

## Naturboard Silence



Lambda  $\lambda$ : 0,034 W/(m.K)

with **ECOSE** TECHNOLOGY

Isolamento térmico e acústico em lã mineral de rocha. Formato de painel. Incombustível na sua reação ao fogo (**Euroclasse A1**) e não hidrófilo.

Aglutinante de origem vegetal **ECOSE Technology**, 86% dos seus materiais são renováveis. Sem adição de fenóis ou formaldeído.

A lã mineral cumpre os mais exigentes selos de Qualidade do Ar Interior: **Eurofins Gold** pelas suas baixas emissões de COV.



- > Divisórias interiores
- > Tetos falsos
- > Revestimento direto e indireto de paredes

### Vantagens

- > Excelentes desempenhos térmicos ( $\lambda=0,034$  W/mK) e acústicos (AFr: 20): espessura de isolamento reduzida.
- > Quimicamente neutro.
- > Não favorece a proliferação de fungos e bactérias.
- > Mantém o desempenho termo-acústico durante toda a vida útil do edifício.

### Campos de aplicação

- > Construção nova e reabilitação.
- > Divisórias interiores verticais em sistema de divisórias secas com estrutura autoportante e placas de gesso laminado, bem como em sistemas tradicionais.
- > Isolamento acústico em tetos falsos.
- > Colocação sob laje por meio de fixações mecânicas.

### Dados técnicos

	Valor (Símbolo)	Unidade	Norma
Condutibilidade térmica	0,034 ( $\lambda$ )	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Fator de resistência à difusão do vapor de água	1	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo	$\leq 1$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	$\leq 3$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclase A1	-	EN 13501-1
Calor específico, Cp	1.030	J/Kg·K	EN 10456
Resistência ao ar, AFr	$\geq 15$	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053

### Dimensões e desempenho térmico e acústico

Comprimento (mm)	1.200					
Largura (mm)	400					
Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50
Isolamento acústico (RA - dBA)	2PYL13+EM70LM60+PYL13+5+EM70LM60+2PYL13= 61 (-7; -15) dB					

### Certificados



Toda a nossa gama de lãs minerais está em conformidade com:

