

Verbindungsmittel nach Anforderungen der
Fasteners according to the requirements of

DIN 18183-1:2018-05



PREBENA®

Stahl- Betonnägel / Steel- concretenails RHC-S



Eigenschaften des Nagels / Technical specifications of nails

Durchmesser / Diameter:	3,0mm
Ausführung Schaft / shank:	Glatter Schaft / Smooth shank nails
Längen / Lengths:	15 - 32mm
Werkstoff / Material:	65 Mn – gehärteter Stahl / hardened steel

Materialeigenschaften des Nagels / Material specifications of nails

Härteprüfung nach Rockwell / Rockwell scale:	56 HRC
Zinkauflage / Zinc coating:	> 6µm

Mechanische Eigenschaften des Nagels / Mechanical parameters of nails

Charakteristischer Ausziehparameter / Withdrawal parameter F_u :		
aus Beton / concrete	C30/37	1304 N
aus Stahl / steel	5mm	6060 N
Scherprüfung – Bruchlast / shear test – breaking load F_{max} :		1279 N
Verschiebung bei F_{max} / shift at F_{max} :		4,33mm
Stoßenergie akkumuliert / accumulated impact energie:		22,4 Nm

Datum/Date: 24.11.2023

BEST QUALITY

GERMAN TECHNOLOGY

PREBENA®

Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG
Seestraße 20-26 • 63679 Schotten • Germany
Tel: +49 60 44 96 01 0 • Fax: +49 60 44 96 01 820
info@prebena.de • www.prebena.de

Andreas Hofmann (Qualitätsmanagement)

PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG

Seestraße 20 - 26 | 63679 Schotten | Tel: +49 60 44 - 96 01 0 | Fax: +49 60 44 - 96 01 820 | info@prebena.de

Verbindungsmittel nach Anforderungen der
Fasteners according to the requirements of

DIN 18183-1:2018-05



PREBENA®

Betonnägel / concretenails RHC-L



Eigenschaften des Nagels / Technical specifications of nails

Durchmesser / Diameter:	2,7mm
Ausführung Schaft / shank:	Glatter Schaft / Smooth shank nails
Längen / Lengths:	20 - 40mm
Werkstoff / Material:	65 Mn – gehärteter Stahl / hardened steel

Materialeigenschaften des Nagels / Material specifications of nails

Härteprüfung nach Rockwell / Rockwell scale:	56 HRC
Zinkauflage / Zinc coating:	> 6µm

Mechanische Eigenschaften des Nagels / Mechanical parameters of nails

Charakteristischer Ausziehparameter / Withdrawal parameter F_u : aus Beton / concrete C30/37	1304 N
Scherprüfung – Bruchlast / shear test – breaking load F_{max} :	1279 N
Verschiebung bei F_{max} / shift at F_{max} :	4,33mm
Stoßenergie akkumuliert / accumulated impact energie:	22,4 Nm

Datum/Date: 24.11.2023

BEST QUALITY
GERMAN TECHNOLOGY

PREBENA®
Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG
Seestraße 20-26 • 63679 Schotten • Germany
Tel: +49 60 44 96 01 0 • Fax: +49 60 44 96 01 820
info@prebena.de • www.prebena.de

Andreas Hofmann (Qualitätsmanagement)

PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG
Seestraße 20 - 26 | 63679 Schotten | Tel: +49 60 44 - 96 01 0 | Fax: +49 60 44 - 96 01 820 | info@prebena.de