



Optimal

Isolamento de lã de ovelha · 18 kg/m³

Isolamento de lã de ovelha com proteção sem biocidas Ionic Protect®, fabricado com 100% lã de ovelha pura, sem aditivos sintéticos nem fibras de suporte. Material renovável, durável, reutilizável e totalmente reciclável. A fonte apresenta o rótulo ecológico natureplus®.



Formatos de fornecimento

Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)
30	600	12
40	600	12
50	600	9
60	600	9
80	600	6
100	600	6
120	600	6
140	600	3

Todos os nossos packs incluem dois rolos pré-cortados com 0,60 m de largura. Um formato prático, pensado para facilitar o transporte, o manuseamento e a instalação em obra.

Aplicações

Isolamento térmico

Tetos não acessíveis; tetos do último piso; coberturas com vigas; paredes exteriores; isolamento de fachadas e coberturas; isolamento entre e sobre caibros.

Isolamento acústico

Isolamento de tetos; tetos falsos, insonorizados e acústicos; pavimentos e camadas sob pavimento.

Isolamento térmico e acústico

Paredes interiores; isolamento e revestimento de divisórias; camada de instalações; renovação do ar interior.

Certificações e marcas



Marcas presentes na ficha técnica: natureplus®, aprovação técnica europeia, SHI Product Passport, klimaaktiv e ÖGNI.

Optimal

Dados técnicos do produto

Propriedade	Valor	Unidade	Norma
Intensidade de crescimento de bolor	0	—	EAD 040005-00-1201, Anexo B
Rótulo ecológico natureplus®	0103-099-0101	—	—
Condutividade térmica	0,038	λ_{tr} W/mK	—
Resistência ao fluxo de ar por unidade de comprimento	4,1	kPa s/m ²	EN 29053-1
Coeficiente de absorção sonora ponderado	0,75	α_w	EN ISO 11654
Resistência a insetos	Classe 0	—	EAD 040005-00-1201, Anexo C
Fator de resistência à difusão de vapor	1	μ	EN ISO 12572
Absorção de água por imersão parcial de curta duração WS	0,98–2,45	kg/m ²	EN 1609
Calor específico	1760	J/kg K	—
Aprovação técnica europeia	ETA-07/0214	—	—
Absorção de água por imersão parcial de longa duração WL(P)	0,98–2,45	kg/m ²	EN ISO 16535
Boratos tóxicos para a reprodução	Nenhum	—	DIN EN 16516
Reação ao fogo	D-s2, d0	—	DIN EN 13501-1

Indicadores ecológicos e documentação

Os indicadores ecológicos segundo a EN 15804, como o potencial de aquecimento global total (GWP total), o GWP biogénico e a energia primária não renovável (PENRT), constam da Declaração Ambiental de Produto (EPD).

Para documentação complementar — textos para cadernos de encargos, referências em bases de dados de materiais e certificados de ensaio — contacte a Abrigo Vivo. Certificados de ensaio mediante pedido.