

silensis

08

Biblioteca de detalles BIM Silensis



08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Las paredes Silensis se encuentran recogidas en el DB HR del CTE y en los distintos documentos y herramientas oficiales desarrolladas por el Ministerio de Fomento para facilitar la aplicación del DB HR del CTE.

a) tipo 1: Elementos compuestos por un elemento base de una o dos hojas de fábrica, hormigón o paneles prefabricados pesados (Eb), sin trasdosado o con un trasdosado por ambos lados (Tr);

b) tipo 2: Elementos de dos hojas de fábrica o paneles prefabricados pesados (Eb), con bandas elásticas en su perímetro dispuestas en los encuentros de, al menos, una de las hojas con forjados, suelos, techos, pilares y fachadas;

c) tipo 3: Elementos de dos hojas de entramado autoportante (Ee).

En todos los elementos de dos hojas, la cámara debe ir rellena con un o amortiguador de vibraciones.

Documento Básico HR
Protección frente al ruido
 Con comentarios del Ministerio de Fomento

Recomendaciones: **ESV-01.c**

Importante
 En la unión del elemento de separación vertical con la tabiquería de fábrica o con la hoja interior de fachada, deben evitarse los contactos entre los enlucidos de ambas fábricas.

Para evitar la conexión entre el yeso del elemento ESV-01.c y el yeso de la hoja interior de la fachada o tabiquería de fábrica, puede procederse de cualquiera de las dos formas siguientes:

- Realizando un corte con la llana para desconectar ambos yesos.
- Prolongando la banda elástica para evitar la conexión de los enlucidos. Véase detalle ESV-01.c.R2.

Una vez aplicados el yeso del elemento de separación y de la hoja interior de la fachada o tabiquería de fábrica, se corta verticalmente el yeso hasta alcanzar la banda elástica. La junta se remata con una banda de papel.

Secuencia de ejecución (Véase detalle ESV-01.c.R1):

- Aplicación del yeso del tabique contra la banda elástica.
- Aplicación del yeso de la pared separadora contra el yeso del tabique.
- Corte vertical del yeso de la pared separadora hasta alcanzar la banda elástica.
- Colocación de la banda de papel tapando la junta.

La junta puede rematarse con una banda de papel.

Ficha ESV-02.c. DISEÑO

ELEMENTOS DE TIPO 2: De fábrica o paneles prefabricados pesados con bandas elásticas perimetrales.

ESV-02.c. Tres hojas de fábrica o fábrica con trasdosados cerámicos por ambas caras

Componentes:

- Hoja de fábrica (sin bandas elásticas). Masa y Ra, dependen de las tablas de soluciones de aislamiento. Apartado 2.1.4.
- Material absorbente acústico. Espesor acorde con el ancho de la cámara entre las hojas. Espesor mínimo 4 cm. Por ejemplo: Lana mineral, de resistividad al flujo del aire, $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$. Densidad aproximada: de 10 a 70 kg/m^3 . Espesor recomendado $\geq 4 \text{ cm}$.
- Trasdosado de fábrica con bandas elásticas en su perímetro.

Observaciones:

- La altura y longitud máxima de las hojas con bandas elásticas empleadas. (Véase tabla 2.1.4.7)
- Las bandas elásticas evitan la transmisión de fachadas, etc., para ello, las bandas elásticas de las hojas de fábrica, teniendo en cuenta las tuberías de instalaciones y cajas de mecanismos, y sellado acústico.

CTE GUÍA DB HR
 DE APLICACIÓN DEL
PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO
 Versión: V.02 Septiembre de 2014

silensis
 Paredes de Ladrillo

HISPALYT
 CERÁMICA PARA CONSTRUIR

4.4.2 De dos hojas de fábrica con bandas elásticas. Tipo 2

PARTICIÓN INTERIOR VERTICAL/MEDIANERÍA DE FÁBRICA de dos hojas con bandas elásticas

RI	revestimiento interior (Guarnecido o enlucido)
HP	hoja de fábrica
LH	ladrillo hueco
LHG	ladrillo hueco de gran formato
LP	ladrillo perforado
BH	bloque de hormigón
BC	bloque cerámico de arcilla aligerada
B	Banda elástica ⁽¹⁾
AT	aislante ⁽²⁾

Código	Sección	HP	HE
			R (m ² K/W)
P23		LH	
		LGF	
P26		LP	62

CTE
 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE

Documento básico HR protección frente a ruido

Cálculo conjunto del aislamiento acústico a ruido aéreo e impactos entre recintos interiores. Recintos adyacentes con 4 aristas comunes.

Elemento separador

Elemento constructivo base	m^2	$R_{w,e}$	Revestimiento interior 1	$d_{2,1}$	Revestimiento exterior 2	$d_{2,2}$
En 15 + LP 240 + En 15 (valores mínimos)	284	49	VL 15 + MV 45 + SP (250mm=300kg/m ³)	9	VL 15 + MV 45 + SP (250mm=300kg/m ³)	9

Transmisión aérea $D_{w,e}$

Elemento	$D_{w,e}$	Requisito CTE	$L'_{w,e}$	Requisito CTE
50	NO CUMPLE	65	CUMPLE	
50	NO CUMPLE	65	CUMPLE	

Recinto 1

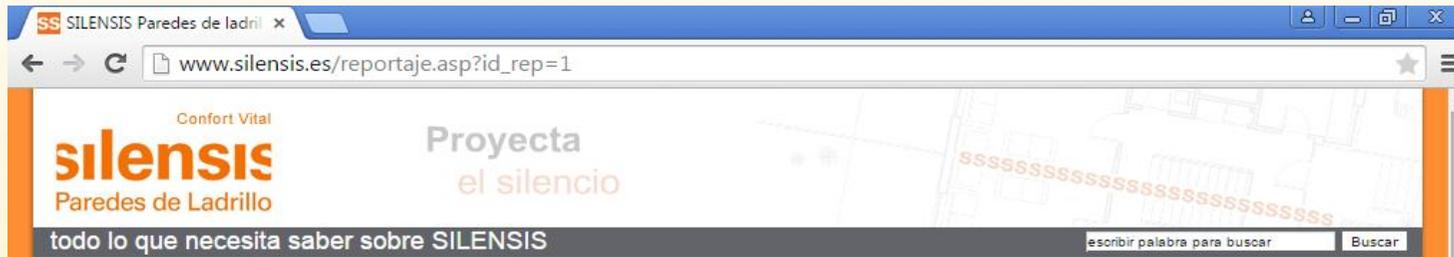
Elemento constructivo base	m^2	$R_{w,e}$	$S_{p,e}$	$U_{e,e}$	$S_{p,e}$	$U_{e,e}$
Elemento F1 (techo) U_BC 350 mm	360	55	75	36	6	360
Elemento F2 (techo) U_BC 350 mm	360	55	75	36	6	360
Elemento F3 (pared) LP 115 + BM + AT + VL 15 (valores mínimos)	184	53	15	2,5	173	47
Elemento F4 (pared) LP 115 + BM + AT + VL 15 (valores mínimos)	184	53	15	2,5	173	47

Recinto 2

Elemento constructivo base	m^2	$R_{w,e}$	$S_{p,e}$	$U_{e,e}$	$S_{p,e}$	$U_{e,e}$
Elemento F1 (techo) U_BC 350 mm	360	55	75	36	6	360
Elemento F2 (techo) U_BC 350 mm	360	55	75	36	6	360
Elemento F3 (pared) LP 115 + BM + AT + VL 15 (valores mínimos)	184	53	15	2,5	173	47
Elemento F4 (pared) LP 115 + BM + AT + VL 15 (valores mínimos)	184	53	15	2,5	173	47

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Hispalyt ha desarrollado numerosa documentación técnica de diseño y ejecución de las paredes SILENSIS para facilitar la labor de proyectistas y constructores.



www.silensis.es

- SILENSIS
- Presentación
- Ventajas
- Fabricantes
- INFORMACION TÉCNICA**
- Sistema Silensis
- Herramienta Silensis
- Certificado Silensis
- Video de ejecución Silensis y Puesta en obra
- Biblioteca de detalles Silensis
- Documentación Técnica
- Manual de ejecución de fábricas de ladrillo para revestir
- Folleto de instaladores
- CATALOGO SOL. CERAMICAS
- Introducción
- Catálogo y detalles constructivos
- Dossier Informativo Catálogo y Herramienta Silensis
- ASESORAMIENTO
- Consultas
- CTE
- DB-HR del CTE
- MATERIALES
- Materiales Silensis
- Fabricantes material cerámico
- Fabricantes mat. complementarios paredes Silensis
- Fabricantes de materiales de Suelos Flotantes y Techos

MANUAL DE EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLO PARA REVESTIR

CONCURSO Hispalyt

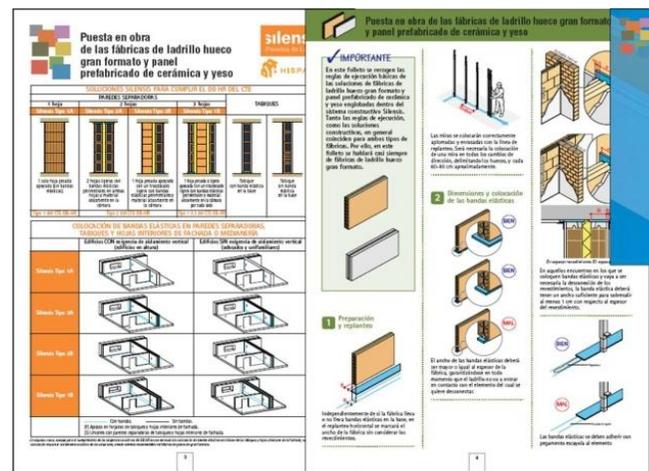
Presentación

Bajo la marca SILENSIS se engloban todos los ladrillo y bloque cerámico, que cumplen con las Edificación (CTE) en materia de aislamiento acústico.

Mediante los sistemas SILENSIS, las paredes de ladrillo y bloque cerámico garantizan resultados de 50 y 55 dB.

El aislamiento acústico en la vivienda es un elemento de las demandas de los usuarios. Las paredes de ladrillo y bloque cerámico son elementos constructivos perfectamente válidos para viviendas. Con SILENSIS los usuarios de viviendas disfrutan de las ventajas de las paredes de ladrillo, sino que además disfrutan de un mayor confort de su hogar.

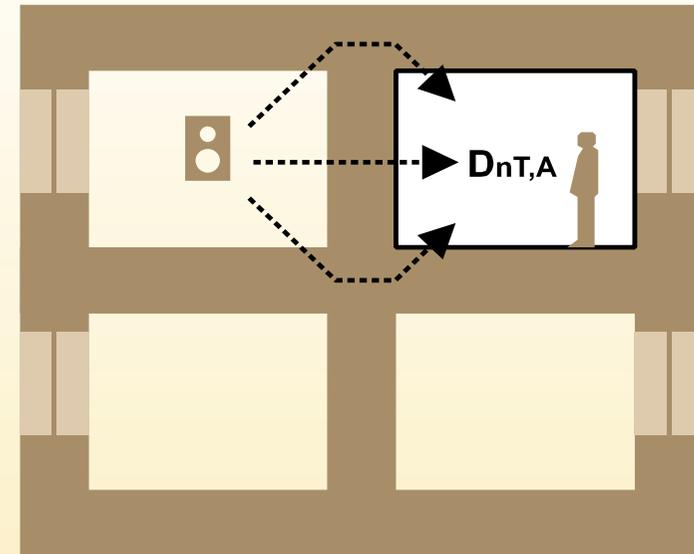
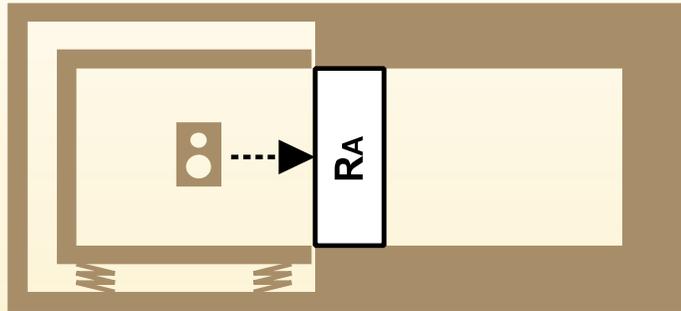
Los sistemas constructivos SILENSIS son fruto de tres años impulsado por la Asociación Española de Cerámica (www.hispalyt.es), y que ha sido desarrollado por el CSIC y el Centro Tecnológico Labein.



silensis
 Paredes de Ladrillo

HISPALYT
 CERÁMICA PARA CONSTRUIR

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis



¿ $RA > 50$ dBA asegura $D_{nT,A} > 50$ dBA?

NO

En el aislamiento acústico in situ influyen varios factores:

Buenas prestaciones acústicas en laboratorio de los elementos constructivos

Adecuada combinación de los elementos constructivos que conforman los recintos

Adecuado diseño de las uniones

Correcta ejecución en obra

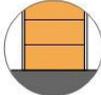
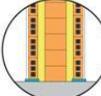
08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Buenas prestaciones acústicas en laboratorio de los elementos constructivos

Adecuada combinación de los elementos constructivos que conforman los recintos

Adecuado diseño de las uniones

Correcta ejecución en obra

ELEMENTO SEPARADOR		m	R _A
	BC 300x290x190 mm Enlucido 1,5 cm en ambas caras	289 Kg/m ²	52 dBA
	BC 300x240x190 mm Enlucido 0,3 cm + Guarnecido de cemento 1 cm, en ambas caras	261 Kg/m ²	54 dBA
	2 x 1/2 pie LP a tope Enlucido 1 cm en ambas caras	318 Kg/m ²	54 dBA
	BC 280x180x75 mm Enlucido 1 cm en ambas caras	333 Kg/m ²	54 dBA
	BC 280x180x75 mm Enfoscado de mortero 1 cm en ambas caras	377 Kg/m ²	55,4 dBA
	LHDGF 7 cm + LM 4 cm + LHDGF 5 cm Bandas perimetrales de EEPS y enlucido 1 cm en ambas hojas	111 Kg/m ²	53 dBA
	LHDGF 7 cm + LM 4 cm + LHDGF 7 cm Bandas perimetrales de EEPS y enlucido 1 cm en ambas hojas	123 Kg/m ²	56 dBA
	LHD 7 cm + LM 4 cm + LHD 7 cm Bandas perimetrales de EEPS y enlucido 1 cm en ambas hojas	171 Kg/m ²	54 dBA
	LHD 8 cm + LM 4 cm + LHD 8 cm Bandas perimetrales de EEPS y enlucido 1 cm en ambas hojas	164 Kg/m ²	56 dBA
	LHDGF 9 cm + LM 4 cm + LHDGF 9 cm Bandas perimetrales de EEPS y enlucido 1 cm en ambas hojas	170 Kg/m ²	56 dBA
	PPCY 6 cm + LM 6 cm + PPCY 6 cm Bandas perimetrales de EEPS en ambas hojas	133 Kg/m ²	56 dBA
	1/2 pie LP + LM 4 cm + LHS 5 cm con bandas perimetrales de EEPS Enlucido 1 cm en ambas hojas	230 Kg/m ²	62 dBA
	BC 300x240x140 mm + LM 4 cm + LHS 5 cm con bandas perimetrales de EEPS Enlucido 1 cm en ambas hojas	237 Kg/m ²	63 dBA
	LHGF 5 cm con bandas perimetrales de EEPS + LM 4 cm + 1/2 pie LP + LM 4 cm + LHGF 5 cm con bandas perimetrales de EEPS Enlucido 1 cm en ambas hojas	220 Kg/m ²	70 dBA

LHD: Ladrillo hueco doble - GF: gran formato - LHS: Ladrillo hueco sencillo - PPCY: Panel Prefabricado de cerámica y yeso
BC: Bloque cerámico - LP: Ladrillo perforado - LM: Lana mineral - EEPS: Poliuretano expandido elastificado

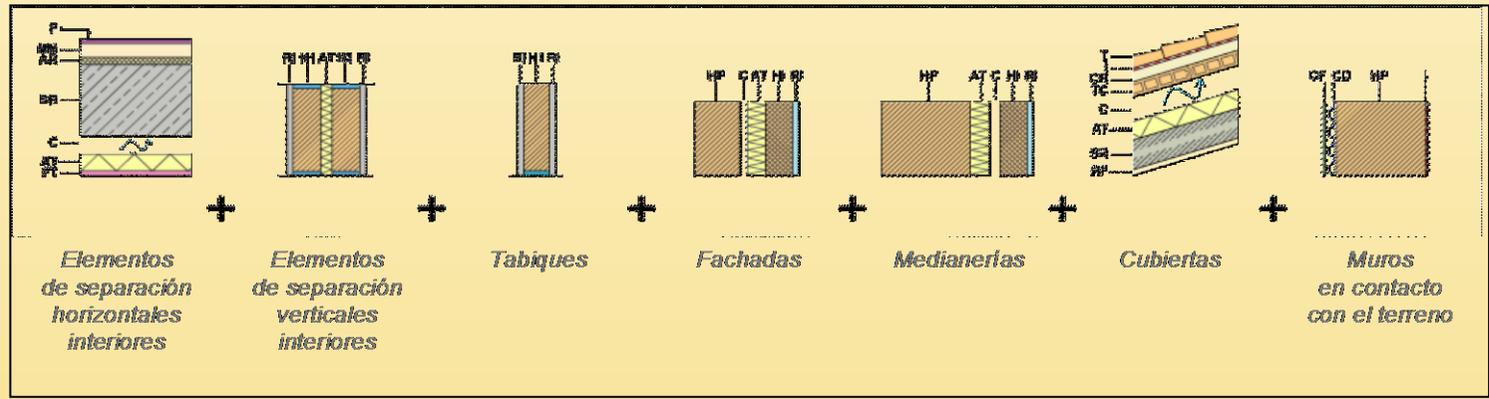
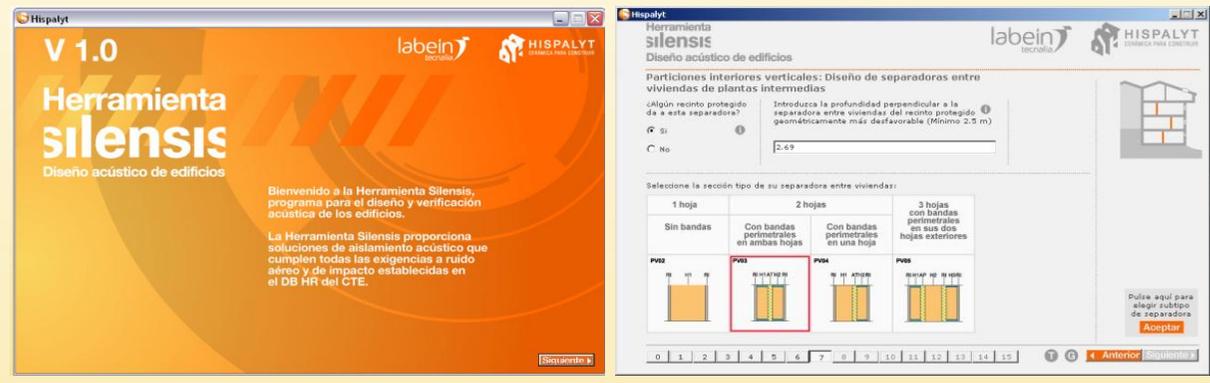


08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Buenas prestaciones acústicas en laboratorio de los elementos constructivos
Adecuada combinación de los elementos constructivos que conforman los recintos
 Adecuado diseño de las uniones
 Correcta ejecución en obra

silensis
 Paredes de Ladrillo

HISPALYT
 CERÁMICA PARA CONSTRUIR



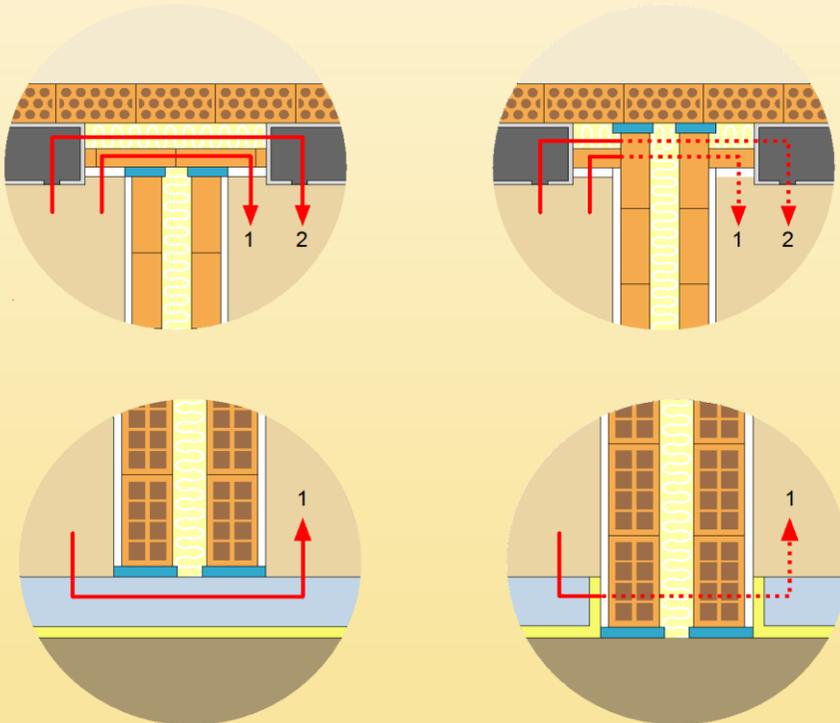
08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Buenas prestaciones acústicas en laboratorio de los elementos constructivos
Adecuada combinación de los elementos constructivos que conforman los recintos

Adecuado diseño de las uniones

Correcta ejecución en obra

Definición de las disposiciones constructivas necesarias para el buen funcionamiento del sistema:



Confort Vital
silensis
Paredes de Ladrillo

Biblioteca de detalles en Autocad

todo lo que necesita saber sobre SILENSIS

Inicio > Información Técnica

Biblioteca de detalles Silensis

Solución SILENSIS Tipo 1
(descargar todos los detalles de esta solución en un sólo archivo - 1,6 MB)

- 1 - Instalaciones.dwg
- 1 - Aplicación Yeso.dwg
- 1 - Ejecuciones incorrectas yeso.dwg
- 1 - Replanteo y colocación de las bandas.dwg
- 2 Medios pies Ladrillo Perforado a tope
 - 1 - (LP-LP) - Axonométrica.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Cerramiento doble-forjado.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora con alcatado.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora-Cerramiento doble-laislante rígido.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora-Cerramiento doble-lana mineral.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora-Cerramiento doble-lana mineral-Pilar.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Pared Separadora-Tabique.dwg
 - 1 - (LP-LP) - Tabique.dwg
- Bloque Cerámico
 - 1 - (BC-LHD) - Axonométrica.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Cerramiento doble-forjado.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Cerramiento doble-Pilar.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora con alcatado.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento doble (BC)- aislante rígido.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento doble (BC)- lana mineral.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento doble (LHD)- aislante rígido.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento doble (LHD)-lana mineral.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento Fachada Ventilada.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento Fachada.dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Tabique (BC).dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Pared Separadora-Tabique (LHD).dwg
 - 1 - (BC-LHD) - Tabique.dwg

Solución SILENSIS Tipo 2A
(descargar todos los detalles de esta solución en un sólo archivo - 1,7 MB)

- 2A - Instalaciones.dwg
- 2A - Aplicación Yeso.dwg
- 2A - Ejecuciones incorrectas yeso.dwg
- 2A - Replanteo y colocación de las bandas.dwg
- Ladrillo Hueco Doble
 - 2A - (LHD-LHD) - Axonométrica.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Cerramiento doble-forjado.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Pared Separadora con Alcatado.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Pared Separadora.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Pared Separadora-Caja de ascensor.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento de una hoja.dwg
 - 2A - (LHD-LHD) - Pared Separadora-Cerramiento doble-lana mineral.dwg

SILENSIS
Presentación
Ventajas
Fabricantes

INFORMACIÓN TÉCNICA
Sistema Silensis
Herramienta Silensis
Certificado Silensis
Video de ejecución Silensis y Puesta en obra
Biblioteca de detalles Silensis
Documentación Técnica
Manual de ejecución de fábricas de ladrillo para revestir
Folleto de Instaladores

CATÁLOGO SOL. CERÁMICAS
Introducción
Catálogo y detalles constructivos
Dossier Informativo Catálogo y Herramienta Silensis

ASESORAMIENTO
Consultas

CTE
DB-HR del CTE

MATERIALES
Materiales Silensis
Fabricantes material cerámico
Fabricantes mat. complementarios paredes Silensis
Fabricantes de materiales de Suelos Flotantes y Techos Suspendedos

JORNADAS SILENSIS
Agenda Jornadas Técnicas
Jornadas realizadas

ACREDITACIONES SILENSIS
Acreditaciones Silensis
Obtención Acreditaciones

EMPRESAS INSTALADORAS

escribir palabra para buscar

Buscar

PROMOTOR
Estudio sobre la demanda en España
Beneficios para el promotor
Folleto para promotores
Certificado Silensis

ARQUITECTO
Catálogo Soluciones Cerámicas
Herramienta Silensis
Certificado Silensis
Documentación Técnica
Cursos de formación para arquitectos

COLOCADOR
Reglas de ejecución
Puesta en obra - video de colocación
Cursos de formación para colocadores

descubre el silencio...

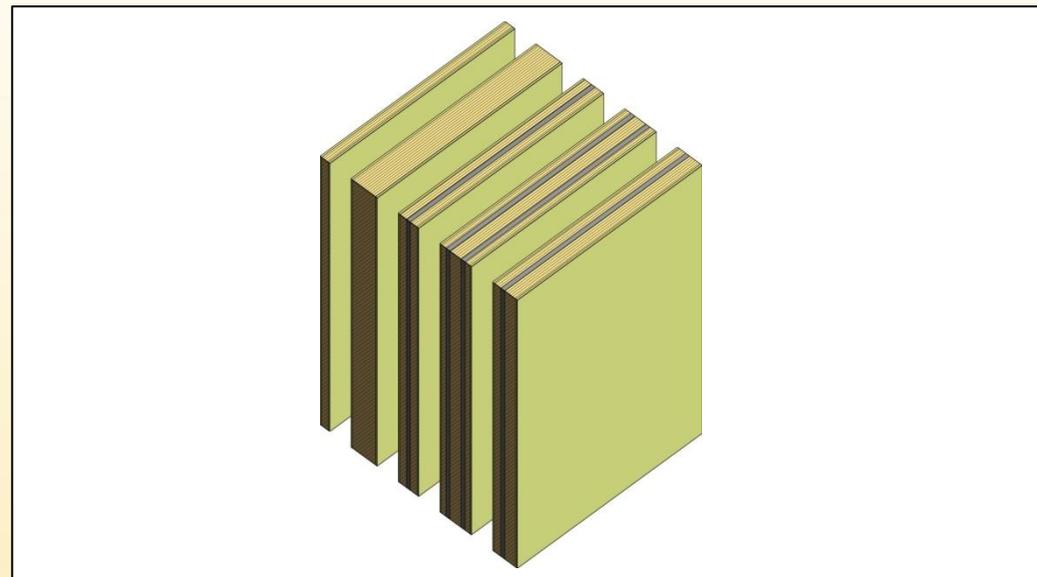
YouTube Canal SILENSIS

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Biblioteca BIM SILENSIS

Soluciones SILENSIS en BIM

- Tabiques interiores SILENSIS
- Paredes Separadoras SILENSIS 1A
- Paredes Separadoras SILENSIS 2A
- Paredes Separadoras SILENSIS 1B
- Paredes Separadoras SILENSIS 2B



Tabiques interiores para cumplir CTE DB HR

Con bandas elásticas en la base.	Con bandas elásticas en la base y con bandas elásticas en vertical.	Con bandas elásticas en vertical.	Sin bandas elásticas.
SOLUCIONES SILENSIS de tabiques interiores			

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 ó 2 del CTE DB HR
SOLUCIONES SILENSIS de paredes separadoras			

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Biblioteca BIM SILENSIS

- ❑ Cada solución de pared SILENSIS cuenta con la información técnica de sus prestaciones (masa superficial, aislamiento acústico, resistencia al fuego, etc.) y datos de contacto de HISPALYT / SILENSIS

The screenshot shows the Autodesk Revit 2014 interface with the 'Type Properties' dialog open for a wall. The dialog is titled 'Type Properties' and shows the following information:

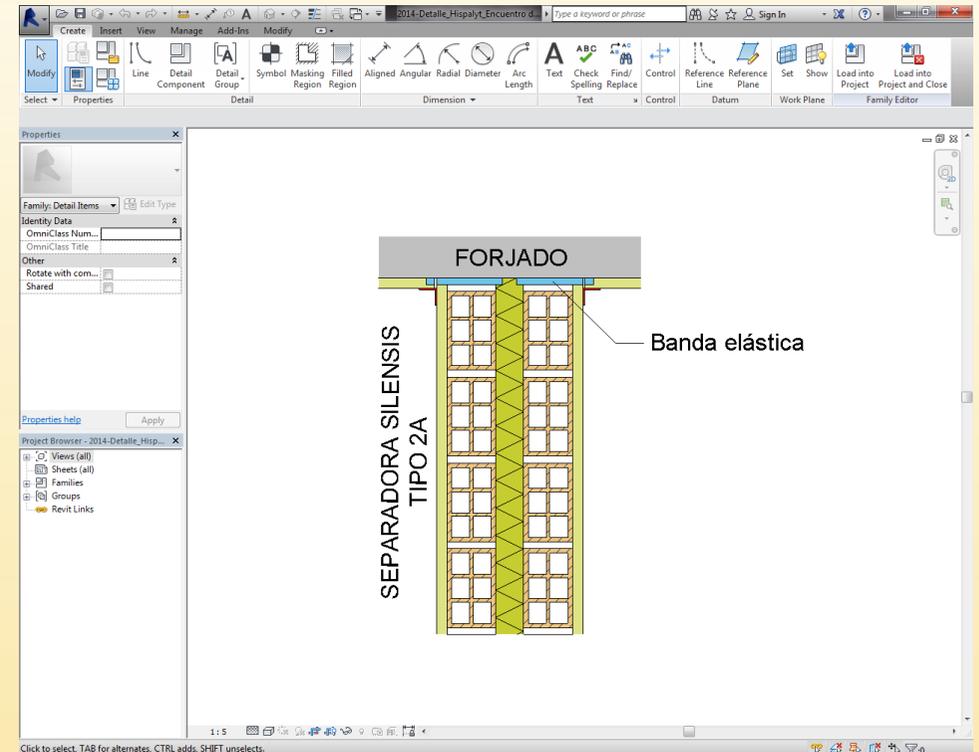
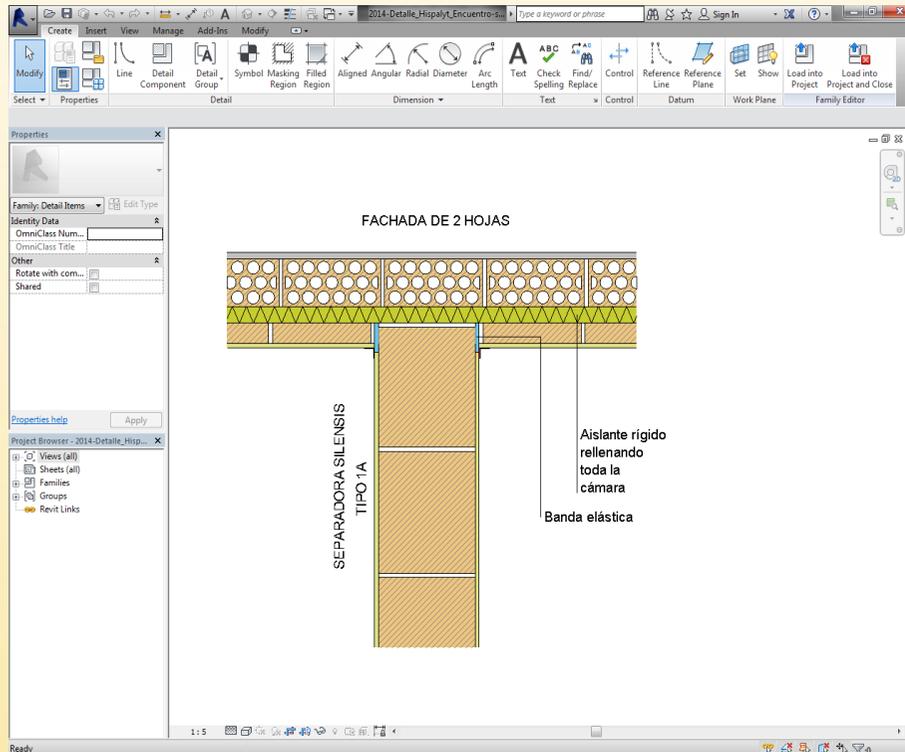
- Family:** System Family: Basic Wall
- Type:** Silensis 1A - Pared Separadora BC (24) - 27 cm
- Type Parameters:**

Parameter	Value
Construction	
Structural Material	Bloque Ceramico de arcilla aligerada 24cm - Hispalyt
Graphics	
Materials and Finishes	
Keynote	
Model	ENL 15 + BC 240 + ENL 15
Manufacturer	Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Ar
Type Comments	
URL	http://www.hispalyt.es/
Description	Muro interior
Assembly Description	Partitions - Brick, Solid
Assembly Code	C1010110
Type Mark	
Fire Rating	240
Cost	
URL Producto	http://www.silensis.es/
Bimética	www.bimetica.es
Colección	Silensis
Creado por	Bimética Parametric Design Services S.L.
Fecha de Caducidad de Información	01/01/2015
Email de Contacto	hispalyt@hispalyt.es
Fecha Revisión de Contenido	14/07/2014
Teléfono de Contacto	+34 917 709 480
IFC Parameters	
Analysis Results	
Índice global de reducción acústica ponderada A en dBA	52
Masa superficial kg/m ²	276
Analytical Properties	
Heat Transfer Coefficient (U)	1.2381 W/(m ² ·K)
Thermal Resistance (R)	0.8077 (m ² ·K)/W
Thermal mass	21.76 kJ/K
Absorptance	0.100000
Roughness	1
Data	
Empresas Instaladoras Acreditadas	http://www.silensis.es/InstEmpresas.asp?id_cat=86
Fabricantes Mat. Complementarios paredes Silensis	http://www.silensis.es/reportaje.asp?id_rep=134
Fabricantes Material Cerámico	http://www.silensis.es/frmFabricantes.asp?id_cat=64

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Biblioteca BIM SILENSIS

- ❑ Detalles de los encuentros de las paredes SILENSIS con otros elementos constructivos (forjados, fachadas, otras paredes, etc.)



08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

☐ Coordinación entre planos, modelo, y datos.

silensis
 Paredes de Ladrillo
HISPALYT
 CERÁMICA PARA CONSTRUIR

The screenshot displays the Autodesk Revit 2014 interface with the following components:

- Top Ribbon:** Architecture, Structure, Systems, Insert, Annotate, Analyze, Massing & Site, Collaborate, View, Manage, Modify.
- Properties Panel (Left):** 3D View, 3D View: Vista Previa, Edit Type, Graphics, View Scale (1:20), Scale Value (20), Detail Level (Medium), Parts Visibility (Show Original), Visibility/Graphics Overrides (Edit...), Graphic Display Options (Edit...), Discipline (Coordination), Default Analysis Display (None), Sun Path, Identity Data, View Template (<None>), View Name (Vista Previa), Dependency (Independent), Title on Sheet, Properties help, Apply.
- Project Browser (Left):** Views (all), Floor Plans (Level 1), 3D Views, Sections (Section 1), Legends, Schedules/Quantities (Wall Material Takeoff, Wall Schedule, Wall Schedule 2), Sheets (all), Families, Analytical Links, Annotation Symbols, Cable Trays, Ceilings, Conduits, Curtain Panels, Curtain Systems, Curtain Wall Mullions.
- Main Viewport (Center):** Floor Plan: Level 1 - 2013-Muros Hispalyt-Master.rvt. Shows a room labeled 'Hab. 1' with an area of 5.32 m². A wall detail is shown with labels: 'Silensis - Tabique LHPF (7) - 10 cm ENL 15 + LHPF 70 +ENL 15 Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida' and 'Silensis 2A - Pared Separadora LHPF - 210 cm 2A - Pared Separadora LHPF - 210 cm Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida'.
- Right Viewport (Top):** Floor Plan: Level 1 - 2013_Silensis_Hispalyt_1A_Pared-Separadora-BC-24_27 cm.rvt. Shows a cross-section detail of a wall on a 'FORJADO' (slab). Labels include: 'SEPARADORA SILENSIS TIPO 2A', 'Rodapie', 'Banda elástica', 'Pavimento', 'Capa niveladora de mortero', 'Barrera impermeable', 'Capa anti-impacto'.
- Right Viewport (Bottom):** 3D View: Vista Previa - 2013-Muros Hispalyt-Master.rvt. Shows a 3D perspective view of the building model.
- Bottom Viewport:** Schedule: Wall Schedule 2 - 2013-Muros Hispalyt-Master.rvt. Contains a table with columns: Manufacturer, Area, Type, Colección, Fabricantes Mat. C. F.

Manufacturer	Area	Type	Colección	Fabricantes Mat. C. F.
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.00 m²	Silensis - Tabiq	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.00 m²	Silensis 1A - P	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.00 m²	Silensis 2A - P	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.00 m²	Silensis 2B - Pa	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.00 m²	Silensis 1B - Pa	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	7.75 m²	Silensis - Tabiq	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	3.80 m²	Silensis 2A - P	Silensis	http://www.sile
Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida	4.52 m²	Silensis 2A - P	Silensis	http://www.sile

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Biblioteca BIM SILENSIS

❑ Biblioteca BIM Silensis en el portal de Bimética. Detalles de los encuentros de las paredes Silensis.

<http://bimetica.com/es/detalles.html>

Productos vistos recientemente

- Pared separadora 1B Panel prefabricado 6 cm + Ladrillo hueco 11,5 cm + Panel prefabricado 6 cm
- Pared separadora 2B LP 11,5cm + LHGF 7cm - 25,5cm
- Pared separadora 2B LP 11,5cm + PCY 6cm - 23,5cm
- Tabique interior sin banda elástica en la base que arranca sobre el forjado
- Tabique interior sin banda elástica en la base que arranca sobre el suelo flotante

Elementos

- Anotaciones y etiquetas
- Aislamientos e impermeabili...
- Arte
- Ascensores
- Carpintería
- Cerrajería
- Ceramientos y divisorias
- Cimentación
- Cubiertas
- Detalles
- Equipos varios
- Elementos decorativos

Productos de Detalles

- Tabique interior sin ... Hisपालyt
- Tabique interior sin ... Hisपालyt
- Tabique interior con... Hisपालyt
- Tabique interior con... Hisपालyt
- Encuentro de una s... Hisपालyt
- Encuentro de una s... Hisपालyt
- Encuentro de una s... Hisपालyt
- Encuentro separad... Hisपालyt
- Encuentro de una s... Hisपालyt

Más información

© 2015 Bimética. Todos los derechos reservados. Mapa del sitio Aviso legal Acceso Fabricantes Alta Fabricantes

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

Biblioteca BIM SILENSIS

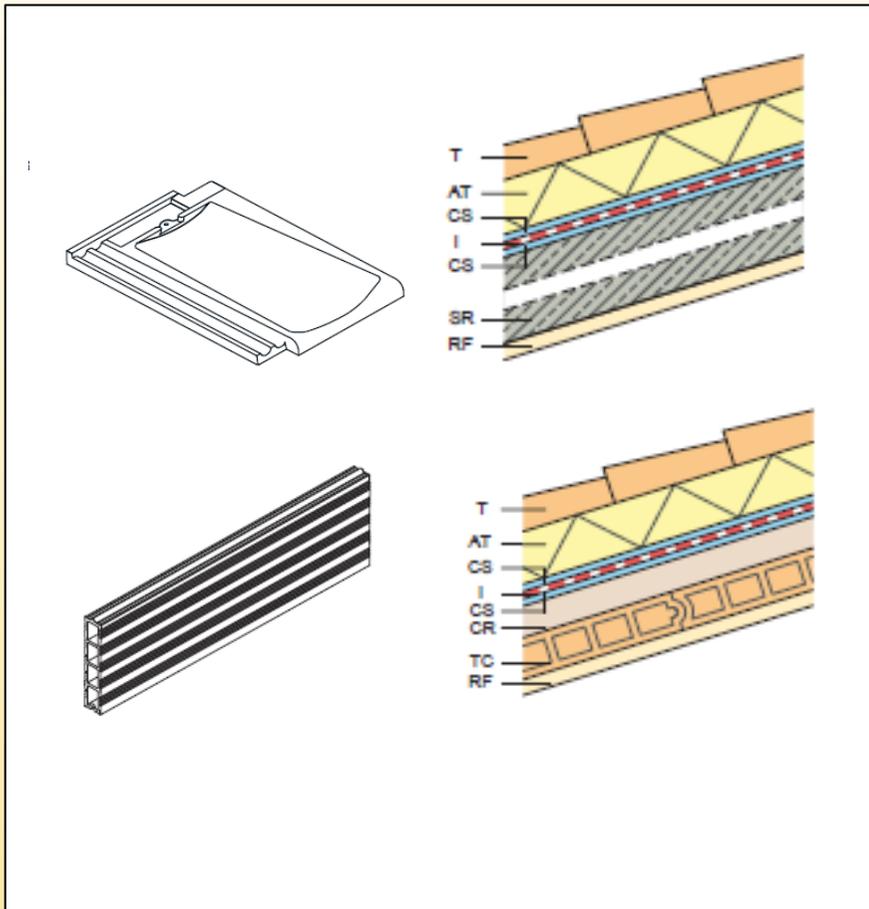
❑ Biblioteca BIM Silensis en el portal de Bimética. Paredes Silensis.

<http://bimetica.com/es/cerramientos-y-divisorias.html>

The screenshot displays the Bimética website interface. The browser address bar shows the URL <http://bimetica.com/es/cerramientos-y-divisorias.html>. The website header includes navigation links: Biblioteca BIM, Solicita Objetos BIM, Directorio BIM, BIM Channel, Inicia sesión, Crea tu cuenta, Es, En, Ru. A search bar contains the text "Objetos BIM, familias de Revit, Archicad, IFC, Bloques 3D..." and a "Buscar" button. Below the search bar, there are two main sections: "Productos vistos recientemente" and "Productos de Cerramientos y divisorias". The "Productos de Cerramientos y divisorias" section features a grid of product thumbnails, each with a 3D model, a set of icons (download, star, share, etc.), and a label. The products shown include: "Pared separadora 1B Panel prefabricado 6 cm + Ladrillo hueco 11,5 cm + Panel prefabricado 6 cm", "Pared separadora 2B LP 11,5cm + LHGF 7cm -25,5cm", "Pared separadora 2B LP 11,5cm + PCY 6cm -23,5cm", "Tabique interior sin banda elástica en la base que arranca sobre el forjado", "Tabique interior sin banda elástica en la base que arranca sobre el suelo flotante", "Pared separadora 2...", "Pared separadora 1...", "Pared separadora 1...", "Tabique Silensis Pa...", "Tabique Silensis Pa...", "Tabique Silensis Lá...", "Detalles de repetici...", "Tabiques y Trasdos...", and "Solera Placo Force". The footer of the website contains the copyright notice "© 2015 Bimética. Todos los derechos reservados." and links for "Mapa del sitio", "Aviso legal", "Acceso Fabricantes", and "Alta Fabricantes".

08. Biblioteca de detalles BIM de las paredes de ladrillo Silensis

☐ Próximamente ampliaremos la gama de detalles BIM a las fachadas de ladrillo cara vista, las cubiertas inclinadas con teja cerámica y tablero, los pavimentos con adoquín cerámico, etc.



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida

Español | English | Français

ACCESO A ZONA PRIVADA
Usuario: anars
Contraseña:

CONTACTO | BUSCAR

Inicio > Información y documentación > Catálogo cerámico > Descargue el Catálogo

CATÁLOGO DE SOLUCIONES CERÁMICAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE
2008

Bienvenida	Presentación del IETcc	Autores y colaboradores	Contenidos
Utilización	Solicite el Catálogo	Descargue el Catálogo	Consultas

DESCARGUE EL CATÁLOGO

Pinche en los siguientes enlaces para descargarse online el Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE, la Herramienta Silensis y la biblioteca de detalles constructivos.

Nota: dado que los archivos ocupan bastante espacio, puede que la descarga le lleve unos minutos.

Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE
Descargar archivo PDF (21 MB) (Diciembre 2008)

Herramienta Silensis V.2.0
Descargar archivo (instalador) (27 MB) (Noviembre 2008)

Biblioteca de detalles constructivos

- 01- Fachadas (Descargar archivo WinZIP - 60MB)
- 02- Medianerías (Descargar archivo WinZIP - 11MB)
- 03- Particiones int.vert. (Descargar archivo WinZIP - 40MB)
- 04- Particiones int.horiz. (Descargar archivo WinZIP - 0,1MB)
- 05- Cubiertas (Descargar archivo WinZIP - 1MB)
- 06- Muros contacto terreno (Descargar archivo WinZIP - 1MB)
- 07- Suelos (Descargar archivo WinZIP - 0,2MB)
- 08- Detalles tipo A, A2 y B (Descargar archivo WinZIP - 0,1MB)

BOLETÍN ELECTRÓNICO
Suscríbese aquí GRATIS y reciba todos los meses en su correo electrónico el boletín de noticias de Hispalyt.

EXPOSICIÓN PERMANENTE

¡ASÓCIATE!

silensis

Paredes de Ladrillo

www.silensis.es



**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE LADRILLOS Y TEJAS DE ARCILLA COCIDA**

c/ Orense 10, 2ª planta

28020 Madrid

Tel. 91 770 94 80

Fax. 91 770 94 91

www.hispalyt.es