

## DANODREN H25

DANODREN H25 es una lámina nodular de polietileno de alta densidad polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón para protección y drenaje vertical.



### DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Reacción al fuego	E	-	EN 13501-1
Estanquidad al agua en estado líquido (10 kPa)	Pasa	-	EN 1928
Resistencia a la tracción longitudinal	$\geq 400$	N/50mm	EN 12311-2
Resistencia a la tracción transversal	$\geq 300$	N/50mm	EN 12311-2
Alargamiento longitudinal	$\geq 30$	%	EN 12311-2
Alargamiento transversal	$\geq 20$	%	EN 12311-2
Resistencia al desgarro (por clavo)	$500 \pm 100$	N	EN 12310-1
Resistencia al pelado	NPD	N/50 mm	EN 12317-2
Resistencia a la cizalla	$170 \pm 30$	N/50mm	-
Resistencia al impacto	$\geq 300$	mm	EN 12691
Resistencia a una carga estática	$\geq 20$	kg	EN 12730
Durabilidad de la estanquidad frente al envejecimiento artificial (10 kPa)	Pasa	Pasa	EN 1296 / EN 1928
Durabilidad de la estanquidad frente a los agentes químicos (10 kPa)	Pasa	Pasa	EN 1847 / EN 1928
Sustancias peligrosas	NPD	-	-

### DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la compresión	$300 \pm 20\%$	kN/m <sup>2</sup>	UNE-EN-ISO 604
Volumen de aire entre nódulos	5.9	l/m <sup>2</sup>	-
Resistencia de temperaturas	-30 a 80	°C	-
Número de nódulos	1907	-	-

### 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 la norma UNE-EN 13967, según sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones (EVCP) 2+, para todos los productos de polietileno de alta densidad fabricados por DANOSA en Europa. Dicho sistema 2+ de EVCP requiere, aparte de la reglamentaria DoP, la emisión por Organismo Notificado (AENOR en este caso) de un Certificado de Control de Producción en Fábrica.

### 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

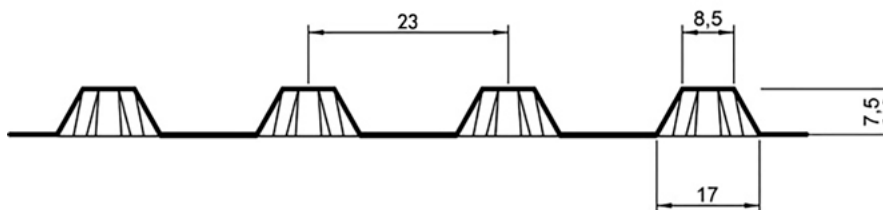
Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 14001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).

## 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	20	m
Ancho	2,1	m
Superficie por rollo	42	m <sup>2</sup>
Rollos por palet	6	rollos
Código de Producto	314086	-



## 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

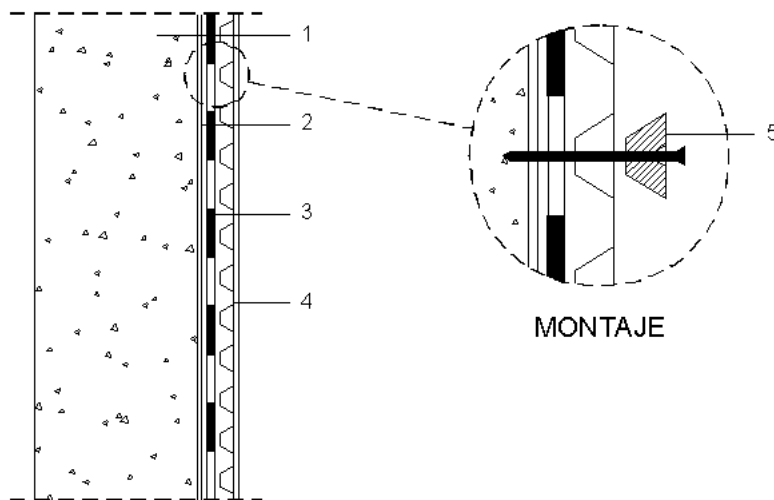
1. Cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático, DANODREN H se extiende con los nódulos contra el terreno. Las láminas deben ser solapadas 12 cm.

### 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.
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.

## 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

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Las imágenes de producto empleadas en nuestras comunicaciones son orientativas y pueden diferir ligeramente en color y apariencia estética con relación al producto final. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Teléfono: +34 949 88 82 10