

VERSTÄRKTE WINKELVERBINDER FÜR DEN HAUSBAU

FESTIGKEIT

Verstärkte Basis und kompakte Stärke zur Sicherstellung guter Zug- und Kipptragfähigkeiten.

VIELSEITIGE BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Befestigung kann mit Schrauben, Nägeln und Ankern ausgeführt werden. Abmessung und Anordnung der Löcher wurden für eine optimale Anwendung in jeder Situation entwickelt.

LANGLOCH

Bodenbefestigung mit Schrauben oder Anker. Das Langloch an der Basis gestattet einen großen Spielraum bei der Wahl der Befestigung.



EIGENSCHAFTEN

FOCUS	Zugbefestigung
HÖHE	95 bis 285 mm
STÄRKE	3,0 3,5 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIAL

Dreidimensionale Lochbleche aus Kohlenstoffstahl.

ANWENDUNGSBEREICHE

Holz-Beton und Holz-Holz Verbindungen

- Massiv- und Brettschichtholz
- BSP, LVL
- Rahmenbauweise (platform frame)
- Holzwerkstoffplatten



VERSTÄRKUNG

Die besondere Geometrie des Auflagefußes sichert verbesserte Zug- und Kippfestigkeiten. Der Winkel dient ebenfalls zur Abstützung der Wand und trägt dazu bei, sie in aufrechter Position zu halten.

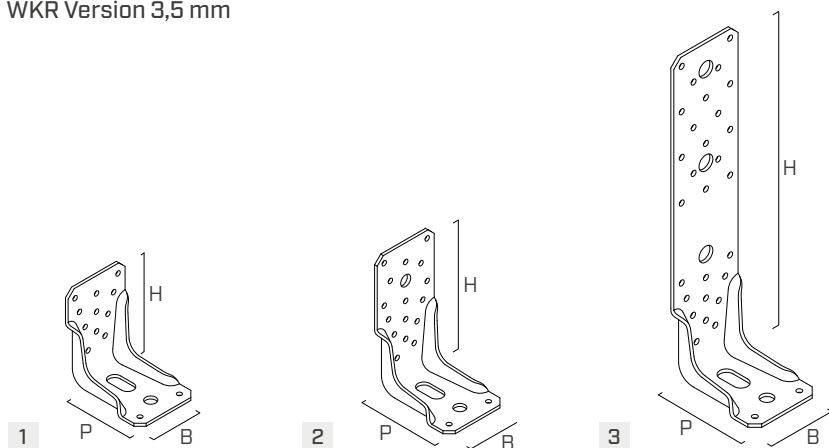
ZUGKRÄFTE

Ideal fuer die gaengigsten Anschluesse, sowie fuer Verbindungen mit "normalen" Zugbeanspruchungen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

WKR Version 3,5 mm

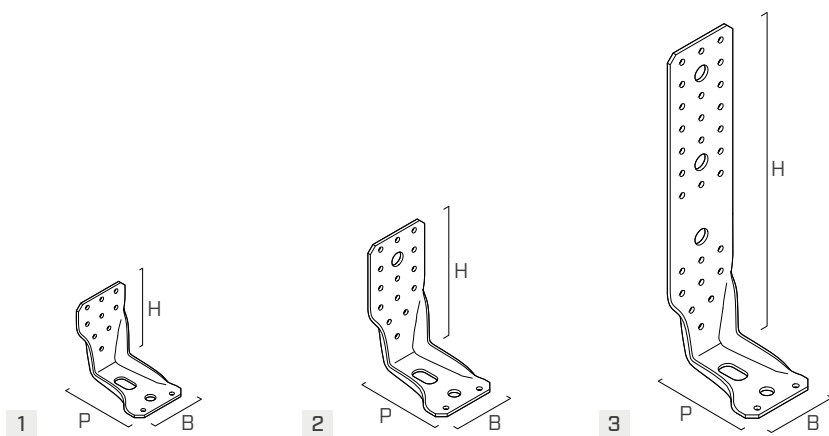
DX51D
GALV



ART.-NR.	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n _v Ø14	n _H Ø12,5			Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.			
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 Version 3 mm

S250
GALV



ART.-NR.	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n Ø13,5	n _v Ø13,5	n _H Ø13,5			Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.			
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

MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

WKR: Stahl DX51D+Z275.

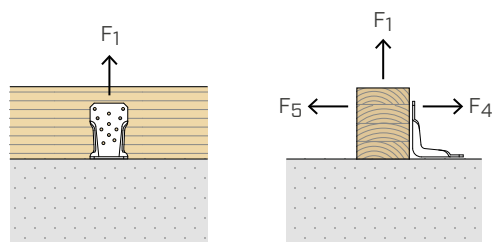
WKR 3 mm: Stahl S250GD+Z275.

Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 (EN 1995-1-1).

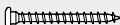
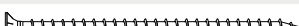
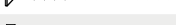
ANWENDUNGSBEREICHE

- Holz-Holz-Verbindungen
- Holz-Beton-Verbindungen
- Holz-Stahl-Verbindungen

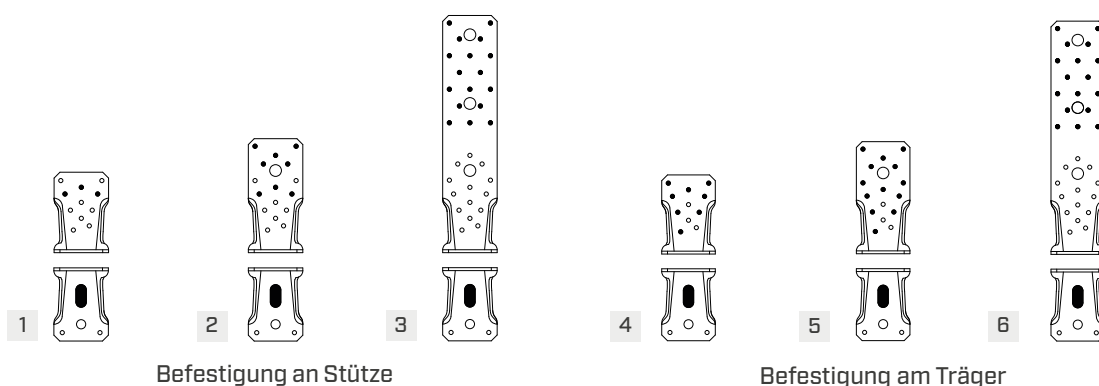
BEANSPRUCHUNGEN



ZUSATZPRODUKTE - BEFESTIGUNGEN

typ	Beschreibung		d [mm]	Werkstoff	Seite
LBA	Ankernagel		4		548
LBS	Lochblechschraube		5		552
VGS	Vollgewindeschraube		11		564
SKR	Schraubanker		10		488
EPO-FIX PLUS	chemischer Dübel		M10 - M12		517

STATISCHE WERTE | HOLZ-BETON VERBINDUNG



ART.-NR.	ANZAHL BEFESTIGUNGEN			CHARAKTERISTISCHE WERTE		
	Befestigung Löcher Ø5			BEFESTIGUNG AN STÜTZE		
	typ	Ø x L [mm]	n _v Stk.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

ART.-NR.	ANZAHL BEFESTIGUNGEN			CHARAKTERISTISCHE WERTE						
	Befestigung Löcher Ø5			BEFESTIGUNG AM TRÄGER						
	typ	Ø x L [mm]	n _v Stk.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	R _{4/5,k} timber [kN]	R _{4/5,k} steel [kN]	Bolt _{4/5} ⁽¹⁾	
4 WKR095	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	0,70	0,38
5 WKR135	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	-	-	-	-

* 2 Winkel pro Verbindung

Für die ANMERKUNGEN und ALLGEMEINEN GRUNDSÄTZE wird auf Seite
verwiesen. 345