



HERRAMIENTA PIM-HISPALYT PARA LA PRESCRIPCIÓN EN BIM DE SOLUCIONES CERÁMICAS



SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0 Y HERRAMIENTAS DE PRESCRIPCIÓN BIM

Eficiencia energética
Sostenibilidad
Industrialización

Digitalización
Metodología BIM

SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

HERRAMIENTAS PARA LA PRESCRIPCIÓN EN BIM



HISPALYT
Soluciones Constructivas para Fachadas

VER TIPO: HP RM AT HI RI

BUSCAR FACHADAS DEL TIPO...

Acabado: Cara vista
FP de hojas: 2 hojas
Hoja principal: 1/2 pie de ladrillo perforado
Hoja secundaria: Ladrillo hueco pequeño formado
Clasificación: Sin cámara de aire
Posición cámara ventilada: -

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (w/m²K) Entre 0.10 y 0.35
Protección frente al fuego: E (min) Entre 120 y 240
Protección frente al fuego: R (min) Entre 0 y 240
Protección frente al ruido: RAi (dBA) Entre 0 y 51
Protección frente al ruido: RA (dBA) Entre 41 y 55

LAS FACHADAS QUE CUMPLAN LOS CRITERIOS SON:

TIPO DE FACHADA	HP	RM	AT	HI	RI	U (w/m ² K)	E (min)	R (min)	RAi (dBA)	RA (dBA)
HP-RAi	47	50	120	120	0.35	0.08	1-5			
HP-RA	47	50	120	120	0.33	0.08	1-5			
HP-RAi	47	50	240	240	0.33	0.08	1-5			

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO:

- DESIGNO Y ACABADO
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- SOSTENIBLE Y SALUDABLE
- AMB. AMBIENTE ACUSTICO
- DEFENSA EN EL FUEGO
- FACHADA INTERIORES CLARAS



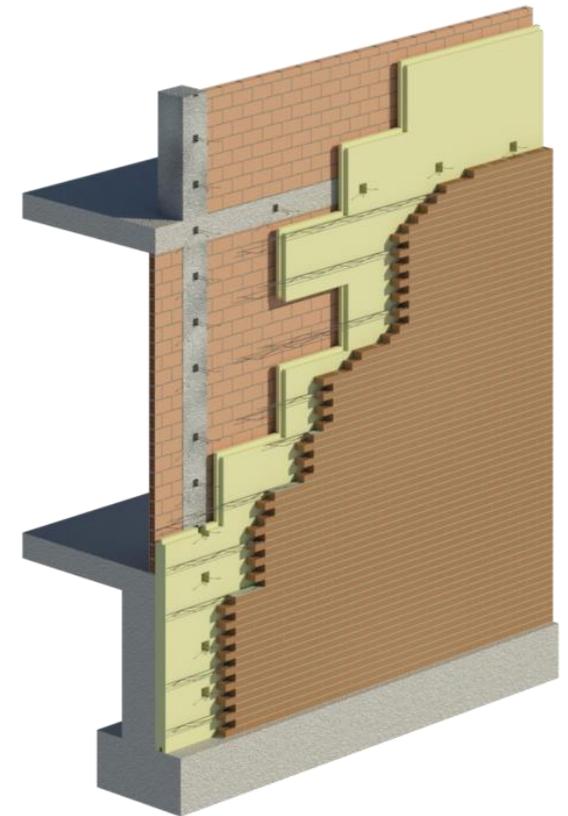
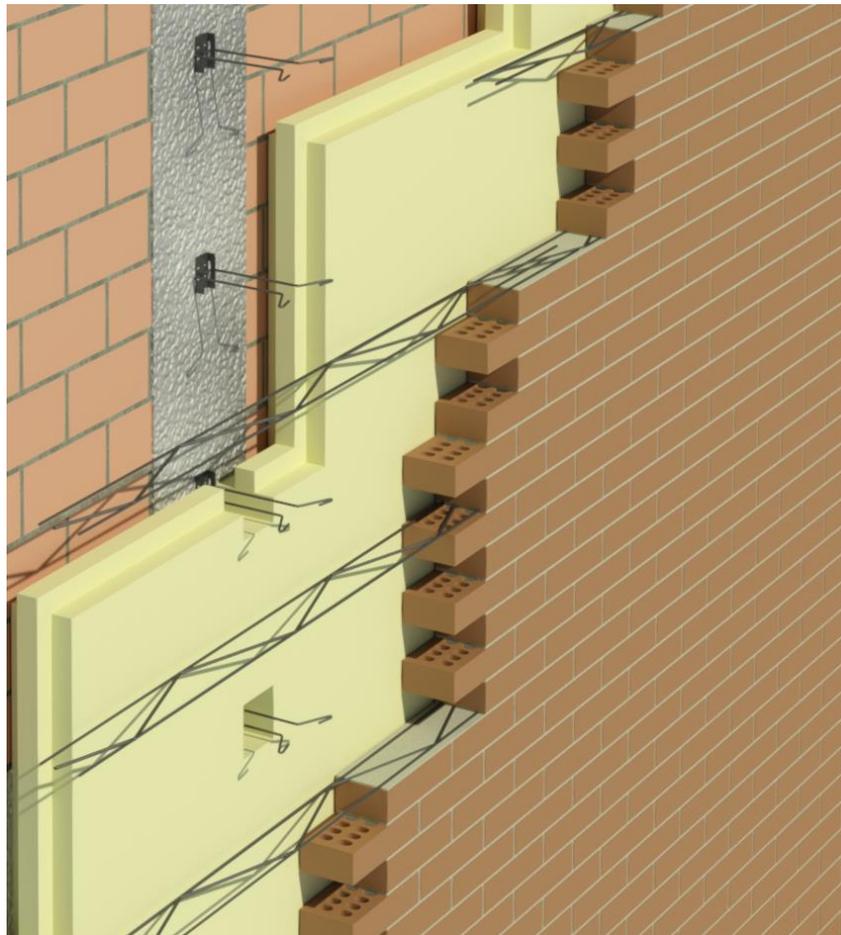
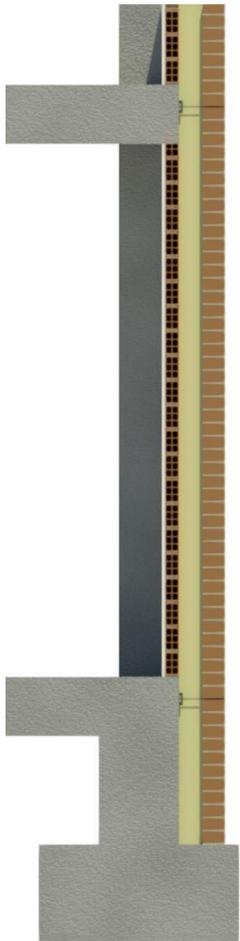
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

EFICIENTES, SOSTENIBLES Y DE ALTAS PRESTACIONES TÉCNICAS



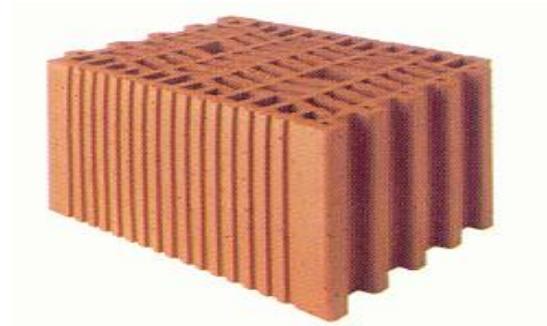
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

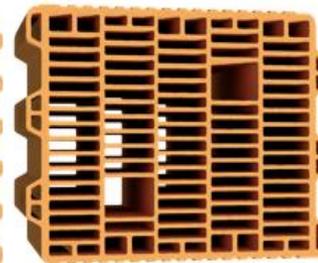


SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

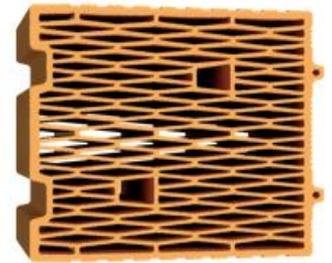
FACHADA DE BLOQUE TERMOARCILLA



Termoarcilla tradicional



Termoarcilla ECO1
con celdillas alineadas

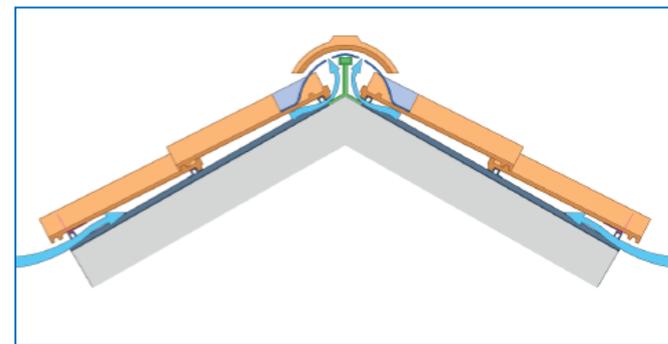
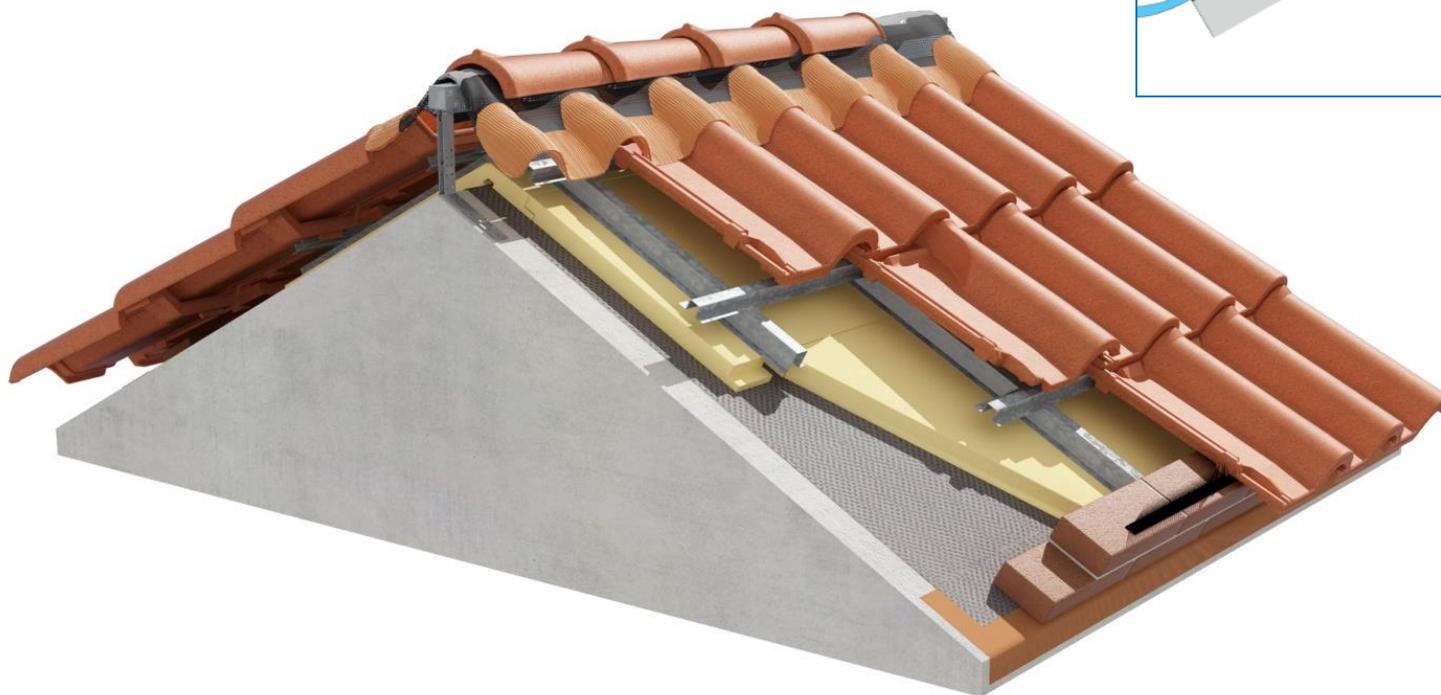


Termoarcilla ECO3
con celdillas romboidales



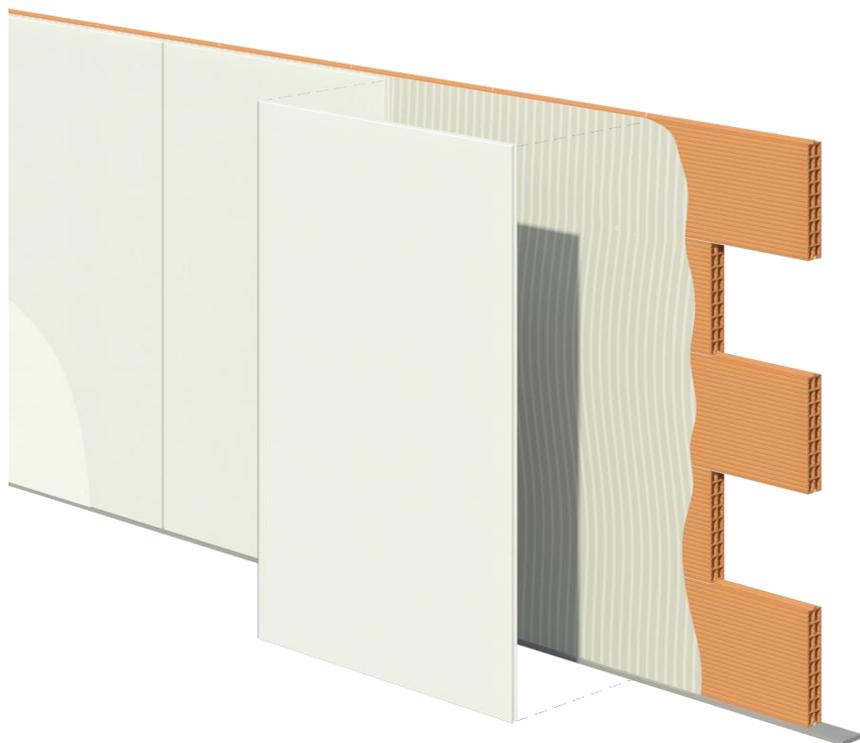
SOLUCIONES CERÁMICAS 4.0

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



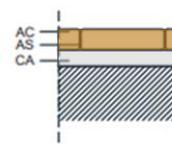
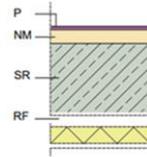
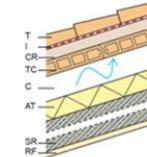
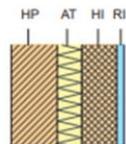
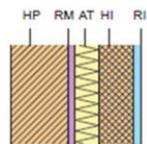
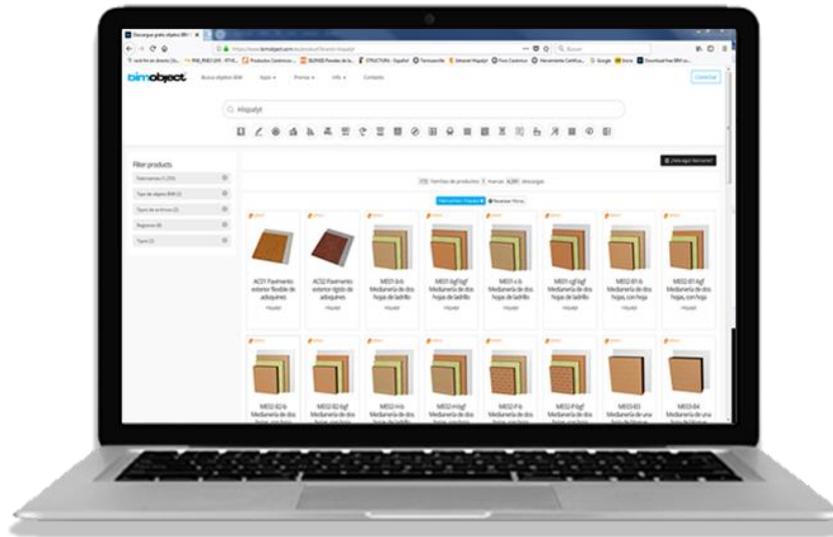
DIGITALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CERÁMICOS

CONSTRUCCIÓN DEL FUTURO



BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

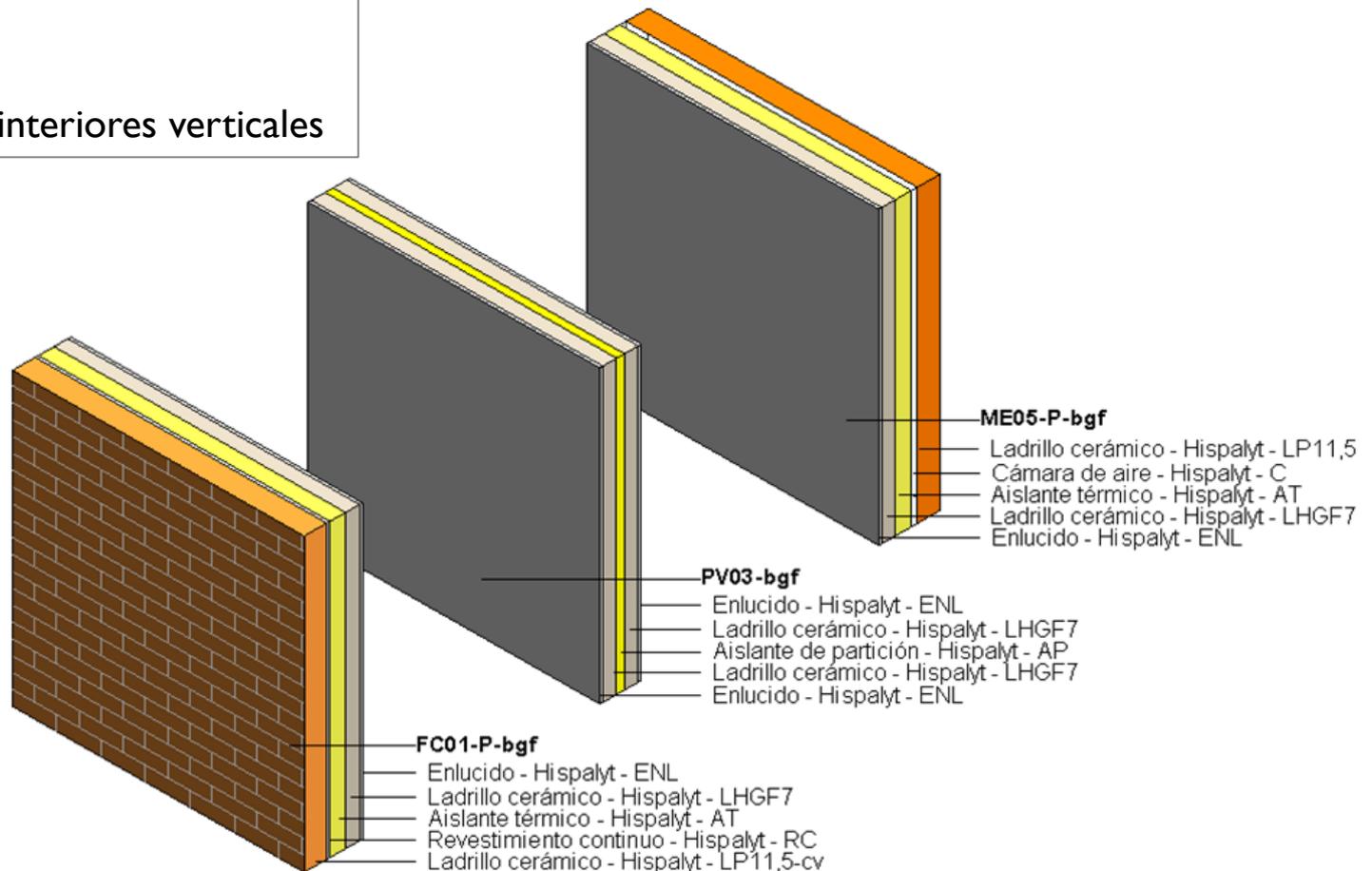


FACHADAS + MEDIANERÍAS + CUBIERTAS + FORJADOS + PAVIMENTOS

BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

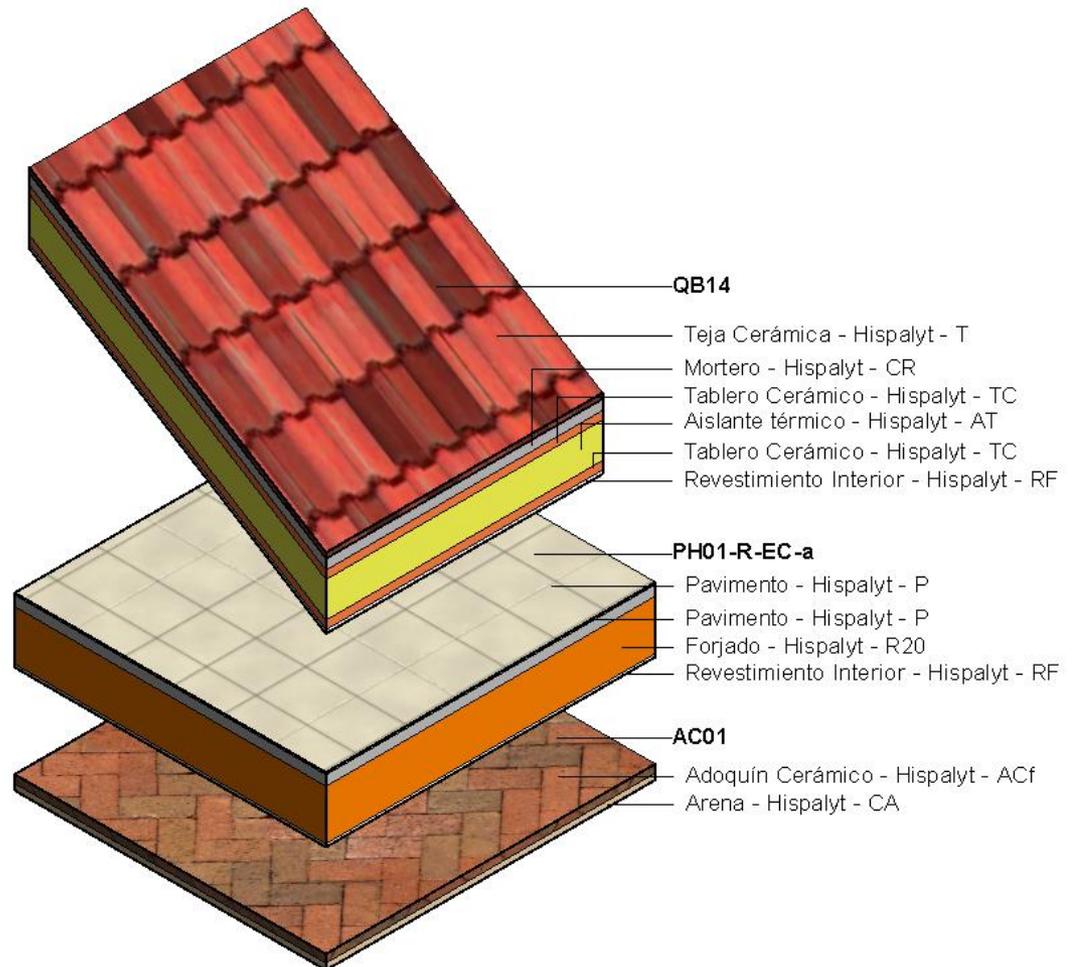
- ✓ 97 Fachadas
- ✓ 26 Medianerías
- ✓ 16 Particiones interiores verticales



BIBLIOTECA DE OBJETOS BIM DE HISPALYT

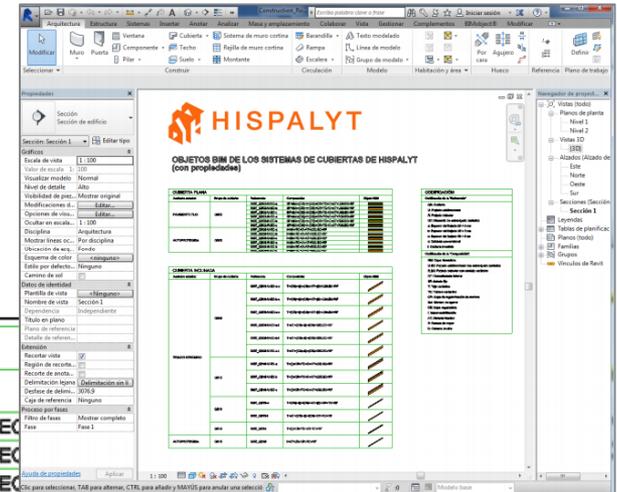
DESARROLLO DE 172 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS HISPALYT

- ✓ 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**.



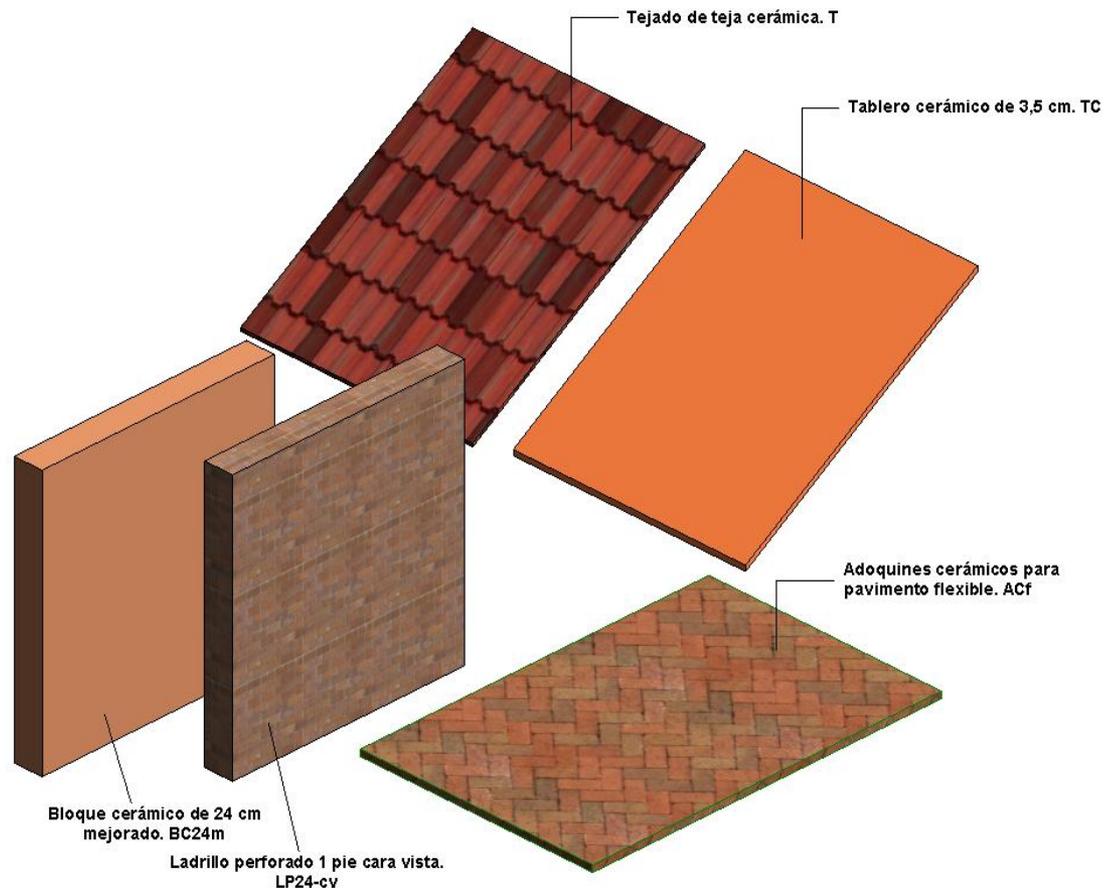
CUBIERTA PLANA			
Acabado exterior:	Grupo de cubierta:	Referencia:	Composición:
PAVIMENTO FIJO	QB02	SIST_QB02-U-EC-a	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U20.EC
		SIST_QB02-U-EC-b	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U25.EC
		SIST_QB02-U-EC-c	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+U30.EC
		SIST_QB02-R-EC-a	SF+MA+(CS)+I+(CS)+CR+TC+C+AT+R20.EC+RF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

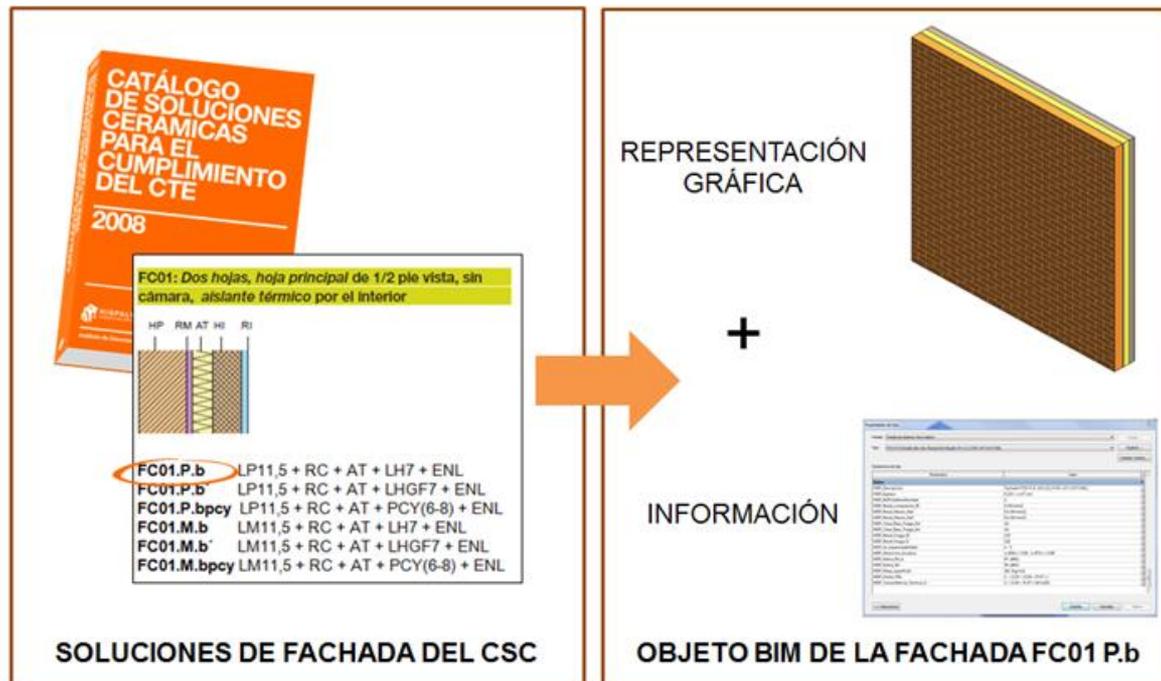
- ✓ 4 fábricas de ladrillo cara vista.
- ✓ 11 fábricas de ladrillo para revestir.
- ✓ 8 fábricas de bloque cerámico aligerado machihembrado.
- ✓ 1 capa de tablero cerámico.
- ✓ 1 cobertura de teja cerámica.
- ✓ 6 forjados cerámicos.
- ✓ 2 pavimentos de adoquín cerámico.



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

<< Vista previa

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:

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida

CONTACTO 

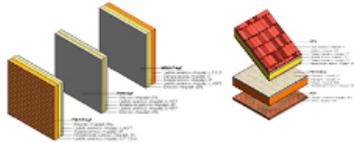
BUSCAR

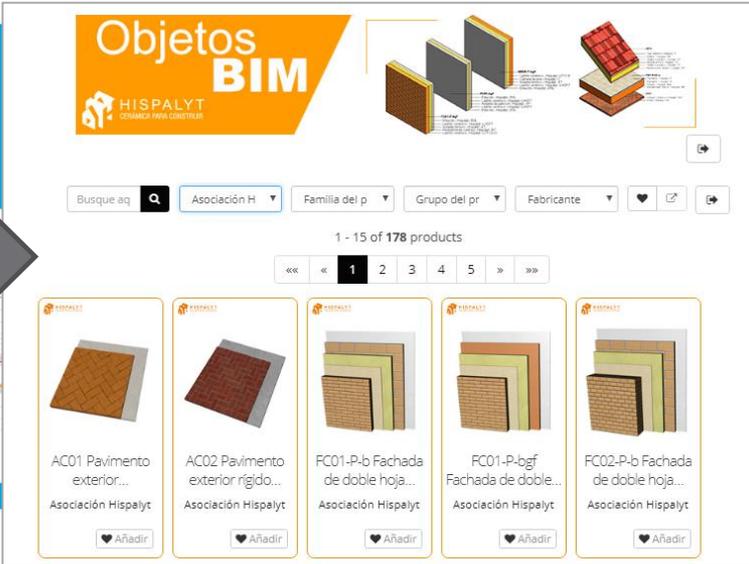
- Hispalyt
- Fabricantes
- Productos cerámicos
- Sistemas constructivos
- Cerámica para construir
- Documentación técnica
- Publicaciones
- Artículos Técnicos
- Objetos BIM y CAD
- Jornadas Técnicas
- Obras Arquitectura Cerámica
- Premios de Arquitectura
- Foro Universitario Cerámico
- Estadísticas
- 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

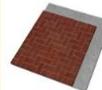
Familia del p

Grupo del pr

Fabricante

1 - 15 of 178 products

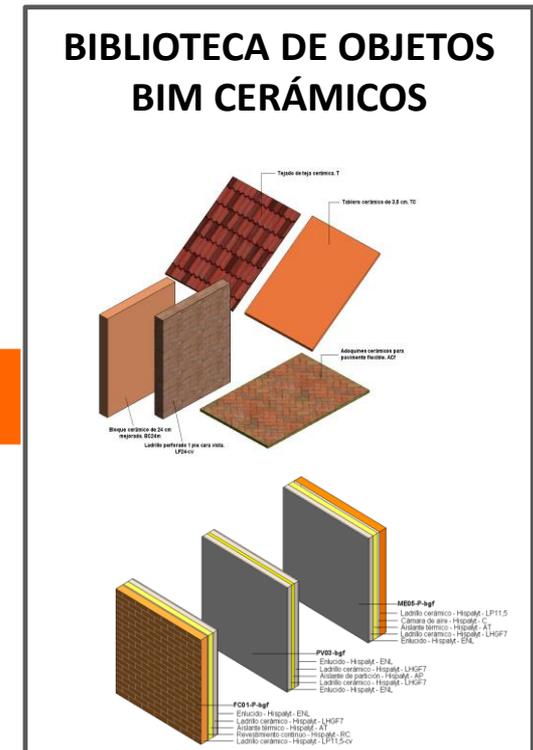
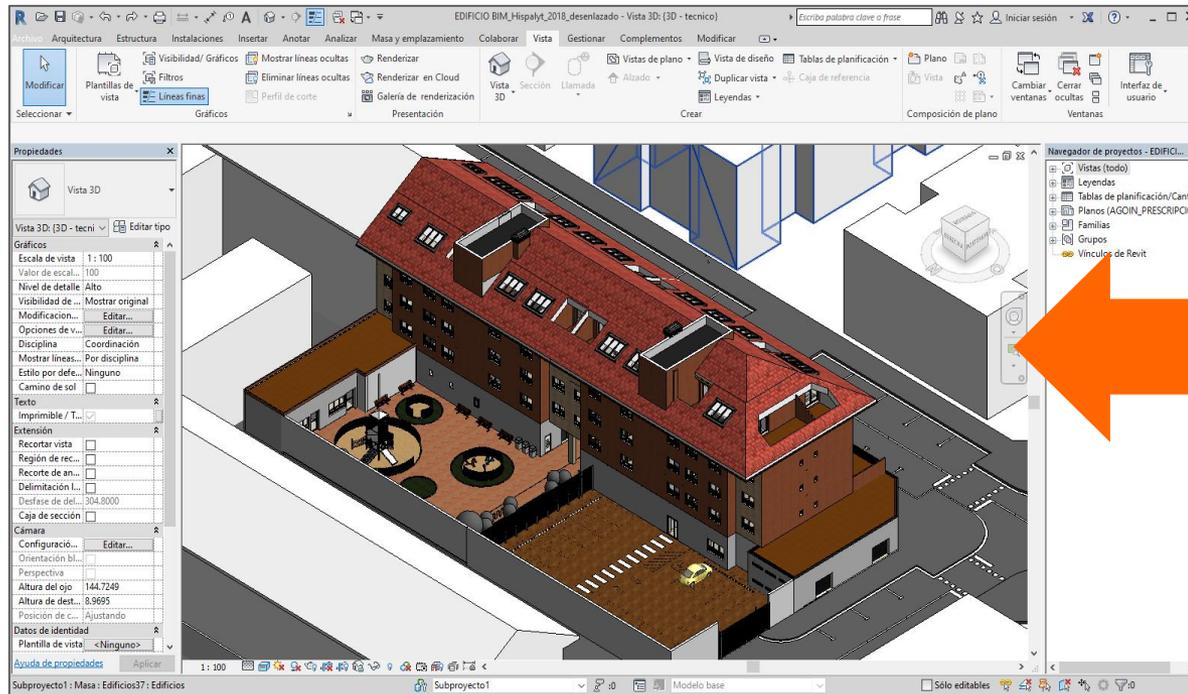
« « 1 2 3 4 5 » »

 <p>AC01 Pavimento exterior... Asociación Hispalyt</p> <p><input type="button" value="Añadir"/></p>	 <p>AC02 Pavimento exterior rígido... Asociación Hispalyt</p> <p><input type="button" value="Añadir"/></p>	 <p>FC01-P-b Fachada de doble hoja... Asociación Hispalyt</p> <p><input type="button" value="Añadir"/></p>	 <p>FC01-P-bgf Fachada de doble... Asociación Hispalyt</p> <p><input type="button" value="Añadir"/></p>	 <p>FC02-P-b Fachada de doble hoja... Asociación Hispalyt</p> <p><input type="button" value="Añadir"/></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

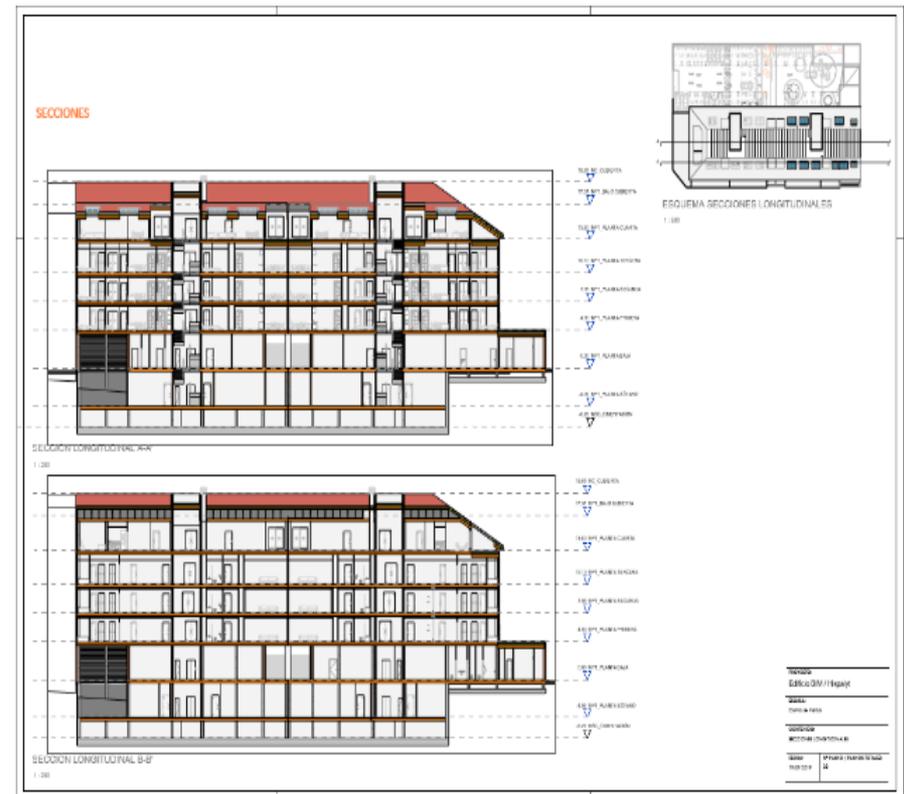


- **Planta sótano:** aparcamiento subterráneo.
- **Planta baja:** portal de acceso, locales comerciales y cuartos de instalaciones.
- **Zonas comunes exteriores:** aparcamiento al aire libre, áreas peatonales y jardines.
- **Plantas 1ª, 2ª y 3ª:** ocho viviendas por planta.
- **Planta 4ª (bajo cubierta):**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



EDIFICIO BIM SOLUCIONES CERÁMICAS

PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS

Información técnica (tipos, encuentros y reglas de diseño y ejecución) de los sistemas constructivos con materiales cerámicos.

FC – FACHADAS DE DOS HOJAS

Fachadas doble hoja AUTOPORTANTES

Definición del sistema GHAS

ESTRUCTURA + SISTEMA GHAS = SISTEMA CONSTRUCTIVO

SECCIÓN VERTICAL DEL SISTEMA

DETALLE DEL ENTRENQUE

TIPOS DE ARRANQUE DEL SISTEMA

- Sobre ángulo
- Sobre forjado
- Sobre muro de obra
- Sobre losa de hormigón

SECCIÓN HORIZONTAL DE LA MURADA

Detalle de las armaduras de tercio

PROYECTO

TIPO

CONVENIO

NOTA

ESTRUCTURA

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CERÁMICO
FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO RECUBIENDO

QB – CUBIERTAS

CUBIERTAS VENTILADAS DE TEJA CERÁMICA

MECANIZACIÓN DEL TIPO Y MONTAJE EN MEDIO DE LAS TEJAS

TIPOS DE TEJAS Y PLAZAS DE TEJAS

VENTILACIÓN Y AISLAMIENTO EN CUBIERTAS INCLINADAS

TEJAS DE TEJAS

TEJAS DE TEJAS

TEJAS DE TEJAS

PROYECTO

TIPO

CONVENIO

NOTA

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

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



Objetos BIM

bloque

Asociación HIS

Fachades

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

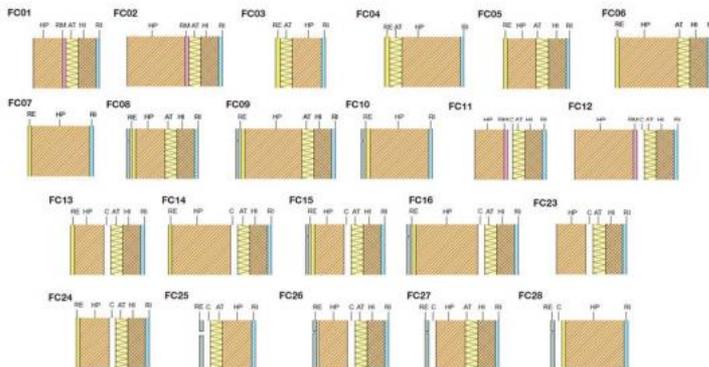
PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

¿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(Dm)T(Ah) (GBA) ≤ 30
Valor HR: RAtR (GBA) ≤ 35

CTE-HE
Zona climática: 3
Valor HE: U (w/m2K) ≤ 0,29

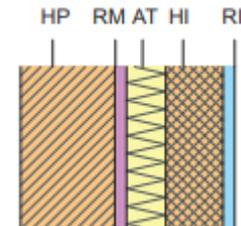
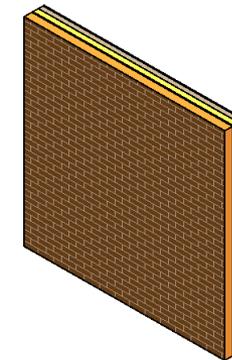
CTE-SE
Condición estructural: S sustentado

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

BUSCAR FACHADAS QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES:

Aislamiento térmico: U (w/m2K) Entre 0,28 y 0,33
Protección frente al fuego: EI (min) Entre 120 y 240
R (min) Entre 0 y 240
Protección frente al ruido: RAtR (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:

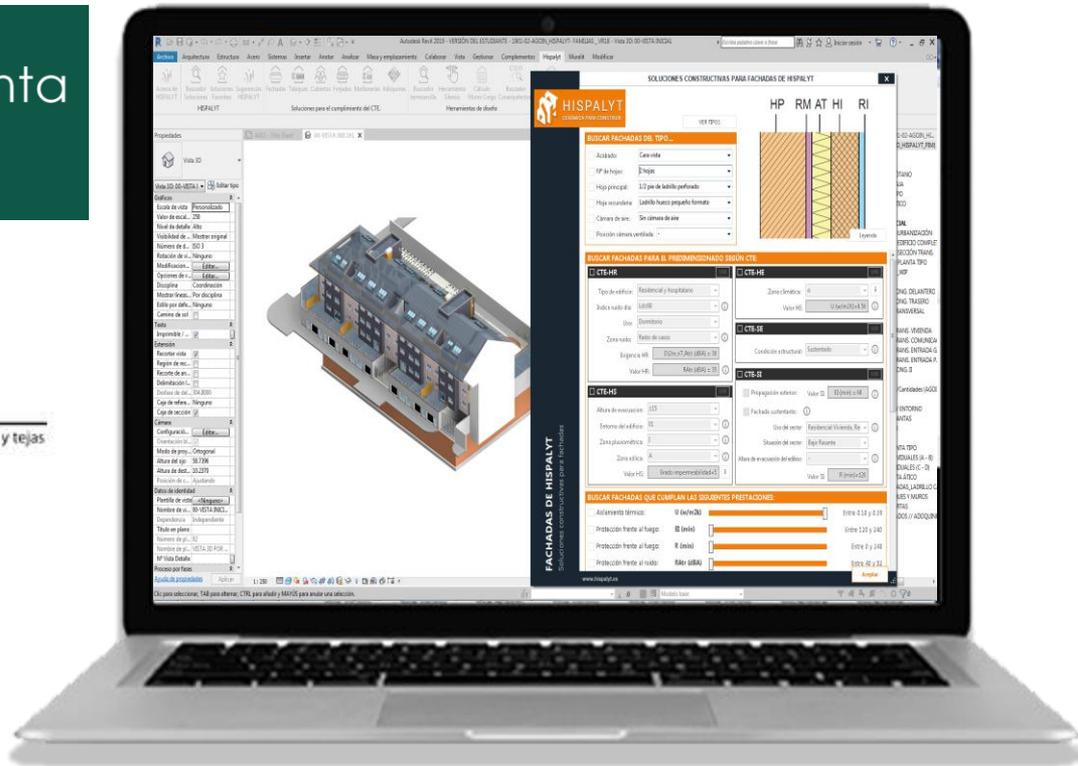


GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

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 an upward-pointing blue arrow. Another orange arrow points from the 'Hispalyt' ribbon in the top screenshot to a blue-bordered box on the right side of the image containing the text 'Ficha Hispalyt'. A blue arrow points from this box to the 'Hispalyt' tab in the bottom screenshot. The bottom screenshot shows the 'Hispalyt' ribbon with the following tools: 'Acercar de HISPALYT', 'Buscador Soluciones', 'Soluciones Favoritas', 'Sugerencias HISPALYT', 'Fachadas', 'Tabiques', 'Cubiertas', 'Forjados', 'Medianerías', 'Adoquines', 'Buscador termoarcilla', 'Herramienta Silensis', 'Cálculo Muros Carga', 'Buscador Conarquitectura', and 'Edificio Referencia Modelo BIM'. The ribbon also includes sections for 'Soluciones para el cumplimiento del CTE.' and 'Herramientas de diseño'.

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

The image displays two 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 to a blue box labeled 'Ficha Hispalyt'. The bottom screenshot shows the same software interface with a red box highlighting the 'Hispalyt' ribbon and its tools. A blue arrow points from the 'Ficha Hispalyt' box to the 'Hispalyt' ribbon. A blue box labeled 'Herramientas de la ficha Hispalyt' is positioned below the ribbon, with a blue arrow pointing to the tools.

Ficha Hispalyt

Herramientas de la ficha Hispalyt

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

Acerca de HISPALYT Buscador Soluciones Sugerencias Favoritas HISPALYT Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines Buscador Herramienta Cálculo Buscador Edificio Referencia Modelo BIM

HISPALYT Soluciones para el cumplimiento del CTE. Herramientas de diseño

Autodesk® Revit® Basic Sample Project

EDIFICIO DE VIVIENDAS TIPO 3_GENÉRICO_R18 - Plano: A-01 - TIPOS DE MUROS

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

Acerca de HISPALYT Buscador Soluciones Sugerencias Favoritas HISPALYT Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines Buscador Herramienta Cálculo Buscador Edificio Referencia Modelo BIM

HISPALYT Soluciones para el cumplimiento del CTE. Herramientas de diseño

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 formado
- 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

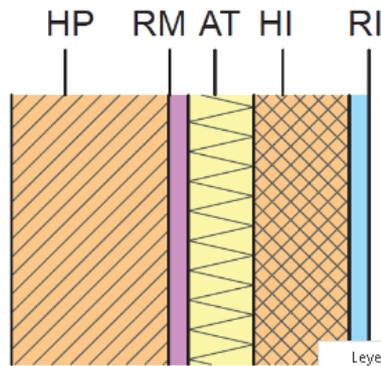
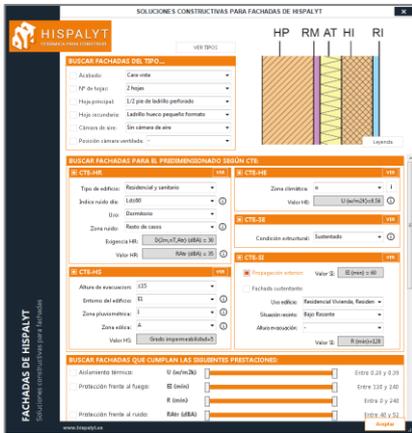
Panel BUSCAR SOLUCIONES PARA EL PREDIMENSIONADO SEGÚN CTE

Panel BUSCAR SOLUCIONES QUE CUMPLAN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES

FACHADAS DE HISPALYT

Soluciones constructivas para fachadas

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



Fachadas Tabiques Cubiertas Forjados Medianerías Adoquines

 Soluciones para el cumplimiento del CTE.

Panel BUSCAR SOLUCIONES DEL TIPO

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

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

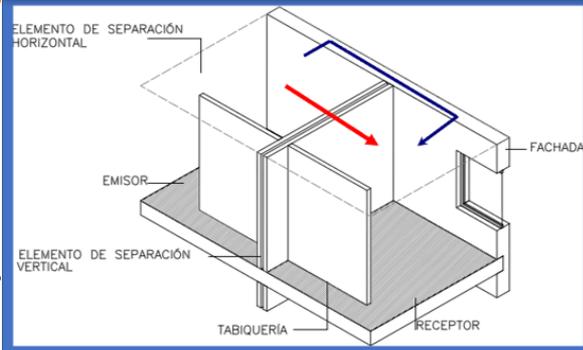
Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: E1

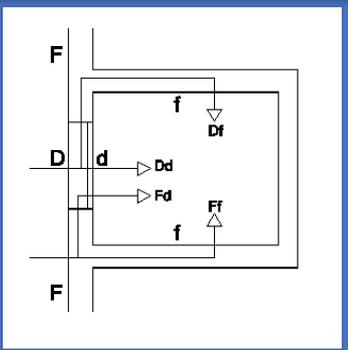
Zona pluviométrica: I

Zona eólica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5



Ruido interior



Ruido exterior

PIM SOLUCIONES CERÁMICAS



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: $RAtr$ (dBA) = 35

CTE-HS VER

Altura de evacuación: ≤ 15

Entorno del edificio: E1

Zona pluviométrica: I

Zona eólica: A

Valor HS: Grado impermeabilidad=5

“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)



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: 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

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.

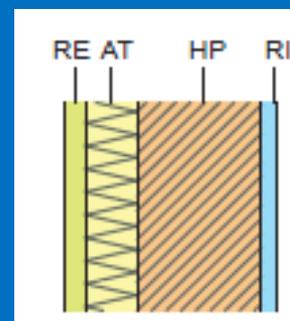
La fachada es un elemento mixto formado por la parte ciega y las ventanas. Su aislamiento acústico dependerá de las prestaciones acústicas de ambos elementos, estando limitado por el elemento más débil, normalmente la ventana. Por ello, para un correcto diseño acústico de la fachada, se deberán emplear 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, en una zona con niveles de ruido muy elevados, para esas soluciones. Para esos casos, en función del tipo de fachada, se indican algunas soluciones. A continuación, se indican:

- Soluciones de una hoja con aislante por el exterior y aislante térmico incorporado en la solución. El empleo de este tipo de solución es recomendable en fachadas de edificios de viviendas, cuando se requiere un alto nivel de aislamiento acústico.
- Soluciones de dos hojas: los objetos BIM de estas fachadas sólo llevan banda elástica en la base. Si se requiere un alto nivel de aislamiento acústico de fachada, el aislamiento acústico de la solución se justificará en función 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.

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	
		60	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

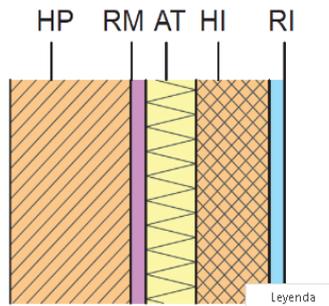


SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

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

ACABADO ENERGETICA SALUDABLE ACUSTICO FUEGO ESTRUCTURAS

SUSTITUIR FACHADAS DE SU PROYECTO POR HISPALYT

Substituir por Hispalyt:

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

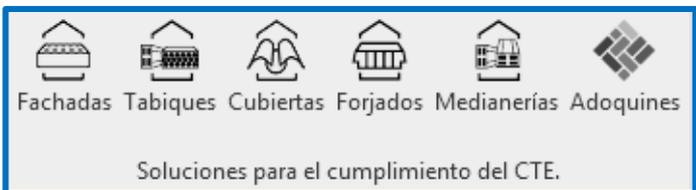
ACTIVAR EN EL PROYECTO

SELECCIONAR 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

Referencia
Composición
Descripción

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

Referencia	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/m ² K	0.08 m	01-...
SIST_FC01-P... LPcv11.5+RC+AT+LHGF7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m ² K	0.08 m	01-...
SIST_FC02-P-b LPcv24+RC+AT+LH7+ENL	47 dBA	50 dBA	240 min	240 min	0.33 W/m ² K	0.08 m	01-...

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 fachadas encontradas.

SIST_FACHADA	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 fachadas encontradas.

SIST_FACHADA	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-b 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: 97 fachadas encontradas:

	LEYENDA						
	SIST_FC01-P-b LPcv11.5+RC+AT+L H7+ENL	HR-RAtr	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT
		47	50	120	120	0.35	0.08
		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.

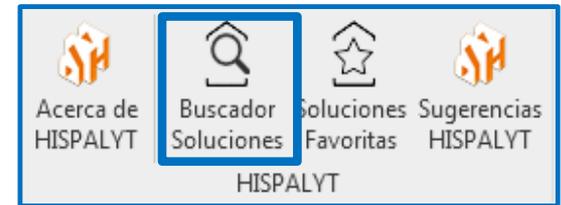
APLIQUE HISPALYT EN EL PROYECTO

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	U _{min}	(W/m ² K)	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/m ² K)	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/m ² K)	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

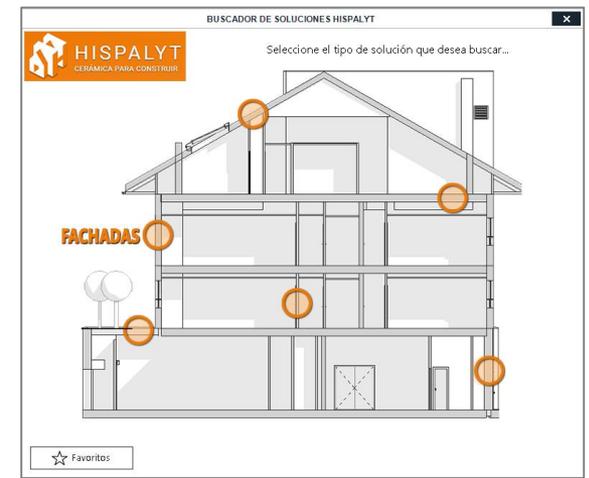
SUSTITUIR MANUALMENTE

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

	HR-RA _{tr}	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
 SIST_FC01...  LPcv11.5+RC+AT+LHGF7+ENL	47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m ² K	0.08 m	01-...
 SIST_FC13...  RC+BC14+C+AT+LHGF7+ENL	46 dBA	49 dBA	180 min	120 min	0.31 W/m ² K	0.08 m	03-...
 SIST_FC25...  RD+CV+AT+RC+B C19+ENL	44 dBA	47 dBA	240 min	90 min	0.33 W/m ² K	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/m ² K	0.08 m	04-...

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA FACHADAS DE HISPALYT

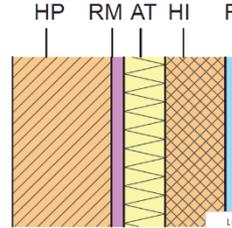
HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

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-RA _{tr}	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
47 dBA	50 dBA	120 min	120 min	0.33 W/m ² K	0.08 m	1-5


SIST_FC02... 
 LPcv24+RC+AT+LH7+ENL

HR-RA _{tr}	HR-RA	SI-EI	SI-R	HE-U	HE-eAT	HS-GI
47 dBA	50 dBA	240 min	240 min	0.33 W/m ² K	0.08 m	1-5

BENEFICIOS DE UTILIZAR ESTA FACHADA EN SU PROYECTO








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




 Buscador termoarcilla

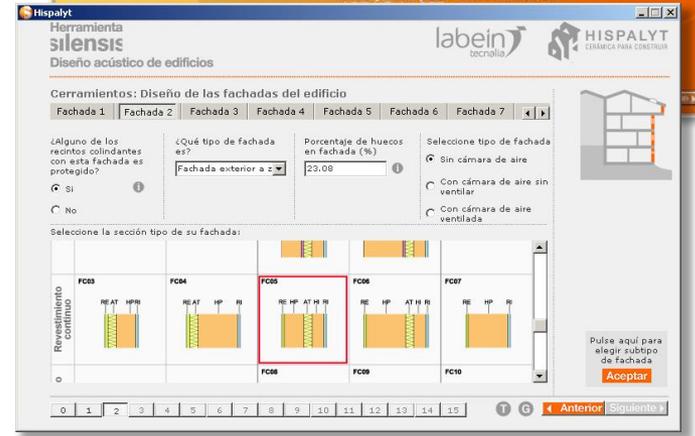

 Herramienta Silensis


 Cálculo Muros Carga


 Buscador Conarquitectura

Herramientas de diseño

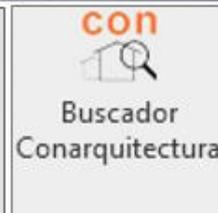
$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Espesor total: 46,20 cm
 Solución de muro de **TERMOARCILLA EC03** 29 cm de **CERÁMICA LA COMA S.A.**, con revestimiento exterior de **enfoscado de mortero convencional** de 1,5 cm espesor y revestimiento interior de **enlucido de yeso** de 1,5 cm de espesor. Muro ejecutado 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.



PIM SOLUCIONES CERÁMICAS

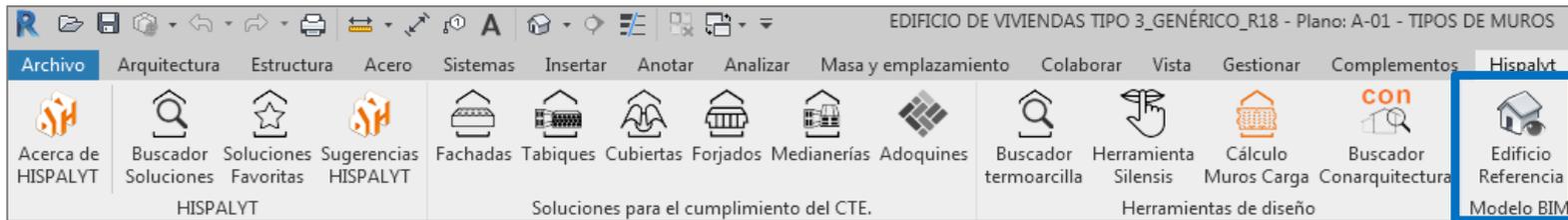


CLIMAS	MATERIALES	TIPOLOGIAS	FABRICANTES
Todos	tejas	Todas	Todos
TIPO CERRAMIENTOS	NUM PLANTAS	PROVINCIA	CIUDAD
Todos	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 ó 3 <input type="checkbox"/> 3+	Todas	Todas
		ARQUITECTO	
BÚSQUEDA			



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**