

MURO ENTERRADO CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:
DIT N° 567R/25

RAD4



PROTECCIÓN GAS RADÓN / ESTANQUIDAD AL AGUA
POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST

AHORRO DE ENERGÍA
DANOPREN® TR

VENTAJAS

- Barrera contra el gas radón.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante de alta resistencia al punzonamiento.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Sistema de drenaje de alta resistencia a compresión.
- Declaración Ambiental de Producto.

APLICACIÓN

- Municipios Zona 1 y Zona 2 (DB HS6 CTE: Sección HS 6 Protección frente a la exposición al radón).
- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

LEYENDA

Muro:

- ① Cimentación
- ② Muro de sótano encofrado a dos caras
- ③ Imprimación bituminosa CURIDAN®
- ④ Banda de refuerzo anti-radón POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST
- ⑤ Lámina impermeabilizante anti-radón POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST
- ⑥ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑦ Capa drenante y filtrante DANODREN® H25 PLUS
- ⑧ Tubería de drenaje TUBODAN®
- ⑨ Relleno de grava filtrante
- ⑩ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑪ Relleno con tierras

MURO ENTERRADO CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:
DIT N° 567R/25

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	CURIDAN®	Imprimación bituminosa de base acuosa.	Adherencia	≥ 0,3 kg/m ²
Barrera de gas radón e impermeabilización	POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster de alto gramaje y terminación en film plástico.	Coefficiente de difusión al radón	2,4 · 10 ⁻¹² m ² /s
Aislamiento térmico	DANOPREN® TR	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	λ = 0,033 - 0,035 W/m·K
Drenaje y filtración	DANODREN® H25 PLUS	Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) y geotextil de polipropileno incorporado.	Drenaje (EN ISO 12958)	2,13 L/m·s
Drenaje	TUBODAN® 160	Tubo perforado corrugado de polietileno de alta densidad (PEAD).	Superficie de infiltración	782 cm ² /m
Filtración	DANOFELT® PY 200	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m ²

UNIDAD DE OBRA

Impermeabilización, protección al gas radón y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por:

Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa de espesor 3,5 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m², resistente a los microorganismos, a la oxidación y al puenteo de fisuras (según DIT n° 567R), POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST adherida al soporte con soplete; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN®TR, de 50 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, fijado al soporte, ecoetiqueta ambiental tipo III; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY

200; listo para verter tierras.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en esquina con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-40 P ELAST.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/25 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT n° 567R/25 y norma UNE 104401.

Productos provistos de declaración ambiental de producto:

- DANOFELT® PY 200: N° S-P-01897
- DANOPREN® TR: N° EPD-IES-0021369:002
- DANODREN® H25 PLUS: N° S-P-01896