

FOB'uleuse - Connecteur pour façades ossature bois



FOB'uleuse permet la connection d'un mur de façade en ossature bois sur une structure porteuse, tout en permettant la déformation relative des matériaux entre eux (tassement différentiel et retrait gonflement).

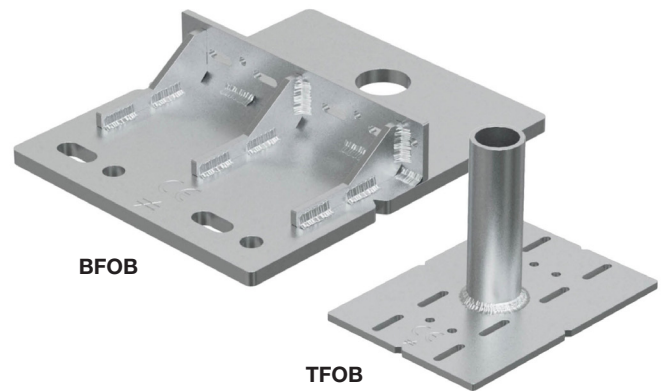
La solution est constitué de 2 parties:

BFOB pour connecter une lisse basse de mur au support

TFOB pour connecter la lisse haute du mur au BFOB supérieur

BFOB est suffisamment rigide pour permettre un espace entre le mur ossature bois et le support, où une couche isolante pourra être placée.

Cette solution innovante a été développée conjointement avec Bouygues Bâtiment IDF, sur la base de leur expérience des chantiers FOB, et fait l'objet d'un dépôt de brevet commun (2513058 du 07/11/2025)



Matière

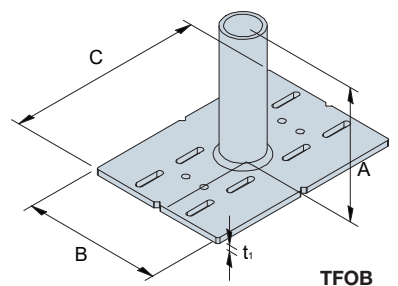
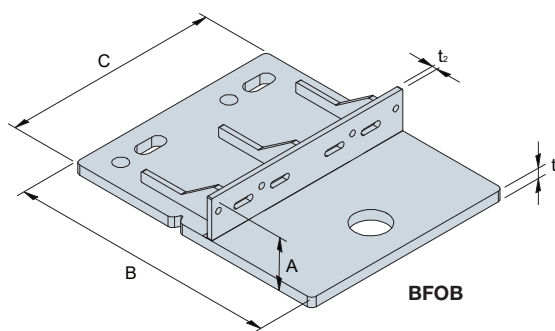
- Acier S235JR
- Revêtement :
 - Galvanisé à chaud 55µm (TFOBG & BFOBG)
 - Shérardisé 30µm (TFOBSH & BFOBSH)

Avantages

- Le système en deux parties permet la déformation relative des éléments dans le plan de la façade, en utilisant les différents plan de vissage suivant l'illustration plus loin, conformément au DTU 31.4.
- Possibilité de laisser un écartement (40 mm max) entre le mur ossature bois et le nez de support, espace où une couche isolante pourra être placée.
- La partie fixée sur le support est compacte, et peut être dissimulée dans le complexe de plancher
- Solution innovante, brevet déposé



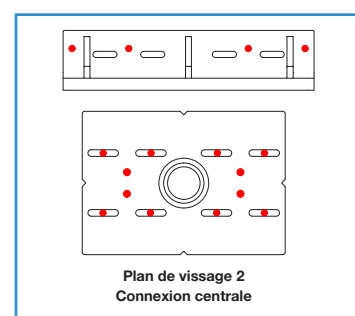
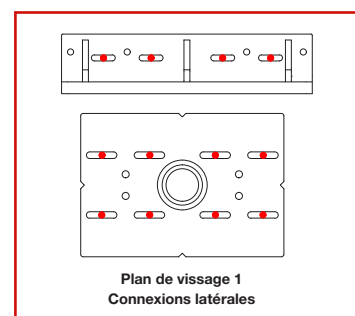
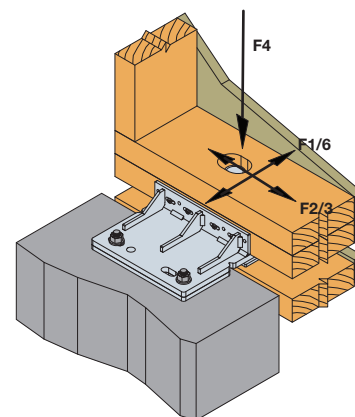
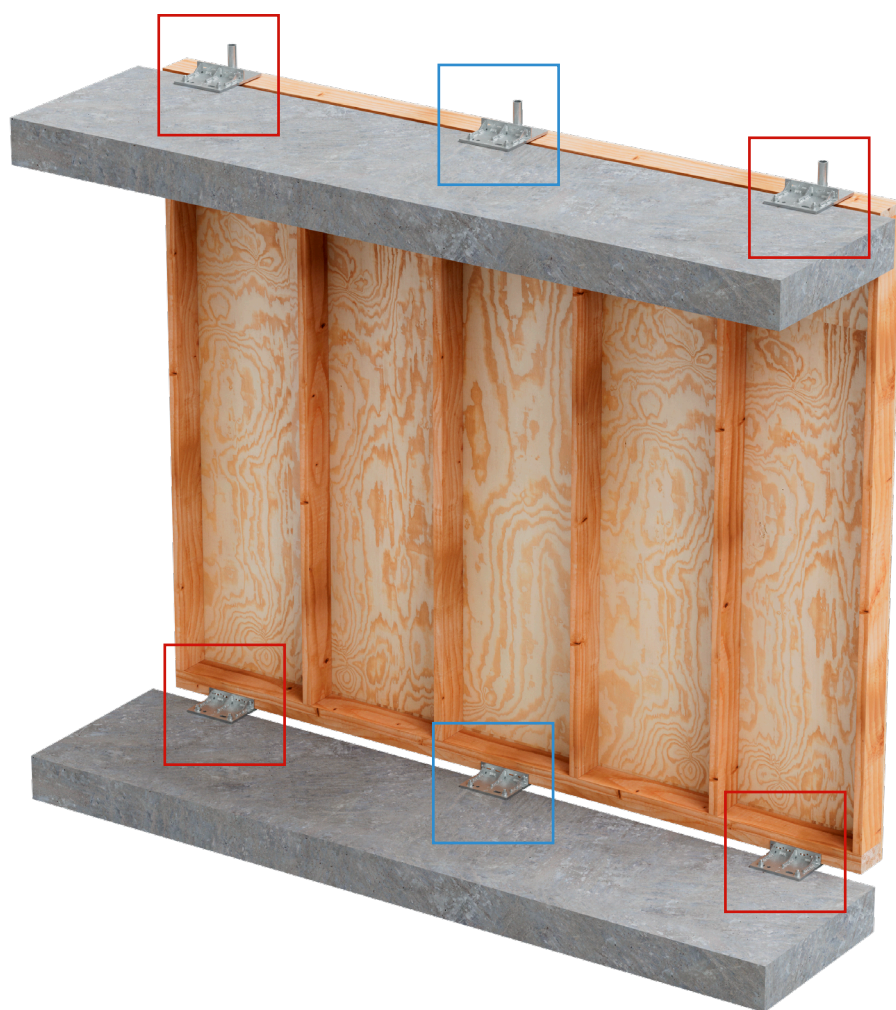
Co-développement



FOB'uleuse Dimensions

References	Dimensions [mm]					Perçages Aile A		Perçages Aile B		
	A	C	C	t ₁	t ₂	Ø5	Ø5x20	Ø35	Ø14	Ø14x30
BFOB	50	260	210	10	5	4	4	1	2	2
TFOB	110	120	170	5	3,2	4	8	-	-	-

Support technique: pour plus de conseils techniques lors du dimensionnement, contactez votre interlocuteur Simpson Strong-Tie.



Valeurs Caractéristiques - bois sur béton - Plan de vissage 1

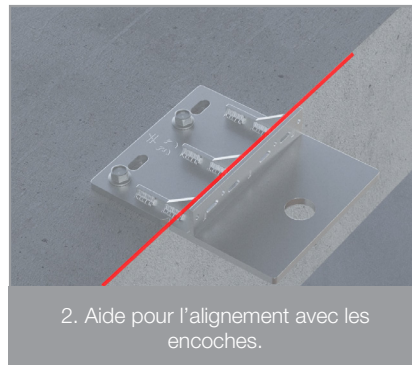
Ref.	Fixations						Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]				Module de glissement [kN/mm]		
	BFOB - Aile A sur béton		BFOB - Aile B sur bois		TFOB - Aile A sur bois		$R_{1,k}$ pour lisse bois 45xL		$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$k_{1,ser}$ [kN/mm]	$k_{4,ser}$	
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	140 ≤ L ≤ 145 mm	150 ≤ L ≤ 220 mm				140 ≤ L ≤ 145 mm	150 ≤ L ≤ 220 mm
BFOB	2	Ø12*	4	CSA5.0X80	-	-	8,6	6,1	-	17,9 / k_{mod}	-	4,83	3,85
BFOB + TFOB	2	Ø12*	4	CSA5.0X80	8	CSA5.0X40	17,3	12,1	-	17,9 / k_{mod}	16,9	4,83	3,85

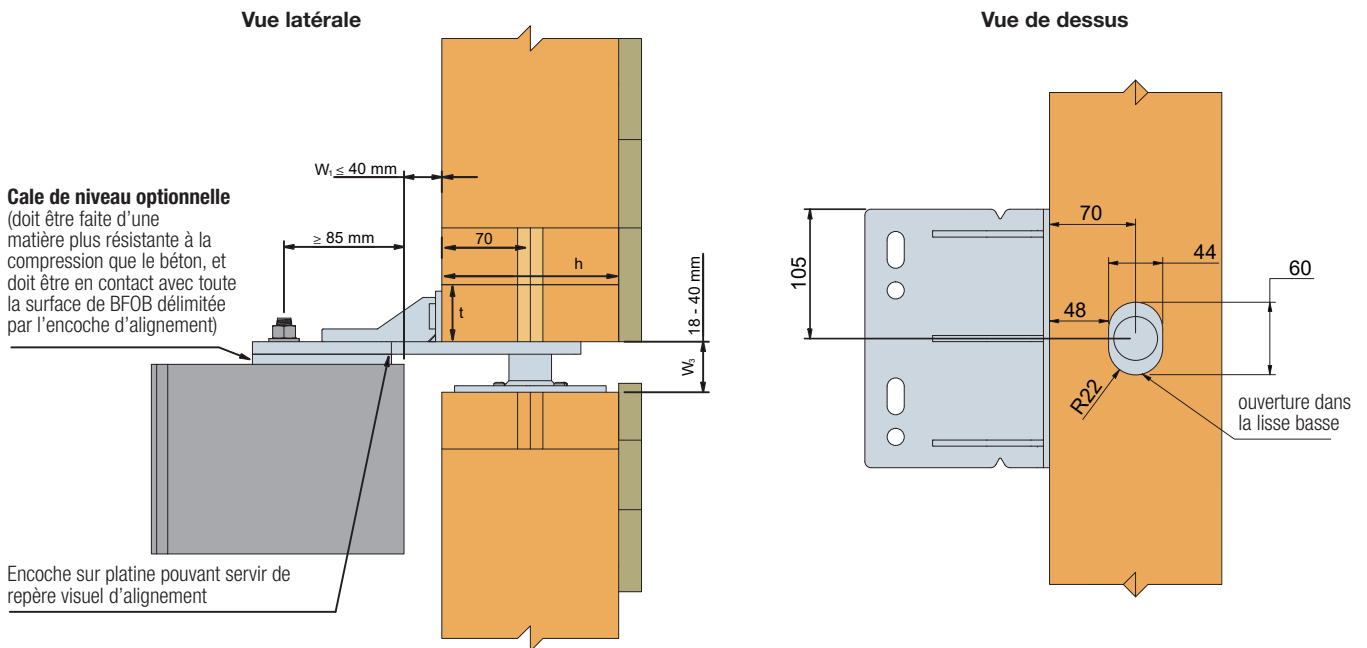
Valeurs Caractéristiques - bois sur béton - Plan de vissage 2

Ref.	Fixations						Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]				Module de glissement [kN/mm]			
	BFOB - Aile A sur béton		BFOB - Aile B sur bois		TFOB - Aile A sur bois		$R_{1,k}$ pour lisse bois 45xL		$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$k_{1,ser}$ [kN/mm]	$k_{2,ser} = k_{3,ser}$ [kN/mm]	$k_{4,ser}$	
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	140 ≤ L ≤ 145 mm	150 ≤ L ≤ 220 mm					140 ≤ L ≤ 145 mm	150 ≤ L ≤ 220 mm
BFOB	2	Ø12*	4	CSA5.0X80	-	-	10,9	7,4	8,5	17,9 / k_{mod}	-	-	4,83	3,85
BFOB + TFOB	2	Ø12*	4	CSA5.0X80	12	CSA5.0X40	21,9	14	9,2	17,9 / k_{mod}	16,9	10,7	4,83	3,85



Installation:





Les modules de façades devront être stabilisés par d'autres moyens jusqu'à ce que les connecteurs BFOB et TFOB soient totalement assemblés.

Il doit y avoir au minimum 2x2 connexions par module.

Un perçage doit être réalisé dans la lisse basse bois pour permettre au tube de TFOB de la traverser (voir Vue de dessus)

Dimensions lisse bois

- Min $t = 45$ mm
- Min $h = 140$ mm
- Max $h = 220$ mm

Espacement maximum w_1 entre nez de dalle béton et lisse bois : 40 mm

Espacement vertical w_2 maximum entre lisses bois : 40 mm

