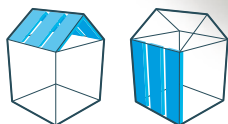


## NATUROLL 032



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

Fabricada com matéria prima reciclada e natural aglutinadas com um ligante de origem vegetal livre de formaldeídos, fenóis, acrílicos e sem corantes adicionados.



O certificado EUROFINS GOLD garante uma excelente qualidade do ar interior.

### DESCRIÇÃO:

Isolamento de lã mineral em formato rolo nú de alta prestação térmica e acústica. Incombustível na sua reação ao fogo (Euroclasse A1) e classificado como produto não hidrofílico, ou seja, não absorve humidade por contato. Permite a redução da espessura do isolamento devido ao seu excelente valor de condutividade térmica.

### APLICAÇÃO:

- ✓ Revestimentos de madeira para habitações de alta eficiência energética como as construídas sob o standard *Passivhaus*, tanto em obra nova como em reabilitação.

### PRESTAÇÕES:

Grandes propriedades térmicas e acústicas que proporcionam muitos baixos valores de transmitância térmica só com a aplicação do isolamento térmico.

### CERTIFICADOS:



### INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL\*:

Baseado no modelo ACV verificado por um terceiro



Consumo de energia primária renovável:  
**76 MJ**



Consumo de energia primária não renovável:  
**664 MJ**



Potencial de aquecimento global  
**30 Kg CO<sub>2</sub> eq**



Consumo de água doce:  
**0,21 m<sup>3</sup>**

\*Cálculos realizados com base na unidade funcional 1 m<sup>3</sup> e tendo em conta, somente, a fase de produção.



> 75% de material reciclado

# NATUROLL 032

## DIMENSÕES E RESISTÊNCIA TÉRMICA:

Largura (mm)	400		600	
Comprimento (mm)	160	200	160	200
Espessura (mm)	2500	2000	2500	2000
Resistência térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	5,00	6,25	5,00	6,25

## DADOS TÉCNICOS:

	Símbolo	Especificação	Unidade	Norma
Condutividade térmica	$\lambda D$	0,032	W / m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T4	-3 / +5	mm / %	EN 823
Reação ao fogo	-	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Absorção de água a curto prazo	WS	$\leq 1$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	WL(P)	$\leq 3$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistência ao fluxo de ar	AFr	$\geq 5$	kPa·s / m <sup>2</sup>	EN 29053
Factor de resistência à difusão de vapor de água	$\mu$	1	-	EN 12086

Código de designação: MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5



Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:



NAT032/05.18/EO

Esta ficha técnica indica as características do produto referenciado e deixa de ser válida no momento de publicação de uma nova edição. Por favor, assegure-se que esta ficha de que dispõe tem a informação mais recente. A aplicabilidade não corresponde a nenhum tipo de aplicação especial. A garantia e a entrega estão sujeitas às nossas condições comerciais.

**KNAUF INSULATION**

**Knauf Insulation, S.L**  
Polígono Can Calderón  
Avda. de la Marina, 54  
08830 Sant Boi del Llobregat (BCN)  
Tel.: + 34 93 379 65 08  
hola@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.es