

Datenblatt

Contec.fix SFS Isoweld®

08/05/2026

Feldbefestigungssystem SFS intec

**Systemkomponenten****Contec.fix SFS Isoweld® Metall-Lastverteiler**

- Durchmesser: 80 mm
- Beschichtung (silber für EPDM)
- Lochdurchmesser: 6.8 / 16.0 mm
- nicht UV-beständig, zwingend innerhalb Tagesfrist verschweißen

**Contec.fix SFS Isoweld® Befestiger**

- Befestiger für Flachdachsoriment
- Für verschiedene Untergründe

**PAD für EPS-/XPS-Wärmedämmung**

- Platzierung unter Lastverteiler
- Durchmesser: 90 mm

**Kunststoff-Tüllen**

- Temperaturbeständiges Polyamid
- Durchmesser: 20 mm



Handgerät für das Induktionsschweißen

- Für Dächer mit Neigungen oder senkrechte Fassaden
- Handgerät kann auf Magnetstiel aufgeschraubt werden



Magnete

- Funktion: Anpressdruck und Kühlung
- Magnetstiele: Anwendung für Handinduktor



Schraubgeräte

- Befestigung: Lastverteiler und Tüllen, mit Tiefenschlag
- Verwendung: Stahltrapezblech und Holz
- Ergonomisch (arbeiten in aufrechter Haltung)



Contec.fix SFS Isoweld® 3000 Induktionsschweißgerät

- Innovatives, robustes Induktionsschweißgerät
- Ergonomisch (arbeiten in aufrechter Haltung)
- Geringes Gewicht
- Intuitive Menüführung

Befestigungsmittel

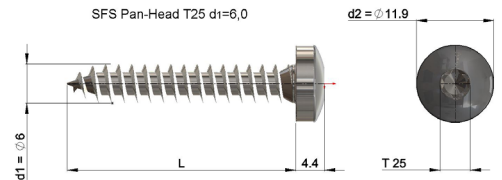
Bei der Wahl des richtigen Befestigungsmittels muss immer die Durchtrittsicherheit gewährleistet sein. Die **Holz-Unterkonstruktion** muss für die Befestigung der Dachabdichtung (Druckfestigkeit mind. 0.07 N/mm²) eine minimale Dicke von 18 mm für OSB3, 22 mm für Bauholz und 19 mm für Spanplatten haben.

SFS Pan-Head Spanplattenschraube T25 d1 = 6.0 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 40 mm)

Empfohlene	0.57 kN (OSB3, 18 mm)
Bemessungslast	0.59 kN (Bauholz, 22 mm) 1.09 kN (Spanplatten, 18 mm)
Material	in rostfrei A2, Halbrundkopf \varnothing 9 mm, Torx T25
Längenspektrum	30 - 80 mm

Für Einsatz mit Kunststoff-Tülle SFS Pan-Head T25 d1 = 5.0 x Länge



SFS-Bohrschrauben BS - 4.80/5.05 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 30 mm)

Empfohlene	0.725 kN (OSB3, 18 mm)
Bemessungslast	0.66 kN (Bauholz, 22 mm) 1.09 kN (Spanplatten, 18 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Senkkopf \varnothing 8.8 mm, Torx T25
Längenspektrum	50 - 300 mm



SFS Isotax® TS-T25-6.0 x Länge

(Dicke Dachaufbau > 22 mm)

Empfohlene	0.655 kN (OSB3, 18 mm)
Bemessungslast	0.715 kN (Bauholz, 22 mm) 1.15 kN (Spanplatten, 18 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf \varnothing 9.7 mm, Torx T25
Längenspektrum	50 - 200 mm



SFS-Bohrschraube Sarnafast® SBF - 6.0 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 40 mm)

Empfohlene	0.66 kN (OSB3, 18 mm)
Bemessungslast	1.08 kN (Bauholz, 22 mm) 1.055 kN (Spanplatten, 18 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf \varnothing 9.7 mm, Torx T25
Längenspektrum	35 - 200 mm



SFS-Bohrschrauben Sarnafast® SB-6.3 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 30 mm)

Empfohlene	0.66 kN (OSB3, 18 mm)
Bemessungslast	1.08 kN (Bauholz, 22 mm) 1.055 kN (Spanplatten, 18 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf \varnothing 11.1 mm, Torx T30
Längenspektrum	32 - 250 mm

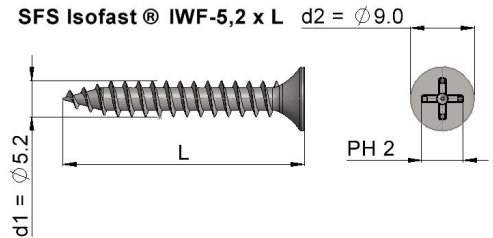


Für die Befestigung der Dachabdichtung auf Holzunterkonstruktionen ohne Wärmedämmung:

SFS Isofast® IWF-T-5.2 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 25 mm)

Empfohlene Bemessungslast	0.54 kN (OSB3) 0.56 kN (Bauholz) 0.84 kN (Spanplatten)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A2, Senkkopf PH 2
Längenspektrum	25 - 55 mm



Unterkonstruktion Trapezblech

Für die Befestigung der Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahltrapezprofilen:

SFS-Bohrschrauben BS-S-4.8 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 30 mm)

Empfohlene Bemessungslast	0.62 kN (Blechdicke 0.75 mm) 0.98 kN (Blechdicke 1 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Senkkopf ø 8.8 mm, Torx T25
Längenspektrum	60 - 200 mm



SFS-Bohrschraube Sarnafast® SBF -6.0 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 40 mm)

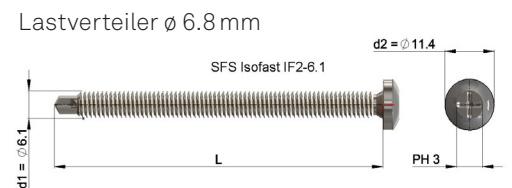
Empfohlene Bemessungslast	0.765 kN (Blechdicke 0.75 mm) 1.02 kN (Blechdicke 1 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf ø 9.7 mm, Torx T25
Längenspektrum	35 - 200 mm



SFS-Bohrschrauben IF2-6.1 x Länge

(Dicke Dachaufbau + 30 mm)

Empfohlene Bemessungslast	0.6 kN (Blechdicke 0.75 mm) 0.75 kN (Blechdicke 1 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf ø 11.4 mm, Kreuzschlitz PH3
Längenspektrum	32 - 305 mm

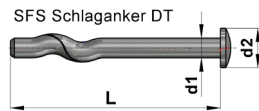


Unterkonstruktion Beton

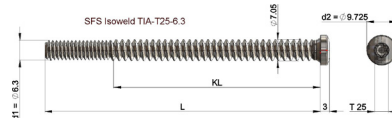
Für die Befestigung von Dachabdichtung auf Beton (mindestens C12/15).

Achtung: Einbau der Befestiger nur unter Vorbehalt einer Tauglichkeitsprüfung vor Ort.

Befestiger Variante 1	Einschlaganker SFS Schlaganker DT-4.8 x Länge (Dicke Dachaufbau + 35 mm) bis Länge 152 mm	Einschlaganker SFS SPIKE twister® DT-6.3 x Länge (Dicke Dachaufbau + 42 mm) ab Länge 152 mm bis 432 mm
Empfohlene Bemessungslast	1.2 kN (C12/15, 25 mm) 1.67 kN (C25/30, 25 mm)	1.465 kN (C12/15, 32 mm), 2.035 kN (C25/30, 32 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Kopf \varnothing 9.5 mm / 10.8 mm	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Kopf \varnothing 10.8 mm
Vorbohren	mit Betonbohrer \varnothing 4.8 mm	mit Betonbohrer \varnothing 6.3 mm



Befestiger Variante 2	Betonschraube Iso-Tak® TI-T25-6.3 x Länge (Dicke Dachaufbau + 30 mm)	Betonschraube Contec.fix SFS Isoweld® TIA-T25-6.3 x Länge (Dicke Dachaufbau + mind. 25 mm)
Empfohlene Bemessungslast	0.915 kN (C12/15, 20 mm) 0.915 kN (C25/30, 20 mm)	0.915 kN (C12/15, 20 mm) 0.915 kN (C25/30, 20 mm) mit begrenzter Einschraubtiefe 20 mm, selbstjustierend, Gefälledämmung
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf \varnothing 9.8 mm, Torx T25	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf \varnothing 9.5 mm, Torx T25
Längenspektrum	50 - 160 mm	70 - 150 mm
Vorbohren	mit Betonbohrer \varnothing 5.0 mm	mit Betonbohrer \varnothing 5.0 mm



Unterkonstruktion Porenbeton (Gasbeton)

Für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Porenbeton (Qualität min. P3.3).

Bei Dachsanierungen sind Tauglichkeitsprüfungen vor Ort erforderlich.

SFS-Bohrschrauben LBS- T25-8.0 x Länge (Durocoat)

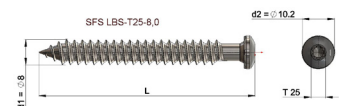
(Dicke Dachaufbau + 70 mm) oder

SFS LBS-S-T25-8.0 x Länge (rostfrei A2)

(Dachaufbau + 60 mm)

Empfohlene Bemessungslast	0.465 kN (PB3.3, Dichte 0.45, 60 mm) 0.72 kN (P4.4, Dichte 0.55, 60 mm)
Material	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A2, Kopf \varnothing 9.7 mm, Torx T25
Längenspektrum	65 - 185 mm

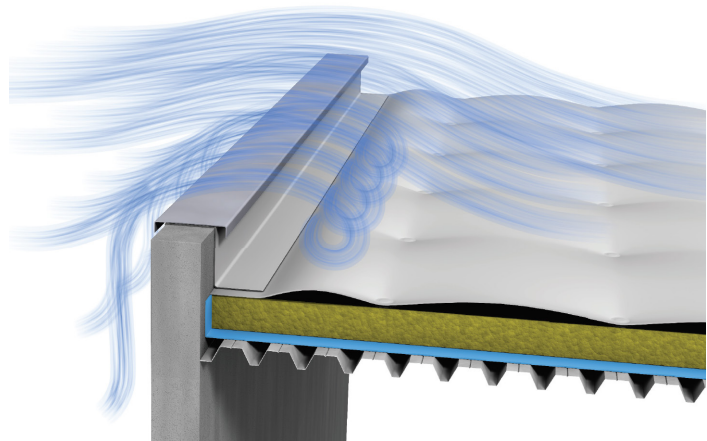
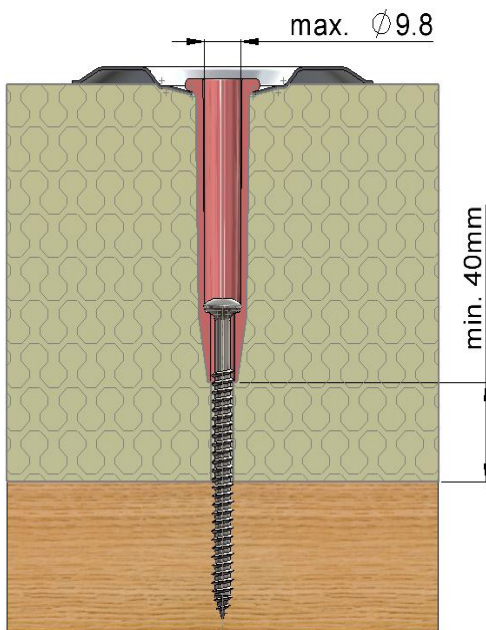
Lastverteiler \varnothing 6.8 mm



Weitere Bemerkungen

- Die Durchtrittssicherheit muss entweder durch die Auflagefläche (direkt auf Holz/Beton) oder durch das Befestigungsmittel gewährleistet sein.
- Die Befestigungsmittel Schlaganker DT und Betonschraube TI sind für das System Contec.fix nur einsetzbar, wenn direkt auf Beton befestigt wird oder der eingesetzte Dämmstoff genügend Festigkeit gemäss ETAG-0006 aufweist.
- Die empfohlenen Befestigungslasten gelten pro Befestigungspunkt. Befestigungen werden aufgrund der empfohlenen Bemessungslast für das entsprechende Befestigungsmittel ausgelegt. In den angegebenen Bemessungslasten sind bereits Sicherheitsfaktoren ($s = 2.0$) gemäss europäischen Vorschriften berücksichtigt. Sämtliche angegebene Befestigungsmittel entsprechen den Anforderungen des Contec.fix SFS Isoweld® Systems.
- Das System Isofast® IR kann mittels Setzgerät IF80-L stehend verarbeitet werden. Für die SFS TI-Betonschrauben soll ein Excenterschrauber, z.B. Bosch GDX-18V, verwendet werden.

Für die anderen Festigerlösungen fragen sie bitte bei SFS unimarket nach dem optimalen Gerät zur wirtschaftlichsten Verarbeitung.



Windsog / Windlast
FA = 533N

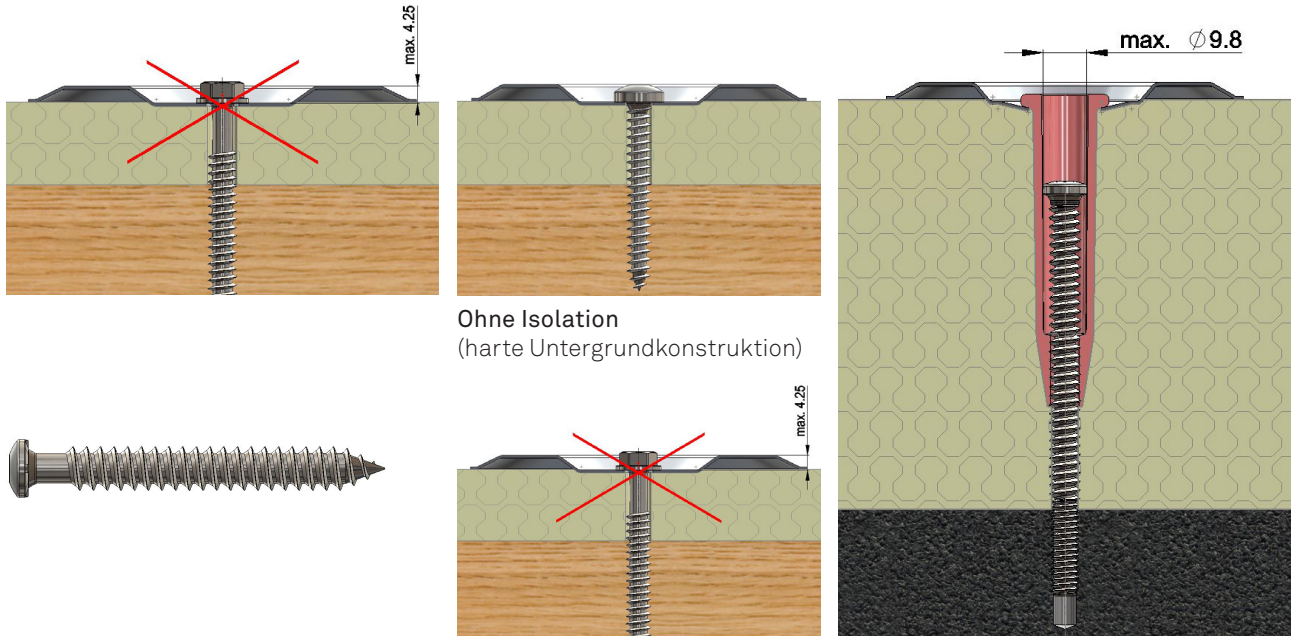
Einbauvorgaben

Für die SFS TI-Betonschrauben soll ein Excenterschrauber, z.B. Bosch GDX-18-V, verwendet werden. Für die anderen Befestigerlösungen fragen Sie bitte bei SFS unimarket nach dem optimalen Gerät zur wirtschaftlichsten Verarbeitung.

- **Kunststofftüllenlänge zu Isolationsdicke:**
min. 40 mm kürzer als Isolationsdicke
- **Wahl der Kunststofftüllenlänge:**
Isolationsdicke - 40 mm = Länge Kunststofftülle
- **Wahl der Schraubenlänge:**
Isolationsdicke - (Tüllenlänge + 20 mm) + Einschraublänge Schraube = Länge der Schraube

Einbaubeispiele

Befestigung von Metall-Lastverteiler **ohne Isolation** (harte Untergrundkonstruktion) ≥ 120 kPa Druckfestigkeit



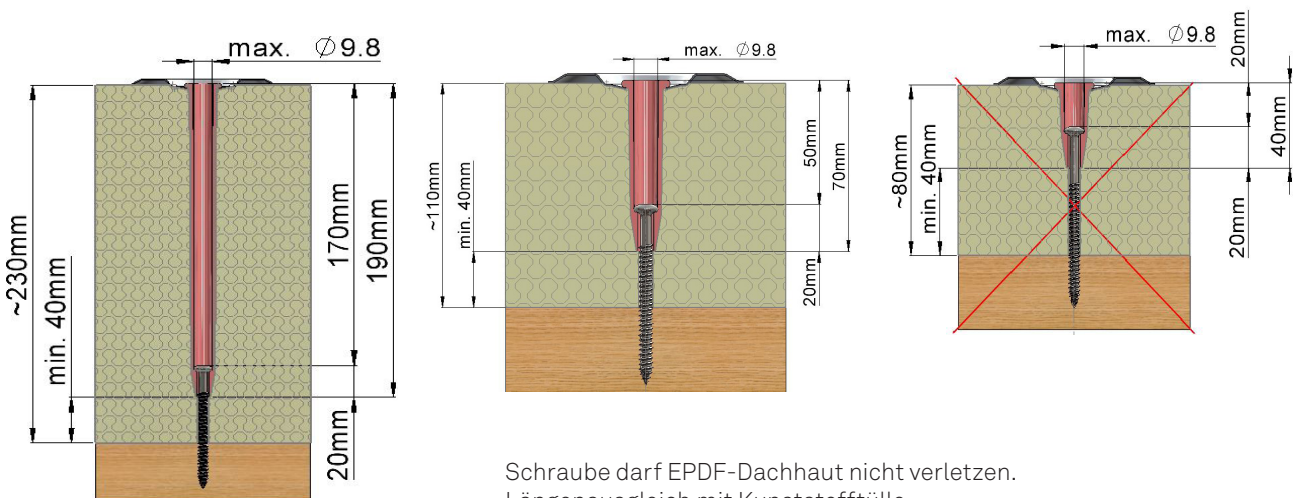
Ohne Isolation
(harte Untergrundkonstruktion)

isotak@TIA

Justierbares Befestigungssystem für Flachdachaufbauten mit Gefälle-Wärmedämmung auf Betondecken, Betonhohldielen oder dünnen Beton-elementen

Hinweis auf zulässiger Schraubenkopf-Durchmesser und zulässige Schraubenkopf-Höhe für den Einsatz von Contec.fix SFS Isoweld®

Befestigung von Metall-Lastverteiler **mit Isolation** (weiche Untergrundkonstruktion) ≥ 120 kPa Druckfestigkeit



Schraube darf EPDF-Dachhaut nicht verletzen.
Längenausgleich mit Kunststoffülle.

Richtlinien Contec Nacktdach mit Steinwoll-Dämmplatten und Photovoltaikanlagen

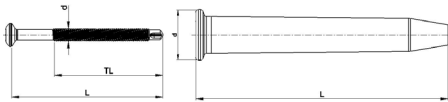
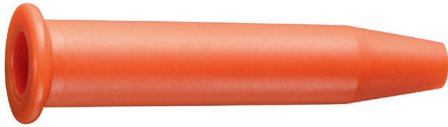
Anforderung Wärmedämmung

- Ausgangslage: SIA 271, Abdichtungen von Hochbauten (2007)
- Ziff. 3.4.2 ...darf die zulässige Stauchung von Wärmedämmstoffen infolge von Nutzlasten max. 2 % der Gesamtdicke, jedoch maximal 5 mm betragen.
- Wärmedämmplatten mit weniger als 120 kPa Druckfestigkeit (Flumroc Prima) sind für dauernd begehbare Beläge nicht geeignet. Dies gilt auch für Einzelbelastung durch periodisches Begehen von immer gleichen Bereichen (z.B. für Wartungsarbeiten usw.). Dort kann es von Vorteil sein, die druckfestere Dämmplatte (Flumroc Mega > 120 kPa) einzusetzen.
- Um Stauchungen der verlegten Dämmplatten vorzubeugen wird für diese Bereiche der Einsatz von einzelnen Schrittplatten (auf Gummischrotmatten) empfohlen.
- Contec als Systemlieferant bedankt sich für die konsequente Umsetzung dieser Angaben.

Bei Isolation

- Nur Trittfeste Isolation mit ≥ 120 kPa Druckfestigkeit und Feuerfeste Isolation ab 90°C verwenden
- Örtliche Vorschriften sind einzuhalten. Empfehlung von Contec: Flumroc-Dämmplatte MEGA
- Die Anleitung und Hinweise müssen zwingend vor der Montage gelesen und verstanden werden

Kunststoff-Tüllen



Material: Polyamid PA temperaturbeständig

Wahl der Länge: Tüllenlänge muss länger sein als Restabstand Tüllenende zu Untergrund - 20 mm

Bestellbezeichnung	ø (mm)	Länge (mm)	VPE	Art. Nr.
FI-R-20X40	20	40	500	1361892
FI-R-20X70	20	70	500	1343437
FI-R-20X100	20	100	500	1343439
FI-R-20X130	20	130	500	1343441
FI-R-20X160	20	160	250	1343442
FI-R-20X190	20	190	250	1343444
FI-R-20X230	20	230	250	1343445
FI-R-20X300	20	300	250	1343447

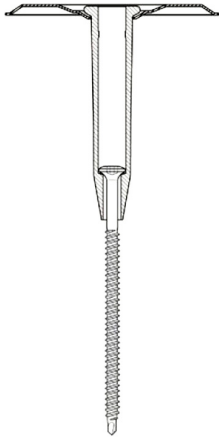


Transportangaben

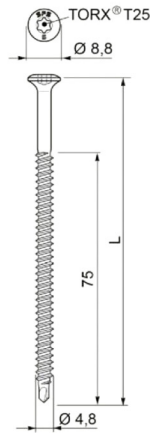
Contec.fix SFS Isoweld® 3000	Gewicht	Masse (L/B/H)
Komplette Anlage inkl. Zubehör	67.4 kg	
Grosse Box	42.4 kg	86 / 60 / 50 cm
Kleine Box	25.0 kg	92 / 34 / 25 cm

Beispiele

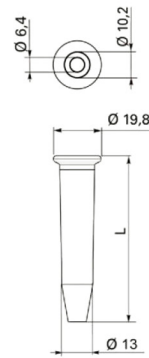
Schraube mit Kunststoff-Tülle



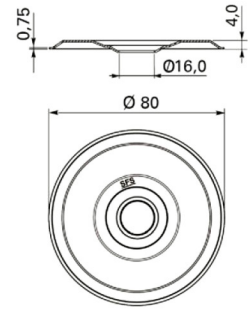
BS-S-4,8xL



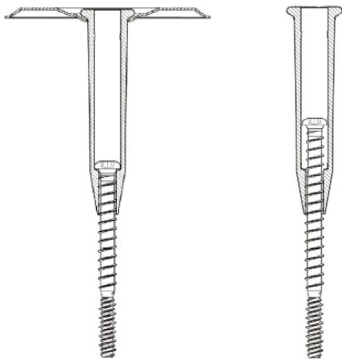
FI-R-20xL



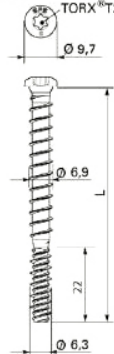
FI-P-16,0



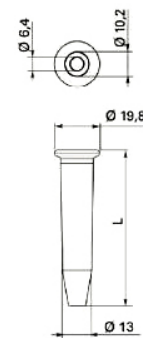
Selbstjustierende Schraube mit Kunststoff-Tülle für Gefälledämmung



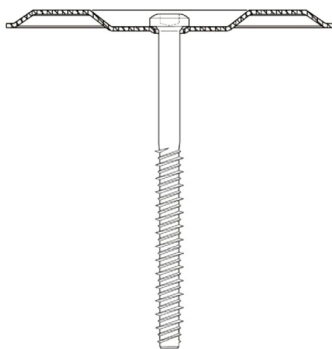
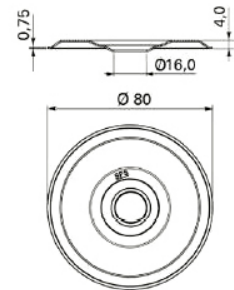
TIA-T25-6,3xL



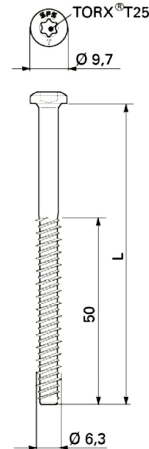
FI-R-20xL



FI-P-16,0



TI-T25-6,3xL



FI-P-6,8

