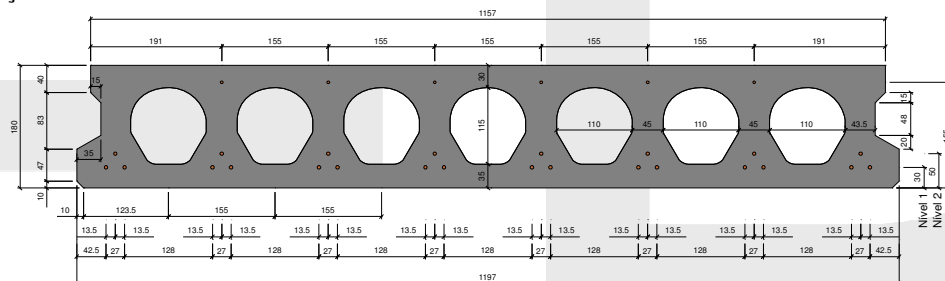


DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º DdD_PN180-B_Pav_R02

1. Código de identificação único do produto tipo:

Lajes alveoladas prefabricadas em betão pré-esforçado – PN180-B



2. Identificação do produto:

Indicados na etiqueta no produto

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

Lajes Alveoladas prefabricadas em betão pré-esforçado, de acordo com a EN1992-1-1, utilizadas em pavimentos e coberturas de edifícios, incluindo áreas para veículos enquadradas na categoria F definidas na EN1992-2 e que não estejam sujeitas a cargas de fadiga. As lajes Alveoladas poderão ser utilizadas em ação composta com betonagem estrutural in Situ.

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

Pavineiva – Pinheiro Rocha e Reis, Lda
Zona Industrial 2ª Fase
4935-232 Neiva – Viana do Castelo

5. Mandatário: **Não Aplicável**

6. Atestação da conformidade: **Sistema 2+**

7. Norma: **EN1168:2005+A3 2014**

8. Avaliação Técnica Europeia: **A APCER – Associação Portuguesa de Certificação**, realizou uma auditoria inicial à fábrica e ao controlo de produção, e efetua o acompanhamento contínuo, a avaliação e a aprovação do controlo da produção em fábrica, no âmbito do sistema 2+, e emitiu o certificado nº0866-CPR-2008/CE.0077, que atesta que todas as disposições relativas à comprovação da conformidade ao desempenho do produto, descritas no anexo ZA da norma EN 1168:2005+A3 2014, foram consideradas.

9. Desempenho declarado:

Classe de Betão	C35/45
Tensão de rotura à tração (aço)	Nível 1: $\phi 5_{f_{pk}}=1770\text{N/mm}^2$ $f_{p0.1k}=1555\text{N/mm}^2$ Nível 2: $\phi 5_{f_{pk}}=1770\text{N/mm}^2$ $f_{p0.1k}=1555\text{N/mm}^2$ Nível 3: $\phi 4_{f_{pk}}=1770\text{N/mm}^2$ $f_{p0.1k}=1555\text{N/mm}^2$
Reação ao fogo	Euroclasse A1
Resistência ao Fogo	REI 60
Índice de Isolamento ao ruído de condução aérea	55dB
Índice de isolamento ao ruído por percussão	65dB
Exposição ambiental	X0 e XC1
Concentração de Cloretos	Cl 0,20
Massa Volúmica Seca	2300kg/m ³ +-10%
Dimensão Máxima dos agregados	D10

Propriedades geométricas:

Tolerâncias dimensionais relacionadas com a segurança estrutural:

<i>h</i> – Altura da laje [mm]	<i>Espeçsura mínima da nervura</i>		<i>Espeçsura nominal mínima da lâmina de betão (acima e abaixo dos alvéolos)</i> [mm]	<i>Posição vertical da armadura no lado tracionado</i>	
	<i>b_w</i> - Nervura individual [mm]	Σb_w - Total por laje [mm]		<i>Fio ou cordão individual</i> [mm]	<i>Valor médio por laje</i> [mm]
[-5; +10]	-10	-20	[-10; +15]	± 10	± 7

Tolerâncias para efeitos de construção:

<i>Comprimento da laje</i> [mm]	<i>Largura da laje</i> [mm]	<i>Largura da laje serrada longitudinalmente</i> [mm]
± 25	± 5	± 25

Tolerâncias no betão de recobrimento:

Desvio máximo no betão de recobrimento Δ_c : -10 mm

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:



(Fernando Gil Marques Pinheiro - Gerente), Neiva, 2025

avineiva® Pinheiro, Rocha & Reis, Lda.

Sede e fábrica

Zona Industrial 2ª fase

4935-232 Neiva – Viana do Castelo

Telefone: (00351) 258 350 480

Fax: (00351) 258 350 489

www.pavineiva.com