

建筑用加强型直角托架

强度

带加强底座的厚连接件具有更高的抗拉强度和抗震性能。

通用紧固件

可使用螺钉、钉和锚栓进行紧固。紧固件孔的排列和尺寸可以确保在所有条件下都获得最佳应用和性能。

开槽

可使用螺钉或锚栓固定到地面上。底座开槽可用于选择各种紧固解决方案。



特性

焦点	受拉紧固件
高度	从 95 到 285 mm
厚度	3,0 3,5 mm
紧固件	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



材料

碳钢三维冲孔板。

使用领域

- 木-混凝土节点和木-木节点
- 实木和胶合木
 - CLT、LVL
 - 框架结构（平台框架）
 - 木基板材



加强

WKR 连接件“支脚”的形状不仅可以确保提高抗拉强度，也可改善抗震性能。此外，直角托架还可以在垂直位置支架墙壁。”

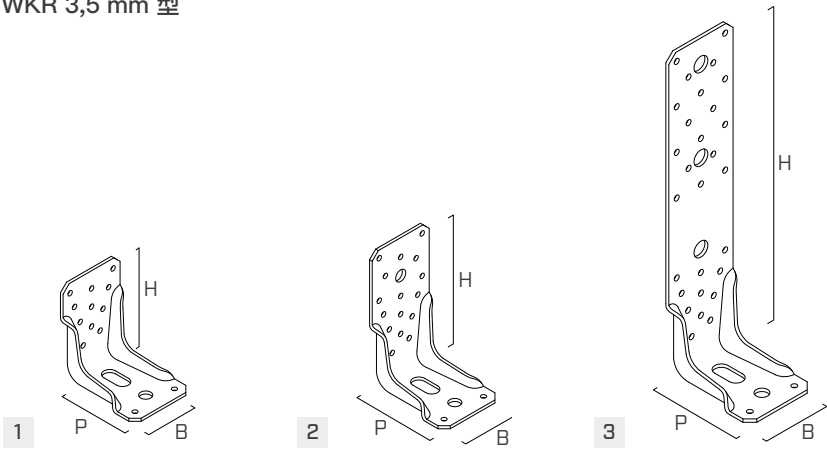
抗拉强度

非常适合大多数普通节点以及所有需要“正常”抗拉强度值的应用。

产品编码和尺寸

WKR 3,5 mm 型

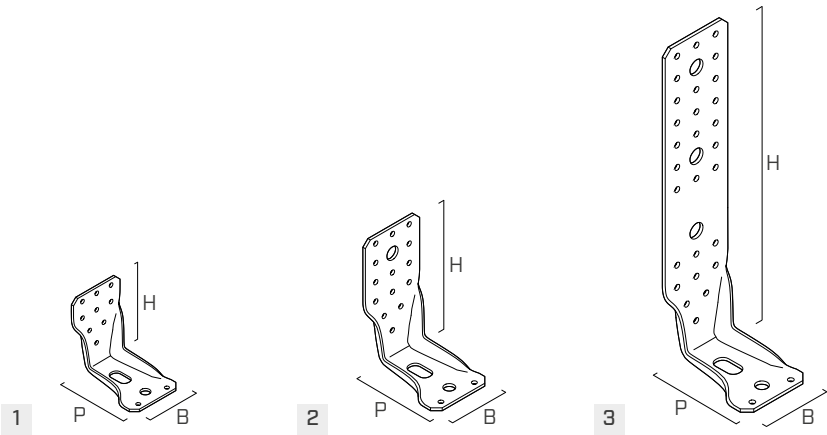
DX51D
GALV



产品编码	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n _v Ø14	n _H Ø12,5			卷
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	卷	卷	卷	卷			
1 WKR095	65	85	95	3,5	13	1	—	1	●	●	25
2 WKR135	65	85	135	3,5	18	1	1	1	●	●	25
3 WKR285	65	85	285	3,5	30	1	3	1	●	●	25

WKR 3 mm 型

S250
GALV



产品编码	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n Ø13,5	n _v Ø13,5	n _H Ø13,5			卷
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	卷	卷	卷	卷	卷			
1 WKR09530	65	88	95	3	11	1	1	—	1	●	●	25
2 WKR13530	65	88	135	3	16	1	2	1	1	●	●	25
3 WKR28530	65	88	285	3	30	1	4	3	1	●	●	25

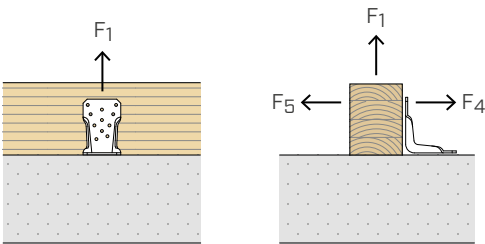
材料和耐久性

WKR: DD11 镀锌钢。
WKR 3 mm: 钢 S250GD+Z275。
用于服务等级 1 和 2 (EN 1995-1-1)。

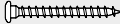
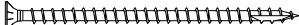
使用领域

- 木-木节点
- 木-混节点
- 木-钢节点

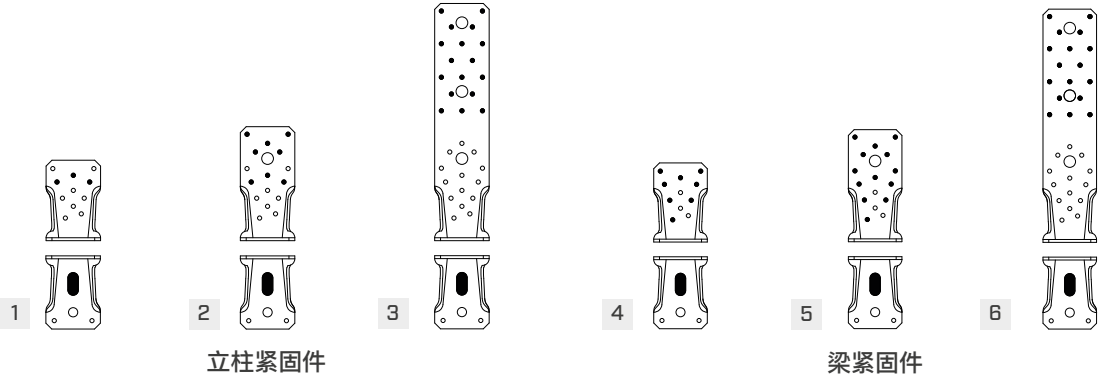
外部荷载



其他产品 – 紧固件

类型	描述		d [mm]	基层	页码
LBA	锚钉		4		548
LBS	板用螺钉		5		552
VGS	全螺纹螺钉		11		564
SKR	螺纹锚栓		10		488
EPO-FIX PLUS	化学锚栓		M10 – M12		517

静态值 | 木-混凝土节点



产品编码	紧固件数量			特征值		
	孔紧固件 Ø5			立柱紧固件		
	类型	Ø x L [mm]	n _v 卷	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	螺栓 ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	LBA 钉	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	LBA 钉	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	LBA 钉	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

产品编码	紧固件数量			特征值						
	孔紧固件 Ø5			梁紧固件						
	类型	Ø x L [mm]	n _v 卷	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	螺栓 ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	R _{4/5,k} timber [kN]	R _{4/5,k} steel [kN]	螺栓 _{4/5} ⁽¹⁾ k _{t⊥} k _{t//}	
4 WKR095	LBA 钉	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	0,70	0,38
5 WKR135	LBA 钉	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	LBA 钉	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	–	–	–	–

* 每个节点使用 2 个直角托架

对于注和一般原则，请参见第 345 页。