

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

# CORTIÇA

O aglomerado negro de cortiça expandida, deriva de uma matéria prima totalmente natural e renovável - a cortiça, cuja extracção da árvore se enquadra no seu ciclo de vida.

É constituída por milhões de células suberosas - cada célula funciona como um isolante acústico, térmico, amortecedor em miniatura de pressão e absorve os choques, revelando-se assim como o isolamento acústico preferido por quem aposta em produtos naturais e amigos do ambiente. É um produto 100% natural, inalterável, eficiente e reciclável. É particularmente usado em estúdios de som e de rádio.

Nas habitações, é aplicado nos pavimentos, caixas-de-ar, paredes interiores, tectos falsos, coberturas e fachadas. O regranulado de cortiça pode também ser misturado com cimento e areia para diversas aplicações industriais.

### CARACTERÍSTICAS

### PRINCIPAIS VANTAGENS

- Isolamento térmico e acústico extremamente eficaz;
- Reciclável - produto natural (mais saudável) e amigo do ambiente.
- Economiza energia;
- Durabilidade ilimitada;
- Reduz a transmissão de vibrações;
- Não absorve água;

### UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

É utilizado em:

- Correção acústica de estúdios de som, rádio, televisão, auditórios;
- Isolamento térmico e acústico de pavimentos, caixas-de-ar, coberturas e fachadas;
- Revestimento de paredes interiores, tectos falsos, pavimentos e betão leve (regranulado de cortiça).

### MODO DE APLICAÇÃO

#### Isolamento de Cobertura Inclinada



- 1 Construção da estrutura resistente;
- 2 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 3 Colocação das placas de cortiça;
- 4 Colocação de ripado, deixando um espaço de ar ventilado;
- 5 Finalização com colocação da telha.

#### Isolamento de Piso com Pavimento Flutuante



- 1 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 2 Colocação das placas de aglomerado de cortiça;
- 3 Aplicação da manta resiliente em polietileno **FIBROESPUMA** até ao rodapé;
- 4 Aplicação de betonilha armada com 4cm;
- 5 Revestimento final.

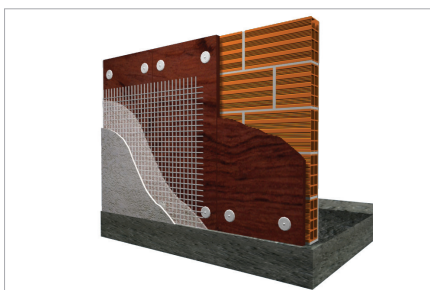
## MODO DE APLICAÇÃO

### Isolamento de Caixa-de-Ar



- 1 Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco betão);
- 2 Fixação da barreira pára-vapor;
- 3 Fixação das placas de aglomerado de cortiça através de buchas plásticas;
- 4 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 5 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno de meia cana;
- 6 Finalização com o revestimento final da fachada.

### Isolamento de Fachadas pelo Exterior



- 1 Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 2 Aplicar perfis de arranque;
- 3 Aplicação da camada de cola;
- 4 Fixação mecânica dos painéis de lâ de rocha ao suporte com buchas plásticas;
- 5 Aplicação da camada de cola;
- 6 Colocação de uma armadura de fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 7 Aplicar os perfis de cantoneira e pingadeira;
- 8 Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 9 Revestimento final.

## AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m°C)	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		
1000	500	10	0.040	0.25
		15		0.38
		20		0.50
		25		0.63
		30		0.75
		40		1.00
		50		1.25
	60	1.50		

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Massa Volúmica Aparente (Kg/m³)	130
Resistência à Compressão [10% deformação] (kPa)	≥100
Resistência à Flexão (kPa)	≥130
Resistência ao Fogo	Euroclasse E

**NOTA:** Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS

# CORTIÇA

## PLACA DE TRITURADO DE CORTIÇA

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



PRODUTO [Unidade de Venda]			CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m°C)	RESISTÊNCIA TÉRMICA (m².K/w)
Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		
1000	500	20	0.050	0.40
		30		0.60
		40		0.80
		50		1.00
		60		1.20

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Massa Volúmica (Kg /m³)	170
Resistência à Compressão (kPa)	>180
Resistência à Flexão (kPa)	>120
Resistência ao Fogo	Euroclasse E

## REGRANULADO DE AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO

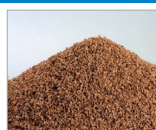


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Massa Volúmica (Kg /m³)	67 / 75
Peso ao Saco (Kg)	35
Resistência ao Fogo	Euroclasse E
m³ / Saco	0.5

## GRANULADO DE CORTIÇA 2/5

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Massa Volúmica (Kg /m³)	200
Peso ao Saco (Kg)	20
Resistência ao Fogo	Euroclasse E
m³ / Saco	0.10

### TABELA DE DOSAGEM

CIMENTO	COMPO- SIÇÃO	MASSA VOLU- MICA (Kg / m³)	RESISTÊNCIA (Kg / cm²)		ABSORÇÃO ACÚSTICA			CON- DUTIB./ TÉRMICO (W/m°C)
			Comprimento	Flexão	Graves 100 - 315Hz	Médios 400 - 1259Hz	Agudos 1800 - 4000Hz	
1	0	6	2	3.5	-	-	-	0.13
1	0	4	6.2	5	0.22	0.7	0.84	0.18
1	2	6	5	6	0.16	0.2	0.48	0.24
2	3	8	11	7	-	-	-	0.6

# ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS CORTIÇA

## LAMINADOS DE CORTIÇA

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO

#### APLICAÇÃO

C11(Sub-pavimento natural para redução do ruído de impacto)



C31(Sub-pavimento natural para redução de ruído de impacto com perfil anti-fungos)



T51(Sub-pavimento de redução de ruído de impacto para vinil e linóleo)



T61(Sub-pavimento para redução do ruído de impacto)



PRODUTO [Unidade de Venda]				RESULTADOS ACÚSTICOS (dB)	CONDUTIB. / TÉRMICA (W/m²K)	TENSÃO RUPTURA (kPa)	COMPRESSÃO
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)	Densidade (Kg/m³)				
FLUTUANTE							
10	1	2	150-200	20	0.038	>200	30%
FLUTUANTE ANTI-FUNGO							
10	1	2.5	150-200	20	0.038	>150	30%
VINIL / LINÓLEO							
15	1	2	650-750	16	0.075	>600	15%
CERÂMICA							
15	1	5	150-200	16	0.038	>200	30%
ROLO DE CORTIÇA							
10	1	2 a 6	200	-	-	>200	-

\* Para outras referências e/ou características consultar o nosso departamento comercial.