

# Paneltwistec AG



résistance à la corrosion plus élevée que lors de la galvanisation usuelle



## Protection contre la corrosion

**blue+** est un système de revêtement innovateur présentant une résistance à la corrosion plus élevée que les surfaces soumises à la galvanisation usuelle. Lors du système **blue+** la surface galvanisée est recouverte d'une vitrification réagissant avec celle-ci. Ainsi, d'éventuelles failles de galvanisation sont enveloppées et protégées d'une manière sûre.

Le revêtement est exempt d'oxyde de chrome (VI) qui est classifié entre autre comme dangereux pour l'environnement. Les surfaces traitées à l'aide de **blue+** présentent une bonne résistance aux sollicitations mécaniques.



### Avantages du revêtement **blue+**

- résistance à la corrosion plus élevée que lors de la galvanisation usuelle
- peut être employé dans les classes d'utilisation 1 et 2
- exempt d'oxyde de chrome (VI)
- résistant aux sollicitations mécaniques

## Pointe de vis AG

Grâce à la géométrie spéciale de la pointe de vis AG, le temps de vissage est fortement réduit, cela signifie que la vis peut être serrée plus facilement. Contrairement aux pointes de vis usuelles, cela mène à un effet de fente réduit lors du vissage.



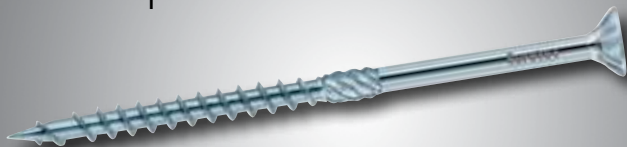
### Avantages de la pointe de vis FE (filetage extérieur)

- vissage plus rapide et plus simple
- effet de fente réduit
- homologuée par la Surveillance des travaux



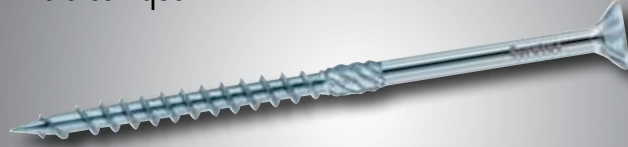
## Paneltwistec AG blue+

tête conique



## Paneltwistec AG blue+

tête conique



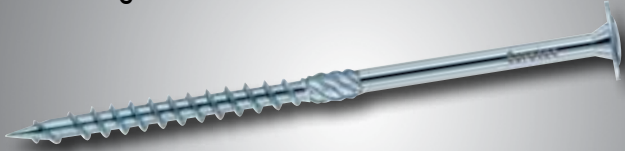
N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945436	3,5 x 30	TX15 ●	1000	19 x 1000
945838	3,5 x 35	TX15 ●	1000	19 x 1000
945437	3,5 x 40	TX15 ●	1000	18 x 1000
945490	3,5 x 50	TX15 ●	500	18 x 500
945491	4,0 x 30	TX20 ●	1000	18 x 1000
945836	4,0 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
945492	4,0 x 40	TX20 ●	1000	12 x 1000
945493	4,0 x 45	TX20 ●	500	18 x 500
945494	4,0 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
945495	4,0 x 60	TX20 ●	200	24 x 200
945496	4,0 x 70	TX20 ●	200	24 x 200
945497	4,0 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
945498	4,5 x 40	TX25 ●	500	24 x 500
945588	4,5 x 45	TX25 ●	500	24 x 500
945499	4,5 x 50	TX25 ●	500	18 x 500
945567	4,5 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
945568	4,5 x 70	TX25 ●	200	19 x 200
945569	4,5 x 80	TX25 ●	200	19 x 200
945574	5,0 x 40	TX25 ●	200	24 x 200
945837	5,0 x 45	TX25 ●	200	24 x 200
945575	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
945576	5,0 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
945577	5,0 x 70	TX25 ●	200	18 x 200
945578	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
945579	5,0 x 90	TX25 ●	200	18 x 200
945580	5,0 x 100	TX25 ●	200	18 x 200
945581	5,0 x 120	TX25 ●	200	18 x 200
945583	6,0 x 60	TX30 ●	200	18 x 200
945584	6,0 x 70	TX30 ●	200	18 x 200
945632	6,0 x 80	TX30 ●	200	18 x 200
945633	6,0 x 90	TX30 ●	100	24 x 100
945634	6,0 x 100	TX30 ●	100	19 x 100
945636	6,0 x 120	TX30 ●	100	18 x 100
945637	6,0 x 130	TX30 ●	100	18 x 100
945638	6,0 x 140	TX30 ●	100	18 x 100
945640	6,0 x 160	TX30 ●	100	12 x 100
945641	6,0 x 180	TX30 ●	100	12 x 100
945642	6,0 x 200	TX30 ●	100	12 x 100
945643	6,0 x 220	TX30 ●	100	12 x 100
945644	6,0 x 240	TX30 ●	100	12 x 100
945645	6,0 x 260	TX30 ●	100	12 x 100
945646	6,0 x 280	TX30 ●	100	12 x 100
945647	6,0 x 300	TX30 ●	100	12 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945648	8,0 x 80	TX40 ●	50	311 x 50
945649	8,0 x 100	TX40 ●	50	311 x 50
945650	8,0 x 120	TX40 ●	50	311 x 50
945651	8,0 x 140	TX40 ●	50	311 x 50
945652	8,0 x 160	TX40 ●	50	240 x 50
945654	8,0 x 180	TX40 ●	50	240 x 50
945655	8,0 x 200	TX40 ●	50	240 x 50
945656	8,0 x 220	TX40 ●	50	196 x 50
945657	8,0 x 240	TX40 ●	50	196 x 50
945658	8,0 x 260	TX40 ●	50	155 x 50
945659	8,0 x 280	TX40 ●	50	155 x 50
945678	8,0 x 300	TX40 ●	50	155 x 50
945679	8,0 x 320	TX40 ●	50	144 x 50
945680	8,0 x 340	TX40 ●	50	144 x 50
945681	8,0 x 360	TX40 ●	50	120 x 50
945682	8,0 x 380	TX40 ●	50	120 x 50
945683	8,0 x 400	TX40 ●	50	120 x 50
945684	8,0 x 420	TX40 ●	25	120 x 25
945685	8,0 x 440	TX40 ●	25	120 x 25
945686	8,0 x 460	TX40 ●	25	120 x 25
945876	8,0 x 480	TX40 ●	25	120 x 25
945877	8,0 x 500	TX40 ●	25	120 x 25
945879	8,0 x 550	TX40 ●	25	120 x 25
945880	8,0 x 600	TX40 ●	25	120 x 25
945687	10,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
945688	10,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
945689	10,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
945690	10,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
945691	10,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
945692	10,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
945693	10,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
945694	10,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
945695	10,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
945696	10,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
945697	10,0 x 300	TX40 ●	50	111 x 50
945698	10,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
945699	10,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
945703	10,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
945709	10,0 x 380	TX40 ●	50	84 x 50
945711	10,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50

• Appropriate également pour la fixation d'isolations de chevrons

## Paneltwistec AG *blue+*

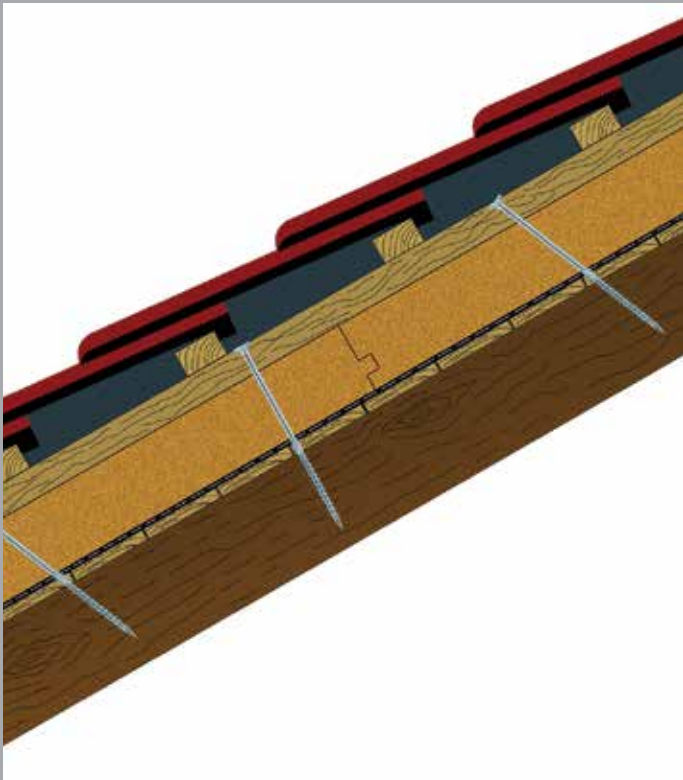
tête large



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
946158	4,0 x 40	TX20 ●	500	576 x 500
946159	4,0 x 50	TX20 ●	500	432 x 500
946160	4,0 x 60	TX20 ●	500	288 x 500
946161	4,5 x 50	TX20 ●	200	576 x 200
946162	4,5 x 60	TX20 ●	200	456 x 200
946163	4,5 x 70	TX20 ●	200	456 x 200
946037	5,0 x 50	TX25 ●	200	576 x 200
946038	5,0 x 60	TX25 ●	200	456 x 200
946039	5,0 x 70	TX25 ●	200	432 x 200
946040	5,0 x 80	TX25 ●	200	432 x 200
946042	5,0 x 100	TX25 ●	200	288 x 200
946044	5,0 x 120	TX30 ●	200	288 x 200
945947	6,0 x 30	TX30 ●	100	504 x 100
945948	6,0 x 40	TX30 ●	100	504 x 100
945712	6,0 x 50	TX30 ●	100	504 x 100
945713	6,0 x 60	TX30 ●	100	504 x 100
945716	6,0 x 70	TX30 ●	100	216 x 100
945717	6,0 x 80	TX30 ●	100	216 x 100
945718	6,0 x 90	TX30 ●	100	216 x 100
945719	6,0 x 100	TX30 ●	100	216 x 100
945720	6,0 x 110	TX30 ●	100	216 x 100
945721	6,0 x 120	TX30 ●	100	216 x 100
945722	6,0 x 130	TX30 ●	100	216 x 100
945723	6,0 x 140	TX30 ●	100	216 x 100
945724	6,0 x 150	TX30 ●	100	168 x 100
945725	6,0 x 160	TX30 ●	100	168 x 100
945726	6,0 x 180	TX30 ●	100	168 x 100
945727	6,0 x 200	TX30 ●	100	144 x 100
945728	6,0 x 220	TX30 ●	100	144 x 100
945729	6,0 x 240	TX30 ●	100	144 x 100
945730	6,0 x 260	TX30 ●	100	111 x 100
945731	6,0 x 280	TX30 ●	100	111 x 100
945732	6,0 x 300	TX30 ●	100	111 x 100

- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée





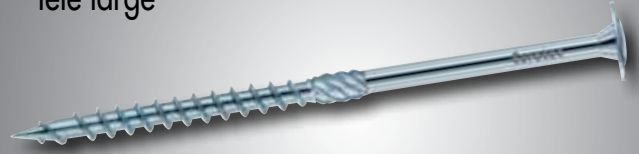
Fixation d'isolations de chevrons



© alexandre zimmer / fotostudio

# Paneltwistec AG *blue+*

tête large



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945733	8,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
945734	8,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
945735	8,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
945736	8,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
945737	8,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
945738	8,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
945739	8,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
945740	8,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
945741	8,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
945742	8,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
945743	8,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
945744	8,0 x 300	TX40 ●	50	84 x 50
945745	8,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
945746	8,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
945747	8,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
945748	8,0 x 380	TX40 ●	50	84 x 50
945749	8,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50
946150	8,0 x 420	TX40 ●	25	-
946151	8,0 x 440	TX40 ●	25	-
946152	8,0 x 460	TX40 ●	25	-
946153	8,0 x 480	TX40 ●	25	-
946154	8,0 x 500	TX40 ●	25	-
946155	8,0 x 550	TX40 ●	25	-
946156	8,0 x 600	TX40 ●	25	-
945750	10,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
945751	10,0 x 100	TX40 ●	50	168 x 50
945752	10,0 x 120	TX40 ●	50	168 x 50
945753	10,0 x 140	TX40 ●	50	144 x 50
945754	10,0 x 160	TX40 ●	50	144 x 50
945755	10,0 x 180	TX40 ●	50	144 x 50
945756	10,0 x 200	TX40 ●	50	111 x 50
945757	10,0 x 220	TX40 ●	50	111 x 50
945758	10,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
945759	10,0 x 260	TX40 ●	50	84 x 50
945760	10,0 x 280	TX40 ●	50	84 x 50
945761	10,0 x 300	TX40 ●	50	84 x 50
945762	10,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
945763	10,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
945764	10,0 x 360	TX40 ●	25	84 x 25
945765	10,0 x 380	TX40 ●	25	84 x 25
945766	10,0 x 400	TX40 ●	25	84 x 25

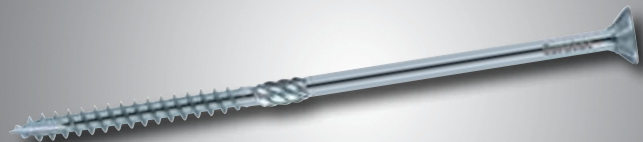
- Appropriée également pour la fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

# Paneltwistec, Rondelle d'assise

acier galvanisé jaune/bleu

## Paneltwistec

tête conique, acier galvanisé bleu



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
b903045	3,5 x 30	TX15 ●	1000	19 x 1000
b903001	3,5 x 40	TX15 ●	1000	18 x 1000
b903002	3,5 x 50	TX15 ●	500	18 x 500
b903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000	18 x 1000
b903603	4,0 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
b903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000	12 x 1000
b902089	4,0 x 45	TX20 ●	500	18 x 500
b903005	4,0 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
b903006	4,0 x 60	TX20 ●	200	24 x 200
b903007	4,0 x 70	TX20 ●	200	24 x 200
b903008	4,0 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
b903009	4,5 x 40	TX25 ●	500	24 x 500
b903087	4,5 x 45	TX25 ●	500	24 x 500
b903010	4,5 x 50	TX25 ●	500	18 x 500
b903011	4,5 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
b903012	4,5 x 70	TX25 ●	200	19 x 200
b903013	4,5 x 80	TX25 ●	200	19 x 200
b903014	5,0 x 40	TX25 ●	200	24 x 200
b903015	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
b903016	5,0 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
b903017	5,0 x 70	TX25 ●	200	18 x 200
b903018	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
b903578	5,0 x 90	TX25 ●	200	18 x 200
b903019	5,0 x 100	TX25 ●	200	18 x 200
b903020	5,0 x 120	TX25 ●	200	18 x 200
b903021	6,0 x 60	TX30 ●	200	18 x 200
b903022	6,0 x 70	TX30 ●	200	18 x 200
b903023	6,0 x 80	TX30 ●	200	18 x 200
b903163	6,0 x 90	TX30 ●	100	24 x 100
b903024	6,0 x 100	TX30 ●	100	19 x 100
b903025	6,0 x 120	TX30 ●	100	18 x 100
b903027	6,0 x 140	TX30 ●	100	18 x 100
b903030	6,0 x 150	TX30 ●	100	18 x 100
b903029	6,0 x 160	TX30 ●	100	18 x 100
b903031	6,0 x 180	TX30 ●	100	12 x 100
b903032	6,0 x 200	TX30 ●	100	12 x 100
b903033	6,0 x 220	TX30 ●	100	12 x 100
b903034	6,0 x 240	TX30 ●	100	12 x 100
b903035	6,0 x 260	TX30 ●	100	12 x 100
b903036	6,0 x 280	TX30 ●	100	12 x 100
b903037	6,0 x 300	TX30 ●	100	12 x 100



## Paneltwistec

tête conique, acier galvanisé jaune



## Paneltwistec

tête conique, acier galvanisé jaune



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
903000	3,5 x 30	TX20 ●	1000	19 x 1000
903044	3,5 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
903001	3,5 x 40	TX20 ●	1000	18 x 1000
903002	3,5 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000	18 x 1000
903603	4,0 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000	12 x 1000
902089	4,0 x 45	TX20 ●	500	18 x 500
903005	4,0 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
903006	4,0 x 60	TX20 ●	200	24 x 200
903007	4,0 x 70	TX20 ●	200	24 x 200
903008	4,0 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
903046	4,5 x 35	TX20 ●	500	24 x 500
903009	4,5 x 40	TX20 ●	500	24 x 500
903087	4,5 x 45	TX20 ●	500	24 x 500
903010	4,5 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
903011	4,5 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
903012	4,5 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
903013	4,5 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
903014	5,0 x 40	TX20 ●	200	24 x 200
903015	5,0 x 50	TX20 ●	200	24 x 200
903016	5,0 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
903017	5,0 x 70	TX20 ●	200	18 x 200
903018	5,0 x 80	TX20 ●	200	18 x 200
903578	5,0 x 90	TX20 ●	200	18 x 200
903019	5,0 x 100	TX20 ●	200	18 x 200
903020	5,0 x 120	TX20 ●	200	18 x 200
903021	6,0 x 60	TX30 ●	200	18 x 200
903022	6,0 x 70	TX30 ●	200	18 x 200
903023	6,0 x 80	TX30 ●	200	18 x 200
903163	6,0 x 90	TX30 ●	100	24 x 100
903024	6,0 x 100	TX30 ●	100	19 x 100
903025	6,0 x 120	TX30 ●	100	18 x 100
903026	6,0 x 130	TX30 ●	100	18 x 100
903027	6,0 x 140	TX30 ●	100	18 x 100
903028	6,0 x 150	TX30 ●	100	12 x 100
903029	6,0 x 160	TX30 ●	100	12 x 100
903031	6,0 x 180	TX30 ●	100	12 x 100
903032	6,0 x 200	TX30 ●	100	12 x 100
903033	6,0 x 220	TX30 ●	100	12 x 100
903034	6,0 x 240	TX30 ●	100	12 x 100
903035	6,0 x 260	TX30 ●	100	12 x 100
903036	6,0 x 280	TX30 ●	100	12 x 100
903037	6,0 x 300	TX30 ●	100	12 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
903550	8,0 x 80	TX40 ●	50	311 x 50
903551	8,0 x 100	TX40 ●	50	311 x 50
902920	8,0 x 120	TX40 ●	50	311 x 50
902919	8,0 x 140	TX40 ●	50	311 x 50
902921	8,0 x 160	TX40 ●	50	240 x 50
902922	8,0 x 180	TX40 ●	50	240 x 50
902923	8,0 x 200	TX40 ●	50	240 x 50
902924	8,0 x 220	TX40 ●	50	196 x 50
902925	8,0 x 240	TX40 ●	50	196 x 50
902926	8,0 x 260	TX40 ●	50	155 x 50
902927	8,0 x 280	TX40 ●	50	155 x 50
902928	8,0 x 300	TX40 ●	50	155 x 50
902929	8,0 x 320	TX40 ●	50	144 x 50
902930	8,0 x 340	TX40 ●	50	144 x 50
902931	8,0 x 360	TX40 ●	50	120 x 50
902932	8,0 x 380	TX40 ●	50	120 x 50
903030	8,0 x 400	TX40 ●	50	120 x 50
903513	10,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
903491	10,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
903492	10,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
903493	10,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
903494	10,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
903495	10,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
903496	10,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
903497	10,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
903498	10,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
903499	10,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
903500	10,0 x 300	TX40 ●	50	111 x 50
903501	10,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
903502	10,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
903503	10,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
903504	10,0 x 380	TX40 ●	50	84 x 50
903505	10,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50
904486	12,0 x 120	TX50	25	-
904488	12,0 x 160	TX50	25	-
904461	12,0 x 200	TX50	25	-
904463	12,0 x 240	TX50	25	-
904465	12,0 x 280	TK50	25	-
904489	12,0 x 320	TX50	25	-
904490	12,0 x 360	TX50	25	-
904491	12,0 x 400	TX50	25	-
904492	12,0 x 500	TX50	25	-
904493	12,0 x 600	TX50	25	-

• Appropriate également pour le fixation d'isolations de chevrons

## Paneltwistec

tête large, acier galvanisé jaune



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
g903204	8,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
g903205	8,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
g903466	8,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
g903467	8,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
g903468	8,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
g903469	8,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
g903470	8,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
g903471	8,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
g903472	8,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
g903473	8,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
g903474	8,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
g903475	8,0 x 300	TX40 ●	50	84 x 50
g903476	8,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
g903477	8,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
g903478	8,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
g904625	8,0 x 380	TX40 ●	50	84 x 50
g904626	8,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50

- Appropriée également pour la fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

## Rondelle d'assise

acier galvanisé bleu/jaune



N° d'art. bleu	Diamètre de vis	UE
900098	Ø 6,0	50
900099	Ø 8,0	50
b901032	Ø 10,0	50

N° d'art. jaune	Diamètre de vis	UE
900095	Ø 5,0	50
900096	Ø 6,0	50
900097	Ø 8,0	50
901032	Ø 10,0	50

# Paneltwistec 1000

résistance à la corrosion jusqu'à 1000 heures d'essai au brouillard salin



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
r945035	3,0 x 16	TX10 ●	1000	24 x 1000
r903038	3,0 x 20	TX10 ●	1000	24 x 1000
r903039	3,0 x 25	TX10 ●	1000	24 x 1000
r903040	3,0 x 30	TX10 ●	1000	24 x 1000
r903041	3,0 x 35	TX10 ●	1000	19 x 1000
r903042	3,0 x 40	TX10 ●	1000	18 x 1000
r945036	3,5 x 12	TX20 ●	1000	24 x 1000
r945037	3,5 x 16	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903043	3,5 x 20	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903044	3,5 x 25	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903045	3,5 x 30	TX20 ●	1000	19 x 1000
r903046	3,5 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
r903047	3,5 x 40	TX20 ●	1000	18 x 1000
r903048	3,5 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
r945038	4,0 x 16	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903001	4,0 x 20	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903002	4,0 x 25	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000	18 x 1000
r903049	4,0 x 35	TX20 ●	1000	18 x 1000
r903004	4,0 x 40	TX20 ●	500	18 x 500
r902089	4,0 x 45	TX20 ●	500	18 x 500
r903005	4,0 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
r903006	4,0 x 60	TX20 ●	200	24 x 200
r903007	4,0 x 70	TX20 ●	200	24 x 200
r903008	4,0 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
r945039	4,5 x 16	TX20 ●	1000	24 x 1000
r903050	4,5 x 25	TX20 ●	500	24 x 500
r903051	4,5 x 30	TX20 ●	500	24 x 500
r903052	4,5 x 35	TX20 ●	500	24 x 500
r903009	4,5 x 40	TX20 ●	500	24 x 500
r903010	4,5 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
r903011	4,5 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
r903012	4,5 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
r903013	4,5 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
r903468	4,5 x 90	TX20 ●	200	18 x 200
r903063	4,5 x 100	TX20 ●	200	18 x 200

ATTENTION: Les vis de Ø = 3,0 mm ne sont pas réglementées par l'ETA resp. Par l'homologation par la Surveillance des travaux



## Paneltwistec 1000

tête conique, acier à revêtement spécial



## Paneltwistec 1000

tête large, acier à revêtement spécial



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
r903053	5,0 x 25	TX20 ●	500	24 x 500
r903054	5,0 x 30	TX20 ●	500	24 x 500
r903055	5,0 x 35	TX20 ●	500	19 x 500
r903014	5,0 x 40	TX20 ●	200	24 x 200
r903579	5,0 x 45	TX20 ●	200	24 x 200
r903015	5,0 x 50	TX20 ●	200	24 x 200
r903016	5,0 x 60	TX20 ●	200	24 x 200
r903017	5,0 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
r903018	5,0 x 80	TX20 ●	200	18 x 200
r903578	5,0 x 90	TX20 ●	200	18 x 200
r903019	5,0 x 100	TX20 ●	200	18 x 200
r903020	5,0 x 120	TX20 ●	200	18 x 200
r903581	6,0 x 40	TX30 ●	200	18 x 200
r903582	6,0 x 50	TX30 ●	200	18 x 200
r903021	6,0 x 60	TX30 ●	200	18 x 200
r903022	6,0 x 70	TX30 ●	200	18 x 200
r903023	6,0 x 80	TX30 ●	200	18 x 200
r903163	6,0 x 90	TX30 ●	100	24 x 100
r903024	6,0 x 100	TX30 ●	100	19 x 100
r903025	6,0 x 120	TX30 ●	100	18 x 100
r903026	6,0 x 130	TX30 ●	100	18 x 100
r903027	6,0 x 140	TX30 ●	100	18 x 100
r903029	6,0 x 160	TX30 ●	100	18 x 100
r903031	6,0 x 180	TX30 ●	100	12 x 100
r903032	6,0 x 200	TX30 ●	100	12 x 100
r903033	6,0 x 220	TX30 ●	100	12 x 100
r903034	6,0 x 240	TX30 ●	100	12 x 100
r903035	6,0 x 260	TX30 ●	100	12 x 100
r903036	6,0 x 280	TX30 ●	100	12 x 100
r903037	6,0 x 300	TX30 ●	100	12 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
r901357	6,0 x 100	TX30 ●	100	216 x 100
r901359	6,0 x 120	TX30 ●	100	216 x 100
r901361	6,0 x 140	TX30 ●	100	216 x 100
r901364	6,0 x 180	TX30 ●	100	168 x 100
r901365	6,0 x 200	TX30 ●	100	144 x 100
r903060	8,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
r903062	8,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
r903064	8,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
r903066	8,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
r903067	8,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
r903470	8,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
r903069	8,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
r903472	8,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
r903071	8,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
r903072	8,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
r903073	8,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
r903074	8,0 x 300	TX40 ●	50	84 x 50
r903475	8,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
r903476	8,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50
r903077	10,0 x 60	TX40 ●	50	216 x 50
r903079	10,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
r903081	10,0 x 100	TX40 ●	50	168 x 50
r903083	10,0 x 120	TX40 ●	50	168 x 50
r903085	10,0 x 160	TX40 ●	50	144 x 50
r903086	10,0 x 180	TX40 ●	50	144 x 50
r903087	10,0 x 200	TX40 ●	50	111 x 50
r903088	10,0 x 220	TX40 ●	50	111 x 50
r903089	10,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50

### Valable pour les vis de Ø 8,0 et 10,0 mm:

- Appropriée également pour la fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

# Paneltwistec, Paneltwistec AG

acier inoxydable durci

## Paneltwistec

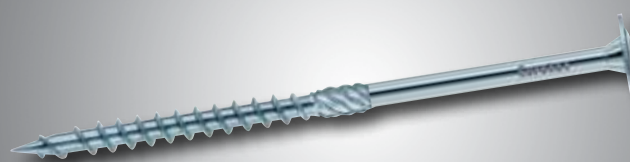
tête conique, acier inoxydable durci



## Paneltwistec AG

tête large, acier inoxydable durci

**NOUVEAU**  
dans notre programme



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
904474	4,0 x 40	TX15 ●	500	24 x 500
904475	4,0 x 45	TX15 ●	500	18 x 500
904476	4,0 x 50	TX15 ●	500	18 x 500
904477	4,0 x 60	TX15 ●	500	12 x 500
904478	4,5 x 45	TX20 ●	200	24 x 200
904479	4,5 x 50	TX20 ●	200	24 x 200
904480	4,5 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
904481	4,5 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
100981	4,5 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
904482	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
904483	5,0 x 60	TX25 ●	200	18 x 200
904484	5,0 x 70	TX25 ●	200	19 x 200
904485	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
904487	5,0 x 90	TX25 ●	100	24 x 100
904011	5,0 x 100	TX25 ●	100	24 x 100
904012	6,0 x 60	TX25 ●	100	24 x 100
904013	6,0 x 70	TX25 ●	100	24 x 100
904014	6,0 x 80	TX25 ●	100	24 x 100
904015	6,0 x 90	TX25 ●	100	24 x 100
904016	6,0 x 100	TX25 ●	100	24 x 100
904017	6,0 x 120	TX25 ●	100	19 x 100
904018	6,0 x 140	TX25 ●	100	19 x 100
904019	6,0 x 160	TX25 ●	100	18 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
975772	6,0 x 60	TX30 ●	100	504 x 100
975773	6,0 x 80	TX30 ●	100	216 x 100
975774	6,0 x 100	TX30 ●	100	216 x 100
975775	6,0 x 120	TX30 ●	100	216 x 100
975776	6,0 x 140	TX30 ●	100	216 x 100
975777	6,0 x 160	TX30 ●	100	168 x 100



### Avantages de la pointe de vis FE (filetage extérieur)

- vissage plus rapide et plus simple
- effet de fente réduit
- homologuée par la Surveillance des travaux

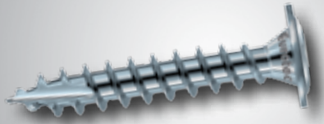


### Domaine d'application des vis en acier inoxydable durci:

- Cet acier allie les meilleures propriétés des aciers au carbone et des aciers non oxydants. Résistant à la rouille sous certaines réserves comme un A2 et présentant les valeurs mécaniques élevées d'un acier galvanisé. L'acier inoxydable durci n'est pas résistant aux acides. Pour cette raison, il n'est également pas approprié pour la fixation de bois à teneur en tanin (p. ex. : chêne)
- L'acier inoxydable durci est magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

## Paneltwistec

tête large, acier inoxydable durci



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945868	4,0 x 30	TX20 ●	500	24 x 500

- pour le fixation de couvertures en ardoise
- Diamètre de tête Ø 10 mm



## Paneltwistec

tête large, acier inoxydable durci



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
-----------	----------------	--------	----	-------------------------

945278	8,0 x 80	TX40 ●	50	216 x 50
945270	8,0 x 100	TX40 ●	50	216 x 50
945271	8,0 x 120	TX40 ●	50	216 x 50
945272	8,0 x 140	TX40 ●	50	216 x 50
945364	8,0 x 160	TX40 ●	50	168 x 50
945365	8,0 x 180	TX40 ●	50	168 x 50
945366	8,0 x 200	TX40 ●	50	144 x 50
945367	8,0 x 220	TX40 ●	50	144 x 50
945368	8,0 x 240	TX40 ●	50	111 x 50
945369	8,0 x 260	TX40 ●	50	111 x 50
945370	8,0 x 280	TX40 ●	50	111 x 50
945371	8,0 x 300	TX40 ●	50	84 x 50
945372	8,0 x 320	TX40 ●	50	84 x 50
945373	8,0 x 340	TX40 ●	50	84 x 50
945374	8,0 x 360	TX40 ●	50	84 x 50
945375	8,0 x 380	TX40 ●	50	84 x 50
945376	8,0 x 400	TX40 ●	50	84 x 50

- Appropriée également pour le fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée



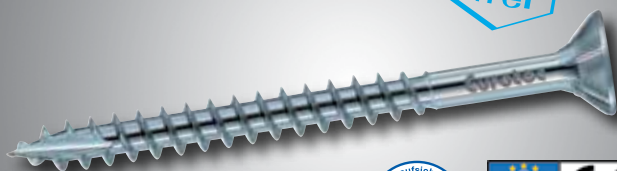
# Paneltwistec A4

tête conique + vis à tête ornementale  
résistante à la rouille et aux acides



## Paneltwistec A4

tête conique



## Paneltwistec A4

vis à tête ornementale



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
901476	4,0 x 25	TX20 ●	500	18 x 500
111442	4,0 x 35	TX20 ●	500	18 x 500
903202	4,0 x 40	TX20 ●	500	18 x 500
111443	4,0 x 45	TX20 ●	500	18 x 500
901109	4,0 x 55	TX20 ●	500	18 x 200
111444	4,0 x 60	TX20 ●	500	18 x 500
111445	4,0 x 70	TX20 ●	200	24 x 200
111446	4,0 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
111447	4,5 x 45	TX20 ●	200	19 x 200
111448	4,5 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
111449	4,5 x 70	TX25 ●	200	19 x 200
111450	4,5 x 80	TX25 ●	200	19 x 200
903990	5,0 x 40	TX25 ●	200	24 x 200
111451	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 100
111452	5,0 x 60	TX25 ●	200	24 x 100
111453	5,0 x 70	TX25 ●	200	19 x 200
111454	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
903580	5,0 x 100	TX25 ●	200	18 x 200
944923	6,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
111459	6,0 x 60	TX25 ●	100	18 x 100
944885	6,0 x 70	TX25 ●	100	18 x 100
111460	6,0 x 80	TX25 ●	100	18 x 100
111458	6,0 x 100	TX25 ●	100	19 x 100
901478	6,0 x 120	TX25 ●	100	18 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
901479	3,2 x 25	TX10 ●	1000	12 x 1000
903038	3,2 x 30	TX10 ●	1000	12 x 1000
901480	3,2 x 35	TX10 ●	1000	12 x 1000
901481	3,2 x 40	TX10 ●	1000	12 x 1000
903104	3,2 x 50	TX10 ●	1000	12 x 1000



### Domaine d'application des vis en acier inoxydable A4:

- Cet acier est un acier non oxydant selon l'homologation générale par la Surveillance des travaux Z-30.3-6. Étant résistant à la rouille et aux acides, il se prête également pour le fixation de bois à teneur en tanin (p. ex. : chêne) et pour l'emploi en milieux salins
- Non approprié pour l'emploi en milieux chlorés, p. ex. en piscines couvertes
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

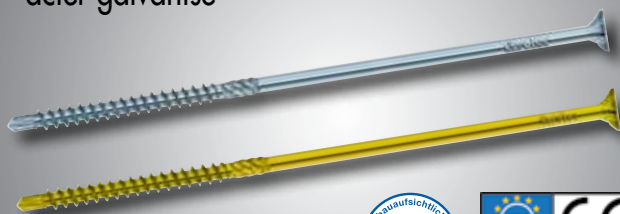


# Vis Hobotec

acier galvanisé + acier inoxydable durci

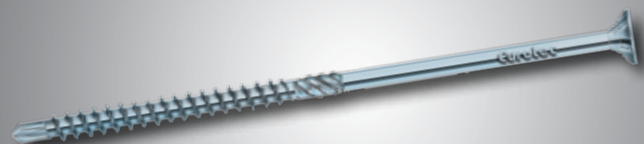
## Vis Hobotec

acier galvanisé



## Vis Hobotec

acier inoxydable durci



N° d'art. (jaune)	N° d'art. (bleu)	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
110045	111494	4,0 x 30	TX15 ●	1000	19 x 1000
110046	111495	4,0 x 35	TX15 ●	1000	18 x 1000
110047	111496	4,0 x 40	TX15 ●	1000	12 x 1000
110044	111497	4,0 x 45	TX15 ●	500	18 x 500
110048	111498	4,0 x 50	TX15 ●	500	18 x 500
110049	111499	4,0 x 60	TX15 ●	200	24 x 200
110051	900818	4,5 x 30	TX20 ●	500	24 x 500
110050	111501	4,5 x 35	TX20 ●	500	24 x 500
110077	111502	4,5 x 40	TX20 ●	500	24 x 500
110052	111503	4,5 x 45	TX20 ●	500	24 x 500
110053	111504	4,5 x 50	TX20 ●	500	18 x 500
110054	111505	4,5 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
110055	111506	4,5 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
900877	111507	5,0 x 40	TX25 ●	200	24 x 200
110056	111508	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
110057	111509	5,0 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
110058	111510	5,0 x 70	TX25 ●	200	18 x 200
110059	111511	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
110060	111512	5,0 x 90	TX25 ●	200	18 x 200
900462	903623	5,0 x 100	TX25 ●	200	18 x 200
110092	903117	6,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
110093	903118	6,0 x 90	TX25 ●	100	24 x 100
110094	903119	6,0 x 100	TX25 ●	100	19 x 100
110096	903120	6,0 x 120	TX25 ●	100	18 x 100
110097	903121	6,0 x 140	TX25 ●	100	18 x 100
110098	903122	6,0 x 160	TX25 ●	100	12 x 100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
903323	4,0 x 30	TX15 ●	500	19 x 500
110299	4,0 x 40	TX15 ●	500	18 x 500
110300	4,0 x 45	TX15 ●	500	18 x 500
110301	4,0 x 50	TX15 ●	500	18 x 500
110302	4,0 x 60	TX15 ●	500	18 x 500
110319	4,5 x 40	TX20 ●	200	19 x 200
944839	4,5 x 45	TX20 ●	200	19 x 200
110303	4,5 x 50	TX20 ●	200	19 x 200
110304	4,5 x 60	TX20 ●	200	19 x 200
110305	4,5 x 70	TX20 ●	200	19 x 200
110306	4,5 x 80	TX20 ●	200	19 x 200
110307	5,0 x 50	TX25 ●	200	24 x 200
110308	5,0 x 60	TX25 ●	200	19 x 200
110309	5,0 x 70	TX25 ●	200	18 x 200
110310	5,0 x 80	TX25 ●	200	18 x 200
110311	5,0 x 90	TX25 ●	200	18 x 200
110312	5,0 x 100	TX25 ●	200	18 x 200
110313	6,0 x 80	TX25 ●	100	24 x 100
110314	6,0 x 90	TX25 ●	100	24 x 100
110315	6,0 x 100	TX25 ●	100	19 x 100
110316	6,0 x 120	TX25 ●	100	18 x 100
110317	6,0 x 140	TX25 ●	100	18 x 100
110318	6,0 x 160	TX25 ●	100	18 x 100

### Domaine d'application des vis en acier inoxydable durci:

- Cet acier allie les meilleures propriétés des aciers au carbone et des aciers non oxydants. Résistant à la rouille sous certaines réserves comme un A2 et présentant les hautes valeurs mécaniques d'un acier galvanisé. L'acier inoxydable durci n'est pas résistant aux acides. Pour cette raison, il n'est également pas approprié pour la fixation de bois à teneur en tanin (p. ex. : chêne)
- L'acier inoxydable durci est magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088



Les vis Hobotec permettent une connexion simple, rapide et propre d'assemblages bois-bois. Ces vis sont particulièrement appropriées lors d'applications présentant un risque élevé de déchirure et de fission. Le filetage nouveau et la pointe de forage innovatrice permettent un positionnement correct ainsi que de hautes valeurs d'étrépage.

- Avantages:**
- un forage préalable n'est pas nécessaire
  - aucune formation de déchirure ou de fission dans les zones étroites en bordure
  - aucun battement des vis grâce à l'impulsion Tec

### Particulièrement appropriées pour:

Applications dans les secteurs construction de maquettes, construction d'escaliers, construction de façades pour charpentiers, menuisiers et couvreurs de toit.

# EcoTec, ECO PT

## Vis pour ferrures angulaires, Fubofix

### EcoTec

vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier galvanisé bleu



### EcoTec

vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier galvanisé bleu



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	FT/FP	UE	Contenu de boîte n x UE
903714	3,0 x 13	TX 10 ●	FT	1000	24 x 1000
903715	3,0 x 15	TX 10 ●	FT	1000	24 x 1000
903716	3,0 x 20	TX 10 ●	FT	1000	24 x 1000
903717	3,0 x 25	TX 10 ●	FT	1000	24 x 1000
903718	3,0 x 30	TX 10 ●	FT	1000	24 x 1000
903719	3,0 x 35	TX 10 ●	FT	1000	19 x 1000
903720	3,0 x 40	TX 10 ●	FT	1000	18 x 1000
903721	3,0 x 45	TX 10 ●	FT	1000	18 x 1000
903722	3,5 x 12	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903723	3,5 x 15	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903724	3,5 x 20	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903725	3,5 x 25	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903726	3,5 x 30	TX 20 ●	FT	1000	19 x 1000
903727	3,5 x 35	TX 20 ●	FP	1000	18 x 1000
903728	3,5 x 40	TX 20 ●	FP	1000	18 x 1000
903729	3,5 x 45	TX 20 ●	FP	500	18 x 500
903730	3,5 x 50	TX 20 ●	FP	500	18 x 500
903731	4,0 x 15	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903732	4,0 x 20	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903733	4,0 x 25	TX 20 ●	FT	1000	24 x 1000
903734	4,0 x 30	TX 20 ●	FT	1000	18 x 1000
903735	4,0 x 35	TX 20 ●	FT	1000	18 x 1000
903736	4,0 x 40	TX 20 ●	FP	1000	18 x 500
903737	4,0 x 45	TX 20 ●	FP	500	18 x 500
903738	4,0 x 50	TX 20 ●	FP	500	18 x 500
903739	4,0 x 60	TX 20 ●	FP	200	24 x 200
903740	4,0 x 70	TX 20 ●	FP	200	24 x 200
903741	4,5 x 20	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903742	4,5 x 25	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903743	4,5 x 30	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903744	4,5 x 35	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903745	4,5 x 40	TX 20 ●	FP	500	24 x 500
903746	4,5 x 45	TX 20 ●	FP	500	24 x 500
903747	4,5 x 50	TX 20 ●	FP	500	18 x 500
903748	4,5 x 60	TX 20 ●	FP	200	19 x 200
903749	4,5 x 70	TX 20 ●	FP	200	19 x 200
903750	4,5 x 80	TX 20 ●	FP	200	19 x 200

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	FT/FP	UE	Contenu de boîte n x UE
903751	5,0 x 20	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903752	5,0 x 25	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903753	5,0 x 30	TX 20 ●	FT	500	24 x 500
903754	5,0 x 35	TX 20 ●	FT	500	19 x 500
903755	5,0 x 40	TX 20 ●	FP	200	24 x 200
903756	5,0 x 45	TX 20 ●	FP	200	24 x 200
903757	5,0 x 50	TX 20 ●	FP	200	24 x 200
903758	5,0 x 60	TX 20 ●	FP	200	19 x 200
903759	5,0 x 70	TX 20 ●	FP	200	18 x 200
903760	5,0 x 80	TX 20 ●	FP	200	18 x 200
903761	5,0 x 90	TX 20 ●	FP	200	18 x 200
903762	5,0 x 100	TX 20 ●	FP	200	18 x 200
903763	5,0 x 120	TX 20 ●	FP	200	18 x 200
903764	6,0 x 40	TX 30 ●	FT	200	18 x 200
903765	6,0 x 50	TX 30 ●	FT	200	18 x 200
903766	6,0 x 60	TX 30 ●	FP	200	18 x 200
903767	6,0 x 70	TX 30 ●	FP	200	18 x 200
903768	6,0 x 80	TX 30 ●	FP	200	18 x 200
903769	6,0 x 90	TX 30 ●	FP	100	24 x 100
903770	6,0 x 100	TX 30 ●	FP	100	19 x 100
903771	6,0 x 120	TX 30 ●	FP	100	18 x 100
903772	6,0 x 140	TX 30 ●	FP	100	18 x 100
904540	6,0 x 160	TX 30 ●	FP	100	18 x 100
904541	6,0 x 180	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904542	6,0 x 200	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904617	6,0 x 220	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904618	6,0 x 240	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904619	6,0 x 260	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904620	6,0 x 280	TX 30 ●	FP	100	12 x 100
904621	6,0 x 300	TX 30 ●	FP	100	12 x 100

• EcoTec, vis pour panneaux d'agglomérés, galvanisée Appropriate pour les zones intérieures, avec tête conique, nervures de fraisage, embout TX ainsi que filetage total et filetage partiel (FT, FP)

• Il faut uniquement trois tailles TX pour l'ensemble de la série

ATTENTION: Les vis de Ø = 3,0 mm ne sont pas réglementées selon l'ETA

## ECO PT

tête conique, acier galvanisé bleu

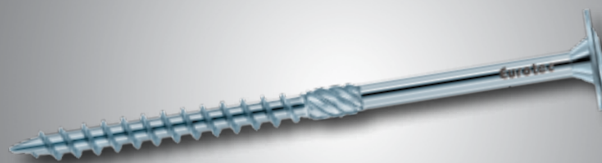
**NOUVEAU**  
dans notre programme



## ECO PT

tête large, acier galvanisé bleu

**NOUVEAU**  
dans notre programme



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
954682	8,0 x 80	TX40 ●	50
954683	8,0 x 100	TX40 ●	50
954684	8,0 x 120	TX40 ●	50
954685	8,0 x 140	TX40 ●	50
954686	8,0 x 160	TX40 ●	50
954687	8,0 x 180	TX40 ●	50
954688	8,0 x 200	TX40 ●	50
954689	8,0 x 220	TX40 ●	50
954690	8,0 x 240	TX40 ●	50
954691	8,0 x 260	TX40 ●	50
954692	8,0 x 280	TX40 ●	50
954693	8,0 x 300	TX40 ●	50
954694	8,0 x 320	TX40 ●	50
954695	8,0 x 340	TX40 ●	50
954696	8,0 x 360	TX40 ●	50
954697	8,0 x 380	TX40 ●	50
954698	8,0 x 400	TX40 ●	50

• Vis pour construction de bois avec tête conique, nervures de fraisage, embout TX

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
954699	8,0 x 80	TX40 ●	50
954700	8,0 x 100	TX40 ●	50
954701	8,0 x 120	TX40 ●	50
954702	8,0 x 140	TX40 ●	50
954703	8,0 x 160	TX40 ●	50
954704	8,0 x 180	TX40 ●	50
954705	8,0 x 200	TX40 ●	50
954706	8,0 x 220	TX40 ●	50
954707	8,0 x 240	TX40 ●	50
954708	8,0 x 260	TX40 ●	50
954709	8,0 x 280	TX40 ●	50
954710	8,0 x 300	TX40 ●	50
954711	8,0 x 320	TX40 ●	50
954712	8,0 x 340	TX40 ●	50
954713	8,0 x 360	TX40 ●	50
954714	8,0 x 380	TX40 ●	50
954715	8,0 x 400	TX40 ●	50

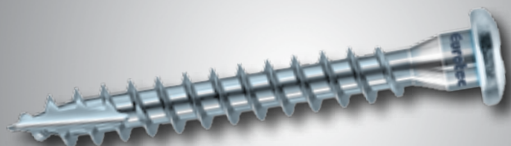
• Vis pour construction de bois avec tête large, nervures de fraisage, embout TX





## Vis pour ferrures angulaires

acier galvanisé bleu



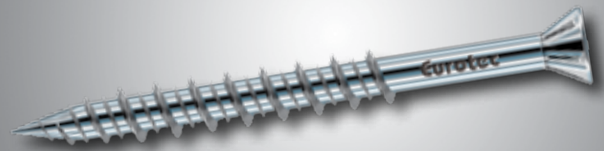
N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
945343	5,0 x 25	TX20 ●	250
945232	5,0 x 35	TX20 ●	250
945241	5,0 x 40	TX20 ●	250
945233	5,0 x 50	TX20 ●	250
945344	5,0 x 60	TX20 ●	250
945345	5,0 x 70	TX20 ●	250





## Fubofix

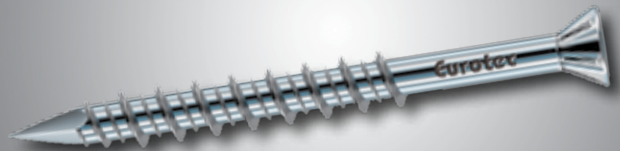
Vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier galvanisé bleu



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
945244-2	4,2 x 25	TX20 ●	1000
945245-2	4,2 x 35	TX20 ●	1000
945246-2	4,2 x 45	TX20 ●	1000
945247-2	4,2 x 55	TX20 ●	500
945248-2	4,2 x 75	TX20 ●	500

## Fubofix

Vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier galvanisé bleu avec pointe quadrangulaire

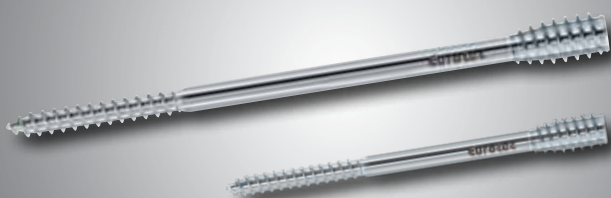


N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
945244-20	4,2 x 25	TX20 ●	1000
945245-20	4,2 x 35	TX20 ●	1000
945246-20	4,2 x 45	TX20 ●	1000
945247-20	4,2 x 55	TX20 ●	500
945248-20	4,2 x 75	TX20 ●	500

# Vis d'écartement/mini, Justitec, Panhead TX

## Vis d'écartement/mini

Acier galvanisé, revêtement lisse



N° d'art.	Dimension (mm)*	Embout	Zone d'ajustage (mm)	UE
110099	6/10,0 x 60/20	TX25 ●	0 – 15	200
110100	6/10,0 x 70/20	TX25 ●	15 – 25	200
110101	6/10,0 x 80/20	TX25 ●	15 – 35	200
110102	6/10,0 x 90/20	TX25 ●	25 – 45	200
110103	6/10,0 x 100/20	TX25 ●	35 – 55	200
110104	6/10,0 x 120/20	TX25 ●	55 – 75	100
110105	6/10,0 x 135/20	TX25 ●	70 – 90	100
110106	6/10,0 x 150/20	TX25 ●	75 – 105	100
110107	6/10,0 x 180/20	TX25 ●	100 – 135	100
110108	6/10,0 x 200/20	TX25 ●	135 – 155	100
944865	6/10,0 x 100/45	TX25 ●	35 – 55	200
901521	6/10,0 x 110/45	TX25 ●	45 – 65	100
900648	6/10,0 x 120/45	TX25 ●	55 – 75	100
900650	6/10,0 x 135/45	TX25 ●	70 – 90	100
900649	6/10,0 x 150/45	TX25 ●	75 – 105	100
901028	6/10,0 x 180/45	TX25 ●	100 – 135	100
903107	7/11,5 x 120/45	TX30 ●	55 – 75	—
903109	7/11,5 x 135/45	TX30 ●	70 – 90	—
903108	7/11,5 x 150/45	TX30 ●	75 – 105	—
902911	7/11,5 x 180/45	TX30 ●	100 – 135	—
905639	7/11,5 x 200/45	TX30 ●	135 – 155	—
905640	7/11,5 x 220/45	TX30 ●	125 – 175	—

\* Ø filetage de vis / Ø filetage de tête x longueur de vis / longueur de filetage de tête

## Vis d'écartement mini

N° d'art.	Dimension (mm)*	Embout	Zone d'ajustage (mm)	UE
110121	4,5/8 x 60	TX25 ●	0 – 15	—
110122	4,5/8 x 80	TX25 ●	15 – 35	—
110123	4,5/8 x 100	TX25 ●	35 – 55	—
110124	4,5/8 x 120	TX25 ●	55 – 75	—

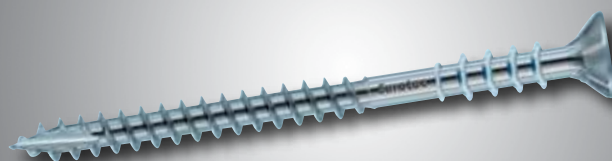
\* Ø filetage de vis / Ø filetage de tête x longueur de vis

### Domaines d'application:

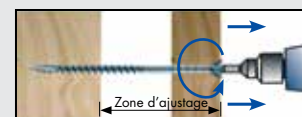
Vis d'écartement pour le montage sans tensions de fenêtres en bois, de fenêtres en aluminium et en matière plastique ainsi que pour le montage de portes. Pour la fixation de soubassements en bois lors de revêtements de murs et de plafonds, pour le montage de faitages et de lattes d'arêtes

## Justitec

Acier galvanisé, revêtement lisse



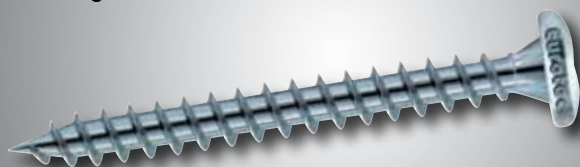
N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	Zone d'ajustage (mm)	UE
111804	6,0 x 60	TX 25 ●	0 - 10	200
111805	6,0 x 70	TX 25 ●	0 - 20	200
111806	6,0 x 80	TX 25 ●	0 - 30	200
111807	6,0 x 90	TX 25 ●	0 - 40	100
111808	6,0 x 100	TX 25 ●	0 - 50	100
111824	6,0 x 110	TX 25 ●	0 - 60	100
111809	6,0 x 120	TX 25 ●	0 - 70	100
905632	6,0 x 130	TX 25 ●	0 - 80	100
905633	6,0 x 145	TX 25 ●	0 - 95	100
905634	6,0 x 160	TX 25 ●	0 - 110	100



- Un forage préalable n'est pas nécessaire, ajustable progressivement
- Un placement de cales par dessous n'est pas nécessaire, traitement de bois sur bois

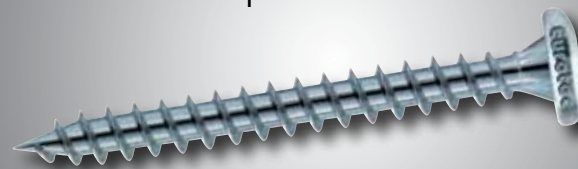
## Panhead TX

Vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier galvanisé bleu



## Panhead TX 1000

Vis pour panneaux d'agglomérés,  
acier à revêtement spécial



N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
111158	3,0 x 20	TX10 ●	1000
111159	3,0 x 25	TX10 ●	1000
111160	3,0 x 30	TX10 ●	1000
904523	3,5 x 16	TX15 ●	1000
111164	3,5 x 20	TX15 ●	1000
111165	3,5 x 25	TX15 ●	1000
111166	3,5 x 30	TX15 ●	1000
111167	3,5 x 35	TX15 ●	1000
111168	3,5 x 40	TX15 ●	1000
944777	4,0 x 20	TX20 ●	500
900034	4,0 x 25	TX20 ●	500
900035	4,0 x 30	TX20 ●	500
944808	4,0 x 35	TX20 ●	500
900036	4,0 x 40	TX20 ●	500
944809	4,0 x 45	TX20 ●	500
900037	4,0 x 50	TX20 ●	500
111186	4,5 x 20	TX25 ●	500
111187	4,5 x 25	TX25 ●	500
111188	4,5 x 30	TX25 ●	500
111189	4,5 x 35	TX25 ●	500
111190	4,5 x 40	TX25 ●	500
111191	4,5 x 45	TX25 ●	500
111192	4,5 x 50	TX25 ●	500
111199	5,0 x 20	TX25 ●	500
111200	5,0 x 25	TX25 ●	500
111201	5,0 x 30	TX25 ●	500
111202	5,0 x 35	TX25 ●	500
111203	5,0 x 40	TX25 ●	200
111204	5,0 x 45	TX25 ●	200
111205	5,0 x 50	TX25 ●	200
111206	5,0 x 60	TX25 ●	200
111211	6,0 x 40	TX25 ●	200
111212	6,0 x 50	TX25 ●	200
111213	6,0 x 60	TX25 ●	200
111234	6,0 x 80	TX25 ●	200

- Vis à filetage total
- forme de tête Panhead
- Vis pour panneaux d'agglomérés pour les zones intérieures

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	UE
R903090	3,5 x 16	TX20 ●	1000
R903091	3,5 x 20	TX20 ●	1000
R903092	3,5 x 25	TX20 ●	1000
R903093	3,5 x 30	TX20 ●	1000
R903094	3,5 x 35	TX20 ●	1000
R903095	3,5 x 40	TX20 ●	1000
R903096	4,0 x 20	TX20 ●	1000
R903097	4,0 x 25	TX20 ●	1000
R903098	4,0 x 30	TX20 ●	1000
R903099	4,0 x 35	TX20 ●	1000
R903100	4,0 x 40	TX20 ●	500
R903101	4,0 x 50	TX20 ●	500
R903102	4,0 x 60	TX20 ●	200
R903103	4,5 x 20	TX20 ●	500
R903104	4,5 x 25	TX20 ●	500
R903105	4,5 x 30	TX20 ●	500
R903106	4,5 x 35	TX20 ●	500
R903107	4,5 x 40	TX20 ●	500
R903108	4,5 x 50	TX20 ●	200
R903109	4,5 x 60	TX20 ●	200
R903110	5,0 x 20	TX20 ●	500
R903111	5,0 x 25	TX20 ●	500
R903112	5,0 x 30	TX20 ●	500
R903113	5,0 x 40	TX20 ●	200
R903114	5,0 x 50	TX20 ●	200
R903115	5,0 x 60	TX20 ●	200
R903116	5,0 x 70	TX20 ●	200
R903117	5,0 x 80	TX20 ●	200
R903118	6,0 x 40	TX30 ●	200
R903119	6,0 x 50	TX30 ●	200
R903120	6,0 x 60	TX30 ●	200

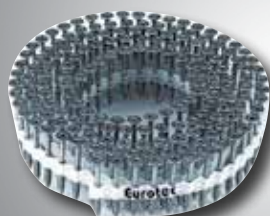
- Vis à filetage total
- forme de tête Panhead
- Vis pour panneaux d'agglomérés pour zones extérieures

# Vis en rouleaux

Système Holzher

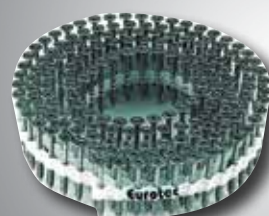
## Paneltwistec

en rouleaux, acier galvanisé bleu



## Paneltwistec

en rouleaux, acier inoxydable durci



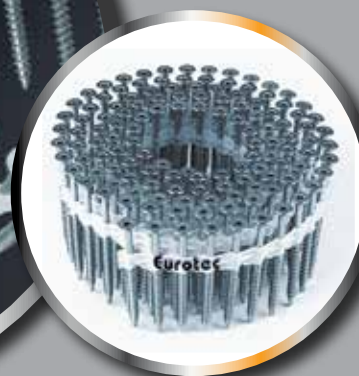
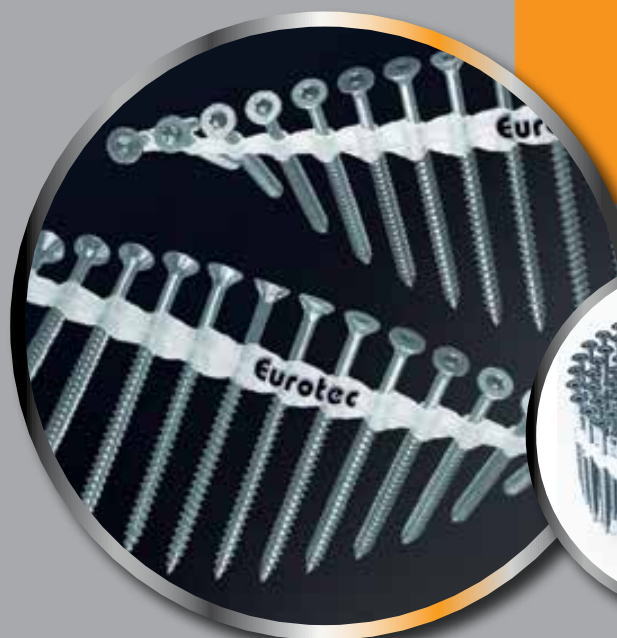
N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	Pièce/Sangle	Coil/Carton	Cartons/Palette
905613	4,0 x 40	TX20 ●	167	12	90
905614	4,0 x 50	TX20 ●	167	12	90
905615	4,0 x 60	TX20 ●	167	10	70
905616	4,5 x 50	TX25 ●	125	10	70
905617	4,5 x 60	TX25 ●	125	10	70
905622	4,5 x 70	TX25 ●	125	5	100
905635	5,0 x 50	TX25 ●	125	10	90
905636	5,0 x 60	TX25 ●	125	10	70
905637	5,0 x 70	TX25 ●	125	5	100
905643	5,0 x 80	TX25 ●	125	5	100

N° d'art.	Dimension (mm)	Embout	Pièce/Sangle	Coil/Carton	Cartons/Palette
903605	4,5 x 50	TX25 ●	125	10	70
903606	4,5 x 60	TX25 ●	125	10	70
903609	5,0 x 70	TX25 ●	125	5	100
903608	5,0 x 80	TX25 ●	125	5	100



### Domaine d'application des vis en acier inoxydable durci:

- Cet acier allie les meilleures propriétés des aciers au carbone et des aciers non oxydants. Résistant à la rouille sous certaines réserves comme un A2 et présentant les valeurs mécaniques élevées d'un acier galvanisé. L'acier inoxydable durci n'est pas résistant aux acides. Pour cette raison, il n'est également pas approprié pour la fixation de bois à teneur en tanin (p. ex. : chêne)
- L'acier inoxydable durci est magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons





# Topduo Vis pour construction de toits

La vis pour construction de bois appropriée pour chaque système d'isolation de chevrons



## Protection contre la corrosion

**blue+** est un système de revêtement innovateur présentant une résistance à la corrosion plus élevée que les surfaces soumises à la galvanisation usuelle. Lors du système **blue+** la surface galvanisée est recouverte d'une vitrification réagissant avec celle-ci. Ainsi, d'éventuelles failles de galvanisation sont enveloppées et protégées d'une manière sûre.

Le revêtement est exempt d'oxyde de chrome (VI) qui est classifié entre autre comme dangereux pour l'environnement. Les surfaces traitées à l'aide de **blue+** présentent une bonne résistance aux sollicitations mécaniques.



### Avantages du revêtement **blue+**

- résistance à la corrosion plus élevée que lors de la galvanisation usuelle
- peut être employé dans les classes d'utilisation 1 et 2
- exempt d'oxyde de chrome (VI)
- résistant aux sollicitations mécaniques

La vis doublement filetée Topduo permet la fixation sûr des isolations de chevrons à l'aide de matériaux isolants aussi bien résistants que non résistants à la pression.

La haute résistance à l'extraction dans les deux poutres de raccordement rend la vis Topduo naturellement intéressante également pour de nombreuses autres applications dans la construction de bois.



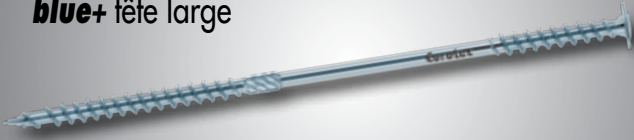
### Avantages de la vis pour construction de toits Topduo

- Vis doublement filetée avec nouveau revêtement **blue+**
- Résistance à la corrosion plus élevée que lors de la galvanisation usuelle



## Topduo Vis pour construction de toits

### blue+ tête large



N° d'art.	Dimension (mm)	Long. (mm)*	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945870	8,0 x 165	60/80	TX 40 ●	50	168 x 50
945871	8,0 x 195	60/100	TX 40 ●	50	144 x 50
945813	8,0 x 225	60/100	TX 40 ●	50	144 x 50
945814	8,0 x 235	60/100	TX 40 ●	50	111 x 50
945815	8,0 x 255	60/100	TX 40 ●	50	111 x 50
945816	8,0 x 275	60/100	TX 40 ●	50	111 x 50
945817	8,0 x 302	60/100	TX 40 ●	50	84 x 50
945818	8,0 x 335	60/100	TX 40 ●	50	84 x 50
945819	8,0 x 365	60/100	TX 40 ●	50	84 x 50
945820	8,0 x 397	60/100	TX 40 ●	50	84 x 50
945821	8,0 x 435	60/100	TX 40 ●	50	72 x 50
945843	8,0 x 472	60/100	TX 40 ●	50	72 x 50

\* Filetage sous tête / filetage moteur

- Pour le fixation d'isolations de chevrons présentant des épaisseurs d'isolation
- Également utilisable pour de nombreuses autres applications dans la construction de bois en raison de sa haute résistance à l'extraction

## Topduo Vis pour construction de toits

### blue+ tête cylindrique



N° d'art.	Dimension (mm)	Long. (mm)*	Embout	UE	Contenu de boîte n x UE
945956	8,0 x 225	60/100	TX 40 ●	50	144x50
945965	8,0 x 235	60/100	TX 40 ●	50	111x50
945957	8,0 x 255	60/100	TX 40 ●	50	111x50
945958	8,0 x 275	60/100	TX 40 ●	50	111x50
945960	8,0 x 302	60/100	TX 40 ●	50	84x50
945961	8,0 x 335	60/100	TX 40 ●	50	84x50
945962	8,0 x 365	60/100	TX 40 ●	50	84x50
945963	8,0 x 397	60/100	TX 40 ●	50	84x50
945964	8,0 x 435	60/100	TX 40 ●	50	72x50

\* Filetage sous tête / filetage moteur

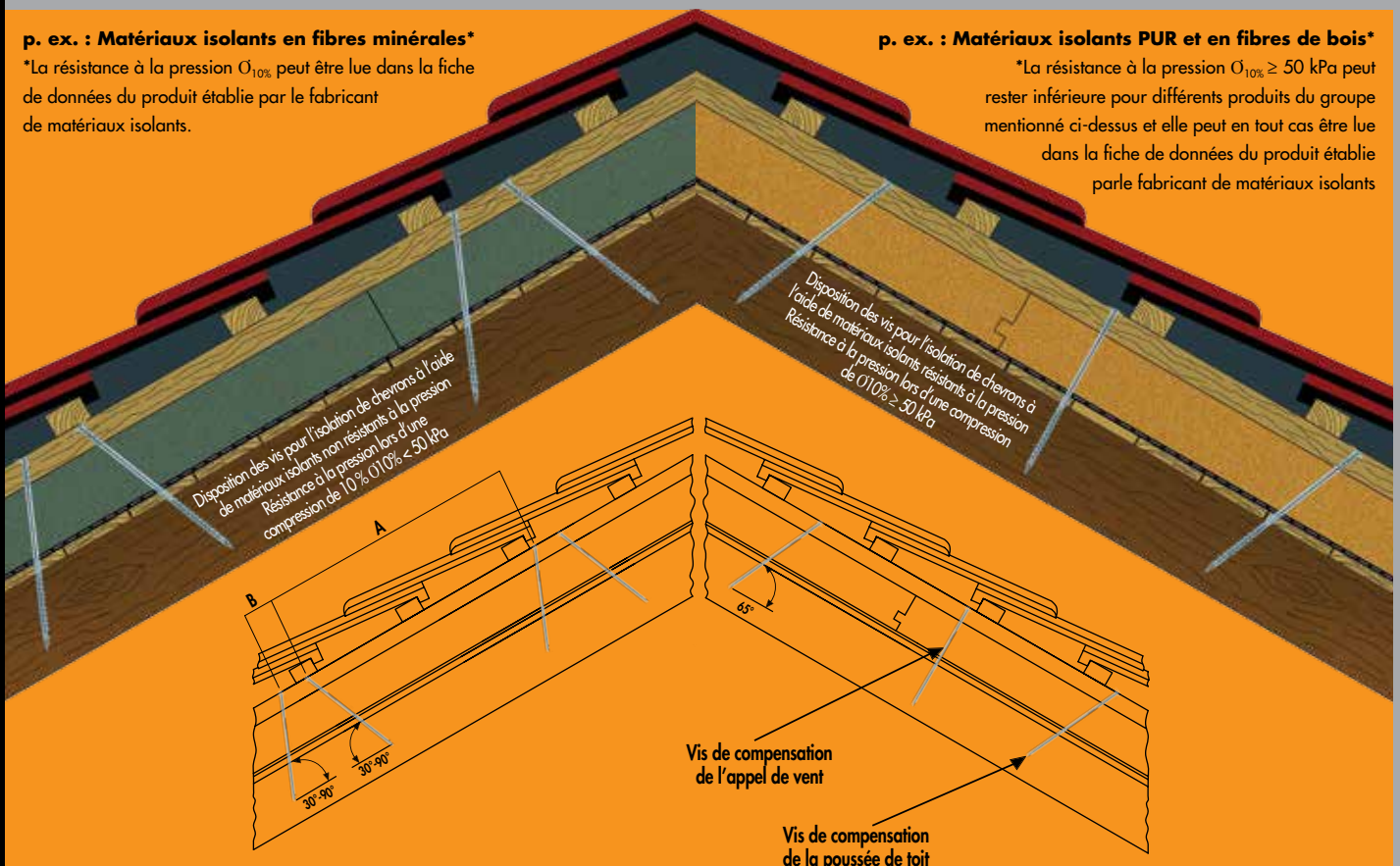
- Pour le fixation d'isolations de chevrons présentant des épaisseurs d'isolation
- Également utilisable pour de nombreuses autres applications dans la construction de bois en raison de sa haute résistance à l'extraction

### p. ex. : Matériaux isolants en fibres minérales\*

\*La résistance à la pression  $\sigma_{10\%}$  peut être lue dans la fiche de données du produit établie par le fabricant de matériaux isolants.

### p. ex. : Matériaux isolants PUR et en fibres de bois\*

\*La résistance à la pression  $\sigma_{10\%} \geq 50$  kPa peut rester inférieure pour différents produits du groupe mentionné ci-dessus et elle peut en tout cas être lue dans la fiche de données du produit établie par le fabricant de matériaux isolants



# Détermination de quantité, vis pour construction de toits Topduo

## Matériaux isolants non résistants à la pression avec $\sigma_{10\%} < 50 \text{ kPa}$

### Exemple de mesure

#### Nombre de vis Topduo/m<sup>2</sup> a) - contrelatte: 40 x 60 mm<sup>2</sup>

épaisseur de mat. isolant	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	
épaisseur de coffrage	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	
profondeur de vissage <sup>b)</sup>	77	58	66	74	72	77	88	66	106	84	62	78	82	
Dimension	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 397	8 x 397	8 x 397	8 x 435	8 x 435	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
inclinaison de toit	20°	1,25	1,25	1,25	1,32	1,59	1,94	2,43	2,91	3,22	3,64	4,11	4,83	4,83
	25°	1,36	1,36	1,36	1,45	1,81	2,21	2,60	3,18	3,59	4,14	4,76	5,71	5,71
	30°	1,51	1,51	1,51	1,51	1,93	2,41	2,89	3,20	4,15	4,79	5,74	5,74	5,74
	35°	1,61	1,61	1,61	1,61	2,05	2,61	2,89	3,61	4,15	4,78	5,74	7,18	7,18
	40°	1,60	1,70	1,60	1,70	2,21	2,60	3,18	3,59	4,14	4,76	5,83	7,29	7,29
	45°	1,69	1,69	1,69	1,69	2,24	2,63	3,22	3,64	4,83	5,78	5,78	7,22	7,22
	50°	1,69	1,69	1,69	1,79	2,24	2,63	3,22	4,11	4,83	5,78	5,78	7,22	7,22
	55°	1,71	1,71	1,71	1,71	2,23	2,62	3,20	3,62	4,79	5,76	5,76	7,18	7,18
	60°	1,60	1,70	1,60	1,70	2,21	2,60	3,18	3,59	4,76	4,76	5,71	7,29	7,29

a) Avec écartement de vis A = B; angle de vissage 65°.

b) Profondeur de vissage dans le chevron.

Exemple de conversion vis/m<sup>2</sup> → écartement max. de vis =  $\frac{1}{(1,51 \times 0,7)} = 0,95 \text{ m}$ .

Avec 1,51 = nombre de vis/m<sup>2</sup>; 0,7 = écartement de chevrons en m. L'écartement de vis ne devrait pas, selon l'homologation Z-9.1-630, dépasser 1,75 m.

Mesure selon Z-9.1-630, DIN 1055-4:2005-03 et DIN 1055-5:2005. Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites.

Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

#### Autres hypothèses:

Toiture à deux versants; hauteur de faîtière max. 18 m; hauteur de terrain max. 285 m au-dessus du niveau de la mer; zone de charge de vent 1 (seules les valeurs de pression du vent pour la zone de toiture „H“ [zone intérieure 1] sont prises en compte); zone de charge de neige 2 (grille à neige présente); poids propre de couverture 0,55 kN/m<sup>2</sup>; classe d'utilisation 2; chevron C24 8/≥12 cm; longueur de chevron 8 m; écartement de chevrons 70 cm; contrelatte C24 4/6 x 4 m.





## Détermination de quantité, vis pour construction de toits Topduo Matériaux isolants résistants à la pression avec $\sigma_{10\%} \geq 50 \text{ kPa}$

Exemple de mesure: Vis de compensation de la poussée de toit

Nombre de vis Topduo/m<sup>2</sup> - 100 kPa/50 kPa<sup>a)</sup> - contrelatte: 40 x 60 mm<sup>2</sup>

épaisseur de mat. isolant	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	
épaisseur de coffrage	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	
profondeur de vissage <sup>b)</sup>	77	58	66	74	72	77	88	66	106	84	62	78	82	
Dimension	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 397	8 x 397	8 x 397	8 x 435	8 x 435	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
inclinaison de toit	20°	0,58/0,97	0,57/1,00	0,57/0,97	0,57/0,97	0,57/1,02	0,57/1,13	0,57/1,24	0,57/1,33	0,57/1,44	0,57/1,53	0,57/1,62	0,62/1,72	
	25°	0,69/1,18	0,62/1,22	0,59/1,18	0,59/1,18	0,59/1,24	0,59/1,37	0,59/1,50	0,59/1,62	0,59/1,74	0,64/1,85	0,70/1,98	0,75/2,10	
	30°	0,79/1,36	0,72/1,41	0,68/1,36	0,68/1,36	0,68/1,42	0,68/1,58	0,68/1,72	0,68/1,87	0,68/2,01	0,74/2,13	0,80/2,26	0,87/2,42	
	35°	0,88/1,51	0,79/1,56	0,75/1,51	0,75/1,51	0,75/1,58	0,75/1,76	0,75/1,93	0,75/2,07	0,75/2,23	0,83/2,38	0,89/2,55	0,96/2,69	
	40°	0,93/1,64	0,85/1,70	0,82/1,64	0,82/1,64	0,82/1,72	0,82/1,90	0,82/2,07	0,82/2,26	0,82/2,42	0,89/2,59	0,97/2,74	1,04/2,91	
	45°	0,98/1,74	0,89/1,78	0,87/1,74	0,87/1,74	0,87/1,83	0,87/2,01	0,87/2,19	0,87/2,38	0,87/2,55	0,94/2,74	1,02/2,91	1,10/3,03	
	50°	1,00/1,80	0,92/1,85	0,89/1,80	0,89/1,80	0,89/1,80	0,89/1,87	0,89/2,07	0,89/2,26	0,89/2,46	0,89/2,64	0,97/2,80	1,06/2,97	1,14/3,17
	55°	1,00/1,83	0,93/1,87	0,91/1,83	0,91/1,83	0,91/1,83	0,91/1,90	0,91/2,13	0,91/2,30	0,91/2,50	0,91/2,69	0,99/2,85	1,08/3,03	1,16/3,24
	60°	0,98/1,83	0,93/1,87	0,90/1,83	0,90/1,83	0,90/1,83	0,90/1,90	0,90/2,10	0,90/2,30	0,90/2,50	0,90/2,69	0,99/2,85	1,07/3,03	1,16/3,24

<sup>a)</sup> Nombre de vis/m<sup>2</sup>, différencié en fonction de la résistance à la pression de l'isolation: 100 kPa oder 50 kPa.

<sup>b)</sup> Profondeur de vissage dans le chevron.

Exemple de conversion vis/m<sup>2</sup> → écartement max. de vis =  $\frac{1}{(1,36 \times 0,7)} = 1,05 \text{ m}$ .

Avec 1,36 = nombre de vis/m<sup>2</sup>; 0,7 = Sparrenabstand in m. écartement de chevrons en m. L'écartement de vis ne devrait pas, selon l'homologation Z-9.1-630, dépasser 1,75 m. Mesure selon Z-9.1-630, DIN 1055-4:2005-03 et DIN 1055-5:2005.

Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites.

Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

### Autres hypothèses:

Toiture à deux versants; hauteur de faitage max. 18 m; hauteur de terrain max. 285 m au-dessus du niveau de la mer; zone de charge de vent 1 (seules les valeurs de pression du vent pour la zone de toiture „H“ [zone intérieure 1] sont prises en compte); zone de charge de neige 2 (grille à neige présente); poids propre de couverture 0,55 kN/m<sup>2</sup>; classe d'utilisation 2; chevron C24 8/≥12 cm; longueur de chevron 8 m; écartement de chevrons 70 cm; contrelatte C24 4/6 x 4 m.

Exemple de mesure: Vis de compensation de l'appel de vent

Nombre de vis Topduo/m<sup>2</sup> - écartement max. de vis en m

épaisseur de mat. isolant	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
épaisseur de coffrage	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-
profondeur de vissage <sup>a)</sup>	85	65	51	61	71	51	51	58	71	51	93	73	77
Dimension (mm)	8 x 165	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 397	8 x 397	8 x 397
inclinaison de toit	20° - 25°	0,77 pièces/m <sup>2</sup> ; écartement de vis = 1,85 m											
	>25° bis 35°	0,79 pièces/m <sup>2</sup> ; écartement de vis = 1,80 m											
	>35° bis 40°	0,81 pièces/m <sup>2</sup> ; écartement de vis = 1,76 m											
	>40° bis 50°	0,84 pièces/m <sup>2</sup> ; écartement de vis = 1,70 m											
	>50° bis 60°	0,88 pièces/m <sup>2</sup> ; écartement de vis = 1,63 m											

<sup>a)</sup> Profondeur de vissage dans le chevron.

Outre les hypothèses faites ci-dessus, il vaut ceci : valeurs d'appel de vent les plus défavorables pour les zones de toiture „H“ et „I“ (zones intérieures 1 et 2); KLED = court.

## Crochet de couvreur

Fixation pour isolations de chevrons

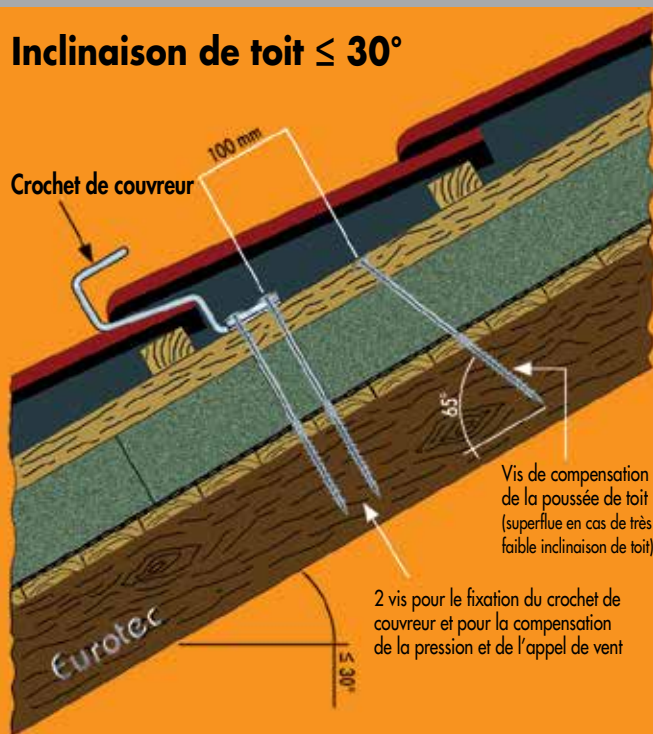


Les sollicitations individuelles survenant additionnellement par une installation photovoltaïque ou une installation de thermie solaire sont compensées d'une manière sûre dans le chevron grâce à la vis doublement filetée Topduo.

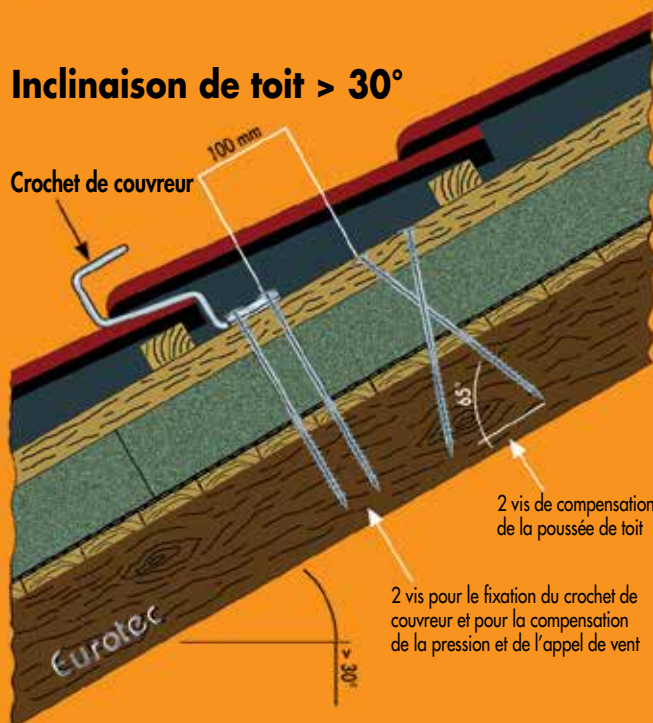
Les crochets de couvreur sont fixés à l'aide de deux vis dans le chevron à travers toute la hauteur de construction de l'isolation de chevrons. En fonction de l'inclinaison de toit et d'autres facteurs d'influence, cet assemblage doit ensuite être renforcé par deux autres vis au maximum.



### Inclinaison de toit $\leq 30^\circ$



### Inclinaison de toit $> 30^\circ$





**Service de mesure Eurotec Isolation de toit extérieur selon** DIN EN EN 1995:2010-12

## Paneltwistec und Topduo

À l'aide du logiciel de mesure ECS, vous établirez en quelques minutes une aide de mesure destinée au fixation des systèmes d'isolation de toit extérieur. Nous nous tenons volontiers à votre disposition pour traiter votre demande. Veuillez simplement nous envoyer le formulaire de demande complété à fax **Fax 02331 - 6245 200** ou **Mail info@e-u-r-o-tec.de** Vous trouverez le logiciel et le formulaire de demande à la page de service de **www.e-u-r-o-tec.de** prêts à être téléchargés.

### Contact

Client:	Entreprise exécutive:
Interlocuteur:	Interlocuteur:
e-mail:	Téléphone:
Projet de construction:	e-mail:

Nous vous envoyons la mesure préalable de préférence par e-mail en format PDF.

### Indications concernant le projet de construction

<input type="checkbox"/> Toit en appentis	<input type="checkbox"/> Toiture à deux versants	<input type="checkbox"/> Toit en croupe	Épaisseur de coffrage (mm):
Longueur de chéneau (m):			Largeur de contrelatte (mm): (min. 60 mm)
Largeur de toit (m):			Hauteur de contrelatte (mm): (min. 40 mm)
Longueur de chevron (m): (si largeur de toit inconnue)			Longueur de contrelatte (m): (longueur des unités de contrelattes effectivement posées)
Hauteur de faîte (m): (au-dessus du terrain)			Charge de couverture de toit et de lattage: <input type="checkbox"/> Couverture en assemblage métallique par agrafage sur bords relevés (0,35 kN/m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> Tuile en béton, tuile plate (0,55 kN/m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> Tuile à crochet couverture double / à chapiteau (0,75 kN/m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> ou _____ (kN/m <sup>2</sup> )
Saillie de toit (m): chéneau _____ / avant-toit _____ (indication uniquement si l'isolation n'est pas posée au-delà de l'arête de bâtiment)			
Inclinaison de toit (°): toit principal _____ / croupe _____			
Isolation: (désignation de produit)			Code postal du projet de construction: (pour la détermination de la zone de charge de vent et de neige)
Épaisseur d'isolation (mm):			Charge carac. de neige au sol $s_k$ (kN/m <sup>2</sup> ): (uniquement pour les communes à réglementations spéciales)
Largeur de chevron (mm):			Altitude de terrain au-dessus du niveau de la mer (m):
Hauteur de chevron (mm):			
Écartement de chevrons (mm):			Grille à neige prévue ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

### Vis éléction

Paneltwistec tête conique\*
  Paneltwistec tête large\*
  Topduo\*\*

\*uniquement pour matériaux isolants résistants à la pression avec une résistance à la pression  $\geq 50$  kPa, \*\*également pour matériaux isolants non résistants à la pression