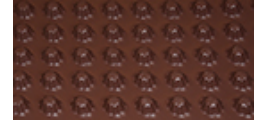


DANODREN H15

DANODREN H15 es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón para protección y drenaje vertical.



DATOS TÉCNICOS

Datos Técnicos	VALOR	UNIDAD	NORMA
Nº de nódulos	1907	-	-
Resistencia a la compresión	180 ±20%	kN/m ²	UNE-EN-ISO 604
Resistencia a la tracción, aprox	>400	N/5cm	UNE EN 12311-2
Alargamiento a la rotura, aprox.	>30	%	UNE EN 12311-2
Módulo de elasticidad	1500	N/mm ²	ISO 178
Absorción de agua	1	mg/4d	DIN 53495
Capacidad de drenaje, aprox	4.8	l/s.m	-
Resistencia de temperaturas	-30 a 80	°C	-
Volumen de aire entre nódulos, aprox	5.9	l/m ²	-

INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

PARÁMETROS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Contenido reciclado previo al consumidor	20	%	-
Contenido reciclado posterior al consumidor	80	%	-
Lugar de fabricación	Fontanar, Guadalajara (España)	-	-
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	PND	-	-
Índice de reflectancia solar (IRS)	PND	-	-

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Principales referencias normativas

1. CTE DB-HS: Código Técnico de la Edificación. Documento Básico: Salubridad. Protección frente a la humedad.
2. Reglamento 305/2011 UE. Productos de construcción.
3. UNE-EN 13967: Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

Marcado CE

1. Conformidad a norma UNE-EN 13967 para todos los productos de polietileno de alta densidad fabricados por DANOSA en Europa.
2. Marca AENOR concedida a DANODREN H, conforme a norma UNE-EN 13967.

Gestión de la calidad

Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 9001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).

Gestión medioambiental

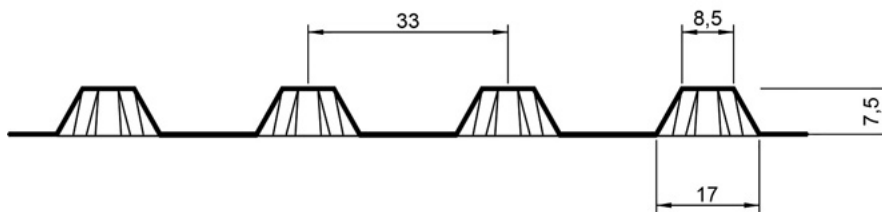
Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 14001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).

CAMPO DE APLICACIÓN

1. Drenaje y protección de soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático.
2. Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil, como falsos túneles y pasos inferiores.
3. Rehabilitación de sótanos y construcciones subterráneas afectadas por la humedad.
4. Drenaje en cubiertas invertidas transitables con pavimentos continuos, colocado entre el aislamiento térmico y el pavimento.

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	28	m
Ancho	2,1	m
Altura del nódulo	$7,3 \pm 0,2$	mm
Superficie por rollo	42	m ²
Rollos por palet	6 6 12	rollos
Código de producto	314304	-



VENTAJAS Y BENEFICIOS

1. Instalación fácil y rápida.
2. Resistente a la rotura, al impacto y no deformable.
3. Inalterable frente a los agentes químicos del suelo. Imputrescible.
4. Gran durabilidad del edificio o estructura frente a la humedad y agresiones externas.
5. Protege el muro evitando el contacto directo con la humedad y permite el drenaje del agua, limitando así la presión hidrostática en éste.
6. Protege la lámina impermeabilizante frente a posibles punzonamientos provocados por las tierras de relleno.
7. En casos de rehabilitación, se crea una cámara de aire entre el muro afectado por la humedad y el nuevo acabado, permitiendo así su ventilación y secado.

MODO DE EMPLEO

Muros

1. La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.
2. El soporte para DANODREN H puede ser una lámina impermeabilizante.
3. DANODREN H se coloca con los nódulos hacia el soporte. Las láminas deben ser solapadas 12 cm en horizontal y 20 cm en vertical.
4. La parte superior es anclada con el perfil metálico DANODREN, fijándose mecánicamente. Así, la lámina drenante está protegida frente al vertido, relleno y compactado posterior de la zanja y entrada de agua. Esta fijación debe hacerse 10 cm por encima de la lámina impermeabilizante.
5. Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.
6. Tender el tubo de drenaje.

Soleras

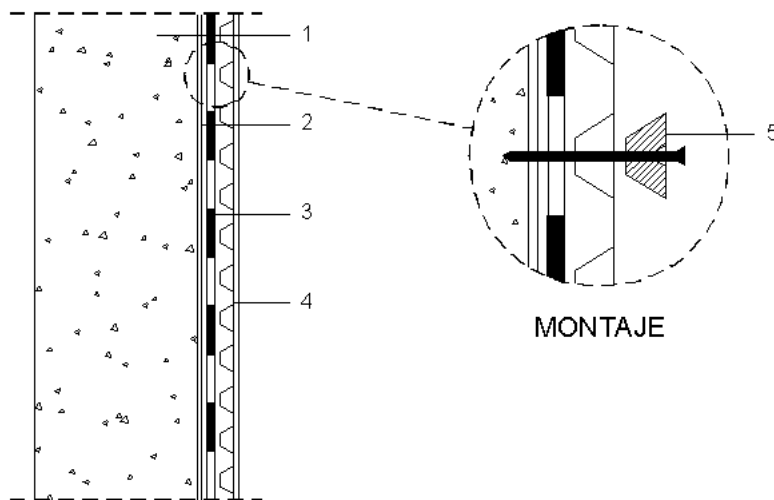
1. Cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático, DANODREN H se extiende con los nódulos contra el terreno. Las láminas deben ser solapadas 12 cm.

Zonas húmedas

1. En caso de rehabilitación, los rollos de DANODREN H se extienden con los nódulos contra el muro.

Cubiertas invertidas con pavimento continuo

1. En el caso de que sean transitables con pavimento continuo, se dispondrá sobre el aislamiento térmico con los nódulos hacia abajo para posteriormente realizar el solado.



LEYENDA:

1. Soporte.
2. Imprimación asfáltica.
3. Lámina impermeabilizante.
4. Capa de protección. DANODREN H.
5. Fijación. DANODREN H.

INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

1. DANODREN H drena y protege.
2. DANODREN H no impermeabiliza y, por lo tanto, no sustituye en ningún caso a la impermeabilización.
3. Se deben emplear las fijaciones específicas para DANODREN H.
4. Se debe emplear el perfil metálico específico para DANODREN H.
5. Adoptar las precauciones adecuadas para no punzonar la impermeabilización durante la colocación de DANODREN H PLUS.
6. Comprobar que el producto ha llegado a obra con el embalaje original, debidamente etiquetado con el marcado CE y en perfectas condiciones.
7. Comprobar la existencia de Declaración de Prestaciones.
8. Comprobar la existencia de marca de calidad voluntaria, si consta en el proyecto.

■ MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

1. Este producto no es tóxico ni inflamable.
2. El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas y en posición vertical.
3. Para más información, consulte la ficha de seguridad de producto.

■ AVISO

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio y en laboratorios independientes. Mayo 2016.

Página web: www.danosa.com E-mail: info@danosa.com Teléfono: 902 42 24 52