

Aglomerado de cortiça expandida

Materiais naturais para soluções técnicas

Descrição

O AGLOMERADO DE CORTIÇA EXPANDIDA é um material sustentável para a construção sustentável. Processo 100% natural no qual se utiliza apenas cortiça como matéria prima. Solução de elevada performance em isolamento térmico, acústico e anti-vibrático, especialmente adequado para isolamento de paredes exteriores e interiores, lajes e pisos, coberturas e tetos.

Vantagens

- 100% natural e reciclável
- Baixa Energia incorporada
- Sumidouro de CO₂ (carbono negativo)
- Excelente isolamento térmico, acústico e anti-vibrático
- Estabilidade mecânica
- Durabilidade praticamente ilimitada, mantendo as características técnicas
- Promove o atraso térmico
- Qualidade do ar interior A +
- Permeabilidade ao vapor de água

Linhas de produto

- Dimensão de placa: 1000 x 500 (mm)
- Espessura até 300 (mm)
- Opção: Sistema meia-madeira

Especificações do produto

- Densidade: 110 kg/m³ (+/- 20 kg/m³)
- Condutividade térmica: 0,039 W/m.k



Principais sistemas de aplicação

Coberturas



Pisos



Paredes exteriores



Divisórias interiores



Tetos



CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA

Performance declarada: ICB - EN 13170 - L2 - W2 - T2 - CS(10)100 - TR50 - WS - MU20 - CC(0,8/0,4/10)5 - AFR35

Características essenciais	Performance	Especificação técnica harmonizada EN 13170:2012
Reação ao fogo, Euroclasse	Reação do fogo	Euroclasse E
Resistência térmica	Resistência térmica	ver Tabela A
	Condutividade térmica	0,039 W/m.K
	Espessura, d _L	T1 - T2 (d > 50mm)
Permeabilidade à água	Absorção de água	WS
Vapor de água	Transmissão do vapor de água	MU20
Resistência à compressão	Resistência à compressão a 10% deformação	CS (10) 100
Durabilidade da reação ao fogo com o calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	Satisfaz
Durabilidade da resistência térmica com o calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/degradação	Resistência térmica e condutividade térmica	Satisfaz
	Características de durabilidade	Satisfaz
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	TR60 (25-60mm)
		TR50 (65-300mm)
Durabilidade da resistência à compressão com o envelhecimento/degradação	Deformação compressiva	CC (0,8/0,4/10)5

Tabela A

Resistência térmica (R) Segundo a Norma EN 13170: 2012+A1: 2015

Espessura, d _L [mm]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Resistência térmica [m² . K/W]	0,50	0,60	0,75	0,90	1,00	1,15	1,25	1,40	1,50	1,65	1,75	1,90	2,05
Espessura, d _L [mm]	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Resistência térmica [m² . K/W]	2,15	2,30	2,40	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,85	4,10	4,35	4,60	4,85
Espessura, d _L [mm]	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300		
Resistência térmica [m² . K/W]	5,10	5,35	5,60	5,90	6,15	6,40	6,65	6,90	7,15	7,40	7,65		

Amorim Cork Insulation

Rua Comendador Américo Amorim, 105 — 4535-186 Mozelos, Portugal
T. +351 227 419 100 E. info.aci@amorim.com

www.amorimcorkinsulation.com