

## SATE: Fijaciones mecánicas de las placas de aislamiento

La EAD 330196-00-0604 establece las bases para evaluar los anclajes que se utilizarán para la fijación mecánica de los paneles del aislamiento térmico, en base a los diferentes sustratos que podamos encontrarnos.

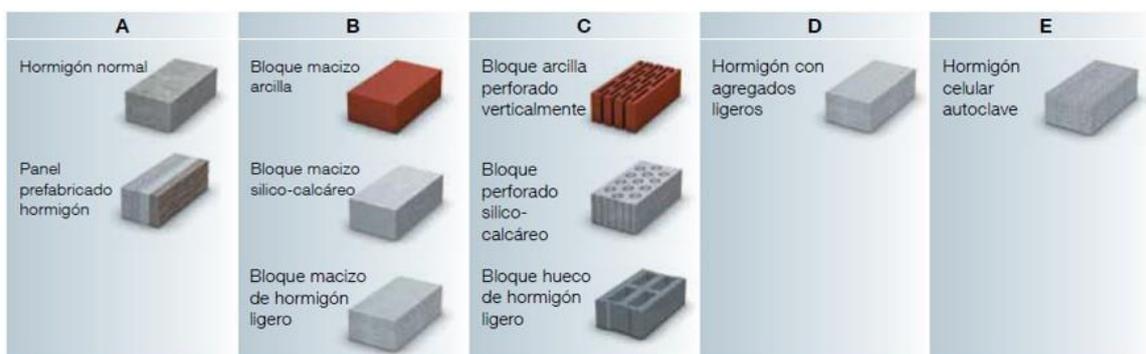
Para definir la longitud elección de la espiga adecuada al SATE, aparte del espesor de la placa de aislante, debe seguirse los criterios siguientes:

- Tipo de soporte
- Sistema de perforación
- Elementos de fijación

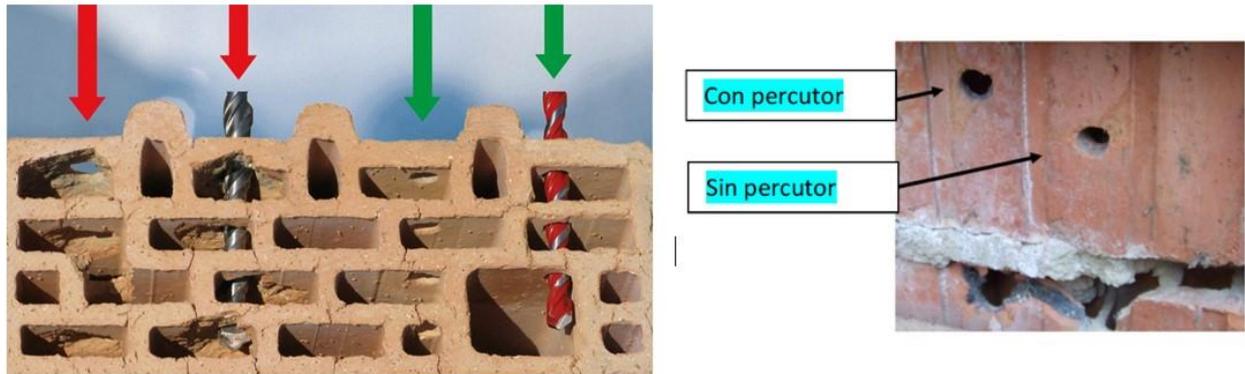
Indicar el tipo de placa de aislante utilizado, según lo que se recoge dentro del apartado Placas de Aislamiento Térmico

### Tipo de soporte:

Clasificados según la siguiente tabla; A.- hormigón, B- ladrillo macizo, C-ladrillo hueco, D- hormigón ligero, E- hormigón celular:



**Perforación:** Los materiales identificados en el grupo A son los únicos que admiten la perforación con el percutor del taladro activado; los del resto de grupos obligatoriamente tienen que ser perforados sólo por rotación del taladro. Para facilitar esta tarea existen brocas especiales y debe respetarse el número de perforaciones por broca recomendado por el fabricante.



**Elementos de la fijación:** Pueden ser atornillados o de golpeo en función de la categoría del soporte.

Las fijaciones se deberán determinar en función del tipo de soporte (A.- hormigón, B- ladrillo macizo, C-ladrillo hueco, D- hormigón ligero, E- hormigón celular).

Las espigas más habituales son:

Taco de polipropileno con clavo de poliamida para instalación por percusión y apto para soportes A, B, C, D o E.



Taco de polipropileno con clavo metálico para instalación por percusión, apto para soportes A, B, C, D o E.



Taco de polipropileno con tornillo metálico para instalación atornillada sobre soportes A, B, C, D, E



Combinación compuesta por una arandela de plástico y un tornillo, que permite atornillar paneles de aislamiento en soportes de madera o en chapa de acero.



En el caso de planchas de aislamiento con espesores mayores o iguales a 8 cm, se pueden instalar espigas embutidas en el panel de aislamiento con una tapa del mismo material aislante para minimizar el puente térmico generado por la espiga, en el caso de espigas con clavos o tornillos metálicos.



En relación con la longitud mínima del tornillo utilizamos la siguiente fórmula para calcularla:

**Ld= tfix + ttol + heff** donde:

**tfix** – espesor del aislamiento (ejemplo 60 mm)

**ttol** – revoco existente + adhesivo y mortero de nivelación (ejemplo 10+20 mm=30 mm)

**heff** – profundidad de empotramiento del anclaje (ejemplo 30 mm)

**Ld= 60+30+30 = 120mm**

## EMPRESAS ASOCIADAS



## EMPRESAS PATROCINADORAS

