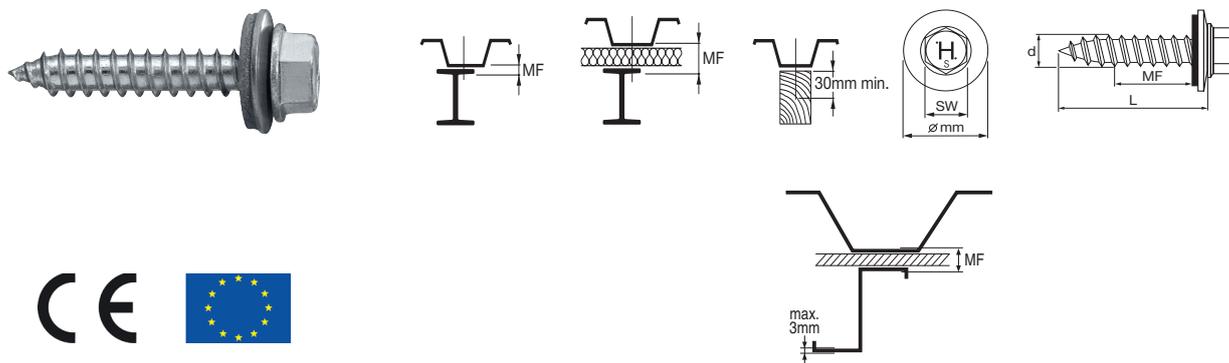


Vis autotaraudeuses S-MP 63 S



Applications

- Fixation de tôles en aluminium ou acier sur éléments fins en acier ou aluminium ou sur des charpentes en bois
- Charpente en bois: profondeur de vissage minimale de 30 mm
- Structures acier: épaisseur maximale de 3,0 mm

Données techniques

Matériau support	Acier au carbone
Protection contre la corrosion	Inox A2
Type de vis	Vis autoperçuse
Type d'empreinte	Hexagonale 3/8"
Applications	Acier / acier, acier / bois, aluminium / aluminium, aluminium / bois, aluminium / acier

Avantages

- Rondelle d'étanchéité EPDM montée

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.

3

Désignation	Diamètre de la vis d	Longueur sous tête L	Épaisseur de la fixation max	Cond.	Code article
S-MP 63 S 6,5x38	6,5 mm	38 mm	27 mm	100	285220
S-MP 63 S 6,5x50	6,5 mm	50 mm	39 mm	100	285221
S-MP 63 S 6,5x63	6,5 mm	63 mm	52 mm	100	285222

Produits complémentaires

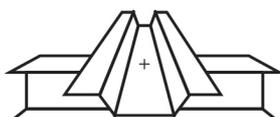
Visseuse recommandée : ST 1800-A22



Douille

Type de douille	Désignation	Code article
Douille non magnétique 6 pans	S-NS 8 C 50/2"	2039244

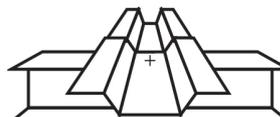
Types d'assemblage selon l'ATE 10/0182



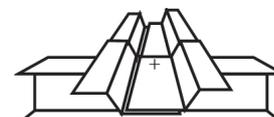
Type a : assemblage sans recouvrement



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-MP 63 S 6,5xL

Fixation de tôle acier sur support acier

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MP 63 S 6,5xL	Acier nuance S280GD, S320GD (EN 10346)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction

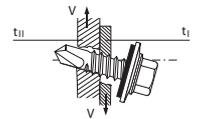
N_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 49 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]															
		0,63		0,75		0,88		1,00		1,13		1,25		1,50		≥ 2,00	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,49	-	0,59	-	0,70	-	0,76	ac	0,86	ac	0,97	ac	1,13	ac	1,19	ac
	0,55	0,61	-	0,75	-	0,89	-	0,95	ac	1,09	ac	1,23	ac	1,43	ac	1,50	ac
	0,63	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	2,20	ac
	0,75	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	2,80	ac
	0,88	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	3,50	ac
	1,00	0,90	-	1,10	-	1,30	-	1,40	-	1,60	-	1,80	-	2,20	-	3,60	ac
	1,13	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	3,60	ac
	1,25	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	3,60	ac
	1,50	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	3,60	-
	1,75	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	3,60	-
2,00	1,00	-	1,20	-	1,40	-	1,50	-	1,70	-	1,90	-	2,30	-	3,60	-	

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 49 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]															
		0,63		0,75		0,88		1,00		1,13		1,25		1,50		≥ 2,00	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	1,30	-	1,50	-	1,80	-	2,00	ac	2,30	ac	2,50	ac	2,90	ac	2,90	ac
	0,75	1,40	-	1,60	-	1,90	-	2,20	ac	2,50	ac	2,60	ac	3,10	ac	3,50	ac
	0,88	1,50	-	1,70	-	2,00	-	2,30	ac	2,60	ac	2,80	ac	3,20	ac	3,70	ac
	1,00	1,50	-	1,80	-	2,10	-	2,50	-	2,80	-	3,10	-	3,60	-	3,90	ac
	1,13	1,60	-	1,80	-	2,20	-	2,60	-	2,90	-	3,20	-	3,80	-	4,00	ac
	1,25	1,60	-	1,90	-	2,30	-	2,70	-	3,00	-	3,30	-	4,00	-	4,10	ac
	1,50	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,30	-
	1,75	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,30	-
2,00	1,60	-	1,90	-	2,40	-	2,80	-	3,20	-	3,50	-	4,00	-	4,30	-	

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

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
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-MP 63 S 6,5xL Fixation de tôle acier sur support bois

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MP 63 S 6,5xL	Acier nuance S280GD, S320GD (EN 10346)	Bois de structure (EN 14081)

Résistances caractéristiques en traction

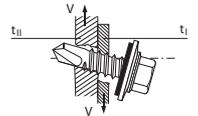
N_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 49 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]
		80
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	1,19
	0,55	1,50
	0,63	2,20
	0,75	2,80
	0,88	3,50
	1,00	3,60
	1,13	3,60
	1,25	3,60
	1,50	3,60
	1,75	3,60
2,00	3,60	

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 49 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]
		80
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-
	0,55	-
	0,63	2,90
	0,75	3,50
	0,88	3,70
	1,00	3,90
	1,13	4,00
	1,25	4,10
	1,50	4,30
	1,75	4,30
2,00	4,30	

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

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
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-MP 63 S 6,5xL

Fixation de tôle aluminium sur support aluminium

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MP 63 S 6,5xL	Alliage d'aluminium $R_{m,min}=185 \text{ N/mm}^2$ (EN 573)	Alliage d'aluminium $R_{m,min}=185 \text{ N/mm}^2$ (EN 573)

Résistances caractéristiques en traction

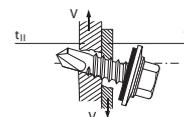
N_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]					
		0,50	0,60	0,80	1,00	1,50	≥ 2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,16	0,21	0,32	0,45	0,48	0,48
	0,60	0,16	0,21	0,32	0,45	0,58	0,58
	0,70	0,16	0,21	0,32	0,45	0,67	0,67
	0,80	0,16	0,21	0,32	0,45	0,77	0,77
	0,90	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	0,87
	1,00	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	0,96
	1,10	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	1,06
	1,20	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	1,15
	1,30	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	1,25
	1,90	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	1,27
2,00	0,16	0,21	0,32	0,45	0,82	1,27	

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]					
		0,50	0,60	0,80	1,00	1,50	≥ 2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-
	0,60	-	-	-	-	-	-
	0,70	-	-	-	-	-	-
	0,80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	0,90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	1,00	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	1,59
	1,10	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	1,59
	1,20	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	1,59
	1,30	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	1,59
	1,90	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	1,59
2,00	0,50	0,71	1,15	1,59	1,59	3,26	

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

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
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 $\gamma_e = 1,5$ pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.

Résistances caractéristiques de la vis S-MP 63 S 6,5xL Fixation de tôle aluminium sur support acier

Matériaux

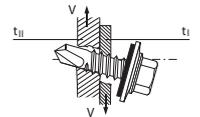
Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MP 63 S 6,5xL	Alliage d'aluminium $R_{m,min} = 185 \text{ N/mm}^2$ (EN 573)	Acier nuance S280GD, S320GD, S350GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction N_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]					
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,50	≥ 2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	0,60	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	0,80	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
	0,90	0,87	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
	1,00	0,96	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
	1,10	1,00	1,06	1,15	1,15	1,15	1,15
	1,20	1,00	1,15	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,30	1,00	1,20	1,25	1,36	1,36	1,36
	1,90	1,00	1,20	1,40	1,44	1,56	1,56
	2,00	1,00	1,20	1,40	1,44	1,56	1,56

Résistances caractéristiques en cisaillement V_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]					
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,50	≥ 2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
	0,60	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	0,70	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	0,80	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
	0,90	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
	1,00	1,72	1,79	1,87	1,94	1,94	1,94
	1,10	1,86	1,86	1,87	1,94	1,94	1,94
	1,20	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	1,30	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	1,90	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	2,00	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	4,04

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

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
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.

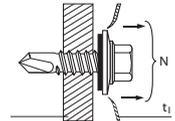
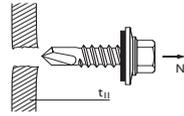
Résistances caractéristiques de la vis S-MP 63 S 6,5xL Fixation de tôle aluminium sur support bois

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MP 63 S 6,5xL	Alliage d'aluminium $R_{m,min} = 185 \text{ N/mm}^2$ (EN 573)	Bois de structure (EN 14081)

Résistances caractéristiques en traction

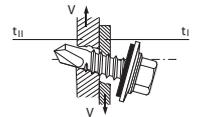
N_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]
		80
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,52
	0,55	0,63
	0,63	0,75
	0,75	0,83
	0,88	0,94
	1,00	1,04
	1,13	1,15
	1,25	1,25
	1,50	1,36
	1,75	1,56
2,00	1,56	

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MP 63 S 6,5xL valeurs selon annexe 50 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]
		80
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	1,23
	0,55	1,30
	0,63	1,38
	0,75	1,48
	0,88	1,59
	1,00	1,94
	1,13	1,94
	1,25	2,02
	1,50	2,02
	1,75	2,02
2,00	4,04	

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

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
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 $\gamma_r = 1,5$ pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.