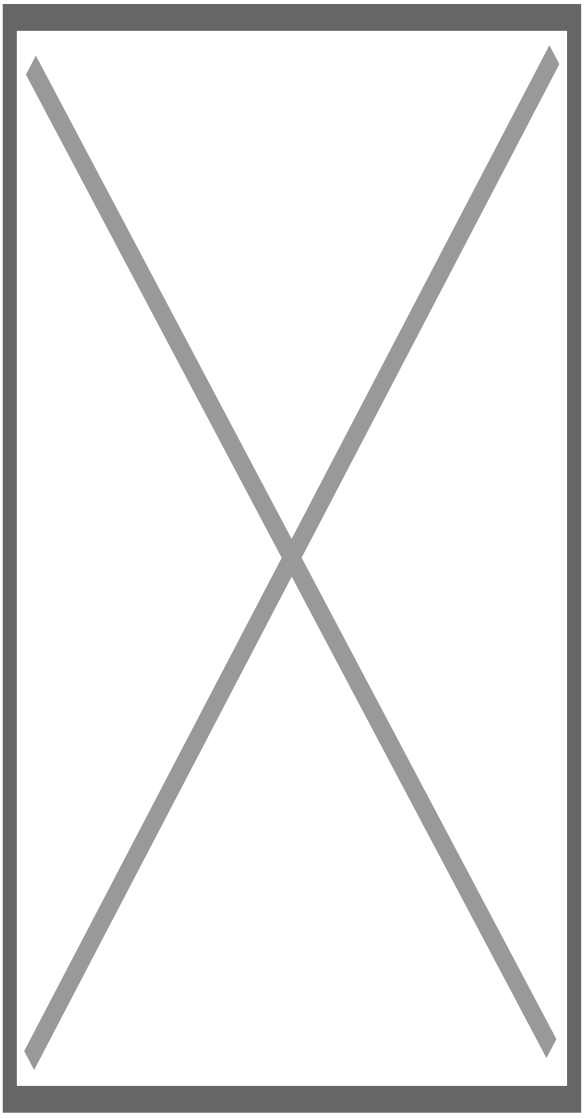
mai 2026

Simpson Strong-Tie

Accueil / BBI / Produits / Fixation

La solution FOB’uleuse pour l’ancrage des façades à ossature bois

Fruit d’un développement commun entre Simpson Strong-Tie et Bouygues Construction, le système de connexion FOB’uleuse simplifie d’une façon conséquente l’ancrage des façades à ossature bois par une standardisation des éléments de fixation. Déjà utilisée sur ses chantiers par le constructeur, la FOB’uleuse est également accessible aux circuits de distribution professionnelle.



Répondant à l’essor des façades à ossature bois (FOB) dans la construction neuve comme en réhabilitation, la société Simpson Strong-Tie vient de franchir une nouvelle étape dans l’industrialisation et la sécurisation de leur mise en œuvre en signant un partenariat stratégique avec Bouygues Construction. L’objet de cet accord est d’encadrer la fabrication et la commercialisation de la FOB’uleuse, une solution d’assemblage standardisée pour façades à ossature bois à appuis multiples brevetée par les deux entreprises.

Grâce à la spécificité de sa mise en œuvre, ce procédé se présente comme une alternative à toutes les approches sur mesure qui nécessitent des études spécifiques à chaque opération (cf. encadré). La capacité portante de la ferrure étant connue et maîtrisée, il est possible de déterminer rapidement son entraxe de fixation et la quantité nécessaire d’ancrages par mètre linéaire de plancher, offrant ainsi une estimation fiable et anticipée des coûts et des approvisionnements dès les phases amont. Le faible nombre de pièces différentes permet par ailleurs de diminuer les risques d’erreur.

Avec l’industrialisation de cette ferrure FOB’uleuse conforme au NF DTU 31.4, Bouygues Construction dispose d’une réponse applicable à environ la moitié de ses projets intégrant des façades à ossature bois, les autres opérations conservant des caractéristiques techniques propres.

Les premières réalisations ont débuté depuis mars 2026 sur plusieurs opérations portées par Bouygues Bâtiment Île-de-France, notamment un projet à Nanterre et le collège de Gennevilliers. Les autres acteurs du marché auront également accès à cette solution FOB’uleuse par l’intermédiaire de la distribution professionnelle.

D



Le système FOB’uleuse est composé de deux connecteurs, le premier BFOB qui permet de relier la lisse basse du panneau de façade en bois au bâtiment et le second TFOB destiné à relier la lisse haute du panneau au BFOB ancré à l’étage supérieur.

La mise en œuvre commence avec l’installation aux points bas de la façade des connecteurs BFOB dont le nombre a été calculé pour chaque panneau en fonction de leur capacité portante. Ils sont ancrés dans le sol à l’intérieur du bâtiment avec une partie qui dépasse sur l’extérieur pour accueillir le module de construction, l’alignement étant assuré par des encoches usinées à cet effet. L'élément en bois peut alors être installé avec possibilité de moduler sa profondeur jusqu’à 40 mm pour laisser place à une isolation intermédiaire. A noter que le connecteur, qui sera ensuite noyé dans le revêtement du sol, peut de son côté être placé sur un élément rigide pour des raisons de nivellement ou de barrière thermique.

Le module de bois installé sur la partie extérieure du BFOB est assujetti par des vis, les fixations latérales – par opposition à l’ancrage éventuellement effectué au centre du panneau – ne mettant en œuvre que les huit vis traversant des trous oblongs du connecteur afin de laisser la place à une dilatation horizontale de s’exprimer. Les connecteurs TFOB sont de leur côté placés au sommet du panneau de façade avec la même liberté de coulissement grâce à l’utilisation des seuls trous oblongs pour les éléments latéraux.

Une construction itérative et sécurisée

Le processus d’ancrage est ensuite répété jusqu’à la fin de la construction. Il faut noter ici que la géométrie des deux connecteurs assure un alignement parfait de la paroi grâce à la présence d’un tube en partie haute du TFOB (partie mâle) qui vient s’insérer dans un trou usiné dans la partie extérieure de l’interface BFOB (partie femelle). Les modules de bois sont pour leur part usinés pour recevoir cet élément de verrouillage cylindrique. Par ailleurs, un jeu de 18 à 40 mm est laissé en hauteur entre chaque panneau de façade.

Outre la facilité de préparation et la simplicité du mode de mise en œuvre, ce procédé de construction apporte également une grande sécurité puisque l’installation est réalisée depuis l’intérieur du bâtiment, l’opérateur intervenant depuis la structure en béton, sans recours à un échafaudage ou à une nacelle. Par ailleurs, la ferrure FOB’uleuse assure une double fonction puisqu’elle peut aussi servir de support de garde-corps en phase provisoire.

Validation technique accélérée

Un minimum de 2 x 2 points de connexions FOB’uleuse est recommandé par module posé en fonction des charges à soutenir, le dimensionnement devant être validé par un bureau d’études. Par rapport aux autres solutions d’ancrages du marché utilisées dans le cadre des façades à ossature bois, les performances de la ferrure sont ici déjà déterminées et testées. La solution est homologuée CE et sous ETA : un gain de temps pour les bureaux d’étude et les entreprises, et une garantie de traçabilité et de constance des performances. Dans tous les cas, le service technique de Simpson Strong-Tie se tient à disposition des prescripteurs pour préparer leurs projets dans les meilleures conditions.