MUROS ENTERRADOS

SOPORTE: **HORMIGÓN ARMADO** AISLAMIENTO TÉRMICO: **SIN AISLAMIENTO** IMPERMEABILIZACIÓN: **BITUMINOSA AUTOADHESIVA**





MUROS ENTERRADOS

	CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1	SOPORTE		MURO HORMIGÓN	
2	IMPRIMACIÓN	EMUFAL PRIMER	EMUFAL MUR	SOPRADÈRE
3	IMPERMEABILIZACIÓN	MORTERPLAS APP FP 3 KG	MORTERPLAS SBS FP 4 KG	MORTERPLAS SBS FP 4,8 KG
4	DRENAJE	DRENTEX PROTECT PLUS	DRENTEX PROTECT ECO Garden Plus	DRENTEX IMPACT 100

LOS 🕀

- Máxima durabilidad. Sistema adaptado a cualquier muro enterrado.
- Muy resistente mecánicamente. Usable en muros de varias plantas de profundidad.

Las membranas **DRENTEX PROTECT** garantizan una constante y gran capacidad de drenaje a lo largo del tiempo, por su altísima resistencia a la compresión y su casi nula deformación.

- 1. El geotextil de polipropileno actúa como filtro del agua, para impedir que la tierra acabe taponando el drenaje, mientras que los nódulos de HDPE conducen y evacuan el agua. El sistema completo funciona como drenaje del agua y protección de la impermeabilización del muro.
- 2. Fácil de instalar, sin mano de obra ni equipo especializado.
- 3. Mantenimiento mínimo.

CERTIFICACIÓN: DIT MORTERPLAS ESTRUCTURAS ENTERRADAS 580/11



APLICACIÓN: MUROS DE GRAVEDAD O
FLEXORESISTENTE CON SUELOS ELEVADOS O SOLERAS
CON PRESENCIA DE AGUA BAJA, MEDIA O ALTA Y CON
COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD DEL TERRENO K_S≤10⁵ cm/s.
GRADO DE IMPERMEABILIDAD <2 3 o 4

NORMATIVA: CTE DB-HS / CTE DB-HE / UNE 104401:2013



 $R_{AT} = 0,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

U = 7,02 W/m² K

Espesor: 31 cm

Peso: 755 kg/m²

* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente de muro de hormigón armado de 30 cm

UNIDAD DE OBRA

m² Protección de muro por su cara externa, constituida por: Capa protectora asfáltica modificada con caucho con una dotación mínima de 350 g/m² tipo EMUFAL MUR; Membrana impermeabilizante ADHERIDA al soporte a fuego, de betún
modificado elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de poliéster (FP) con
una flexibilidad a bajas temperaturas ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FP 4 KG
designación: LBM-40-FP según UNE 104410-2013; capa drenante de polietileno
de alta densidad (HDPE) con geotextil de polipropileno adherido, 7,5mm de espesor y resistencia a la compresión >250 kPa tipo DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS, anclada mecánicamente con FIJACIONES DRENTEX y perfil de
arranque tipo PERFIL METÁLICO PARA DRENAJES para evitar el deslizamiento
del sistema durante el compactado de tierras, colocando el geotextil en contacto con
el terreno; En caso de zonas a aislar se colocará aislamiento térmico SOPRA XPS SL
después de la impermeabilización y antes del drenaje, lista para verter las tierras por
tongadas.

Impermeabilización de juntas verticales:

MI Sellado de junta de dilatación, previo achaflanado de los cantos, cordón previo de relleno compresible, masilla elástica e imprimación del soporte con EMUFAL MUR; banda de refuerzo mediante banda de adherencia de 33 cm tipo MORTER-PLAS SBS FP 3 KG BAND 33 a cada lado de la junta; cordón de relleno tipo JUNTALEN, colocación de banda de terminación de 50 cm de ancho centrada en la junta tipo MORTERPLAS SBS FP 4 KG, listo para recibir el sistema de la parte general del muro.

MI esquinas y rincones:

MI de refuerzo de esquinas y rincones entre dos planos impermeabilizados de un ancho mínimo de 33 cm con banda tipo MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33.

MI encuentro con fachada:

MI de refuerzo entre plano fachada y muro, previa imprimación del soporte con EMUFAL MUR; formada por una banda de impermeabilización, centrada en el vértice sobrepasando 10 cm el muro, lista para recibir la membrana del muro prolongada hasta el encuentro con la parte horizontal, y banda de terminación cubriendo la sección del muro y descendiendo por el muro, de dimensiones tales que sobrepase 10 cm la banda de refuerzo, con bandas tipo MORTERPLAS SBS FP 3 KG. Incluye perfil remate de drenaje con PERFIL METÁLICO PARA DRENAJES fijado con FIJACIONES DRENTEX cada 25 cm.







REQUERIMIENTOS SEGÚN TABLA A ANEJO E CTE DB-HE1 (2019)											
ZONA CLIMÁTICA	α	A	В	C	D	E					
U	W/m²•K	0,8	0,8	0,69	0,48	0,48	0,48				
SISTEMA	MU-03	7,02									
MEJORA DEL SISTEMA	SOPRA XPS SL 40 mm	0,80									
AÑADIENDO PANELES DE	SOPRA XPS SL 60 mm		0,55								
SOPRA XPS	SOPRA XPS SL 80 mm					0,42					

EYENDA

1. Terreno natural

- 2. Hormigón de limpieza
- 3. Imprimación:

Base: **EMUFAL PRIMER** Óptimo: **EMUFAL MUR** Reforzado: **SOPRADÈRE**

4. Membrana impermeabilizante: Base: MORTERPLAS APP FP 3 KG Óptimo: MORTERPLAS SBS FP 4 KG Reforzada: MORTERPLAS SBS FP 4,8 KG

5. Drenaje:

Base: DRENTEX PROTECT PLUS
Óptimo: DRENTEX PROTECT ECO

GARDEN PLUS

Reforzada: **DRENTEX IMPACT 100**

6. Capa separadora:TEXXAM 10007. Paquete de gravas

- 8. Tubo drenante
- 9. Perfil de remate:

PERFIL METÁLICO PARA DRENAJES

+ FIJACIONES DRENTEX

- 10. Fachada
- **11.** Muro
- 12. Cimentación
- 13. JUNTALEN
- 14. Banda de refuerzo:

MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33

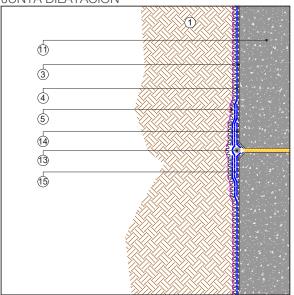
15. Tapajuntas:

MORTERPLAS SBS FP 4 KG 16. Banda refuerzo fachada:

MORTERPLAS SBS FM 3 KG

ENCUENTRO CON FACHADA 10 10 3 4 5

JUNTA DILATACIÓN

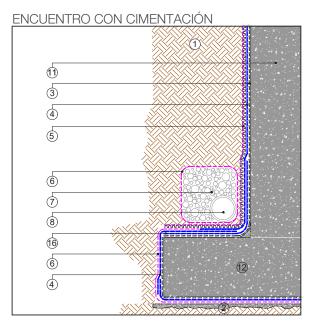


CONSIDERACIONES

• En caso de que existan huecos o coqueras, es conveniente regularizar previamente la superficie para asegurar un buen rendimiento.

• Los refuerzos perimetrales son realizables por una solución mejorada con bitumen-poliuretano tipo TEXTOP, aplicando 3 capas de 500+900+700 g/m², reforzándolos con TEXTIL SOPREMA.

• En juntas de sellado de hormigón puede utilizarse la masilla ALSAN MASTIC 2200.





C/FERRO 7, POL. IND. CAN PELEGRÍ 08755 CASTELLBISBAL (BARCELONA Tel +34 93 635 14 00

info@soprema.es - www.soprema.es