

# TYP R

## NASTAVITELNÝ DRŽÁK PILÍŘE



Vysoce kvalitní pozinkování zatepla odolné vůči korozi pro použití ve vnějších prostředích



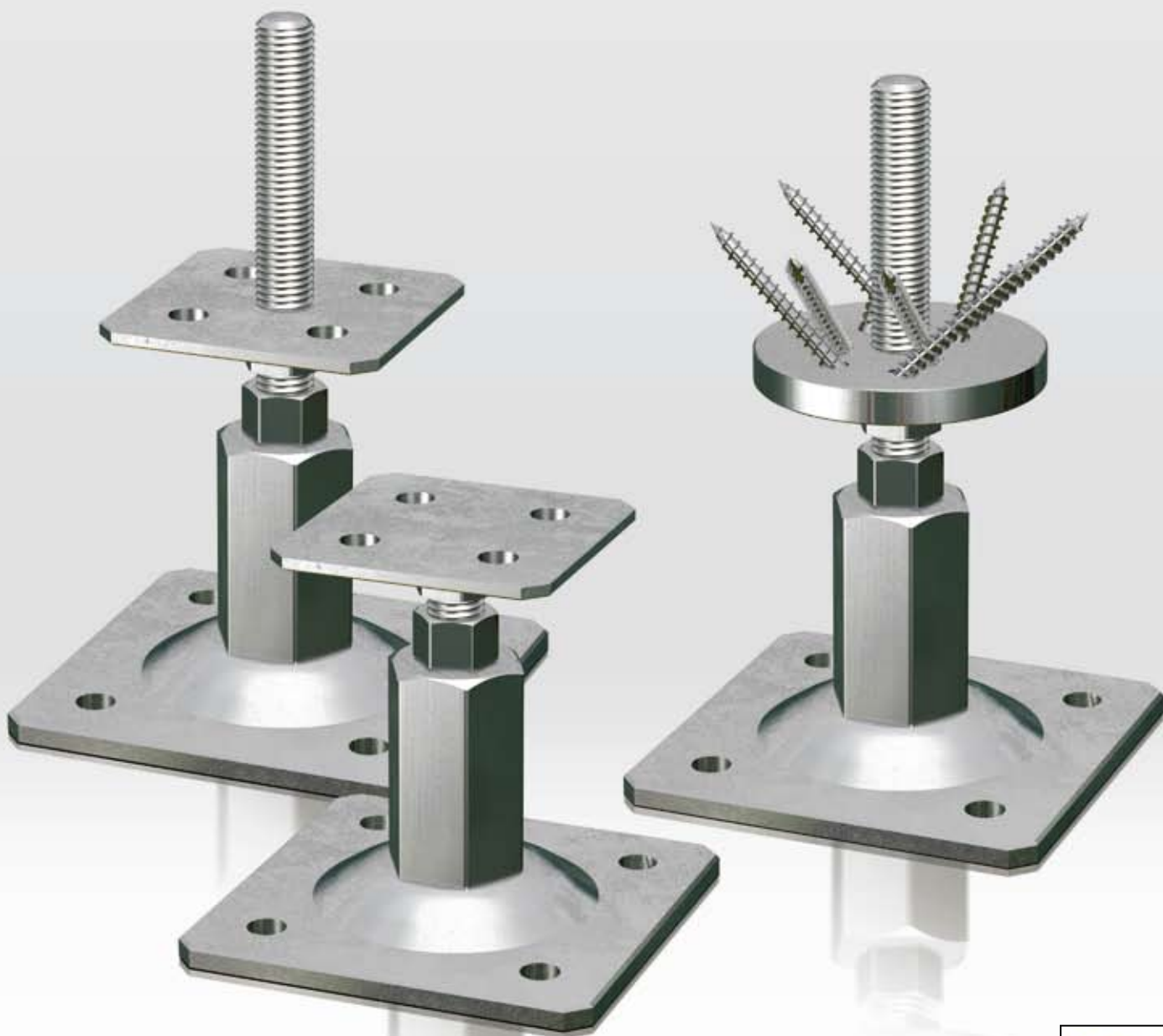
Výškově nastavitelný také po provedení montáže

**Pevné provedení** pro vysokou nosnost

**Snadnost a přesnost montáže** díky spodní desce větších rozměrů

Odolnost vůči **tlaku** i v **tahu**

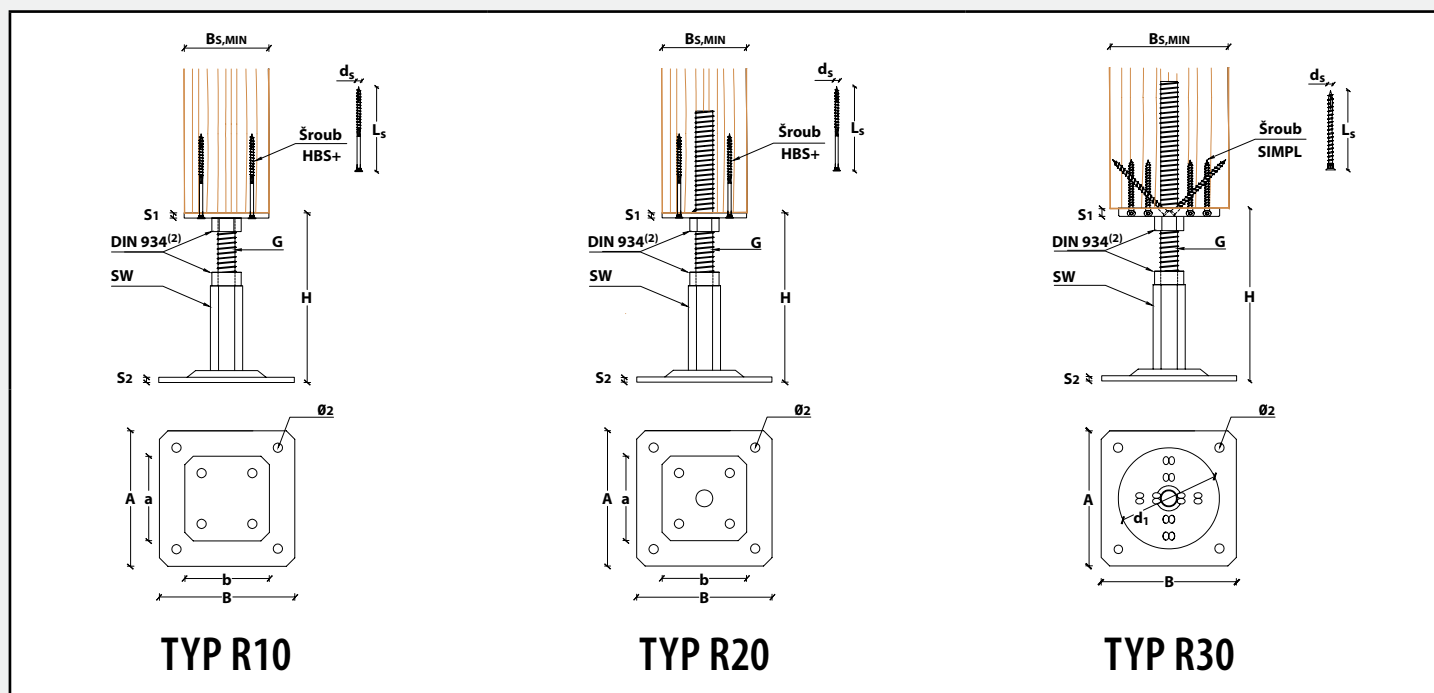
**Vnější povrchová úprava s tloušťkou 55 µm** podle normy DIN 1052:2004 (provozní třída 3)



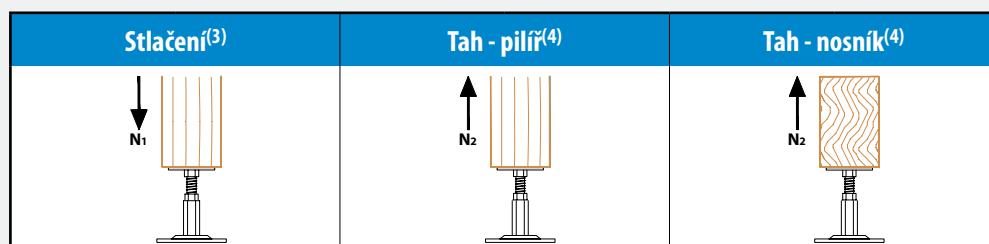
# DRŽÁK PILÍŘE TYP R - INFORMACE O VÝROBKU

		Spodní deska A x B x S <sub>2</sub> [mm]	Výška		Rozsah nastavitelnosti [mm]	Horní deska a x b x s <sub>1</sub> [mm]	B <sub>s,min</sub> [mm]	Závitová tyč G	Matice (SW) [mm]	Otvory ve spodní desce Ø <sub>2</sub> [mm]	Šrouby HBS+(1)		
			H <sub>min</sub> [mm]	H <sub>max</sub> [mm]							d <sub>s</sub> x L <sub>s</sub> [mm]	Počet [ks]	
TYP R10	1	120x120x6	110	150	40	80x80x4	80	M 16	34	11	4	8x100	4
	2	160x160x6	160	210	50	100x100x6	100	M 20	46	11	4	8x100	4
	3	200x200x8	190	250	60	140x140x8	140	M 24	54	11	4	8x100	4
TYP R20	1	120x120x6	110	150	40	80x80x4	80	M 16	34	11	4	8x100	4
	2	160x160x6	160	210	50	100x100x6	100	M 20	46	11	4	8x100	4
	3	200x200x8	190	250	60	140x140x8	140	M 24	54	11	4	8x100	4

		Spodní deska A x B x S <sub>2</sub> [mm]	Výška		Rozsah nastavitelnosti [mm]	Horní deska d <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> [mm]	B <sub>s,min</sub> [mm]	Závitová tyč G	Matice (SW) [mm]	Otvory ve spodní desce Ø <sub>2</sub> [mm]	Šrouby SIMPL (1)		
			H <sub>min</sub> [mm]	H <sub>max</sub> [mm]							d <sub>s</sub> x L <sub>s</sub> [mm]	Počet [ks]	
TYP R30	1	120x120x6	115	155	40	80x10	100	M 16	34	11	4	6x60	8
	2	160x160x6	165	215	50	120x10	140	M 20	46	11	4	6x90	16



## STLAČENÍ A TAH



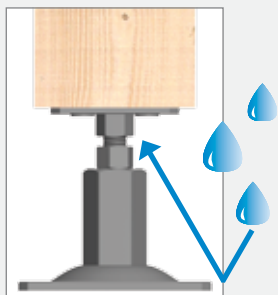
	Upevnění	Předvrtání tyče Ø <sub>b</sub> x L <sub>b</sub> [mm]	DIN 1052:1988 zul N <sub>1</sub> <sup>(5)</sup> [kN]		DIN 1052:2004 N <sub>1,R,K</sub> <sup>(5)</sup> [kN]		DIN 1052:1988 zul N <sub>2</sub> [kN]		DIN 1052:2004 N <sub>2,R,K</sub> [kN]	
TYP R10		-	22.48	40.52	dopor. hodn. 2.50 <sup>(6)</sup>	-	8.32	19.24		
		-	38.27	100.40	dopor. hodn. 2.50 <sup>(6)</sup>	-	8.32	19.24		
		-	44.39	124.21	dopor. hodn. 2.50 <sup>(6)</sup>	-	8.32	19.24		
TYP R20		18x85	22.48	40.52	4.07 <sup>(7)</sup>	16.08 <sup>(7)</sup>	5.43 <sup>(7)</sup>	16.08 <sup>(7)</sup>		
		22x125	38.27	100.40	7.46 <sup>(7)</sup>	30.16 <sup>(7)</sup>	9.95 <sup>(7)</sup>	30.16 <sup>(7)</sup>		
		26x155	44.39	124.21	11.03 <sup>(7)</sup>	45.24 <sup>(7)</sup>	14.70 <sup>(7)</sup>	45.24 <sup>(7)</sup>		
TYP R30		16x150	25.46	72.66	7.63 <sup>(5)</sup>	18.44 <sup>(5)</sup>	7.63 <sup>(5)</sup>	18.44 <sup>(5)</sup>		
		20x200	40.12	79.80	24.44 <sup>(5)</sup>	62.37 <sup>(5)</sup>	24.44 <sup>(5)</sup>	62.37 <sup>(5)</sup>		

## Základní principy

- Přípustné hodnoty pocházejí z normy DIN 1052:1988.
- Charakteristické hodnoty pocházejí z normy DIN 1052:2004.
- Pro hodnoty mechanické odolnosti a geometrie výrobků se vycházelo z údajů uvedených v homologačních dokumentech č. 1554/2008 a Nr.577/2009.
- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu měrná hmotnost dřevěných prvků rovnající se  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .

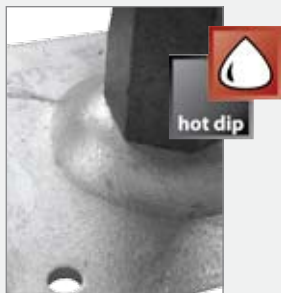
**Dodané hodnoty musí být ověřeny zodpovědným návrhářem.**

**Firma ne zodpovídá za případné chyby tisku nebo překlepy.**



## VÝZNAM VÝROBNÍHO DETAILU

Vhodná vzdálenost mezi terénem a dřevěným prvkem odstraní riziko opotřebování dřeva způsobené stříkající nebo zachycenou vodou. Z tohoto důvodu rothoblaas doporučuje použít držáky pilířů TYP R.



## POZINKOVÁNÍ ZATEPLA

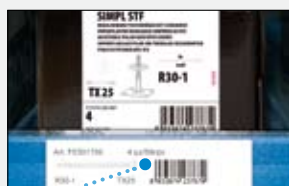
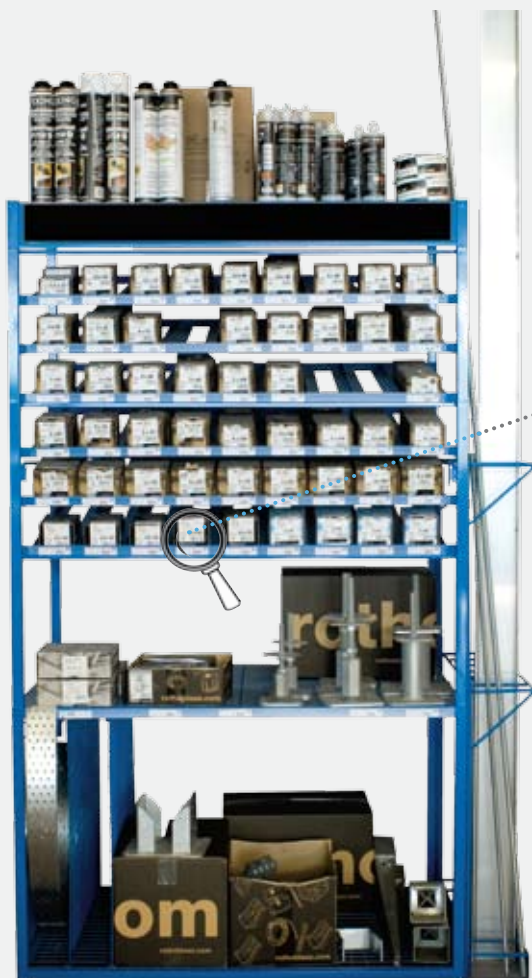
Dobrá odolnost vůči korozi je nezbytným předpokladem pro vysokou životnost prvků; tato vlastnost je optimalizována použitím pozinkování zatepla, které umožňuje vyhnout se servisním zásahům.

- Životnost: > 10 let
- Žádná údržba
- Rovnoměrný povrch

## Poznámky

- (1) Šrouby jsou součástí balení.
- (2) Matice odpovídají normě DIN 934.
- (3) V případě spojení s nosníkem je třeba ověřit také odolnost vůči tlaku působícímu kolmo na vlákna. Naše technické oddělení **rothoengineer** je vám k dispozici.
- (4) Hodnoty odolnosti vůči vytažení se vztahují na odolnost upevnění v dřevěném prvku (nosníku nebo pilíři); kontrola na straně betonu musí být provedena zvlášť.
- (5) Výsledky dosažené experimentálními zkouškami (zkušební certifikáty č. 1554/2008 a č. 577/2009). Charakteristické hodnoty byly získány statickým zpracováním výsledků podle normy EN 1990:2001.
- (6) Doporučené přípustné hodnoty se vztahují na případ kombinace zátěže HZ (okamžité účinky).
- (7) Hodnoty odolnosti vůči vytažení byly vypočteny pouze z odolnosti, kterou nabízí závitová tyč, upevněná epoxidovou živicí (rothoblaas doporučuje použít Xepox 235.4).  
Přípustné hodnoty odolnosti vůči vytažení byly vypočteny pouze z přípustné odolnosti vůči stříhu dřeva na povrchu otvoru.  
Charakteristické hodnoty odolnosti vůči vytažení byly vypočteny z délky ukotvení ocelové tyče, která je nižší, než je minimální hodnota určená normou.





## SYSTÉM

## VÝBAVA



## PŘÍSLUŠENSTVÍ