

SATE

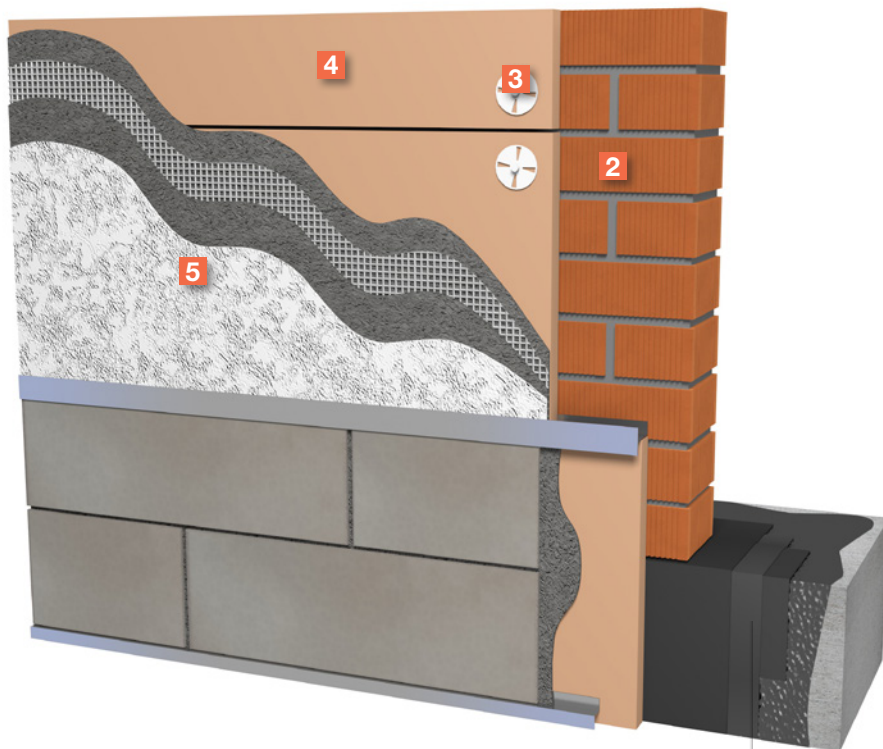
CAPA INTERIOR: **GERO**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **XPS**

ACABADO: **MORTERO MONOCAPA**

EFYOS

by **SOPREMA**



CERTIFICACIÓN: CTE

APLICACIÓN: FACHADAS PARA CUALQUIER EDIFICIO RESIDENCIAL, ADMINISTRATIVO, HOSPITALARIO, ETC. CON ACABADO MONOCAPA.

NORMATIVA: CTE DB-HS / CTE DB-HE / CTE DB-SI / ETAG 004



$R_{AT} = 2,86 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 0,35 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Espesor: 24 cm

Peso: 132 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 CON MORTERO MONOCAPA de 2 cm de espesor

UNIDAD DE OBRA

m² Fachada de obra con acabado con mortero monocapa constituida por: Hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, de LADRILLO PERFORADO, aparejo a sogas, con junta de 3 mm recibida con mortero de cemento M-7,5; Capa de aislamiento térmico, fijada con las **FIJACIONES PT-H** a la capa de gero, constituida por planchas rígidas de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 2,5 kp/cm² de 80 mm de espesor, tipo **EFYOS XPS CB 80**; Revestimiento de paramentos exteriores con Mortero Monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 2 cm, armado y reforzado con una malla de fibra de vidrio en los puntos más conflictivos: uniones con forjado, pilares, dinteles de ventanas, puertas, etc.

Entrega con el forjado:

MI de formación de entrega con paramento horizontal (forjado) incluidas banda de refuerzo tipo **MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33** entre capas y capa de protección tipo **MORTERPLAS FV 4 KG MIN** con previa imprimación del soporte con **EMUFAL PRIMER** (300 g/m²) para un desarrollo en los puntos conflictivos entre fachada-forjado, listo para recibir la impermeabilización del muro.

MUROS ENTERRADOS			
CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 ACABADO INTERIOR		ENVESADO 15 MM	
2 CAPA INTERIOR		GERO 120 MM	
3 FIJACIONES	FIJACIONES PT-H 90	FIJACIONES PT-H 120	FIJACIONES PT-H 140
4 AISLAMIENTO TÉRMICO	EFYOS XPS CB 60	EFYOS XPS CB 80	EFYOS XPS CB 100
5 ACABADO EXTERIOR		MORTERO MONOCAPA 20 MM	

VENTAJAS

- Sistema resistente a la intemperie.
- Sistema por el exterior, perfecto para la rehabilitación de fachadas.
- Mejora energética del edificio. Sistema valorado en certificaciones medioambientales.
- Protege la estructura del edificio de las inclemencias del tiempo.
- Muy resistente mecánicamente. El XPS es el mejor aislamiento al impacto de la gama SATE.
- Mantenimiento limitado.
- Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico.
- Acabado estético y variado. Permite variabilidad de colores y texturas.
- Cumplen los requisitos del CTE por sus altas prestaciones técnicas: Impermeabilidad, Aislamiento térmico, Aislamiento acústico y Resistencia al fuego.
- Su aplicación puede ser manual o mecánica.
- Perfecta adherencia al soporte.



SATE

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
	LADRILLO PERFORADO	0,29	0,12	650	78	0,414
2	POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) EFYOS XPS CB 80	0,036	0,08	35	2,8	2,222
6	MORTERO MONOCAPA	1	0,02	1800	36	0,020
R _{SI}						0,13
TOTALES			0,24		132	2,86
SISTEMA SATE (SOLO AISLAMIENTO)			0,08		3	2,22
Transmitancia Térmica de todo el sistema U (W/m ² K) total						0,35
Transmitancia Térmica del SISTEMA SATE (W/m ² K) total						0,45

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

ZONA CLIMÁTICA	α	A	B	C	D	E	
U	W/m ² K	0,94	0,5	0,38	0,29	0,27	0,25

XPS CB 60 mm 0,42 W/m²KSISTEMA SATE 0,35 W/m²KXPS CB 100 mm 0,29 W/m²KXPS CB 120 mm 0,25 W/m²K

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.

AISLAMIENTO TÉRMICO CON EFYOS XPS CB

Se coloca mediante las FIJACIONES PTH ancladas a la hoja interior, encajando las juntas a media madera para evitar puentes térmicos y a rompe juntas para evitar movimientos.

MORTERO MONOCAPA

Preparación del soporte:

- El soporte estará libre de polvo, musgos, aceites, desencofrantes, pinturas, morteros degradados, etc.
- El soporte debe poseer suficiente porosidad; si es escasa puede ser compensada con un aumento de la rugosidad.
- Las rebabas de llagas y tendeles deben picarse. Si existen coqueras, hay que rellenarlas.
- La rugosidad del soporte o base sobre la que se aplica el monocapa, favorece la adherencia y por consecuencia, la durabilidad del revestimiento.
- Debe asegurarse que la mayor parte de las retracciones en el soporte ya han tenido lugar, y que las posibles fisuras se han estabilizado.

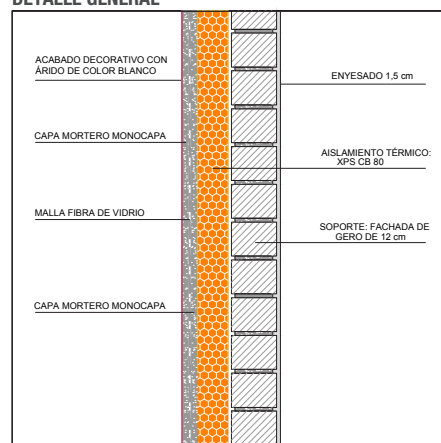
Aplicación:

- Aplicar una primera capa de mortero monocapa sobre el soporte.
- La malla debe colocarse tras tender una capa de mortero sobre el soporte. A continuación, se fija la malla y se cubre con una segunda capa de modo que quede centrada en el espesor del monocapa.
- Sobre la malla se aplica una segunda capa de mortero monocapa, preferiblemente cuando la primera aún está fresca.

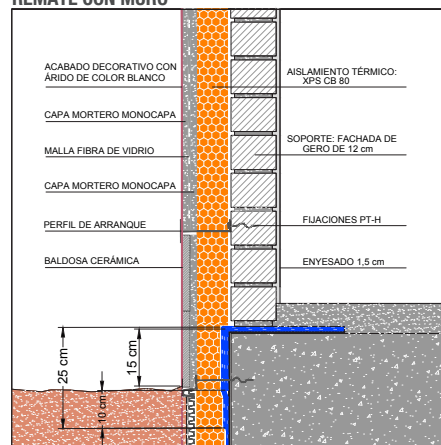
CONSIDERACIONES

- No colocar la malla directamente en el soporte puesto que se impide que ésta haga su función
- Cuando la malla se encuentra demasiado cerca de la superficie del mortero monocapa, durante la ejecución del acabado se podría quedar al descubierto.
- No debe ser usado sobre soportes de nula porosidad o rugosidad, como yeso, pintura, metales, vidrio o plásticos.

DETALLE GENERAL



REMATE CON MURO



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.

SATE