

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.