

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE BOIS-BÉTON

STRUCTURES HYBRIDES

Les connecteurs à filetage total VGS, VGZ et RTR sont désormais certifiés pour tout type d'application où un élément en bois (mur, plancher, etc.) doit transmettre des contraintes à un élément en béton (noyau de contreventement, fondation, etc.).

PRÉFABRICATION

La préfabrication du béton se conjugue avec celle du bois : les armatures de reprise insérées dans le coulage du béton accueillent les connecteurs à filetage total pour bois ; le coulage complémentaire effectué après la pose des éléments en bois complète l'assemblage.

SYSTÈMES POTEAU-PLANCHER

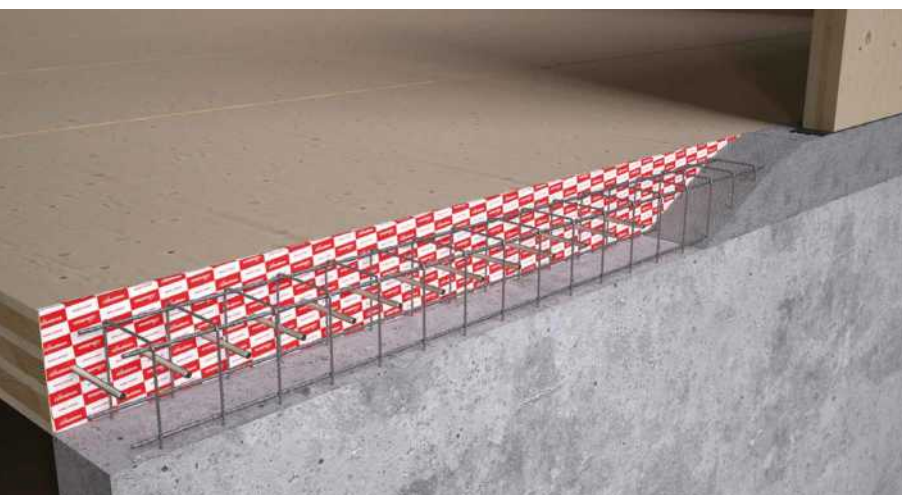
Il permet de créer des assemblages entre les panneaux en CLT avec une résistance et une rigidité exceptionnelles pour les contraintes de cisaillement, le moment fléchissant et l'effort axial : pensons, par exemple, à une utilisation avec SPIDER et PILLAR.



VGS



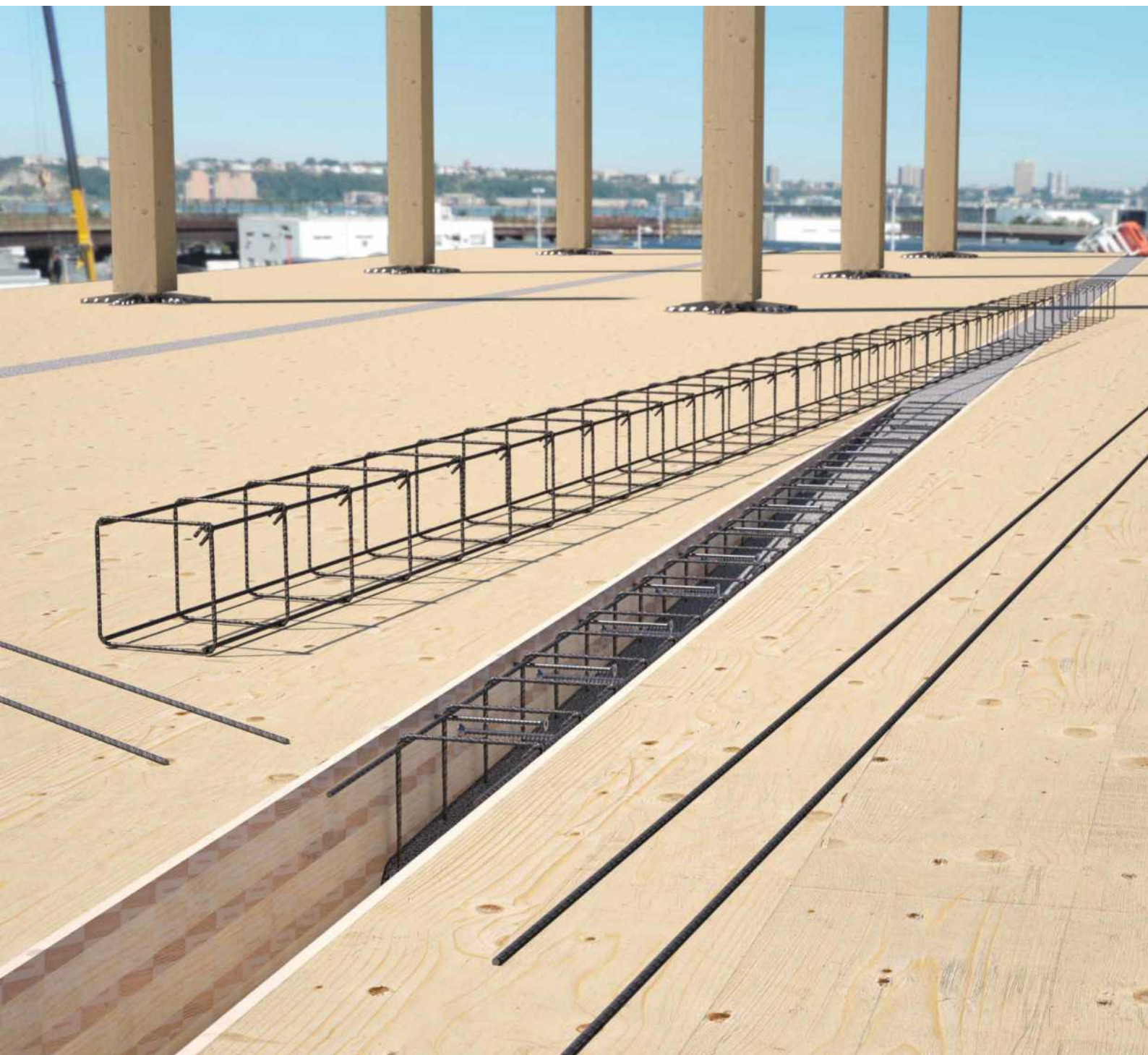
RTR



DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages bois-béton :

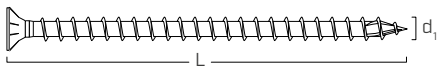
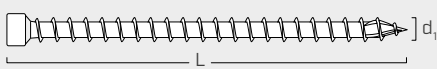
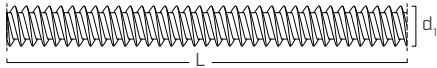
- CLT, LVL
- bois lamellé-collé et massif
- béton selon EN 206-1



SPIDER ET PILLAR

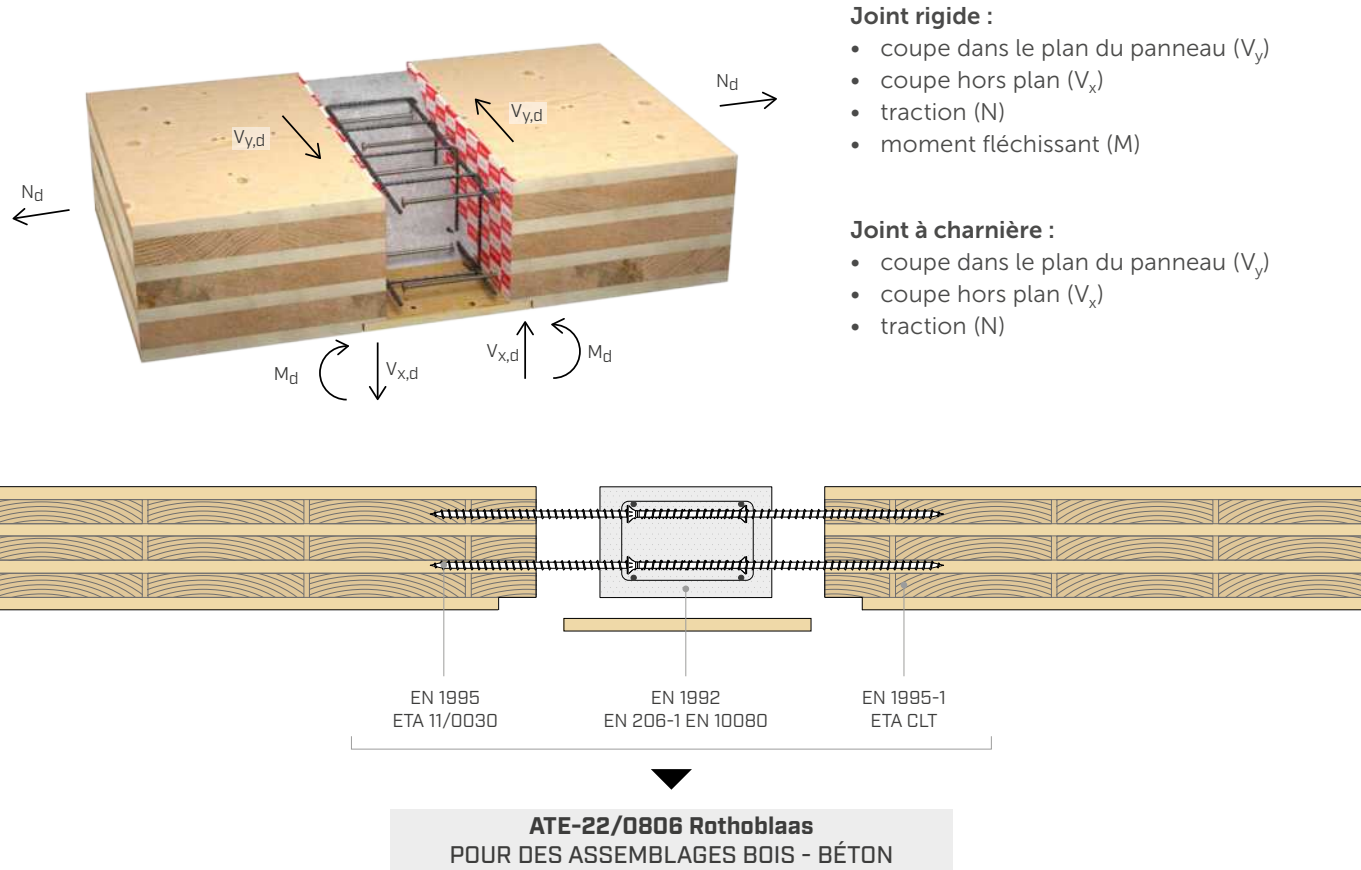
TC FUSION complète les systèmes SPIDER et PILLAR, permettant la réalisation d'assemblages temporaires entre panneaux. Les systèmes d'étanchéité Rothoblaas permettent de séparer le bois et le béton.

CONNECTEURS

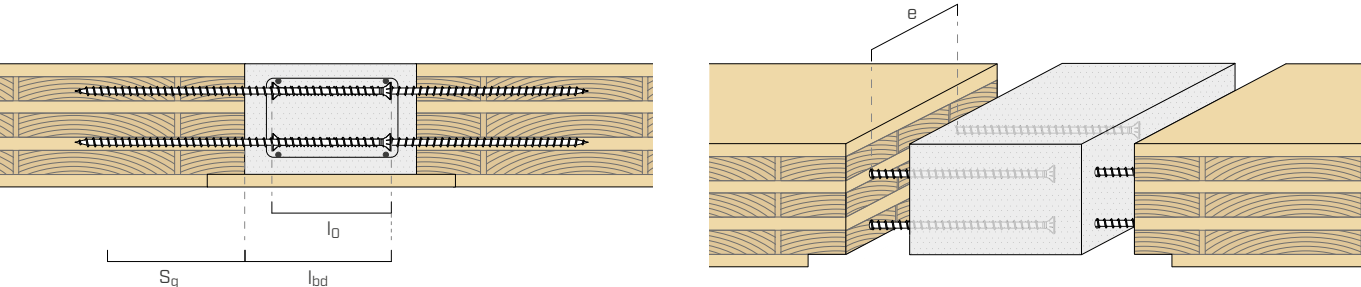
type	description	d_1 [mm]	L [mm]	
VGS	vis à bois	9 – 11 – 13	200 ÷ 1500	
VGZ	vis à bois	9 – 11	200 ÷ 1000	
RTR	tige filetée	16	2200	

DOMAINE D'APPLICATION

L' **ETE 22/0806** est spécifique pour des applications bois-béton réalisées avec des connecteurs à filetage total VGS, VGZ et RTR. La méthode de calcul pour l'évaluation de la résistance et de la rigidité des joints est précisée. L'assemblage permet le transfert des contraintes de cisaillement, de traction et de moment de flexion entre les éléments en bois (CLT, LVL, GL) et le béton, à la fois au niveau du plancher et du mur.

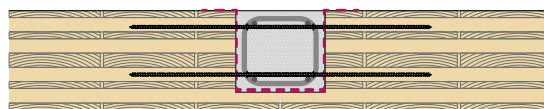
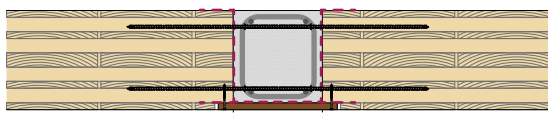
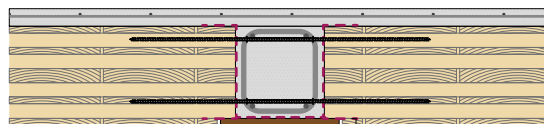
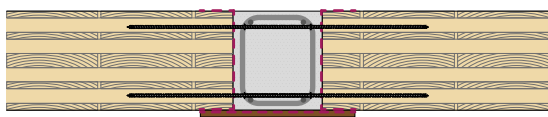


INSTALLATION

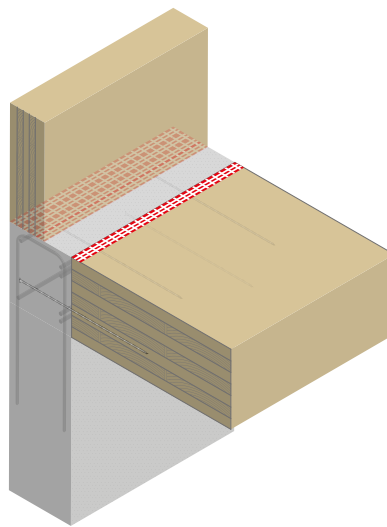
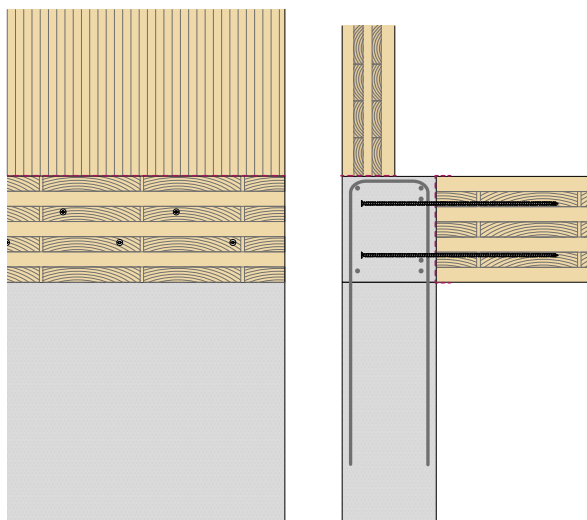


■ APPLICATIONS | CLT - BÉTON

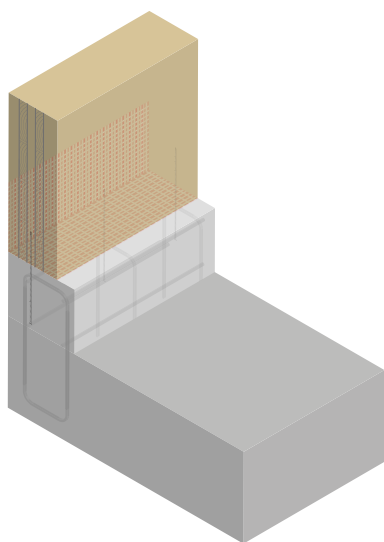
PLANCHER-PLANCHER



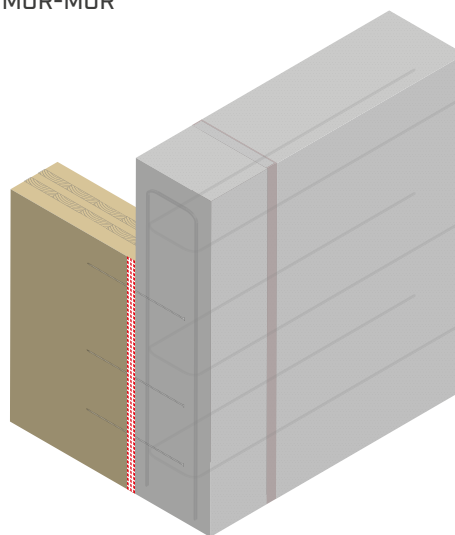
PLANCHER-MUR



MUR-FONDATION



MUR-MUR



■ VGS

CONNECTEUR TOUT FILET À TÊTE FRAISÉE OU HEXAGONALE



Approfondissement sur des applications avec le système TC FUSION dans les fiches techniques des connecteurs VGS et RTR.

Découvrez-les aux pages 164 et 196.

■ RTR

SYSTÈME DE RENFORT STRUCTUREL

