

ExtraDren

Geocomposto 3D de drenagem para cada aplicação



Bidim **wavin**

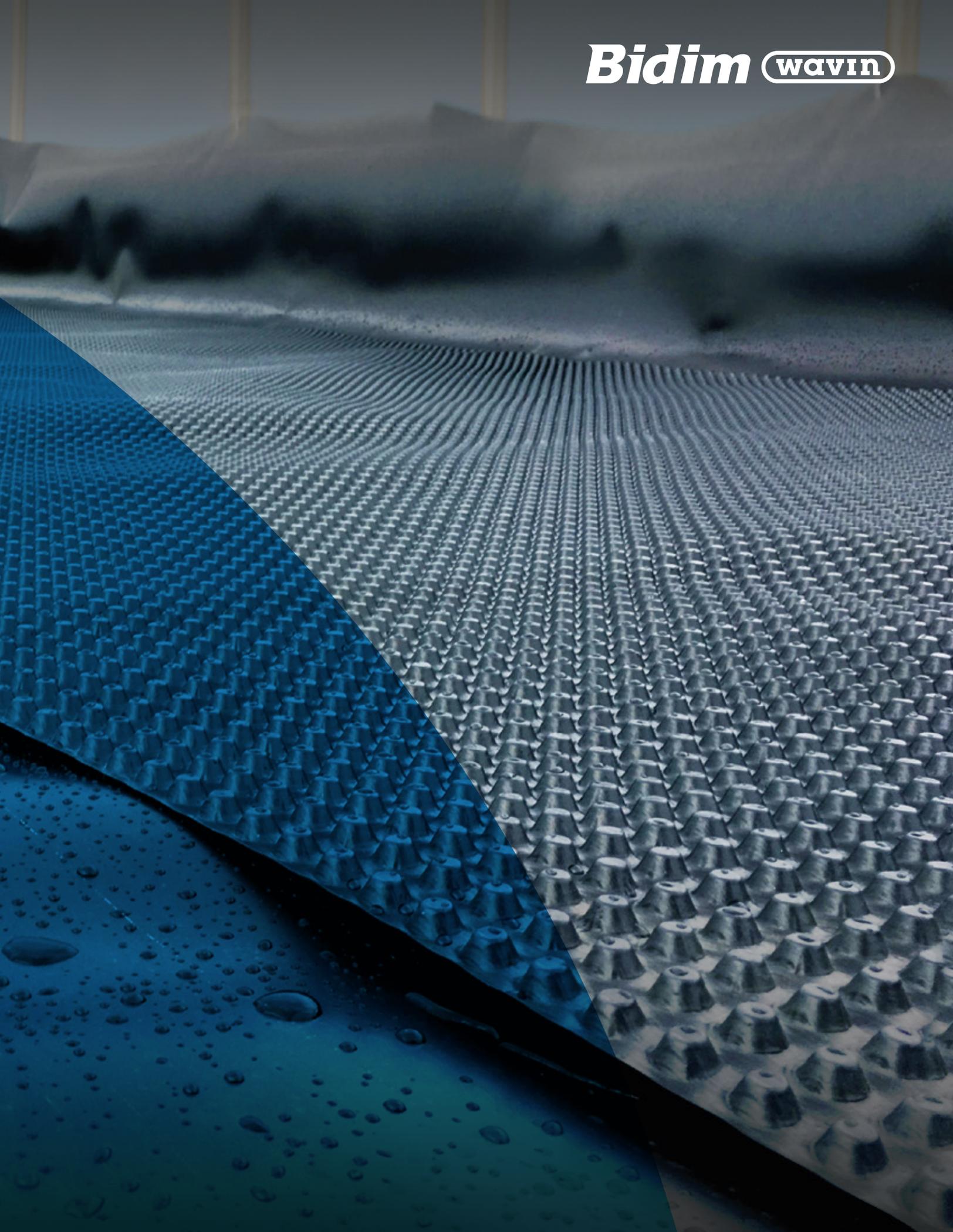


ExtraDren
Geocomposto de última
Geração3D

ExtraDren

A família ExtraDren são sistemas de drenagem de alta capacidade hidráulica capazes de drenar fluidos mesmo sob altas cargas de compressão. Filtram, captam, conduzem e deságuam fluidos de forma segura e contínua em aplicações verticais e horizontais.

Bidim **WAVIN**



Como funciona o ExtraDren?



A nova geração de ExtraDren é concebida como um Geocomposto de:

Lâmina nodular de PEAD com múltiplas resistências à compressão para otimizar seu uso em diferentes aplicações.

Geotêxtil de polipropileno puncionado por agulhas com alta capacidade mecânica e hidráulica.

**1**

Filtrar

O Geotêxtil Não Tecido tem as características adequadas para reter partículas maiores que 0,1 mm e por sua vez permitir o fluxo de mais de 8.000 l/min para cada m² de sua superfície.

**2**

Separar

A lâmina e o Geotêxtil permitem a separação entre os materiais, evitando sua contaminação e mistura, além de isolar as estruturas de concreto do contato direto com fluidos.

**3**

Conduzir

A brecha de ar gerada pelos nódulos permite conduzir mais de 2 l/s de fluido por cada metro linear do Geocomposto.

Campos de aplicação

A seguir você encontrará os campos de aplicação
onde é recomendado o uso do ExtraDren:

Bidim **wavin**

Subsolos

ExtraDren 600 (até 10m de profundidade)

ExtraDren 700 (até 25m de profundidade)

1

Previne

a umidade e infiltrações.

2

Protege

o sistema principal de impermeabilização da estrutura em concreto.

3

Evita

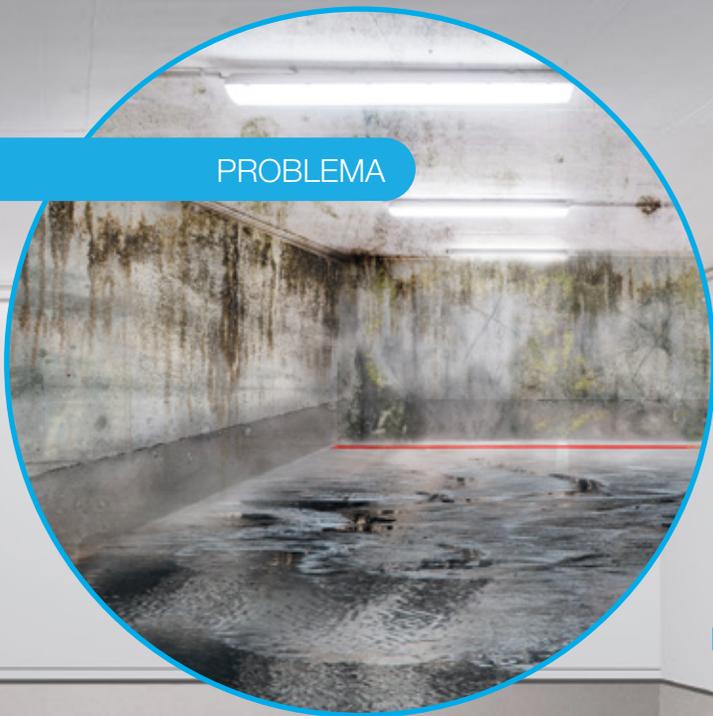
pressões hidrostáticas em estruturas subterrâneas.

4

Não requer material

filtrante, permitindo um menor volume de escavação e gerando menos impacto ambiental.

PROBLEMA



ExtraDren
Geocompostos.

SOLUÇÃO



Bidim wavin

Estacionamentos

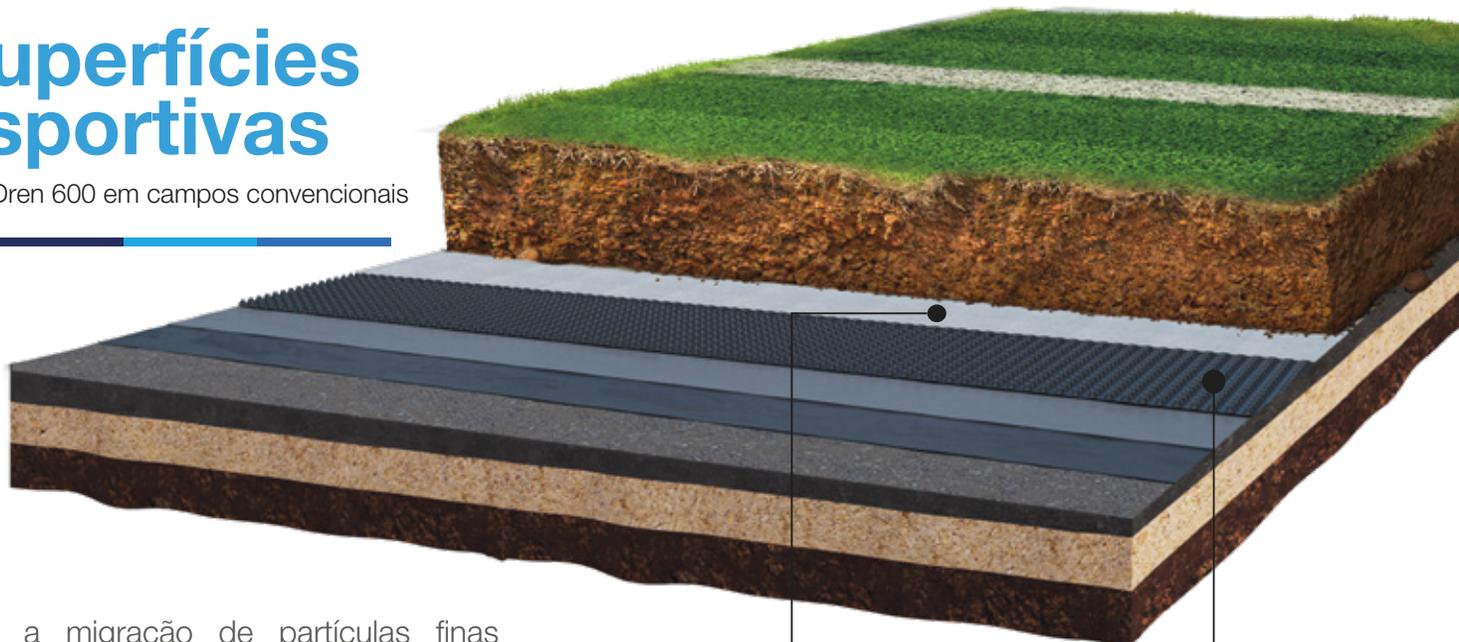
ExtraDren 600 (intertravado, brita ou similar)
ExtraDren 700 (em concreto ou asfalto)



A drenagem horizontal eficiente aumenta a vida útil das estruturas, evitando o acúmulo de água e preservando as propriedades mecânicas dos materiais.

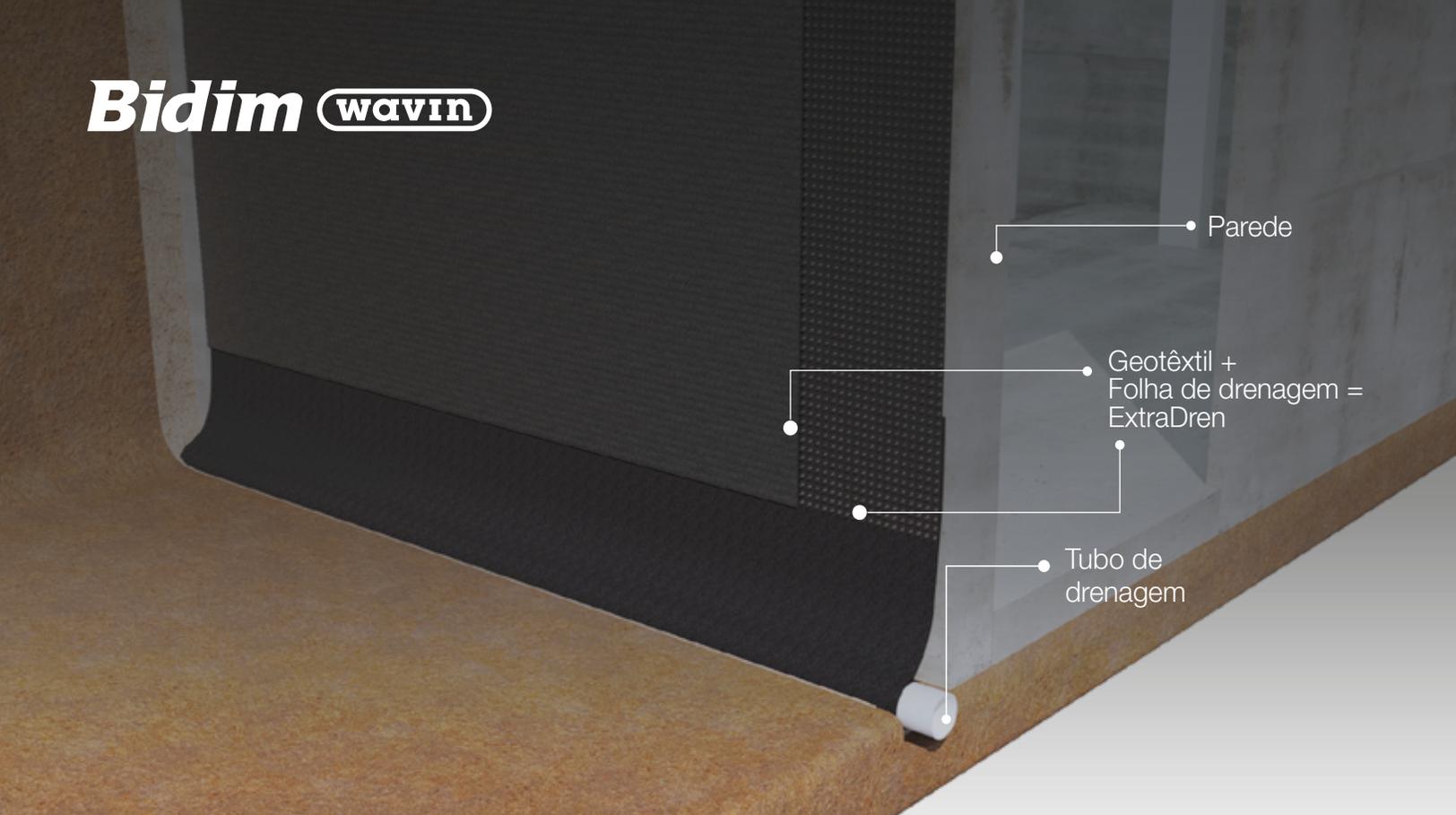
Superfícies esportivas

ExtraDren 600 em campos convencionais



Evita a migração de partículas finas devido ao Geotêxtil que cumpre a função de filtro, mantendo a funcionalidade da estrutura e aumentando sua vida útil. Sistema flexível, fácil de manusear e instalar.

Geotêxtil +
Folha de drenagem =
ExtraDren



Parede

Geotêxtil +
Folha de drenagem =
ExtraDren

Tubo de
drenagem

Muros de retenção

ExtraDren 600 (até 10m de altura)

ExtraDren 700 (mais de 10m de altura)

Reduz significativamente as pressões hidrostáticas sobre o muro, garantindo a sua estabilidade a longo prazo e evitando áreas de infiltração e umidade permanente.

Disposto verticalmente, ele captura e conduz mais de 2 l/s para cada metro linear.



Geocomposto
drenante vial

Telhados verdes

ExtraDren 600 (coberturas leves)
ExtraDren 700 (coberturas pesadas)



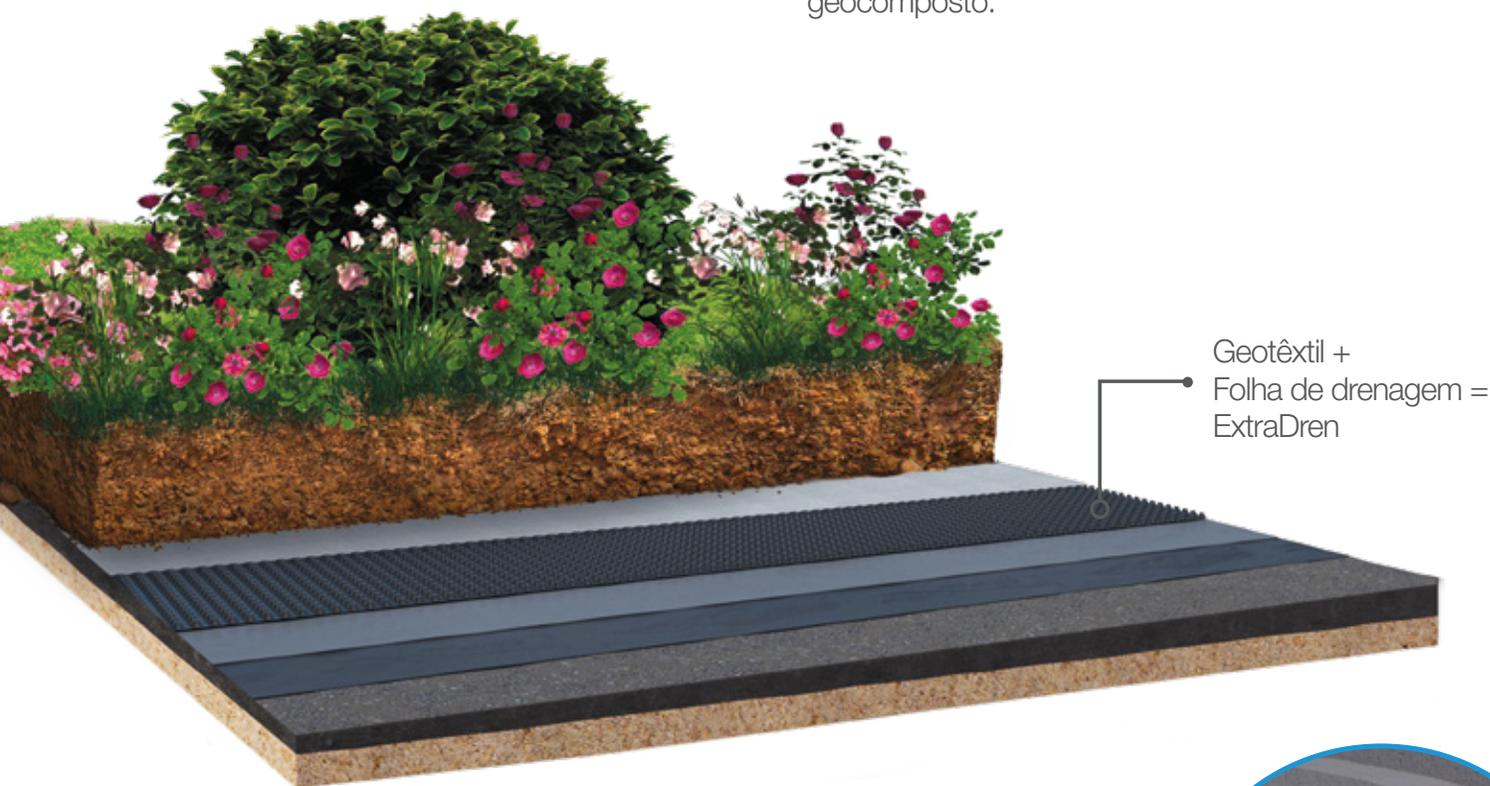
Oferece proteção ao sistema de cobertura impermeável.



Funciona como sistema de drenagem ou retenção, dependendo da disposição do geocomposto.



Possui controle antirraízes.

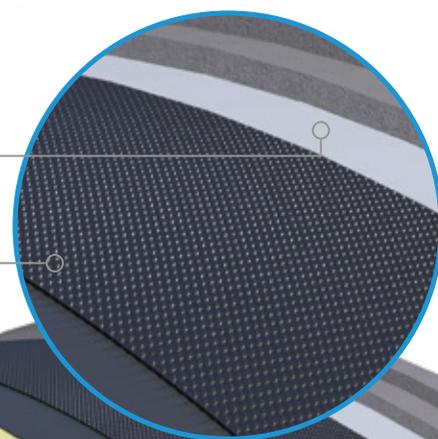


Túneis

ExtraDren 700

Evita o acúmulo de água que gera pressões no sistema de impermeabilização.

Geotêxtil +
Folha de
drenagem =
ExtraDren



PROBLEMA

Fundações

ExtraDren 700 em placas de subpressão

Ideal para controlar a presença de água ao nível da superfície e ao nível da fundação.

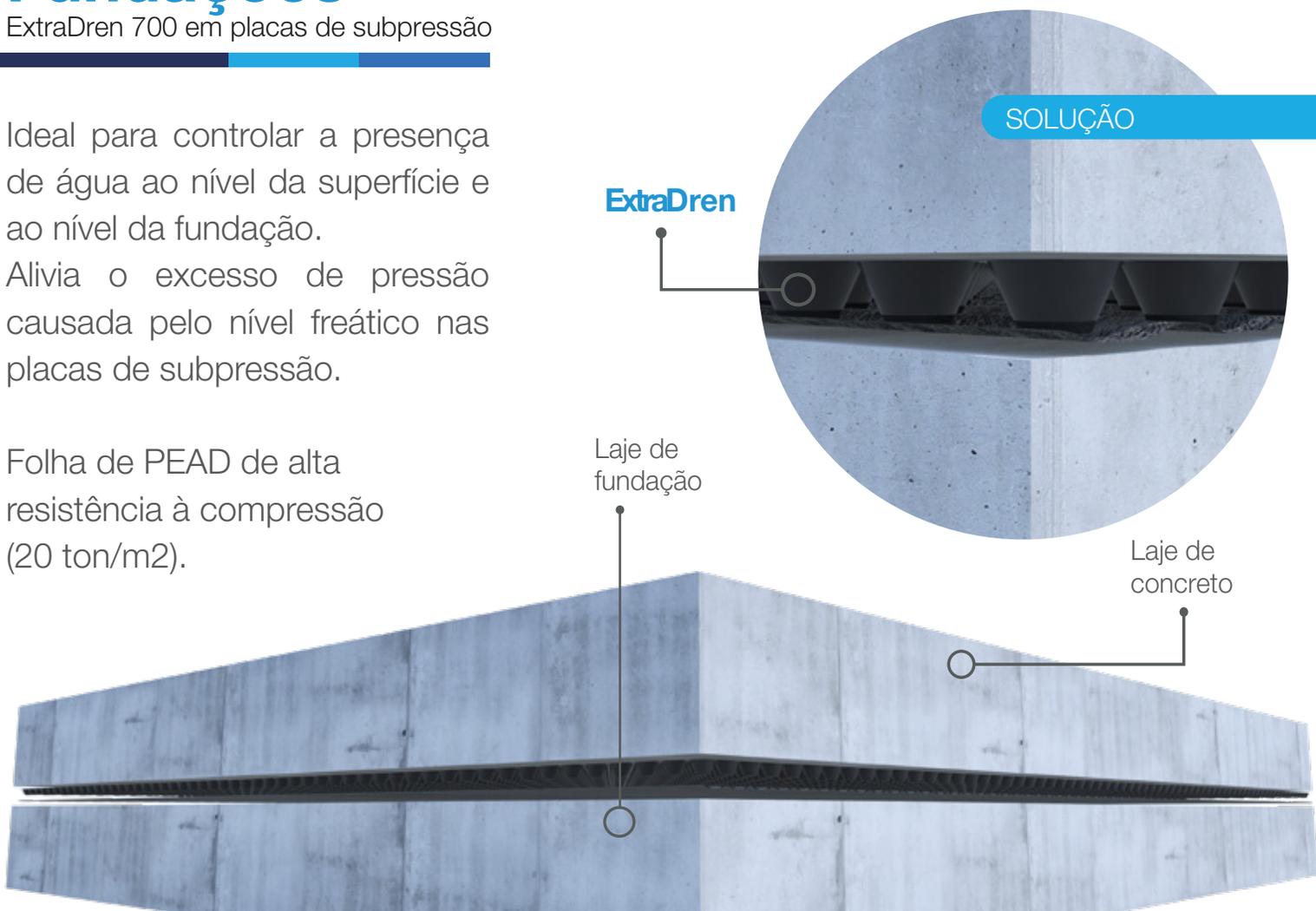
Alivia o excesso de pressão causada pelo nível freático nas placas de subpressão.

Folha de PEAD de alta resistência à compressão (20 ton/m²).

SOLUÇÃO**ExtraDren**

Laje de fundação

Laje de concreto



Benefícios ao utilizar
Geossintéticos em
seus projetos:



Menor investimento:
projetos mais rentáveis,
com economia de
até 50%.



**Menor tempo de
execução:** economia
de até 40%.



Maior durabilidade:
até 5 anos mais,
diminuindo as
manutenções.



Menor impacto ambiental:
diminui a emissão de CO2
ao reduzir a exploração de
materiais pétreos não renováveis.



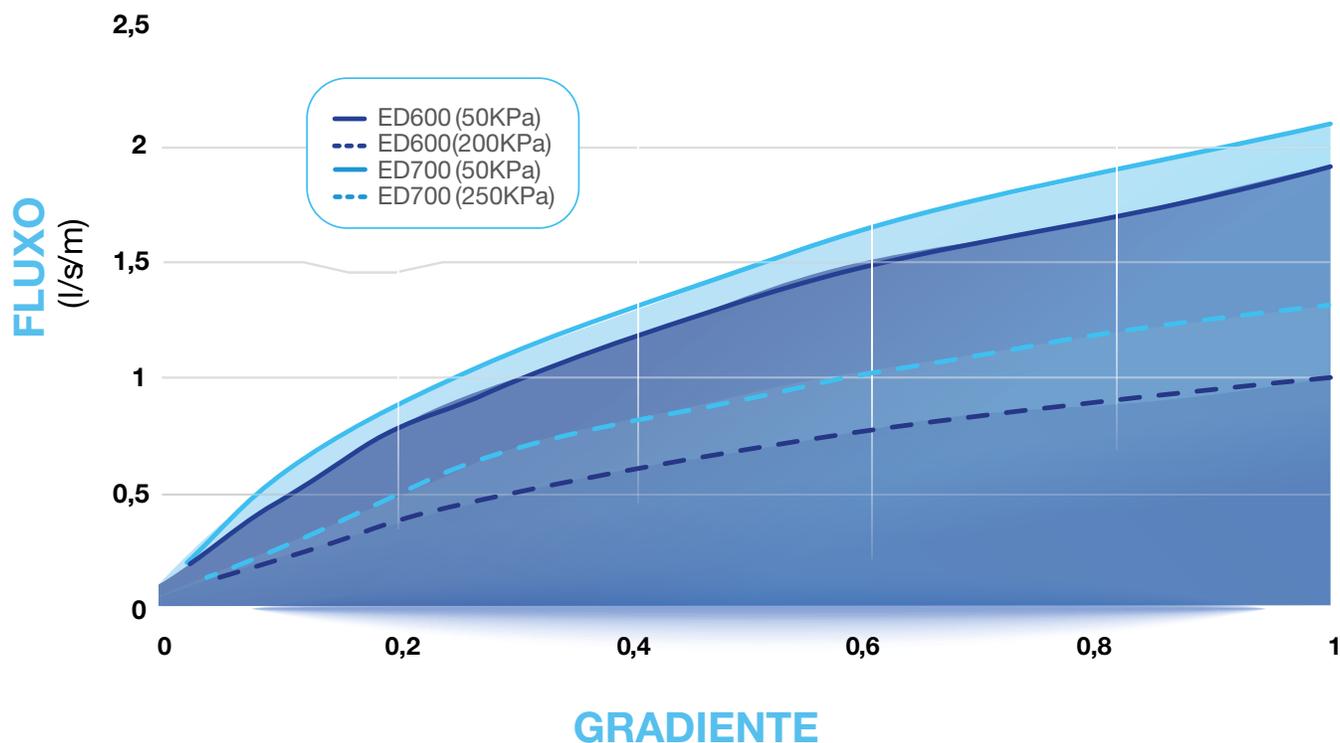
Bidim **wavin**



Vantagens do ExtraDren

- 1** Protege o sistema primário de impermeabilização de estruturas de concreto.
- 2** Funcionalmente eficiente até 10m e 25m de profundidade respectivamente.
- 3** Alivia a pressão excessiva causada pelos níveis freáticos nos níveis das lajes de fundação.
- 4** Resistência à compressão (20 e 25 ton/m²), graças à alta densidade de sua folha de PEAD.
- 5** Seus nódulos perfeitamente definidos garantem um maior espaço de ar e uma distribuição uniforme da carga.
- 6** Sistema flexível, fácil de manusear e instalar.
- 7** Elimina ou reduz a quantidade de material filtrante, permitindo um menor volume de escavação e gerando menos impacto ambiental.
- 8** Longa vida útil, graças à sua alta resistência a agentes químicos e controle antirraiz.
- 9** Disponibilidade de um ExtraDren ideal para cada aplicação.

Desempenho hidráulico


ExtraDren 600
ExtraDren 700
GEOCOMPOSTO (LÂMINA + GEOTÊXTIL)

PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADE	VALOR	VALOR
Taxa de fluxo/ Largura (1)	ASTM D4716	l/s - m	>2,0	>2,0
Altura	Medido	m	2	2
Comprimento	Medido	m	20	20
Área	Medido	m ²	40	40
Espessura	Medido	mm	9,3 ± 1%	9,3 ± 1%
Peso por unid. de área	Medido	g/m ²	610 ± 5%	710 ± 5%
Peso	Medido	kg	24,4 ± 3%	28,4 ± 3%



Bidim **wavin**

Departamento de Engenharia

Nosso Departamento de Engenharia, especializado em geotecnia e pavimentos, está há mais de 40 anos desenvolvendo projetos onde a geografia e a complexidade do solo latino-americano têm um nível de exigência, o que permitiu inovar, demonstrando a versatilidade e durabilidade de nossas soluções.

Assessoramos tecnicamente o projeto, processos de construção e instalação de nossas soluções com Geossintéticos para consultoria, construtores, projetistas, universidades e órgãos de governo em setores como:

- **Infraestrutura**
- **Óleo e gás**
- **Mineração**
- **Construção civil de todos os tipos**



Solicite aqui
assessoria gratuita

Bidim **wavin**

Nossas ferramentas de projeto ao seu alcance

para a construção de todos os seus projetos
de infraestrutura.



Software de Projeto **Geosoft 4.0**

Foi desenvolvido pelo Departamento de Engenharia da Wavin com o objetivo de fornecer uma ferramenta gratuita e fácil de usar para projeto de soluções com Geossintéticos.

Projetos de infraestrutura com Geossintéticos 10ª edição

Disponibilizamos para os engenheiros latino-americanos um manual de consulta de metodologias de projeto para adquirir conhecimento técnico necessário na concepção e aplicação de Geossintéticos.



Baixe
agora

Geosoft®



wavin | academy

Capacite-se para inovar com

Geotraining e Oficinas

personalizadas
de projeto

Programa de treinamento presencial e virtual, transmitido por nossos engenheiros, elaborado para os diversos perfis de usuários interessados em expandir seus conhecimentos sobre soluções construtivas com Geossintéticos na engenharia civil.



Te assessoramos tecnicamente
sobre **projetos, processos de construção
e instalação de nossas soluções**

Entre em contato!

1

Através do
nosso site

www.bidimwavingeossinteticos.com

2

Em nossas
redes sociais

**Bidim Wavin
Geossintéticos**



3

Por meio de
nossos Engenheiros
Especialistas



São José dos Campos, SP
CEP: 12211-180

Atendimento ao Cliente
Tel.: +(55) 12 3946-4661

Consultoria Técnica e
Contato Comercial
sacbidim@wavin.com

Bidim

wavin

