

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

Élément de montage pour systèmes de végétalisation de façade



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur sur supports massifs
- élément du système StoFix Iso-Bar ECO pour la végétalisation des façades
- pour l'ancrage du système de câbles dans le support
- pour épaisseurs d'isolant jusqu'à 300 mm

Propriétés

- en plastique renforcé de fibres de verre
- avec un adaptateur ajustable pour la fixation des câbles en acier inoxydable
- joint d'étanchéité avec cale
- faibles ponts thermiques
- ancrage dans le support au moyen de mortier d'injection
- peut être raccourci individuellement
- montage simple avec l'outil de montage fourni
- avec douille treillis 25 x 100 mm pour l'application dans la maçonnerie en briques perforées
- comportement au feu : classe B-s1, d0 selon EN 13501-1

Format

- longueur de la tige en plastique renforcé de fibres de verre : 200 mm, 260 mm, 320 mm, 380 mm
- diamètre du matériau composite en fibres de verre : 22 mm
- boulons de raccordement : 40,5 mm, inox M12
- diamètre de la cale : 60 mm

Particularités / Indications

- utiliser EJOT Multifix USF ou EJOT Multifix USF Hiver comme mortier d'injection

Support

Exigences

Système d'ITE terminé avec enduit de finition durci.
 Longueurs et longueurs utiles :
 Longueur utile maximale : épaisseur des couches non porteuses, par ex. colle, matériau isolant, enduit de marouflage, enduit extérieur, etc.
 Ancrage dans du béton fissuré et non fissuré :
 - Profondeur d'ancrage minimale : 40 mm
 Exemple : pour une longueur utile maximale de 160 mm, le StoFix Iso-Bar ECO 200 mm est adapté.
 Ancrage dans la maçonnerie :
 - Profondeur d'ancrage minimale : 80 mm

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

Exemple : pour une longueur utile maximale de 120 mm, le StoFix Iso-Bar ECO 200 mm est adapté.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre Respecter la fiche technique du mortier d'injection.

Temps de mise en œuvre Respecter la fiche technique du mortier d'injection.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	en fonction de l'objet et de son emploi	1,0	pce(s)/pce(s)
Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.			

Application

Remarque :

- Choisir la longueur de StoFix Iso-Bar ECO adéquate selon le système d'ITE. En cas de longueurs différentes, choisir la variante suivante la plus longue.
- Raccourcir la tige en plastique renforcé en fibres de verre à la longueur requise. outil : ponceuse d'angle

Valeurs de montage pour l'ancrage dans du béton fissuré et non fissuré, voir illustration 2 :

diamètre du trou de perçage d_0 : 24 mm
profondeur d'ancrage minimale h_{ef} : 40 mm
profondeur de perçage h_1 : $h_{ef} + 10$ mm

Valeurs de montage pour l'ancrage dans la maçonnerie, voir illustration 2 :

matériau de construction plein sans douille treillis : diamètre du trou de perçage d_0 : 24 mm
matériaux de construction pleins et perforés avec douille treillis : diamètre du trou de perçage d_0 : 26 mm
profondeur d'ancrage minimale h_{ef} : 80 mm
profondeur de perçage h_1 : $h_{ef} + 20$ mm

Prépercer des trous :

outil : foret de diamètre 10 - 12 mm

Percer les trous :

Percer les trous dans le mur perpendiculairement au support d'ancrage. Voir illustration 1.

Remarque :

- béton, brique silico calcaire, brique silico-calcaire perforée et parpaings plans en

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

béton cellulaire

outil : marteau perforateur

- brique à perforation verticale, brique pleine en béton léger, bloc creux en béton léger

outil : perceuse sans fonction de percussion

Nettoyer le trou de perçage :

1. nettoyer au jet haute pression 4 fois, voir illustration 3

2. brosser 4 fois, voir illustration 3

3. nettoyer au jet haute pression 4 fois, voir illustration 3b

Remarque :

- diamètre de la brosse pour le matériau plein sans douille treillis : 26 mm

- diamètre de la brosse pour le matériau perforé avec douille treillis : 28 mm

Élargir la coque en plâtre :

1. Pousser l'outil de montage jusqu'en butée sur le StoFix Iso-Bar ECO.

Remarque :

- Pour les matériaux perforés et les espaces vides dans le matériau plein, placer en plus la douille treillis à l'extrémité de la tige, voir illustration 4.

2. Insérer le StoFix Iso-Bar ECO dans le trou de perçage en tournant.

Veiller à ce que l'outil de montage affleure avec la surface.

En cas d'enduits de finition durs ou épais, utiliser une clé à fourche avec ouverture de clé de 19.

3. Retirer le StoFix Iso-Bar ECO du trou de perçage.

Remarque :

- En utilisant les douilles treillis, retirer le StoFix Iso-Bar ECO avec précaution afin que la position de la douille reste inchangée, voir illustration 4a.

Monter les chevilles :

1. Remplir le trou de perçage ou la douille treillis sans espace vide depuis le fond du trou ou depuis le fond de la douille.

- Utiliser une rallonge de tuyau selon l'épaisseur du système d'ITE, voir illustration 5.

2. Insérer le StoFix Iso-Bar ECO dans le trou de perçage en tournant avec l'outil de montage positionné.

Veiller à ce que l'outil de montage affleure avec la surface, voir illustration 5a.

3. Laisser durcir le mortier d'injection, voir illustration 5b.

temps de durcissement : voir l'ATE du mortier d'injection

4. Retirer l'outil de montage de façon axiale, voir illustration 5 c.

Quantité de mortier recommandée :

Ancrage dans le béton : sans douille treillis : quantité de mortier > 15 ml

Ancrage dans la maçonnerie :

- fixation dans la maçonnerie en briques pleines sans douille treillis : quantité de mortier > 30 ml

- fixation dans la maçonnerie en briques pleines et en briques perforées avec douille treillis : quantité de mortier > 45 ml

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

Indications :

- retirer les 10 cm du mortier d'injection sortant du tube
- Pour les trous de perçage exécutés plus en profondeur, besoin supplémentaire de 5 ml par tranches de 10 mm de profondeur de perçage supplémentaires.
- Respecter l'agrément technique général, ainsi que les exigences en vigueur sur le plan national.

Temps de mise en œuvre : voir l'ATE du mortier d'injection.

Monter l'adaptateur de montage :

1. Appliquer le mastic d'étanchéité sur la face arrière, par ex. StoSeal F 100, voir illustration 6.

2. Placer l'élément d'étanchéité, voir illustration 6 a.

Remarque :

- Le mastic d'étanchéité sert à égaliser la structure de l'enduit.
- 3. Visser l'adaptateur de montage de façon à ce que la hauteur comprimée de l'élément d'étanchéité soit d'environ 5 mm, voir illustration 6 b.
- 4. Le blocage de la position finale est assuré par la vis sans tête latérale M6, voir illustration 6 c.

outil : vis Allen 3 mm

Monter le système de câble :

1. Poser et tendre le câble.

2. Le blocage du câble est assuré par la vis à tête cylindrique, voir illustration 7.

outil : vis Allen 8 mm

Possibilités pour le guidage des câbles :

- serre-câbles en forme de losange, voir illustration 8 à 8 b
- serre-câbles linéaire, voir illustration 9 à 9 b
- serre-câbles en forme de grille, voir illustration 10 à 10 c
- montage de serre-câbles cruciformes StoFix Iso-Bar ECO : voir illustrations 11 et 11 a

Remarque :

Nous recommandons le serre-câbles linéaire et en forme de losange.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Pour procéder au calcul des charges attendues et de l'aptitude de l'élément, respecter les consignes des agréments techniques généraux et tenir compte des exigences nationales.

Attention :

- Placer le système de végétalisation de façades suffisamment en hauteur pour que personne ne puisse l'escalader, en particulier les enfants.

Normes, directives :

- En cas d'utilisation de systèmes de végétalisation de façades, prendre en compte les aspects relatifs au droit de la planification et de la construction. Respecter les lois, les prescriptions techniques, les normes et les directives.
- Respecter les directives sur la végétalisation des façades : directives pour la

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

planification, la construction et l'entretien des façades végétalisées, de l'association allemande FFL (société de recherche pour l'aménagement paysager).

Protection contre le feu :

- En cas de façades végétalisées avec système d'ITE, respecter les exigences de la protection contre le feu dans le cadre de la planification :
- Respecter les exigences actuelles concernant la protection allemande contre le feu des façades végétales de grande surface (2020-03) du corps de sapeurs-pompiers professionnels allemand et de la DFV (Fédération allemande des sapeurs-pompiers).
- Respecter les exigences de protection incendie sur le système d'ITE.
- Harmoniser les exigences en matière de protection contre l'incendie avec la classe du bâtiment et les autorités locales de la construction.
- Ne pas pénétrer la bande de protection incendie avec le StoFix Iso-Bar ECO.

Choix et soin des plantes :

Recommandation:

- plantes grimpantes à vrille
- plantes grimpantes volubiles
- lianes grimpantes
- Ne pas utiliser de plantes grimpantes aux racines adhérentes ni de plantes qui adhèrent à la façade.
- Arroser suffisamment les plantes.
- Éliminer le bois mort et le matériel végétal desséché.
- Pour le soin et l'entretien, mandater un prestataire de services compétent.

Les accessoires suivants sont disponibles pour les systèmes de végétalisation de façades :

serre-câbles cruciforme StoFix Iso-Bar ECO 90° PL
serre-câbles cruciforme StoFix Iso-Bar ECO 90° A4
serre-câbles cruciforme StoFix Iso-Bar ECO réglable A4
tuteur de fixation StoFix Iso-Bar ECO
câble à torons ronds StoFix Iso-Bar ECO D 4 mm A4
capuchon pour câble StoFix Iso-Bar ECO
StoFix Iso-Bar Drill D 26/450-400
StoFix Iso-Bar Drill D 26/250-200
StoFix Iso-Bar Drill D 24/450-400
brosse de nettoyage D 28 mm
brosse de nettoyage D 26 mm
Sto-Drahtseilschere

Stockage

Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec.
------------------------	------------------------------

Marquage

Groupe de produits	Accessoires pour système d'ITE
--------------------	--------------------------------

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

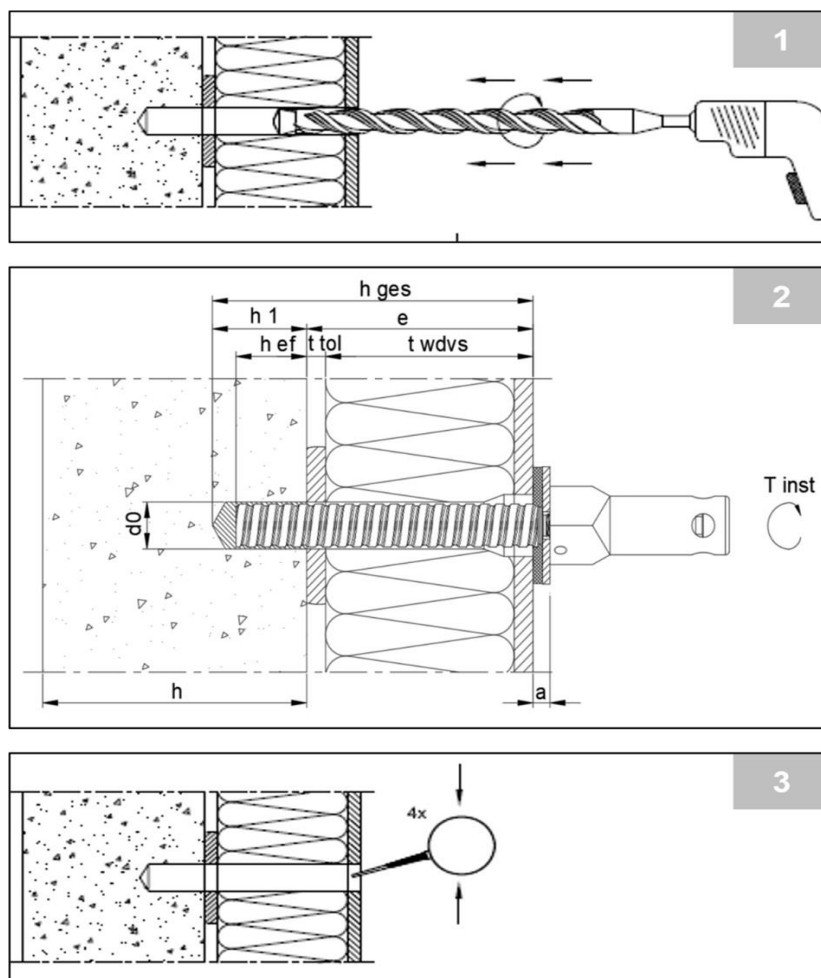


illustration 1, 2, 3 : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

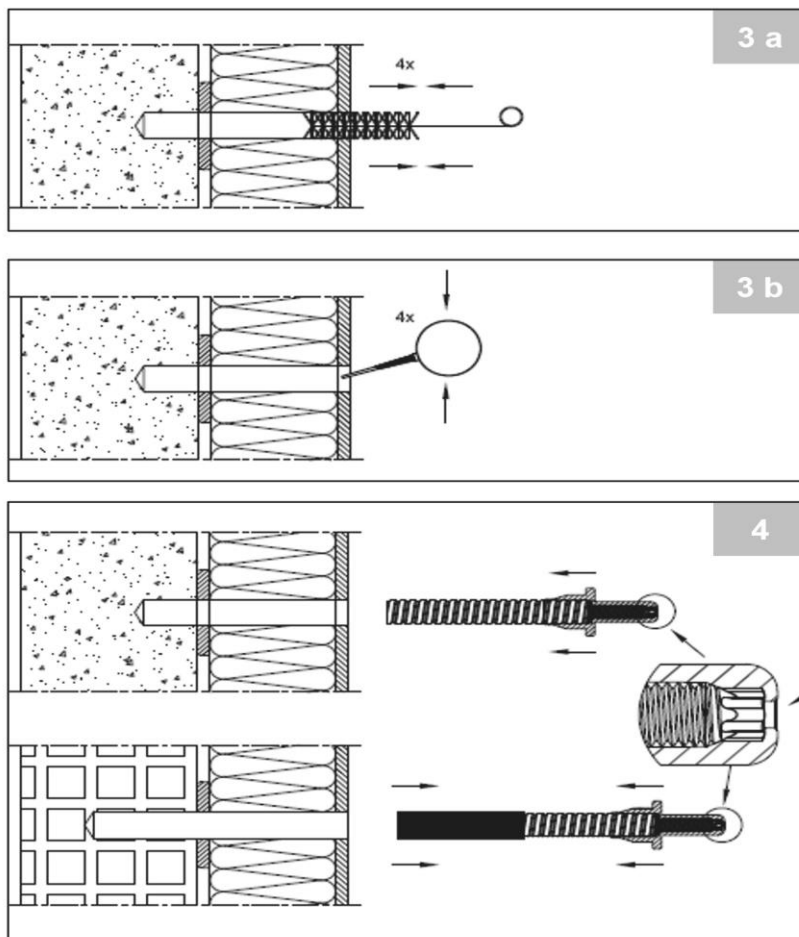


illustration 3a, 3b, 4 : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

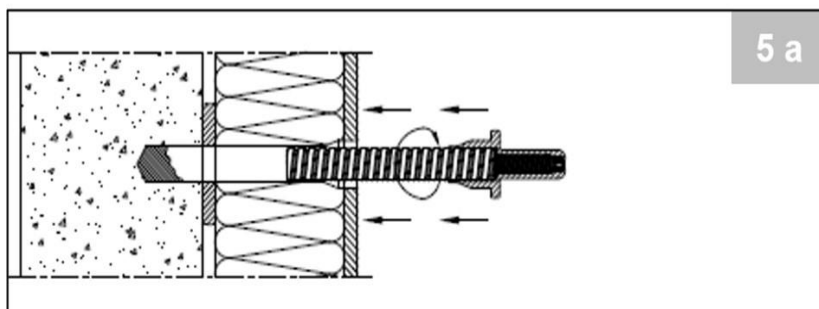
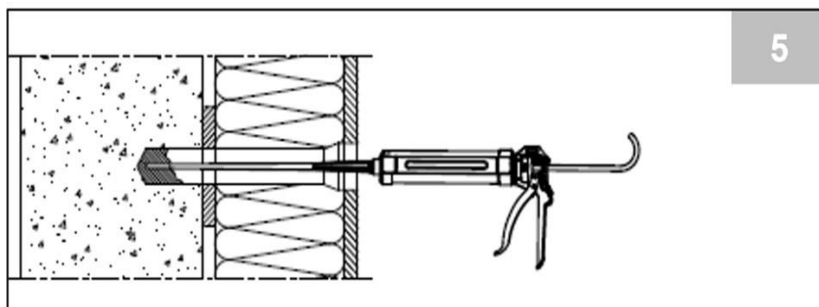
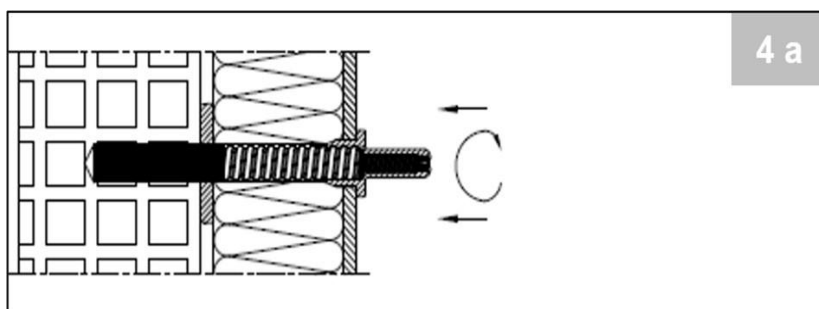


illustration 4a, 5b, 5a : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

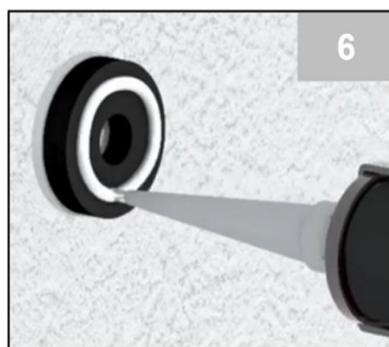
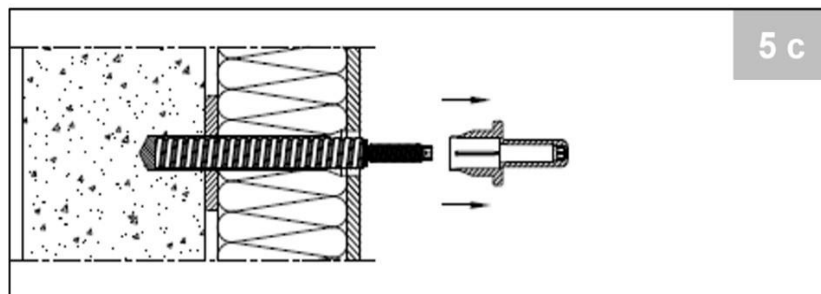
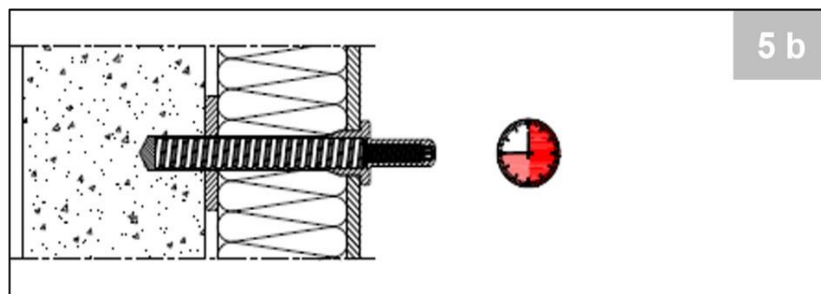


illustration 5b, 5c, 6 : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

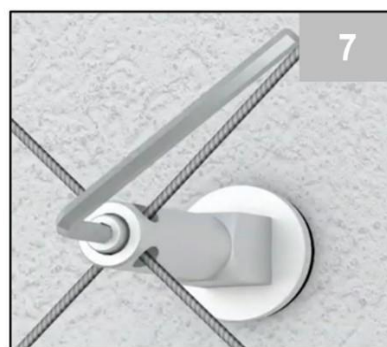
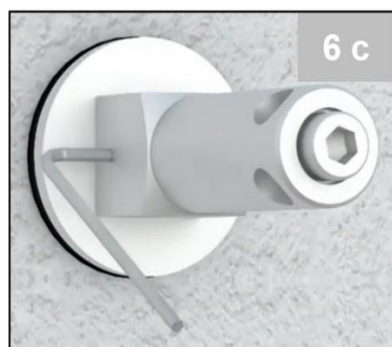
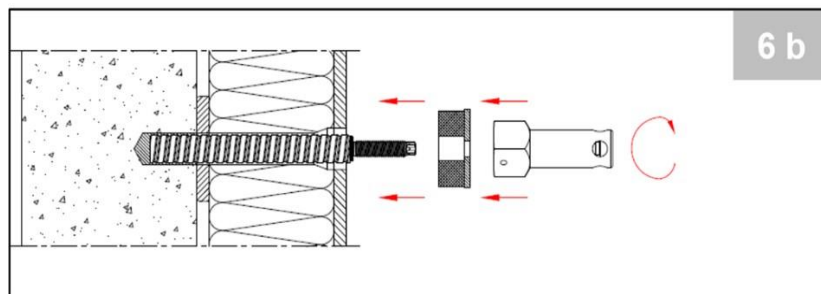
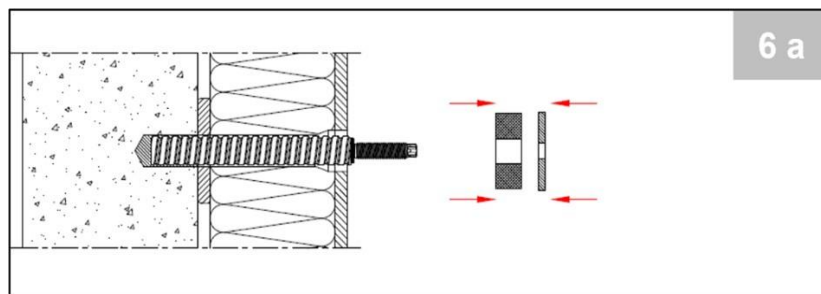


illustration 6a, 6b, 6c, 7 : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

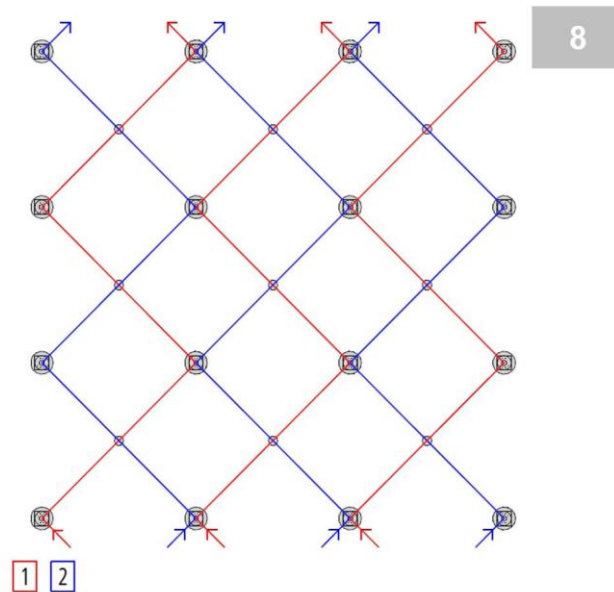


illustration 8 : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

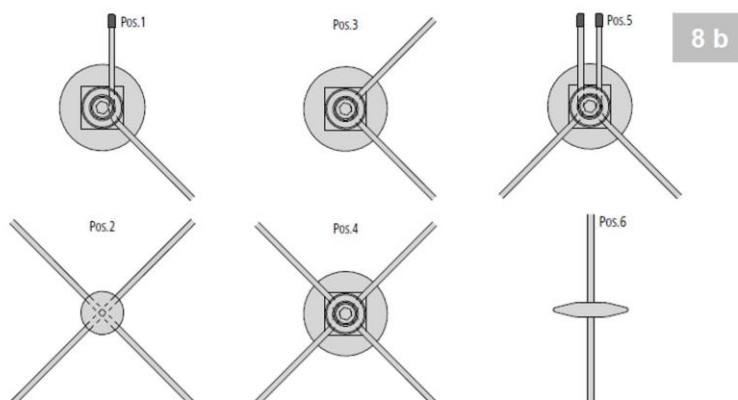
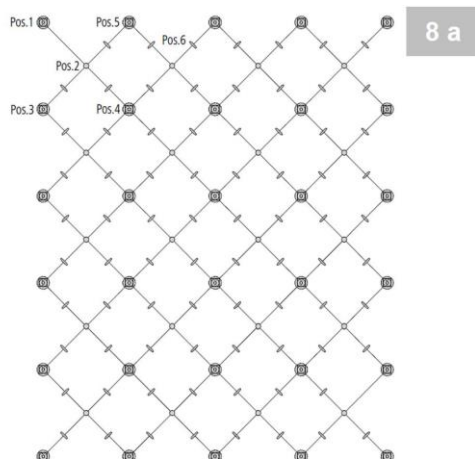


illustration 8a, 8b : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

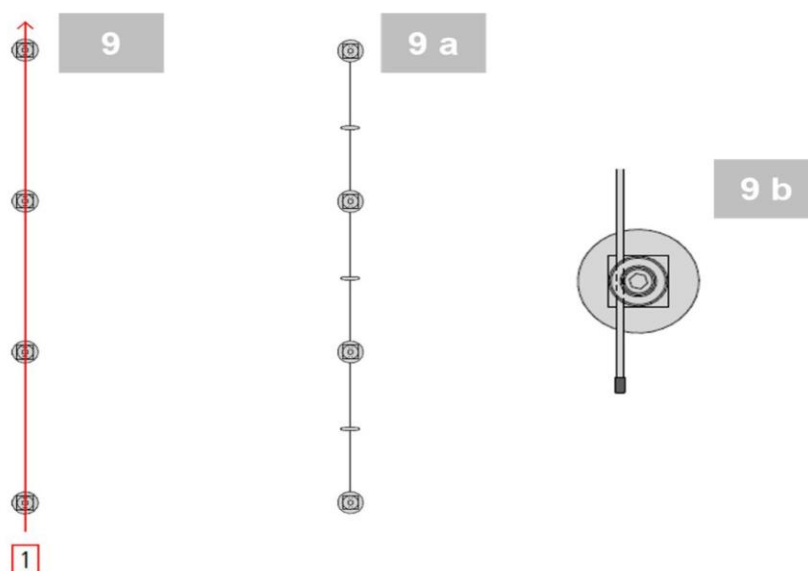


illustration 9, 9a, 9b : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

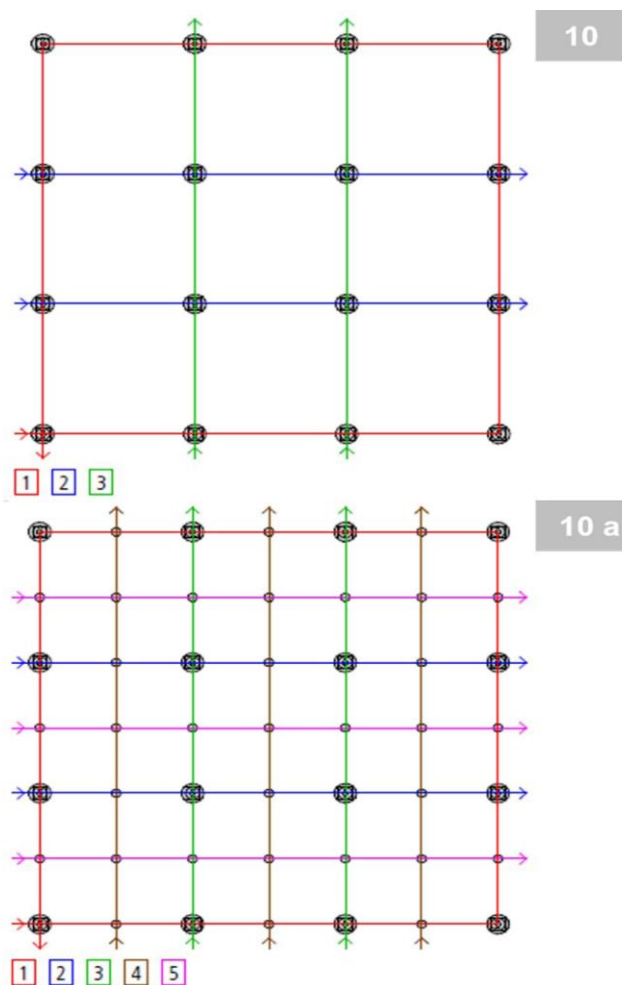


illustration 10, 10a : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

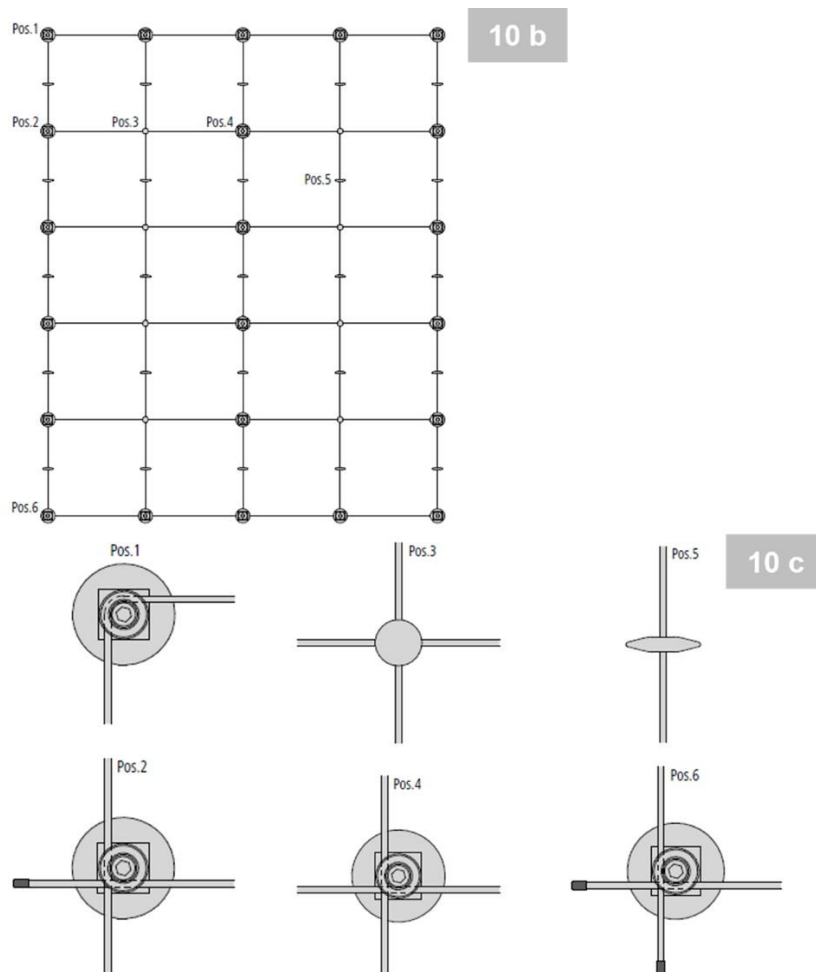


illustration 10b, 10c : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Fiche technique

StoFix Iso-Bar ECO

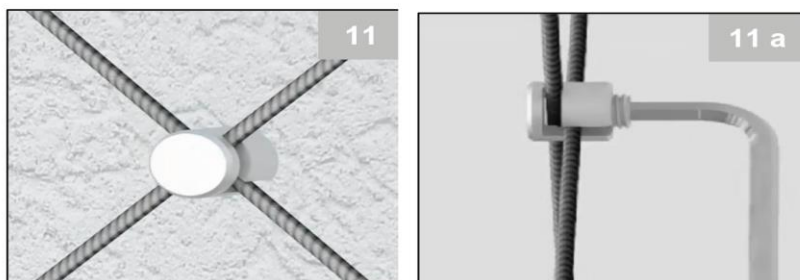


illustration 11, 11a : étapes de mise en œuvre StoFix Iso-Bar ECO

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch