END

SPEZIALSCHRAUBEN FÜR DACH UND WAND

END - Garantie für innovative Ideen, konstante Qualität und exakte Abwicklung

Das Gebiet der Befestigungssysteme ist anspruchsvoll: gefordert wird größte Sorgfalt in der Fertigung - weil es um Sicherheitsteile geht. Nötig sind aber auch Kreativität und Innovationsbereitschaft - weil jede der weitverzweigten Aufgaben eine individuelle Lösung erfordert.

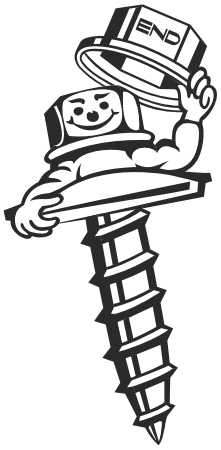
Kreativität bestimmte schon die Anfänge unseres Unternehmens: 1966 brachten wir - als erste in Europa - eine, auf eigenem Know-how beruhende, selbstfurchende Edelstahlschraube auf den Markt.

Heute basiert auf dieser Idee eine Vielzahl von Produkten für den gleichen Anwendungsbereich: die Befestigung von Stahl- und Aluminiumtrapezblechen, Licht- und Faserzementplatten.

Basis einer stetigen Entwicklung war (und ist) ein eingespieltes Team qualifizierter Mitarbeiter, die mit großem Engagement täglich den Wünschen unserer Kunden entsprechen.

Der Erfolg blieb nicht aus.

Heute sind END-Produkte rund um die Welt zu finden; der Lieferbereich erstreckt sich über ganz Europa und in den nahen Osten. Viele Kunden nutzen die Möglichkeit, unsere Spezialisten bereits im Planungsstadium eines Projektes hinzuzuziehen, um unser Know-how zur Entwicklung technologisch und wirtschaftlich optimaler Lösungen zu verwerten.



Ebenso wichtig ist eine gut ausgebaute innerbetriebliche Organisation, mit der die Ausführung von Aufträgen noch am gleichen Tag ermöglicht wird. Durch unsere Lieferfähigkeit genießen wir bei unseren Kunden weltweit den Ruf eines zuverlässigen Partners. Des Weiteren beruht unsere Flexibilität auch auf unserem modernen Zentrallager, in dem wir das volle Sortiment bereithalten, also alle in diesem Katalog vorgestellten Artikel. Dadurch entfallen Zeitverluste durch Lieferfristen.

Wir produzieren, lagern und verwalten auf über 11.000 qm Fläche.

Soviel zu unserem Unternehmen - alles übrige sagen unsere Produkte selbst.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

ÜBERSICHT

Zur besseren Übersicht sind die einzelnen Abschnitte wie folgt farblich gekennzeichnet

TECHNIK	Ab Seite 6	ALUMINIUM	Ab Seite 91
EDELSTAHL	Ab Seite 9	KALOTTEN	Ab Seite 94
VERGÜTUNGSSTAHL	Ab Seite 53	ZUBEHÖR	Ab Seite 97

Lieferung

Wir bearbeiten Ihre Bestellung so schnell wie möglich, sodass Ihre Ware in der Regel noch am Tag des Auftrageingangs unser Lager verlassen kann - per Paketdienst oder Spedition. Falls Lieferzeiten anfallen, können wir Ihre Ware nach Rücksprache auch in Teilmengen versenden.

Express-Lieferung

Auf Wunsch verschicken wir Ihre Ware per Express-Lieferung. Mehrkosten entstehen Ihnen nur in Höhe der Expresskosten.

Versandkosten

Innerhalb Deutschlands

Warenwert unter 300,00 €:	9,50 €
Warenwert ab 300,00 €:	frachtfrei

Auslandslieferungen

Warenwert unter 2.500,00 €:	ab Werk Saarbrücken (EXW)
Warenwert ab 2.500,00 €:	frei Haus (CPT)

Preise

Für fehlerhafte Preisangaben übernehmen wir keine Haftung. Alle angegebenen Preise verstehen sich ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Alle früheren Kataloge verlieren mit dem Erscheinen dieses Katalogs 2021 ihre Gültigkeit.

Warenrücknahme & Reklamationen

Wir nehmen Ware grundsätzlich nur nach vorheriger Absprache und unter Abzug von 20% Bearbeitungsgebühr (mind. 10,00 €) zurück. Die Kosten der Rücksendung gehen zu Ihren Lasten.
Offensichtliche Mängel sollten Sie uns sofort, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Lieferung melden. Wir kümmern uns um die Behebung der Mängel oder liefern Ihnen unverzüglich Ersatz.

Allgemeines

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie jeweils auf der Rückseite einer Rechnung oder im Internet unter www.GuntramEnd.de/Geschäftsbedingungen.
Die im Katalog gemachten Angaben entsprechen dem Stand der Technik, nach bestem Wissen und jahrzehntelanger Erfahrung.

Guntram End GmbH

Hausanschrift:
Untertürkheimer Str. 20
Gewerbegebiet Süd

66117 Saarbrücken

Postanschrift:
Postfach 650 144

66140 Saarbrücken

Telefon:
0681/ 58601-0
Telefax:
0681/ 58601-39
E-Mail:
info@GuntramEnd.de

Geschäftsführung: Jürgen End, Katja End • Gerichtsstand: Saarbrücken • Amtsgericht Saarbrücken: HRB 11520

Ausgabe: 2021-04/1

INHALT

Holzunterkonstruktionen

EDELSTAHL

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	10
E-X A Ø 6.5mm	
Schneidschrauben	18
E-X T20 Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 4.8mm	20
BOHR RS Ø 4.8mm und E-X T25 BOHR RS Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 5.5mm	21
E-X T25 BOHR RS Ø 5.5mm	
Bohrschrauben Ø 6.5mm	22
E-X BOHR RS Ø 6.5mm	
Für Sandwichprofile	37
E-X BOHR RS HT Ø 6.5mm	

VERGÜTUNGSSTAHL

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	56
E-VS A Ø 6.5mm und E-VS A Ø 6.5mm S.P	
Bohrschrauben Ø 4.8mm	63
E-VS BOHR RS Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 6.5mm	64
E-VS BOHR RS Ø 6.5mm	
Für Sandwichprofile	75
E-VS BOHR RS HT Ø 6.5mm	

ALUMINIUM

Funktion	Ab Seite
Bohrschrauben Ø 5.6mm	93
E-AL BOHR RS Ø 5.6mm	
Bohrschrauben Ø 6.0mm	93
E-AL BOHR RS Ø 6.0mm	

ZUBEHÖR Seite 97

KALOTTEN Seite 95

INHALT

Stahlunterkonstruktionen

EDELSTAHL

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	10
E-X A Ø 6.5mm (bis 3.0mm) und E-X BZ Ø 6.3mm	
Überlappung	12
E-X BOHR RS Ø 4.2mm, Ø 4.8mm und Ø 5.5mm	
Bohrleistung bis 2.5mm	25
E-X BOHR 2 Ø 4.2mm und Ø 4.8mm	
Bohrleistung bis 3.5mm	26
E-X BOHR 2 Ø 4.8mm und Ø 5.5mm	
Bohrleistung bis 6.0mm	28
E-X BOHR 3 Ø 5.5mm und Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 14.0mm	32
E-X BOHR 5 Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 5.5mm	38
E-X BOHR 3 HT Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 14.0mm	39
E-X BOHR 5 HT Ø 5.5mm	

VERGÜTUNGSSTAHL

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	54
E-VS A Ø 6.5mm (bis 3.0mm) und E-VS BZ Ø 6.3mm	
Überlappung	59
E-VS BOHR RS Ø 4.8mm und Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 2.0mm	67
E-VS BOHR 3 Ø 4.2mm und Ø 4.8mm	
Bohrleistung 5.0mm bis 8.0mm	69
E-VS BOHR 3 Ø 5.5mm	
Bohrleistung 6.0mm bis 8.0mm	70
E-VS BOHR 3 Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 12.5mm	71
E-VS BOHR 5 Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 5.0mm	76
E-VS BOHR 3 HT Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 12.5mm	77
E-VS BOHR 5 HT Ø 5.5mm	

Kopfformen und Antriebe

Klassischer 6-Kt-Kopf, Antrieb SW 3/8"
6-Kt-Kopf, SW 7mm mit angespresstem Bund
6-Kt-Kopf, SW 8mm mit angespresstem Bund
Senkkopf, PH2, PH3, Torx
Flachkopf-Schrauben, TORX T20 oder T25

Kopfzeichen

E-X Edelstahl-Schrauben, Edelstahl-Bohrschrauben
E-XS Edelstahl-Schrauben
E-VS Vergütungsstahl-Schrauben
E-B Vergütungsstahl-Bohrschrauben
E-AL Aluminium-Schrauben

SW 3/8" SW 8 T 20 T 25 SW 8 PH

EDELSTAHL

SW 3/8" SW 8 SW 8 SW 8

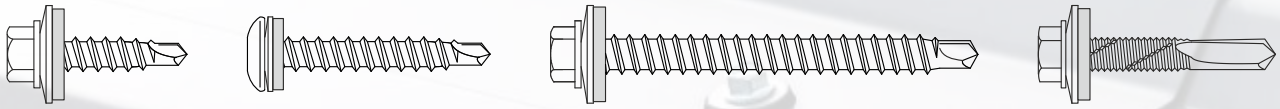
VERGÜTUNGSSTAHL ALUMINIUM

Schneidschrauben (Edelstahl, Vergütungsstahl)

Selbstschneidende Spezialschrauben, beim Eindrehen formt die Schraube das Muttergewinde. In der Regel ist ein Vorbohren erforderlich.

Bohrschrauben (Edelstahl, Vergütungsstahl, Aluminium)

Selbstbohrende Spezialschrauben, die Schraube bohrt das Kernloch selbst und formt das Muttergewinde. Bohrschrauben werden für Holz- oder Stahlunterkonstruktionen angeboten. Je nach Konstruktion und/oder Unterkonstruktion liefern wir unterschiedliche Bohrspitzengrößen.



Reduzierte Spitze
In der Regel für die Verschraubung bei der Längsstoßüberlappung und für Holzunterkonstruktionen.
BOHR RS
BOHR RS HT

BOHR RS / BOHR RS HT

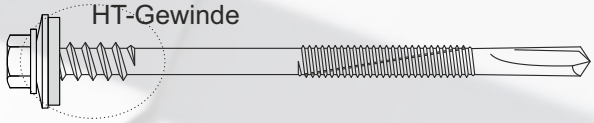
Bohrspitze 2, 3, 5
Die verschiedenen Bohrspitzengrößen sind für die verschieden starken Stahlunterkonstruktionen.

BOHR 2 Gesamtbohrleistung bis 3.5mm
BOHR 3 Gesamtbohrleistung bis 6.0mm
BOHR 5 Gesamtbohrleistung bis 12.5mm
BOHR 3 HT Gesamtbohrleistung bis 5.5mm
BOHR 5 HT Gesamtbohrleistung bis 12.5mm

BOHR 2 bis 3.5mm | BOHR 3 bis 6.0mm | BOHR 5 bis 12.5mm

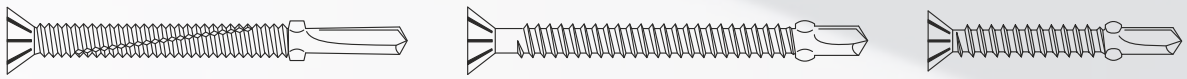
HT-Schrauben (Edelstahl, Vergütungsstahl)

Schrauben mit einem „Unterkopf-Gewinde“, ein zweites, vom eigentlichen Schrauben-Gewinde unabhängiges Gewinde unter dem Kopf der Schraube. Dieses Gewinde funktioniert als Stützgewinde, es sorgt für Trittsicherheit. Die HT-Schrauben werden in der Regel zur Befestigung von Sandwichpaneelen und bei der Hochsickenmontage von Trapezblechen eingesetzt.



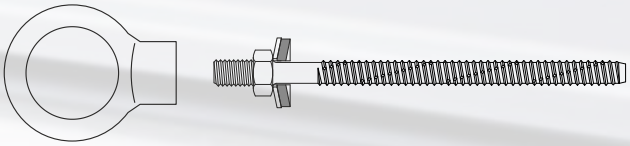
FLT-Schrauben (Edelstahl, Vergütungsstahl)

FLT steht für Räumflügel, anschließend an die Bohrspitze. Diese Schrauben werden eingesetzt um Holzplanken an Stahlunterkonstruktionen zu verschrauben. Dabei bohrt die Schraube erst durch das Holz und gleichzeitig wird das Loch im Holz mit den Räumflügeln aufgebohrt. Ist die Bohrspitze durch die Stahlunterkonstruktion gedrungen brechen diese Räumflügel an der Stahlkonstruktion ab und das Muttergewinde wird im Stahl geformt.



Gerüstanker (Edelstahl, Vergütungsstahl)

Gerüstanker und Ringmuttern werden z.B. zur Verankerung von Gerüsten an der Fassade eingesetzt. Es handelt sich dabei um Ringösen die mittels des metrischen Gewindes auf unsere Gerüstankerschrauben (EGA) aufgeschraubt werden.

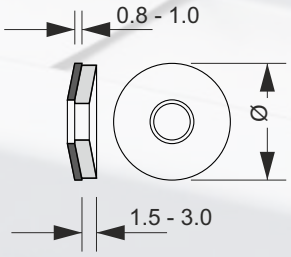


Korrossionsschutz

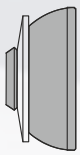
Alle Schrauben sind korrosionsgeschützt. Der Korrosionsschutz entspricht dem Standard.

Dichtscheiben (Edelstahl, Vergütungsstahl, Aluminium)

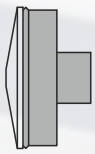
Unsere Dichtscheiben in den Durchmessern 12, 14, 16, 19, 22, 25, 29 und 45mm bestehen aus dem Metallrücken (Edelstahl, Vergütungsstahl, Aluminium), mit aufvulkanisierter EPDM in verschiedenen Stärken. Sie sind in der Regel unverlierbar auf die Spezialschrauben aufgesteckt und decken beim Anziehen der Schraube das Bohrloch wasserdicht ab.
Neben den normalen Dichtscheiben bieten wir noch Spezialdichtungen (Formkappen oder Pilzdichtungen) an. Sie bestehen aus einer Metallscheibe aus Edelstahl (1.0mm) und der entsprechenden EPDM-Dichtung.



Ø 12mm - 1.5mm EPDM
Ø 14 - 16mm - 2.0mm EPDM
Ø ≥ 19mm - 3.0mm EPDM



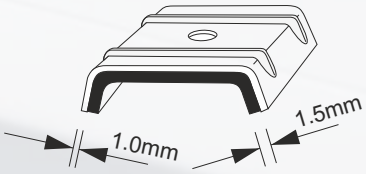
Formkappe (FK)



Pilzdichtung (PD)

Kalotten (Aluminium)

Unsere Kalotten bestehen aus einem Metallrücken aus Aluminium (1.0mm) mit aufvulkanisierter EPDM (1.5mm). Sie werden bei der Hochsickenmontage auf dem Dach verwendet. Beim Verarbeiten dient die Kalotte als Bohrschablone.



Brandschutz

Nicht-organisch beschichtete Produkte gelten in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Beschlusses der Europäischen Kommission 96/603 in seiner geänderten Fassung ohne die Notwendigkeit der Prüfung als den Anforderungen an die Leistungsklasse A1 des charakteristischen Brandverhaltens entsprechend.
(Auszug DIN EN 14782)

Zulassungen

Den auf den Produktseiten abgedruckten QR-Code können Sie bequem mit Ihrem Smartphone oder Tablet abscannen, oder im Fotomodus in den Fokus nehmen. Ihr Smartphone oder Tablet öffnet dann automatisch die zum Produkt gehörende Zulassung mit den charakteristischen Tragfähigkeitswerten.

Weitergehende Hinweise und Informationen

Über den hier abgedruckten QR-Code können Sie sich weitere Hinweise und Informationen auf unserer Website unter www.GuntramEnd.de ansehen.

Website Guntram End	
Alle aktuellen Zulassungen	
Download aktueller Katalog	

EDELSTAHL

Holzunterkonstruktion

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	10
E-X A Ø 6.5mm	
Schneidschrauben	18
E-X T20 Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 4.8mm	20
BOHR RS Ø 4.8mm und E-X T25 BOHR RS Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 5.5mm	21
E-X T25 BOHR RS Ø 5.5mm	
Bohrschrauben Ø 6.5mm	22
E-X BOHR RS Ø 6.5mm	
Für Sandwichprofile	37
E-X BOHR RS HT Ø 6.5mm	

Stahlunterkonstruktion

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	10
E-X A Ø 6.5mm (bis 3.0mm) und E-X BZ Ø 6.3mm	
Überlappung	12
E-X BOHR RS Ø 4.2mm, Ø 4.8mm und Ø 5.5mm	
Bohrleistung bis 2.5mm	25
E-X BOHR 2 Ø 4.2mm und Ø 4.8mm	
Bohrleistung bis 3.5mm	26
E-X BOHR 2 Ø 4.8mm und Ø 5.5mm	
Bohrleistung bis 6.0mm	28
E-X BOHR 3 Ø 5.5mm und Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 14.0mm	32
E-X BOHR 5 Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 5.5mm	38
E-X BOHR 3 HT Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 14.0mm	39
E-X BOHR 5 HT Ø 5.5mm	

EDELSTAHL - SONDERSCHRAUBEN

Holzunterkonstruktion

Funktion — Ab Seite

Schneidschrauben 34

E-XS A Ø 4.9mm

Dachdeckerbohrschrauben 42

E-X DDBS A Ø 6.5mm

Pilzdichtung 44

E-X PD A Ø 6.5mm

Gerüstankerschrauben 46

EGA E-X A Ø 6.5mm

Spenglerschrauben 50

SPENGLER T25 Ø 4.5mm

SPEZIAL

Ringösen zur EGA-Schraube 48

RINGMUTTER A2 M6

Lapstitch 52

LAPSTITCH 10x25

Stahlunterkonstruktion

Funktion — Ab Seite

Schneidschrauben 35

E-XS AB Ø 4.8mm

Flügelbohrschrauben Bohrleistung bis 5.0mm 40

E-X BOHR 3 FLT Ø 4.8mm und Ø 5.5mm

Flügelbohrschrauben Bohrleistung bis 12.5mm 41

E-X BOHR 5 FLT Ø 5.5mm

Dachdeckerbohrschrauben Bohrleistung bis 5.0mm 43

E-X DDBS 3 Ø 6.3mm

Pilzdichtung 44

E-X PD A Ø 6.5mm und E-X PD BZ Ø 6.3mm

Stahl-UK bis 3.0mm

Gerüstankerschrauben 46

EGA E-X A Ø 6.5mm und EGA E-X BZ Ø 6.3mm

Stahl-UK bis 3.0mm

Reparaturschrauben 51

E-XR AB Ø 7.2mm

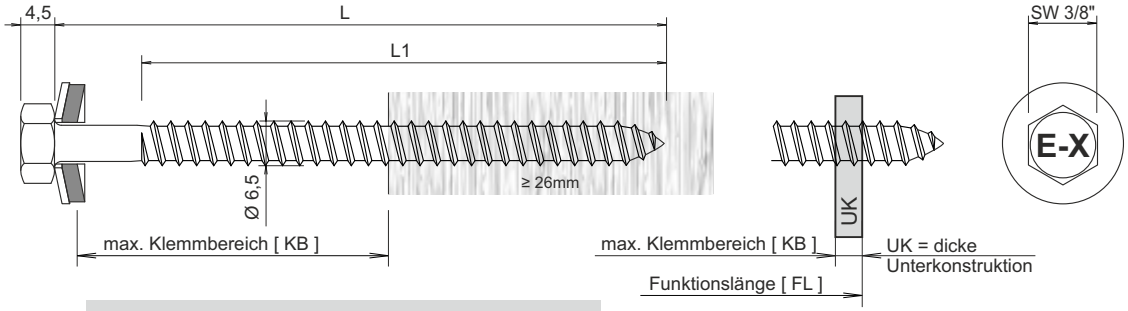
Holz- oder Stahlunterkonstruktion (max. 3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm

Zulassungen

CE - END

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-X 16 A 6.5 x 13	01120011	20,90 €	13	1	0 - 1	0 - 1
E-X 16 A 6.5 x 16	01120103	21,35 €	16	3	0 - 1	0 - 1
E-X 16 A 6.5 x 20	01120203	21,40 €	20	7	0 - 1	0 - 4
E-X 16 A 6.5 x 25	01120303	24,15 €	25	12	0 - 1	0 - 9
E-X 16 A 6.5 x 32	01120403	28,25 €	32	19	0 - 2	0 - 16
E-X 16 A 6.5 x 38	01120503	33,30 €	38	25	0 - 2	0 - 22
E-X 16 A 6.5 x 45	01120603	35,00 €	45	32	0 - 6	0 - 29
E-X 16 A 6.5 x 50	01120703	36,90 €	50	37	0 - 11	0 - 34
E-X 16 A 6.5 x 55	01120794	40,50 €	55	42	0 - 16	0 - 39
E-X 16 A 6.5 x 60	01120803	44,25 €	60	47	0 - 21	0 - 44
E-X 16 A 6.5 x 65	01120903	47,65 €	65	52	0 - 26	0 - 49
E-X 16 A 6.5 x 70	01121003	51,15 €	70	57	0 - 31	0 - 54
E-X 16 A 6.5 x 75	01121103	53,55 €	70	62	3 - 36	3 - 59
E-X 16 A 6.5 x 80	01121203	55,90 €	70	67	8 - 41	8 - 64
E-X 16 A 6.5 x 85	01121303	58,35 €	70	72	13 - 46	13 - 69
E-X 16 A 6.5 x 90	01121403	62,70 €	70	77	18 - 51	18 - 74
E-X 16 A 6.5 x 100	01121503	67,00 €	70	87	28 - 61	28 - 84
E-X 16 A 6.5 x 115	01121603	75,50 €	70	102	43 - 76	43 - 99
E-X 16 A 6.5 x 130	01121703	84,15 €	70	117	58 - 91	58 - 114
E-X 16 A 6.5 x 150	01121803	97,05 €	70	137	78 - 111	78 - 134
E-X 16 A 6.5 x 175	01121903	118,65 €	70	162	103 - 136	103 - 159
E-X 16 A 6.5 x 200	01122003	151,75 €	70	187	128 - 161	128 - 184
E-X 16 A 6.5 x 220	01122103	170,70 €	70	207	148 - 181	148 - 204
E-X 16 A 6.5 x 240	01122203	190,35 €	70	227	168 - 201	168 - 224
E-X 16 A 6.5 x 260	01122303	208,65 €	70	247	188 - 221	188 - 244
E-X 16 A 6.5 x 280	01122403	227,55 €	70	267	208 - 241	208 - 264
E-X 16 A 6.5 x 300	01122503	246,20 €	70	287	228 - 261	228 - 284



EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ $l_{ef} \geq 26$mm

Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Edelstahl A4
- Schlüsselweite 8mm
- Farbige Befestiger

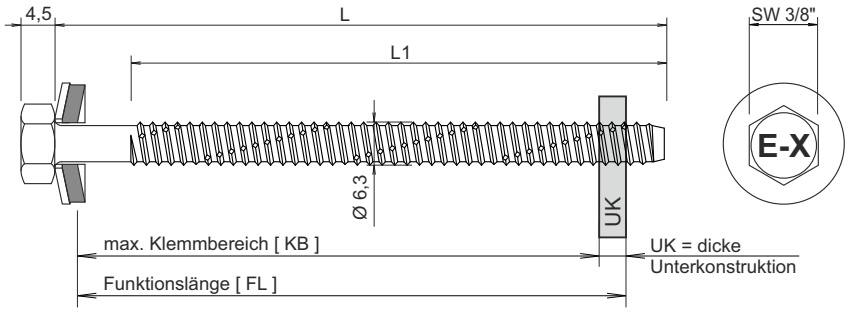
Vorbohrtabelle		
Stahl, t Bauteil II [UK]		Holz
0.63 mm	3.5mm	4.8mm
0.75 mm	4.0mm	
0.88 - 1.25 mm	4.5mm	
1.5 - 3.0 mm	5.0mm	

Stahlunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X 16 BZ 6.3 x 16	01110103	21,35 €	16	8	0 - 1
E-X 16 BZ 6.3 x 20	01110203	21,40 €	20	12	0 - 4
E-X 16 BZ 6.3 x 25	01110303	24,15 €	25	17	0 - 9
E-X 16 BZ 6.3 x 32	01110403	28,25 €	32	26	0 - 16
E-X 16 BZ 6.3 x 38	01110503	33,30 €	38	30	0 - 22
E-X 16 BZ 6.3 x 45	01110603	35,00 €	45	38	0 - 30
E-X 16 BZ 6.3 x 50	01110703	36,90 €	50	42	0 - 34
E-X 16 BZ 6.3 x 60	01110803	44,25 €	60	52	0 - 44
E-X 16 BZ 6.3 x 65	01110903	47,65 €	65	57	0 - 49
E-X 16 BZ 6.3 x 70	01111003	51,15 €	70	62	0 - 54
E-X 16 BZ 6.3 x 75	01111103	53,55 €	70	67	3 - 59
E-X 16 BZ 6.3 x 80	01111203	55,90 €	70	72	8 - 64
E-X 16 BZ 6.3 x 85	01111303	58,35 €	70	77	13 - 69
E-X 16 BZ 6.3 x 90	01111403	62,70 €	70	82	18 - 74
E-X 16 BZ 6.3 x 100	01111503	67,00 €	70	92	28 - 84
E-X 16 BZ 6.3 x 115	01111603	75,50 €	70	107	43 - 99
E-X 16 BZ 6.3 x 130	01111703	84,15 €	70	122	58 - 114
E-X 16 BZ 6.3 x 150	01111803	97,05 €	70	142	78 - 134
E-X 16 BZ 6.3 x 175	01111903	118,65 €	70	167	103 - 159
E-X 16 BZ 6.3 x 200	01112003	151,75 €	70	192	128 - 184
E-X 16 BZ 6.3 x 220	01112103	170,70 €	70	212	148 - 204
E-X 16 BZ 6.3 x 240	01112203	190,35 €	70	232	168 - 224
E-X 16 BZ 6.3 x 260	01112303	208,65 €	70	252	188 - 244
E-X 16 BZ 6.3 x 280	01112403	227,55 €	70	272	208 - 264
E-X 16 BZ 6.3 x 300	01112503	246,20 €	70	292	228 - 284

Zulassungen

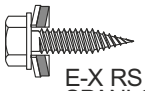


Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Edelstahl A4
- Schlüsselweite 8 mm
- Farbige Befestiger

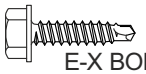
Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0 - 4.0mm	5.3mm
6.0mm	5.5mm
ab 7.0mm	5.7mm

Blechüberlappung

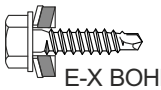
- Anwendung: Blechüberlappung im Längsstoß
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden



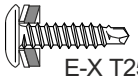
E-X RS 14 4.8x20 • Seite 13
SPANLOS, OHNE VORBOHREN



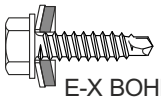
E-X BOHR RS 4.8x19 • Seite 14



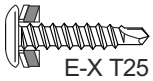
E-X BOHR RS 14 4.8x20 • Seite 14



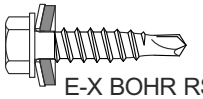
E-X T25 BOHR RS 12 4.8x20 • Seite 15



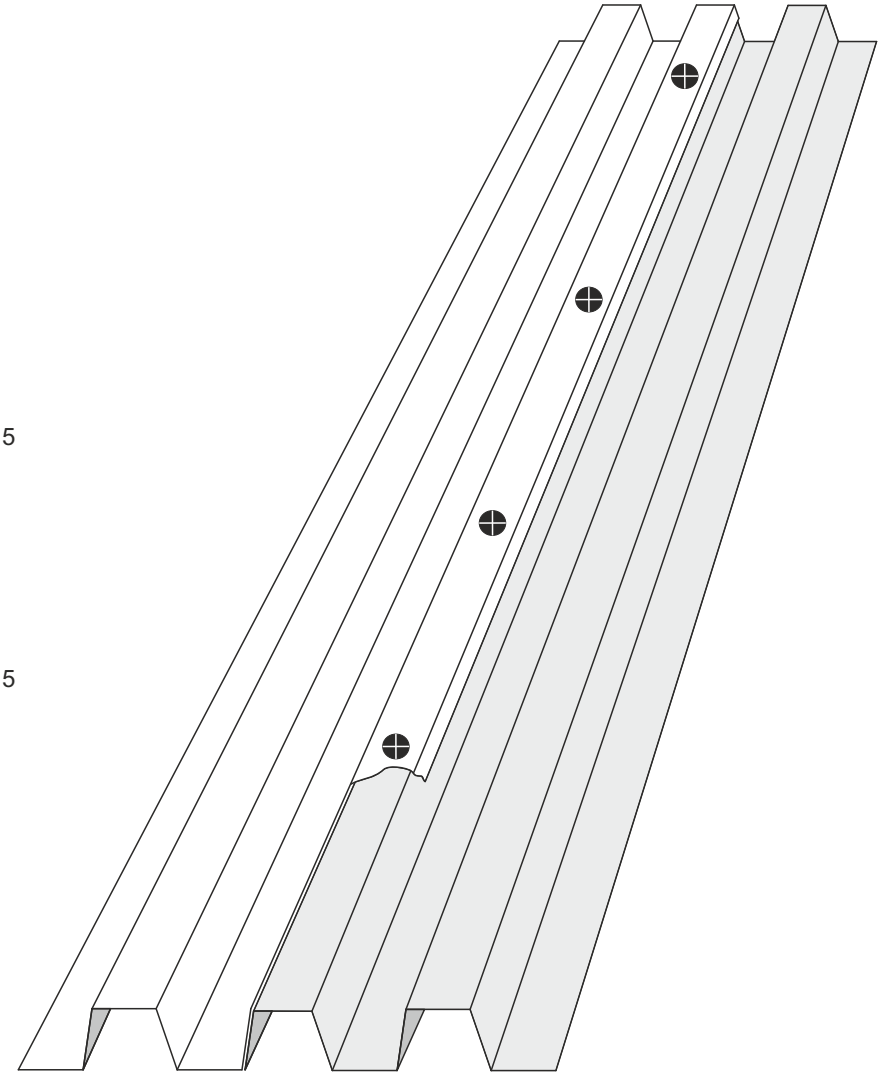
E-X BOHR RS 16 5.5x22 • Seite 16



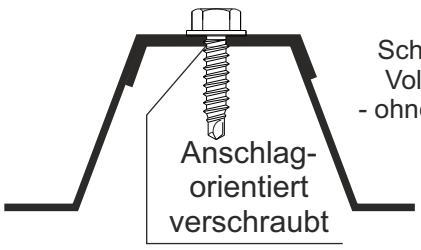
E-X T25 BOHR RS 12 5.5x22 • Seite 15



E-X BOHR RS 16 6.3x25 • Seite 16

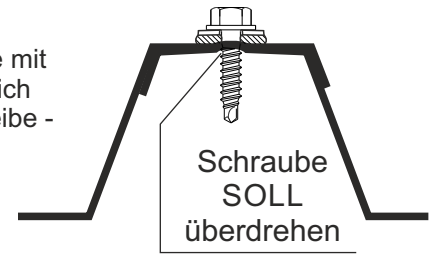


Diese Schrauben werden je nach Anwendungsfall mit oder ohne Scheibe eingesetzt.



Schraube mit
Vollgewinde
- ohne Scheibe -

Schraube mit
Hinterstich
- mit Scheibe -

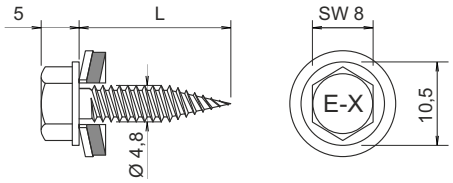


Blechüberlappung

Bohrleistung 2x0.75mm

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- SPANLOS, OHNE VORBOHREN
- zur Montage von Blechüberlappungen

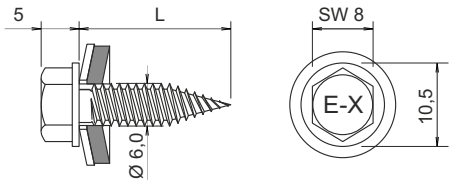
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X RS 14 4.8 x 20	72005302	32,45 €	20	Überlappung 2x0.8



Zulassungen

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X RS 16 6.0 x 22	72007303	53,55 €	22	Überlappung 2x1.0



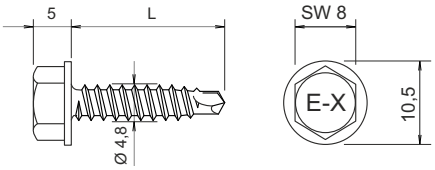
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Blechüberlappung

Bohrleistung 2x1.0mm

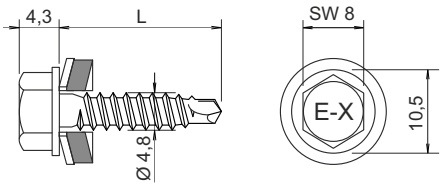
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- ohne oder mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Verwendung als Überlappungsschraube

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR RS 4.8 x 19	72010300	28,05 €	19	Überlappung 2x1.0



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR RS 14 4.8 x 20	72010402	31,85 €	18	Überlappung 2x1.0



Zulassungen

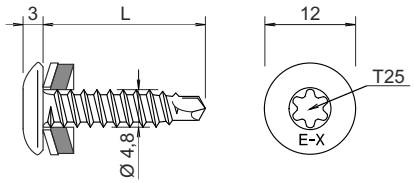
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Blechüberlappung

Bohrleistung 2x1.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Verwendung als Überlappungsschraube

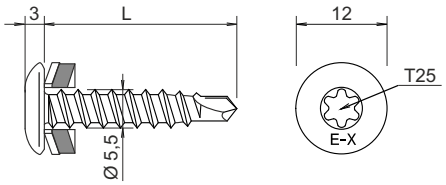
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X T25 BOHR RS 12 4.8 x 20	72001101	31,85 €	20	Überlappung 2x1.0



Zulassungen

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X T25 BOHR RS 12 5.5 x 22	72001501	38,15 €	22	Überlappung 2x1.0



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

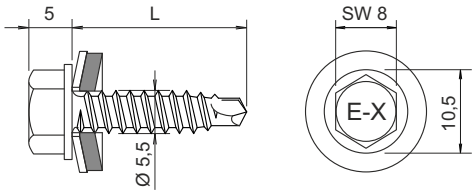
Blechüberlappung

Bohrleistung bis 2x1.25mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- mit reduzierter Bohrspitze
- zur Verwendung als Überlappungsschraube, auch für stärkere Profilbleche

Zulassungen

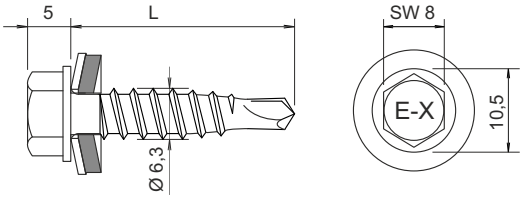
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR RS 16 5.5 x 22	72010803	38,15 €	22	Überlappung 2x1.0



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Zulassungen

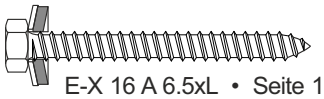
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR RS 16 6.3 x 25	72010903	53,15 €	23	Überlappung 2x1.25



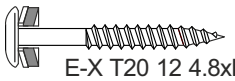
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

- Anwendung: Holzunterkonstruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

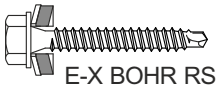


E-X 16 A 6.5xL • Seite 10

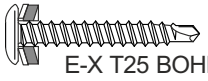


E-X T20 12 4.8xL • Seite 18

E-XS 14 A 4.9xL • Seite 34



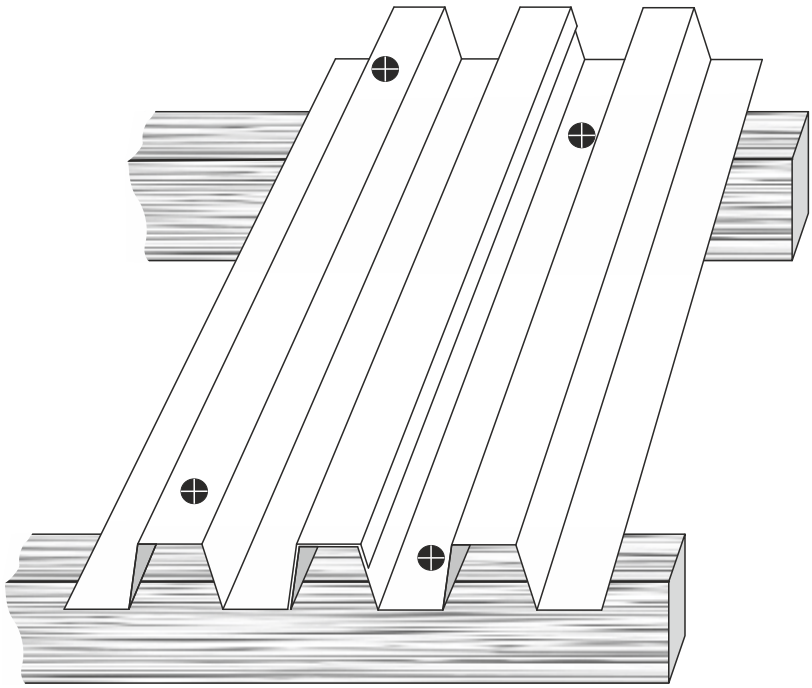
E-X BOHR RS 14 4.8xL • Seite 20

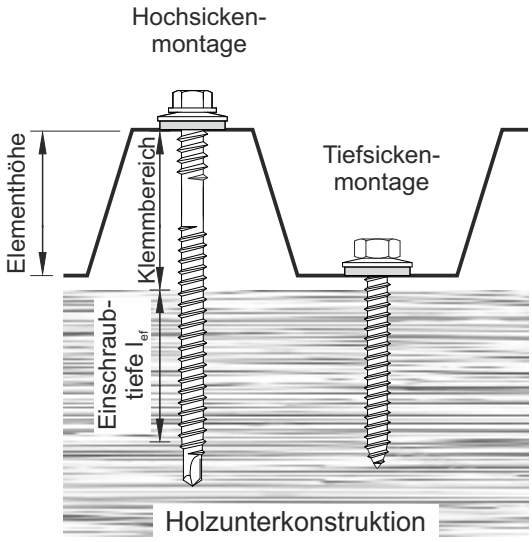


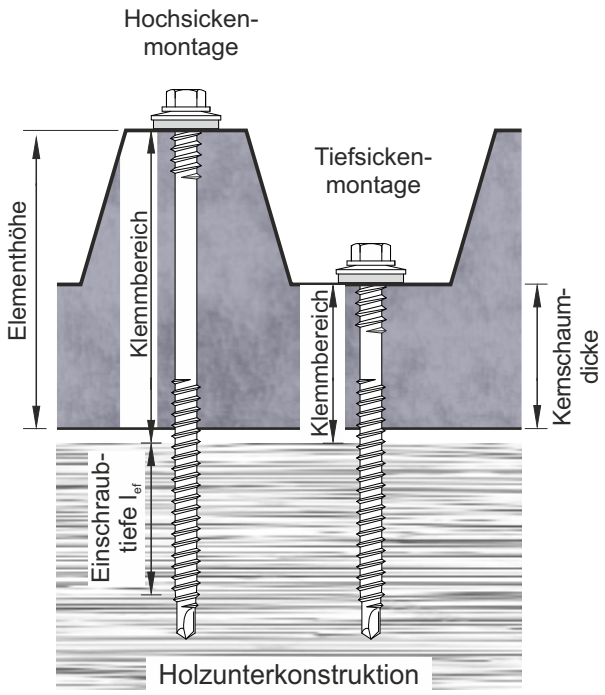
E-X T25 BOHR RS 12 4.8x35 • Seite 21

E-X BOHR RS 16 6.5xL • Seite 22

E-X BOHR RS HT 16 6.5xL • Seite 37







Holzunterkonstruktion

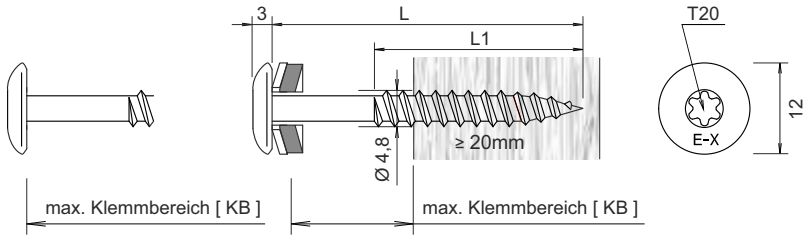
Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- auch aus Lagervorrat, pulverbeschichtet in verschiedenen RAL-Farben
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	L1 [mm]	KB max. - max. [mm]
E-X T20 12 4.8 x 25	72002601	23,25 €	25	0 - 1
E-X T20 12 4.8 x 32	72002701	23,70 €	25	5 - 8
E-X T20 12 4.8 x 38	72002801	24,35 €	25	9 - 14
E-X T20 12 4.8 x 50	72003001	28,10 €	38	8 - 26
E-X T20 12 4.8 x 60	72003101	30,95 €	38	18 - 36
E-X T20 12 4.8 x 80	72003301	37,75 €	48	28 - 56
E-X T20 12 4.8 x 100	72003501	45,60 €	58	38 - 76

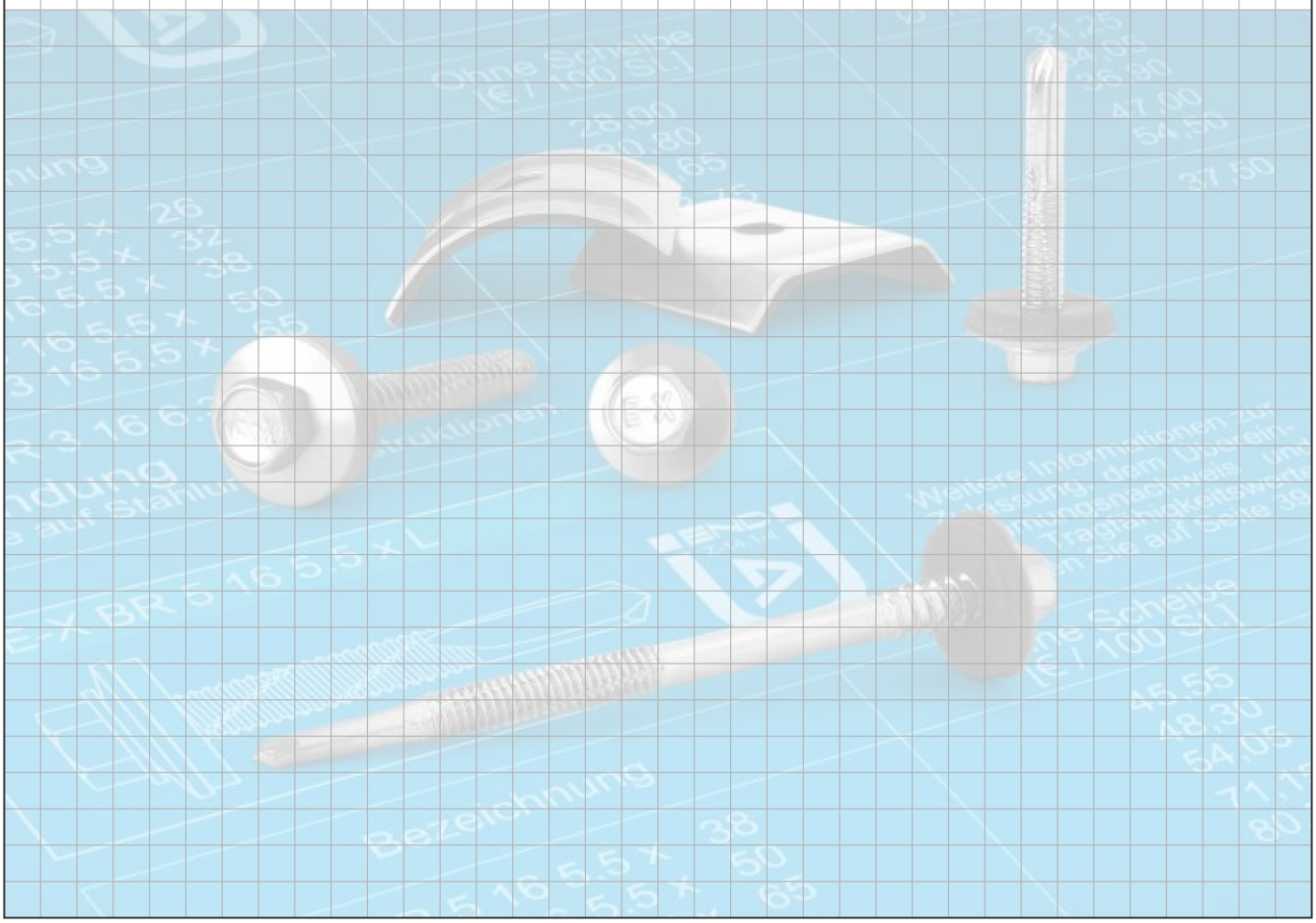
RAL 7011
RAL 7016
RAL 7035
RAL 7047
RAL 8014
RAL 9005
RAL 9007
RAL 9010
Sonder-farben

Aus Lagervorrat, pulverbeschichtet in RAL		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis PLUS Farbaufschlag Seite 103
Mit Edelstahlscheibe Ø 12mm		
E-X T20 12 4.8 x 25 RAL 7011	720026017011	23,25 €
25 RAL 7016	720026017016	23,25 €
25 RAL 9005	720026019005	23,25 €
25 RAL 9007	720026019007	23,25 €
25 RAL 9010	720026019010	23,25 €
E-X T20 12 4.8 x 38 RAL 7016	720028017016	24,35 €
38 RAL 9010	720028019010	24,35 €

Ohne Scheibe		
E-X T20 4.8 x 25 RAL 7016	720026007016	19,80 €
25 RAL 9010	720026009010	19,80 €
E-X T20 4.8 x 32 RAL 7016	720027007016	20,25 €
E-X T20 4.8 x 38 RAL 7016	720028007016	20,90 €
38 RAL 7035	720028007035	20,90 €
38 RAL 7047	720028007047	20,90 €
38 RAL 8014	720028008014	20,90 €
38 RAL 9005	720028009005	20,90 €
38 RAL 9010	720028009010	20,90 €



EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 20mm



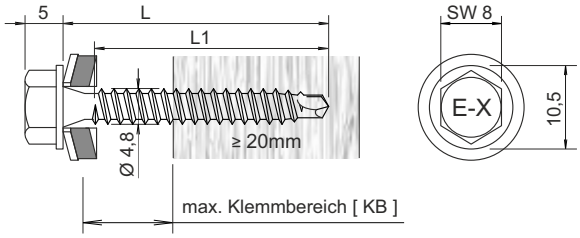
Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Zulassungen

CE - ETA

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR RS 14 4.8 x 35	72010602	39,60 €	30	24	7 - 10
E-X BOHR RS 14 4.8 x 60	72010662	51,80 €	55	49	7 - 35
E-X BOHR RS 14 4.8 x 80	72010702	61,85 €	50	69	32 - 55



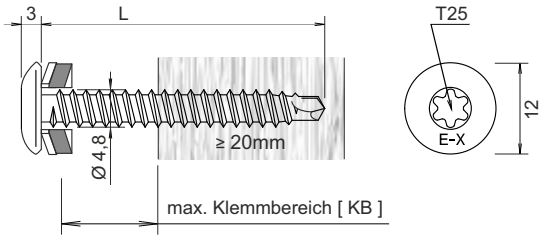
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 20$mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung
E-X T25 BOHR RS 12 4.8 x 35	72001201	39,60 €	35	Holz

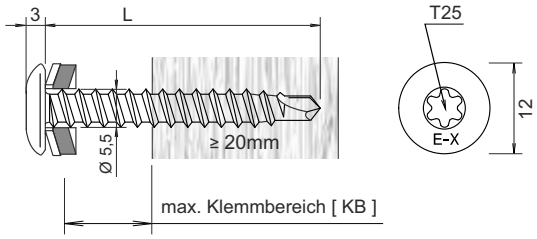


EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 20mm

Zulassungen

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung
E-X T25 BOHR RS 12 5.5 x 38	72001801	48,15 €	38	Holz



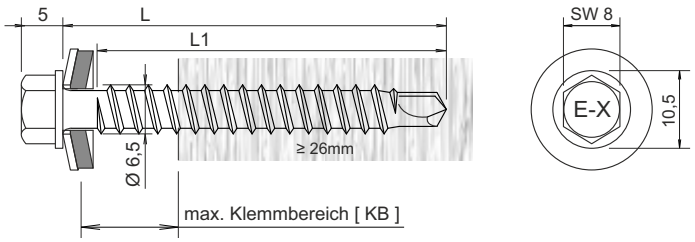
EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 20mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR RS 16 6.5 x 38	72011023	57,25 €	34	0 - 5
E-X BOHR RS 16 6.5 x 50	72011103	64,90 €	46	0 - 17
E-X BOHR RS 16 6.5 x 65	72011203	71,90 €	61	0 - 32
E-X BOHR RS 16 6.5 x 80	72011303	98,45 €	75	0 - 47
E-X BOHR RS 16 6.5 x 100	72011703	111,45 €	75	23 - 67



EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 26$mm

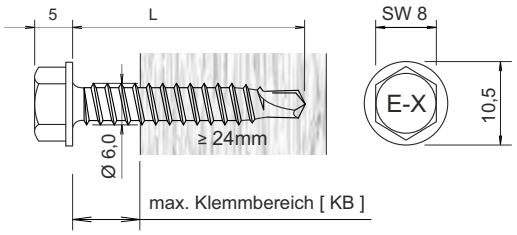
Zulassungen

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit reduzierter Bohrspitze
- zur Befestigung von Stehfalzhaltern auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung
E-X BOHR RS 6.0 x 35	72011000	51,10 €	35	HOLZ



EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 24mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit Dichtscheiben

Stahlunterkonstruktion

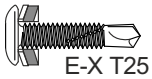
- Anwendung: Stahlunterkonstruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

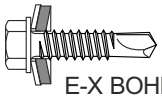
E-X BOHR 2 14 4.8xL • Seite 25

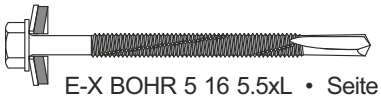
E-X BOHR 2 16 5.5xL • Seite 26

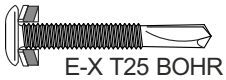
E-X T25 BOHR 2 12 5.5xL • Seite 27

E-X BOHR 3 16 5.5xL • Seite 28


E-X T25 BOHR 3 12 5.5x26 • Seite 29

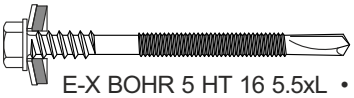

E-X BOHR 3 16 6.3x25 • Seite 30

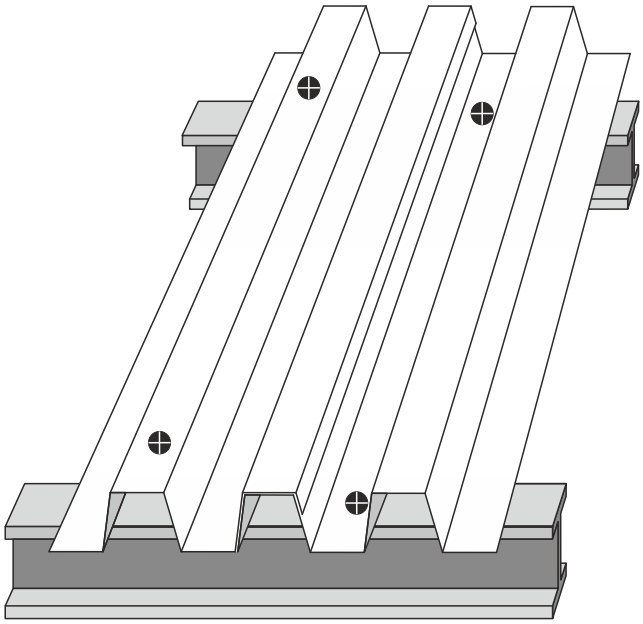

E-X BOHR 5 16 5.5xL • Seite 32

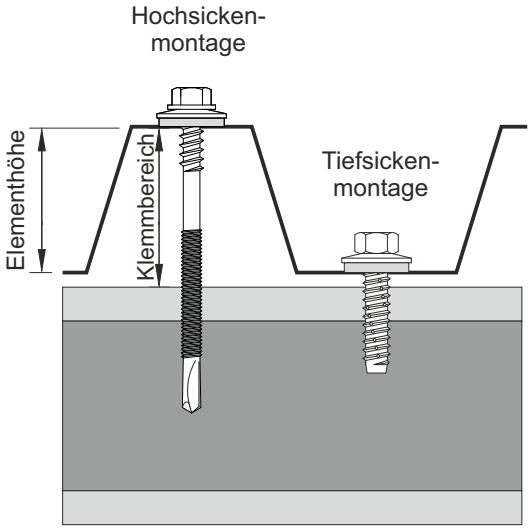

E-X T25 BOHR 5 12 5.5x38 • Seite 33

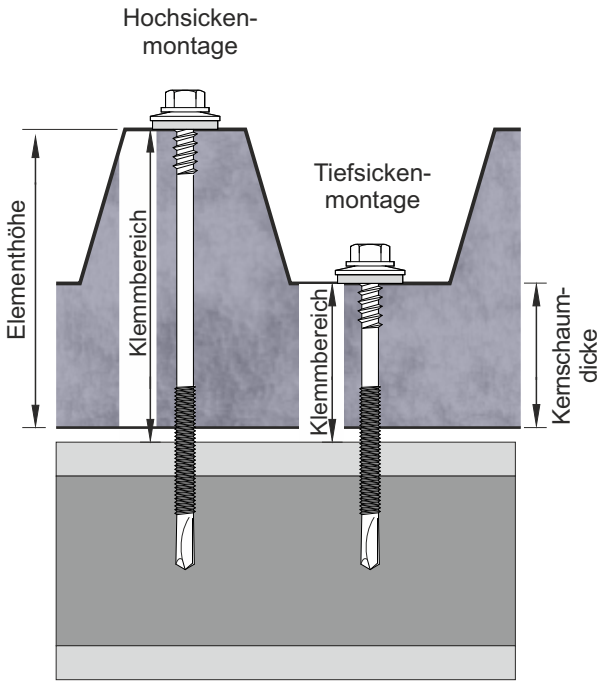
E-X BOHR 3 FLT 5.5xL • Seite 40/41

E-X BOHR 3 HT 16 5.5xL • Seite 38


E-X BOHR 5 HT 16 5.5xL • Seite 39





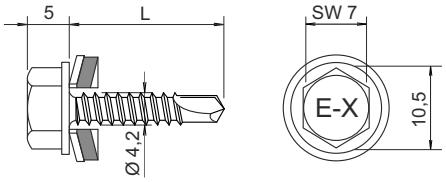


Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen bis 2.5mm Gesamtstärke

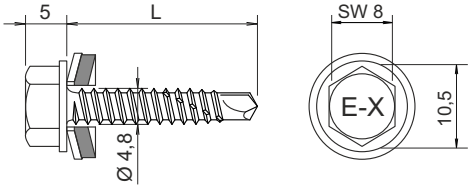
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR 2 14 4.2 x 19 SW7	72020302	24,05 €	19	2.5



GESAMTBOHRLEISTUNG 2.5mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR 2 14 4.8 x 16	72020402	25,45 €	16	2.5
E-X BOHR 2 14 4.8 x 20	72020502	29,85 €	20	2.5
E-X BOHR 2 14 4.8 x 25	72020602	31,05 €	25	2.5



GESAMTBOHRLEISTUNG 2.5mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

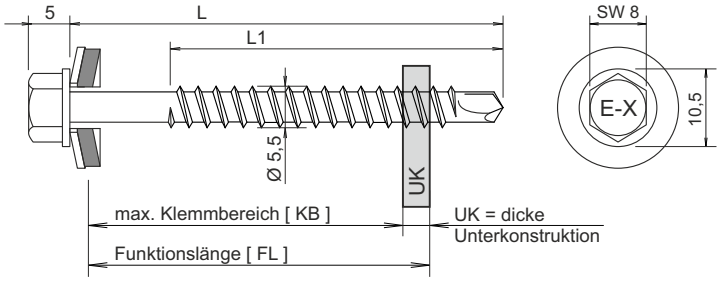
Bohrleistung 3.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Zulassungen

CE - ETA

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 2 16 5.5 x 25	72030603	37,30 €	25	9	0 - 5
E-X BOHR 2 16 5.5 x 28	72030703	41,05 €	28	12	0 - 8
E-X BOHR 2 16 5.5 x 38	72030803	47,10 €	38	22	0 - 18
E-X BOHR 2 16 5.5 x 50	72030903	59,55 €	50	34	0 - 30
E-X BOHR 2 16 5.5 x 58	72031003	63,65 €	40	42	16 - 38
E-X BOHR 2 16 5.5 x 65	72031103	69,45 €	40	49	23 - 45
E-X BOHR 2 16 5.5 x 80	72031203	89,60 €	40	64	38 - 60
E-X BOHR 2 16 5.5 x 100	72031503	95,80 €	40	84	58 - 80
Die Länge 25mm auch in A4-Qualität lieferbar!					
E-X A4 BOHR 2 16 5.5 x 25	72030623	40,30 €	25	9	0 - 5



GESAMTBOHRLEISTUNG 3.5mm

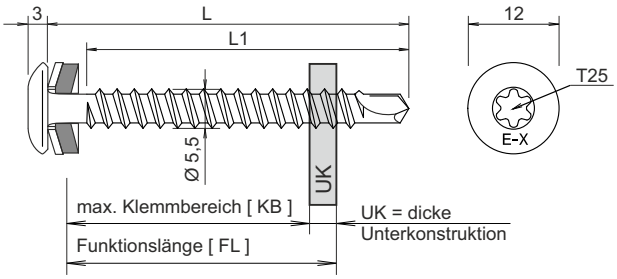
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 3.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X T25 BOHR 2 12 5.5 x 25	72000501	38,40 €	25	9	0 - 5
E-X T25 BOHR 2 12 5.5 x 38	72000801	46,90 €	38	22	0 - 18
E-X T25 BOHR 2 12 5.5 x 50	72000901	60,75 €	50	34	0 - 30
Die Länge 25mm auch in A4-Qualität lieferbar!					
E-X A4 T25 BOHR 2 12 5.5 x 25	72000500621	38,95 €	25	9	0 - 5



Zulassungen

GESAMTBOHRLEISTUNG 3.5mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

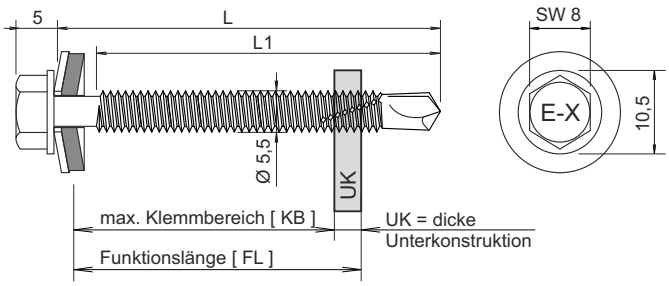
Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.25mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 16 5.5 x 26	72040603	40,95 €	26	9	0 - 3
E-X BOHR 3 16 5.5 x 32	72040703	44,60 €	32	15	0 - 9
E-X BOHR 3 16 5.5 x 38	72040803	48,35 €	38	21	0 - 15
E-X BOHR 3 16 5.5 x 50	72040903	61,55 €	50	33	0 - 27
E-X BOHR 3 16 5.5 x 65	72041103	71,40 €	65	48	0 - 42

Zulassungen



GESAMTBOHRLEISTUNG 5.25mm

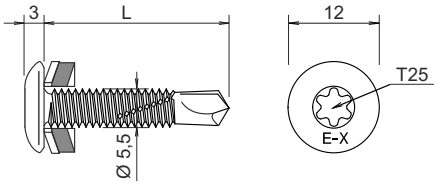
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 6.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X T25 BOHR 3 12 5.5 x 26	72001001	40,95 €	26	6.0



GESAMTBOHRLEISTUNG 6.0mm

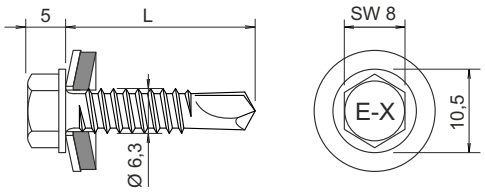
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 6.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X BOHR 3 16 6.3 x 25	72100603	49,20 €	25	6.0



GESAMTBOHRLEISTUNG 6.0mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

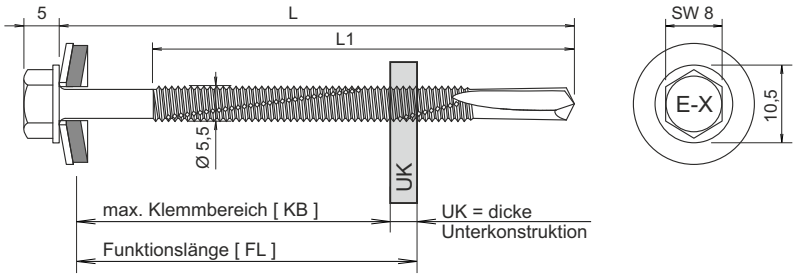
Bohrleistung 14.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Zulassungen

CE - END

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 5 16 5.5 x 38	72050803	64,00 €	38	7	0 - 1
E-X BOHR 5 16 5.5 x 50	72051003	67,45 €	50	19	0 - 7
E-X BOHR 5 16 5.5 x 65	72051103	75,10 €	65	34	0 - 22
E-X BOHR 5 16 5.5 x 80	72051203	97,40 €	65	49	13 - 37
E-X BOHR 5 16 5.5 x 100	72051503	109,35 €	65	69	33 - 57
Die Länge 38mm und 80mm auch in A4-Qualität lieferbar, mit Dichtscheibe Ø 19mm!					
E-X A4 BOHR 5 19 5.5 x 38	72050800604	80,15 €	38	7	0 - 1
E-X A4 BOHR 5 19 5.5 x 80	72051200604	121,95 €	65	49	13 - 37



GESAMTBOHRLEISTUNG 14.0mm

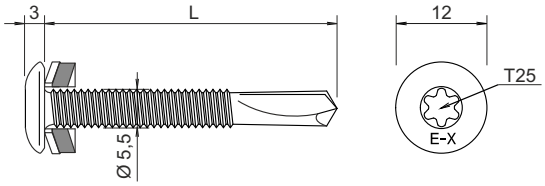
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Flachkopf und TORX-Antrieb
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 12mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung
E-X T25 BOHR 5 12 5.5 x 38	72002101	64,00 €	38	12.5



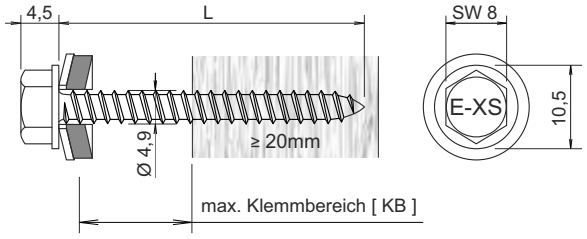
GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Klemmbereich max. [mm]
E-XS 14 A 4.9 x 25	03150602	21,35 €	25	0 - 2
E-XS 14 A 4.9 x 32	03150702	23,65 €	32	0 - 9
E-XS 14 A 4.9 x 38	03150802	25,20 €	38	0 - 15
E-XS 14 A 4.9 x 60	03151202	33,65 €	60	0 - 37



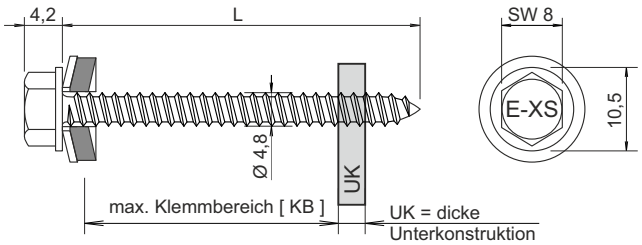
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 20$mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion (max. 3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf dünnwandige Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-XS 14 AB 4.8 x 19	03140402	19,80 €	19	0 - 10
E-XS 14 AB 4.8 x 25	03140602	21,35 €	25	0 - 16
E-XS 14 AB 4.8 x 32	03140702	23,65 €	32	0 - 23
E-XS 14 AB 4.8 x 38	03140802	25,20 €	38	0 - 29
E-XS 14 AB 4.8 x 50	03141002	29,15 €	50	0 - 41
E-XS 14 AB 4.8 x 60	03141202	33,65 €	60	0 - 51



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
bis 1.5mm	3.5mm
1.6 - 3.0mm	3.8mm

Sandwichbefestiger

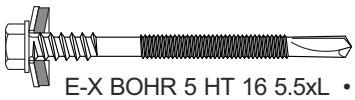
- Anwendung: Sandwichprofile auf Holz- oder Stahlunterkontruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

Holzunterkonstruktion

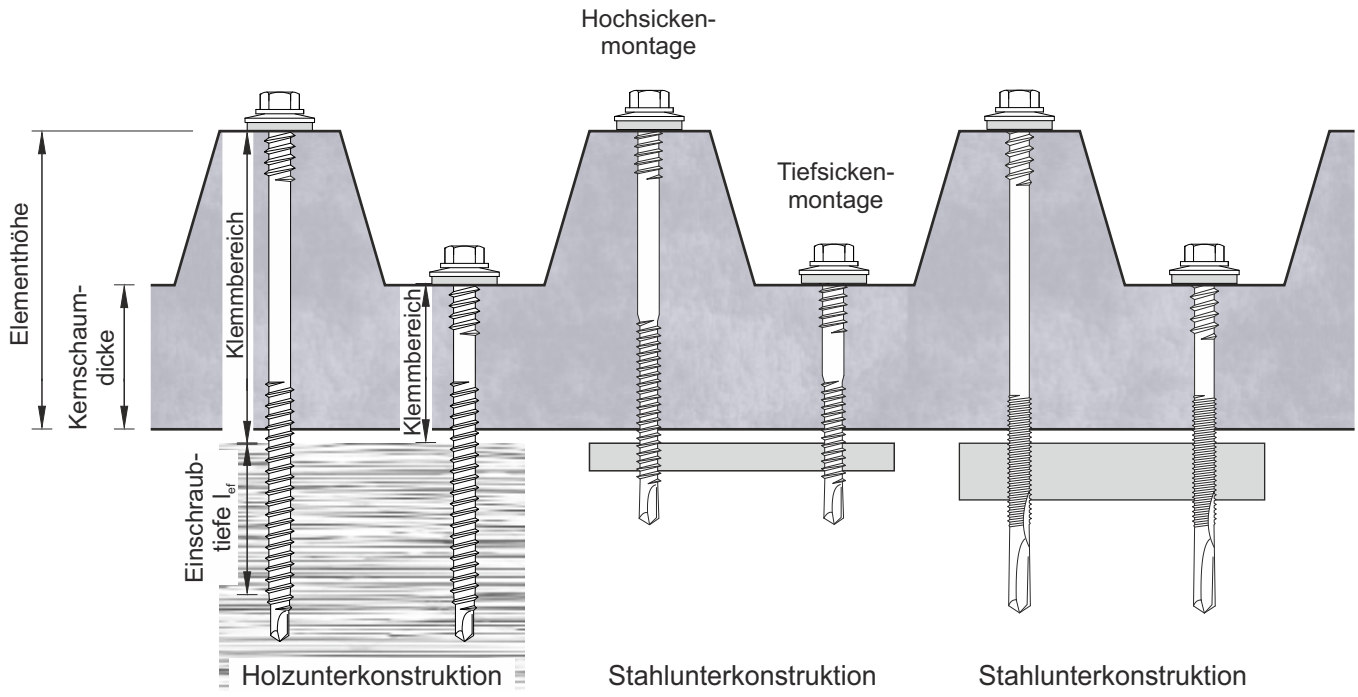
E-X BOHR RS HT 16 6.5xL • Seite 37

Stahlunterkonstruktion

E-X BOHR 3 HT 16 5.5xL • Seite 38



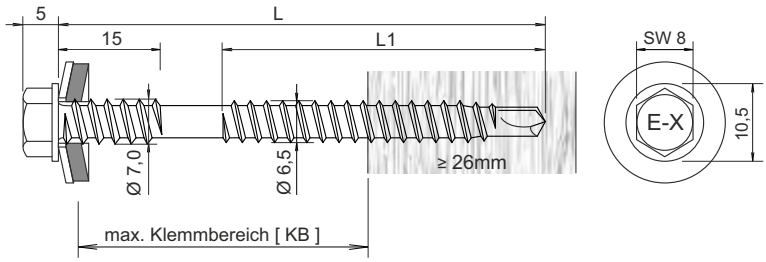
E-X BOHR 5 HT 16 5.5xL • Seite 39



Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Montage von Sandwichprofilen auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 80	72081203	109,40 €	50	64	28 - 30
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 100	72081503	124,40 €	70	84	28 - 50
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 120	72081603	134,20 €	70	104	48 - 70
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 140	72081703	144,65 €	80	124	58 - 90
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 160	72081803	154,55 €	80	144	78 - 110
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 180	72081903	169,30 €	80	164	98 - 130
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 200	72082003	184,35 €	80	184	118 - 150
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 220	72082103	197,65 €	80	204	138 - 170
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 240	72082403	209,05 €	80	224	158 - 190
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 275	72082803	270,15 €	80	259	193 - 225
E-X BOHR RS HT 16 6.5 x 300	72083003	326,80 €	80	284	218 - 250



EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 26$mm

Zulassungen

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

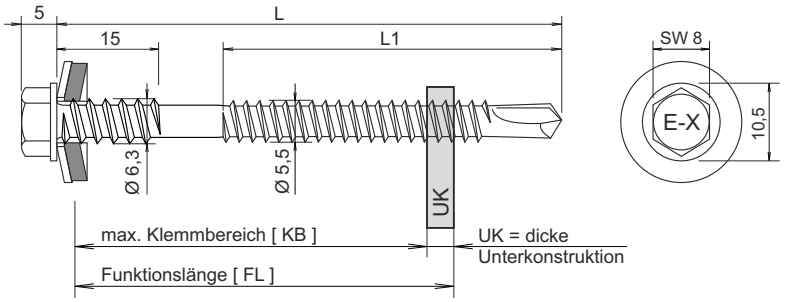
Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Montage von Sandwichprofilen auf Stahlunterkonstruktionen

Zulassungen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 70	72061103	83,00 €	50	54	18 - 49
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 85	72061203	94,35 €	50	69	33 - 64
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 95	72061303	97,55 €	50	79	43 - 74
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 110	72061503	101,45 €	50	94	58 - 89
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 130	72061703	110,85 €	70	114	58 - 109
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 150	72061803	116,85 €	70	134	78 - 129
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 165	72061903	133,75 €	70	149	93 - 144
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 180	72062003	146,35 €	80	164	98 - 159
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 200	72062103	166,10 €	80	184	118 - 179
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 230	72062303	197,65 €	80	214	148 - 209
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 250	72062503	214,35 €	80	234	168 - 229
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 270	72062703	242,35 €	80	254	188 - 249
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 290	72062903	272,45 €	80	274	208 - 269



GESAMTBOHRLEISTUNG 5.5mm

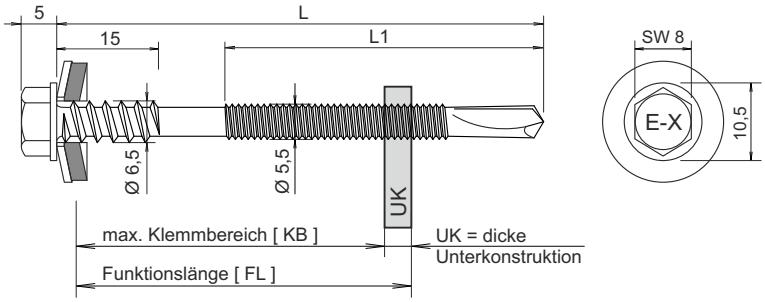
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 14.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Montage von Sandwichprofilen auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 75	72071103	99,60 €	50	44	23 - 31
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 95	72071503	114,65 €	65	64	28 - 51
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 110	72071603	123,30 €	70	79	38 - 66
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 130	72071793	132,00 €	70	94	58 - 81
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 150	72071803	149,20 €	70	119	78 - 106
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 165	72071903	167,45 €	70	134	93 - 121
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 190	72072093	185,75 €	70	159	118 - 146
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 210	72072103	199,75 €	70	179	138 - 166
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 240	72072303	256,05 €	70	209	168 - 196
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 270	72072703	287,45 €	70	239	198 - 226
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 290	72072903	339,45 €	70	259	218 - 246
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 340	72073403	390,70 €	70	309	268 - 299



GESAMTBOHRLEISTUNG 14.0mm

Zulassungen

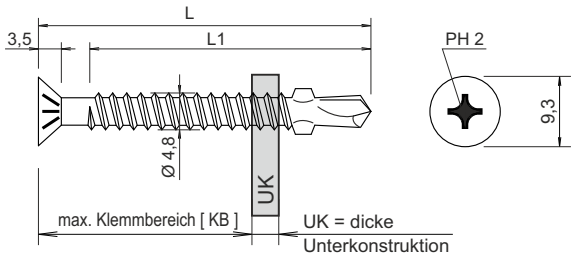
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 3.5 / 5.0mm

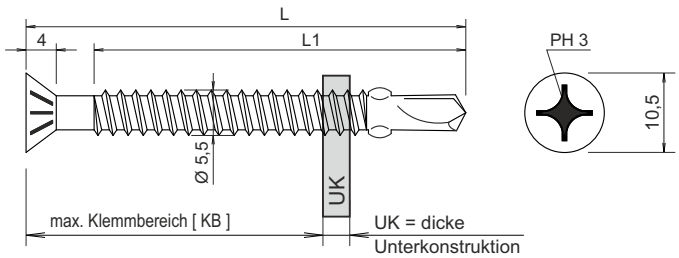
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Rippen-Senkkopf und Räumflügel
- zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen
- Achtung, die Unterkonstruktion muss ≥ 1.25mm sein

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 FLT 4.8 x 38	72090600	48,60 €	34	5 - 18
E-X BOHR 3 FLT 4.8 x 50	72090800	59,40 €	46	5 - 30



GESAMTBOHRLEISTUNG 3.5mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 FLT 5.5 x 60	72094100	64,75 €	50	5 - 40
E-X BOHR 3 FLT 5.5 x 85	72094200	73,25 €	65	11 - 65
E-X BOHR 3 FLT 5.5 x 109	72094300	96,75 €	65	45 - 89
E-X BOHR 3 FLT 5.5 x 130	72094600	108,00 €	65	66 - 110



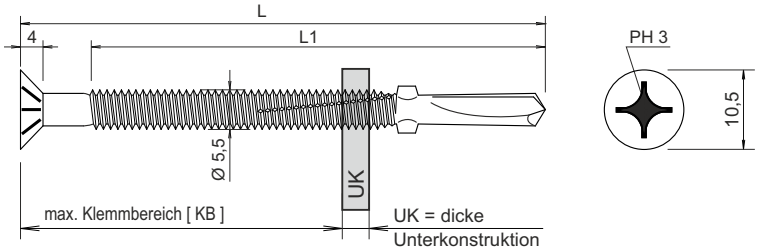
GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Rippen-Senkkopf und Räumflügel
- zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen
- Achtung, die Unterkonstruktion muss ≥ 1.25mm sein

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 5 FLT 5.5 x 60	72097100	70,95 €	55	6 - 23
E-X BOHR 5 FLT 5.5 x 85	72097200	87,25 €	65	21 - 48
E-X BOHR 5 FLT 5.5 x 109	72097300	110,05 €	65	45 - 72
E-X BOHR 5 FLT 5.5 x 130	72097600	122,90 €	65	66 - 93

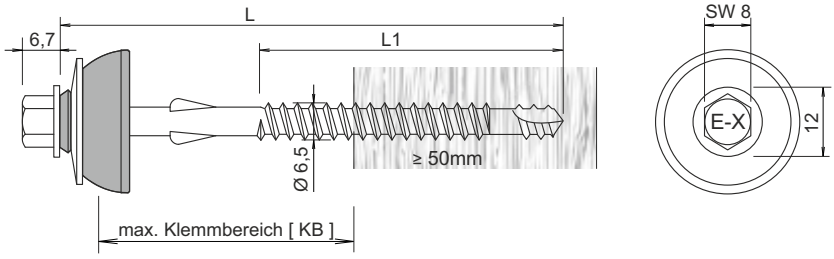


GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2 und A4
- mit Spezialdichtung (FK) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 22mm
- zur Befestigung von Faserzement-Wellplatten auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X DDBS FK A 6.5 x 130	71261788	106,80 €	60	60 - 70
E-X DDBS FK A 6.5 x 180	71262088	123,95 €	60	110 - 120
Die Länge 130mm auch in A4-Qualität lieferbar!				
E-X A4 DDBS FK A 6.5 x 130	71261700688	125,40 €	60	60 - 70



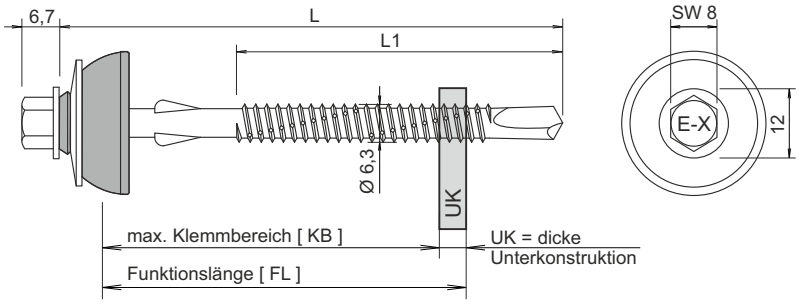
EINSCHRAUBTIEFE ≥ 50mm

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Spezialdichtung (FK) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 22mm
- zur Befestigung von Faserzement-Wellplatten auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form kappe Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X DDBS 3 FK 6.3 x 110	71260588	140,10 €	55	80	45 - 75

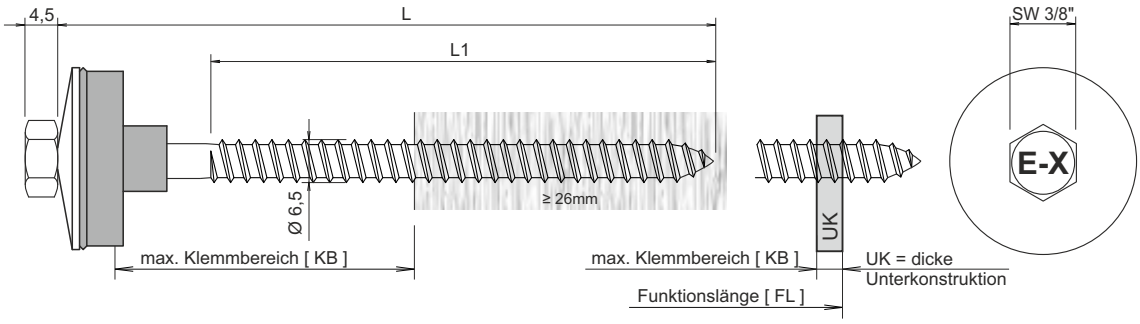


GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Holz- oder Stahlunterkonstruktion (3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Pilzdichtung (PD) aus EPDM Ø 25mm und Edelstahlscheibe Ø 25mm
- zur Befestigung von Dach-, Licht-, und Wandplatten aus Faserzement und Kunststoffen auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm.

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Pilz-dichtung Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-X PD A 6.5 x 32	01120490	40,20 €	32	19	0 - 1	0 - 16
E-X PD A 6.5 x 38	01120590	45,25 €	38	25	0 - 2	0 - 22
E-X PD A 6.5 x 45	01120690	46,95 €	45	32	0 - 6	0 - 29
E-X PD A 6.5 x 50	01120790	48,85 €	50	37	0 - 11	0 - 34
E-X PD A 6.5 x 60	01120890	56,20 €	60	47	0 - 21	0 - 44
E-X PD A 6.5 x 65	01120990	59,60 €	65	52	0 - 26	0 - 49
E-X PD A 6.5 x 70	01121090	63,10 €	70	57	0 - 31	0 - 54
E-X PD A 6.5 x 75	01121190	65,50 €	70	62	3 - 36	3 - 59
E-X PD A 6.5 x 80	01121290	67,85 €	70	67	8 - 41	8 - 64
E-X PD A 6.5 x 85	01121390	70,30 €	70	72	13 - 46	13 - 69
E-X PD A 6.5 x 90	01121490	74,65 €	70	77	18 - 51	18 - 74
E-X PD A 6.5 x 100	01121590	78,95 €	70	87	28 - 61	28 - 84
E-X PD A 6.5 x 115	01121690	87,45 €	70	102	43 - 76	43 - 99
E-X PD A 6.5 x 130	01121790	96,10 €	70	117	58 - 91	58 - 114
E-X PD A 6.5 x 150	01121890	109,00 €	70	137	78 - 111	78 - 134
E-X PD A 6.5 x 175	01121990	130,60 €	70	162	103 - 136	103 - 159
E-X PD A 6.5 x 200	01122090	163,70 €	70	187	128 - 161	128 - 184
E-X PD A 6.5 x 220	01122190	182,65 €	70	207	148 - 181	148 - 204
E-X PD A 6.5 x 240	01122290	202,30 €	70	227	168 - 201	168 - 224
E-X PD A 6.5 x 260	01122390	220,60 €	70	247	188 - 221	188 - 244
E-X PD A 6.5 x 280	01122490	239,50 €	70	267	208 - 241	208 - 264
E-X PD A 6.5 x 300	01122590	258,15 €	70	287	228 - 261	228 - 284



EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ l_{ef} ≥ 26mm

Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Edelstahl 1.4401 (A4)
- Schlüsselweite 8mm
- Farbige Befestiger

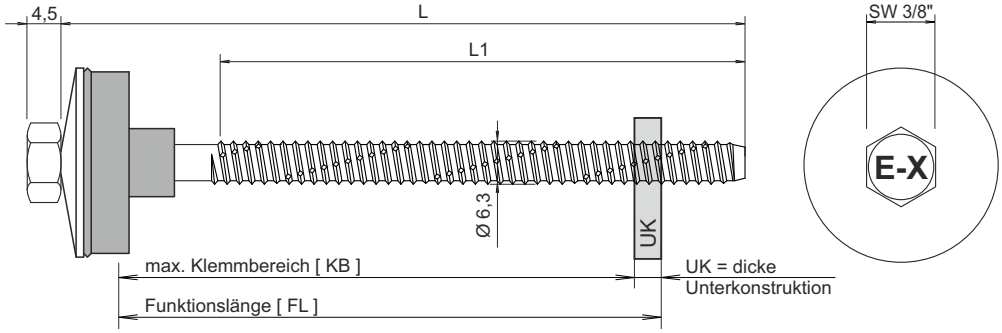
Vorbohrtabelle		
Stahl, t Bauteil II [UK]		Holz
0.63 mm	3.5mm	4.8mm
0.75 mm	4.0mm	
0.88 - 1.25 mm	4.5mm	
1.5 - 3.0 mm	5.0mm	

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 3.5mm

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit Pilzdichtung (PD) aus EPDM Ø 25mm und Edelstahlscheibe Ø 25mm
- zur Befestigung von Dach-, Licht-, und Wandplatten aus Faserzement und Kunststoffen auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Pilz-dichtung Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X PD BZ 6.3 x 32	01110490	40,20 €	32	26	0 - 16
E-X PD BZ 6.3 x 38	01110590	45,25 €	38	30	0 - 22
E-X PD BZ 6.3 x 45	01110690	46,95 €	45	38	0 - 30
E-X PD BZ 6.3 x 50	01110790	48,85 €	50	42	0 - 34
E-X PD BZ 6.3 x 60	01110890	56,20 €	60	52	0 - 44
E-X PD BZ 6.3 x 65	01110990	59,60 €	65	57	0 - 49
E-X PD BZ 6.3 x 70	01111090	63,10 €	70	62	0 - 54
E-X PD BZ 6.3 x 75	01111190	65,50 €	70	67	3 - 59
E-X PD BZ 6.3 x 80	01111290	67,85 €	70	72	8 - 64
E-X PD BZ 6.3 x 85	01111390	70,30 €	70	77	13 - 69
E-X PD BZ 6.3 x 90	01111490	74,65 €	70	82	18 - 74
E-X PD BZ 6.3 x 100	01111590	78,95 €	70	92	28 - 84
E-X PD BZ 6.3 x 115	01111690	87,45 €	70	107	43 - 99
E-X PD BZ 6.3 x 130	01111790	96,10 €	70	122	58 - 114
E-X PD BZ 6.3 x 150	01111890	109,00 €	70	142	78 - 134
E-X PD BZ 6.3 x 175	01111990	130,60 €	70	167	103 - 159
E-X PD BZ 6.3 x 200	01112090	163,70 €	70	192	128 - 184
E-X PD BZ 6.3 x 220	01112190	182,65 €	70	212	148 - 204
E-X PD BZ 6.3 x 240	01112290	202,30 €	70	232	168 - 224
E-X PD BZ 6.3 x 260	01112390	220,60 €	70	252	188 - 244
E-X PD BZ 6.3 x 280	01112490	239,50 €	70	272	208 - 264
E-X PD BZ 6.3 x 300	01112590	258,15 €	70	292	228 - 284



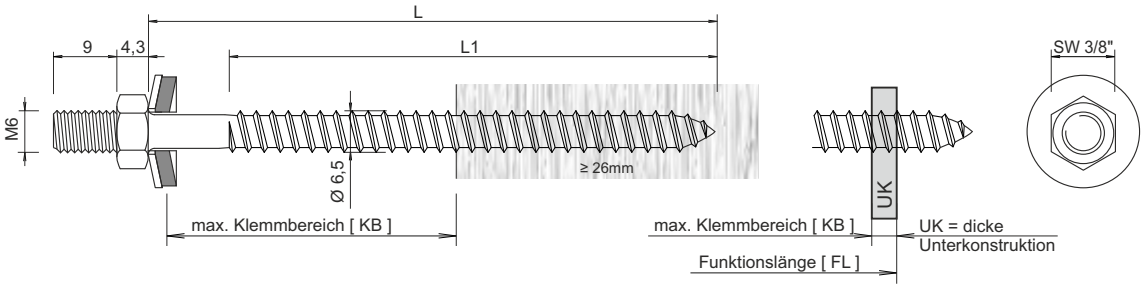
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Edelstahl 1.4401 (A4)
- Schlüsselweite 8mm
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0 - 4.0mm	5.3mm
6.0mm	5.5mm
ab 7.0mm	5.7mm

Holz- oder Stahlunterkonstruktion (3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit angewalztem Gewindezapfen M6
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung von Ringmuttern zur Gerüstverankerung auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
EGA E-X 16 A 6.5 x 25	06120303	93,60 €	25	12	0 - 1	0 - 9
EGA E-X 16 A 6.5 x 65	06120903	129,00 €	65	52	0 - 26	0 - 49
EGA E-X 16 A 6.5 x 115	06121603	171,35 €	70	102	43 - 76	43 - 99
EGA E-X 16 A 6.5 x 150	06121803	191,05 €	70	137	78 - 111	78 - 134



EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ $l_{ef} \geq 26$mm

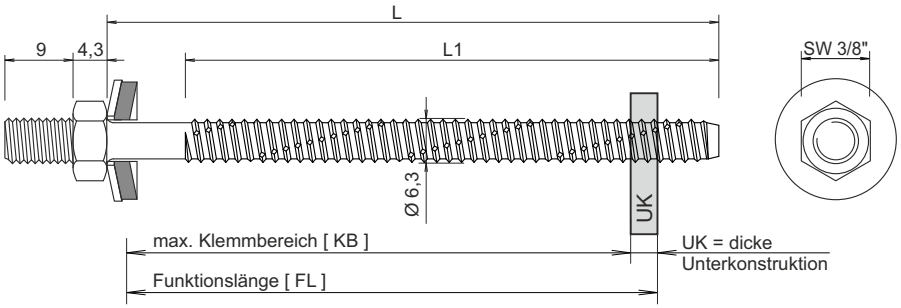
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	Holz
0.63 mm 3.5mm	4.8mm
0.75 mm 4.0mm	
0.88 - 1.25 mm 4.5mm	
1.5 - 3.0 mm 5.0mm	

Stahlunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit angewalztem Gewindezapfen M6
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung von Ringmuttern zur Gerüstverankerung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
EGA E-X 16 BZ 6.3 x 25	06110303	93,60 €	25	17	0 - 9
EGA E-X 16 BZ 6.3 x 65	06110903	129,00 €	65	57	0 - 49
EGA E-X 16 BZ 6.3 x 115	06111603	171,35 €	70	107	43 - 99
EGA E-X 16 BZ 6.3 x 150	06111803	191,05 €	70	142	78 - 134



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0 - 4.0mm	5.3mm
6.0mm	5.5mm
ab 7.0mm	5.7mm

Ringmutter EDELSTAHL
Ringmutter VERGÜTUNGSSTAHL

RINGMUTTERN in Verbindung mit unseren EGA-Schrauben
- zur Verankerung von Baugerüsten an der Fassade
- gewährleisten eine sichere Verbindung zum Gebäude
- die Abdichtung wird durch die EGA-Schraube erbracht

Bruttopreise €/100 Stück

Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe
RINGM A2 M6 - 20mm DIN582	06301000	564,45 €
Zur Ringmutter VZ M14x1.5 passender EGA Adapter M14x1.5		
EGA Adapter M14x1.5 - 18mm	06400100	195,05 €

VERGÜTUNGSSTAHL

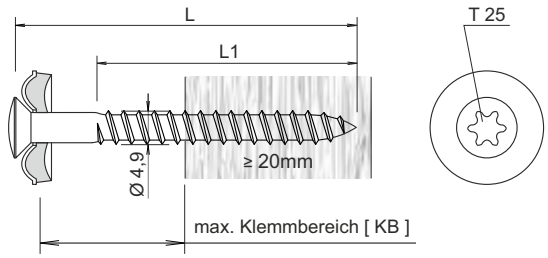
Bruttopreise €/100 Stück

Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe
RINGM VZ M6 - 20mm DIN582	06302000	167,10 €
RINGM VZ M6 - 28mm	06300200	108,35 €
Zum EGA Adapter M14x1.5 passende Ringmutter aus Vergütungsstahl		
RINGM VZ M14x1.5 - 25mm	06314000	270,75 €

Holzunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 15mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
Spengler T25 15 4.5 x 25	03600600	13,95 €	17	0 - 2
Spengler T25 15 4.5 x 35	03600700	16,50 €	23	8 - 11
Spengler T25 15 4.5 x 45	03600900	19,20 €	33	8 - 21
Spengler T25 15 4.5 x 50	03601000	21,35 €	33	13 - 27
Spengler T25 15 4.5 x 60	03601200	23,45 €	43	13 - 37



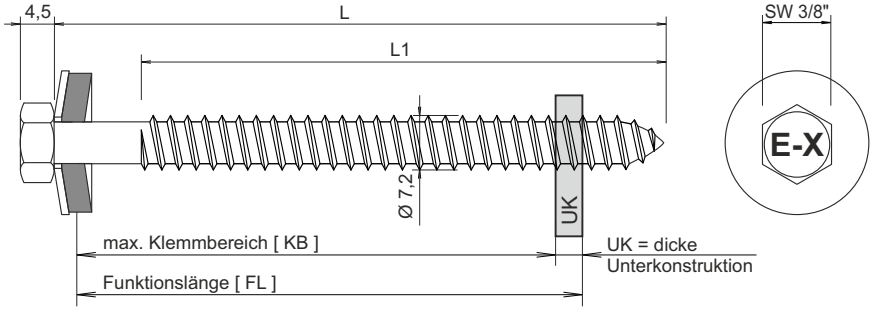
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 20$mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Edelstahl A2
- mit aufmontierten Dicht-scheiben aus Edelstahl A2, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen und als Reparaturschraube einzusetzen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 19mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-XR 19 AB 7.2 x 19	75110204	40,30 €	19	6	0 - 1
E-XR 19 AB 7.2 x 25	75110304	44,10 €	25	10	0 - 3
E-XR 19 AB 7.2 x 38	75110504	58,35 €	38	23	0 - 16
E-XR 19 AB 7.2 x 90	75111404	84,15 €	70	75	13 - 68



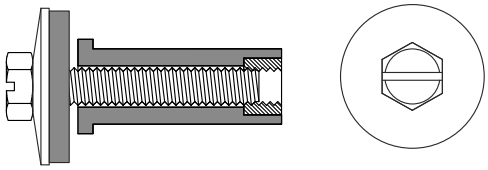
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0mm	5.3mm
3.0mm	6.0mm

Elastische Befestigung

Elastische Hülsen mit einer metrischen Schraube M5, in Edelstahl A2- oder A4-Qualität
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Aluminium, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur elastischen Befestigung von Kunststoffplatten bei der Überlappung zu Stahl- oder Aluminiumtrapezblechen (oder Welle)

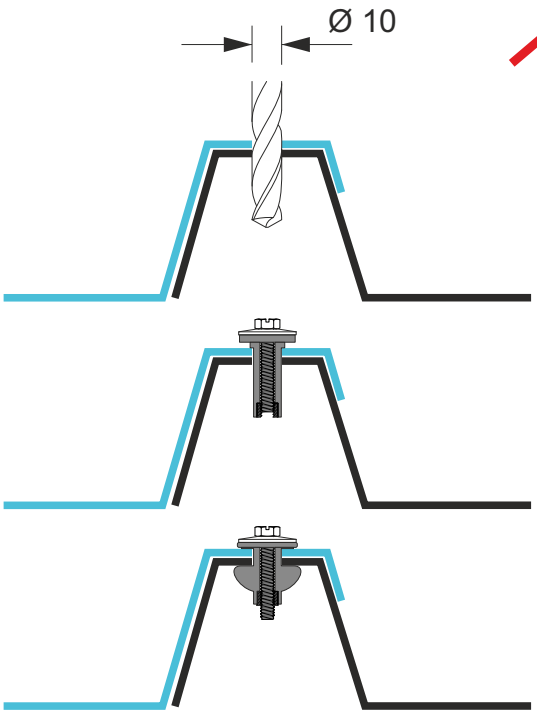
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Aluminium-scheibe Ø 19	Gewinde-länge [mm]	Vorbohrung [mm]
Lapstitch 19 10 x 25	15100034	40,65 €	19	10

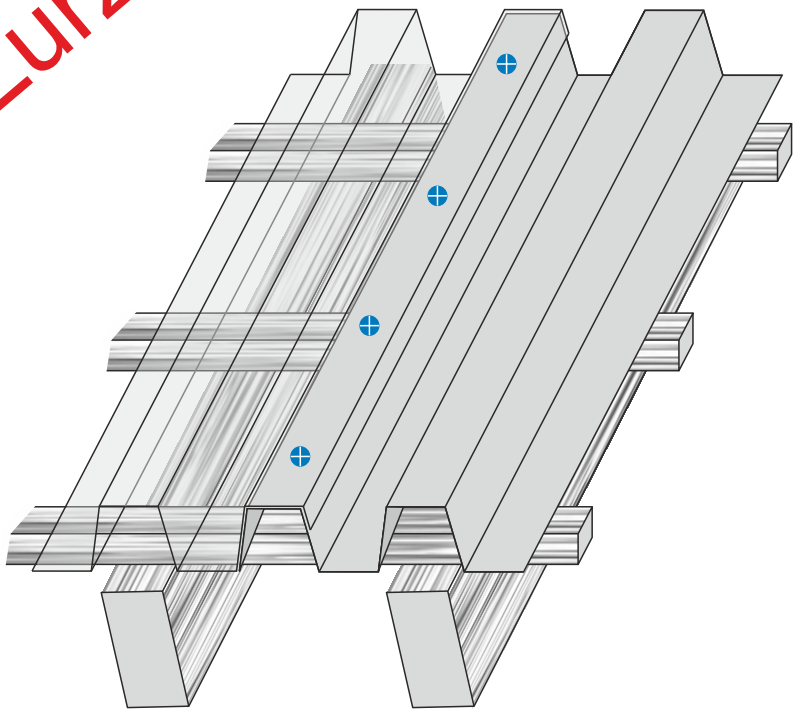


Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Edelstahl A4-Qualität

Zurzeit nicht lieferbar!

MONTAGEHINWEIS





INHALT

VERGÜTUNGSSTAHL

Holzunterkonstruktion

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	56
E-VS A Ø 6.5mm und E-VS A Ø 6.5mm S.P	
Bohrschrauben Ø 4.8mm	63
E-VS BOHR RS Ø 4.8mm	
Bohrschrauben Ø 6.5mm	64
E-VS BOHR RS Ø 6.5mm	
Für Sandwichprofile	75
E-VS BOHR RS HT Ø 6.5mm	

Stahlunterkonstruktion

Funktion	Ab Seite
Schneidschrauben	54
E-VS A Ø 6.5mm (bis 3.0mm) und E-VS BZ Ø 6.3mm	
Überlappung	59
E-VS BOHR RS Ø 4.8mm und Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 2.0mm	67
E-VS BOHR 3 Ø 4.2mm und Ø 4.8mm	
Bohrleistung 5.0mm bis 8.0mm	69
E-VS BOHR 3 Ø 5.5mm	
Bohrleistung 6.0mm bis 8.0mm	70
E-VS BOHR 3 Ø 6.3mm	
Bohrleistung bis 12.5mm	71
E-VS BOHR 5 Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 5.0mm	76
E-VS BOHR 3 HT Ø 5.5mm	
Für Sandwichprofile Bohrleistung bis 12.5mm	77
E-VS BOHR 5 HT Ø 5.5mm	

VERGÜTUNGSSTAHL - SONDERSCHRAUBEN

Holzunterkonstruktion

Funktion — Ab Seite

Bohrschrauben COL Ø 6.5mm 72

E-VS BOHR RS COL Ø 6.5mm

Dachdeckerbohrschrauben 82

DDBS A Ø 6.5mm

E-VS PD A Ø 6.5mm

Flachdachbefestiger 88

E-DB RS TK und E-DB RS HT Ø 4.8mm

SPEZIAL

Ringösen zur EGA-Schraube 48

RINGMUTTER VZ M6

Teller zum Flachdachbefestiger 90

Teller 82x40x1.0mm

Stahlunterkonstruktion

Funktion — Ab Seite

Überlappungsschrauben COL Bohrleistung bis 2x1.5mm 72

E-VS BOHR RS COL Ø 6.3mm

Bohrschrauben COL Bohrleistung 5.0mm bis 12.5mm 73

E-VS BOHR 3 COL und E-VS BOHR 5 COL Ø 5.5mm

Flügelbohrschrauben Bohrleistung 3.5mm bis 5.0mm 78

E-VS BOHR 3 FLT Ø 4.8mm und Ø 5.5mm

Flügelbohrschrauben Bohrleistung bis 12.5mm 79

E-VS BOHR 5 FLT Ø 5.5mm

Flügelbohrschrauben Bohrleistung bis 6.0mm 80

E-VS BOHR T30 FLT Ø 6.3mm

Dachdeckerbohrschrauben Bohrleistung 5.0mm bis 12.5mm 83

DDBS 3 Ø 6.3mm und DDBS 5 Ø 6.3mm

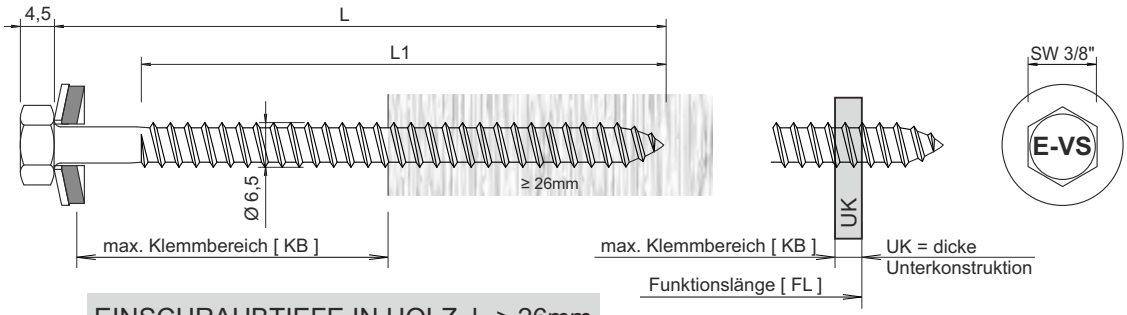
Pilzdichtung 86

E-VS PD A Ø 6.5mm und E-VS PD BZ Ø 6.3mm

Holz- oder Stahlunterkonstruktion (max. 3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-VS 16 A 6.5 x 16	71220163	9,40 €	16	3	0 - 1	0 - 1
E-VS 16 A 6.5 x 20	71220263	9,90 €	20	7	0 - 1	0 - 4
E-VS 16 A 6.5 x 25	71220363	11,55 €	25	12	0 - 1	0 - 9
E-VS 16 A 6.5 x 32	71220463	12,45 €	32	19	0 - 2	0 - 16
E-VS 16 A 6.5 x 38	71220563	13,25 €	38	25	0 - 3	0 - 22
E-VS 16 A 6.5 x 45	71220663	14,15 €	45	32	0 - 6	0 - 29
E-VS 16 A 6.5 x 50	71220763	14,55 €	50	37	0 - 11	0 - 34
E-VS 16 A 6.5 x 60	71220863	16,40 €	60	47	0 - 21	0 - 44
E-VS 16 A 6.5 x 65	71220963	16,85 €	65	52	0 - 26	0 - 49
E-VS 16 A 6.5 x 70	71221063	17,20 €	70	57	0 - 31	0 - 54
E-VS 16 A 6.5 x 75	71221163	18,25 €	70	62	3 - 36	3 - 59
E-VS 16 A 6.5 x 80	71221263	18,45 €	70	67	8 - 41	8 - 64
E-VS 16 A 6.5 x 85	71221363	19,70 €	70	72	13 - 46	13 - 69
E-VS 16 A 6.5 x 90	71221463	20,20 €	70	77	18 - 51	18 - 74
E-VS 16 A 6.5 x 100	71221563	25,05 €	70	87	28 - 61	28 - 84
E-VS 16 A 6.5 x 115	71221663	26,85 €	70	102	43 - 76	43 - 99
E-VS 16 A 6.5 x 130	71221763	34,05 €	70	117	58 - 91	58 - 114
E-VS 16 A 6.5 x 150	71221863	41,50 €	70	137	78 - 111	78 - 134
E-VS 16 A 6.5 x 175	71221963	50,30 €	70	162	103 - 136	103 - 159
E-VS 16 A 6.5 x 200	71222063	65,65 €	70	187	128 - 161	128 - 184
E-VS 16 A 6.5 x 220	71222163	85,45 €	70	207	148 - 181	148 - 204
E-VS 16 A 6.5 x 240	71222263	101,20 €	70	227	168 - 201	168 - 224
E-VS 16 A 6.5 x 260	71222363	117,40 €	70	247	188 - 221	188 - 244



EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ $l_{ef} \geq 26mm$

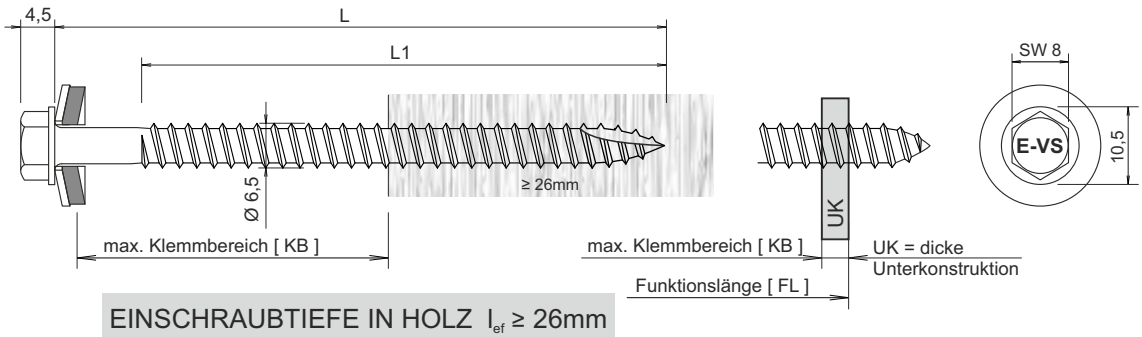
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle		
Stahl, t Bauteil II [UK]		Holz
0.63 mm	3.5mm	4.8mm
0.75 mm	4.0mm	
0.88 - 1.25 mm	4.5mm	
1.5 - 3.0 mm	5.0mm	

Holz- oder Stahlunterkonstruktion (max. 3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm, bis 0.75mm - ohne Vorbohren

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-VS 8 16 A 6.5 x 20 S.P	71250263	9,90 €	20	7	0 - 1	0 - 4
E-VS 8 16 A 6.5 x 25 S.P	71250363	11,55 €	25	12	0 - 1	0 - 9
E-VS 8 16 A 6.5 x 32 S.P	71250463	12,45 €	32	19	0 - 1	0 - 16
E-VS 8 16 A 6.5 x 38 S.P	71250563	13,25 €	38	25	0 - 2	0 - 22
E-VS 8 16 A 6.5 x 45 S.P	71250663	14,15 €	45	32	0 - 6	0 - 29
E-VS 8 16 A 6.5 x 50 S.P	71250763	14,55 €	50	37	0 - 11	0 - 34
E-VS 8 16 A 6.5 x 65 S.P	71250963	16,85 €	65	52	0 - 26	0 - 49
E-VS 8 16 A 6.5 x 75 S.P	71251100163	18,25 €	70	62	3 - 36	3 - 59
E-VS 8 16 A 6.5 x 90 S.P	71251400163	20,20 €	70	77	18 - 51	18 - 74
E-VS 8 16 A 6.5 x 100 S.P	71251500163	25,05 €	70	87	28 - 61	28 - 84
E-VS 8 16 A 6.5 x 120 S.P	71251600163	29,15 €	70	107	48 - 81	48 - 104
E-VS 8 16 A 6.5 x 130 S.P	71251700163	34,05 €	70	117	58 - 91	58 - 114
E-VS 8 16 A 6.5 x 150 S.P	71251800163	41,50 €	70	137	78 - 111	78 - 134
E-VS 8 16 A 6.5 x 175 S.P	71251900163	50,30 €	70	162	103 - 136	103 - 159
E-VS 8 16 A 6.5 x 200 S.P	71252000163	65,65 €	70	187	128 - 161	128 - 184



EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ $l_{ef} \geq 26mm$

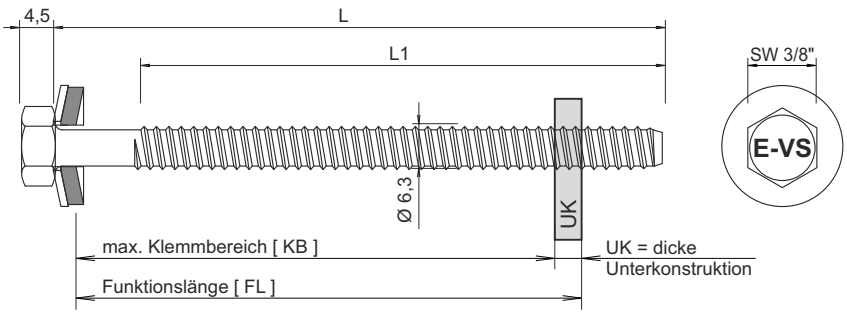
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle		
Stahl, t Bauteil II [UK]		Holz
bis 0.75 mm	ohne Vorbohren	ohne Vorbohren
0.88 - 1.25 mm	4.5mm	
1.5 - 3.0 mm	5.0mm	

Stahlunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS 16 BZ 6.3 x 16	71210163	9,40 €	16	3	0 - 1
E-VS 16 BZ 6.3 x 20	71210263	9,90 €	20	7	0 - 4
E-VS 16 BZ 6.3 x 25	71210363	11,55 €	25	12	0 - 9
E-VS 16 BZ 6.3 x 32	71210463	12,45 €	32	19	0 - 16
E-VS 16 BZ 6.3 x 38	71210563	13,25 €	38	25	0 - 22
E-VS 16 BZ 6.3 x 45	71210663	14,15 €	45	32	0 - 29
E-VS 16 BZ 6.3 x 50	71210763	14,55 €	50	37	0 - 34
E-VS 16 BZ 6.3 x 60	71210863	16,40 €	60	47	0 - 44
E-VS 16 BZ 6.3 x 65	71210963	16,85 €	65	52	0 - 49
E-VS 16 BZ 6.3 x 70	71211063	17,20 €	70	57	0 - 54
E-VS 16 BZ 6.3 x 75	71211163	18,25 €	70	62	3 - 59
E-VS 16 BZ 6.3 x 80	71211263	18,45 €	70	67	8 - 64
E-VS 16 BZ 6.3 x 85	71211363	19,70 €	70	72	13 - 69
E-VS 16 BZ 6.3 x 90	71211463	20,20 €	70	77	18 - 74
E-VS 16 BZ 6.3 x 100	71211563	25,05 €	70	87	28 - 84
E-VS 16 BZ 6.3 x 115	71211663	26,85 €	70	102	43 - 99
E-VS 16 BZ 6.3 x 130	71211763	34,05 €	70	117	58 - 114
E-VS 16 BZ 6.3 x 150	71211863	41,50 €	70	137	78 - 134
E-VS 16 BZ 6.3 x 175	71211963	50,30 €	70	162	103 - 159
E-VS 16 BZ 6.3 x 200	71212063	65,65 €	70	187	128 - 184
E-VS 16 BZ 6.3 x 220	71212163	85,45 €	70	207	148 - 204
E-VS 16 BZ 6.3 x 240	71212263	101,20 €	70	227	168 - 224
E-VS 16 BZ 6.3 x 260	71212363	117,40 €	70	247	188 - 244



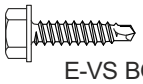
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5 mm	5.0 mm
2.0 - 4.0 mm	5.3 mm
6.0 mm	5.5 mm
ab 7.0 mm	5.7 mm

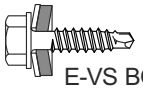
Blechüberlappung

- Anwendung: Blechüberlappung im Längsstoß
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

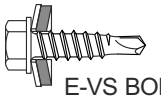
E-VS RS 14 4.8x20 • Seite 59
SPANLOS, OHNE VORBOHREN



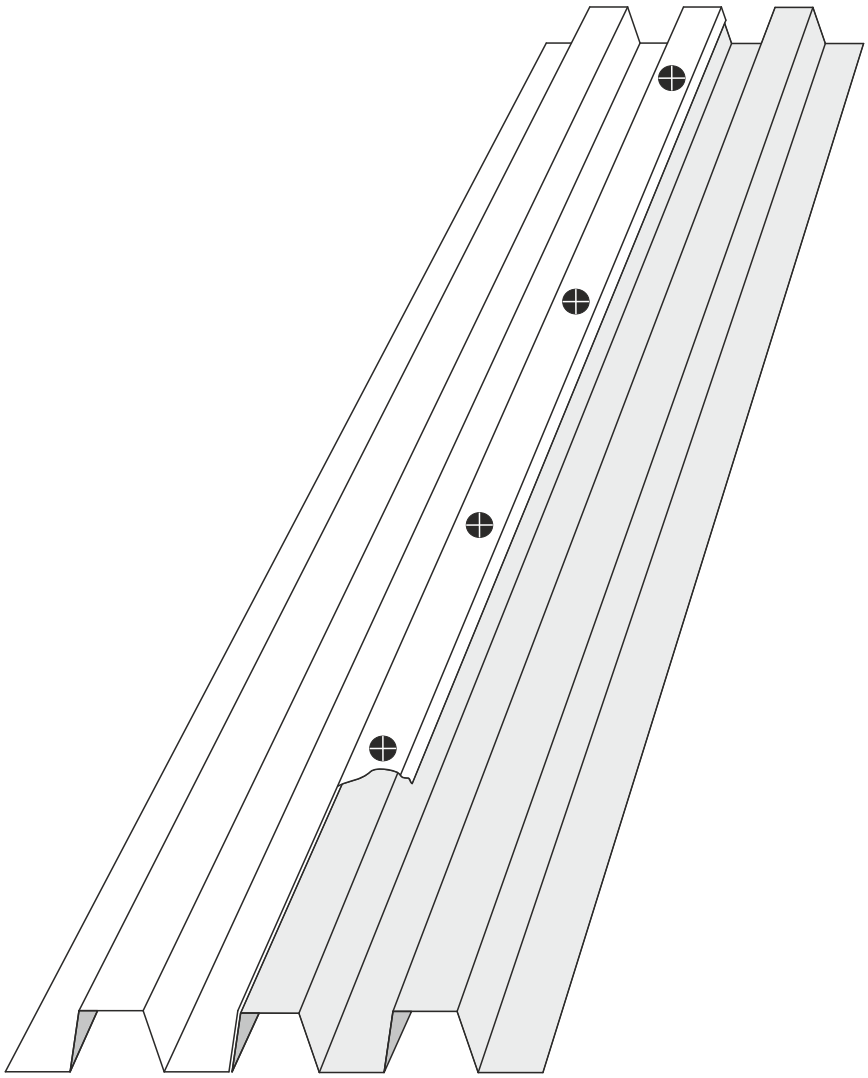
E-VS BOHR RS 4.8x19 • Seite 59



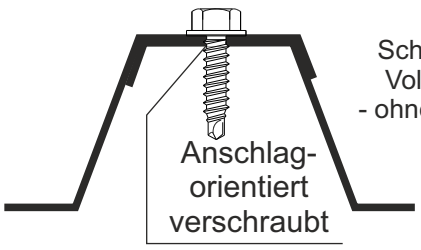
E-VS BOHR RS 14 4.8x20 • Seite 60



E-VS BOHR RS 16 6.3xL • Seite 60

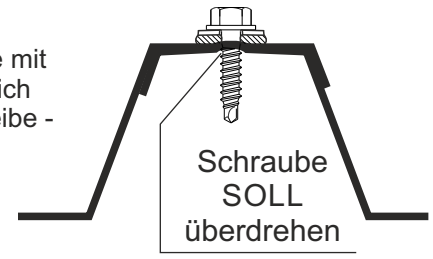


Diese Schrauben werden, je nach Anwendungsfall mit oder ohne Scheibe eingesetzt.



Schraube mit
Vollgewinde
- ohne Scheibe -

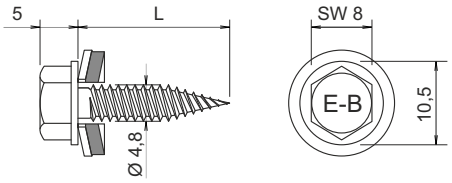
Schraube mit
Hinterstich
- mit Scheibe -



Blechüberlappung

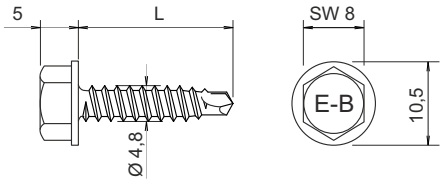
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- ohne oder mit reduzierter Bohrspitze
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Verwendung als Überlappungsschraube.

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS RS 14 4.8 x 20	72730462	10,45 €	20	Überlappung 2x0.8



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS BOHR RS 4.8 x 19	72740300	9,50 €	19	Überlappung 2x1.0

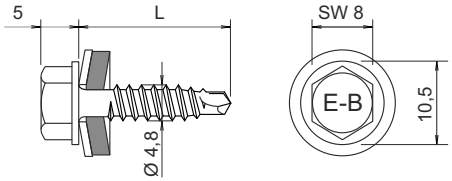


Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Blechüberlappung

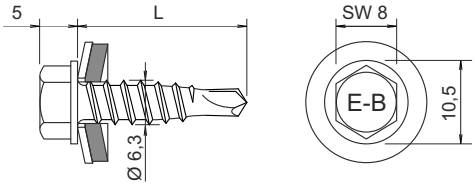
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit reduzierter Bohrspitze
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Verwendung als Überlappungsschraube

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14/3mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS BOHR RS 14 4.8 x 20	72740462	12,00 €	18	Überlappung 2x1.0



Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

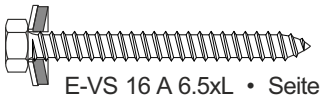
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS BOHR RS 16 6.3 x 22	72460463	18,60 €	22	Überlappung 2x1.0
E-VS BOHR RS 16 6.3 x 25	72460763	20,20 €	25	Überlappung 2x1.0



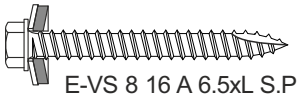
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

- Anwendung: Holzunterkonstruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden



E-VS 16 A 6.5xL • Seite 54

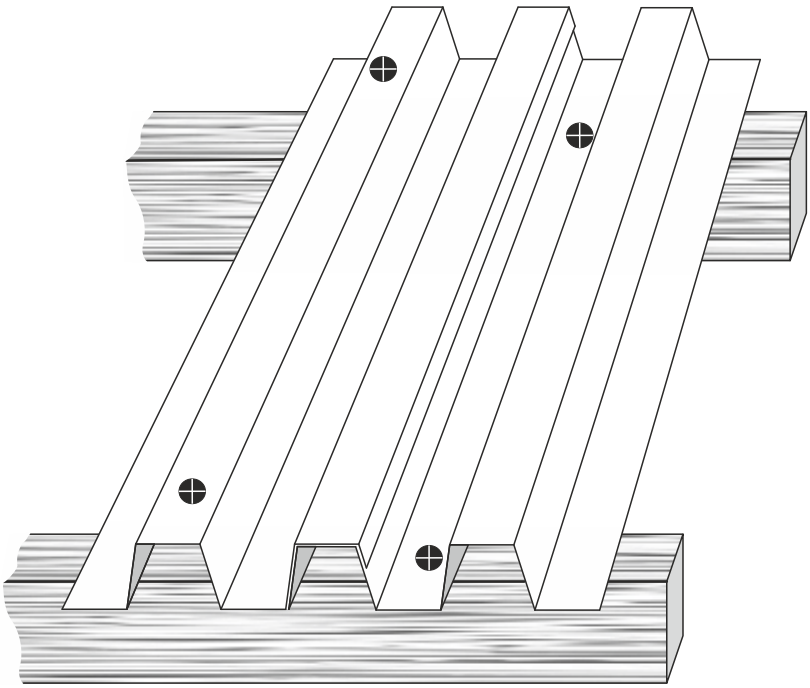


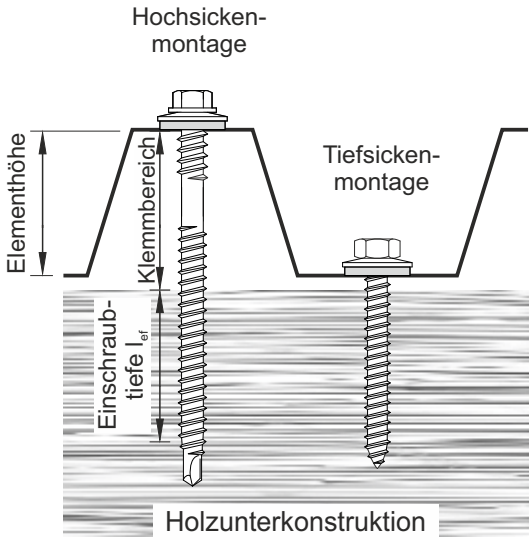
E-VS 8 16 A 6.5xL S.P • Seite 55

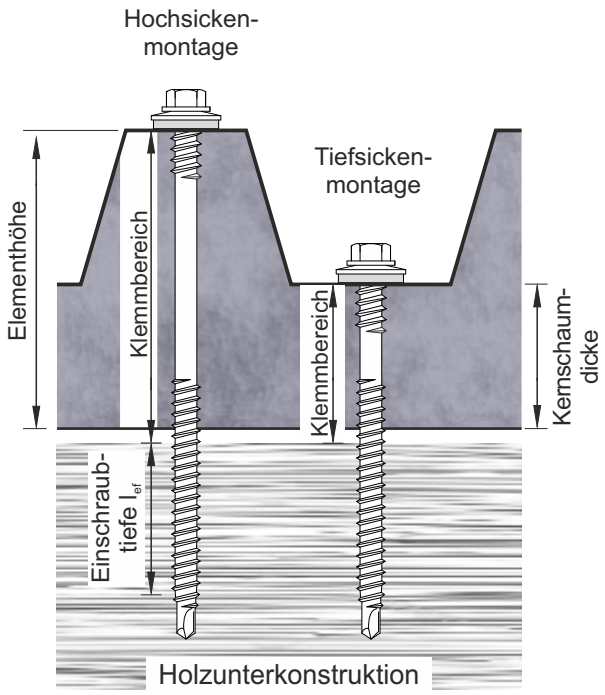
E-VS BOHR RS 14 4.8xL • Seite 63

E-VS BOHR RS 16 6.5xL • Seite 64

E-VS BOHR RS HT 16 6.5xL • Seite 75



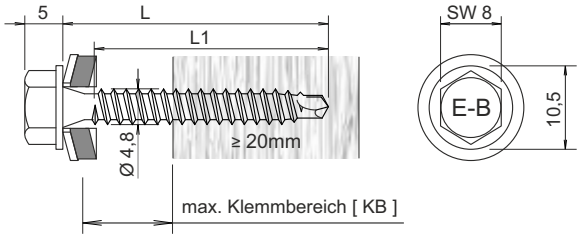




Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit reduzierter Bohrspitze
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR RS 14 4.8 x 28	72740662	13,00 €	23	18	0 - 1
E-VS BOHR RS 14 4.8 x 35	72740762	16,10 €	30	25	0 - 7
E-VS BOHR RS 14 4.8 x 60	72741262	17,65 €	50	40	8 - 32
E-VS BOHR RS 14 4.8 x 80	72741362	21,10 €	50	60	28 - 52



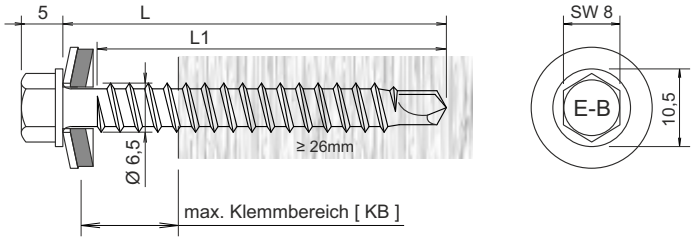
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 20$mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Holzunterkonstruktion

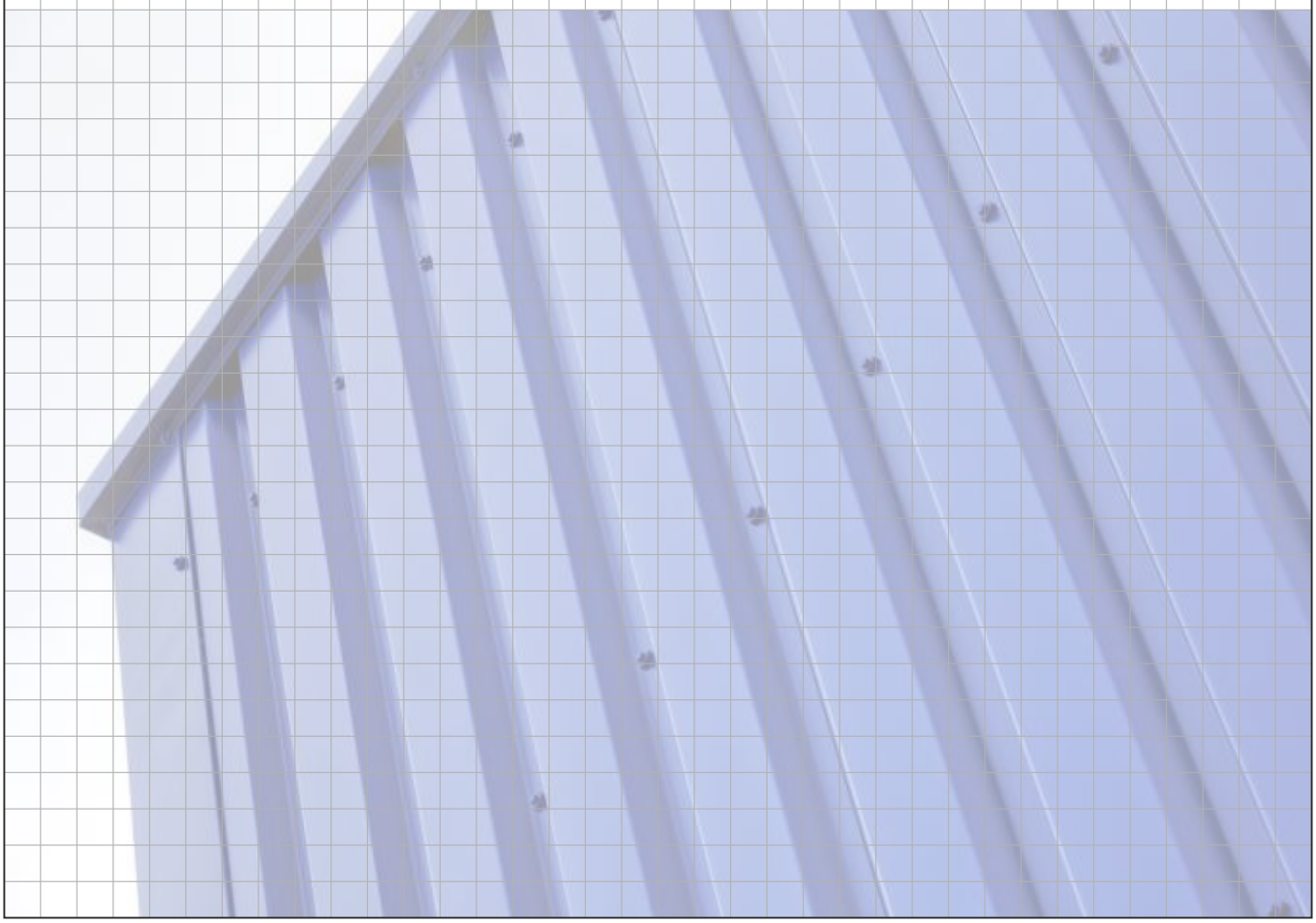
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit reduzierter Bohrspitze
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR RS 16 6.5 x 38	72460863	21,15 €	38	21	0 - 1
E-VS BOHR RS 16 6.5 x 50	72461063	26,80 €	50	33	0 - 13
E-VS BOHR RS 16 6.5 x 70	72461263	31,85 €	50	53	18 - 33
E-VS BOHR RS 16 6.5 x 80	72461363	35,95 €	50	63	28 - 43
E-VS BOHR RS 16 6.5 x 90	72461463	40,00 €	50	73	38 - 53



EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 26$mm

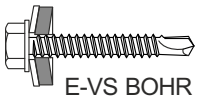
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger



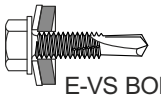
Stahlunterkonstruktion

- Anwendung: Stahlunterkonstruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

E-VS BOHR 3 14 4.8xL • Seite 68

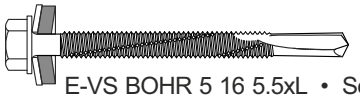


E-VS BOHR 3 16 5.5xL • Seite 69

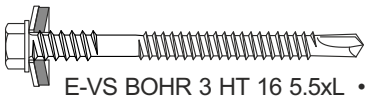


E-VS BOHR 4 16 5.5xL • Seite 69

E-VS BOHR 3 16 6.3xL • Seite 70

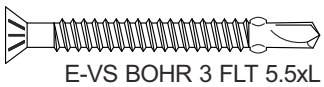


E-VS BOHR 5 16 5.5xL • Seite 71

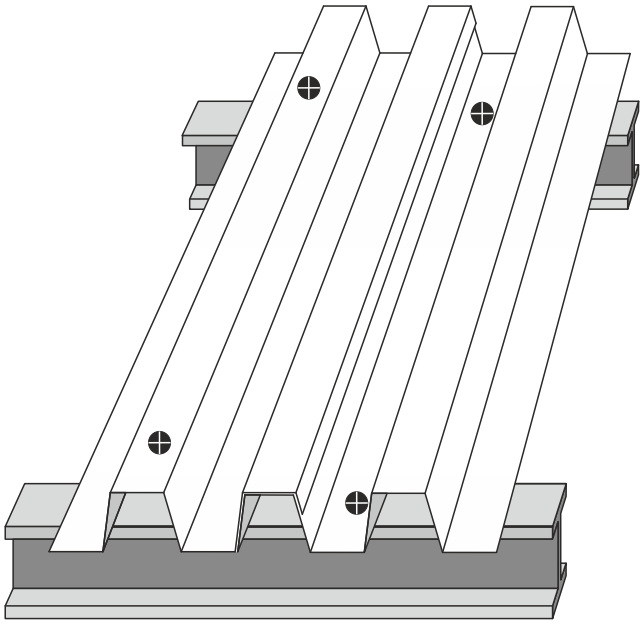


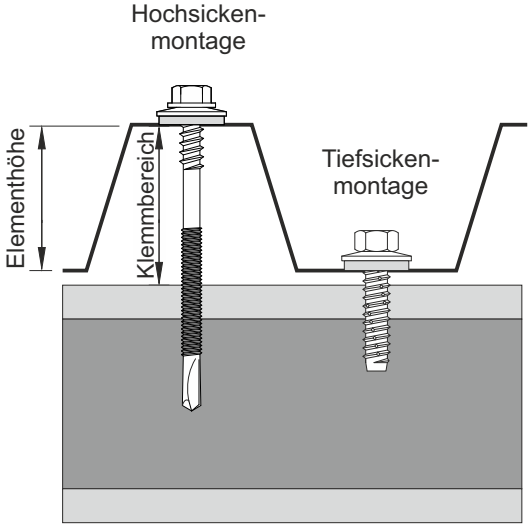
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5xL • Seite 76

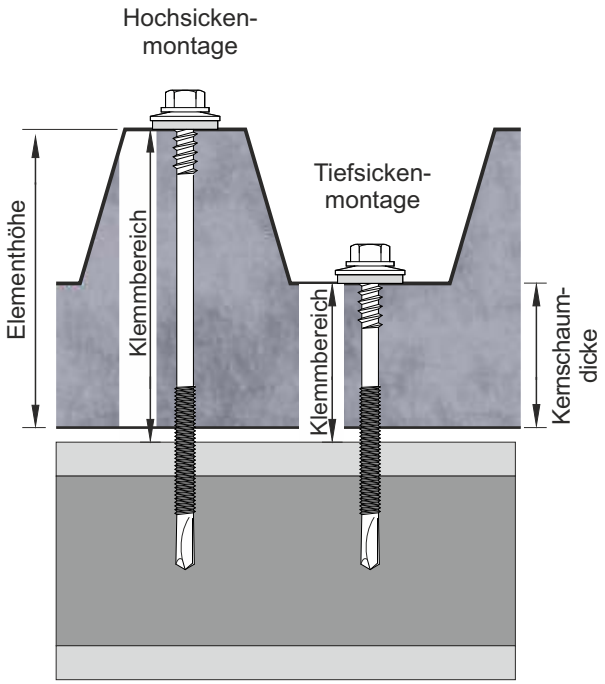
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5xL • Seite 77



E-VS BOHR 3 FLT 5.5xL • Seite 78-80





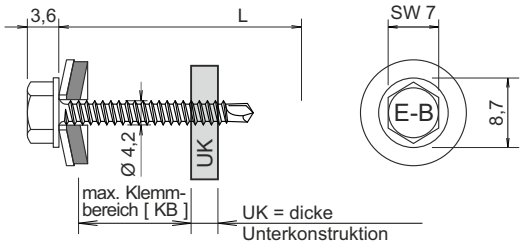


Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 14 4.2 x 13	72130662	7,90 €	13	0 - 2
E-VS BOHR 3 14 4.2 x 16	72130762	8,25 €	16	0 - 5
E-VS BOHR 3 14 4.2 x 19	72130862	9,50 €	19	0 - 8
E-VS BOHR 3 14 4.2 x 25	72130962	10,15 €	25	0 - 14
E-VS BOHR 3 14 4.2 x 32	72131062	10,80 €	32	0 - 21



GESAMTBOHRLEISTUNG 2.0mm

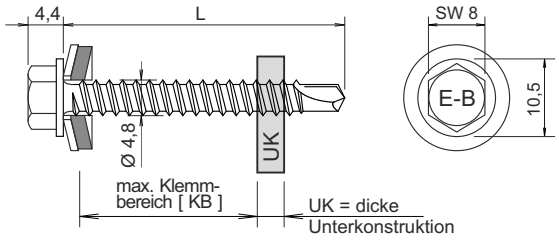
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 13	72140262	11,00 €	13	0 - 1
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 16	72140362	11,70 €	16	0 - 4
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 19	72140462	12,00 €	19	0 - 7
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 22	72140562	12,45 €	22	0 - 10
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 25	72140662	13,85 €	25	0 - 13
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 32	72140762	14,35 €	32	0 - 20
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 38	72140862	15,40 €	38	0 - 26
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 45	72140962	15,90 €	45	0 - 33
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 50	72141062	17,20 €	50	0 - 38
E-VS BOHR 3 14 4.8 x 60	72141162	18,60 €	60	0 - 48



GESAMTBOHRLEISTUNG 2.0mm

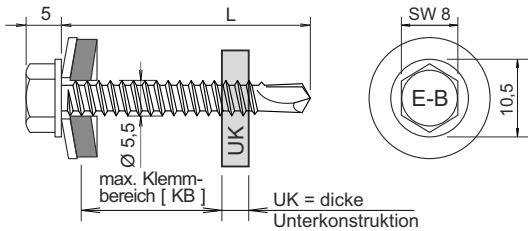
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.0 / 8.0mm

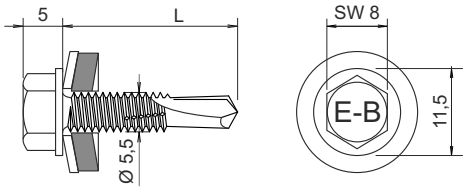
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 19	72150463	15,30 €	19	0 - 2
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 22	72150563	15,95 €	22	0 - 5
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 25	72150663	16,35 €	25	0 - 8
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 32	72150763	17,50 €	32	0 - 15
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 38	72150863	18,70 €	38	0 - 21
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 50	72151063	21,60 €	50	0 - 33
E-VS BOHR 3 16 5.5 x 60	72151163	23,15 €	60	0 - 43



GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS BOHR 4 16 5.5 x 24	72850663	17,70 €	24	8.0
E-VS BOHR 4 16 5.5 x 26	72850763	18,60 €	26	8.0



GESAMTBOHRLEISTUNG 8.0mm

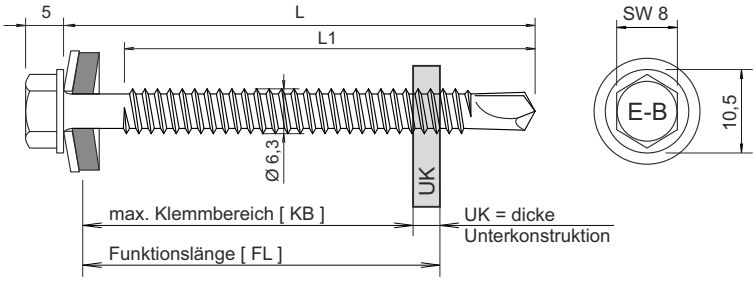
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 6.0 / 8.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 19	72180463	18,55 €	19	5	0 - 1
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 22	72180563	19,50 €	22	8	0 - 2
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 25	72180663	20,15 €	25	11	0 - 5
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 32	72180763	22,75 €	32	18	0 - 12
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 38	72180863	24,20 €	38	22	0 - 16
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 50	72181063	28,80 €	50	34	0 - 26
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 65	72181200163	30,60 €	60	49	3 - 41
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 80	72181300163	34,90 €	60	64	18 - 56
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 100	72181700163	46,60 €	60	84	38 - 76
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 120	72182000163	51,65 €	60	104	58 - 96
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 140	72182100163	57,00 €	60	124	78 - 116
E-VS BOHR 3 16 6.3 x 160	72182200163	60,95 €	60	144	98 - 136



LÄNGEN 19 - 38mm, GESAMTBOHRLEISTUNG 6.0mm
LÄNGEN 50 - 160mm, GESAMTBOHRLEISTUNG 8.0mm

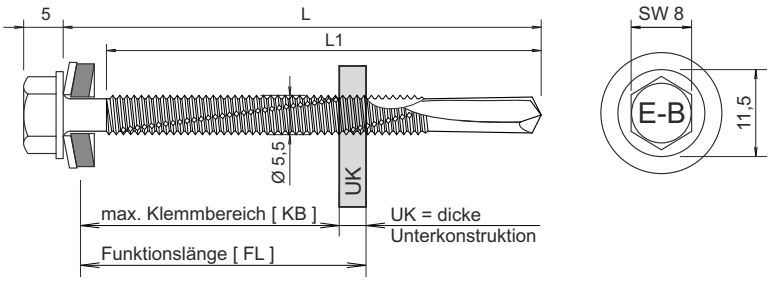
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 32	72852263	21,05 €	32	8	0 - 1
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 38	72852463	21,75 €	38	14	0 - 2
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 51	72852563	23,50 €	51	27	0 - 15
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 67	72853063	30,55 €	67	43	0 - 31
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 76	72853563	32,60 €	65	52	9 - 40
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 85	72853600163	34,75 €	65	61	18 - 49
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 100	72853963	39,75 €	65	76	33 - 64
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 115	72854063	49,05 €	65	91	48 - 79
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 130	72854163	55,75 €	65	106	63 - 94
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 150	72854263	58,65 €	65	126	83 - 114



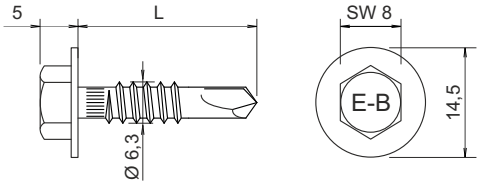
GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

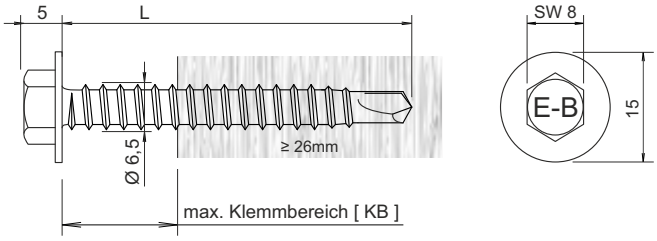
Blechüberlappung / Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- großer angepresster Bund (Ø 15mm)
- zur Verwendung als Überlappungsschraube (Ø 6.3mm)
- zur Befestigung von z.B. Z-Profilen, Tragschalen auf Holzunterkonstruktionen (Ø 6.5mm)

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-VS BOHR RS COL 6.3 x 22	72370500	14,75 €	19	Überlappung 2x1.00
E-VS BOHR RS COL 6.3 x 23	72370600	14,75 €	20	Überlappung 2x1.25
E-VS BOHR RS COL 6.3 x 32	72370700	18,05 €	29	Überlappung 2x1.50



Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR RS COL 6.5 x 50	72371000	24,05 €	50	0 - 24
E-VS BOHR RS COL 6.5 x 63	723713001	29,15 €	63	0 - 37



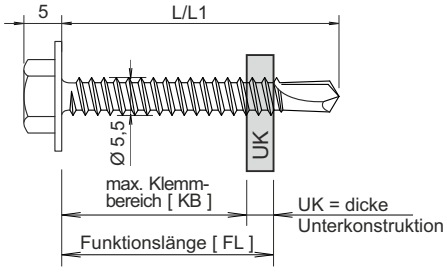
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 26$mm

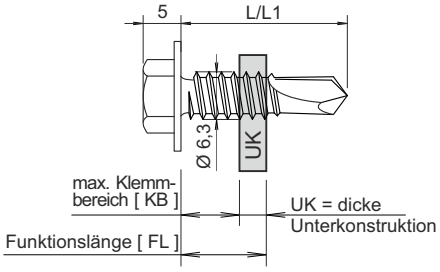
Stahlunterkonstruktion

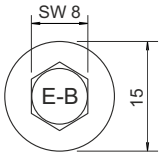
Bohrleistung 5.0 / 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- großer angepresster Bund (Ø 15mm)
- zur Befestigung von z.B. Z- oder U-Profilen, Tragschalen auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 COL 5.5 x 25	72350600	14,15 €	25	15	0 - 10
E-VS BOHR 3 COL 5.5 x 50	72351000	19,55 €	50	40	0 - 35
Mit einer Gesamtbohrleistung von 6.0mm und Ø 6.3mm					
E-VS BOHR 3 COL 6.3 x 22	72360500	14,75 €	22	9	0 - 3



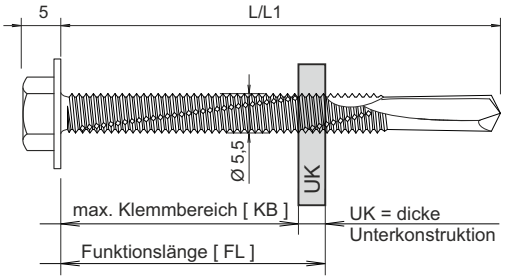


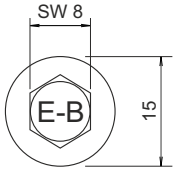


Ø 5.5mm
GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Ø 6.3mm
GESAMTBOHRLEISTUNG 6.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 5 COL 5.5 x 35	72340800	14,00 €	35	12	0 - 1
E-VS BOHR 5 COL 5.5 x 50	72341000	16,85 €	50	27	0 - 15





GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

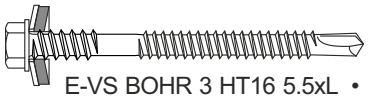
Sandwichbefestiger

- Anwendung: Sandwichprofile auf Holz- oder Stahlunterkontruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

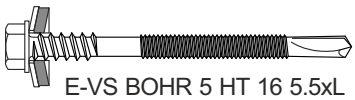
Holzunterkonstruktion

E-VS BOHR RS HT 16 6.5xL • Seite 75

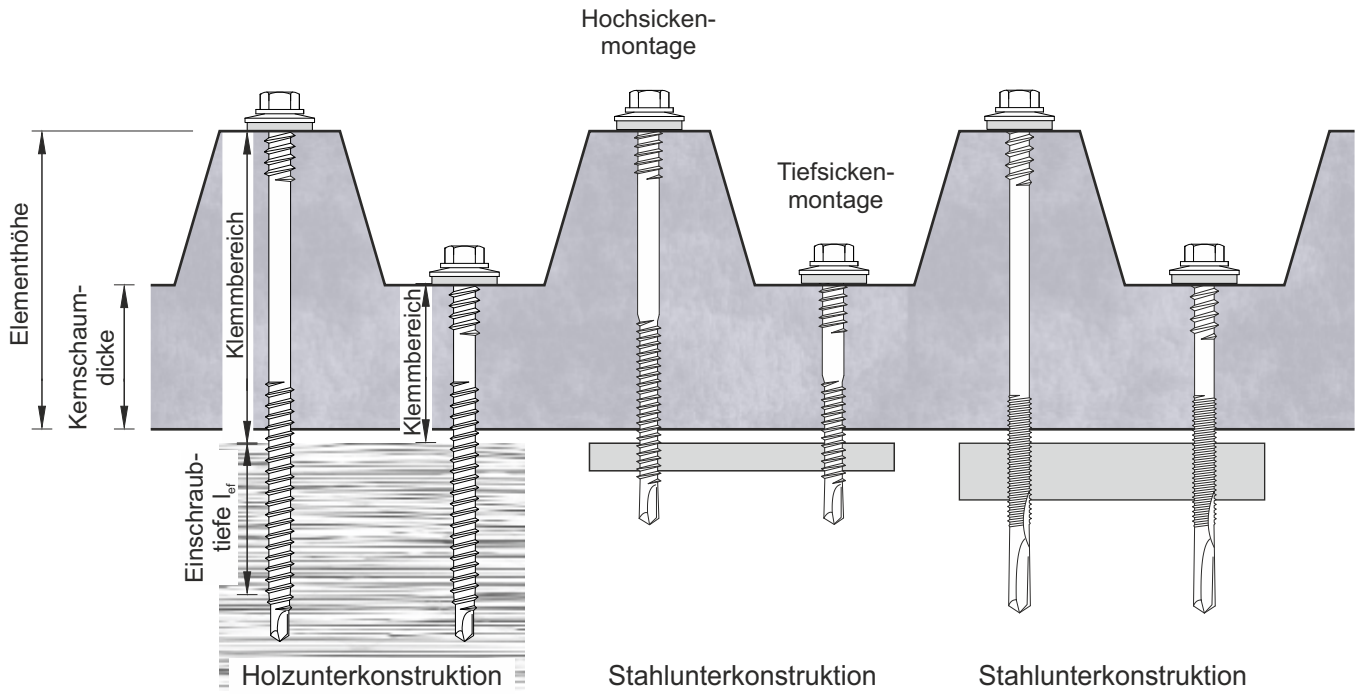
Stahlunterkonstruktion



E-VS BOHR 3 HT16 5.5xL • Seite 76



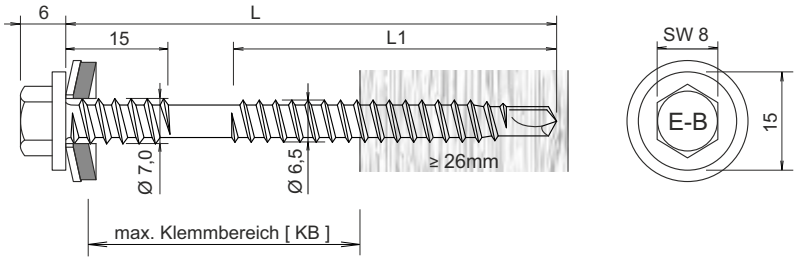
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5xL • Seite 77



Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit reduzierter Bohrspitze
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung von Sandwichprofilen auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Aluminium Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 100	72463800233	55,75 €	57	41 - 60
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 130	72464100233	61,55 €	77	51 - 90
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 150	72464200233	67,35 €	77	71 - 110
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 180	72464400233	72,00 €	77	101 - 140
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 200	72464600233	98,70 €	77	121 - 160
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 220	72464800233	121,95 €	77	141 - 180
E-VS BOHR RS HT 16 6.5 x 240	72465000233	145,15 €	77	161 - 200



EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 26$mm

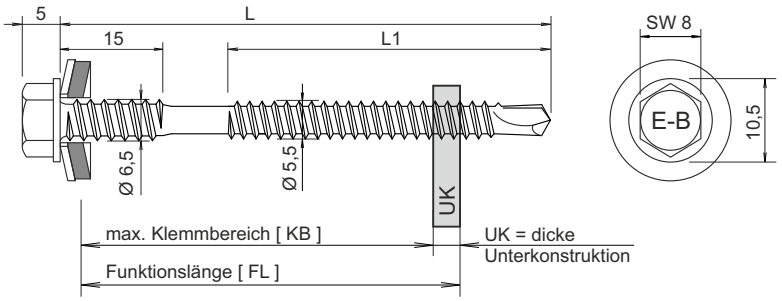
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 60	72931263	25,80 €	33	46	25 - 41
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 65	72931363	26,45 €	38	51	25 - 46
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 80	72931563	29,35 €	38	66	40 - 61
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 98	72931763	35,30 €	48	84	48 - 79
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 120	72931863	40,90 €	68	106	50 - 101
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 130	72931963	43,70 €	68	116	60 - 111
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 150	72932063	50,75 €	78	136	70 - 131
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 180	72932163	65,90 €	78	166	100 - 161
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 200	72932263	78,90 €	78	186	120 - 181
E-VS BOHR 3 HT 16 5.5 x 230	72932363	88,95 €	78	216	150 - 211



GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

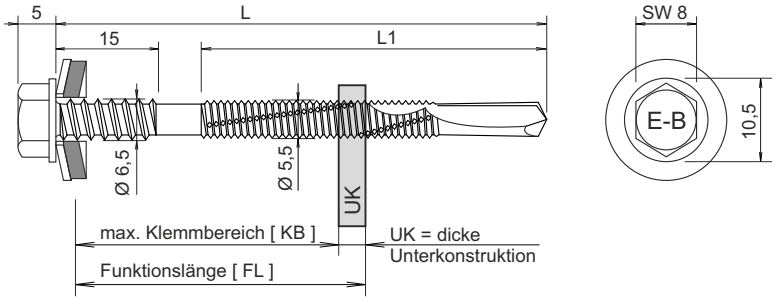
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus verzinktem Stahl, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 75	72951163	35,05 €	45	50	28 - 38
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 85	72951363	36,35 €	45	60	38 - 48
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 105	72951563	42,75 €	75	80	28 - 68
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 130	72951663	51,15 €	75	105	53 - 93
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 140	72951673	54,45 €	75	115	63 - 103
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 150	72951763	57,95 €	85	125	63 - 113
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 160	72951773	60,60 €	85	135	73 - 123
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 175	72951863	63,35 €	85	150	88 - 138
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 190	72952063	77,35 €	85	165	103 - 153
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 210	72952163	91,55 €	85	185	123 - 173
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 240	72952363	116,00 €	85	215	153 - 203
E-VS BOHR 5 HT 16 5.5 x 285	72952863	156,45 €	85	260	198 - 248



GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

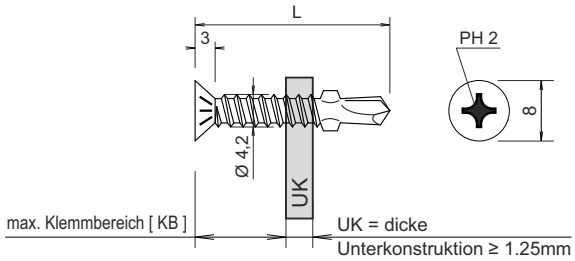
Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2.5 / 3.5mm

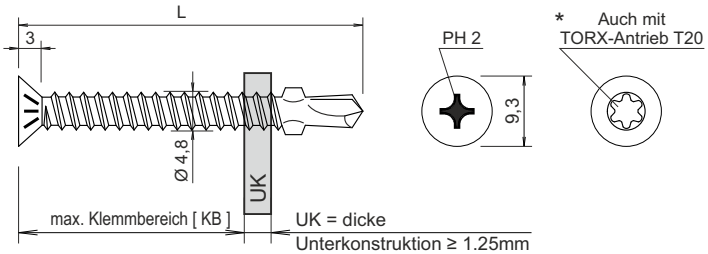
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit Rippen-Senkkopf und Räumflügel
- korrosionsgeschützt
- zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen
- Achtung, die Unterkonstruktion muss ≥ 1.0mm (Ø 4.2mm), bzw. 1.25mm (Ø 4.8mm) sein

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 2 FLT 4.2 x 25	72900300	3,30 €	22	3 - 12



GESAMTBOHRLEISTUNG 2.5mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	Gewinde-länge [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 32	72900500	3,75 €	29	3 - 16
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 38 *	72900600	3,95 €	35	3 - 22
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 45 *	72900700	5,55 €	42	3 - 29
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 50 *	72900800	6,85 €	47	3 - 34
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 65	72900830	8,60 €	62	3 - 49
E-VS BOHR 3 FLT 4.8 x 70	72900840	8,95 €	67	3 - 54



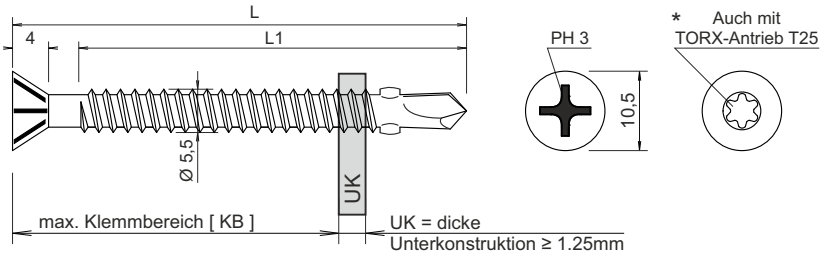
GESAMTBOHRLEISTUNG 3.5mm

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.0 / 12.5mm

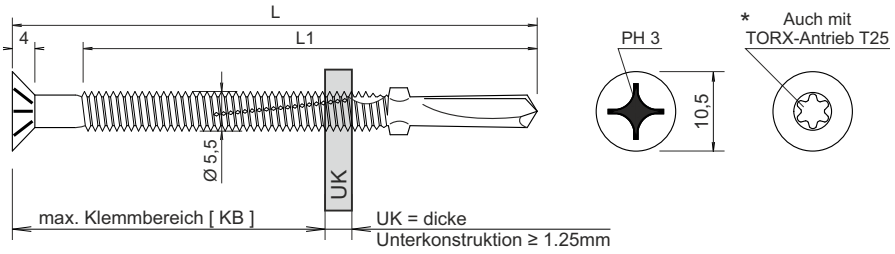
Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit Rippen-Senkkopf und Räumflügel
- korrosionsgeschützt
- zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen
- Achtung, die Unterkonstruktion muss ≥ 1.25mm sein

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 38	72900900	7,55 €	34	4 - 16
E-VS BOHR 3 T25 FLT 5.5x50 *	72895800	8,30 €	46	4 - 28
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 55	72901000	8,30 €	51	10 - 33
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 60 *	72901100	10,15 €	56	10 - 38
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 85	72901300	17,60 €	65	20 - 63
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 109	72901500	23,00 €	65	45 - 87
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 130	72901600	25,50 €	65	66 - 108
E-VS BOHR 3 FLT 5.5 x 150	72901700	28,00 €	65	86 - 128



GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 5 FLT 5.5 x 60 *	72910800	21,60 €	55	5 - 23
E-VS BOHR 5 FLT 5.5 x 85	72911300	29,15 €	72	13 - 48
E-VS BOHR 5 FLT 5.5 x 109	72911500	33,80 €	72	37 - 72
E-VS BOHR 5 FLT 5.5 x 130	72911600	40,80 €	72	58 - 93
E-VS BOHR 5 FLT 5.5 x 150	72911700	43,90 €	72	78 - 113



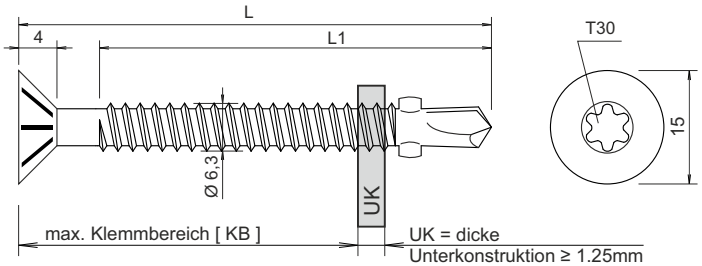
GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

Stahlunterkonstruktion

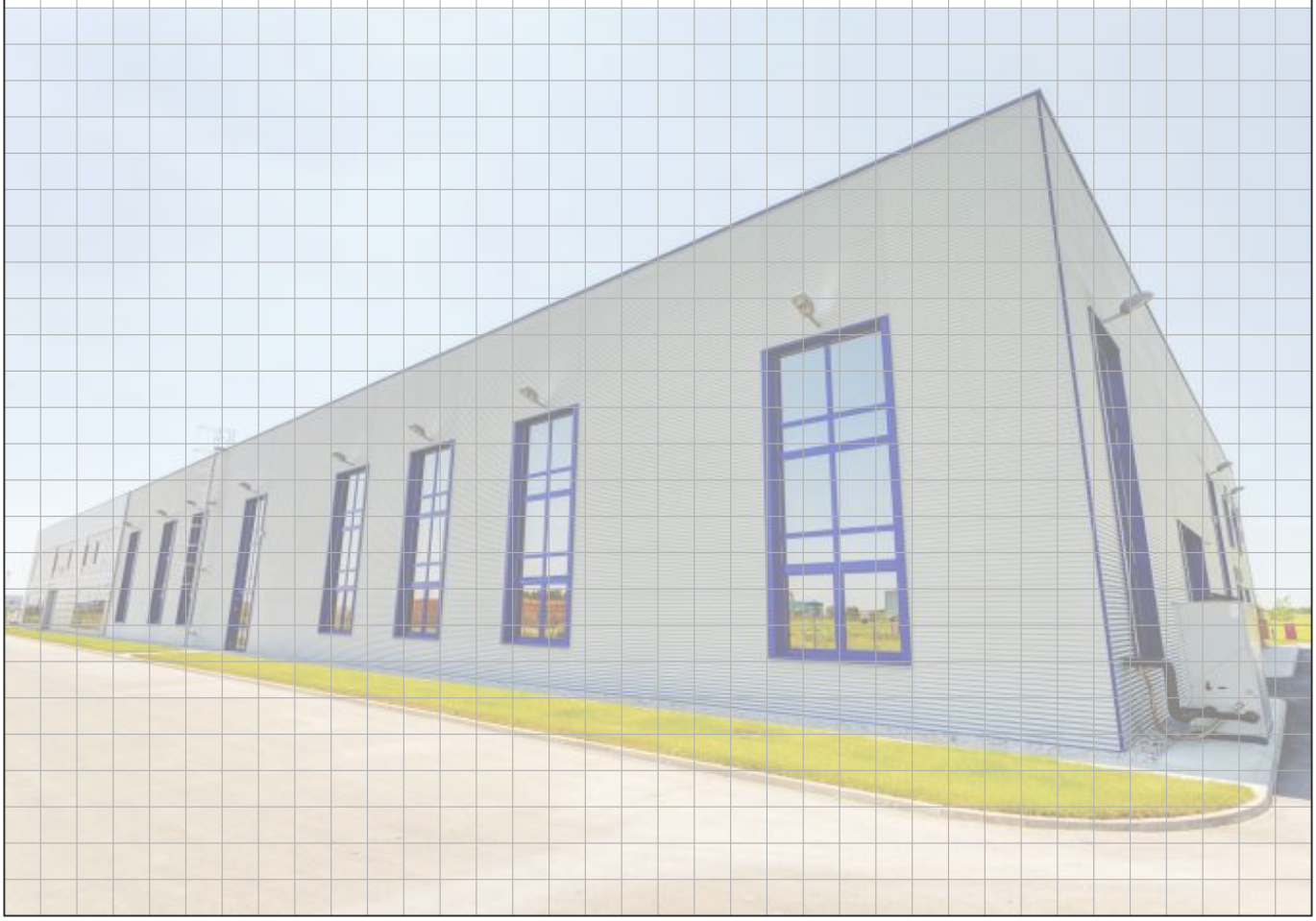
Bohrleistung 6.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit Rippen-Senkkopf und Räumflügel
- korrosionsgeschützt
- zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen
- Achtung, die Unterkonstruktion muss ≥ 1.25mm sein

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 45	72890700	10,00 €	35	10 - 22
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 50	72890800	11,45 €	40	10 - 27
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 60	72891100	14,75 €	50	10 - 37
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 70	72891200	17,20 €	55	15 - 47
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 80	72891300	19,05 €	55	25 - 57
E-VS BOHR T30 FLT 6.3 x 100	728915001	20,70 €	55	45 - 77



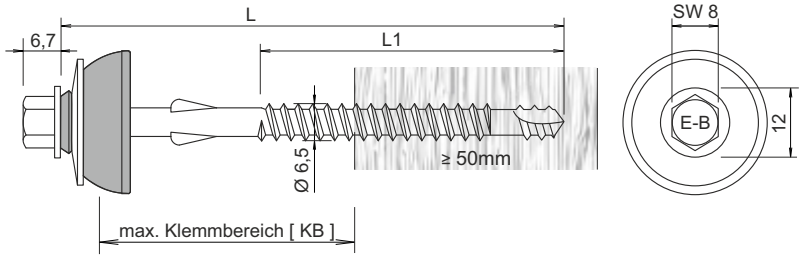
GESAMTBOHRLEISTUNG 6.0mm



Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- 50µm feuerverzinkt
- mit Spezialdichtung (FK) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 22mm
- zur Befestigung von Faserzement-Wellplatten auf Holzunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
DDBS FK A 6.5 x 95	71291488	49,70 €	50	35 - 35
DDBS FK A 6.5 x 110	71291588	52,95 €	50	50 - 50
DDBS FK A 6.5 x 130	71291788	55,85 €	60	60 - 70
DDBS FK A 6.5 x 150	71291888	62,10 €	60	80 - 90
DDBS FK A 6.5 x 180	71292088	71,40 €	60	110 - 120



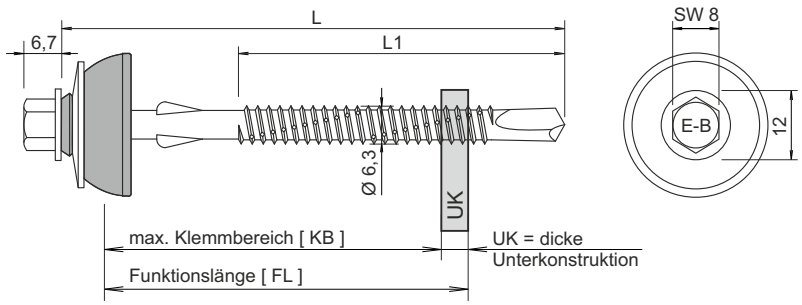
EINSCHRAUBTIEFE $l_{ef} \geq 50$mm

Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 5.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- organisch beschichtet
- mit Spezialdichtung (FK) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 22mm
- zur Befestigung von Faserzement-Wellplatten auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
DDBS 3 FK 6.3 x 105	71271588	67,45 €	50	81	45 - 76
DDBS 3 FK 6.3 x 115	71271688	71,70 €	60	91	45 - 86
DDBS 3 FK 6.3 x 125	71271788	75,75 €	60	101	55 - 96
DDBS 3 FK 6.3 x 145	71271888	85,90 €	60	121	75 - 116
DDBS 3 FK 6.3 x 175	71271988	105,00 €	60	151	105 - 146
DDBS 3 FK 6.3 x 200	71272088	133,50 €	60	176	130 - 171
DDBS 3 FK 6.3 x 230	71272188	158,95 €	60	206	160 - 201



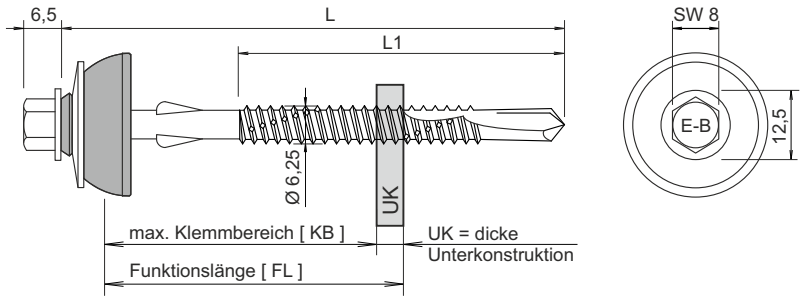
GESAMTBOHRLEISTUNG 5.0mm

Stahlunterkonstruktion

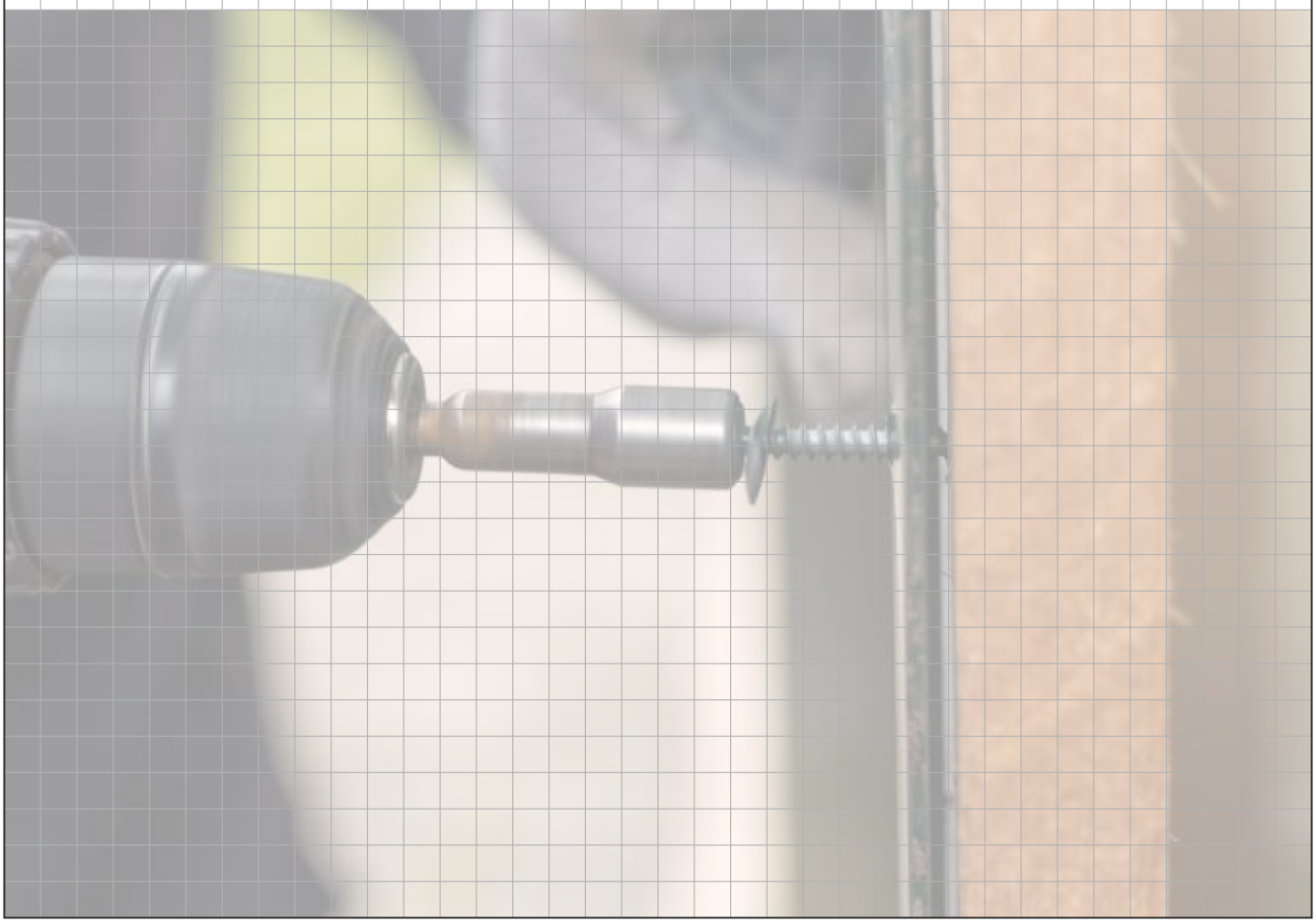
Bohrleistung 12.5mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- organisch beschichtet
- mit Spezialdichtung (FK) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 22mm
- zur Befestigung von Faserzement-Wellplatten auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
DDBS 5 FK B 6.3 x 110	71281588	79,10 €	55	76	45 - 64
DDBS 5 FK B 6.3 x 120	71281688	88,10 €	65	86	45 - 74
DDBS 5 FK B 6.3 x 130	71281788	92,80 €	65	96	55 - 84
DDBS 5 FK B 6.3 x 145	71281888	101,65 €	65	111	70 - 99
DDBS 5 FK B 6.3 x 175	71281988	112,60 €	65	141	100 - 129
DDBS 5 FK B 6.3 x 200	71282088	143,95 €	65	166	125 - 154
DDBS 5 FK B 6.3 x 235	71282188	169,75 €	65	201	160 - 189



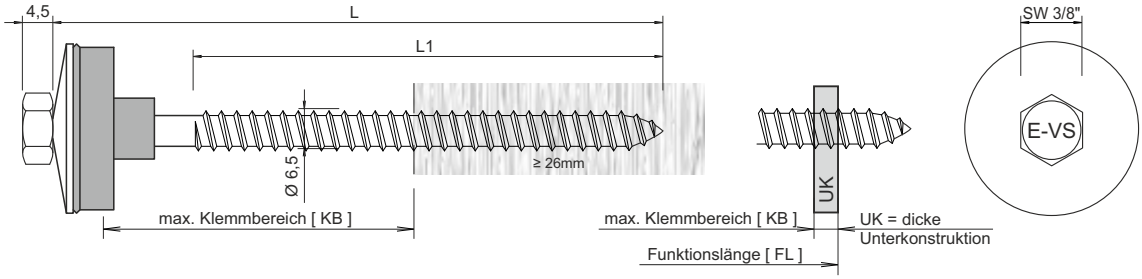
GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm



Holz- oder Stahlunterkonstruktion (3.0mm)

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit Pilzdichtung (PD) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 25mm
- zur Befestigung auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen bis 3.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Pilz-dichtung Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-VS PD A 6.5 x 32	71220490	24,40 €	32	19	0 - 1	0 - 16
E-VS PD A 6.5 x 38	71220590	25,20 €	38	25	0 - 2	0 - 22
E-VS PD A 6.5 x 45	71220690	26,10 €	45	32	0 - 6	0 - 29
E-VS PD A 6.5 x 50	71220790	26,50 €	50	37	0 - 11	0 - 34
E-VS PD A 6.5 x 60	71220890	28,35 €	60	47	0 - 21	0 - 44
E-VS PD A 6.5 x 65	71220990	28,80 €	65	52	0 - 26	0 - 49
E-VS PD A 6.5 x 70	71221090	29,15 €	70	57	0 - 31	0 - 54
E-VS PD A 6.5 x 75	71221190	30,20 €	70	62	3 - 36	3 - 59
E-VS PD A 6.5 x 80	71221290	30,40 €	70	67	8 - 41	8 - 64
E-VS PD A 6.5 x 85	71221390	31,65 €	70	72	13 - 46	13 - 69
E-VS PD A 6.5 x 90	71221490	32,15 €	70	77	18 - 51	18 - 74
E-VS PD A 6.5 x 100	71221590	37,00 €	70	87	28 - 61	28 - 84
E-VS PD A 6.5 x 115	71221690	38,80 €	70	102	43 - 76	43 - 99
E-VS PD A 6.5 x 130	71221790	46,00 €	70	117	58 - 91	58 - 114
E-VS PD A 6.5 x 150	71221890	53,45 €	70	137	78 - 111	78 - 134
E-VS PD A 6.5 x 175	71221990	62,25 €	70	162	103 - 136	103 - 159
E-VS PD A 6.5 x 200	71222090	77,60 €	70	187	128 - 161	128 - 184
E-VS PD A 6.5 x 220	71222190	97,40 €	70	207	148 - 181	148 - 204
E-VS PD A 6.5 x 240	71222290	113,15 €	70	227	168 - 201	168 - 224
E-VS PD A 6.5 x 260	71222390	129,35 €	70	247	188 - 221	188 - 244



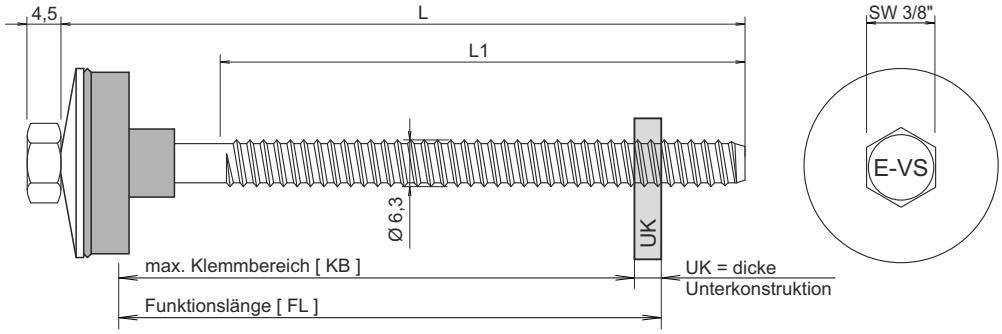
EINSCHRAUBTIEFE IN HOLZ l_{ef} ≥ 26mm

Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	Holz
0.63 mm 3.5mm	4.8mm
0.75 mm 4.0mm	
0.88 - 1.25 mm 4.5mm	
1.5 - 3.0 mm 5.0mm	

Stahlunterkonstruktion

Selbstschneidende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- mit Pilzdichtung (PD) Ø 25mm aus EPDM und Edelstahlscheibe Ø 25mm
- zur Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Pilz-dichtung Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS PD BZ 6.3 x 32	71210490	24,40 €	32	19	0 - 22
E-VS PD BZ 6.3 x 38	71210590	25,20 €	38	25	0 - 29
E-VS PD BZ 6.3 x 45	71210690	26,10 €	45	32	0 - 34
E-VS PD BZ 6.3 x 50	71210790	26,50 €	50	37	0 - 39
E-VS PD BZ 6.3 x 60	71210890	28,35 €	60	47	0 - 44
E-VS PD BZ 6.3 x 65	71210990	28,80 €	65	52	0 - 49
E-VS PD BZ 6.3 x 70	71211090	29,15 €	70	57	0 - 54
E-VS PD BZ 6.3 x 75	71211190	30,20 €	70	62	3 - 59
E-VS PD BZ 6.3 x 80	71211290	30,40 €	70	67	8 - 64
E-VS PD BZ 6.3 x 85	71211390	31,65 €	70	72	13 - 69
E-VS PD BZ 6.3 x 90	71211490	32,15 €	70	77	18 - 74
E-VS PD BZ 6.3 x 100	71211590	37,00 €	70	87	28 - 84
E-VS PD BZ 6.3 x 115	71211690	38,80 €	70	102	43 - 99
E-VS PD BZ 6.3 x 130	71211790	46,00 €	70	117	58 - 114
E-VS PD BZ 6.3 x 150	71211890	53,45 €	70	137	78 - 134
E-VS PD BZ 6.3 x 175	71211990	62,25 €	70	162	103 - 159
E-VS PD BZ 6.3 x 200	71212090	77,60 €	70	187	128 - 184
E-VS PD BZ 6.3 x 220	71212190	97,40 €	70	207	148 - 204
E-VS PD BZ 6.3 x 240	71212290	113,15 €	70	227	168 - 224
E-VS PD BZ 6.3 x 260	71212390	129,35 €	70	247	188 - 244



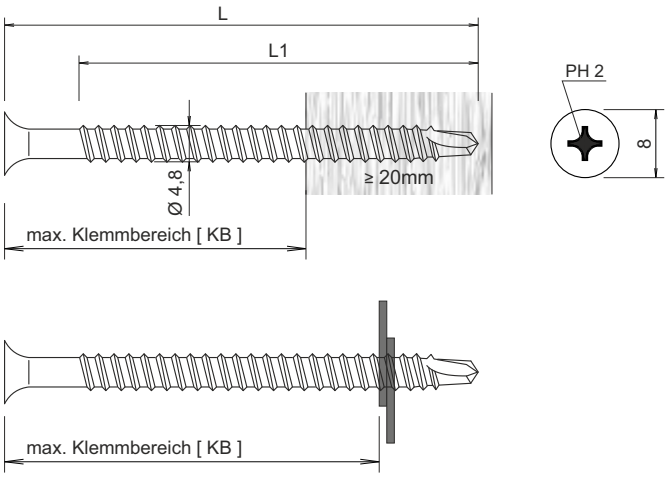
Vorbohrtabelle	
Stahl, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5 mm	5.0 mm
2.0 - 4.0 mm	5.3 mm
6.0 mm	5.5 mm
ab 7.0 mm	5.7 mm

Holz- oder Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2x1.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- mit Senkkopf
- organisch beschichtet
- in Verbindung mit einem ovalen Teller 82x40x1, zur Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen bis 2x1.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-DB RS TK 4.8 x 50	74050700	12,10 €	30	42	20 - 25	20 - 40
E-DB RS TK 4.8 x 70	74050900	20,00 €	50	62	20 - 45	20 - 60
E-DB RS TK 4.8 x 80	74051000	23,95 €	50	72	30 - 55	30 - 70
E-DB RS TK 4.8 x 90	74051100	27,85 €	50	82	40 - 65	40 - 80
E-DB RS TK 4.8 x 100	74051200	31,80 €	50	92	50 - 75	50 - 90
E-DB RS TK 4.8 x 110	74051300	35,75 €	50	102	60 - 85	60 - 100
E-DB RS TK 4.8 x 120	74051400	39,70 €	50	112	70 - 95	70 - 110
E-DB RS TK 4.8 x 130	74051500	43,70 €	50	122	80 - 105	80 - 120
E-DB RS TK 4.8 x 140	74051700	47,65 €	50	132	90 - 115	90 - 130
E-DB RS TK 4.8 x 150	74051800	51,60 €	50	142	100 - 125	100 - 140



Holz: EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 20mm
Stahl: GESAMTBOHRLEISTUNG 2x1.0mm

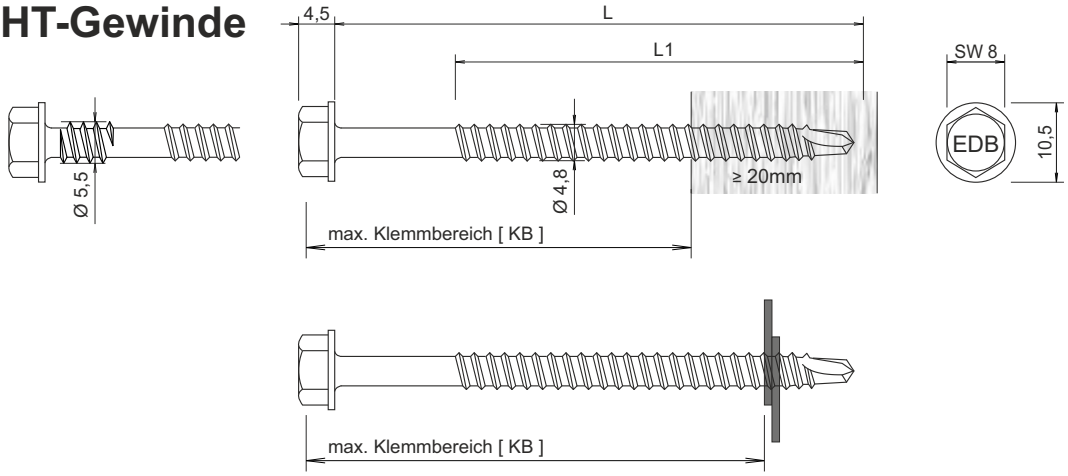
Holz- oder Stahlunterkonstruktion

Bohrleistung 2x1.0mm

Selbstbohrende Spezialschrauben aus Vergütungsstahl
- organisch beschichtet
- in Verbindung mit einem ovalen Teller 82x40x1, zur Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen bis 2x1.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik			
Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	FL [mm]	HOLZ-UK KB min.-max. [mm]	STAHL-UK KB min.-max. [mm]
E-DB RS 4.8 x 50	74040700	12,10 €	30	39	18 - 24	18 - 37
E-DB RS 4.8 x 60	74040800	16,05 €	50	49	8 - 34	8 - 47
E-DB RS 4.8 x 70	74040900	20,00 €	50	59	18 - 44	18 - 57
E-DB RS 4.8 x 80	74041000	23,95 €	50	69	28 - 54	28 - 67
E-DB RS 4.8 x 110	74041300	35,75 €	50	99	58 - 84	58 - 97
E-DB RS 4.8 x 130	74041500	43,70 €	50	119	78 - 104	78 - 117
E-DB RS 4.8 x 150	74041700	51,60 €	50	139	98 - 124	98 - 137
E-DB RS HT 4.8 x 60	74060800	16,05 €	50	49	8 - 34	8 - 47
E-DB RS HT 4.8 x 80	74061000	23,95 €	50	69	28 - 54	28 - 67
E-DB RS HT 4.8 x 100	74061500	31,80 €	50	99	48 - 74	48 - 87
E-DB RS HT 4.8 x 120	74061600	39,70 €	50	109	68 - 94	68 - 107
E-DB RS HT 4.8 x 140	74061700	47,65 €	50	129	88 - 114	88 - 127
E-DB RS HT 4.8 x 160	74061800	60,20 €	50	149	108 - 134	108 - 147
E-DB RS HT 4.8 x 180	74061900	72,80 €	50	169	128 - 154	128 - 167
E-DB RS HT 4.8 x 200	74062000	85,40 €	50	189	148 - 174	148 - 187
E-DB RS HT 4.8 x 220	74062200	98,00 €	50	209	168 - 194	168 - 207
E-DB RS HT 4.8 x 240	74062400	110,60 €	50	229	188 - 214	188 - 227
E-DB RS HT 4.8 x 260	74062600	128,15 €	50	249	208 - 234	208 - 247
E-DB RS HT 4.8 x 280	74062800	145,65 €	50	269	228 - 254	228 - 267
E-DB RS HT 4.8 x 300	74063000	163,20 €	50	289	248 - 274	248 - 287

HT-Gewinde



Holz: EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 20mm
Stahl: GESAMTBOHRLEISTUNG 2x1.0mm

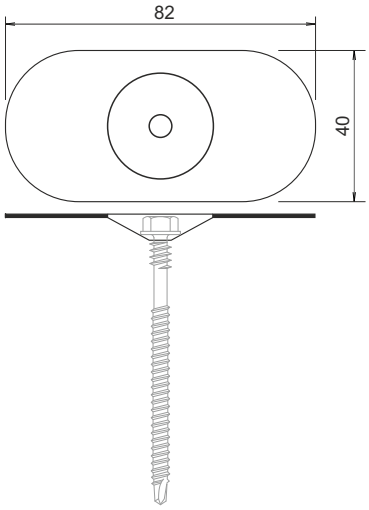
Stahlteller

Ovale Teller 82x40x1 aus Vergütungsstahl
- korrosionsgeschützt
- zur Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen

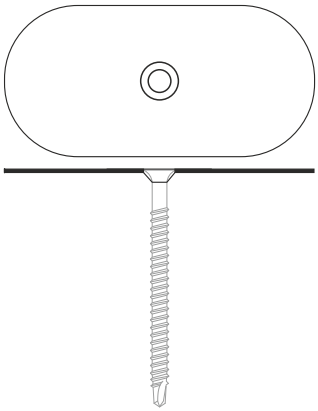
Bruttopreise €/100 Stück

Bezeichnung	Artikel-nummer	Ohne Scheibe
Teller oval 82 x 40 x 1 HT	32000324	14,55 €
Teller oval 82 x 40 x 1 TK	32000326	14,55 €

HT-Schraube



TK-Schraube



INHALT

ALUMINIUM

Holzunterkonstruktion

Funktion	Seite
Bohrschrauben Ø 5.6mm	93
E-AL BOHR RS Ø 5.6mm	
Bohrschrauben Ø 6.0mm	93
E-AL BOHR RS Ø 6.0mm	

Überlappung

Funktion	Seite
Überlappungsschraube Bohrleistung bis 2x1.0mm ALU	93
E-AL BOHR RS Ø 5.6mm	

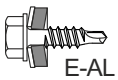
Kalotten

Seite
Kalotten 95
Kalotten und Kalotten WELLE

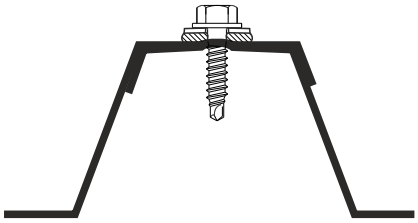
Blechüberlappung / Holzunterkonstruktion

- Anwendung: Aluminiumprofil bei der Blechüberlappung am Längsstoß
  Aluminium auf Holzunterkonstruktion
- Werkzeug: Standard-Schrauber
- Drehzahl: optimale Drehzahl ~ 800 - 1200 U/min
- Wichtig: keinen Schlagschrauber verwenden

Blechüberlappung



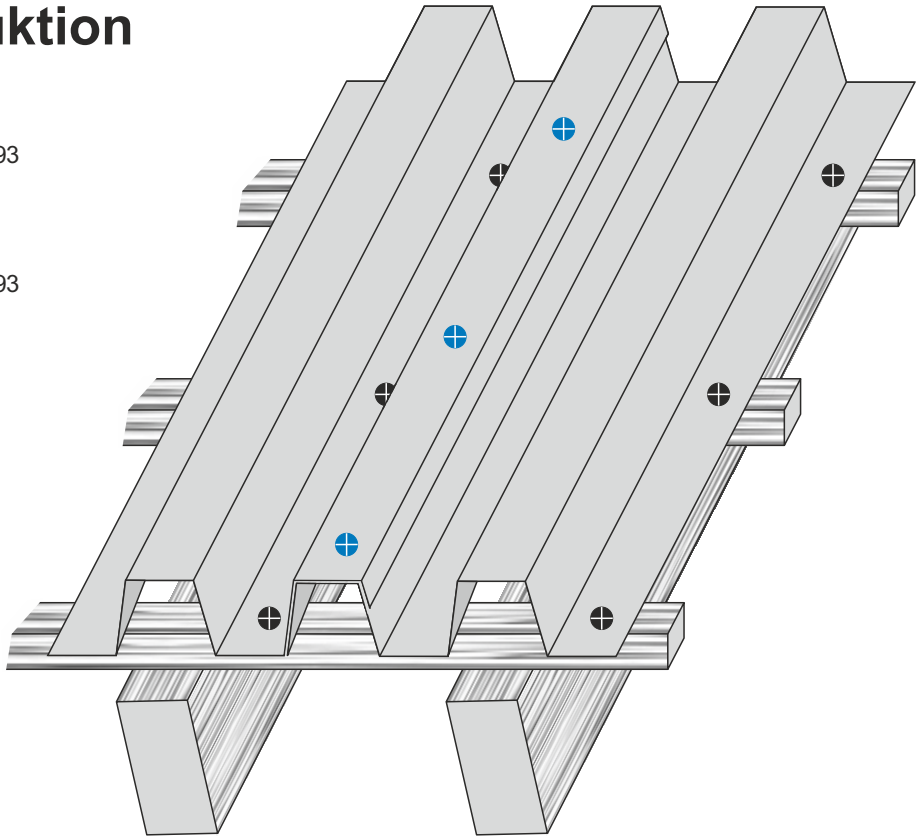
E-AL BOHR RS 14 5.6x19 • Seite 93



Holzunterkonstruktion

E-AL BOHR RS 14 5.6x35 • Seite 93

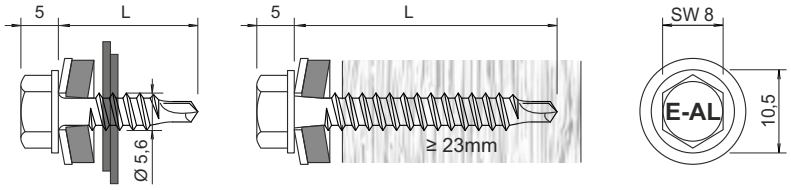
E-AL BOHR RS 16 6.0x35 • Seite 93



Überlappung und Holzunterkonstruktion

Selbstbohrende Spezialschrauben aus gehärtetem Aluminium F44
- mit reduzierter Bohrspitze
- mit aufmontierten Dichtscheiben aus Aluminium, mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Montage von Aluminiumblechen in der Überlappung oder zur Befestigung von Aluminiumblechen auf Holzunterkonstruktionen

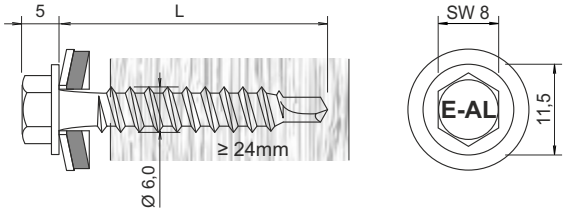
Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Aluminium-scheibe Ø 14mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-AL BOHR RS 14 5.6 x 19	02450432	19,40 €	16	Überlappung 2x1.0
E-AL BOHR RS 14 5.6 x 35	02450732	24,05 €	31	Holz



Holz: EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 23mm
Aluminium: GESAMTBOHRLEISTUNG 2x1.0mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Aluminium-scheibe Ø 16mm	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-AL BOHR RS 16 6.0 x 35	02451733	24,65 €	30	HOLZ



EINSCHRAUBTIEFE l_{ef} ≥ 24mm

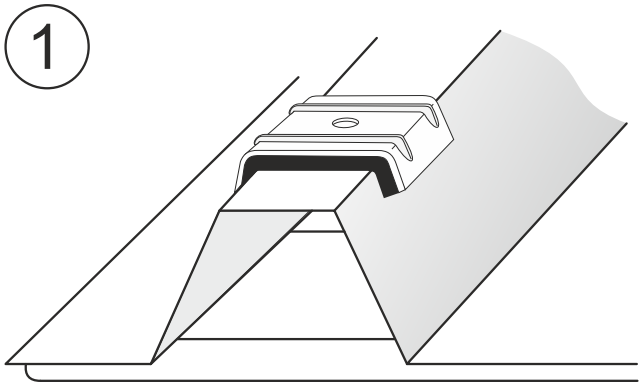
Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:
- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

Kalotten - Hochsickenmontage

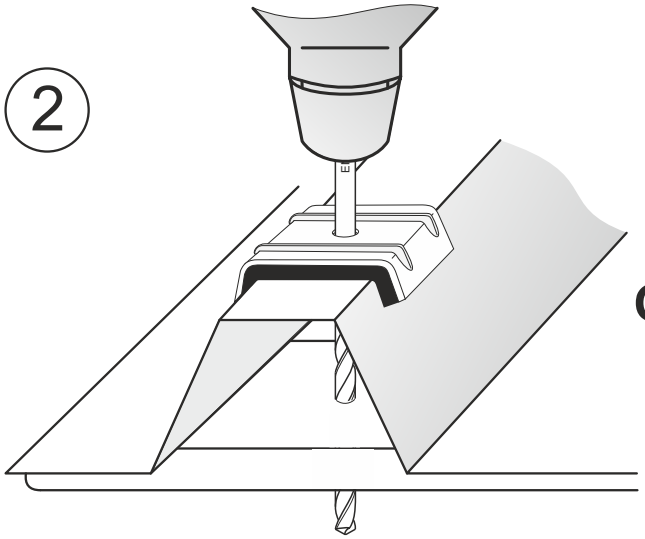
Bei der Dacheindeckung mit Aluminium-, Stahlprofilen oder Faserzementplatten, empfehlen wir die Befestigung auf dem Obergurt (Hochsickenmontage) vorzunehmen. Wir liefern Ihnen die passenden Kalotten gemäß der nebenstehenden Aufstellung, in der von Ihnen gewünschten Farbe nach RAL oder in „BLANK“

Um eine technisch einwandfreie Montage zu gewährleisten,...

1

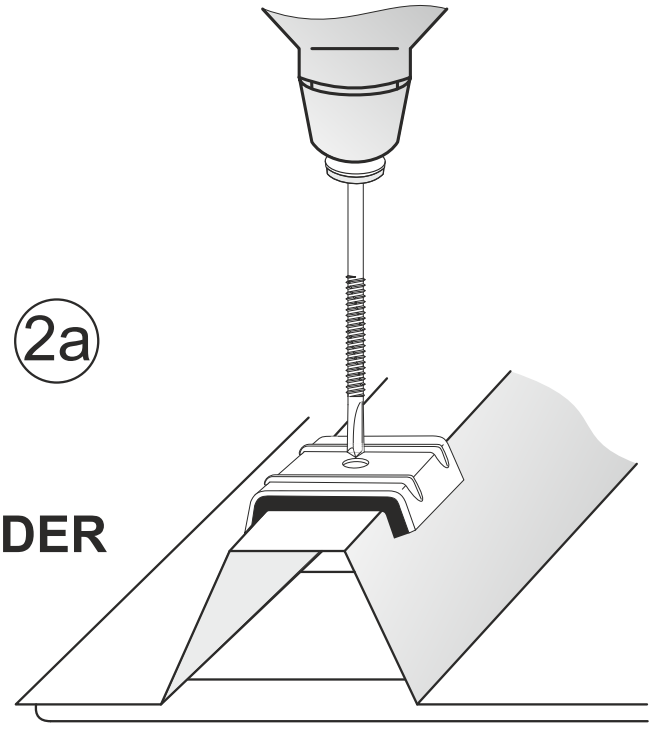


2

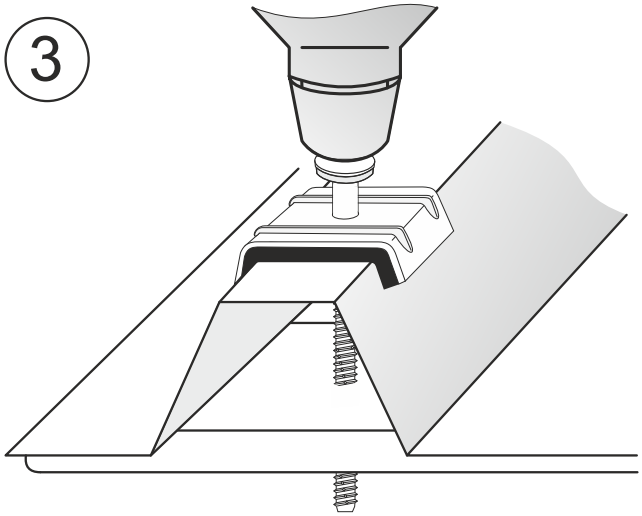


ODER

2a



3



① ... wird die Kalotte auf den Obergurt des Profilbleches aufgelegt, ...

② ... durch das vorgestanzte Loch der Kalotte vorgebohrt. Die Kalotte dient dabei als Bohrschablone.

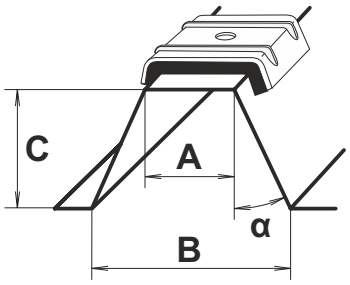
2a ... mit der selbstbohrenden Schraube E-X BOHR direkt in einem Arbeitsgang durch das Profilblech und anschließend durch den Stahlträger befestigt. Die Kalotte dient dabei als Bohrschablone.

③ ... mit der selbstschneidenden Spezialschraube E-X BZ auf Stahl- oder E-X A auf Holz- oder Stahlunterkonstruktion (bis 3.0mm) befestigt.

Hochsickenmontage

Kalotten aus Aluminium
- mit aufvulkanisierter EPDM
- zur Verwendung bei der Hochsickenmontage von Bedachungen aus Polyester, Aluminium Stahl und Faserzementplatten

Bruttopreise €/100 Stück					Technik	
Bezeichnung		Artikel-nummer	Blanke Kalotten	Farbige Kalotten	A [mm]	Winkel α
R 38	19/44	31062000	19,40 €	23,30 €	19	44°
G4	20/32	31134000	19,40 €	23,30 €	20	32°
30/200	20/29	31012000	19,40 €	23,30 €	20	29°
N 1000 T	23/30	31121000	20,55 €	24,55 €	23	30°
ROMA D	24/22	31191000	19,40 €	23,30 €	24	22°
39/333	24/30	31017000	19,40 €	23,30 €	24	30°
TRP 20	24/32	31031000	20,55 €	24,55 €	24	32°
150/45	25/27	31023000	20,55 €	24,55 €	25	27°
100/24	28/35	31082000	20,55 €	24,55 €	28	35°
MONTANA	30/22	31133000	23,70 €	28,45 €	30	22°
TRP 40	30/27	31032000	23,70 €	28,45 €	30	27°
KINGSPAN	31/23	31132000	23,70 €	28,45 €	31	23°
40/167	34/23	31013000	23,70 €	28,45 €	34	23°
35/203	36/36	31101000	25,95 €	31,10 €	36	36°
40/183	40/17	31052000	25,95 €	31,10 €	40	17°
35/207	40/36	31051000	25,95 €	31,10 €	40	36°
EKO 50	45/44	31181000	30,20 €	36,25 €	45	44°
SAB 52	50/40	31171000	30,20 €	36,25 €	50	40°
50/250	57/18	31015000	30,20 €	36,25 €	57	18°
WELLE 18/76	R 24	31081000	19,40 €	23,30 €	Radius 24	
WELLE 150/50	R 30	31094000	25,95 €	31,10 €	Radius 30	
WELLE 130/30	R 40	31092000	25,95 €	31,10 €	Radius 40	
WELLE 177/55	R 48	31024000	30,20 €	36,25 €	Radius 48	



A Obergurtbreite
B Lichte Weite am Untergurt
C Profilhöhe
oder
A Obergurtbreite
α Profilwinkel

Beispiel = Profil 20/29

A Obergurtbreite 20mm
B Lichte Weite am Untergurt
C Profilhöhe
oder
A Obergurtbreite 20mm
α Profilwinkel 29°

NOTIZEN

ZUBEHÖR

Nieten

Ab Seite

Blindnieten aus ALU/STAHL, ALU/NIRO, NIRO/NIRO 98

Bulb-Tite-Nieten aus ALU/ALU 99

Bechernieten aus ALU/NIRO 99

HSS-Spiralbohrer

Ab Seite

Verschiedene Durchmesser und Längen 100

Montagezubehör

Ab Seite

Verschiedene Steckschlüssel 101

Dichtscheiben

Ab Seite

DS-Edelstahl, DS-Aluminium, DS-Vergütungsstahl 102

Abdeckkappen

Ab Seite

Abdeckkappen in SW 3/8" und SW 8 102

Längsstoßverbindung

Blindnieten
- ALU/STAHL
- ALU/NIRO
- NIRO/NIRO
- zur Längsstoßverbindung von Profiltafeln

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel-nummer	Preis	Vorbohren [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/STAHL 4.8 x 8	10313301	3,50 €	4.9	2.5 - 4.5
ALU/STAHL 4.8 x 10	10313302	3,75 €	4.9	4.5 - 6.0
ALU/STAHL 4.8 x 16	10313306	4,75 €	4.9	10.0 - 12.0
ALU/STAHL 6.0 x 10	10313402	6,95 €	6.1	3.0 - 5.0
ALU/STAHL 6.0 x 12	10313404	7,35 €	6.1	5.0 - 7.0
ALU/STAHL 6.0 x 16	10313406	7,80 €	6.1	7.0 - 11.0

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel-nummer	Preis	Vorbohren [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/NIRO 4.8 x 8	10311301	5,65 €	4.9	2.5 - 4.5
ALU/NIRO 4.8 x 10	10311302	6,05 €	4.9	4.5 - 6.0
ALU/NIRO 4.8 x 12	10311304	6,65 €	4.9	6.0 - 8.0
ALU/NIRO 4.8 x 16	10311306	8,65 €	4.9	10.0 - 12.0

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel-nummer	Preis	Vorbohren [mm]	KB min.- max. [mm]
NIRO/NIRO 3.2 x 8	10312101	7,20 €	3.3	3.0 - 5.0
NIRO/NIRO 4.0 x 10	10312202	17,20 €	4.1	4.5 - 6.5
NIRO/NIRO 4.8 x 8	10312301	14,65 €	4.9	2.0 - 4.0
NIRO/NIRO 4.8 x 10	10312302	17,55 €	4.9	4.0 - 6.0
NIRO/NIRO 4.8 x 12	10312304	18,80 €	4.9	6.0 - 8.0
NIRO/NIRO 4.8 x 16	10312306	24,10 €	4.9	9.5 - 11.0

Längsstoßverbindung

BULB-TITE, BECHERNIETEN
- ALU/ALU
- ALU/NIRO
- zur Längsstoßverbindung von Profiltafeln

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung BULB-TITE	Artikel-nummer	Preis	Vorbohren [mm]	KB min.- max. [mm]
W 3 - 5.2 x 17.5	10330003	32,80 €	5.3	0.5 - 4.8
W 4 - 5.2 x 19.1	10330004	33,05 €	5.3	1.5 - 6.4
W 6 - 5.2 x 22.2	10330006	33,95 €	5.3	4.8 - 9.5
W 8 - 5.2 x 25.4	10330008	34,85 €	5.3	7.9 - 12.7
W 10 - 5.2 x 28.6	10330010	35,85 €	5.3	11.1 - 15.9
W 12 - 5.2 x 31.8	10330012	37,05 €	5.3	14.3 - 19.1

Bruttopreise €/100 Stück			Technik	
Bezeichnung BECHERNIET	Artikel-nummer	Preis	Vorbohren [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/NIRO 4.8 x 9.5	10321103	13,35 €	4.9	3.5 - 5.0
ALU/NIRO 4.8 x 11	10321303	13,95 €	4.9	5.0 - 6.5
ALU/NIRO 6.4 x 12.5	10321404	21,95 €	6.6	6.5 - 8.0

Stahlkonstruktionen

Hochwertige HSS-Spiralbohrer
- abgestimmt auf die verschiedenen Schrauben und Nieten
- Kernausspitzung
- rechtsschneidend
- Spirallänge 30mm

Bruttopreise €/Stück

Ø	Bohrerlänge [mm] 46-70	90	135	185	205	260	280	Ø
Ø 3.0	1,45 €	2,15 €	2,55 €	—	—	—	—	Ø 3.0
Ø 3.1	1,50 €	—	2,60 €	—	—	—	—	Ø 3.1
Ø 3.3	1,50 €	—	2,60 €	—	—	—	—	Ø 3.3
Ø 3.5	1,50 €	2,15 €	2,60 €	—	—	—	—	Ø 3.5
Ø 4.0	1,70 €	—	3,25 €	—	—	—	—	Ø 4.0
Ø 4.1	1,70 €	2,00 €	3,30 €	—	—	—	—	Ø 4.1
Ø 4.2	1,70 €	2,05 €	3,30 €	—	—	—	—	Ø 4.2
Ø 4.3	—	2,05 €	—	—	—	—	—	Ø 4.3
Ø 4.5	1,80 €	2,05 €	3,85 €	—	—	—	—	Ø 4.5
Ø 4.7	1,80 €	2,40 €	3,85 €	—	—	—	—	Ø 4.7
Ø 4.8	2,05 €	2,40 €	4,00 €	—	—	—	—	Ø 4.8
Ø 4.9	2,05 €	2,40 €	4,00 €	—	—	—	—	Ø 4.9
Ø 5.0	2,05 €	2,60 €	4,20 €	8,55 €	10,55 €	11,55 €	12,05 €	Ø 5.0
Ø 5.1	2,05 €	2,60 €	4,35 €	—	—	—	—	Ø 5.1
Ø 5.2	2,05 €	2,60 €	4,35 €	—	10,55 €	—	—	Ø 5.2
Ø 5.3	2,35 €	2,60 €	4,35 €	8,55 €	10,55 €	11,55 €	—	Ø 5.3
Ø 5.4	—	—	—	—	10,55 €	—	—	Ø 5.4
Ø 5.5	2,35 €	3,00 €	4,35 €	8,55 €	10,55 €	11,55 €	15,30 €	Ø 5.5
Ø 5.6	2,35 €	3,00 €	4,35 €	—	—	—	—	Ø 5.6
Ø 5.7	2,35 €	3,00 €	4,80 €	8,55 €	10,55 €	12,30 €	16,05 €	Ø 5.7
Ø 5.8	2,35 €	3,00 €	4,80 €	8,55 €	10,55 €	12,30 €	16,05 €	Ø 5.8
Ø 5.9	2,35 €	3,00 €	4,80 €	8,55 €	10,55 €	12,30 €	16,05 €	Ø 5.9
Ø 6.0	2,35 €	3,20 €	4,80 €	8,55 €	11,55 €	—	—	Ø 6.0
Ø 6.5	2,85 €	—	—	—	—	—	—	Ø 6.5

Vorbohrtabelle

Typ A

Stahl Trägerstärke	vorbohren Ø	Holz
0.63 mm	3.5mm	4.8mm
0.75 mm	4.0mm	
0.88 - 1.25 mm	4.5mm	
1.5 - 3.0 mm	5.0mm	

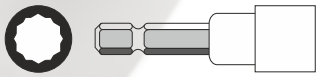
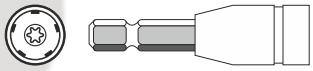
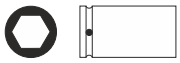
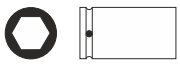
Typ BZ

Stahl Trägerstärke	vorbohren Ø
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0 - 4.0mm	5.3mm
6.0mm	5.5mm
ab 7.0mm	5.7mm

Steckschlüssel

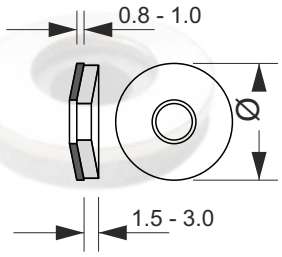
Passende Steckschlüssel

Bruttopreise €/Stück

Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis / Stück
Steckschlüssel mit Schaft 1/4”		
SW 3/8” mit Federring	09100024	8,10 €
SW 8 mit Federring	09100004	8,10 €
SW 8 Mit Magnet	09100002	8,10 €
Steckschlüssel mit Schaft 1/4” 		
SW 11 für BI-HEX	09100050	8,10 €
Klemmnuß T25 1/4”, 		
TORX T25	09100100	22,65 €
Steckschlüsseleinsatz 1/4" 		
SW 3/8”	09201100	6,85 €
SW 8	09200100	6,85 €
Steckschlüsseleinsatz 1/2” 		
SW 3/8”	09201300	6,85 €
SW 8	09200300	6,85 €
Zwischenschaft 1/4” x 3/8”	09105000	12,35 €

Dichtscheiben

Dichtscheiben
- Edelstahl
- Aluminium
- Vergütungsstahl
- alle Dichtscheiben mit aufvulkanisierter EPDM

Bruttopreise €/100 Stück				Technik
Dichtscheiben (Innendurchmesser 5.5; 6.0; 6.7; 8.5; 11.0)	DS Edelstahl	DS Aluminium	DS Vergütungsstahl	
Ø 12mm	4,45 €	3,85 €	2,90 €	
Ø 14mm	5,30 €	3,85 €	3,55 €	
Ø 16mm	6,40 €	4,45 €	4,15 €	
Ø 19mm	8,15 €	5,85 €	5,50 €	
Ø 22mm	11,55 €	8,00 €	7,50 €	
Ø 25mm	15,55 €	11,00 €	10,45 €	
Ø 29mm	19,20 €	13,95 €	13,20 €	
Bei Bestellung muss der Innendurchmesser angegeben werden.				

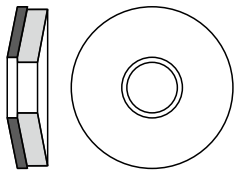
Abdeckkappen

Abdeckkappen
- verschiedene Kopfgrößen
- verschiedene Durchmesser
- verschiedene RAL-Farben (bei Bestellung angeben)

Bruttopreise €/100 Stück		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis
Abdeckkappe SW3/8 Ø 19 MM	080019009	2,20 €
Abdeckkappe SW3/8 Ø 25 MM	080025009	4,40 €
Abdeckkappe SW3/8 Ø 29 MM	080029009	4,40 €
Abdeckkappe SW 8 Ø 16 MM	081016009	2,20 €
Abdeckkappe SW 8 Ø 19 MM	081019009	2,20 €

Aufpreise für größere Dichtscheiben

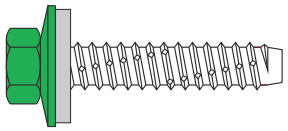
Bruttoaufpreise für größere Dichtscheiben €/100 Stück



Material	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 19 mm	Ø 22 mm	Ø 25 mm	Ø 29 mm
INOX	1,45	1,75	2,45	4,75	7,35	11,25
ALUMINIUM	-	1,70	2,30	4,40	6,60	10,25
VERZINKT	1,30	1,55	2,20	4,10	6,15	9,55

Aufpreise für farbige Schrauben (Staffelpreise)

Nettoaufpreise für farbige Schrauben €/100 Stück



100 Stück - 499 Stück	9,50 €
500 Stück - 1.999 Stück	6,50 €
2.000 Stück - 4.999 Stück	5,20 €
5.000 Stück - 19.999 Stück	3,30 €
ab 20.000 Stück	2,25 €

Farbige Schrauben und farbige Nieten sind vom Umtausch ausgeschlossen.

END

SPEZIALSCHRAUBEN FÜR DACH UND WAND

Guntram End GmbH • Untertürkheimer Str. 20 • 66117 Saarbrücken
www.GuntramEnd.de