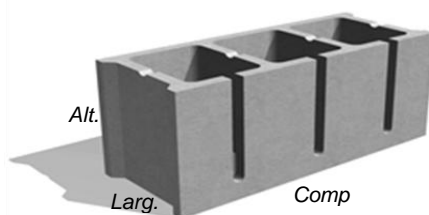
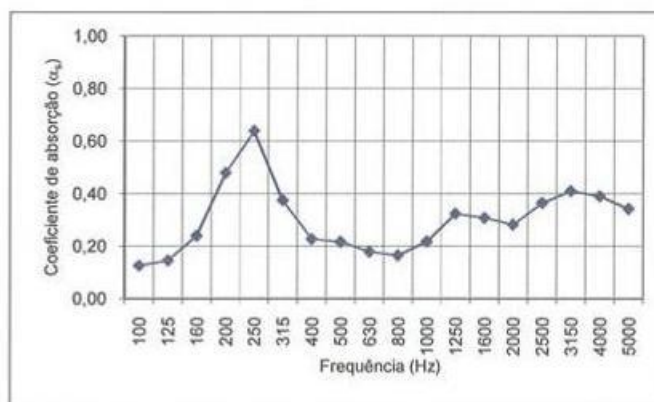


BLOCOS ACÚSTICO CLÁSSICO

2006
EN 771-3:2003 + A1:2005
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
Resistência 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}))	342
Tensão de Corte (N/mm²)	0.15
Durabilidade ao Gelo / Degelo	END
Peso Aproximado (kg)	20
Unidades por palete	60

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora



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

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

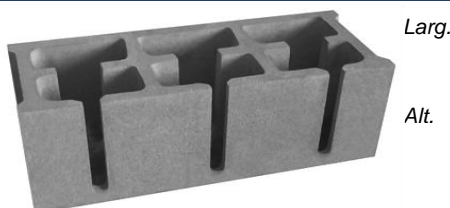
Coeficiente de absorção sonora (alpha_s):

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
alpha_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
alpha_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.

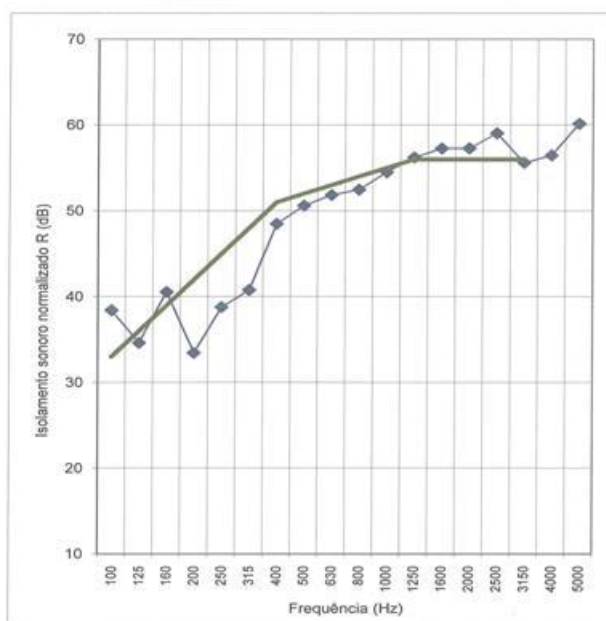
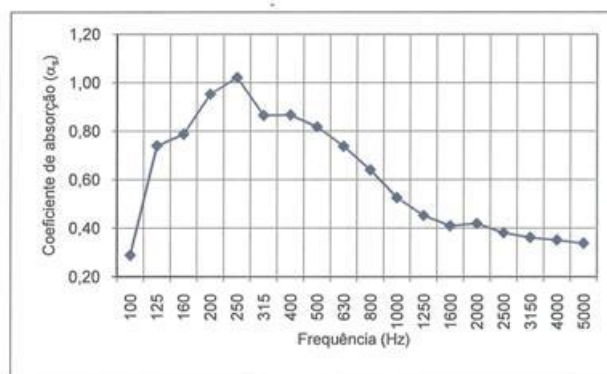
BLOCOS ACÚSTICO SILENCE


Comp.

2006
EN 771-3:2003 + A1:2005
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
Resistência ao Fogo	Classe A1
Tensão de Rotura Média (MPa)	3.5
Estabilidade dimensional (mm/m)	0.47
Absorção de Água por Capilaridade Média (g/(m².s^{0.5}))	117
Tensão de Corte (N/mm²)	0.15
Durabilidade ao Gelo / Degelo	END
Peso Aproximado (kg)	19.1
Unidades por palete	60

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora


 $R_{w}(C; C_{80}; C_{100-5000}) = 52 (-3; -7; -2; -7)$ 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