

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® 3000 Induktionsschweissgerät

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

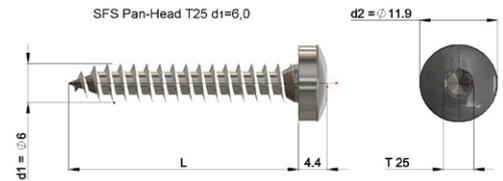


Befestigungsmittel

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

Die **Holz-Unterkonstruktion** muss für die Befestigung von Dachabdichtung (Druckfestigkeit min. 0.07 N/mm²) 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[®]-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[®] TS-T25-6.0 x Länge
(Dicke Dachaufbau > 22 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit
Durocoat[®]-Korrosionsschutz, Kopf- \varnothing 9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.655 kN (OSB3, 18 mm),
0.715 kN (Bauholz, 22 mm), 1.15 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Längenspektrum: 50 mm bis 200 mm



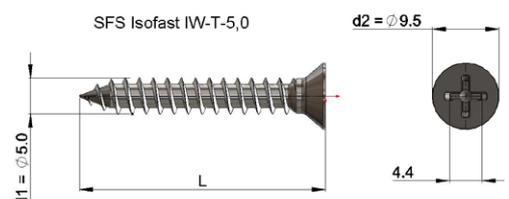
- Befestiger: SFS-Bohrschraube Sarnafast[®] SBF - 6.0 x Länge
(Dicke Dachaufbau + 40 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit
Durocoat[®]-Korrosionsschutz, Kopf- \varnothing 9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast: 0.66 kN (OSB3, 18 mm), 1.08 kN
(Bauholz, 22 mm), 1.055 kN (Spanplatten,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



- Befestiger: SFS-Bohrschrauben Sarnafast[®] SB-6.3 x Länge
(Dicke Dachaufbau + 30 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit
Durocoat[®]-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



- Befestiger: SFS Isofast[®] IW-T-5.0 x Länge (Dicke Dachaufbau + 40 mm)
- Empfohlene Bemessungslast: 0.54 kN (OSB3, 18 mm),
0.56 kN (Bauholz, 22 mm), 1.06 kN (Spanplatten, 18 mm)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit
Durocoat[®]-Korrosionsschutz oder in rostfrei A2, Senkkopf PZ 2
- Längenspektrum: 25 mm und 45 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 -6.0 x Länge (Dicke Dachaufbau + 40 mm)
 - Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz, Kopf- \varnothing 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- \varnothing 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



Beton Unterkonstruktion

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

Variante 1

- Befestiger: Einschlaganker SFS SPIKE twister® 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

Lastverteiler \varnothing 6.8 mm

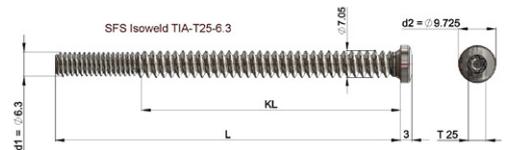


Variante 2

- 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.

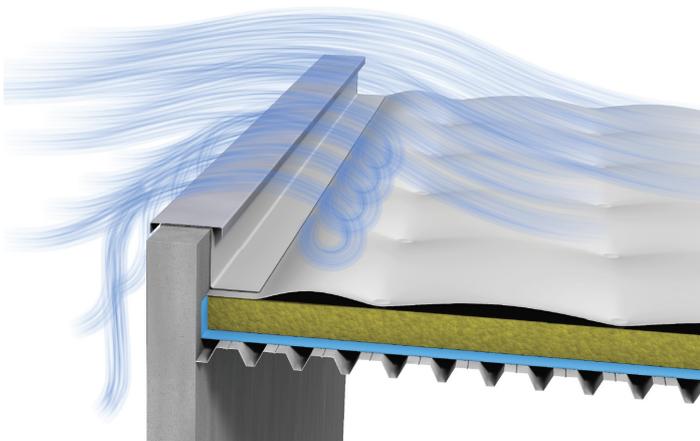
- Befestiger: SFS LBS- T25-8.0 x Länge (Dachaufbau + 70 mm) (Durocoat) Oder SFS LBS-S-T25-8.0 x Länge (Dachaufbau + 60 mm) (rostfrei A2)
- Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit Durocoat®-Korrosionsschutz oder in rostfrei A2, Kopf- \varnothing 9.7 mm, Torx T25
- Empfohlene Bemessungslast = 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

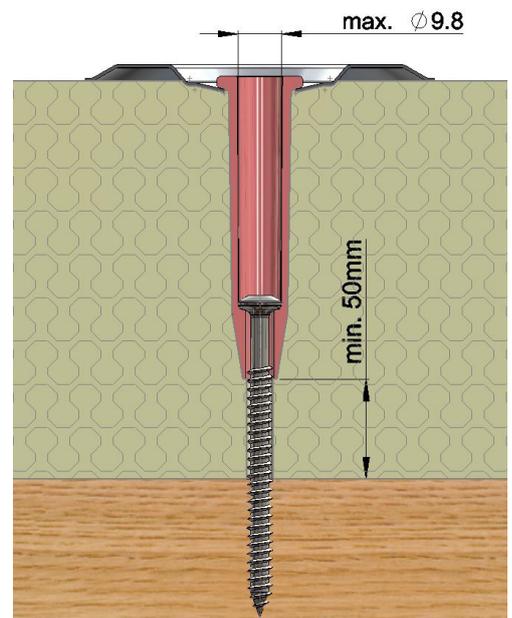


Weitere Bemerkungen

- Durchtrittssicherheit: Die Durchtrittssicherheit muss entweder durch die Auflagefläche (direkt auf Holz/Beton) oder durch das Befestigungsmittel gewährleistet sein.
- 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.
- Achtung: Contec.fix SFS Isoweld® Metall-Lastverteiler sind nicht UV-beständig. Die Teller zwingend innert Tagesfrist verschweissen.



Windsog / Windlast
FA = 533N



Einbauvorgaben

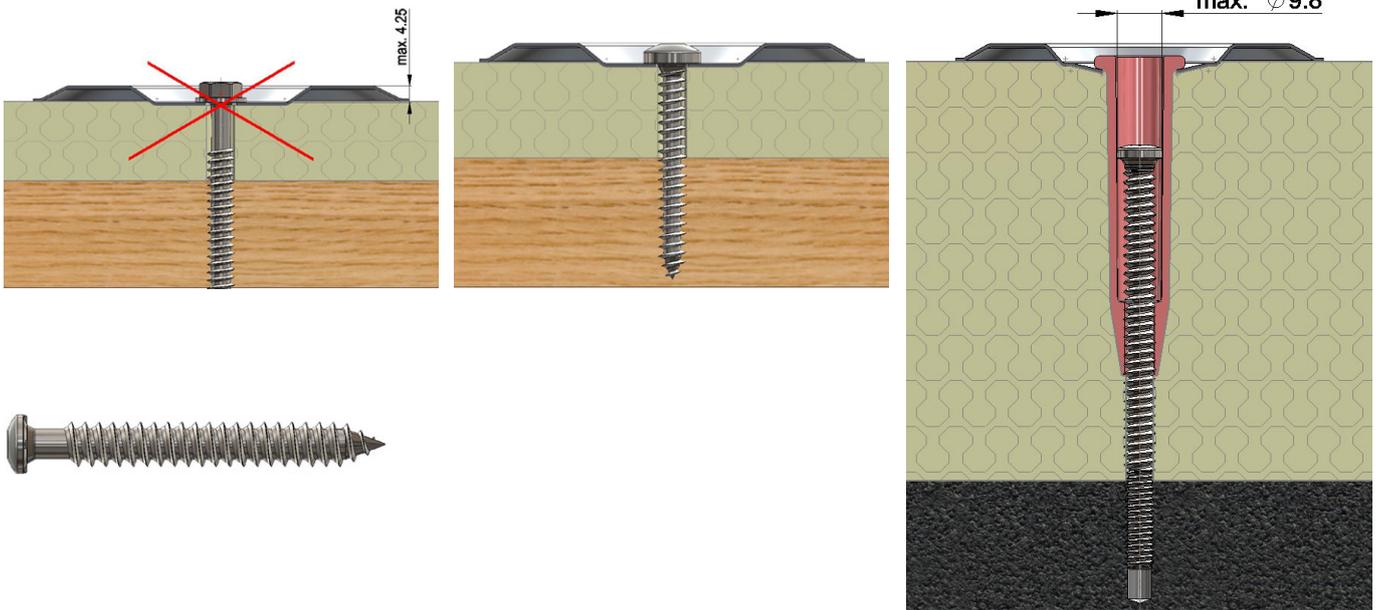
Für die SFS TI-Betonschrauben soll ein Excenterschrauber, z.B. Bosch GDX-18-V, verwendet werden. Für die anderen Befestigerlösungen fragen Sie bitte bei SFS unimarket nach dem optimalen Gerät zur wirtschaftlichsten Verarbeitung.

- **Kunststoff-Tüllen Länge zu Isolationsdicke**
Min. 50 mm kürzer als Isolationsdicke
- **Wahl der Kunststoff-Tüllen Länge**
Isolationsdicke - 50 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):

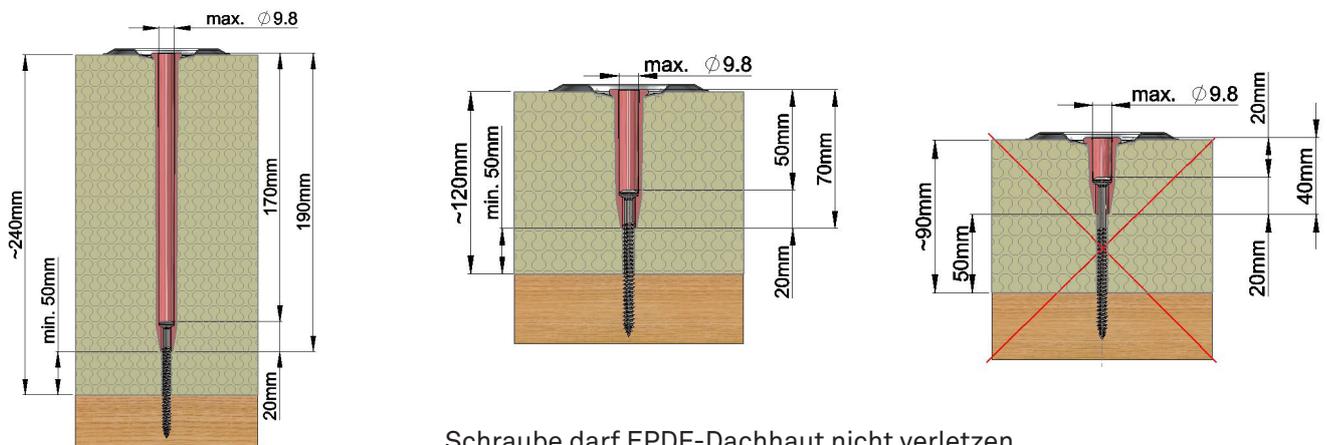


Hinweis auf zulässiger Schraubenkopf-Durchmesser und zulässige Schraubenkopfhöhe für den Einsatz von Contec.fix SFS Isoweld®

isotak® TIA

Justierbares Befestigungssystem für Flachdachaufbauten mit Gefälle-Wärmedämmung auf Betondecken, -hohldielen oder dünnen Betonelementen

Befestigung von Metall-Lastverteiler **mit Isolation** (weiche Untergrundkonstruktion):



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.

Anforderung Befestigung Abdichtung / Photovoltaikanlage

Die Lage und Anzahl der perforationsfreien Contec.fix Befestiger richtet sich nach den Windlast- berechnungen einerseits und nach der Lage der Unterkonstruktion (UK) für die Photovoltaikanlage (PV) andererseits (alle Berechnungen durch Contec).

Die Verwendung von trittsicheren Schrauben mit Stützwende oder mit Kunststofffüllen für die Befestigung der Contec.fix Teller ist zwingend vorgegeben (siehe Datenblatt Contec.fix).

Die Contec.fix Oberteile mit integriertem Hülsengewinde (M6x8) zur Befestigung der PV-Schienen müssen auf die verwendete UK übereinstimmen (Planung in Absprache Lieferant Photovoltaik).

Contec als Systemlieferant bedankt sich für die konsequente Umsetzung dieser Angaben.

Bei Isolation

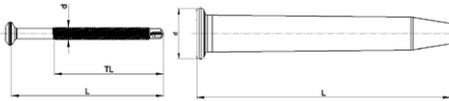
Nur Trittfeste Isolation mit $\geq 120\text{kPa}$ Druckfestigkeit und Feuerfeste Isolation ab 90°C verwenden.

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

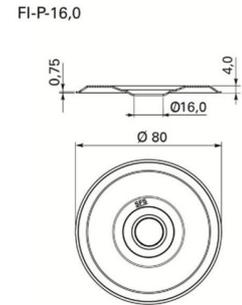
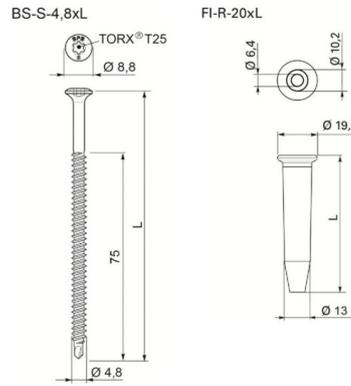


- **Transportgewicht der kompletten Anlage Contec.fix SFS Isoweld® 3000 inkl. Zubehör**
67.4 kg
- **Transportgewicht grosse Box**
42.4 kg
L = 86 cm / B = 60 cm / H = 50 cm
- **Transportgewicht kleine Box**
25.0 kg
L = 92 cm / B = 34 cm / H = 25 cm



Beispiele

Schraube mit Kunststoff-Tülle



Selbstjustierende Schraube mit Kunststoff-Tülle für Gefälledämmung

