

ZESÍLENÉ ÚHELNÍKY PRO DOMY

PEVNOST

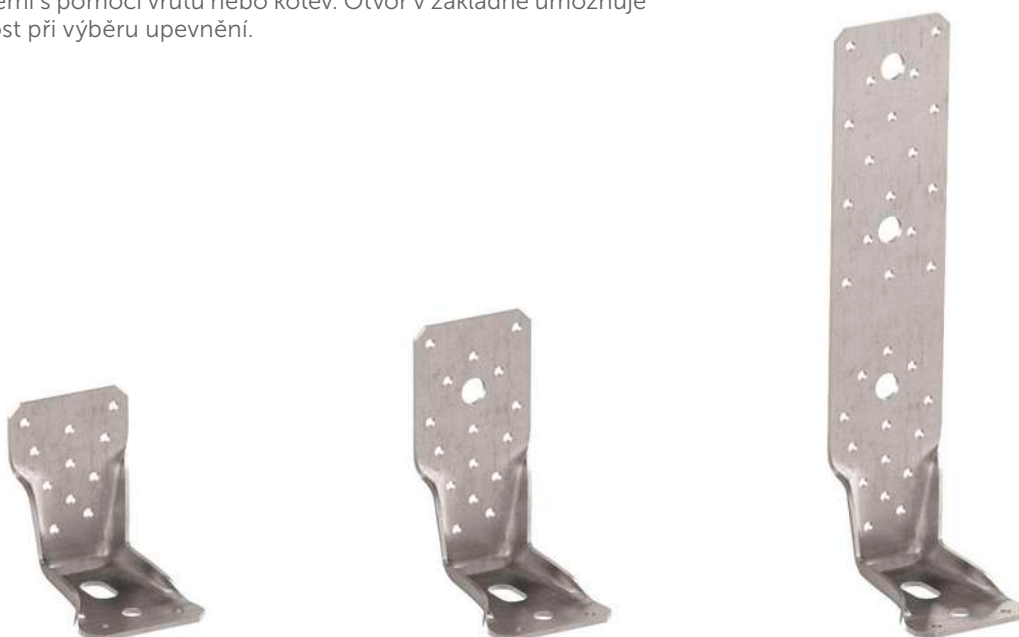
Zesílená základna a solidní tloušťka, aby se zajistila dobrá tahová odolnost a odolnost proti překlopení.

VÍCEÚČELOVÉ POUŽITÍ

Upevnění lze provést s použitím šroubů, hřebíků a kotevních prvků. Rozměry a rozmístění otvorů projektované pro optimální aplikaci v každé situaci.

ŠTĚRBINOVÝ OTVOR

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



CHARAKTERISTIKY

STŘED	upevnění odolné v tahu
VÝŠKA	od 95 do 285 mm
TLOUŠŤKA	3,0 3,5 mm
UPEVNĚNÍ	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



MATERIÁL

Trojrozměrné děrované desky z uhlíkové oceli.

OBLAST POUŽITÍ

Spoje dřevo-beton a dřevo-dřevo

- masivní a lamelové dřevo
- CLT, LVL
- rámové konstrukce (platform frame)
- desky s dřevěným základem



VÝZTUŽ

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

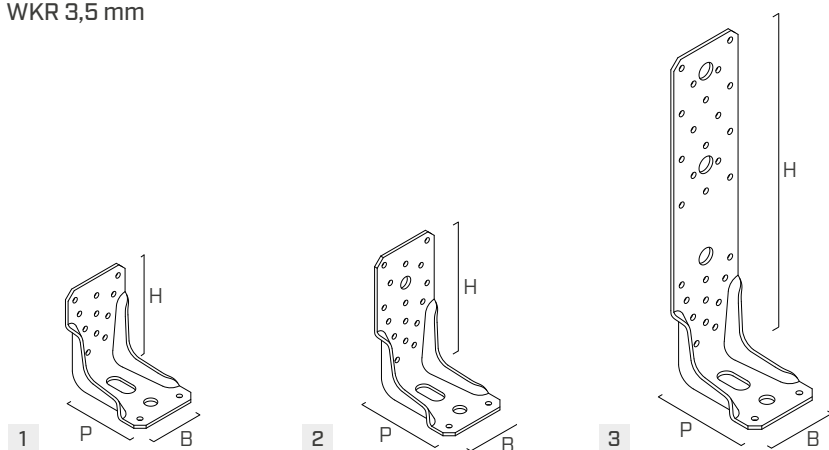
TAH

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

KÓDY A ROZMĚRY

WKR 3,5 mm

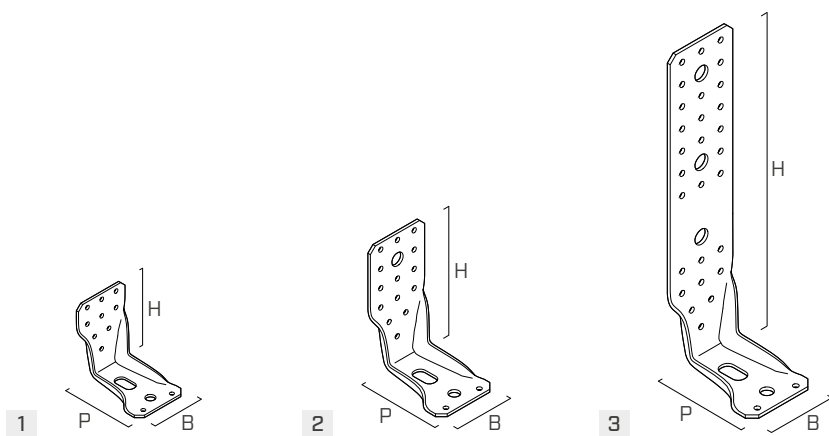
DD11
GALV



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



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

MATERIÁL A ŽIVOTNOST

WKR: Ocel DD11 s galvanickým pozinkováním.

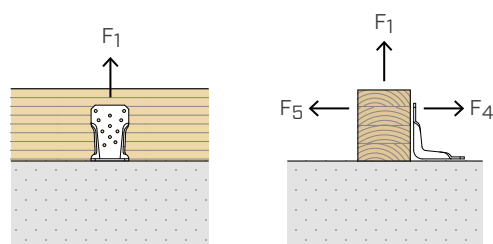
WKR 3 mm: ocel S250GD+Z275.

Použití v servisní třídě 1 a 2 (EN 1995-1-1)

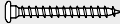
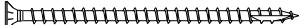
OBLAST POUŽITÍ

- Spoje dřevo-dřevo
- Spoje dřevo-beton
- Spoje dřevo-ocel

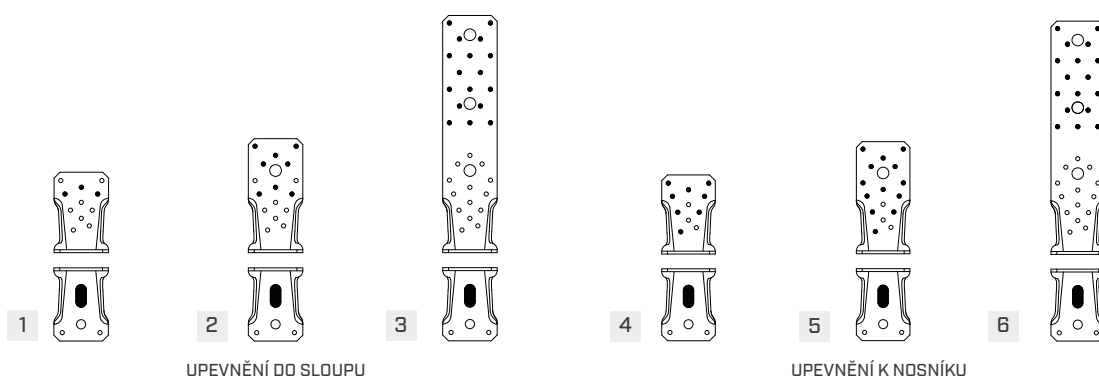
NAMÁHÁNÍ



DOPLŇKOVÉ VÝROBKY - UPEVNĚNÍ

typ	popis		d [mm]	podpora	str.
LBA	hřebík Anker		4		548
LBS	vrut pro desky		5		552
VGS	celozávitový vrut		11		564
SKR	šroubovatelný kotvicí prvek		10		488
EPO-FIX PLUS	chemická kotva		M10 - M12		517

STATICKÉ HODNOTY | SPOJ DŘEVO-BETON



KÓD	ČÍSLO UPEVNĚNÍ			CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY		
	upevnění otvory Ø5			UPEVNĚNÍ DO SLOUPU		
	typ	Ø x L [mm]	n _v ks.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

KÓD	ČÍSLO UPEVNĚNÍ			CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY						
	upevnění otvory Ø5			UPEVNĚNÍ K NOSNÍKU						
	typ	Ø x L [mm]	n _v ks.	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⁾ k _{t⊥}	Bolt _{4/5} ⁽¹⁾ k _{t//}
4 WKR095	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	0,70	0,38
5 WKR135	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	šrouby LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	-	-	-	-

* 2 úhelníky pro spoj

POZNÁMKY a HLAVNÍ PRINCIPY jsou uvedeny na stránce 345.