

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
conforme o anexo do Regulamento Delegado (UE) N.º 574/2014

DoP-005PT

1. Código de identificação único do produto-tipo:

S001B (SAINT-GOBAIN PAM Bâtiment - Sistema de canalização em ferro fundido para evacuação das águas de edifícios, regido pela norma harmonizada EN877:1999/AC:2008).

2. Identificação do produto de construção nos termos do n.º 4 do artigo 11.º do Regulamento (UE) N.º 305/2011:

Gama SMU Plus – Rastreabilidade: ver produtos.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção:

Evacuação das águas dos edifícios – redes aéreas, redes encastradas ou revestidas em parede de betão e redes subterrâneas e/ou transporte de fluidos agressivos.

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º do Regulamento (UE) N.º 305/2011:

**SAINT-GOBAIN PAM Bâtiment
21, avenue Camille Cavallier - BP 129
F-54705 PONT A MOUSSON Cedex
<https://www.pambuilding.com/>**

5. Se aplicável, nome e endereço do contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

Não aplicável.

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V do Regulamento (UE) N.º 305/2011:

Sistemas 3 para reação ao fogo do sistema de canalização (gama) e 4 para as restantes características.

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

O CSTB (França - Organismo Notificado n.º 0679) realizou a classificação europeia de reação ao fogo da gama com base no ensaio inicial do tipo no âmbito do sistema 3 nos termos da norma EN 877:1999/AC:2008.

Emitiu o relatório de classificação correspondente.

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

Não aplicável.

9. Desempenho declarado

No quadro que se segue, todas as características essenciais listadas na primeira coluna correspondem àquelas descritas no Anexo ZA da norma EN 877:1999/AC:2008.

Características essenciais	Desempenho
Reação ao fogo - Ferro fundido - Gama NOTA 1	A1 A2-s1, d0
Resistência à pressão interna - Impermeabilidade à água NOTA 3	Conforme
Tolerâncias de dimensão - Diâmetro exterior - Espessura de parede - Ovalidade	Conforme Conforme Conforme
Resistência ao choque - Características mecânicas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistência à tração ▪ Resistência ao esmagamento em anel ▪ Dureza Brinell NOTA 2	Conforme 300 MPa (valor médio – tubos) 450 MPa (valor médio – tubos) 220 HB (valor médio – tubos)
Impermeabilidade: gás e líquido - Impermeabilidade à água * Pressão interna DN ≤ 200 DN > 200 * excluindo adaptadores, ligações para sanitários, etc.) - Impermeabilidade ao ar NOTA 4	Conforme ≥ 5 bar ≥ 3 bar Conforme
Durabilidade - Revestimentos exteriores: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dos tubos ▪ das ligações - Revestimentos interiores: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dos tubos ** ▪ das ligações ** ** resistência ao nevoeiro salino NOTA 5	Acrílico e 130 g/m ² de zinco/Conforme Epóxi/Conforme Epóxi/Conforme ≥ 1500 h

NOTA 1: Em conformidade com a Decisão 96/603/CE da Comissão de 4 outubro de 1996, o material é da classe A1 sem ensaio prévio.

NOTA 2: Medida por uma característica indireta.

NOTA 3: Basta proceder ao ensaio da ligação (que é o ponto mais fraco) para determinar a resistência à pressão interna; além disso, os tubos são utilizados aquando do ensaio das ligações. O elevado nível de desempenho dos tubos e das ligações neste domínio pode ser demonstrado pelo seguinte cálculo, que será incluído na parte normativa da norma na próxima revisão.

$$P = \frac{20 \times e \times R_m}{D \times S_F}$$

em que

e é a espessura mínima da parede do tubo, em milímetros;

D é o diâmetro médio do tubo ($DE - e$), em milímetros;

DE é o diâmetro exterior nominal do tubo, em milímetros;

R_m é a resistência mínima à tração do ferro fundido, em MPa. ($R_m = 420$ MPa para o ferro fundido de grafite esferoidal e 200 MPa para o ferro fundido cinzento);

S_F é um fator de segurança de 3.

Para um tubo de DN 100, a resistência à pressão interna é de mais de 100 bar.

NOTA 4: No que respeita à impermeabilidade, o ensaio com o ar é mais exigente, porque as moléculas de ar serão de menor dimensão do que as do gás habitualmente encontradas nas redes de evacuação.

NOTA 5: A durabilidade do ferro fundido é determinada pelo desempenho do revestimento utilizado. Se o revestimento estiver bem conservado, os produtos em ferro fundido terão uma durabilidade de vida indeterminada.

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:

Pont-à-Mousson, 31/03/2022
O **Diretor-Geral, Eric Escalettes**,

