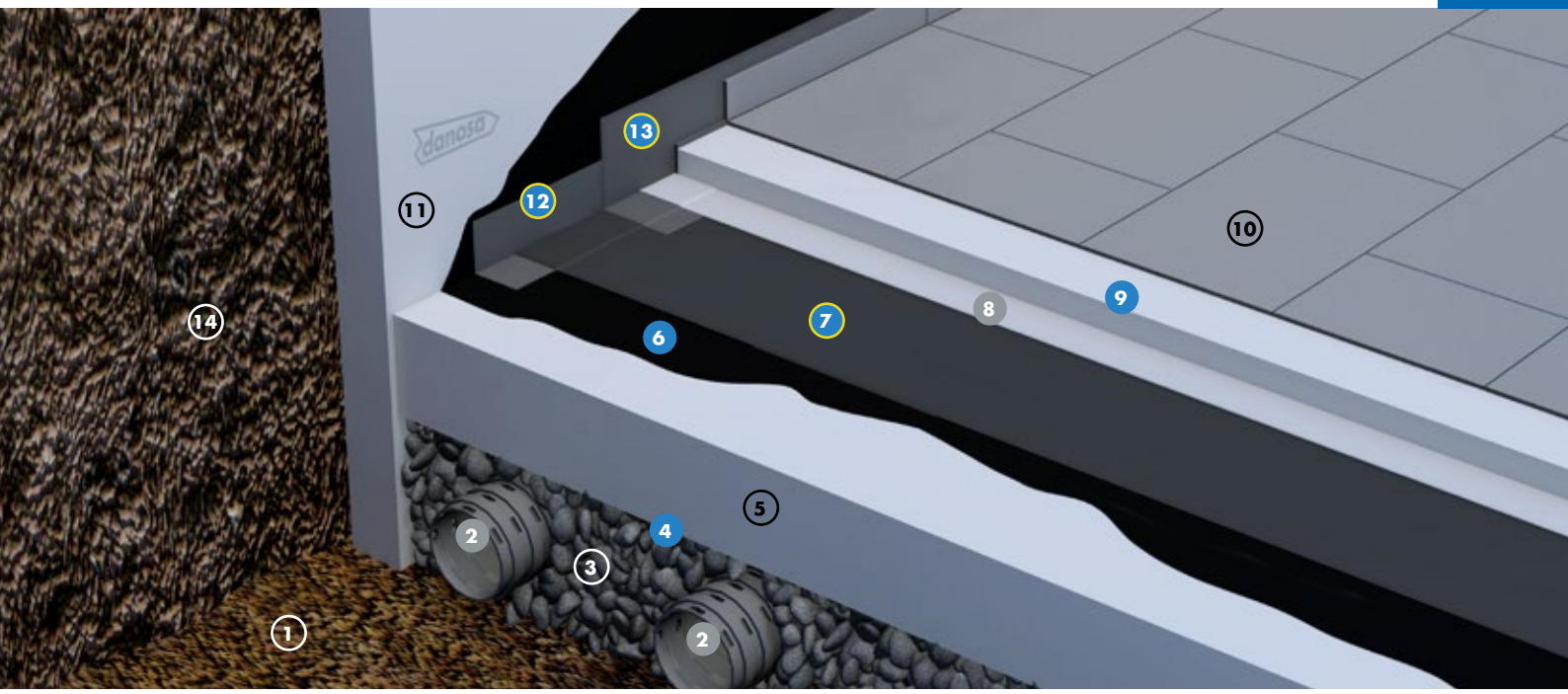
LAJE TÉRREA COM BARREIRA AO RADÃO

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (SBS)

Certificação:
DIT Nº 567R/25

RAD3_PT



PROTEÇÃO GÁS RADÃO / ESTANQUIDADE À ÁGUA
POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST

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 bicamada aderida.
- Grande capacidade de ponte de fissuras.

APLICAÇÃO

- Municípios Zona 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

Laje:

1. Terreno
2. Tubagem de ventilação
3. Enchimento com camada filtrante de gravilha
4. Barreira ao vapor DANOPOL® 250 BV
5. Laje de betão
6. Primário betuminoso CURIDAN®
7. Membrana de impermeabilização anti-radão POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST
8. Camada antipunçoamento geotêxtil DANOFELT® PY 300
9. Laje de betão ou betonilha de regularização (>5cm espessura)
10. Pavimento

Perimetral:

11. Parede exterior
12. Banda de reforço anti-radão POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST
13. Banda de terminação anti-radão POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST
14. Aterro

**As tubagens de ventilação devem estar conetadas a montante com extração de ar forçada.*

danosa

RAD3_PT

LAJE TÉRREA COM BARREIRA AO RADÃO

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (SBS)

Certificação:
DIT Nº 567R/25

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedades	Valor
Barreira de vapor	**DANOPOL® 250 BV**	Folha de polietileno de baixa densidade (LDPE) de 250 mm de espessura.	Resistência à difusão de vapor de água (EN 13984)	μ > 100.000
Primário	**CURIDAN®**	Primário betuminoso de base aquosa.	Aderência	≥ 0,3 kg/m²
Barreira ao gás radão e Impermeabilização	**POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST**	Membrana betuminosa 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
Antipunçoamento	**DANOFELT® PY 300**	Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.	Gramagem	300 g/m²

DESCRITIVO DA SOLUÇÃO

Impermeabilização e despressurização de laje de fundação composta por:

Tubo de drenagem perfurado e corrugado em PEAD; Penchimento com camada filtrante de gravilha; barreira de vapor à base de folha de polietileno de baixa densidade com 250 mm de espessura DANOPOL® 250 Barreira Vapor; fundação de betão; betonilha de regularização; primário betuminoso de base aquosa, 0,3 kg/m2 CURIDAN®, membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS barreira ao radão, com acabamento em filme plástico e com armadura de feltro de poliéster, de 4,8 kg/m2, de espessura 4 mm e coeficiente de difusão frente ao radão 2,4 ·10-12 m2/s POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST aderida ao suporte com maçarico e membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS, com armadura de feltro de poliéster e terminada superiormente com geotêxtil, de 4,8 kg/m2, POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST aderida à anterior por maçarico; camada anti-punçoamento formada por geotêxtil de poliéster DANOFELT® PY 300, preparado para executar a laje de pavimento.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização 20 cm em sentido vertical, constituída por: primário betuminoso aquoso, 0,3 kg / m2, CURIDAN®; banda de 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 4,8 kg / m2, POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST e banda de acabamento com membrana de betume modificada com elastômeros SBS de barreira ao radão, reforçado com feltro de poliéster de grande gramagem, 4,8 kg / m2, POLYDAN® RADÃO 180-48 P ELAST, ambas totalmente aderidas ao suporte e entre si com maçarico.

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.

**As tubagens de ventilação devem estar conetadas a montante com extração de ar forçada.*

REV06-11/2026

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