

H-RAIL

HORIZONTALS SCHIENENSYSTEM

IMMER AUF DER RICHTIGEN SCHIENE.

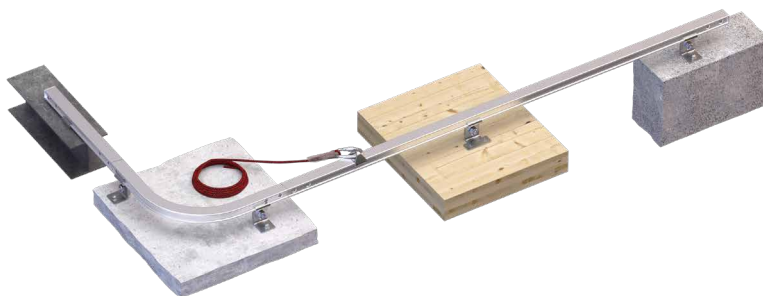
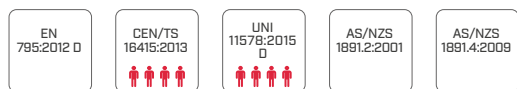
Das Schienensystem H-RAIL ist sicher und vielseitig. Dank des modularen Aufbaus können gerade und kurvige Systeme erstellt werden. H-RAIL ist kann als Auffangsystem, Rückhaltesystem oder auch für Arbeiten am hängenden Seil verwendet werden. Die unterschiedlichen Gleiter erfüllen verschiedene Anforderungen: Wählen Sie den passenden Gleiter und arbeiten Sie sicher mit H-RAIL!



H-RAIL | Übersicht

H-RAIL ON FLOOR

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM



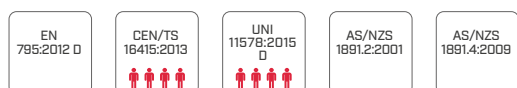
H-RAIL + TOWER/ TOWER A2/TOWER XL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM
AUF STÜTZEN



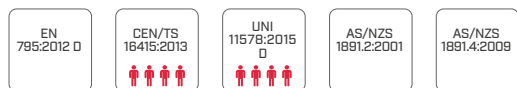
H-RAIL OVERHEAD

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM -
ÜBERKOPF



H-RAIL ON WALL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM
FÜR DIE WAND



I H-RAIL ON FLOOR

HORIZONTALS SCHIENENSYSTEM



UNAUFFÄLLIG

Der Einbau der Schiene erfordert einen sehr geringen Platzbedarf, das System ist durch ein unauffälliges Design gekennzeichnet.

KOMPLETT

Möglichkeit der Verwendung des Systems für verschiedene Anwendungen mit spezifischen Gleitern.

SCHNELLE MONTAGE

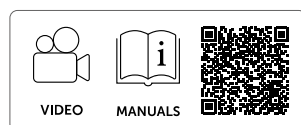
Durch den Abstand von bis zu 6 m zwischen den Halterungen wird für die Montage nur eine begrenzte Anzahl an Befestigungspunkten benötigt.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



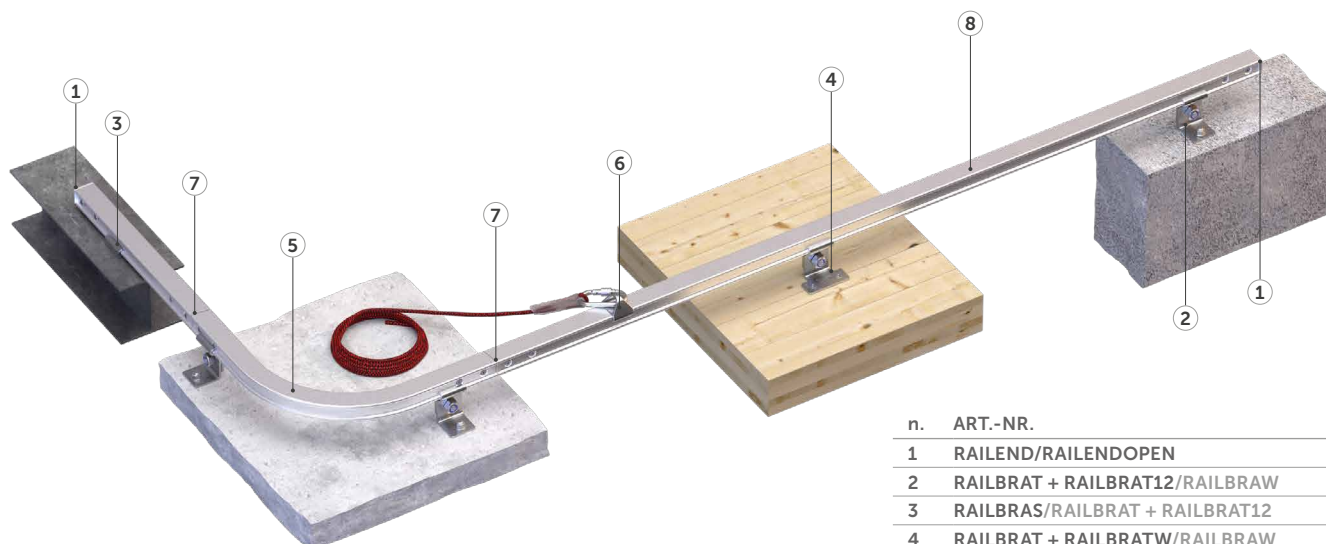
ANWENDUNGSARTEN



▼ Installation der Schiene H-RAIL auf Flachdach auf Laufweg zur Wartung einer Fotovoltaikanlage.



H-RAIL-KOMPONENTEN



n.	ART.-NR.
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

TECHNISCHE DATEN*

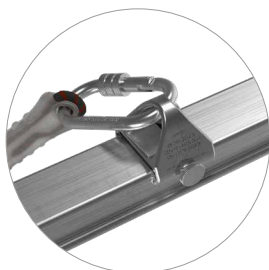
Unterkonstruktion	Mindeststärke	Halterung	Befestigung
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11
BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø13/VGS EVO Ø13
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 Ø12/VIN-FIX + Stange M12/SKR-CE Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAS	Bolzen M12 + selbstsichernde Mutter M12 Senkkopfschrauben M10 + selbstsichernde Mutter M10

Arbeitsmethode	max. Abstand zwischen den Halterungen [m]	max. Anz. Benutzer pro System	max. empfohlene Anzahl Benutzer pro Spannweite
Absturzsicherung/ Rückhaltung	6	4	4
am hängenden Seil	2	4	2

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

RAILSLIDE

Universal-Seilgleiter für Schienen mit optimaler Leichtläufigkeit dank der Polyamideinsätze. Sicherungsschraube im Lieferumfang.



RAILBRAT + RAILBRAT12

Universelle Halterungen für maximale Vielseitigkeit und Montagekomfort auf verschiedenen Untergründen.



RAILENDOPEN

Öffensender Endanschlag für den Zugang und das Verlassen des Systems.



RAIL3000

Auf Anfrage auch eloxiert oder in verschiedenen RAL-Farben lackiert erhältlich.



H-RAIL + TOWER/TOWER A2/TOWER XL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM AUF STÜTZEN

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013


UNI
11578:2015
D


AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009

ZUSAMMENSETZBAR

Montagemöglichkeit in Kombination mit den Stützen TOWER, TOWER A2 und TOWER XL.

FUNKTIONELL

Die Kombination mit TOWER, TOWER A2 und TOWER XL Stützen bietet die Möglichkeit, die Schiene anzuheben, um Hindernisse auf der Eindeckung zu überwinden.

EINFACH

Die Schiene wird einfach mittels der entsprechenden Platte an den TOWER, TOWER A2 und TOWER XL Stützen montiert.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



VIDEO



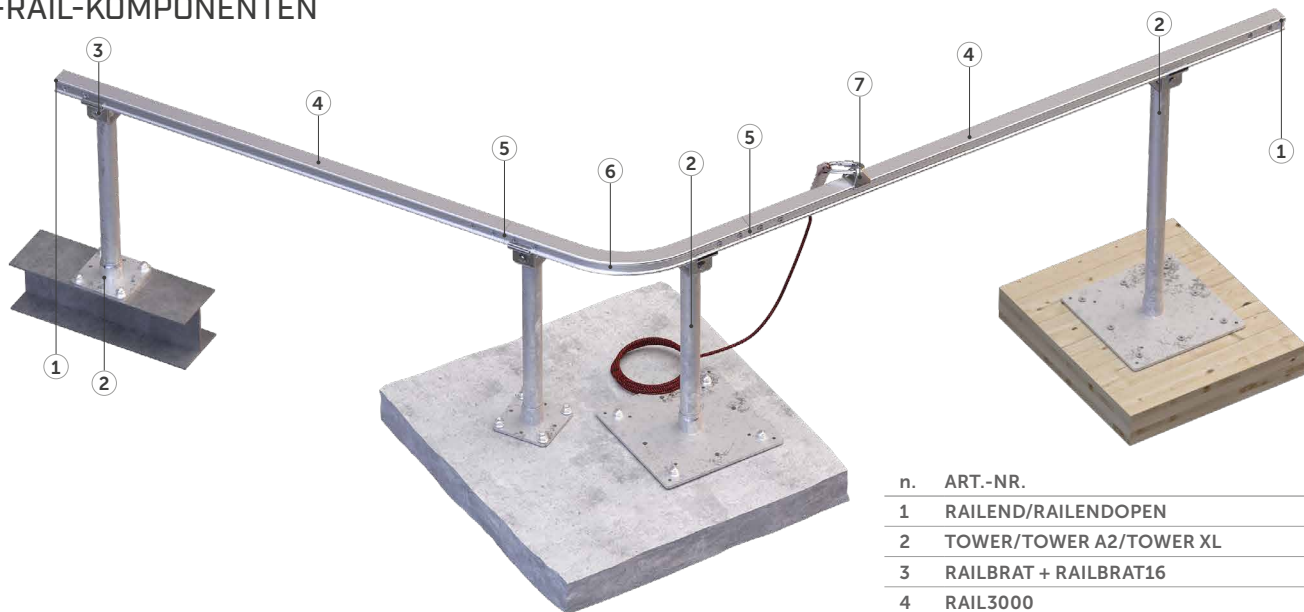
MANUALS



▼ Montage der Schiene H-RAIL mit TOWER Stützen auf einem gedämmten Flachdach aus Beton.



H-RAIL-KOMPONENTEN



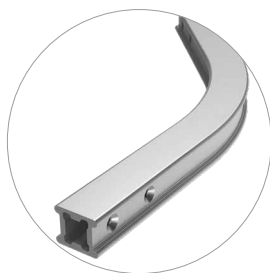
n.	ART.-NR.
1	RAILEND/RAILENDOPEN
2	TOWER/TOWER A2/TOWER XL
3	RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAIL3000
5	RAILJUN
6	RAILC120/RAILC90/RAILC135/RAILC150
7	RAILSLIDE/RAILSLIDEWALL

TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärke	Befestigung TOWER/TOWER A2	Halterungen Schienen	Unterkonstruktion	Mindeststärke	Befestigung TOWER XL
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	RAILBRAT + RAILBRAT16	BSP	100 mm	VGS Ø11
BSP	200 mm	VGS Ø9		C20/25	110 mm	AB7 Ø10
C20/25	140 mm	AB1 Ø12				Gewindestange Ø10
		Gewindestange 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		Set TRAPO	0,75 mm	Set TRAPO

Arbeitsmethode	max. Abstand zwischen den Halterungen [m]	max. Anz. Benutzer pro System	max. empf. Anz. Benutzer pro Spannweite
Absturzschutz/ Rückhaltung	6	4	4

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



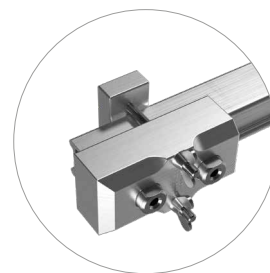
RAILC90, RAILC120, RAILC135, RAILC150

H-RAIL umfasst Kurven mit unterschiedlichen Winkeln, um die spezifischen Montageanforderungen zu erfüllen.



RAILJUN

Universal-Verbindung für Schiene. Einfach zu installieren. Optimale Kopplung mit RAIL3000. Nach der Montage unsichtbar.



RAILJUNTOOL

Bohrschablone für die RAILJUN-Verbindung und die Endbefestigungselemente RAILEND und RAILENDOPEN. Erforderlich für auf der Baustelle zugeschnittene Schienen.

I H-RAIL OVERHEAD

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM- ÜBERKOPF

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D

AS/NZS
1891.2:2001

AS/NZS
1891.4:2009

ANPASSUNGSFÄHIG

Möglichkeit zur Montage von Schienen an verschiedenen Unterkonstruktionen mit den entsprechenden Platten.

FUNKTIONELL

Die Überkopfanwendung der Schiene ermöglicht dem Bediener ein sicheres Arbeiten mit freien Händen. Dazu werden ein Gleiter und Höhen-sicherungsgeräte verwendet.

SICHER

Das System ist auch für Arbeiten am hängenden Seil mit bis zu vier Benutzern gleichzeitig geeignet und geprüft.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



VIDEO



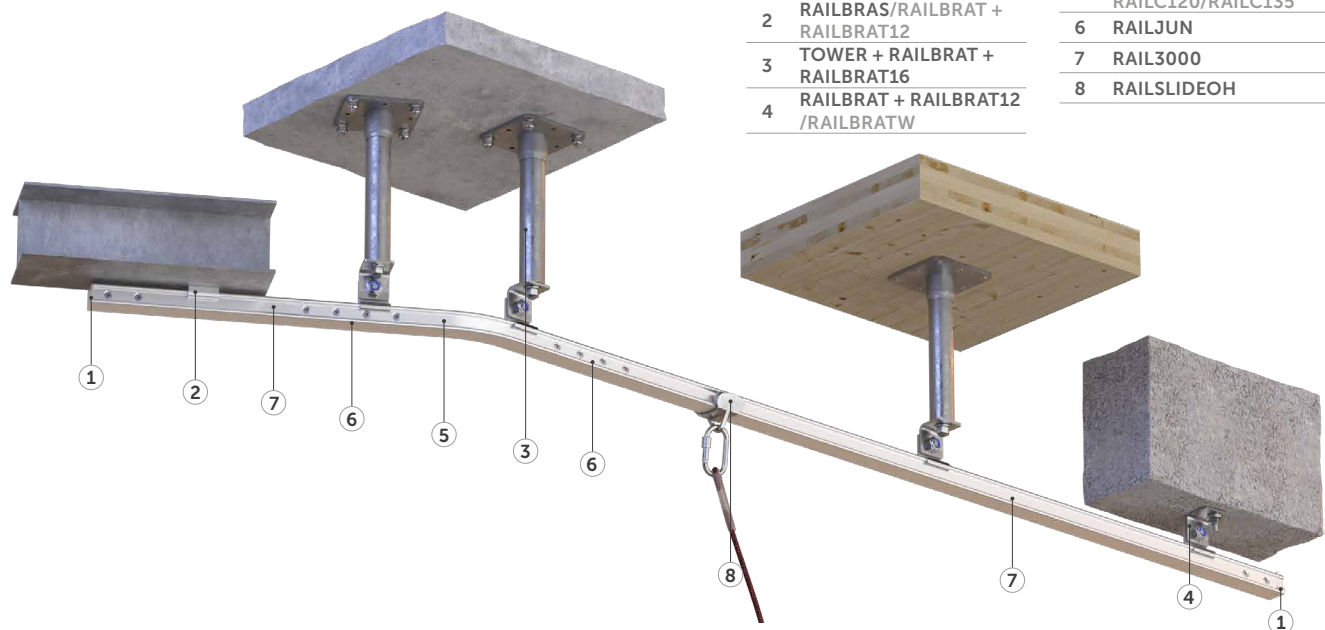
MANUALS



▼ Deckeninstallation der Schiene H-RAIL für Arbeiten am hängenden Seil zum Reinigen der Fassaden.



H-RAIL-KOMPONENTEN



TECHNISCHE DATEN*

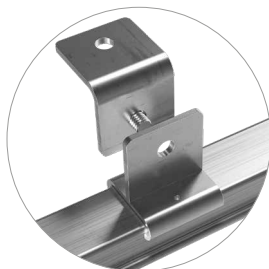
Unterkonstruktion	Mindeststärke	Halterung	Befestigung	Befestigung TOWER/TOWER A2
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11	-
	160 x 160 mm	RAILBRAW	-	VGS Ø9
BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	VGS Ø13/VGS EVO Ø13	-
	200 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	-	VGS Ø9
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 Ø12/VIN-FIX + Stange M12/SKR-CE Ø12	-
		RAILBRAW	-	AB1 Ø12/Stange Ø12/VIN-FIX/HYB-FIX
		RAILBRAT + RAILBRAT16	-	-
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	Bolzen M12 + selbstsichernde Mutter M12	-
	5 mm	RAILBRAS	Senkkopfschrauben M10 + selbstsichernde Mutter M10	-
	6 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	-	EKS + ULS + MUT

Arbeitsmethode	max. Abstand zwischen den Halterungen [m]	max. Anz. Benutzer pro System	max. empf. Anz. Benutzer pro Spannweite
Absturzsicherung/Rückhaltung	6	4	4
am hängenden Seil	2	4	2



RAILSLIDEOH

Gleiter für Überkopfanwendungen bei Arbeiten mit Absturzsicherung und am hängenden Seil. Mit vier Rollen, die auch bei vertikaler Belastung Leichtläufigkeit gewährleisten.



RAILBRAT + RAILBRAT12

Halterungen für Überkopfanwendung. Für eine zweistufige Montage, bei der zuerst die Halterung RAILBRAT12 an der Unterkonstruktion montiert und daraufhin an der RAILBRAT befestigt wird, die bereits mit der Schiene RAIL3000 gekoppelt ist.



RAILBRAW

Für die Montage von H-RAIL an Unterkonstruktionen aus Holz oder Beton. Die Lösung ermöglicht eine Montage in der Nähe der Unterkonstruktion, wodurch der Platzbedarf begrenzt wird und das System kaum sichtbar ist.

I H-RAIL ON WALL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM FÜR DIE WAND



ÄSTHETIK

Möglichkeit zur Befestigung mit Halterungen mit minimaler Sichtbarkeit.

COMFORT

Verwendung mit einem speziellen Gleiter mit vier Rollen, der die Arbeit sowohl mit Absturzsicherung als auch am hängenden Seil ermöglicht.

MONTAGE

Möglichkeit zur Montage an verschiedenen Unterkonstruktionen (Holz, Beton und Stahl) für jede Montageanforderung.

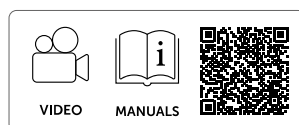


BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

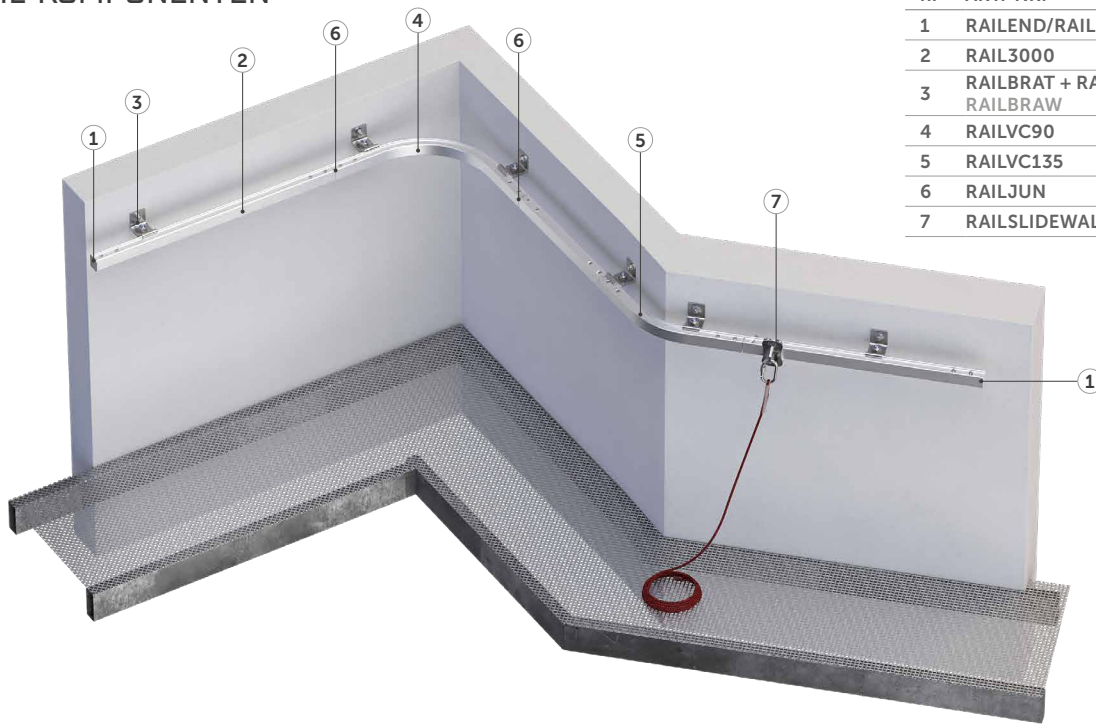


ANWENDUNGSARTEN

▼ Deckeninstallation der Schiene H-RAIL an der Wand zur Instandhaltung der Fassaden.



H-RAIL-KOMPONENTEN



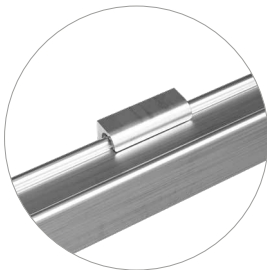
n.	ART.-NR.
1	RAILEND/RAILENDOPEN
2	RAIL3000
3	RAILBRAT + RAILBRATW/ RAILBRAW
4	RAILVC90
5	RAILVC135
6	RAILJUN
7	RAILSLIDEWALL/RAILSLIDE

TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärke	Halterung	Befestigung
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø11/VGS EVO Ø11
BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAW	VGS Ø13/VGS EVO Ø13
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 Ø12/VIN-FIX + Stange M12/SKR-CE Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAS	Bolzen M12 + selbstsichernde Mutter M12 Senkkopfschrauben M10 + selbstsichernde Mutter M10

Arbeitsmethode	max. Abstand zwischen den Halterungen [m]	max. Anz. Benutzer pro System	max. empf. Anz. Benutzer pro Spannweite
Absturzsicherung/ Rückhaltung	6	4	4
am hängenden Seil	2	4	2

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



RAILBRAS

H-RAIL kann mit der Halterung RAILBRAS an der Unterkonstruktion aus Stahl montiert werden. Die Halterung benötigt lediglich eine Befestigung und ist kaum sichtbar.



RAILSLIDEWALL

Gleiter für Wandbefestigung. Sowohl für Arbeiten mit Absturzsicherung als auch am hängenden Seil geeignet. Mit vier Rollen, die auch bei Belastung Leichtläufigkeit gewährleisten.

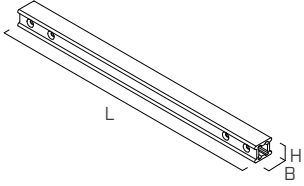
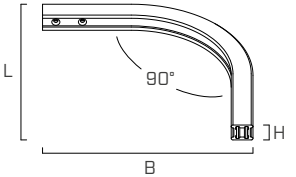
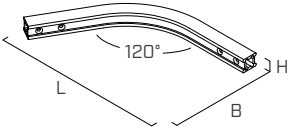
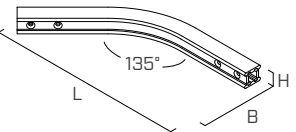
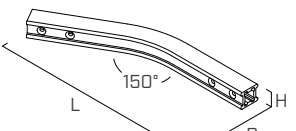
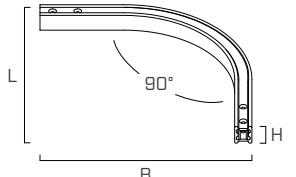
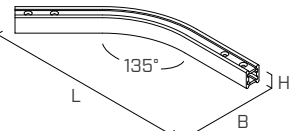


RAILVC90, RAILVC135

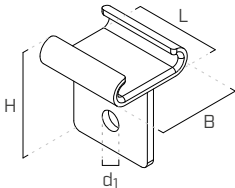
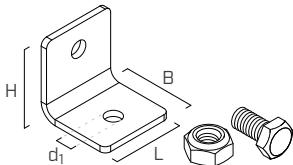
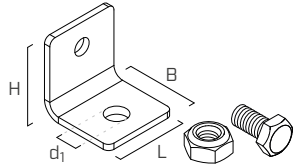
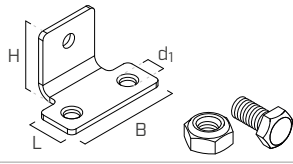
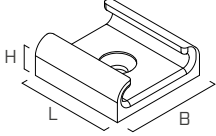
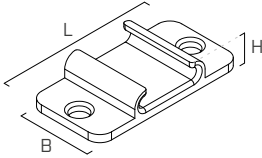
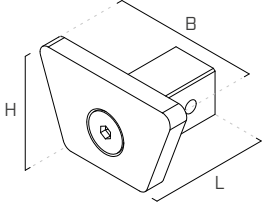
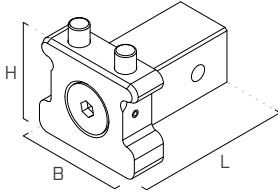
H-RAIL umfasst Kurven für die Wandbefestigung mit unterschiedlichen Winkeln, um die spezifischen Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

H-RAIL | Komponenten

HAUPTKOMPONENTEN FÜR HORIZONTALE SCHIENE

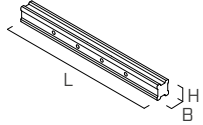
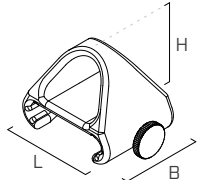
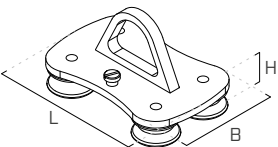
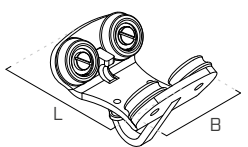
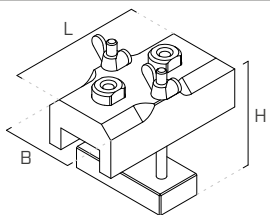
GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁	B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SCHIENE	RAIL3000	3 m Schiene aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	49	41	3000	1	
	RAILC90	90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	475	41	475	1	
	RAILC120	120° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	335	41	538	1	
	RAILC135	135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	257	41	536	1	
	RAILC150	150° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	180	41	511	1	
	RAILVC90	vertikaler 90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	506	49	506	1	
	RAILVC135	vertikaler 135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	-	260	49	558	1	

HAUPTKOMPONENTEN FÜR HORIZONTALE SCHIENE

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
HALTERUNG	RAILBRAT	Obere Halterung mit Bohrdurchmesser d ₁ = 13,5 mm zur Kombination mit RAILBRAT12, RAILBRAT16 oder RAILBRATW	Edelstahl 1.4301/AISI 304	12,5	60	74	60	1	
	RAILBRAT12	Halterung unteres Element M12 inkl. Befestigung für RAILBRAT	Edelstahl 1.4301/AISI 304	12,5	60	63	60	1	
	RAILBRAT16	Halterung unteres Element M16 inkl. Befestigung für RAILBRAT	Edelstahl 1.4301/AISI 304	16,5	60	63	60	1	
	RAILBRATW	Halterung unteres Element für die Montage auf Holz. Inkl. Befestigung für RAILBRAT	Edelstahl 1.4301/AISI 304	14	103	63	60	1	
	RAILBRAS	Halterung für die Montage auf Stahl	Edelstahl 1.4301/AISI 304	-	60	22	60	1	
	RAILBRAW	Halterung für die Montage auf Holz und Beton	Edelstahl 1.4301/AISI 304	-	60	22	120	1	
ENDBEFESTIGUNG	RAILEND	Endbefestigung, fix	Edelstahl 1.4301/AISI 304	-	85	49	55	1	
	RAILENDOPEN	Endbefestigung, offenbar	Edelstahl 1.4301/AISI 304	-	49	49	60	1	

H-RAIL | Komponenten

HAUPTKOMPONENTEN FÜR HORIZONTALE SCHIENE

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
VERBINDUNG	RAILJUN	Verbindungselement für Schiene	EN AW 6082	-	29	33	340	1	
BEWEGLICHER SEILGLEITER	RAILSLIDE	beweglicher Schienengleiter	Edelstahl 1.4301/ AISI 304 und Polyamid (PA)	-	51	50	70	1	
	RAILSLIDEWALL	Gleiter für Wandbefestigung und Arbeiten am hängenden Seil	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	-	69	73	111	1	
	RAILSLIDEOH	Gleiter für Überkopf-Anwendungen und Arbeiten am hängenden Seil	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	-	70	72	95	1	
TOOL	RAILJUNTOOL	Bohrschablone Verbindung an Schiene	Aluminium EN AW 6082 1.1191 (C45E)	-	92	116	132	1	
	RAILPLATE	Typenschild für H-RAIL (Sprachen: Italienisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch)	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	-	-	-	-	1	
BEFESTIGUNG	RAILOCKSCREW	Rändelschraube für RAILBRAT zur Schienensicherung	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	-	-	-	-	1	
	RAILSCREW	Befestigungsschrauben für RAILJUN, RAILEND und RAILENDOPEN. DIN 7991 M8x16 A2-70	A2-70	-	-	-	-	50	