

ASTUCE COVID-19

FIBRES STRUCTURELLES

LIMITEZ VOS DÉPLACEMENTS ET OPTIMISEZ VOTRE MAIN D'ŒUVRE GRÂCE À L'UTILISATION DE BÉTON FIBRÉ !

C'EST QUOI ?

Une macrofibre synthétique structurale introduite directement dans nos Bétons. Fibre sous avis technique CSTB - Bétons conformes à la norme NF EN 206/CN

QUALITÉS

- Très haut module d'élasticité et résistance à la traction élevée.
- La longueur a été adaptée pour faciliter son mélange et sa dispersion **ainsi que le pompage des bétons.**
- Certifiée compatible dans les bétons au contact avec l'eau potable
- Marquage CE / norme NF EN 14889-2

AVANTAGES ÉCONOMIQUES

- **Gain de temps et de coût de main d'oeuvre par élimination de l'étape de mise en place des armatures dans la phase de construction.**
- **Parfaitement compatible avec béton autonivelant ou autoplaçant pour une mise en œuvre optimisée.**

ATTENTION !

Certains points singuliers (poteaux, chaînage, grandes ouvertures >2,50m, etc.) imposent l'utilisation simultanée d'une armature traditionnelle.

APPLICATIONS

- **Semelles filantes maisons individuelles,**
- **Dallages maison individuelle**
- **Dallages commerciaux, agricoles et industriels.**

AVANTAGES TECHNIQUES

- Facilité de mélange dans les bétons.
- Excellente répartition tri-dimensionnelle.
- **Facilité de pompage.**
- **Très peu visible à la surface des bétons.**
- **Réduction** de la pénébilité par élimination de manutention de fibres métalliques ou treillis soudés.
- **Suppression** de tous les risques inhérents au mauvais placement des armatures et à leur corrosion.
- Meilleur contrôle de la fissuration et durabilité du béton.





Semelles filantes
Maisons Individuelles



Dallages terre-plein
Maisons Individuelles



Dallages agricoles

Application maisons individuelles	STRUX® 75/32	Références
Semelles filantes Maisons Individuelles	DTA CSTB 3.3/17-938-V1	C25/30 XC1 D20 S4 + fibres STRUX code : 25JXC120S4 + PVSTRUX
Dallages sur terre-plein Maisons Individuelles	DTA CSTB 3.3/15-809-V1	C30/37 XC1 D20 S4 + fibres STRUX code : 30JXC120S4 + PVSTRUX

NB : Si béton autonivelant/autoplaçant, bien le mentionner lors de vos commandes.

RAPPELS NORMATIFS

SOLUTION SEMELLE FILANTE

SOLUTION TRADITIONNELLE

VS

SOLUTION FIBRES STRUCTURELLES

SEMELLES FILANTES suivant DTU 13-12

Exemple de semelle réalisée en béton C20/25 :

- Non armée à la flexion.
- Utilisable sous mur plein.

Exemple de semelle réalisée en béton C20/25 :

- Armée à la flexion.
- Utilisable au droit de charge localisée.
- Dimension courante : 35-15, 40-15, 40-20.

Béton de propreté : 5 à 10 cm d'épaisseur. Nécessaire pour niveler le fond de fouille, permet un enrobage et un calage correct des aciers.

SEMELLES FILANTES suivant DTA 3.3/17-938-V1

Semelle sous mur plein non sollicité en flexion. Lorsque les charges à transmettre sont uniformes, centrées et se limitent aux charges verticales du bâtiment, la solution STRUX® 75/32 est possible.

- Dosage : 1.8 kg/m³.
- Béton C25/30.
- Permet le remplacement total des armatures filantes.
- Solution uniquement valable en zone sismique très faible et faible selon le décret du 22/10/2010.

Semelle sollicitée en flexion.

- Conserver le réseau d'armature au droit des charges localisées et de grandes ouvertures susceptibles d'engendrer sur les semelles des cisaillements, des flexions locales ou des poinçonnements importants.

SOLUTION DALLAGE TERRE PLEIN

SOLUTION TRADITIONNELLE

VS

SOLUTION FIBRES STRUCTURELLES

DALLAGE TERRE PLEIN SUIVANT DTU 13-3-3

- Dallage béton de 120 mm d'épaisseur.
- Classe de résistance C20/25.
- Treillis généralisé ST 25 C.
- Module de déformation du fond de forme ≥ 30 MPa/m.

DALLAGE TERRE PLEIN SUIVANT DTA 3.3/17-946-V1

- Dallage en béton de 120 mm d'épaisseur.
- Classe de résistance C30/37.
- Module de déformation du fond de forme ≥ 30 MPa/m.
- Remplacement total des armatures.
- Solution uniquement valable sur des dallages destinés à recevoir des revêtements non adhérents, quelque soit la zone sismique.