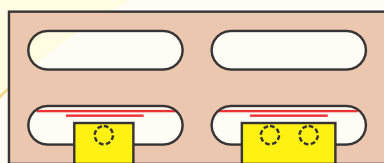


OTERPREM

BLOCOS E PISOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO

30 ANOS

BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO PLUS⁺



CONSTRUÇÃO COM NÍVEL DE
ATENDIMENTO EUROPEU

ALVENARIAS COM +++ DESEMPENHO

SOLUÇÃO COM POTENCIAL ACÚSTICO PARA ATENDER NÍVEL INTERMEDIÁRIO



- BLOCO COM ATESTADO
CORTA-FOGO TRF 180min s/ revestimento
CORTA-FOGO TRF 240min c/ revestimento

- ALVENARIA ACÚSTICA
DE ACORDO COM NBR 15575

- PERDA ACÚSTICA ZERO
NAS CAIXINHAS ELÉTRICAS



®
SOB
PATENTE

ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO PLUS⁺

- + DESEMPENHO ACÚSTICO
- + ISOLAMENTO TÉRMICO
- + RESISTÊNCIA AO FOGO
- + ESTABILIDADE ESTRUTURAL



Prêmio
Qualidade
ConstruBusiness

Sinaprocim Sinprocim 2026

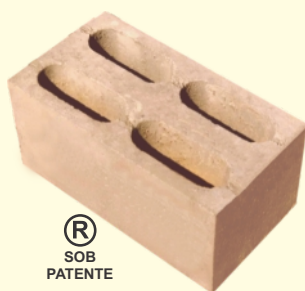
- BLOCO DE CONCRETO
ACIMA DE 8,0 MPa
- PEÇAS PARA PREVENÇÃO
INTERTRAVADO
- PEÇAS PARA PREVENÇÃO
PERMEÁVEL E DRENANTE
- PAVIMENTO INTERTRAVADO
COMPORTAMENTO
COMERCIAL E INDUSTRIAL



BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO PLUS⁺



Indicado para projetos que exigem atendimento intermediário da NBR 15.575, o **Bloco Acústico + Desempenho PLUS⁺** tem potencial acústico para atingir o equivalente ao nível europeu da construção.



Além de contribuir para atender a demanda acústica a **nível intermediário**, o bloco não possui perda acústica na instalação das caixinhas elétricas (perda acústica ZERO) e ainda atende a demanda de **Parede Corta Fogo TRF 120 min** e **TRF 180 min** sem revestimento.

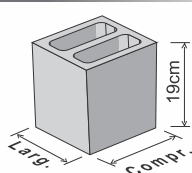
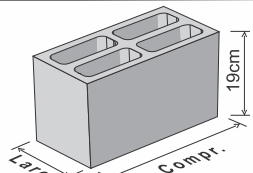
Case - Obra Executada com Atendimento a Nível Intermediário

Neste empreendimento, a solução recebeu acabamento em gesso e eliminou a etapa de grauteamento prevista na alvenaria - resultando em uma grande economia na parede acabada. Para comprovar o desempenho intermediário, foram realizados ensaios (conforme gráfico abaixo) do produto na suíte master executado por uma empresa de grande renome GINER www.giner.com.br



Bloco 39 Inteiro

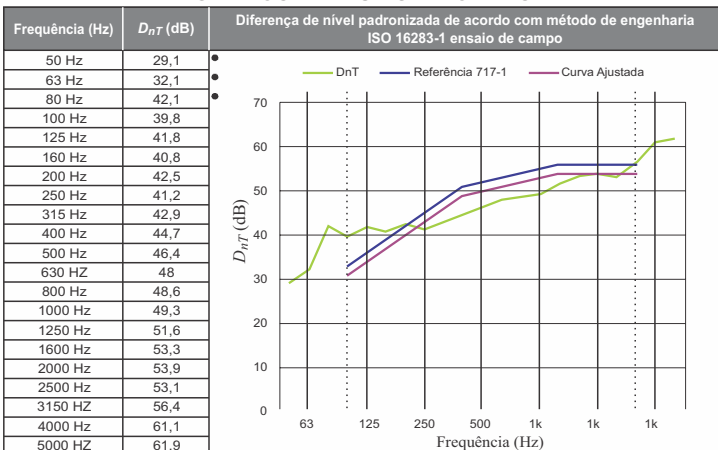
1/2 Bloco



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	39	BA1939xx y
Espessura da Parede Lateral 25/30mm		
Espessura da Parede Central 40/45mm		

Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	19	BA1919xx y
Espessura da Parede 25/30mm		

GRÁFICO 1 - ENSAIO EM CAMPO



Observações gerais: Ambientes sem mobília. Portas e janelas vedadas com tapumes.

Avaliação conforme ISO 717-1:

Avaliação baseada nos resultados de medições em campo obtidas em bandas de terço de oitava pelo método de engenharia

D_{nT,W} = 50 dB

Laboratório de Ensaios Acústicos Giner

Incerteza expandida da medição U (dB): 1,00
k = 2,00

ACÚSTICO

ENSAIOS REALIZADOS	BLOCO 19	
	Características do Sistema	Resultado
Isolamento acústico a ruído aéreo de parede Método de ensaio ISO-16283-1.2014 Determinação do D _{nT,W} Ensaio GINER (Gráfico 1)	Parede com Bloco de 19 Revestimento de 5mm de gesso nas duas faces	D_{nT,W} (C;Ctr) = 50 (-1;-5) dB
Determinação da isolamento sonora, índice de redução sonora ponderado e os coeficientes de adaptação do espectro Ensaio IPT (Gráfico 2)	Parede com Bloco de 19 cm Revestimento de 20mm de gesso nas duas faces	R_w (C;Ctr) = 51 (-1;-5) dB
Determinação da isolamento sonora, índice de redução sonora ponderado e os coeficientes de adaptação do espectro Ensaio IPT	Parede com Bloco de 19 cm sem Revestimento	R_w (C;Ctr) = 49 (-1;-5) dB
Resultado por similaridade ao do ensaio por imagem de Holografia Acústica realizado no IPT	-	Perda Acústica Zero Na região onde foram instaladas a caixinhas elétricas não foi observada vazamento de som observando-se uma distribuição homogênea tanto para baixa como altas frequências

INCÊNDIO

Determinação da resistência ao fogo em parede sem função estrutural Ensaio IPT n° 1 113 458-203	Parede com Bloco de 19x19x39 - sem revestimento em ambas as faces	Parede Corta-Fogo TRF 120 min
		Parede Para Chamas PC 180 min
		Parede Para Chamas PC 240 min

TÉRMICO

Desempenho térmico Método Simplificado ABNT NBR 15575-4	Parede com Bloco de 19x19x39 Revestimento de 5mm de gesso na parte interna. Revestimento de 10mm de argamassa na parte externa.	Transmitância Térmica(U) (W/m².K)= 2,3 Capacidade Térmica(CT) (KJ/m².K)= 238,0 Atende todas Zonas Bioclimáticas de 1 a 8 nas cores escuras (α ≥ 0,6) e nas cores claras (α < 0,6)

CARACTERÍSTICAS - Bloco 19X19X39 Acústico PLUS

Resistência	Classe	Traço	Peso Médio (g)	Volume absoluto (cm³)	Densidade Média absoluta (descontando os vazios) (g/cm³)	Volume da peça (cm³)	Densidade Média da peça (com os vazios) (g/cm³)	Densidade Média da peça (com os vazios) (kg/cm³)
4,0 MPA	C	L-700	20kg	9405,7	2,1476	14079	1,4348	1434,76

GRÁFICO 2 - ENSAIO EM LABORATÓRIO

Resultado: **R_w (C;Ctr) = 51 (-1;-5)**

Frequência	R
100	35,7
125	34,4
160	40,8
200	40,5
250	39,5
315	42,7
400	43,1
500	47,1
630	49,9
800	51,6
1000	52,8
1250	55,1
1600	57,1
2000	59,7
2500	56,3
3150	57,6
4000	62,9
5000	64,2

