SECIL ARGAMASSAS

IRP REVESTIMENTOS

Isolamento Térmico Projectado

Caso prático de aplicação em obra nova

(Escola Básica e Secundária Soares Basto, Oliveira de Azeméis)

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tektónica

Paulo J Gonçalves

10.05.2012

Índice

- O projecto e a obra (ficha técnica)
- Requisitos da envolvente
- Revestimento em argamassa térmica
- Fases da aplicação do sistema
- Considerações finais

OBRA

Escola Básica e Secundária Soares Basto

LOCALIZAÇÃO

Oliveira de Azeméis – Aveiro

AUTOR DO PROJECTO

Barbosa & Guimarães Arquitectos

DONO DE OBRA

Parque Escolar – Fase 3

EMPREITEIRO

Costeira, S.A.

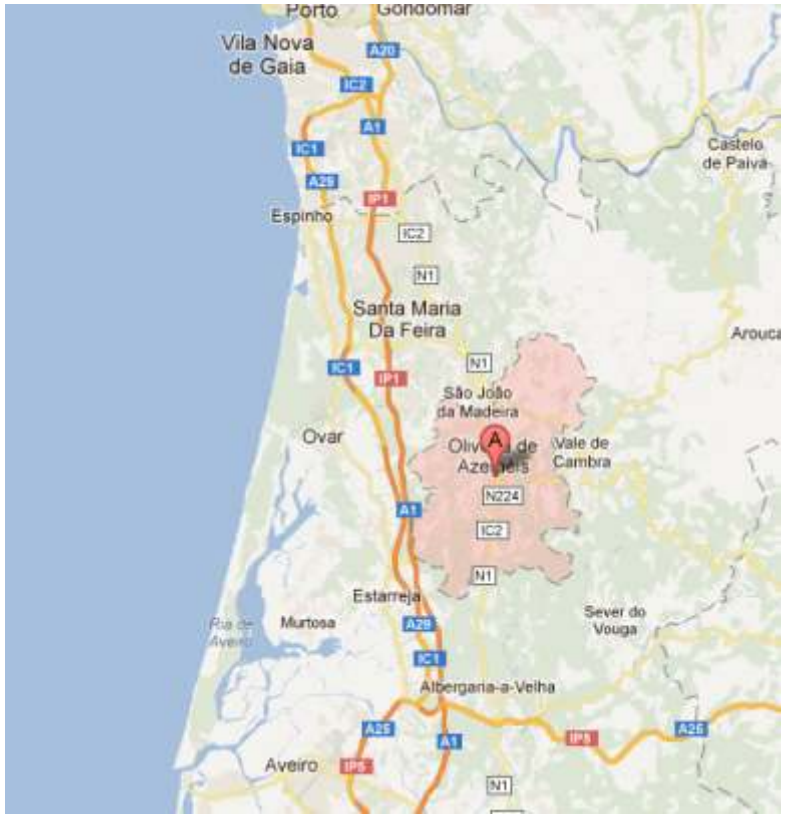
FISCALIZAÇÃO

VHM Coordenação e Gestão de Projectos, SA

O projecto e a obra

OBRA
Escola Básica e Secundária Soares Basto

LOCALIZAÇÃO
Oliveira de Azeméis – Aveiro



AUTOR DO PROJECTO
Barbosa & Guimarães Arquitectos

DONO DE OBRA
Parque Escolar – Fase 3

EMPREITEIRO
Costeira, S.A.

FISCALIZAÇÃO
VHM Coordenação e Gestão de Projectos, SA

O projecto e a obra

OBRA
Escola Básica e Secundária Soares Basto

LOCALIZAÇÃO
Oliveira de Azeméis – Aveiro

AUTOR DO PROJECTO
Barbosa & Guimarães Arquitectos

DONO DE OBRA
Parque Escolar – Fase 3

EMPREITEIRO
Costeira, S.A.

FISCALIZAÇÃO
VHM Coordenação e Gestão de Projectos, SA

O projecto e a obra

OBRA
Escola Básica e Secundária Soares Basto

LOCALIZAÇÃO
Oliveira de Azeméis – Aveiro

AUTOR DO PROJECTO
Barbosa & Guimarães Arquitectos

DONO DE OBRA
Parque Escolar – Fase 3

EMPREITEIRO
Costeira, S.A.

FISCALIZAÇÃO
VHM Coordenação e Gestão de Projectos, SA

REMODELAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA SOARES DE BASTO COM COORDENAÇÃO DA VHM

A remodelação da E. S. Soares Basto, em Oliveira de Azeméis, é considerada por muitos como um dos mais arrojados de todos os projectos no âmbito do *Programa de Remodelação de Escolas Secundárias*, que está a ser levado a cabo pela *Parque Escolar*.

Trata-se de uma agregação da E. S. Soares Basto com a Escola EB 2-3 Bento Carqueja. Estas duas escolas ocupam um grande lote na zona central de Oliveira de Azeméis, com área de 62.400 m2, distribuídos pelos seguintes edifícios: edifícios remodelados A, B, C, F e H (auditório e biblioteca, ensino secundário, 2º ciclo, ofinicas e pavilhão desportivo); edifícios novos E e G (edifício principal e ginásios).

O valor total da empreitada é de 17.192.156,36 €.

Fonte: Newsletter da VHM

«Será uma escola das mais modernas que o país terá, com especificidades que fará dela uma escola para o século XXI»

Hermínio Loureiro, presidente da C M Oliveira de Azeméis

«Quando estiver concluída, não existirá no país muitos exemplos como a escola de Oliveira de Azeméis tendo em conta a sua envolvência urbana e pelo facto de estar rodeada e apoiada por uma área desportiva e cultural de excelência»

Luís Martins, representante da Parque Escolar

Fonte: **Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis**

www.cm-oaz.pt

SECIL ARGAMASSAS

O projecto e a obra

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tektónica

IRP REVESTIMENTOS

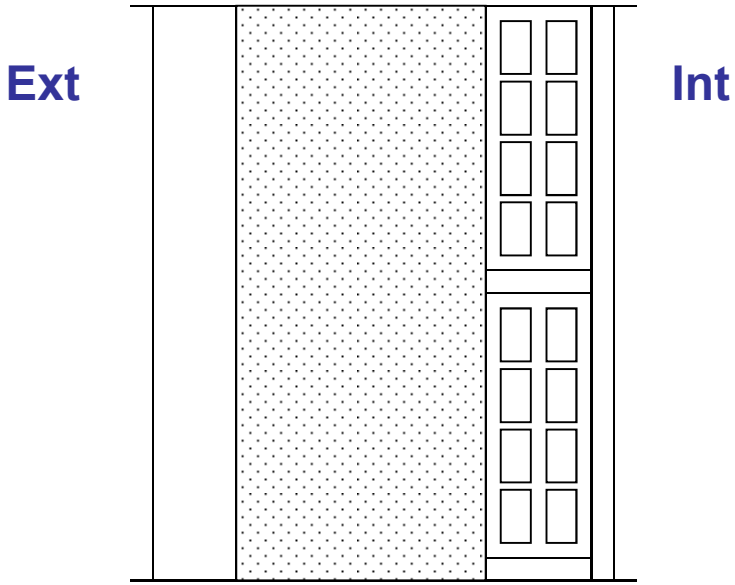
SECIL ARGAMASSAS

O projecto e a obra

ANTES

DEPOIS

Requisitos da Envolvente



Composição da Envolvente Opaca

- Isolamento térmico pelo exterior
- Parede de betão (20 cm)
- Pano em alvenaria (7 cm)
- Revestimento interior

Requisitos da Envolvente

Requisitos do Revestimento Exterior

- Aplicação sobre o suporte em betão
- Isolamento térmico
- Estabilidade e resistência mecânica
- Planeza e verticalidade
- Moldabilidade à geometria da fachada
- Segurança contra incêndios
- Textura fina e versatilidade cromática
- Facilidade e rapidez de execução
- Durabilidade e reduzida manutenção

Revestimento em Argamassas Térmicas

SISTEMA DE REVESTIMENTO
ISODUR – Isolamento Térmico Projectado

FABRICANTE
IRP / Secil Argamassas

REVENDEDOR
Maconor Materiais de Construção

APLICADOR
JFP – Construção Civil, Lda.

Revestimento em Argamassas Térmicas

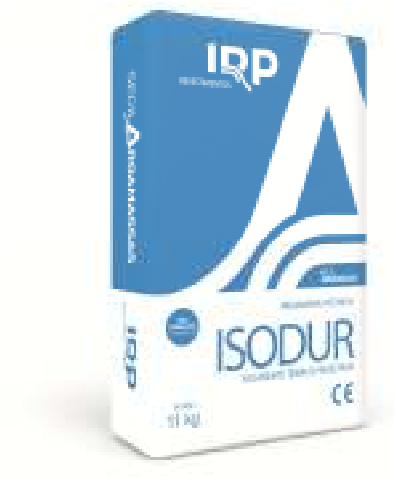
- Compatibilidade física e mecânica
  - Permeabilidade ao vapor de água
  - Resistência ao choque
- Processo de aplicação simples
  - Aplicação por projecção mecânica
  - Argamassa mineral de regularização e acabamento com textura fina

Fases da Aplicação do Sistema

PREPARAÇÃO DE SUPORTES

- Limpeza e/ou lavagem das superfícies em betão
- Aplicação de primário de aderência monocomponente SecilTEK AD 90

Fases da Aplicação do Sistema



REBOCO DE ISOLAMENTO TÉRMICO

- Aplicação por projecção mecânica em duas camadas sucessivas
- Nivelamento com régua

Fases da Aplicação do Sistema

REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO

- Aplicação por barramento manual em duas camadas sucessivas.
- Obtenção de textura areada fina através da técnica tradicional

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tectónica

IRP REVESTIMENTOS

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tektónica

IRP REVESTIMENTOS

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tectónica

IRP REVESTIMENTOS

SECIL ARGAMASSAS

Fases da Aplicação do Sistema

APFAC Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS

ITeCons

Tektónica

IRP REVESTIMENTOS

Considerações Finais

Um revestimento de fachada em argamassa térmica é uma solução que comporta as vantagens associadas ao uso de sistemas de isolamento térmico pelo exterior, e que:

- É mecanicamente resistente e durável;
- É segura, porque é resistente ao fogo;
- Apresenta um coeficiente de difusão de vapor de água muito favorável;
- É um revestimento continuamente aderente, sem juntas nem fixações;
- Desempena, protege e isola termicamente os elementos verticais;
- É fácil e rápido de aplicar.

SECIL ARGAMASSAS

Obrigado pela vossa atenção!

Paulo J Gonçalves

paulo.goncalves@secil.pt

www.secilmartinganca.pt

www.isodur.pt

Agradecimentos:

- Parque Escolar (Gabinete de Comunicação e Imagem)
- Barbosa e Guimarães Arquitectos (Arquitecta Paula Fonseca)
- JFP Construção Civil (Engenheiro André Oliveira)