OBRAS360 by SOTECNISOL

TECdrain H15

TECdrain H15 é uma membrana nodular fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) e de côr castanha para proteção e drenagem vertical.



DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Reacção ao fogo	E	-	EN 13501-1
Estanquidade à água líquida (10 kPa)	Pasa	-	EN 1928
Resistência à tracção longitudinal	>300	N/50mm	EN 12311-2
Resistência à tracção transversal	>250	N/50mm	EN 12311-2
Elongação longitudinal	>30	%	EN 12311-2
Elongação transversal	>20	%	EN 12311-2
Resistência ao rasgamento (por prego)	300 ± 100	N	EN 12310-1
Resistência de pelagem	NPD	N/50 mm	EN 12317-2
Resistência de cisalhamento	170 ± 30	N/50mm	-
Resistência ao impacto	>300	mm	EN 12691
Resistência a uma carga estática	>20	kg	EN 12730
Durabilidade da estanquidade contra envelhecimento artificial (10 kPa)	Pasa	Pasa	EN 1296 / EN 1928
Durabilidade da estanquidade contra agentes químicos (10 kPa)	Pasa	Pasa	EN 1847 / 1928
Substâncias perigosas	NPD	-	-

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Resistência à compressão	180 ±20%	kN/m²	UNE-EN-ISO 604
Volume de ar entre nódulos	5.9	l/m²	-
Leque de temperaturas	-30 a 80	°C	-
Número de nódulos	1907	-	-

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

PARÂMETROS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Conteúdo em reciclado prévio ao consumidor	20	%	-
Conteúdo em reciclado pós-consumo	80	%	-
Local de fabricação	Fontanar, Guadalajara (España)	-	-
Compostos orgânicos voláteis (COV)	PND	-	-
Indice de refletência solar (IRS)	PND	-	-

NORMA E CERTIFICAÇÃO

Principais referências normativas

1. Regulamento 305/2011 UE. Produtos de construção.
2. EN 13967: Membranas flexiveis para impermeabilização. Membranas anticapilaridade plásticas e de borracha, incluidas as membranas plásticas e de borracha que se utilizam para a estanquidade de estruturas enterradas. Definições e carateristicas.

Marcação CE

1. Conformidade com a norma EN 13967 para todos os produtos de polietileno de alta densidade fabricados pela DANOSA na Europa.
2. Marcação AENOR concedida conforme a norma EN 13967.

Gestão da qualidade
Registo de empresa BUREAU VERITAS segundo EN-ISO 9001 concedido à fábrica de DANOSA em Fontanar (Guadalajara).

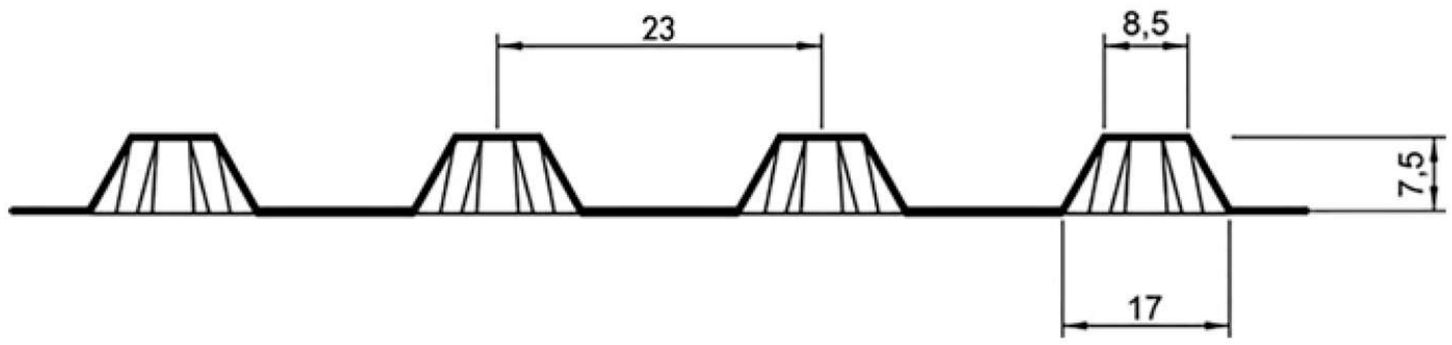
Gestão ambiental
Registo de empresa BUREAU VERITAS segundo EN-ISO 14001 concedido à fábrica de DANOSA em Fontanar (Guadalajara).

CAMPO DE APLICAÇÃO

1. Drenagem e proteção de soleiras sobre o terreno, quando não exista pressão hidrostática ou a soleira esteja acima do mesmo.
2. Drenagem e proteção da impermeabilização de paramentos verticais enterrados em edificação e obra civil, como falsos túneis e passagens inferiores.
3. Reabilitação de caves e construções subterrâneas com presença de humidade.
4. Drenagem em coberturas invertidas transitáveis com pavimentos continuos, aplicado entre o isolamento térmico e o pavimento.

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO	VALOR	UNIDADE
Comprimento	28	m
Largura	2,1	m
Superfície por rolo	58.8	m^2
Rolos por palete	6	rolos
Código de Produto	314304	-



VANTAGENS E BENEFÍCIOS

1. Instalação fácil e rápida.
2. Resistente à rotura, ao impacto e não deformável.
3. Inalterável frente a agentes quimicos do solo. Imputrescivel.
4. Grande durabilidade do edificio e sua estrutura frente a humidade e agressões externas.
5. Protege o paramento vertical subterrâneo evitando o contacto direto com a humidade e permite a drenagem da água, limitando assim a pressão hidrostática neste.
6. Protege a membrana impermeabilizante frente a possiveis punçoamentos provocados pelo aterro.
7. Nos casos de reabilitação, cria-se uma caixa de ar entre o paramento alvo de humidades e a nova partição vertical a elevar, permitindo assim a sua ventilação e secagem.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Paramentos verticais subterrâneos

1. A superficie do suporte e pontos singulares devem estar uniformes, limpos, secos e livre de corpos estranhos.
2. O suporte para *TECdrain* pode ser uma membrana impermeabilizante.
3. *TECdrain* deve aplicar-se com os nódulos contra o suporte. As membranas devem ser sobrepostas 12cm na horizontal e 22cm na vertical.
4. A parte superior da membrana deverá ser rematada com um perfil metálico, fixando-se mecânicamente. Assim, a membrana drenante estará protegida frente ao aterro de solo adjacente, bem como frente à posterior compactação do solo adjacente ou possivel entrada de água. Esta fixação deve realizar-se a uma cota 10cm superior ao remate da impermeabilização.
5. Os remates em cantos e esquinas deverá realizar-se dobrando a membrana drenante.
6. Estender o tubo de drenagem.

Soleiras

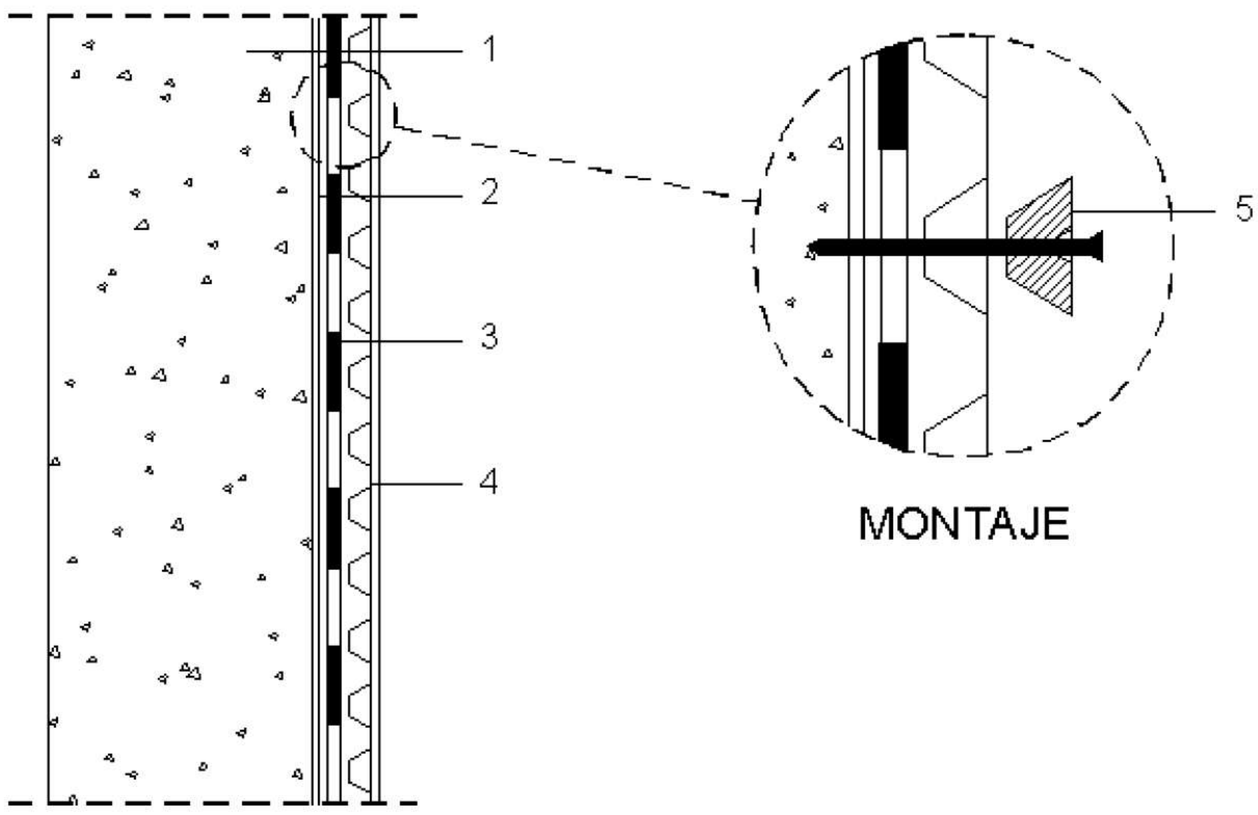
1. Quando não exista pressão hidrostática ou a soleira esteja acima do nivel freático, *TECdrain* estende-se com os nódulos contra o terreno. As membranas devem ser sobrepostas 12cm.

Zonas humidas

1. No caso de reabilitação, os rolos de *TECdrain* devem estender-se com os nódulos contra o suporte.

Coberturas invertidas com pavimento contínuo

1. No caso de que se trate de uma cobertura transitável com pavimento continuo, deverá aplicar-se sobre o isolamento térmico com os nódulos para baixo.



INDICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1. *TECdrain* drena e protege.
2. *TECdrain* não impermeabiliza e por tanto, não substitui em caso algum a impermeabilização.
3. Devem utilizar-se as fixações especificas para *TECdrain*.
4. Deve utilizar-se o perfil metálico especifico para *TECdrain*.
5. Deverão tomar-se as precauções necessárias para não danificar/punçonar a membrana impermeabilizante durante a aplicação do *TECdrain*.
6. Deverá comprovar-se que o produto chegou à obra com a embalagem original, devidamente etiquetado com a marcação CE e em perfeitas condições.
7. Deverá comprovar-se a existência de Declaração de Desempenho.
8. Deverá comprovar-se a existência de marcação de qualidade voluntária.