

Laudo de estimativa da performance acústica de elementos construtivos.

Isolamento de ruído aéreo entre quartos.

Norma ISO 12354-1 (2017)
Norma ABNT 15575-4 (2021)

Dados de identificação do Cliente

Nome do espécimen simulado: "BCCA – Bloco de Concreto Celular Autoclavado
(200 mm X 300 mm X 600 mm) – Classe C45"

Cliente: Celucon

Destinatário da simulação: Zanac Comércio e Indústria de Concretos Ltda

Obra: Ensaio de laboratório de referência Norma ISO 10140-5 (2010)

Endereço: SC-445, 12 – Estação Cocal, Morro da Fumaça – SC, CEP: 88830-000

Dados Técnicos da Simulação

Versão da Norma: ISO 12354-1/2017

Temperatura de Simulação: 20°

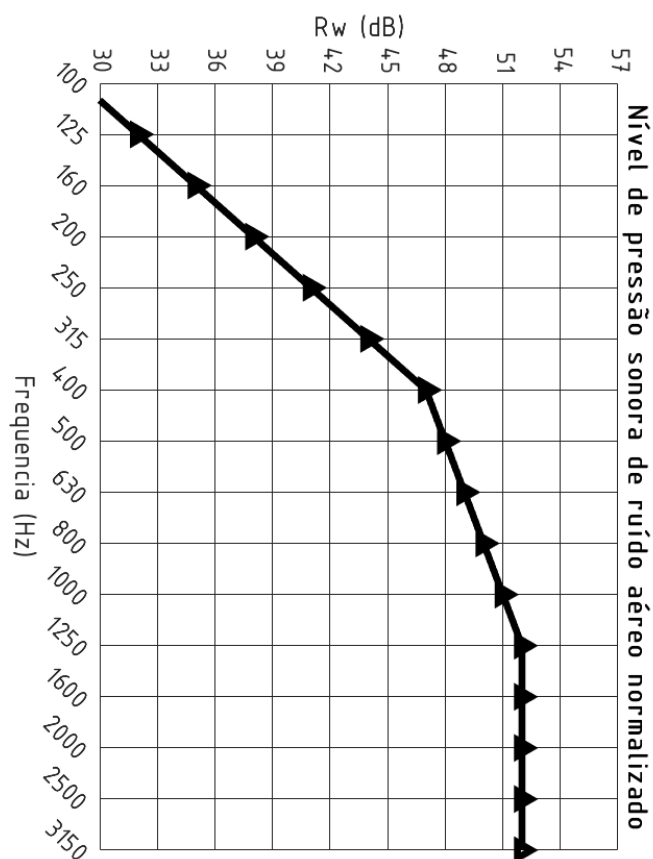
Área de parede: 10 m²

Pressão atmosférica: 1 atm

Descrição do espécimen simulado:

- Parede de revestimento de alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado feita com blocos de dimensões:
200 mm X 300 mm X 600 mm (conforme ABNT NBR13438), peso nominal de 23,76 Kg/unidade (peso calculado a partir dos dados fornecidos pelo fabricante), com massa de rejunte de 10 mm de mesma densidade do reboco (Densidade superficial total do sistema de paredes – 249 kg/m²)
- Camada de reboco de 30 mm de ambos os lados (Densidade reboco – 1750 kg/m³.
Classificação de argamassa: D5, M5; ABNT NBR 13281/2005)

Frequência (Hz)	R _w (dB)
100	29
125	32
160	35
200	38
250	41
315	44
400	47
500	48
630	49
800	50
1000	51
1250	52
1600	52
2000	52
2500	52
3150	52
4000	29
5000	32
R _w	48,04



Responsável Técnico
Físico Eng. Eletricista
Leonardo Pilau Arzeno
CREA/RS 163411