

FICHA TÉCNICA – MANTOPLATE

DESCRIÇÃO GERAL

MANTOPLATE é um reboco mineral de alto desempenho, 100% natural e pronto para uso, desenvolvido para aplicações internas e externas. Destaca-se por sua versatilidade, leveza e excelente desempenho térmico e acústico. Não requer adição de água, é fácil de aplicar e compatível com uma ampla gama de superfícies.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Uso interno e externo: paredes, tetos, fachadas, porões, áreas técnicas e ambientes úmidos.

Superfícies compatíveis: concreto (bruto ou celular), blocos de cimento, tijolo, madeira (crua ou preparada), metal (com primer), vidro (com primer de aderência), tintas existentes, resinas (com fundo de aderência adequado).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propriedade	Valor
Consumo	1 cm/m ² ≈ 5 kg
Embalagem	Saco de 40 L / 20 kg
Espessura de aplicação	de 2 mm até 100 mm (em várias camadas)
Rendimento por saco	Aproximadamente 4 m ² com 1 cm de espessura
Permeabilidade ao vapor de água	$\mu = 5 / 20$
Resistência à compressão	1,62 N/mm ²
Condutividade térmica	0,0045 W/mK
Resistência térmica (R)	R = 2.2 com apenas 1 cm de espessura
Aderência	0,33 N/mm ² (FP: B)
Classificação ao fogo (Euroclasse)	A2 S1 D0
Absorção acústica	$\alpha = 0,19$ (kg·m ⁻² min 0,5)
Densidade seca	250 kg/m ³
Coefficiente de absorção acústica	$\alpha_w = 0,35$ (H) com 12 mm
Armazenamento	2 anos em local seco
Rendimento volumétrico	1 volume de MANTOPLATE = 2 volumes após mistura

ISOLAMENTO TÉRMICO

Graças à sua condutividade térmica extremamente baixa ($\lambda = 0,0045$ W/m·K), MANTOPLATE oferece excelente isolamento térmico mesmo com espessuras reduzidas. Com apenas 1 cm de espessura, atinge um coeficiente de resistência

térmica $R = 2.2$, sendo ideal para projetos que exigem soluções isolantes finas e eficazes.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Com densidade de 250 kg/m^3 e estrutura microporosa, MANTOPLATE atua como um absorvedor acústico natural. Com 12 mm de espessura, alcança um coeficiente $\alpha_w = 0,35$ (H). Para conforto acústico ideal, recomenda-se aplicar 2 cm de espessura, atingindo $\alpha_w \approx 0,50$, eficaz na redução de ruídos em ambientes residenciais, comerciais ou coletivos.

COMPORTAMENTO AO FOGO

MANTOPLATE apresenta excelente desempenho contra fogo, conforme norma europeia EN 13501-1, com classificação A2 S1 D0:

- A2: material incombustível, não contribui para propagação de chamas.
- S1: emissão de fumaça muito baixa.
- D0: sem formação de gotas inflamadas.

Ideal para edifícios públicos, habitação coletiva e locais onde a segurança contra incêndio é prioritária.

APLICAÇÃO

1. Preparação da superfície: limpa, seca, livre de pó ou gordura.
2. Aplicação: com desempenadeira, espátula ou máquina de projeção.
3. Espessura recomendada: mínimo 2 mm, até 3 cm por camada, máximo 10 cm em camadas sucessivas.
4. Tempo de secagem: ~24 h por cm de espessura.
5. Acabamento: desempenado, alisado ou rústico.
6. Aplicação externa: MANTOPLATE deve obrigatoriamente ser coberto com acabamento protetor do tipo LIKIT IZOPLATE para garantir durabilidade e resistência às intempéries.
7. Aplicação interna: graças à sua estrutura microporosa, MANTOPLATE regula naturalmente a umidade do ar. Pode reduzir até 10% da umidade relativa ambiente, promovendo conforto térmico e prevenindo mofo.

CONCLUSÃO

MANTOPLATE é uma solução inovadora com excelente desempenho térmico, acústico e segurança ao fogo. Fácil de aplicar, compatível com diversos suportes, pronto para uso e 100% natural, é a escolha ideal para projetos sustentáveis e reformas eficientes.

1. Fabricante

ISOPLUS Insaat Otomotiv Ithalat ve Ihracat Ltd. Sti.

Fevzi Cakmak Mah. Aslim Cad. No: 761 (Zona
Industrial AliA), Karatay, KONYA- TURQUIA
Telefone: +90 (332) 502 6266
E-mail: info@isoplus.com.tr

2. Distribuidor Europa

Genica Maiuscula LDA / Isoltech Green

Travessa da Demanda Lote 1, 61 - 4740-023
Marinhas, Esposende - Portugal Telefone:
+33 6 25 93 15 42
E-mail: info@isoltechgreen.com
NIF: 518360598