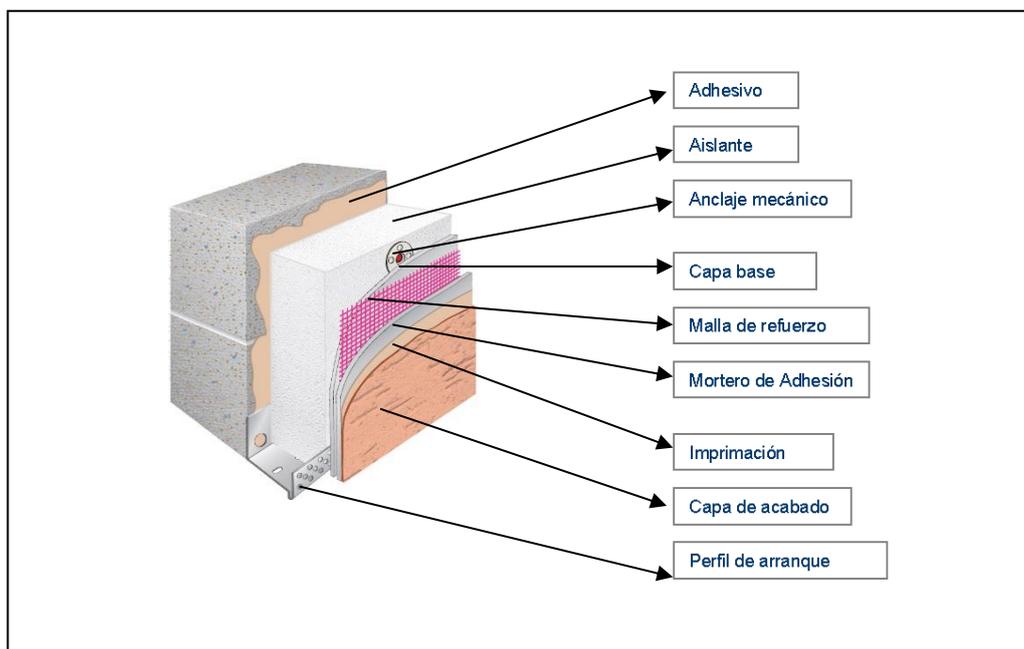


Aplicación paso a paso de un sistema SATE

Los sistemas de aislamiento térmico por el exterior se denominan en España SATE, ETICS mayoritariamente en Europa o EIFS en EEUU.



El sistema SATE consiste en un material aislante adherido al muro habitualmente por fijación mixta mediante adhesivo y fijación mecánica.

El aislante se protege con un revestimiento que se aplica directamente sobre las placas aislantes y que esta constituido por dos capas de mortero entre las cuales se coloca una malla de refuerzo.

El sistema SATE debe de contar con el DITE o Documento de Idoneidad Técnica Europeo.

SOPORTES, condiciones y tipos.

Los soportes, tanto en obra nueva como de rehabilitación, deben ser:

- Resistentes
- Las fisuras deben ser tratadas.
- En soportes con armaduras corroídas estas deben ser tratadas.
- Las pinturas o restos de otros materiales deben ser retirados.
- Debe estar húmedo, pero no saturado.
- Planimetría sin irregularidades. Si fuera necesaria una regularización se aplicará un revoco.

TIPOS
fabricas de ladrillo cerámico
bloques de termoarcilla
bloques de arcilla expandida
bloques de hormigón
bloques de hormigón celular
paredes o muros de hormigón
paredes de mortero
paneles pre-fabricados de hormigón

PERFILES DE ARRANQUE



Se colocan antes de las placas de aislamiento, horizontalmente en el límite inferior de la zona a revestir. Antes de fijar el perfil de arranque debe de respetarse un zócalo de mínimo 15 mm, para evitar la transmisión de humedad por capilaridad.

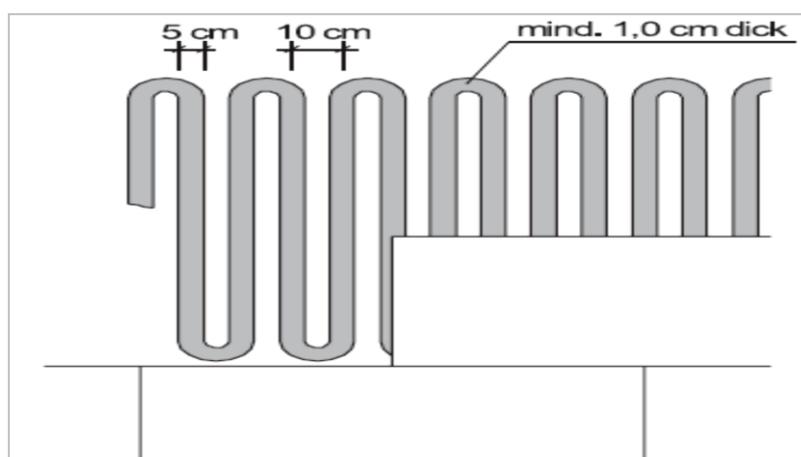
Su función es la de permitir realizar de manera uniforme el arranque de la colocación de las placas y crear una zona de protección contra las humedades, golpes, etc.

PLACAS AISLANTES

Según el fabricante existen varias formas para la aplicación del adhesivo en las placas aislantes



Extender un cordón perimetral y pelladas centradas sobre el reverso de la placa aislante.
Extender con llana dentada el adhesivo por todo el reverso de la placa.

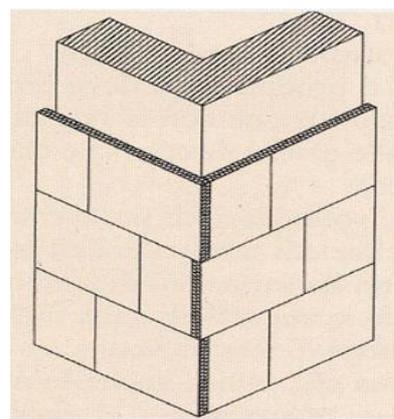


Para grandes superficies puede optarse por extender un cordón con la ayuda de una máquina de proyectar y colocar sobre él las placas aislantes.

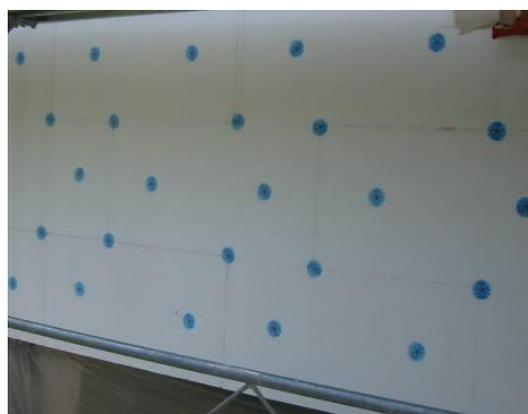
COLOCACION DE PLACAS AISLANTES

Las placas se apoyan sobre el perfil de arranque, ejerciendo una fuerza de vaivén para repartir el adhesivo, posteriormente se presionan con ayuda de la llana. Las placas se colocan a rompe juntas.

En caso de aplicaciones con adhesivo en toda la superficie, se presionarán las placas directamente con la llana.



Las placas aislantes se fijan al soporte mediante adhesivo y fijación mecánica complementaria compuesta de tacos de **plástico** con cabeza circular



COLOCACION DE ESQUINEROS



Las esquinas deben estar protegidas con perfiles metálicos, que sirven para reforzar puntos críticos y obtener verticalidad y uniformidad. Se recomienda el uso de esquineros con malla.



Presionar sobre la malla para embutirla en el mortero, y tapar la malla con otra capa de mortero.

APLICACIÓN DEL MORTERO BASE Y MALLA DE REFUERZO

Las placas se revisten con una primera capa de mortero, llamada capa base, de aproximadamente 1 a 2 mm de espesor.



Sobre el mortero base se coloca la malla cuyo tejido debe penetrar mediante presión sobre la primera capa de mortero fresco.

Los encuentros entre dos mallas deben solaparse un mínimo de 10 cm con los tramos contiguos de malla

APLICACIÓN DE LA 2ª CAPA DE MORTERO

Tras el secado de la primera capa de mortero, se aplica una segunda capa que cubra completamente la malla. El espesor aproximado de las 2 capas será de 4 mm. Tras un tiempo de secado se pasa una esponja o fratás para dejar la superficie lisa.



IMPRIMACION Y CAPA DE ACABADO

Una vez aplicada la 2ª capa de mortero se espera 24h y se aplica la imprimación cuyas funciones son:



- Evitar una elevada absorción del mortero de acabado
- Crear un puente adherente del acabado final.
- Ser un igualador del acabado final, ya que tienen que ser del mismo tono.

ACABADO FINAL

Para obtener un acabado uniforme es conveniente crear zonas de trabajo, delimitadas por "cintas de pintor" que eviten "empalmes" entre aplicaciones discontinuas.

Hay múltiples acabados entre los que destacan, el proyectado, el fratasado, rayado, talochado y planchado.

ASOCIADOS



PATROCINADORES

