



# Declaração de desempenho



DoP-h10/0015  
(Edição 1.0)

1. *Tipo de produto:* Elementos de fixação de madeira do tipo cavilha – Parafusos de madeira
2. *Identificação:* WSC
3. *Utilização prevista:* Para produtos de madeira para estruturas
4. *Fabricante:* Simpson Strong-Tie Int. Ltd.  
Endereços da sucursal local disponíveis em [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)
5. *Representante autorizado:* N/A
6. *Sistema de avaliação:* 3
- 7, 8. *Especificações técnicas e organismos notificados:*

	Nome	N.º	Sistema de avaliação	Documento Referência	DAE (ETAG) N.º Norma EN
Avaliação técnica	Simpson Strong-Tie	2209	3	ITTR-10/0015	EN14592:2012
Controlo de produção da fábrica	Simpson Strong-Tie	-	-	-	-

9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica
<b>RESISTÊNCIA MECÂNICA E RIGIDEZ</b>		
Momento de elasticidade – $M_{y,k}$ (KNmm)	3.67	EN 14592 cláusula 6.3.4.1 – 6.3.4.2 Calculado para EN 1995-1-1
Parâmetro de extração – $f_{ax,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )	11.50	EN 14592 cláusula 6.3.4.3; Ensaiado segundo a EN 1382, densidade característica da madeira 350 kg/m <sup>3</sup>
Parâmetro de passagem pela cabeça – $f_{head,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )	8.10	EN 14592 cláusula 6.3.4.4; Ensaiado segundo a EN 1383, densidade característica da madeira 350 kg/m <sup>3</sup>
Capacidade de tração característica – $f_{tens,k}$ (kN)	8.00	EN 14592 cláusula 6.3.4.4; Ensaiado segundo a EN 1383, densidade característica da madeira 350 kg/m <sup>3</sup>
Força de torção característica – $f_{tor,k}$ (Nm)	5.10	EN14592 cláusula 6.3.4.5; Ensaiado segundo a EN ISO 10666, densidade característica da madeira 350 kg/m <sup>3</sup>
<b>DURABILIDADE</b>		
Material	C18D	EN14592 cláusula 6.3.5; EN10016
Proteção contra a corrosão	Não é necessária nenhuma proteção contra a corrosão	Classes de serviço 1 e 2 para EN 1995-1-1; Quadro 4.1

(NPD – Nenhum desempenho determinado)

10. O desempenho dos produtos identificados nos pontos 1. e 2. está em conformidade com o desempenho declarado no ponto 9.

Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante:

**Laurent Versluysen**  
Diretor -geral para a Europa

(Sainte Gemme La Plaine, Fr. 24/05/2013)

O presente documento é uma tradução para português da versão original inglesa.