



FACHADA ETICS DANOTHERM® - XPS EM CONSTRUÇÃO LEVE: SUPORTES EM OSB OU CLT

Suporte: OSB ou CLT

Argamassa: ARGOTEC® Fixtherm NetZero

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Acabamento: Revestimento acrílico/polissiloxânico ou mineral

FCH14_PT



POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPREN® FS-P

ESTANQUIDADE À ÁGUA
REVESTIDAN® SATE ACRÍLICO

VANTAGENS

- Garantia da estanquidade da fachada.
- Prestações térmicas duráveis.
- Pontes térmicas minimizadas.
- Reforço da estabilidade térmica da parede de suporte (inércia térmica).
- Elevada durabilidade.
- O poliestireno extrudido evita infiltrações de água e absorção por capilaridade, devido à sua baixa absorção de água.

APLICAÇÃO

- Edifícios residenciais públicos ou privados.
- Edifícios novos e reabilitação.

LEGENDA

- ① Suporte em painéis OSB ou CLT
- ② Proteção com membrana impermeável DANOCRET® Protect 300 Flex
- ③ Argamassa de colagem ARGOTEC® Fixtherm Netzero
- ④ Isolamento térmico DANOPREN® FS-P
- ⑤ Fixação mecânica DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira e DANOTHERM® Anilha PVC Fixação Madeira
- ⑥ Regularização e proteção ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- ⑦ Reforço rede fibra de vidro DANOTHERM® Malha 160 FV
- ⑧ Regularização e proteção ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- ⑩ Regulador de absorção REVESTIDAN® SATE Fondo
- ⑪ Revestimento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico (outros acabamentos sob consulta)

*Opcional Casas nZEB e Passive House:

- ⑨* Membrana cimentícia hermética ARGOTEC® Hermetic



PASSIVHAUS
ECCN

Produtos especialmente indicados para Edifícios de Consumo Quase Zero (nZEB) e Passive House

danosa
Building together



FACHADA ETICS DANOTHERM® - XPS EM CONSTRUÇÃO LEVE: SUPORTES EM OSB OU CLT

Suporte: OSB ou CLT

Argamassa: ARGOTEC® Fixtherm NetZero

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Acabamento: Revestimento acrílico/polissiloxânico ou mineral

DADOS TÉCNICOS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Proteção do suporte e melhoria da aderência	DANOCRET® PROTECT 300 FLEX	Argamassa impermeável flexível, monocomponente.	Resistência à fissuração (EN 1062-7)	Classe A4 (fissuras até 1,26 mm)
Argamassa de colagem	ARGOTEC® Fixtherm NetZero	Argamassa polimérica modificada, fibrada, de retração compensada.	Consumo	≈ 5 kg/m ²
Isolamento térmico	DANOPREN® FS-P	Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) com elevada resistência à compressão e absorção mínima de água.	Cond. térmica (EN 12667)	λ = 0,033 - 0,036 W/m.K
Fixação mecânica	DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira	Parafuso para fixação de painéis isolantes sobre suporte de madeira		
Argamassa de regularização	ARGOTEC® Fixtherm NetZero	Argamassa polimérica modificada, fibrada, de retração compensada.	Consumo	≈ 5 kg/m ²
Armadura de reforço	DANOTHERM® Malha 160 FV	Rede de fibra de vidro antialcalina, com quadrícula de 4x4 mm.	Gramagem	160 g/m ²
Regulador de fundo	REVESTIDAN® SATE Fondo	Primário aquoso pigmentado com propriedades anti-carbonatação, para regularizar a absorção do suporte em acabamentos.	Consumo	≈ 0,2 l/m ²
Acabamentos	REVESTIDAN® SATE Acrílico (Texturas: 0,5 - 1,0 - 1,5 mm)	Revestimento colorido para impermeabilização e decoração de fachadas, resina acrílica.	Consumo	≈ 2,0-2,5 kg/m ²
	REVESTIDAN® SATE SLX (Texturas: 0,5 - 1,0 - 1,5 mm)	Revestimento colorido para impermeabilização e decoração de fachadas, resina de polissiloxano.	Consumo	≈ 2,0-2,5 kg/m ²
	REVESTIDAN® SATE Mineral	Revestimento colorido para impermeabilização e decoração de fachadas, acabamento mineral fino. Sem regulador de fundo.	Consumo	≈ 1,8 kg/m ² (mm espessura)
*Opcional Casas nZEB e Passive House	ARGOTEC® HERMETIC	Membrana cimentícia para assegurar a hermeticidade do edifício.	Consumo	≈ 1,5-2,0 kg/m ²

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Sistema de isolamento térmico exterior de fachadas em construção leve: suportes em OSB ou CLT. constituído por: Sistema composto de isolamento térmico pelo exterior do tipo DANOTHERM® XPS, incluindo todas as argamassas e acessórios necessários do sistema, com Sistema com Aprovação Técnica Europeia (ETA), classe de reação ao fogo do sistema (EN 13501-1): Euroclasse B-s1, d0, baseado em placas isolantes em poliestireno expandido, do tipo DANOPREN® FS-P, Declaração Ambiental de Produto DAP n.º S-P-00501, rótulo ecológico ambiental tipo III, com XXX mm de espessura, com aplicação prévia de argamassa de impermeabilização flexível monocomponente do tipo DANOCRET® PROTECT 300 FLEX, fixas por colagem com argamassa do tipo ARGOTEC® FIXTHERM NETZERO, Declaração Ambiental de Produto DAP n.º S-P-05582, rótulo ecológico ambiental tipo III, fixação mecânica complementar por meio de DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira, camada de regularização com argamassa de barramento do tipo ARGOTEC® FIXTHERM NETZERO. reforçada na primeira camada com uma rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino de 160 g/m² e malha 4x4

mm, do tipo DANOTHERM® MALHA 160 FV, com espessura total de 3 a 5 mm. Aplicação de acabamento à base de revestimento com resina acrílico-estireno, em cor a definir na tabela de cores da DANOSA, do tipo REVESTIDAN® ACRÍLICO, com aplicação prévia de regulador de fundo do tipo REVESTIDAN® SATE FONDO, em cor equivalente à do acabamento.

Os suportes deverão apresentar-se limpos, são, coesos e dimensionalmente estáveis. Será incluída a preparação do suporte, colocação de perfis de arranque e esquina, execução de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras e remates nos encontros com paramentos, selados com fita neoprene ou mástique do tipo ELASTYDAN® PU 40. Incluir parte proporcional de impermeabilização de zonas críticas à penetração de água (platibandas, peitoris, arranque, etc.), com argamassa impermeável do tipo DANOCRET® PROTECT 300 ou 500 FLEX. Seguir as recomendações que constam na Ficha Técnica do sistema.

Produtos com marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2 e sistema certificado pela Avaliação Técnica Europeia (ETA) n.º 18/1016.