



La vis bois SSH est une vis de diamètre et longueur idéale pour la fixation de connecteurs sur éléments en bois, en intérieur ou extérieur. Elle s'installe dans les perçages habituellement prévus pour les ancrages, et réduit avantageusement le temps de mise en oeuvre sur chantier, en comparaison des solutions classiques de clouage.

[FR-DoP-h17/0015](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Revêtement Impreg®+ (équivalent à de l'acier galvanisé 55 µm) : durée de vie 15 ans en extérieur, 50 ans en intérieur.

### Avantages

- **Tête hexagonale** : parfait maintien de la plaque acier sur bois grâce à sa tête large,
- **Double cône sous tête** : aide au centrage de la vis dans le perçage,
- **Alésoir** : frottement réduit,
- **Filet asymétrique** : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement,
- **Pointe anti-fendage type 17** : meilleure amorce du vissage,
- **Mise en oeuvre simple et rapide**, adaptée à toutes visseuses.

## APPLICATIONS

### Support

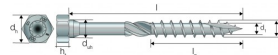
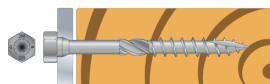
- Bois

### Domaines d'utilisation

- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneaux à base de bois,
- Fixation de connecteurs, équerres, sabots...

## DONNÉES TECHNIQUES

### Dimensions produits



Références	Code article	Dimensions [mm]							
		d	l	d <sub>h</sub>	h <sub>t</sub>	d <sub>uh</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>g</sub>	Embout
SSH8.0X40	75134	8	40	13	5.75	8.2	5.1	32	T-40
SSH10.0X40	75149	10	40	15	6	10.2	6.2	32	T-40
SSH10.0X50	75150	10	50	15	6	10.2	6.2	42	T-40
SSH10.0X60	75151	10	60	15	6	10.2	6.2	42	T-40
SSH10.0X80	75152	10	80	15	6	10.2	6.2	42	T-40
SSH12.0X60	75162	12	60	17	6.25	12.2	6.7	48	T-40
SSH12.0X80	75163	12	80	17	6.25	12.2	6.7	48	T-40

### Connecteurs compatibles

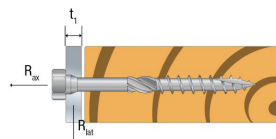
Références	Equerres compatibles	Sabots compatibles	Pieds de poteau compatibles
SSH8.0X40	EBC	-	-
SSH10.0X40	E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X50	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X60	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-
SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP
SSH12.0X60	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP
SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE(2), GLE, GSE, S45	-

Liste non exhaustive, les performances de ces connecteurs avec la vis SSH sont déclarées dans les fiches techniques correspondantes.

SAE<sup>(1)</sup> = SAE200 et SAE250

SAE<sup>(2)</sup> = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 et SAE500

### Propriétés Caractéristiques



Références	Propriétés Caractéristiques				
	Moment d'écoulement plastique caractéristique - M <sub>y,k</sub> [Nm]	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement - f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Résistance caractéristique en traction - f <sub>tens,k</sub> [kN]	Ratio de torsion
SSH8.0X40	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH10.0X40	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X50	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X60	50.3	13.2	20.1	32	3.4

Références	Propriétés Caractéristiques				
	Moment d'écoulement plastique caractéristique - $M_{y,k}$ [Nm]	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Résistance caractéristique en traction - $f_{tens,k}$ [kN]	Ratio de torsion
SSH10.0X80	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH12.0X60	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X80	67.1	12.1	18.5	39.6	3

Les valeurs des vis SSH8.0x40 et SSH10.0x40 sont directement consultables sur les fiches des connecteurs compatibles avec ces vis (cf tableau ci-dessus).

## ABAQUES

## Résistances Caractéristiques - Acier / Bois

Références	Résistances Caractéristiques - Acier / Bois C24				
	Arrachement	Cisaillement plaque mince		Cisaillement plaque épaisse	
	$R_{ax,st,k}$ [kN]	$R_{v,0,st,k}$ [kN]	$R_{v,90,st,k}$ [kN]	$R_{v,0,st,k}$ [kN]	$R_{v,90,st,k}$ [kN]
SSH8.0X40	3.99	2.26	2.26	4.29	4.29
SSH10.0X40	3.99	2.26	2.26	4.29	4.29
SSH10.0X50	5.54	3.4	2.34	6.19	5.13
SSH10.0X60	5.54	4.13	2.84	6.68	5.41
SSH10.0X80	5.54	6.31	4.85	8.36	6.98
SSH12.0X60	6.97	4.41	3.02	7.72	6.33
SSH12.0X80	6.97	5.98	4.1	8.9	7.03

Les résistances au cisaillement sont données pour un acier épais ( $t_{st} = d$ ) et mince ( $t_{st} = 0.5 \times d$ ) pour les configurations suivantes :

- Axe de l'effort à  $0^\circ$  du fil des/du bois  $R_{v, 0^\circ, k}$
- Axe de l'effort à  $90^\circ$  du fil des/du bois  $R_{v, 90^\circ, k}$

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

Les résistances pour les épaisseurs d'acier intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation entre les valeurs pour plaque acier mince et épaisse. L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

## MISE EN OEUVRE

## Espacements et distances minimales - Vis chargées en cisaillement

Références	Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement [mm]											
	Angle entre l'axe de l'effort le fil = 0°						Angle entre l'axe de l'effort le fil = 90°					
	a <sub>1.0</sub>	a <sub>2.0</sub>	a <sub>3.t.0</sub>	a <sub>3.c.0</sub>	a <sub>4.t.0</sub>	a <sub>4.c.0</sub>	a <sub>1.90</sub>	a <sub>2.90</sub>	a <sub>3.t.90</sub>	a <sub>3.c.90</sub>	a <sub>4.t.90</sub>	a <sub>4.c.90</sub>
SSH8.0	40	24	96	56	24	24	32	32	56	56	56	24
SSH10.0	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30
SSH12.0	60	48	84	48	36	36	48	48	84	84	48	36

a<sub>1</sub> et a<sub>2</sub> peuvent être multipliées par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

## Espacements et distances minimales - Vis chargées axialement

Références	Distances minimum pour les vis chargées axialement [mm]			
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3,c</sub>	a <sub>4,c</sub>
SSH8.0	56	40	80	32
SSH10.0	70	50	100	40
SSH12.0	84	60	120	48