

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
DoP Nr. 091400002-2017-07**

1. Código de identificação único do produto-tipo: **sistema de injeção VMZ e VMZ-IG**
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.o 4 do artigo 11:

**ETA-04/0092, Anexos A3, A5
número do lote: ver embalagem**

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

Tipo de produto	conector de cisalhamento de binário controlado
Para utilização em	betão fissurado e não-fissurado C20/25 - C50/60 (EN 206)
Opção	1
Carga	estática ou quase estática, terremoto Categoria C1+C2 (tamanhos VMZ: M10, M12, M16, M20, M24)
Material	<p><u>aço galvanizado a quente ou difusão galvanizado:</u> somente em locais secos tamanhos incluídos: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24</p> <p><u>aço difusão galvanizado:</u> somente em locais secos tamanhos incluídos: VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>aço galvanizado:</u> somente em locais secos tamanhos incluídos: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24 VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>aço inoxidável (gravação em relevo A4):</u> em áreas internas e externas sem condições particularmente agressivas tamanhos incluídos: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24 VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>aço de alta resistência à corrosão (gravação em relevo HCR):</u> em áreas interiores e exteriores com condições particularmente agressivas tamanhos incluídos: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24 VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p>
Faixa de temperatura (possivelmente)	Faixa de temperatura I: -40 °C para +80 °C Faixa de temperatura II: -40 °C para +120 °C

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.o 5 do artigo 11:

**RECA NORM GmbH
Am Wasserturm 4
74635 Kupferzell**

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.o 2 do artigo 12: --
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V: **Sistema 1**
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:
--
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

emitiu:

ETA-04/0092

com base em:

ETAG 001-5

O organismo de certificação de produtos notificado 1343-CPR foi realizada de acordo com o sistema 1:

- i) na determinação do produto-tipo com base nos ensaios de tipo (incluindo a amostragem), nos cálculos de tipo, nos valores tabelados ou em documentação descritiva do produto;
- ii) na inspecção inicial da unidade fabril e no controlo da produção em fábrica;
- iii) no acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo da produção em fábrica

e emitiu: certificado de regularidade do desempenho 1343-CPR-M 550-4

9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Método de projeto	Desempenho		Especificações técnicas harmonizadas
		VMZ-A	VMZ-IG	
Resistência característica para cargas de tensão	ETAG 001, Anexo C CEN/TS 1992-4	Anexo C1-C3	Anexo C10, C11	ETAG 001
Resistência Característica a cargas de cisalhamento	ETAG 001, Anexo C CEN/TS 1992-4	Anexo C4, C5	Anexo C12	
Resistência característica de ocorrências sísmicas	TR 045	Anexo C6, C7	--	
Mudança na utilização	ETAG 001, Anexo C CEN/TS 1992-4	Anexo C8, C9	Anexo C12	

Quando, nos termos do artigo 37.o ou do artigo 38.o, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece: --



10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

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

Assinado por e em nome do fabricante por:

ppa. Wolfgang Rau, Bereichsleiter Produktmanagement
(Name und Funktion)

Kupferzell, 2017-07-20
(Ort und Datum)



(Unterschrift)