

FACHADA DE OBRA DE FÁBRICA

CAPA INTERIOR: **TABIQUE CERÁMICO**
 AISLAMIENTO TÉRMICO: **XPS**
 ACABADO: **OBRA VISTA**

EFYOS

by **SOPREMA**



CERTIFICACIÓN: CTE

APLICACIÓN: FACHADAS PARA CUALQUIER EDIFICIO RESIDENCIAL, ADMINISTRATIVO, HOSPITALARIO, ETC. CON ACABADO DE OBRA DE FÁBRICA.

NORMATIVA: CTE DB-HS / CTE DB-HE / CTE DB-SI



$R_{AT} = 3,27 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Espesor: 34 cm

Peso: 175 kg/m²

* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como capa de acabado resistente una FACHADA DE LADRILLO PERFORADO de 14 cm de espesor

MUROS ENTERRADOS

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 ACABADO INTERIOR	ENVESADO 15 MM		
2 CAPA INTERIOR	TABIQUE 50 MM		
3 IMPERMEABILIZACIÓN	SOPRASOLIN A 30	SOPRASOLIN A 30	SOPRASOLIN A 30
4 AISLAMIENTO TÉRMICO	XPS CW 60	XPS CW 80	XPS CW 100
5 VENTILACIÓN	CÁMARA DE AIRE 50 MM		
6 ACABADO EXTERIOR	LADRILLO PERFORADO 140 MM		

VENTAJAS

- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
- Muy resistente mecánicamente.
- Mantenimiento limitado.
- Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico.
- Acabado estético, variabilidad de ladrillos visto en el mercado.
- Cumplen los requisitos del CTE por sus altas prestaciones técnicas: Impermeabilidad, Aislamiento térmico, Aislamiento acústico y Resistencia al fuego.



UNIDAD DE OBRA

m² Fachada ventilada de obra vista constituida por: Hoja interior de TABIQUE CERÁMICO de 5 cm de espesor, aparejo a sogas, con junta de 3 mm de cemento M-7,5; Capa de aislamiento térmico adherida constituida por planchas rígidas de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² de 80 mm de espesor, tipo **EFYOS XPS CW 80**; Creación de una cámara de aire de unos 5 cm de espesor para su ventilación; Hoja exterior de 14 cm de espesor de fábrica, de LADRILLO PERFORADO cara vista, aparejo a sogas, con junta de 3 mm recibida con mortero de cemento M-7,5.

Entrega con el forjado:

MI de formación de entrega con paramento horizontal (forjado) con banda de refuerzo tipo **SOPRASOLIN A 30** para la impermeabilización del punto conflictivo entre fachada-forjado.

FA-01

www.soprema.es



RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN CTE DB-HE1

COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA		λ Conductividad Térmica (W/mK)	d Espesor (m)	P Densidad (m)	Peso (kg/m ²)	R Resistencia Térmica (m ² K/W)
R _{SE}						0,04
1	ENYESADO	0,4	0,015	1000	15	0,038
	TABIQUE CERÁMICO	0,28	0,05	670	33,5	0,179
2	POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) EFYOS XPS CW 80	0,036	0,08	35	2,8	2,222
4	CÁMARA DE AIRE	0,28	0,05	650	32,5	0,179
6	LADRILLO PERFORADO	0,29	0,14	650	91	0,483
R _{SI}						0,13
TOTALES			0,34		175	3,27
SISTEMA FA-01 (SOLO AISLAMIENTO)			0,13		35	2,40
Transmitancia Térmica de todo el sistema U (W/m ² K) total						0,31
Transmitancia Térmica del SISTEMA FA-01 (W/m ² K) total						0,42

REQUERIMIENTOS SEGÚN TABLAS B.1 Y B.2 DEL CTE DB-HE1 (2013)

ZONA CLIMÁTICA		a	A	B	C	D	E
U	W/m ² K	0,94	0,5	0,38	0,29	0,27	0,25
	XPS CW 60 mm	0,36 W/m ² K					
SISTEMA	FA-01	0,31 W/m²K					
	XPS CW 100 mm	0,26 W/m ² K					
	XPS CW 120 mm	0,23 W/m ² K					

PUESTA EN OBRA
FACHADA DE OBRA VISTA:

El cerramiento se construye desde dentro hacia afuera. Primero se realiza la hoja interior, apoyada en la estructura, así como los premarcos de los huecos. A continuación se coloca el aislamiento térmico que envolverá al edificio, quedando protegidos también los elementos estructurales. Solo las llaves de fijación de la hoja exterior deben asomar a través del material aislante.

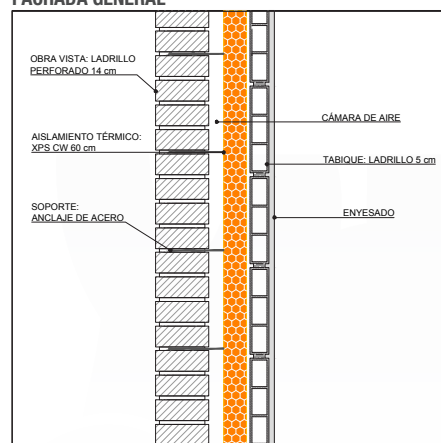
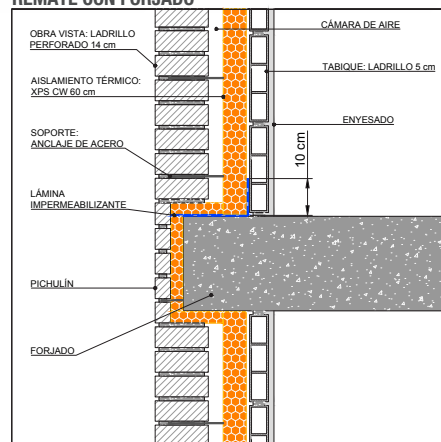
Por último se ejecuta la hoja exterior, evitando la caída de mortero en el interior de la cámara. En la construcción de la hoja exterior debe tenerse en cuenta su alta exposición a las variaciones térmicas, pudiendo llegar a sufrir diferencias de 50°C. Por ello dicha hoja no debe tener ninguna conexión rígida con el edificio, y se construirá con las juntas necesarias para asegurar que se deforma libremente sin fisurarse. Cada situación y cada edificio requerirá un estudio concreto de las juntas, pero como recomendación general la distancia no sobrepasará los 15 m en climas continentales y 25 m en climas marítimos, con un espesor comprendido entre 10 y 20 mm.

AISLAMIENTO TÉRMICO CON XPS

Se coloca encajando las juntas machihembradas para evitar puentes térmicos y a rompe juntas para evitar movimientos.

CONSIDERACIONES

- En los cantos de forjado deberá aplicarse los paneles de **EFYOS XPS CB** adherido con mortero cola o clavado. Es el panel de junta recta especialmente diseñado para ser adherido.
- Para evitar los puentes térmicos, la hoja exterior debe quedar anclada a la hoja interior y garantizar así la continuidad de la cámara de aire en toda su altura.
- Los encuentros entre fachada y forjado o las jambas y repisas de las ventanas pueden ser sellados impermeabilizados con una capa de **TEXTOP** armada con **TEXTIL**.


FACHADA GENERAL

REMATE CON FORJADO

SOPREMA
GROUP

 C/FERRO 7, POL. IND. CAN PELEGRÍ
 08755 CASTELLBISBAL (BARCELONA) - ESPAÑA
 Tel. +34 93 635 14 00 - Fax: +34 93 635 14 88

 E-mail: info@soprema.es - www.soprema.es

Soprema declara que las recomendaciones contenidas en este documento se basan en el conocimiento actual y en la experiencia en los sistemas y productos que contiene bajo condiciones normales de puesta en obra y de servicio, de acuerdo a las indicaciones de almacenaje, manipulación y vida útil contenidas en las Hojas de Características Técnicas actualizadas que podrán ser consultadas en nuestra página web: www.soprema.es. Estas recomendaciones no eximen al cliente o técnico correspondiente de la propia verificación de la idoneidad de cada producto y sistema para el fin propuesto. Cualquier cambio en los parámetros físicos y/o de aplicación consultar el Departamento Técnico de Texsa previamente. La adopción definitiva de cualquier solución indicada en este documento para su inclusión en proyecto y/o puesta en obra es responsabilidad única y exclusiva de la dirección facultativa, ingeniería, técnico o aplicador facultados para esa decisión.

FA-01