



La vis à bois de construction SDW a été spécialement conçue pour l'assemblage d'éléments bois tels que les fermes multiples (2 ou 3 plis), les produits de la construction bois (lamellé-collé, LVL...) mais aussi le bois massif (éléments d'ossature...).



[FR-DoP-h10/0017](#)

CARACTÉRISTIQUES

Matière

- Acier trempé

Avantages

- Pas de pré-perçage nécessaire,
- Permet la fixation d'un seul côté en gardant des performances identiques quelque soit le côté chargé (tête ou pointe),
- Tête plate qui réduit les problèmes lors de la manipulation et de l'installation,
- Haute performance au cisaillement qui autorise un espacement entre vis plus important,
- Filetage partiel qui permet le serrage des différents plis entre eux,
- Longueur de vis optimisée pour fournir une pénétration maximum de la vis,
- Dimensions gravées sur la tête qui permettent une identification après installation,
- Alésoir permet d'éviter la chauffe de la vis lors de l'installation.



DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions et valeurs caractéristiques



SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 144 chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
Tél. : +33 2 51 28 44 00 / Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

SDW - Vis à bois de construction intérieur

page
1/3

2015-05-22

www.simpson.fr

Références	Épaisseur des éléments	Dimensions [mm]					Valeurs caractéristiques en cisaillement - bois de classe C24 [kN]
		Longueur totale [mm]	Longueur du filetage [mm]	Diamètre du filetage [mm]	Diamètre de la partie lisse [mm]	Largeur de tête	
SDW22258-R50	2 x 35 mm	67	34	8	5.6	19.4	2.2
SDW22338-R50	2 x 45 mm	86	40	8	5.6	19.4	2.8
SDW22438-R50	3 x 38 mm	111	37	8	5.6	19.4	1.8
SDW22600-R50	4 x 38 mm	152	37	8	5.6	19.4	3.4

Les valeurs caractéristiques présentes dans le tableau ont été calculées à l'aide de l'Eurocode 5 §8.3. Ces vis peuvent être utilisées dans d'autres cas. Afin de calculer les valeurs caractéristiques, il convient d'utiliser les données du tableau et l'Eurocode 5 §8.3.

Coefficients de passage pour changement de classe de bois :

C16	C24	C27	C30/GL24	SC
0.89	1.00	1.03	1.05	1.21

Caractéristiques essentielles pour le calcul suivant l'Eurocode 5

Références	Dimensions [mm]					$f_{y,k}$ [N/mm ²]	$M_{y,k}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	$f_{tens,k}$ [kN]	$f_{tor,k}$ [Nm]
	Longueur totale [mm]	Longueur du filetage [mm]	Diamètre du filetage [mm]	Diamètre de la partie lisse [mm]	Largeur de tête						
SDW22258-R50	67	34	8	5.6	19.4	600	15.5	7.8	10.8	20.5	20.6
SDW22338-R50	86	40	8	5.6	19.4	600	15.5	7.8	10.8	20.5	20.6
SDW22438-R50	111	37	8	5.6	19.4	600	15.5	7.8	10.8	20.5	20.6
SDW22600-R50	152	37	8	5.6	19.4	600	15.5	7.8	10.8	20.5	20.6

$f_{y,k}$: Résistance à la traction de la vis.

$M_{y,k}$: Valeur caractéristique du moment d'écoulement plastique.

$f_{ax,k,90^\circ}$: Valeur caractéristique de la résistance à l'arrachement perpendiculaire au fil du bois.

$f_{head,k}$: Valeur caractéristique de la résistance à l'enfoncement.

$f_{tens,k}$: Capacité de traction caractéristique.

$f_{tor,k}$: Résistance à la torsion caractéristique.

Les informations données dans ce tableau permettent de faire le calcul des reprises de charges dans d'autres cas que ceux donnés ci-dessus. Ces calculs se font à l'aide de l'Eurocode 5 (EN 1995-1-1) paragraphe 8.

MISE EN OEUVRE

Installation

- Les vis SDW s'installent facilement avec une visseuse basse vitesse (vitesse inférieure ou égale à 2500 trs/min) et un embout T40 (fourni dans chaque boîte de vis).
- Aucun pré-perçage n'est nécessaire.
- Pour éviter les autres éléments d'assemblages ou les défauts du bois, les vis peuvent être déplacées jusqu'à 75 mm.



Doublage de montants



Assemblage des fermettes



Renfort d'ossature