NATUROLL 032

CE MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com: CE

Descrição

Isolamento térmico e acústico em lã mineral de vidro. Painel semirrígido. Incombustível na sua reação ao fogo (Euroclasse A1) e não hidrófilo.

Ligante de origem vegetal conhecido como **ECOSE Technology,** em que 86% dos seus materiais são renováveis. Sem fenóis nem formaldeídos adicionados.

Lã mineral certificada com o selo mais exigente em Qualidade do Ar Interior **Eurofins Gold,** pela sua baixa emissão de COV.

Vantagens

- Excelente desempenho térmico (λD=0,032 W/mK) e acústico.
- Muito suave ao toque para o instalador e fácil de instalar devido ao ligante de origem vegetal ECOSE Technology.
- Construções em madeira.
- Padrão Passivhaus.
- Ideal para isolar coberturas e fachadas pelo interior graças às suas propriedades hidro-repelentes.
- Otimização em transporte graças ao alto grau de compressão na embalagem.
- Uso de até 80% de material reciclado na sua produção.
- Não permite proliferação de fungos e bactérias.
- Mantém os desempenhos termoacústicos ao longo da vida útil do edifício.

Campos de aplicação

✔ Obra nova e reabilitação.

✔ Envolvente e cobertura para construções em madeira.

✔ Construção de alta eficiência energética construção de alta eficiência energética segundo o padrão Passivhaus

Selos ambientais

LEED = 30 pts

BREEAM = 28 pts

WELL = 9 pts

= ★★★★

Dados técnicos

	SÍMBOLO	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica	0,032 (λD)	W / m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T4 (-3 / +5)	mm / %	EN 823
Reação ao fogo	Euroclase A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Factor de resistência à difusão de vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo	≤1 (WS)	Kg/m²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤3 (WL(P))	W / m·K	EN 12087
Resistência ao fluxo de ar	≥5* (AFr)	kPa·s / m²	EN 29053

* Testes internos.

Dimensões e resistência térmica

Largura (mm)	400						600	
Altura (mm)	9.000	8.000	5.500	4.500	2.000	2.500	2.000	2.500
Espessura (mm)	50	60	85	100	160	200	160	200
Resistência térmica (m².K/W)	1,55	1,85	2,65	3,10	5,00	6,25	5,00	6,25

Indicadores de impactos ambientais*

Consumo de energia primária renovável:
22,4 MJ

Consumo de energia primária não renovável:
82,1 MJ

Potencial de aquecimento global:
3,33 Kg CO_2 eq

Consumo de água doce:
0,0236 m³

* Cálculos baseados em **EPD International AB: S-P_01890** e realizados tomando como unidade funcional 1m² de Naturoll 032 y un espesor de 120mm.

KNAUF INSULATION

Esta ficha técnica indica as características do produto referenciado e fica inválida no momento de publicação de uma nova edição. Por favor, assegure-se que a ficha de que dispõe tem a informação mais recente.