

## Fiche technique

### HECO-TOPIX-plus-T : Isolation par l'extérieur « sarking »

Acier zingué blanc

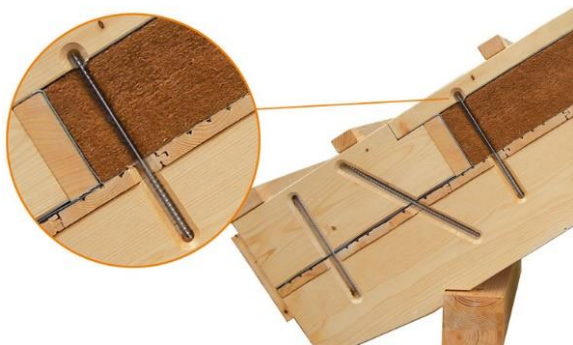
Tête fraisée


La vis à bois pour pour la fixation des isolants souples « sarking »


Filet partiel

Diamètre 8 et 10

Longueur de 160 à 460 mm



ACIER - TETE FRAISEE  ACIER			
Diamètre nominal d [mm]		8	10
Valeur caractéristique du moment plastique $M_{y,k}$	[N.m]	20	36
Angle de flexion	[°]	30	29
Valeur caractéristique du paramètre d'arrachement $f_{ax,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10,5	10,5
Valeur caractéristique du paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	14
Valeur caractéristique de résistance à la traction $f_{tens,k}$	[kN]	20	25
Valeur caractéristique du couple de rupture $f_{tor,k}$	[Nm]	24	42

INOX - TETE RONDE  INOX			
Diamètre nominal d [mm]		8	10
Valeur caractéristique du moment plastique $M_{y,k}$	[N . m]	15	27
Angle de flexion	[°]	30,5	29,0
Valeur caractéristique du paramètre d'arrachement $f_{ax,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10,5	10,5
Valeur caractéristique du paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	14
Valeur caractéristique de résistance à la traction $f_{tens,k}$	[kN]	14	22
Valeur caractéristique du couple de rupture $f_{tor,k}$	[Nm]	18	37

HECO-France sarl

Les Garrigues

F-46300 Saint-Projet


Téléphone : +33 (0)565419192

Téléfax : +33 (0)565419188

Courriel : [technique-france@heco.fr](mailto:technique-france@heco.fr) - [contact-france@heco.fr](mailto:contact-france@heco.fr)

## Fiche technique

### Valeur de calcul d'arrachement pour des assemblages bois/isolant/bois en traction

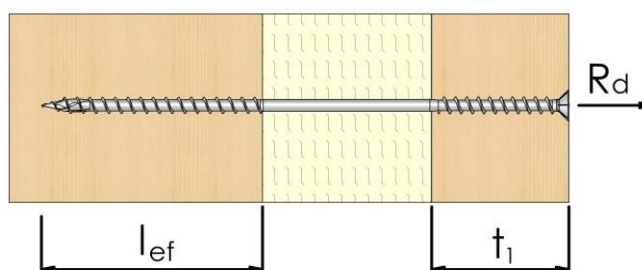
ACIER - TETE FRAISEE  ACIER				
Diamètre nominal d [mm]	8		10	
Diamètre tête [mm]	14,8		18,5	
Valeur résistance de traversée de tête [N]	3067	1415	3833	1769
Longueur filetage contrelatte T1 [mm]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]
20	1680	775	2100	969
30	2520	1163	3150	1454
40	3360	1551	4200	1938
50	4200	1938	5250	2423
60	5040	2326	6300	2908
Longueur pénétration vis lef [mm]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]
5	420	194	525	242
10	840	388	1050	485
12	1008	465	1260	582
15	1260	582	1575	727
20	1680	775	2100	969
25	2100	969	2625	1212
30	2520	1163	3150	1454
35	2940	1357	3675	1696
40	3360	1551	4200	1938
45	3780	1745	4725	2181
50	4200	1938	5250	2423
60	5040	2326	6300	2908
70	5880	2714	7350	3392
80	6720	3102	8400	3877
90	7560	3489	9450	4362
100	8400	3877	10500	4846

Les valeurs de calcul de la résistance sont calculées avec  $\gamma_M = 1,3$  et  $k_{mod} = 0,6$  Angle de vissage de 90° au fil

Masse volumique du bois 350 kg/m<sup>3</sup>

Distance entre axes et à un bord libre conforme à l'ATE 19/0553

Pour les assemblages bois/bois la petite valeur de  $R_{head,d}$  et  $R_{ax,d}$  est déterminante Calcul de l'action caractéristique avec  $N_{char} = R_d/1,35$



**HECO-France sarl**

Les Garrigues

F-46300 Saint-Projet


Téléphone : +33 (0)565419192

Téléfax : +33 (0)565419188

Courriel : [technique-france@heco.fr](mailto:technique-france@heco.fr) - [contact-france@heco.fr](mailto:contact-france@heco.fr)

## Fiche technique

### Valeur de calcul d'arrachement pour des assemblages bois/isolant/bois en traction

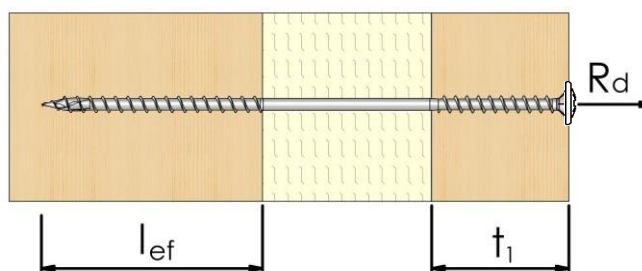
INOX - TETE RONDE 				
Diamètre nominal d [mm]	8		10	
Diamètre tête [mm]	18		22,5	
Valeur résistance de traversée de tête [N]	4536	2094	5670	2617
Longueur filetage contrelette T1 [mm]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]
20	1680	775	2100	969
30	2520	1163	3150	1454
40	3360	1551	4200	1938
50	4200	1938	5250	2423
60	5040	2326	6300	2908
Longueur pénétration vis lef [mm]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]	$F_{ax,rk}$ [N]	$F_{ax,rd}$ [N]
5	420	194	525	242
10	840	388	1050	485
12	1008	465	1260	582
15	1260	582	1575	727
20	1680	775	2100	969
25	2100	969	2625	1212
30	2520	1163	3150	1454
35	2940	1357	3675	1696
40	3360	1551	4200	1938
45	3780	1745	4725	2181
50	4200	1938	5250	2423
60	5040	2326	6300	2908
70	5880	2714	7350	3392
80	6720	3102	8400	3877
90	7560	3489	9450	4362
100	8400	3877	10500	4846

Les valeurs de calcul de la résistance sont calculées avec  $\gamma_M = 1,3$  et  $k_{mod} = 0,6$  Angle de vissage de 90° au fil

Masse volumique du bois 350 kg/m<sup>3</sup>

Distance entre axes et à un bord libre conforme à l'ATE 19/0553

Pour les assemblages bois/bois la petite valeur de  $R_{head,d}$  et  $R_{ax,d}$  est déterminante Calcul de l'action caractéristique avec  $N_{char} = R_d/1,35$



**HECO-France sarl**

Les Garrigues

F-46300 Saint-Projet

Téléphone : +33 (0)565419192

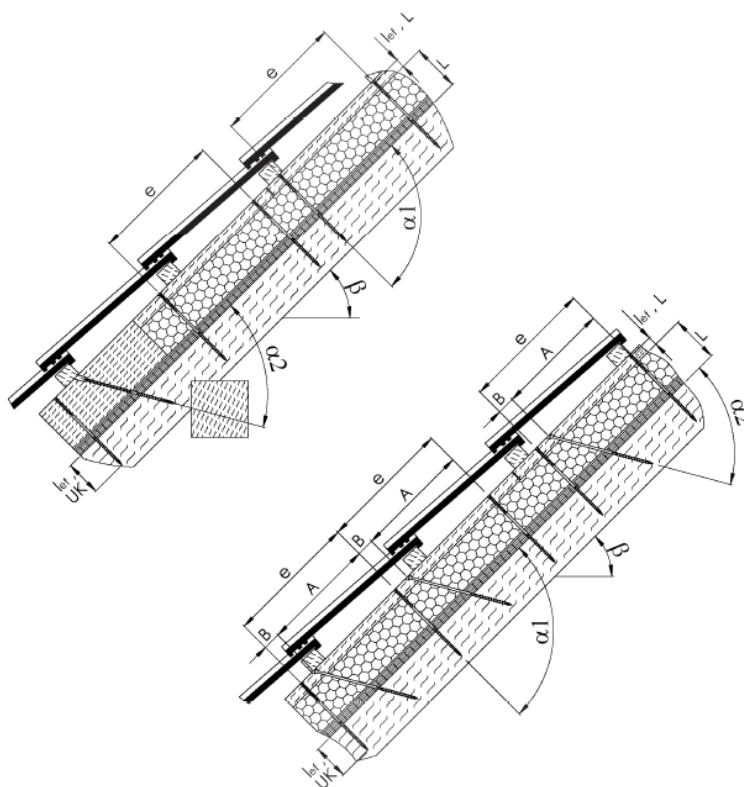
Téléfax : +33 (0)565419188

Courriel : [technique-france@heco.fr](mailto:technique-france@heco.fr) - [contact-france@heco.fr](mailto:contact-france@heco.fr)

# Fiche technique

**Résistance caractéristique au flambement des vis  $k_c \cdot N_{pl,k}$  in kN**

Distance L entre le lattelage et les chevrons [mm]	HECO-TOPIX-CC		HECO-TOPIX-T		HECO- TOPIX filetage total			HECO-TOPIX-T		
	Acier zingué blanc							Inox		
	Diamètre nominal d [mm]									
	6.0	8.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0	8.0	10.0	
	$k_c \cdot N_{pl,k}$ (kN)									
100	1.11	3.73	6.37	11.70	1.11	3.73	8.07	5.69	10.1	
120	0.84	2.85	4.92	9.22	0.84	2.85	6.27	4.51	8.20	
140	0.66	2.25	3.90	7.38	0.66	2.25	4.99	3.64	6.73	
160	0.53	1.81	3.16	6.03	0.53	1.81	4.05	2.98	5.59	
180	0.43	1.50	2.61	5.00	0.43	1.50	3.35	2.48	4.69	
200	0.36	1.25	2.20	4.22	0.36	1.25	2.82	2.10	3.99	
220	0.30	1.06	1.87	3.60	0.30	1.06	2.41	1.79	3.42	
240	0.26	0.91	1.61	3.12	0.26	0.91	2.08	1.55	2.97	
260	0.23	0.79	1.40	2.72	0.23	0.79	1.81	1.36	2.60	
280	0.20	0.70	1.23	2.39	0.20	0.70	1.59	1.19	2.29	
300	0.17	0.61	1.09	2.11	0.17	0.61	1.40	1.06	2.04	
320	0.16	0.55	0.97	1.88	0.16	0.55	1.25	0.94	1.83	
340	0.14	0.49	0.87	1.69	0.14	0.49	1.12	0.85	1.64	
360	0.12	0.44	0.78	1.53	0.12	0.44	1.01	0.76	1.49	
380	0.11	0.40	0.71	1.38	0.11	0.40	0.92	0.69	1.35	
400	0.10	0.36	0.65	1.26	0.10	0.36	0.83	0.63	1.23	



## Fiche technique

NOUS VOUS ÉTABLISSONS UNE ÉVALUATION CLAIRE ET FACILEMENT COMPRÉHENSIBLE POUR VOS PROJETS



Nos spécialistes vous assistent à tout moment dans le calcul interactive de vos fixations en conformité avec les normes actuellement en vigueur pour vos projets de construction !

Pour cela il vous suffit de saisir toutes les données techniques dans l'un des formulaires ci-dessous et nous le faire parvenir.

Nos spécialistes vous assistent à tout moment dans le calcul interactive de vos fixations pour vos projets de construction ! Que ce soit pour le dimensionnement de chevilles, fixation de balustrades, isolation de chevrons de toiture, contrôle de levage, dimensionnement de constructions bois et façades le logiciel HCS 4.0 vous propose la solution la plus adaptée et la plus économique pour votre projet.

