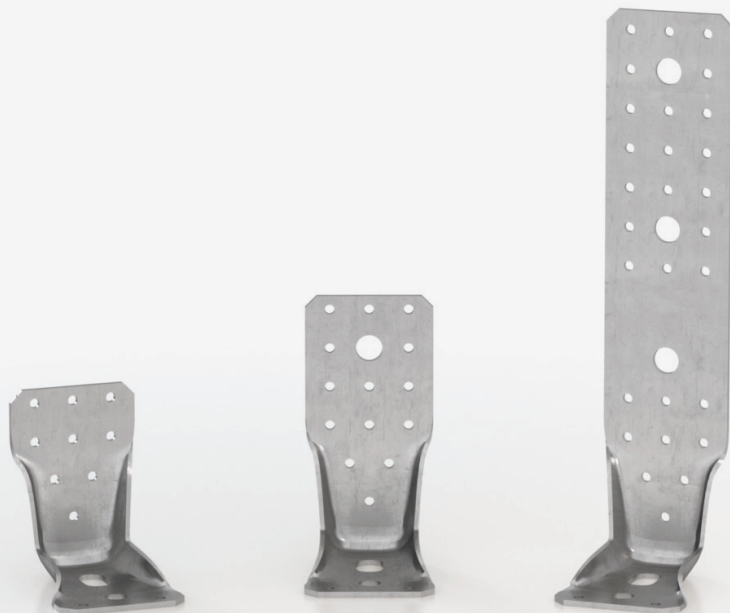


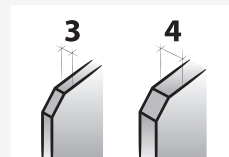
Vystužené uholníky pre domy

Trojrozmerné dierované platne z uhlíkovej ocele



DVE HRÚBKY

K dispozícii v 3 veľkostiach a to ako v hrúbkach od 4 mm tak aj v novej verzii do 3 mm, aby sa splnili rôzne potreby



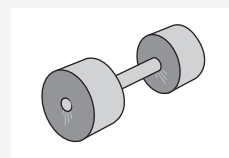
CERTIFIKOVANÉ ODOLNOSTI

Jednoduchý a účinný systém, vhodný pre konštrukčné spoje, ktoré vyžadujú odolnosť voči ťahu, alebo prevráteniu



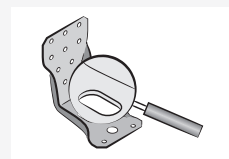
GEOMETRIA

Zosilnená základňa s konzistentnou hrúbkou zabezpečuje dobrú odolnosť v ťahu a proti prevráteniu



ŠTRBINOVÝ OTVOR

Upevnenie k zemi pomocou skrutiek alebo kotiev. Oválny otvor na základni umožňuje široký priestor pri voľbe upevnenia



OBLASŤ POUŽITIA

Spojenie drevo-betón
a drevo-drevo

- masívne drevo
- lamelové drevo
- CLT panely
- rámová konštrukcia (platform frame)
- LVL panely
- panely na báze dreva



VÝSTUHA

Osobitná geometria opornej nohy zaisťuje lepšiu pevnosť v ťahu a proti prevráteniu. Uholník má tiež funkciu podpory múru, ktorému pomáha udržiavať sa vo zvislej polohe

HRÚBKKA

Znížená hrúbka vo verzii 3 mm optimalizuje hmotnosť a náklady uholníka, no zabezpečuje i dobré hodnoty pevnosti

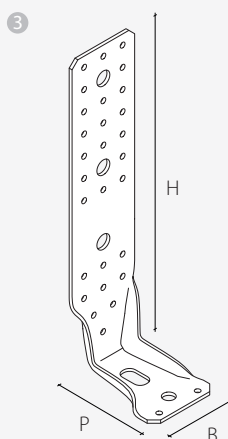
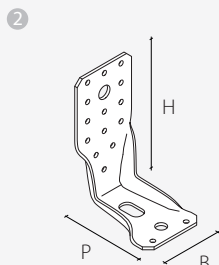
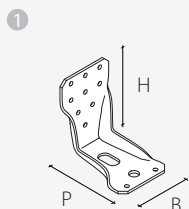
ŤAH

Ideálne pre väčšinu bežných spojov a vo všetkých aplikáciách, ktoré vyžadujú štandardné hodnoty pevnosti v ťahu.

KÓDY A ROZMERY

WKR 4 mm

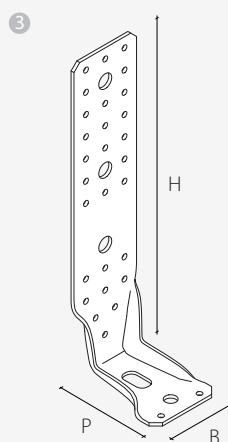
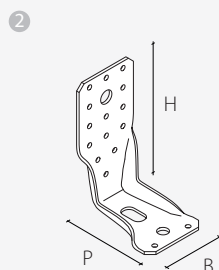
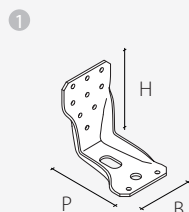
Verzia 4 mm



kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø11 [ks]	n Ø13,5 [ks]	n Ø13,5 x 24,5 [ks]			ks/bal
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

Verzia 3 mm

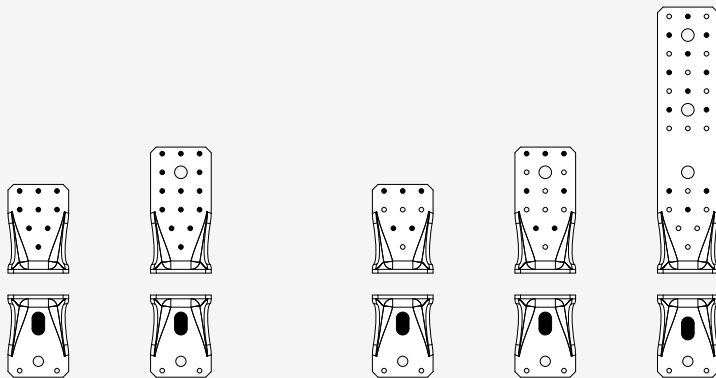


kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø11 [ks]	n Ø13,5 [ks]	n Ø13,5 x 24,5 [ks]			ks/bal
1	WKR09530 WKR09530	65	88	95	3,0	11	1	-	1	•	•	25
2	WKR13530 WKR13530	65	88	135	3,0	16	1	1	1	•	•	25
3	WKR28530 WKR28530	65	88	285	3,0	30	1	3	1	•	•	25

DOPLNKOVÉ PRODUKTY - FIXOVANIA

typ	popis		d ₁ [mm]	podklad	strana
LBA	klince anker		4		364
LBS	skrutky pre platne		5		364
VGS	skrutka s celým závitom		11		369
SKR	kotevná skrutka		10		328
EPOPLUS	chemická kotva		M10 - M12		354

STATICKÉ HODNOTY- SPOJENIE DREVO/BETÓN



fixovanie na NOSNÍK

fixovanie na STĽP

MATERIÁL A TRVANLIVOSŤ

Uhlíková oceľ S250 GD so zinkovaním Z275.
Použitie v prevádzkovej triede (EN 1995:2008).

WKR 4 mm

KÓD	TYP WKR	fixovanie otvorov Ø5 typ Ø x L [mm]	TYPICKÉ HODNOTY						PRÍPUSTNÉ HODNOTY	
			FIXOVANIE NA NOSNÍK			FIXOVANIE NA STĽP			FIXOVANIE NA NOSNÍK	FIXOVANIE NA STĽP
			n_v [ks]	$R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	n_v [ks]	$R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	$\dot{T}AH$ N_{adm} [kg]	$\dot{T}AH$ N_{adm} [kg]
PF101180	WKR095	klince LBA Ø4,0 x 60	9	14,3	1,00	5	8,5	1,00	450	210
PF101185	WKR135	klince LBA Ø4,0 x 60	14	20,6	1,00	7	16,9	1,00	710	430
PF101190	WKR285	klince LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	23,2	1,00	-	640

WKR 3 mm

KÓD	TYP WKR	fixovanie otvorov Ø5 typ Ø x L [mm]	TYPICKÉ HODNOTY						PRÍPUSTNÉ HODNOTY	
			FIXOVANIE NA NOSNÍK			FIXOVANIE NA STĽP			FIXOVANIE NA NOSNÍK	FIXOVANIE NA STĽP
			n_v [ks]	$R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	n_v [ks]	$R_{1,k}$ [kN]	$Bolt_1^{(1)}$ $k_{t//}$	$\dot{T}AH$ N_{adm} [kg]	$\dot{T}AH$ N_{adm} [kg]
WKR09530	WKR09530	klince LBA Ø4,0 x 60	9	11,1	1,00	5	8,5	1,00	348	210
WKR13530	WKR13530	klince LBA Ø4,0 x 60	14	15,9	1,00	7	13,1	1,00	550	333
WKR28530	WKR28530	klince LBA Ø4,0 x 60	-	-	-	12	17,9	1,00	-	496

ODOLNOSŤ $R_{4/5}$ - 2 SPOJOVACÍCH UHOLNÍKOV

V prípade zaťaženia smeru $F_{4/5}$ možno považovať ako súčet dvoch samostatných podmienok zaťaženia, ako je uvedené nižšie:

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

Overenie upevňovania strany betónu musí byť vykonané oddelene a spĺňať obe podmienky zaťaženia v ťahu a v strihu.

Poznámky a všeobecné zásady, viď strana 216.