

SSH Vis connecteurs acier sur bois

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.

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 et empreinte étoile : flexibilité pour le montage,
- Partie plate large sous tête : parfait maintien de la plaque acier,
- Cône et cylindre sous tête: aide au centrage de la vis dans le perçage,
- Alésoir : frottement réduit dans le bois,
- 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 tous types de visseuses,
- Résistance au feu 30 minutes suivant l'Eurocode 5 sur bois avec nos sabots 4 mm certifiés R30,
- Idéal pour les connecteurs standards et les pièces mécano-soudées.

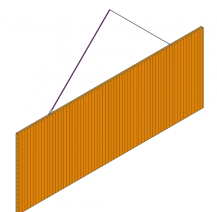
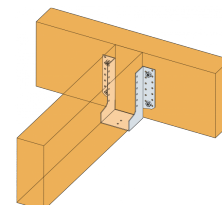
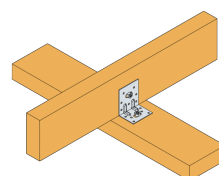
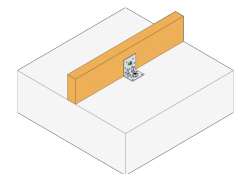
Applications

Support

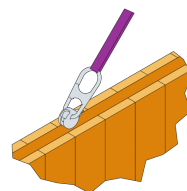
- Bois

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...).



Levage et transport de panneaux bois



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

SSH
Vis connecteurs acier sur bois

Données techniques

Dimensions



Références	Code article	Dimensions [mm]							Embout
		d	l	d _h	h _t	d _{uh}	d ₁	l _g	
SSH6.0X40	75128	6	40	10	4.75	6.1	3.7	23	T-30
SSH6.0X50	75129	6	50	10	4.75	6.1	3.7	33	T-30
SSH6.0X60	75130	6	60	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30
SSH6.0X75	75131	6	75	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30
SSH6.0X90	75132	6	90	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30
SSH6.0X120	75133	6	120	10	4.75	6.1	3.7	75	T-30
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
SSH8.0X240	75145	8	240	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40
SSH8.0X260	75146	8	260	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40
SSH8.0X280	75147	8	280	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40
SSH8.0X300	75148	8	300	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
SSH10.0X240	75160	10	240	15	6	10.2	6.2	125	T-40
SSH10.0X280	75161	10	280	15	6	10.2	6.2	125	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
SSH12.0X90	75164	12	90	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

SSH Vis connecteurs acier sur bois

Connecteurs compatibles

Références	Equerres compatibles	Sabots compatibles	Pieds de poteau compatibles	Produits Gamme jardin compatibles
SSH6.0X40	-	-	-	-
SSH6.0X50	-	-	-	-
SSH6.0X60	-	-	-	-
SSH6.0X75	-	-	-	-
SSH6.0X90	-	-	-	-
SSH6.0X120	-	-	-	-
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	-	-	-
SSH8.0X200	EBC	-	-	-
SSH8.0X240	EBC	-	-	-
SSH8.0X260	EBC	-	-	-
SSH8.0X280	EBC	-	-	-
SSH8.0X300	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

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

SAE⁽¹⁾ = SAE200 et SAE250

SAE⁽²⁾ = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 et SAE500

SSH Vis connecteurs acier sur bois

Références	Equerres compatibles	Sabots compatibles	Pieds de poteau compatibles	Produits Gamme jardin compatibles
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
SSH10.0X240	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X280	-	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	-
SSH12.0X90	-	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	-

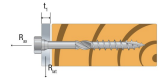
Liste non exhaustive, les performances de ces connecteurs avec la vis SSH sont déclarées dans les fiches techniques correspondantes.

SAE⁽¹⁾ = SAE200 et SAE250

SAE⁽²⁾ = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 et SAE500

SSH Vis connecteurs acier sur bois

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 ²]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Résistance caractéristique en traction - $f_{tens,k}$ [kN]	Résistance caractéristique en torsion - $f_{tor,k}$ [Nm]	Ratio de torsion
SSH6.0X40	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH6.0X50	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH6.0X60	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH6.0X75	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH6.0X90	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH6.0X120	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH8.0X40	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X50	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X60	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X80	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X90	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X100	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X120	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X140	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X160	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X180	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X200	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X240	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X260	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X280	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X300	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH10.0X40	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X50	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X60	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X80	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X90	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X100	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X120	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X140	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X160	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X180	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X200	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X240	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X280	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH12.0X60	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X80	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X90	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X100	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X120	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5

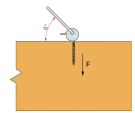
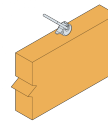
Les valeurs des vis SSH8.0x40 et SSH10.0x40 sont directement consultables sur les fiches des connecteurs compatibles avec ces vis (cf tableau ci-dessus).

SSH Vis connecteurs acier sur bois

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 ²]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Résistance caractéristique en traction - $f_{tens,k}$ [kN]	Résistance caractéristique en torsion - $f_{tor,k}$ [Nm]	Ratio de torsion
SSH12.0X140	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X160	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X180	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X200	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5

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



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

Références	Code article	Résistance verticale - Vis perpendiculaires au bois - 2 vis SSH											
		Angle 45°			Angle 60°			Angle 75°			Angle 90°		
		R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]
SSH12.0X60	75162	9.4	6.5	464	11.8	8.2	584	13.4	9.3	664	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	11.4	7.9	564	13.9	9.6	688	15.5	10.7	765	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	15.5	10.7	767	20.1	13.9	992	23.4	16.2	1155	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	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 β .

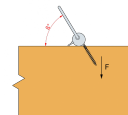
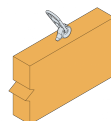
⁽¹⁾ La valeur design est calculée à partir de la valeur caractéristique avec un coefficient k_{mod} de 0,9.

⁽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".

SSH Vis connecteurs acier sur bois

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



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

Références	Code article	Résistance verticale - Vis inclinées - 2 vis SSH											
		Angle 45°			Angle 60°			Angle 75°			Angle 90°		
		R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]
SSH12.0X60	75162	8.9	6.2	441	11.4	7.9	565	13.3	9.2	659	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	10.3	7.1	511	13.2	9.1	651	15.3	10.6	755	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	15.8	11	783	20.4	14.1	1011	23.6	16.3	1165	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	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.

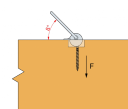
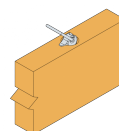
Ce tableau présente la reprise de charge verticale pour 2 vis SSH inclinées selon le même angle β que la sangle de levage et sollicitées dans leur axe.

(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



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

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 β .

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".

Mise en oeuvre

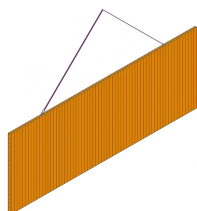
Levage et transport d'éléments bois

Les vis SSH Ø12 mm sont compatibles avec les crochets dédiés au levage et au transport d'éléments bois (ossatures bois, murs CLT, planchers CLT, poutres...).

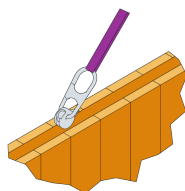
Les vis SSH s'installent par paire, selon 3 configurations :

- 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.

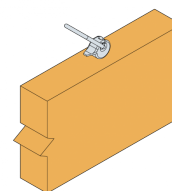
Le diamètre et la profondeur recommandés pour le fraisage sont indiqués dans les données techniques des fournisseurs de crochets.



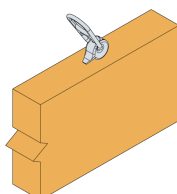
Levage et transport de panneaux bois



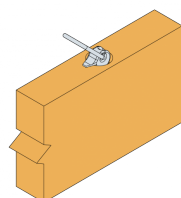
Levage et transport de panneaux bois avec un crochet et une vis SSH



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 le fil = 0°						Angle entre l'axe de l'effort le fil = 90°					
	a _{1.0}	a _{2.0}	a _{3.t.0}	a _{3.c.0}	a _{4.t.0}	a _{4.c.0}	a _{1.90}	a _{2.90}	a _{3.t.90}	a _{3.c.90}	a _{4.t.90}	a _{4.c.90}
SSH6.0	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18
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

a₁ et a₂ peuvent être multipliées par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

SSH
Vis connecteurs acier sur bois

Espacements et distances minimales - Vis chargées axialement

Références	Distances minimum pour les vis chargées axialement [mm]			
	a ₁	a ₂	a _{3,c}	a _{4,c}
SSH6.0	42	30	60	24
SSH8.0	56	40	80	32
SSH10.0	70	50	100	40
SSH12.0	84	60	120	48

SSH
Vis connecteurs acier sur bois

Abaques

SSH Vis connecteurs acier sur bois

Résistances Caractéristiques - Acier / Bois

Références	Résistances Caractéristiques - Acier / Bois C24 [kN]				
	Arrachement	Cisaillement plaque mince		Cisaillement plaque épaisse	
	$R_{ax,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$
SSH6.0X40	2.33	1.7	1.7	2.72	2.72
SSH6.0X50	3.35	2.15	2.15	3.34	3.34
SSH6.0X60	4.26	2.6	2.6	3.79	3.79
SSH6.0X75	4.26	2.99	2.99	3.79	3.79
SSH6.0X90	4.26	2.99	2.99	3.79	3.79
SSH6.0X120	7.61	3.83	3.83	4.62	4.62
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
SSH8.0X240	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.0X260	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.0X280	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.0X300	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
SSH10.0X240	16.5	9.05	8.18	11.09	9.91
SSH10.0X280	16.5	9.05	8.18	11.09	9.91
SSH12.0X60	6.97	4.41	3.02	7.72	6.33
SSH12.0X80	6.97	5.98	4.1	8.9	7.03
SSH12.0X90	6.97	6.76	4.63	9.57	7.44

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

SSH Vis connecteurs acier sur bois

Références	Résistances Caractéristiques - Acier / Bois C24 [kN]				
	Arrachement	Cisaillement plaque mince		Cisaillement plaque épaisse	
	$R_{ax,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$
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° du fil des/du bois $R_{v, 0^\circ, k}$
- Axe de l'effort à 90° 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.

