

# BGreen-it **BlueRoof**

## Optimal udnyttelse af regnvand

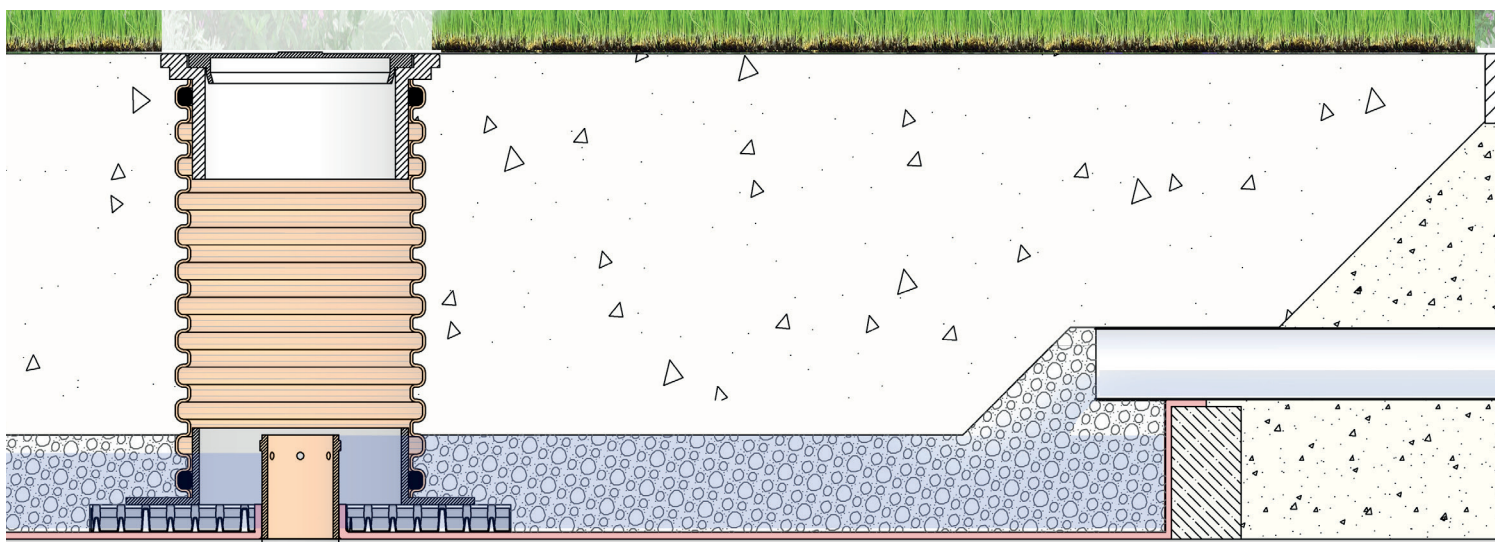
Håndtering af skybrud



- Intet vandtryk på tagmembranen
- Kontrolleret afløb fra taget
- Dimensionerbart vandmagasin
- Optimal vandbalance for træer, buske og stauder
- Lavt Co<sup>2</sup>-aftryk, naturlige materialer



# BGreen-it BlueRoof



## Vand på taget - uden vandtryk på tagmembranen

Blue roofs er tage, hvor man opbevarer vand og dermed håndterer den problematiske ekstremregn. Samtidig udnyttes regnvandet til at opnå frodige taghaver. Blue roofs er allerede kendte og anvendes med succes over alt i verden.

I Danmark er der dog et vist forbehold forbundet med det at have stående vandtryk på tagmembranen. BGreen-it BlueRoof er løsningen, da der med denne opbygning ikke opstår vandtryk på tagmembranen.

Der udlægges en Enkadrain drænmatte ovenpå tagmembranen og herefter en EPDM bassinfolie som skaber vandmagasinet. Endelig etableres overløbsrør over tagbrønde, så vandet kan stuve op. Selve vandmagasinet fyldes med naturmaterialet pimpsten, der med sin porøse struktur rummer store mængder vand.

Opstår der en lækage i bassinfolien, vil vandet blot sive stille og roligt ud i drænmatte, og dermed er der ingen risiko for stående vandtryk på tagmembranen.

På BGreen-it BlueRoof anvendes ingen dræn- og vandreservoirsplader, ingen filterduge og ingen plastkassetter.





## Udnytter regnvand til gavn for vegetationen

Kombinationen af pimpsten i vandmagasinet og udlægning af vækstmediet "LetVext" direkte ovenpå pimpstenen skaber en opadgående kapillarkraft, det vil sige et "sugerør", og det har store fordele:

- Vækstmediet holdes fugtigt og regnvandet fordamper løbende fra taget.
- Med ca. 50 % porevolumen mellem pimpstenene og ca. 25 - 30 % plantetilgængeligt vand inde i stenene, opnås et vandmagasin, der ikke kun tilbageholder regnvand men også skaber en kontinuerlig fordampling.

## Tilbageholder og forsinker ekstremregn

Alt efter de gældende lokalkrav til tilbageholdelse af regnvand samt ønsker fra bygherre, kan størrelsen på vandmagasin og tømningssrate styres af overløbsrøret.

Højden på overløbsrøret bestemmer volumen af det permanente vandmagasin, men på grund af huller i de øverste cm af afløbsrøret, kan en del af vandet fra en kraftig regnhændelse langsomt afdrænes.

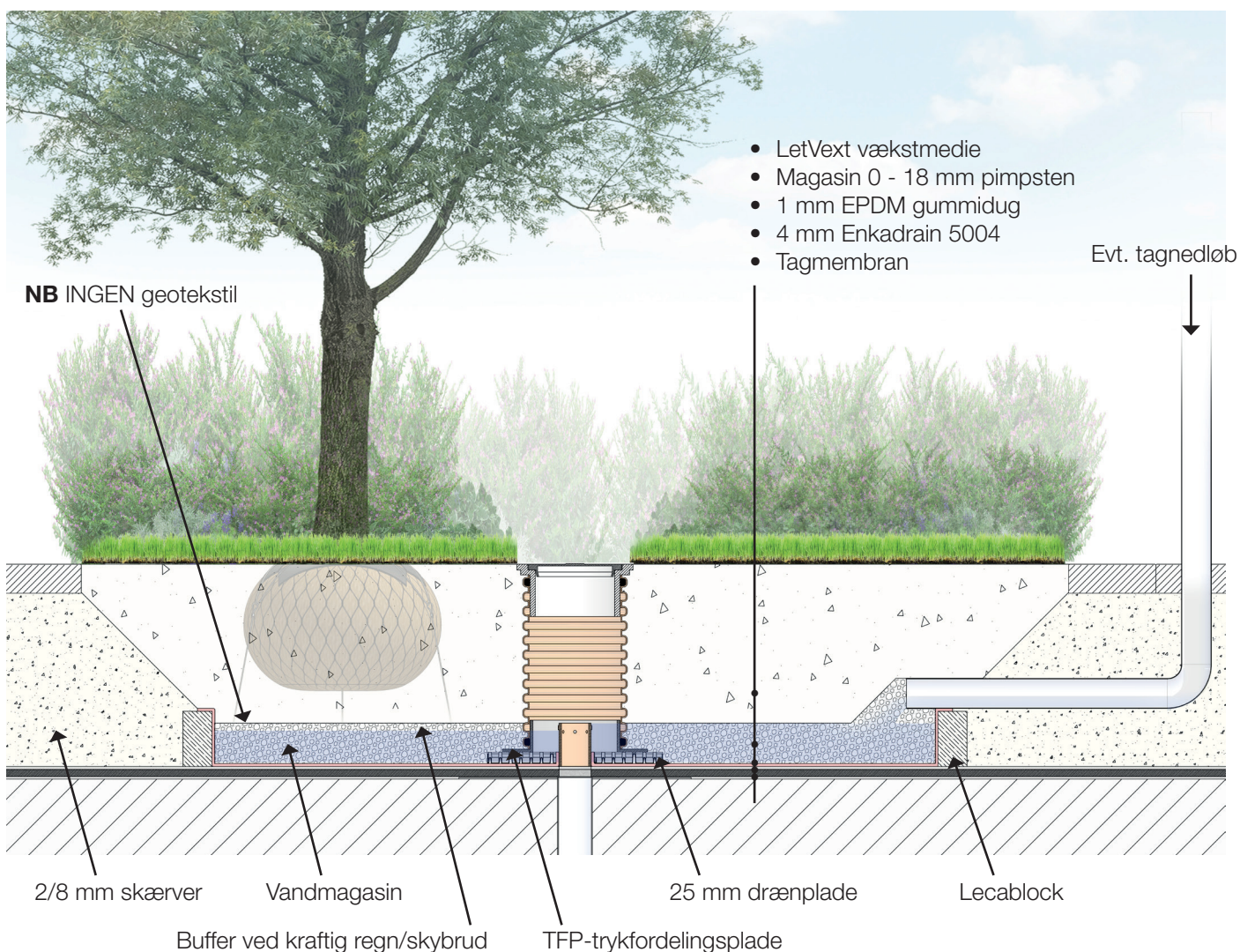
Dermed skabes plads til næste kraftige regnhændelse, og taget kan tilpasses den ønskede afløbskoefficient. Hos BG Byggros hjælper vores specialister med at dimensionere og designe opbygningen, så enhver situation håndteres langsigtet og med kvalitet i løsningen.



# BGreen-it BlueRoof

## Eksempel

En taghave omgivet af bygninger fungerer som ét stort bassin - et LAR anlæg. En del af vandet opmagasineres til undervanding af vegetation, og bidrager dermed til en frodig taghave. Den anden, overskydende, del af vandet forsinkes i kraft af langsom afledning til afløb. Vandet fra de omkringliggende tage samt al facadevandet ledes til det blå tag.



Kontakt Byggros for  
yderligere råd og vejledning.

