

**ET 017**  
**REV 4**



**PAVIMIR**  
Belmiro & Barreira, Lda

Especificação Técnica

# Abobadilhas de Betão Leve

**EN 15037-2**

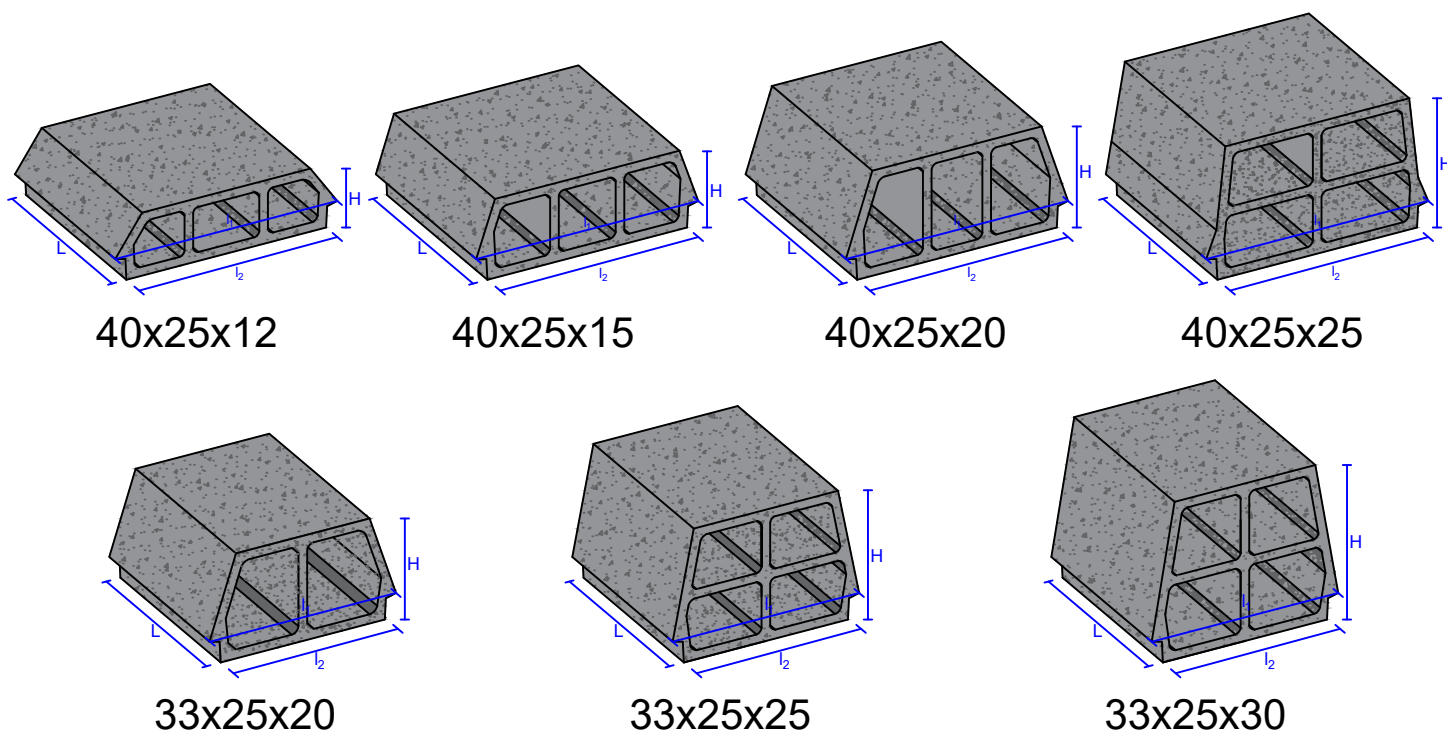


1328-CPD-0293

## Objectivo

A presente especificação técnica define as características técnicas das abobadilhas de betão, as inspecções e ensaios a efectuar, bem como os critérios de aceitação. As abobadilhas destinam-se a ser usadas como sistemas estruturais de pavimento e de telhado (não sujeitos a carga de fadiga), incluindo áreas de estacionamento para veículos ligeiros de com tráfego de categoria F da EN 1991-1-1:2002.

## Geometria: Abobadilha do Tipo NR, longitudinal



## Características Técnicas e Dimensionais

Tipo de Betão	Designação	Largura $l_1$ [mm]	Largura $l_2$ [mm]	Comprimento L [mm]	Altura H [mm]	Baridade Seca Bruta [kg/m <sup>3</sup> ]	Carga de rotura [kN]	Espessura das paredes [mm]	Massa [Kg]
<b>Betão Leve<sup>(1)</sup></b>	<b>400 x 250 x 120</b>	<b>440</b>	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>120</b>	<b>590</b>	<b>≥ 1.50</b>	<b>≥ 17</b>	<b>≈ 7.00</b>
	<b>400 x 250 x 150</b>	<b>440</b>	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>150</b>	<b>500</b>			<b>≈ 7.50</b>
	<b>400 x 250 x 200</b>	<b>440</b>	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>435</b>			<b>≈ 8.50</b>
	<b>400 x 250 x 250</b>	<b>440</b>	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>465</b>			<b>≈ 11.50</b>
	<b>330 x 250 x 200</b>	<b>370</b>	<b>330</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>505</b>			<b>≈ 8.00</b>
	<b>330 x 250 x 250</b>	<b>370</b>	<b>330</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>490</b>			<b>≈ 9.00</b>
	<b>330 x 250 x 300</b>	<b>370</b>	<b>330</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>415</b>		<b>≈ 10.00</b>	

<sup>(1)</sup>  $\rho_{\text{betão leve}} \approx 1200 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$

**PAVIMIR**  
Belmiro & Barreira, Lda

Aprovado em:

Rubrica GQ:

Tel : +351 278 257 380  
+351 962 002 627

www.pavimir.pt

pavimir@pavimir.pt



**ET 017**  
**REV 4**



**PAVIMIR**  
Belmiro & Barreira, Lda

Especificação Técnica

# Abobadilhas de Betão Leve

**EN 15037-2**



**12**

1328-CPD-0293

**Reacção ao Fogo** Euroclasse A1

**Durabilidade** Classe de Exposição X0

**Retracção por secagem do betão leve [mm/m]** 0.07

## Inspeções / Ensaios / Critérios de Aceitação

<b>Inspeções / Ensaios</b>	<b>Classe / Tipo</b>	<b>Critérios de Aceitação / Tolerâncias</b>
Inspeção Visual	N.A.	Ausência de quebras, fendas ou deformações. As arestas das abobadilhas devem ser retilíneas.
Propriedades Geométricas	T1 N1	Largura efectiva mínima do ressalto de apoio: 20 mm <b>Tolerâncias:</b> - Altura, comprimento e largura: -10 / +10 mm - Restantes dimensões: -5 / +5 mm - Largura do ressalto de apoio: $\pm 3$ mm
Retracção por secagem do betão leve	N.A.	Não deve ser superior ao valor declarado
Baridade Seca Bruta	N.A.	Desvio máximo: $\pm 10\%$ Em conformidade com o valor declarado [kg/m <sup>3</sup> ]
Massa Volúmica Real do Betão <sup>(1)</sup>		Desvio máximo: $\pm 10\%$ Valor mínimo: 800 [kg/m <sup>3</sup> ]
Resistência Mecânica	R1	Carga de rotura $\geq 1.50$ kN

Normas de referência: NP EN15037-2: Pavimentos com vigotas e blocos de cofragem - Parte 2: Abobadilhas de Betão

**N.A.** - Não Aplicável

**PAVIMIR**  
Belmiro & Barreira, Lda

Aprovado em:

Rubrica GQ:

Tel : +351 278 257 380  
+351 962 002 627

www.pavimir.pt

pavimir@pavimir.pt

