

# MUROS DE SUPORTE OU PANOS ENTERRADOS

Impermeabilização: Membrana betuminosa monocamada aderida (APP -15)

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)



Certificação:  
DIT N° 567R/16

MUR2\_PT



ESTANQUIDADE À ÁGUA  
**ESTERDAN® 50 GP POL**

POUPANÇA DE ENERGIA  
**DANOPREN® TR-P**

## VANTAGENS

- Aplicação por maçarico de gás propano.
- Membrana impermeabilizante plástica com aditivos anti-raízes.
- Impermeabilização monocamada aderida.
- Isolamento térmico de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD).
- Sistema de drenagem de alta resistência à compressão.
- Capacidade de pontear de fissuras.

## APLICAÇÃO

- Edifícios logísticos e industriais.
- Edifícios públicos: centros comerciais.
- Edifícios residenciais públicos ou privados.
- Edifícios escolares: escolas, universidades, jardins de infância.
- Edifícios administrativos e empresariais.
- Edifícios hospitalares: hospitais, clínicas, centros de saúde, lares.

## LEGENDA

Muro:

- ① Fundação
- ② Muro de suporte cofrado nas duas faces
- ③ Primário betuminoso IMPRIDAN® 100
- ④ Banda de reforço E 30 P ELAST
- ⑤ Membrana impermeabilizante ESTERDAN® 50 GP POL VERDE JARDIM
- 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

# MUROS DE SUPORTE OU PANOS ENTERRADOS

Impermeabilização: Membrana betuminosa monocamada aderida (APP -15)

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)



Certificação:  
DIT N° 567R/16

## PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

| Função               | Produto                                 | Descrição                                                                                                                                                                           | Propriedade                                                                                                                     | Valor                           |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Primário             | <b>IMPRIDAN® 100</b>                    | Primário betuminoso de base dissolvente.                                                                                                                                            | Aderência                                                                                                                       | 0,3 kg/m <sup>2</sup>           |
| Impermeabilização    | <b>ESTERDAN® 50 GP POL VERDE JARDIM</b> | Membrana betuminosa de betume modificado (APP -15), aditivada com produtos especiais que repelem as raízes, com armadura de feltro de poliéster e acabamento em grânulo de ardósia. | EN 13969: Membranas anti-capilaridade betuminosas incluindo membranas betuminosas para a estanquidade de estruturas enterradas. |                                 |
| Isolamento térmico   | <b>DANOPREN® TR-P</b>                   | Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.                                                                          | Condutibilidade térmica (EN 12667).                                                                                             | $\lambda = 0,032 - 0,037$ W/m·K |
| Drenagem e Filtração | <b>DANODREN® H25 PLUS</b>               | Membrana nodular de polietileno de alta densidade (PEAD) e geotêxtil de polipropileno incorporado.                                                                                  | Drenagem (ISO 12958).                                                                                                           | 2,10 l/m·s                      |
| Filtração            | <b>DANOFELT® PY 200</b>                 | Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.                                                                                                                               | Gramagem                                                                                                                        | 200 g/m <sup>2</sup>            |

## DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Impermeabilização e drenagem de tardo de muro constituída por:

Primário betuminoso de base dissolvente, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, IMPRIDAN® 100, membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros APP -15, aditivada com produtos especiais que repelem as raízes, com acabamento em película plástica na face inferior e grânulo de ardósia na face superior, com armadura de feltro de poliéster, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 50 GP POL VERDE JARDIM aderida ao suporte com maçarico; isolamento térmico à base de painéis de poliestireno extrudido DANOPREN® TR, de 50 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 de PEAD; 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/m<sup>2</sup>, IMPRIDAN® 100; banda de reforço em cantoneira com BANDA DE REFORÇO E 30 P ELAST.

Produtos providos de marcação CE.