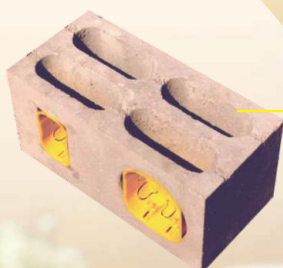
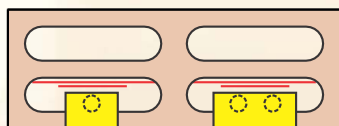


OIERPREM

BLOCOS E PISOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO

30 ANOS

BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO



ALVENARIAS COM +++ DESEMPENHO

14cm: Rw 47dB • 19cm: Rw 49dB

• BLOCO COM ATESTADO
CORTA-FOGO TRF 120min
SEM REVESTIMENTO



• ALVENARIA ACÚSTICA
DE ACORDO COM NBR 15575

• PERDA ACÚSTICA ZERO
NAS CAIXINHAS ELÉTRICAS



SOLUÇÃO TÉCNICA DO BLOCO ACÚSTICO + DESEMPENHO



®
SOB
PATENTE

ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO

- MAIS DE 800 CANTEIROS DE OBRAS
- MAIS DE 8.000.000 DE PEÇAS FORNECIDAS



+ DESEMPENHO ACÚSTICO



+ ISOLAMENTO TÉRMICO



+ RESISTÊNCIA AO FOGO



+ ESTABILIDADE ESTRUTURAL

O Bloco de Concreto ACÚSTICO + DESEMPENHO Oterprem pode ser encontrado tanto na linha de 14x19x39 como na linha de 19x19x39, utilizado na alvenaria vedação ou estrutural de acordo com a NBR 6136, ambos possuem perda acústica zero na instalação das caixinhas elétricas, não necessita de revestimento especial para atender a NBR 15575 utilizando apenas 5mm de gesso para acabamento, além de proporcionar maior isolamento acústico, maior resistência ao fogo atendendo ao requisito TRF 120 min (Parede Corta-fogo), maior conforto térmico e maior estabilidade estrutural, nosso bloco possui o acréscimo de uma parede longitudinal no centro do bloco, dividindo a área vazada em duas, criando quatro câmaras no lugar das duas do bloco comum.

USO / APLICAÇÃO

Alvenaria acústica de acordo com a NBR 15575, com blocos de concreto acústico.

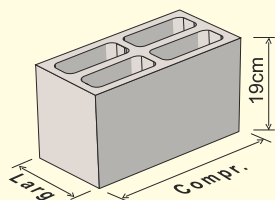
- + Isolamento Acústico entre unidades distintas em especial dormitórios Dnt,w 45 dB
- + Resistência ao Fogo (parede corta fogo TRF 120 min)
- + Conforto Térmico
- + Estabilidade Estrutural

Pode ser utilizado em alvenaria Vedação ou Estrutural

BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO • Linha 14

CLASSE C fbk $\geq 3,0$ MPA • CLASSE B $4,0 \leq \text{fbk} < 8,0$ MPA • CLASSE A $8,0 \leq \text{fbk} < 22,0$ MPA

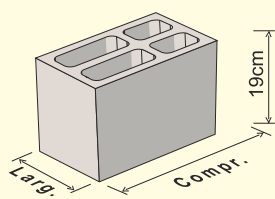
Bloco 39 Inteiro



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
14	39	BA1439xx y

Espessura da Parede 25mm

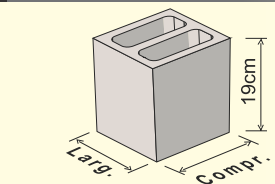
Bloco 34



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
14	34	BA1434xx y

Espessura da Parede 25mm

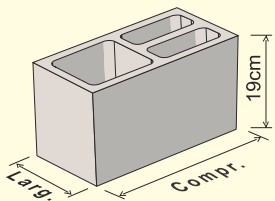
1/2 Bloco



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
14	19	BA1419xx y

Espessura da Parede 25mm

Bloco Inteiro (GRAUTE)



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
14	34	BAG1434xx y
14	39	BAG1439xx y

Espessura da Parede 25mm

	BLOCO 14	
	Características do Sistema	Resultado
ACÚSTICO	Determinação da isolamento sonora, índice de redução sonora ponderado e os coeficiente de adaptação do espectro Ensaio IPT n° 1 103 225-203	Parede com Bloco de 14 Revestimento de 5mm de gesso nas duas faces Rw(C;Ctr) = 47 (-1; -4) dB
	Isolamento acústico a ruído aéreo de parede Método de ensaio ISO-16283-1:2014 Determinação do DnTW Ensaio Bracústica Cód. T-19-035	Parede com Bloco de 14 Revestimento de 5mm de gesso nas duas faces DnT,W (C;Ctr) = 47 (-1;-5) dB
	Ensaio por imagem de Holografia Acústica realizado no IPT em complemento ao ensaio de determinação ao Rw(C;Ctr) = 47 (-1; -4) dB com objetivo de comprovar o não vazamento acústico nas caixinhas elétricas	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 com função estrutural Ensaio IPT n.1 140 238-203	Parede com Bloco de 14 sem revestimento em ambas as faces TRF 120 min ParedeCorta-Fogo
TÉRMICO	Desempenho térmico Método Simplificado ABNT NBR 15575-4	Parede com Bloco de 14x19x39 Revestimento de 5mm de gesso na parte interna. Revestimento de 10mm de argamassa na parte externa. Transmitância Térmica(U) (W/m².K)= 2,5 Capacidade Térmica(CT) (KJ/m².K)= 228,1 Atende todas Zonas Bioclimáticas de 1 a 8 nas cores escuras ($\alpha \geq 0,6$) e nas cores claras ($\alpha < 0,6$)

PERDA ACÚSTICA ZERO NAS CAIXINHAS ELÉTRICAS



PAREDE CORTA-FOGO
Caixa de Escada e Caixa de Elevador



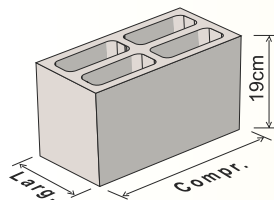
PIGMENTAÇÃO DA PAREDE ACÚSTICA



BLOCO DE CONCRETO ACÚSTICO + DESEMPENHO • Linha 19

CLASSE C fbk $\geq 3,0$ MPA • VEDAÇÃO/ESTRUTURAL

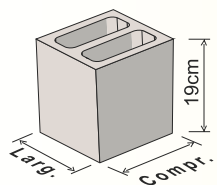
Bloco 39 Inteiro



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	39	BA1939xx y

Espessura da Parede 25mm

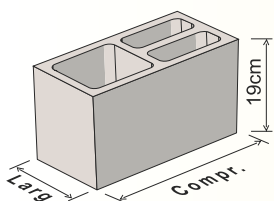
1/2 Bloco



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	19	BA1919xx y

Espessura da Parede 25mm

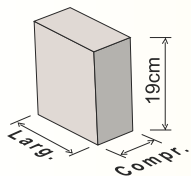
Bloco Inteiro (GRAUTE)



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	39	BAG1939xx y

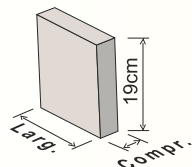
Espessura da Parede 25mm

1/4 Maciço



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	09	BA1909xx y

1/8 Maciço



Largura (cm)	Compr. (cm)	Código
19	04	BA1904xx y

O BLOCO ACÚSTICO + DESEMPENHO É FORNECIDO NA COR TERRA COTA CLARA PARA SER DIFERENCIADO NA ALVENARIA

	BLOCO 19	
	Características do Sistema	Resultado
ACÚSTICO	Determinação da isolamento sonora, índice de redução sonora ponderado e os coeficiente de adaptação do espectro Ensaio IPT n° 1 103 224-203	Parede com Bloco de 19 Revestimento de 5mm de gesso nas duas faces Rw(C;Ctr) = 49 (-1; -5) dB
	Isolamento acústico a ruído aéreo de parede Método de ensaio ISO-16283-1.2014 Determinação do DnTW Ensaio Bracústica Cód. T-18-085	Parede com Bloco de 19 Revestimento de 5mm de gesso nas duas faces DnT,W (C;Ctr) = 49 (-1;-4) 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
	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 ($\alpha \geq 0,6$) e nas cores claras ($\alpha < 0,6$)
TÉRMICO		



BOAS PRÁTICAS DE EXECUÇÃO

APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

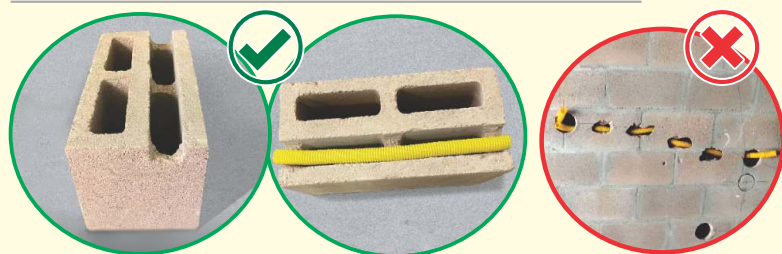
- Colocar argamassa na horizontal em todas as paredes do bloco
Sugerimos a utilização da bisnaga para evitar desperdício de material.



- Colocar argamassa na vertical obrigatoriamente (testa do bloco)



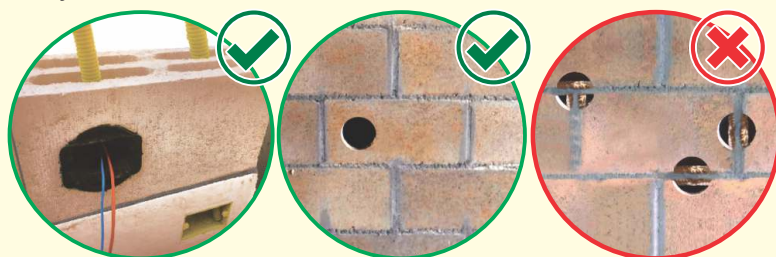
PASSAGEM DE CONDUITES NA HORIZONTAL SEM DANIFICAR AS PAREDES EXTERNAS E CENTRAL



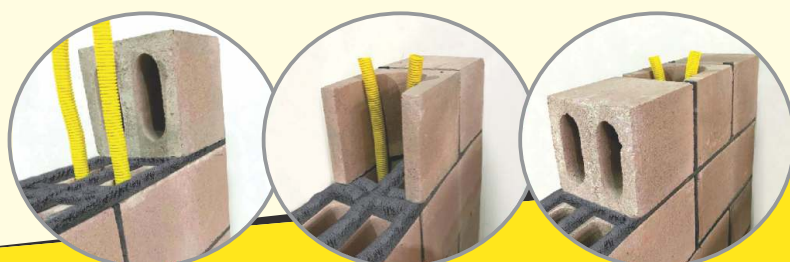
Recorte as paredes transversais sem danificar as paredes externas e a parede central, quando houver a necessidade de passar um conduíte na horizontal.

INSTALAÇÃO DAS CAIXINHAS ELÉTRICAS

- Com uma serra-copo faça um furo onde a caixinha será instalada sem danificar a parede central, sendo que os furos **nunca** devem ser executados nas juntas dos blocos, tanto na horizontal como na vertical, conforme foto abaixo.



ENCUNHAMENTO COM PASSAGEM DE CONDUITES



- INICIE COM MEIO BLOCO ACÚSTICO
- ENVOLVA OS CONDUTORES COM MEIA CANALETA ACÚSTICA
- FINALIZE O ENVOLVIMENTO COM MEIO BLOCO ACÚSTICO

ENCUNHAMENTO

- Utilizar os compensadores de 1/8 ou 1/4 em função do espaço disponível no encunhamento



- Utilizar o 1/2 Bloco Acústico de 19cm conforme foto para melhor retenção acústica e facilitar a colocação da argamassa do encunhamento



- Utilizar o 1/2 Bloco Acústico de 14cm conforme foto quando a altura do encunhamento for 14cm mais o espaço para argamassa



UTILIZAÇÃO DAS PEÇAS COMPLEMENTARES

- BLOCO GRAUTE**
Pontos de Grauteamento, Tubulações e Posicionamento das Mangueiras na primeira fiada



- COMPENSADORES 1/4 E 1/8 DE BLOCO**
Utilizar peças maciças na posição definida no projeto de alvenaria



- CANALETAS E BLOCOS DE 54**
Utilizar peças convencionais de acordo com projeto de alvenaria

