

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<sup>®+</sup> (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

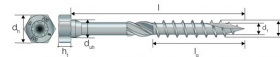
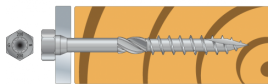
- Bois

### 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,
- Levage et transport d'éléments bois (murs ossature bois, murs CLT, planchers CLT, poutres...)

## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions



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
SSH8.0X50	75135	8	50	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40
SSH8.0X60	75136	8	60	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40
SSH8.0X80	75137	8	80	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40
SSH8.0X90	75138	8	90	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40
SSH8.0X100	75139	8	100	13	5.75	8.2	5.1	55	T-40
SSH8.0X120	75140	8	120	13	5.75	8.2	5.1	85	T-40
SSH8.0X140	75141	8	140	13	5.75	8.2	5.1	85	T-40
SSH8.0X160	75142	8	160	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40
SSH8.0X180	75143	8	180	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40
SSH8.0X200	75144	8	200	13	5.75	8.2	5.1	110	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
SSH10.0X90	75153	10	90	15	6	10.2	6.2	42	T-40
SSH10.0X100	75154	10	100	15	6	10.2	6.2	55	T-40
SSH10.0X120	75155	10	120	15	6	10.2	6.2	85	T-40
SSH10.0X140	75156	10	140	15	6	10.2	6.2	85	T-40
SSH10.0X160	75157	10	160	15	6	10.2	6.2	110	T-40
SSH10.0X180	75158	10	180	15	6	10.2	6.2	110	T-40
SSH10.0X200	75159	10	200	15	6	10.2	6.2	110	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
SSH12.0X100	75165	12	100	17	6.25	12.2	6.7	55	T-40
SSH12.0X120	75166	12	120	17	6.25	12.2	6.7	85	T-40
SSH12.0X140	75167	12	140	17	6.25	12.2	6.7	85	T-40
SSH12.0X160	75168	12	160	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40
SSH12.0X180	75169	12	180	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40
SSH12.0X200	75170	12	200	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40

## Connecteurs compatibles

Références	Equerres compatibles	Sabots compatibles	Pieds de poteau compatibles	Produits Gamme jardin compatibles
SSH8.0X40	EBC	-	-	-
SSH8.0X50	EBC	-	-	-
SSH8.0X60	EBC	-	-	-
SSH8.0X80	EBC	-	-	-
SSH8.0X90	EBC	-	-	-
SSH8.0X100	EBC	-	-	-
SSH8.0X120	EBC	-	-	-
SSH8.0X140	EBC	-	-	-
SSH8.0X160	EBC	-	-	-
SSH8.0X180	EBC	-	-	-

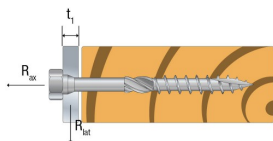
Références	Equerres compatibles	Sabots compatibles	Pieds de poteau compatibles	Produits Gamme jardin compatibles
SSH8.0X200	EBC	-	-	-
SSH10.0X40	E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X50	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X60	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X90	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X100	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X120	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X140	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X160	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X180	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X200	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH12.0X60	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X100	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X120	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X140	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X160	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X180	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X200	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-

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

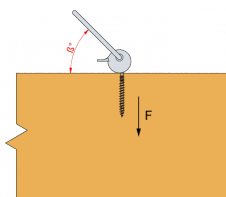
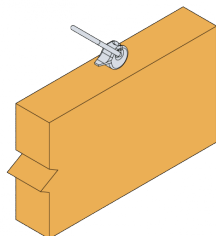
## Propriétés Caractéristiques



Références	Propriétés Caractéristiques				
	Moment d'écoulement plastique caractéristique - $M_{y,k}$ [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
SSH8.0X40	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X50	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X60	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X80	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X90	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X100	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X120	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X140	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X160	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X180	29.4	15.6	22	23.2	3.1
SSH8.0X200	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
SSH10.0X80	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X90	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X100	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X120	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X140	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X160	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X180	50.3	13.2	20.1	32	3.4
SSH10.0X200	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
SSH12.0X100	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X120	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X140	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X160	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X180	67.1	12.1	18.5	39.6	3
SSH12.0X200	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).

Levage de panneaux - Résistance des vis perpendiculaires au bois - 2 vis SSH



Références	Code article	Résistance verticale - Vis perpendiculaires au bois - 2 vis SSH														
		Angle 30°			Angle 45°			Angle 60°			Angle 75°			Angle 90°		
		R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]
SSH12.0X60	75162	6.5	4.5	320	9.4	6.5	464	11.8	8.2	584	13.4	9.3	664	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	8.1	5.6	401	11.4	7.9	564	13.9	9.6	688	15.5	10.7	765	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	10.4	7.2	516	15.5	10.7	767	20.1	13.9	992	23.4	16.2	1155	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	11.7	8.1	579	18	12.5	890	24.4	16.9	1207	29.8	20.6	1472	32	22.2	1582

Les vis SSH 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm et 12.0x160 mm sont compatibles avec les crochets dédiés au levage et au transport d'éléments bois.

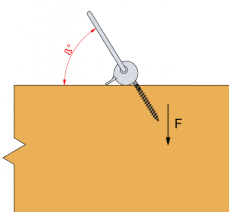
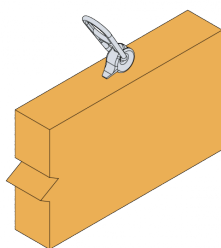
Ce tableau présente la reprise de charge verticale pour 2 vis SSH installées perpendiculairement à la fibre du bois et sollicitées avec un angle  $\beta$ .

<sup>(1)</sup> La valeur design est calculée à partir de la valeur caractéristique avec un coefficient  $k_{mod}$  de 0,9.

<sup>(2)</sup> La valeur admissible est calculée à partir de la valeur design en appliquant un coefficient de sécurité de 1,4.

Pour plus de détails sur les données d'installation, consulter l'onglet "Mise en Oeuvre".

Levage de panneaux - Résistance des vis inclinées - 2 vis SSH



Références	Code article	Résistance verticale - Vis inclinées - 2 vis SSH														
		Angle 30°			Angle 45°			Angle 60°			Angle 75°			Angle 90°		
		R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]	R <sub>k</sub> [kN]	R <sub>d</sub> <sup>(1)</sup> [kN]	Q <sub>adm</sub> <sup>(2)</sup> [kg]
SSH12.0X60	75162	6.1	4.2	302	8.9	6.2	441	11.4	7.9	565	13.3	9.2	659	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	6.9	4.8	341	10.3	7.1	511	13.2	9.1	651	15.3	10.6	755	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	10.7	7.4	529	15.8	11	783	20.4	14.1	1011	23.6	16.3	1165	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	13.9	9.6	687	20.5	14.2	1014	26.3	18.2	1302	30.5	21.1	1509	32	22.2	1582

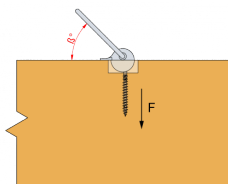
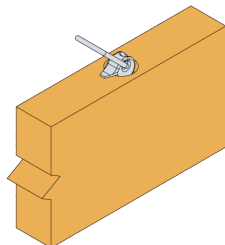
Les vis SSH 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm et 12.0x160 mm sont compatibles avec les crochets dédiés au levage et au transport d'éléments bois.

Ce tableau présente la reprise de charge verticale pour 2 vis SSH inclinées selon le même angle  $\beta$  que la sangle de levage et sollicitées dans leur axe.

(1) La valeur design est calculée à partir de la valeur caractéristique avec un coefficient  $k_{mod}$  de 0,9.

(2) La valeur admissible est calculée à partir de la valeur design en appliquant un coefficient de sécurité de 1,4.  
Pour plus de détails sur les données d'installation, consulter l'onglet "Mise en Oeuvre".

### Levage de panneaux - Résistance des vis perpendiculaires au bois avec fraisage - 2 vis SSH



Références	Code article	Résistance verticale - Vis perpendiculaires au bois avec fraisage - 2 vis SSH		
		Angle de 45° à 90°		
		$R_k$ [kN]	$R_d^{(1)}$ [kN]	$Q_{adm}^{(2)}$ [kg]
SSH12.0X60	75162	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	32	22.2	1582

Les vis SSH 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm et 12.0x160 mm sont compatibles avec les crochets dédiés au levage et au transport d'éléments bois.

Ce tableau présente la reprise de charge verticale pour 2 vis SSH installées avec un fraisage, perpendiculairement à la fibre du bois, et sollicitées avec un angle  $\beta$ .

Le diamètre et la profondeur du fraisage sont indiqués dans les données techniques des fournisseurs de crochets.

(1) La valeur design est calculée à partir de la valeur caractéristique avec un coefficient  $k_{mod}$  de 0,9.

(2) La valeur admissible est calculée à partir de la valeur design en appliquant un coefficient de sécurité de 1,4.  
Pour plus de détails sur les données d'installation, consulter l'onglet "Mise en Oeuvre".

## ABAQUES

## Résistances Caractéristiques - Acier / Bois

Références	Résistances Caractéristiques - Acier / Bois C24 [kN]				
	Arrachement	Cisaillement plaque mince		Cisaillement plaque épaisse	
	$R_{ax,st,k}$	$R_{V,0,st,k}$	$R_{V,90,st,k}$	$R_{V,0,st,k}$	$R_{V,90,st,k}$
SSH8.0X40	3.99	2.26	2.26	4.29	4.29
SSH8.0X50	5.24	2.87	2.87	5	5
SSH8.0X60	5.24	3.48	3.48	5.48	5.48
SSH8.0X80	5.24	4.69	4.69	6.18	6.18
SSH8.0X90	5.24	4.75	4.75	6.18	6.18
SSH8.0X100	6.86	5.16	5.16	6.58	6.58
SSH8.0X120	10.61	6.09	6.09	7.52	7.52
SSH8.0X140	10.61	6.09	6.09	7.52	7.52
SSH8.0X160	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.0X180	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.0X200	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
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
SSH10.0X90	5.54	6.31	4.35	8.36	6.55
SSH10.0X100	7.26	6.74	4.85	8.78	7.41
SSH10.0X120	11.22	7.73	5.86	9.77	8.59
SSH10.0X140	11.22	7.73	6.86	9.77	8.59
SSH10.0X160	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH10.0X180	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH10.0X200	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH12.0X60	6.97	4.41	3.02	7.72	6.33
SSH12.0X80	6.97	5.98	4.1	8.9	7.03
SSH12.0X100	7.99	7.55	5.17	10.34	8.14
SSH12.0X120	12.34	8.98	6.24	11.43	9.99
SSH12.0X140	12.34	8.98	7.31	11.43	9.99
SSH12.0X160	15.97	9.89	8.39	12.33	10.89
SSH12.0X180	15.97	9.89	8.87	12.33	10.89
SSH12.0X200	15.97	9.89	8.87	12.33	10.89

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

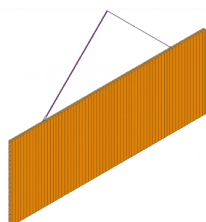
## Levage et transport d'éléments bois

Les vis SSH  $\varnothing 12$  mm sont compatibles avec les crochets dédiés au levage et au transport d'éléments bois (ossatures bois, murs CLT, planchers CLT, poutres...).

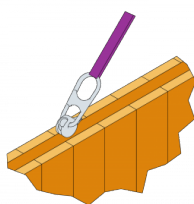
Les vis SSH s'installent par paire, selon 3 configurations :

- Vis SSH installée perpendiculairement à la fibre du bois et sollicitée avec un angle,
- Vis SSH inclinée selon le même angle que la sangle de levage et sollicitée dans son axe,
- Vis SSH installée avec un fraisage, perpendiculairement à la fibre du bois, et sollicitée avec un angle.

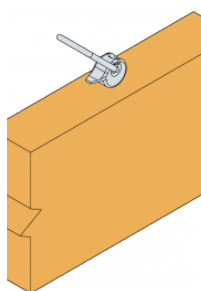
Le diamètre et la profondeur recommandés pour le fraisage sont indiqués dans les données techniques des fournisseurs de crochets.



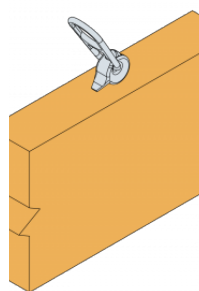
Levage et transport de panneaux bois



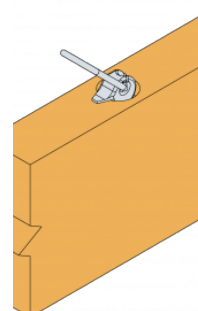
Levage et transport de panneaux bois avec un crochet et une vis SSH



Vis SSH installée perpendiculairement à la fibre du bois et sollicitée avec un angle



Vis SSH inclinée selon le même angle que la sangle de levage, sollicitée dans son axe



Vis SSH installée avec un fraisage, perpendiculairement à la fibre du bois, et sollicitée avec un angle

## 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 et l'axe de la vis = 0°						Angle entre l'axe de l'effort et l'axe de la vis = 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