



# Déclaration de Performance



Numéro de DoP: **DoP-h17/0019-04**

- 1 **Identification :** ARA4 - ARA2
- 2 **Usage(s) prévu(s) :** Pour éléments bois structurels
- 3 **Fabricant :** Simpson Strong-Tie Int. Ltd.  
Pour les adresses des branches se référer à [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)
- 4 **Mandataire autorisé :** N/A
- 5 **Système d'évaluation :** 3

6 **Norme Européenne harmonisée ou Document d'Evaluation Européen :**

Norme EN	N° Organisme Notifié (ON)	Numéro d'ITTR
EN 14592:2008+A1:2012	1235/1015	ITTR-17/0019

- 7 **Performance déclarée :** (Voir page 2 et/ou 3) NPD = Performance non déterminée.

**Durabilité :**

Version:	Matière (5) / Protection contre la corrosion	Classe de service
A4	Acier inoxydable 1.4401	Classe de service 3
A2	Acier inoxydable 1.4307	Classe de service 3

**Notes:**

- (1) EN14592 clause 6.1.4.1 - 6.1.4.2; testé suivant l'EN 409
- (2) EN14592 clause 6.1.4.3; testé suivant l'EN1382, densité caractéristique du bois 350 kg/m<sup>3</sup>
- (3) EN14592 clause 6.1.4.4; testé suivant l'EN1383, densité caractéristique du bois 350 kg/m<sup>3</sup>
- (4) EN14592 clause 6.1.4.4; testé suivant l'EN1382, densité caractéristique du bois 350 kg/m<sup>3</sup>
- (5) EN14592 clause 6.1.5

- 8 **Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique** N/A

Les performances du/des produit(s) identifié(s) ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.

Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé par le fabricant et en son nom par

**Michael Andersen**  
Vice President, European Operations  
(Sainte Gemme La Plaine, FR. 08/09/2020)

Ce document est une traduction française de la version originale anglaise


**Géométrie (mm sauf si précisé)**

Dimensions	Diamètre nominal - d	Longueur - L	Diamètre de tête dh	Surface de la tête - Ah - [mm²]	Épaisseur de tête - ht	Longueur de filetage - lg	Longueur de pointe - lp
2.3x25 A4	2.3	25.0	5.5	23.5	1.2	22.0	3.2
2.3x30 A4	2.3	30.0	5.5	23.5	1.2	25.0	3.2
2.3x35 A4	2.3	35.0	5.5	23.5	1.2	30.0	3.2
2.3x45 A4	2.3	45.0	5.5	23.5	1.2	35.0	3.2
2.3x50 A4	2.3	50.0	5.5	23.5	1.2	40.0	3.2
2.5x20 A4	2.5	20.0	5.7	25.5	1.3	16.0	3.5
2.5x30 A4	2.5	30.0	5.7	25.5	1.3	25.0	3.5
2.5x35 A4	2.5	35.0	5.7	25.5	1.3	30.0	3.5
2.5x45 A4	2.5	45.0	5.7	25.5	1.3	35.0	3.5
2.5x50 A4	2.5	50.0	5.7	25.5	1.3	40.0	3.5
2.5x60 A4	2.5	60.0	5.7	25.5	1.3	45.0	3.5
3.1x30 A4	3.1	30.0	7.5	44.2	1.6	20.0	4.3
3.1x38 A4	3.1	38.0	7.5	44.2	1.6	30.0	4.3
3.1x45 A4	3.1	45.0	7.5	44.2	1.6	35.0	4.3
3.1x50 A4	3.1	50.0	7.5	44.2	1.6	42.0	4.3
3.1x60 A4	3.1	60.0	7.5	44.2	1.6	45.0	4.3
3.1x75 A4	3.1	75.0	7.5	44.2	1.6	50.0	4.3
3.1x85 A4	3.1	85.0	7.5	44.2	1.6	55.0	4.3
2.3x35 A2	2.3	35.0	5.5	23.5	1.2	30.0	3.2
2.3x45 A2	2.3	45.0	5.5	23.5	1.2	35.0	3.2
2.3x50 A2	2.3	50.0	5.5	23.5	1.2	40.0	3.2
3.1x50 A2	3.1	50.0	7.5	44.2	1.6	42.0	4.3
3.1x60 A2	3.1	60.0	7.5	44.2	1.6	45.0	4.3
3.1x75 A2	3.1	75.0	7.5	44.2	1.6	50.0	4.3

**Paramètres mécaniques**

Dimensions	Moment élastique - My,k [Nmm](1)	Paramètre d'arrachement - fax,k [N/mm²](2)	Paramètre de traversée de la tête - fhead,k [N/mm²](3)	Capacité de traction - ftens,k [kN](4)
2.3x25 A4	1784	6.2	29.3	3.2
2.3x30 A4				
2.3x35 A4				
2.3x45 A4				
2.3x50 A4				
2.5x20 A4	2257	6.0	27.2	3.5
2.5x30 A4				
2.5x35 A4				
2.5x45 A4				
2.5x50 A4				
2.5x60 A4	4409	7.1	-	5.7
3.1x30 A4				
3.1x38 A4				
3.1x45 A4				
3.1x50 A4				
3.1x60 A4				
3.1x75 A4				
3.1x85 A4	1839	8.5	22.8	3.2
2.3x35 A2				
2.3x45 A2				
2.3x50 A2	3926	7.4	-	5.2
3.1x50 A2				
3.1x60 A2				
3.1x75 A2				