

TYP R

REGULIERBARER STÜTZENFUSS



Hochwertiger Oberflächenschutz für optimalen Rostschutz im Aussenbereich



Höhenverstellbar
im eingebauten Zustand
35~60

Montageloch für korrektes Positionieren der HBS+ Schrauben

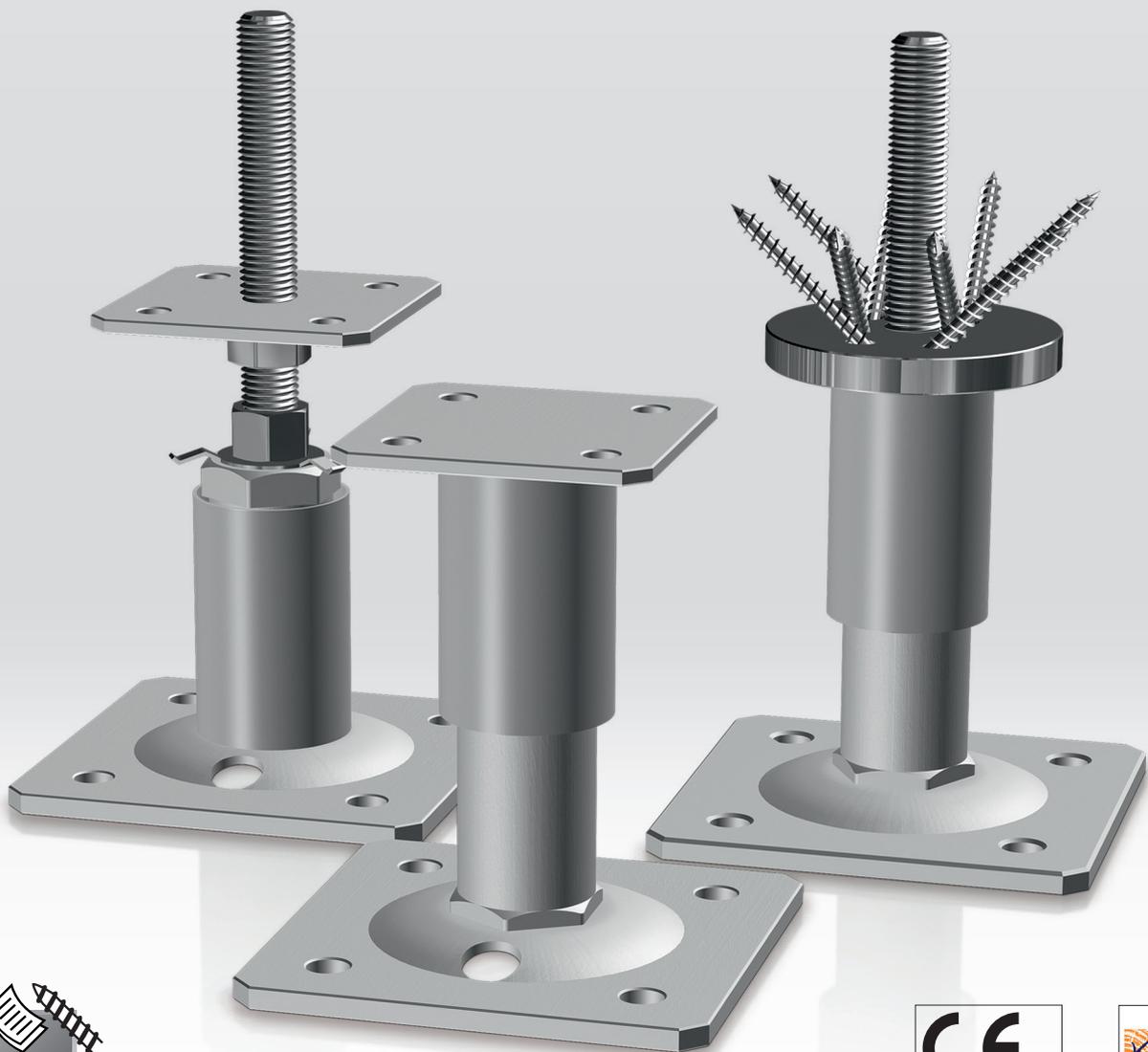
Aufnahme von **Druck- und Zugkräften**



Perfekte Optik
mit Hülse

Massive Ausführung für hohe Kraftaufnahme

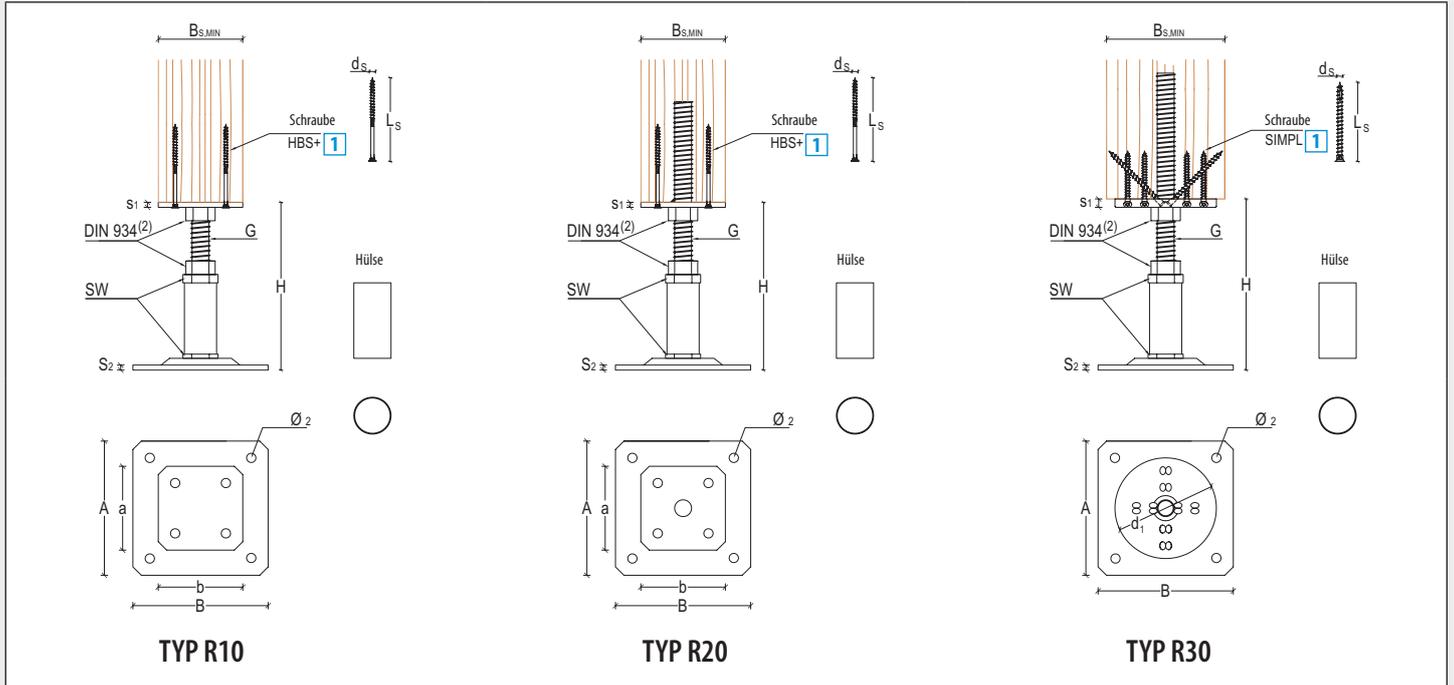
Leichte Fundament Verankerung
durch große Grundplatte



STÜTZENFUSS TYP R - PRODUKT INFO

	Grundplatte A x B x S ₂ [mm]	Höhe		Justier- bereich [mm]	Stützplatte a x b x s ₁ [mm]	B _{S,min} [mm]	Gewinde- stange G	Schlüssel- weite (SW) [mm]	Löcher Grundplatte		1 HBS+ Schrauben		
		H _{min} [mm]	H _{max} [mm]						Ø ₂ [mm]	Anzahl [Stk]	d _s x L _s [mm]	Anzahl [Stk]	
TYP R10	1	120x120x6	130	165	35	80x80x6	80	M 16	36	11	4	6x90	4
	2	160x160x6	160	205	45	100x100x6	100	M 20	46	11	4	8x100	4
	3	200x200x8	190	250	60	140x140x8	140	M 24	55	11	4	8x100	4
TYP R20	1	120x120x6	130	165	35	80x80x6	80	M 16	36	11	4	6x90	4
	2	160x160x6	160	205	45	100x100x6	100	M 20	46	11	4	8x100	4
	3	200x200x8	190	250	60	140x140x8	140	M 24	55	11	4	8x100	4

	Grundplatte A x B x S ₂ [mm]	Höhe		Justier- bereich [mm]	Stützplatte d ₁ x s ₁ [mm]	B _{S,min} [mm]	Schraub- bolzen G	Schlüssel- weite (SW) [mm]	Löcher Grundplatte		1 SIMPL Schrauben		
		H _{min} [mm]	H _{max} [mm]						Ø ₂ [mm]	Anzahl [Stk]	d _s x L _s [mm]	Anzahl [Stk]	
TYP R30	1	120x120x6	135	170	35	80x10	100	M 16	36	11	4	6x60	8
	2	160x160x6	165	210	45	120x10	140	M 20	46	11	4	6x90	16



DRUCK - UND ZUGKRAFT

	Aufbau	Gewindestange Bohrung Ø _b x L _b [mm]	3 Druckkraft			4 Zugkraft Stütze			4 Zugkraft Querbalcken		
			DIN 1052:1988 zul N ₁ [kN]	5 EN 1995:2008 N _{1,k,Holz} [kN]	5 EN 1993:2005 N _{1,k,Stahl} [kN]	DIN 1052:1988 zul N ₂ [kN]	DIN 1052:2004 EN 1995:2008 N _{2,k,Holz} [kN]	EN 1993:2005 N _{2,k,Stahl} [kN]	DIN 1052:1988 zul N ₂ [kN]	DIN 1052:2004 EN 1995:2008 N _{2,k,Holz} [kN]	EN 1993:2005 N _{2,k,Stahl} [kN]
TYP R10	1	-	22.48	71.20	48.30	6 cons. 2.50	-	-	8.32	9 19.24	-
	2	-	38.27	111.80	75.40	6 cons. 2.50	-	-	8.32	9 19.24	-
	3	-	44.39	222.80	108.60	6 cons. 2.50	-	-	8.32	9 19.24	-
TYP R20	1	18x85	22.48	55.80	48.30	7 4.07	7 16.08	-	7 5.43	7 16.08	-
	2	22x125	38.27	90.40	75.40	7 7.46	7 30.16	-	7 9.95	7 30.16	-
	3	26x155	44.39	189.00	108.60	7 11.03	7 45.24	-	7 14.70	7 45.24	-
TYP R30	1	16x150	25.46	-	48.30	7.63	8 18.70	8 24.30	5 7.63	8 18.70	8 24.30
	2	20x200	40.12	-	75.40	24.44	8 62.40	8 36.40	5 24.44	8 62.40	8 36.40

Allgemeine Bestimmungen

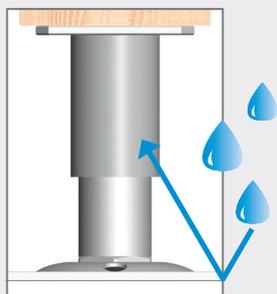
- Die zulässige Werte sind nach DIN 1052:1988.
- Die charakteristischen Werte werden nach Entwurf von CE-ETA Zulassung (anhand des von Prof. H.J. Blaß erstellten Gutachtens *Load-carrying Capacity of Rotho Blaas Post Bases* von 31.05.2010) entnommen; Berechnungsgrundlagen: EN 1995:2008 und EN 1993:2005.
- Druckkräfte wurden aus dem *Prüfbericht Nr. 1554/2008* und *Nr. 577/2009* von „HolzForschung Austria“ entnommen.
- Die angegebenen Werte beziehen sich auf Holz mit einer Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Die Bemessungswerte R_d auf der Holz- und Stahlseite ergeben sich aus:

$$N_{1,d,Holz} = \frac{N_{i,k,Holz} \cdot k_{mod}}{\gamma_{m,Holz}} \quad N_{1,d,Stahl} = \frac{N_{i,k,Stahl}}{\gamma_{m,Stahl}}$$

- Die Modifikations- und Teilsicherheitsbeiwerte k_{mod} und γ_m werden aus den entsprechenden Normen übernommen.

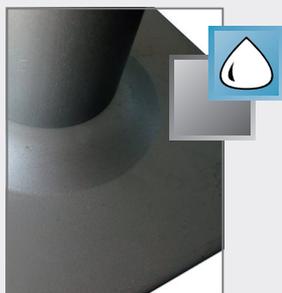
Vor der Ausführung sind sämtliche Werte vom verantwortlichen Planer zu überprüfen.

Satz- und Druckfehler vorbehalten.



KONSTRUKTIVER HOLZSCHUTZ

Durch einen Abstand zwischen Boden und Holzsäule gelangt nur ein geringer Spritzwasseranteil an die Stütze deshalb empfiehlt rothoblaas Stützenfüße TYP R zu verwenden.



OBERFLÄCHENSCHUTZ DACROMET

Dacromet ist eine anorganische, festhaftende Beschichtung aus Zink- und Aluminiumlamellen die hohen Korrosionsanforderungen gerecht wird. Sie zeichnet sich durch gute Wärmebeständigkeit mit niedrigem Reibungs-koeffizienten aus, die Gefahr einer Wasserstoffversprödung besteht dabei nicht. Dacromet ist beständig gegen Norm-Kraftstoffe, Diesel, Motorenöl, organische Lösemittel, Kühlflüssigkeit, Bremsflüssigkeiten, usw.

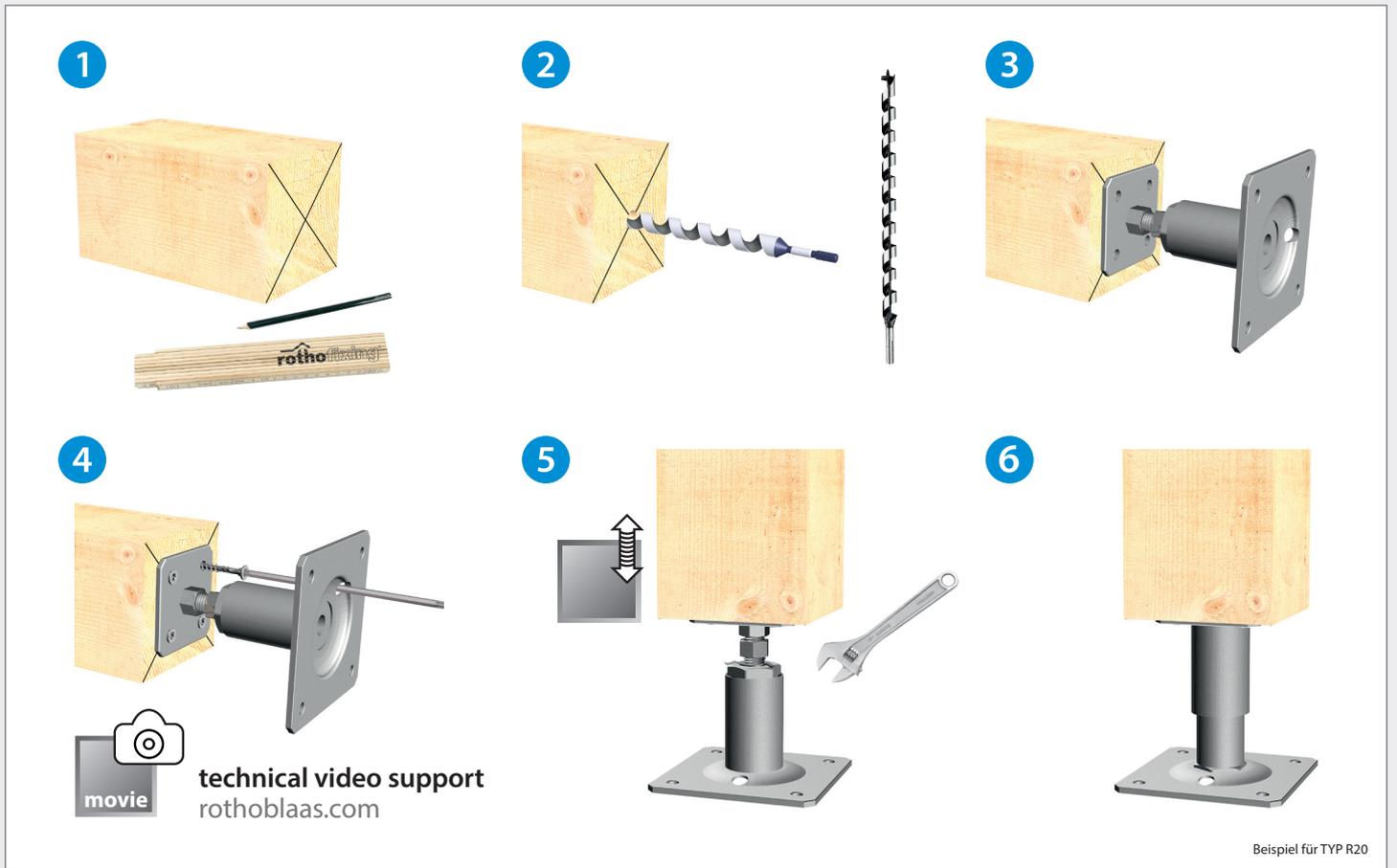
- Schutzdauer: >10 Jahre
- gleichmäßige Oberfläche
- Wartungsfrei
- hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit



Note

- 1 Systemschrauben beigepackt.
- 2 Mutter nach DIN 934 (EN ISO 4032).
- 3 Bei Druckanschlüssen von Querbalken ist auch Querdruck nachzuweisen. Unsere technische Abteilung „**rothoengineer**“ steht Ihnen gerne zur Verfügung.
- 4 Die angegebenen Werte beziehen sich auf Versagen des Verbindungsmittels im Holz. Die angegebenen Zugwerte beziehen sich auf die Verbindung zwischen Holz und dem gesamten Stützenfuß. Die Verbindung Stützenfuß -Beton muss noch berücksichtigt werden.
- 5 Der Bemessungswert R_d des Stützenfußes ergibt sich aus dem kleineren Bemessungswert der Holz- ($N_{1,d,Holz}$) oder Stahlseite ($N_{1,d,Stahl}$ mit $\gamma_{m,Stahl}=\gamma_{m,1}$ zu berechnen).
- 6 Die zulässigen empfehlenden Werte beziehen sich auf eine Kurzzeitbelastung.
- 7 Die angegebenen Werte wurden mit Kunstharz eingeklebter Gewindestange berechnet (rothoblaas empfiehlt Xepox 235.4). Die angegebenen zulässigen Werte wurden mit der zulässigen Schubspannung auf der Bohrfläche berechnet. Die angegebenen charakteristischen Werte (nach DIN 1052:2004) wurden mit einer kleineren Einklebelänge als mit der Mindesteinklebelänge nach Norm berechnet.
- 8 Der Bemessungswert R_d des Stützenfußes ergibt sich aus dem kleineren Bemessungswert der Holz- ($N_{2,d,Holz}$) oder Stahlseite ($N_{2,d,Stahl}$ mit $\gamma_{m,Stahl}=\gamma_{m,0}$ zu berechnen).
- 9 Der Auszugwiderstand des Gewindes nach EN 1995:2008 kann deutlich höhere Werte erreichen, als die tatsächlichen in Testen erzielten. Wir empfehlen daher die charakteristischen Werte nach DIN 1052:2004 zu verwenden (in der Tabelle).

MONTAGE



ZUBEHÖR

