



# Declaração de desempenho



DoP-h12/0001  
(Edição 1,0)

1. Tipo de produto: Elementos de fixação de madeira do tipo cavilha – Pregos
2. Identificação: CNA
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-12/0001	EN14592:2012
Controlo de produção da fábrica	Simpson Strong-Tie	-	-	-	-

9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho					Especificação técnica
<b>GAMA</b>						
	2,5 x 35	3,1 x 22	3,1x35	3,4 x 60	4,0 x 40G	
<b>RESISTÊNCIA MECÂNICA E RIGIDEZ</b>						
Momento de elasticidade - $M_{y,k}$ (kNmm)	NPD	2.2	2.2	3.0	5.3	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> )	9.1	7.4	7.5	6.1	7.7	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> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	EN 14592 cláusula 6.3.4.4; Ensaiado segundo a EN 1383, densidade característica da madeira 350 kg/m <sup>3</sup>
<b>DURABILIDADE</b>						
Material	C9D ou C10D					EN14592 cláusula 6.3.5; EN10016
Proteção contra a corrosão	Zincado eletrolítico: Fe/Zn 12c Variante G: Galvanizado a quente: $\geq 45 \mu\text{m}$					Classes de serviço 1 e 2 para EN 1995-1-1;

(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. 27/06/2013)

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