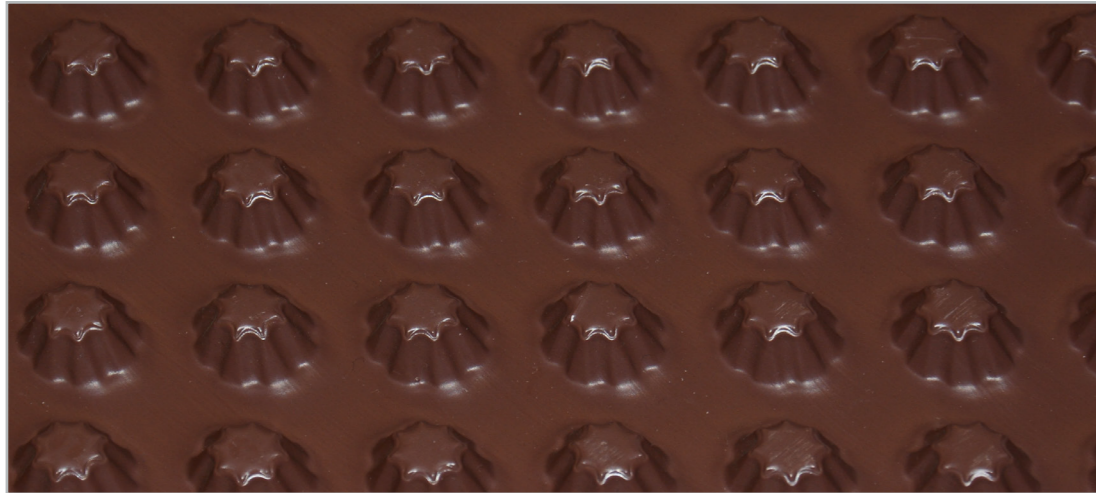
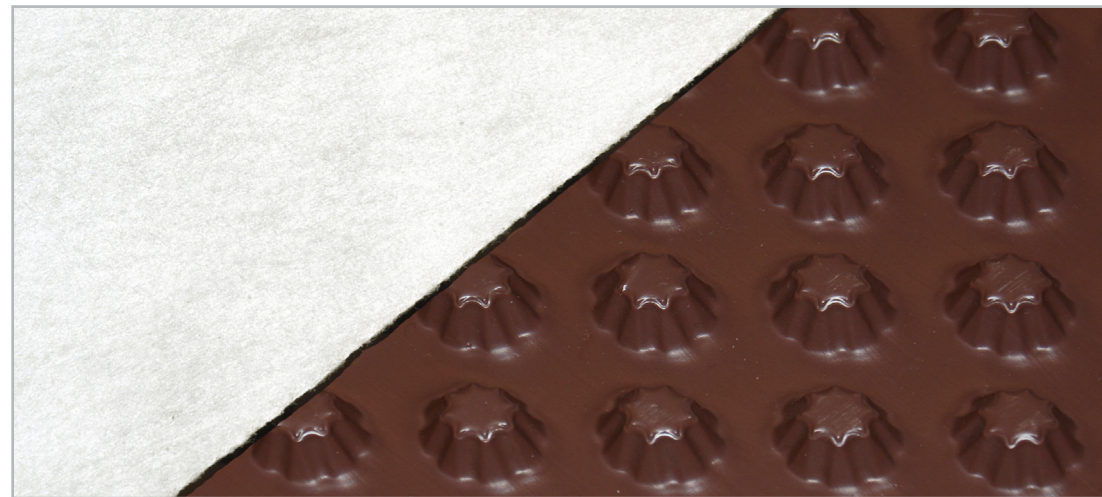


DANODREN® H10/H15/H25



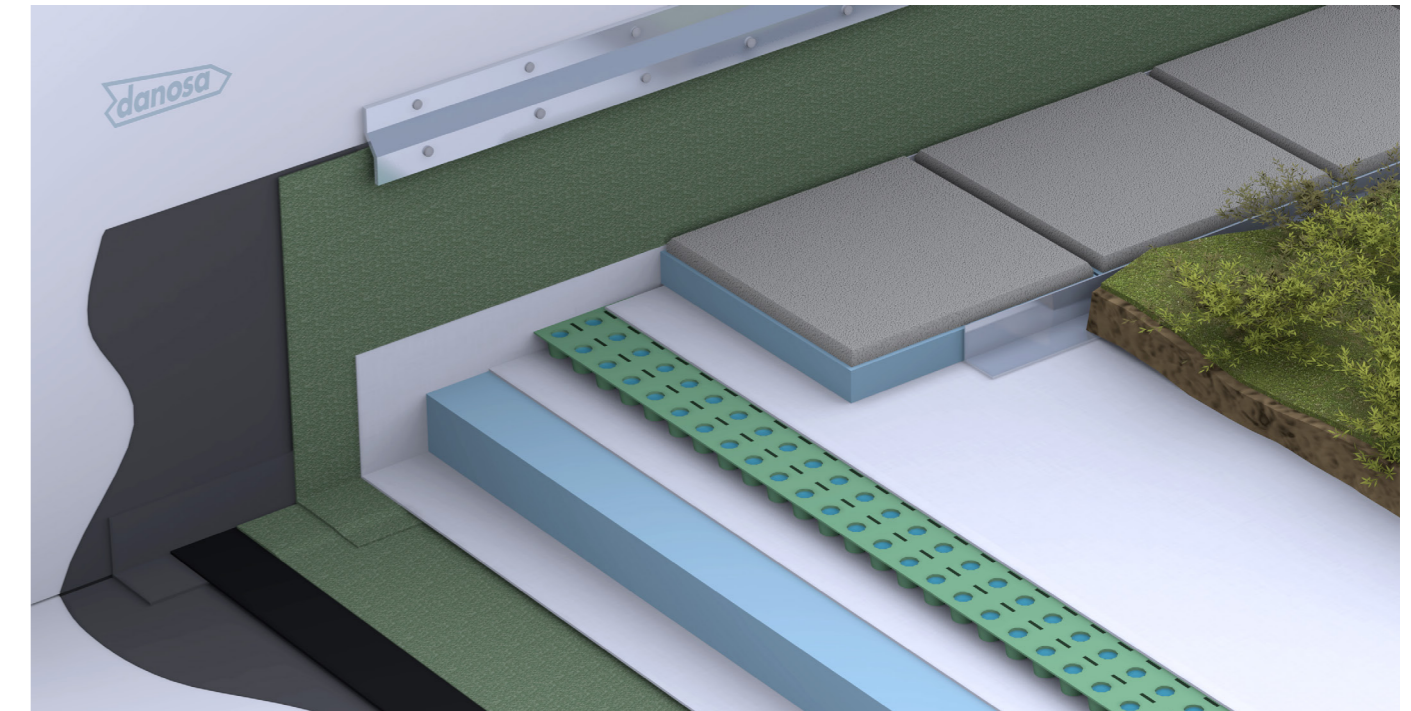
DANODREN® H15 PLUS/H25 PLUS



DANODREN® JARDÍN



WATERPROOFING, INSULATION & MORTARS
FOR BUILDING AND CIVIL WORKS



Discover the world of DANOSA solutions

www.danosa.com



DANODREN®

HIGH-DENSITY POLYETHYLENE NODULAR SHEET
LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
FEUILLE NODULAIRE EN POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ
LĂMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

DANOSA ESPAÑA
Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico
Polígono Industrial, Sector 9.
19290 Fontanar, Guadalajara, España
T: (+34) 949 888 210 E: info@danosa.com

DANOSA PORTUGAL
Zona Industrial Da Zicofa. Rua da Sismaria, Lote 12.
2415-809 Leiria, Portugal
T: (+351) 244 843 110 E: portugal@danosa.com

DANOSA MAROC
14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.
Casablanca, Maroc
T: (+212) 522 221 153 E: maroc@danosa.com

DANOSA MÉXICO
T: +00 52 155 356 769 52 E: mexico@danosa.com

DANOSA FRANCE
12, Avenue Arago.
91420 Morangis, France
T: (+33) 0 141 941 890 E: france@danosa.com

DANOSA UK
Independence Unit 3, Stanbridge Road.
PO9 2NS Havant, Hampshire, United Kingdom.
T: (+44) 8450 740 553 E: uk@danosa.com

DANOSA ANDINA
Cra. 7 #82-66. Oficina 311
Bogotá D.C., Colombia
T: (+57) 3173 729 559 E: andina@danosa.com

TIKIDAN
Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)
400 078, Mumbai, India.
T: (+91) 2241 266 666 E: info@tikidan.in



D.L. M-261.48-2020

1.545-REV23-09/2020



Bibliotecas BIM
de productos y sistemas

INTRODUCTION • INTRODUCCIÓN • PRÉSENTATION • INTRODUÇÃO

DANOSA with 50 years of experience is the leading company in Spain in the waterproofing sector. It offers a wide range of drainage solutions for building and civil engineering.

DANOSA empresa española líder en el sector de la impermeabilización con una experiencia de 50 años. Pone a su disposición una amplia gama de drenajes para edificación y obra civil.

DANOSA société leader dans le secteur de l'étanchéité avec une expérience de 50 ans, met à votre disposition une large gamme de drainages pour le BTP.

DANOSA empresa espanhola líder no sector da impermeabilização com uma experiência de 50 anos. Põe à sua disposição uma ampla gama de drenagens para edifícios e obra civil.

DANODREN® H

DANODREN® H is a HDPE nodular membrane, brown colored, for protection and eventual drainage

DANODREN® H es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón, para protección y drenaje eventual.

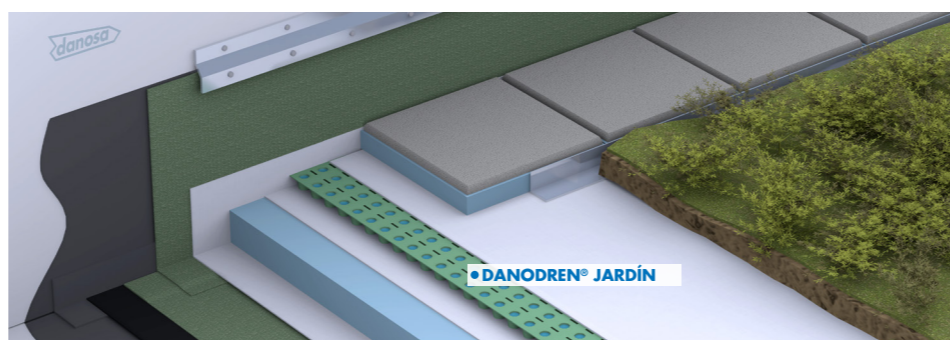
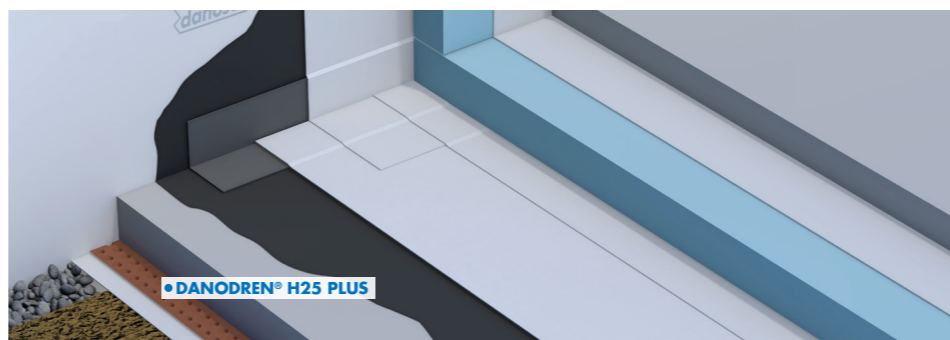
DANODREN® H est une membrane nodulaire en PEHD de couleur marron, pour la protection et le drainage éventuel.

DANODREN® H é uma lâmina de nódulos de polietileno de alta densidade (PEHD) de cor marrom, para proteção e drenagem eventual.



H10/H15/H25

APPLICATIONS • APLICACIONES • APPLICATIONS • APLICAÇÕES



Drainage and protection in underground walls

Drenaje y protección en muros enterrados

Drainage et protection dans les murs souterrains

Drenagem e proteção nas paredes subterrâneas

Floor drainage

Drenaje de soleras

Drainage des dalles

Drenagem em pavimentos

Drainage, protection and filtration of green roofs

Drenaje, protección y filtración de cubiertas ajardinadas

Drainage, protection et filtration des toitures terrasses végétalisées

Drenagem, proteção e filtração de coberturas ajardinadas

DANODREN® H PLUS

DANODREN® H PLUS is a HDPE nodular membrane, brown colored, thermo bonded to a calendered non woven polypropylene geotextile, for drainage of structures in contact with the ground, both underground walls and floors.

DANODREN® H PLUS es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón, unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para drenaje de estructuras en contacto con el terreno, tanto muros enterrados como soleras.

DANODREN® H PLUS est une membrane nodulaire en PEHD de couleur marron, thermosoudée à un géotextile non-tissé en polypropylène calandré pour le drainage des structures en contact avec le sol, aussi bien les murs souterrains que les dalles.

DANODREN® H PLUS é uma lâmina de nódulos de polietileno de alta densidade (PEHD) de cor marrom, unida por termofusão à um geotextil não tecido de polipropileno calandrado, para drenagem de estruturas em contacto com o solo, tanto paredes subterrâneas como pavimentos.



H15 PLUS/H25 PLUS

DANODREN® JARDÍN

DANODREN® JARDÍN is a HDPE nodular membrane, green colored, thermo bonded to a calendered non woven polypropylene geotextile, for drainage in green roofs, both intensive and extensive.

DANODREN® JARDÍN es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color verde, unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para drenaje en cubiertas ajardinadas, tanto intensivas como extensivas.

DANODREN® JARDÍN est une membrane nodulaire en PEHD de couleur verte, thermosoudée à un géotextile non-tissé en polypropylène calandré pour le drainage dans les toitures terrasses végétalisées, à la fois intensifs et extensifs.

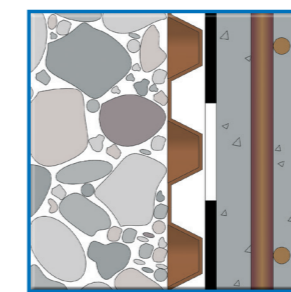
DANODREN® JARDÍN é uma lâmina de nódulos de polietileno de alta densidade (PEHD) de cor verde, unida por termofusão à um geotextil não tecido de polipropileno calandrado, para drenagem em coberturas ajardinadas, tanto intensivos quanto extensivos.



PRESENTATION • PRESENTACIÓN • PRÉSENTATION • APRESENTAÇÃO

	Product name Nombre comercial Nom commercial Nome comercial	Code Código Code Código	Size (m) Dimensiones (m) Dimensions (m) Dimensões (m)	Rol/Pallet Rollo/Palet Rouleau/Palette Rolo/Palette	m ² /Pallet m ² /Palet m ² /Palette m ² /Palette	Depth of use Profundidad de uso Profondeur d'utilisation Profundidade de uso	Certification Certificación Certification Certificação
	DANODREN® H10	314311	2,10 x 30	6	378,00	4 m	
	DANODREN® H15	314304	2,10 x 28		352,80	8 m	
		314303	1,50 x 28		252,00		
	DANODREN® H25	314302	1,00 x 28	12	336,00		
	DANODREN® H15 PLUS	314086	2,10 x 20	6	252,00	15 m	
	DANODREN® H25 PLUS	314321	2,10 x 15	6	189,00	8 m	
		314065	2,10 x 20		252,00	15 m	
	DANODREN® JARDÍN	314076	2,10 x 20	6	252,00	10 m	
	DANODREN® R-20	314051	2,00 x 20	5	200,00	-	
	DANODREN® G-20	314041	2,00 x 20	5	200,00	-	

INSTALLATION • PUESTA EN OBRA • MISE EN ŒUVRE • INSTALAÇÃO

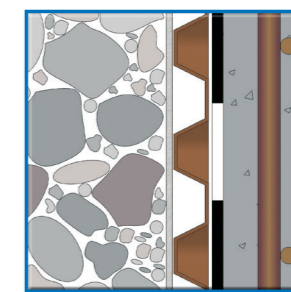


Lay down **DANODREN® H** with the nodules against the support.

El **DANODREN® H** se coloca con los nódulos contra el soporte.

DANODREN® H s'applique avec les nodules contre le support à protéger.

Estender o rolo de **DANODREN® H** com os nódulos contra o suporte.

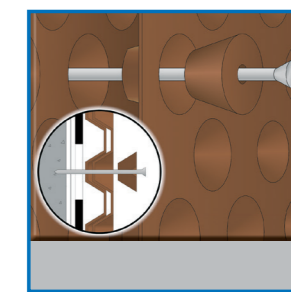


Lay down **DANODREN® H PLUS** with the geotextile facing the ground.

El **DANODREN® H PLUS** se coloca con el geotextil hacia el terreno.

DANODREN® H PLUS s'applique avec le géotextile orienté vers le terrain.

Estender o rolo de **DANODREN® H PLUS** com o geotêxtil orientado para o terreno.

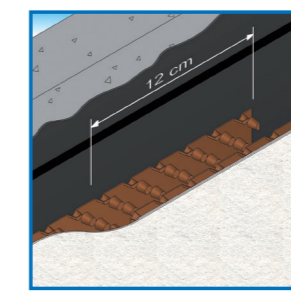


Fix with a nail and a cop filling the empty nodule.

Fijar con clavo y botón de relleno del nódulo.

Fixations formées d'un clou et d'un bouton qui l'entoure.

Fixações com um prego e um botão de recheio do nódulo.

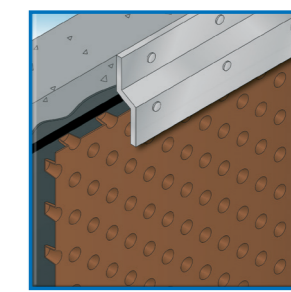
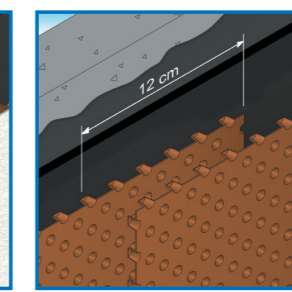


Overlap **DANODREN® H** and **DANODREN® H PLUS** (12 cm horizontally and 20 cm vertically).

Solape **DANODREN® H** y **DANODREN® H PLUS** (12 cm horizontal y 20 cm vertical).

Coverment **DANODREN® H** et **DANODREN® H PLUS** (12 cm à l'horizontal et 20 cm à la verticale).

Sobreposição **DANODREN® H** e **DANODREN® H PLUS** (12 cm horizontal e 20 cm vertical).



Longitudinal fixing with a metallic **DANODREN®** profile.

Fijación con perfil metálico **DANODREN®**.

Fixations avec un support métallique **DANODREN®**.

Fixação com o perfil metálico **DANODREN®**.

ADVANTAGES • VENTAJAS • AVANTAGES • VANTAGENS

ADVANTAGES

- Quick and easy Installation.
- Resistant to chemical agents of the soil. Rot.
- Durability of building and structures against moisture and external factors.
- Protection of the waterproofing against punching of soil.
- Permanent drainage created between the nodular HDPE sheet and the geotextile.
- Geotextile absorbs and filters water from the ground, avoiding the drainage system clogging and favoring evacuation of water into the drainpipes.

VENTAJAS

- Instalación fácil y rápida.
- Inalterable frente a los agentes químicos del suelo. Imputrescible.
- Gran durabilidad del edificio o estructura frente a la humedad y agresiones externas.
- Protección de la impermeabilización frente a punzonamiento de tierras de relleno.
- Drenaje permanente gracias a la cámara generada entre la estructura nodular de PEAD y geotextil.
- El geotextil absorbe y filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema de drenaje y facilitando la evacuación del agua hacia los sumideros.

AVANTAGES

- Installation rapide et facile.
- Inaltérable à l'action des agents chimiques du sol. Imputrescible.
- Durabilité du bâtiment et des structures face à l'humidité et aux agressions extérieures.
- Protection de l'étanchéité contre la perforation des terres de remblai.
- Drainage permanent créé entre la feuille nodulaire en PEHD et le géotextile.
- Le géotextile absorbe et filtre l'eau du sol, évite le colmatage du système de drainage et facilite l'écoulement de l'eau dans le puisard.

VANTAGENS

- Instalação rápida & fácil.
- Inalterável contra agentes químicos do solo. Imputrescível.
- Grande durabilidade do edifício/estrutura face à humidade e agressões externas.
- Proteção da impermeabilização face ao punçoamento do reaterro.
- Drenagem permanente criada entre a estrutura nodular PEHD e o geotêxtil.
- O geotextil absorve e filtra a água do terreno, evita entupimento do sistema de drenagem, e facilita a água até o ralo.