

## Datenblatt

### Contec.fix SFS Isoweld®

### Feldebefestigungssystem SFS intec



#### Die Systemkomponenten



##### Contec.fix SFS Isoweld® Metall-Lastverteiler

- Durchmesser 80 mm
- Beschichtung (silber für EPDM)
- Lochdurchmesser  $\varnothing$  6.8 mm/ $\varnothing$  16.0 mm
- Sind nicht UV-beständig. Zwingend innert Tagesfrist verschweißen.



##### Contec.fix SFS Isoweld® Befestiger

- Befestiger für Flachdachsortiment
- Für verschiedene Untergründe



##### PAD für EPS-/XPS-Wärmedämmung

- Platzierung unter Lastverteiler
- Durchmesser  $\varnothing$  90 mm



##### Kunststoff-Tüllen

- Temperaturbeständiges Polyamid
- Durchmesser  $\varnothing$  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: Lastverteilteller und Tüllen, mit Tiefenschlag
- Verwendung: Stahltrapezblech und Holz
- Ergonomisch (arbeiten in aufrechter Haltung)



### Contec.fix SFS Isoweld<sup>®</sup> 3000 Induktionsschweissgerät

- Innovatives robustes Induktions schweissgerät
- Ergonomisch (arbeiten in aufrechter Haltung)
- Geringes Gewicht
- Intuitive Menüführung



## Befestigungsmittel

Zur Wahl des richtigen Befestigungsmittels, muss immer die Durchtrittssicherheit gewährleistet sein.

Die **Holz-Unterkonstruktion** muss für die Befestigung von Dachabdichtung (Druckfestigkeit min. 0.07 N/mm<sup>2</sup>) eine minimale Dicke von 18 mm für OSB3, 22 mm für Bauholz und 19 mm für Spanplatten haben.

- Befestiger: SFS Pan-Head Spanplattenschraube  
T25 d1 = 6.0 x Länge (Dicke Dachaufbau + 40 mm)
- Empfohlene Bemessungslast: 0.57 kN (OSB3, 18 mm),  
0.59 kN (Bauholz, 22 mm), 1.09 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Material: in rostfrei A2, Halbrundkopf- $\varnothing$  9.0 mm, Torx T25
- Längenspektrum: 30 mm bis 80 mm
- Für Einsatz mit Kunststoff-Tülle SFS Pan-Head T25 d1 = 5.0 x Länge



- Befestiger: SFS-Bohrschrauben BS - 4.80/5.05 x Länge  
(Dicke Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit  
Durocoat<sup>®</sup>-Korrosionsschutz, Senkkopf- $\varnothing$  8.8 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.725 kN (OSB3, 18 mm),  
0.66 kN (Bauholz, 22 mm), 1.09 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Längenspektrum: 50 mm bis 300 mm



- Befestiger: SFS Isotax<sup>®</sup> TS-T25-6.0 x Länge  
(Dicke Dachaufbau > 22 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit  
Durocoat<sup>®</sup>-Korrosionsschutz, Kopf- $\varnothing$  9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.655 kN (OSB3, 18 mm),  
0.715 kN (Bauholz, 22 mm), 1.15kN (Spanplatten, 18 mm)
- Längenspektrum: 50 mm bis 200 mm



- Befestiger: SFS-Bohrschraube Sarnafast<sup>®</sup> SBF - 6.0 x Länge  
(Dicke Dachaufbau + 40 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit  
Durocoat<sup>®</sup>-Korrosionsschutz, Kopf- $\varnothing$  9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.66 kN (OSB3, 18 mm), 1.08 kN  
(Bauholz, 22 mm), 1.055 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Längenspektrum: 35 mm bis 200 mm



- Befestiger: SFS-Bohrschrauben Sarnafast<sup>®</sup> SB-6.3 x Länge  
(Dicke Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit  
Durocoat<sup>®</sup>-Korrosionsschutz, Kopf- $\varnothing$  11.1 mm, Torx T30
- Empfohlene Bemessungslast: 0.66 kN (OSB3, 18 mm), 1.08 kN  
(Bauholz, 22 mm), 1.055 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Längenspektrum: 32 mm bis 250 mm



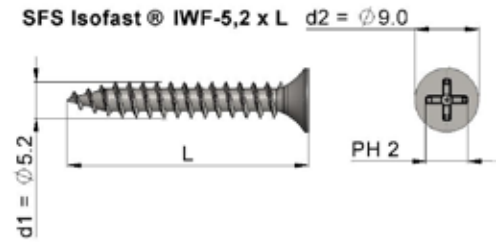
Lastverteiler  $\varnothing$  6.8 mm



Für die Befestigung der Dachabdichtung auf Holzunterkonstruktionen ohne Wärmedämmung.

Befestiger: 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 mm und 55 mm



### Trapezblech Unterkonstruktion

Für die Befestigung der Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahltrapezprofilen:

- Befestiger: SFS-Bohrschrauben BS-S-4.8 x Länge (Dicke Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Senkkopf 8.8 mm, Torx T25
- Empf. Bemessungslast: 0.62 kN (Blechdicke 0.75 mm), 0.98 kN (Blechdicke 1 mm)
- Längenspektrum: 60 mm bis 200 mm

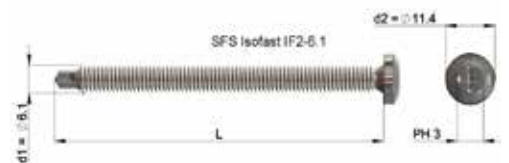


- Befestiger: SFS-Bohrschraube Sarnafast® SBF-T25-6.0 (Dicke Dachaufbau + 40 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf-Ø 9.7 mm, Torx T25
- Empf. Bemessungslast: 0.765 kN (Blechdicke 0.75 mm), 1.02 kN (Blechdicke 1 mm)
- Längenspektrum: 35 mm bis 200 mm



- Befestiger: SFS-Bohrschrauben IF2-6.1 x Länge (Dicke Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf-Ø 11.4 mm, Kreuzschlitz PH3
- Empf. Bemessungslast: 0.6 kN (Blechdicke 0.75 mm), 0.75 kN (Blechdicke 1 mm)
- Längenspektrum: 32 mm bis 305 mm

Lastverteiler Ø 6.8 mm



## Beton Unterkonstruktion

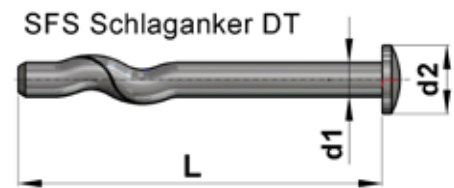
Für die Befestigung von Dachabdichtung auf Beton (mindestens C12/15)

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

### Variante 1

- Befestiger: Einschlaganker SFS Schlaganker DT-4.8 x Länge (Dachaufbau + 35 mm) bis Länge 152 mm
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Kopf- $\varnothing$  9.5 / 10.8 mm
- Empfohlene Bemessungslast: 1.20 kN (C12/15, 25 mm), 1.67 kN (C25/30, 25 mm)
- Vorbohren mit Betonbohrer  $\varnothing$  4.8 mm
- Befestiger: Einschlaganker SFS SPIKE twister® DT-6.3 x Länge (Dachaufbau + 42 mm) ab Länge 152 mm bis 432 mm
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A4, Kopf- $\varnothing$  10.8 mm
- Empfohlene Bemessungslast: 1.465 kN (C12/15, 32 mm), 2.035 kN (C25/30, 32 mm)
- Vorbohren mit Betonbohrer  $\varnothing$  6.3 mm

SFS Schlaganker DT-4.8 x Länge



### Variante 2

- Befestiger: Betonschraube Iso-Tak® TI-T25-6.3 x Länge (Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf- $\varnothing$  9.8 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.915 kN (C12/15, 20 mm), 0.915 kN (C25/30, 20 mm)
- Längenspektrum: 50 mm bis 160 mm
- Vorbohren mit Betonbohrer  $\varnothing$  5.0 mm



- Befestiger: Betonschraube Contec.fix SFS Isoweld® TIA-T25-6.3 x Länge (Dachaufbau + > 25 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf- $\varnothing$  9.5 mm Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.915 kN (C12/15, 20 mm), 0.915 kN (C25/30, 20 mm) (mit begrenzter Einschraubtiefe 20 mm, selbstjustierend, Gefälledämmung)
- Längenspektrum: 70 mm bis 150 mm
- Vorbohren mit Betonbohrer  $\varnothing$  5.0 mm



## Porenbeton (Gasbeton) Unterkonstruktion

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

Bei Dachsanierungen sind Tauglichkeitsprüfungen vor Ort erforderlich.

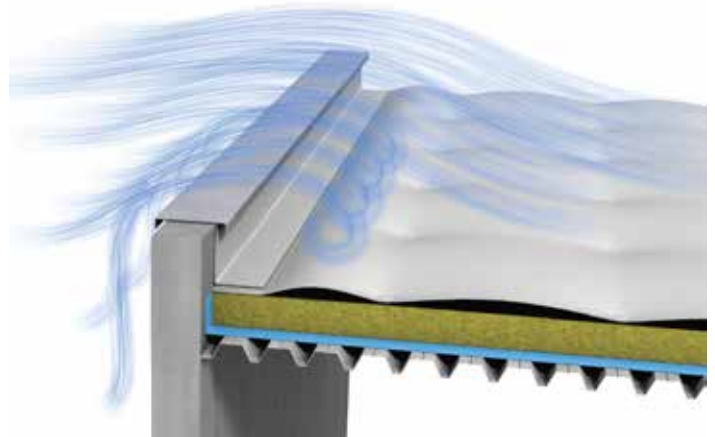
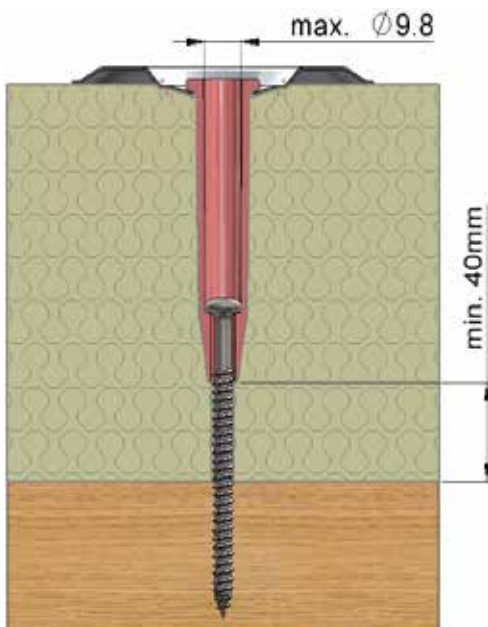
- Befestiger: SFS LBS- T25-8.0 x Länge (Dachaufbau + 70 mm) (Durocoat) Oder SFS LBS-S-T25-8.0 x Länge (Dachaufbau + 60 mm) (rostfrei A2)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A2, Kopf- $\varnothing$  9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast = 0.465 kN (PB3.3, Dichte 0.45, 60 mm), 0.72 kN (P4.4, Dichte 0.55, 60 mm)
- Längenspektrum: 65 mm bis 185 mm

Lastverteiler  $\varnothing$  6.8 mm



## Weitere Bemerkungen

- **Durchtrittssicherheit:** 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.
- **Bemessungslast:** 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 GDV-18V, verwendet werden.  
Für die anderen Befestigungslösungen fragen sie bitte bei SFS unimarket nach dem optimalen Gerät zur wirtschaftlichsten Verarbeitung.



Windsog / Windlast  
FA = 533N

## Einbauvorgaben

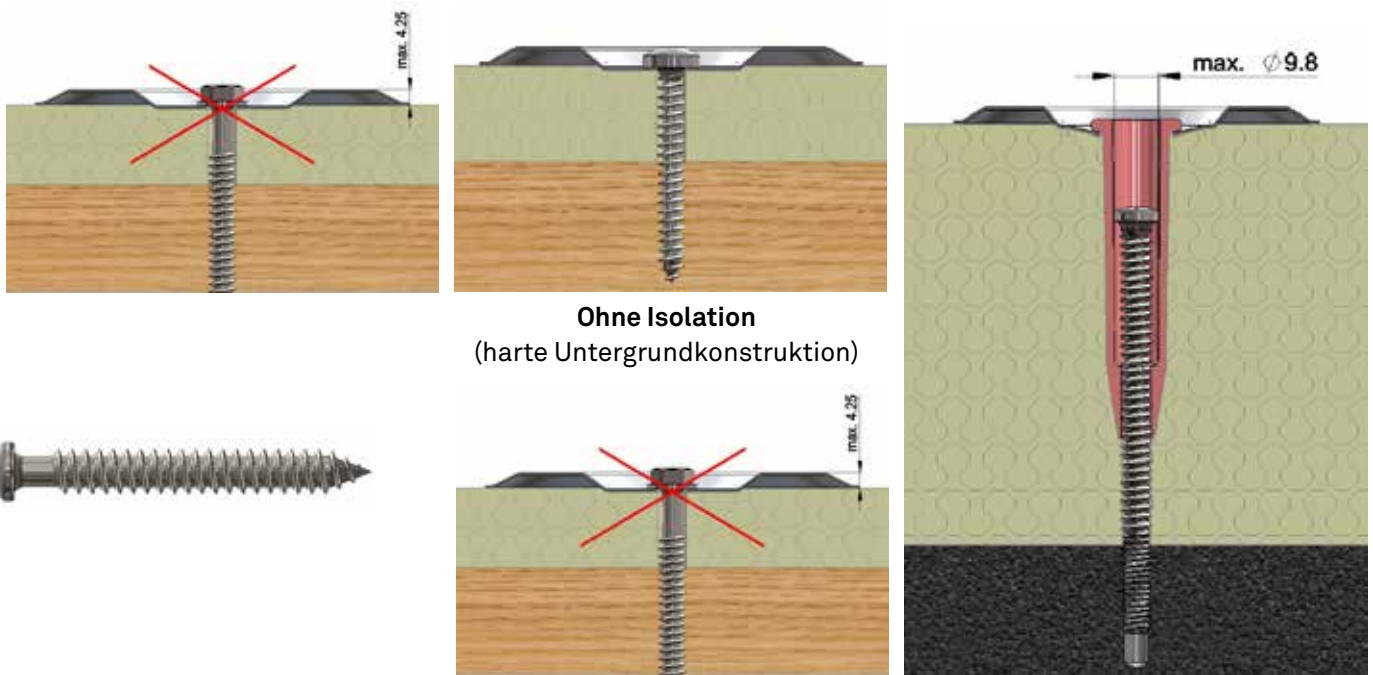
Für die SFS TI-Betonschrauben soll ein Excenterschrauber, z.B. Bosch GDV-18-V, verwendet werden. Für die anderen Befestigungslösungen fragen Sie bitte bei SFS unimarket nach dem optimalen Gerät zur wirtschaftlichsten Verarbeitung.

- **Kunststoff-Tüllen Länge zu Isolationsdicke**  
Min. 40 mm kürzer als Isolationsdicke
- **Wahl der Kunststoff-Tüllen Länge**  
Isolationsdicke - 40 mm = Länge Kunststoff-Tülle
- **Wahl der Schrauben Länge**  
Isolationsdicke – (Tüllen Länge + 20 mm) + Einschraublänge Schraube = Länge der Schraube



## Einbaubeispiele

Befestigung von Metall-Lastverteiler **ohne Isolation** (harte Untergrundkonstruktion)  $\geq 120$  kPa Druckfestigkeit



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

**isotak® TIA**  
Justierbares Befestigungssystem für Flachdachaufbauten mit Gefälle-Wärmedämmung auf Betondecken, -hohldielen oder dünnen Betonelementen

Befestigung von Metall-Lastverteiler **mit Isolation** (weiche Untergrundkonstruktion)  $\geq 120$  kPa Drckfestigkeit



Schraube darf EPDF-Dachhaut nicht verletzen.  
Längenausgleich mit Kunststoff-Tülle.



## **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 (siehe Datenblätter Flumroc).

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  $\geq 120$  kPa Druckfestigkeit und Feuerfeste Isolation ab 90°C verwenden.

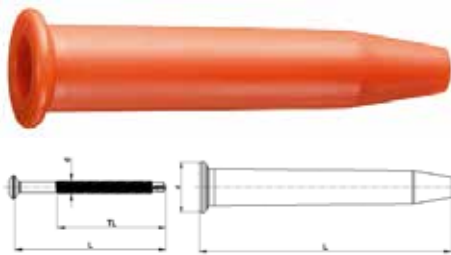
Örtliche Vorschriften sind einzuhalten. Empfehlung von Contec: Flumroc-Dämmplatte MEGA.

Die Anleitung und Hinweise müssen zwingend vor der Montage gelesen und verstanden werden.





## Kunststoff-Tüllen



- **Material**  
Polyamid PA Temperaturbeständig
- **Wahl der Kunststoff-Tüllen Länge**  
Kunststoff-Tüllen Länge muss länger sein als Restabstand Tüllen-Ende zu Untergrund - 20 mm

Bestellbezeichnung	ø/mm	Länge/mm	Klemmdicke mm	VPE	Artikel 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

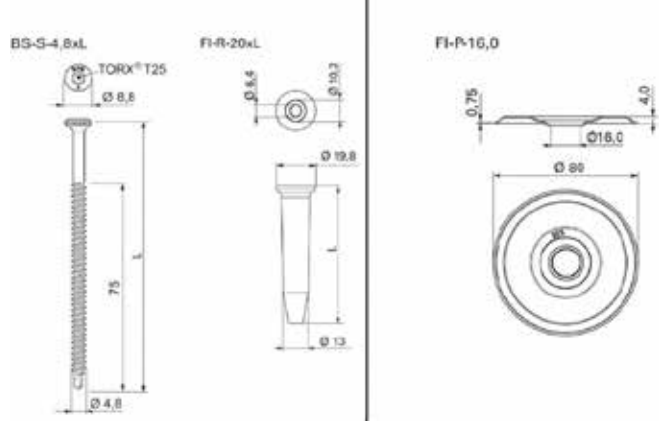


- **Transportgewicht der kompletten Anlage Contec.fix SFS Isoweld® 3000 inkl. Zubehör**  
67.4 kg
- **Transportgewicht grosse Box**  
42.4 kg  
L = 86 cm / B = 60 cm / H = 50 cm
- **Transportgewicht kleine Box**  
25.0 kg  
L = 92 cm / B = 34 cm / H = 25 cm



## Beispiele

### Schraube mit Kunststoff-Tülle



### Selbstjustierende Schraube mit Kunststoff-Tülle für Gefälledämmung

