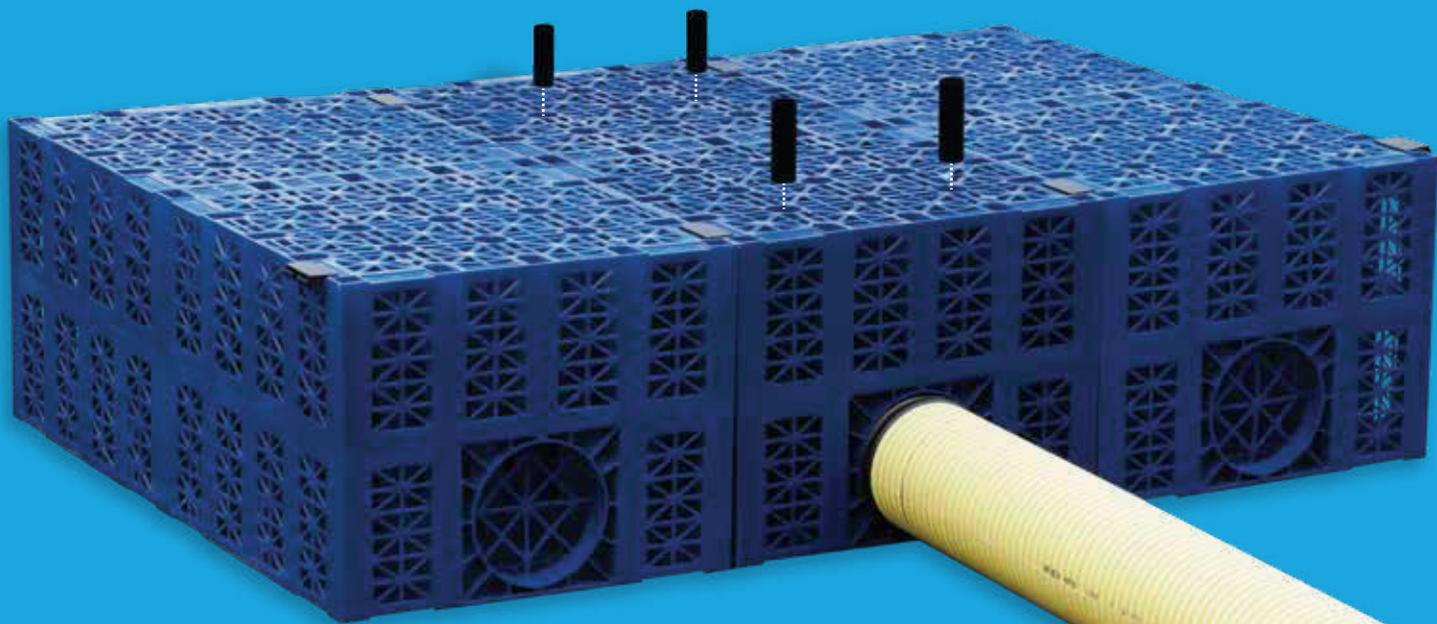




AquaCell

Sistema completo para el manejo inteligente de aguas lluvia.



✦ Con Aquacell la lluvia puede ser un aliado en sus proyectos

✦ Con Aquacell sus proyectos son sostenibles

AquaCell es un sistema que almacena agua en el área donde se precipita para ser contenida dentro de la estructura formada por las celdas (AquaCell).

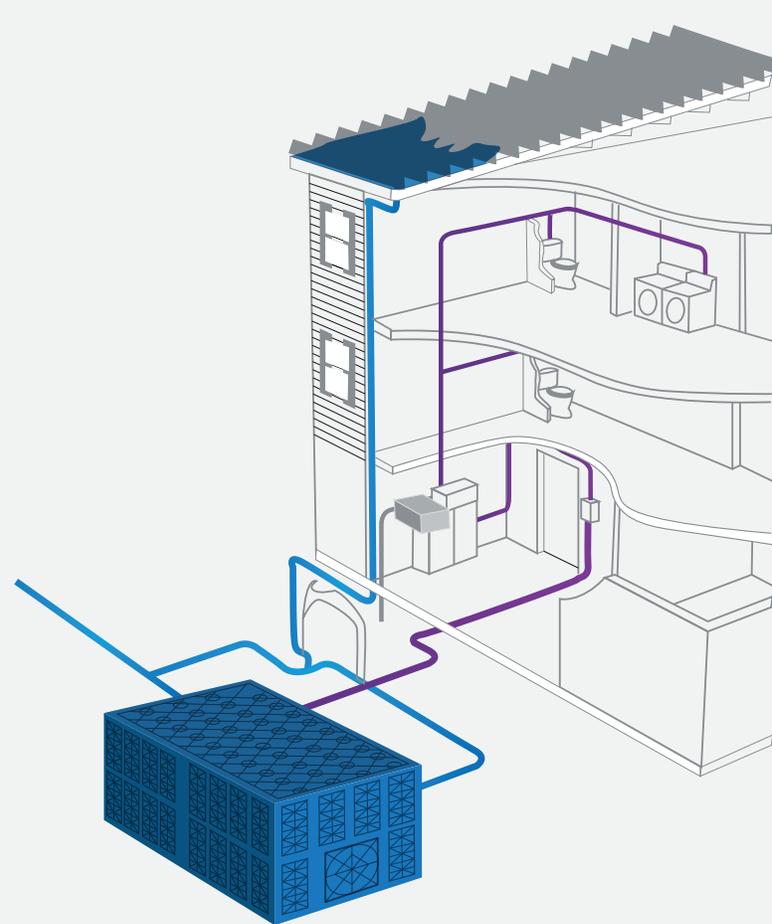
Posteriormente se infiltra en el suelo o puede ser retenida por un tiempo antes de ser descargada al alcantarillado o conservada para luego ser reusada en riego y limpieza o con algún tratamiento posterior, como agua potable.

El sistema AquaCell es complementario con la tubería para agua recuperada PAVCO WAVIN. Las aguas lluvia procedentes de cubiertas o pisos y las aguas residuales procedentes de duchas y lavamanos (después de un tratamiento previo) se almacenan en un tanque de retención conformado por AquaCell, para posteriormente distribuirse a través de una tubería de color púrpura (estándar de la industria para sistemas de agua reciclada), para conducir el agua recuperada no potable y reusarla en sanitarios, orinales y sistemas de riego, lo que significa reciclar y ahorrar este valioso recurso. Con la utilización de este sistema los proyectos son sostenibles.

El Sistema Aquacell es tecnología europea orientada a fortalecer el desarrollo sostenible en proyectos de construcción de vivienda, incluyendo de interés social, oficinas, edificaciones institucionales y comerciales.

La unidad de AquaCell es de forma modular (1.0 m x 0.5 m x 0.39), liviana (9 Kg) y con una capacidad del 95% (185 litros). Pueden ser grapadas en capas simples o sobrepuestas en múltiples capas. Las conexiones al sistema, se realizan por medio de tubos NOVAFORT PAVCO WAVIN de 160 mm.

Cuando se requiere retener el agua en un sistema AquaCell, éste se envuelve en geomembrana PAVCO WAVIN de 30 MILS y para infiltrar al terreno se envuelve en un Geotextil PAVCO WAVIN no tejido, NT 2500. Se requiere sedimentación del agua antes de entrar en las unidades AquaCell.



Características

Materia prima: polipropileno PP
Dimensiones: 1.0m x 0.5m x 0.39m
Capacidad de agua: 185 Litros
Volumen bruto: 195 Litros
Conexiones: DN 160
Color: Azul

Cubrimiento Mínimo

Paisaje, áreas sin tráfico: 0.5 m.
Estacionamiento, vehículos hasta 2500 Kg*

- | | |
|--|---------|
| • Hasta tres unidades de Aquacell colocadas en zanja extendida | 0.6 m |
| • Más de tres unidades de AquaCell colocadas a lo ancho | 0.75 m |
| • Profundidad máxima de las unidades de base | 4.1 m** |

Capacidad de Carga Vertical

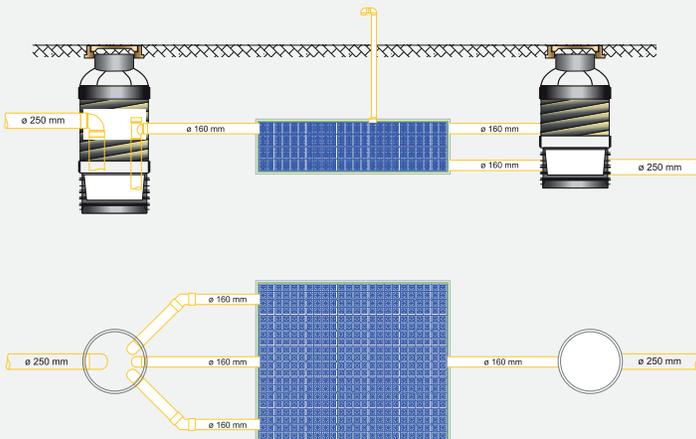
Capacidad de carga: 56 toneladas por metro cuadrado. Mayor carga es posible, pero requiere asesoramiento de PAVCO WAVIN.

Por qué Instalar AquaCell

- Reduce el riesgo de inundación en las calles, zonas residenciales, parqueaderos y oficinas, ya que permite controlar los excesos de agua superficial generados durante lluvias prolongadas, que van al sistema de alcantarillado o drenajes naturales, contribuyendo al desarrollo sostenible en las ciudades.
- Permite a la infiltración del agua lluvia al suelo, conservando el ciclo natural de agua.
- Representa un ahorro considerable del recurso en el largo plazo, ya que el agua recolectada puede ser usada en sanitarios y riego de zonas verdes.
- AquaCell es fácil de instalar, ya que se adapta a diferentes formas y espacios y no representa mayores inversiones en tiempo, maquinaria y mano de obra.

Esquema de Instalación

Cámaras Novacam



Capacidad de Carga Lateral

Capacidad de carga: 7,75 toneladas por metro cuadrado. Mayor carga es posible, pero requiere asesoramiento de PAVCO WAVIN.

Certificados de Calidad

El sistema AquaCell Wavin BBA (British Board of Agreement) aprobó y cumple los requisitos técnicos de NHBC (Cámara Nacional de Fomento del Consejo) en el Reino Unido. En los países bajos cumple los requisitos KMO BRL 52250.

* Para un mejor asesoramiento sobre cargas más pesadas y profundidad mayor, comuníquese al Departamento Técnico de PAVCO WAVIN:

CEL: 314 794 2524
laura.ortega@wavin.com

CEL: 314 794 2524
juan.solorzano@wavin.com

Cámaras Tradicionales

