

KĄTOWNIKI WZMOCNIONE DO DOMÓW

WYTRZYMAŁOŚĆ

Wzmocniona podstawa i znacząca grubość, by zagwarantować wysoką wytrzymałość na rozciąganie i wywracanie.

WSZECHSTRONNE MOCOWANIE

Mocowanie może zostać wykonane za pomocą wkrętów, gwoździ i kotew. Rozmiar i rozmieszczenie otworów sprawdzone, dla optymalnego zastosowania w każdej sytuacji.

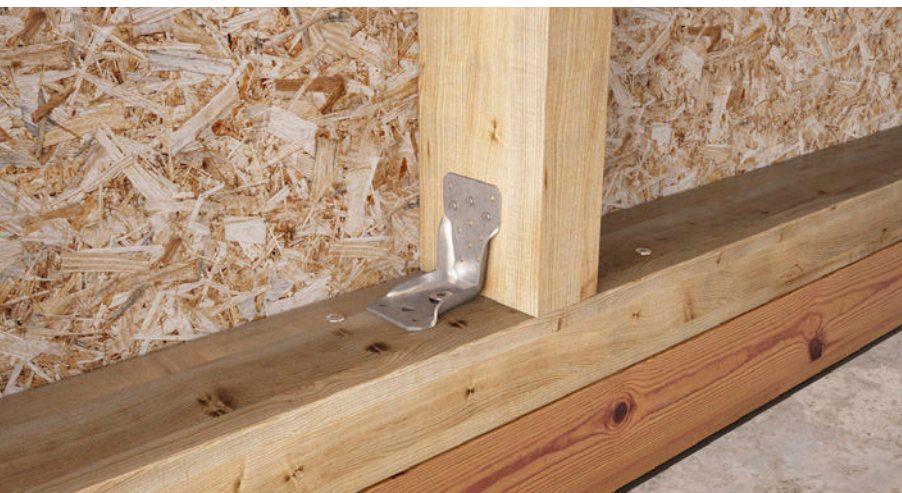
OTWÓR REGULACYJNY

Mocowanie do gruntu za pomocą śrub lub kotew. Otwór regulacyjny u podstawy pozwala na dużą swobodę w wyborze mocowania.



CHARAKTERYSTYKA

ZASTOSOWANIE	mocowanie na rozciąganie
WYSOKOŚĆ	od 95 do 285 mm
GRUBOŚĆ	3,0 3,5 mm
MOCOWANIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIAŁ

Płytki perforowane trójwymiarowe ze stali węglowej.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Połączenia drewno-beton i drewno-drewno

- drewno lite i klejone
- CLT, LVL
- ściany szkieletowe (platform frame)
- płyty drewnopochodne



WZMOCNIENIE

Szczególna geometria stopy podtrzymującej zapewnia większą wytrzymałość na rozciąganie i wywracanie. Kątownik spełnia także funkcję podtrzymującą dla ściany, dzięki czemu utrzymuje ona pozycję pionową.

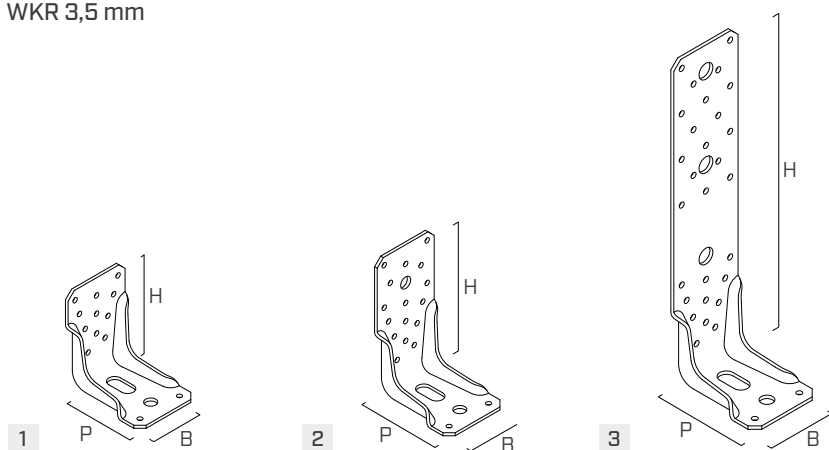
ROZCIĄGANIE

Idealny do połączeń typowych i do wszystkich innych, które wymagają zwykłych wytrzymałości na rozciąganie.

KODY I WYMIARY

WKR 3,5 mm

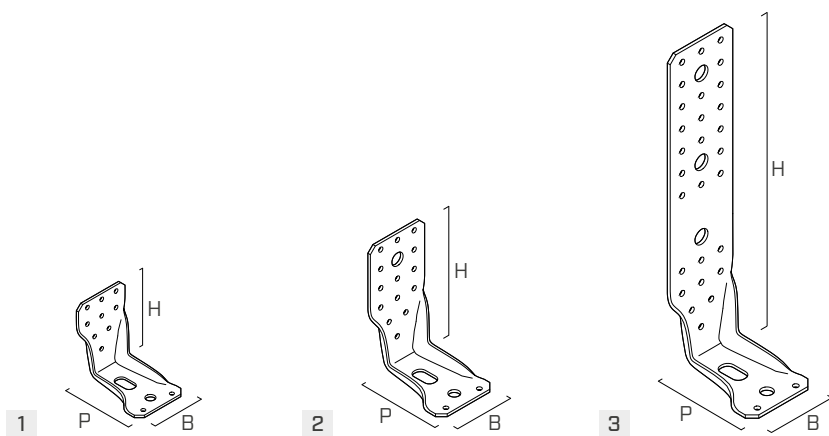
DD11
GALV



KOD	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n _v Ø14	n _H Ø12,5			szt.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	szt.	szt.	szt.	szt.			
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

S250
GALV



KOD	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n Ø13,5	n _v Ø13,5	n _H Ø13,5			szt.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.			
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

MATERIAŁ I TRWAŁOŚĆ

WKR: stal DD11 z ocynkowaniem galwanicznym.

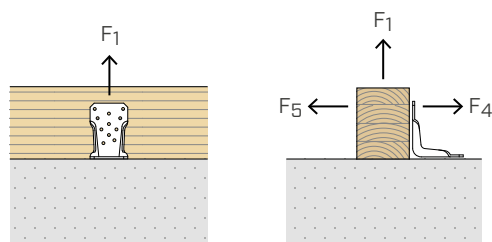
WKR 3 mm: stal S250GD+Z275.

Klasy użytkowania 1 i 2 (EN 1995-1-1).

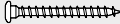
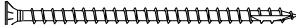
ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Połączenia drewno-drewno
- Połączenia drewno-beton
- Połączenia drewno-stal

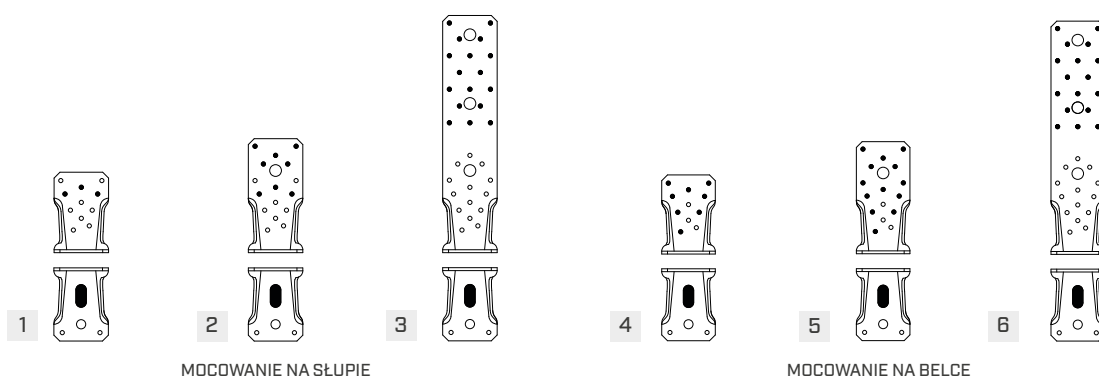
OBCIĄŻENIA



PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE - MOCOWANIA

typ	opis		d [mm]	podłoże	str.
LBA	gwóźdź Anker		4		548
LBS	wkręt do drewna		5		552
VGS	wkręt gwintowany		11		564
SKR	kotwa wkręcana		10		488
EPO-FIX PLUS	kotwa chemiczna		M10 - M12		517

WARTOŚCI STATYCZNE | POŁĄCZENIE NA ROZCIĄGANIE DREWNO-BETON



KOD	LICZBA MOCOWAŃ			WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE		
	mocowanie w otworach Ø5			MOCOWANIE NA SŁUPIE		
	typ	Ø x L [mm]	n _v szt.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

KOD	LICZBA MOCOWAŃ			WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE						
	mocowanie w otworach Ø5			MOCOWANIE NA BELCE						
	typ	Ø x L [mm]	n _v szt.	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	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	k _{t⊥}	k _{t//}
5 WKR135	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	gwóździe LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	-	-	-	-

* 2 łącniki na połączenie

Uwagi i zasady ogólne przytoczono na str. 345.