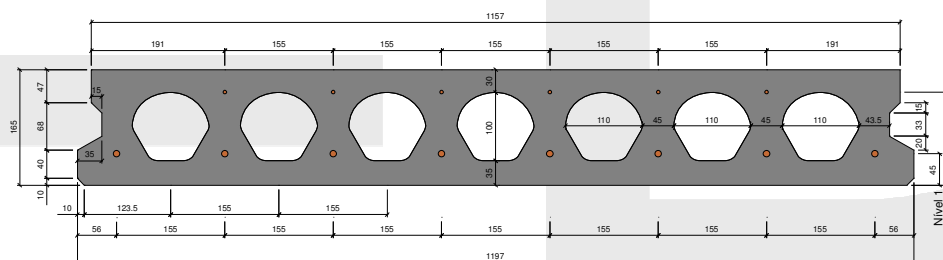


DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º DdD_PN150-E_Pav_R02

1. Código de identificação único do produto tipo:

Lajes alveoladas prefabricadas em betão pré-esforçado – PN150-E



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)	Nível1:Ø9.3_fpk=1830N/mm2_fp0.1k=1635N/mm2 Nível 3:Ø5_fpk=1770N/mm2_fp0.1k=1555N/mm2
Reação ao fogo	Euroclasse A1
Resistência ao Fogo	REI 90
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/m3 +-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:



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

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