

Herramienta PIM Hispalyt Adoquines

PIM
Prescripción Información Model
HISPALYT

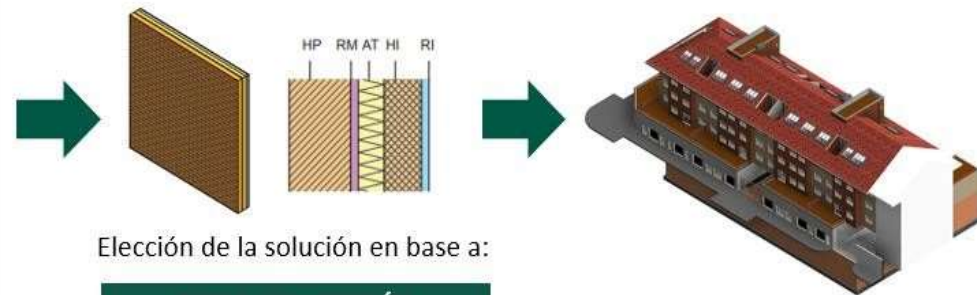
Nueva Herramienta
Add-in (BIM)



Biblioteca de objetos
BIM de Hispalyt



Complemento (*add-in*) de
prescripción para entorno
BIM, desarrollada para Revit



Elección de la solución en base a:

TIPO Y COMPOSICIÓN

CUMPLIMIENTO DEL CTE

OTRAS PRESTACIONES TÉCNICAS

Maria José Pérez Crespo - Seys _ Departamento Técnico Madrid

Herramienta PIM Hispalyt Adoquines

- ¿Qué es PIM Hispalyt y para qué sirve?
- Biblioteca de objetos BIM – Hispalyt _Adoquines
- Edificio BIM
- Herramienta PIM – Hispalyt para Adoquines

Herramienta PIM Hispalyt

Adoquines



Propiedades

Suelo
AC02 Pavimento exterior rígido de adoquines cerámicos, CM+Acr

Suelos (1) Editar tipo

Restricciones

Nivel: NPT_PLANTA BAJA
Desfase de altura desde nivel: 0.0000
Delimitación de habitación:
Relacionado con masa:

Estructura

Estructura:
Activar modelo analítico:

Cotas

Pendiente:
Perimetro: 102.4955
Área: 538.596 m²
Volumen: 43.088 m³
Elevación en parte superior: 0.0000
Elevación en parte inferior: -0.0800
Grosor: 0.0800

Datos de identidad

Imagen:
Comentarios:
Marca:
Uso CTE:
Proceso por fases:
Fase de creación: Nueva construcción
Fase de derribo: Ninguno

Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Suelo
Tipo: AC02 Pavimento exterior rígido de adoquines cerámicos, CM+Acr

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Construcción	
Estructura	Editar...
Grosor predeterminado	0.0800
Función	
Gráficos	
Patrón de relleno de detalle bajo	
Color de relleno de detalle bajo	Negro
Materiales y acabados	
Material estructural	
Material main	Ceramics
Material secondary	Mortar
Propiedades analíticas	
Coefficiente de transferencia de calor (U)	
Resistencia térmica (R)	
Masa térmica	
Absortancia	0.100000
Aspereza	1
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	AC02

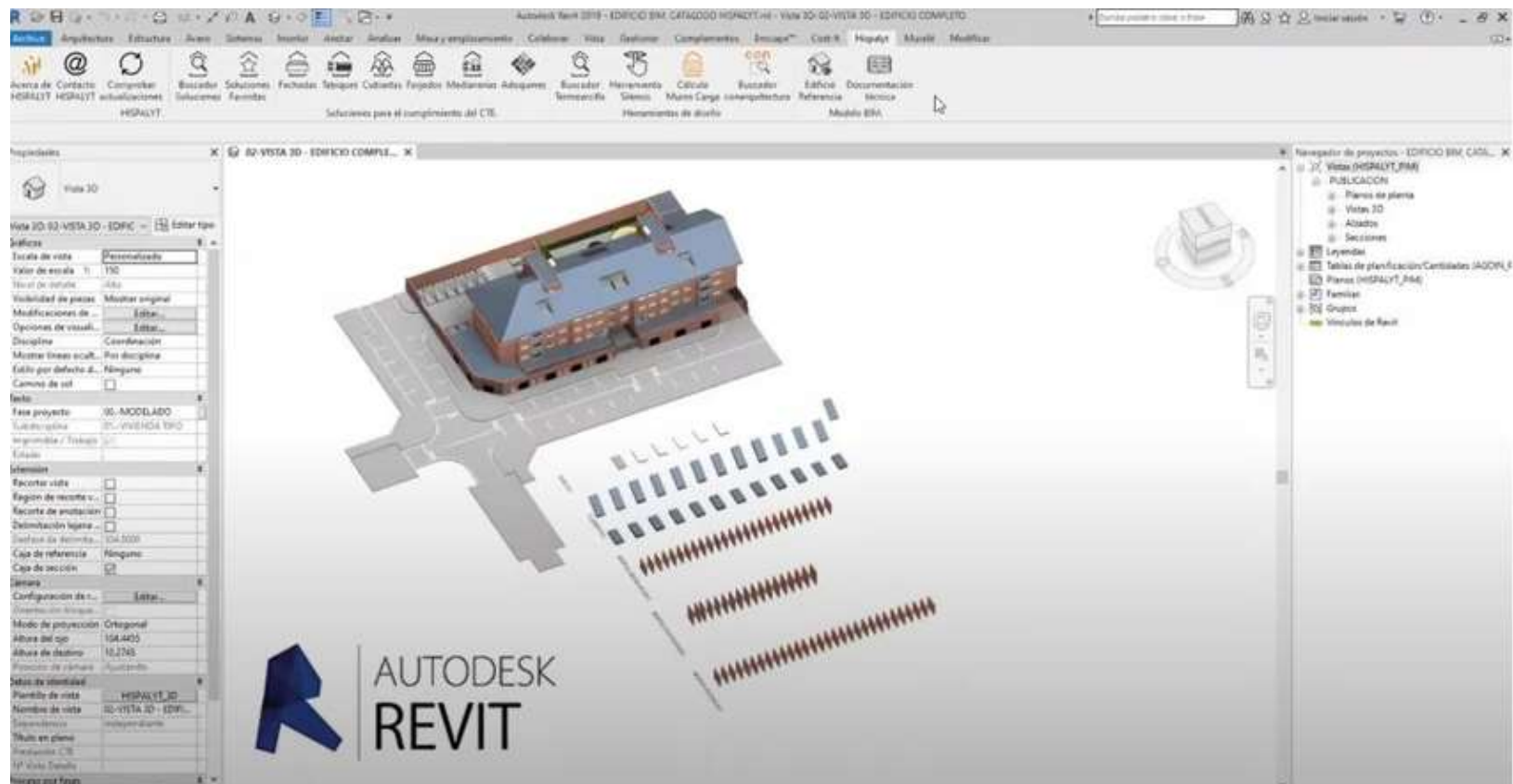
¿Qué hacen estas propiedades?

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

Todo empezó con el catálogo de soluciones cerámicas de Hispalyt y decidieron digitalizarlo en familias BIM

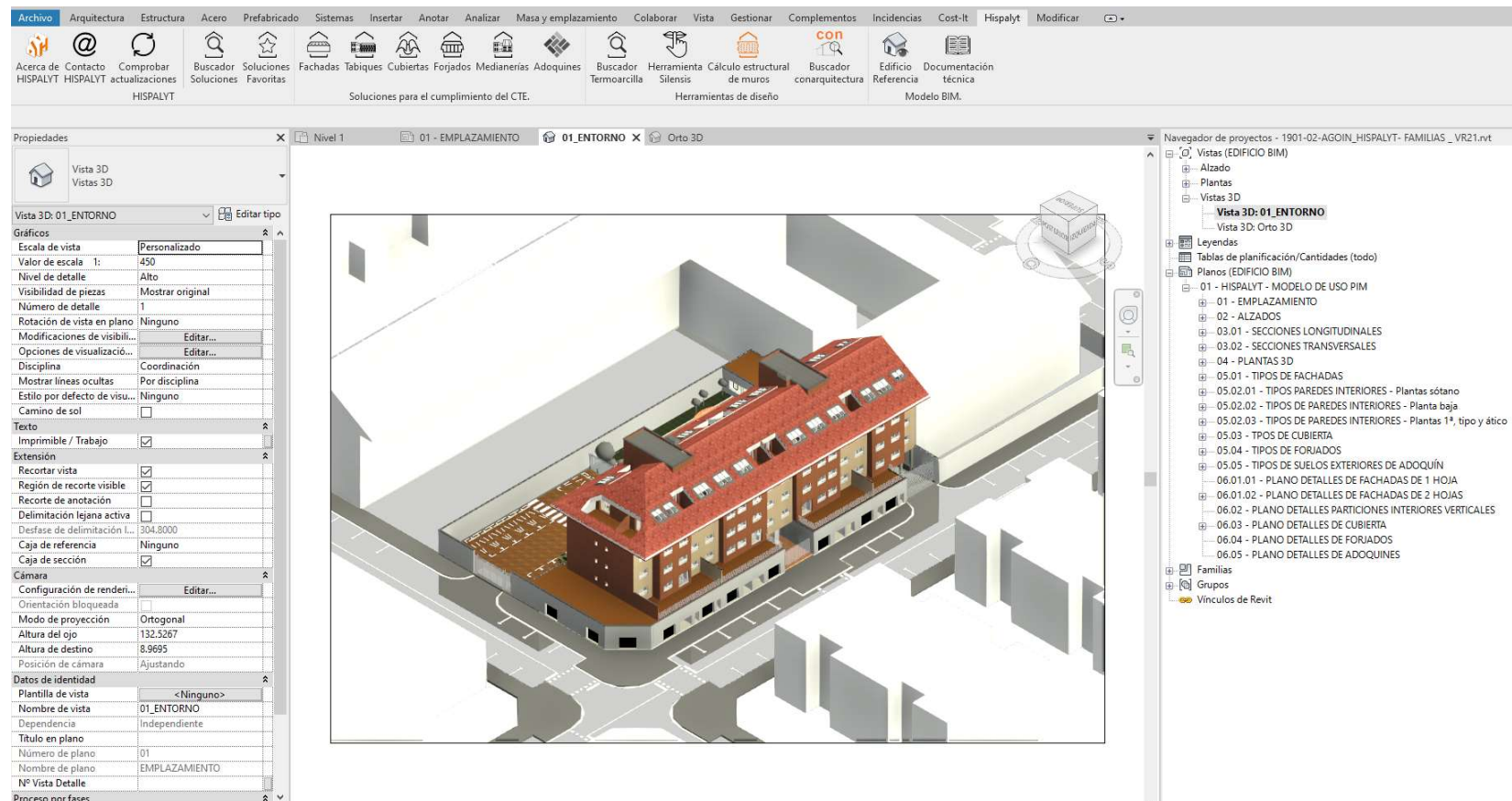
<https://www.hispalyt.es/es/documentacion-tecnica/catalogo-ceramico/descargue-el-catalogo>

En España, las empresas del sector cerámico están representadas por Hispalyt (Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida) y por asociaciones regionales, como el Gremi de Rajolers de la Comunitat Valenciana (Gremi de Rajolers). Ambas entidades, comprometidas con la innovación e impulsando la iniciativa de digitalización de los productos cerámicos dentro del sector, recientemente han desarrollado los siguientes recursos digitales para facilitar la prescripción en BIM de las soluciones cerámicas: la Biblioteca de objetos BIM de Hispalyt de soluciones constructivas y materiales cerámicos genéricos, el Edificio BIM de Hispalyt, y el add-in PIM-Hispalyt para la prescripción de soluciones constructivas cerámicas en BIM.



¿Qué es la herramienta PIM Hispalyt y para qué sirve?

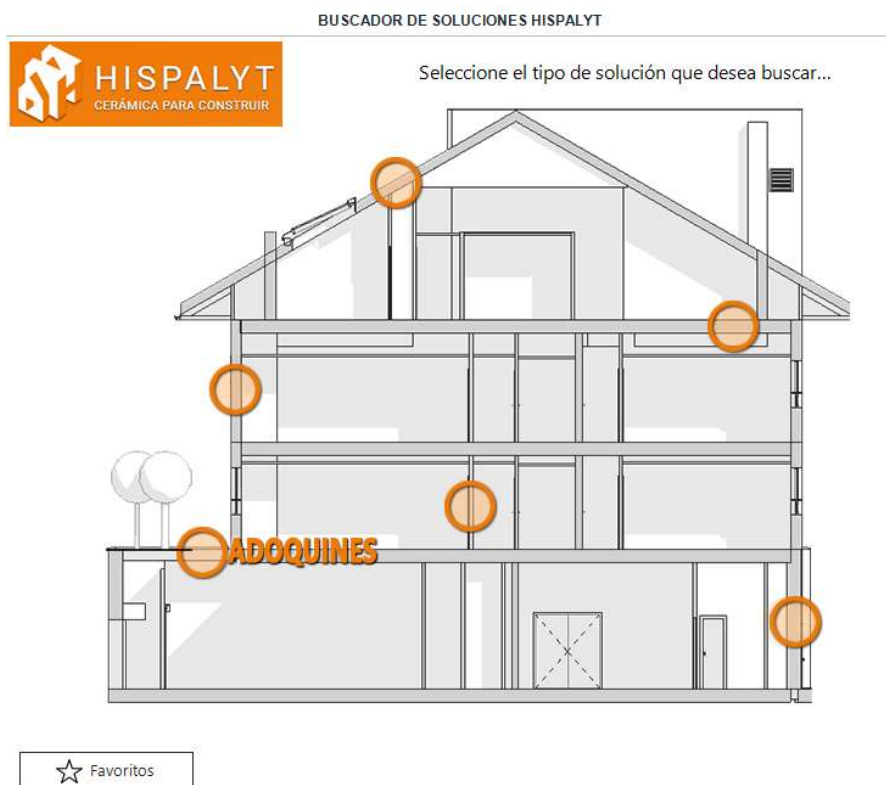
PIM Hispalyt es una herramienta PIM (Prescription Information Modeling) para soluciones cerámicas, un complemento gratuito (add-in) para Revit que permite al prescriptor elegir los sistemas constructivos cerámicos óptimos para cada proyecto, en base a su composición, sus prestaciones técnicas (térmicas, acústicas, resistencia al fuego, etc.) y a las exigencias establecidas en los diferentes Documentos Básicos del Código Técnico de la Edificación (CTE)



Qué contiene la Biblioteca BIM

La herramienta contiene 172 objetos BIM de sistemas constructivos cerámicos, entre ellos:

- 97 Fachadas
- 16 Particiones interiores verticales
- 6 Particiones interiores horizontales
- 26 Medianeras
- 25 cubiertas
- 2 suelos exteriores**



Logo: HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Text: VER TIPOS

Text: AC, AS, CA

Text: BUSCAR ADOQUINES DEL TIPO...

Form: Tipo pavimento: Flexible, Tipo de aparejo: Aparejo 1, Color: Blanco

Text: BUSCAR ADOQUINES PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE:

Form: CTE-SUA, Localización del suelo: Zonas interiores secas, Valor SUA: Clase = 1

Text: LOS ADOQUINES QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON: 240 adoquines encontrados

	Composición	Espesor	Resbalacidad	Aparejo	Color
	Cama de Arena + Adoquín cerámico	0.08 m	Suelo seguro (Clase > 3)	Aparejo 1	Blanco
	Cama de Arena + Adoquín cerámico	0.08 m	Suelo seguro (Clase > 3)	Aparejo 1	Camel
	Cama de Arena + Adoquín cerámico	0.08 m	Suelo seguro (Clase > 3)	Aparejo 1	Flaseado rojo

Text: BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTOS ADOQUINES EN SU PROYECTO

Buttons: DISEÑO, SOSTENIBILIDAD, DURABILIDAD Y PERMANENCIA, CALIDAD Y RESISTENCIA, MANTENIMIENTO, FACILIDAD DE EJECUCIÓN

Text: SUSTITUIR ADOQUINES DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Form: Familia a sustituir por Hispalyt: [dropdown]

Text: No se han encontrado adoquines de esa familia en el proyecto.

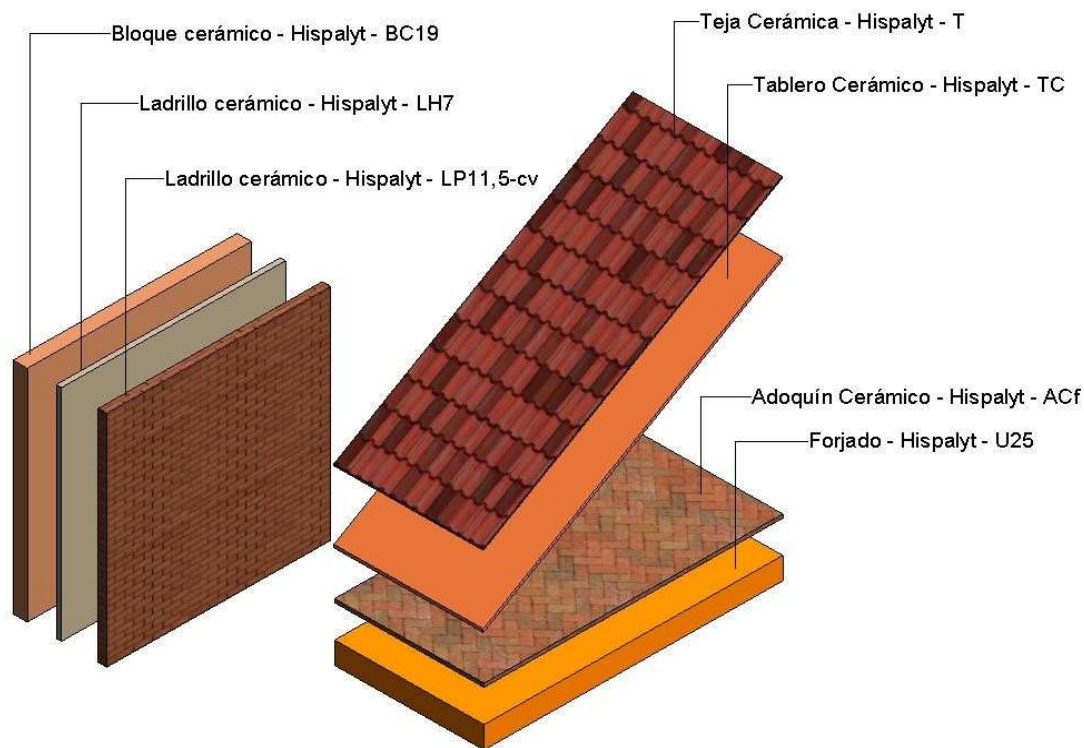
Button: Cerrar

Text: ADOQUINES DE HISPALYT Soluciones constructivas para adoquines

Text: www.hispalyt.es

Qué contiene la Biblioteca BIM

Además, cuenta con una biblioteca extensa de 33 objetos BIM de materiales cerámicos:

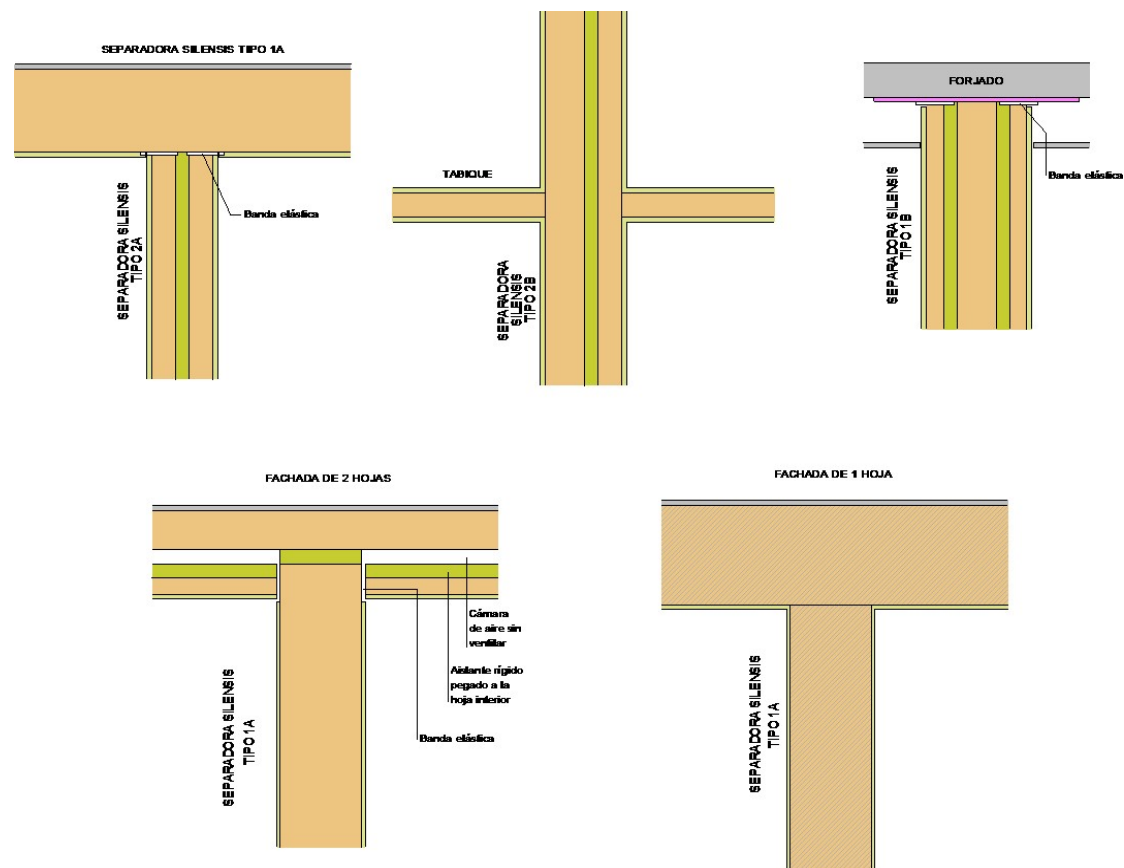


4 fábricas de ladrillo cara vista
4 fábricas de ladrillo cara vista
11 fábricas de ladrillo para revestir
8 fábricas de bloque cerámico aligerado machihembrado
1 capa de tablero cerámico
1 cobertura de teja
6 forjados cerámicos
2 pavimentos de adoquín cerámico.

También, se ha creado 1 objeto BIM de banda elástica de EEPS, que complementa algunos objetos de particiones interiores verticales y de fachadas.

Qué contiene la Biblioteca BIM

- 66 objetos BIM de detalles constructivos 2D de encuentros de las soluciones de particiones interiores verticales Silensis con otros elementos constructivos (suelos, techos, fachadas, tabiques y otras paredes separadoras).



Qué contiene la: Biblioteca BIM

- **3 bibliotecas de materiales para Revit compuestas por un total de 333 de texturas de materiales genéricos,** los cuales complementan los objetos BIM de:
 - Suelos de adoquín cerámico (120 materiales)**
 - Paredes de ladrillo cara vista (192 materiales)**
 - Cubiertas de teja cerámica (22 materiales)**



Estos objetos, además de estar contenidos en archivos individuales, también se encuentran agrupados en SHOWCASES, que son proyectos de Revit que contienen en un único archivo todos los objetos BIM pertenecientes al mismo tipo de elemento constructivo.

Todos los productos se pueden descargar desde la página web de Hisplayt:
<https://www.hispalyt.es/es/documentacion-tecnica/bim/biblioteca-objetos-bim>



Objetivo 1:

Edificio BIM

Edificio BIM

- ¿Cómo hacemos que los usuarios de estas familias de producto de Hispalyt son las adecuadas para mi proyecto?
- ¿Cómo las filtras?
- ¿Con qué criterio va a clasificarla?
- ¿Cuál es el producto más correcto?

The screenshot displays the Hispalyt software interface. The top menu bar includes options like Archivo, Arquitectura, Estructura, Acero, Prefabricado, Sistemas, Insertar, Anotar, Analizar, Masa y emplazamiento, Colaborar, Vista, Gestionar, Complementos, Incidencias, Cost-it, Hispalyt, and Modificar | Cubiertas. The main workspace shows a 3D model of a building with a red roof and blue accents. The left sidebar contains a 'Propiedades' panel with various attributes for the selected element, such as 'Cubierta básica', 'Restricciones', 'Construcción', 'Cotas', 'Datos de identidad', and 'Proceso por fases'. The right sidebar shows a 'Navegador de proyectos' tree with a hierarchical structure of views and elements, including 'Vistas (EDIFICIO BIM)', 'Alzados', 'Plantas', 'Vistas 3D', and 'Legendas'.

Propiedades	
Cubierta básica	QB10-U-EC-a Cubierta inclinada, ventilada, con forjado inclinado y teja. T+(I)+CR+TC+C+AT...
Cubiertas (1) Editar tipo	
Restricciones	
Nivel base	NPT_PLANTA CUARTA
Delimitación de habitación	<input checked="" type="checkbox"/>
Relacionado con masa	
Desfase base desde nivel	0.3460
Nivel del límite	Ninguno
Desfase del límite	0.0000
Construcción	
Corte de alero	Dos cortes - A plomo
Profundidad de imposta	0.3500
Altura de cumbrera máxima	17.4563
Cotas	
Pendiente	30.00°
Grosor	0.6650
Volumen	92.712 m ³
Área	146.249 m ²
Datos de identidad	
Imagen	
Comentarios	
Marca	
Uso CTE	
Proceso por fases	
Fase de creación	Nueva construcción
Fase de derribo	Ninguno

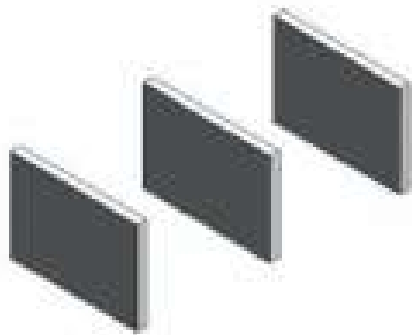


Objetivo 2:

**Herramienta PIM Hispalyt
(Adoquines)**

Herramienta PIM Hispalyt

Pasamos de un Nivel de detalle 100 a uno de un



LOD 100

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

VER TIPOS

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cara vista
 Nº de hojas: 2 hojas
 Hoja principal: 1/2 pie de ladrillo perforado
 Hoja secundaria: Ladrillo hueco pequeño formato
 Cámara de aire: Sin cámara de aire
 Posición cámara ventilada: -

HP RM AT HI RI

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE:

CTE-HR: Tipo de edificio: Residencial y hospitalario, Índice ruido día: L_{dn}60, Uso: Dormitorio, Zona ruido: Resto de casos, Exigencia HR: D 2m (1 Atr (dBA) ≥ 30, Valor HR: R Atr (dBA) ≥ 35

CTE-HE: Zona climática: 0, Valor HE: U (W/m²K) ≤ 0.56

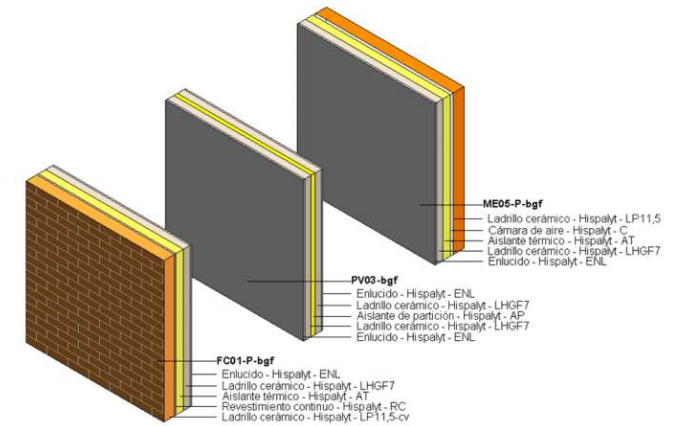
CTE-SE: Condición estructural: S sustentado

CTE-SI: Propagación exterior: Valor SI: EI (min) ≥ 60, Fachada sustentante: No, Uso del sector: Residencial Vivienda, Re, Situación del sector: Bajo Rasante, Altura de evacuación del edificio: -, Valor SI: R (min) ≥ 120

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (W/m²K) Entre 0.10 y 0.80
 Protección frente al fuego: EI (min) Entre 120 y 240
 Protección frente al fuego: R (min) Entre 0 y 240
 Protección frente al ruido: R Atr (dBA) Entre 40 y 52

FACHADAS DE HISPALYT Soluciones constructivas para fachadas www.hispalyt.es



LOD 400

Estructura Herramienta PIM Hispalyt



ACERCA DE HISPALYT

HERRAMIENTA PIM-HISPALYT SOLUCIONES CERÁMICAS

La herramienta PIM HISPALYT soluciones cerámicas es una aplicación (Add-In) de prescripción para entorno BIM en Revit que permite elegir los sistemas constructivos y materiales cerámicos óptimos para cada proyecto, en base a su composición, sus prestaciones técnicas (térmicas, acústicas, de resistencia al fuego, etc.) y a las exigencias del CTE. Una vez seleccionada la solución cerámica óptima, la herramienta permite incorporarla al modelo BIM sustituyéndola por otra del proyecto o modelando una nueva.

DISEÑADA Y DESARROLLADA POR

En España, las empresas del sector cerámico están representadas por Hispalyt (Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida) y por asociaciones regionales, como el Gremi de Rajolers de la Comunitat Valenciana (Gremi de Rajolers), que tienen entre sus objetivos fomentar una industria vinculada a la innovación, la eficiencia energética y la sostenibilidad, así como facilitar la labor de prescriptores y constructores.

Comprometidas con la innovación y avanzando en la digitalización de los productos cerámicos, el Gremi de Rajolers, con la colaboración de Hispalyt, y con una ayuda de la Generalitat Valenciana, han desarrollado la herramienta PIM HISPALYT soluciones cerámicas, contribuyendo con ello a la implantación de una industria cerámica 4.0.

Desarrollada por:

Con la subvención de:

www.hispalyt.es

www.gremirajolersvalencia.es

Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball

•Acerca de Hispalyt

Nos explica, qué es y cómo se ha desarrollado la herramienta

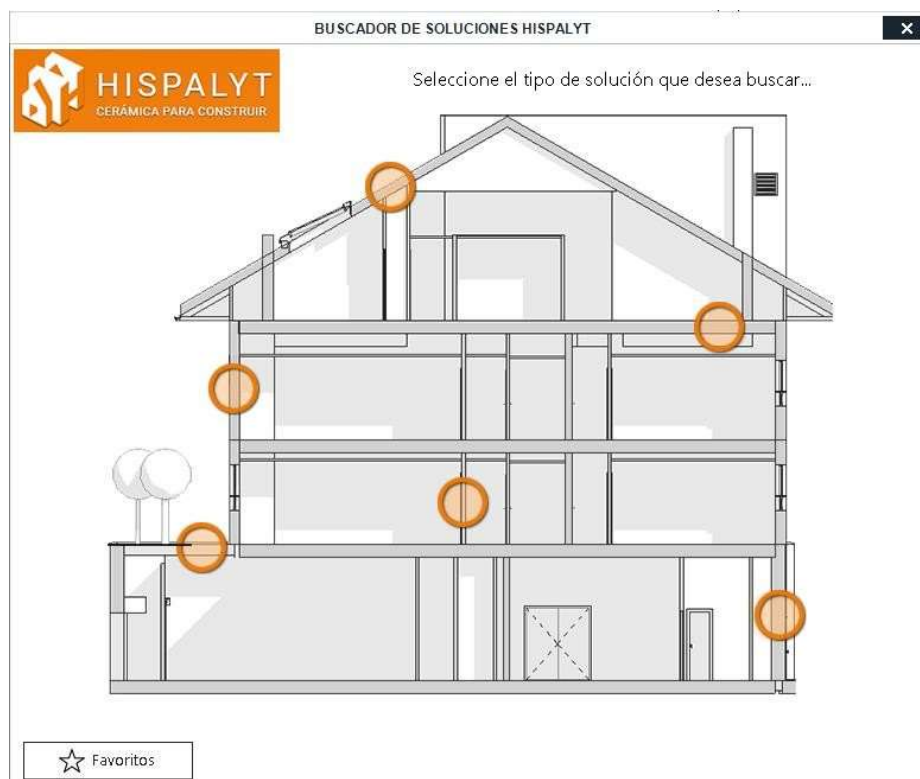
•Contacto

Para dudas, sugerencias y un contacto directo con el departamento técnico de Hispalyt

•Actualizaciones

Herramienta viva tanto para actualizarlo y ajustarlo a las distintas versiones de Revit, como cambios que pueda tener el CTE o alguna de las familias y soluciones que encontramos dentro de la herramienta.

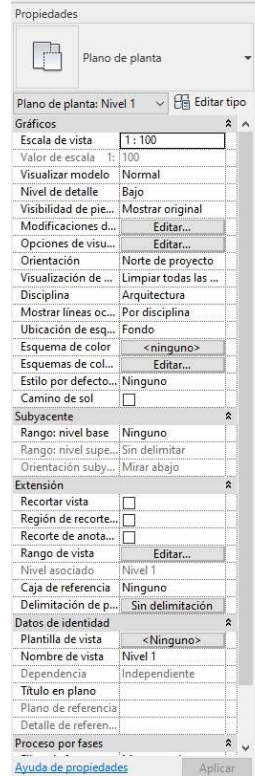
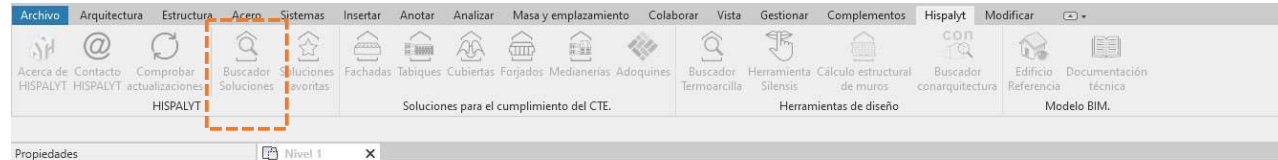
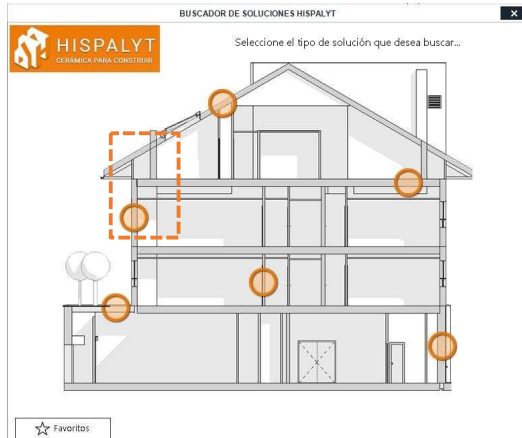
Estructura Herramienta PIM Hispalyt



Buscador

Dinámico y sencillo, para ir probando las distintas familias que completan la biblioteca de Hispalyt, como la búsqueda de distintos sistemas constructivos.

Estructura Herramienta PIM Hispalyt



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

VER TIPOS

HP RM AT HI RI

LEGENDA

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cara vista

Nº de hojas: 2 hojas

Hoja principal: 1/2 pie de ladrillo perforado

Hoja secundaria: Ladrillo hueco pequeño formato

Cámara de aire: Sin cámara de aire

Posición cámara ventilada: -

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON:

	HR-RÄtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01... LPcv11.5+RC+AT+LH7+ENL	50 dBA	53 dBA	120 min	120 min	0.36 W/m²K	0.08 m	1-5
SIST_FC01... LPcv11.5+RC+AT+LHG7+ENL	50 dBA	53 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m²K	0.08 m	1-5
SIST_FC02... LPcv24+RC+AT+LH7+ENL	47 dBA	50 dBA	240 min	240 min	0.33 W/m²K	0.08 m	1-5

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

No se han encontrado fachadas de esa familia en el proyecto.

Cerrar

Categorías

Seleccionando algunas de las categorías que necesitamos buscar una solución, se nos abrirá un panel en el que podremos ver las distintas soluciones posibles y sus prestaciones.

Cubiertas

Fachadas

Medianerías

Tabiques Separadoras

Suelos Exteriores

Cómo se estructura la herramienta:

Archivo Arquitectura Estructura Acero **Sistemas** Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista Gestionar Complementos Hispalyt Modificar

Acerca de Contacto Comprobar. Buscador Soluciones Favoritas Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines Buscador Herramienta Cálculo estructural Buscador Edificio Documentación HISPALYT actualizaciones Soluciones Soluciones Favoritas Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines Termoarcilla Silensis Cálculo estructural de muros conarquitectura Referencia Documentación técnica Modelo BIM.

Soluciones para el cumplimiento del CTE. Herramientas de diseño

Propiedades Plano de planta

Plano de planta: Nivel 1 Editar tipo

Gráficos

Escala de vista 1 : 100

Valor de escala 1: 100

Visualizar modelo Normal

Nivel de detalle Bajo

Visibilidad de pie... Mostrar original

Modificaciones d... Editar...

Opciones de visu... Editar...

Orientación Norte de proyecto

Visualización de ... Limpiar todas las ...

Disciplina Arquitectura

Mostrar líneas oc... Por disciplina

Ubicación de esq... Fondo

Esquema de color <ninguno>

Esquemas de col... Editar...

Estilo por defecto... Ninguno

Camino de sol

Subyacente

Rango: nivel base Ninguno

Rango: nivel supe... Sin delimitar

Orientación suby... Mirar abajo

Extensión

Recortar vista

Región de recorte...

Recorte de anota...

Rango de vista Editar...

Nivel asociado Nivel 1

Caja de referencia Ninguno

Delimitación de p... Sin delimitación

Datos de identidad

Plantilla de vista <Ninguno>

Nombre de vista Nivel 1

Dependencia Independiente

Título en plano

Plano de referencia

Detalle de referen...

Proceso por fases

Filtro de fases Mostrar todo







Fase Nueva construcción

Ayuda de propiedades Aplicar

MIS SOLUCIONES HISPALYT FAVORITAS

Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines

SOLUCIONES FAVORITAS PARA FACHADAS

	HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
 SIST_FC01... 	50	53	120	120	0.36	0.08	1-5
LPcv11.5+RC+AT+LH7+ENL							
 SIST_FC02... 	47	50	240	240	0.33	0.08	1-5
LPcv24+RC+AT+LH7+ENL							
 SIST_FC05... 	50	53	180	120	0.32	0.08	2-5
RC+BC14+AT+LH7+ENL							

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

No se han encontrado fachadas de esa familia en el proyecto.

APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

SUSTITUIR MANUALMENTE

SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE

CREAR NUEVA FACHADA

Cerrar

www.hispalyt.es

CATEGORÍAS

Estructura Herramienta PIM Hispalyt



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

VER TIPOS

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cara vista
Nº de hojas: 2 hojas
Hoja principal: 1/2 pie de ladrillo perforado
Hoja secundaria: Ladrillo hueco pequeño formato
Cámara de aire: Sin cámara de aire
Posición cámara ventilada: -

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE:

CTE-HR
Tipo de edificio: Residencial y hospitalario
Índice ruido día: Ld ≤ 60
Uso: Dormitorio
Zona ruido: Resto de casos
Exigencia HR: D 2m,nT,Atr (dBA) ≥ 30
Valor HR: R Atr (dBA) ≥ 35

CTE-HS
Altura de evacuación: ≤ 15
Entorno del edificio: E1
Zona pluviométrica: I
Zona eólica: A
Valor HS: Grado impermeabilidad ≥ 5

CTE-HE
Zona climática: α
Valor HE: U (W/m²K) ≤ 0,56

CTE-SE
Condición estructural: Sustentado

CTE-SI
Propagación exterior: Valor St: El (min) ≥ 60
Fachada sustentante: I
Uso del sector: Residencial Vivienda, Re
Situación del sector: Bajo Rasante
Altura de evacuación del edificio: -
Valor St: R (min) ≥ 120

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (W/m²K) Entre 0.10 y 0.80
Protección frente al fuego: EI (min) Entre 120 y 240
Protección frente al fuego: R (min) Entre 0 y 240
Protección frente al ruido: R Atr (dBA) Entre 40 y 52

FACHADAS DE HISPALYT
Soluciones constructivas para fachadas

www.hispalyt.es

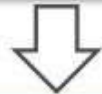
Cerrar

Buscaremos nuestras soluciones en base a los predimensionados establecidos según el CTE y en base a las prestaciones de las soluciones.

Buscador de fachadas predimensionadas según CTE

Buscador de fachadas cumpliendo prestaciones

Diferencias:



BUSCADOR DE SOLUCIONES
Elección de la solución:
TIPO Y COMPOSICIÓN



HERRAMIENTAS SOLUCIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE
Elección de la solución:
TIPO Y COMPOSICIÓN
+
CUMPLIMIENTO DEL CTE
+
OTRAS PRESTACIONES

Estructura Herramienta PIM Hispalyt



Buscador Soluciones Termoarcilla

El **Buscador de Soluciones Termoarcilla** permite encontrar las soluciones de fábrica de Termoarcilla que cumplen con un determinado requerimiento de transmitancia térmica definido por el usuario para cumplir las exigencias técnicas del Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE).

La transmitancia térmica de un muro de bloque Termoarcilla depende de varios factores, y varía en función del bloque del fabricante, del tipo de pieza (Termoarcilla tradicional, ECO 1, ECO 2 y ECO 3) y conductividad de las arcillas, del tipo de junta horizontal (junta continua o discontinua, con o sin material aislante en la junta discontinua, junta gruesa o junta delgada), del tipo de material de agarre (mortero convencional o aislante, junta delgada), etc.

El **Buscador de Soluciones Termoarcilla** tiene en cuenta todos esos factores, determinando mediante filtros las condiciones que debe cumplir la solución, y devolviendo todas las tipologías de muro que cumplen esos

requisitos. Para cada una de las tipologías de muro se genera un informe que incluye todos los datos técnicos de la solución y los datos del fabricante del producto.

Los valores de transmitancia térmica U (W/m^2K) utilizados en la Herramienta de cálculo **Buscador de Soluciones Termoarcilla** han sido facilitados por los fabricantes del consorcio Termoarcilla y provienen de los datos recogidos en la ficha de la marca N y del marcado CE, calculados según norma *UNE 136021-2016 Método de cálculo por elementos finitos para determinar la transmitancia térmica de muros de fábrica de piezas de arcilla cocida*.

Para más información consultar el Artículo técnico "Actualización del Buscador de Soluciones Termoarcilla al nuevo DB HE del CTE y nuevos bloques mejorados".

Introduzca paso a paso las condiciones de búsqueda para obtener las soluciones que cumplen esos criterios.

Paso 1: Tipo de muro Información adicional

Seleccione el tipo de muro a diseñar

- Muro interior
 Muro exterior

[Siguiente](#)

Paso 2: Exigencias térmicas Información adicional

Determine el valor de transmitancia térmica máxima que debe cumplir la solución de muro de bloque Termoarcilla que desea diseñar.

El programa permite introducir un valor de transmitancia térmica determinado o seleccionar alguno de los valores establecidos por el DB HE1 CTE: los valores obligatorios para evitar descompensaciones y/o valores orientativos del apéndice E.

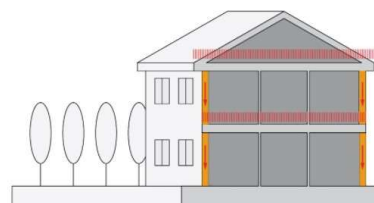
Programa de cálculo de muros

Aplicación desarrollada por Hispalyt, en colaboración con el Gremi de Rajolers de la Comunitat Valenciana, para verificar el cumplimiento de las exigencias establecidas en el Documento Básico de Seguridad Estructural Acciones en la Edificación (DB SE AE) y el Documento Básico de Seguridad Estructural de Fábricas (DB SE F) del Código Técnico de la Edificación (CTE), que aplican a las fábricas de ladrillo y bloque cerámico, en función de su uso y su comportamiento estructural.

Cálculo de muros de carga

Este módulo realiza la verificación estructural de los muros de carga cerámicos que sustentan forjados de piso y están sometidos predominantemente a carga gravitatoria, de acuerdo con lo establecido en el CTE.

El programa posibilita el análisis y comprobación de muros carga en edificios con una altura comprendida entre una y cuatro plantas.

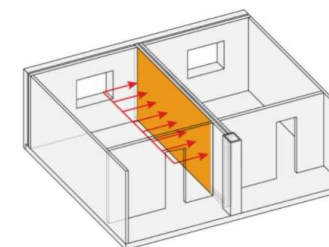


[Entrar](#) [Crear cuenta](#)

Cálculo de particiones interiores verticales

Este módulo realiza la verificación estructural de las particiones interiores verticales cerámicas SILENSIS sometidas a una acción lineal horizontal, de acuerdo con lo establecido en el CTE.

El programa realiza el análisis y comprobación de las particiones verticales interiores, estableciendo para la longitud máxima admisible entre bordes verticales arriostrados que pueden alcanzar las fábricas.



[Entrar](#)

Categorías

Distintas soluciones desarrolladas dentro de Hispalyt, un buscador de soluciones de Termoarcilla, el programa Silensis para hacer justificaciones acústicas del edificio y la herramienta de cálculos de carga de muros estructurales.

Estructura Herramienta PIM Hispalyt



Contacto:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE FABRICANTES
DE LADRILLOS Y TEJAS
DE ARCILLA COCIDA

C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid
www.hispalyt.es

Adquisición PIM Hispalyt

Maria José Pérez Crespo - Seys _ Departamento Técnico Madrid