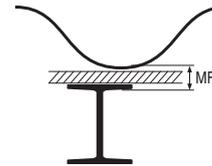
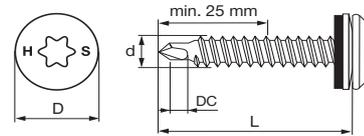


## Vis auto-perçuse S-MD 35 PS



### Applications

- Fixation de tôles sur structures en acier jusqu'à 12 mm
- Fixation de profilés acier, tôles d'acier sur une structure acier, avec et sans intercalage de matériau isolant
- S-MD 35 PS avec capacité de perçage de 4,6 à 12 mm, pour tôles profilées sur poutres
- Fixation de tôles à ondes trapézoïdales / tôles ondulées et profilés en aluminium sur structures en acier/aluminium

### Données techniques

Matériau support	Acier au carbone
Protection contre la corrosion	Inox A2
Type de vis	Vis auto-perçuse
Type d'empreinte	TX 25
Applications	Acier / acier, aluminium / acier

### Avantages

- Pour des fixations fiables et résistantes à la corrosion

### Agréments

DIBt	ATE-10/0182 pour vis métal
------	----------------------------

Les agréments et procès-verbaux d'essais risquent de ne concerner que certains produits sélectionnés, consulter le document pour plus de détails.

Désignation	Diamètre de la vis d	Longueur sous tête L	Plage de capacité de perçage DC	Epaisseur de la fixation max	Cond.	Code article
S-MD 35 PS 5,5x45	5,5 mm	45 mm	4,60 - 12,00 mm	12 mm	250	202431

### Produits complémentaires

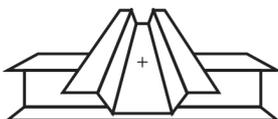
Visseuse recommandée : ST 1800-A22



Douille

Type d'empreinte	Désignation	Code article
Embout empreinte Torx	S-B TX 25 T (10)	2039059

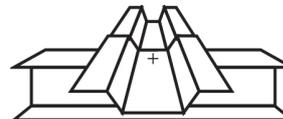
### Types d'assemblage selon l'ATE 10/0182



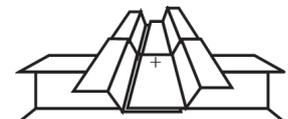
Type a : assemblage sans recouvrement



Type b : assemblage avec recouvrement de deux tôles



Type c : assemblage avec chevauchement en fin de tôle



Type d : assemblage avec recouvrement et chevauchement en fin de tôle

## Résistances caractéristiques de la vis S-MD 35 PS 5,5xL Fixation de tôle d'acier sur support acier

### Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 35 PS 5,5xL	Acier nuance S280GD, S320GD ou S350GD (EN 10346)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD ou S350GD (EN 10346)

### Résistances caractéristiques en traction

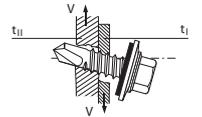
$N_{Rk}$  (kN)



S-MD 35 PS 5,5xL valeurs selon annexe 60 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]				
		4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-
	0,63	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	0,75	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	0,88	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	1,00	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	1,13	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	1,25	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	1,50	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	1,75	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	2,00	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34

### Résistances caractéristiques en cisaillement

$V_{Rk}$  (kN)



S-MD 35 PS 5,5xL valeurs selon annexe 60 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]				
		4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-
	0,63	2,69	2,93	3,16	3,16	3,16
	0,75	2,95	3,11	3,27	3,27	3,27
	0,88	3,46	3,73	4,01	4,01	4,01
	1,00	3,97	4,36	4,74	4,74	4,74
	1,13	4,97	5,16	5,35	5,35	5,35
	1,25	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97
	1,50	5,97	6,23	6,49	6,49	6,49
	1,75	5,97	6,33	6,69	6,69	6,69
	2,00	5,97	6,43	6,89	6,89	6,89

### Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3 et l'ATE 10/0182

	Traction	Cisaillement
<b>Concept sécurité partiel</b>		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
<b>Concept sécurité global</b>		
Coefficient global de sécurité	$\gamma_{global} = 2,0$	$\gamma_{global} = 2,0$
Résistances recommandées*	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$

\* Le coefficient global de sécurité de 2,0 inclut un coefficient partiel de sécurité  $\gamma_F = 1,5$  pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.

## Résistances caractéristiques de la vis S-MD 35 PS 5,5xL

### Fixation de tôle d'aluminium sur support acier

#### Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 35 PS 5,5xL	Alliage d'aluminium $R_{m,min} = 185 \text{ N/mm}^2$ (EN 573)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD ou S350GD (EN 10346)

#### Résistances caractéristiques en traction

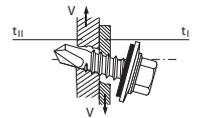
### $N_{Rk}$ (kN)



S-MD 35 PS 5,5xL valeurs selon annexe 61 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]				
		4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	0,63	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
	0,75	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	0,88	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
	1,00	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
	1,13	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	1,25	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	1,50	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	1,75	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	2,00	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02

#### Résistances caractéristiques en cisaillement

### $V_{Rk}$ (kN)



S-MD 35 PS 5,5xL valeurs selon annexe 61 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]				
		4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
	0,55	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
	0,63	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	0,75	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	0,88	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
	1,00	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	1,13	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	1,25	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	1,50	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	1,75	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	2,00	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35

#### Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3 et l'ATE 10/0182

	Traction	Cisaillement
<b>Concept sécurité partiel</b>		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
<b>Concept sécurité global</b>		
Coefficient global de sécurité	$\gamma_{global} = 2,0$	$\gamma_{global} = 2,0$
Résistances recommandées*	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$

\* Le coefficient global de sécurité de 2,0 inclut un coefficient partiel de sécurité  $\gamma_F = 1,5$  pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.