



REGNBED TIL SYNLIGGØRELSE AF REGNVAND

REGNBED I ENERGYFLEXHOUSE

REGNBEDET ER OPDELT I 3 ZONER:

1. TILLØBET SKER I CENTRUM AF ET INDRE, SKÅLFORMET BASSIN. REGNVANDET STIGER OP GENNEM EN BRØND, DER KAN RENSES FOR SAND, GRUS MV.
2. DEN OMKRINGLIGGENDE ZONE PÅ 100 M² RUMMER DET VAND, SOM LØBER OVER FRA ZONE 1. NÅR AREALET ER VANDFYLDT, STÅR EN CIRKULÆR "ATOL" I GRØNT GRÆS UDE I VANDET.
3. ZONE 3 FUNGERER SOM NØDOVERLØB VED EKSTREME REGNSKYL. DENNE ZONE FØLGER DEN EKSISTERENDE TERRÆNFORM OG TILLADER NEDSIVNING

HVORFOR ET REGNBED?

Når faskinerne er fyldt, samles overskydende regnvand i et regnbed, som er et område med varierende former for beplantning, der både kan tåle at stå i vand og være tør. Tilløbet til regnbedet er placeret i et bassin, hvor regnvandet stiger op gennem en brønd. Bassinet er opbygget på et stabilt underlag, der tillader minimal eller ingen nedsivning. Det indre bassin forventes at være helt fyldt eller løbe over til det omgivende terræn flere gange om året (*scenarie 1*). Den omkringliggende zone 2 rummer det vand, der løber over fra zone 1 (*scenarie 2*) og tillader nedsivning i jorden. Derefter forsvinder vandet i terrænet først og til sidst i det indre bassin. Ved ekstremregn (*scenarie 3*) stiger vandet yderligere og løber ud i zone 3, der følger den eksisterende terrænform og som tillader nedsivning. Området fungerer udelukkende som nødoverløb.

EnergyFlexHouse



INNOVATIONSFORLØB I ENERGYFLEXHOUSE

1 2 3

1. Indsamling af praktiske erfaringer med anlæg og drift af et regnbed i Danmark.
2. Demonstrationsanlæg for kommuner og forsyningselskaber.
3. Generering af viden om, hvilke planter, der kan tåle forskellige vandstande.

