

SABOT MÉTALLIQUE À AILES INTÉRIEURES

- Ses ailes intérieures permettent la réalisation d'assemblages quasi « invisibles »
- Possibilité de fixer la poutre déversée par rapport à son axe, avec application simultanée de force verticale et latérale
- Système standard, certifié, rapide et économique. Idéal également pour la fixation sur OSB



BSIS

standard

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	pointes Anker LBA	n _H ⁽¹⁾ [pcs.]	n _J ⁽²⁾ [pcs.]		pcs.
BSIS40110	40	110	2,0	Ø4 x 40	8	4	●	50
HT60100I	60	100	2,0	Ø4 x 40	8	4	●	50
BSIS60160	60	160	2,0	Ø4 x 40	12	6	●	50
HT70125I	70	125	2,0	Ø4 x 40	10	6	●	50
HT80120I	80	120	2,0	Ø4 x 40	18	10	●	50
BSIS80150	80	150	2,0	Ø4 x 40	22	12	●	50
BSIS80180	80	180	2,0	Ø4 x 40	26	14	●	25
BSIS90145	90	145	2,0	Ø4 x 40	22	12	●	50
HT10090I	100	90	2,0	Ø4 x 60	12	6	●	50
HT100120I	100	120	2,0	Ø4 x 60	16	10	●	50
HT100140I	100	140	2,0	Ø4 x 60	22	12	●	50
BSIS100170	100	170	2,0	Ø4 x 60	26	14	●	50
BSIS100200	100	200	2,0	Ø4 x 60	30	16	●	25
BSIS120120	120	120	2,0	Ø4 x 60	18	10	●	25
HT120160I	120	160	2,0	Ø4 x 60	26	14	●	25
BSIS120190	120	190	2,0	Ø4 x 60	30	16	●	25
BSIS140140	140	140	2,0	Ø4 x 60	22	12	●	25
BSIS140180	140	180	2,0	Ø4 x 60	30	16	●	25

⁽¹⁾ n_H nombre d'éléments de fixation sur la poutre principale

⁽²⁾ n_J nombre d'éléments de fixation sur la poutre portée

BSIG

grandes mesures

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	pointes Anker LBA	n _H ⁽¹⁾ [pcs.]	n _J ⁽²⁾ [pcs.]		pcs.
BSIG120240	120	240	2,5	Ø4 x 60	46	30	●	20
BSIG140240	140	240	2,5	Ø4 x 60	46	30	●	20
BSIG160160	160	160	2,5	Ø4 x 60	30	18	●	15
BSIG160200	160	200	2,5	Ø4 x 60	38	22	●	15
BSIG180220	180	220	2,5	Ø4 x 60	42	26	●	10
BSIG200200	200	200	2,5	Ø4 x 60	38	22	●	10
BSIG200240	200	240	2,5	Ø4 x 60	46	30	●	10

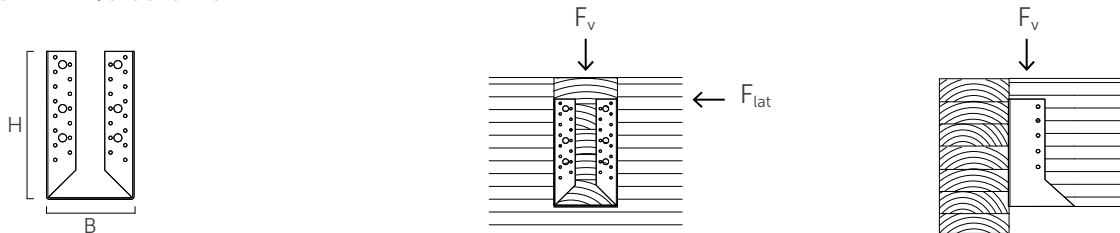
⁽¹⁾ n_H nombre d'éléments de fixation sur la poutre principale

⁽²⁾ n_J nombre d'éléments de fixation sur la poutre portée



VALEURS STATIQUES

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS CLOUAGE PARTIEL/CLOUAGE TOTAL⁽¹⁾



BSIS - STANDARD

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

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

BSIG - GRAND MESURE

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

NOTES

⁽¹⁾ Pour les schémas de clouage partiel et de clouage total, veuillez consulter les instructions figurant en page 3.

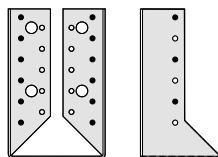
⁽²⁾ n_H = nombre d'éléments de fixation sur la poutre principale.

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

Principes généraux de calcul voir la page 3.

INSTALLATION - FIXATION

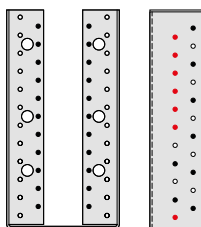
BOIS-BOIS



BSIS

	poutre principale (n _H)	poutre secondaire (n _J)
CLOUAGE PARTIEL ●	pointes n _H positionnés sur la rangée la plus proche du flanc latéral du sabot	pointes n _J disposés en quinconce
CLOUAGE TOTAL ●+○	pointes n _H dans tous les trous	pointes n _J dans tous les trous

BOIS-BOIS | grand mesure



BSIG

	poutre principale (n _H)	poutre secondaire (n _J)
CLOUAGE PARTIEL ●	pointes n _H positionnés sur la rangée la plus proche du flanc latéral du sabot	● pointes n _J disposés en quinconce en évitant les trous marqués en rouge
CLOUAGE TOTAL ●+○	pointes n _H dans tous les trous	● pointes n _J dans tous les trous, en évitant les trous marqués en rouge

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont selon la norme EN 1995-1-1, en accord avec ETA.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

$$R_{d} = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Les coefficients γ_M et k_{mod} 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 $F_{v,k}$ parallèle au fil, un clouage partiel est nécessaire.
- En cas de sollicitations combinées, la vérification suivante doit être respectée :

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