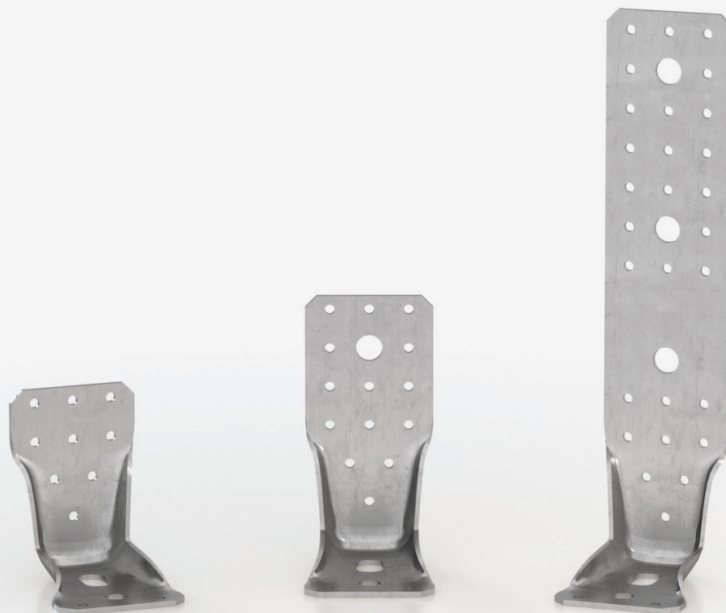


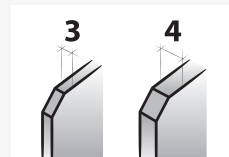
Ojačani kutnici za kuće

Trodimenzionalni probušeni limovi od ugljičnog čelika



DVIJE DEBLJINE

Dostupno u 3 različite dimenzije bilo debljine 4 mm kao i u novoj verziji od 3 mm, za ispunjenje svih zahtjeva



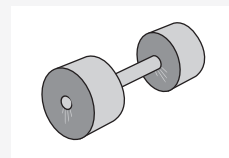
CERTIFICIRANE OTPORNOSTI

Jednostavan i učinkovit sustav, idealan za konstrukcijske spojeve koji zahtijevaju otpornost na vlak ili prevrtanje



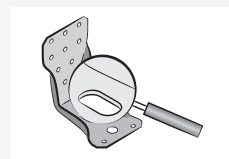
GEOMETRIJA

Ojačana baza i konzistentna debljina za osiguranje dobrih vrijednosti otpornosti na vlak i prevrtanje



DUGULJASTA RUPA

Učvršćenje na tlo vijcima ili sidrenim vijcima. Duguljasta rupa na bazi omogućuje veću slobodu pri odabiru pričvrsnika



PODRUČJA PRIMJENE

Spojevi drvo-cement
i drvo-drvo

- masivno drvo
- lamelirano drvo
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- konstrukcija s okvirom (platform frame)
- LVL
- ploče na bazi drva



OJAČANJE

Posebna geometrija stopice oslonca osigurava poboljšane vrijednosti otpornosti na vlak i prevrtanje. Kutnik s funkcijom oslonca za zid, koji doprinosi održavanju u okomitom položaju

DEBLJINA

Smanjena debljina u verziji od 3 mm optimizira masu i trošak kutnika i jamči dobre vrijednosti otpornosti

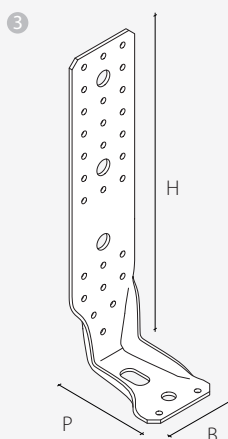
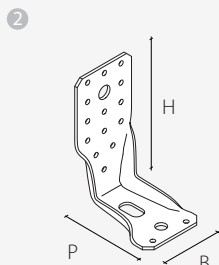
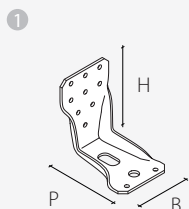
VLAK

Idealno za uobičajene spojeve i za sve primjene koje zahtijevaju uobičajene vrijednosti otpornosti na vlak

KODOVI I DIMENZIJE

WKR 4 mm

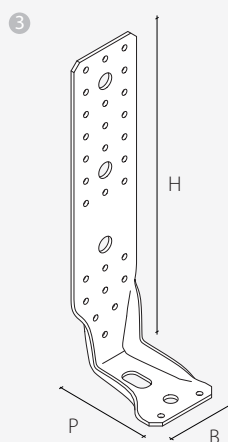
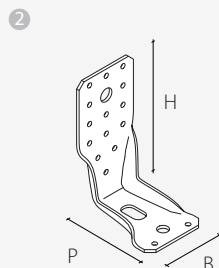
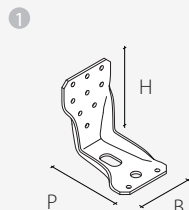
Verzija 4 mm



kod	tip	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [kom.]	n Ø11 [kom.]	n Ø13,5 [kom.]	n Ø13,5 x 24,5 [kom.]			kom./pak.
1 PF101180	WKR095	65	88	95	4,0	11	1	-	1	•	•	25
2 PF101185	WKR135	65	88	135	4,0	16	1	1	1	•	•	25
3 PF101190	WKR285	65	88	285	4,0	30	1	3	1	•	•	25

WKR 3 mm

Verzija 3 mm

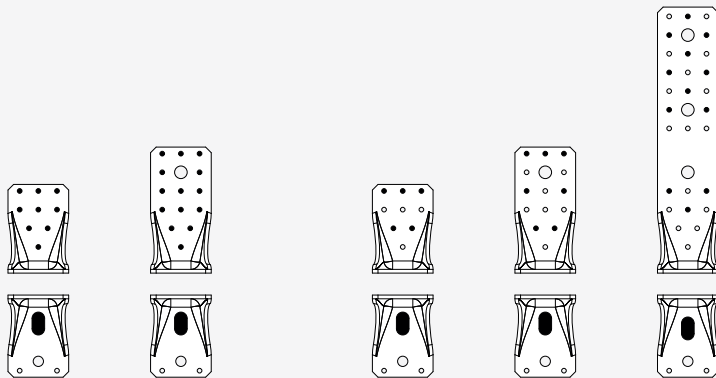


kod	tip	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [kom.]	n Ø11 [kom.]	n Ø13,5 [kom.]	n Ø13,5 x 24,5 [kom.]			kom./pak.
1 WKR09530	WKR09530	65	88	95	3,0	11	1	-	1	•	•	25
2 WKR13530	WKR13530	65	88	135	3,0	16	1	1	1	•	•	25
3 WKR28530	WKR28530	65	88	285	3,0	30	1	3	1	•	•	25

DODATNI PROIZVODI - PRIČVRSNICI

tip	opis		Ø ₁ [mm]	podloga	stranica
LBA	sidreni čavao		4		364
LBS	vijci za limove		5		364
VGS	vijci s kompletnim navojem		11		369
SKR	sidreni vijak s navojem		10		328
EPOPLUS	kemijsko sidro		M10 - M12		354

STATIČKE VRIJEDNOSTI - SPOJ DRVO/CEMENT



pričvršćenje na GREДУ

pričvršćenje na STUP

MATERIJAL I TRAJNOST

Ugljični čelik S250 GD s cinčanjem Z275.
Uporaba u uporabnoj klasi 1 i 2 (EN 1995:2008).

WKR 4 mm

KOD	TIP WKR	pričvršćenje rupa Ø5 tip Ø x d [mm]	KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI						DOPUŠTENE VRIJEDNOSTI	
			PRIČVRŠĆENJE NA GREДУ			PRIČVRŠĆENJE NA STUP			PRIČVRŠĆENJE NA GREДУ	PRIČVRŠĆENJE NA STUP
			n _v [kom.]	VLAK R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	n _v [kom.]	VLAK R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	VLAK N _{adm} [kg]	VLAK N _{adm} [kg]
PF101180	WKR095	čavli LBA Ø4,0 x 60	9	14,3	1,00	5	8,5	1,00	450	210
PF101185	WKR135	čavli LBA Ø4,0 x 60	14	20,6	1,00	7	16,9	1,00	710	430
PF101190	WKR285	čavli LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	23,2	1,00	-	640

WKR 3 mm

KOD	TIP WKR	pričvršćenje rupa Ø5 tip Ø x d [mm]	KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI						DOPUŠTENE VRIJEDNOSTI	
			PRIČVRŠĆENJE NA GREДУ			PRIČVRŠĆENJE NA STUP			PRIČVRŠĆENJE NA GREДУ	PRIČVRŠĆENJE NA STUP
			n _v [kom.]	VLAK R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	n _v [kom.]	VLAK R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	VLAK N _{adm} [kg]	VLAK N _{adm} [kg]
WKR09530	WKR09530	čavli LBA Ø4,0 x 60	9	11,1	1,00	5	8,5	1,00	348	210
WKR13530	WKR13530	čavli LBA Ø4,0 x 60	14	15,9	1,00	7	13,1	1,00	550	333
WKR28530	WKR28530	čavli LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	17,9	1,00	-	496

OTPORNOST R_{4/5} - 2 KUTNIKA PO SPOJU

U slučaju smjera opterećenja F_{4/5} može se smatrati zbrojem dvaju različitih opterećenja kao na sljedećoj shemi:

$$R_{4/5,k} = \frac{R_{1,k} \cdot e}{B}$$

Provjeru učvršćenja strane betona valja obaviti zasebno i zadovoljiti oba uvjeta - opterećenje na smik i vlak.

Za napomene i opća načela vidi stranicu 216.