



Painel isolante em cortiça expandida

Ficha Técnica de Produto

Descrição do Material & Propriedades

O **painel isolante em cortiça expandida** é um material de construção sustentável, produzido através de um processo 100% natural, utilizando a cortiça como única matéria-prima. Oferece um elevado desempenho em isolamento térmico, acústico e antivibrático, sendo especialmente adequada para ETICS, ITICS, coberturas, pavimentos e sistemas de isolamento interior.

Vantagens

- Material 100% Natural
- Excelente isolamento térmico, acústico e anti-vibrático
- Promove o atraso térmico
- Estabilidade mecânica
- Elevada durabilidade
- Permeabilidade ao vapor de água
- Biodegradável, renovável e reciclável
- Pegada de Carbono Negativa ⁽¹⁾

Especificações de produto

- Dimensão de placa: 1000 x 500 mm
- Espessura até 300 mm
- Opção: Sistema meia-madeira
- Densidade: $110 \pm 10 \text{ kg/m}^3$
- Condutividade térmica: $0,039 \text{ W/m.K}^{(2)}$



(1) EPD número, HUB-0281

(2) 0,040 W/m.K para certificação ACERMI



Caracterização técnica · De acordo com a especificação técnica harmonizada EN 13170:2012+A1:2015

Características essenciais	Desempenho	Norma específica de ensaio
Resistência térmica (R)	Ver tabela abaixo	EN 12667
Condutividade térmica	0,039 W/m·K	EN 12667
Calor específico	1560 J/(kg·K)	EN ISO 10456
Reação ao fogo (Características Euroclasse)	Classe E	EN13501-1
Resistência à flexão	Espessuras até 50mm: ≥ 140 kPa Espessuras superiores a 50mm: ≥ 110 kPa	EN12089
Resistência à compressão (10% deformação)	CS(10)100: ≥ 100 kPa	EN 826
Tensão de ruptura perpendicular às faces	TR40: ≥ 40 kPa	EN1607
Absorção de água	WS: < 0.5 kg/m ²	EN1609
Transmissão de vapor de água	MU20 (60mm)	EN ISO 12086

Resistência Térmica em função das espessuras · EN 12667

Espessura · mm	10	15	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Resistência térmica · (m ² ·K)/W	0.25	0.40	0.60	0.75	0.90	1.00	1.15	1.25	1.40	1.50	1.65	1.75
Espessura · mm	75	80	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170
Resistência térmica · (m ² ·K)/W	1.90	2.05	2.30	2.40	2.55	2.80	3.05	3.30	3.55	3.85	4.10	4.35
Espessura · mm	180	190	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Resistência térmica · (m ² ·K)/W	4.60	4.85	5.35	5.60	5.90	6.15	6.40	6.65	6.90	7.15	7.40	7.65

Principais sistemas de aplicação

Coberturas



Pisos



Paredes exteriores



Divisórias interiores



Tetos



Os dados apresentados nesta Ficha Técnica representam valores típicos. Esta informação não deve ser utilizada como especificação de compra nem implica a adequação do produto a uma aplicação específica. A não seleção do produto de selagem adequado pode resultar em danos no produto ou em lesões pessoais. Para recomendações relativas a aplicações específicas, contacte a Amorim Cork Solutions. A Amorim Cork Solutions rejeita expressamente quaisquer garantias, incluindo quaisquer garantias implícitas de comercialização ou de adequação a um determinado fim. A Amorim Cork Solutions não se responsabiliza por quaisquer danos indiretos, especiais, acidentais, consequenciais ou punitivos resultantes da utilização da informação constante nesta Ficha Técnica, em quaisquer das suas brochuras, nos seus produtos ou de qualquer utilização ou reutilização futura dos mesmos por qualquer pessoa ou entidade. Para efeitos contratuais, solicite a nossa Ficha de Especificações do Produto (PDA).

www.amorimcorksolutions.com