

NATUROLL 032



Aplicações

Envoltivo e cobertura para construções em madeira

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.

Uso de até **80% de material reciclado** na sua produção.

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 ($\lambda D=0,032$ W/mK) e acústico.
- Muito suave ao toque para o instalador e fácil de instalar
- 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.
- 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.
- ✓ Envoltivo e cobertura para construções em madeira.
- ✓ Construção de alta eficiência energética construção de alta eficiência energética segundo o padrão Passivhaus

with **ECOSE** TECHNOLOGY

Fabricado com o nosso ligante de origem vegetal, sem formaldeídos nem fenóis adicionados.

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



Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:



Selos ambientais



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 | Euroclasse 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/m ² | 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 / m ² | EN 29053 |

Dimensões e resistência térmica

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

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

KNAUF INSULATION

Naturoll 032/08.2023/KI

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.