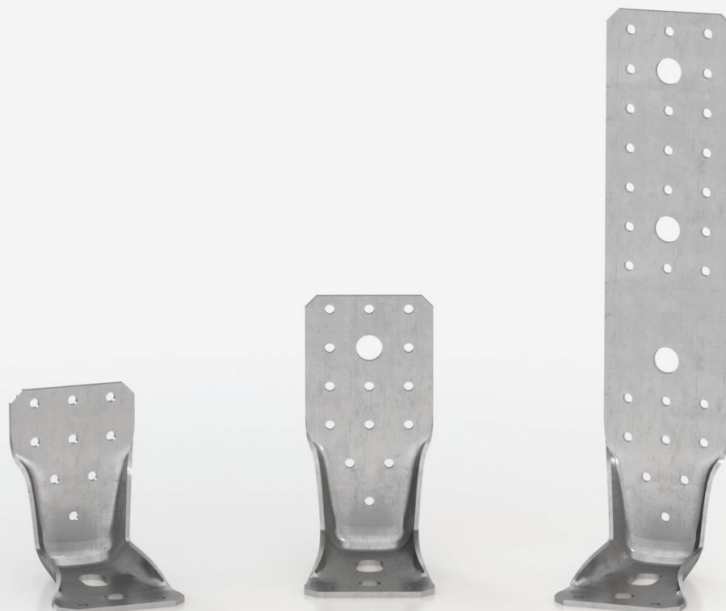


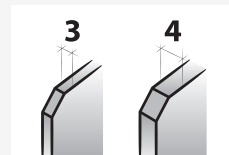
Zesílené kotevní úhelníky pro domy

Trojrozměrné spojovací desky z uhlíkové oceli



DVĚ TLOUŠŤKY

K dispozici ve 3 různých rozměrech jak o tloušťce 4 mm, tak v nové verzi o tloušťce 3 mm, aby se vyhovělo všem potřebám



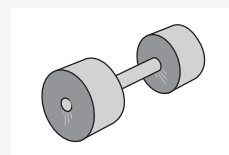
CERTIFIKOVANÁ ODOLNOST

Jednoduchý a účinný systém, ideální pro strukturální spoje, které vyžadují tahovou odolnost a odolnost proti překlopení



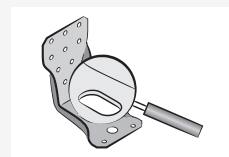
GEOMETRIE

Zesílená základna a solidní tloušťka, aby se zajistila dobrá tahová odolnost a odolnost proti překlopení



ŠTĚRBINOVÝ OTVOR

Upevnění k zemi s pomocí vrutů nebo kotev. Otvor v základně umožňuje širokou volnost při výběru upevnění



OBLASTI POUŽITÍ

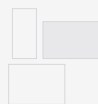
Spoje dřevo-beton
a dřevo-dřevo

- tvrdé dřevo
- lamelové dřevo
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- rámová struktura (platform frame)
- LVL
- desky s dřevěným základem



PRŮLIS

Zvláštní geometrie opěrné patky zajišťuje zlepšenou tahovou odolnost a odolnost proti překlopení. Úhelník plní i funkci podpěry stěny, přispívá k udržení vzpřímené polohy



TLOUŠŤKA

Snížená tloušťka verze 3 mm optimalizuje váhu a cenu úhelníku, přitom zajišťuje dobré hodnoty odolnosti



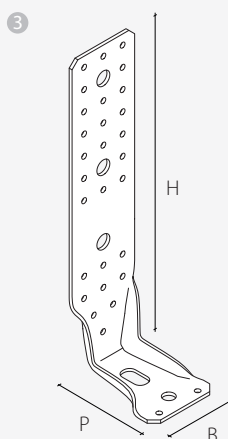
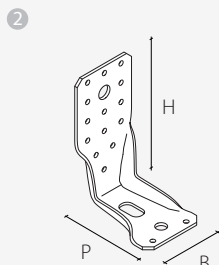
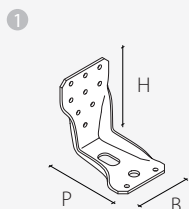
TAH

Ideální pro neobvyklejší spoje ve všech aplikacích, které vyžadují běžné hodnoty tahové odolnosti

KÓDY A ROZMĚRY

WKR 4 mm

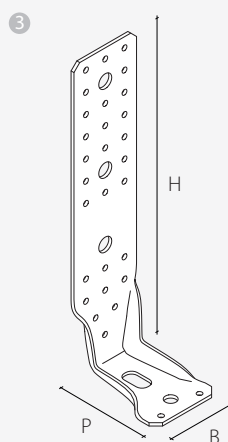
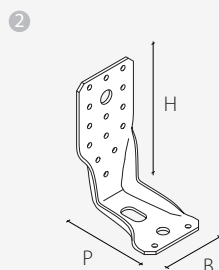
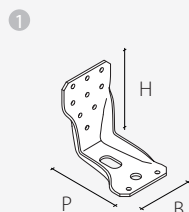
Verze 4 mm



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

Verze 3 mm

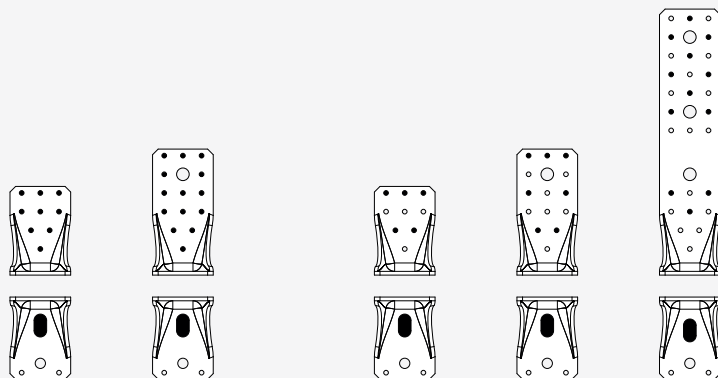


kód	typ	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	n Ø5 [ks]	n Ø11 [ks]	n Ø13,5 [ks]	n Ø13,5 x 24,5 [ks]			ks/bal.
1 WKR09530	WKR09530	65	88	95	3,0	11	1	-	1	•	•	25
2 WKR13530	WKR13530	65	88	135	3,0	16	1	1	1	•	•	25
3 WKR28530	WKR28530	65	88	285	3,0	30	1	3	1	•	•	25

DODATEČNÉ PRODUKTY - UPEVNĚNÍ

typ	popis		d ₁ [mm]	podpěra	stránka
LBA	šroub anker		4		364
LBS	vrut pro desky		5		364
VGS	celozávitový vrut		11		369
SKR	zašroubovatelná kotva		10		328
EPOPLUS	chemická kotva		M10 - M12		354

STATICKÉ HODNOTY - SPOJ DŘEVO/BETON



upevnění do NOSNÍKU

upevnění do SLOUPU

MATERIÁL A ŽIVOTNOST

Uhlíková ocel S250 GD s pozinkováním Z275.
Použití v servisní třídě 1 a 2 (EN 1995:2008).

WKR 4 mm

		CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY						PŘÍPUSTNÉ HODNOTY	
		UPEVNĚNÍ DO NOSNÍKU			UPEVNĚNÍ DO SLOUPU			UPEVNĚNÍ DO NOSNÍKU	UPEVNĚNÍ DO SLOUPU
KÓD	TYP WKR	upevnění otvory Ø5		n _v [ks]	TAH		n _v [ks]	TAH	
		typ	Ø x L [mm]		R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}		R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
PF101180	WKR095	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	9	14,3	1,00	5	8,5	1,00
PF101185	WKR135	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	14	20,6	1,00	7	16,9	1,00
PF101190	WKR285	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	-	-	-	12	23,2	1,00

WKR 3 mm

		CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY						PŘÍPUSTNÉ HODNOTY	
		UPEVNĚNÍ DO NOSNÍKU			UPEVNĚNÍ DO SLOUPU			UPEVNĚNÍ DO NOSNÍKU	UPEVNĚNÍ DO SLOUPU
KÓD	TYP WKR	upevnění otvory Ø5		n _v [ks]	TAH		n _v [ks]	TAH	
		typ	Ø x L [mm]		R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}		R _{1,k} [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
WKR09530	WKR09530	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	9	11,1	1,00	5	8,5	1,00
WKR13530	WKR13530	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	14	15,9	1,00	7	13,1	1,00
WKR28530	WKR28530	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	-	-	-	12	17,9	1,00

ODOLNOST _{4/5} - 2 ÚHELNÍKY VE SPOJI

V případě směru zatížení $F_{4/5}$ může být považován za součet dvou rozdílných podmínek zatížení, jak je uvedeno na následujícím schématu:

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

Ověření upevnění do strany betonu musí být provedeno zvlášť a musí uspokojit obě podmínky tahového a smykového zatížení.

Poznámky a hlavní principy jsou uvedeny na stránce 216.