

## Fiche technique

### Contec.fix SFS Isoweld®

08/05/2026

### Système de fixation sur le terrain SFS intec



#### Les composants du système



##### **Contec.fix SFS Isoweld® Répartiteur de charge en métal**

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



##### **Fixation Contec.fix SFS Isoweld®**

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



##### **PAD pour l'isolation thermique EPS/XPS**

- Placement sous répartiteur de charge
- Diamètre: 90 mm



##### **Douilles en plastique**

- Polyamide résistant à la température
- Diamètre: 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)



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

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

## Matériel de fixation

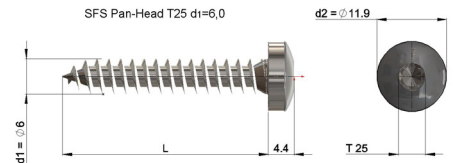
Pour choisir le bon moyen de fixation, il faut toujours garantir la sécurité au passage. Pour la fixation de l'étanchéité du toit (résistance à la compression min. 0.07 N/mm<sup>2</sup>), la **sous-construction en bois** doit avoir une épaisseur minimale de 18 mm pour l'OSB3, 22 mm pour le bois de construction et 19 mm pour les panneaux de particules.

### 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	Acier inox A2, ø de la tête demi-ronde 9 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	30 - 80 mm

Pour utilisation avec douille en plastique SFS Pan-Head T25 d1 = 5.0 x longueur



### Vis autoforeuse SFS BS - 4.80/5.05 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 30 mm)

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)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête fraisée ø 8.8 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	50 - 300 mm



### SFS Isotax® TS-T25-6.0 x longueur

(épaisseur de la structure du toit > 22 mm)

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)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête ø 9.7 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	50 - 200 mm



### Vis autoforeuse SFS Sarnafast® SBF - 6.0 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 40 mm)

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)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête ø 9.7 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	35 - 200 mm



### Vis autoforeuse SFS Sarnafast® SB-6.3 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 30 mm)

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)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête ø 11.1 mm, Torx T30
Gamme de longueurs	32 - 250 mm

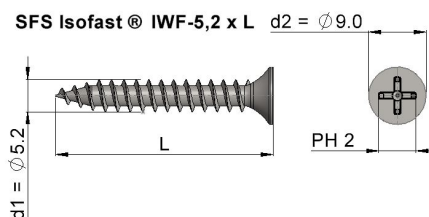


Pour la fixation de l'étanchéité de toiture sur des sous-structures en bois sans isolation thermique:

### 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 anticorrosion Durocoat® ou en acier inox A2, tête fraisée PH 2
Gamme de longueurs	25 - 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:

#### Vis autoforeuse BS-S-4.8 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 30 mm)

Charge de calcul recommandée	0.62 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm) 0.98 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat® ou en acier inox A4, tête fraisée Ø 8.8 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	60 - 200 mm



#### Vis autoforeuse Sarnafast® SBF -6.0 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 40 mm)

Charge de calcul recommandée	0.765 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm) 1.02 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête Ø 9.7 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	35 - 200 mm

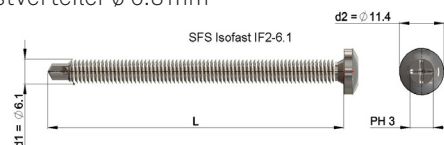


#### Vis autoforeuse IF2-6.1 x longueur

(épaisseur de la structure du toit + 30 mm)

Charge de calcul recommandée	0.6 kN (épaisseur de tôle 0.75 mm) 0.75 kN (épaisseur de tôle 1 mm)
Matériau	Acier au carbone cémenté et trempé anticorrosion Durocoat®, Ø de tête 11.4 mm, empreinte cruciforme PH3
Gamme de longueurs	32 - 305 mm

Lastverteiler Ø 6.8 mm

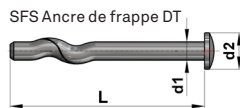


## Sous-construction en béton

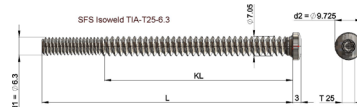
Pour la fixation de l'étanchéité de toiture sur béton (minimum C12/15).

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

Fixation Variante 1	Ancrage à frapper SFS ancrage à frapper DT-4.8 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 35 mm) jusqu'à la longueur de 152 mm	Ancrage à frapper SFS SPIKE twister® DT-6.3 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 42 mm) à partir de la longueur 152 mm jusqu'à 432 mm
Charge de calcul recommandée	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)
Matériau	Acier au carbone cimenté et trempé anticorrosion Durocoat® ou en acier inox A4, ø 9.5/10.8 mm	Acier au carbone cimenté et trempé anticorrosion Durocoat® ou en acier inox A4, ø 10.8 mm
Pré-perçage	avec un foret à béton ø 4.8 mm	avec un foret à béton ø 6.3 mm



Fixation Variante 2	Vis à béton Iso-Tak® TI-T25-6.3 x longueur (épaisseur de la structure du toit + 30 mm)	Vis à béton Contec.fix SFS Isoweld® TIA-T25-6.3 x longueur (épaisseur de la structure du toit > 25 mm)
Charge de calcul recommandée	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) (avec profondeur de vissage limitée à 20 mm, auto-ajustable, isolation en pente)
Matériau	Acier au carbone cimenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête ø 9.8 mm, Torx T25	Acier au carbone cimenté et trempé anticorrosion Durocoat®, tête ø 9.5 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	50 - 160 mm	70 - 150 mm
Pré-perçage	avec un foret à béton ø 5.0 mm	avec un foret à béton ø 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.

### Vis autoperceuses SFS LBS-T25-8.0 x longueur (Durocoat)

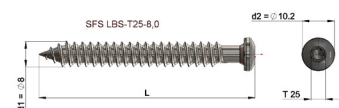
(épaisseur de la structure du toit + 70 mm) ou

### SFS LBS-S-T25-8.0 x longueur (inox A2)

(épaisseur de la structure du toit + 60 mm)

Charge de calcul recommandée	0.465 kN (PB3.3, densité 0.45, 60 mm), 0.72 kN (P4.4, densité 0.55, 60 mm)
Matériau	Acier au carbone cimenté et trempé anticorrosion Durocoat® ou en acier inox A2, ø de la tête ø 9.7 mm, Torx T25
Gamme de longueurs	65 - 185 mm

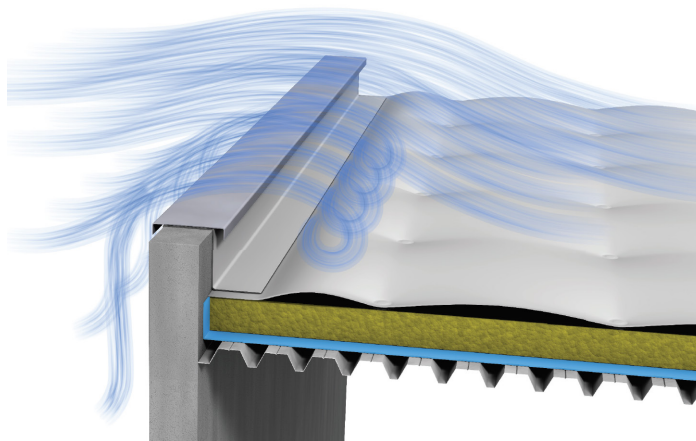
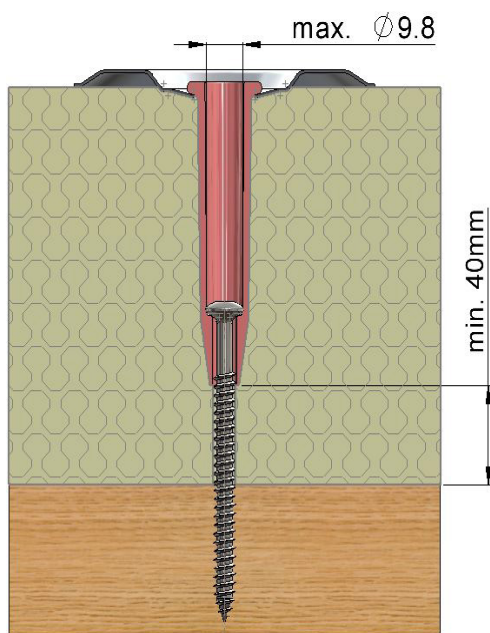
Répartiteur de charge ø 6.8 mm



### Remarques supplémentaires

- 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 système Contec.fix SFS Isoweld®.
- 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

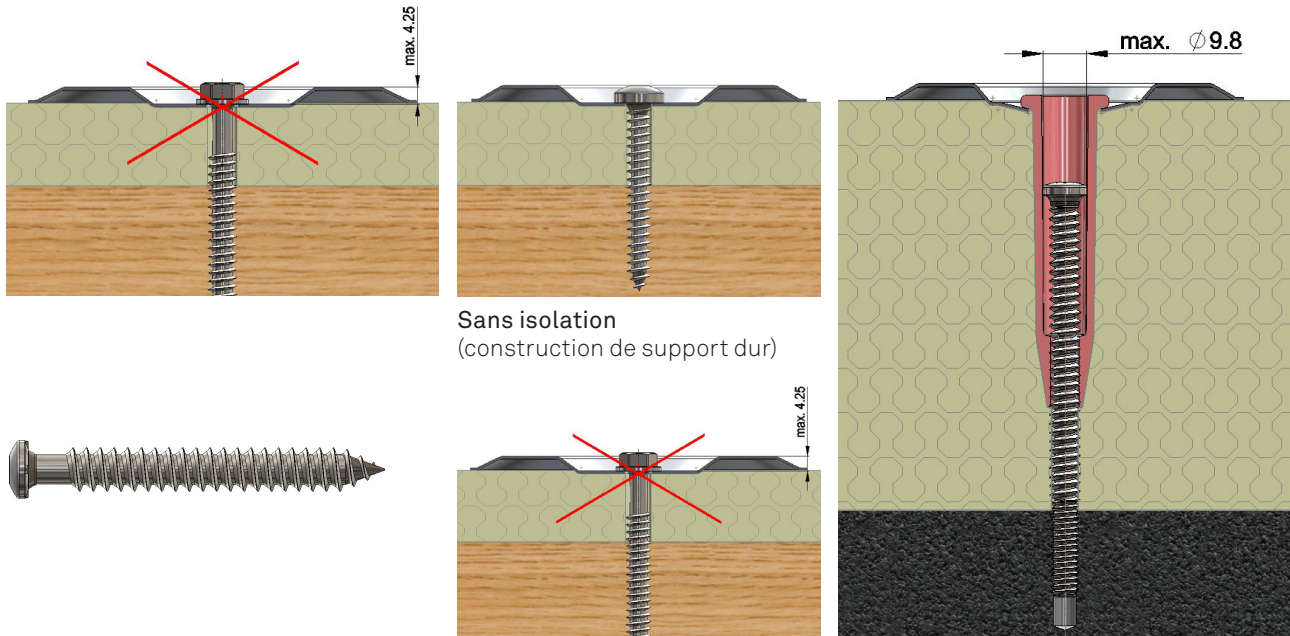
### Consignes d'installation

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.

- **Longueur des douilles en plastique pour épaisseur d'isolation:**  
min. 40 mm plus court que l'épaisseur de l'isolation
- **Choix de la longueur des douilles en plastique:**  
Longueur de la douille = épaisseur de l'isolation - 40 mm
- **Choix de la longueur des vis:**  
Longueur de la vis = épaisseur d'isolation - (longueur de la douille + 20 mm) + longueur de vissage

## Exemples d'installation

Fixation de répartiteur de charge métallique **sans isolation** (construction de support dure)  $\geq 120$  kPa résistance à la compression.



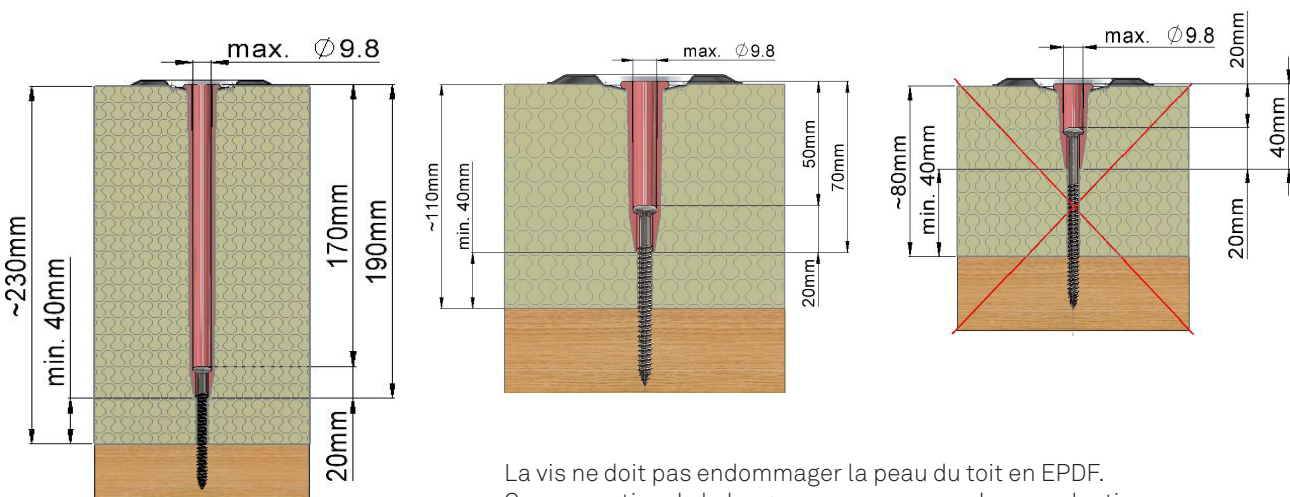
Sans isolation  
(construction de support dur)

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)  $\geq 120$  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**

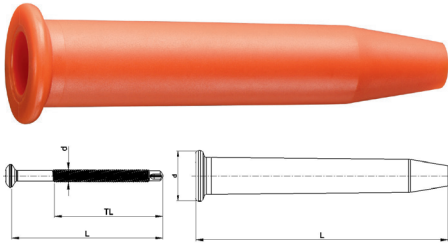
### **Exigence d'isolation thermique**

- Situation initiale: SIA 271, Étanchéité 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).
- 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 remercions pour la mise en œuvre cohérente de ces indications.

### **Bei Isolation**

- Utiliser uniquement une isolation résistante au piétinement avec une résistance à la pression  $\geq 120$  kPa 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 de la longueur:** La longueur des passe-fils doit être supérieure à distance résiduelle entre l'extrémité du passe-fils et le support - 20 mm

Référence de commande	ø (mm)	Longueur (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

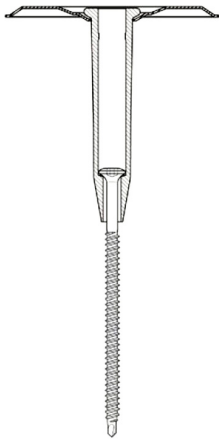


## Informations sur le transport

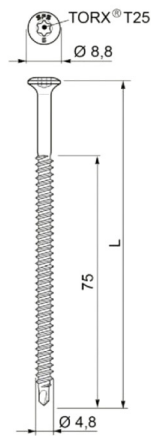
Contec.fix SFS Isoweld@ 3000	Poids	Dimensions (lo/la/ha)
Installation complète avec accessoires	67.4 kg	
Grande boîte	42.4 kg	86 / 60 / 50 cm
Petite boîte	25.0 kg	92 / 34 / 25 cm

## Exemples

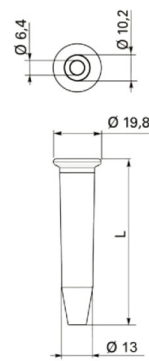
Vis avec embout en plastique



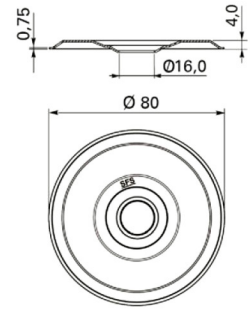
BS-S-4,8xL



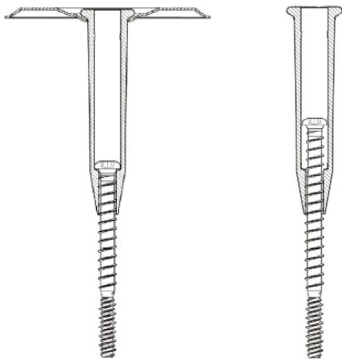
FI-R-20xL



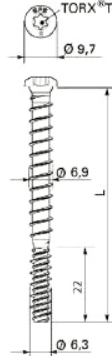
FI-P-16,0



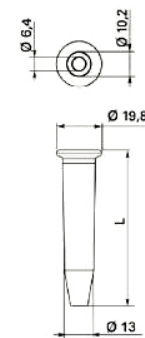
Vis auto-ajustable avec douille en plastique pour isolation en pente



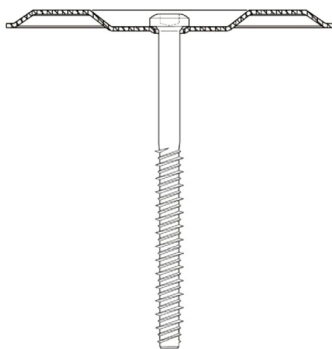
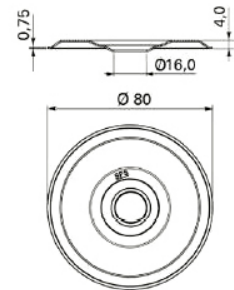
TIA-T25-6,3xL



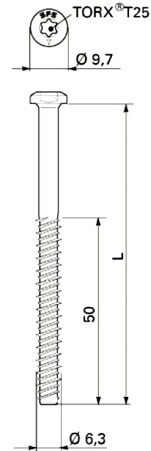
FI-R-20xL



FI-P-16,0



TI-T25-6,3xL



FI-P-6,8

