

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

Avantages

- Tête hexagonale et empreinte étoile : flexibilité pour le montage,
- Marquage de la tête incluant la longueur en mm facilitant le contrôle,
- 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

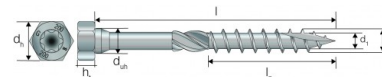
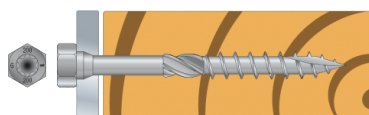
- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneaux à base de bois,
- Fixation de connecteurs, équerres, sabots,
- Levage et transport d'éléments bois (murs ossature bois, murs CLT, planchers CLT, poutres...).



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 | 24 | T-30 |
| SSH6.0X50 Blister | 77184 | | 50 | 10 | 4.75 | 6.1 | 3.7 | 33 | T-30 |
| SSH6.0X50 | 75129 | | 50 | 10 | 4.75 | 6.1 | 3.7 | 33 | T-30 |
| SSH6.0X60 | 75130 | | 60 | 10 | 4.75 | 6.1 | 3.7 | 42 | T-30 |
| SSH6.0X75 | 75131 | | 75 | 10 | 4.75 | 6.1 | 3.7 | 42 | T-30 |
| SSH6.0X90 | 75132 | | 90 | 10 | 4.75 | 6.1 | 3.7 | 42 | T-30 |
| SSH6.0X120 | 75133 | | 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 | | 50 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 42 | T-40 |
| SSH8.0X60 | 75136 | | 60 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 42 | T-40 |
| SSH8.0X80 | 75137 | | 80 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 42 | T-40 |
| SSH8.0X90 | 75138 | | 90 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 42 | T-40 |
| SSH8.0X100 | 75139 | | 100 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 55 | T-40 |
| SSH8.0X120 | 75140 | | 120 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 85 | T-40 |
| SSH8.0X140 | 75141 | | 140 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 85 | T-40 |
| SSH8.0X160 | 75142 | | 160 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 110 | T-40 |
| SSH8.0X180 | 75143 | | 180 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 110 | T-40 |
| SSH8.0X200 | 75144 | 200 | 13 | 5.75 | 8.2 | 5.1 | 110 | T-40 | |
| SSH8.0X300 | 75148 | 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 | | 50 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 42 | T-40 |
| SSH10.0X60 | 75151 | | 60 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 42 | T-40 |
| SSH10.0X80 | 75152 | | 80 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 42 | T-40 |
| SSH10.0X90 | 75153 | | 90 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 42 | T-40 |
| SSH10.0X100 | 75154 | | 100 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 55 | T-40 |
| SSH10.0X120 | 75155 | | 120 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 85 | T-40 |
| SSH10.0X140 | 75156 | | 140 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 85 | T-40 |
| SSH10.0X160 | 75157 | | 160 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 110 | T-40 |
| SSH10.0X180 | 75158 | | 180 | 15 | 6 | 10.2 | 6.2 | 110 | T-40 |
| SSH10.0X200 | 75159 | 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 | | 80 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 48 | T-40 |
| SSH12.0X90 | 75164 | | 90 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 48 | T-40 |
| SSH12.0X100 | 75165 | | 100 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 55 | T-40 |
| SSH12.0X120 | 75166 | | 120 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 85 | T-40 |
| SSH12.0X140 | 75167 | | 140 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 85 | T-40 |
| SSH12.0X160 | 75168 | | 160 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 110 | T-40 |
| SSH12.0X180 | 75169 | | 180 | 17 | 6.25 | 12.2 | 6.7 | 110 | T-40 |
| SSH12.0X200 | 75170 | 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 |
|-------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| 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 | - | - | - |
| SSH8.0X300 | 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 |
| 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 | - |
| SSH12.0X90 | - | 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

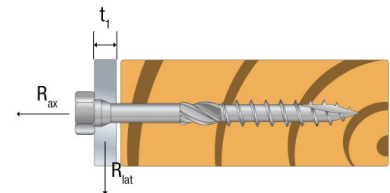
SSH Vis connecteurs acier sur bois

| Références | Equerres compatibles | Sabots compatibles | Pieds de poteau compatibles | Produits Gamme jardin compatibles |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 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

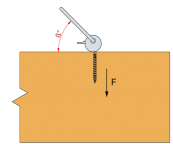
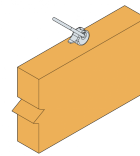


Propriétés Caractéristiques

| 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 |
| SSH6.0 | 10.4 | 13.3 | 17.9 | 13.1 | 11 | ≥ 1,5 |
| SSH8.0 | 25.3 | 13.9 | 19.5 | 24.1 | 26.4 | ≥ 1,5 |
| SSH10.0 | 38.7 | 12.1 | 19.3 | 32.8 | 43 | ≥ 1,5 |
| SSH12.0 | 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



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] |
| SSH12.0X100 | 75165 | 11.4 | 7.9 | 390 | 13.9 | 9.6 | 474 | 15.5 | 10.7 | 528 | 16 | 11.1 | 548 |
| SSH12.0X120 | 75166 | 15.5 | 10.7 | 528 | 20.1 | 13.9 | 686 | 23.4 | 16.2 | 800 | 24.6 | 17 | 840 |
| SSH12.0X160 | 75168 | 18 | 12.5 | 617 | 24.4 | 16.9 | 835 | 29.8 | 20.6 | 1017 | 32 | 22.2 | 1096 |

Les vis SSH 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 pour le levage et le transport de 1,5 et un coefficient de 1,35.

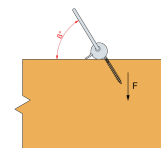
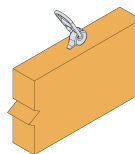
Cette valeur admissible est à comparer à la charge à lever non pondérée.

Les valeurs de ce tableau ont été vérifiées par test avec la présence d'un organisme certifié. Pour toute demande complémentaire, merci de contacter le service technique.

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

Résistance verticale - Vis inclinées - 2 vis SSH

| Références | Code article | Résistance verticale - Vis inclinées - 2 vis SSH | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Angle 45° | | | Angle 60° | | | 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] |
| SSH12.0X120 | 75166 | 15.8 | 10.9 | 538 | - | - | - | 24.6 | 17 | 840 |
| SSH12.0X160 | 75168 | 20.5 | 14.2 | 701 | 26.3 | 18.2 | 899 | 32 | 22.2 | 1096 |

Les vis SSH 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 pour le levage et le transport de 1,5 et un coefficient de 1,35.

Cette valeur admissible est à comparer à la charge à lever non pondérée.

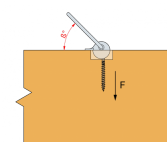
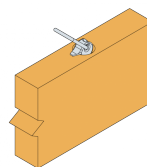
Les valeurs de ce tableau ont été vérifiées par test avec la présence d'un organisme certifié. Pour toute demande complémentaire, merci de contacter le service technique.

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 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] |
| SSH12.0X100 | 75165 | 16 | 11.1 | 548 |
| SSH12.0X120 | 75166 | 24.6 | 17 | 840 |
| SSH12.0X160 | 75168 | 32 | 22.2 | 1096 |

Les vis SSH 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 pour le levage et le transport de 1,5 et un coefficient de 1,35.

Cette valeur admissible est à comparer à la charge à lever non pondérée.

Les valeurs de ce tableau ont été vérifiées par test avec la présence d'un organisme certifié. Pour toute demande complémentaire, merci de contacter le service technique.

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

SSH

Vis connecteurs acier sur bois

Mise en oeuvre

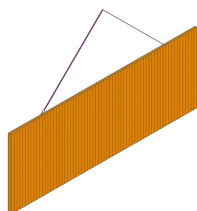
Levage et transport d'éléments bois

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...).

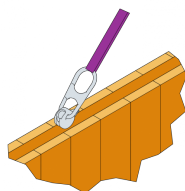
Les vis SSH s'installent par paire, selon 3 configurations :

- 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.

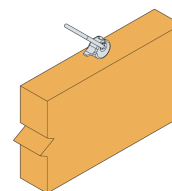
Le diamètre et la profondeur recommandés pour le fraisage sont indiqués dans les données techniques des fournisseurs de crochets.



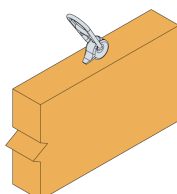
Levage et transport de panneaux bois



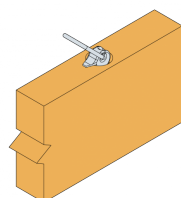
Levage et transport de panneaux bois avec un crochet et une vis SSH



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

E spacements 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 |
| SSH8.0X300 | 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 |
| 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 |
| 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 |

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 | |
| | $R_{ax,st,k}$ | $R_{v,0,st,k}$ | $R_{v,90,st,k}$ | $R_{v,0,st,k}$ | $R_{v,90,st,k}$ |
| SSH12.0X200 | 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.

