a cerniera e l'ampia gamma di taglie e colori garantiscono una vestibilità perfetta per tutti.



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	materiale	colore	taglia	A	B	pz.
					[cm]	[cm]	
VESTOZIPM		poliestere	●	M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		poliestere	●	L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		poliestere	●	XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	poliestere	●	XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		poliestere	●	M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		poliestere	●	L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		poliestere	●	XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		poliestere	●	XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM
VESTOZIPL
VESTOZIPXL
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM
VESTYZIPL
VESTYZIPXL
VESTYZIPXXL



PRODOTTI COMPLEMENTARI

PRODOTTI COMPLEMENTARI

ATTREZZATURA



FLY
pag. 230 ◀



MAMMOTH
pag. 230 ◀



MAMMOTH0600
pag. 230 ◀



CAT
pag. 231 ◀



PONY
pag. 231 ◀



BRUH
pag. 231 ◀



SNAIL PULSE
pag. 232 ◀



DUHXA
pag. 233 ◀



SNAIL METAL
pag. 233 ◀



CRICKET
pag. 234 ◀



SOCKET
pag. 234 ◀



BEAR
pag. 235 ◀



TORSMART
pag. 235 ◀



ROPE CLAMP
pag. 236 ◀



CABLE CLAMP
pag. 236 ◀



CANARY
pag. 236 ◀



FINCH
pag. 237 ◀



BIRD
pag. 237 ◀



WREN
pag. 237 ◀



BENDTOOL
pag. 238 ◀



TORQUE LIMITER
pag. 239 ◀



ESTRO
pag. 240 ◀

MACCHINE



A 12
pag. 242 ◀



A 18 | ASB 18
pag. 242 ◀



ERIKA 85
pag. 243 ◀



KSS 40
pag. 243 ◀



HOT GUN
pag. 244 ◀



P 26 C
pag. 244 ◀



TARGA
pag. 246 ◀



GREASE
pag. 247 ◀



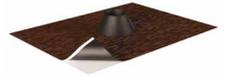
MANICA
pag. 248 ◀



MANICA ROLL
pag. 249 ◀



MANICA LEAD
pag. 249 ◀



MANICA POST
pag. 249 ◀



TOWER PEAK
pag. 250 ◀



TOWER SLOPE
pag. 250 ◀



TOWLATEVO
pag. 251 ◀



TOPLATE
pag. 251 ◀



TOPLATE 2.0
pag. 252 ◀



TRAPPO
pag. 252 ◀



MULTIPLATE
pag. 253 ◀



BEF
pag. 254 ◀



PEZZI DI RICAMBIO
pag. 255 ◀



ANCORANTI AVVITABILI
da pag. 256 ◀



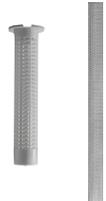
ANCORANTI PESANTI
da pag. 258 ◀



ANCORANTI CHIMICI
da pag. 260 ◀



INA
pag. 261 ◀



IHP - IHM
pag. 261 ◀



VITI FILETTO PARZIALE
da pag. 264 ◀



VITI FILETTO TOTALE
da pag. 266 ◀



VITI PER LAMIERA
da pag. 267 ◀



VITI PER PIASTRE
da pag. 268 ◀



BARRE FILETTATE
da pag. 269 ◀



RONDELLE
da pag. 270 ◀



DADI
da pag. 271 ◀



BULLONI
da pag. 272 ◀

I ATTREZZATURA

TUTTO IL NECESSARIO PER INSTALLARE I NOSTRI SISTEMI ANTICADUTA, PASSO DOPO PASSO

STEP 1

TRACCIAMENTO E FORATURA

PUNTI DI ANCORAGGIO



PATROL VERTIGRIP



H-RAIL BORDER STEP UP



A18 | ASB18

TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA

vedi pag. 242



P 26 C

MARTELLO COMBINATO

vedi pag. 244



SNAIL METAL

PUNTA ELICOIDALE IN ACCIAIO RAPIDO HSS

vedi pag. 233



SNAIL PULSE

PUNTA FORANTE IN HM CON ATTACCO PER MANDRINI SDS-PLUS

vedi pag. 232

STEP 2

PULIZIA DEL FORO



BRUH

SCOVOLINO IN ACCIAIO

vedi pag. 231



CAT

PISTOLA AD ARIA COMPRESSA

vedi pag. 231



PONY

POMPETTA DI SOFFIAGGIO PER PULIZIA FORI

vedi pag. 231



STEP 3

FISSAGGIO E MONTAGGIO DEI SUPPORTI



MAMMOTH

PISTOLA SPECIALE PER CARTUCCE DA 400 mL

vedi pag. 230



MAMAUTO600

PISTOLA PER RESINA A BATTERIA

vedi pag. 230



INA

BARRA FILETTATA PER ANCORANTI CHIMICI

vedi pag. 261



VIN-FIX

ANCORANTE CHIMICO A BASE VINILESTERE SENZA STIRENE

vedi pag. 260



CRICKET

CRICCHETTO A 8 MISURE

vedi pag. 234



BIRD

RIVETTATRICE A BATTERIA

vedi pag. 237



TORQUE LIMITER

LIMITATORE DI COPPIA

vedi pag. 239

STEP 4**VERIFICA FISSAGGIO SU
CAMPIONE SEPARATO****ESTRO**ESTRATTOMETRO
PORTATILE
DIGITALE

vedi pag. 240

**TORSMART**ADATTATORE DIGITALE
PER IL CONTROLLO DELLA
COPPIA DI SERRAGGIO

vedi pag. 235

**STEP 5****INSTALLAZIONE
SISTEMA COMPLETO****BEAR**

CHIAVE DINAMOMETRICA

vedi pag. 235

**SOCKET**

BUSSOLE E INSERTI

vedi pag. 234

**CRICKET**

CRICCHETTO A 8 MISURE

vedi pag. 234

**STEP 6****TENSIONAMENTO
CAVO****ROPE CLAMP**

TENDIFUNE PER LINEA VITA

vedi pag. 236

**CABLE CLAMP**

MORSETTO PER FUNE IN ACCIAIO

vedi pag. 236

**STEP 7****TAGLIO FINALE****CANARY**CESOIA A UNA MANO
PER FUNI METALLICHE

vedi pag. 236

**ERIKA 85**SEGA A LAMA SCORREVOLE SOTTO
BANCO

vedi pag. 243

**KSS 40**SISTEMA SEGA TRONCATRICE A
BATTERIA

vedi pag. 243



FLY

PISTOLA PROFESSIONALE PER CARTUCCE DA 310 mL

- La pistola per sigillanti FLY è progettata per cartucce da 310 mL
- Realizzata con materiali resistenti, garantisce un utilizzo pratico ed efficiente



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	pz.
FLY	per cartucce da 310 mL	1



MAMMOTH

PISTOLA SPECIALE PER CARTUCCE DA 400 mL

- Progettata specificamente per cartucce da 400 mL
- Robusta e resistente, consente un'applicazione precisa della resina



CODICI E CARATTERISTICHE

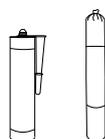
CODICE	descrizione	pz.
MAM400	per cartucce da 400 mL	1



MAMAUTO600

PISTOLA PER RESINA A BATTERIA

- Batteria al litio da 7.4 V/1.3 Ah
- Velocità di avanzamento regolabile (1-6)
- Supporta fino a 30 cartucce da 310 mL o 20 cartucce morbide da 600 mL con una sola carica della batteria



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	pz.
MAMAUTO600	per cartucce da 310 mL e cartucce morbide fino 600 mL	1



CAT

PISTOLA AD ARIA COMPRESSA

- L'installazione con CAT consente di ottenere il massimo delle prestazioni certificate, anche su calcestruzzo fessurato

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	lunghezza [mm]	pz.
CAT500	pistola ad aria compressa	500	1



PONY

POMPETTA DI SOFFIAGGIO PER PULIZIA FORI

- La pulizia dei fori mediante soffiaggio è necessaria prima dell'installazione di ancoranti pesanti e chimici

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	pz.
PONY	1



BRUH

SCOVOLINO IN ACCIAIO

- Acciaio inossidabile
- Permette un'installazione certificata con pompetta di soffiaggio PONY e pistola ad aria compressa CAT

CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	pz.
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d₀ = diametro del foro nel supporto



PRODOTTI ADDIZIONALI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
BRUHAND	impugnatura e prolunga per scovolino	1

SNAIL PULSE

PUNTA FORANTE IN HM CON ATTACCO PER MANDRINI SDS-PLUS

- Per forare calcestruzzo, cemento armato, murature e pietra naturale
- I taglienti a 4 spirali in HM garantiscono un rapido avanzamento



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	Ø punta [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(*)Solo per DUP26C e DUP26SDS.

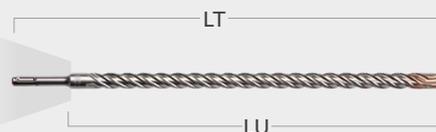
SET SNAIL PULSE

CODICE	Ø punta (LT) [mm]	pz
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12 (160 mm)	1



LT lunghezza totale

LU lunghezza utile



DUHXA

PUNTA CAVA ASPIRANTE PER CALCESTRUZZO CON ATTACCO SDS-MAX

- Combina due passaggi in uno: foratura e aspirazione in un'unica fase di lavoro
- Velocità di perforazione notevolmente più elevata grazie alla rimozione ottimale della polvere
- Ambiente di lavoro privo di polvere per proteggere l'utente
- L'adattatore universale per aspirapolvere si adatta a tutti i comuni aspirapolvere industriali

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d ₀ [mm]	LU [mm]	LT [mm]	pz.
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d₀ = diametro del foro nel supporto

LU = lunghezza utile

LT = lunghezza totale

PRODOTTI ADDIZIONALI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
DUIS35M	sistema di aspirazione classe M	1



DUIS35M

SNAIL METAL

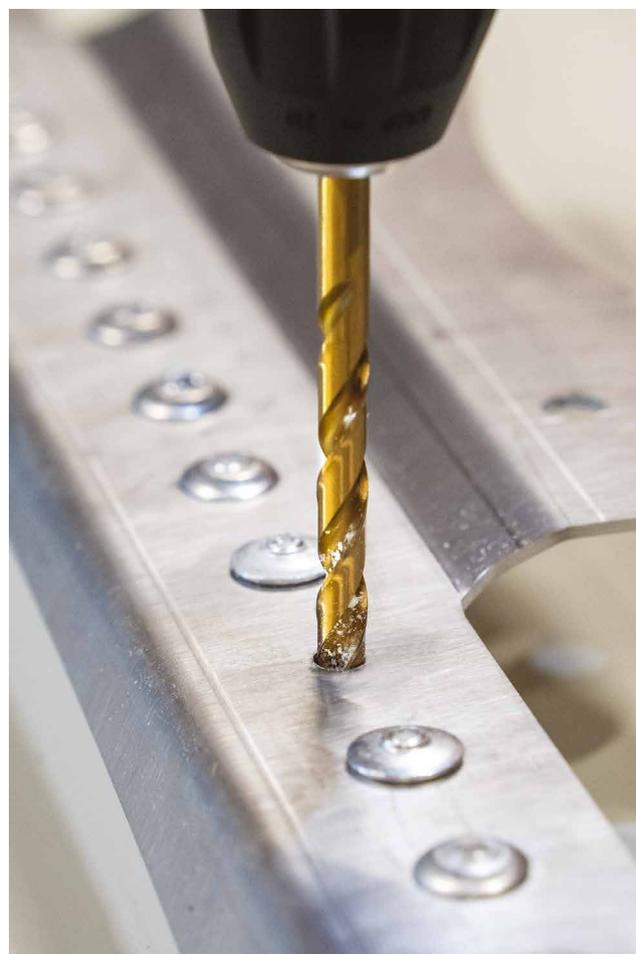
PUNTA ELICOIDALE IN ACCIAIO RAPIDO HSS

- Punte in acciaio super rapido per fori su strutture metalliche



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



CRICKET

CRICCHETTO A 8 MISURE

- Chiave a cricchetto con foro passante e 8 bussole di diverse grandezze
- 4 chiavi ad anello in un solo attrezzo



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	dimensioni / filetto [SW / M]	lunghezza [mm]	pz.
CRICKET	10 / M6 - 13 / M8	340	1
	14 / (M8) - 17 / M10		
	19 / M12 - 22 / M14		
	24 / M16 - 27 / M18		



SOCKET

BUSSOLE E INSERTI

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	misura chiave	alloggiamento macchina	lunghezza [mm]	pz.
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
1 SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
2 SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	portainsero 1/4"	1/2"	-	1
3 SOCKETBIT38	portainsero 1/4"	3/8"	-	1
SOCKETBITL	portainsero 5/16"	1/2"	-	1
4 HEX525	-	attacco C 6.3 (1/4")	25	5
5 HEX514	3/8"	attacco C 6.3 (1/4")	50	5



BEAR

CHIAVE DINAMOMETRICA

- Controllo preciso della coppia di serraggio
- Ampio spettro di regolazione



BEAR



BEAR2

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	dimensioni [mm]	peso [g]	coppia di serraggio [Nm]	pz.
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

Con attacco quadro da 1/2".



TORSMART

ADATTATORE DIGITALE PER IL CONTROLLO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO

- Torsiometro digitale per il controllo preciso della coppia di serraggio
- TORSMART si posiziona tra il trapano o la chiave e la bussola ed è di semplice utilizzo
- La coppia viene misurata con precisione, salvata e analizzata tramite un'app. Un segnale acustico avvisa quando viene raggiunto il valore limite impostato



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	gamma di coppia [Nm]	pz.
TORSMART80	8 - 80	1

Gamma di coppia	8 - 80 Nm
Attacco	3/8" (9,5 mm)
Dimensioni (diametro x lunghezza)	42 x 75 mm
Peso	160 g

Alimentazione: batteria ricaricabile, fornito con cavo di ricarica USB - caricatore non fornito. Per funzionare richiede l'applicazione Hydrajaws Verify, che comunica con l'applicazione tramite Bluetooth®.

CE



DOWNLOAD APP

Scarica gratis l'App Hydrajaws Verify per utilizzare TORSMART



ROPE CLAMP

TENDIFUNE PER LINEA VITA

- Utilizzato insieme al CABLE CLAMP, facilita il bloccaggio del cavo e, grazie alla sua leva, consente il pretensionamento

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	normativa	materiale	capacità di carico [kg]	pz.
SPAN1	paranco tendifune	DIN EN 818-7	acciaio zincato	250	1



CABLE CLAMP

MORSETTO PER FUNE IN ACCIAIO

- Utilizzato insieme al ROPE CLAMP, facilita il bloccaggio del cavo durante il pretensionamento del cavo della linea vita

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	pz.
CABLECLAMP	morsetto per cavo in acciaio Ø5-10 mm	1



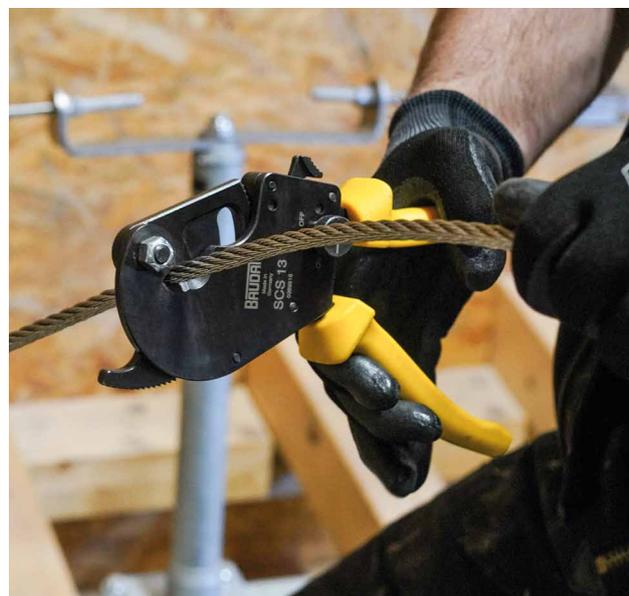
CANARY

CESOIA A UNA MANO PER FUNI METALLICHE

- Funì metalliche flessibili fino a max. 13 mm
- Funì metalliche in acciaio inox e ad alta densità fino a max. 10 mm

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	lunghezza [mm]	peso [kg]	pz.
CANARY	245	0,9	1



FINCH

RIVETTATRICE PROFESSIONALE

- Leggera e maneggevole
- Ideale per rivetti di grandi dimensioni e strutturali

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	Ø rivetti [mm]	peso [kg]	pz.
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1



BIRD

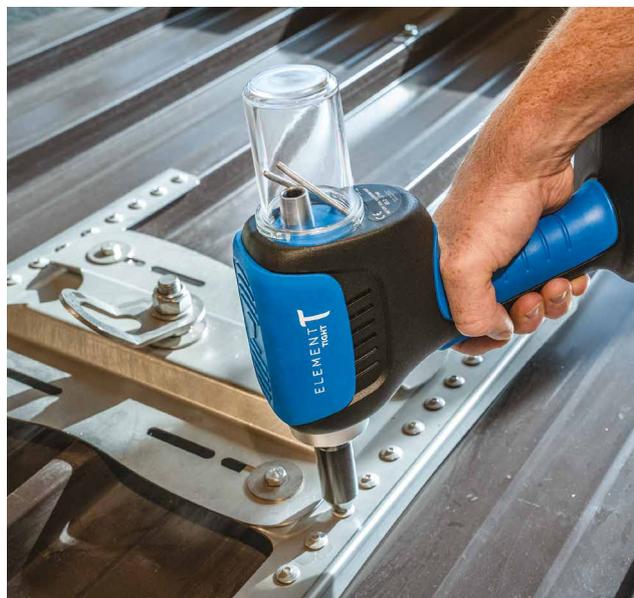
RIVETTATRICE A BATTERIA

- Ergonomica e leggera
- Eccellente manovrabilità anche in spazi ristretti
- Dotata di due batterie con caricabatterie
- Fino a 1400 rivetti con una carica



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	batteria [Ah]	Ø rivetti [mm]	peso [kg]	forza [N]	pz.
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12.000	1



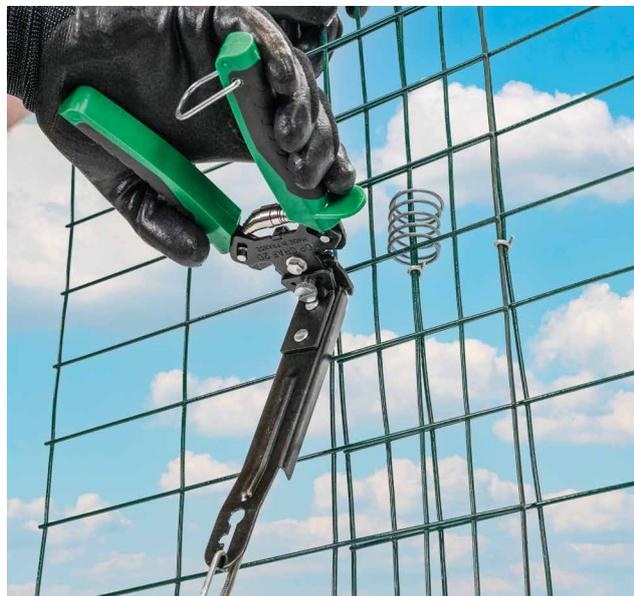
WREN

PINZE PER GRAFFE

- Pinza con magazzino per graffe di giunzione OVERSTAPLE

CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	misura graffe [mm]	pz.
WREN	pinza con magazzino per graffe	20	1



BENDTOOL

STRUMENTO REGOLABILE PER PIEGATURA ANGOLARI

COMPATTO

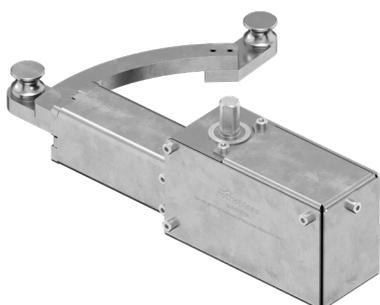
Le dimensioni ridotte e il peso contenuto lo rendono facilmente utilizzabile in cantiere.

FACILE DA USARE

Il design semplice ed essenziale, insieme al manuale allegato, garantisce un utilizzo intuitivo e pratico.

UNIVERSALE

Adatto alla piegatura di tutti gli elementi angolari della serie BEND, da 90° a 180°, grazie alla compatibilità con una vasta gamma di avvitatori.

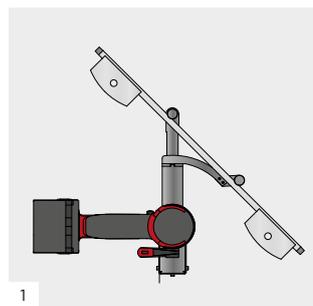


CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	pz.
BENDTOOL	strumento regolabile per piegatura angolari	1

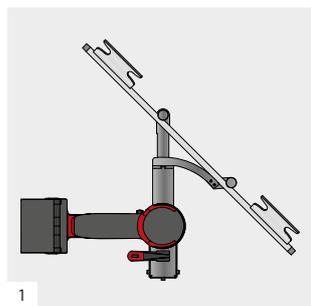
ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

PASANGBEND

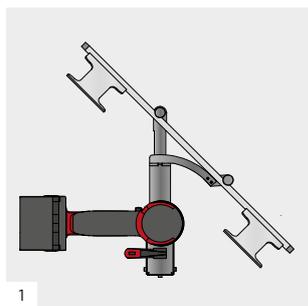


Posizionare il supporto su BENDTOOL.

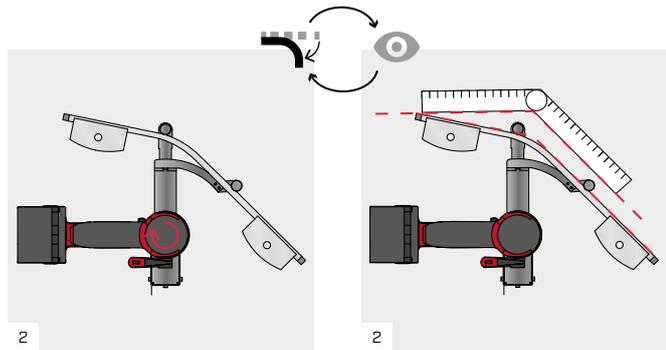
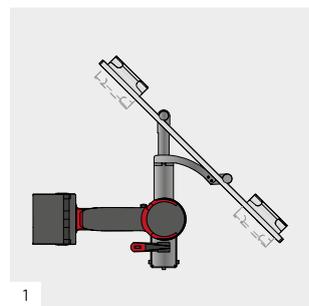
PAREXBEND



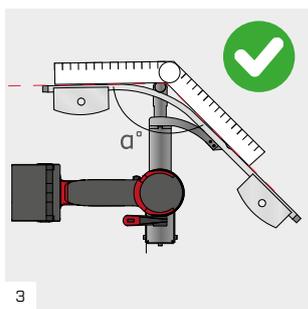
PARINBEND



OHANGBEND



Procedere alla piegatura in modo graduale, verificando costantemente l'angolo con l'aiuto del goniometro.



Ripetere più volte il passo 2 fino al raggiungimento dell'angolo desiderato.



Attenzione! Per ottenere l'angolo di piega desiderato, potrebbe essere necessario spostare il supporto e modificare il punto di piega. Non piegare eccessivamente: il dispositivo non è progettato per il raddrizzamento.

TORQUE LIMITER

LIMITATORE DI COPPIA

INSERIMENTO IN SICUREZZA

Il TORQUE LIMITER consente un avvitamento sicuro delle viti, evitando il rischio di superare la coppia di avvitamento, particolarmente utile nelle connessioni metallo-legno.

USO UNIVERSALE - ANCHE CON CATCH

Il TORQUE LIMITER è dotato di un bit di serie, ma può essere facilmente utilizzato anche con il dispositivo CATCH per l'avvitamento delle viti lunghe.

MANUTENZIONE MINIMA

Grazie alla frizione interna, il dispositivo è lubrificato in modo permanente e non richiede alcuna manutenzione regolare.



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	coppia di arresto [Nm]	L [mm]	peso [g]	pz.
1 TORLIM18 incl. TORLIMBIT + TX4050	18,0	120,5	1030	1
TORLIM40 incl. TORLIMBITL + TX5050	40,0	120,5	1030	1

ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
2 TORLIMBIT	adattatore 1/4" portainsero per bit TX40	1
3 TORLIMBITL	adattatore 5/16" portainsero per bit TX50	1
4 TORLIMSOCKET	adattatore inserto quadrato 1/2"	1

DATI TECNICI

	TORLIM18	TORLIM40
Supporto macchina	testa esagonale SW 11	testa esagonale SW 11
Attacco inserto	testa esagonale SW 11	testa esagonale SW 11
Accessori inclusi	TORLIMBIT, bit TX4050, chiave a brugola	TORLIMBITL, bit TX5050, chiave a brugola
Esempi di viti adatte ⁽¹⁾	HBS PLATE, HBS Ø8 - Ø10 mm VGZ, VGS Ø9 mm	HBS PLATE, HBS Ø12 mm VGZ, VGS Ø11 - Ø13 mm

⁽¹⁾Adatto per qualsiasi tipo di vite, scegliendo la versione con coppia di scatto uguale o inferiore al momento di inserimento raccomandato per la vite specifica. Per i momenti di inserimento raccomandati di ogni vite, consulta il catalogo VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del prodotto, visita www.rothoblaas.it.



ESTRATTOMETRO PORTATILE DIGITALE

VERIFICA SICURA

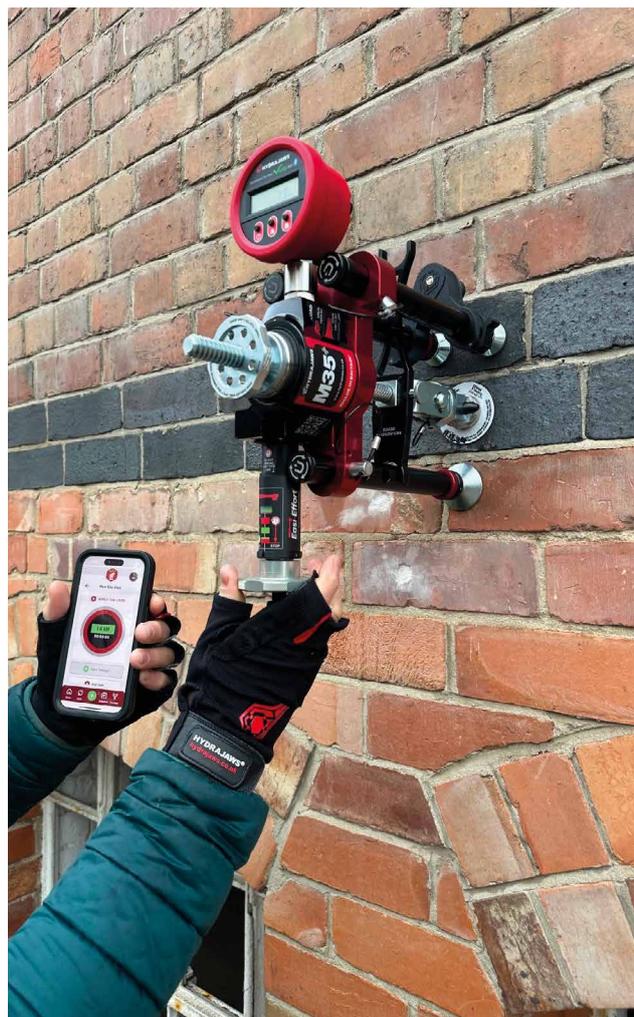
Consente di eseguire prove di trazione su una vasta gamma di elementi di fissaggio per garantirne una corretta installazione.

DIGITALE

I valori misurati possono essere salvati nell'apposita app. È uno strumento ideale per pull out test in linea con gli standard BS 8539, BS 7883, BS EN 795 e AEFAC-TN05.

ESPANDIBILE

Con gli accessori aggiuntivi del ponte, la capacità di prova può essere estesa fino a 65 kN.



DOWNLOAD APP

Scarica gratis l'App HydraJaws Verify per utilizzare ESTRO



CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	capacità di test [kN]	pz.
ESTRO35MET ⁽¹⁾	estrattometro unità metrica	35 kN con ponte standard	1
ESTRO35IMP ⁽²⁾	estrattometro unità imperiale	65 kN con ponte medio/grande	1

⁽¹⁾ inclusi:

- forchette a forcina da 20 e 24 mm
- 5 adattatori a bottone scanalato: 6,5, 8,5, 10,5, 13 e 16,5 mm
- 6 adattatori a bottone filettati: M6, M8, M10, M12, M16 e M20

⁽²⁾ inclusi:

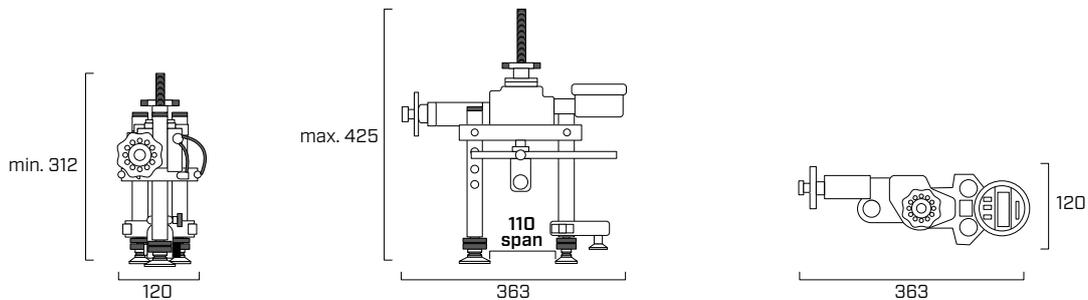
- forchette a forcina da 20 e 24 mm
- 5 adattatori a bottone scanalato: 6,5, 8,5, 10,5, 13 e 16,5 mm
- 6 adattatori a bottone filettati: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

PRODOTTI COMPLEMENTARI

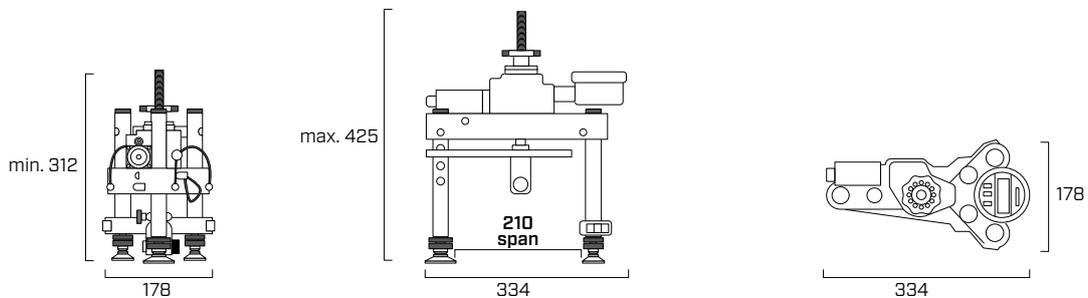
CODICE	descrizione	pz.
ESTRO35BRIM	ponte medio	1
ESTRO35BRIL	ponte grande	1

DIMENSIONI

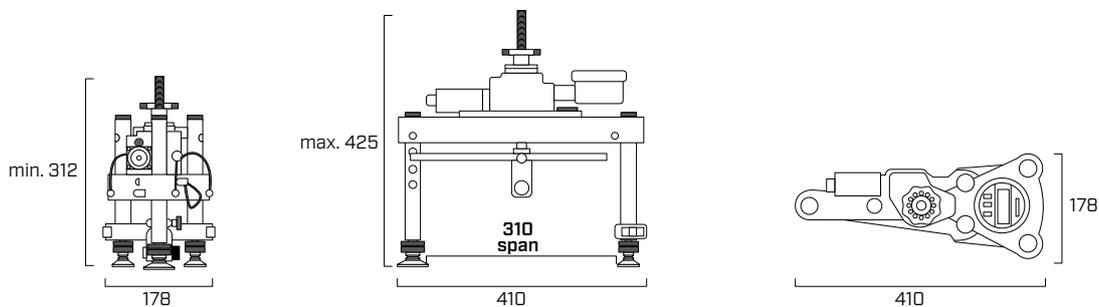
ESTRO35MET
ESTRO35IMP



con
ESTRO35BRIM



con
ESTRO35BRIL



DATI TECNICI

Proprietà	valori	USC units
Gamma di carico di estrazione	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
Coppia massima	a 35 kN = 9,8 Nm	a 35 kN = 7.2 ft-lbs
	a 65 kN = 18,8 Nm	a 65 kN = 13.9 ft-lbs
Intervallo di temperatura di esercizio	-10 / +50° C	+14 / +122° F
Unità configurabili	kN	lbf
Peso (solo il tester)	3,7 kg	8.16 lbs

A 12

TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA

- Momento torcente morbido/duro: **18/45 Nm**
- Minimo nominale 1° marcia: **0 - 510 (1/min)**
- Minimo nominale 2° marcia: **0 - 1710 (1/min)**
- Tensione nominale: **12 V**
- Peso (inclusa batteria): **1,0 kg**



CODICI

CODICE	descrizione	pz.
MA91D001	trapano-avvitatore A 12 in T-MAX	1

Per gli accessori vedi catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" disponibile sul sito www.rothoblaas.it.



A 18 | ASB 18

TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA

- Funzione elettronica anti-kickback
- Momento torcente morbido/duro: **65/130 Nm**
- Minimo nominale 1° marcia: **0 - 560 (1/min)**
- Minimo nominale 2° marcia: **0 - 1960 (1/min)**
- Tensione nominale: **18 V**
- Peso (inclusa batteria): **1,8 kg / 1,9 kg**



A 18



ASB 18



CODICI

CODICE	descrizione	pz.
MA91C801	trapano-avvitatore A 18 in T-MAX	1
MA91C901	trapano a percussione ASB 18 in T-MAX	1

Per gli accessori vedi catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" disponibile sul sito www.rothoblaas.it.



ERIKA 85

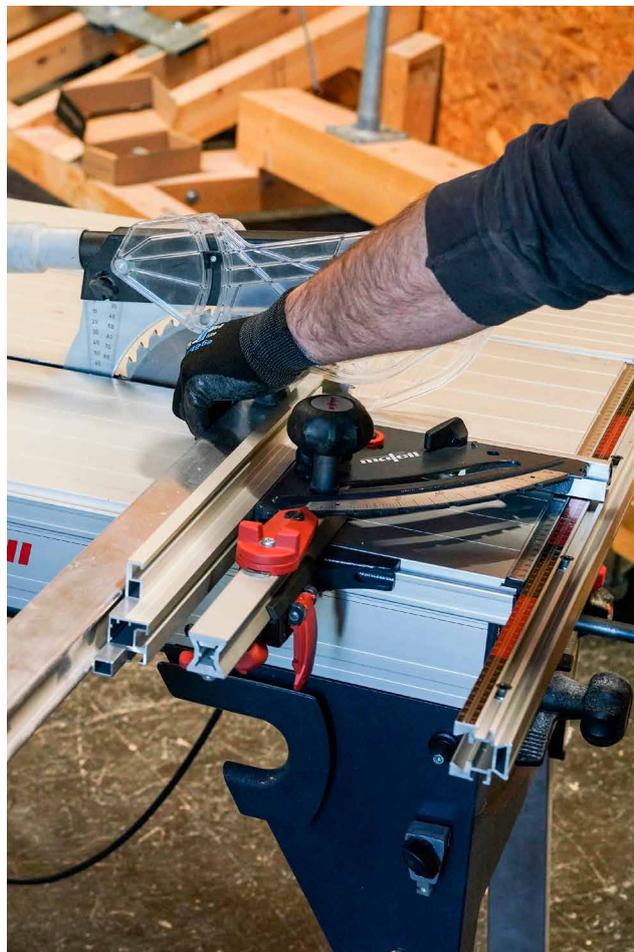
SEGA A LAMA SCORREVOLE SOTTO BANCO

- Altezza di taglio: **-1 - 85 mm**
- Altezza di taglio 45°: **-1 - 59 mm**
- Angolo di inclinazione: **-3 - 48°**
- Lunghezza taglio: **430 mm**
- Numero giri nominali a vuoto: **2050 - 4300 1/min**
- Potenza assorbita: **2500 W**
- Peso: **40 kg**
- Motore universale: **230 V / 50 Hz**



CODICI

CODICE	descrizione	pz.
MA971901	sega a lama scorrevole sotto banco ERIKA 85	1



KSS 40

SISTEMA SEGA TRONCATRICE A BATTERIA

- Profondità di taglio con barra guida a 0°: **0 - 40 mm**
- Profondità di taglio con barra guida a 45°: **0 - 27 mm**
- Profondità di taglio senza barra guida a 0°: **0 - 42 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 45°**
- Lunghezza taglio: **300 mm**
- Tagli angolari: **+45° - -60°**
- Numero giri nominale a vuoto: **6700 1/min**
- Peso: **3,6 kg**
- Batteria: **18 V, 99 Wh, LiHD**



CODICI

CODICE	descrizione	pz.
MA91D501	Sistema sega troncatrice a batteria KSS 40	1



HOT GUN

PISTOLA AD ARIA CALDA

- Tensione: **230 V**
- Frequenza: **50/60 Hz**
- Prestazioni: **1600 W**
- Temperatura: **40-700 °C**
- Flusso d'aria (20 °C): **240 l/min**
- Attacco ugello Ø: **31,5 mm**
- Classe di protezione: **II**
- Peso: **1 kg**



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 HOTGUN(*)	pistola ad aria calda professionale	1
2 HOTGUNFN40	beccuccio piatto da 40 mm	1

(*)Beccuccio non incluso.

Fornitura: pistola ad aria calda in valigetta.



P 26 C

MARTELLO COMBINATO

- Potente martello combinato (foratura a percussione e scalpellatura) con attacco SDS-PLUS



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso	pz.
DUP26C	martello combinato	3,9 kg	1

SET

CODICE	descrizione	pz.
DUP26CSET	set martello combinato	1

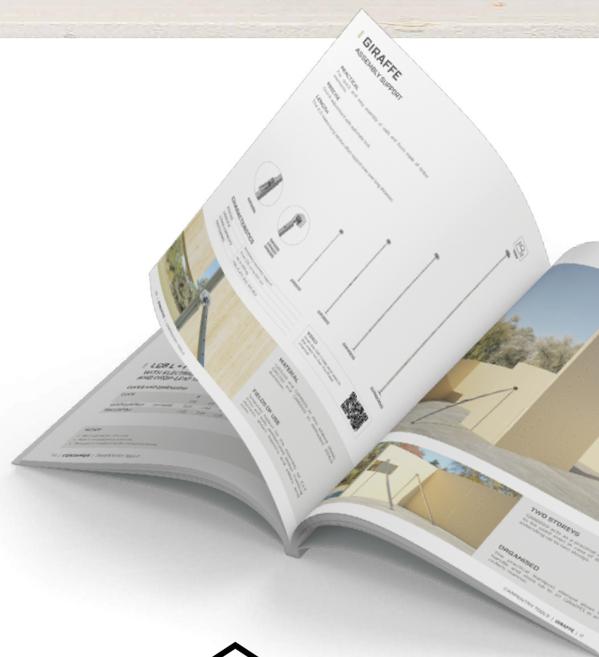
Set = martello combinato - scalpello a punta SMP1 - scalpello piatto FMP2 - set foratura pietra 7 pz. (Ø5 - 12) SDS 7 T.





Il minimo indispensabile, per lavorare al massimo

“Attrezzatura per costruzioni in legno” è il catalogo degli strumenti preferiti dai carpentieri. Attrezzi, avvitatori, macchine e chiodatrici, sistemi per il trasporto e il sollevamento, punte e frese, soluzioni per la riparazione del legno e accessori specifici per ogni esigenza.



Provali per dare il massimo

rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

TARGA

TARGHETTA DI SEGNALAZIONE PER SISTEMI ANTICADUTA

COMPLETA

Disponibile in 3 versioni specifiche e in 28 lingue diverse.

PRATICA

Contiene tutte le informazioni necessarie su installazione, utilizzo e manutenzione.



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.
TARGAxy*	targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAHORxy*	targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1
TARGAVERTxy*	targhetta di segnalazione per VERTIGRIP	acciaio inossidabile (AISI 304), plastica	1

*xy rappresenta il codice ISO 639-1 della lingua, vedi tabella seguente come riferimento.

ESEMPIO:

TARGAEN targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta in EN (lingua inglese)
TARGAHOREN targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL in EN (lingua inglese)
TARGAVERTEN targhetta di segnalazione per VERTIGRIP in EN (lingua inglese)

	lingua
IT	italiano
DE	tedesco
EN	inglese
ES	spagnolo
FR	francese
PT	portoghese
RU	russo
CS	ceco
DA	danese
EL	greco

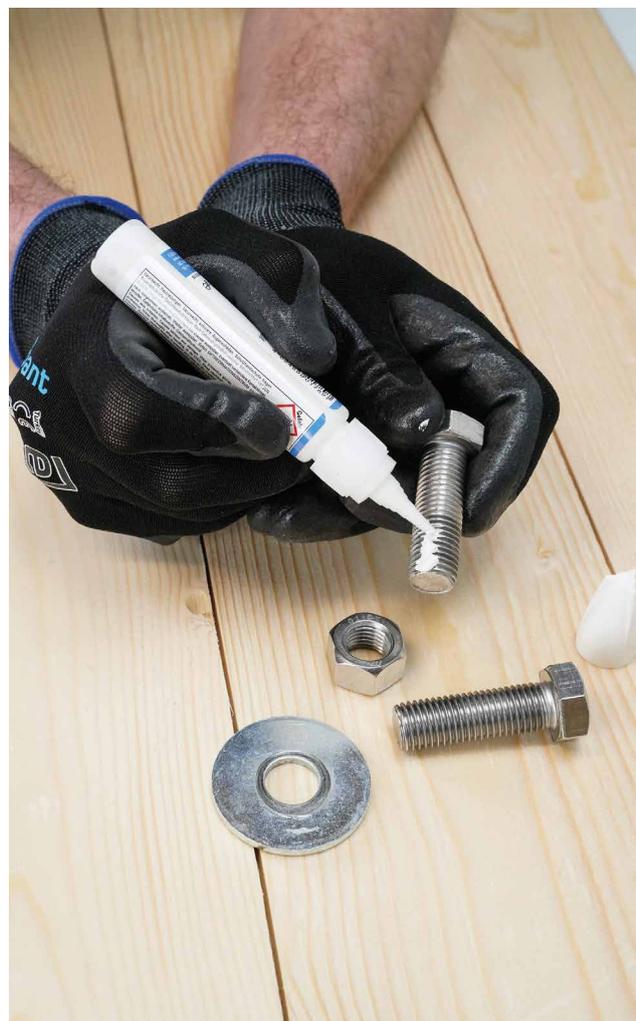
	lingua
ET	estone
FI	finlandese
HR	croato
HU	ungherese
IS	islandese
LT	lituano
LV	lettone
NL	olandese
NO	norvegese
PL	polacco

	lingua
RO	rumeno
SK	slovacco
SL	sloveno
SV	svedese
TR	turco
JA	giapponese
ZH	cinese
AR	arabo

GREASE

PASTA ANTIGRIPPANTE E DISTACCANTE

- Il prodotto riduce l'attrito ed evita che sporco e polvere si depositino sulle giunzioni garantendo la scorrevolezza delle connessioni in acciaio inox. Facilita sia il montaggio che lo smontaggio dei componenti
- GREASE completa la gamma dei sistemi anticaduta facilitandone l'utilizzo e migliorandone l'efficienza. Disponibile in due formati: tubetto da 30 g e 85 g
- Protegge gli elementi in acciaio inox dall'usura e dal grippaggio rendendoli estremamente durevoli



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto	pz.
	[g]	
GREASE30	30	1
GREASE85	85	1

DATI TECNICI

proprietà	valore
Colore	bianco
Senza silicone	si
Densità a +20 °C (+68 °F) (DIN 51757)	1,42 g/cm ³
Coefficiente d'attrito (Impianto SVR)	0,10 - 0,13
Valore di attrito totale	0,13 μ
Valore di attrito filettatura	0,11 μ
Valore di attrito base testata	0,14 μ

Stoccare il prodotto in un luogo asciutto ed a temperatura ambiente. Il prodotto rimane stabile nei contenitori originali chiusi per 24 mesi.

MANICA

MANICOTTO SIGILLANTE CON TUBO TERMORETRAIBILE E FASCETTA

IMPERMEABILE

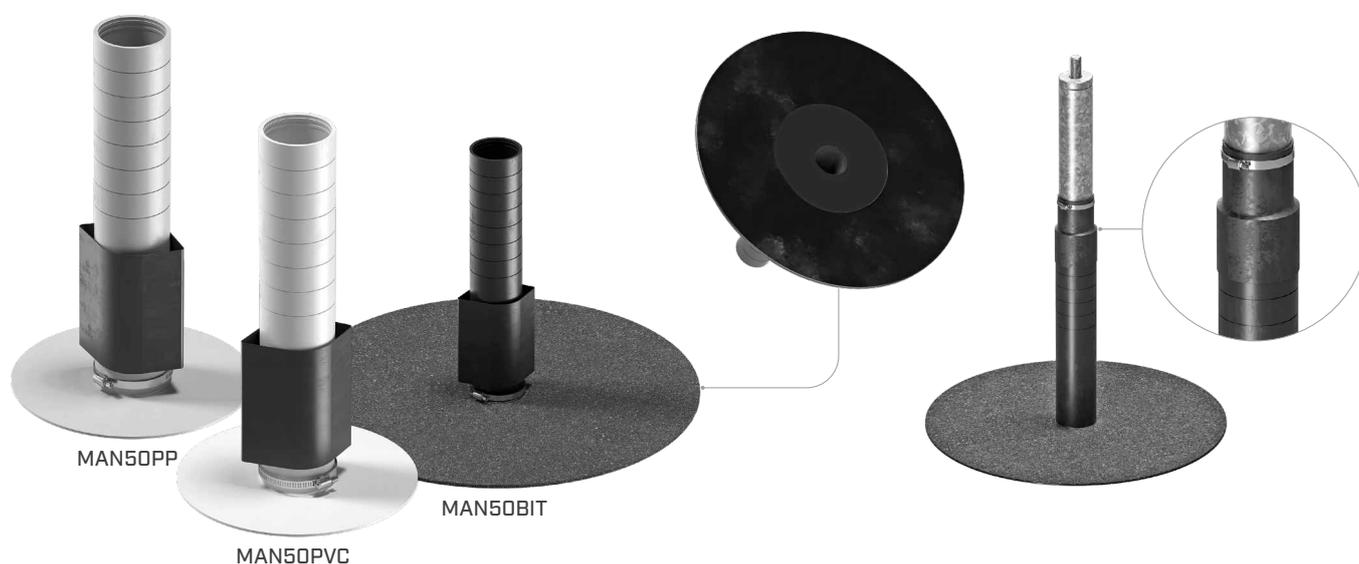
Manicotto, tubo termoretraibile e fascetta metallica garantiscono l'impermeabilità.

EFFICACE

I tre modelli con base in conglomerato bituminoso ardesiato, PVC e FPO/PP permettono di scegliere la base più adatta alla guaina della copertura.

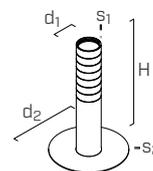
RESISTENTE

I materiali sono resistenti agli agenti atmosferici, stabilizzati contro i raggi UV, resistono alle temperature alte e basse, all'ossidazione e all'invecchiamento.

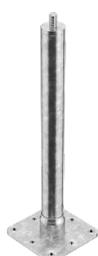


CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	pz.
MAN50BIT	manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta	PVC; bituminoso ardesiato	50	430	210	3	4	1
MAN50PVC	manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta	PVC	50	180	300	3	2	1
MAN50PP	manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta	FPO/PP	50	180	300	3	2	1



PRODOTTI CORRELATI



TOWER

SUPPORTO PER COPERTURE IN LEGNO, CALCESTRUZZO E ACCIAIO

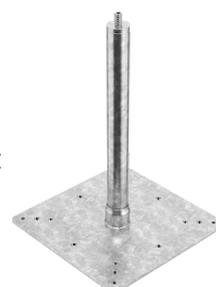
► pag. 120



TOWER A2

PUNTO DI ANCORAGGIO PER COPERTURE IN LEGNO, CALCESTRUZZO E ACCIAIO

► pag. 120



TOWER XL

SUPPORTO PER LINEA VITA SU COPERTURE IN X-LAM, CALCESTRUZZO E CALCESTRUZZO ALVEOLARE

► pag. 121

MANICA ROLL

VERSIONE IN PIOMBO E BUTILE AUTOADESIVO

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B	s	L	colore	RAL	pz.
	[mm]	[mm]	[m]			
MANROLL1	300	1,5	5	rosso mattone	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	marrone	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	marrone scuro	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	nero	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	grafite	7016	1

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli alimenti. Non produrre e respirare le polveri.



MANICA LEAD

PROFILO IN PIOMBO CON MANICOTTO IN EPDM

CODICI E DIMENSIONI

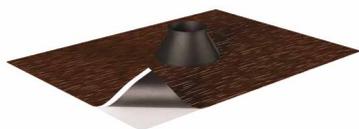
CODICE	s	B	L	Ø	materiale	pz.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
MANEPDM	-	-	-	48	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	piombo ⁽¹⁾	1

⁽¹⁾ Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli alimenti. Non produrre e respirare le polveri. Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.



MANICA POST

MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE PER ESTERNO



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B	H	Ø	colore	pz.
	[mm]	[mm]	[mm]		
MANPOST1	300	200	25 / 32	marrone	5
MANPOST2	300	200	42 / 55	marrone	5
MANPOST3	230	230	42 / 55	alluminio	4

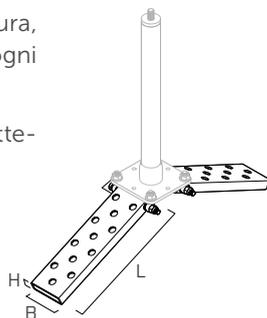
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.



TOWER PEAK

ADATTATORE PER COLMO A DOPPIA FALDA PER TOWER

- Accessorio che permette il montaggio della linea vita anche sul pacchetto chiuso della copertura, senza necessità di aprirla ed adattandosi ad ogni pendenza
- Con l'adattatore TOWER PEAK è possibile mettere in sicurezza fino a quattro operatori



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERPEAK	acciaio zincato S235JR	100	30	350	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

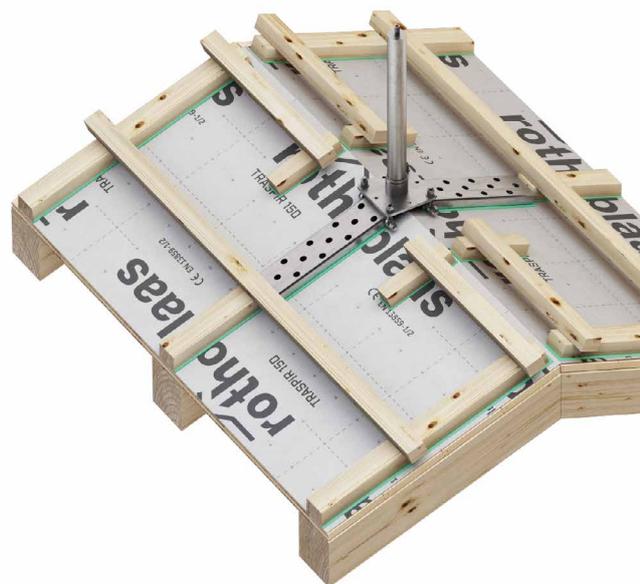
n.	CODICE	descrizione	Ø	dimensioni min. trave GL24h
			[mm]	[mm]
24	HBS	vite per legno	8	100 x 100

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EN 795:2012 A+C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A+C
--------------------	----------------------	--------------------------



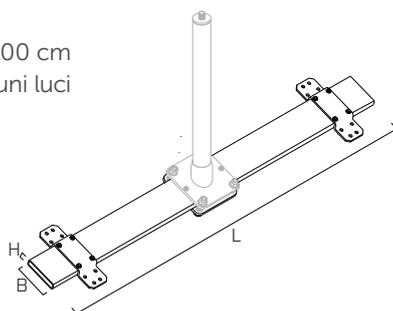
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



TOWER SLOPE

GUIDA DI FISSAGGIO PER TOWER SU FALDA

- Può essere posizionata su ogni punto della copertura
- Grazie al raggio d'azione da 50 a 100 cm è adatta a coprire tutte le più comuni luci tra le travature



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERSLOPE	acciaio zincato S235JR	100	20	1200	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

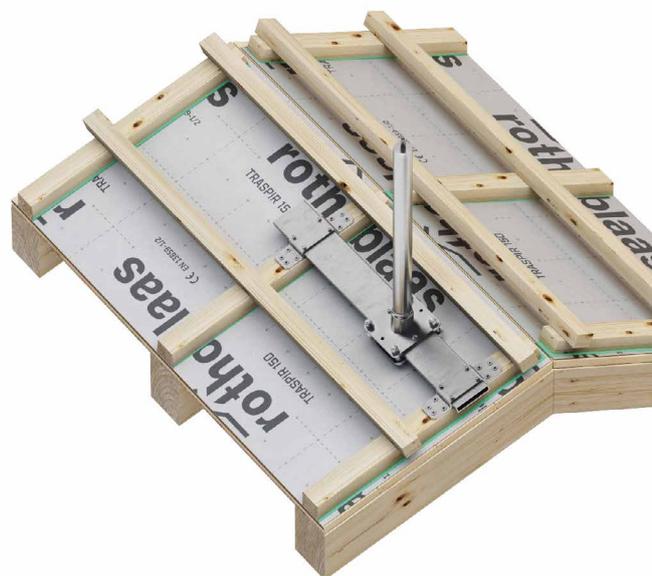
n.	CODICE	descrizione	Ø	dimensioni min. trave GL24h
			[mm]	[mm]
16	HBS	vite per legno	8	100 x 100

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EN 795:2012 A+C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A+C
--------------------	----------------------	--------------------------



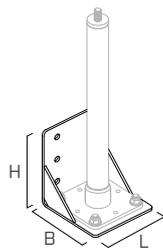
NUMERO MASSIMO
DI UTILIZZATORI



TOWLATEVO

PIASTRA DI FISSAGGIO PER TOWER A PARETE

- Permette di realizzare delle linee vita su supporto TOWER anche montato su strutture verticali
- Sopporta tutte le forze richieste per una linea vita secondo la normativa EN 795:2012 A+C



CODICI E DIMENSIONI

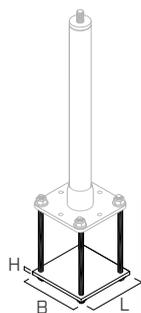
CODICE	materiale	peso	B	H	L	pz.
		[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWLATEVO	acciaio zincato S235JR	3,5	186	208	182	1



TOPLATE

CONTROPIASTRA PER TOWER

- Contropiastra per TOWER e TOWER22 completa di dadi e rondelle



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE	acciaio zincato S235JR	150	8	150	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

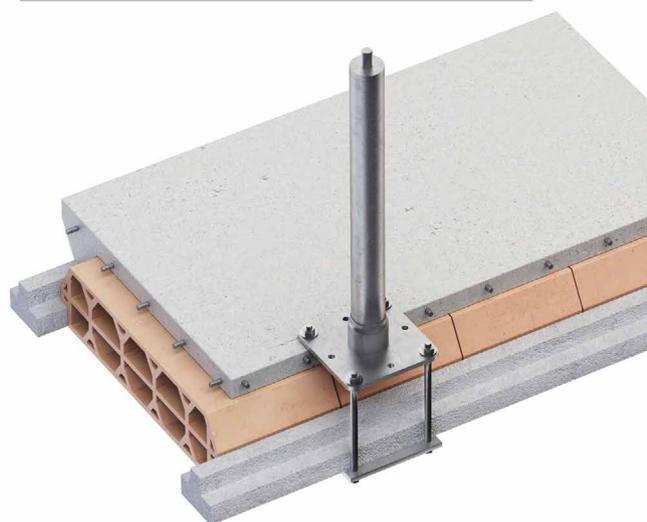
n.	CODICE	descrizione	Ø
			[mm]
4	MGS	barra filettata	12
4	KOS	bullone testa esagonale	

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

EN 795:2012 A+C CEN/TS 18415:2013 UNI 11578:2015 A+C



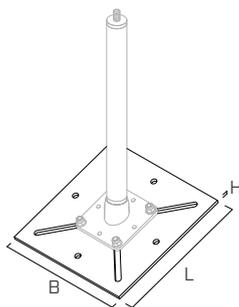
NUMERO MASSIMO DI UTILIZZATORI



TOPLATE 2.0

CONTROPIASTRA PER TOWER/TOWER XL

- Contropiastra per TOWER/TOWER XL



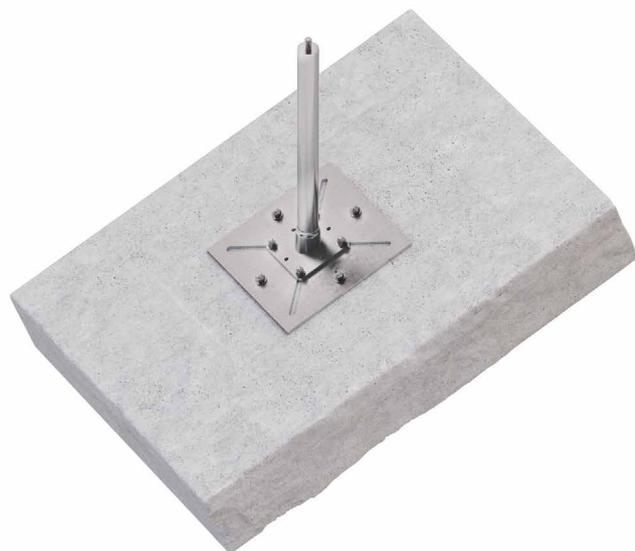
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B	H	L	pz.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE2	acciaio zincato S235JR	350	8	350	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

n.	CODICE	descrizione	Ø
			[mm]
4	MGS	barra filettata	12
4	KOS	bullone testa esagonale	

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.



TRAPO

SUPPORTO PER TOWER XL SU COPERTURE IN LAMIERA TRAPEZOIDALE PORTANTE

- Può essere montato su lamiera trapezoidale portante in acciaio con spessore min. 0,75 mm, con o senza isolante (viti di fissaggio incluse)



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	range [mm]	pz.
TRAPO	acciaio zincato S235JR	520 - 660	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.



MULTIPLATE

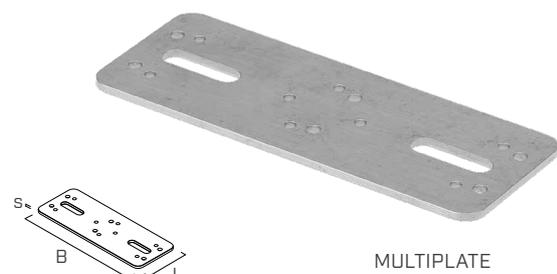
CONTROPIASTRA UNIVERSALE PER HOOK, LOOP E AOS

CODICI E DIMENSIONI

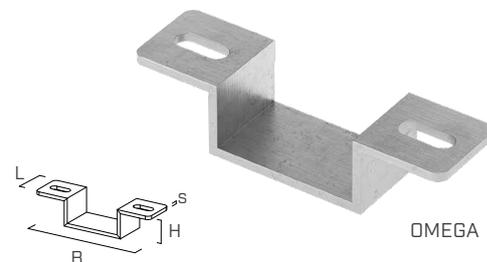
CODICE	materiale	s [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
MULTIPLATE	acciaio zincato S235JR	6	350	-	130	1
OMEGA	acciaio zincato S235JR	8	290	68	80	1

PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	Ø [mm]	pz.
MGS	barra filettata	M16	1
ULS - MUT	rondella - dado	M16	1
KOS	bullone testa esagonale		

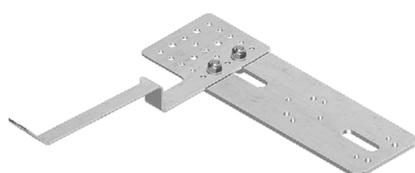


MULTIPLATE



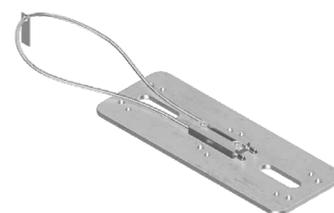
OMEGA

MULTIPLATE+HOOKEV02.0

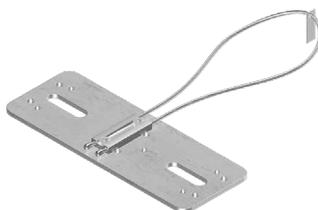


MULTIPLATE+AOS

MULTIPLATE+LOOP 90° turned

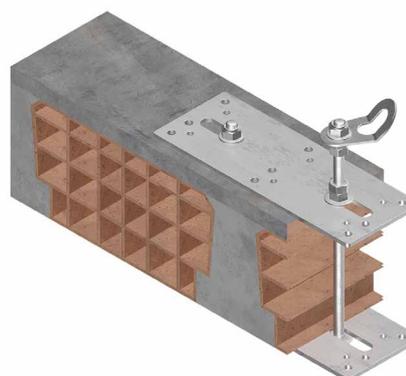
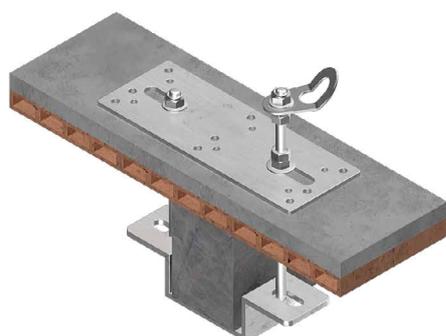


MULTIPLATE+LOOP



MULTIPLATE+OMEGA

MULTIPLATE+MULTIPLATE



BEF TOWERXL1

set di fissaggio TOWER XL per cemento alveolare

CODICE	n.	contenuto	Ø [mm]	pz.
BEFTOWERXL1	8	bulloni testa esagonale	M10	1
	8	ancoranti pesanti	M10	
	8	rondelle	-	



BEF MULTI

set di fissaggio per LOOP su MULTIPLATE

CODICE	n.	contenuto	Ø [mm]	L [mm]	pz.
BEFMULTI	2	bulloni testa svasata	8	30	1
	2	dadi autobloccanti M8	-	-	



BEF SLIM

set fissaggio per SLIM

CODICE	n.	contenuto	Ø [mm]	pz.
BEFSLIM1	2	rondelle	M10	1
	2	dadi esagonali	M10	
	1	barra filettata (L = 200 mm)	M10	
	1	dado autobloccante	M10	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-	
BEFSLIM2	3	rondelle	M10	1
	2	dadi esagonali	M10	
	1	rondella	M12	
	1	barra filettata (L = 200 mm)	M10	
	2	dadi autobloccanti	M10	
	1	bullone testa tonda	M10	
1	piatto ad "L"	-	-	
1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-		



BEFSLIM1



BEFSLIM2

BEF TOWER

set fissaggio per TOWER

CODICE	n.	contenuto	Ø [mm]	L [mm]	pz.
BEF201VGS	8	viti VGS	9	160	1
	4	rondelle	-	-	
BEF202VGS	8	viti VGS	9	200	1
	4	rondelle	-	-	



BEF PLATE

set fissaggio per TOWER - TOWER22 su TOPLATE 2.0

CODICE	n.	contenuto	Ø [mm]	pz.
BEFPLATE	4	dadi autobloccanti	M12	1
	4	bulloni testa esagonale 35 mm	M12	
	4	rondelle	-	



BEF KITE

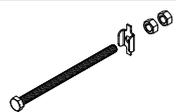
set fissaggio per KITE

CODICE	n.	contenuto	d ₁ [mm]	L [mm]	pz.
BEFKITE	1	vite VGS	11	100	1
	2	viti HBS	8	100	



PEZZI DI RICAMBIO

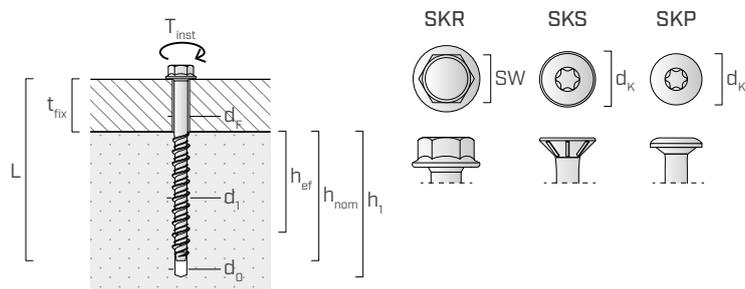
CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	pz.	
SPSIANK	ricambio per SIANK kit 4 bulloni e dadi autobloccanti	A2-70	4	
SPVERTSCREWS	ricambio per VERTIGRIP kit 4 bulloni e dadi per contropiastra	A2-70	4	
SPSPEARSCREWS	ricambio per SPEAR kit 4 viti per blocchetto SPEAR e VERTSPEAR	A2-70	4	
SPEARCLAMP	ricambio per SPEAR blocchetto per SPEAR e VERTSPEAR	alluminio EN AW 6082 T6	1	
SPSPEARBAR	ricambio per SPEAR barra filettata e dadi per SPEAR	A2-70 acciaio INOX 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOCLAMP	ricambio per SPEAREVO blocchetto SPEAREVO	acciaio INOX 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOSCREWS	ricambio per SPEAREVO kit 4 viti per blocchetto SPEAREVO	A2-70	4	
SPEVOBAR	ricambio per SPEAREVO kit bullone M12 x 200 piastrina e dadi	A2-70 acciaio INOX 1.4301 / AISI 304	1	
EPDM253	nastro in EPDM monoadesivo 25 mm x 20 m spessore 3 mm	EPDM	1	
RIV6320	set di 33 rivetti 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM	alluminio	1	
MMSW5525A2S17	MMS autofilettante A2 5,5 x 25 mm con rondella	acciaio INOX 1.4301 / AISI 304 EPDM	17	
MMS5525A2	MMS autofilettante A2 5,5 x 25 mm senza rondella	acciaio INOX 1.4301 / AISI 304	50	

SKR | SKS | SKP



ANCORANTE AVVITABILE PER CALCESTRUZZO CE1



SKR

SKS

SKP

- d_1 diametro esterno dell'ancorante
- L lunghezza ancorante
- t_{fix} spessore massimo fissabile
- h_1 profondità minima foro
- h_{nom} profondità di inserimento
- h_{ef} profondità effettiva di ancoraggio
- d_0 diametro foro nel supporto in calcestruzzo
- d_f diametro massimo foro nell'elemento da fissare
- SW misura chiave
- d_K diametro testa
- T_{inst} coppia di serraggio

CODICI E DIMENSIONI

SKR - testa esagonale con falsa rondella

CODICE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	$T_{inst}^{(*)}$ [Nm]	pz.
SKR8100	8	100	40	75	60	48	6	9	10	210	50
SKR1080		80	10	85	70	56	8	12	13	210	50
SKR10100	10	100	30	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR10120		120	50	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR1290		90	10	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12110		110	30	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12150		150	70	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12210	12	210	130	100	80	64	10	14	15	330	20
SKR12250		250	170	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR12290		290	210	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR16130	16	130	20	140	110	85	14	18	21	330	10

(*)Valori massimi di settaggio potenza avvitatore ad impulsi (si veda sequenza di installazione).

SKS - testa svasata

CODICE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_K [mm]	TX	pz.
SKS660	6	60	10	55	50	38	5	7	11	TX30	100
SKS880		80	20	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS8100	8	100	40	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS10100	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50

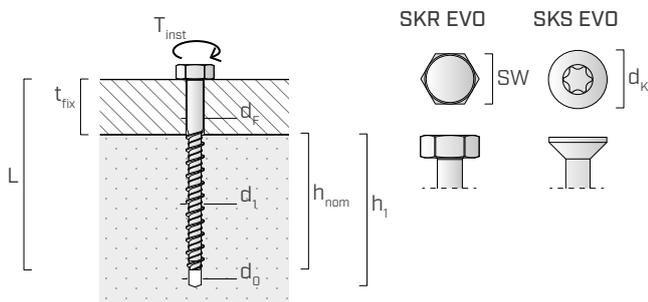
SKP - testa bombata

CODICE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_K [mm]	TX	pz.
SKP680		80	30	55	50	38	5	7	12	TX30	50
SKP6100	6	100	50	55	50	38	5	7	12	TX30	50

SKR EVO | SKS EVO



ANCORANTE AVVITABILE PER CALCESTRUZZO



SKR EVO

SKS EVO

- d_1 diametro esterno dell'ancorante
- L lunghezza ancorante
- t_{fix} spessore massimo fissabile
- h_1 profondità minima foro
- h_{nom} profondità di inserimento nominale
- d_0 diametro foro nel supporto in calcestruzzo
- d_f diametro massimo foro nell'elemento da fissare
- SW misura chiave
- d_k diametro testa
- T_{inst} coppia di serraggio

CODICI E DIMENSIONI

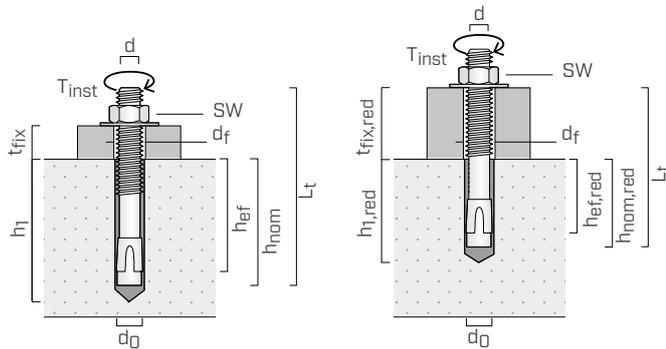
SKR EVO - testa esagonale

CODICE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_{f\ steel}$ [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	pz.
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO12100		100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12120	120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25	
SKREVO12140	140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25	
SKREVO12160	12	160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	

SKS EVO - testa svasata

CODICE	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	pz.
SKSEVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1



d diametro ancorante
d₀ diametro foro nel supporto in calcestruzzo
L_t lunghezza ancorante
t_{fix} spessore massimo fissabile
h₁ profondità minima foro
h_{nom} profondità di inserimento
h_{ef} profondità effettiva di ancoraggio
d_f diametro massimo foro nell'elemento da fissare
SW misura chiave
T_{inst} coppia di serraggio

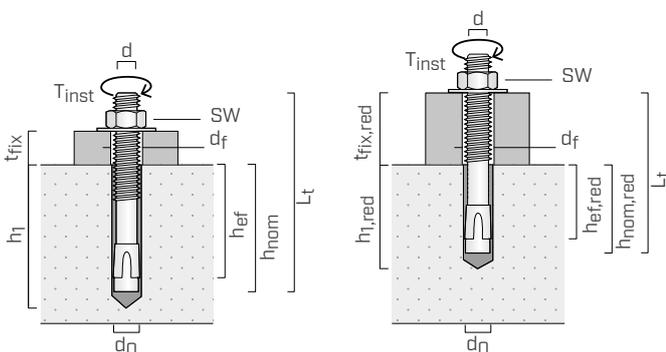


CODICI E DIMENSIONI

CODICE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30 50	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

ABE A4

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1



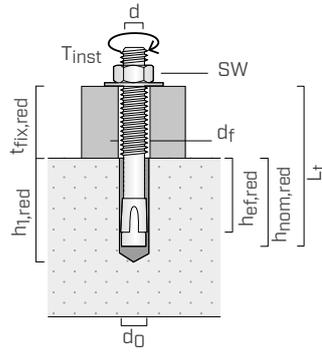
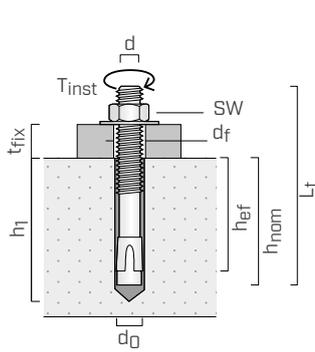
d diametro ancorante
d₀ diametro foro nel supporto in calcestruzzo
L_t lunghezza ancorante
t_{fix} spessore massimo fissabile
h₁ profondità minima foro
h_{nom} profondità di inserimento
h_{ef} profondità effettiva di ancoraggio
d_f diametro massimo foro nell'elemento da fissare
SW misura chiave
T_{inst} coppia di serraggio



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
ABE895A4	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115A4	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE1095A4	M10	95	15 35	80 60	70 50	60 40	12	17	45	100
ABE10140A4	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110A4	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145A4	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE1



- d** diametro ancorante
- d₀** diametro foro nel supporto in calcestruzzo
- L_t** lunghezza ancorante
- t_{fix}** spessore massimo fissabile
- h₁** profondità minima foro
- h_{nom}** profondità di inserimento
- h_{ef}** profondità effettiva di ancoraggio
- d_f** diametro massimo foro nell'elemento da fissare
- SW** misura chiave
- T_{inst}** coppia di serraggio



Zn
ELECTRO
PLATED

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	17	40	25
AB112100	M12	100	4	85	80	70	14	19	60	25
AB112120	M12	120	24	85	80	70	14	19	60	25
AB112150	M12	150	54	85	80	70	14	19	60	25
AB112180	M12	180	84	85	80	70	14	19	60	25
AB116145	M16	145	25 45	110 90	97 77	85 65	18	24	90	10

VIN-FIX

ANCORANTE CHIMICO A BASE
VINILESTERE SENZA STIRENE



ETA-20/0363
ETA-21/0982



CODICI E FORMATI

CODICE	formato	pz.
	[mL]	
FIX300	300	12
FIX420	420	12

Scadenza dalla data di produzione: 12 mesi per 300 mL, 18 mesi per 420 mL.
Temperatura di stoccaggio compresa tra +5 e +25 °C.

HYB-FIX

ANCORANTE CHIMICO IBRIDO AD ALTE
PRESTAZIONI



ETA-20/1285



CODICI E FORMATI

CODICE	formato	pz.
	[mL]	
HYB280	280	12
HYB420	420	12

Scadenza dalla data di produzione: 18 mesi.
Temperatura di stoccaggio compresa tra +5 e +25 °C.

EPO-FIX

ANCORANTE CHIMICO EPOSSIDICO
AD ALTE PRESTAZIONI



ETA-23/0419
ETA-23/0420

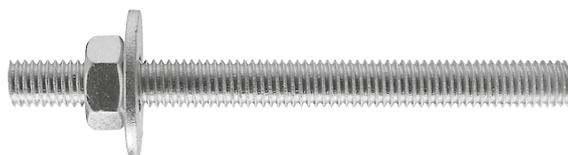


CODICI E FORMATI

CODICE	formato	pz.
	[mL]	
EPO585	585	12

Scadenza dalla data di produzione: 24 mesi.
Temperatura di stoccaggio compresa tra +5 e +35 °C.

BARRA FILETTATA CLASSE ACCIAIO 5.8 E 8.8 PER ANCORANTI CHIMICI



CODICI E DIMENSIONI

barra filettata classe acciaio 5.8

CODICE	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	pz.
INA588110	M8	110	10	≤ 9	25
INA5810105	M10	105	12	≤ 12	25
INA5810140		140	12	≤ 12	25
INA5812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA5812195		195	14	≤ 14	25
INA5816160	M16	160	18	≤ 18	15
INA5816195		195	18	≤ 18	15
INA5816245	M20	245	18	≤ 18	15
INA5820245		245	24	≤ 22	10
INA5820330	M24	330	24	≤ 22	10
INA5824330		330	28	≤ 26	5
INA5827330	M27	330	32	≤ 30	5

d₀ = diametro foro nel supporto / d_f = diametro foro nell'elemento da fissare

barra filettata classe acciaio 8.8

CODICE	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	pz.
INA8812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA8812195		195	14	≤ 14	25
INA8812245	M16	245	14	≤ 14	25
INA8816160		160	18	≤ 18	15
INA8816195	M20	195	18	≤ 18	15
INA8816245		245	18	≤ 18	15
INA8816330	M24	330	18	≤ 18	15
INA8820245		245	24	≤ 22	10
INA8820330	M27	330	24	≤ 22	10
INA8820495		495	24	≤ 22	10
INA8824330	M24	330	28	≤ 26	5
INA8824495		495	28	≤ 26	5
INA8827330	M27	330	32	≤ 30	5
INA8827495		495	32	≤ 30	5

d₀ = diametro foro nel supporto / d_f = diametro foro nell'elemento da fissare

IHP - IHM

BUSSOLE PER MATERIALI FORATI

CODICI E DIMENSIONI

IHP - rete plastica

CODICE	d ₀ [mm]	L [mm]	barra [mm]	pz.
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12	10

IHM - rete metallica

CODICE	d ₀ [mm]	L [mm]	barra [mm]	pz.
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



IR

BUSSOLA CON FILETTATURA METRICA INTERNA

- Acciaio 5.8 con zincatura galvanica
- Permette di raggiungere il massimo delle prestazioni a trazione dell'ancoraggio chimico
- Installazione certificata con l'ancorante chimico HYB-FIX ed EPO-FIX



CODICE	d ₂ [mm]	d [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	d _f [mm]	pz.
IRM880	M8	12	14	80	≤ 9	10
IRM1080	M10	16	18	80	≤ 12	10
IRM12125	M12	20	24	125	≤ 14	10
IRM16170	M16	24	28	170	≤ 18	5

d₂ = diametro della barra filettata interna

d₀ = diametro foro nel supporto in calcestruzzo

d = diametro dell'elemento ancorato su calcestruzzo

d_f = diametro foro nell'elemento da fissare

PLU

UGELLO PER INIEZIONE

- Per un riempimento del foro senza bolle d'aria
- Consente applicazione dell'ancorante chimico sopra la testa
- Materiale EPDM



CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d ₀ [mm]	pz.
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

PRODOTTI ADDIZIONALI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
STINGEXT	tubo di prolunga per beccuccio	1

FILL

RONDELLA DI RIEMPIMENTO

- Permette il riempimento dello spazio anulare come passaggio finale per impostare l'ancoraggio
- Possibilità di fare fori più grandi nell'oggetto da attaccare
- Aumento della resistenza a taglio sotto carico sismico



CODICE	barra [mm]	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
FILL8	M8	9	23	5	10
FILL10	M10	12	26	5	10
FILL12	M12	14	28	5	10
FILL16	M16	17	34	5	5
FILL20	M20	21	41	5	5
FILL24	M24	25	48	6	5

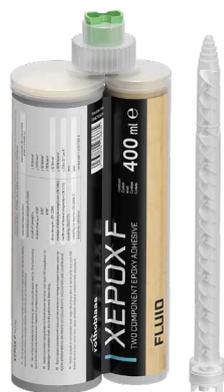
PRODOTTI ADDIZIONALI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
STINGRED	riduttore per la punta del beccuccio	1



XEPOX®

ADESIVO EPOSSIDICO
BICOMPONENTE



EN 1504-4

CODICE	descrizione	contenuto [mL]	pz.
XEPOXF400 ⁽¹⁾	F - fluido	400	1

⁽¹⁾ 1 beccuccio miscelatore STINGXP incluso per ogni cartuccia di XEPOXF400

Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A.

CODICE	descrizione	contenuto [mL]	pz.
XEPOXD400 ⁽¹⁾	D - denso	400	1

⁽¹⁾ 1 beccuccio miscelatore STINGXP incluso per ogni cartuccia di XEPOXD400

Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.

MAMMOTH DOUBLE

PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO
BICOMPONENTE

- Adatta anche per le cartucce della linea XEPOX, come XEPOXF400 e XEPOXD400



CODICE	descrizione	pz.
MAMDB	per cartucce doppie	1

DISC FLAT

CONNETTORE A SCOMPARSA
RIMOVIBILE



DISCF55

DISCF80

DISCF120

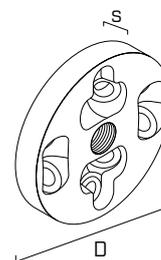


ETA-19/0706



CODICE	D [mm]	s [mm]	M [mm]	n _{45°} - Ø	n _{0°} - Ø	pz.
DISCF55	55	10	12	8 - Ø5	2 - Ø5	16
DISCF80	80	15	16	8 - Ø7	2 - Ø7	8
DISCF120	120	15	20	16 - Ø7	2 - Ø7	4

Viti non incluse nella confezione.



PRODOTTI CORRELATI

LBS - vite a testa tonda per piastre

d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO - vite a testa tonda per piastre

d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

HBS

VITE A TESTA SVASATA



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
8 TX 40	HBS880	80	52	28	100
	HBS8100	100	52	48	100
	HBS8120	120	60	60	100
	HBS8140	140	60	80	100
	HBS8160	160	80	80	100
	HBS8180	180	80	100	100
	HBS8200	200	80	120	100
	HBS8220	220	80	140	100
	HBS8240	240	80	160	100
	HBS8260	260	80	180	100
	HBS8280	280	80	200	100
	HBS8300	300	100	200	100
	HBS8320	320	100	220	100
	HBS8340	340	100	240	100
	HBS8360	360	100	260	100
	HBS8380	380	100	280	100
	HBS8400	400	100	300	100
	HBS8440	440	100	340	100
	HBS8480	480	100	380	100
	HBS8520	520	100	420	100
HBS8560	560	100	460	100	
HBS8580	580	100	480	100	
HBS8600	600	100	500	100	

HBS EVO

VITE A TESTA SVASATA



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
8 TX 40	HBSEVO8100	100	52	48	100
	HBSEVO8120	120	60	60	100
	HBSEVO8140	140	60	80	100
	HBSEVO8160	160	80	80	100
	HBSEVO8180	180	80	100	100
	HBSEVO8200	200	80	120	100
	HBSEVO8220	220	80	140	100
	HBSEVO8240	240	80	160	100
	HBSEVO8260	260	80	180	100
	HBSEVO8280	280	80	200	100
	HBSEVO8300	300	100	200	100
	HBSEVO8320	320	100	220	100

HBS EVO C5

VITE A TESTA SVASATA



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
8 TX 40	HBSEVO8100C5	100	52	48	100
	HBSEVO8120C5	120	60	60	100
	HBSEVO8140C5	140	60	80	100
	HBSEVO8160C5	160	80	80	100
	HBSEVO8180C5	180	80	100	100
	HBSEVO8200C5	200	80	120	100
	HBSEVO8220C5	220	80	140	100
	HBSEVO8240C5	240	80	160	100
	HBSEVO8280C5	280	80	200	100
	HBSEVO8320C5	320	100	220	100

**Per maggiori dettagli
sui connettori,
consulta il nostro
catalogo viti**



Geometrie,
distanze minime
e valori statici



TBS



VITE A TESTA LARGA



d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.		
6 TX 30	15,5	TBS660	60	40	20	100		
		TBS670	70	40	30	100		
		TBS680	80	50	30	100		
		TBS690	90	50	40	100		
		TBS6100	100	60	40	100		
		TBS6120	120	75	45	100		
		TBS6140	140	75	65	100		
		TBS6160	160	75	85	100		
		TBS6180	180	75	105	100		
		TBS6200	200	75	125	100		
		TBS6220	220	100	120	100		
		TBS6240	240	100	140	100		
		TBS6260	260	100	160	100		
		TBS6280	280	100	180	100		
		TBS6300	300	100	200	100		
		TBS6320	320	100	220	100		
		TBS6360	360	100	260	100		
		TBS6400	400	100	300	100		
		8 TX 40	19,0	TBS840	40	32	8	100
				TBS860	60	52	8	100
TBS880	80			52	28	50		
TBS8100	100			52	48	50		
TBS8120	120			80	40	50		
TBS8140	140			80	60	50		
TBS8160	160			100	60	50		
TBS8180	180			100	80	50		
TBS8200	200			100	100	50		
TBS8220	220			100	120	50		
TBS8240	240			100	140	50		
TBS8260	260			100	160	50		
TBS8280	280			100	180	50		
TBS8300	300			100	200	50		
TBS8320	320			100	220	50		
TBS8340	340			100	240	50		
TBS8360	360			100	260	50		
TBS8380	380			100	280	50		
TBS8400	400			100	300	50		
TBS8440	440			100	340	50		
TBS8480	480	100	380	50				
TBS8520	520	100	420	50				
TBS8560	560	100	460	50				
TBS8580	580	100	480	50				
TBS8600	600	100	500	50				

TBS EVO



VITE A TESTA LARGA



d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660	60	40	20	100
		TBSEVO680	80	50	30	100
		TBSEVO6100	100	60	40	100
		TBSEVO6120	120	75	45	100
		TBSEVO6140	140	75	65	100
		TBSEVO6160	160	75	85	100
		TBSEVO6180	180	75	105	100
		TBSEVO6200	200	75	125	100
		TBSEVO8100	100	52	48	50
		TBSEVO8120	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140	140	80	60	50
		TBSEVO8160	160	100	60	50
		TBSEVO8180	180	100	80	50
		TBSEVO8200	200	100	100	50
		TBSEVO8220	220	100	120	50
		TBSEVO8240	240	100	140	50
		TBSEVO8280	280	100	180	50
		TBSEVO8320	320	100	220	50
		TBSEVO8360	360	100	260	50
		TBSEVO8400	400	100	300	50

TBS EVO C5

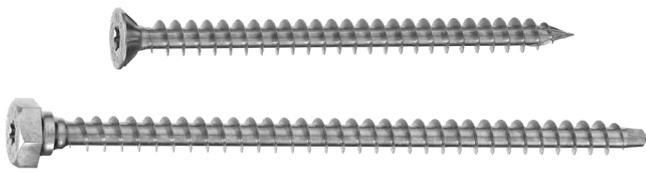


VITE A TESTA LARGA



d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660C5	60	40	20	100
		TBSEVO680C5	80	50	30	100
		TBSEVO6100C5	100	60	40	100
		TBSEVO6120C5	120	75	45	100
		TBSEVO6140C5	140	75	65	100
		TBSEVO6160C5	160	75	85	100
		TBSEVO6180C5	180	75	105	100
		TBSEVO6200C5	200	75	125	100
		TBSEVO8100C5	100	52	48	50
		TBSEVO8120C5	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140C5	140	80	60	50
		TBSEVO8160C5	160	100	60	50
		TBSEVO8180C5	180	100	80	50
		TBSEVO8200C5	200	100	100	50
		TBSEVO8220C5	220	100	120	50
		TBSEVO8240C5	240	100	140	50

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA O ESAGONALE



ETA-11/0030



UKTA-0836
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
9 TX 40	VGS9100	100	90	25
	VGS9120	120	110	25
	VGS9140	140	130	25
	VGS9160	160	150	25
	VGS9180	180	170	25
	VGS9200	200	190	25
	VGS9220	220	210	25
	VGS9240	240	230	25
	VGS9260	260	250	25
	VGS9280	280	270	25
	VGS9300	300	290	25
	VGS9320	320	310	25
	VGS9340	340	330	25
	VGS9360	360	350	25
	VGS9380	380	370	25
	VGS9400	400	390	25
VGS9440	440	430	25	
VGS9480	480	470	25	
VGS9520	520	510	25	
VGS9560	560	550	25	
VGS9600	600	590	25	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
11 TX 50	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25
	VGS11425	425	415	25
	VGS11450	450	440	25
	VGS11475	475	465	25
	VGS11500	500	490	25
	VGS11525	525	515	25
	VGS11550	550	540	25
VGS11575	575	565	25	
VGS11600	600	590	25	

d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
11 SW 17 TX 50	VGS11650	650	630	25
	VGS11700	700	680	25
	VGS11750	750	680	25
	VGS11800	800	780	25
	VGS11850	850	830	25
	VGS11900	900	880	25
	VGS11950	950	930	25
	VGS111000	1000	980	25
13 TX 50	VGS1380	80	70	25
	VGS13100	100	90	25
	VGS13150	150	140	25
	VGS13200	200	190	25
	VGS13250	250	240	25
	VGS13300	300	280	25
	VGS13350	350	330	25
	VGS13400	400	380	25
	VGS13450	450	430	25
	VGS13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGS13550	550	530	25
	VGS13600	600	580	25
	VGS13650	650	630	25
	VGS13700	700	680	25
	VGS13750	750	730	25
	VGS13800	800	780	25
	VGS13850	850	830	25
	VGS13900	900	880	25
	VGS13950	950	930	25
	VGS131000	1000	980	25
13 SW 19 TX 50	VGS131100	1100	1080	25
	VGS131200	1200	1180	25
	VGS131300	1300	1280	25
	VGS131400	1400	1380	25
	VGS131500	1500	1480	25

VGS EVO C5

CONNETTORE TUTTO FILETTO A TESTA SVASATA



ETA-11/0030



ESR-4645

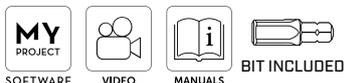


ELC-4645

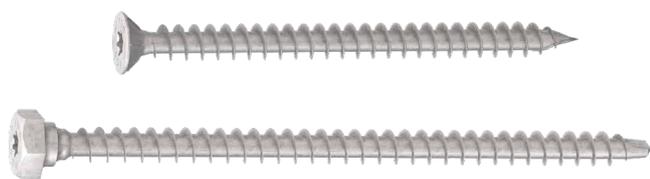


d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

VGS EVO



CONNETTORE TUTTO FILETTO A
TESTA SVASATA O ESAGONALE



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25
	VGSEVO9160	160	150	25
	VGSEVO9200	200	190	25
	VGSEVO9240	240	230	25
	VGSEVO9280	280	270	25
	VGSEVO9320	320	310	25
11 TX 50	VGSEVO9360	360	350	25
	VGSEVO11100	100	90	25
	VGSEVO11150	150	140	25
	VGSEVO11200	200	190	25
	VGSEVO11250	250	240	25
	VGSEVO11300	300	290	25
13 TX 50	VGSEVO11350	350	340	25
	VGSEVO11400	400	390	25
	VGSEVO11500	500	490	25
	VGSEVO11600	600	590	25
	VGSEVO13200	200	190	25
13 TX 50	VGSEVO13300	300	280	25
	VGSEVO13400	400	380	25
	VGSEVO13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGSEVO13600	600	580	25
	VGSEVO13700	700	680	25
	VGSEVO13800	800	780	25

MTS A2 | AISI304

VITE PER LAMIERA



A2
AISI 304

d ₁ [mm]	CODICE	SW	d _{UK} [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
6 SW 8	MTS680	SW 8	12,5	80	58	20÷40	100
	MTS6100	SW 8	12,5	100	58	40÷60	100
	MTS6120	SW 8	12,5	120	58	60÷80	100

WBAZ

RONDELLA INOSSIDABILE CON
GUARNIZIONE DI TENUTA



A2
AISI 304 EPDM

CODICE	vite [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]	pz.
WBAZ25A2	6,0 - 6,5	25	15	6,5	100

HUS

RONDELLA TORNITA



CODICE	d _{HBS} [mm]	d _{VGS} [mm]	pz.
HUS10	10	11	50

HBS PLATE



VITE A TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A _p [mm]	pz.
10 TX 40	HBSPL1080	80	60	1÷10	50
	HBSPL10100	100	75	1÷15	50
	HBSPL10120	120	95	1÷15	50
	HBSPL10140	140	110	1÷20	50
	HBSPL10160	160	130	1÷20	50
	HBSPL10180	180	150	1÷20	50

HBS PLATE EVO



VITE A TESTA TRONCOCONICA



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A _T [mm]	A _p [mm]	pz.	
8 TX 40	HBSPLEVO840	40	32	8	1÷10	100	
	HBSPLEVO860	60	52	8	1÷15	100	
	HBSPLEVO880	80	55	25	1÷15	100	
	HBSPLEVO8100	100	75	25	1÷15	100	
	HBSPLEVO8120	120	95	25	1÷15	100	
	HBSPLEVO8140	140	110	30	1÷20	100	
	HBSPLEVO8160	160	130	30	1÷20	100	
	HBSPLEVO1060	60	52	8	1÷15	50	
10 TX 40	HBSPLEVO1080	80	60	20	1÷15	50	
	HBSPLEVO10100	100	75	25	1÷15	50	
	HBSPLEVO10120	120	95	25	1÷15	50	
	HBSPLEVO10140	140	110	30	1÷20	50	
	HBSPLEVO10160	160	130	30	1÷20	50	
	HBSPLEVO10180	180	150	30	1÷20	50	
	12 TX 50	HBSPLEVO12120	120	90	30	1÷15	25
		HBSPLEVO12140	140	110	30	1÷20	25
HBSPLEVO12160		160	120	40	1÷20	25	
HBSPLEVO12180		180	140	40	1÷30	25	
HBSPLEVO12200		200	160	40	1÷30	25	

LBS



VITE A TESTA TONDA PER PIASTRE



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO



VITE A TESTA TONDA PER PIASTRE



d ₁ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

BARRE FILETTATE, RONDELLE E DADI

- Prodotti a filettatura metrica per realizzare collegamenti e giunzioni
- Disponibili in acciaio al carbonio e in acciaio inossidabile di tipo austenitico A2 per applicazioni all'esterno (SC3) fino ad 1 km dal mare e su legni di classe T4

MGS 1000 - 4.8

BARRA FILETTATA

CODICE	barra	L [mm]	pz.
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10

Classe acciaio 4.8 - elettrozincato
DIN 975



MGS 1000 - 8.8

BARRA FILETTATA

CODICE	barra	L [mm]	pz.
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

Classe acciaio 8.8 - elettrozincato
DIN 975



MGS 2200 - 4.8

BARRA FILETTATA

CODICE	barra	L [mm]	pz.
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1

Classe acciaio 4.8 - elettrozincato
DIN 975



MGS AI 975

BARRA FILETTATA

CODICE	barra	L [mm]	pz.
AI9758	M8	1000	1
AI97510	M10	1000	1
AI97512	M12	1000	1
AI97516	M16	1000	1
AI97520	M20	1000	1

Acciaio inossidabile A2-70 (A2 | AISI304)
DIN 975



A2
AISI 304

ULS 9021

RONDELLA

CODICE	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
ULS8242	M8	8,4	24,0	2,0	200
ULS10302	M10	10,5	30,0	2,5	200
ULS13373	M12	13,0	37,0	3,0	100
ULS15443	M14	15,0	44,0	3,0	100
ULS17503	M16	17,0	50,0	3,0	100
ULS20564	M18	20,0	56,0	4,0	50
ULS22604	M20	22,0	60,0	4,0	50

*La norma ISO 7093 differisce dalla norma DIN 9021 per la durezza superficiale.

ULS 440

RONDELLA

CODICE	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
ULS11343	M10	11,0	34,0	3,0	200
ULS13444	M12	14,0	44,0	4,0	200
ULS17565	M16	17,0	56,0	5,0	50
ULS22726	M20	22,0	72,0	6,0	50
ULS24806	M22	24,0	80,0	6,0	25

ULS 1052

RONDELLA

CODICE	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
ULS14586	M12	14,0	58,0	6,0	50
ULS18686	M16	18,0	68,0	6,0	50
ULS22808	M20	22,0	80,0	8,0	25
ULS25928	M22	25,0	92,0	8,0	20
ULS271058	M24	27,0	105,0	8,0	20

ULS 125

RONDELLA

CODICE	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
ULS81616	M8	8,4	16,0	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20,0	2,0	500
ULS13242	M12	13,0	24,0	2,5	500
ULS17303	M16	17,0	30,0	3,0	250
ULS21373	M20	21,0	37,0	3,0	250
ULS25444	M24	25,0	44,0	4,0	200
ULS28504	M27	28,0	50,0	4,0	100
ULS31564	M30	31,0	56,0	4,0	20

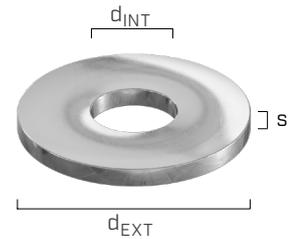
ULS AI 9021

RONDELLA

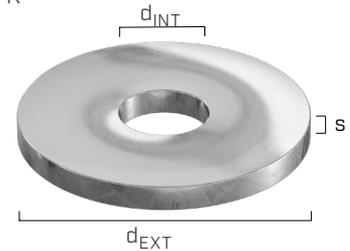
CODICE	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	pz.
AI90218	M8	8,4	24,0	2,0	500
AI902110	M10	10,5	30,0	2,5	500
AI902112	M12	13,0	37,0	3,0	200
AI902116	M16	17,0	50,0	3,0	100
AI902120	M20	22,0	60,0	4,0	50

* La norma ISO 7093 differisce dalla norma DIN 9021 per la durezza superficiale.

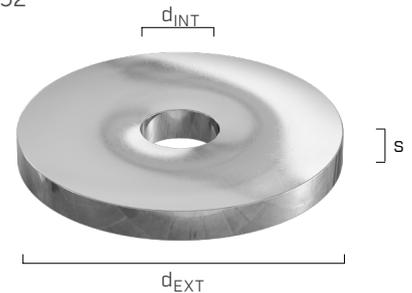
Acciaio HV 100 - elettrozincato
DIN 9021 (ISO 7093*)



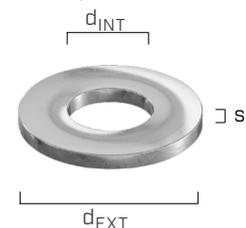
Acciaio HV 100 - elettrozincato
DIN 440 R



Acciaio HV 100-250 - elettrozincato
DIN 1052



Acciaio HV 100 - elettrozincato
DIN 125 A (ISO 7089)



Acciaio inossidabile A2 | AISI304
DIN 9021 (ISO 7093-1*)

A2
AISI 304



MUT 934

DADO ESAGONALE

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
MUT9348	M8	13	6,5	400
MUT93410	M10	17	8,0	500
MUT93412	M12	19	10,0	500
MUT93414	M14	22	11,0	200
MUT93416	M16	24	13,0	200
MUT93418	M18	27	15,0	100
MUT93420	M20	30	16,0	100
MUT93422	M22	32	18,0	50
MUT93424	M24	36	19,0	50
MUT93427	M27	41	22,0	25
MUT93430	M30	46	24,0	25

* La norma ISO 4032 differisce dalla norma DIN 934 nel parametro h e, per i diametri M10, M12, M14 e M22 anche nel parametro SW.

Classe acciaio 8 - elettrozincato
DIN 934 (ISO 4032*)



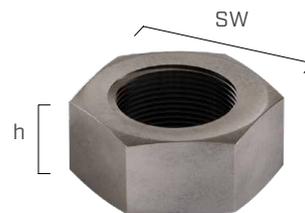
MUT AI 934

DADO ESAGONALE

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
AI9348	M8	13	6,5	500
AI93410	M10	17	8,0	200
AI93412	M12	19	10,0	200
AI93416	M16	24	13,0	100
AI93420	M20	30	16,0	50

* La norma ISO 4032 differisce dalla norma DIN 934 nel parametro h e, per i diametri M10 e M12, anche nel parametro SW.

Acciaio inossidabile A2-70 (A2 | AISI304)
DIN 934 (ISO 4032*)



A2
AISI 304

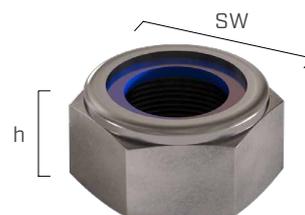
MUT AI 985

DADO AUTOBLOCCANTE

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
AI9858	M8	13	8,0	500
AI98510	M10	17	10,0	200
AI98512	M12	19	12,0	200
AI98516	M16	24	16,0	100

* La norma ISO 10511 differisce dalla norma DIN 995 nel parametro h e, per i diametri M10 e M12, anche nel parametro SW.

Acciaio inossidabile A2-70 (A2 | AISI304)
DIN 985 (ISO 10511*)



A2
AISI 304

MUT AI 1587

DADO CIECO

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
AI158710	M10	17	18,0	100
AI158712	M12	19	22,0	100
AI158716	M16	24	28,0	50
AI158720	M20	30	34,0	25

Dado tornito in un unico pezzo.

Acciaio inossidabile A2 | AISI304
DIN 1587



A2
AISI 304

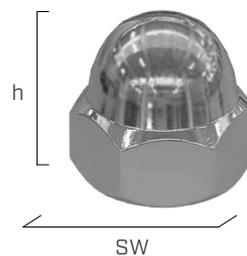
MUT 1587

DADO CIECO

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
MUT15878S	M8	13	15,0	200
MUT158710S	M10	17	18,0	50
MUT158712S	M12	19	22,0	50
MUT158714S	M14	22	25,0	50
MUT158716S	M16	24	28,0	50
MUT158718S	M18	27	32,0	50
MUT158720S	M20	30	34,0	25
MUT158722S	M22	32	39,0	25
MUT158724S	M24	36	42,0	25

Dado tornito in un unico pezzo.

Classe acciaio 6 - elettrozincato
DIN 1587

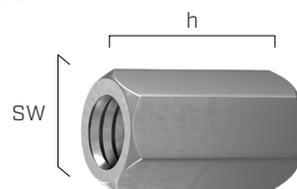


MUT 6334

DADO DA GIUNZIONE

CODICE	barra	SW [mm]	h [mm]	pz.
MUT633410	M10	17	30,0	10
MUT633412	M12	19	36,0	10
MUT633416	M16	24	48,0	25
MUT633420	M20	30	60,0	10

Classe acciaio 8 - elettrozincato
DIN 6334



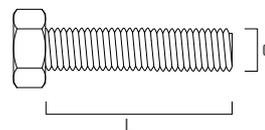
EKS

BULLONE TESTA ESAGONALE

- Classe acciaio 8.8 - zincato galvanico
- DIN 933 (ISO 4017) - filetto totale

CODICI E DIMENSIONI

d [mm]	CODICE	L [mm]	pz.
M10	EKS1030	30	25
	EKS1040	40	25
M12	EKS1240	40	25
	EKS1250	50	25
	EKS1260	60	25
M16	EKS1640	40	25
	EKS1650	50	25
	EKS1660	60	25



BULLONE TESTA ESAGONALE

KOS A2



KOS



ETA-11/0030

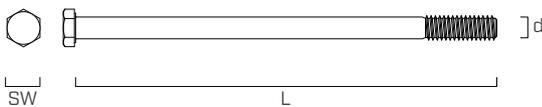
KOS A2 | AISI304 - bullone testa esagonale⁽¹⁾

Acciaio inossidabile A2 | AISI304 - DIN 931

A2
AISI 304

d [mm]	CODICE	L [mm]	A _{max} [mm]	pz.
M12 SW19	AI60112100	100	75	25
	AI60112120	120	95	25
	AI60112140	140	115	25
	AI60112160	160	135	10
	AI60112180	180	155	10
	AI60112200	200	175	10
	AI60112220	220	195	10
	AI60112240	240	215	10
	AI60112260	260	235	10
M16 SW24	AI60116120	120	90	25
	AI60116140	140	110	25
	AI60116160	160	130	25
	AI60116180	180	150	10
	AI60116200	200	170	10
	AI60116220	220	190	10
	AI60116240	240	210	10
	AI60116260	260	230	10
	AI60116280	280	250	10
M20 SW30	AI60120160	160	125	10
	AI60120180	180	145	10
	AI60120200	200	165	10
	AI60120220	220	185	10
	AI60120240	240	205	10
	AI60120260	260	225	10
	AI60120280	280	245	10
	AI60120300	300	265	10
	AI60120320	320	285	5
AI60120340	340	305	5	
AI60120360	360	325	5	
AI60120380	380	345	5	
AI60120400	400	365	5	

⁽¹⁾Non in possesso di marcatura CE.



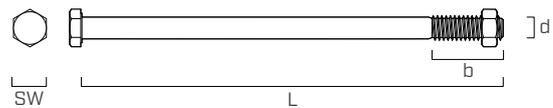
Lo spessore massimo fissabile A_{max} è calcolato considerando l'utilizzo di dado MUTA934 (si veda pag. 271) e di due rondelle ULS AI 9021 (si veda pag. 270).

KOS - bullone testa esagonale con dado

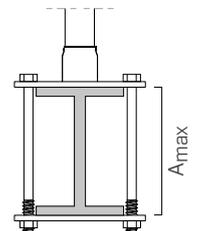
Classe acciaio 8.8 - elettrozincato - DIN 601

Zn
ELECTRO
PLATED

d [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A _{max} [mm]	pz.
M12 SW19	KOS12100B	100	30	75	25
	KOS12120B	120	30	95	25
	KOS12140B	140	36	115	25
	KOS12160B	160	36	135	25
	KOS12180B	180	36	155	25
	KOS12200B	200	36	175	25
	KOS12220B	220	49	195	15
	KOS12240B	240	49	215	15
	KOS12260B	260	49	235	15
	KOS12280B	280	49	255	15
	KOS12300B	300	49	275	15
	KOS12320B	320	49	295	15
	KOS12340B	340	49	315	15
	KOS12360B	360	49	335	15
	KOS12380B	380	49	355	15
	KOS12400B	400	49	375	15
M16 SW24	KOS16140B	140	44	105	15
	KOS16160B	160	44	125	15
	KOS16180B	180	44	145	15
	KOS16200B	200	44	165	15
	KOS16220B	220	57	185	15
	KOS16240B	240	57	205	10
	KOS16260B	260	57	225	10
	KOS16280B	280	57	245	10
	KOS16300B	300	57	265	10
	KOS16320B	320	57	285	10
	KOS16340B	340	57	305	10
	KOS16360B	360	57	325	5
	KOS16380B	380	57	345	5
	KOS16400B	400	57	365	5
	KOS16420B	420	57	385	5
	M20 SW30	KOS20140B	140	52	95
KOS20160B		160	52	115	10
KOS20180B		180	52	135	10
KOS20200B		200	52	155	5
KOS20220B		220	65	175	5
KOS20240B		240	65	195	5
KOS20260B		260	65	215	5
KOS20280B		280	65	235	5
KOS20300B		300	65	255	5
KOS20320B		320	65	275	5
KOS20340B		340	65	295	5
KOS20360B		360	65	315	5
KOS20380B		380	65	335	5
KOS20400B		400	65	355	5
KOS20420B		420	65	375	5
KOS20440B		440	65	395	5
KOS20460B	460	65	415	5	



Lo spessore massimo fissabile A_{max} è calcolato considerando l'utilizzo di dado MUT934 (si veda pag. 271) e di due rondelle ULS 440 (si veda pag. 270).



Il presente catalogo è proprietà esclusiva di Rotho Blaas e non può essere copiato, riprodotto o pubblicato, anche parzialmente, senza preventiva autorizzazione scritta. Ogni violazione è perseguita a norma di legge.

La versione aggiornata della documentazione tecnica è quella disponibile sul sito web Rotho Blaas. Rotho Blaas non risponde per eventuali errori di stampa inerenti ai dati tecnici, disegni, riferimenti a pesi e misure e traduzioni di cui sui cataloghi.

Rotho Blaas si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma, le caratteristiche degli stessi, le specifiche tecniche e relativa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Gli installatori, i progettisti, gli ingegneri, utilizzatori e acquirenti in generale, devono consultare il sito web all'indirizzo www.rothoblaas.it ad ogni utilizzo di un prodotto.

Ogni prodotto è progettato per le capacità di carico e gli usi elencati nella documentazione tecnica, nel rispetto delle limitazioni e delle altre informazioni ivi riportate. Sebbene i prodotti siano progettati per un'ampia varietà di utilizzi, Rotho Blaas non si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda la conferma dell'idoneità di un prodotto all'uso previsto, che resta in capo all'utilizzatore, così come la responsabilità per la posa in opera dello stesso. Ogni utilizzo previsto di un prodotto deve essere esaminato e approvato da professionisti qualificati.

Rotho Blaas non fornisce alcuna garanzia sulla conformità legale o progettuale dei dati e dei calcoli. Gli strumenti di calcolo messi a disposizione sono indicativi e forniscono un mero supporto tecnico-commerciale all'attività di vendita. I valori derivanti da test sono basati sui risultati effettivi delle indagini sperimentali e validi esclusivamente per le condizioni di prova indicate.

Rotho Blaas non garantisce e in nessun caso potrà essere ritenuta responsabile in merito a danni, perdite e costi o altre conseguenze, a qualsiasi titolo (garanzia per vizi, garanzia per malfunzionamento, responsabilità del prodotto o di legge, etc.) correlati all'utilizzo, all'impossibilità di utilizzo o all'uso non conforme dei prodotti.

Le immagini hanno il solo scopo di raffigurare il prodotto e potrebbero non rispecchiare appieno le sue caratteristiche. Gli accessori mostrati nelle immagini e nei render potrebbero non essere inclusi. Le quantità di imballo possono variare.

Qualora si riscontrino discrepanze tra le versioni linguistiche del catalogo, il testo in italiano sarà considerato autorevole e prevarrà su tutte le altre traduzioni.

Le condizioni generali di acquisto Rotho Blaas Srl sono reperibili sul sito www.rothoblaas.it.

All rights reserved

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

All renderings © ROTHO BLAAS SRL

Data di pubblicazione - 1/4/2025

- FISSAGGIO
- TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE
- ACUSTICA
- ANTICADUTA
- MACCHINE E ATTREZZATURA

Rothoblaas è la multinazionale italiana che ha fatto dell'innovazione tecnologica la propria mission, diventando in pochi anni punto di riferimento delle tecnologie per costruzioni in legno e per la sicurezza. Grazie alla completezza di gamma e ad una rete vendita capillare e tecnicamente preparata, si è impegnata a trasferire questo know-how a tutti i propri clienti, proponendosi come principale partner per sviluppo e innovazione di prodotti e tecniche costruttive. Tutto questo contribuisce a una nuova cultura del costruire sostenibile, orientata ad aumentare il comfort abitativo e a ridurre le emissioni di CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

