

H-RAIL

水平和垂直使用的轨道系统

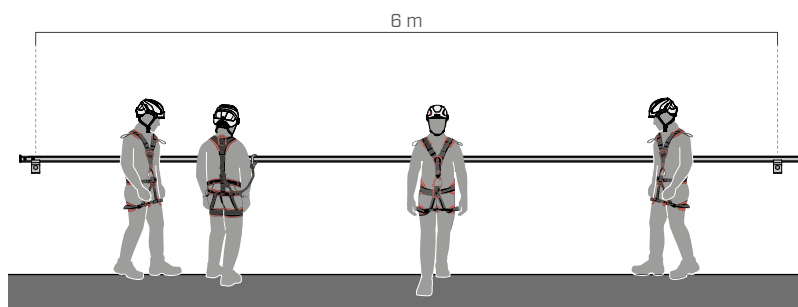
始终在正确的轨道上工作。

H-RAIL 轨道式系统安全且用途广泛。您可以使用少量固定装置创建水平和垂直的刚性锚点。凭借系统的模块化设计，您可以创建曲线或直线的刚性锚点。H-RAIL 也适用于建筑立面的绳索作业。可选的滑动装置可满足不同的需求：选择适合您的一种，并与 H-RAIL 一起安全工作！



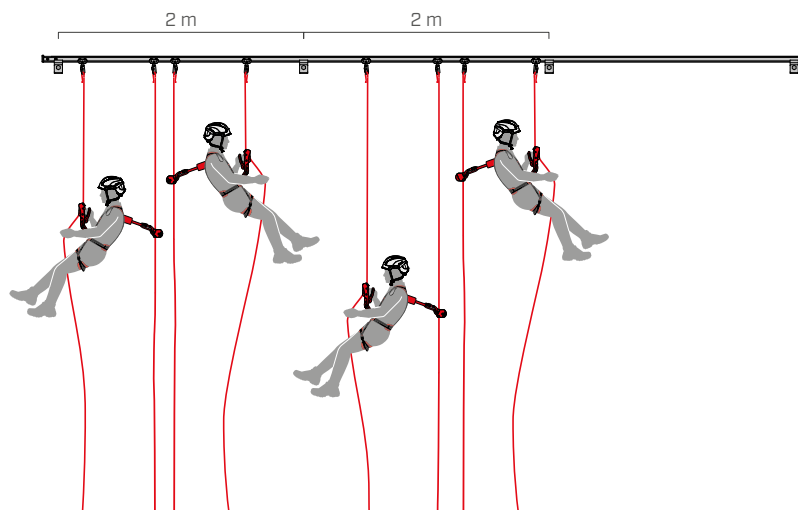
■ 固定支架间距

防坠作业









防坠或限位作业的固定支架间距可达到 6 m，允许 4 名操作员同时在同一跨度上作业。

悬挂作业



对于绳索悬挂作业，固定支架的最大间距为2m，可支持 4 名操作员使用该系统，且 2 名操作员可在同一跨度上作业。


■ 滑动装置

	RAILSLIDE RAILSLIDEA4	RAILSLIDEWALL RAILSLIDEWA4	RAILSLIDEOH RAILSLIDEOHA4	RAILSLIDERA RAILSLIDERA4	RAILSLIDEV RAILSLIDEVA4	RAILSLIDEVH RAILSLIDEVHA4
						
水平	✓	✓	✓	✓		✓
垂直					✓	✓
倾斜						✓
通用性						✓
材料	A2 AISI 304	A2 AISI 304	A2 AISI 304	A2 AISI 304	A2 AISI 304	A2 AISI 304
	A4 AISI 316	A4 AISI 316	A4 AISI 316	A4 AISI 316	A4 AISI 316	A4 AISI 316
认证	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 353-1:2014 + A1:2018	EN 353-1:2014 + A1:2018
可拆卸	✓	✓	✓	✓	✓	✓
overhead			✓			
on wall	✓	✓		✓		✓
绳索作业			✓	✓		

■ 关键点

颜色和阳极氧化处理

根据要求，系统可以使用 RAL 色卡进行定制。
阳极氧化处理也有多种颜色可供选择。




WHAT DOES THE CLIENT NEED?

CORROSION PROTECTION

ANODIZING	
CORROSIVITY CATEGORY	CORROSION PROTECTION
C ₁	10 µm
C ₂	15 µm
C ₃	20 µm
C ₄	210 µm
C ₅	20 or 25 µm
C _x	special analysis required

CORROSION PROTECTION + COLOR

CORROSIVITY CATEGORY	POWDER COATING	
	LOW SOLAR RADIATION	HIGH SOLAR RADIATION
C ₁	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₂	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₃	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₄	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C ₅	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C _x	special analysis required	



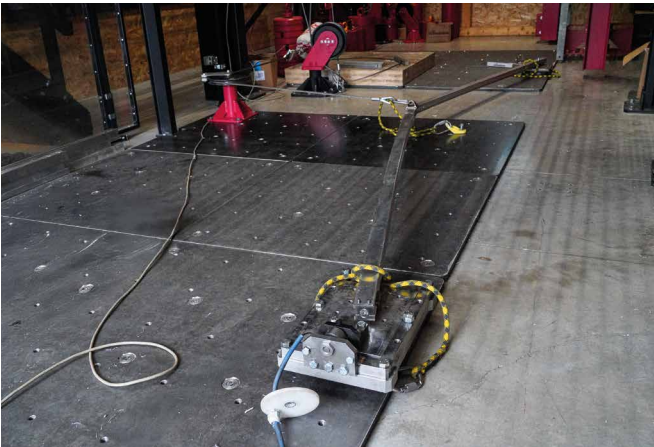
定制曲线和角度

可以根据需求进行定制弯曲轨道，最小弯曲半径为 200 mm，弯曲角度范围从 90°到 180°。



荷载

对底层结构的荷载可以从最小的 6 kN 到最大的 31 kN 不等。



H-RAIL OVERHEAD

头顶式轨道系统

适用性

可以使用专用底板将轨道安装在不同类型的底层结构上。

功能多样性

通过使用滑动装置和速差器，该轨道令作业人员可以解放双手并安全地工作。

安全性

该系统经过测试，可用于多作业人员的悬挂作业。

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 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



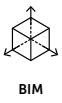
最大
使用人数



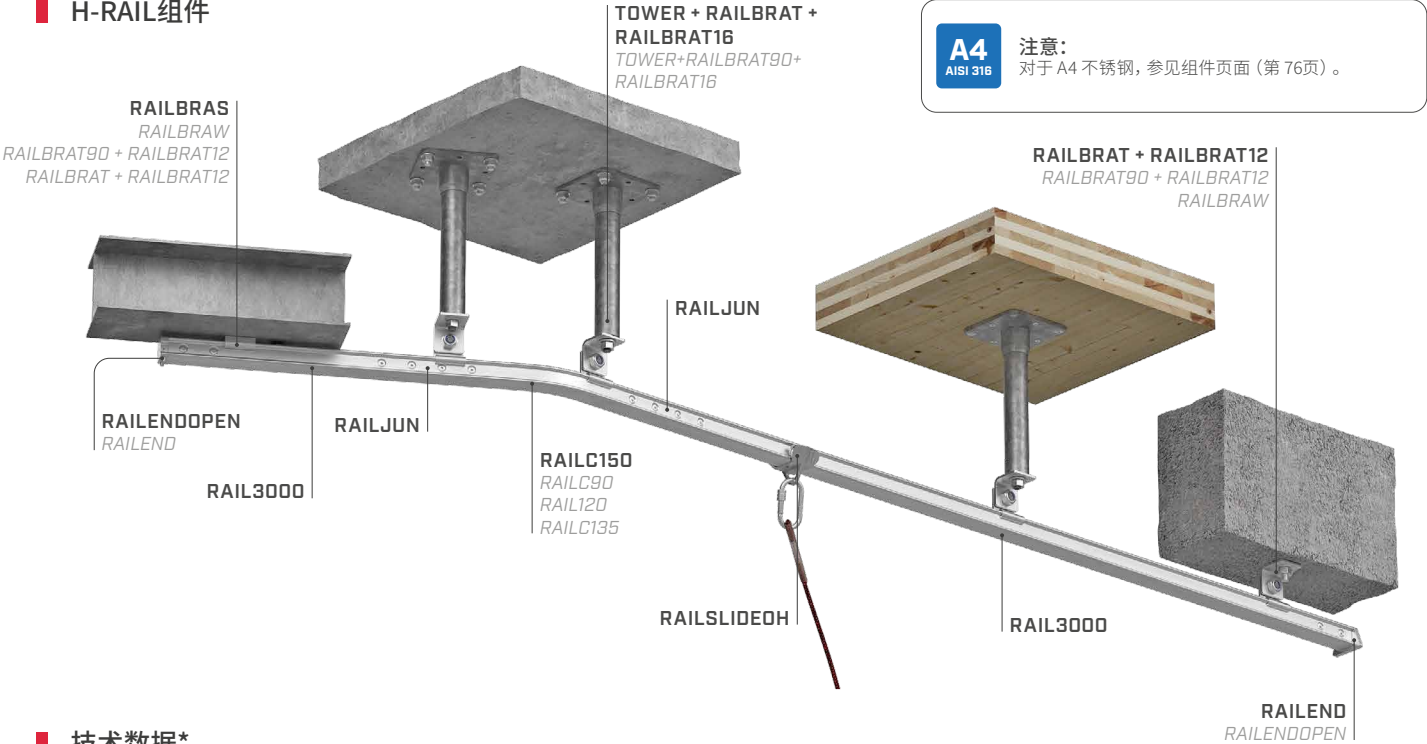
载荷方向




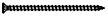





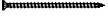






安装类型



H-RAIL组件



技术数据*

基材	最小厚度	支架	紧固件	基材	最小厚度	支架	紧固件
 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	
RAILBRAW	RAILBRAS						
 CLT	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 				
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	INA 5.8 M12 VIN-FIX 				
		RAILBRAW	SKR Ø12 				

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

⁽¹⁾ 如需了解 TOWER 紧固件更多信息, 参见第 30 页。

防坠落 区域限制		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
系统使用人数	人	4			N.A.		1
单跨使用人数	人	4			1		1
最大跨距	x_{max} [m]	6			6		6

悬挂		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
系统使用人数	人	4			N.A.		1
单跨使用人数	人	2			2		1
最大跨距	x_{max} [m]	2			2		2

如需了解 H-RAIL OVERHEAD 组件更多信息, 参见第 76 页。

H-RAIL ON WALL

侧边安装的 水平用途的轨道系统

美观

用于直接固定到结构的支撑装置具有较小的视觉影响。

功能多样

它可以与特定的滑动装置一起使用，适用于防坠作业和悬挂作业。

简单

兼容多种底层结构，包括木材、混凝土和钢材，满足各种工地需求。

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 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



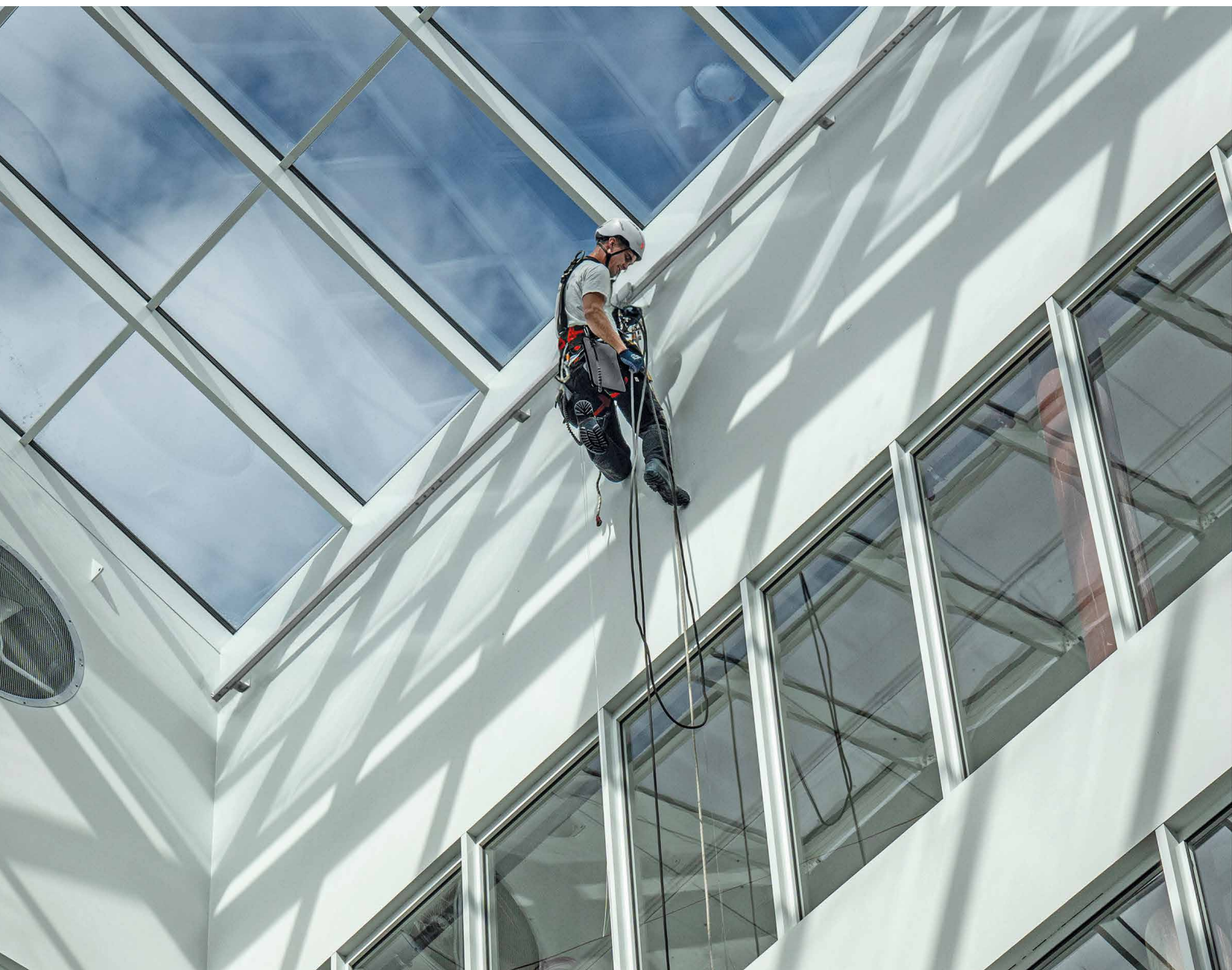
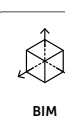
最大
使用人数



载荷方向



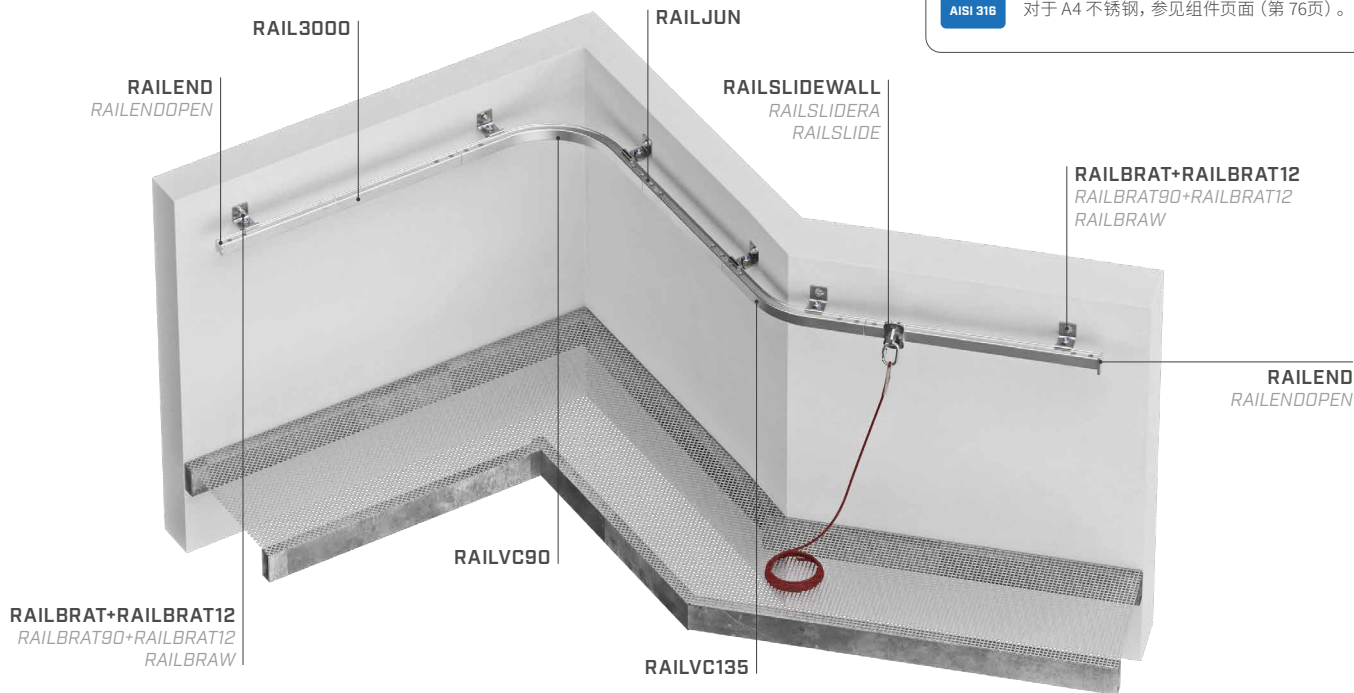
安装类型



H-RAIL组件

A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 76 页）。

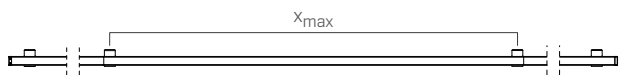


技术数据*

基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	

基材	最小厚度	支架	紧固件
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	INA 5.8 M12 VIN-FIX
		RAILBRAW	SKR Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	DIN 933 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	MUT AI 985 M12
		RAILBRAW	DIN 7991 M10
		RAILBRAS	

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



防坠落 区域限制		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
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	6			6		6

悬挂		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
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	2			2		2

如需跟多 H-RAIL ON WALL 组件信息，参见第 76 页。

H-RAIL + SOLID

专为绳索作业设计的刚性支座上的轨道系统

专为绳索作业设计

具有高刚性和高抗力的支撑系统，与夹具-固定板系统结合，确保在绳索作业中的安全性和舒适性。

轻便

由铝合金制成，支撑因其较轻的重量而便于搬运和安装。

适用性

提供从 400 到 1000 mm 的不同高度，能够适应不同厚度的屋面包层组合。

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

*该系统已根据相关 ANSI 标准的静态、动态和剩余强度要求，在内部进行开发和测试。



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



BIM



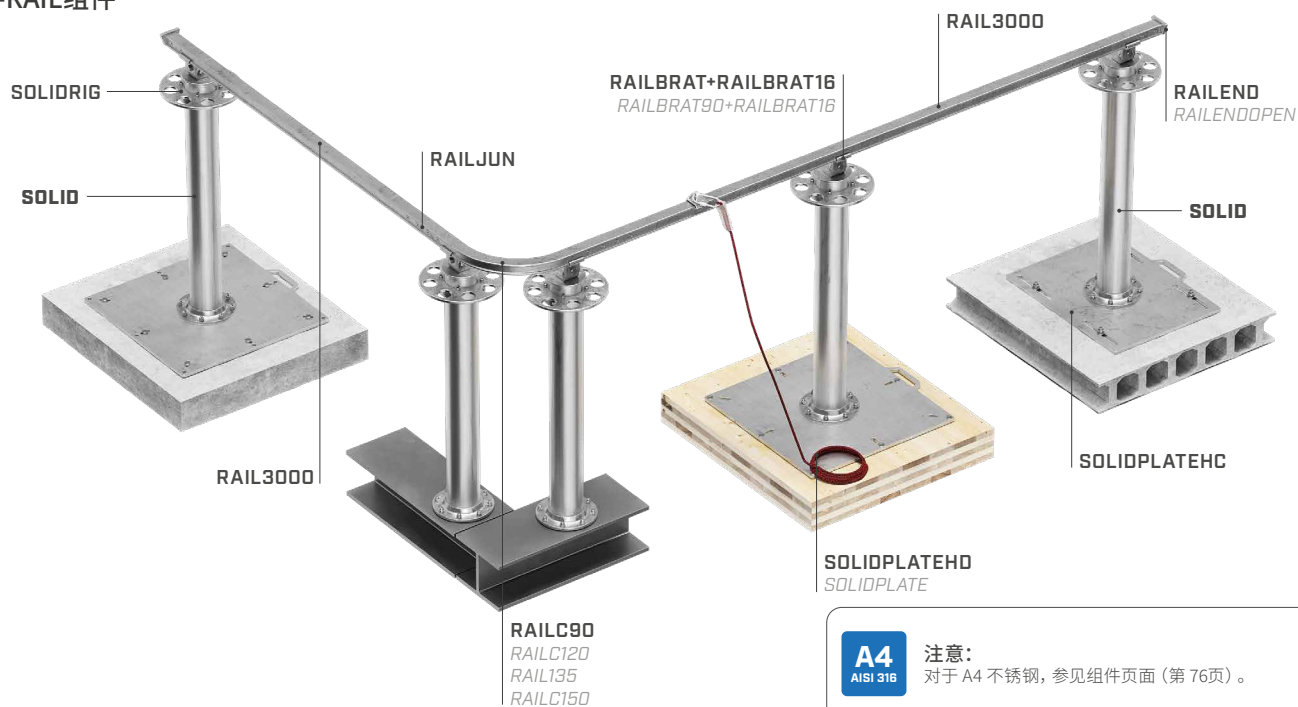
VIDEO



MANUALS

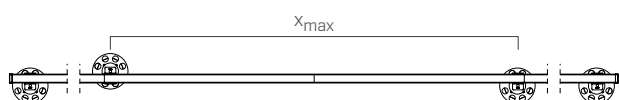


■ H-RAIL组件









■ 技术数据**









基材	最小厚度	紧固件
 CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12 
 C20/25	-	INA Ø16 8.8 
 S235	15 mm	M12 10.9 螺栓或丝杆 



基材	最小厚度	紧固件
 C20/25	140 mm	AB1 Ø12 
		SKR (EVO) Ø12 
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX 

** 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

 <div>防坠落 区域限制</div>		<div>EN 795:2012 D</div>	<div>CEN/TS 16415:2013</div>	<div>UNI 11579:2015 D</div>	<div>AS/NZS 1591.2:2001</div>	<div>AS/NZS 1591.4:2009</div>	<div>BS 8810:2017 01-02-05</div>
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	6			6		6

<div></div> <div>悬挂</div>							配备 SOLIDRIG		
		<div>EN 795:2012 D</div>	<div>CEN/TS 18415:2013</div>	<div>UNI 11578:2015 D</div>	<div>AS/NZS 1891.2:2001</div>	<div>AS/NZS 1891.4:2009</div>	<div>BS 8810:2017 D3-D5</div>	<div>AS/NZS 5532:2013</div>	<div>BS 8810:2017 A3/A5</div>
系统使用人数	人	<div></div>			N.A.	<div></div>	<div></div>		<div></div>
单跨使用人数	人	<div></div>			<div></div>	<div></div>	-		-
最大跨距	x_{max} [m]	2			2	2	-		-

有关 H-RAIL + SOLID 组件的详细信息, 参见第76页。

有关 SOLID 组件的详细信息, 参见第 36 页。

H-RAIL + TOWER

支架上安装的 水平用途的轨道系统

可组合

可与所有 TOWER 立柱组合进行组装。

功能多样

与 TOWER 立柱的组合，提供了升高轨道以越过屋顶障碍物的可能性。

简单

凭借专用的安装底板，TOWER 立柱上的轨道安装既快速又简单。

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 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



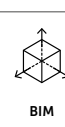
最大
使用人数



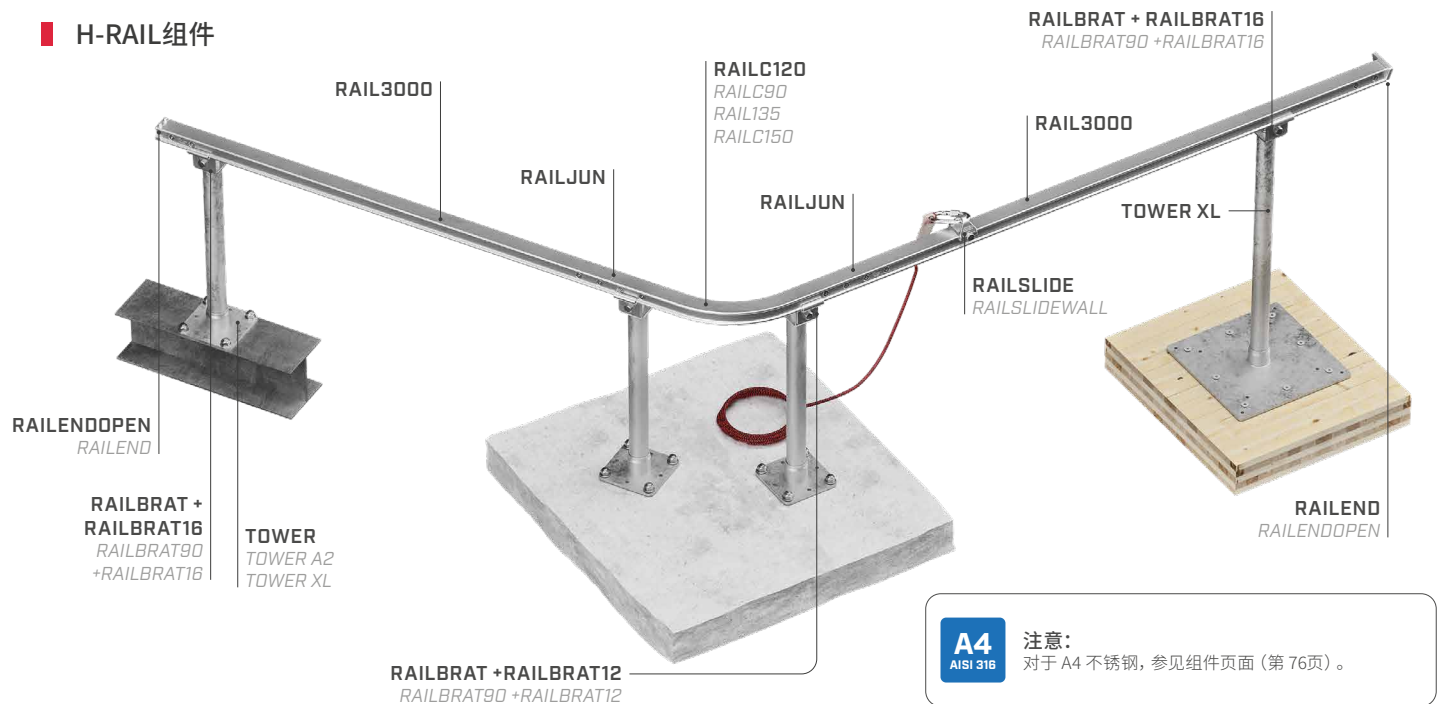
载荷方向



安装类型



H-RAIL组件



A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 76 页）。

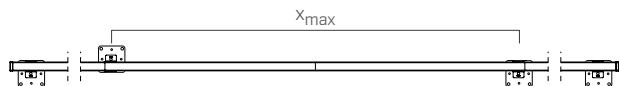
技术数据*

H-RAIL ON TOWER | TOWERA2 | TOWER22

基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm		VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
C20/25	140 mm		AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	6 mm		DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

H-RAIL ON TOWERXL

基材	最小厚度	支架	紧固件
CLT	100 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm		AB7 Ø10 SKR Ø12 INA 5.8 M10 VIN - FIX
C45/55	30 mm		BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm		TRAPO 套装



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

防坠落 区域限制	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
系统使用人数	人	4	4	N.A.	1	1
单跨使用人数	人	4	4	1	1	1
最大跨距	X _{max} [m]	6	6	6	6	6

TOWER

悬挂	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
系统使用人数	人	4	4	N.A.	1	1
单跨使用人数	人	2	2	2	2	1
最大跨距	X _{max} [m]	2	2	2	2	2

如需获得 H-RAIL + TOWER 组件信息，请查阅第 76 页。

H-RAIL ON FLOOR

水平用途的轨道系统

不显眼

轨道在屋面上占用的空间很小，视觉冲击也最小。

配套齐全

由于使用了特定的滑动装置，该系统可以用于多种应用（水平、垂直和头顶式）。

安装快速

固定点之间的较大间距（6 m）使得安装更加快速，因为所需的固定点数量有限。

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 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



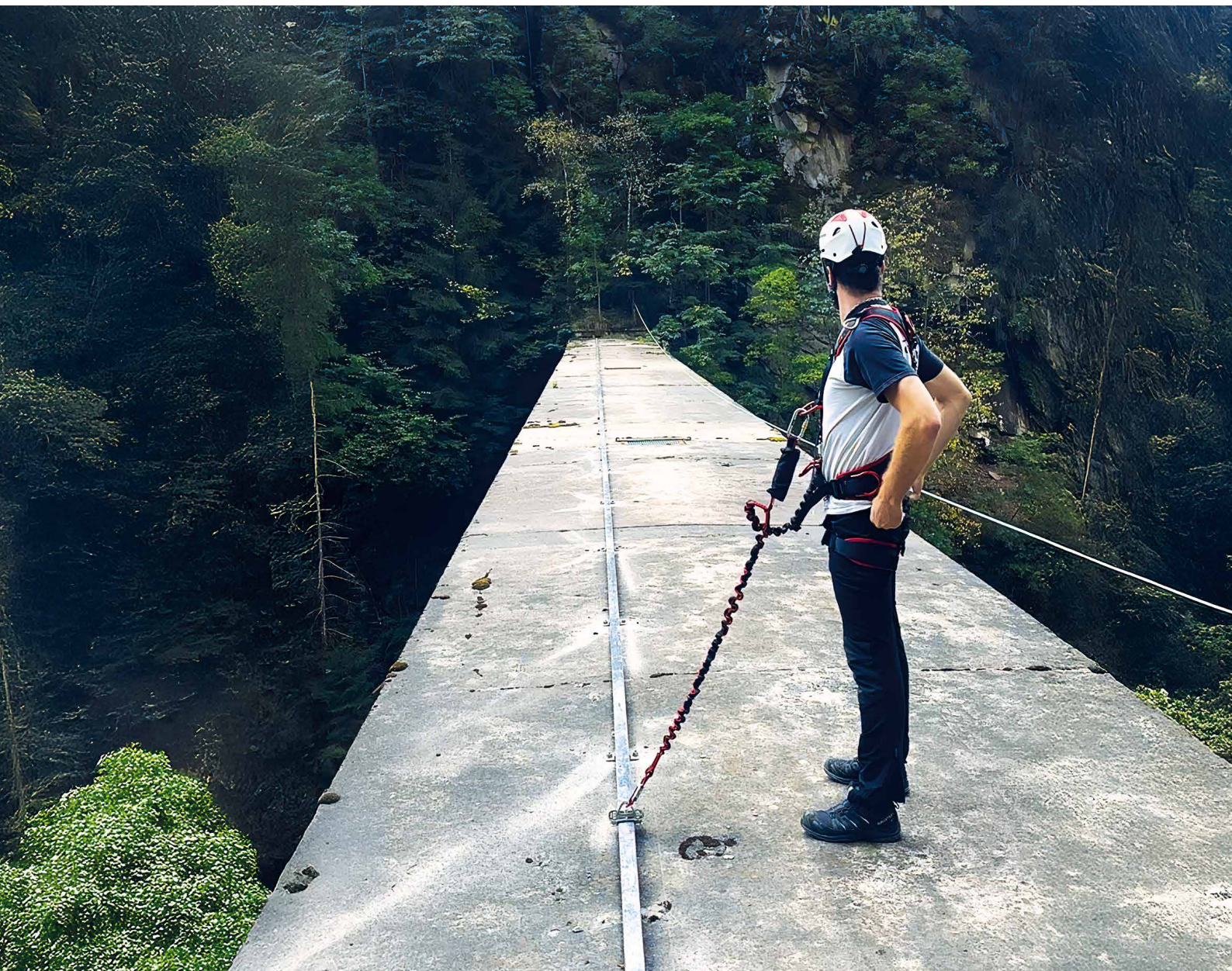
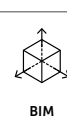
最大
使用人数



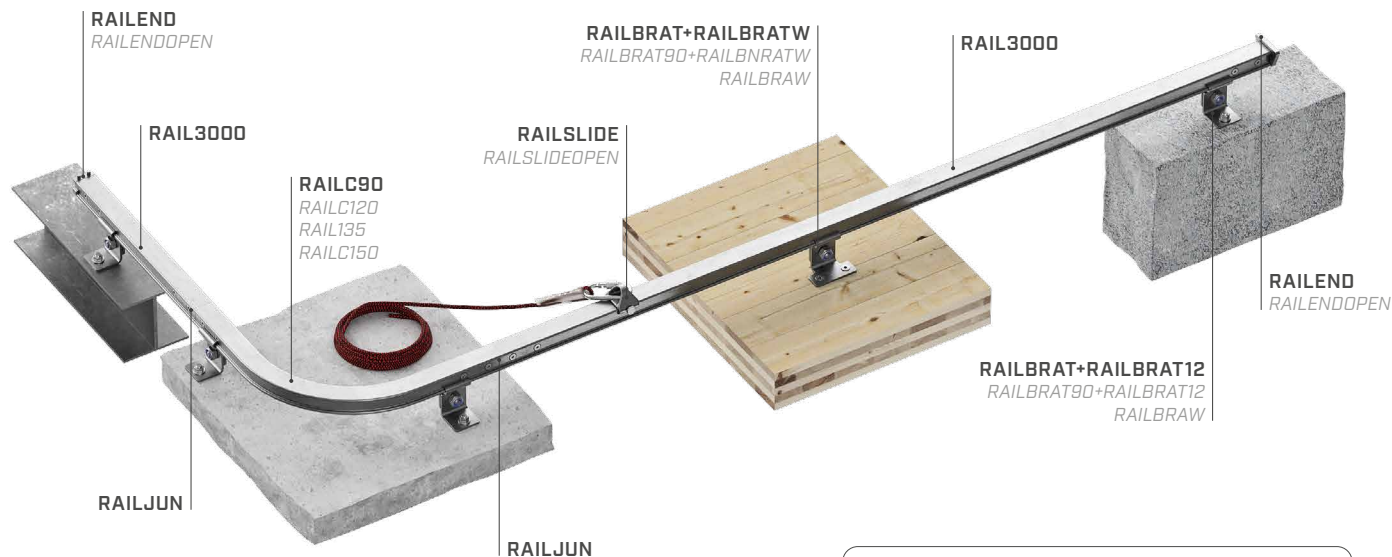
载荷方向



安装类型



H-RAIL组件



A4
AISI 316

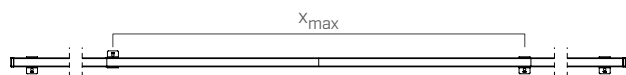
注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 76 页）。

技术数据*

基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	

基材	最小厚度	支架	紧固件
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	INA 5.8 M12 VIN-FIX
		RAILBRAW	SKR Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	DIN 933 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	MUT AI 985 M12
		RAILBRAW	DIN 7991 M10

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



防坠落 区域限制		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
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	6			6		6

悬挂		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
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	2			2		2

如需了解 H-RAIL ON FLOOR 组件，参见第 76 页。

H-RAIL VERTICAL



用于爬梯垂直安装的轨道系统

功能多样

带有内置减震器的滑动装置可实现连续、安全和舒适的上下操作。

稳定性

AISI 304 不锈钢和铝合金元件提供卓越的抗腐蚀性能。

实用

该系统直观，由少量简单易安装的组件组成。

EN 353-1:2014 + A1:2018	RFU 11:19	AS/NZS 1891.3:2020
-------------------------------	-----------	-----------------------



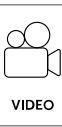
最大
使用人数




载荷方向



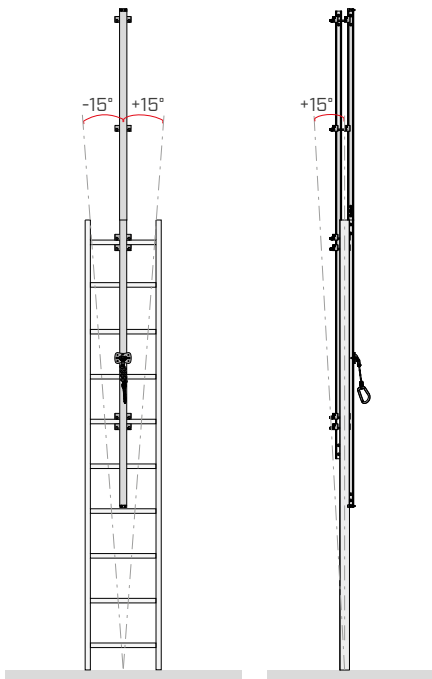
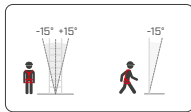
安装类型



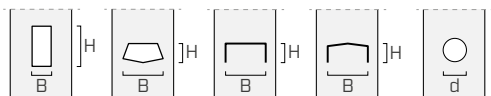
规格及技术参数

防坠落			
		EN 353-1:2014 + A1:2017 RRI 11/19	AS/NZS 1891.3:2020
最大 使用人数	人		
作业人员之间的 最小距离	z_{min} [m]	3	3
最小跨距	x_{min} [m]	0,5	0,5
最大跨距	x_{max} [m]	3	3

安装范围

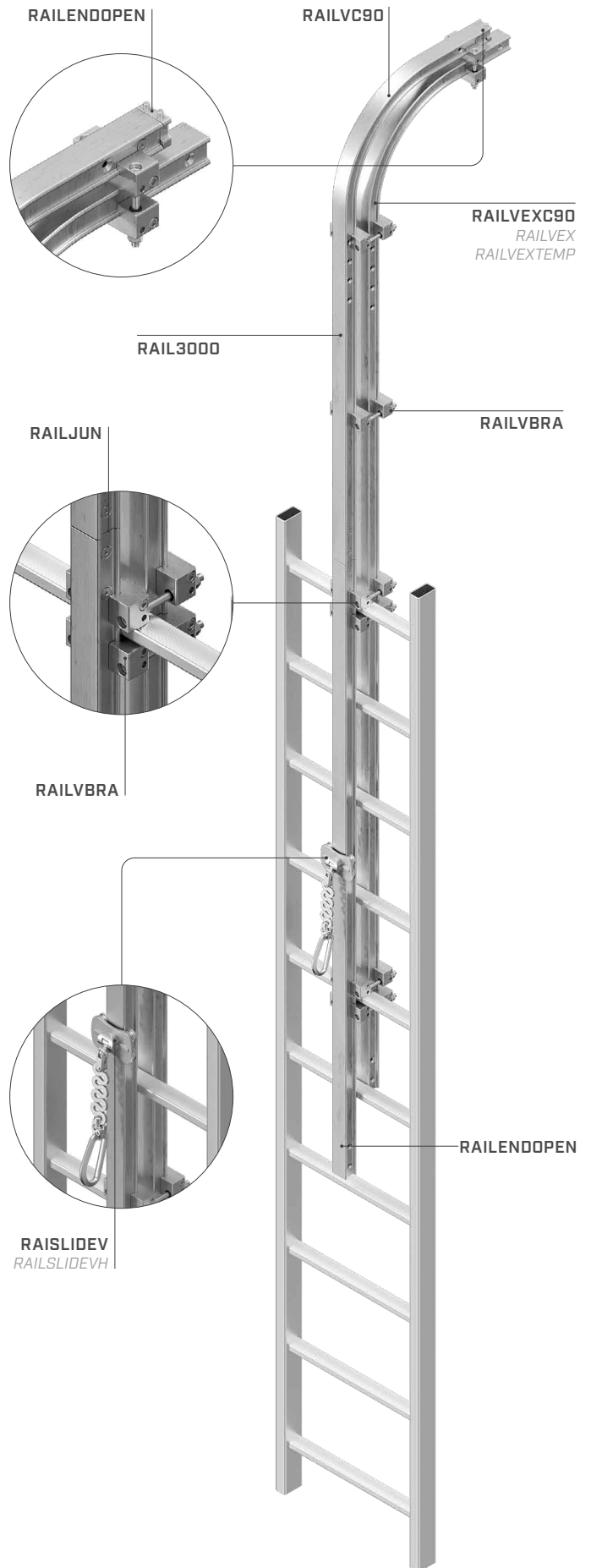


阶梯形状



B 从 20 到 100 mm
 H 从 10 到 60 mm
 d 最大 60 mm

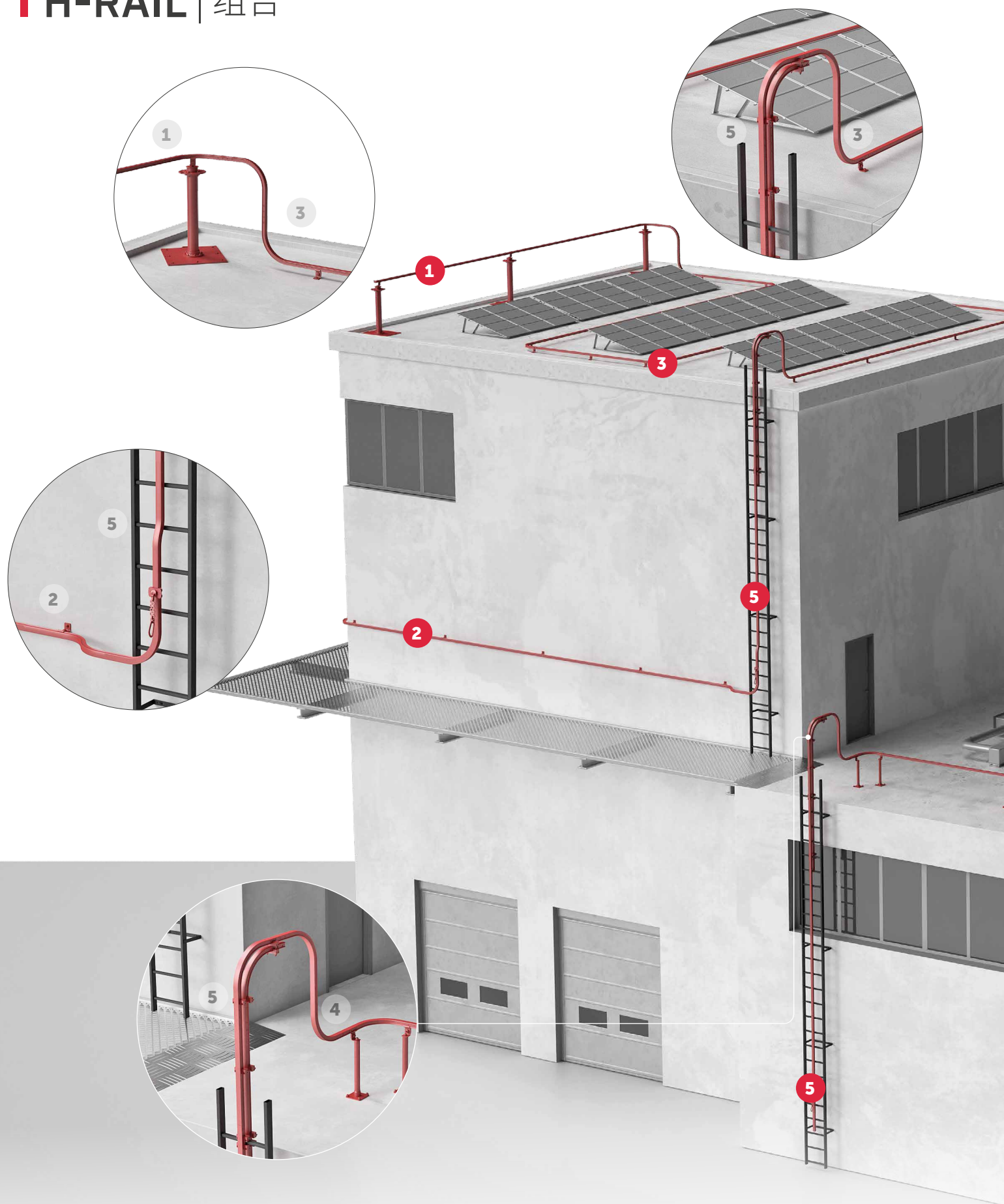
H-RAIL VERTICAL 组件

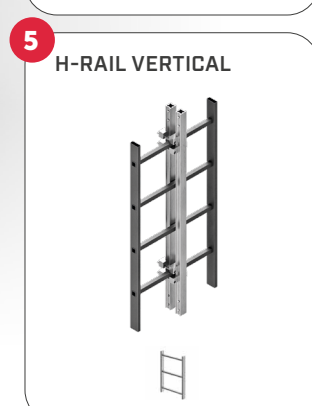
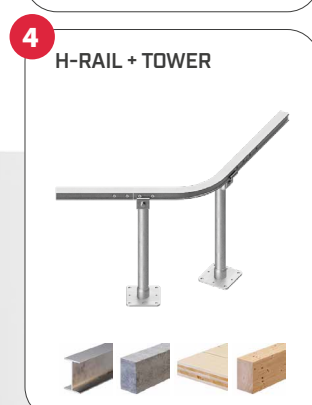
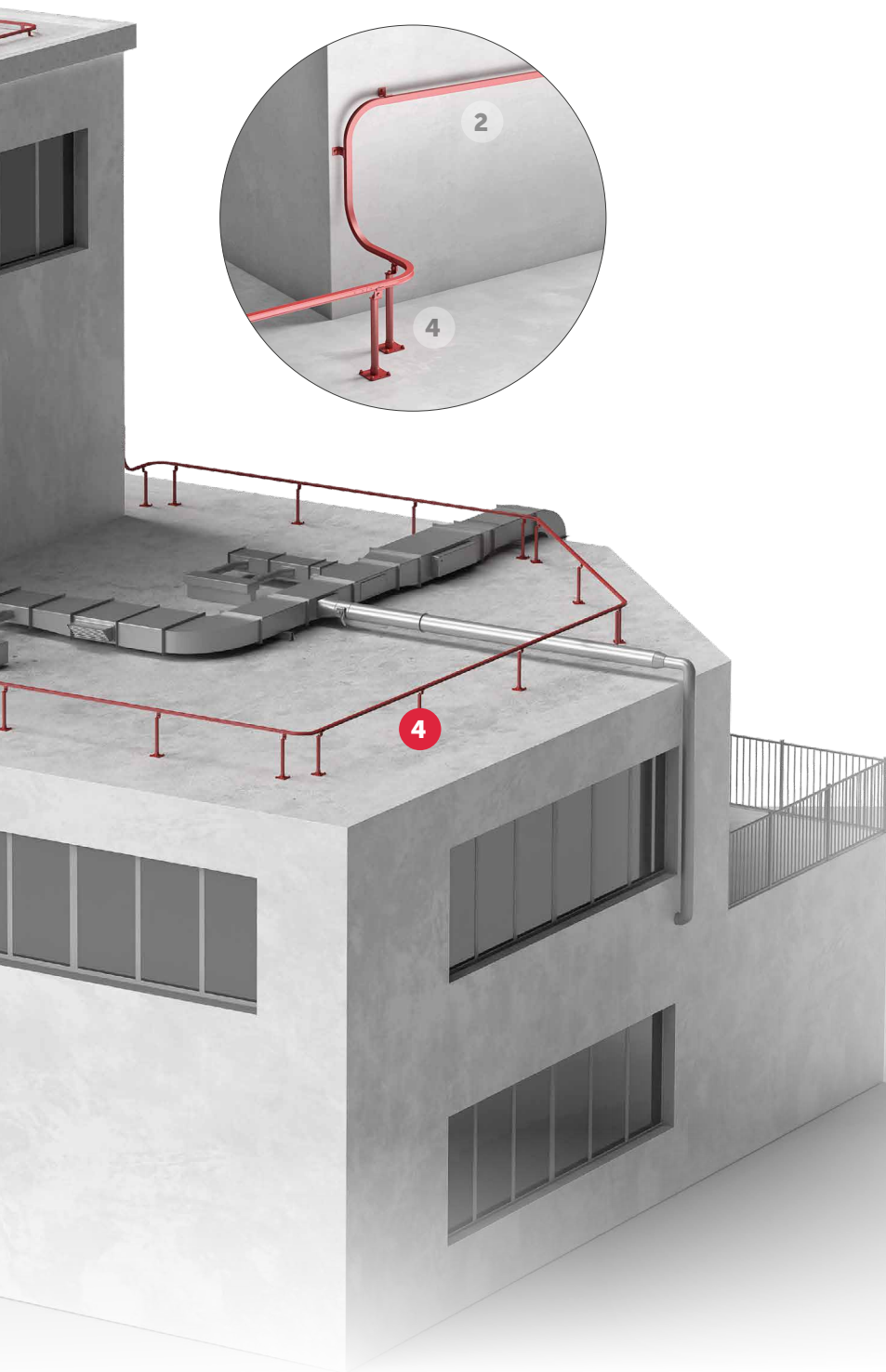


A4
 AISI 316

如需了解 H-RAIL VERTICAL 组件, 参见第 76 页。

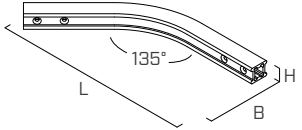
H-RAIL | 组合





H-RAIL | 组件

轨道 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAIL3000	3 m 铝制轨道	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
RAILC90	铝制轨道90°转弯	EN AW 6063 (T6)	475	41	475	1	
RAILC120	铝制轨道120°转弯	EN AW 6063 (T6)	335	41	538	1	
RAILC135	铝制轨道135°转弯	EN AW 6063 (T6)	257	41	536	1	
RAILC150	铝制轨道150°转弯	EN AW 6063 (T6)	180	41	511	1	
RAILVC90	铝制轨道90°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	506	49	506	1	
RAILVC135	铝制轨道 135°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	260	49	558	1	

■ 支撑件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILBRAT	可与 RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW 结合使用的支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRATA4	可与 RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4 结合使用的 A4 不锈钢支撑件	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRAT90	可与 RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW 结合使用的支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90A4	可与 RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 结合使用的 A4 不锈钢支撑件 - RAILBRAWA4	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRAT12	可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT12A4	可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRAT16	可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	17	60	63	60	1	
RAILBRAT16A4	可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRATW	适用于木材的下部支架, 可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用	1.4301 / AISI 304 不锈钢	14	103	63	60	1	
RAILBRATWA4	适用于木材的 A4 不锈钢下部支架, 可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRAS	安装在钢材上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	11	60	22	60	1	
RAILBRASA4	安装在钢材上的 A4 不锈钢支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILBRAW	安装在木材和混凝土上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	14	60	22	120	1	
RAILBRAWA4	安装在木材和混凝土上的 A4 不锈钢支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
RAILVBRA	用于垂直安装在爬梯上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EW AW 6082	-	117	139	157	1	

H-RAIL | 组件

■ 端部封头 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILEND	不可通过封头架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	85	49	55	1	
RAILENDA4	A4 不锈钢不可通过封头架	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILENDOPEN	可通过封头架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	49	108	60	1	
RAILENDOPENA4	可打开的 A4 不锈钢 端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILVEND	用于垂直安装在爬梯上可通过封头	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	49	108	336	1	

■ 接长件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILJUN	轨道接头元件	铝 EN AW 6082	29	33	340	1	

■ 滑动装置 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILSLIDE	滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	50	70	1	
RAILSLIDEA4	A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDEOH	用于头顶式安装和悬挂作业的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	70	72	95	1	
RAILSLIDEOHA4	用于头顶式安装和悬挂作业的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					

■ 滑动装置 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILSLIDEWALL	用于侧边安装的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	69	73	111	1	
RAILSLIDEWA4	用于侧边安装的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDERA	用于侧边安装和悬挂作业的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	70	43	151	1	
RAILSLIDERA4	用于侧边安装和悬挂作业的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢 铝 EN AW 6082					
RAILSLIDEV	用于垂直安装的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	130	-	135	1	
RAILSLIDEVA4	用于垂直安装的滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDEVH	用于垂直和水平组合应用的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	-	-	1	
RAILSLIDEVHA4	用于垂直和水平组合应用的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					

■ 紧固件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILOCKSCREW	带滚花头的 RAILBRAT 螺钉, 用于轨道锁定	A1-70 不锈钢	20	-	14	-	1	
RAILSCREW	用于 RAILJUN、RAILEND 和 RAIENDOPEN 的固定螺钉。 DIN 7991 M8 x 16 A2-70	A2-70 不锈钢	8	-	16	-	50	
RAILSCREWA4	用于 RAILJUN、RAILEND 和 RAIENDOPEN 的固定螺钉。 DIN 7991 M8 x 16 A4-70	A4-70 不锈钢						

H-RAIL | 组件

延伸出口 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件	
RAILVEX	用于垂直安装在爬梯上的直线出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1	
RAILVEXC90	用于垂直安装在爬梯上的 90°曲线出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1	
RAILVEXTEMP	用于垂直安装在爬梯上的可拆卸出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1	

■ 休息平台 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件	
RAILVREST	用于垂直安装在爬梯上的休息平台	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1	

■ 警示牌和配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
RAILJUNTOOL	轨道上接头 钻孔模板	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E) 1.4301 / AISI 304 不锈钢	92	116	132	1	
RAILPLATE	H-RAIL 标识牌 (语言: 意大利语、英语、德语、法语、 西班牙语)	-	40	140	-	1	-
RAILPLATEBS	符合英国标准的 H-RAIL 标识牌 (语 言: 意大利语、英语、德语、法语和西 班牙语)	-	41	285	-	1	-
RAILVPLATE	用于垂直安装在爬梯上的标识牌	-	-	-	-	1	-

■ 标识牌 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
TARGA _{xy} *	防坠落系统标识牌	不锈钢 (AISI 304) , 塑料	1
TARGAHOR _{xy} *	PATROL 和 H-RAIL 标识牌	不锈钢 (AISI 304) , 塑料	1

*xy 表示语言的 ISO 639-1 代码, 具体参见下表作为参考。

示例:	
TARGAEN	防坠落系统的英语 (EN) 标识牌
TARGAHOREN	PATROL 和 H-RAIL 的英语 (EN) 标识牌
TARGAVERTEN	VERTIGRIP 的英语 (EN) 标识牌