

# FICHA TECNICA AABH ALTERNATIVAS SOLUCIONES HIGROTHERMICAS

## MUROS DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGON QUE CUMPLEN CON LA LEY 13059 DE LA PROVINCIA DE BS. AS y LOS VALORES DE K máx. PARA EL RESTO DEL PAIS

1. Introducción
2. Soluciones propuestas: Revoque termoaislante; b) Sistema EIFS
3. Aplicación de los sistemas aislación térmica
4. Detalles
5. PLANILLAS exigidas por la Ley 13.059 de la Prov. de Bs. As. y Dto Reglamentario 1030

### 1- INTRODUCCIÓN

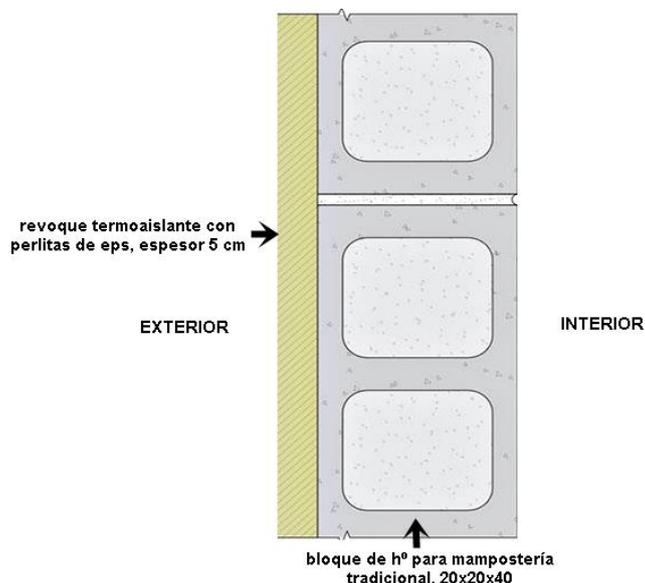
El presente informe trata de un par de soluciones de muros construidos con bloques huecos de hormigón Norma IRAM 11561 que cumplen con los requisitos de la Ley 13059.

Se proponen dos alternativas: a) revestir el paramento exterior (e interior si hiciera falta) con un capa de 5 cm como mínimo (se puede distribuir entre el exterior e interior) de un revoque termoaislante; b) revestir el paramento exterior preferentemente con el sistema conocido como EIFS (Exterior Insulation Finishing System) por sus siglas en inglés, que consiste en aplicar una combinación de base coating y placas de poliestireno expandido de forma tal que se conforme una barrera que aumente la resistencia térmica del conjunto al paso del calor.

### REVOQUE TERMOAISLANTE

Mejora en el confort térmico y ahorro energético para soluciones habitacionales, combinando a la mampostería industrializada de hormigón y revoques termoaislantes de base cemento.

1. Resistencia + Durabilidad
2. Confort térmico
3. Sin uso de encofrados
4. Sin requerimientos de mano de obra calificada

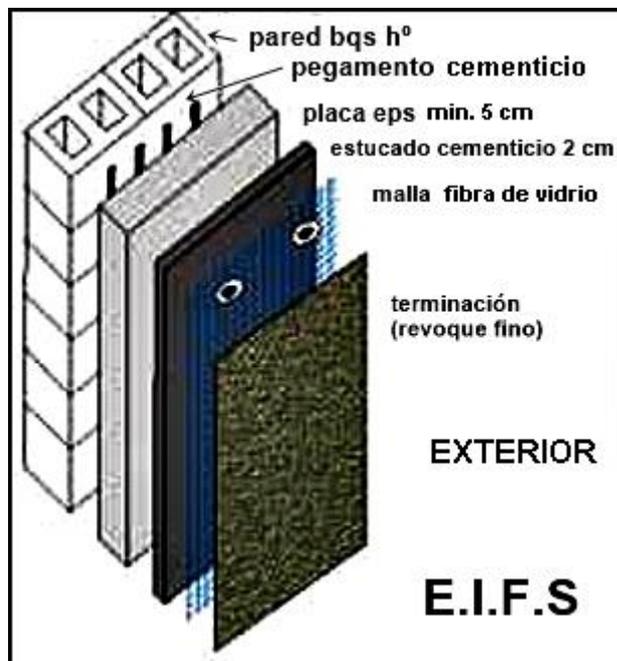


El valor de K para esta alternativa considerando un bloque hueco portante de 2.200 Kg/m<sup>3</sup> de densidad es  $\leq 0,95 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$  y el coeficiente de conductividad térmica  $\lambda$  del revoque es igual a 0.076 W/m  $^\circ\text{K}$  según ensayo de placa caliente realizada en el INTI por el Grupo Estisol.

### SISTEMA EIFS

Es un sistema que se utiliza para el aislamiento térmico de edificios desde el exterior. Consiste en una placa de aislante térmico la cual es fijada/adherida al muro la cual es reforzada con una malla de fibra de vidrio combinada con un mortero cementicio premezclado y especialmente diseñado para tal fin.

- Los sistemas EIFS se pueden clasificar en función del tipo de fijación, material aislante utilizado, por aplicación y tipo de acabados.
- Es especialmente importante respetar la concepción del EIFS como un sistema integral de fachadas.
- Se utilizan tanto en nueva construcción como en rehabilitación de edificios.
- La placa de eps tiene un  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^\circ\text{K}$



En este caso (eps = 5 cm) el valor de K es  $\leq 0,60 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$  lo que lo convierte en una alternativa aplicable en cualquier zona bioambiental de nuestro país, desde la muy fría a la cálida.

**Nota:** tanto para la alternativa a) o b) se debe aplicar lo establecido en la Norma IRAM 11625 "Aislamiento térmico de edificios. Verificación de sus condiciones higrotérmicas. Verificación del riesgo de condensación de vapor de agua superficial e intersticial en los paños centrales de muros exteriores, pisos y techos de edificios en general", según sea la ubicación de la construcción y la TMND (temperatura exterior mínima de diseño) contenida en la Norma IRAM 11603 "Acondicionamiento térmico de edificios". "Zonas bioambientales".

**Ing. Timoteo Gordillo**  
**Director Técnico AABH**  
[www.aabh.org.ar](http://www.aabh.org.ar)