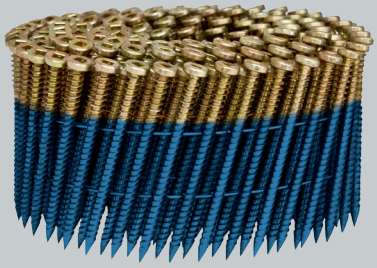
Declaration of Performance
DoP 004/2026.2

Leistungs-erklärung

SCRAIL® NAGELSCHRAUBEN



Symbolbild

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	SCRAIL®
2. Kennzeichen zur Identifikation	Siehe Tabelle 2 - 8
3. Verwendungszweck	Stiftförmige Verbindungsmittel für Erzeugnisse aus Bauholz für tragende Zwecke
4. Hersteller	Beck Fastening GmbH Raimund-Beck-Straße 1 A-5270 Mauerkirchen
5. Bevollmächtigter	N/A
6. System der Leistungsbeständigkeit	System 3
7. Harmonisierte Norm	EN 14592:2008+A1:2012
8. Notifizierte Stelle	• VHT Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau GmbH, NB 1503 Annastraße 18 64285 Darmstadt • *HFB Engineering GmbH, NB 1034 Zschortauer Straße 42 D-04129 Leipzig
9. Leistungserklärung bei einer ETA	N/A

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Tabelle 2-8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Für alle gängigen Magazinierungsarten:

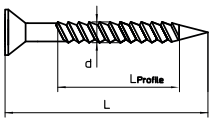
Papier Streifen 20°/28°/33° **I** Plastik Streifen 17°/20°/30°/33° **I** Draht Coil 15° **I** Im Plastikband 0°/15° **I** Plastik Coil 20°

Symbol	Oberfläche	Nutzungsklasse	Korrosionsschutz	Stahlnorm
	blank	1	-	EN ISO 16120
	EG 5µ	1	>5 µm Zink	
	EG 12µ	2	>12 µm Zink gelb chromatiert	
	V2A/V4A	3	-	EN 10088
	Fascoat	3	-	EN ISO 16120

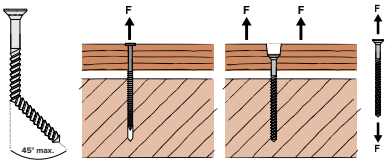
Tabelle 1 Nutzungsklassen

Declaration of Performance
DoP 004/2026.2

1. SCRAIL®



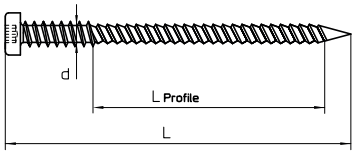




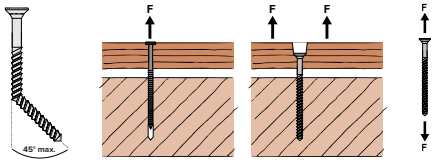
Symbol	Oberfläche	Schaftform	Durchmesser (d)	Senkkopf		Doppelsenkkopf		Trompetenkopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzenlänge	Charakteristisches Fließmoment	Charakteristischer Ausziehparameter	Charakteristischer Kopfdurchziehparameter	Charakteristische Zugtragfähigkeit
				HD	A	HD	A	HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	BLANK	SCRAIL	2,5	6,0	29	5,8-6,2	26-31	6,0	28	32-100	11,3-73,7	1,3-6,3	2570	10,88	20,18	NPD
			2,8	7,0	39	7,0	38	7,0	38	32-100	12,6-73,6	1,4-7,0	3730	9,39	20,62	NPD
	EG 5µ		2,2*	N/A		5,9	26	N/A		20-80	9,9-68,9	1,1-5,5	NPD	10,60	22,20	3721
			2,5	6,0	29	5,8-6,2	26-31	6,0	28	32-100	11,3-73,7	1,3-6,3	2570	9,38	20,18	NPD
			2,8	7,0	39	7,0	38	7,0	38	32-100	12,6-73,6	1,4-7,0	3730	9,03	20,62	NPD
			3,1*	7,0	39	N/A				40-110	14,0-48,4	1,6-7,8	6000	8,80	15,70	7541
	EG 12µ		2,2*	N/A		5,9	26	N/A		20-80	9,9-68,9	1,1-5,5	NPD	10,60	22,20	3721
			2,5	6,0	29	5,8-6,2	26-31	6,0	28	32-100	11,3-73,7	1,3-6,3	2570	9,38	20,18	NPD
			2,8	7,0	39	7,0	38	7,0	38	32-100	12,6-73,6	1,4-7,0	3730	9,03	20,62	NPD
			3,1*	7,0	39	N/A				40-110	14,0-48,4	1,6-7,8	6000	8,80	15,70	7541
	EDELSTAHL V2A		2,5	6,0	29	5,8-6,2	26-31	6,0	28	32-100	11,3-73,7	1,3-6,3	1820	9,84	12,72	NPD
			2,8	7,0	39	7,0	39	7,0	38	32-100	12,6-73,6	1,4-7,0	2400	8,22	20,62	NPD
	EDELSTAHL V4A		3,8	8,9	63	N/A				40-150	17,1-73,1	1,9-9,5	6112	6,73	16,91	NPD

Tabelle 2 SCRAIL®

2. SCRAIL® SUBLOC® PRO



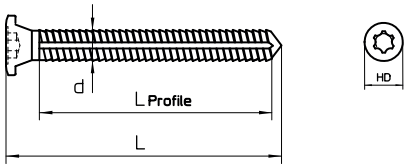


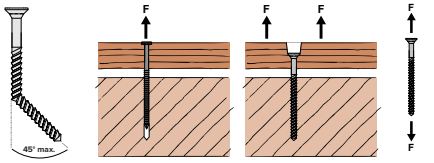


Symbol	Oberfläche	Schaft-form	Durch-messer (d)	SLP-Kopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzen-länge	Charakte-ristisches Fließmo-ment	Charakte-ristischer Ausziehpara-meter	Charakteris-tischer Kopf-durchziehpa-rameter	Charakte-ristische Zugtrag-fähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	BLANK	SCRAIL	2,8	7,0	39	45-75	12,6-53,6	1,4-7,0	3730	9,39	20,66	NPD
	EG 5µ								3730	9,03	20,66	NPD
	EG 12µ								3730	9,03	20,66	NPD
	EDEL-STAHL V2A BLACK OXIDA-TED								2400	8,22	20,66	NPD
	FA-SCO-AT®								3730	8,91	20,66	NPD

Tabelle 3 SCRAIL® SUBLOC® PRO

3. SCRAIL® ANKER

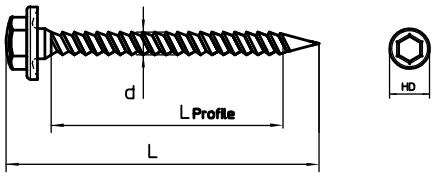


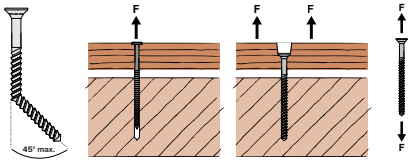


Symbol	Ober-fläche	Schaft-form	Durch-messer (d)	Anker-Kopf		Länge (L)	Profilier-te Länge ($L_{Profile}$)	Spitzen-länge	Charakte-ristisches Fließmo-ment	Charakte-ristischer Ausziehpara-meter	Charakte-ristischer Kopf-durch-ziehpara-meter	Charakte-ristische Zugtrag-fähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	EG 5µ	SCRAIL	4,0*	7,5	45	32-100	18,0-93,0	2,0-10,0	11710	4,60	15,2	9374
	EG 12µ								11710	4,60	15,2	9374
	EDEL-STAHL V2A								6300	6,70	6,1	6840
	EDEL-STAHL V4A								7140	4,24	13,0	7961
	FA-SCO-AT®								11330	4,30	7,1	8412

Tabelle 4 SCRAIL® ANKER

4. SCRAIL® ROOFLOC

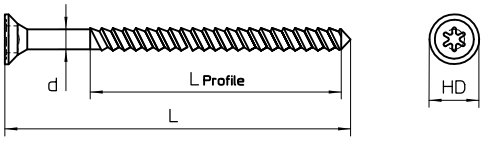


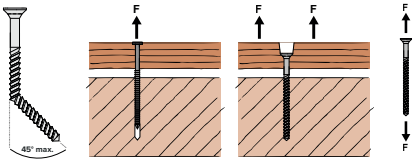


Symbol	Oberfläche	Schaft-form	Durch-messer (d)	RoofLoc-Kopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzen-länge	Charak-teristi-sches Fließmo-ment	Charakte-ristischer Auszieh-parameter	Charakte-ristischer Kopfdurch-ziehpara-meter	Charakte-ristische Zugtrag-fähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	EDEL-STAHL V2A	SCRAIL	3,8*	10,0	78	40-100	17,1-58,0	1,9-9,5	6430	9,2	21,3	7621
	FASCO-AT®								9590	9,4	21,8	12426

Tabelle 5 SCRAIL® ROOFLOC

5. SCRAIL® SPLITLESS

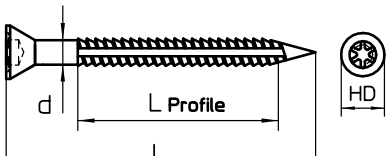


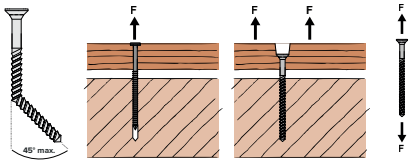


Symbol	Ober-fläche	Schaft-form	Durch-messer (d)	Doppelsenkkopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzen-länge	Charakte-ristisches Fließmo-ment	Charakte-ristischer Auszieh-parameter	Charakte-ristischer Kopfdurch-ziehpara-meter	Charakte-ristische Zugtrag-fähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	EDELSTAHL V2A	SCRAIL	2,8	7,0	39	32-100	12,6-73,6	1,4-7,0	2400	8,22	20,62	NPD
			2,9*	10,0	78	40-100	13,1-73,5	1,5-7,3	2710	6,30	13,90	4133
	EDEL-STAHL V4A	SCRAIL	2,8*	7,0	39	40-100	12,6-75	1,4-7,0	2300	7,60	14,00	4276

Tabelle 6 SCRAIL® SPLITLESS

6. SCRAIL® STRUCTURAL STEELTHREAD

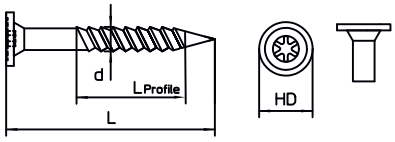


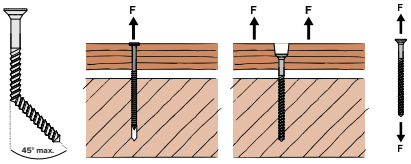


Symbol	Oberfläche	Schaftform	Durchmesser (d)	Senkkopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzenlänge	Charakteristisches Fließmoment	Charakteristischer Ausziehparameter	Charakteristischer Kopfdurchziehparameter	Charakteristische Zugtragfähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	EG 5µ	SCRAIL	3,2	6,85	37	32-100	14,4-80,0	1,6-8,0	5349	11,28	12,36	7826
	EG 12µ											

Tabelle 7 SCRAIL® STRUCTURAL STEELTHREAD

7. SCRAIL® HAFTEN





Symbol	Oberfläche	Schaftform	Durchmesser (d)	Senkkopf		Länge (L)	Profilierte Länge ($L_{Profile}$)	Spitzenlänge	Charakteristisches Fließmoment	Charakteristischer Ausziehparameter	Charakteristischer Kopfdurchziehparameter	Charakteristische Zugtragfähigkeit
				HD	A				$M_{y,k}$	$f_{ax,k}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
			[mm]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nmm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]
	EDELSTAHL V2A	SCRAIL	2,8	7,1	40	28-100	12,6-75,0	1,4-7,0	2400	8,22	20,6	NPD

Tabelle 8 SCRAIL® HAFTEN

+ Deklarierte Werte gemäß EN 14592:2008 + A1:2012
+ $f_{ax,k}$ und $f_{head,k}$ beziehen sich auf eine charakteristische Rohdichte von 350 kg/m³
+ NPD = keine Leistung festgelegt

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Christian Beck - Geschäftsführer und CEO

..... Mauerkirchen, 29. Oktober 2026

(Unterschrift)