

DURIPANEL® B1

DECLARAÇÃO DE
DESEMPENHO N.º

Si-DOP/Duripanel_B1/PT-
Portugal/
v01.01.2022

1. Código de identificação único do produto-tipo:

DURIPANEL® B1

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.º:

CE 1060 Si-DOP/Duripanel_B1/v01.01.2022 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <t> <DD.MM.YY> 0763¹⁾²⁾

¹⁾ Os painéis de pavimento estão também marcados com B(fl)-s1

²⁾ t: espessura; DD.MM.YY: dia.mês.ano de produção

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

Painéis de aglomerado de madeira ligados por cimento, em conformidade com as normas EN 13986 e EN 634-2, para utilização nas classes de serviço 1 e 2 para

¹- Utilização em interiores como elementos estruturais/não estruturais num ambiente seco

¹- Utilização protegida em interiores ou exteriores como elementos estruturais/não estruturais num ambiente húmido

¹- Utilização como tábuas estruturais em vigas de pavimento, tábuas estruturais em vigas de telhado, revestimento estrutural de paredes em montantes, em ambientes secos e húmidos

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

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Alemanha

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

não se aplica

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

a) Reacção ao fogo: 2+ ; b) Determinação do tipo de produto: 2+

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

a) 0432 Materialprüfungsamt NRW, Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, 59597 Erwitte, Alemanha

b) 0763 MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Alemanha

realizou ... realizou o teste de tipo de produto no âmbito do sistema ...2+
(descrição das tarefas efectuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

e emitiu the certificate of conformity of the factory production control N.º **0763-CPR-8806**

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 se aplica

(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)

emitiunão se aplica

(número de referência da Avaliação Técnica Europeia)

com base emnão se aplica

(número de referência do documento de avaliação europeia)

realizou.....não se aplica..... no âmbito do sistemanão se aplica.....

(descrição das tarefas efectuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

e emitir não se aplica

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos – conforme o caso)

9 Desempenho declarado

Notas ao quadro

1 A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3

2 Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.o, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de uma descrição correspondente às características essenciais respectivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho

3 Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter

a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada,

ou

b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada

Características essenciais (ver nota 1)	Desempenho (ver nota 2)	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)
Classe técnica	Classe 1	EN 634-1:1995 EN 634-2:2007 EN 13986:2004+A1:2015
Densidade bruta	$\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ $g_k = 1200 \text{ kg/m}^3$	
Resistência à flexão	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Módulo de elasticidade à flexão	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Resistência à tração transversal	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Durabilidade (inchaço da espessura), 24 h	$\leq 1,5\%$	
Durabilidade (resistência à humidade) após teste de ciclo	Resistência à tração transversal $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ Dilatação da espessura $\leq 1,5\%$	
Emissão de formaldeído	E1	EN 13986:2004+A1:2015
Reação ao fogo	B-s1,d0 ³⁾ B(f1)-s1 ⁴⁾ K2 10 ⁵⁾ K2 30 ⁶⁾	
Permeabilidade ao vapor de água	$\mu = 40$ (húmedo), $\mu = 67$ (seco)	
Permeabilidade ao ar	$V(0) = 0,16 \text{ m}^3/\text{h}$, $V(0)/A = 0,16 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$ [$\Delta p = 50 \text{ Pa}$, $t \geq 8 \text{ mm}$]	
Isolamento do som aéreo	$R = 13 \lg(g_k t) + 14$ [R (dB), g_k (kg/m^3), t (m)]	
Absorção sonora	$\alpha = 0,1$ (250 - 500 Hz) $\alpha = 0,3$ (1000 - 2000 Hz)	
Condutividade térmica	$\lambda = 0,23 \text{ W/(m K)}$	
Durabilidade biológica	Classe 2	EN 1995-1-1:2004+A2:2014 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08
Teor de pentaclorofenol	Não determinável; < 5 ppm	
Força de contraventamento da parede	De acordo com a norma EN 1995-1-1/A2:2014-07 em combinação com a norma DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	
Resistência e rigidez para utilização estrutural placas (acções perpendiculares ao plano do painel)	$f_{m,k} = 9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k} = 12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$	
Resistência e rigidez para utilização estrutural lajes (acções no plano do painel)	$f_{m,k} = 8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k} = 11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}} = 1500 \text{ N/mm}^2$	
Para a determinação das quantidades características e dos coeficientes parciais de segurança, aplicam-se os seguintes valores	$E_{05} = 0,8$ E_{mean} , $G_{05} = 0,8$ G_{mean} , $\gamma_M = 1,3$	
$f_{h,1,k}$ Resistência à pressão da chumaceira de acordo com a equação NA 124 DIN EN 1995-1-1/NA 2013-08 com diâmetro d (mm)	$(75 + 1,9 d) \cdot d^{(-0,5)} + d/10$ (N/mm ²)	

Características essenciais (ver nota 1)	Desempenho (ver nota 2)						Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)
Durabilidade mecânica	Classe de serviço	Classes de duração da carga k_{mod}					k_{def} -
		Permane nte	Longa duração	Duração média	Curta duração	Instantâ neo	
	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10	
	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80	
Resistência ao gelo	aprovato						EN 1328:1996-09

³⁾ Placa de base: O desempenho declarado aplica-se às seguintes condições de limite alternativas:

1. relatório de classificação da reacção ao fogo

- com uma espessura de 8 mm a 40 mm

- colorido numa espessura de 12 mm a 40 mm

- subestrutura feita de metal

- largura máxima da junta aberta de 10 mm

2. de acordo com a norma EN 13986 quadro 8

- Sem caixa de ar directamente sobre produtos da classe A1 ou A2-d1,d0, com uma densidade bruta mínima de 10 kg/m³ ou pelo menos produtos da classe D-s2,d2, com uma densidade bruta mínima de 400 kg/m³.

⁴⁾ Painel de instalação: o desempenho declarado aplica-se em conformidade com a EN 13986:2015 Tabela 8 para instalação sem caixa de ar directamente em produtos das Classes A1 ou A2-s1,d0 com uma densidade bruta mínima de 10 kg/m³ ou pelo menos produtos da Classe D-s2,d2 com uma densidade bruta mínima de 400 kg/m³.

⁵⁾ Classificação de acordo com o Regulamento Delegado (UE) n.º 1291/2014 da Comissão: classificado de acordo com a norma EN 13501-1; com ou sem rebordos de lingueta e ranhura; Espessura ≥ 12 mm, densidade ≥ 600 kg/m³; Fixação: parafusos ≥ 30 mm de comprimento e espaçamento ≤ 200 mm; Alinhamento: horizontal, vertical e diagonal

⁶⁾ Classificação de acordo com o Regulamento Delegado (UE) n.º 1291/2014 da Comissão: classificado de acordo com a norma EN 13501-1; com arestas macho-fêmea; Espessura ≥ 25 mm, densidade ≥ 600 kg/m³; Fixação: parafusos ≥ 50 mm de comprimento e espaçamento ≤ 200 mm; Alinhamento: horizontal, vertical e diagonal

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:

não se aplica

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:

p.p. Mario Beermann

diretor da fábrica

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269
Beckum; Alemanha

em nome de: Mike Wappelhorst

Gestor de gestão da qualidade

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269
Beckum, Alemanha

Beckum, 01.01.2022