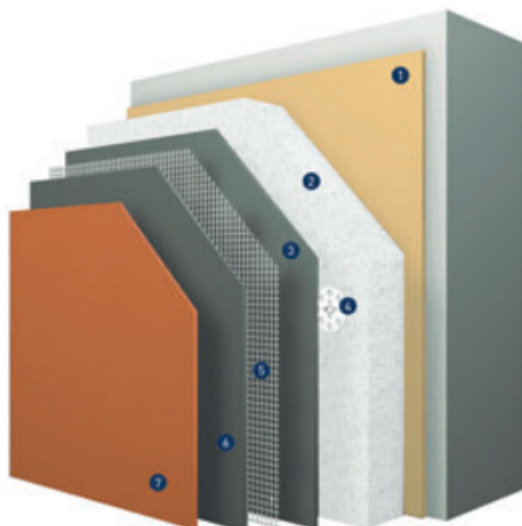


SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

REHABILITACIÓN TÉRMICA DE EDIFICIOS

El SATE es el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior conocido mayoritariamente en Europa como ETICS (External Thermal Insulation Composite System). En España se llaman SATE, traducción del término al español.



- 1.- Adhesivo
- 2.- Panel aislante
- 3.- Capa base (1ª)
- 4.- Fijación mecánica, espiga de fijación
- 5.- Malla de refuerzo
- 6.- Capa base (2ª)
- 7.- Acabado final

El sistema de aislamiento por el exterior SATE consiste en una placa aislante adherida o fijada mecánicamente (o ambas cosas a la vez) sobre el soporte, protegida con un revestimiento aplicado directamente sobre ella, que está constituido por una o varias capas, una de las cuales contiene un refuerzo.

Los materiales que componen el Sistema SATE han de pasar un exhaustivo control tanto interno de producción como externo, contando para su control en obra con el documento de evaluación ETE.

Este sistema dota al edificio de un buen funcionamiento térmico ya que evita los puentes térmicos al convertir el cerramiento en un acumulador de calor lo que mejora la inercia térmica del edificio logrando un buen confort térmico y un ahorro energético a la vez que protege al edificio de las inclemencias climatológicas evitando el deterioro de las fachadas.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Mortero de adhesión y de capa base

Mortero hidráulico de base cementosa, se emplea tanto para la adhesión como para el recubrimiento de las placas aislantes. La protección de las placas se realiza habitualmente en dos manos.

Malla de refuerzo

Armadura de fibra de vidrio con impregnación de resina. Refuerza el sistema, mejora su resistencia a las variaciones térmicas y sus resistencias mecánicas. En zócalos se emplea con dos capas de malla o con una sola más resistente.

Perfiles

Se emplean en puntos singulares del sistema, los más utilizados son de aluminio. Los angulares dan resistencia mecánica a las aristas, los de sección en U facilitan las entregas con otros elementos de la fachada. Hay una gran variedad, con goterón, para



juntas de dilatación, con malla incorporada, etc.

Placas de aislamiento

Tiene que tener el Marcado CE según su propia normativa.

La normativa contempla: EPS poliestireno expandido; XPS Poliestireno extruido y la lana Mineral.

Anclaje mecánico

Fijación mecánica, utilizada conjuntamente con el adhesivo para asegurar la placa al soporte, su longitud depende del espesor de la placa. Deben llevar marcado CE según Guía DITE 014.

Imprimación y capa de acabado

La capa de acabado es un revestimiento coloreado impermeable al agua de lluvia y transpirable, hay distintas terminaciones: rayado, gota, fratasado, liso. Se recomienda aplicar sobre una capa de fondo o imprimación, del mismo color.



Anfapa

Vía Augusta 15-25
08174 Sant Cugat Vallés, Barcelona
93 557 10 00
<http://www.anfapa.com>