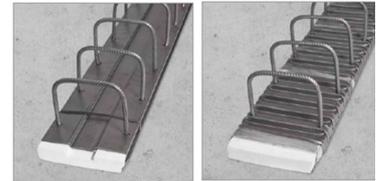


## Fiche technique

# Boîte d'attente Stabox® - international

### Les boîtes d'attentes Stabox®

visent à faciliter les travaux de coffrage sur des joints de reprise de béton.



## Produit

### Description

Les barres d'armature présentant un  $\varnothing \leq 14$  mm et croisant un joint de reprise sont pliées et rassemblées dans la boîte d'attente **Stabox®**, incorporées dans la première section de bétonnage puis dépliées dans leur position prévue pour le raccord suite au décoffrage.

### Mise en œuvre

La fabrication et la mise en œuvre d'acier d'armature pouvant être déplié sont réglées par l'Eurocode 2, DIN EN 1992-1-1 avec son annexe nationale (D), information complémentaire non contradictoire (NCI) au point 8.3 Pliage et dépliage. Les détails relatifs à l'exécution technique et autres règles de calcul sont repris dans la fiche technique DBV «Reprise d'acier d'armature et exigences relatives aux boîtes d'attente » Eurocode 2. Toutes les prescriptions et autres recommandations sont prises en considération et transposées dans la production de notre boîte d'attente **Stabox®**, conformément à la dernière version applicable.

### Caractéristiques / avantages

Le matériau incorporé dépend des exigences nationales.

- Allemagne et France : acier d'armature B500B (laminé à chaud, en bobine) selon DIN 488 avec capacité de dépliage garantie
- Exigences spéciales pour acier à haute ductilité, B500C avec certificat de réception 3.1 (DIN EN 10204)
- Autriche : B550 « Tempcore 55 », selon ÖNORM B 4200-7, version 987.04
- Pays-Bas : B500B (laminé à chaud, en bobine), certification KOMO
- Italie: B450C, D.M. 17/01/2018 (NTC 2018); WPZ 3.1 (DIN EN 10204)
- Suède : K500B-KR selon EN 10080:2005 + SS 212540:2011, certification GlobeCert AB
- Boîte en tôle d'acier : feuillard d'acier laminé à froid selon DIN EN 10130, DC 01
- France : Couvercle en tôle d'acier : feuillard d'acier laminé à froid selon DIN EN 10130, DC 01 ou en polypropylène extrudé
- Bouchon d'obturation : bouchon en polystyrène PS (à enlever suite à l'ouverture du couvercle en tôle d'acier)

Les boîtes d'attente ne peuvent rester dans l'ouvrage que si elle sont fabriquées dans un matériau présentant au moins la même rigidité que le béton (boîte d'attente en acier **Stabox®**). Les boîtes en plastique doivent être intégralement enlevées.

**Essais (copies sur demande)**

Les règles de calcul et valeurs tabulées pour les tableaux de charge **Stabox**<sup>®</sup> sont continuellement adaptées en fonction des normes et justificatifs ad hoc.

État actuel conforme au rapport d'essai, aux normes structurelles et rapport d'essai de type du LBV, août 2013, janvier 2018 selon DIN EN 1992-1-1:2011-01 avec annexe nationale (D).

- Modèles standard
  - Stabox<sup>®</sup> S - cas de charge a/b « surface lisse »
  - Stabox<sup>®</sup> S - cas de charge c « surface crénelée »
  - Stabox<sup>®</sup> S - cas de charge e « surface crénelée »
  
- Modèles spéciaux
  - Stabox<sup>®</sup> T - cas de charge a/b « surface crénelée »
  - Stabox<sup>®</sup> S - cas de charge e, console « surface crénelée »

En complément des tableaux de charge, les règles de calcul correspondantes sont disponibles pour tous les modèles spéciaux **Stabox**<sup>®</sup> en fonction des exigences relatives aux éléments de construction et valeurs de charge

**Autorisation / agrément**

La mise en œuvre et la surveillance reposent sur les normes ci-dessous, à moins qu'il ne faille respecter des conditions divergentes selon les pays.

- DIN EN 1992-1-1 avec annexe nationale (D), Eurocode 2
- Fiche technique DBV « Reprise d'acier d'armature... » version janvier 2011
- Tableaux de dimensionnement **Stabox**<sup>®</sup> conforme au rapport d'essai, aux normes structurelles et au rapport d'essai de type du LBV, août 2013, janvier 2018
- Contrôle externe et certificat de conformité pour le traitement d'acier d'armature B500B (laminé à chaud) (contrôle de qualité semestriel, n° de référence de certificat BAY05-BRL488-)
- Contrôle interne B500B (laminé à chaud) (contrôle de qualité permanent / certificats d'essai)

**Détails relatifs au produit**

**Conception**

**Emballage**

Palettisation, selon commande client

**Stockage**

Pas d'exigences spécifiques

---

## Propriétés physiques

### Qualité de surface

Le classement des boîtes d'attente selon les qualités de surface « brut », « lisse », « ultra lisse » s'effectue en fonction des résultats des essais selon la fiche technique DBV « Reprise ..... », annexe A. Les exigences relatives à la catégorie « crénelé » sont définies dans la norme DIN EN 1992-1-1:2011, paragraphe 6.2.5, figure 6.9 : Structure de joint crénelé. Les boîtes d'attente non classées relèvent de la catégorie de joints « ultra lisse ».

- **Stabox® S** : surface de joint crénelée selon DIN EN 1992-1-1:2011-01

#### Dimensionnement de la force transversale admissible :

En cas de sollicitation  $V_{Ed}$  en travers de la boîte d'attente (cas c, d, e) selon la fiche technique DBV « Reprise ... », le coupleur d'armatures **Stabox® S** satisfait à la catégorie la plus élevée selon DIN EN 1992-1-1:2011-01.

Une approche  $c_j$  et  $\mu$  plus stricte pour le calcul de la force transversale admissible  $V_{Rd}$  selon DIN EN 1992-1-1:2011-01 est impossible.

- **Stabox® T** : surface de joint crénelée selon DIN EN 1992-1-1:2011-01

#### Dimensionnement de la force de cisaillement admissible :

En cas de sollicitation  $V_{Ed}$  le long de la boîte d'attente (cas a/b) selon la fiche technique DBV « Reprise ... », le coupleur d'armatures **Stabox® T** satisfait à la catégorie la plus élevée selon DIN EN 1992-1-1:2011-01.

Une approche  $c_j$  et  $\mu$  plus stricte pour le calcul de la force de cisaillement admissible  $V_{Rd}$  selon DIN EN 1992-1-1:2011-01 est impossible.

---

### Remarque :

La mise en œuvre des produits dans des situations concrètes doit être vérifiée par l'utilisateur. La présente fiche technique est actualisée en permanence. Nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment les informations techniques sans en informer le client au préalable. Vous trouverez la toute dernière version sur notre site Internet : [www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com). Nos conditions générales de vente s'appliquent également.