

FACHADA ETICS DANOTHERM® - XPS

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

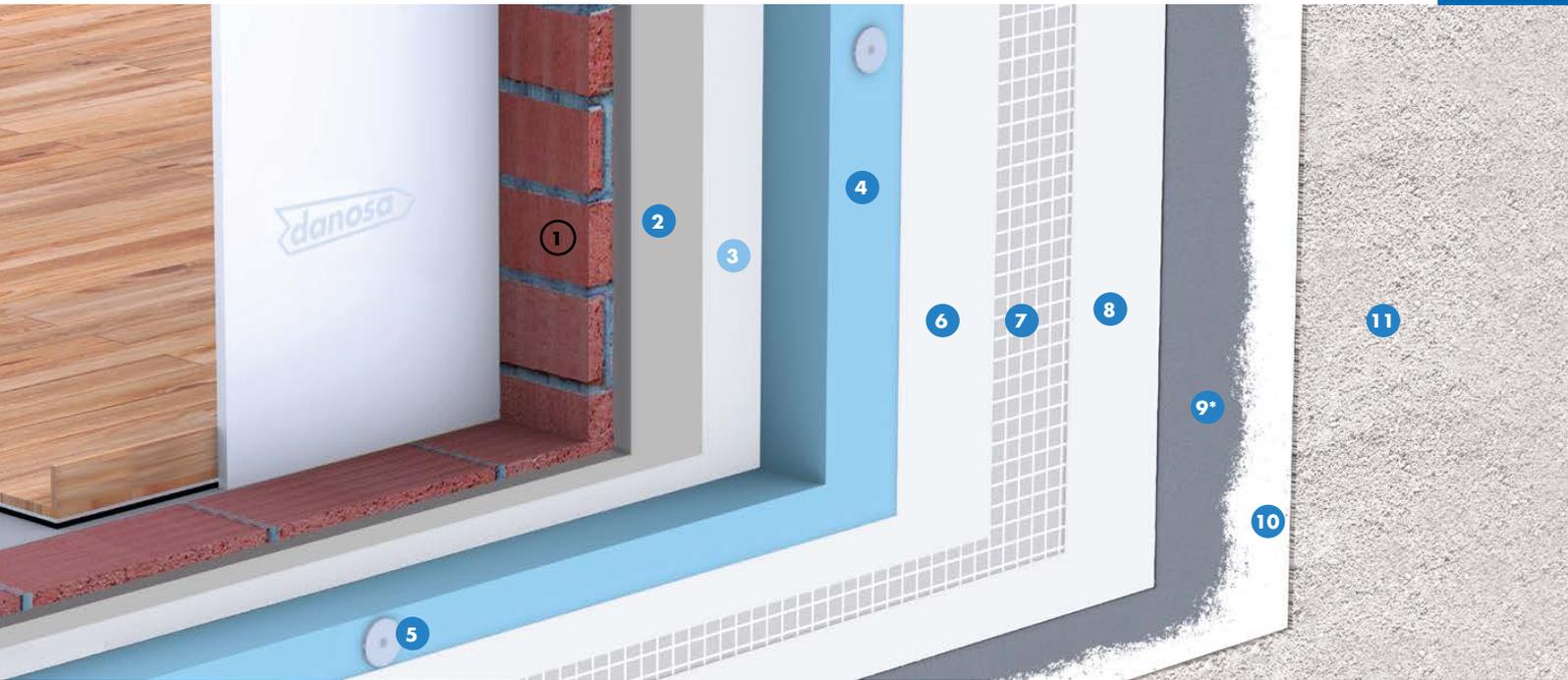
Argamassa de colagem e regularização: ARGOTEC® Fixtherm NetZero

Acabamento: Revestimento acrílico/polissiloxânico ou mineral



Certificação
ETA Nº 18/1016

FCH1_PT



POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPREN® FS-P

ESTANQUIDADE À ÁGUA
REVESTIDAN® SATE ACRÍLICO

VANTAGENS

- Garante a estanquidade da fachada.
- Elevada durabilidade e prestações térmicas.
- Evita pontes térmicas.
- Reforça a estabilidade térmica da parede de suporte (inércia térmica).
- Durabilidade elevada, similar à vida útil do edifício, devido à elevada resistência à humidade e cargas mecânicas.
- 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 hospitalares, administrativos, escolares e hoteleiros.
- Edifícios novos e reabilitação.
- Zonas de arranque de sistemas ETICS.
- Zonas acessíveis, com exigência de resistência mecânica melhorada.

LEGENDA

Fachada:

- 1 Suporte
- 2 Reboco de regularização ARGOREV® HCG PRO GRX
- 3 Argamassa de colagem ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- 4 Isolamento térmico DANOPREN® FS-P
- 5 Fixação mecânica DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco
- 6 Camada base 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 REVESTIDAN® SATE Acrílico (outros acabamentos sob consulta)

*Opcional Casas nZEB e Passive House:

- 9* Membrana cimentícia hermética ARGOTEC® Hermetic



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

PASSIVHAUS
nZEB

danosa
Building together

FACHADA ETICS DANOTHERM® - XPS

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Argamassa de colagem e regularização: ARGOTEC® Fixtherm Netzero

Acabamento: Revestimento acrílico/polissiloxânico ou mineral



Certificação
ETA Nº 18/1016

DADOS TÉCNICOS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Reboco de regularização	ARGOREV® HCG PRO GRX	Reboco projetado hidrofugado. GP CSIII W2	Consumo	≈ 1,6 kg/m ² (mm espessura)
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.	Condutibilidade térmica (EN 12667)	λ = 0,033 - 0,036 W/m.K
Fixação mecânica	DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco	Bucha de fixação SGR, com orifício de 10 mm, para fixação de placas isolantes.	Certificado	ETAG 014
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	Revestimento colorido para impermeabilização e decoração de fachadas, resina acrílica. Texturas: 0,5 - 1,0 - 1,5 mm	Consumo	≈ 2,0-2,5 kg/m ²
	REVESTIDAN® SATE SLX	Revestimento colorido para impermeabilização e decoração de fachadas, resina de polissiloxano. Texturas: 0,5 - 1,0 - 1,5 mm	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

DESCRITIVO DA SOLUÇÃO

Sistema de isolamento térmico exterior para fachadas constituído por:

Sistema compósito de isolamento térmico pelo exterior do tipo DANOTHERM® XPS, com aplicação prévia de reboco de regularização, do tipo ARGOREV® HCG PRO GRX ou similar, incluindo todas as argamassas e acessórios constituintes 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 extrudido, do tipo DANOPREN® FS-P, com XXX mm de espessura, Declaração Ambiental de Produto DAP nº S-P-00501, rótulo ecológico ambiental tipo III, fixas por colagem com argamassa do tipo ARGOTEC® FIXTHERM NETZERO, Declaração Ambiental de Produto DAP nº S-P-05582, rótulo ecológico ambiental tipo III, fixação mecânica complementar por meio de buchas expansivas do tipo DANOTHERM® FIXAÇÃO MECÂNICA TACO, no mínimo de 6 por m², 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. Seguir as recomendações que constam na Ficha Técnica do sistema.

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