



SISTEMA TISATERM

DEFINIÇÃO

Sistema de isolamento térmico de fachadas com base na aplicação de placas isolantes pelo exterior, protegidas com um revestimento delgado armado com tecido de fibra de vidro. Para adesão e protecção das placas isolantes.

CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS

. Densidade dos componentes: Do TISATERM pó Do TISATERM liquido Da mistura	- 1,5 ± 0,1 Kg/L - 1 ± 0,1 Kg/L - 1,65 ± 0,1 Kg/L
---	---

. Aderência atracção sobre betão após 28 dias a 20°C a seco:	- 871 Kg/cm ²
--	--------------------------

. Após 48 horas imersão e 24 de seco:	- 6.61 Kg/cm ² .
---------------------------------------	-----------------------------

. Resistência ao fogo	- Não propaga á chama.
-----------------------	------------------------

PROPRIEDADES

. Excelente isolamento térmico. . Impermeabilização e decoração das fachadas. . Supressão de pontes térmicas e fissuração por envolver completamente as paredes. . Não altera a área útil da casa, evitando também as perturbações provocadas por obras em edifícios já utilizados. . Facilidade em aumentar o isolamento pelo simples incremento da espessura das placas. . Sistema com materiais dificilmente inflamáveis (M2). POUPANÇA ENERGÉTICA . Exemplo comparativo das perdas de calor numa parede com e sem o SISTEMA TISATERM: Sem TISATERM: K = 1,660 Kcal/m ² h°C Com TISATERM: K = 0,611 Kcal/m ² h°C A diferença entre os coeficientes K representa uma redução de 63% nas perdas de calor. Na prática, tendo em conta as janelas, portas e tectos, representa para uma vivenda unifamiliar, uma economia da ordem dos 45%.
--

RENDIMENTO

. Varia de acordo com as condições do suporte e a espessura a aplicar. . Pasta TISATERM colagem e revestimento ± 8 Kg/m ² . (Pó + Liquido) . Fixação de placas 3 a 4Kg/m ² superficies das placas 4 a 5Kg/m ² .
--

APRESENTAÇÃO

. Embalagens pré-doseadas de 33 Kg (25 Kg de Pó e 8 Kg de Liquido)
--

ARMAZENAMENTO

. Tempo máximo 6 meses para o Pó e 2 anos para o Liquido, em embalagens bem fechadas, resguardadas da intempérie.



SISTEMA TISATERM (Cont.)

APLICAÇÃO

1. NATUREZA DO SUPORTE

Qualquer tipo de superfície porosa, nomeadamente betão á vista, rebocos ou outros, mas planos e sem irregularidades, sólidos, limpos e secos.

O sistema TISATERM não se pode aplicar sobre gesso.

2. PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

2.1. Suportes em obra nova.

Os suportes devem estar secos, isentos de pó, estáveis e sem irregularidades ou desníveis superiores a 1 cm.

Em paramentos de betão, devem eliminar-se os descofrantes e produtos de cura.

2.2. Suportes em obra velha (reabilitação).

Em suportes pintados é necessário eliminar as pinturas e eventualmente tratar a superfície com uma imprimação.

Em rebocos deteriorados é necessário removê-los e regularizar de novo o suporte.

As fissuras até 1 mm (estáveis), colmatam-se com mástique acrílico.

Sobre as fissuras não estáveis, deve dessolidarizar-se o revestimento, para evitar transmissão de tensões ás placas.

3. DESCRIÇÃO DE APLICAÇÃO

A aplicação dos diferentes componentes do sistema efectua-se da seguinte forma:

3.1. Colagem das placas isolantes ao suporte.

As placas colocam-se a partir de um perfil metálico de arranque, nivelado e com a espessura adequada ao revestimento, situado na zona mais baixa onde termina o sistema.

A pasta TISATERM (adesivo) prepara-se misturando aos dois componentes (pó e resina) na proporção 25/8 em peso e adicionada de cimento Portland (8% do peso).

A pasta mistura-se com uma batedora eléctrica, para garantir uma boa homogeneidade e evitar a formação de grumos.

A pasta deve ser utilizada antes de uma hora, após a mistura.

O adesivo deve aplicar-se por pontos, na periferia (afastados desde cerca de 5 cm) e no centro das placas.

As placas de poliestireno colocam-se de baixo para cima, alternando as juntas verticais.

A planimetria e ajuste das placas deve verificar-se com recurso a uma régua.

Nas esquinas as placas devem sobressair para que se sobreponham ortogonalmente.

Em reabilitação de edifícios antigos e sempre que o suporte apresenta planimetria irregular é obrigatória a fixação mecânica das placas. (Buchas de isolamento)

3.2. Perfis de reforço.

Os perfis são em alumínio e servem para reforçar as zonas de arestas, socos e remates.

3.3. Aplicação de pasta TISATERM e armadura TISATERM.

A pasta TISATERM exige na sua aplicação uma temperatura ambiente entre 10 e 45°C e uma humidade relativa inferior a 85%.

Passadas 24 horas após a colocação das placas isolantes e dos perfis metálicos (ângulos, socos...) cortam-se e lixam-se as partes salientes das placas e reveste-se toda a superfície com pasta TISATERM, obtida após a mistura dos seus componentes pré dosificados.

A armadura TISATERM coloca-se após a primeira camada de pasta TISATERM, ainda em fresco, de cima para baixo, pressionando com uma espátula. As armaduras nas juntas, sobrepõem-se 10 cm e dobram sobre os ângulos e esquinas.

Uma vez seca (24 horas) aplica-se nova camada de pasta TISATERM para recobrir totalmente a armadura.

3.4. Acabamento.

A pasta TISATERM, uma vez seca e dura (24 horas) irá receber os revestimentos de acabamento TISACRIL RUGOSO ou TISACRIL 500.

3.5. Trabalhos complementares

As juntas de dilatação dos edifícios devem respeitar-se, levantando-se até ao exterior do sistema e precedendo à sua selagem com mástique adequado.



SISTEMA TISATERM (Cont.)

COMPOSIÇÃO

RESUMO

O SISTEMA TISATERM é composto pelos seguintes produtos:

- PASTA TISATERM.

Argamassa TISATERM para a aderência, protecção e fixação das placas rígidas de poliestireno.

- Placa TISATERM.

Placas isolantes de poliestireno expandido (EPS) de 15 ou 20 kg/m³ auto-extinguível, ou poliestireno extrudido (XPS) 30 ± 35 kg/m³ M1

- Armadura TISATERM.

Armadura de fibra de vidro (de 120 a 150 g/m²), (4 x 4) com tratamento anti alcalino.

- Acessórios.

Elementos para a fixação mecânica das placas e perfis metálicos de reforço de arestas, arranque e remate do sistema. (buchas e perfis)

- Revestimento TISACRIL RUGOSO/TISACRIL ELÁSTICO/TISACRIL LISO/TISACRIL 500 - PÊTREO -

Revestimento impermeabilizante e decorativo à base de copolímeros sintéticos, para acabamento do sistema.

- 1- Acabamento com o Tisacril a escolha
 - 2 - Pasta de colagem TISATERM + armadura
 - 3 - Buchas e perfis
 - 4 - Placa de isolamento térmico Buchas e perfis
 - 5 - Argamassa TISATERM
- Parede regularizada ou rebocada

