

Fiches techniques

Contec.fix SFS Isoweld®

Système de fixation sur le terrain SFS intec



Les composants du



Contec.fix SFS Isoweld® Répartiteur de charge en métal

- Diamètre 80 mm
- Revêtement (argent pour EPDM)
- Diamètre du trou \varnothing 6.8 mm/ \varnothing 16.0 mm
- Ne sont pas résistants aux UV. A souder impérativement dans un délai d'un jour



Contec.fix SFS Isoweld® Fixation

- Fixations pour l'assortiment pour toitures plates
- Pour différents supports



PAD pour EPS-/XPS-Isolation thermique

- Placement sous répartiteur de charge
- Diamètre \varnothing 90 mm



Kunststoff-Tüllen

- Polyamide résistant à la température
- Diamètre \varnothing 20 mm





Appareil manuel pour le soudage par induction

- Pour les toits en pente ou les façades verticales
- l'appareil manuel peut être vissé sur le manche magnétique



Aimants

- Fonction: Pression de contact et refroidissement
- Manches magnétiques: Application pour inducteur manuel



Appareils à visser

- Fixation par vis: Plateau de répartition de la charge et douilles, avec frappe en profondeur
- Utilisation: Tôle d'acier trapézoïdale et bois
- Ergonomique (travailler en position verticale)



Contec.fix SFS Isoweld® 3000 Appareil de soudage par induction

- Soudeuse par induction innovante et robuste
- Ergonomique (travailler en position verticale)
- Faible poids
- Guidage intuitif par menu



Matériel de fixation

Pour choisir le bon moyen de fixation, il faut toujours garantir la sécurité au passage. Pour la fixation de l'étanchéité du toit (résistance à la compression min. 0.07 N/mm²), la sous-construction en bois doit avoir une épaisseur minimale de 18 mm pour l'OSB3, 22 mm pour le bois de construction et 19 mm pour les panneaux de particules.

- Fixation: Vis pour panneaux d'aggloméré SFS Pan-Head T25 d1 = 6.0 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 40 mm)
- Charge de calcul recommandée: 0.57 kN (OSB3, 18 mm), 0.59 kN (bois de construction, 22 mm), 1.09 kN (panneaux de particules, 18 mm)
- Matériau: En acier inoxydable A2, ϕ de la tête demi-ronde 9.0 mm, Torx T25
- Gamme de longueurs: De 30 mm à 80 mm
- Pour utilisation avec douille en plastique SFS Pan-Head T25 d1 = 5.0 x longueur



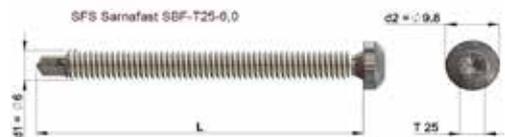
- Fixation: Vis autoforeuse SFS BS - 4.80/5.05 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 30 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête fraisée ϕ 8.8 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.725 kN (OSB3, 18 mm), 0.66 kN (bois de construction, 22 mm), 1.09 kN (panneaux de particules, 18 mm)
- Gamme de longueurs: De 50 mm à 300 mm



- Fixation: SFS Isotax® TS-T25-6.0 x longueur (épaisseur de la structure du toit > 22 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête ϕ 9.7 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.655 kN (OSB3, 18 mm), 0.715 kN (bois de construction, 22 mm), 1.15 kN (panneaux de particules, 18 mm)
- Gamme de longueurs: De 50 mm à 200 mm



- Fixation: Vis autoforeuse SFS Sarnafast® SBF - 6.0 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 40 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête ϕ 9.7 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.66 kN (OSB3, 18 mm), 1.08 kN (bois de construction, 22 mm), 1.055 kN (panneaux de particules, 18 mm)
- Gamme de longueurs: De 35 mm à 200 mm



- Fixation: Vis autoforeuse SFS Sarnafast® SB-6.3 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 30 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête ϕ 11.1 mm, Torx T30
- Charge de calcul recommandée: 0.66 kN (OSB3, 18 mm), 1.08 kN (bois de construction, 22 mm), 1.055 kN (panneaux de particules, 18 mm)
- Gamme de longueurs : de 32 mm à 250 mm

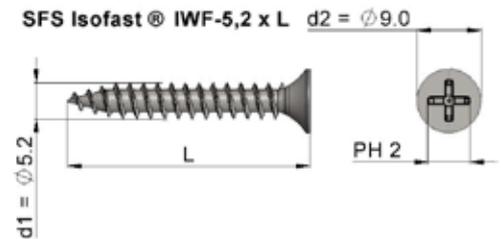
Répartiteur de charge ϕ 6.8 mm



Pour la fixation de l'étanchéité de toiture sur des sous-constructons en bois sans isolation thermique.

Fixation: SFS Isofast® IWF-T-5.2 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 25 mm)

- Charge de calcul recommandée: 0.54 kN (OSB3), 0.56 kN (bois de construction), 0.84 kN (panneaux de particules)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec Protection anticorrosion Durocoat® ou en acier inoxydable A2, tête fraisée PH 2
- Gamme de longueurs: 25 mm et 55 mm



Sous-structure en tôle trapézoïdale

Pour la fixation de l'étanchéité de toiture et de l'isolation thermique sur les profilés trapézoïdaux en acier :

- Fixation : Vis autoforeuse SFS BS-S-4.8 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 30 mm)
- Matériau : acier au carbone cémenté et trempé avec Protection anticorrosion Durocoat® ou en acier inoxydable A4, Tête fraisée 8.8 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.62 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm), 0.98 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
- Gamme de longueurs: De 60 mm à 200 mm



- Fixation: Vis autoforeuse SFS Sarnafast® SBF -6.0 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 40 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête Ø 9.7 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.765 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm), 1.02 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
- Gamme de longueurs: De 35 mm à 200 mm



Répartiteur de charge Ø 6.8 mm

- Fixation: Vis autoforeuse SFS IF2-6.1 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 30 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, Ø de tête 11.4 mm, empreinte cruciforme PH3
- Charge de calcul recommandée: 0.6 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm), 0.75 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
- Gamme de longueurs: 32 mm à 305 mm



Sous-structure en béton

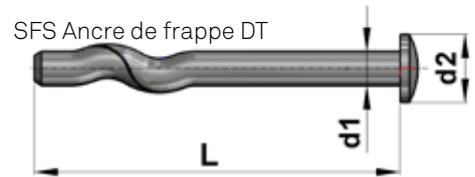
Pour la fixation de l'étanchéité de toiture sur béton (minimum C12/15).

Attention: Installation des fixations uniquement sous réserve d'un test d'aptitude sur place.



Variante 1

- Fixation: Ancre à frapper SFS Ancre à frapper DT-4.8 x longueur (structure du toit + 35 mm) jusqu'à la longueur 152 mm
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat® ou en acier inoxydable A4, \varnothing tête 9.5 /10.8 mm
- Charge de calcul recommandée: 1.20 kN (C12/15, 25 mm), 1.67 kN (C25/30, 25 mm)
- Pré-perçage avec un foret à béton \varnothing 4.8 mm
- Fixation: Ancre à frapper SFS SPIKE twister® DT-6.3 x longueur (structure du toit + 42 mm) à partir de la longueur 152 mm jusqu'à 432 mm
- Matériau : Acier au carbone cémenté et trempé avec Protection anticorrosion Durocoat® ou en acier inoxydable A4, \varnothing tête 10.8 mm
- Charge de calcul recommandée: 1.465 kN (C12/15, 32 mm), 2.035 kN (C25/30, 32 mm)
- Pré-perçage avec un foret à béton \varnothing 6.3 mm



Variante 2

- Fixation: Vis à béton Iso-Tak® TI-T25-6.3 x longueur (structure du toit + 30 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête \varnothing 9.8 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée: 0.915 kN (C12/15, 20 mm), 0.915 kN (C25/30, 20 mm)
- Gamme de longueurs: De 50 mm à 160 mm
- Pré-perçage avec un foret à béton \varnothing 5.0 mm
- Fixation: Vis à béton Contec.fix SFS Isoweld®. TIA-T25-6.3 x longueur (structure du toit + > 25 mm)
- Matériau: Acier au carbone cémenté et trempé avec protection anticorrosion Durocoat®, tête \varnothing 9.5 mm Torx T25
- Charge de calcul recommandée : 0.915 kN (C12/15, 20 mm), 0.915 kN (C25/30, 20 mm) (avec profondeur de vissage limitée à 20 mm, auto-ajustable, isolation en pente)
- Gamme de longueurs : de 70 mm à 150 mm
- Pré-perçage avec un foret à béton \varnothing 5.0 mm



Béton cellulaire (béton-gaz) Sous-construction

Pour la fixation de l'étanchéité de toiture et de l'isolation thermique sur le béton cellulaire (qualité min. P3.3). Pour les rénovations de toitures, des tests d'aptitude sur place sont nécessaires.

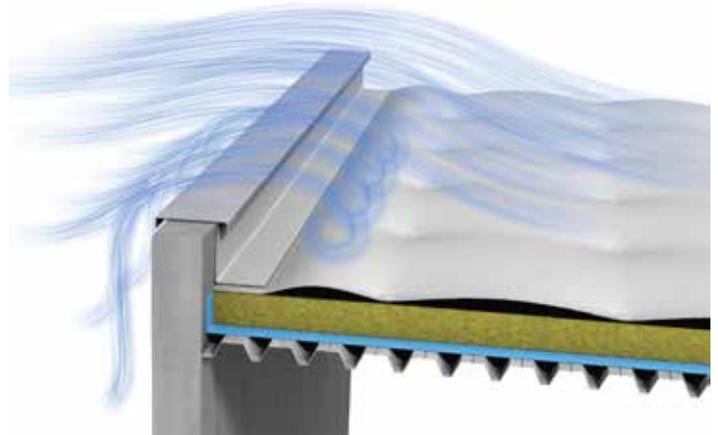
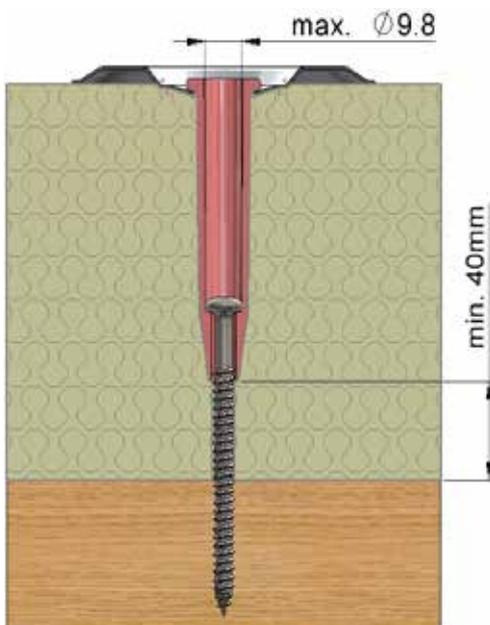
- Fixation : SFS LBS- T25-8.0 x longueur (structure du toit + 70 mm) (Durocoat) Ou SFS LBS-S-T25-8.0 x longueur (structure du toit + 60 mm) (inoxydable A2)
- Matériau : acier au carbone cémenté et trempé avec Protection anticorrosion Durocoat® ou en acier inoxydable A2, \varnothing de la tête 9.7 mm, Torx T25
- Charge de calcul recommandée = 0.465 kN (PB3.3, densité 0.45, 60 mm), 0.72 kN (P4.4, densité 0.55, 60 mm)
- Gamme de longueurs : de 65 mm à 185 mm

Répartiteur de charge \varnothing 6.8 mm



Autres remarques

- Sécurité contre le passage: La sécurité contre le passage doit être assurée soit par la surface d'appui (directement sur le bois/le béton), soit par la fixation soit par le moyen de fixation. Les moyens de fixation Ancrage à frapper DT et Vis à béton TI ne peuvent être utilisés pour le système Contec.fix que, si la fixation se fait directement sur du béton ou si le matériau isolant utilisé est suffisamment résistant selon la norme ETAG-0006.
- Charge de calcul : les charges de fixation recommandées s'appliquent par point de fixation. Les fixations sont conçues sur la base de la charge de calcul recommandée pour le moyen de fixation correspondant. Les charges de calcul indiquées tiennent déjà compte des facteurs de sécurité ($s = 2,0$) conformément aux prescriptions européennes. Tous les moyens de fixation indiqués correspondent aux exigences du Contec.fix SFS Isoweld® System.
- Le système Isofast® IR peut être mis en œuvre debout à l'aide de l'outil de pose IF80-L. Pour les vis à béton SFS TI, il convient d'utiliser une visseuse excentrique, par exemple Bosch GDX-18V. Pour les autres solutions de fixation, veuillez contacter SFS unimarket pour connaître l'appareil optimal pour la mise en œuvre la plus économique.



Aspiration du vent / Charge du vent
FA = 533N

Consignes d'installation

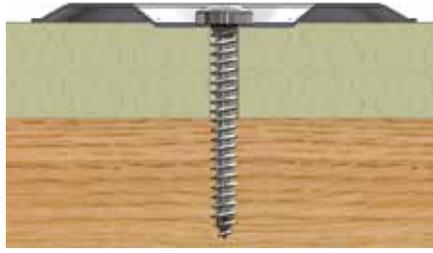
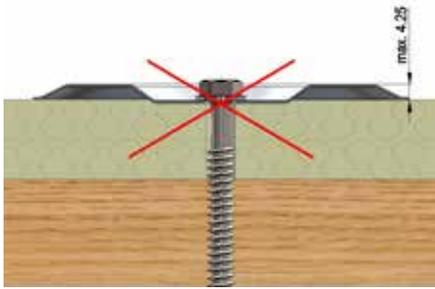
Pour les vis à béton SFS TI, une visseuse excentrique, par exemple Bosch GDX-18-V, doit être utilisée. Pour les autres solutions de fixation, veuillez demander à SFS unimarket l'appareil optimal pour la mise en œuvre la plus économique.

- **Douilles en plastique Longueur pour épaisseur d'isolation**
Min. 40 mm plus court que l'épaisseur de l'isolation
- **Choix des douilles en plastique Longueur**
épaisseur de l'isolation - 40 mm = longueur
Douille en plastique
- **Choix de la longueur des vis**
Épaisseur d'isolation - (longueur des passe-fils + 20 mm) + longueur de vissage
Vis = longueur de la vis

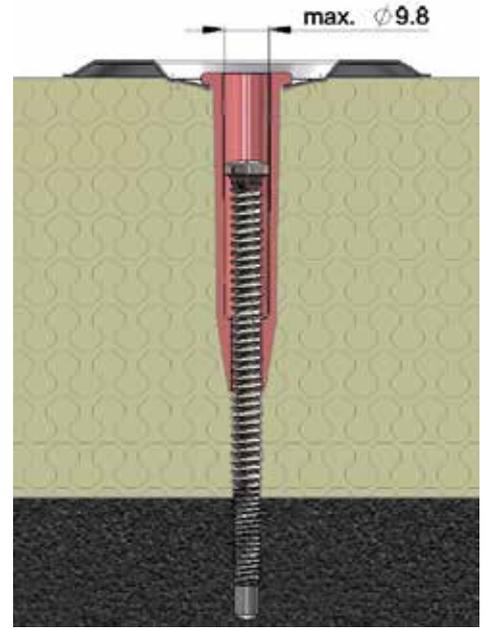
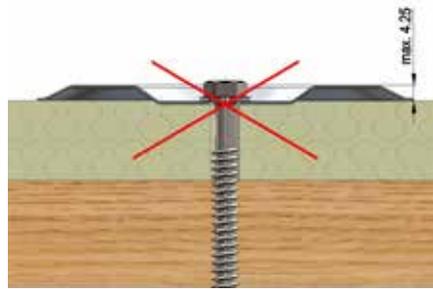


Exemples d'installation

Fixation de répartiteur de charge métallique sans isolation (construction de support dure) • 120 kPa
Résistance à la compression



Sans isolation
(construction de support dur)

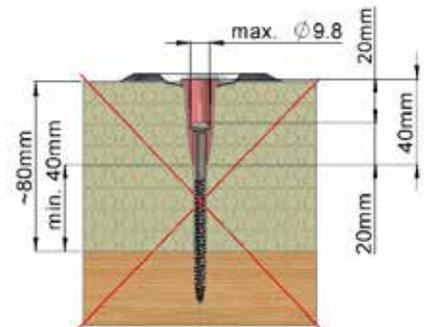
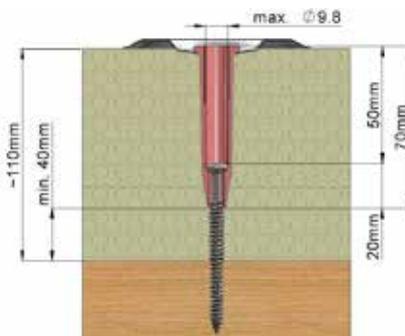
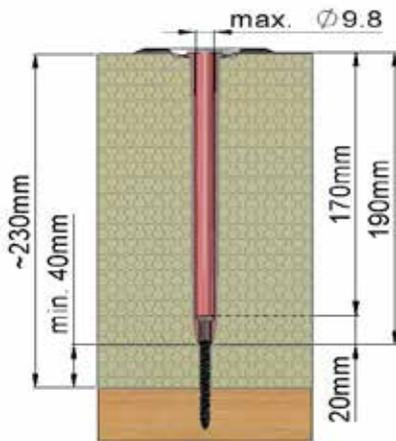


Indication du diamètre admissible de la tête de vis et de la hauteur admissible de la tête de vis pour l'utilisation de Contec.fix SFS Isoweld®.

isotak® TIA

Système de fixation ajustable pour toitures plates avec isolation thermique en pente sur dalles ou planchers en béton ou éléments minces en béton

Fixation de répartiteurs de charge métalliques avec isolation (construction de support souple) • 120 kPa Résistance à la compression



La vis ne doit pas endommager la peau du toit en EPDF.
Compensation de la longueur avec un manchon en plastique.



Directives Contec Toiture nue avec panneaux isolants en laine de roche et installations photovoltaïques

Exigence d'isolation thermique

Situation initiale : SIA 271, Etanchéité des bâtiments (2007)

Chiffre 3.4.2 ...l'écrasement admissible des matériaux d'isolation thermique sous l'effet des charges utiles ne doit pas dépasser 2 % de l'épaisseur totale, mais au maximum 5 mm.

Les panneaux d'isolation thermique d'une résistance à la compression inférieure à 120 kPa (Flumroc Prima) ne sont pas adaptés aux revêtements praticables en permanence. Cela vaut également pour les sollicitations individuelles dues au passage périodique sur des zones toujours identiques (par exemple pour des travaux d'entretien, etc.). Dans ces cas, il peut être avantageux d'utiliser le panneau isolant plus résistant à la compression (Flumroc Mega >120 kPa) (voir fiches techniques Flumroc).

Afin de prévenir l'écrasement des panneaux isolants posés, il est recommandé d'utiliser des plaques d'entrejambe individuelles (sur des tapis de caoutchouc concassé) pour ces zones.

Contec, en tant que fournisseur de systèmes, nous remercier pour la mise en œuvre cohérente de ces indications.

Bei Isolation

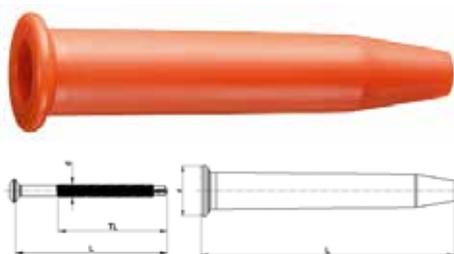
Utiliser uniquement une isolation résistante au piétinement avec une résistance à la pression \geq 120kPa et une isolation résistante au feu à partir de 90°C.

Les prescriptions locales doivent être respectées. Recommandation de Contec : Panneau isolant Flumroc MEGA.

Il est impératif de lire et de comprendre les instructions et les remarques avant le montage.



Douilles en plastique



- **Matériau**

Polyamide PA Résistant à la température

- **Choix des douilles en plastique Longueur**

La longueur des passe-fils en plastique doit être supérieure à Distance résiduelle entre l'extrémité du passe-fils et le support - 20 mm

Référence de commande	ø/mm	Longueur/mm	Épaisseur de serrage mm	VPE	N° d'article
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

Informations sur le transport



- **Poids de transport de l'ensemble**

Installation Contec.fix SFS Isoweld® 3000 y compris accessoires

67.4 kg

- **Poids de transport de la grande boîte**

42.4 kg

Lo = 86 cm / La = 60 cm / Ha = 50 cm

- **Poids de transport de la petite boîte**

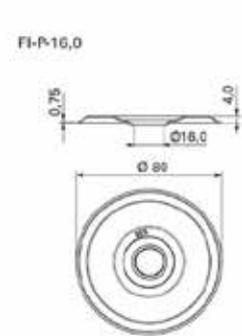
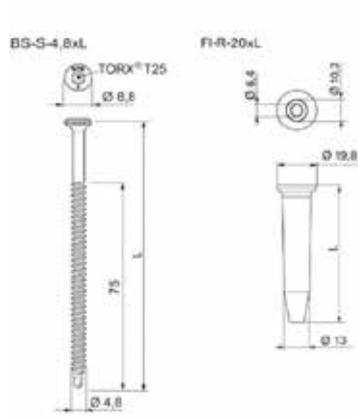
25.0 kg

Lo = 92 cm / La = 34 cm / Ha = 25 cm



Exemples

c Vis avec embout en plastique



Vis auto-ajustable avec douille en plastique pour isolation en pente

