

H-RAIL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE

PER LAVORARE SEMPRE SUL BINARIO GIUSTO.

Il sistema a binario H-RAIL è sicuro e versatile. Puoi creare linee di ancoraggio rigide orizzontali, utilizzando pochi fissaggi, e grazie alla modularità del sistema puoi realizzare linee di ancoraggio rigide curve o rettilinee. H-RAIL è indicato per il lavoro in anticaduta, in trattenuta e in sospensione. I dispositivi scorrevoli disponibili rispondono a diverse esigenze: scegli quella che fa per te e opera in sicurezza con H-RAIL!



H-RAIL ON FLOOR

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE

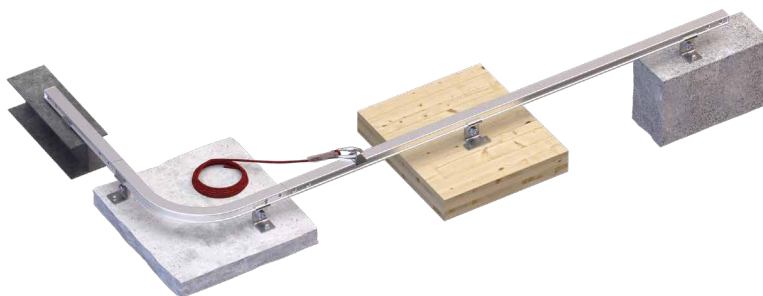
EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



H-RAIL + TOWER/ TOWER A2/TOWER XL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE
SU SUPPORTI

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



H-RAIL OVERHEAD

SISTEMA A BINARIO AEREO

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



H-RAIL ON WALL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE
A PARETE

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



I H-RAIL ON FLOOR

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



DISCRETO

Il binario assicura un ingombro ridotto sulla copertura, garantendo un impatto visivo minimo.

COMPLETO

Possibilità di utilizzare il sistema per diverse applicazioni mediante l'utilizzo di dispositivi scorrevoli specifici.

INSTALLAZIONE RAPIDA

Grazie all'interasse fino a 6 m tra i supporti, il montaggio richiede un numero limitato di punti di fissaggio.



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE

▼ Installazione di binario H-RAIL su copertura piana ad uso di un camminamento per la manutenzione di un impianto fotovoltaico.



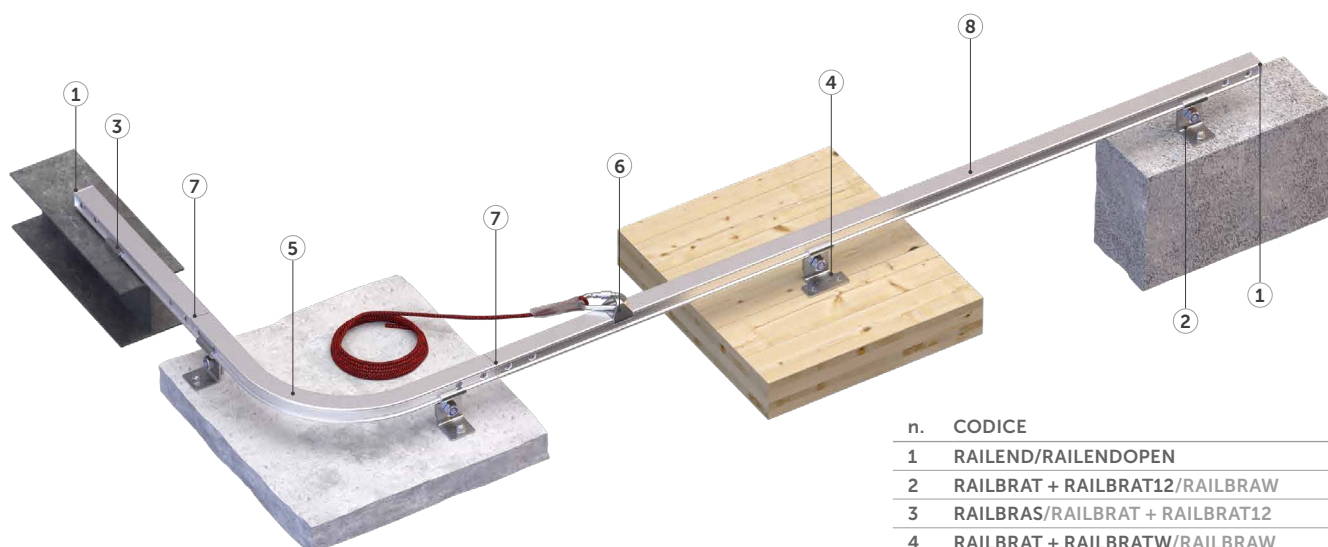
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI H-RAIL



n.	CODICE
1	RAILEND/RAILENDOPEN
2	RAILBRAT + RAILBRAT12/RAILBRAW
3	RAILBRAS/RAILBRAT + RAILBRAT12
4	RAILBRAT + RAILBRATW/RAILBRAW
5	RAILC90/RAILC120/RAIL135/RAILC150
6	RAILSLIDE/RAILSLIDEWALL
7	RAILJUN
8	RAIL3000

DATI TECNICI*

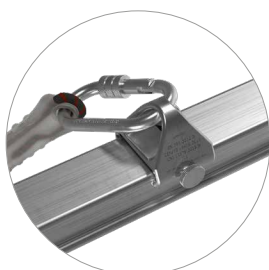
sottostruttura	spessore minimo	supporto	fissaggio
 GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11
 X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø13/VGS EVO Ø13
 C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 Ø12/VIN-FIX + barra M12/SKR-CE Ø12
 S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAS	bullone M12 + dado autobloccante M12 bullone a testa svasata M10 + dado autobloccante M10

metodo di lavoro	max. interassi fra i supporti [m]	n. max. operatori per sistema	n. max. operatori consigliato per campata
 anticaduta/ trattenuta	6	4	4
 sospensione	2	4	2

* 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.

RAILSLIDE

Dispositivo scorrevole universale per binario con ottimo scorrimento grazie a inserti di poliammide. Vite di bloccaggio inclusa.



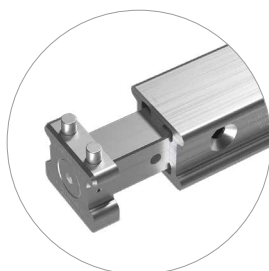
RAILBRAT + RAILBRAT12

Supporti universali per la massima versatilità e comodità di montaggio su diversi sottofondi.



RAILENDOPEN

Fine corsa apribile che permette di entrare e uscire dal sistema.



RAIL3000

Su richiesta disponibile anodizzato o verniciato in diversi colori RAL.



H-RAIL + TOWER/TOWER A2/TOWER XL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE SU SUPPORTI

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



COMPONIBILE

Possibilità di montaggio in abbinamento ai supporti TOWER, TOWER A2 e TOWER XL.

FUNZIONALE

L'abbinamento ai supporti TOWER, TOWER A2 e TOWER XL dà la possibilità di rialzare il binario per superare ostacoli presenti in copertura.

FACILE

Il montaggio del binario sui supporti TOWER, TOWER A2 e TOWER XL avviene semplicemente mediante l'apposita piastra.



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE

▼ Installazione di binario H-RAIL con supporti TOWER su copertura piana in calcestruzzo e coibentata.



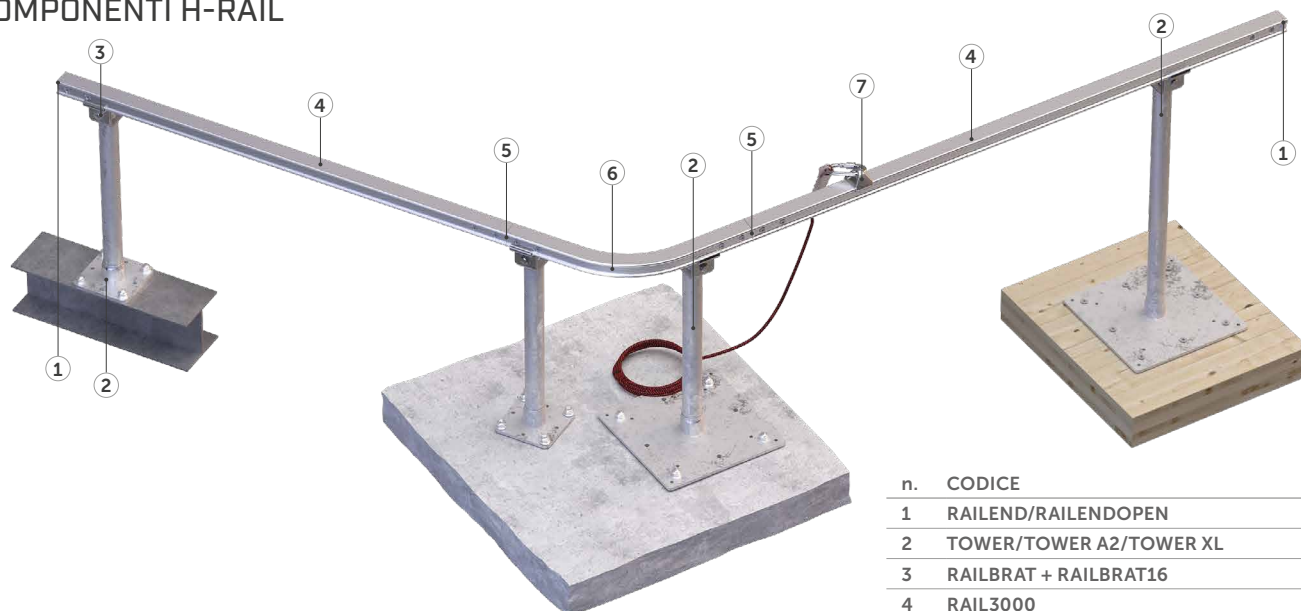
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI H-RAIL



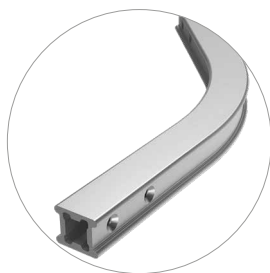
n.	CODICE
1	RAILEND/RAILENDOPEN
2	TOWER/TOWER A2/TOWER XL
3	RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAIL3000
5	RAILJUN
6	RAILC120/RAILC90/RAILC135/RAILC150
7	RAILSLIDE/RAILSLIDEWALL

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessore minimo	fissaggio TOWER /TOWER A2	supporti binario	sottostruttura	spessore minimo	fissaggio TOWER XL
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	RAILBRAT + RAILBRAT16	X-LAM	100 mm	VGS Ø11
X-LAM	200 mm	VGS Ø9		C20/25	110 mm	AB7 Ø10
C20/25	140 mm	AB1 Ø12				barra Ø10
		barra Ø12				VIN-FIX
		SKR-CE Ø12				SKR CE Ø10
VIN-FIX/HYB-FIX		VIN-FIX/HYB-FIX		C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1
S235JR	6 mm	EKS + ULS + MUT		0,75 mm	0,75 mm	set TRAPO

metodo di lavoro	max. interassi fra i supporti [m]	n. max. operatori per sistema	n. max. operatori consigliato per campata
anticaduta/ trattenuta	6	4	4

* 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.



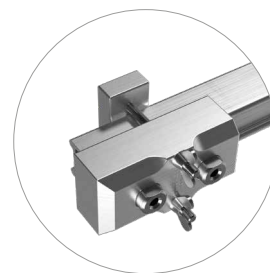
RAILC90, RAILC120, RAILC135, RAILC150

H-RAIL include curve con diversi angoli per soddisfare le specifiche esigenze di installazione.



RAILJUN

Giunzione universale per binario. Semplice da installare. Ottimo accoppiamento con RAIL3000. Invisibile dopo l'installazione.



RAILJUNTOOL

Dima per eseguire i fori per la giunzione RAILJUN e gli elementi di fine corsa RAILEND e RAILENDOPEN. Necessaria per binari tagliati su misura in cantiere.

H-RAIL OVERHEAD

SISTEMA A BINARIO SOPRA TESTA

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009



ADATTABILE

Possibilità di montaggio binario su diverse tipologie di sottostruttura con le apposite piastre.

FUNZIONALE

Applicazione aerea del binario permette agli operatori di lavorare con le mani libere e in sicurezza mediante utilizzo di dispositivo scorrevole e dispositivi retrattili.

SICURO

Sistema adatto e testato anche per il lavoro in sospensione fino a quattro utilizzatori contemporanei.



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE

▼ *Installazione di binario H-RAIL a soffitto per il lavoro in sospensione per la pulizia delle facciate.*



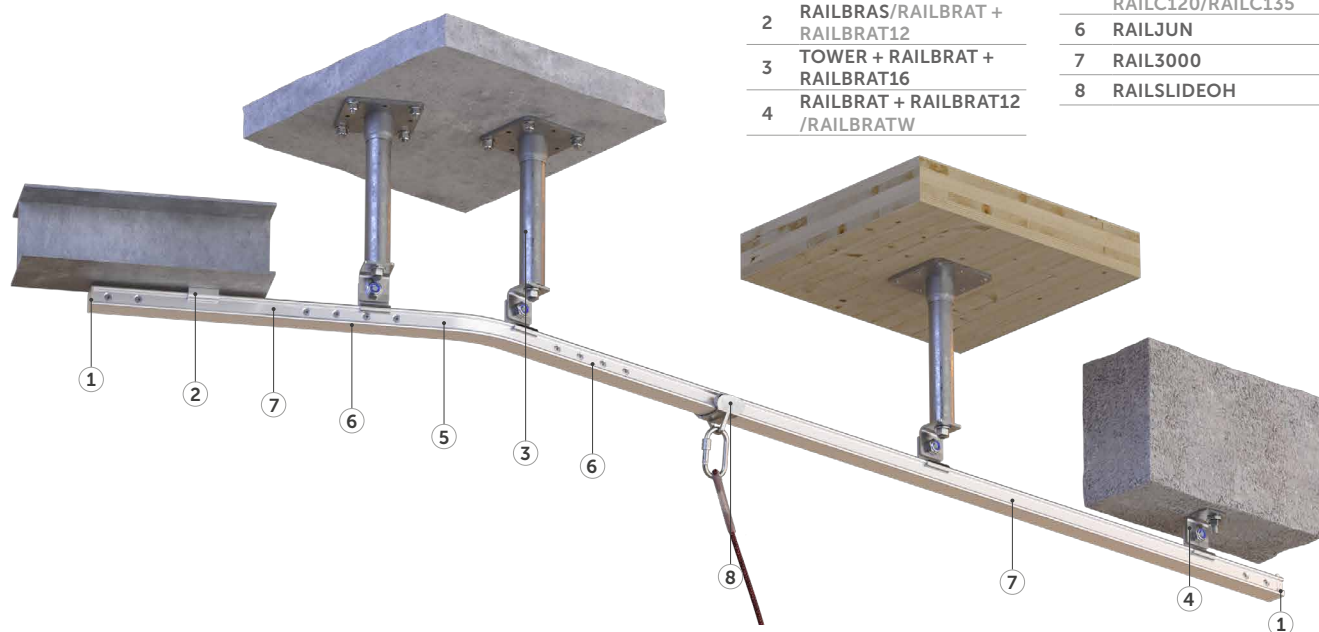
VIDEO



MANUALS



COMPONENTI H-RAIL



n.	CODICE
1	RAILENDOPEN/RAILEND
2	RAILBRAS/RAILBRAT + RAILBRAT12
3	TOWER + RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAILBRAT + RAILBRAT12 /RAILBRATW

n.	CODICE
5	RAILC150/RAILC90/RAILC120/RAILC135
6	RAILJUN
7	RAIL3000
8	RAILSLIDE OH

DATI TECNICI*

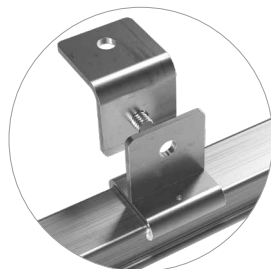
sottostruttura	spessore minimo	supporto	fissaggio	fissaggio TOWER /TOWER A2
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11	-
	160 x 160 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	-	VGS Ø9
X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø13/VGS EVO Ø13	-
	200 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAW	-	VGS Ø9
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 Ø12/VIN-FIX + barra M12/SKR-CE Ø12	-
		RAILBRAT + RAILBRAT16	-	AB1 Ø12/barra Ø12/VIN-FIX/ HYB-FIX
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAS	bullone M12 + dado autobloccante M12	-
	6 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	bullone a testa svasata M10 + dado autobloccante M10	-
			-	EKS + ULS + MUT

metodo di lavoro	max. interassi fra i supporti [m]	n. max. operatori per sistema	n. max. operatori consigliato per campata
anticaduta/ trattenuta	6	4	4
sospensione	2	4	2



RAILSLIDE OH

Dispositivo scorrevole per applicazione aerea per il lavoro in anticaduta e per lavori in sospensione. Dotato di quattro ruote che garantiscono un ottimo scorrimento anche sotto carico verticale.



RAILBRAT + RAILBRAT12

Supporti per applicazione aerea. Permettono un montaggio a due step installando prima il supporto RAILBRAT12 sulla sottostruttura fissandolo poi a RAILBRAT già accoppiato con il binario RAIL3000.



RAILBRAW

Per installazione H-RAIL su sottostruttura in legno o calcestruzzo. Soluzione che permette un'installazione avvicinata alla sottostruttura limitando l'ingombro del sistema e riducendo l'impatto visivo.

I H-RAIL ON WALL

SISTEMA A BINARIO USO ORIZZONTALE A PARETE



ESTETICA

Possibilità di fissaggio con supporti a minimo impatto visivo.

COMFORT

Utilizzo mediante dispositivo scorrevole specifico dotato di quattro ruote, che permette di lavorare sia in anticaduta che in sospensione.

MONTAGGIO

Possibilità di montaggio su diverse sottostrutture (legno, calcestruzzo e acciaio) per adattarsi a ogni esigenza di installazione.

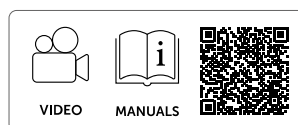


DIREZIONE DI CARICO

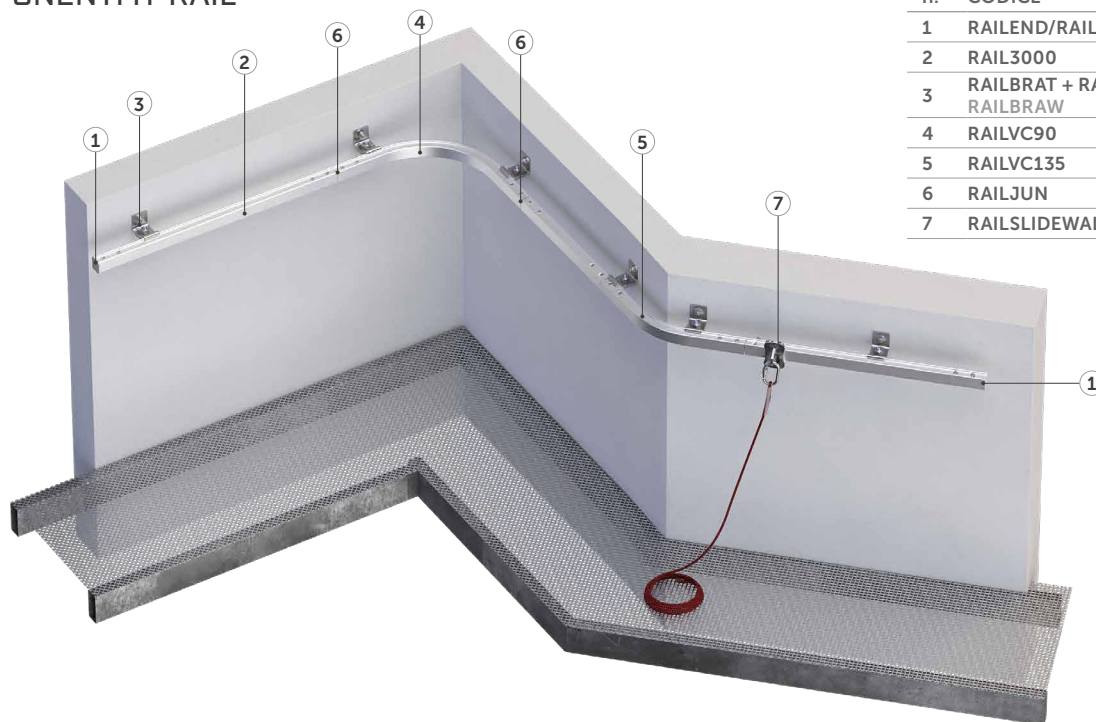


TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE

▼ Installazione di binario H-RAIL a parete per la manutenzione delle facciate.



COMPONENTI H-RAIL



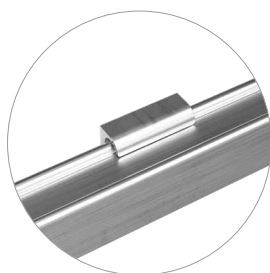
n.	CODICE
1	RAILEND/RAILENDOPEN
2	RAIL3000
3	RAILBRAT + RAILBRATW/ RAILBRAW
4	RAILVC90
5	RAILVC135
6	RAILJUN
7	RAILSLIDEWALL/RAILSLIDE

DATI TECNICI*

sottostruttura	spessore minimo	supporto	fissaggio
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11
		RAILBRAW	
X-LAM	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS Ø13/VGS EVO Ø13
		RAILBRAW	
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 Ø12/VIN-FIX + barra M12/SKR-CE Ø12
		RAILBRAW	
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	bullone M12 + dado autobloccante M12
		RAILBRAS	bullone a testa svasata M10 + dado autobloccante M10

metodo di lavoro	max. interassi fra i supporti [m]	n. max. operatori per sistema	n. max. operatori consigliato per campata
anticaduta/ trattenuta	6	4	4
sospensione	2	4	2

* 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.



RAILBRAS

H-RAIL può essere installato con il supporto RAILBRAS alla sottostruttura di acciaio. Il supporto richiede un solo fissaggio e ha un impatto visivo molto ridotto.



RAILSLIDEWALL

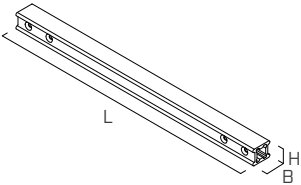
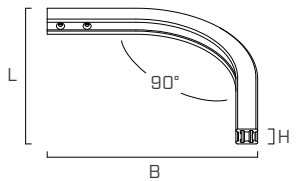
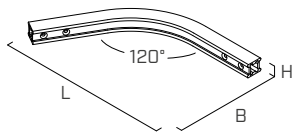
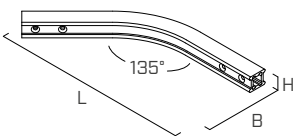
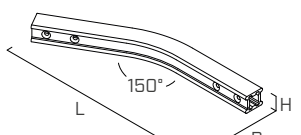
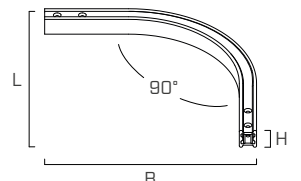
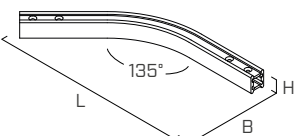
Dispositivo scorrevole per applicazione a parete. Adatto sia per il lavoro in anticaduta che per lavori in sospensione. Dotato di quattro ruote per un ottimo scorrimento anche sotto carico.



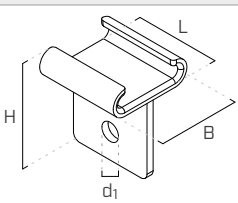
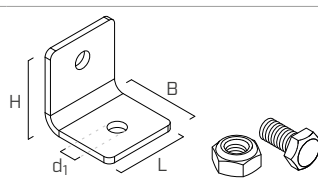
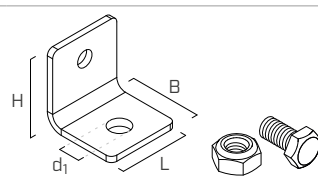
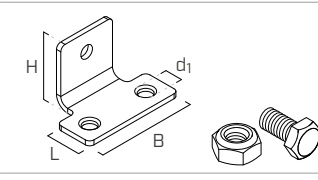
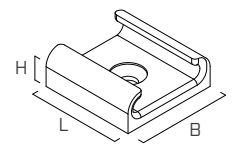
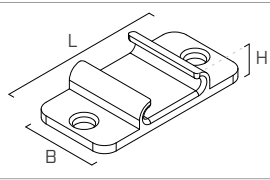
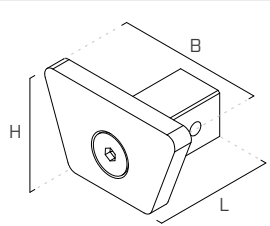
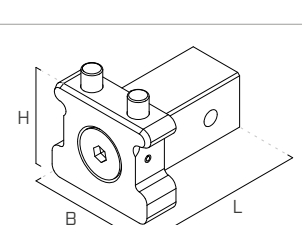
RAILVC90, RAILVC135

H-RAIL include curve per applicazione a parete per diversi angoli per soddisfare le specifiche esigenze di applicazione.

COMPONENTI PRINCIPALI PER BINARIO ORIZZONTALE

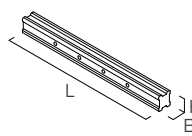
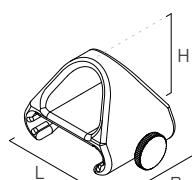
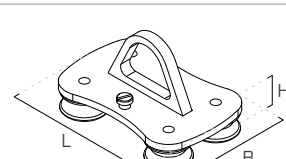
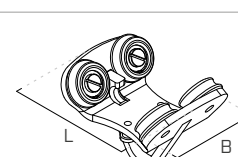
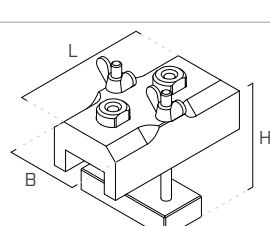
GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
BINARIO	RAIL3000	binario 3 m in alluminio	EN AW 6063 (T6)	-	49	41	3000	1	
	RAILC90	curva 90° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	-	475	41	475	1	
	RAILC120	curva 120° binario in alluminio	EN AW 6063 (T6)	-	335	41	538	1	
	RAILC135	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	

COMPONENTI PRINCIPALI PER BINARIO ORIZZONTALE

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
SUPPORTO	RAILBRAT	supporto accoppiato elemento superiore con foro d ₁ = 13,5 mm abbinare a RAILBRAT12, RAILBRAT16 oppure RAILBRATW	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	12,5	60	74	60	1	
	RAILBRAT12	supporto accoppiato elemento inferiore M12 fissaggio per RAILBRAT incluso	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	12,5	60	63	60	1	
	RAILBRAT16	supporto accoppiato elemento inferiore M16 fissaggio per RAILBRAT incluso	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	16,5	60	63	60	1	
	RAILBRATW	supporto accoppiato elemento inferiore per installazione su legno. Fissaggio per RAILBRAT incluso	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	14	103	63	60	1	
	RAILBRAS	supporto per installazione su acciaio	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	60	22	60	1	
	RAILBRAW	supporto per installazione su legno e calcestruzzo	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	60	22	120	1	
TERMINALE	RAILEND	elemento terminale fisso	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	85	49	55	1	
	RAILENDOPEN	elemento terminale apribile	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	49	49	60	1	

H-RAIL | componenti

COMPONENTI PRINCIPALI PER BINARIO ORIZZONTALE

GRUPPO	CODICE	descrizione	materiale	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
GIUNZIONE	RAILJUN	elemento di giunzione per binario	EN AW 6082	-	29	33	340	1	
	RAILSLIDE	dispositivo scorrevole	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304 e poliammide (PA)	-	51	50	70	1	
DISPOSITIVO SCORREVOLE	RAILSLIDEWALL	dispositivo scorrevole per applicazione a parete e lavoro in sospensione	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	69	73	111	1	
	RAILSLIDEOH	dispositivo scorrevole per applicazioni aeree e lavoro in sospensione	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	70	72	95	1	
TOOL	RAILJUNTOOL	dima per fori giunzione sul binario	alluminio EN AW 6082 1.1191 (C45E)	-	92	116	132	1	
	RAILPLATE	targhetta identificativa per H-RAIL (lingue: italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo)	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	-	-	-	1	
FISSAGGIO	RAILOCKSCREW	vite per RAILBRAT con testa zigrinata per bloccaggio binario	acciaio INOX 1.4301/ AISI 304	-	-	-	-	1	
	RAILSCREW	vite di fissaggio per RAILJUN, RAILEND e RAILENDOPEN. DIN 7991 M8x16 A2-70	A2-70	-	-	-	-	50	