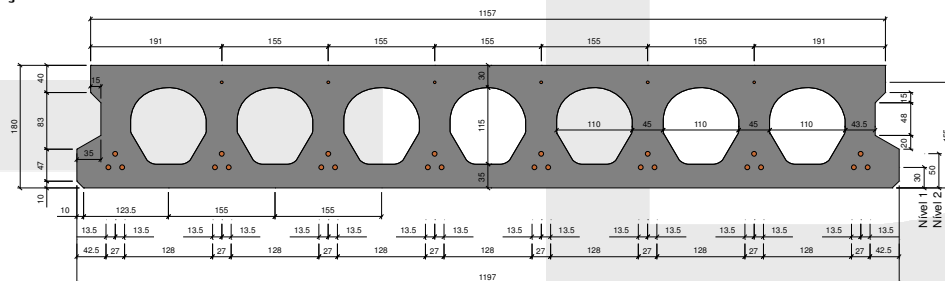


DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º DdD_PN180-D_Pav_R02

1. Código de identificação único do produto tipo:

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



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 aço 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: $\phi 7_{f_{pk}}=1670\text{N/mm}^2$ $f_{p0.1k}=1470\text{N/mm}^2$ Nível 2: $\phi 7_{f_{pk}}=1670\text{N/mm}^2$ $f_{p0.1k}=1470\text{N/mm}^2$ 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 | 46dB |
| Índice de isolamento ao ruído por percussão | 74dB |
| 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>EspeSSura mínima da nervura</i> | | <i>EspeSSura 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