



O Isolamento Acústico é caracterizado por três tipos de isolamento distintos - Isolamento de Ruídos Aéreos

O ISOLAMENTO DE RUÍDOS AÉREOS, consiste na redução da transmissão de ruídos produzidos no exterior, ou em salas contíguas,

que se propagam pela estrutura dos edifícios (paredes, pavimentos, coberturas, portas e janelas).



Isolamento de Ruídos Aéreos



Benefícios

Excelente eficácia na correção acústica

Redução significativa de ruídos aéreos e de percussão

Evita a propagação de vibrações existentes

- 1** Laje
- 2** Aglomerado de cortiça expandida - ICB
- 3** Montantes
- 4** Gesso Cartonado



O Isolamento Acústico é caracterizado por três tipos de isolamento distintos - Correção Acústica

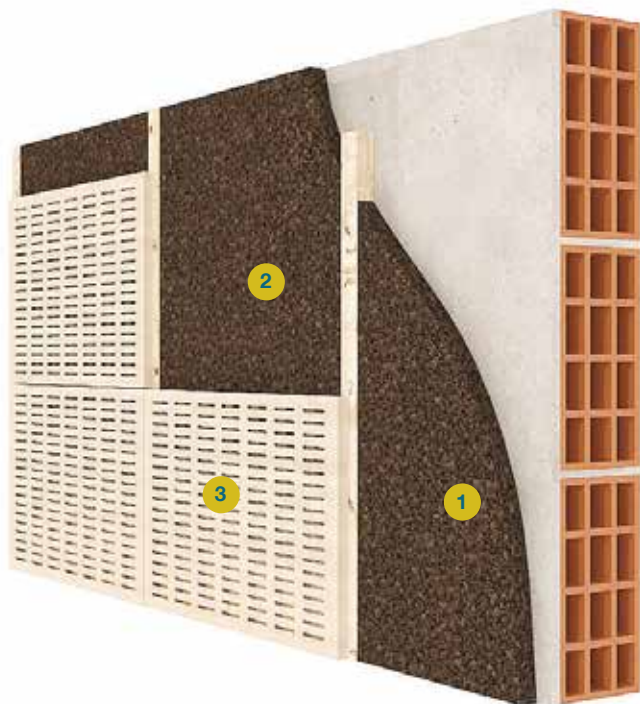
A CORRECÇÃO ACÚSTICA consiste na redução do nível sonoro, em dB (decibéis), de um determinado ambiente, bem como na redução do seu tempo de reverberação. O Aglomerado Negro de Cortiça

Expandida, revela-se um excelente material para a correção acústica de determinados ambientes, tais como salas de teatro, salas de aula, salas de espectáculo, salas de reuniões, etc.

O Aglomerado Negro de Cortiça Expandida, reduz o nível sonoro por efeito de absorção, permitindo a redução dos tempos de reverberação.



Correção Acústica



Benefícios

- Excelente eficácia na correção acústica
- Redução significativa de ruídos aéreos e de percussão
- Evita a propagação de vibrações existentes

Coef. Absorção P/500Hz

ICB 25mm = 0,33

1 Aglomerado de cortiça expandida - ICB

2 Ripado

3 Painéis Perfurados



O Isolamento Acústico é caracterizado por três tipos de isolamento distintos - Isolamento de Ruídos de Percussão

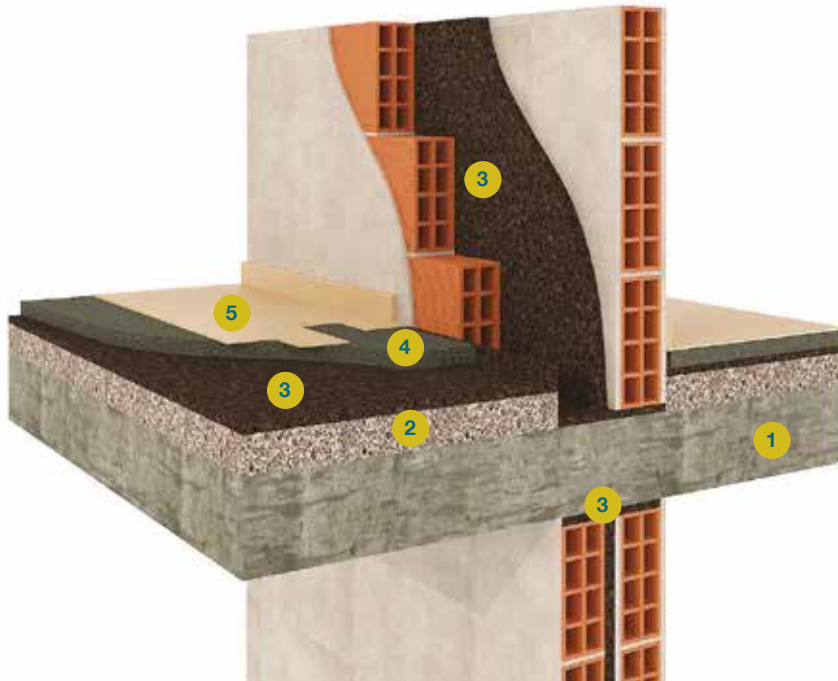
O ISOLAMENTO DE RUÍDOS DE PERCUSSÃO consiste na redução do nível sonoro de ruídos de impactos nas lajes, transmitidos ao piso imediatamente inferior. Para uma redução efetiva, é necessário garantir uma total independência

entre o pavimento e a estrutura do imóvel. A interposição de um elemento elástico, o Aglomerado Negro de Cortiça Expandida, entre o piso e a laje, produz uma redução na transmissão de vibrações e ruídos resultantes de impactos.

Será também importante manter-se a descontinuidade entre a betonilha de piso e as paredes circundantes, eliminando-se, desta forma, transmissões marginais.



Correção Acústica



Benefícios

- Excelente eficácia na correção acústica
- Redução significativa de ruídos aéreos e de percussão
- Evita a propagação de vibrações existentes

Ensaio Ruídos Aéreos LNEC

11cm parede dupla
+ 4cm cortiça - ICB na caixa de ar
RW= 53 dB (Ensaio LNEC)

Ensaio Ruídos de Impacto LNEC

14cm Laje betão
7cm betão leve cortiça expandida
2cm aglomerado de cortiça exp. - ICB
betonilha c/ 4cm
+pavimento final

Ln, r, w = 55 dB (Ensaio LNEC)

- 1 Laje
- 2 Betão leve com cortiça
- 3 Aglomerado de cortiça expandida - ICB
- 4 Betonilha
- 5 Pavimento Final