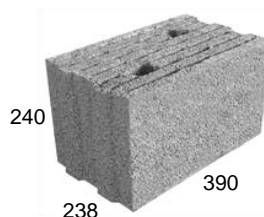


**BLOCOS TÉRMICOS ZENITH ULTRA**


*Ideal para Isolamento sonoro entre compartimentos (p. ex. salas de estudo, hospitais...)*

**2007**
**EN 771-3:2003 + A1:2005**
**Blocos de Betão para Alvenaria Interior, revestida, não resistente – Categoria II**
**CARACTERÍSTICAS**

<b>Dimensões Comp. x Alt. x Larg. (mm)</b>	390x240x238
<b>Categoria Dimensional</b>	D1
<b>Resistência ao Fogo</b>	Classe A1
<b>Tensão de Rotura Média (MPa)</b>	3.5
<b>Estabilidade dimensional (mm/m)</b>	0.41
<b>Permeabilidade ao Vapor de Água <math>\mu</math></b>	5/15
<b>Tensão de Corte (N/mm<sup>2</sup>)</b>	0.15
<b>Massa Volúmica Aparente Seca Média (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1225
<b>Massa Volúmica Real Seca Média (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1516
<b>Condutibilidade Térmica <math>\lambda_{10,dry}</math> (W/mK)</b>	P=50% 0.36
	P=90% 0.41
<b>Peso Aproximado (kg)</b>	28.0
<b>Unidades por palete</b>	48

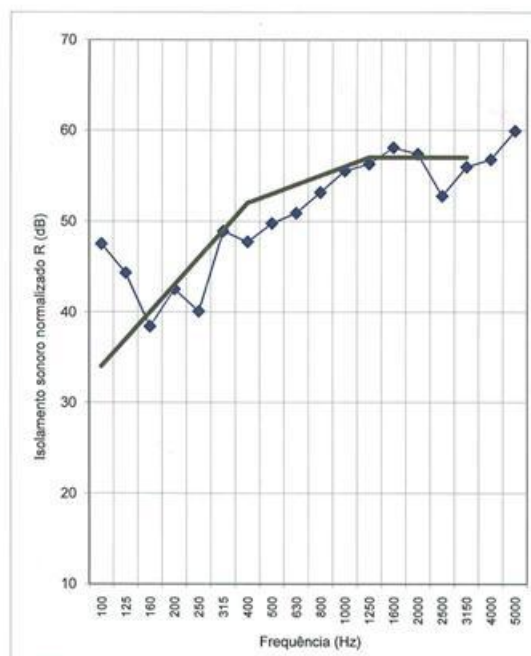
**Volume das câmaras (em m<sup>3</sup>):**

Emissora: 181,5      Receptora: 204,0

**Isolamento sonoro a sons aéreos normalizado (R):**

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
R (dB)	47,5	44,3	38,4	42,5	40,1	48,9	47,7	49,8	50,9
Freq. (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	53,2	55,5	56,3	58,1	57,4	52,8	55,9	56,8	=> 59,9

Os valores indicados com "\*" correspondem ao limite de medição do dispositivo de ensaio, para os quais se regista uma diferença entre o nível resultante do sinal na câmara receptora e o ruído de fundo interior a 50B.


 $R_{w} (C; C_{125}; C_{250}; C_{500}) = 53 (-1; -4; -1; -4) \text{ dB}$  (Resultados obtidos de acordo com a norma ISO 717-1)

**Informações relativas ao ensaio realizado:**

<b>Ensaio:</b>	Determinação lab. do índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea $R_w$ (Ref. SACU.LAB.01)		
<b>Data:</b>	2010-05-06		
<b>Câmara emissora:</b>		<b>Câmara receptora:</b>	
<b>Temperatura (°C):</b>	18,3	<b>Temperatura (°C):</b>	18,3
<b>Humidade Relativa (%):</b>	48,2	<b>Humidade Relativa (%):</b>	43,3
<b>Normas:</b>	NP EN 20140-3; ISO 717-1		
<b>Realização do ensaio:</b>	Ana Neves / Ana Nossa	<b>Autoria do relatório:</b>	Ana Neves / Paulo Amado Mendes

**Descrição do provete e da abertura de ensaio:**

Provete constituído por parede simples em blocos de alvenaria "ZENITH 24 Ultra", rebocada em ambas as faces com reboco tradicional, com uma espessura de cerca de 15mm, com aplicação de um primário e tinta plástica acetinada da marca "CIN". O bloco foi assente com argamassa tradicional, com junta horizontal de aproximadamente 10mm e junta vertical de cerca de 5mm. As dimensões do bloco são 39cm x 24cm x 24cm, sendo o seu peso unitário de 29kg. A abertura de ensaio entre as câmaras acústicas, onde foi instalado o provete, apresenta dimensões de 3,16m por 3,16m, a que corresponde uma área de aproximadamente 10m<sup>2</sup>. A construção do provete foi da responsabilidade do requerente.

**Nota:** As dimensões apresentadas são as declaradas pela Presdouro, podendo estas variar dentro dos limites impostos para a Categoria Dimensional D1.

**DND** – Desempenho não determinado  
 $\mu$  - Coeficiente de Difusão do Vapor de Água

<b>Elaborado:</b> Paula Henriques	<b>Aprovado:</b> David Costa	<b>Data:</b> 12/10/2010
--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------