

Programa Jornada Técnica: **“Metodología BIM y Silensis, paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico”**

DESTINATARIOS:

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

PROGRAMA:

1. Metodología BIM y detalles BIM Silensis (50 min)

- ¿Qué es un BIM?
- Descripción de la metodología de trabajo BIM
- Beneficios del uso de Contenido Real en fases tempranas de Proyecto.
- LOI (Level Of Information) escalable. Entrega de datos a demanda.
- Flujo de trabajo para la integración de sistemas Hispalyt y los productos de sus asociados.
- Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

2. CTE DB HR: Nueva normativa acústica (10 min)

- Mayores exigencias
- Factores influyentes en el aislamiento acústico entre recintos

3. Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico (20 min)

- Tipos de paredes de ladrillo Silensis
- Cumplimiento de prestaciones acústicas del CTE de las paredes Silensis. Validación en obras reales
- Cumplimiento del resto de prestaciones del CTE: Estabilidad, resistencia al fuego y aislamiento térmico

4. Cumplimiento de las exigencias del DB HR del CTE empleando las paredes de ladrillo Silensis. Diseño acústico de los edificios (15 min)

- Modo de unión de los elementos constructivos
- Biblioteca de detalles Silensis

5. Proceso constructivo y publicaciones de ejecución de las paredes de ladrillo Silensis (20 min)

- Reglas de ejecución Silensis y control de ejecución en obra
- Publicaciones: Manual de ejecución, Video de ejecución y Folletos de instalación
- Formación y Acreditaciones Silensis. Empresas instaladoras Silensis

6. Productos y fabricantes Silensis (5 min)

7. Coloquio

PONENTES:

Mario Ortega. Director General de BIMobject Spain

José Luis Valenciano. Arquitecto. Asesor Técnico de HISPALYT

ORGANIZAN:

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

BIMobject Spain

Ed. MOMALOFT, Pl. 2, Ofic. 3 – 28935, Móstoles, Madrid – Tfno: 91 617 28 13



Contenido de la Jornada Técnica:

“Metodología BIM y Silensis, paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico”

Metodología BIM y detalles BIM Silensis

¿Qué es BIM?

Una réplica digital de un proyecto real
Una base de datos en un entorno gráfico
Un entorno colaborativo
...



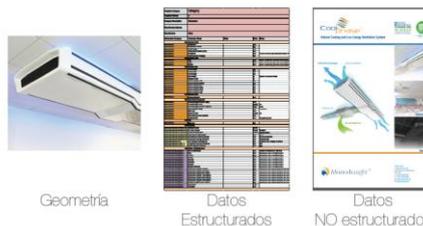
¿De qué consta un modelo BIM?

Consta de Objetos BIM

bimobject

¿Qué es un objeto BIM?

bimobject



- La **metodología BIM** es una **herramienta tecnológica para la gestión de proyectos**, basada en un modelo digital 3D, que reduce costes, acorta tiempos de diseño y producción, y mejora la calidad de los proyectos de ingeniería, arquitectura y construcción.
- La **Directiva Europea 2014/24/UE** fomenta que los Estados Miembros incorporen a su legislación nacional la **obligatoriedad de uso de la metodología BIM en la contratación pública**. Los países nórdicos y anglosajones son los que están más avanzados, pues en ellos el uso del BIM ya es obligatorio.
- **En España está previsto el uso obligatorio del BIM en licitaciones públicas de edificación a finales de 2018.**
- Hispalyt desarrolló en 2015 una **biblioteca de 80 detalles BIM de paredes de ladrillo Silensis**, disponibles en el apartado “Información Técnica” de la web de Silensis y en el siguiente enlace: [biblioteca de detalles Silensis en BIM](#).
- Recientemente **Hispalyt y BIMobject Spain** han firmado un **acuerdo marco** para desarrollar y publicar detalles BIM de soluciones constructivas cerámicas “genéricas” con materiales cerámicos de los distintos elementos constructivos del edificio (fachadas, cubiertas, etc.), y detalles BIM de materiales cerámicos “particulares” de fabricantes.

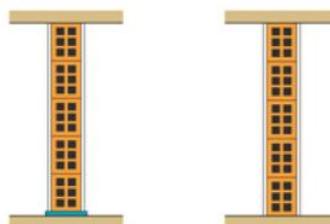
Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico

- Las paredes de ladrillo Silensis engloban a las paredes separadoras y tabiques interiores de ladrillo y bloque cerámico, que cumplen las exigencias de aislamiento acústico del Documento Básico de Protección frente al ruido (DB HR) del Código Técnico de la Edificación (CTE).

Paredes separadoras para cumplir CTE DB HR			
1 hoja	2 hojas		3 hojas
Silensis Tipo 1A	Silensis Tipo 2A	Silensis Tipo 2B	Silensis Tipo 1B
1 sola hoja pesada apoyada (Sin bandas elásticas)	2 hojas ligeras con bandas elásticas perimetrales en ambas hojas y material absorbente en la cámara	1 hoja pesada apoyada con un trasdosado ligero con bandas elásticas perimetrales y material absorbente en la cámara por un lado	1 hoja pesada apoyada con un trasdosado ligero con bandas elásticas perimetrales y material absorbente en la cámara por cada lado
Tipo 1 del CTE DB HR	Tipo 2 del CTE DB HR	Tipo 2 del CTE DB HR	Tipo 1 del CTE DB HR
SOLUCIONES SILENSIS			

silensis

Paredes de Ladrillo



Tabiques con bandas elásticas en la base

Tabiques sin bandas elásticas en la base

- Las paredes Silensis utilizan ladrillos y bloques de espesores y masas semejantes a las empleadas hasta ahora. Únicamente **las paredes Silensis Tipo 2A, 2B y 1B** requieren ligeras modificaciones en el sistema de montaje tradicional, al introducir **lana mineral** en la cámara de las dos hojas, que actúa como absorbente acústico reduciendo la transmisión directa de ruido del sistema constructivo (principio masa-muelle-masa) **y bandas elásticas**, que mejoran el aislamiento acústico, tanto en horizontal como vertical.
- **Las paredes Silensis cumplen de forma holgada las exigencias del CTE en materia acústica.** Además, cumplen el resto de DBs del CTE, por sus elevadas prestaciones técnicas en cuanto aislamiento térmico, comportamiento frente a incendios, resistencia a cargas suspendidas y seguridad frente al intrusismo.
- Las paredes de ladrillo SILENSIS suponen un sistema constructivo innovador, sostenible y de altas prestaciones técnicas, que garantiza la máxima calidad de las viviendas.
- Además, las paredes de ladrillo SILENSIS son las más económicas del mercado.
- Hispalyt dispone de numerosas **publicaciones gratuitas para el diseño y puesta en obra de las paredes de ladrillo Silensis** como Catálogo de Soluciones Cerámicas y Herramienta Silensis, Manual de ejecución, Video, Folletos, etc, disponibles en www.silensis.es.