

FTB

FTB BARRES EN FIBRE DE VERRE

ART NR 20.250 – 20.251**BARRES D'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE POUR LA CONSTRUCTION**

DESCRIPTION

BARRES EN FIBRE DE VERRE SUI SONT ENTIÈREMENT INERTES, NON CORROSIVES ET NON CONDUCTRICES ET QUI NE PÈSENT QU'UN QUART D'UNE BARRE EN ACIER.

ELLES S'APPROCHENT AU POINT DE VUE CARACTÉRISTIQUES PLUS AU BOIS QU'À L'ACIER EN CE QUI CONCERNE LE COEFFICIENT D'ÉLASTICITÉ, LA DILATATION ET LE RETRAIT.

APPLICATION

POUR DES LIAISONS PORTANT DES CHARGES, POUR L'EMPENNAGE ET LE RENFORCEMENT D'ÉLÉMENTS EN BOIS (ET EN BÉTON) ET POUR L'ANCRAGE DE PIERRES NATURELLES.

LES APPLICATIONS TYPIQUES SONT LA MISE EN PLACE DE RENFORCEMENTS ET/OU LIAISONS DANS DES POUTRES, CHARPENTES, ÉLÉMENTS DE SERRAGE, LINTEAUX, SEUILS, COLONNES ET AUTRES CONSTRUCTIONS EN BOIS.

ELLES PEUVENT ÊTRE UTILISÉES SPÉCIFIQUEMENT POUR LES RESTAURATIONS DE MUTULES OU POUR LA FABRICATION DE PROTHÈSES EN BOIS (ET ELLES PEUVENT ÉVIDEMMENT ÉGALEMENT ÊTRE ANCRÉES DANS LE BÉTON).

TB BARRES EN FIBRE DE VERRE PEUVENT ÊTRE UTILISÉES AVEC FTB MULTI (ART.NR. 80.251) POUR LA LIAISON DE LA BARRE À L'ÉLÉMENT OU POUR LES ÉLÉMENTS ENTRE EUX.

CARACTERISTIQUES

FTB BARRES EN FIBRE DE VERRE SONT COMPOSÉES D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE TENDUES (TYPE E) IMPRÉGNÉES DANS UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE (VINYLE ESTER). LES BARRES ONT UN ENROULEMENT HÉLICOÏDAL ET ELLES SONT SABLÉES AFIN D'AMÉLIORER L'ADHÉRENCE À L'ÉPOXY, AU BOIS OU AU BÉTON..

METHODE DE TRAVAIL

1. PRÉPARATION :

ÉTAYER LA POUTRE AFIN D'ÉVITER DE BASCULER, GLISSER OU S'ÉCROULER. LIBÉRER LES MUTULES DE LA MAÇONNERIE QUI L'ENTOURE : LIBÉRER AU MAXIMUM 25 CM AUTOUR DE LA MUTULE.

SI NÉCESSAIRE REFOULER LA POUTRE À LA HAUTEUR ORIGINALE. ÉLIMINER TOUT LE BOIS CORRODÉ OU AFFAIBLI.

LA SITUATION DU BOIS CONTIGU EST CONTRÔLÉE PAR QUELQUES SONDAGES.

2. RESTAURATION DE LA MUTULE :

DANS LE CAS QU'IL S'AGIT DES RESTAURATIONS POUR L'INTÉRÊT ESTHÉTIQUE, UN COFFRAGE PERDU DANS LE MÊME ESPÈCE DE BOIS QUE LA POUTRE ORIGINALE SERA INSTALLÉ.

DANS LE CAS OÙ L'ASPECT ESTHÉTIQUE ET D'IMPORTANCE INFÉRIEURE, UN COFFRAGE LISSE SERA UTILISÉ TEMPORAIREMENT POUR ÊTRE ENLEVÉ APRÈS.

PERCER 3 TROUS DE 25 MM DE DIAMÈTRE, INTRODUIRE DES BARRES SABLÉES OU DES FTB BARRES EN FIBRE DE VERRE DE 12 MM (ART. NR. 20.251) OU 19,50 MM (ART. NR. 20.250) DE DIAMÈTRE QUI SERONT FIXÉES DANS LA FORURE À L'AIDE DE LA COLLE ÉPOXY. (FTB POLYFIX/MULTI)

LES ARMATURES SERVENT COMME LIAISON MÉCANIQUE ENTRE LA POUTRE ET LA PROTHÈSE.

METTRE DU MORTIER ÉPOXY À DURCISSEMENT LENT SANS RETRAIT DANS LE COFFRAGE.

APRÈS DURCISSEMENT DU MORTIER ÉPOXY, LE COFFRAGE SERA ENLEVÉ OU SI L'ASPECT ESTHÉTIQUE EST VISÉ, LE NOUVEAU BOIS DOIT ÊTRE TRAITÉ, C.À.D. DOIT ÊTRE MOULURÉ, COLORÉ,...

POUR ENLEVER LES APPUIS ET CHARGER LA POUTRE, UN DÉLAI DE MINIMUM 7 JOURS EST À RESPECTER.

REMARQUE : LA TEMPÉRATURE AMBIANTE IDÉALE EST DE 16°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (DIAMÈTRE 19,5 MM)

MODULE D'ÉLASTICITÉ:	40,8 GPa
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT:	140 MPa
RÉSISTANCE À LA TRACTION (19 MM):	620 MPa
ADHÉRENCE MAXIMALE:	11,6 MPa
COEFFICIENT DE DILATATION, SENS TRANSVERSAL:	21 - 23 10 ⁻⁶ /°C
POIDS SPÉCIFIQUE:	1,90 g/dm ³
RÉSISTANCE ADMISE RECOMMANDÉE:	20% (SAFETY FACTOR = 5)

DIMENSIONS

L'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE EST LIVRÉE EN BARRES D'UNE LONGUEUR DE 3 MÈTRES. ELLES SONT LIVRABLES DANS LES DIAMÈTRES SUIVANTS : 12 ET 19,5 MM. LE DIAMÈTRE 19,5 MM EST LE PLUS SOUVENT UTILISÉ POUR LA RÉPARATION DE MUTULES. LES BARRES EN FIBRE DE VERRE PEUVENT ÊTRE PORTÉES À DIMENSION AU MOYEN D'UN DISQUE DE MEULAGE.

LES BARRES EN FIBRE DE VERRE NE PEUVENT PAS ÊTRE STOCKÉES TROP LONGTEMPS AU SOLEIL ET ELLES DOIVENT ÊTRE POSÉES SUR PALETTES.

■ **PRÉCAUTIONS**

IL EST CONSEILLÉ DE PORTER DES GANTS DE TRAVAIL LORS DE LA MISE EN ŒUVRE ET DE LA POSE DES BARRES D'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE. LE PORT D'UN MASQUE ANTI-POUSSIÈRE ET DE LUNETTES DE SÉCURITÉ EST RECOMMANDÉ.

■ **EPILOGUE**

NOS RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES SONT BASES SUR NOTRE PROPRE EXPERIENCE ET DONNES EN TOUTE BONNE FOI. NOUS GARANTISSONS LA QUALITE CONSTANTE DE NOS PRODUITS MAIS NOUS NE POUVONS PAS ETRE RENDUS RESPONSABLES DE LEUR APPLICATION.