

DECLARAÇÃO DE RENDIMENTO

Nr. LE_0198310_01_M_Wupo

1. Código inequívoco identificativo do tipo de produto:

Parafusos Wüpo

**Art. n.º número prévio: 0171, 0172, 0174, 0176, 0183, 0186, 0195, 0196, 0198
à exceção de artigos com o comprimento de rosca < 4xd**

EN 14592:2012

2. Número de tipo, de lote ou de série ou outro código identificador para identificação do produto de construção de acordo com o Artigo 11 Parágrafo 4:

Número de lote: veja embalagem

3. Finalidade de aplicação prevista ou finalidades das aplicações previstas pelo produtor de acordo com as especificações técnicas harmonizadas aplicáveis:

Tipo de produto	Parafusos Wüpo
Para a aplicação em	ligação de componentes de construção de madeira, derivados de madeira com madeira
Carga	estático e quasi estático

4. Nome, nome comercial registado ou marca registada e endereço de contacto do fabricante de acordo com o Artigo 11 Parágrafo 5:

**Würth International AG
Aspermontstrasse 1
7000 Chur, Schweiz**

5. Eventualmente nome e endereço de contacto do mandatário contratado para as tarefas de acordo com o Artigo 12 Parágrafo 2:

Irrelevante

6. Sistema ou sistemas para avaliação e verificação da constância de rendimento do produto de construção de acordo com o Anexo V:

Sistema 3

7. No caso de Declaração de rendimento relativa a um produto de construção, que seja abrangido por uma norma harmonizada:

EN 14592:2012

Obras de construção de madeira - meios de ligação com formato de cavilha

8. No caso de Declaração de rendimento relativa a um produto de construção, para o qual tenha sido emitido uma Avaliação Técnica Europeia:

Irrelevante

9. Rendimento declarado:

Tipo	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Estabilidade mecânica e rigidez								
			Capacidade de tração característica	Diâmetro da cabeça	Momento de escoamento característico	Binário de ruptura	Binário de aparafusamento	Parâmetro para medição da resistência de um corpo de madeira à extração de um peça de ligação de madeira		Parâmetro para medição da resistência de um corpo de madeira à extração de uma peça de ligação de madeira ou de um agrafó	
			$F_{tens,k}$ kN	superfície mm	$M_{y,k}$ Nm	$f_{tor,k}$ Nm	$R_{tor,MW}$ Nm	$f_{ax,k}$ N/mm ²	P_k kg/m ³	$f_{head,k}$ N/mm ²	P_k kg/m ³
WÜPO	3.0	2.00	3.30	6.00	1.50	1.75	0.30	12.00	400	23.00	400
	3.5	2.25	4.50	7.00	2.50	2.35	0.60	12.00	400	23.00	400
	4.0	2.60	5.00	8.00	3.00	3.00	1.00	12.00	400	23.00	400
	4.5	2.80	6.00	9.00	5.00	4.70	1.00	13.00	400	22.50	400
	5.0	3.20	8.00	10.00	6.00	5.60	1.60	13.00	400	21.50	400
	6.0	3.95	11.00	12.00	10.00	10.00	3.00	13.00	400	22.00	400

Durabilidade (i.e. proteção contra a corrosão):

Revestimentos de zinco galvanizados segundo ISO 2081 (Classe de utilização 1 segundo EN 1995-1-1)

Material: Arame laminado de aço sem liga de acordo com EN 10083-2

Resistência à extensão característica do arame (f_u) de acordo com EN 1218-1, pelo menos 500N/mm²

As exigências a que obedece o produto, quando foi aplicada de acordo com os Artigos 37 ou 38 a Documentação Técnica Específica:

Irrelevante

10. O rendimento do produto de acordo com os números 1 e 2 corresponde ao rendimento declarado segundo o número 9. Responsável pela elaboração desta Declaração de rendimento é apenas e de acordo com o número 4 o fabricante.

Assinado pelo fabricante e em nome do fabricante de:



Gerd Rössler
Managing Director



Patrick Kohler
Department Manager
Category Management

Chur, 21.05.2015