

## SABOT MÉTALLIQUE À AILES INTÉRIEURES

## RAPIDITÉ

Système standard, certifié, rapide et économique. Ses ailes intérieures permettent d'obtenir un assemblage pratiquement invisible.

## FLEXION DÉVIÉE

Fixation possible de la poutre en flexion déviée, c'est-à-dire en rotation par rapport à son axe.

## VASTE GAMME

Adapté aux poutres de 40 à 200 mm de largeur. Résistances allant jusqu'à 75 kN pour des applications structurales lourdes, sur le bois comme le béton.

CLASSE DE SERVICE

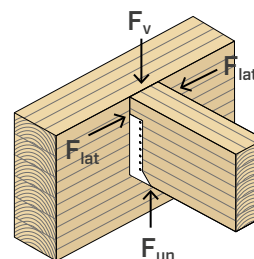
SC1 SC2

MATÉRIAU

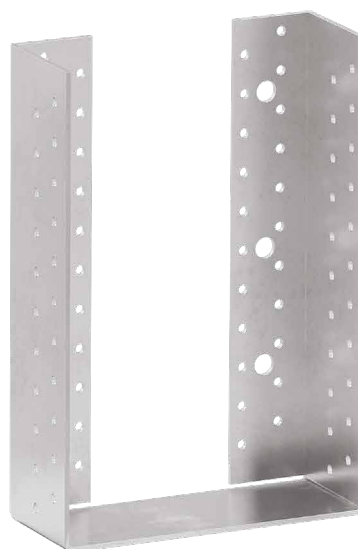
S250  
Z275

acier au carbone S250GD avec galvanisation Z275

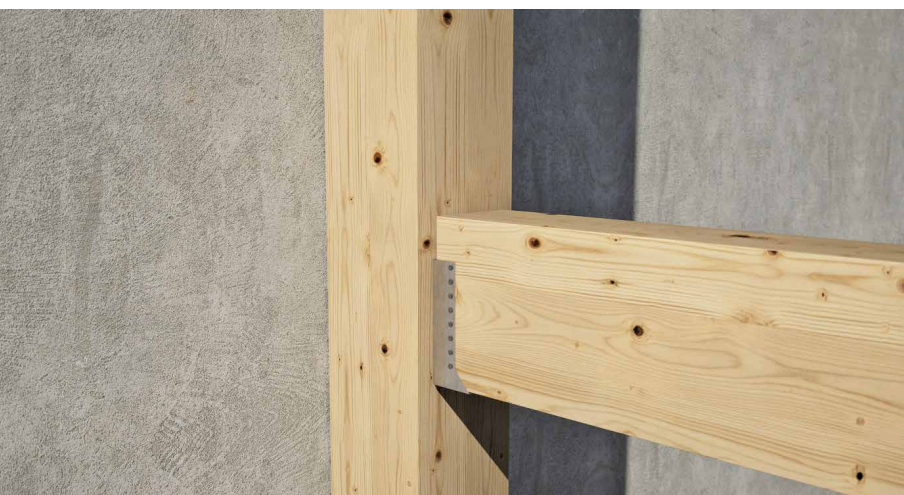
SOLLICITATIONS



BSIS



BSIG

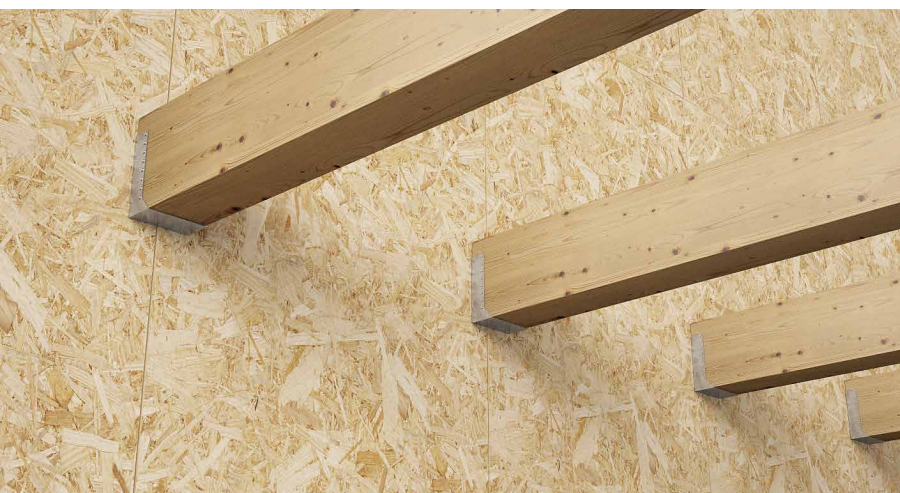


## DOMAINES D'UTILISATION

Assemblage pour poutres en configuration bois-bois, adapté pour des poutres de planchers et toitures.

Appliquer sur :

- bois massif softwood et hardwood
- bois lamellé-collé, LVL



## CACHÉ



Ses ailes intérieures permettent d'obtenir un assemblage pratiquement invisible. Le clouage réparti sur la poutre secondaire se fait au profit d'un système léger, efficace et peu coûteux.

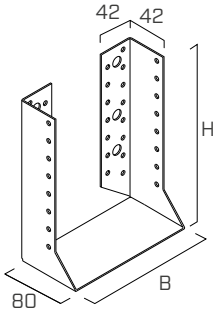
## GRANDES STRUCTURES

Solution rapide et économique pour l'assemblage de poutres de grandes tailles avec des sabots de faible épaisseur.

## CODESETDIMENSIONS



### BSIS - droit

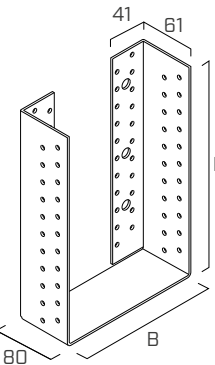
CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]			pcs.
BSIS40110	40	110	2,0	●	-	50
BSIS60100	60	100	2,0	●	-	50
BSIS60160	60	160	2,0	●	-	50
BSIS70125	70	125	2,0	●	-	50
BSIS80120	80	120	2,0	●	-	50
BSIS80150	80	150	2,0	●	-	50
BSIS80180	80	180	2,0	●	-	25
BSIS90145	90	145	2,0	●	-	50
BSIS10090	100	90	2,0	●	-	50
BSIS100120	100	120	2,0	●	-	50
BSIS100140	100	140	2,0	●	-	50
BSIS100170	100	170	2,0	●	-	50
BSIS100200	100	200	2,0	●	-	25
BSIS120120	120	120	2,0	●	-	25
BSIS120160	120	160	2,0	●	-	25
BSIS120190	120	190	2,0	●	-	25
BSIS140140	140	140	2,0	●	-	25
BSIS140180	140	180	2,0	●	-	25



S250  
2275

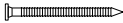

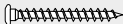



### BSIG - grand mesure

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]			pcs.
BSIG120240	120	240	2,5	●	-	20
BSIG140240	140	240	2,5	●	-	20
BSIG160160	160	160	2,5	●	-	15
BSIG160200	160	200	2,5	●	-	15
BSIG180220	180	220	2,5	●	-	10
BSIG200200	200	200	2,5	●	-	10
BSIG200240	200	240	2,5	●	-	10



S250  
2275

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

type	description		d [mm]	support 	page
LBA	pointe à adhérence optimisée		4		570
LBS	vis à tête ronde		5		571

### PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont selon la norme EN 1995:2014, en accord avec ATE.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Les coefficients  $k_{mod}$  et  $\gamma_M$  sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

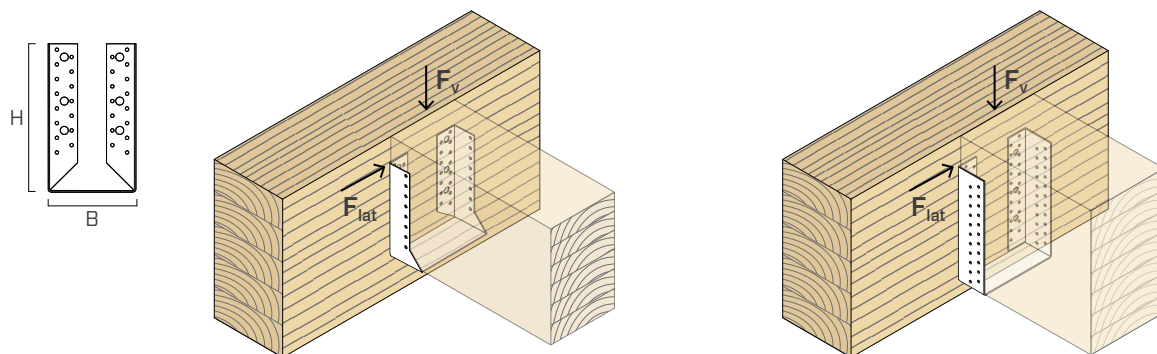
- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .

- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués séparément.
- Dans le cas d'une contrainte  $F_y$  parallèle au fil, un clouage partiel est nécessaire.
- En cas de sollicitations combinées, la vérification suivante doit être respectée :

$$\left( \frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$



CLOUAGE PARTIEL/CLOUAGE TOTAL<sup>(1)</sup>



BSIS - DROIT			CLOUAGE PARTIEL				CLOUAGE TOTAL			
B	H	pointes LBA	nombre fixations		valeurs caractéristiques		nombre fixations		valeurs caractéristiques	
[mm]	[mm]	d x L [mm]	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$
			pcs.	pcs.	[kN]	[kN]	pcs.	pcs.	[kN]	[kN]
40 <sup>(*)</sup>	110	Ø4 x 40	8	4	<b>8,7</b>	<b>1,9</b>	-	-	-	-
60 <sup>(*)</sup>	100	Ø4 x 40	8	4	<b>7,6</b>	<b>2,6</b>	-	-	-	-
60 <sup>(*)</sup>	160	Ø4 x 40	12	6	<b>15,0</b>	<b>3,4</b>	-	-	-	-
70 <sup>(*)</sup>	125	Ø4 x 40	10	6	<b>10,5</b>	<b>3,7</b>	-	-	-	-
80	120	Ø4 x 40	10	6	<b>10,4</b>	<b>4,0</b>	18	10	<b>18,3</b>	6,7
80	150	Ø4 x 40	12	6	<b>14,8</b>	<b>4,0</b>	22	12	<b>26,3</b>	7,6
80	180	Ø4 x 40	14	8	<b>12,8</b>	<b>4,8</b>	26	14	<b>30,0</b>	8,4
90	145	Ø4 x 40	12	6	<b>14,2</b>	<b>4,2</b>	22	12	<b>25,7</b>	8,0
100	90	Ø4 x 60	6	4	<b>8,7</b>	<b>4,8</b>	12	6	<b>16,8</b>	7,2
100	120	Ø4 x 60	10	6	<b>16,5</b>	<b>7,7</b>	16	10	<b>28,4</b>	12,5
100	140	Ø4 x 60	12	6	<b>18,9</b>	<b>6,5</b>	22	12	<b>33,1</b>	12,3
100	170	Ø4 x 60	14	8	<b>23,6</b>	<b>7,7</b>	26	14	<b>37,8</b>	13,5
100	200	Ø4 x 60	16	8	<b>23,6</b>	<b>7,7</b>	30	16	<b>42,5</b>	14,6
120	120	Ø4 x 60	10	6	<b>15,6</b>	<b>7,0</b>	18	10	<b>27,5</b>	11,7
120	160	Ø4 x 60	14	8	<b>23,6</b>	<b>8,5</b>	26	14	<b>37,8</b>	14,9
120	190	Ø4 x 60	16	8	<b>23,6</b>	<b>8,5</b>	30	16	<b>42,5</b>	16,2
140	140	Ø4 x 60	12	6	<b>18,9</b>	<b>7,4</b>	22	12	<b>33,1</b>	14,3
140	180	Ø4 x 60	16	8	<b>23,6</b>	<b>9,1</b>	30	16	<b>42,5</b>	17,5

(\*) Il n'est pas possible de clouer complètement.

BSIG - GRAND MESURE			CLOUAGE PARTIEL				CLOUAGE TOTAL			
B	H	pointes LBA	nombre fixations		valeurs caractéristiques		nombre fixations		valeurs caractéristiques	
[mm]	[mm]	d x L [mm]	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$
			pcs.	pcs.	[kN]	[kN]	pcs.	pcs.	[kN]	[kN]
120	240	Ø4 x 60	24	16	<b>40,7</b>	<b>12,3</b>	46	30	<b>75,6</b>	22,9
140	240	Ø4 x 60	24	16	<b>40,7</b>	<b>13,3</b>	46	30	<b>75,6</b>	25,6
160	160	Ø4 x 60	16	10	<b>21,2</b>	<b>11,1</b>	30	18	<b>41,6</b>	19,9
160	200	Ø4 x 60	20	12	<b>30,7</b>	<b>12,3</b>	38	22	<b>56,7</b>	22,4
180	220	Ø4 x 60	22	14	<b>35,7</b>	<b>15,2</b>	42	26	<b>66,2</b>	27,0
200	200	Ø4 x 60	20	12	<b>30,7</b>	<b>13,7</b>	38	22	<b>56,7</b>	25,0
200	240	Ø4 x 60	24	16	<b>40,7</b>	<b>16,9</b>	46	30	<b>75,6</b>	31,6

NOTES

(1) Pour les schémas de clouage partiel et de clouage total, veuillez consulter les instructions figurant à la page 150.

(2)  $n_H$  = nombre d'éléments de fixation sur la poutre principale.

(3)  $n_J$  = nombre d'éléments de fixation sur la poutre secondaire.