

## Programa Jornada Técnica:

# **STRUCTURA Fachada autoportante de ladrillo cara vista para cumplir el CTE: máxima eficiencia energética y estabilidad estructural garantizada**

### DESTINATARIOS:

Proyectistas y Directores de Obra de Edificación (Arquitectos, Aparejadores e Ingenieros).

### PROGRAMA:

#### 1. Ladrillo cara vista y tipos de fachadas

- Sección de Ladrillo Cara Vista de HISPALYT: Actividades, publicaciones y servicios.
- Ladrillo cara vista: Tipos de piezas, características técnicas y ventajas.
- Fachadas de ladrillo cara vista en el mundo: Tipologías: Fachada confinada y autoportante: Limitaciones y ventajas.
- STRUCTURA: Fachada autoportante de ladrillo cara vista con sistema GHAS.

#### 2. Nuevo DB HE del CTE

- Nuevas exigencias y modelos de justificación. Comparativa con la normativa anterior.
- Importancia eliminación de puentes térmicos en frentes de forjado: efecto sobre las fachadas de ladrillo cara vista.

#### 3. Cumplimiento de las fachadas Structura del resto de DB del CTE

- Seguridad Estructural de Fábricas (DB SE-F)
- Protección frente al ruido (DB HR)
- Salubridad (DB HS)
- Protección frente a incendios (DB SI)

#### 4. STRUCTURA: Fachada autoportante de ladrillo cara vista con sistema GHAS

- Razón de ser del sistema y componentes.
- Proceso constructivo.
- Obras realizadas.
- Bajo coste del sistema constructivo.
- Garantías y servicios ofrecidos.



#### 5. Conclusiones y Coloquio

### PONENTES:

José Luis Valenciano (Arquitecto y Asesor de HISPALYT) y Luis Adell (Director General de GeoHidrol)

### ORGANIZA:

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida  
C/ Orense, nº 10, 2ª planta, oficinas 13 y 14 - 28020 Madrid – Teléfono: 91 770 94 80

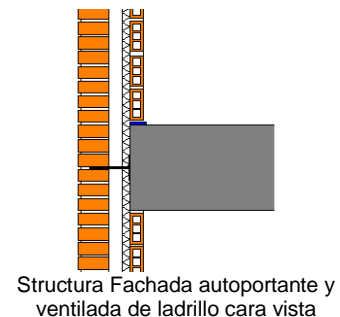
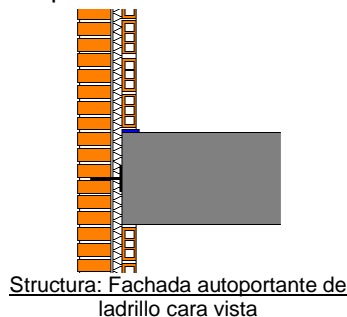
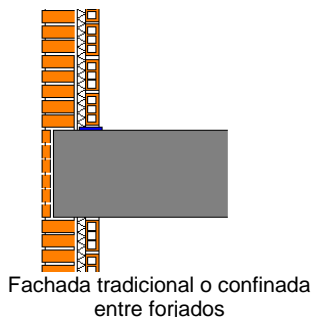


## Objetivos de la Jornada Técnica:

# **STRUCTURA Fachada autoportante de ladrillo cara vista para cumplir el CTE: máxima eficiencia energética y estabilidad estructural garantizada**

### RAZÓN DE SER de la Jornada:

- El nuevo DB HE del CTE, obligatorio desde marzo de 2014, no sólo supone un considerable incremento de las exigencias de aislamiento térmico, sino también un cambio de filosofía para la justificación térmica del edificio.
- El nuevo DB HE implica que, además de que los elementos constructivos de la envolvente del edificio tengan unas buenas prestaciones térmicas, haya que tener en cuenta otros factores relacionados con el diseño del edificio, como la orientación del edificio, su compactidad, la ventilación e infiltración, los puentes térmicos, etc.
- Así, con el nuevo DB HE del CTE es fundamental evitar los puentes térmicos, con el fin de limitar el importante impacto que tienen sobre la demanda energética del edificio.
- Debido a los puentes térmicos del frente de forjado, con el nuevo DB HE del CTE, la fachada confinada entre forjados de ladrillo cara vista tendrá un uso muy limitado, y en la mayor parte de España (zonas climáticas C, D y E) será necesario emplear fachadas autoportantes de ladrillo cara vista, que eliminan los puentes térmicos.
- Así, en este nuevo escenario, la fachada autoportante de ladrillo cara vista, es la solución constructiva óptima de fachada de ladrillo cara vista para el cumplimiento de las nuevas exigencias térmicas del nuevo DB HE del CTE.



**STRUCTURA**  
Fachada autoportante  
de ladrillo cara vista



**sistema GHAS**  
DAU  
ITeC 12/076  
GEO  
HIDROL

- No obstante, la fachada autoportante de ladrillo cara vista “Structura-Sistema GHAS” se desarrolló hace más de 10 años, para evitar las patologías de tipo estructural en las fachadas de ladrillo cara vista.
- Cabe destacar que en estos años se han construido más de 300 obras con fachada autoportante de ladrillo cara vista “Structura-Sistema GHAS” en las que no ha habido ningún siniestro ni patología.

### OBJETIVOS de la Jornada:

- **Presentar las novedades del nuevo DB HE del CTE**, destacando la importancia de eliminar los puentes térmicos y su efecto sobre las fachadas de ladrillo cara vista.
- Explicar el **sistema constructivo Structura de fachada autoportante de ladrillo cara vista**, que se destaca por:
  - ✓ arrancar desde cimentación, forjado de primera planta, etc, sin apoyos en los forjados.
  - ✓ disponer de anclajes en forjados y pilares que garantizan la estabilidad de la fábrica y de armadura de tendel para transmitir esfuerzos horizontales.
  - ✓ eliminar los puentes térmicos del frente del forjado.
- **Resaltar las ventajas de las fachadas Structura:**

#### **Máximas prestaciones técnicas**

- ✓ Cumple todos los DBs del CTE: HE, HS, HR, SE-F y SI.
- ✓ La mejor opción para cumplir el DB HE del CTE, sin puentes térmicos ni condensaciones.
- ✓ Además, la fachada puede ser ventilada

#### **Mejores garantías y precio**

- ✓ Más de 300 obras ejecutadas en España en los últimos 10 años.
- ✓ Cálculo estructural según CTE: gratuito y sin compromiso.
- ✓ Con D.A.U. (Documento de Adecuación al Uso).
- ✓ La fachada más económica que cumple el CTE.

#### **Mejor comportamiento mecánico**

- ✓ Autoportante: sin plaquetas ni angulares de apoyo en el forjado.
- ✓ Máxima planeidad y tonalidad homogénea en cantos de forjado.
- ✓ Rapidez y facilidad de ejecución: sin necesidad de instaladores cualificados.
- ✓ Sin incertidumbres de ejecución: anclajes y armaduras con dispositivos de control.
- ✓ Aplicable a vivienda, edificios singulares y de gran altura.

