

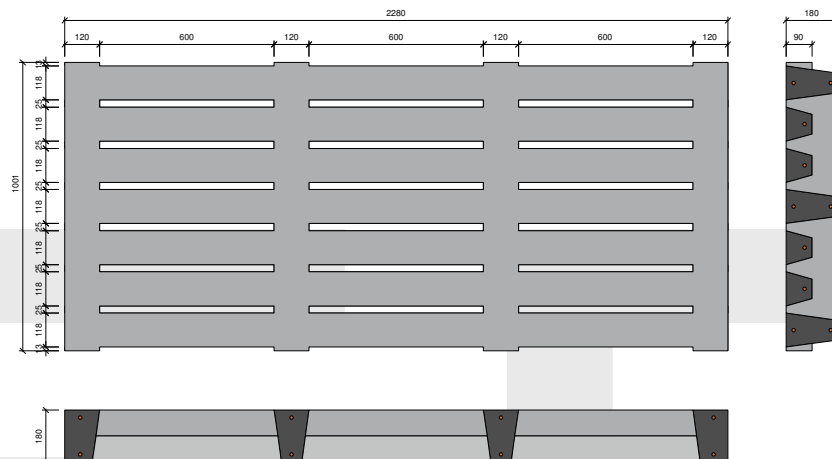
**Designação do produto:** Laje drenante para pavimentos em estábulos tipo **PEN 2.28**

**NP EN 12737:2004 + A1:2013**

Produtos prefabricados de betão Lajes alveoladas

**Utilização(ões) prevista(s):**

Estrutural



**Características do produto**

**Betão:**

Classe de resistência da EN 206-1: **C45/55**

Resistência à compressão  $f_{ck}$ : **55 N/mm<sup>2</sup>**

Concentração de cloretos: **CL 0,20**

Dimensão máxima dos agregados: **D10**

**Aço para betão armado:**

Designação	Tipo	Ductilidade	$f_{yk}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tk}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
A400NR Ductilidade especial	Laminado a quente	C	400	460

$f_{yk}$  - Tensão de cedência à tração do aço;  $f_{tk}$  - Tensão de rotura à tração do aço

**Resistência mecânica:**

Classificação das lajes drenantes:

Classe de carga	Tipo de animal	Massa do animal [kg]
A1	Bezerros	< 200

**Resistência ao fogo:**

Classe de resistência ao fogo: **DND**

**Durabilidade:**

Absorção de água: **≤ 5%**

Recobrimento das armaduras: **≥ 20 mm**

Classe de exposição da EN 206-1: **X0 e XD1**

**Propriedades geométricas:**

Tolerâncias dimensionais:

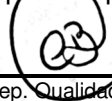
$\Delta l$ [mm]	$\Delta h$ [mm]	$\Delta b$ [mm]	$\Delta s$ [mm]
[+0; -10]	± 3	± 3	± 3

$\Delta l$  – comprimento,  $\Delta h$  – altura,  $\Delta b$  – largura da viga e  $\Delta s$  – largura da abertura

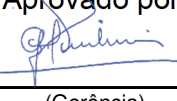
Data:

**24/01/2024**

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