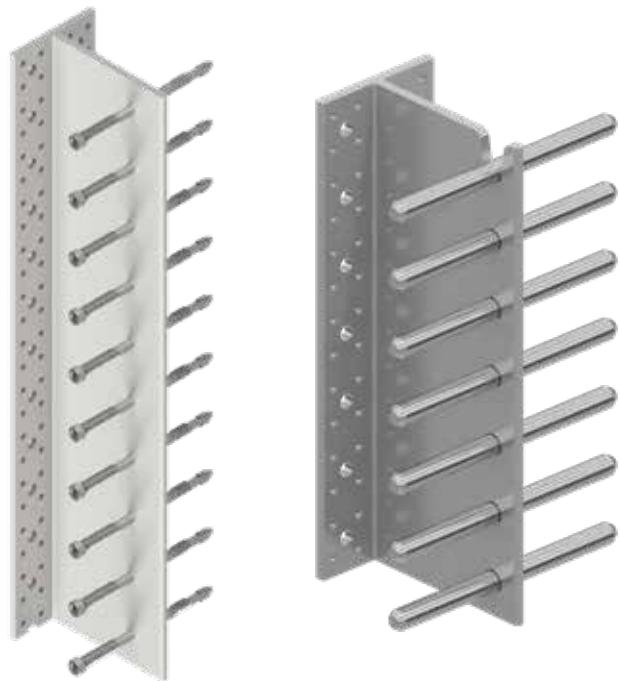


FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système T-Tec est une combinaison du profilé en T d'Eurotec et de la cheville auto-foreuse EST. C'est la solution idéale pour un assemblage invisible entre les poutres principales et les poutres secondaires. La vis à double filetage avec tête de perçage innovante (foret à flèche) perce le bois et l'aluminium, permettant ainsi une fixation rapide des poutres sans pré-perçage. Que vous optiez pour un assemblage horizontal ou incliné entre les poutres principales et les poutres secondaires, le système T-Tec garantit un assemblage solide et durable.



AVANTAGES

- Très haute résistance aux charges verticales
- Assemblages bois-bois et bois-béton
- Aucun pré-perçage nécessaire avec la cheville EST
- Possibilité de réaliser un assemblage entièrement invisible
- Architecture esthétique
- Protection incendie améliorée grâce à l'assemblage invisible

CLASSES D'UTILISATION

- NKL 1
- NKL 2

MATÉRIAU

- Aluminium (EN AW-6005A)

APPLICATION

- Bois massif
- Lamellé-collé (BSH)
- Lamellé-croisé (CLT)
- Placage stratifié (avec pré-perçage)
- Béton (classe de résistance minimale C20)

CERTIFICACIÓN

- Conforme à l'agrément technique européen ETA-21/0710

Remarque : l'homologation ETA se réfère exclusivement à la combinaison du profilé en T et de la cheville à barre EST. En conséquence, la certification n'est autorisée que pour l'utilisation conjointe des deux produits !



FICHE DE DONNÉES PRODUIT**SYSTÈME T-TEC****TABLEAU DES ARTICLES**

Profilé T				
N° d'art.	Dimension [mm]	Épaisseur [mm]	Matière	UE
975652	115 x 2000 x 80	6	Aluminum EN AW-6005A	1

Broche EST					
N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Longueurs de filetage lg [mm]	Diamètre de tête Ødh [mm]	Embout	UE
800304	7,5 x 73	27/0	12	TX 40	50
800291	7,5 x 93	27/8,5	12	TX 40	50
800305	7,5 x 113	36/12,5	12	TX 40	50
800306	7,5 x 133	36/12,5	12	TX 40	50
800307	7,5 x 153	36/12,5	12	TX 40	50
800287	7,5 x 173	36/12,5	12	TX 40	50
800288	7,5 x 193	36/12,5	12	TX 40	50
800289	7,5 x 213	36/12,5	12	TX 40	50
800290	7,5 x 233	36/12,5	12	TX 40	50

Vis pour ferrures angulaires				
N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Matière	Embout	UE
945344	5,0 x 60	Acier galvanisé bleu	TX20	250

Rock Vis pour béton				
N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Matière	Embout	UE
110341	7,5 x 80	Acier galvanisé bleu	SW15	100

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES VÉRIFICATIONS STRUCTURALES

- Les valeurs de résistance caractéristiques respectent la norme EN 1995-1-1:2014, conformément à l'ETA-21/0710 pour le profilé en T en aluminium et les broches EST, à l'ETA-11/0024 pour les vis à bois et à l'ETA-15/0886 pour les fixations pour béton.
- Le dimensionnement et la validation des éléments en bois et en béton doivent être effectués séparément.
- Pour les charges combinées, l'équation suivante doit être respectée :

$$\left(\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}}\right)^2 + \left(\frac{F_{lat,Ed}}{F_{lat,Rd}}\right)^2 + \left(\frac{F_{ax,Ed}}{F_{ax,Rd}}\right)^2 \leq 1$$

$F_{v,Ed}$ comprend les forces agissant à la fois vers le haut et vers le bas. Par conséquent, une seule direction peut être utilisée dans l'équation en combinaison avec $F_{ax,Ed}$ et $F_{lat,Ed}$.

- $F_{lat,Rd}$ est calculé comme la valeur minimale entre la résistance latérale des solives en bois et la résistance latérale des profilés en aluminium, comme suit :

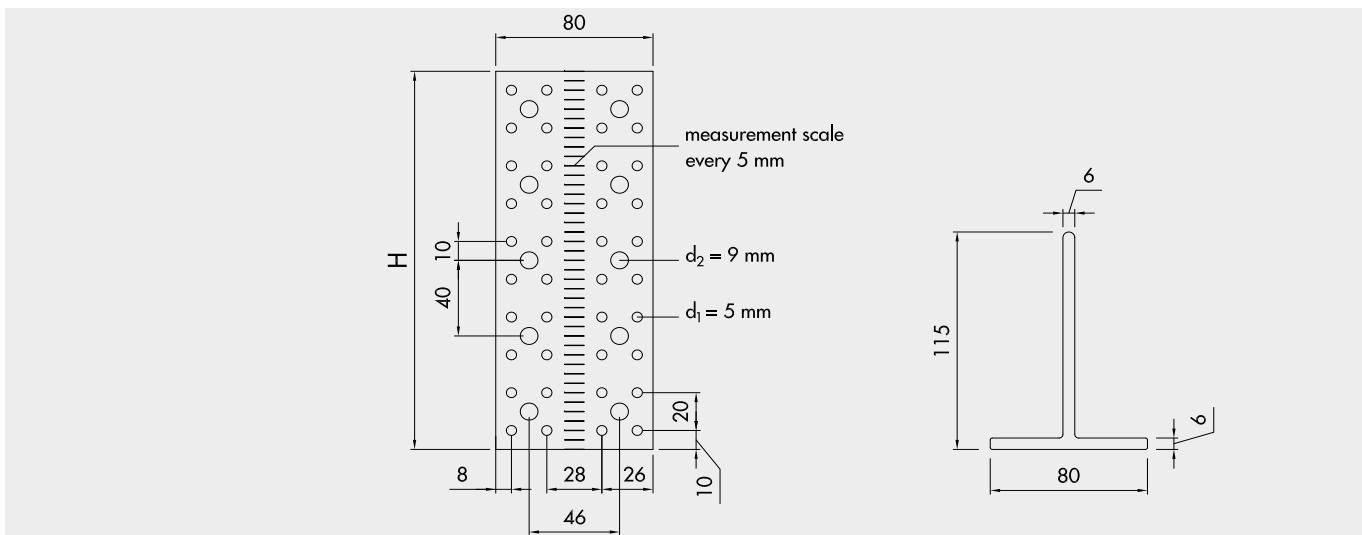
$$F_{lat,Rd} = \min \left\{ \frac{F_{lat,timber,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \middle| \frac{F_{lat,alu,Rk}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

Dans ce document, $k_{mod} = 0.8$ et $\gamma_M = 1.25$ sont pris en compte, et $\gamma_{M2} = 1.25$ pour l'aluminium conformément à la norme EN 1999-1-1.

- La valeur de résistance $F_{v,Rd}$ affichée pour l'application bois-béton est la valeur minimale entre la résistance au cisaillement de l'élément principal en bois avec fixation partielle ou totale et la résistance au cisaillement de la connexion en béton, comme suit :

$$F_{v,Rd} = \min \left\{ \frac{F_{v,timber,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \middle| F_{v,concrete,d} \right\}$$

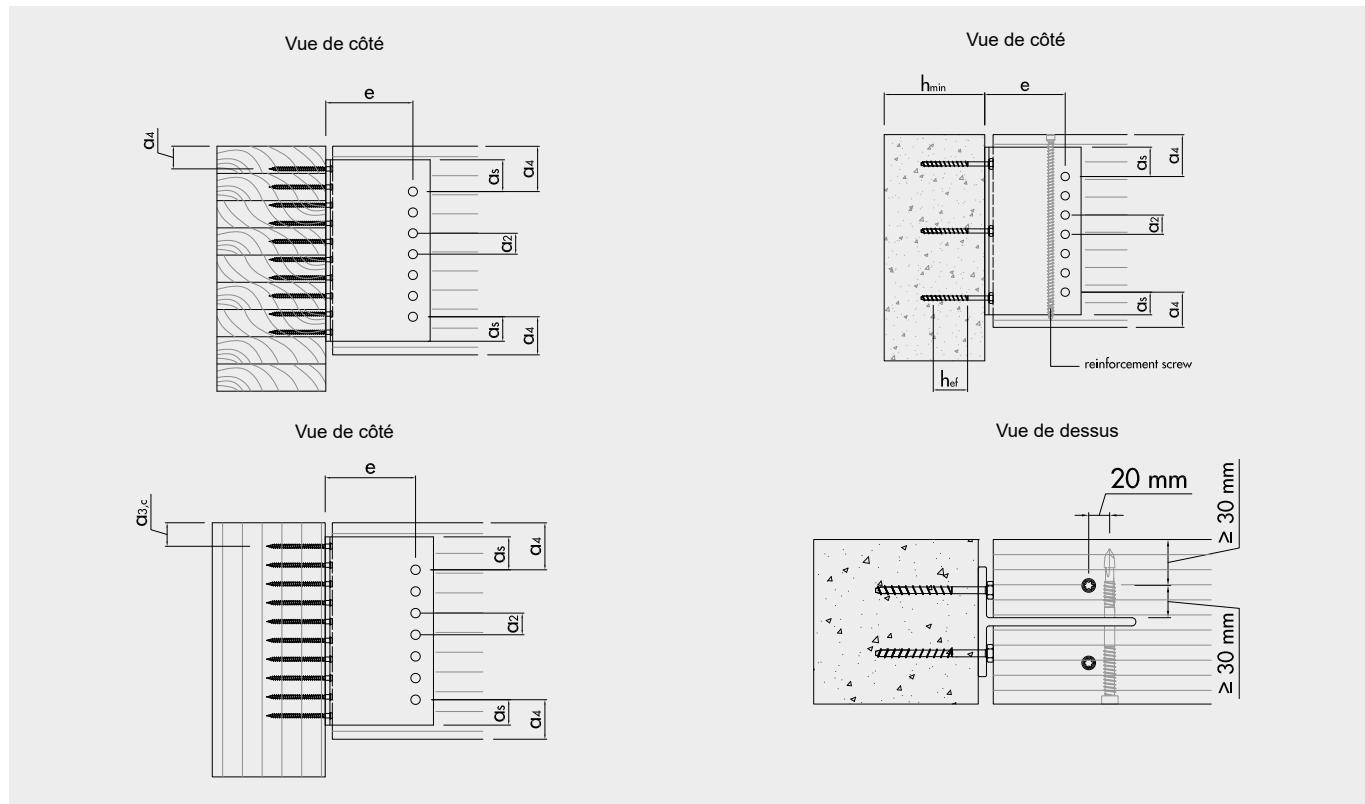
SCHÉMA TECHNIQUE



FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

DISTANCES, ESPACES ET DIMENSIONS MINIMUMS POUR L'INSTALLATION



Système T-Tec			
Poutre auxiliaire (bois)	Broche EST Ø 7,5 mm	Broche Ø 12 mm	
Espace des chevilles	a_2 [mm]	$\geq 3 \cdot d$	≥ 23
De la cheville au bord supérieur/inférieur de la poutre	a_4 [mm]	$\geq 4 \cdot d^{(a)}$	≥ 36
Chevile jusqu'au bord du profilé	a_5 [mm]	$\geq 1.2 \cdot d_0^{(b)}$	≥ 30
Chevile jusqu'au bord de la poutre maîtresse	e [mm]	-	≥ 16
Poutre maîtresse (bois)			Vis pour ferrures angulaires Ø 5 mm
Raccord supérieur jusqu'au haut de la poutre	a_4 [mm]	$\geq 4 \cdot d$	20
Raccord supérieur jusqu'à l'extrémité du support	$a_{3,c}$ [mm]	$\geq 10 \cdot d$	50
Poutre maîtresse (béton)	Rock Vis pour béton Ø 7,5 mm		
Épaisseur minimale des éléments	h_{min} [mm]		100
Diamètre du pré-perçage dans le béton	d_0 [mm]		6

Remarque:

(a) $a_4 = a_{4,c} = a_{4,r}$. Les tableaux de dimensionnement tiennent compte d'une inversion de charge, c'est-à-dire que les charges verticales sont appliquées de manière équivalente dans le sens de la compression et dans le sens de la traction.

(b) La distance minimale par rapport au bord est conforme à la norme EN 1999-1-1 (dimensionnement des structures en aluminium) et se réfère au diamètre du trou d_0 .

Dans les applications bois-béton, l'installation d'une paire de vis KonstruX de Ø 6,5 mm, comme illustré ci-dessus, empêche la formation de fissures de traction perpendiculaires au grain.

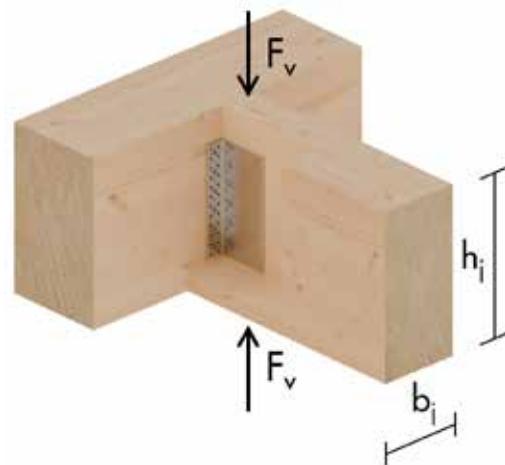
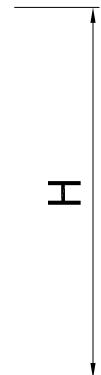
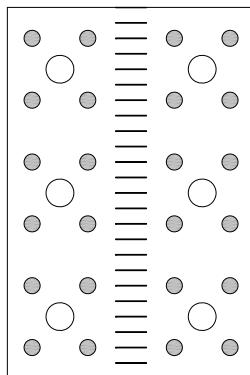
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Capacité de charge verticale du connecteur F_v

TOTAL FASTENING



Profilé en T avec fixation totale

Profilé T [mm]	Poutre maîtresse	Poutre auxiliaire					
		b _j x h _j [mm x mm]	Fixation avec Broche EST			Fixation avec Broche	
Ø 5 x 60 [pcs]	Ø 5 x 60 [pcs]		Broche EST Ø 7,5 [pcs - L]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	Broche Ø 12 [pcs - L]	F _{v,Rd} [kN]
100	20	120 x 140	3 - 113	19,3	11,9	-	-
120	24	120 x 160	3 - 113	27,3	16,8	2 - 118	27,4
140	28	120 x 200	4 - 113	36,3	22,3	3 - 118	36,3
160	32	120 x 200	5 - 113	45,5	28,0	3 - 118	41,9
180	36	120 x 240	6 - 113	54,6	33,6	4 - 118	55,9
200	40	120 x 240	7 - 113	63,7	39,2	5 - 118	66,9
220	44	120 x 240	8 - 113	72,8	44,8	5 - 118	69,8
240	48	120 x 280	9 - 133	81,9	50,4	6 - 118	83,8
260	52	140 x 280	10 - 133	99,8	61,4	6 - 138	91,4
280	56	140 x 320	10 - 133	99,8	61,4	7 - 138	106,6
300	60	140 x 360	11 - 133	109,8	67,5	8 - 138	121,9
320	64	140 x 360	12 - 133	119,7	73,7	8 - 138	121,9
340	68	160 x 400	12 - 153	131,4	80,9	8 - 158	133,0
360	72	160 x 400	13 - 153	142,4	87,6	9 - 158	149,7
380	76	160 x 440	15 - 153	164,3	101,1	10 - 158	166,3
400	80	160 x 440	16 - 153	175,2	107,8	10 - 158	166,3
420	84	160 x 480	17 - 153	186,2	114,6	11 - 158	182,9
440	88	160 x 480	18 - 153	197,1	121,3	11 - 158	182,9
460	92	180 x 480	18 - 173	212,5	130,7	11 - 178	199,2
480	96	180 x 600	19 - 173	223,3	137,4	12 - 178	217,3
Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes. Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.							
Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.							

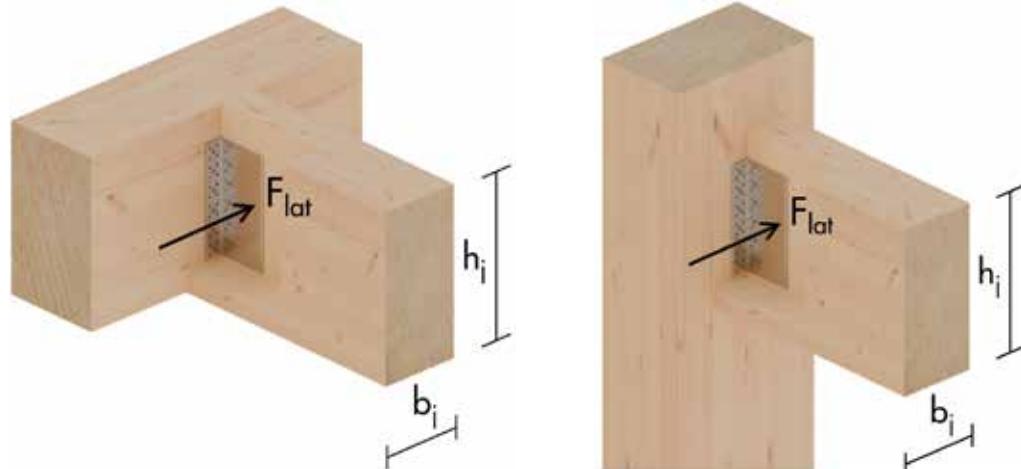
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Capacité de charge latérale du connecteur F_{lat}

FIXATION TOTALE ET PARTIELLE



Profilé en T avec broches EST ou chevilles lisses M12 et fixation totale ou partielle

Profilé T [mm]	Poutre auxiliaire	$F_{lat, timber, Rk}$	$F_{lat, pl, Rk}$	$F_{lat, Rd}$
	$b_i \times h_i$ [mm x mm]	GL24h [kN]	[kN]	[kN]
100	120 x 140	10,2	4,3	3,4
120	120 x 160	11,6	5,1	4,1
140	120 x 200	11,6	6,0	4,8
160	120 x 200	14,6	6,9	5,5
180	120 x 240	17,5	7,7	6,2
200	120 x 240	17,5	8,6	6,9
220	120 x 240	17,5	9,4	7,6
240	120 x 280	20,4	10,3	8,2
260	140 x 280	23,9	11,2	8,9
280	140 x 320	27,3	12,0	9,6
300	140 x 360	30,8	12,9	10,3
320	140 x 360	30,8	13,7	11,0
340	160 x 400	39,1	14,6	11,7
360	160 x 400	39,1	15,4	12,4
380	160 x 440	43,0	16,3	13,0
400	160 x 440	43,0	17,2	13,7
420	160 x 480	46,9	18,0	14,4
440	160 x 480	46,9	18,9	15,1
460	180 x 480	52,6	19,7	15,8
480	180 x 600	65,8	20,6	16,5

Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes.

Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.

Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.

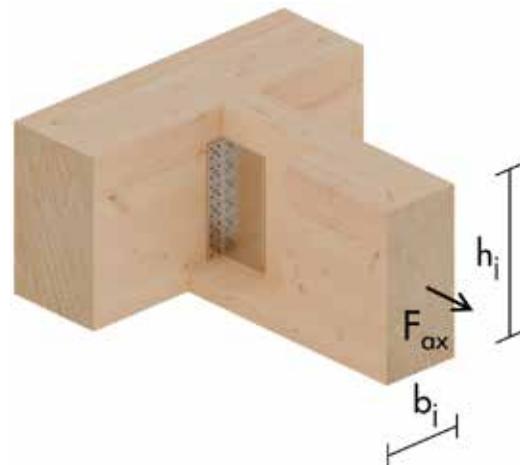
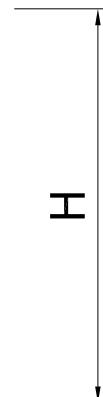
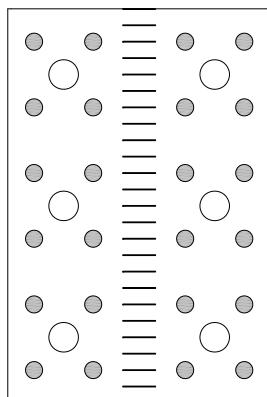
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Capacité de charge axiale du connecteur F_{ax}

TOTAL FASTENING



Profilé en T avec fixation totale

Profilé T [mm]	Poutre maîtresse	Poutre auxiliaire					
		bj x h _j [mm x mm]	Fixation avec Broche EST			Fixation avec Broche	
Ø 5 x 60 [pcs]	Ø 5 x 60 [pcs]		Broche EST Ø 7,5 [pcs - L]	F _{ax,Rk} [kN]	F _{ax,Rd} [kN]	Broche Ø 12 [pcs - L]	F _{ax,Rk} [kN]
100	20	120 x 140	3 - 113	18,3	16,4	-	-
120	24	120 x 160	3 - 113	18,3	16,8	2 - 118	19,4
140	28	120 x 200	4 - 113	24,4	22,4	3 - 118	29,1
160	32	120 x 200	5 - 113	30,5	26,2	3 - 118	29,1
180	36	120 x 240	6 - 113	36,6	29,5	4 - 118	38,8
200	40	120 x 240	7 - 113	42,7	32,8	5 - 118	48,5
220	44	120 x 240	8 - 113	48,8	36,1	5 - 118	48,5
240	48	120 x 280	9 - 133	61,4	37,8	6 - 118	58,2
260	52	140 x 280	10 - 133	68,2	42,0	6 - 138	64,8
280	56	140 x 320	10 - 133	68,2	42,0	7 - 138	74,6
300	60	140 x 360	11 - 133	75,1	46,2	8 - 138	79,9
320	64	140 x 360	12 - 133	81,9	50,4	8 - 138	85,2
340	68	160 x 400	12 - 153	90,4	55,6	8 - 158	90,6
360	72	160 x 400	13 - 153	95,9	59,0	9 - 158	95,9
380	76	160 x 440	15 - 153	101,2	62,3	10 - 158	101,2
400	80	160 x 440	16 - 153	106,6	65,6	10 - 158	106,6
420	84	160 x 480	17 - 153	111,9	68,9	11 - 158	111,9
440	88	160 x 480	18 - 153	117,2	72,1	11 - 158	117,2
460	92	180 x 480	18 - 173	122,5	75,4	11 - 178	122,5
480	96	180 x 600	19 - 173	127,9	78,7	12 - 178	127,9
Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes. Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.							
Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.							

Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes.

Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.

Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Version 01/2026 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

Page 7 de 10

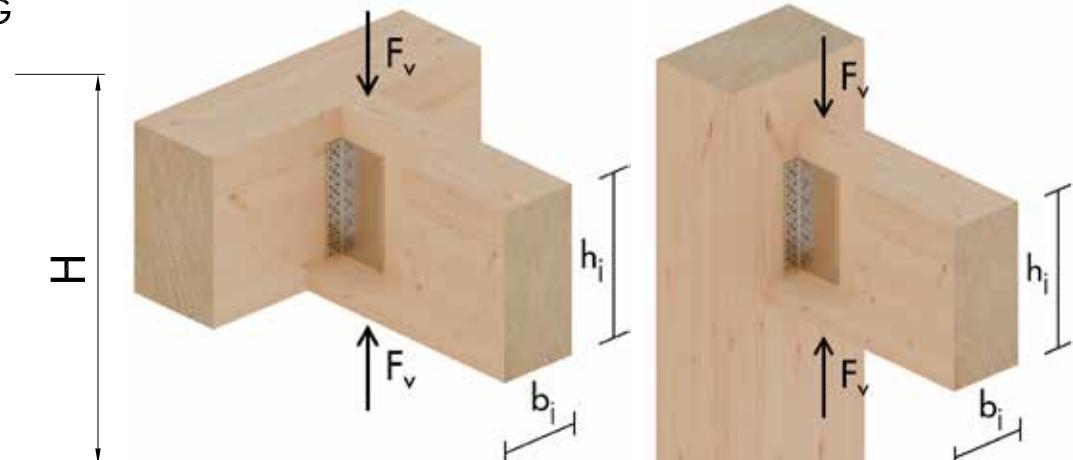
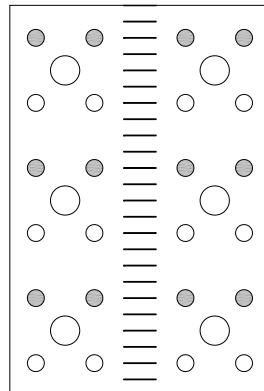
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Capacité de charge verticale du connecteur F_v

PARTIAL FASTENING



Profilé en T avec fixation partielle

Profilé T [mm]	Élément principal	Élément secondaire					
		$b_j \times h_j$ [mm x mm]	Fixation avec Broche EST			Fixation avec Broche	
$\emptyset 5 \times 60$ [pcs]	Broche EST $\emptyset 7,5$ [pcs - L]	F_v,R_k [kN]	F_v,R_d [kN]	Broche $\emptyset 12$ [pcs - L]	F_v,R_k [kN]	F_v,R_d [kN]	
100	12	120 x 140	3 - 113	12,7	7,8	-	-
120	12	120 x 160	3 - 113	16,4	10,1	2 - 118	16,4
140	16	120 x 200	4 - 113	22,0	13,5	3 - 118	22,0
160	16	120 x 200	5 - 113	25,9	15,9	3 - 118	25,9
180	20	120 x 240	6 - 113	32,4	19,9	4 - 118	32,4
200	20	120 x 240	7 - 113	36,2	22,3	5 - 118	36,2
220	24	120 x 240	8 - 113	43,4	26,7	5 - 118	43,4
240	24	120 x 280	9 - 133	47,0	28,9	6 - 118	47,0
260	28	140 x 280	10 - 133	54,8	33,7	6 - 138	54,8
280	28	140 x 320	10 - 133	57,9	35,6	7 - 138	57,9
300	32	140 x 360	11 - 133	66,2	40,7	8 - 138	66,2
320	32	140 x 360	12 - 133	69,0	42,5	8 - 138	69,0
340	36	160 x 400	12 - 153	77,6	47,8	8 - 158	77,6
360	36	160 x 400	13 - 153	80,0	49,2	9 - 158	80,0
380	40	160 x 440	15 - 153	88,9	54,7	10 - 158	88,9
400	40	160 x 440	16 - 153	91,0	56,0	10 - 158	91,0
420	44	160 x 480	17 - 153	100,1	61,6	11 - 158	100,1
440	44	160 x 480	18 - 153	102,0	62,8	11 - 158	102,0
460	48	180 x 480	18 - 173	111,3	68,5	11 - 178	111,3
480	48	180 x 600	19 - 173	112,9	69,5	12 - 178	112,9
Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.							

Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes.

Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.

Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Version 01/2026 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

Page 8 de 10

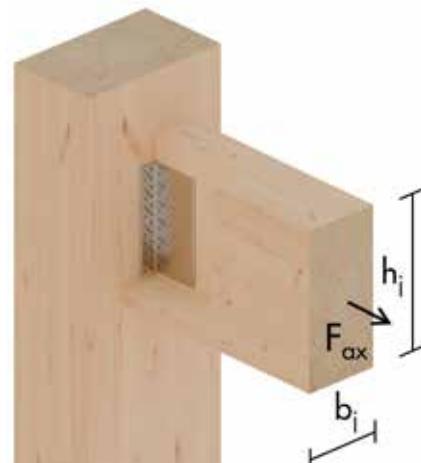
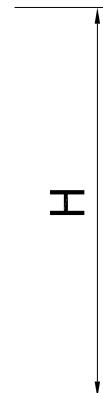
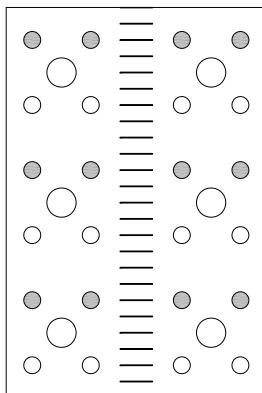
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SYSTÈME T-TEC

ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Capacité de charge axiale du connecteur F_{ax}

PARTIAL FASTENING



Profilé en T avec fixation partielle

Profilé T [mm]	Poutre maîtresse	Poutre auxiliaire					
		b _j x h _j [mm x mm]	Fixation avec Broche EST			Fixation avec Broche	
			Broche EST Ø 7,5 [pcs - L]	F _{ax,Rk} [kN]	F _{ax,Rd} [kN]	Broche Ø 12 [pcs - L]	F _{ax,Rk} [kN]
100	12	120 x 140	3 - 113	16,0	9,8	-	-
120	12	120 x 160	3 - 113	16,0	9,8	2 - 118	16,0
140	16	120 x 200	4 - 113	21,3	13,1	3 - 118	21,3
160	16	120 x 200	5 - 113	21,3	13,1	3 - 118	21,3
180	20	120 x 240	6 - 113	26,6	16,4	4 - 118	26,6
200	20	120 x 240	7 - 113	26,6	16,4	5 - 118	26,6
220	24	120 x 240	8 - 113	32,0	19,7	5 - 118	32,0
240	24	120 x 280	9 - 133	32,0	19,7	6 - 118	32,0
260	28	140 x 280	10 - 133	37,3	23,0	6 - 138	37,3
280	28	140 x 320	10 - 133	37,3	23,0	7 - 138	37,3
300	32	140 x 360	11 - 133	42,6	26,2	8 - 138	42,6
320	32	140 x 360	12 - 133	42,6	26,2	8 - 138	42,6
340	36	160 x 400	12 - 153	48,0	29,5	8 - 158	48,0
360	36	160 x 400	13 - 153	48,0	29,5	9 - 158	48,0
380	40	160 x 440	15 - 153	53,3	32,8	10 - 158	53,3
400	40	160 x 440	16 - 153	53,3	32,8	10 - 158	53,3
420	44	160 x 480	17 - 153	58,6	36,1	11 - 158	58,6
440	44	160 x 480	18 - 153	58,6	36,1	11 - 158	58,6
460	48	180 x 480	18 - 173	63,9	39,3	11 - 178	63,9
480	48	180 x 600	19 - 173	63,9	39,3	12 - 178	63,9

Remarques: Les calculs sont basés sur la norme EN 1995-1-1 (Eurocode 5) en supposant des trous non pré-percés et une densité caractéristique du bois de $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

Les valeurs indiquées dans le tableau sont également valables pour les profilés en T avec trous prépercés pour les longueurs « H » correspondantes.

Les valeurs de calcul ont été déterminées avec $k_{mod} = 0,8$ et un coefficient de sécurité partiel de $\gamma_m = 1,3$.

Remarque importante : les valeurs indiquées servent uniquement d'aide à la planification. Le dimensionnement statique définitif ne doit être effectué que par des concepteurs spécialisés ou des ingénieurs en structure agréés.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Version 01/2026 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

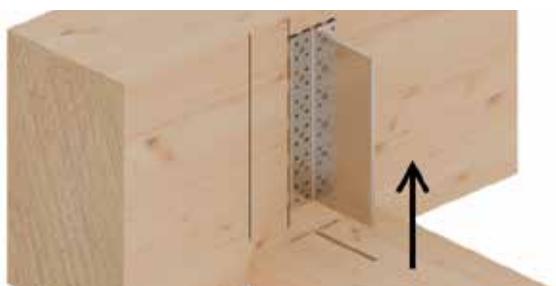
Page 9 de 10

FICHE DE DONNÉES PRODUIT**SYSTÈME T-TEC**

Outils pour le montage du système T-Tec Les outils nécessaires au montage correspondent aux outils de base d'un menuisier ou d'un charpentier : équerre et mètre ruban, crayon, défonceuse, perceuse électrique, tronçonneuse et niveau à bulle.
Conseil : le tire-poutre Eurotec peut être utile pour réaliser un assemblage parfait entre la poutre et le support.



Commencez par marquer les dimensions de la poutre et du profilé en T sur la poutre à l'aide d'une équerre, d'un mètre ruban et d'un crayon. Marquez ensuite la position du profilé en T sur la face avant de la poutre (étape 1). La poutre est ensuite fraisée à une profondeur de 8 mm à l'aide d'une fraiseuse afin de pouvoir accueillir facilement le profilé en T. Ensuite, découpez l'entretoise du profilé en T à l'aide d'une tronçonneuse (étape 2 ; cette étape peut être supprimée si le fraisage a été effectué à l'aide d'une machine CNC).



Fixez la vis WBS 5x60 mm à travers la languette du profilé en T sur la poutre. Puis insérez avec précaution la solive transversale et vérifiez à l'aide d'un niveau à bulle que les bords sont bien alignés (étape 3). Montez le nombre nécessaire de chevilles EST à travers l'entretoise de la poutre et du profilé en T (étape 4). Veillez à respecter les distances minimales indiquées dans les données produit à la page 4 lors de toutes les étapes de travail.



Contrôle final à l'aide d'un niveau à bulle et nettoyage de l'assemblage terminé (étape 5). L'assemblage peut également être monté sur un support en bois ou un élément d'appui en béton.

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (Technik@eurotec.team).