MURO DE SUPORTE OU PANOS ENTERRADOS COM BARREIRA AO RADÃO

Impermeabilização: Membrana betuminosa monocamada aderida (SBS)
Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Certificação:
DIT Nº 567R/25

RAD4_PT



ESTANQUIDADE À ÁGUA/ PROTEÇÃO AO GÁS RADÃO
POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPREN® TR-P

VANTAGENS

- Impermeabilização de elevada elasticidade e durabilidade.
- Barreira contra gás radão.
- Aplicação por maçarico a gás propano.
- Membrana de impermeabilização resistente a microorganismos e oxidação.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante de alta resistência ao punçoamento.
- Impermeabilização monocamada aderida.
- Grande capacidade de pontear fissuras.
- Isolamento térmico de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.
- Sistema de drenagem de alta resistência à compressão.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD).

APLICAÇÃO

- Municípios Zona 1 e Zona 2 2 (DB HS6 CTE: Secção HS 6 Proteção face à exposição ao radão).
- Edifícios logísticos e industriais.
- Edifícios públicos: centros comerciais.
- Edifícios residenciais públicos ou privados.
- Edifícios de ensino: escolas, universidades, jardins de infância.
- Edifícios administrativos e corporativos.
- Edifícios sanitários: hospitais, ambulatórios, centros de saúde, lares.

LEGENDA

Muro:

1. Fundação
2. Muro de suporte cofrado nas duas faces
3. Primário betuminoso IMPRIDAN® 100
4. Membrana de impermeabilização anti-radão POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST
5. Membrana de impermeabilização anti-radão POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST
6. Isolamento térmico DANOPREN® TR-P
7. Camada drenante e filtrante DANODREN® H25 PLUS
8. Tubo de drenagem
9. Enchimento com camada de gravilha filtrante
10. Camada filtrante de geotêxtil DANOFELT® PY 200
11. Aterro

danosa

RAD4_PT

MURO DE SUPORTE OU PANOS ENTERRADOS COM BARREIRA AO RADÃO

Impermeabilização: Membrana betuminosa monocamada aderida (SBS)
Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Certificação:
DIT Nº 567R/25

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedades	Valor
Primário	**IMPRIDAN® 100**	Primário betuminoso de base solvente.	Aderência	≥ 0,3 kg/m²
Barreira ao Gás Radão e Impermeabilização	**POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST**	Membrana betuminosas de betume modificado (SBS) com armadura de feltro de poliéster de elevada gramagem e acabamento em filme plástico.	EN 13707: Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas.	
			Coeficiente de difusão ao radão	2,4 ·10^{-12} m²/s
Isolamento térmico	**DANOPREN® TR-P**	Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.	Condutibilidade térmica (EN 12667).	λ = 0,035 - 0,038 W/m·K
Drenagem e Filtração	**DANODREN® H25 PLUS**	Membrana nodular de polietileno de alta densidade (PEAD) e geotêxtil de polipropileno incorporado.	Drenagem (EN ISO 12958)	2,13 L/m·s
Filtragem	**DANOFELT® PY 200**	Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.	Gramagem	200 g/m²

DESCRITIVO DA SOLUÇÃO

Impermeabilização e drenagem de tardoz de muro constituída por:

Primário betuminoso de base solvente, 0,3 kg/m2, Impridan 100®, membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS barreira ao radão, com acabamento em filme plástico e com armadura de feltro de poliéster, de 4 kg/m2, POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST (DE ACORDO COM DIT nº 567R/25), aderida ao suporte com maçarico; isolamento térmico à base de painéis de poliestireno extrudido DANOPREN® TR-P, de XXX mm de espessura total, com juntas perimetrais a meia-madeira, fixa ao suporte; camada drenante e filtrante formada por membrana de polietileno com geotêxtil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fixo mecanicamente ao suporte ou preferencialmente com fixações autoadesivas; tubo de drenagem perfurado e corrugado; envolto em granulado limitado perimetralmente por camada filtrante formada por geotêxtil de poliéster DANOFELT® PY 200; preparado para posterior aterro.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos, esquinas e cantos formado por: imprimação betuminosa de base solvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100; banda de reforço reforço em ângulo de encontro membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros SBS de barreira anti-radão, com reforço de feltro de poliéster de grande gramagem, de 4 kg / m2, POLYDAN® RADÃO 180-40 P ELAST.

Produtos fornecidos com marcação europeia CE e sistema de impermeabilização certificado pelo Documento de Aprovação Técnica (DIT) 567R / 25 ESTERDAN® - SELFDAN® - POLYDAN® ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS. Aplicação de acordo com a norma DIT nº 567R/25 e UNE 104401.

RECOMENDAÇÕES

A utilização deste tipo de solução não dispensa de apoio técnico da Danosa.

REV03-11/2026

danosa

A DANOSA reserva-se no direito de modificar, sem aviso prévio, os dados refletidos nesta documentação. Para mais informações consulte a nossa página web www.danosa.com ou consulte o nosso Serviço de Atendimento Técnico T. +351 236 029 465 – portugal@danosa.com