LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S

# L20J (Jardín)

El geodrén Lamidren L20J es un sistema integral de drenaje y reserva de agua, diseñado principalmente para su aplicación en jardineras, cubiertas ajardinadas y techos verdes. Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), cuenta con nódulos de 20 mm de altura que le proporcionan resistencia mecánica frente a esfuerzos de compresión y permiten una gestión eficiente del agua. Su estructura nodular ofrece una doble funcionalidad según su orientación: con los nódulos hacia arriba, facilita la captación, conducción y evacuación del exceso de agua; mientras que, con los nódulos hacia abajo, permite la formación de espacios de reserva hídrica, favoreciendo la disponibilidad de humedad para la vegetación. De esta manera, contribuye al adecuado manejo del agua, al desarrollo de las plantas y a la protección de las estructuras donde se instala.



## Ventajas

- Alta resistencia mecánica a la compresión.
- Garantiza un drenaje permanente.
- Fácil manipulación e instalación, sistema flexible.
- Material recuperable y 100% reciclable.
- Inalterable ante agentes químicos presentes en el suelo (cloruros, sulfatos, etc.) y resistente a la penetración de raíces.
- Fácil transporte al ser liviano.

## Aplicaciones

- **TECHOS VERDES Y CUBIERTAS AJARDINADAS:** Sistemas de drenaje y reserva de agua que favorecen el manejo de la humedad y el desarrollo de la vegetación.
- **JARDINERAS Y ZONAS VERDES:** Regulación del exceso de agua y almacenamiento de humedad para contribuir al crecimiento y mantenimiento de las plantas.
- **JARDINES SOBRE LOSAS Y TERRAZAS:** Drenaje y gestión del agua en áreas ajardinadas construidas sobre superficies impermeabilizadas.

Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia
https://www.lamidren.com/

LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S



Lamidren - L20J (JARDÍN)



## Geodrén Lamidren - L20J (Jardín)

| PROPIEDADES MECÁNICAS | NORMA | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|
| Resistencia a la compresión | ISO 25619-2 | KPa - Ton/m $^2$ | 366 - 37.32 |
| Masa por unidad de área | ASTM D 5261 | g/m $^2$ | 2017 |
| Altura del nódulo | ASTM 5199 | mm | >20 |
| Densidad de nódulos | - | #/m $^2$ | >400 |

## Dimensiones del rollo lamidren L20J

| PROPIEDADES | NORMA | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|
| Ancho | Medida | m | 2 |
| Largo | Medida | ml | 25 |
| Espesor | Medida | mm | 0.875 |
| Peso | Medida | Kg | 50 |
| Diámetro | Medida | cm | 65 |
| Diámetro perforación | Medida | mm | 8.0 |
| #Perforaciones/m2 | Medida | - | 45 |

## Propiedades hidráulicas - Norma ASTM D 4716

| PROPIEDADES | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|
| Gradiente | - | 1.0 |
| Presión | KPa | 20 |
| Transmisividad | m $^2$/s | 4.56x10 $^{-3}$ |
| | l/s/m | 4.56 |

## Características

| | |
|---|---|
| Material | Polietileno especial de alta densidad (HDPE) |
| Color | Negro |
| Propiedades físicoquímicas | Resistente a los agentes químicos presentes en el suelo, a la penetración de raíces y a la contaminación por hongos y bacterias. No contamina el manto freático y no es degradable. |

Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia
https://www.lamidren.com/