



# SUDS

## SISTEMA URBANS DE DRENATGE SOSTENIBLE

El departament d'Innovació Urbana de Cinnia desenvolupa Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) que ofereixen solucions per gestionar eficientment l'aigua i crear espais sostenibles en col·laboració amb enginyeries, arquitectes i paisatgistes.

Els SUDS creen espais vegetatitzats que s'autogestionen, són sostenibles i ajuden a mitigar el canvi climàtic i lluitar contra l'estrès hídric gràcies a una gestió adequada de l'aigua, reduint inundacions i millorant la qualitat de l'aigua. i treballem estretament amb els nostres clients des del disseny fins a la implementació per garantir resultats d'èxit i espais públics funcionals i atractius.



# Beneficis

- Redueix costos derivats del reg de plantes o zones enjardinades.  
**Aprofita l'aigua fluvial o les aigües grises** de les pròpies instal·lacions del recinte per regar.
- Eficiència hídrica:** Capturen, filtren i emmagatzemen aigua de pluja de forma eficient, alleujant la càrrega de sistemes de drenatge tradicionals i prevenint sobrecàrregues a les xarxes de clavegueram.
- Prevenió d'inundacions:** Retenen i absorbeixen l'aigua de pluja, evitant inundacions i protegint propietats i comunitats de precipitacions intenses.
- Estalvi de costos:** Redueix la necessitat d'infraestructures costoses, cosa que resulta en estalvis a llarg termini per a administracions i propietaris.
- Millora de qualitat de l'aigua:** Filtren i tracten l'aigua de pluja, reduint contaminants i sediments en cossos d'aigua, preservant la qualitat de l'aigua i els ecosistemes aquàtics.
- Sostenibilitat ambiental:** Promouen la sostenibilitat en fer servir recursos naturals de manera eficient, reduir la dependència de fonts externes d'aigua i conservar recursos hídrics.
- Biodiversitat:** Fomenta àrees verdes i hàbitats naturals, recolzant la biodiversitat i la conservació d'espècies, enriquint l'entorn urbà.
- Valor de propietats:** Augmenta el valor de les propietats en crear entorns atractius i sostenibles, beneficiant propietaris i la comunitat en general.



## Sistema sòlid, robust i amb un manteniment òptim i fàcil

### Avantatges destacats:

- Fàcil construcció modular amb excel·lent resistència estructural.
- Disseny robust amb inspecció completa del sistema.
- Optimització de costos i espai en apilar peces.
- Muntatge ràpid que redueix els costos totals de l'obra.

# Instal·lació

El reomplert es pot compactar  
 Cobertura de 35 cm amb material resistent, per exemple grava.  
 5cm de material compactable i sense pedres  
 Reomplert segons ZTV E-StB amb material compactable/ precolable sense pedres (F1)

