

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º CHB-SB-001

De acordo com UE N.º 305/2011

1. Código de identificação único do tipo de produto:

Ver lote indicado no pedido emitido por Chaves Bilbao S.L.

Gama do produto: Parafuso: ISO 4014 M(8-36)X(25-200) [8.8]- SB (HDG, BZP).

Porca: ISO 4032 M(8-36) [8] – SB (HDG, BZP).

2. Tipo, lote ou número de série ou qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção como estabelecido no artigo artigo 11(4):

EN 15048 8.8 ZINCO- ISO 4014+ISO 4032

EN 15048 8.8 GALV. QUENTE SOBREMED .- ISO 4014+ISO 4032

3. Usos previstos do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, estabelecida pelo fabricante:

Obras estruturais metálicas

4. Nome, marca comercial e endereço de contacto do fabricante de acordo com o disposto no artigo 11(5):

Chaves Bilbao S.L.,
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 Larrabetzu, Espanha
Tel. +34 94 412 34 56
Fax: +34 94 411 71 32
www.chavesbao.com

5. Sistemas de avaliação e verificação do registo de desempenho do produto de construção, como indicado no anexo V do RPC:

Sistema 2+

6. Organismo de certificação do controlo de produção em fábrica n.º 2449 (VERUS Certificación) que realizou a inspeção inicial da fábrica e do CPF, a vigilância, avaliação e supervisão permanentes do CPF, e emitiu o certificado de conformidade do CPF.

2449/CPR/AC-JW09

7. Desempenho declarado

Características mecânicas dos parafusos.

Característica mecânica	Norma aplicável para a classe de qualidade
	Aço carbono ou liga de aço 8,8
Alargamento antes da rutura	EN ISO 898-1
Resistência mínima à tração	EN ISO 898-1
Limite elástico inferior ou limite elástico convencional a 0,2%	EN ISO 898-1
Tensão sob carga de teste	EN ISO 898-1
Resistência sob carga em cunha	EN ISO 898-1
Rigidez	EN ISO 898-1

Resistência mínima ao impacto dos parafusos

Característica	Para a qualidade
	Aço carbono e liga de aço 8,8
Resistência ao impacto K_v, min a -20 °C	27J _a
Resistência ao impacto K_v, min a $+20\text{ °C}$	-
a) não aplicável em medidas inferiores a d16.	

Porcas

Característica mecânica	Norma aplicável para a classe de qualidade
	8
Esforço sob carga de teste	ISO 898-2
Rigidez	ISO 898-2

Resistência à tração dos conjuntos de parafuso/porca de aço carbono

Rosca	Superfície de esforço nominal $A_{s, \text{nom}}$ mm ²	Classe de qualidade
		8,8
		Resistência mínima à tração $(A_{s, \text{nom}} \times R_{m, \text{min}})$, em N
M8	36,6	29 200
M10	58	46 400
M12	84,3	70 000
M14	115	95 500
M16	157	130 000
M18	192	159 000
M20	245	203 000
M22	303	252 000
M24	353	293 000
M27	459	381 000
M30	561	466 000
M33	694	576 000
M36	817	678 000

8. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 estão em conformidade com o desempenho declarado no ponto 7.

A presente declaração de desempenho é da exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Beatriz Andújar
Responsável de Qualidade e Meio Ambiente

Larrabetzu, 25 de março de 2026.