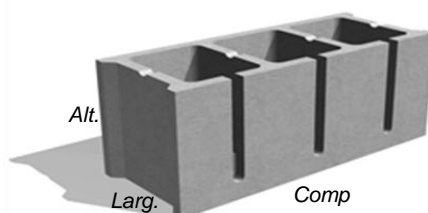
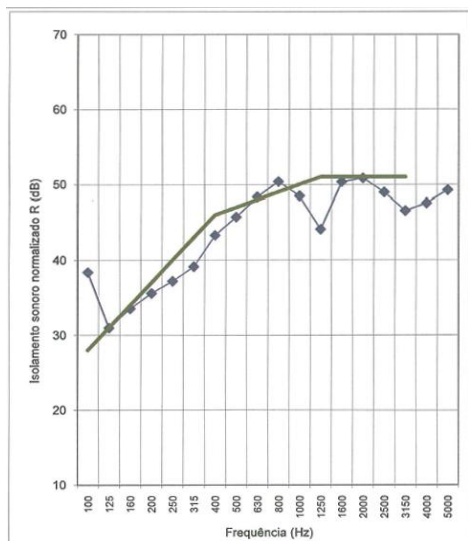
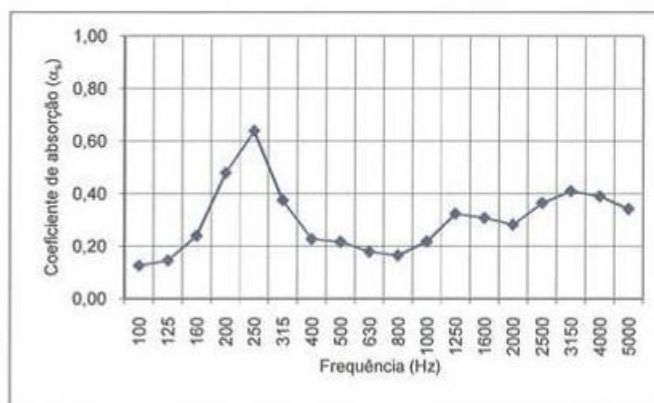


BLOCOS ACÚSTICO CLÁSSICO

**2006
EN 771-3**
Blocos de Betão para barreiras acústicas, não revestido e não resistente - Categoria II
CARACTERÍSTICAS

Dimensões Comp. x Alt. x Larg. (mm)	500x200x200 Clássico
Categoria Dimensional	D1
Reação ao Fogo	Classe A1
Tensão de Rotura Média (MPa)	≥ 2.0
Estabilidade dimensional (mm/m)	0.13
Absorção de Água por Capilaridade Média (g/(m²·s^{0.5}))	109
Tensão de Corte (N/mm²)	0.15
Durabilidade ao Gelo / Degelo	DND
Peso Aproximado (kg)	18.5
Unidades por palete	60

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora



Tempos de reverberação médios (T1 - câmara vazia; T2 - câmara ocupada com provete):

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
T1 (s)	22,91	12,13	11,50	9,26	8,92	8,12	8,99	10,19	9,52
T2 (s)	11,13	7,35	5,71	3,52	2,88	3,84	5,14	5,64	5,85

Freq. (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
T1 (s)	8,90	8,61	7,84	7,16	6,17	4,92	4,03	3,41	2,75
T2 (s)	5,78	5,10	4,06	3,95	3,76	2,97	2,51	2,29	2,04

 Coeficiente de absorção sonora (α_s):

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α _s	0,13	0,15	0,24	0,48	0,64	0,37	0,23	0,22	0,18

Freq. (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α _s	0,17	0,22	0,32	0,31	0,28	0,36	0,41	0,39	0,34

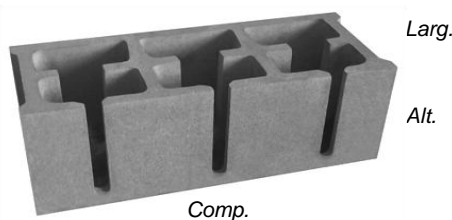
Observações:

Noise Reduction Coefficient, NRC = 0.35.

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

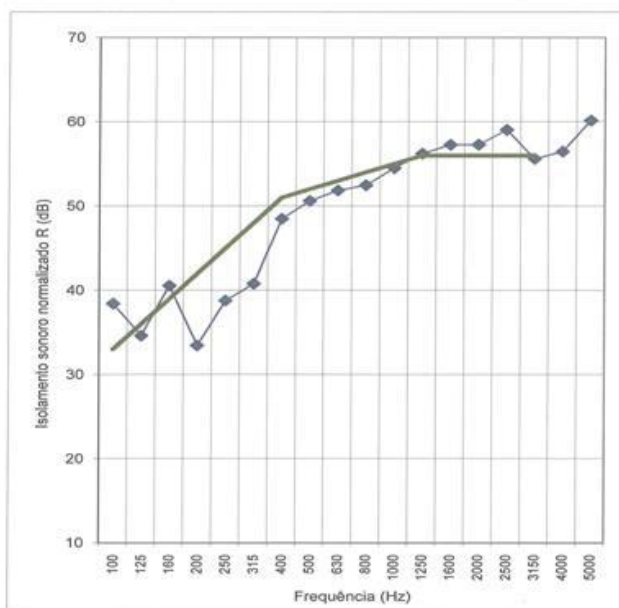
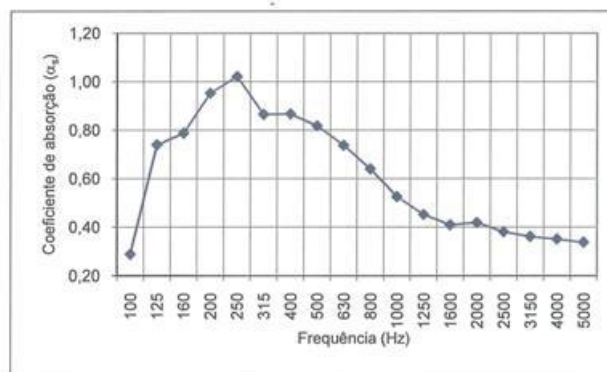
DND – Desempenho não determinado END – Ensaio não disponível

R_w (C; C₂; C₁₀₀₋₅₀₀₀; C₂; C₁₀₀₋₅₀₀₀) = 47 (-2; -4; -1; -4) dB (Resultados obtidos de acordo com a norma ISO 717-1)

BLOCOS ACÚSTICO SILENCE

**2006
EN 771-3**
Blocos de Betão para barreiras acústicas, não revestido e não resistente - Categoria II
CARACTERÍSTICAS

Dimensões Comp. x Alt. x Larg. (mm)	500x200x200 Silence
Categoria Dimensional	D1
Reação ao Fogo	Classe A1
Tensão de Rotura Média (MPa)	≥ 2.0
Estabilidade dimensional (mm/m)	0.20
Absorção de Água por Capilaridade Média (g/(m².s))	8.4
Tensão de Corte (N/mm²)	0.15
Durabilidade ao Gelo / Degelo	DND
Peso Aproximado (kg)	19
Unidades por palete	60

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora


 $R_{w} (C; C_{80}; C_{100-5000}; C_{50-5000}) = 52 (-3; -7; -2; -7)$ dB (Resultados obtidos de acordo com a norma ISO 717-1)

Tempos de reverberação médios (T1 - câmara vazia; T2 - câmara ocupada com provete):

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
T1 (s)	17,16	12,47	9,37	9,45	7,96	7,98	9,84	10,64	10,31
T2 (s)	6,69	3,18	2,81	2,45	2,23	2,50	2,66	2,83	3,02
Freq. (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
T1 (s)	9,45	9,20	8,63	7,79	6,71	5,24	4,26	3,59	2,93
T2 (s)	3,24	3,63	3,86	3,88	3,55	3,21	2,86	2,57	2,23

 Coeficiente de absorção sonora (α_s):

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α _s	0,29	0,74	0,79	0,95	1,02	0,86	0,87	0,82	0,74
Freq. (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α _s	0,64	0,53	0,45	0,41	0,42	0,38	0,36	0,35	0,34

Nota1: As dimensões apresentadas são as declaradas pela Presdouro, podendo estas variar dentro dos limites impostos para a Categoria Dimensional D1.

Nota2: Valores de Isolamento e Absorção Sonoras obtidos em ensaios com lâ de rocha.

DND – Desempenho não determinado

END – Ensaio não disponível