



HERRAMIENTA PIM-HISPALYT

PARA LA PRESCRIPCIÓN EN BIM

DE SOLUCIONES CERÁMICAS





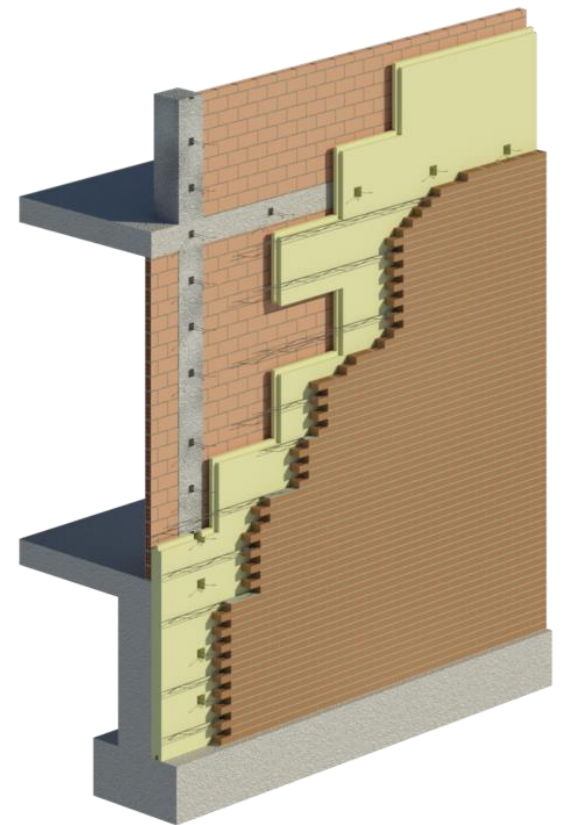
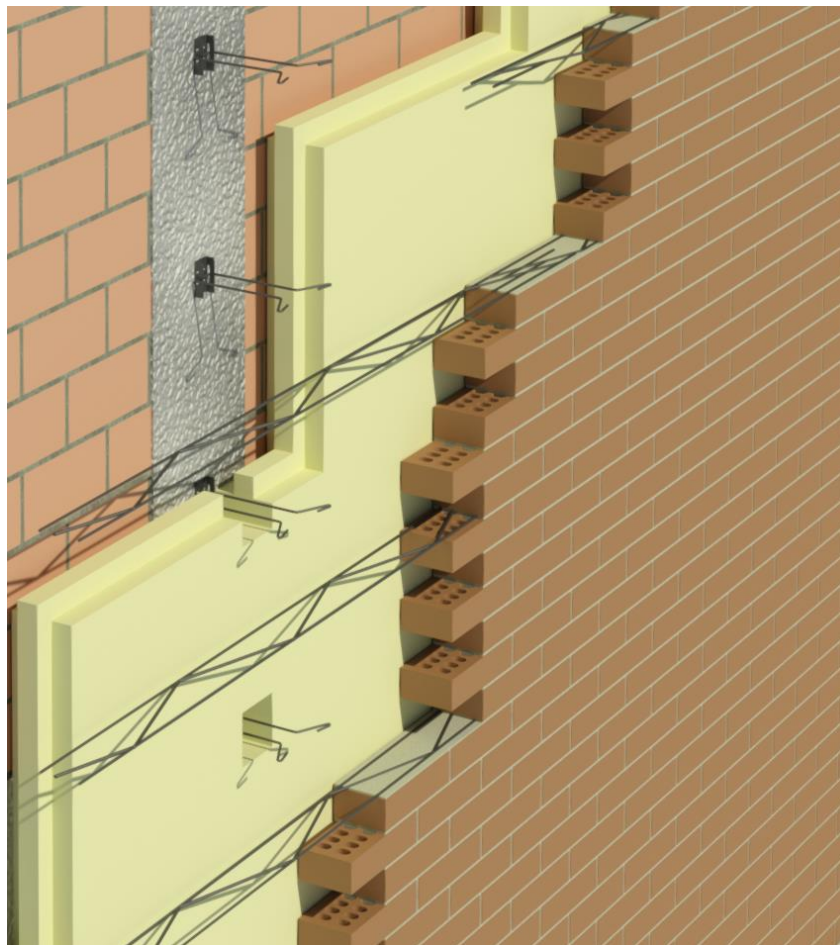
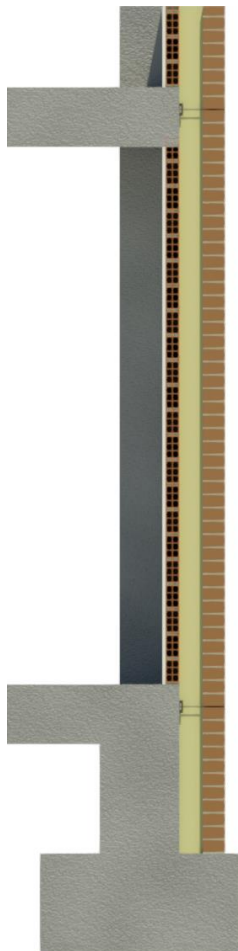
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

EFICIENTES, SOSTENIBLES Y DE ALTAS PRESTACIONES TÉCNICAS



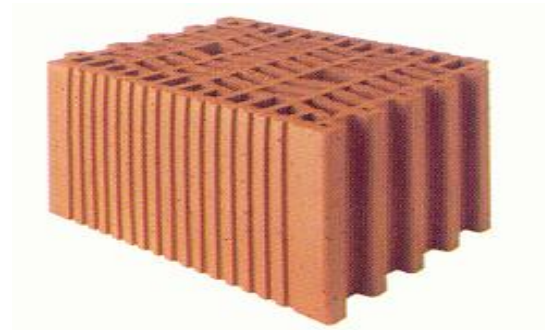
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

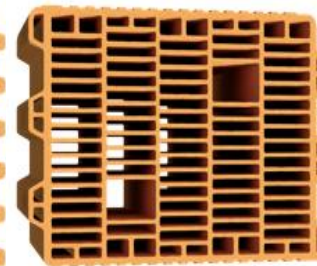


SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

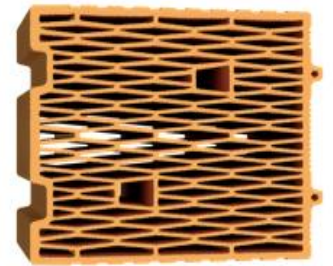
FACHADA DE BLOQUE TERMOARCILLA



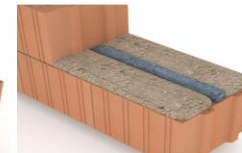
Termoarcilla tradicional



Termoarcilla ECO1
con celdillas alineadas

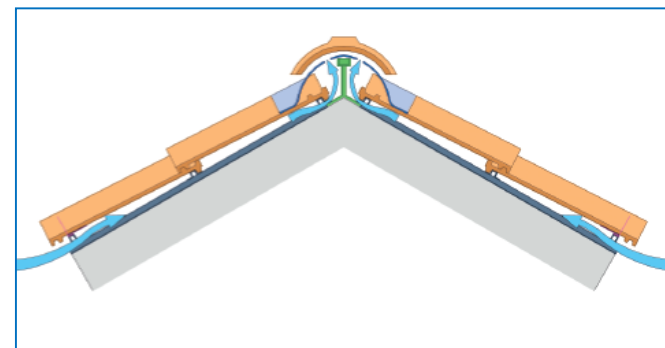
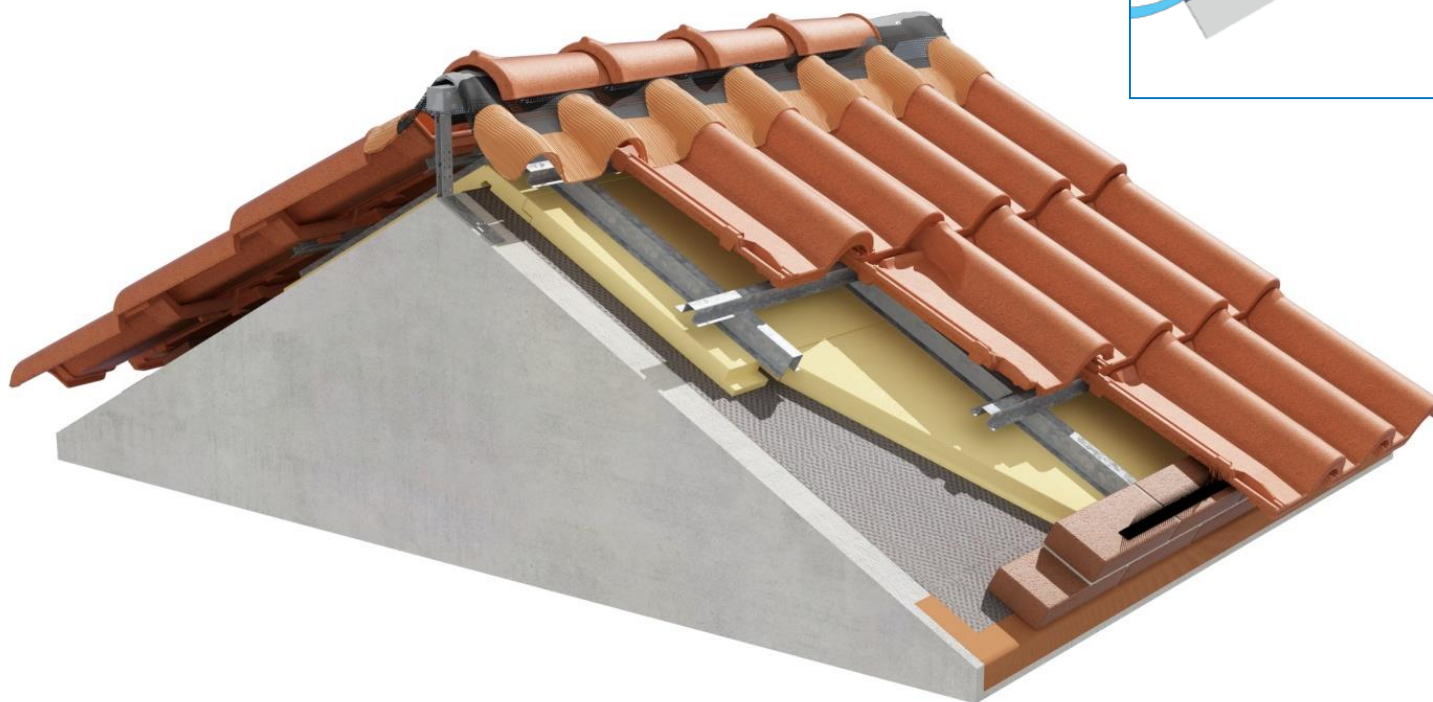


Termoarcilla ECO3
con celdillas romboidales



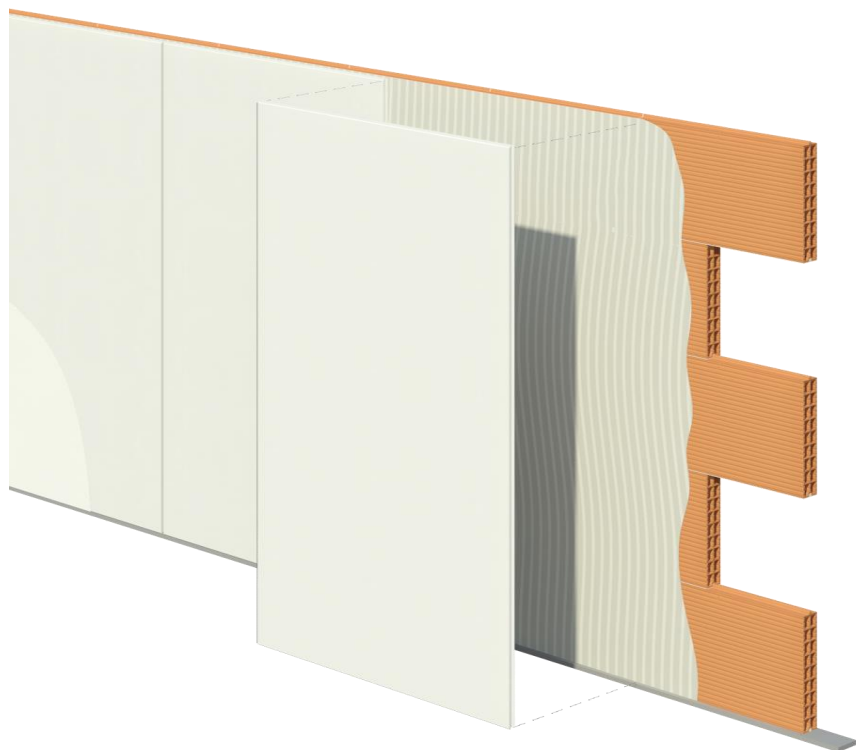
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA



SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

TABIQUERÍA LADRILLO CON PLACA DE YESO



Paredes de ladrillo
+
**Revestimiento de
placa de yeso**

SISTEMA DE TABIQUERÍA
INDUSTRIALIZADO
ROBUSTO
DE ACABADO PERFECTO
AL MEJOR PRECIO



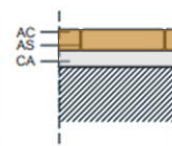
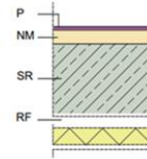
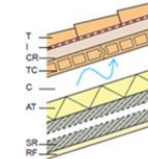
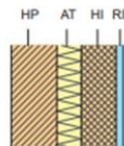
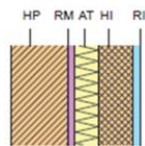
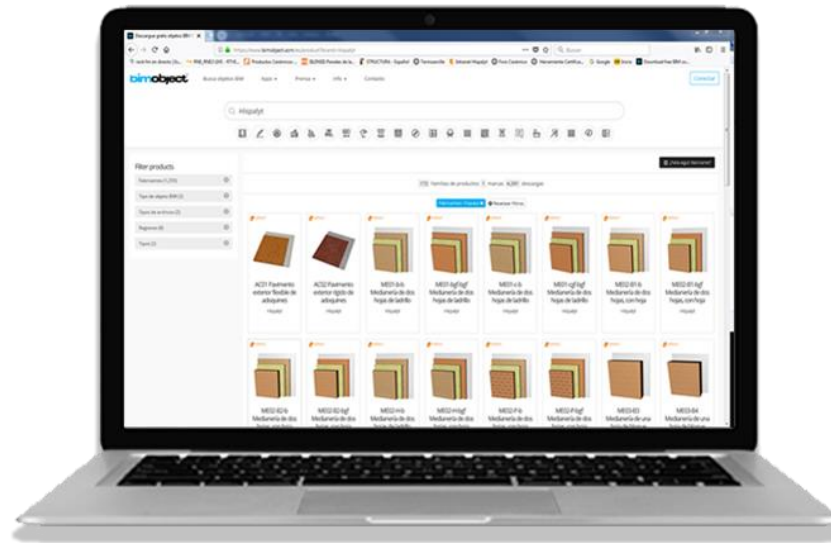
DIGITALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CERÁMICOS

CONSTRUCCIÓN DEL FUTURO



BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

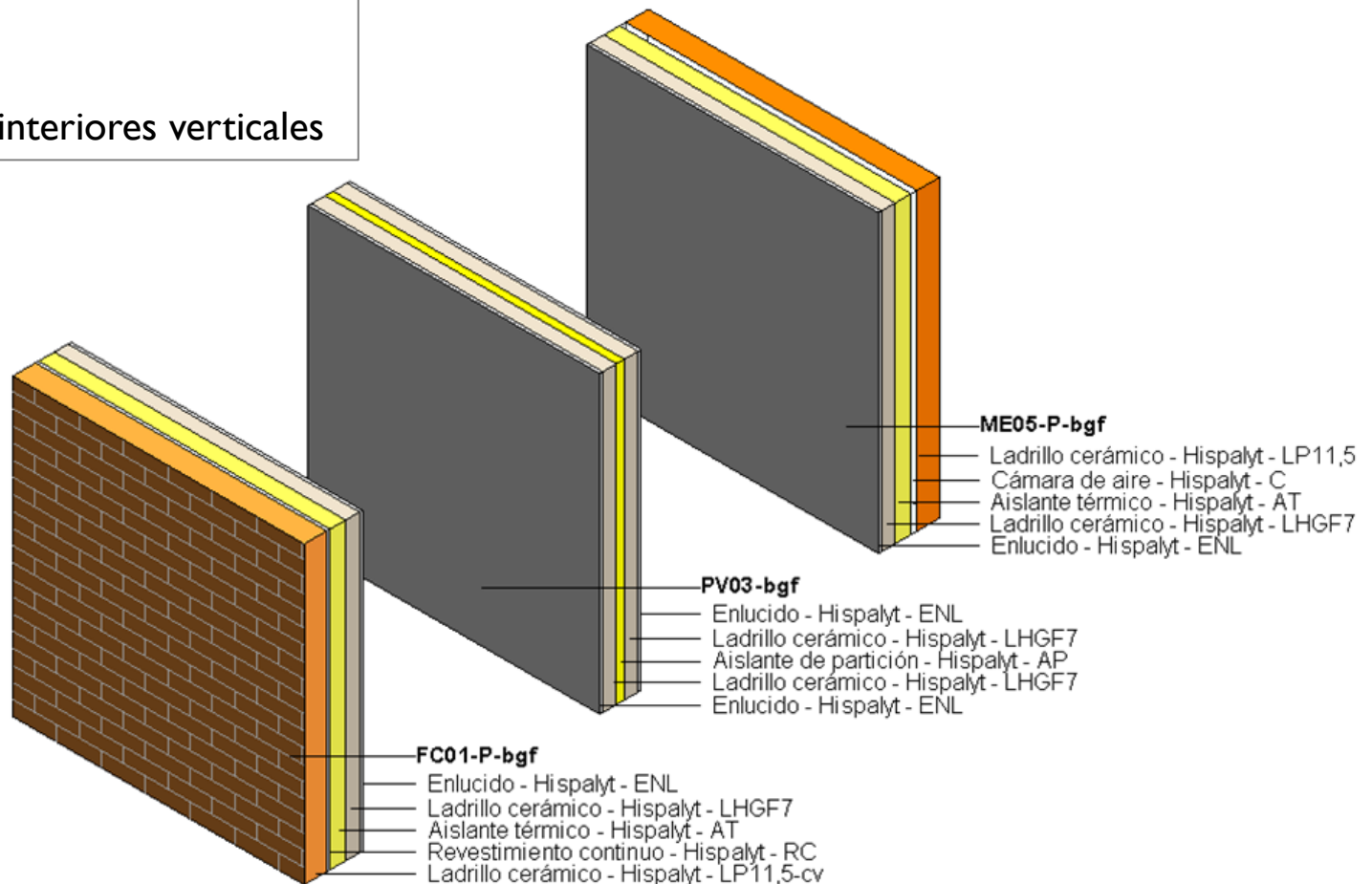


FACHADAS + MEDIANERÍAS + CUBIERTAS + FORJADOS + PAVIMENTOS

BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

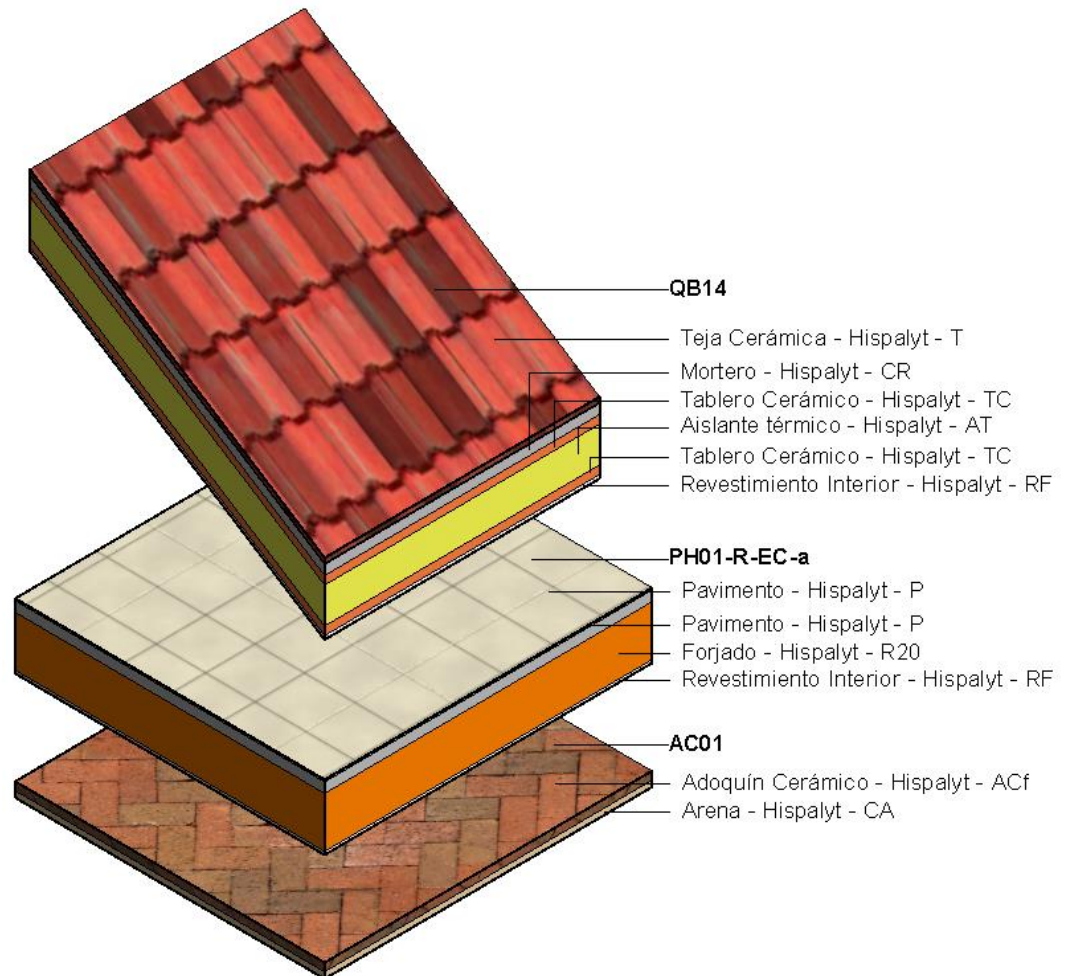
- ✓ 97 Fachadas
- ✓ 26 Medianerías
- ✓ 16 Particiones interiores verticales



BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

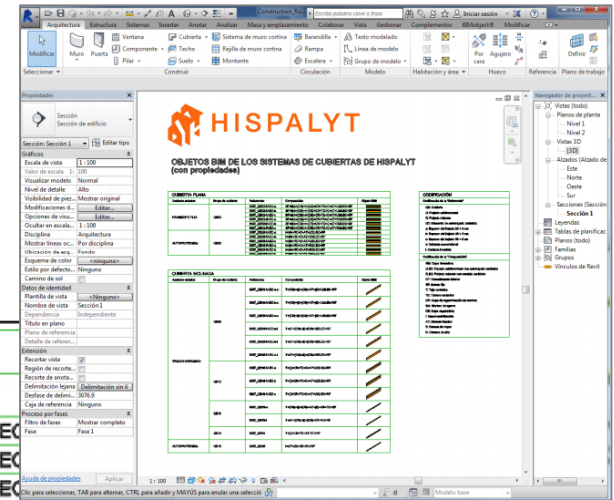
DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

- ✓ 6 Forjados
- ✓ 25 Cubiertas
- ✓ 2 Suelos de adoquines

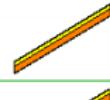


BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

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**.



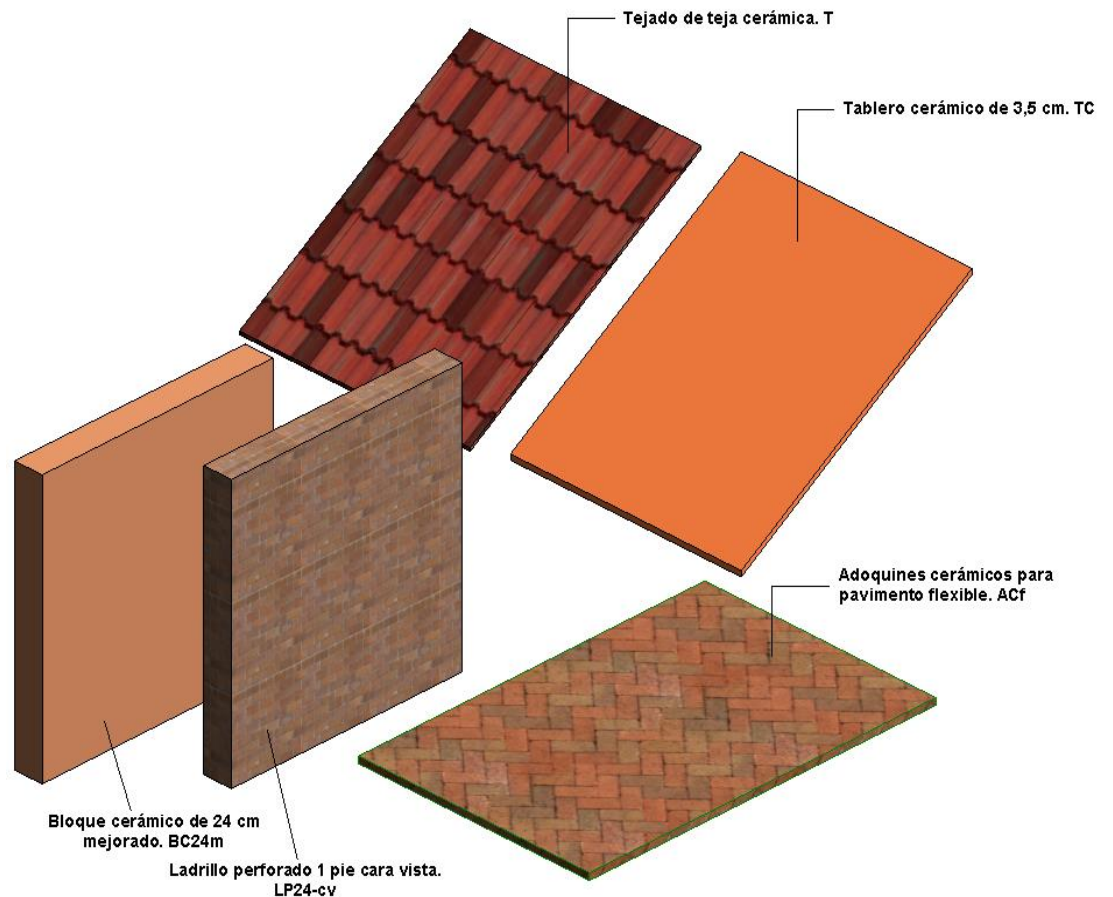
CUBIERTA PLANA			
Acabado exterior:	Grupo de cubierta:	Referencia:	Composición:
PAVIMENTO FIJO	QB02	SIST_QB02-U-EC-a	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U20.EC
		SIST_QB02-U-EC-b	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U25.EC
		SIST_QB02-U-EC-c	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U30.EC
		SIST_QB02-R-EC-a	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+R20.EC+RF
		SIST_QB02-R-EC-b	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+R25.EC+RF
		SIST_QB02-R-EC-c	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+R30.EC+RF
AUTOPROTEGIDA	QB08	SIST_QB08-U-EC-a	I+MA+TC+C+AT+U20.EC+RF
		SIST_QB08-U-EC-b	I+MA+TC+C+AT+U25.EC+RF
		SIST_QB08-U-EC-c	I+MA+TC+C+AT+U30.EC+RF
		SIST_QB08-R-EC-a	I+MA+TC+C+AT+R20.EC+RF
		SIST_QB08-R-EC-b	I+MA+TC+C+AT+R25.EC+RF
		SIST_QB08-R-EC-c	I+MA+TC+C+AT+R30.EC+RF

CUBIERTA INCLINADA				
Acabado exterior:	Grupo de cubierta:	Referencia:	Composición:	Objeto BIM:
		SIST_QB09-U-EC-a-c	T+(CS)+(I)+(CS)+AT+(B)+U20.EC+RF	

BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 33 OBJETOS BIM DE MATERIALES GENÉRICOS DE HISPALYT

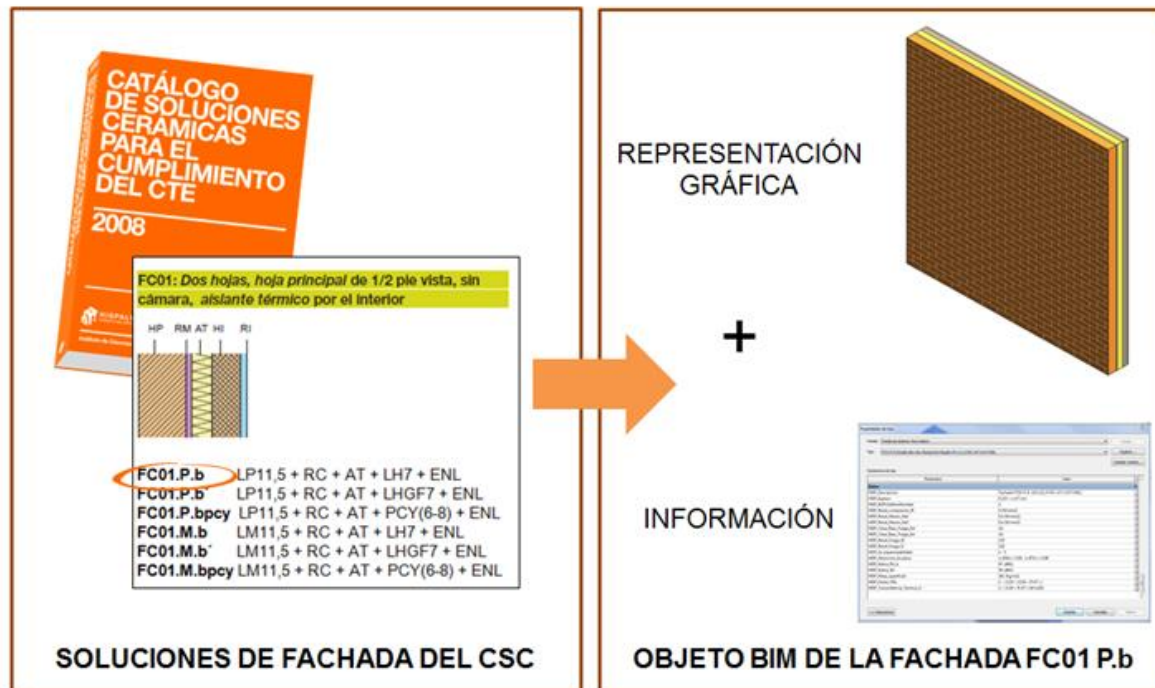
- ✓ 4 fábricas de ladrillo cara vista.
- ✓ 11 fábricas de ladrillo para revestir.
- ✓ 8 fábricas de bloque cerámico aligerado machihembrado.
- ✓ 1 capa de tablero cerámico.
- ✓ 1 cobertura de teja cerámica.
- ✓ 6 forjados cerámicos.
- ✓ 2 pavimentos de adoquín cerámico.



BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

Los objetos BIM de HISPALYT, al estar basados en su catálogo, utilizan la misma codificación y nomenclatura y se clasifican en los mismos tipos y subtipos.



FC02-P-b Fachada de doble hoja de ladrillo cerámico cara vista
LPcv24+RC+AT+LH7+ENL

- **FC02-P-b** Código único establecido en el CSC para cada solución cerámica.
- **Fachada de doble hoja de ladrillo cerámico cara vista**
Breve descripción general.
- **LPcv24+RC+AT+LH7+ENL:** componentes del sistema, según codificación del CSC.

BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

OBJETOS BIM de los Sistemas cerámicos “genéricos” de Hispalyt

Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Muro básico

Tipo: Walls_Internal-Walls_Hispalyt_ME02-B1-b_BC14+LH7_SPA

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Region Oceania	AS, AU, CK, FJ, FM, GU, KI, MH, MP, NC, NF, NR, NU, NZ, PF, PG, PN
Region South America	AR, BO, BR, CL, CO, EC, FK, GF, GY, PE, PY, SR, UY, VE
Product SKU	SIST_ME02-B1-b
Weight Net (Kg)	0
Nominal width	0.0
Datos	
HISP_Descripcion	Medianería ME02-B1-b (BC14+AT+LH7+ENL)
HISP_Espesor	0,225 + e AT (m)
HISP_BOPCEditionNumber	1
HISP_Resist_compresion_fk	3 (N/mm2)
HISP_Resist_flexion_fxk1	0,3 (N/mm2)
HISP_Resist_flexion_fxk2	0,4 (N/mm2)
HISP_Clase_Reac_Fuego_Ext	A1
HISP_Clase_Reac_Fuego_Int	A1
HISP_Resist_Fuego_EI	240
HISP_Resist_Fuego_R	120
HISP_Factor_FRsi	$1 - (0,25 / (R + R AT))$ R (min) = 0,76 ; R (med) = 0,89
HISP_Transmitancia_Termica_U	$1 / (R + R AT)$ (W/m2K) R (min) = 0,76 ; R (med) = 0,89

SET de Propiedades de Hispalyt

Los conjuntos de propiedades de HISPALYT se estructuran en:

- ✓ Propiedades generales.
- ✓ Propiedades estructurales.
- ✓ Propiedades de protección frente al fuego.
- ✓ Protección frente a la humedad.
- ✓ Propiedades acústicas.
- ✓ Propiedades térmicas.
- ✓ Propiedades de seguridad de utilización.

BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM CERÁMICOS

PRODUCT SITE HISPALYT con los sistemas cerámicos “genéricos” de Hispalyt



Español | English | Français

ACCESO A ZONA PRIVADA

Usuario:

Contraseña:

Entrar

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida

CONTACTO 

BUSCAR

- Hispalyt
- Fabricantes
- Productos cerámicos
- Sistemas constructivos
- Cerámica para construir
- Documentación técnica
- Publicaciones
- Artículos Técnicos
- Objetos BIM y CAD
- Jornadas Técnicas
- Obras Arquitectura Cerámica
- Premios de Arquitectura
- Foro Universitario Cerámico
- Estadísticas
- Ayudas e incentivos
- Notas de prensa
- Bolsa maquinaria usada

· Inicio > Documentación técnica > Objetos BIM y CAD > Objetos BIM y Detalles CAD

OBJETOS BIM Y DETALLES CAD

Para acceder a los Objetos BIM y Detalles CAD de Hispalyt de materiales y sistemas constructivos cerámicos, pincha en las siguientes imágenes:





Objetos BIM

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

Busque aq

Asociación H

Familia del p

Grupo del pr

Fabricante

1 - 15 of 178 products

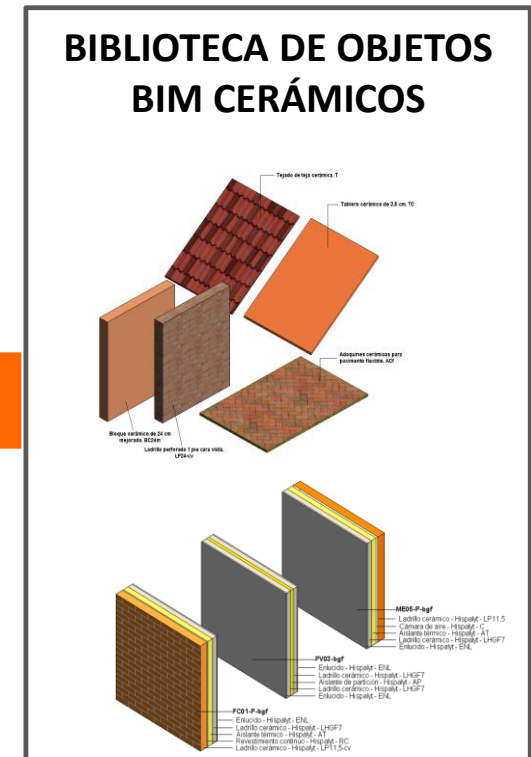
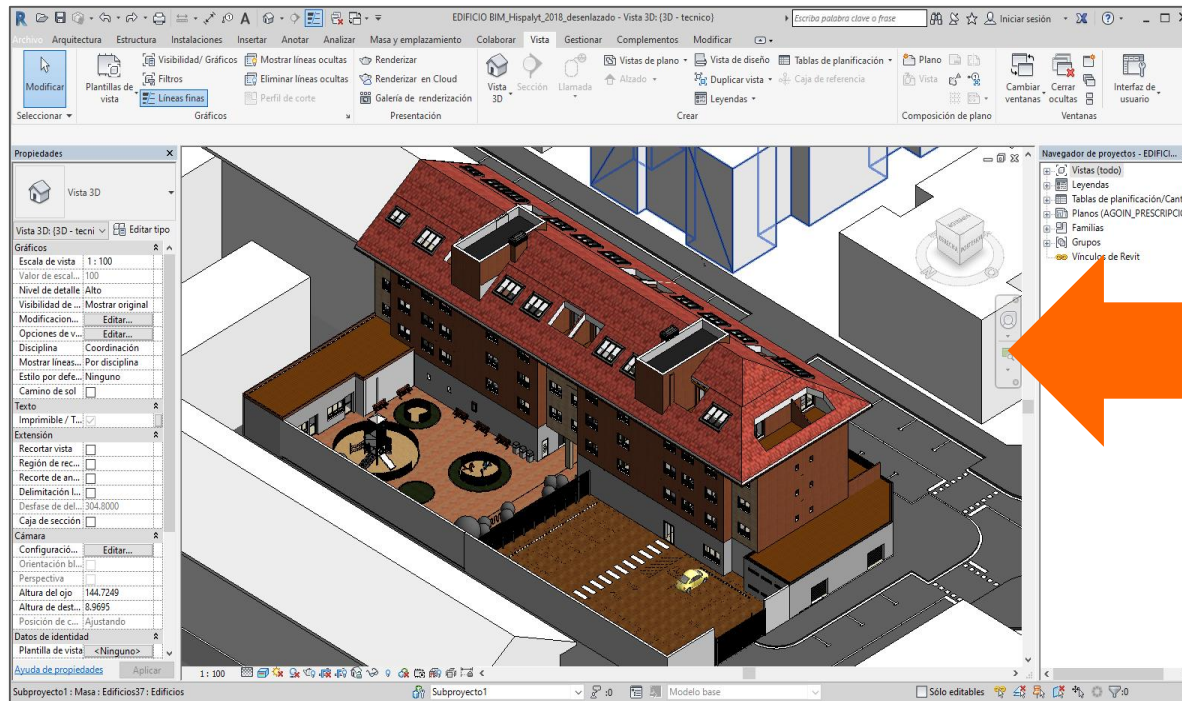
« « 1 2 3 4 5 » »

- AC01 Pavimento exterior... Asociación Hispalyt 
- AC02 Pavimento exterior rígido... Asociación Hispalyt 
- FC01-P-b Fachada de doble hoja... Asociación Hispalyt 
- FC01-P-bgf Fachada de doble... Asociación Hispalyt 
- FC02-P-b Fachada de doble hoja... Asociación Hispalyt 

BOLETÍN ELECTRÓNICO

EDIFICIO BIM SOLUCIONES CERÁMICAS

Edificio de viviendas modelado en Revit para mostrar de forma real y práctica la integración de las familias de la *Biblioteca de objetos BIM cerámicos*, en los distintos elementos constructivos de un proyecto arquitectónico en BIM.



EDIFICIO BIM SOLUCIONES CERÁMICAS

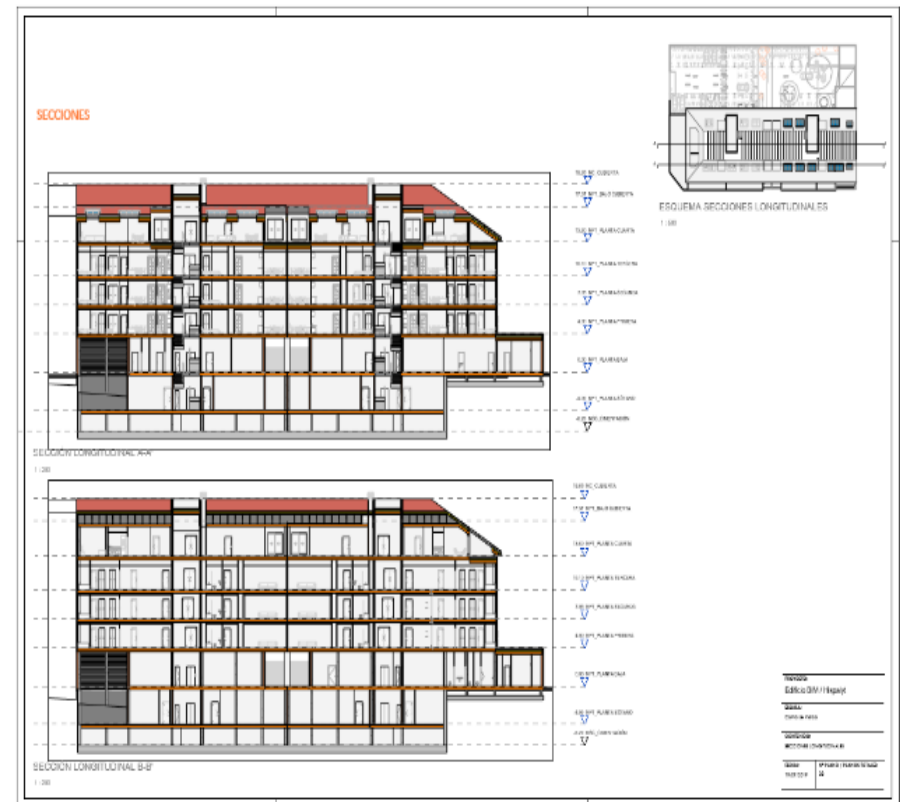


- **Planta sótano:** aparcamiento subterráneo.
- **Planta baja:** portal de acceso, locales comerciales y cuartos de instalaciones.
- **Zonas comunes exteriores:** aparcamiento al aire libre, áreas peatonales y jardines.
- **Plantas 1ª, 2ª y 3ª:** ocho viviendas por planta.
- **Planta 4ª (bajo cubierta):** cuatro viviendas tipo ático con amplias zonas de terraza.

EDIFICIO BIM SOLUCIONES CERÁMICAS

PLANOS DESCRIPTIVOS DEL EDIFICIO

Planos de situación, alzados, plantas de cada nivel, secciones verticales longitudinales, secciones verticales transversales y vistas 3D.



PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

¿Cuál es la solución de fachada óptima para mi proyecto?




Objetos BIM

bloque Asociación HIS Facades Grupo del prod Fabricante


1 - 30 of 51 products

«« « 1 2 »»




FC03-B1 Fachada de una hoja de...

Asociación HISPALYT




FC03-B2 Fachada de una hoja de...

Asociación HISPALYT




FC04-B3 Fachada de una hoja de...

Asociación HISPALYT



FC05-B1-b Fachada de doble...

Asociación HISPALYT



FC05-B1-bgf Fachada de doble...

Asociación HISPALYT

97 FAMILIAS DE FACHADAS HISPALYT

Familia de FACHADAS (FC)					
GRUPO	Nº DE HOJAS	HOJA PRINCIPAL	ACABADO EXTERIOR	CÁMARA DE AIRE	AISLANTE TÉRMICO
FC01	2	½ pie	caravista	sin C.A.	por el interior
FC02	2	1 pie	caravista	sin C.A.	por el interior
FC03	1	½ pie	rev. continuo	sin C.A.	por el exterior
FC04	1	1 pie	rev. continuo	sin C.A.	por el exterior
FC05	2	½ pie	rev. continuo	sin C.A.	por el interior
FC06	2	1 pie	rev. continuo	sin C.A.	por el interior
FC07	1	1 pie	rev. continuo	sin C.A.	sin aislante
FC08	2	½ pie	rev. discontinuo	sin C.A.	por el interior
FC09	2	1 pie	rev. discontinuo	sin C.A.	por el interior
FC10	1	1 pie	rev. discontinuo	sin C.A.	sin aislante
FC11	2	½ pie	caravista	C.A. sin ventilar	por el interior
FC12	2	1 pie	caravista	C.A. sin ventilar	por el interior
FC13	1	½ pie	rev. continuo	C.A. sin ventilar	por el interior
FC14	1	1 pie	rev. continuo	C.A. sin ventilar	por el interior
FC15	2	½ pie	rev. discontinuo	C.A. sin ventilar	por el interior
FC16	2	1 pie	rev. discontinuo	C.A. sin ventilar	por el interior
FC23	2	½ pie	caravista	C.A. ventilada interior	por el interior
FC24	2	½ pie	rev. continuo	C.A. ventilada interior	por el interior
FC25	1	½ pie	rev. discontinuo	C.A. ventilada exterior	por el exterior
FC26	2	½ pie	rev. discontinuo	C.A. ventilada interior	por el interior
FC27	2	½ pie	rev. discontinuo	C.A. ventilada exterior	por el interior
FC28	1	1 pie	rev. discontinuo	C.A. ventilada exterior	sin aislante

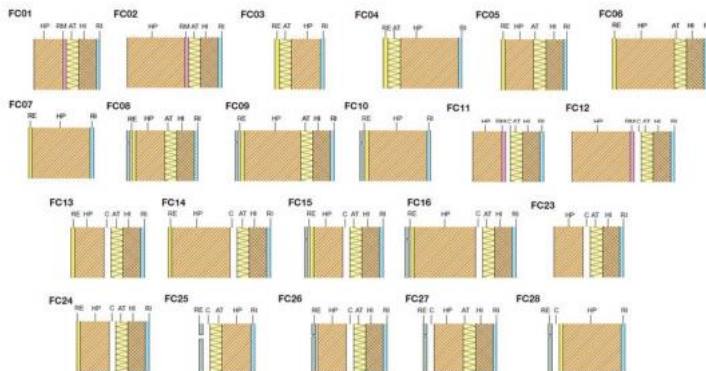
PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

¿Cuál es la solución de fachada óptima para mi proyecto?

CONDICIONES MÍNIMAS DE LA FACHADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE



TIPO Y COMPOSICIÓN DE LA FACHADA



Acabado; Número de hojas, Composición de las hojas; Cámara de aire; Posición de la cámara



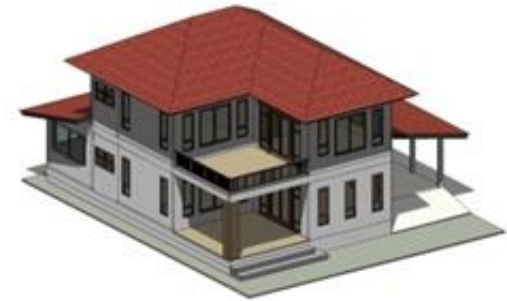
OTRAS PRESTACIONES DE LA FACHADA DEFINIDAS POR EL PROYECTISTA

Datos	
HISP_Factor_FRsi	1 - (0,25 / (0,54 + R AT))
HISP_Transmitancia_Termica_U	1 / (0,54 + R AT) (W/m2K)
HISP_BOPCEditionNumber	1
HISP_Absorcion_Acustica	α (ENL) = 0,01 ; α (PYL) = 0,06
HISP_Indice_RA_tr	47 (dBA)
HISP_Indice_RA	50 (dBA)
HISP_Masa_superficial	261 (Kg/m2)
HISP_Gr_impermeabilidad	1 - 5
HISP_Clase_Reac_Fuego_Ext	A1
HISP_Clase_Reac_Fuego_Int	A1
HISP_Resist_Fuego_EI	120
HISP_Resist_Fuego_R	120
HISP_Resist_compresion_fk	4 (N/mm2)
HISP_Resist_flexion_fxk1	0,4 (N/mm2)
HISP_Resist_flexion_fxk2	0,4 (N/mm2)
HISP_Descripcion	Fachada FC01-P-1 (LPcv11,5+RC+AT+LH7+ENL)
HISP_Espesor	0,215 + e AT (m)

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

PIM
Prescription Information Model
HISPALYT

Nueva Herramienta
Add-in (BIM)



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

VER TIPOS

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cera 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 sanitario
Índice ruido día: Ld=80
Uso: Dormitorio
Zona ruido: Resto de casos
Eigencia HR: $D_{0,01}(T_{0,01}) \leq 30$
Valor HR: R_{tr} (GBA) = 35

CTE-HE
Zona climática: 3
Valor HE: $U \leq 0,20$

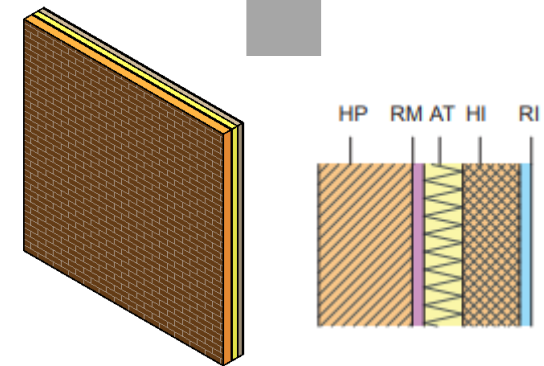
CTE-SE
Condición estructural: S sustentado

CTE-SI
Propagación exterior: Valor SI: E1 (mín) = 60
Fachada sustentante:
Uso edificio: Residencial Vivienda, Resident
Situación respecto: Bajo Rasante
Alta evacuación: Valor SI: R (mín) = 120

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (w/m²K) Entre 0,28 y 0,33
Protección frente al fuego: E1 (mín) Entre 120 y 240
R (mín) Entre 0 y 240
Protección frente al ruido: R_{tr} (GBA) Entre 40 y 52

www.hispalyt.es



Elección de la solución en base a:

TIPO Y COMPOSICIÓN

CUMPLIMIENTO DEL CTE

OTRAS PRESTACIONES TÉCNICAS

Biblioteca de
Objetos BIM de
Hispalyt

Aplicación (Add-In) de
prescripción para entorno
BIM, desarrollada para Revit

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

PIM
Prescription Information Model
HISPALYT

Nueva Herramienta
Add-in (BIM)

Desarrollada por:

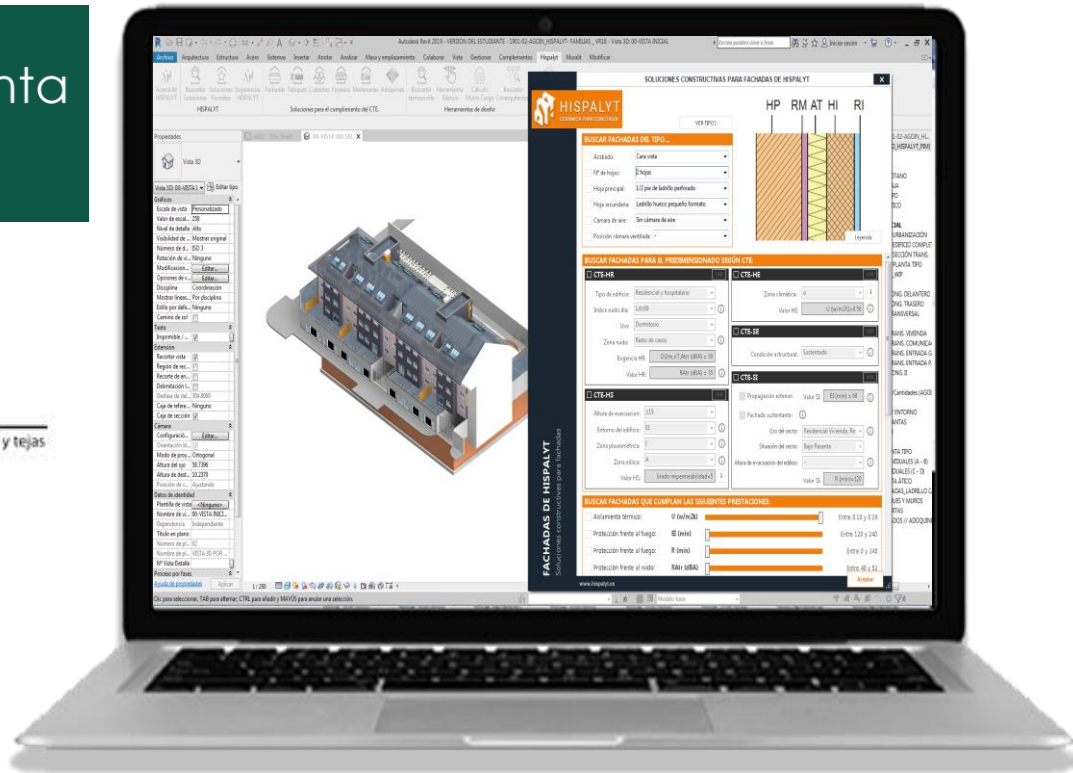


GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

Con la colaboración de :



Con la subvención de:



**PRESCRIPCIÓN DE LAS SOLUCIONES
CERÁMICAS DE FORMA
RÁPIDA, SENCILLA Y SEGURA**

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

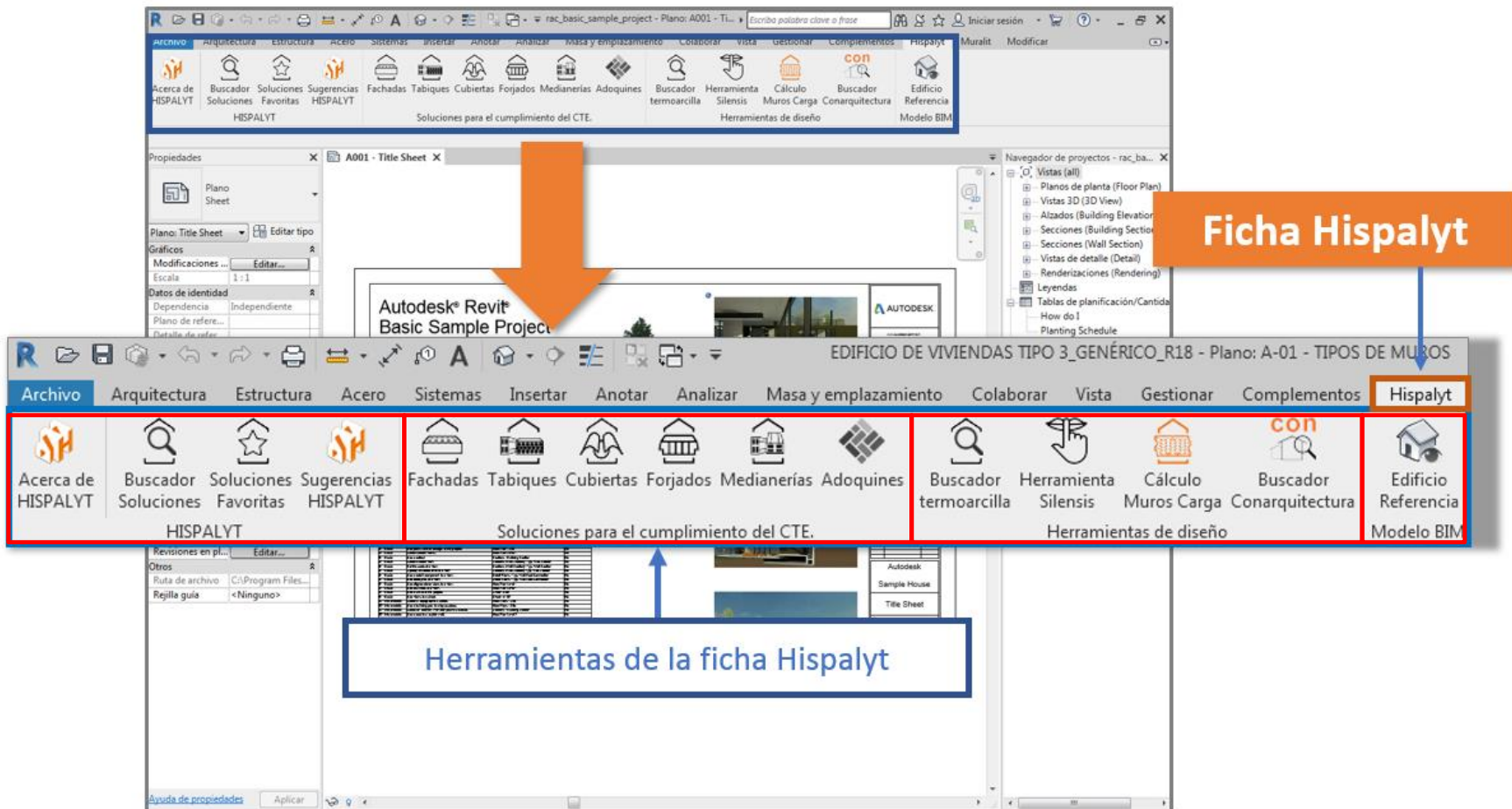
The image displays two overlapping screenshots of the Autodesk Revit software interface. The top screenshot shows the 'Hispalyt' ribbon with various tool icons. An orange arrow points from the 'Hispalyt' ribbon in the top screenshot to a blue-bordered box in the bottom screenshot. This box contains the text 'Herramientas de la ficha Hispalyt' and lists several tool categories: 'Acercas de HISPALYT', 'Buscador Soluciones Favoritas HISPALYT', 'Sugerencias HISPALYT', 'Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines', 'Buscador termoarcilla', 'Herramienta Silensis', 'Cálculo Muros Carga', 'Buscador Conarquitectura', and 'Edificio Referencia Modelo BIM'. A blue arrow points from the 'Hispalyt' tab in the bottom screenshot to a blue-bordered box on the right containing the text 'Ficha Hispalyt'. The bottom screenshot also shows the 'Archivo' menu and the 'Hispalyt' tab highlighted in the ribbon.

Ficha Hispalyt

Herramientas de la ficha Hispalyt

- Acercas de HISPALYT
- Buscador Soluciones Favoritas HISPALYT
- Sugerencias HISPALYT
- Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines
- Buscador termoarcilla
- Herramienta Silensis
- Cálculo Muros Carga
- Buscador Conarquitectura
- Edificio Referencia Modelo BIM

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

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: -

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE:

CTE-HR **VER**

Tipo de edificio: Residencial y sanitario

Índice ruido día: $L_d \leq 60$

Uso: Dormitorio

Zona ruido: Resto de casos

Exigencia HR: $D(2m,nT,Atr) (dBA) = 30$

Valor HR: $R_{Atr} (dBA) = 35$

CTE-HS **VER**

Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: EI

Zona pluviométrica: I

Zona edáfica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5

CTE-HE **VER**

Zona climática: C

Valor HE: $U (w/m^2K) = 0.29$

CTE-SE **VER**

Condición estructural: Sustentado

CTE-SI **VER**

Propagación exterior: Valor SI: EI (min) = 60

Fachada sustentante:

Uso edificio: Residencial Vivienda, Residen

Situación recinto: Bajo Rasante

Altura evacuación: -

Valor SI: R (min) = 120

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

- Aislamiento térmico: $U (w/m^2K)$ Entre 0.28 y 0.39
- Protección frente al fuego: EI (min) Entre 120 y 240
- R (min) Entre 0 y 240
- Protección frente al ruido: $R_{Atr} (dBA)$ Entre 40 y 52

www.hispalyt.es

Aceptar

Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines

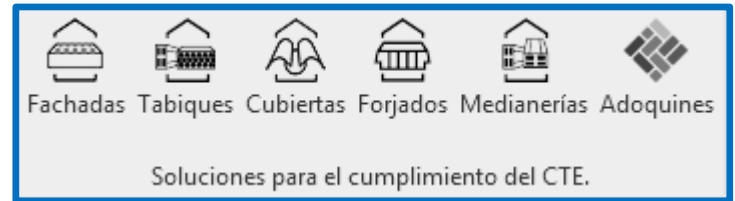
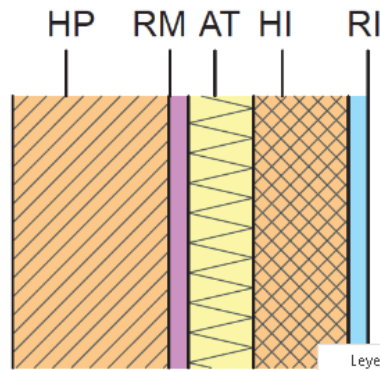
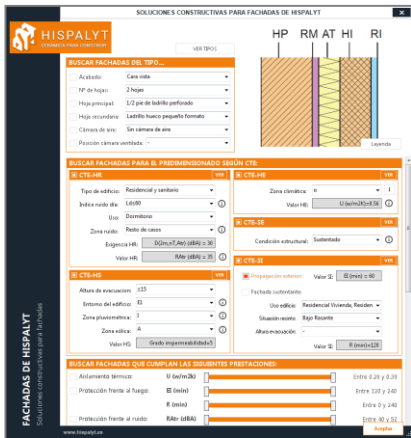
Soluciones para el cumplimiento del CTE.

Panel BUSCAR SOLUCIONES DEL TIPO

Panel BUSCAR SOLUCIONES PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE

Panel BUSCAR SOLUCIONES QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



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: **Cámara de aire sin ventilar**

Posición cámara ventilada: Cámara por el interior de la hoj

TIPOS DE FACHADA

		SIN CÁMARA DE AIRE				
		1 hoja con aislamiento	2 hojas		1 hoja	
		Hoja principal de 1/2 pie	Hoja principal de 1 pie	Hoja principal de 1/2 pie	Hoja principal de 1 pie	Hoja principal de 1 pie
Vista				FC01	FC02	
	Revestimiento continuo	FC03	FC04	FC05	FC06	FC07
Revestimiento discontinuo				FC08	FC09	FC10
		CON CÁMARA DE AIRE VENTILADA			CON CÁMARA DE AIRE SIN VENTILAR por el exterior del aislante térmico	
		1 hoja con aislante	2 hojas		2 hojas	
		Hoja principal de 1/2 pie	Cámara por interior de la hoja principal	Cámara por exterior de la hoja principal	Hoja principal de 1/2 pie	Hoja principal de 1 pie
Vista			FC23			
	Revestimiento continuo	FC24				
Revestimiento discontinuo						
Vista					FC11	FC12
	Revestimiento continuo					
Revestimiento discontinuo					FC13	FC14

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



Soluciones para el cumplimiento del CTE.

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE:

CTE-HR VER

Tipo de edificio: Residencial y hospitalario

Índice ruido día: $L_d \leq 60$

Uso: Dormitorio

Zona ruido: Resto de casos

Exigencia HR: $D(2m, nT, A_{tr})$ (dBA) = 30

Valor HR: R_{Atr} (dBA) = 35

CTE-HS VER

Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: E1

Zona pluviométrica: I

Zona eólica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5

CTE-HE VER

Zona climática: C

Valor HE: U (w/m²K)=0.29

CTE-SE VER

Condición estructural: Sustentado

CTE-SI VER

Propagación exterior: Valor SI: EI (min) = 60

Fachada sustentante:

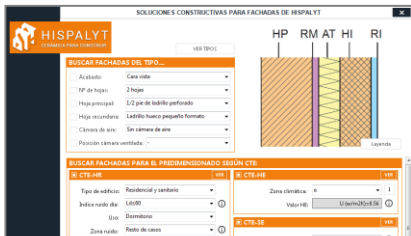
Uso del sector: Residencial Vivienda, Re

Situación del sector: Bajo Rasante

Altura de evacuación del edificio: -

Valor SI: R (min)=120

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



VER: consideraciones y simplificaciones sobre los requisitos del CTE

Las fachadas deberán cumplir las exigencias que les son de aplicación relacionadas con el requisito de protección frente al ruido establecido en el DB HR del CTE. En concreto, están afectadas por las exigencias de aislamiento acústico tanto a ruido exterior como a ruido interior.

En el panel "BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO DEL CTE" se realiza la selección de la fachada atendiendo a las exigencias de aislamiento acústico a ruido exterior del DB HR, definiendo el valor R_{Atr} mínimo que debe presentar la fachada para su cumplimiento.

En relación a las exigencias de aislamiento acústico a ruido exterior, el aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m,nT,Atr}$ entre un recinto protegido (por ejemplo: salones, dormitorios, etc.) y el exterior no será menor que los valores indicados en la "Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m,nT,Atr}$, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d ". En el caso de otro tipo de recintos no protegidos (habitables, de instalaciones, etc.) no es de aplicación esta exigencia.

En relación a las exigencias de aislamiento acústico a ruido interior, la fachada influye en el aislamiento acústico entre dos unidades de uso diferentes, actuando como un elemento de flanco a través del cual se producen transmisiones indirectas del ruido entre los recintos. Por ello, la solución constructiva de fachada deberá elegirse conjuntamente con el resto de elementos constructivos que conforman el recinto mediante un cálculo acústico. Para seleccionar la fachada atendiendo a las prestaciones necesarias para cumplir las exigencias a ruido interior, el usuario tiene la opción de filtrar por el valor correspondiente de RA en el panel de "BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES".

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGUN

CTE-HR VER

Tipo de edificio: Residencial y hospitalario

Índice ruido día: $L_d \leq 60$

Uso: Dormitorio

Zona ruido: Resto de casos

Exigencia HR: $D(2m,nT,Atr)$ (dBA) = 30

Valor HR: R_{Atr} (dBA) = 35

CTE-HS VER

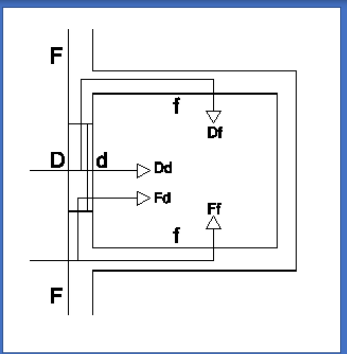
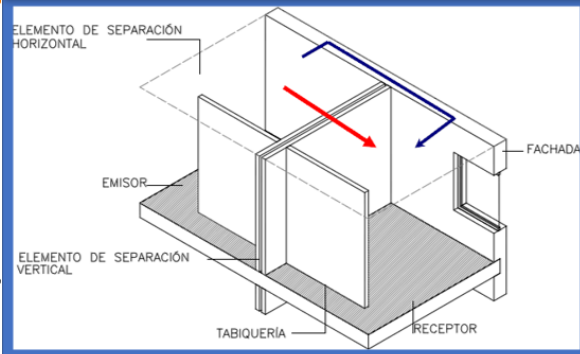
Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: E1

Zona pluviométrica: I

Zona eólica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5



Ruido interior

Ruido exterior

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



“i” : información para complementar los datos de entrada

ÍNDICE DE RUIDO DÍA

El valor del índice de ruido día, L_d , puede obtenerse en las administraciones competentes o mediante consulta de los mapas estratégicos de ruido.

Cuando no se disponga de datos oficiales del valor del índice de ruido día, L_d , para el tipo de área acústica relativo a sectores de territorio con predominio de **suelo de uso residencial**, se aplicará el valor de **60 dBA**.

Para el resto de áreas acústicas, se aplicará lo dispuesto en las normas reglamentarias de desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Tabla 2.1.1.1. Guía de aplicación del DB HR.- Valores del índice de ruido día en los sectores con predominio de uso diferente del uso residencial, en los casos en los que no se dispongan de datos oficiales provenientes de los mapas de ruido.

Tipo de área acústica ⁽¹⁾	Índice ruido día, L_d
E Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente, cultural , que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	60
C Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	73
D Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en C	70
B Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	75
F Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructura de transporte y otros equipamientos públicos que los reclamen ⁽²⁾	(3)

BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEGUN

CTE-HR VER

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: **RAtr (dBA) = 35** ⓘ

CTE-HS VER

Altura de evacuación: **≤15**

Entorno del edificio: **E1** ⓘ

Zona pluviométrica: **I** ⓘ

Zona eólica: **A** ⓘ

Valor HS: **Grado impermeabilidad=5** ⓘ

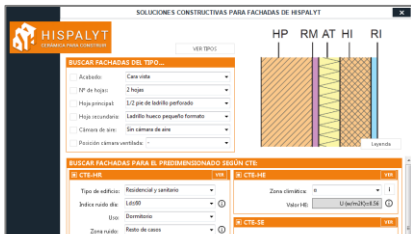


L_d según los mapas de ruido o según lo dispuesto para las diferentes áreas acústica en la Ley del Ruido

to territorial, delimitado por la administración competente, que tiene un

estructuras adoptarán las medidas adecuadas de prevención de la
menor incidencia acústica, de acuerdo con el apartado a) del artículo 18.2

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



BUSCAR FACHADAS PARA EL PREDIMENSIONADO SEG

CTE-HR

VER

Tipo de edificio: Residencial y hospitalario

Índice ruido día: $L_d \leq 60$

Uso: Dormitorio

Zona ruido: Resto de casos

Exigencia HR: $D(2m,nT,Atr)$ (dBA) = 30

Valor HR: R_{Atr} (dBA) = 35

CTE-HS

VER

Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: E1

Zona pluviométrica: I

Zona eólica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5

“i”: información sobre la definición por parte de PIM Hispalyt de la condición que debe cumplir la solución cerámica

VALOR HR

El DB HR habilita diversos procedimientos para justificar el cumplimiento de las exigencias de aislamiento acústico frente al ruido exterior de las fachadas. PIM-Hispalyt define el R_{Atr} mínimo de la parte ciega de la fachada, necesario para conseguir el $D_{2m,nT,Atr}$ exigido, a partir de los valores establecidos en la “Tabla 3.4 Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos” de la Opción Simplificada del DB HR.

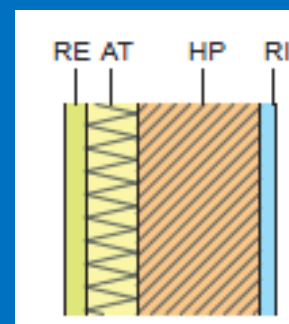
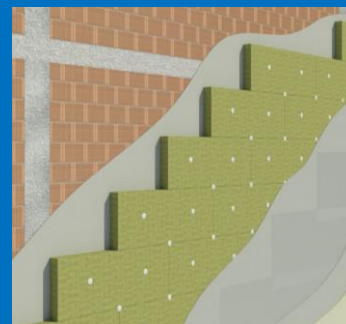
La fachada es un elemento mixto formado por la parte ciega y las ventanas. Su aislamiento acústico dependerá de las prestaciones acústicas de ambos elementos, estando limitado por el elemento más débil, normalmente la ventana. Por ello, para un correcto diseño acústico de la fachada, se deberán emplear ventanas con un R_{Atr} igual o superior al establecido en la “Tabla 3.4”, considerando el $D_{2m,nT,Atr}$ exigido, el R_{Atr} de la parte ciega y el porcentaje de huecos.

Las soluciones de fachadas cerámicas incluidas en PIM-Hispalyt definen el R_{Atr} mínimo necesario para conseguir el $D_{2m,nT,Atr}$ exigido, a partir de los valores establecidos en la “Tabla 3.4 Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos” de la Opción Simplificada del DB HR. Para esos casos, en función del tipo de fachada, se indican algunas soluciones. Para esos casos, en función del tipo de fachada, se indican algunas soluciones. Para esos casos, en función del tipo de fachada, se indican algunas soluciones.

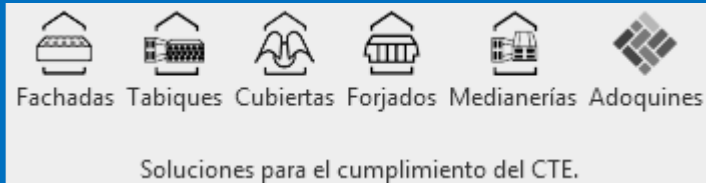
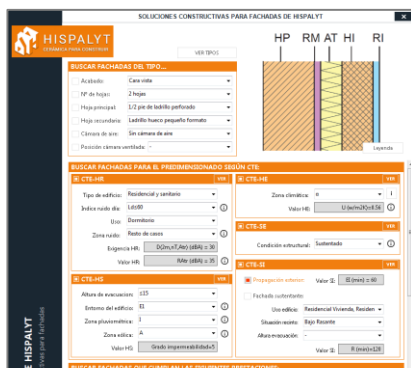
- Soluciones de una hoja con aislante por el exterior y aislante térmico incorporado en la solución. El empleo de este tipo de fachada es recomendable en zonas con niveles de ruido muy elevados, pues, al estar el aislante térmico en el exterior, se evita el efecto de puente térmico.
- Soluciones de dos hojas: los objetos BIM de estas fachadas sólo llevan banda elástica en la base. Si se emplea un tipo de fachada con trasdosado de fachada, el aislamiento acústico de la solución será superior al establecido en la “Tabla 3.4”.

Tabla 3.4 Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos

Nivel límite exigido (Tabla 2.1) $D_{2m,nT,Atr}$ dBA	Parte ciega 100 % R_{Atr} dBA	Parte ciega ≠ 100 % R_{Atr} dBA	Huecos Porcentaje de huecos R_{Atr} de los componentes del hueco ⁽²⁾					
			Hasta 15 %	De 16 a 30 %	De 31 a 60 %	De 61 a 80 %	De 81 a 100 %	
30	33	35	26	29	31	32	33	
		40	25	28	30	31		
		45	25	28	30	31		
32	35	35	30	32	34	34	35	
		40	27	30	32	34		
		45	26	29	32	33		
34 ⁽¹⁾	36	40	30	33	35	36	36	
		45	29	32	34	36		
		50	28	31	34	35		
38	40	33	35	37	38	38		
		45	31	34	36		37	
		50	30	33	36		37	
39	40	35	37	39	39	39		
		45	32	35	37		38	
		50	31	34	37		38	
43	45	39	40	42	43	43		
		50	36	39	41		42	
		55	35	38	41		42	
44	50	37	40	42	43	44		
		55	36	39	42		43	
		60	36	39	42		43	
48	50	43	45	47	48	48		
		55	41	44	46		47	
		60	40	43	46		47	
49	55	42	45	47	48	49		
		60	41	44	47		48	
		65	48	50	52		53	
53	55	48	50	52	53	53		
53	60	46	49	51	52	53		



PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

- | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aislamiento térmico: | U (w/m²k) | | Entre 0.10 y 0.24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protección frente al fuego: | EI (min) | | Entre 120 y 240 |
| <input type="checkbox"/> Protección frente al fuego: | R (min) | | Entre 0 y 240 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protección frente al ruido: | R_{Atr} (dBA) | | Entre 44 y 52 |
| <input type="checkbox"/> Protección frente al ruido: | RA (dBA) | | Entre 43 y 55 |

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

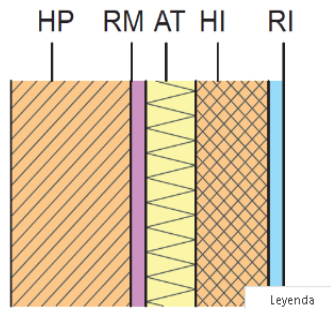


SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

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: -



LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON:

LEYENDA

97 fachadas encontradas

	HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01-P-b LPcv11.5+RC+AT+L H7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC01-P... LPcv11.5+RC+AT+L HGF7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC02-P-b LPcv24+RC+AT+LH7 +ENL	47 dBA	50 dBA	240 min	240 min	0.33 W/m²K	0.08 m	01-...

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO

DISEÑO Y ACABADO

EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOSTENIBLE SALUDABLE

AISLAMIENTO ACÚSTICO

RESISTENCIA AL FUEGO

FACHADA ESTRUCTURAGHAS

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

Aceptar

Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines

Soluciones para el cumplimiento del CTE.

Panel LAS SOLUCIONES QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

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: -

CTE-HR

VER

Tipo de edificio: Residencial y hospitalario

Índice ruido día: $L_{d\leq 60}$

Uso: Dormitorio

Zona ruido: Resto de casos

Exigencia HR: $D(2m, nT, A_{tr})$ (dBA) = 30

Valor HR: R_{Atr} (dBA) = 35

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (w/m²k) Entre 0.10 y 0.24

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 44 y 52

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

VER TIPOS

HP RM AT HI RI

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cara vista

Filtrado de soluciones según las condiciones establecidas por el usuario en los paneles de TIPO, CTE y PRESTACIONES

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON: 69 fachadas encontradas.

	HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01-... LPcv11.5+RC+AT+L H7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0,24 W/m ² K	0,12 m	1-5
SIST_FC01-... LPcv11.5+RC+AT+L HGE7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0,24 W/m ² K	0,12 m	1-5
SIST_FC03-B2 RC+AT+BC19+ENL	44 dBA	47 dBA	240 min	90 min	0,24 W/m ² K	0,12 m	2-5

ACABADO ENERGETICA SALUDABLE ACUSTICO FUEGO ESTRUCTURAS

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Sustituir por Hispalyt:

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

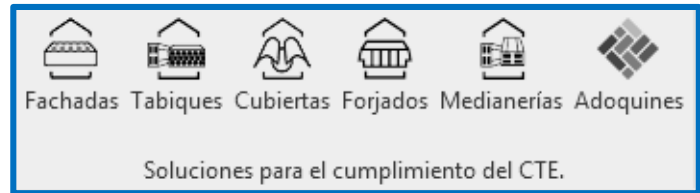
ACTIVAR EN EL PROYECTO

ACTIVAR MANUALMENTE SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE CREAR NUEVA FACHADA

Aceptar

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

Panel LAS SOLUCIONES QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS



Leyenda de la codificación de la referencia y la composición

Número de soluciones listadas en el panel

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON: LEYENDA 97 fachadas encontradas

Referencia	Composición	HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01-P-b	LPcv11.5+RC+AT+LH7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC01-P...	LPcv11.5+RC+AT+LHGF7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC02-P-b	LPcv24+RC+AT+LH7+ENL	47 dBA	50 dBA	240 min	240 min	0.33 W/m²K	0.08 m	01-...

Referencia

Composición

Descripción

Prestaciones técnicas de la solución

FACHADAS

Codificación de la "Referencia":

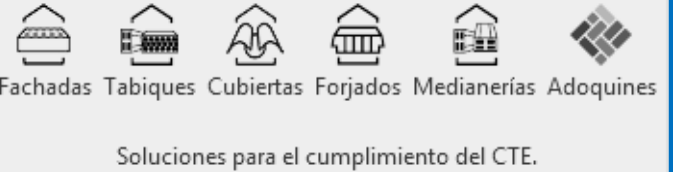
FC: fachada
 b: Ladrillo hueco de 7 cm
 bgf: Ladrillo hueco gran formato de 7 cm
 d: Bloque cerámico de 14 cm
 H: Ladrillo hueco de ½ pie
 P: Ladrillo perforado de ½ pie o 1 pie
 B1: Bloque aligerado machihembrado de 14 cm
 B2: Bloque aligerado machihembrado de 19 cm
 B3: Bloque aligerado machihembrado de 24 cm
 B4: Bloque aligerado machihembrado de 29 cm

Codificación de la "Composición":

LH: Ladrillo hueco
 LHGF: Ladrillo hueco gran formato
 LP: Ladrillo perforado
 BC: Bloque cerámico
 RC: Revestimiento continuo
 RD: Revestimiento discontinuo
 C: Cámara de aire
 CV: Cámara de aire ventilada
 ENL: Enlucido de yeso
 ENF: Enfoscado

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

Panel LAS SOLUCIONES QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS



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

Legenda

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON: 11 fachada(s) encontrada(s).

	HR-R _{Atr}	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01-P-b LPeV11.5+RC+AT+L H7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC05-P-b RC+LP11.5+AT+LH7 +ENL	45 dBA	48 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	02-...
SIST_FC00-P-b RD+LP11.5+AT+LH7 +ENL	46 dBA	49 dBA	120 min	120 min	0.34 W/m²K	0.08 m	02-...

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

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

www.hispalyt.es

Acceptar

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: -

RE HP AT HI RI

Legenda

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON: 21 fachada(s) encontrada(s).

	HR-R _{Atr}	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
SIST_FC01-P-b LPeV11.5+RC+AT+L H7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC01-P-... LPeV11.5+RC+AT+L HG7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m²K	0.08 m	01-...
SIST_FC05-P-b RC+LP11.5+AT+LH7 +ENL	45 dBA	48 dBA	120 min	120 min	0.35 W/m²K	0.08 m	02-...

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

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

www.hispalyt.es

Acceptar

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

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

Legenda

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO

- DISEÑO Y ACABADO**
- EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- SOSTENIBLE SALUDABLE**
- AISLAMIENTO ACÚSTICO**
- RESISTENCIA AL FUEGO**
- FACHADA STRUCTURA-GHAS**

SIST_FC02-P-b LPcv24+RC+AT+LH7 +ENL	HR-Ratr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
47	40	240	240	0.33	0.08	01-...	
dBA	BA	min	min	W/m²K	m		

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO

- DISEÑO Y ACABADO**
- EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- SOSTENIBLE SALUDABLE**
- AISLAMIENTO ACÚSTICO**
- RESISTENCIA AL FUEGO**
- FACHADA STRUCTURA-GHAS**

Panel de BENEFICIOS DE UTILIZAR ESA FACHADA EN SU PROYECTO

APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

SUSTITUIR MANUALMENTE

SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE

CREAR NUEVA FACHADA

Aceptar

Información FACHADA autoportante de ladrillo cara vista STRUCTURA-GHAS

BENEFICIOS DE ESTA SOLUCIÓN: FACHADA STRUCTURA-GHAS

Máximas prestaciones técnicas

- Fachada autoportante. Mejor comportamiento estructural de la fábrica evitando cualquier patología.
- Aislamiento térmico continuo, fachada sin puentes térmicos, la mejor opción para edificios EECN y Passivhaus.
- Posibilidad de ventilar la cámara mejorando aún más su comportamiento higrotérmico.
- Fachada de alto aislamiento acústico para zonas con mayor exposición al ruido.
- Excelente comportamiento frente a incendios.

Mejor opción constructiva

- 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.

Mejores garantías y precio

- Más de 300 obras ejecutadas en España en los últimos 15 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.

Beneficio de DISEÑO

BENEFICIOS DE ESTA SOLUCIÓN: DISEÑO Y ACABADO

- Los materiales cerámicos permiten diferentes aparejos y acabados consiguiendo infinidad de soluciones creativas.
- Las obras de ladrillo constituyen una referencia de nuestro patrimonio arquitectónico.
- Con el paso del tiempo las obras con cerámica vista se embellecen.
- Obras de arquitectura de vanguardia: Revista Conarquitectura (www.conarquitectura.es)

FACHADAS DE HISPALYT
Soluciones constructivas para fachadas

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

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

Legenda

LAS FACHADAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS SON:

	LEYENDA	97 fachadas encontradas:						
	SIST_FC01-P-b LPcv11.5+RC+AT+L H7+ENL	HR-RAttr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
		47	50	120	120	0.35	0.08	01-...
		dBA	dBA	min	min	W/m²K	m	

Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines

Soluciones para el cumplimiento del CTE.

3 MODOS DE INCORPORAR LA SOLUCIÓN AL PROYECTO:

SUSTITUIR MANUALMENTE

Permite sustituir manualmente familias del proyecto por la familia de la solución cerámica elegida en el PIM

SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE

Sustituye automáticamente la familia del proyecto seleccionada por la familia de la solución cerámica elegida en el PIM

CREAR UNA NUEVA SOLUCIÓN

Modelado desde cero un elemento nuevo (muro, etc.), empleando la familia de la solución cerámica elegida en el PIM

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt: Wall - Timber Clad

8 fachadas localizadas | Área total: 162,91 m² | Longitud Total: 201,48 ml.

APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

SUSTITUIR MANUALMENTE
 SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE
 CREAR NUEVA FACHADA

www.hispalyt.es Aceptar

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

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

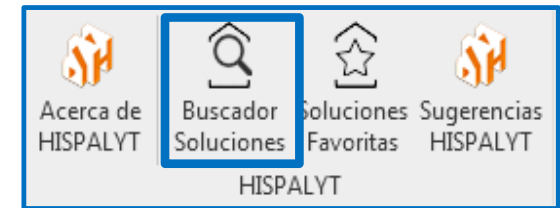
APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

SUSTITUIR MANUALMENTE
 SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE
 CREAR NUEVA FACHADA

www.hispalyt.es Aceptar

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

BUSCADOR DE SOLUCIONES



VER TIPOS

BUSCAR CUBIERTAS DEL TIPO:

Tipo: Cubierta inclinada

Acabado: Tejado

Soporte: Soporte resistente inclinado

Cámara: No ventilada o con camara sin ventilar

Posición aislante: Convencional

	UBA	UBA	lim	(W/m²K)	m
SIST_QB09-U-EC-b-i ⓘ ☆ T+AT+(CS)+(I)+(CS)+U25.EC+RF	HR-RÄtr 50 dBA	HR-RA 55 dBA	SI-El 60 min	HE-U 0.3 (W/m²K)	HE-eAT 0.15 m
SIST_QB09-U-EC-c-i ⓘ ☆ T+AT+(CS)+(I)+(CS)+U30.EC+RF	HR-RÄtr 52 dBA	HR-RA 57 dBA	SI-El 60 min	HE-U 0.29 (W/m²K)	HE-eAT 0.15 m

SUSTITUIR CUBIERTAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Familia a sustituir por Hispalyt:

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

APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

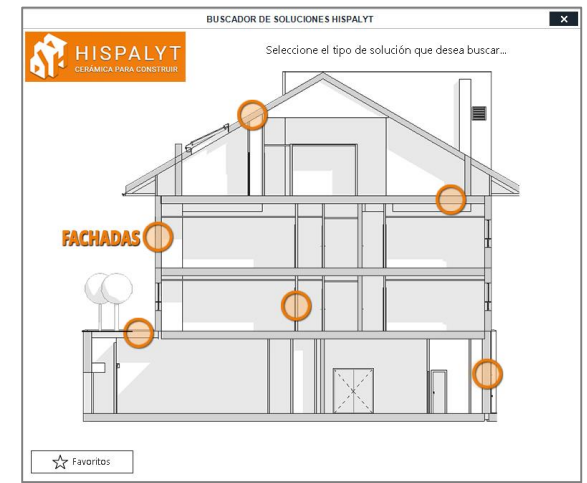
SUSTITUIR MANUALMENTE

SUSTITUIR AUTOMÁTICAMENTE

CREAR NUEVA CUBIERTA

Aceptar





Panel BUSCAR SOLUCIONES DEL TIPO



CUBIERTAS DE HISPALYT
Soluciones constructivas para cubiertas







PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

SOLUCIONES FAVORITAS

 Acerca de HISPALYT
  Buscador Soluciones
  Soluciones Favoritas
  Sugerencias HISPALYT

HISPALYT

MIS SOLUCIONES HISPALYT FAVORITAS

 Fachadas
  Tabiques
  Cubiertas
  Forjados
  Medianerías
  Adoquines

SOLUCIONES FAVORITAS PARA FACHADAS

SIST_FC01... LPcv11.5+RC+AT+LHGF7+ENL	HR-RAtr 47 dBA	HR-RA 50 dBA	SI-EI 120 min	SI-R 120 min	HE-U 0.33 W/m²K	HE-eAT 0.08 m	HS-GI 01-...
SIST_FC13... RC+BC14+C+AT+LHGF7+ENL	46 dBA	49 dBA	180 min	120 min	0.31 W/m²K	0.08 m	03-...
SIST_FC25... RD+CV+AT+RC+B C19+ENL	44 dBA	47 dBA	240 min	90 min	0.33 W/m²K	0.08 m	04-...
SIST_FC27... RD+CV+LP11.5+A T+LH7+ENL	44 dBA	47 dBA	120 min	120 min	0.34 W/m²K	0.08 m	04-...

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

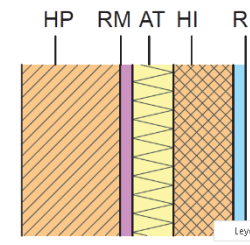
HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR


VER TIPOS

HP RM AT HI RI

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: -




SIST_FC01...
 LPcv11.5+RC+AT+LHGF7+ENL

HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m²K	0.08 m	1-5

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO




 DISEÑO Y ACABADO
  EFICIENCIA ENERGÉTICA
  SOSTENIBLE SALUDABLE
  AISLAMIENTO ACÚSTICO
  RESISTENCIA AL FUEGO
  FACHADA ESTRUCTURAS

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

www.hispalyt.es

Aceptar

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

HERRAMIENTAS DE DISEÑO

Buscador Soluciones Termoarcilla

Paso 1: Tipo de muro	Información adicional
Paso 2: Exigencias térmicas	Información adicional
Paso 3: Fabricantes	Información adicional
Paso 4: Tipos y espesores de piezas	Información adicional
Paso 5: Tipos de montajes del muro: junta horizontal	Información adicional
Paso 6: Tipo de material de agarre	Información adicional
Paso 7: Tipos de revestimiento del muro	Información adicional
Paso 8: Aislamiento térmico adicional aplicado por la cara exterior o interior del muro	Información adicional



$$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Espesor total: 46,20 cm

Solución de muro de **TERMOARCILLA EC03** 29 cm de **CERÁMICA LA COMA S.A.**, con revestimiento exterior de **enfoscado de mortero convencional** de 1,5 cm espesor y revestimiento interior de **enlucido de yeso** de 1,5 cm de espesor. **Muro ejecutado con junta horizontal interrumpida por banda de material aislante de 30 mm de ancho.** Material de agarre **mortero aislante** de conductividad 0,1 W/mK. Con aislamiento térmico adicional con una resistencia térmica **4,18 m²K/W**, el cual, considerando una conductividad térmica de aislante de 0,034 W/m K tendría un espesor de 14,20.




Termoarquilla tradicional





Termoarquilla EC01 con celdillas alineadas




Termoarquilla EC03 con celdillas romboidales

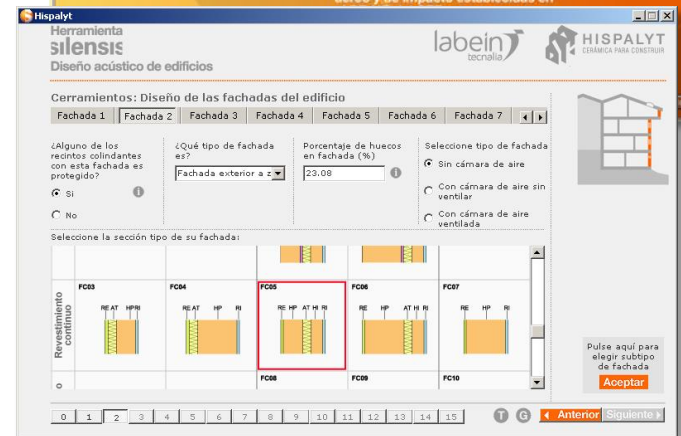

Buscador
 termoarcilla


Herramienta
 Silensis


Cálculo
 Muros Carga


con
 Buscador
 Conarquitectura


Herramientas de diseño



PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

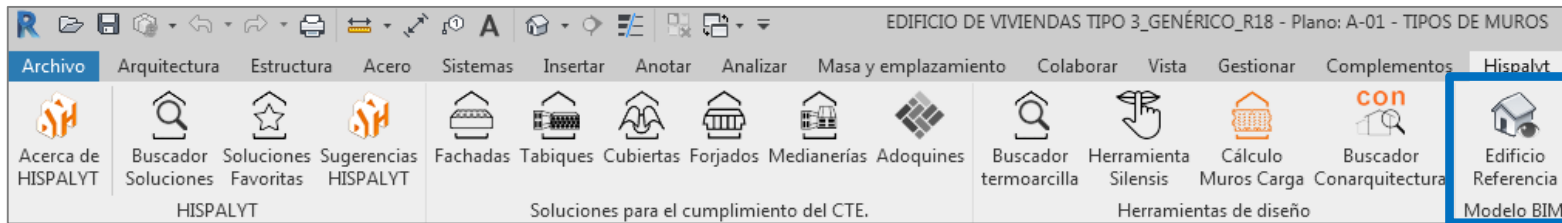


CLIMAS	MATERIALES	TIPOLOGIAS	FABRICANTES
Todos	tejas	Todas	Todos
TIPO CERRAMIENTOS	NUM PLANTAS	PROVINCIA	CIUDAD
Todos	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 ó 3 <input type="checkbox"/> 3+	Todas	Todas
		ARQUITECTO	
BÚSQUEDA			

con

Buscador
Conarquitectura

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

EDIFICIO BIM SOLUCIONES CERÁMICAS



CONTACTO



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

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