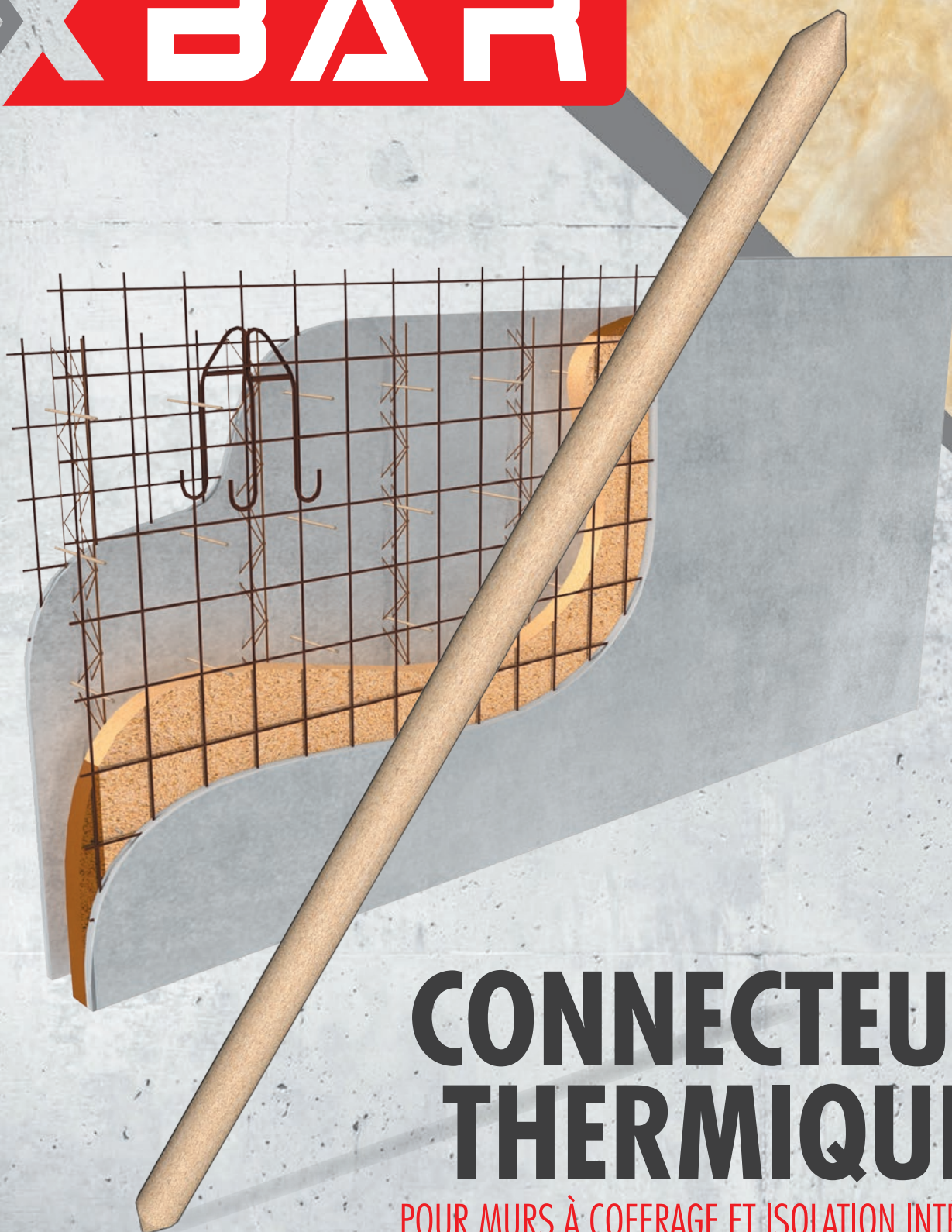




CONNECTEUR THERMIQUE

POUR MURS À COFFRAGE ET ISOLATION INTÉGRÉS



www.xtechnologies.fr



CONNECTEUR THERMIQUE

POUR MURS À COFFRAGE ET ISOLATION INTÉGRÉS (MCII)

L'enveloppe des bâtiments intègre une multitude de fonctions d'usage dont celle de l'isolation. L'évolution des réglementations thermiques (RT 2012; RE 2020) conduit à des exigences de plus en plus élevées dans un objectif affiché d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et de diminuer l'empreinte carbone de la construction. Les solutions industrialisées en béton avec isolation intégrée sont une réponse parfaitement adaptée, qui offrent des performances garanties et durables, à un coût très économique. Nos connecteurs **XBAR** en matériau composite fibré permettent de concevoir des MCII encore plus performants, en réduisant significativement les ponts thermiques et en optimisant l'épaisseur de l'isolant.

CONCEPTION

XBAR est conçu pour les peaux extérieures librement dilatables, sur appuis ou suspendues. **XBAR** est compatible avec tout type d'isolant, pour des épaisseurs, allant de 8 à 20 cm. Sa très grande résistance en traction combinée à une capacité de déformation sans égal, offre la possibilité de réaliser des MCII de grandes dimensions et ainsi de limiter le nombre de joints en façade.

MISE EN ŒUVRE

Le connecteur **XBAR** s'adapte à toutes les conditions de mise en œuvre :

Contact table aux 2 extrémités avec une pointe à 30° assurant un contact ponctuel sur la table de coffrage

Pas de contact table côté peau extérieure **grâce à son ailette de calage** intégrée permettant une insertion facile et rapide dans l'épaisseur de l'isolant.

SOLUTION ÉCONOMIQUE

Les connecteurs verticaux à 45° doivent être ajoutés uniquement lorsque la peau extérieure est suspendue. La performance des connecteurs **XBAR** est suffisante en zones sismiques pour ne pas avoir à ajouter des connecteurs horizontaux à 45°. **L'épaisseur de la peau extérieure est de 50mm seulement**, permettant de réduire significativement le poids du mur. Les connecteurs **XBAR** apportent une véritable réponse industrielle à la fabrication en usine des MCII, qui en font une solution économique, fiable et durable.

SUPPORT TECHNIQUE

Notre bureau d'études **XSTRUCTURES** apporte conseils et instructions pour la mise en œuvre des connecteurs **XBAR** en usine de préfabrication. **XSTRUCTURES** accompagne les industriels pour leurs projets en MCII (dimensionnement des connecteurs, calculs, plans).

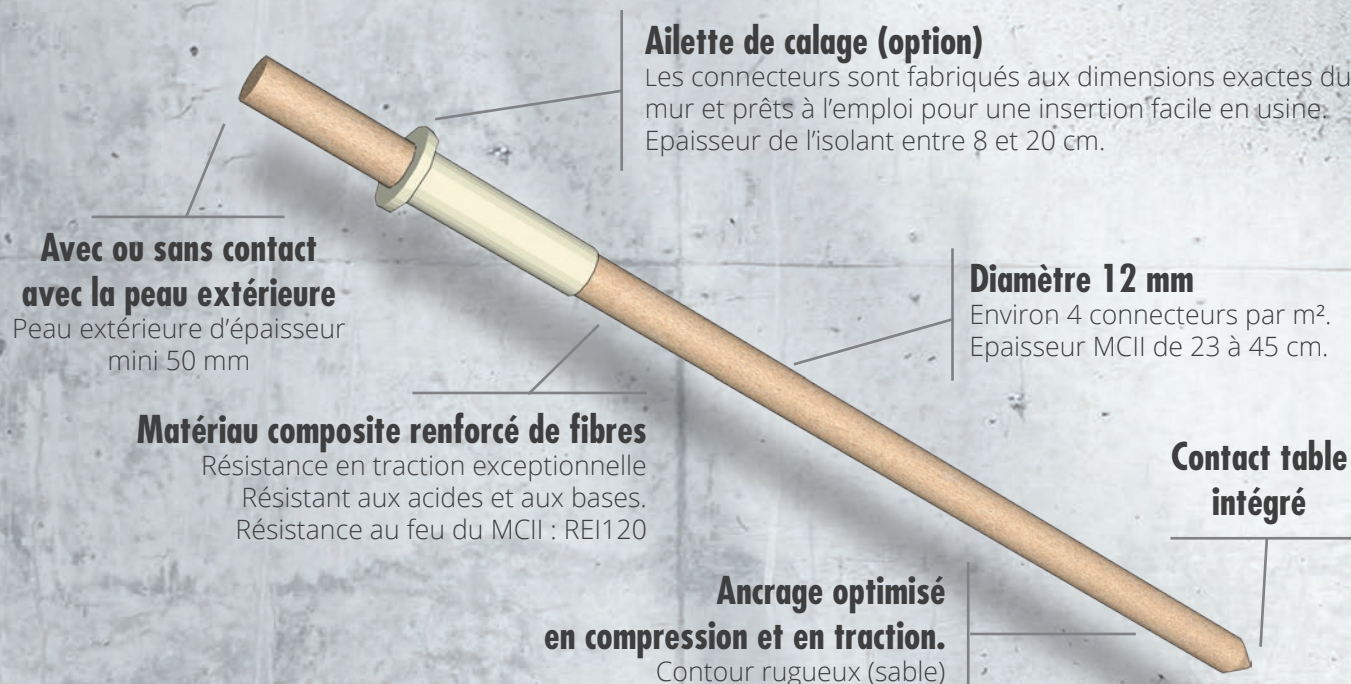
RÉSISTANCE AU FEU

XBAR peut être utilisé dans les murs jusqu'à une classe de résistance au feu de 2 heures (REI 120).

XBAR



CONNECTEUR THERMIQUE POUR MURS À COFFRAGE ET ISOLATION INTÉGRÉS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre	12 mm
Profondeur minimale de l'ancrage	40 mm
Section	113,2 mm ²
Intertie	1018 mm ⁴
Résistance en traction	> 1000 MPa
Résistance caractéristique de l'ancrage (C25/30)	1300 daN
Module d'élasticité	60 000 MPa
Coefficient de dilatation thermique	5,4 10 ⁻⁶ /°C
Conductivité thermique	< 0,5 W/m.K
Résistance chimique	Excellente



58 chemin des Foges
38300 MAUBEC
contact@xtechnologies.fr
www.xtechnologies.fr

