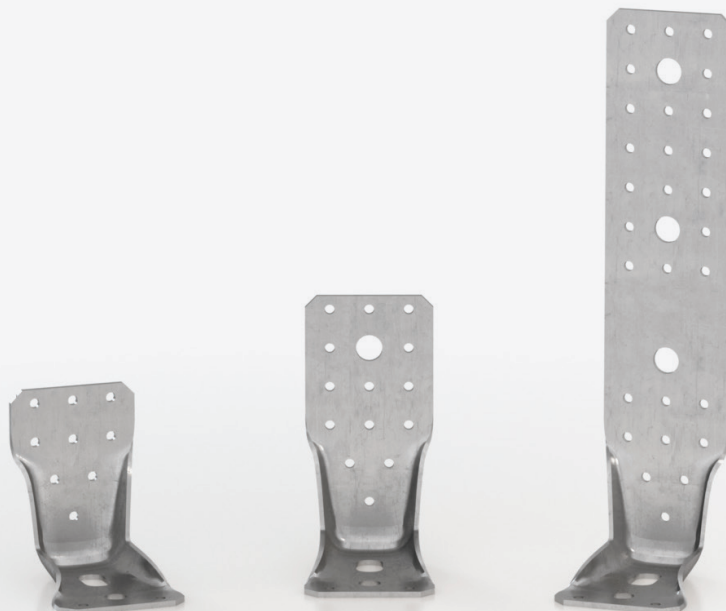


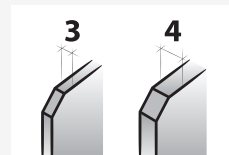
Ojačani kotniki za stavbe

Tridimenzionalne luknjane plošče iz ogljikovega jekla



DVE DEBELINI

Na voljo je v treh različnih velikostih, tako debeline 4 mm kot tudi v novi različici debeline 3 mm, za zadostitev vsem potrebam



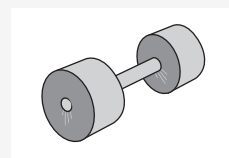
CERTIFICIRANA TRDNOST

Ta enostaven in učinkovit sistem je idealen je za strukturne spoje, pri katerih se zahteva natezna trdnost ter odpornost na prevrnitev



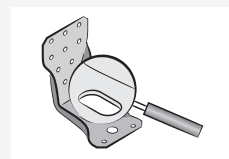
GEOMETRIJA

Ojačano vznožje in precejšnja debelina za dobro natezno trdnost in odpornost na prevrnitev



LUKNJA V OBLIKI REŽE

Pritrditev na tla z vijaki ali sidrali. Podaljšana luknja v obliki reže na osnovi omogoča precejšnjo toleranco pri izbiri elementa za pritrditev



PODROČJA UPORABE

Spoji les- cement
in les-les

- masiven les
- lepljenci
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- s skeletno strukturo (platform frame)
- LVL
- plošče na lesni osnovi



OJAČITEV

Posebna oblika noge zagotavlja izboljšano natezno trdnost in odpornost na prevrnitev. Kotnik ima tudi nalogo opore za steno, kar pripomore k vzdrževanju njene pokončne lege



DEBELINA

Zmanjšana debelina različice 3 mm zagotavlja optimalno težo in ceno kotnika istočasno z dobro trdnostjo



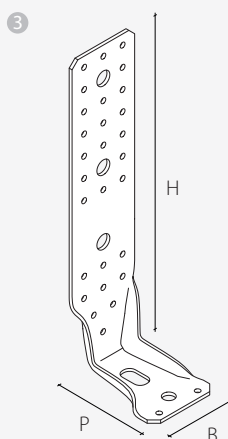
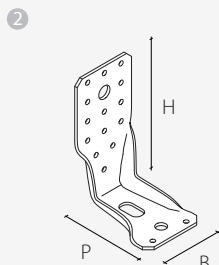
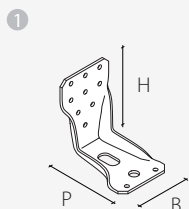
NATEZNA TRDNOST

Idealno za najpogostejše vrste spojev ter poksod, kjer se zahteva visoka natezna trdnost.

KODE IN DIMENZIJE

WKR 4 mm

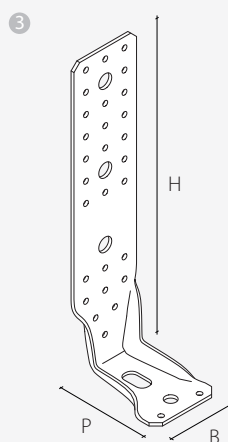
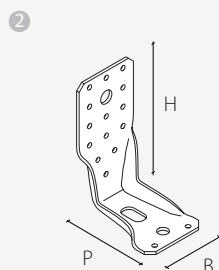
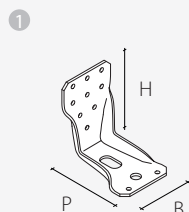
Izvedba 4 mm



koda	tip	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [kos]	n Ø11 [kos]	n Ø13,5 [kos]	n Ø13,5 x 24,5 [kos]			št. kosov na embalažo
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

Izvedba 3 mm

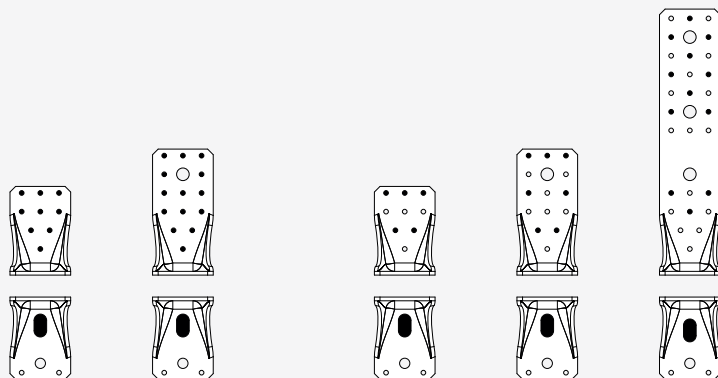


koda	tip	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [kos]	n Ø11 [kos]	n Ø13,5 [kos]	n Ø13,5 x 24,5 [kos]			št. kosov na embalažo
1	WKR09530 WKR09530	65	88	95	3,0	11	1	-	1	•	•	25
2	WKR13530 WKR13530	65	88	135	3,0	16	1	1	1	•	•	25
3	WKR28530 WKR28530	65	88	285	3,0	30	1	3	1	•	•	25

DODATKI - PRITRDNITVE

tip	opis		d ₁ [mm]	podlaga	stran
LBA	žebelj anker		4		364
LBS	vijak za plošče		5		364
VGS	vijak z navojem po vsej dolžini		11		369
SKR	navojno sidralo		10		328
EPOPLUS	kemijsko sidralo		M10 - M12		354

STATIČNE VREDNOSTI - SPOJ LES/CEMENT



pritrditev na TRAM

pritrditev na STEBER

MATERIALI IN TRAJNOST

Ogljikovo jeklo S250 GD s pocinkanjem Z275.
Uporaba v 1. in 2. uporabnostnem razredu
(EN 1995:2008).

WKR 4 mm

KODA	TIP WKR	pritrditev skozi luknje Ø5 tip Ø x L [mm]	KARAKTERISTIČNE VREDNOSTI						DOPUSTNE VREDNOSTI	
			PRITRDITEV NA TRAM			PRITRDITEV NA STEBER			PRITRDITEV NA TRAM	PRITRDITEV NA STEBER
			n_v [kos]	NATEZNA TRDNOST $R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	n_v [kos]	NATEZNA TRDNOST $R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	NATEZNA TRDNOST N_{dop} [kg]	NATEZNA TRDNOST N_{dop} [kg]
PF101180	WKR095	žebli LBA Ø4,0 x 60	9	14,3	1,00	5	8,5	1,00	450	210
PF101185	WKR135	žebli LBA Ø4,0 x 60	14	20,6	1,00	7	16,9	1,00	710	430
PF101190	WKR285	žebli LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	23,2	1,00	-	640

WKR 3 mm

KODA	TIP WKR	pritrditev skozi luknje Ø5 tip Ø x L [mm]	KARAKTERISTIČNE VREDNOSTI						DOPUSTNE VREDNOSTI	
			PRITRDITEV NA TRAM			PRITRDITEV NA STEBER			PRITRDITEV NA TRAM	PRITRDITEV NA STEBER
			n_v [kos]	NATEZNA TRDNOST $R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	n_v [kos]	NATEZNA TRDNOST $R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	NATEZNA TRDNOST N_{dop} [kg]	NATEZNA TRDNOST N_{dop} [kg]
WKR09530	WKR09530	žebli LBA Ø4,0 x 60	9	11,1	1,00	5	8,5	1,00	348	210
WKR13530	WKR13530	žebli LBA Ø4,0 x 60	14	15,9	1,00	7	13,1	1,00	550	333
WKR28530	WKR28530	žebli LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	17,9	1,00	-	496

TRDNOST $R_{4/5}$ - 2 KOTNIKA NA SPOJ

Primer smeri obtežbe $F_{4/5}$ se lahko upošteva kot seštevek dveh ločenih pogojev obremenitve, kot je prikazano na naslednji shemi:

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

Preizkus pritrditve na strani betona je potrebno opraviti posebej, da bosta izpolnjena oba pogoja strižne in natezne trdnosti.

Za opombe in splošna načela si oglejte stran 216.