

CONNECTEUR À ACCROCHE CACHÉ BOIS-BOIS

PRATIQUE

Facile et rapide à installer, il se fixe avec un seul type de vis. Assemblage démontable en toute simplicité, idéal pour la réalisation de structures temporaires.

STRUCTURES COMPACTES

Utilisable en version invisible également avec des éléments en bois de section réduite. Idéale pour structures, gazebos et mobiliers.

POLYVALENT

Il offre une excellente tolérance de montage. Intégrable avec des plaques de blocage latéral et des vis anti-arrachement verticale.



CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	assemblages démontables
SECTIONS EN BOIS	de 35 x 80 mm à 200 x 440 mm
RÉSISTANCE	$R_{v,k}$ jusqu'à 65 kN
FIXATIONS	LBS

VIDÉO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



MATÉRIAU

Plaque tridimensionnelle perforée en alliage d'aluminium.

DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en cisaillement bois-bois

- bois massif et lamellé-collé
- CLT, LVL



ESTHÉTIQUE

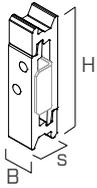
Système d'assemblage complètement invisible, permet de répondre aux exigences de résistance au feu. Grâce au montage avec un seul type de vis, l'installation est facile et rapide.

PLANCHERS EN CLT

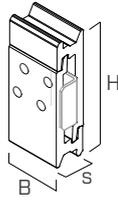
La version en barre est spécialement conçue pour la fixation des planchers aux panneaux CLT. Assemblage innovant avec d'exceptionnelles valeurs de résistance.

CODES ET DIMENSIONS

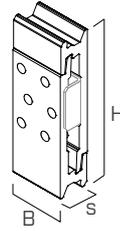
LOCK T Ø5



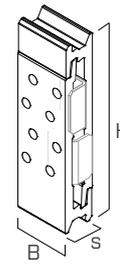
LOCKT1880



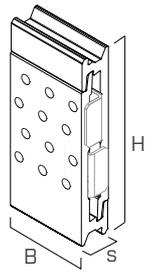
LOCKT3580



LOCKT35100



LOCKT35120



LOCKT53120

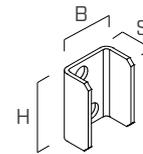
CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	n _{screws} - Ø	n _{LOCKSTOP} - type	pcs. *
LOCKT1880	17,5	80	20	4-Ø5	1 LOCKSTOP5U	50
LOCKT3580	35	80	20	8-Ø5	2 LOCKSTOP5	50
LOCKT35100	35	100	20	12-Ø5	2 LOCKSTOP5	50
LOCKT35120	35	120	20	16-Ø5	4 LOCKSTOP5	25
LOCKT53120	52,5	120	20	24-Ø5	4 LOCKSTOP5	25

Vis et LOCK STOP non inclus dans l'emballage.

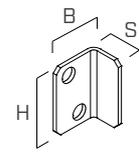
* nombre de paires de connecteurs

LOCK STOP Ø5

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	pcs.
LOCKSTOP5U	21,5	27,5	13	50
LOCKSTOP5	19	27,5	13	100



LOCKSTOP5U



LOCKSTOP5

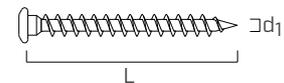
LOCKSTOP5U à utiliser avec LOCKT1880.

LOCKSTOP5 à utiliser avec les autres modèles.

L'utilisation de LOCK STOP est facultative et n'influe pas sur les performances structurelles.

LBS

CODE	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pcs.
LBS550	5	50	46	TX20	200
LBS570	5	70	66	TX20	200



MATÉRIAU ET DURABILITÉ

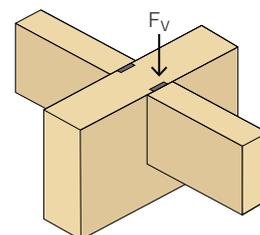
LOCK T: alliage d'aluminium EN AW-6005A

Utilisation en classes de service 1 et 2 (EN 1995-1-1).

DOMAINES D'UTILISATION

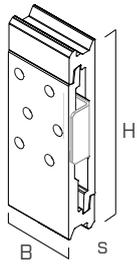
- Assemblages bois-bois entre éléments structuraux en bois massif, lamellé-collé, LVL et CLT

SOLLICITATION

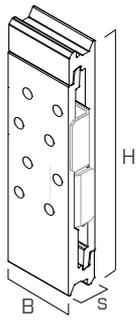


CODES ET DIMENSIONS

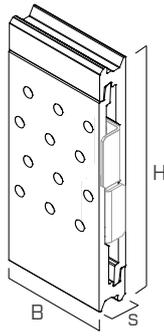
LOCK T Ø7



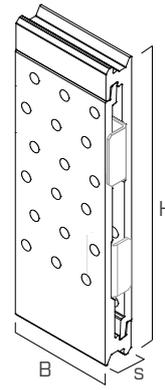
LOCKT50135



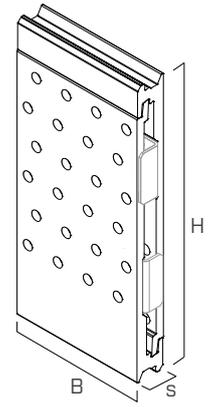
LOCKT50175



LOCKT75175



LOCKT75215



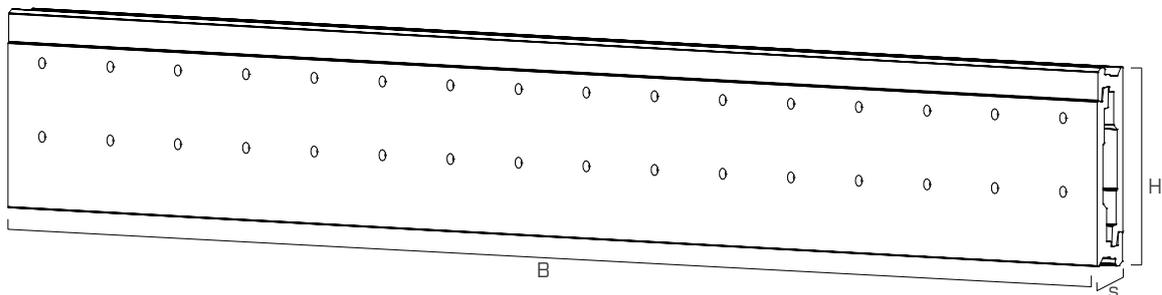
LOCKT100215

CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	n _{screws} - Ø	n _{LOCKSTOP} - type	pcs.*
LOCKT50135	50	135	22	12-Ø7	2 LOCKSTOP7	25
LOCKT50175	50	175	22	16-Ø7	4 LOCKSTOP7	18
LOCKT75175	75	175	22	24-Ø7	4 LOCKSTOP7	12
LOCKT75215	75	215	22	36-Ø7	4 LOCKSTOP7	12
LOCKT100215	100	215	22	48-Ø7	4 LOCKSTOP7	8

Vis et LOCK STOP non inclus dans l'emballage.

* nombre de paires de connecteurs

LOCK T FLOOR Ø7



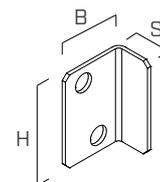
CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	n _{screws} - Ø	pcs.*
LOCKTFLOOR135	1200	135	22	64-Ø7	1

vis non incluses.

* nombre de paires de connecteurs

LOCK STOP Ø7

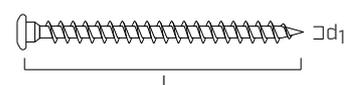
CODE	B [mm]	H [mm]	s [mm]	pcs.
LOCKSTOP7	26,5	38	15	50

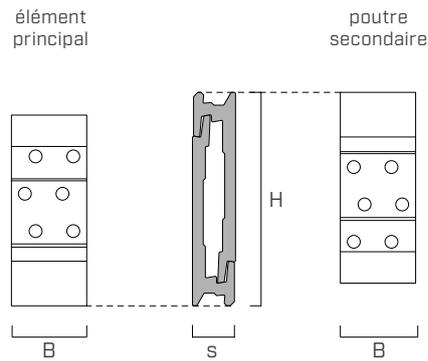


L'utilisation de LOCK STOP est facultative et n'influe pas sur les performances structurales.

LBS

CODE	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pcs.
LBS780	7	80	75	TX30	100





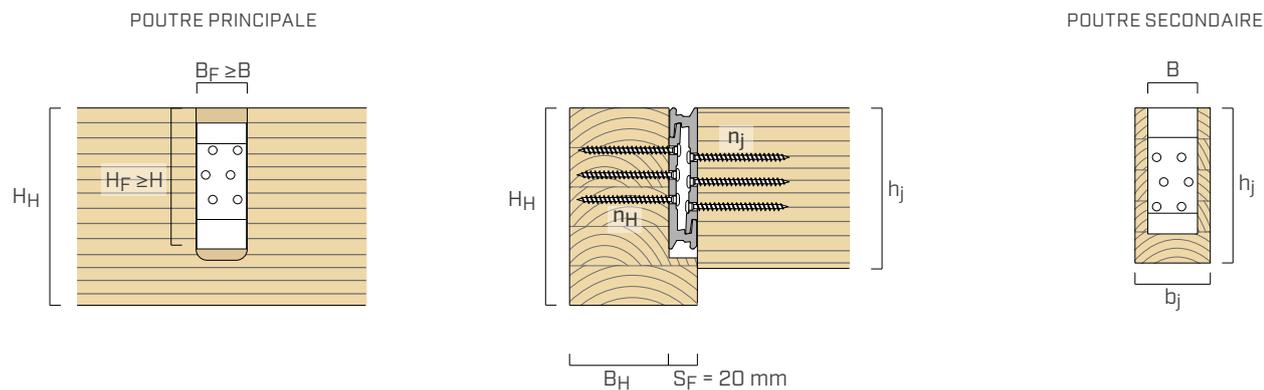
CONNECTEUR SIMPLE

CONNECTEUR LOCK T		VIS	ÉLÉMENT PRINCIPAL		POUTRE SECONDAIRE	
type	B x H x s [mm]	LBS $n_H+n_j - \varnothing \times L$ [mm]	colonne	poutre	$b_{j,min} \times h_{j,min}$ [mm]	
			$B_{S,min} \times H_{S,min}$ [mm] avec pré-perçage	$B_{H,min} \times H_{H,min}$ [mm] sans pré-perçage	avec pré-perçage	sans pré-perçage
LOCKT1880	17,5 x 80 x 20	2+2 - Ø5x50 2+2 - Ø5x70	35 x 50 35 x 70	50 x 95 70 x 95	35 x 80	43 x 80
LOCKT3580	35 x 80 x 20	4+4 - Ø5x50 4+4 - Ø5x70	53 x 50 53 x 70	50 x 95 70 x 95	53 x 80	61 x 80
LOCKT35100	35 x 100 x 20	6+6 - Ø5x50 6+6 - Ø5x70	53 x 50 53 x 70	50 x 115 70 x 115	53 x 100	61 x 100
LOCKT35120	35 x 120 x 20	8+8 - Ø5x50 8+8 - Ø5x70	53 x 50 53 x 70	50 x 135 70 x 135	53 x 120	61 x 120
LOCKT53120	52,5 x 120 x 20	12+12 - Ø5x50 12+12 - Ø5x70	70 x 50 70 x 70	50 x 135 70 x 135	70 x 120	78 x 120

CONNECTEURS COUPLÉS

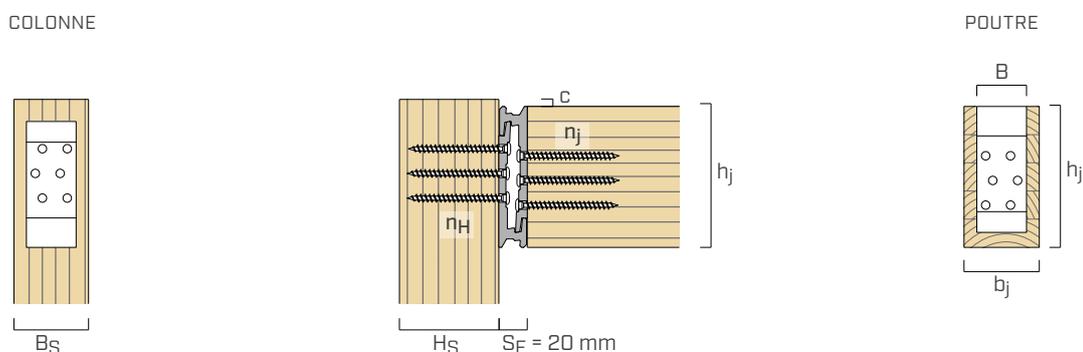
CONNECTEUR LOCK T		VIS	ÉLÉMENT PRINCIPAL		POUTRE SECONDAIRE	
type	B x H x s [mm]	LBS $n_H+n_j - \varnothing \times L$ [mm]	colonne	poutre	$b_{j,min} \times h_{j,min}$ [mm]	
			$B_{S,min} \times H_{S,min}$ [mm] avec pré-perçage	$B_{H,min} \times H_{H,min}$ [mm] sans pré-perçage	avec pré-perçage	sans pré-perçage
LOCKT 35100 + 35100	70 x 100 x 20	12+12 - Ø5x50 12+12 - Ø5x70	88 x 50 88 x 70	50 x 115 70 x 115	88 x 100	96 x 100
LOCKT 35120 + 35120	70 x 120 x 20	16+16 - Ø5x50 16+16 - Ø5x70	88 x 50 88 x 70	50 x 135 70 x 135	88 x 120	96 x 120
LOCKT 35120 + 53120	87,5 x 120 x 20	20+20 - Ø5x50 20+20 - Ø5x70	105 x 50 105 x 70	50 x 135 70 x 135	105 x 120	113 x 120

INSTALLATION SUR POUTRE | LOCK T Ø5



La dimension H_F se réfère à la hauteur minimale du fraisage à largeur constante. En phase de fraisage, il faut tenir compte de la partie arrondie.

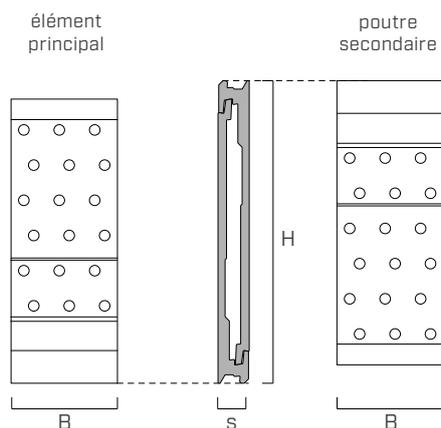
INSTALLATION SUR COLONNE | LOCK T Ø5



POSITIONNEMENT DU CONNECTEUR | LOCK T Ø5

connecteur	c_{min} [mm]
LOCKT1880	7,5
LOCKT3580	7,5
LOCKT35100	5,0
LOCKT35120	2,5
LOCKT53120	2,5

Pour l'installation sur poteau, le respect de la distance minimale de la vis par rapport à l'extrémité déchargée du poteau, nécessite de baisser le connecteur d'une quantité c , par rapport à l'extrémité du poteau. Cela peut être obtenu en relevant le poteau par rapport à l'extrados de la poutre (comme dans l'image) ou bien en baissant le connecteur par rapport à l'extrados de la poutre, d'une quantité c .



CONNECTEUR SIMPLE

CONNECTEUR LOCK T		VIS	ÉLÉMENT PRINCIPAL		POUTRE SECONDAIRE	
type	B x H x s [mm]	LBS $n_H+n_j - \varnothing \times L$ [mm]	colonne	poutre	$b_{j,min} \times h_{j,min}$ [mm]	
			$B_{s,min} \times H_{s,min}$ [mm] avec pré-perçage	$B_{H,min} \times H_{H,min}$ [mm] sans pré-perçage	avec pré-perçage	sans pré-perçage
LOCKT50135	50 x 135 x 22	6+6 - Ø7x80	74 x 80	80 x 155	74 x 135	80 x 140 ⁽¹⁾
LOCKT50175	50 x 175 x 22	8+8 - Ø7x80	74 x 80	80 x 190	74 x 175	80 x 175
LOCKT75175	75 x 175 x 22	12+12 - Ø7x80	99 x 80	80 x 190	99 x 175	105 x 175
LOCKT75215	75 x 215 x 22	18+18 - Ø7x80	99 x 80	80 x 230	99 x 175	105 x 215
LOCKT100215	100 x 215 x 22	24+24 - Ø7x80	124 x 80	80 x 230	124 x 215	130 x 215

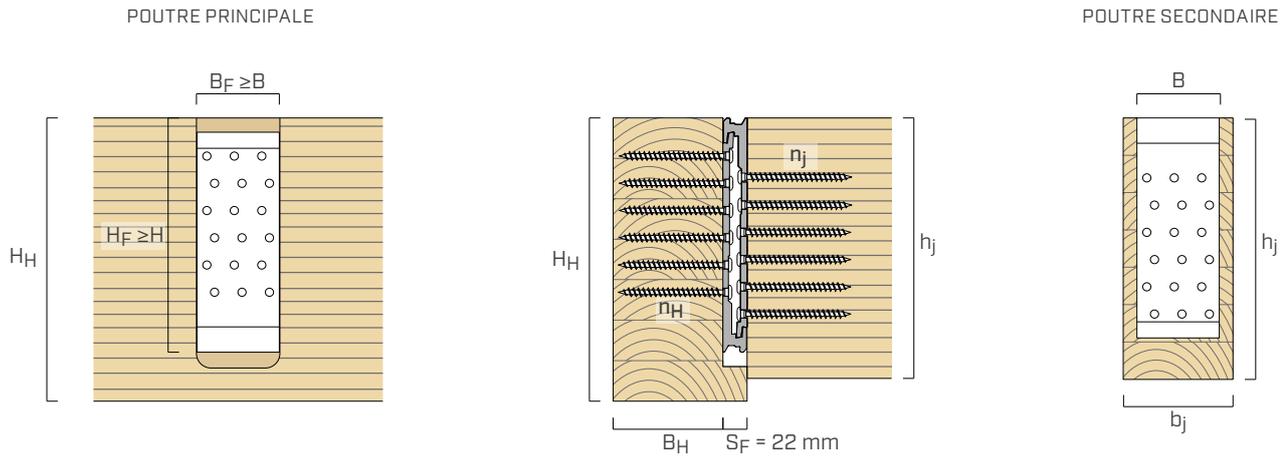
CONNECTEURS COUPLÉS

CONNECTEUR LOCK T		VIS	ÉLÉMENT PRINCIPAL		POUTRE SECONDAIRE	
type	B x H x s [mm]	LBS $n_H+n_j - \varnothing \times L$ [mm]	colonne	poutre	$b_{j,min} \times h_{j,min}$ [mm]	
			$B_{s,min} \times H_{s,min}$ [mm] avec pré-perçage	$B_{H,min} \times H_{H,min}$ [mm] sans pré-perçage	avec pré-perçage	sans pré-perçage
LOCKT 50135 + 50135	100 x 135 x 22	12+12 - Ø7x80	124 x 80	80 x 155	124 x 135	130 x 140 ⁽¹⁾
LOCKT 50175 + 50175	100 x 175 x 22	16+16 - Ø7x80	124 x 80	80 x 190	124 x 175	130 x 175
LOCKT 50175 + 75175	125 x 175 x 22	20+20 - Ø7x80	149 x 80	80 x 190	149 x 175	155 x 175
LOCKT 75215 + 75215	150 x 215 x 22	36+36 - Ø7x80	174 x 80	80 x 230	174 x 215	180 x 215
LOCKT 75215 + 100215	175 x 215 x 22	42+42 - Ø7x80	199 x 80	80 x 230	199 x 215	205 x 215

NOTES :

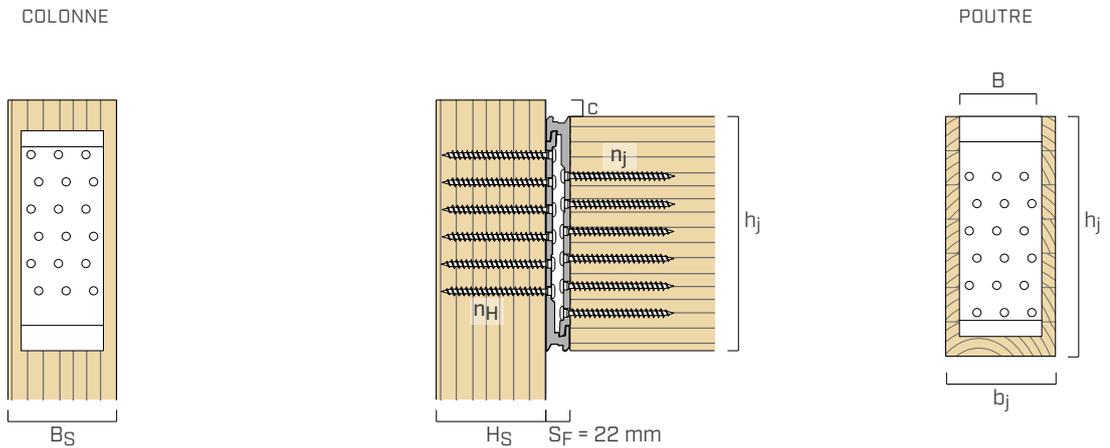
⁽¹⁾ En cas d'installation sans pré-perçage, le connecteur LOCKT50135 doit être posé 5 mm plus bas par rapport au bord supérieur de la poutre secondaire, afin de respecter les distances minimales des vis.

INSTALLATION SUR POUTRE | LOCK T Ø7



La dimension H_F se réfère à la hauteur minimale du fraisage à largeur constante. En phase de fraisage, il faut tenir compte de la partie arrondie.

INSTALLATION SUR COLONNE | LOCK T Ø7

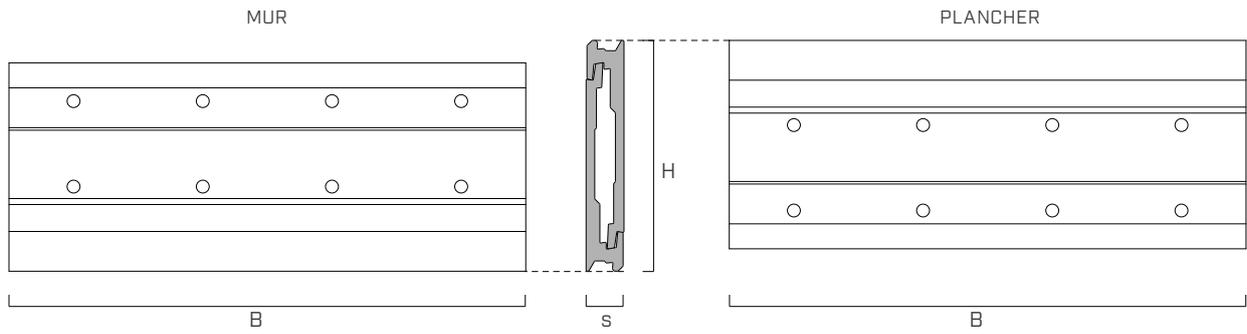


POSITIONNEMENT DU CONNECTEUR | LOCK T Ø7

connecteur	c_{min} [mm]
LOCKT50135	15
LOCKT50175	5
LOCKT75175	5
LOCKT75215	15
LOCKT100215	15

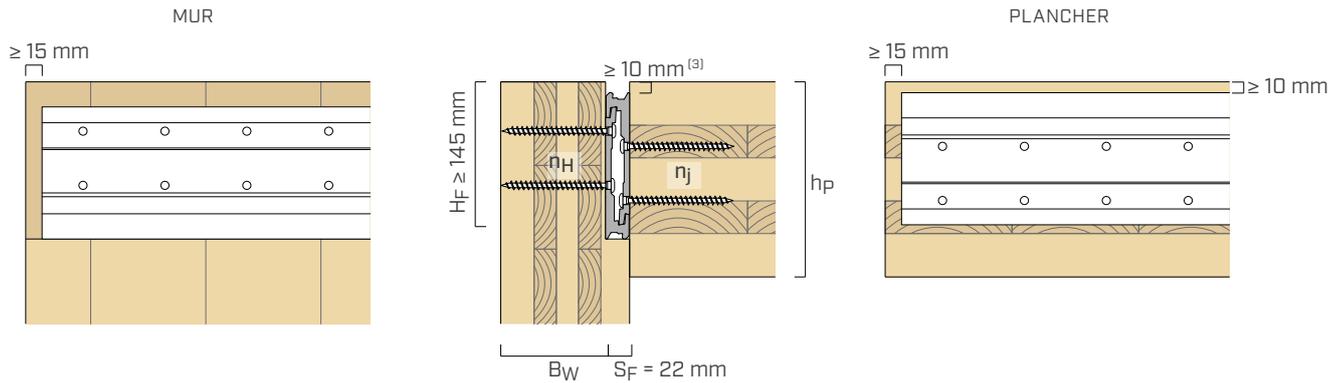
Pour l'installation sur poteau, le respect de la distance minimale de la vis par rapport à l'extrémité déchargée du poteau, nécessite de baisser le connecteur d'une quantité c , par rapport à l'extrémité du poteau. Cela peut être obtenu en relevant le poteau par rapport à l'extrados de la poutre (comme dans l'image) ou bien en baissant le connecteur par rapport à l'extrados de la poutre, d'une quantité c .

GÉOMÉTRIE | LOCKT FLOOR

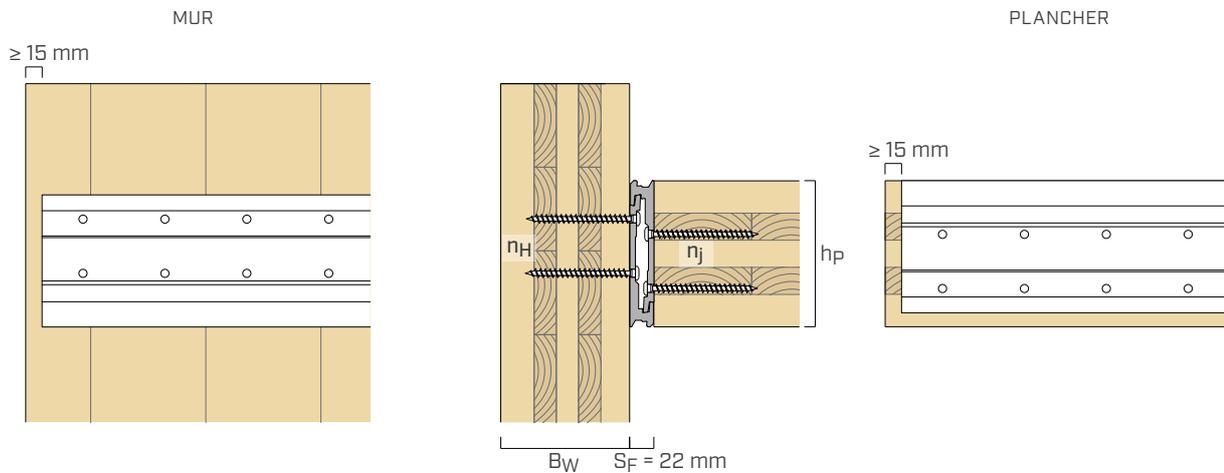


CONNECTEUR LOCK T FLOOR			VIS	MUR	PLANCHER
type	n° modules ⁽²⁾	B x H x s [mm]	LBS $n_H+n_J - \varnothing \times L$ [mm]	$B_{W,min}$ [mm]	$h_{p,min}$ [mm]
LOCKTFLOOR135	1	300x135x22	8+8 - $\varnothing 7 \times 80$	80	135 ⁽³⁾
LOCKTFLOOR135	2	600x135x22	16+16 - $\varnothing 7 \times 80$		
LOCKTFLOOR135	3	900x135x22	24+24 - $\varnothing 7 \times 80$		
LOCKTFLOOR135	4	1200x135x22	32+32 - $\varnothing 7 \times 80$		

INSTALLATION INVISIBLE | LOCKT FLOOR



INSTALLATION APPARENTE | LOCKT FLOOR



NOTES :

⁽²⁾ Le connecteur, de 1 200 mm de longueur, peut être cisailé en modules de 300 mm de largeur.

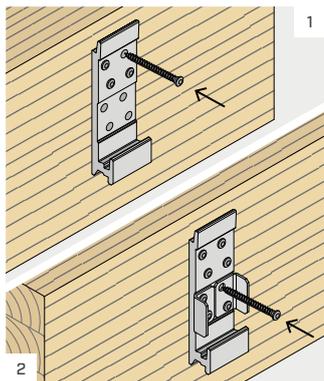
⁽³⁾ En cas d'installation avec le plancher aligné avec le bord supérieur du mur, le connecteur doit être posé à 10 mm du bord supérieur du plancher en CLT. Cela permet de respecter la distance minimale des vis dans le mur, par rapport à l'extrémité supérieure du panneau. Dans ce cas, l'épaisseur minimale du plancher h_p est de 145 mm.

INSTALLATION

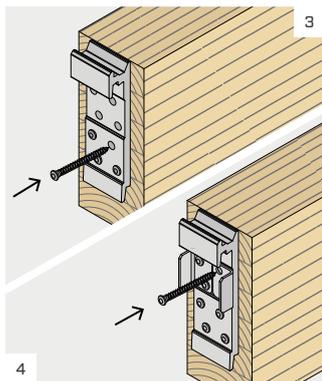


VIDEO

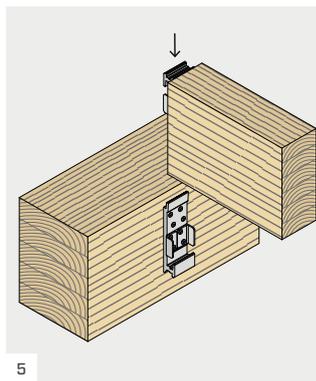
INSTALLATION VISIBLE AVEC LOCK STOP



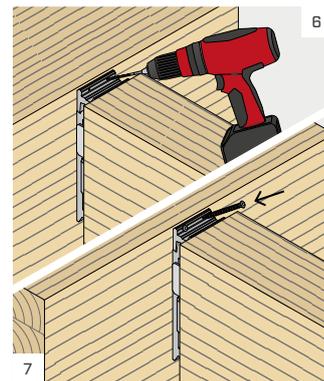
Positionner le connecteur sur l'élément principal et fixer les premières vis. En cas d'utilisation de LOCK STOP (en option), positionner LOCK STOP et fixer les vis restantes.



Positionner le connecteur sur la poutre secondaire principal et fixer les premières vis. En cas d'utilisation de LOCK STOP (en option), positionner LOCK STOP et fixer les vis restantes.

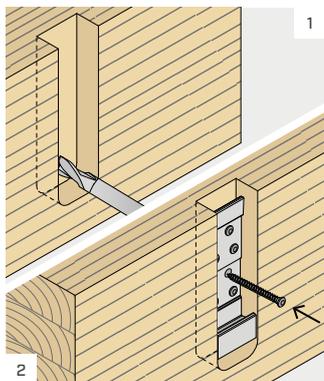


Accrocher la poutre secondaire en l'enfilant de haut en bas.

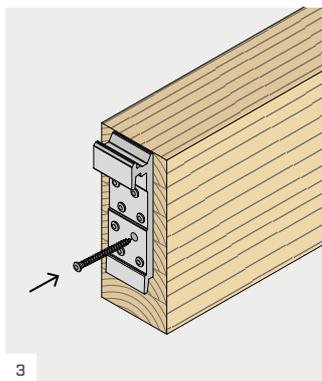


Il est possible d'insérer des vis anti-déboîtement sans fonction structurelle, en effectuant un trou $\varnothing 5$ incliné à 45° dans la partie supérieure du connecteur. Une vis $\varnothing 5$ doit être insérée dans le trou.

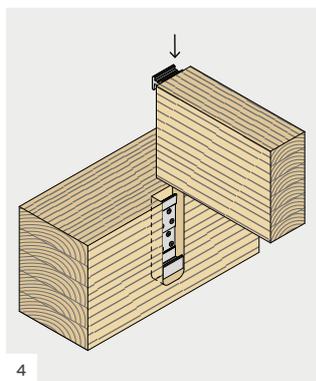
MISE EN ŒUVRE INVISIBLE



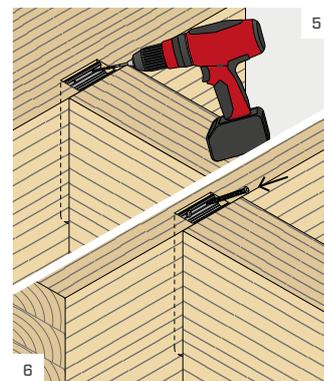
Effectuer le fraisage seul l'élément principal. Positionner le connecteur sur l'élément principal et fixer toutes les vis.



Positionner le connecteur sur la poutre secondaire et fixer toutes les vis.

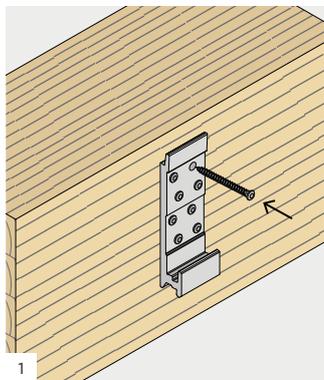


Accrocher la poutre secondaire en l'enfilant de haut en bas.

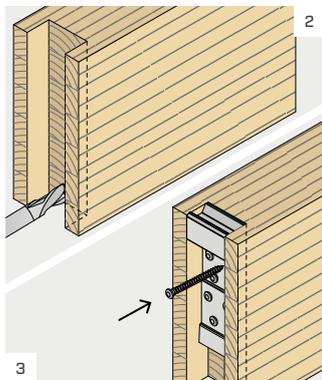


Il est possible d'insérer des vis anti-déboîtement sans fonction structurelle, en effectuant un ou plusieurs trous $\varnothing 5$ inclinés à 45° dans la partie supérieure du connecteur. Une vis $\varnothing 5$ doit être insérée dans les trous.

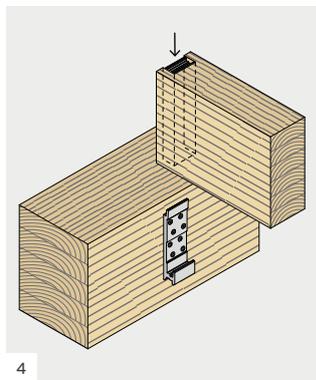
INSTALLATION SEMI-INVISIBLE



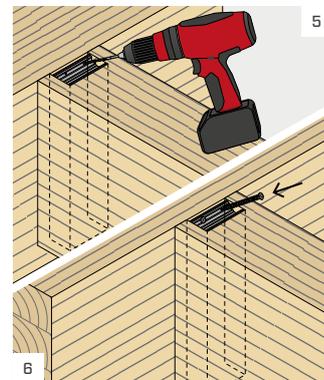
Positionner le connecteur sur l'élément principal et fixer toutes les vis.



Effectuer le fraisage total sur la poutre secondaire. Positionner le connecteur et fixer toutes les vis.



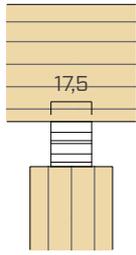
Accrocher la poutre secondaire en l'enfilant de haut en bas.



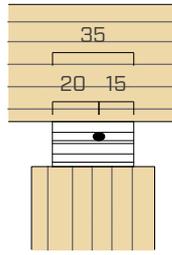
Il est possible d'insérer des vis anti-déboîtement sans fonction structurelle, en effectuant un ou plusieurs trous $\varnothing 5$ inclinés à 45° dans la partie supérieure du connecteur. Une vis $\varnothing 5$ doit être insérée dans les trous.

■ VIS INCLINÉES EN OPTION

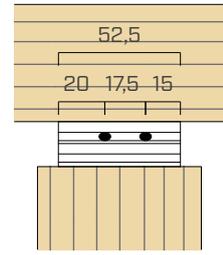
Les trous inclinés à 45 ° doivent être effectués sur place à l'aide d'une perceuse et d'une mèche pour fer de 5 mm de diamètre. Les positions pour les trous inclinés en option sont indiquées dans l'image.



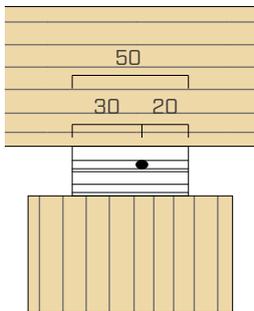
LOCKT1880



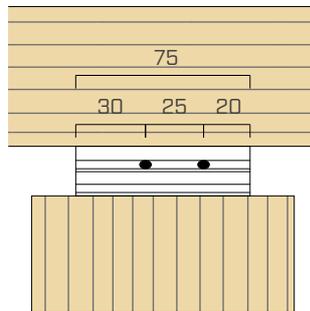
LOCKT3580
LOCKT35100
LOCKT35120



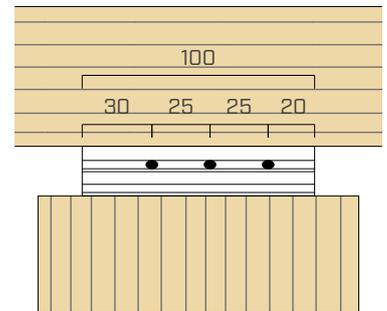
LOCKT53120



LOCKT50135
LOCKT50175

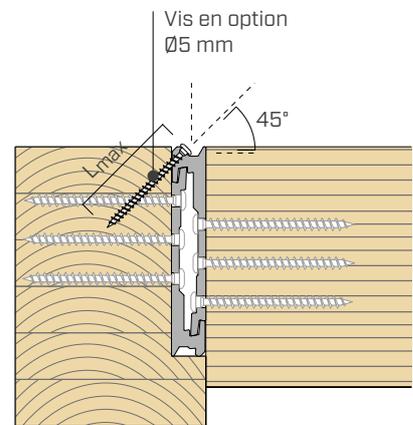


LOCKT75175
LOCKT75215

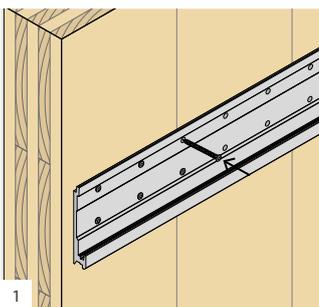


LOCKT100215

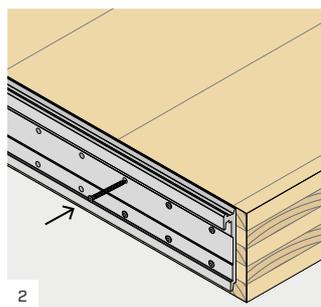
type	vis en option Ø5 L _{max} [mm]
LOCKT1880	
LOCKT3580	
LOCKT35100	50
LOCKT35120	
LOCKT53120	
LOCKT50135	
LOCKT50175	
LOCKT75175	80
LOCKT75215	
LOCKT100215	



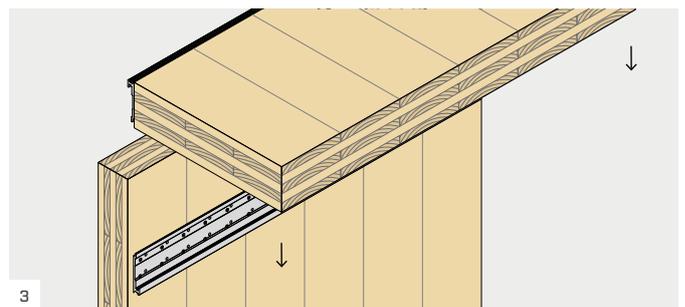
■ INSTALLATION LOCK T FLOOR POUR CLT



1 Positionner le connecteur sur le mur et fixer toutes les vis.



2 Positionner le connecteur sur le plancher et fixer toutes les vis.



3 Accrocher le plancher en l'enfilant de haut en bas.

VALEURS STATIQUES

LOCKT Ø5

CONNECTEUR LOCK T		BOIS				ALUMINIUM
type	B x H x s [mm]	vis LBS n _H +n _J - ØxL [mm]	R _{v,timber,k} [kN]			R _{v,alu,k} [kN]
			C24 ⁽⁴⁾	GL24h ⁽⁵⁾	LVL ⁽⁶⁾	
LOCKT1880	17,5 x 80 x 20	2+2 - Ø5x50	2,33	2,54	2,58	10,0
		2+2 - Ø5x70	2,86	3,00	2,99	
LOCKT3580	35 x 80 x 20	4+4 - Ø5x50	4,65	5,07	5,17	20,0
		4+4 - Ø5x70	5,72	6,00	5,97	
LOCKT35100	35 x 100 x 20	6+6 - Ø5x50	6,98	7,61	7,75	20,0
		6+6 - Ø5x70	8,57	8,99	8,96	
LOCKT35120	35 x 120 x 20	8+8 - Ø5x50	9,31	10,15	10,33	20,0
		8+8 - Ø5x70	11,43	11,99	11,94	
LOCKT53120	52,5 x 120 x 20	12+12 - Ø5x50	13,96	15,22	15,50	30,0
		12+12 - Ø5x70	17,15	17,99	17,92	
LOCKT 35100 + 35100	70 x 100 x 20	12+12 - Ø5x50	13,96	15,22	15,50	40,0
		12+12 - Ø5x70	17,15	17,99	17,92	
LOCKT 35120 + 35120	70 x 120 x 20	16+16 - Ø5x50	18,61	20,30	20,66	40,0
		16+16 - Ø5x70	22,87	23,98	23,89	
LOCKT 35120 + 53120	87,5 x 120 x 20	20+20 - Ø5x50	23,27	25,37	25,83	50,0
		20+20 - Ø5x70	28,58	29,98	29,86	

LOCKT Ø7

CONNECTEUR LOCK T		BOIS				ALUMINIUM
type	B x H x s [mm]	vis LBS n _H +n _J - ØxL [mm]	R _{v,timber,k} [kN]			R _{v,alu,k} [kN]
			C24 ⁽⁴⁾	GL24h ⁽⁵⁾	LVL ⁽⁶⁾	
LOCKT50135	50 x 135 x 22	6+6 - Ø7x80	15,38	16,36	15,90	30,0
LOCKT50175	50 x 175 x 22	8+8 - Ø7x80	20,50	21,81	21,20	40,0
LOCKT75175	75 x 175 x 22	12+12 - Ø7x80	30,75	32,72	31,80	60,0
LOCKT75215	75 x 215 x 22	18+18 - Ø7x80	46,13	49,08	47,70	60,0
LOCKT100215	100 x 215 x 22	24+24 - Ø7x80	61,51	65,43	63,60	80,0
LOCKT 50135 + 50135	100 x 135 x 22	12+12 - Ø7x80	30,75	32,72	31,80	60,0
LOCKT 50175 + 50175	100 x 175 x 22	16+16 - Ø7x80	41,01	43,62	42,40	80,0
LOCKT 50175 + 75175	125 x 175 x 22	20+20 - Ø7x80	51,26	54,53	53,00	100,0
LOCKT 75215 + 75215	150 x 215 x 22	36+36 - Ø7x80	92,26	98,15	95,40	120,0
LOCKT 75215 + 100215	175 x 215 x 22	42+42 - Ø7x80	107,64	114,51	111,30	140,0

VALEURS STATIQUES

LOCK T FLOOR POUR CLT

CONNECTEUR LOCK T FLOOR		BOIS		ALUMINIUM
type	B x H x s	vis LBS	$R_{v,timber,k}$	$R_{v,alu,k}$
	[mm]	$n_H+n_j - \varnothing \times L$ [mm]	[kN] CLT ⁽⁷⁾	[kN]
LOCKTFLOOR135	300 x 135 x 22	8+8 - $\varnothing 7 \times 80$	20,40	240,0
LOCKTFLOOR135	600 x 135 x 22	16+16 - $\varnothing 7 \times 80$	40,79	480,0
LOCKTFLOOR135	900 x 135 x 22	24+24 - $\varnothing 7 \times 80$	61,19	720,0
LOCKTFLOOR135	1200 x 135 x 22	32+32 - $\varnothing 7 \times 80$	81,59	960,0

RIGIDITÉ DE LA CONNEXION

Le module de glissement peut être calculé selon ETA-19/0831, avec l'expression suivante :

$$K_{v,ser} = \frac{n \cdot \rho_m^{1,5} \cdot d^{0,8}}{30} \frac{kN}{mm}$$

où :

- d est le diamètre du filet des vis dans la poutre secondaire, en mm ;
- ρ_m est la densité moyenne de la poutre secondaire, en kg/m^3 ;
- n est le nombre de vis dans la poutre secondaire.

NOTES :

⁽⁴⁾ Valeurs calculées selon ETA-19/0831, ETA-11/0030 et EN 1995-1-1 pour des vis sans pré-perçage. La valeur de résistance peut être considérée comme valable, en faveur de la sécurité, même en présence de pré-perçage. $\rho_k=350 kg/m^3$ ont été considérés dans le calcul.

⁽⁵⁾ Valeurs calculées selon ETA-19/0831, ETA-11/0030 et EN 1995-1-1 pour des vis sans pré-perçage. La valeur de résistance peut être considérée comme valable, en faveur de la sécurité, même en présence de pré-perçage. $\rho_k=385 kg/m^3$ ont été considérés dans le calcul.

⁽⁶⁾ Valeurs calculées selon ETA-19/0831, ETA-11/0030 et EN 1995-1-1 pour des vis avec pré-perçage. $\rho_k=480 kg/m^3$ ont été considérés dans le calcul.

⁽⁷⁾ Valeurs calculées selon ETA-19/0831, ETA-11/0030 et EN 1995-1-1 pour des vis sans pré-perçage. La valeur de résistance peut être considérée comme valable, en faveur de la sécurité, même en présence de pré-perçage. $\rho_k=350 kg/m^3$ ont été considérés dans le calcul.

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :
- Le coefficient γ_{M2} est le coefficient partiel pour des sections en aluminium soumises à traction, à établir selon la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul. En l'absence d'autres dispositions, nous conseillons d'utiliser la valeur prévue par EN 1999-1-1, égale à $\gamma_{M2}=1,25$.
- Le coefficient γ_M est le coefficient de sécurité pertinent côté connexions en bois, à établir en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.
- Les résistances de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

$$R_{v,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} R_{v,timber,d} = \frac{R_{v,timber,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{v,alu,d} = \frac{R_{v,alu,k}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués séparément. En particulier, pour des charges perpendiculaires à l'axe des poutres, il est conseillé d'effectuer un contrôle pour splitting sur les deux éléments en bois.
- En cas d'utilisation de connecteurs couplés, une attention particulière doit être portée à l'alignement durant la pose, afin d'éviter des sollicitations différentes sur les deux connecteurs.
- Des vis de même longueur doivent être utilisées dans tous les trous, séparément pour chaque côté du connecteur. Il est possible d'utiliser des vis de longueur différente dans les deux connecteurs, côté élément principal et côté poutre secondaire.
- Une fixation totale du connecteur doit toujours être effectuée en utilisant tous les trous.
- Pour les vis sur poutre principale ou secondaire, avec une densité caractéristique $\rho_k \leq 420 kg/m^3$, le pré-perçage n'est pas nécessaire. Pour une poutre principale ou secondaire, avec une densité caractéristique $\rho_k > 420 kg/m^3$, le pré-perçage est obligatoire.
- Pour les vis sur colonne, le pré-perçage est toujours obligatoire.
- Pour le connecteur LOCKTFLOOR135 posé sur des panneaux CLT, le pré-perçage n'est pas nécessaire.