

Anexo H

Especificações Técnicas Sistema CIN-K.



CIN - CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, S.A.

SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR - CIN-k

Especificações técnicas para caderno de encargos

O Sistema de isolamento térmico pelo exterior **CIN-k** é constituído por placas de poliestireno expandido, coladas sobre os elementos de fachada e posteriormente revestidas por um reboco delgado - constituído por ligante sintético aquoso e cargas seleccionadas misturados com cimento Portland - armado com malha de fibra de vidro. O acabamento final é obtido pela aplicação de um revestimento plástico espesso elastomérico.

Os materiais a aplicar e a sequência de realização do trabalho, deverá ser feita de acordo com o seguinte:

- Isolamento térmico com placas de Poliestireno Expandido (EPS), de classe M1, com dimensões de 1000x500 (mm) e espessura e densidade conforme Decreto-Lei 80/2006 de 4 de Abril.
- Colagem das placas de EPS ao suporte com argamassa do tipo **PRINCOL ARGAMASSA** ou **PRINCOL ARGAMASSA 100** ou equivalente, com as misturas de cimento tipo portland designadas nos Boletins Técnicos.
- Preparação da superfície do EPS, segundo indicações do fornecedor e aplicação dos acessórios em alumínio, previstos pelo documento de homologação (D.H.) e projecto.
- Cobrimento do isolamento EPS com barramento do tipo **PRINCOL ARGAMASSA** ou **PRINCOL ARGAMASSA 100** ou equivalente, armado com:
 - a) Classificação ao choque **Classe I**: malha de fibra de vidro anti-alcálica de 300 gr/m², **Fast Tela para Isolamento Térmico F300** ou equivalente.
 - b) Classificação ao choque Classe II: malha de fibra de vidro anti-alcálica de 160 gr/m², **Fast Tela F160** ou equivalente.

e reforços previstos pelo D.H. e normas de execução, sobretudo em cantos de vãos e zonas de choque.

- Acabamento do tipo **CIN Carso** ou **CIN Eralit**, com prévia aplicação da **Tinta Novatex AC**, ou equivalente.

CIN-k base: CIN CARSO - revestimento espesso com granulometria média.

CIN-k lux: CIN ERALIT - revestimento espesso com granulometria fina.



CIN - CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, S.A.

Observações:

- Os acabamentos CIN garantem por si só resistência à formação de fungos na superfície.
- Segundo a ETAG004- Guia Europeu para Aprovação Técnica dos Sistemas de Isolamento Térmico de Fachadas pelo Exterior, ETICs, que é o conjunto de ensaios e normas que regulamenta este tipo de sistema, qualquer sistema de isolamento térmico deverá satisfazer as especificações do documento
- Quanto à cor do revestimento final do sistema do ETICs, a ETAG referência o seguinte:
 1. Nas fachadas a sul e poente , o revestimento não poderá ter coeficiente de absorção da radiação solar superior a 0,7.
 2. A utilização de cores com valores de coeficiente de absorção da radiação solar superior a 0,7 poderão transferir a condensação que ocorre no exterior da fachada revestida, para o interior do sistema, gerando problemas no mesmo.