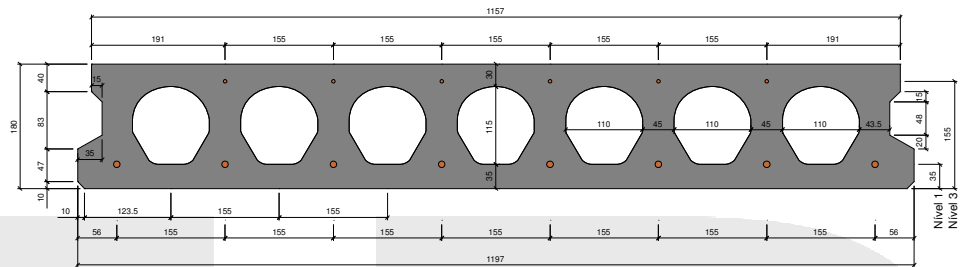


Designação do produto: Laje alveolada tipo PN 180-E

NP EN 1168:2005 + A3:2014
Produtos prefabricados de betão Lajes alveoladas

Utilização(ões) prevista(s):

Estrutural



Características do produto

Betão:

Classe de resistência da EN 206-1: **C35/45**
Resistência à compressão f_{ck} : **45 N/mm²**

Concentração de cloretos: **CL 0,20**
Dimensão máxima dos agregados: **D10**

Armadura de pré-esforço:

Nível	Ø [mm]	f_{pk} [N/mm ²]	$f_{p0.1k}$ [N/mm ²]
Nível 1	Ø9.3	1860	1635
-	-	-	-
Nível 3	Ø5	1770	1555

Ø – Diâmetro; f_{pk} - Tensão de rotura à tração; $f_{p0.1k}$ - Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0.1% à tração

Propriedades acústicas:

Índice de isolamento ao ruído de condução aérea: **55 dB**
Índice de isolamento ao ruído por percussão: **65 dB**
Massa volúmica real seca: **2300 kg/m³ ± 10%**

Durabilidade:

Condições ambientais: **B**
Agressividade: **Baixa**
Classe de exposição da EN 206-1: **X0 e XC1**

Reação ao fogo:

Euroclasse: **A1**

Resistência ao fogo:

Classe de resistência ao fogo: **REI 60**

Propriedades geométricas:

Tolerâncias dimensionais relacionadas com a segurança estrutural:

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

Tolerâncias para efeitos de construção:

Comprimento da laje [mm]	Largura da laje [mm]	Largura da laje serrada longitudinalmente [mm]
± 25	± 5	± 25

Tolerâncias no betão de recobrimento:

Desvio máximo no betão de recobrimento Δ_c : -10 mm

Data:

19/01/2024

Preparado por:

(Dep. Qualidade)

Aprovado por:

(Gerência)

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