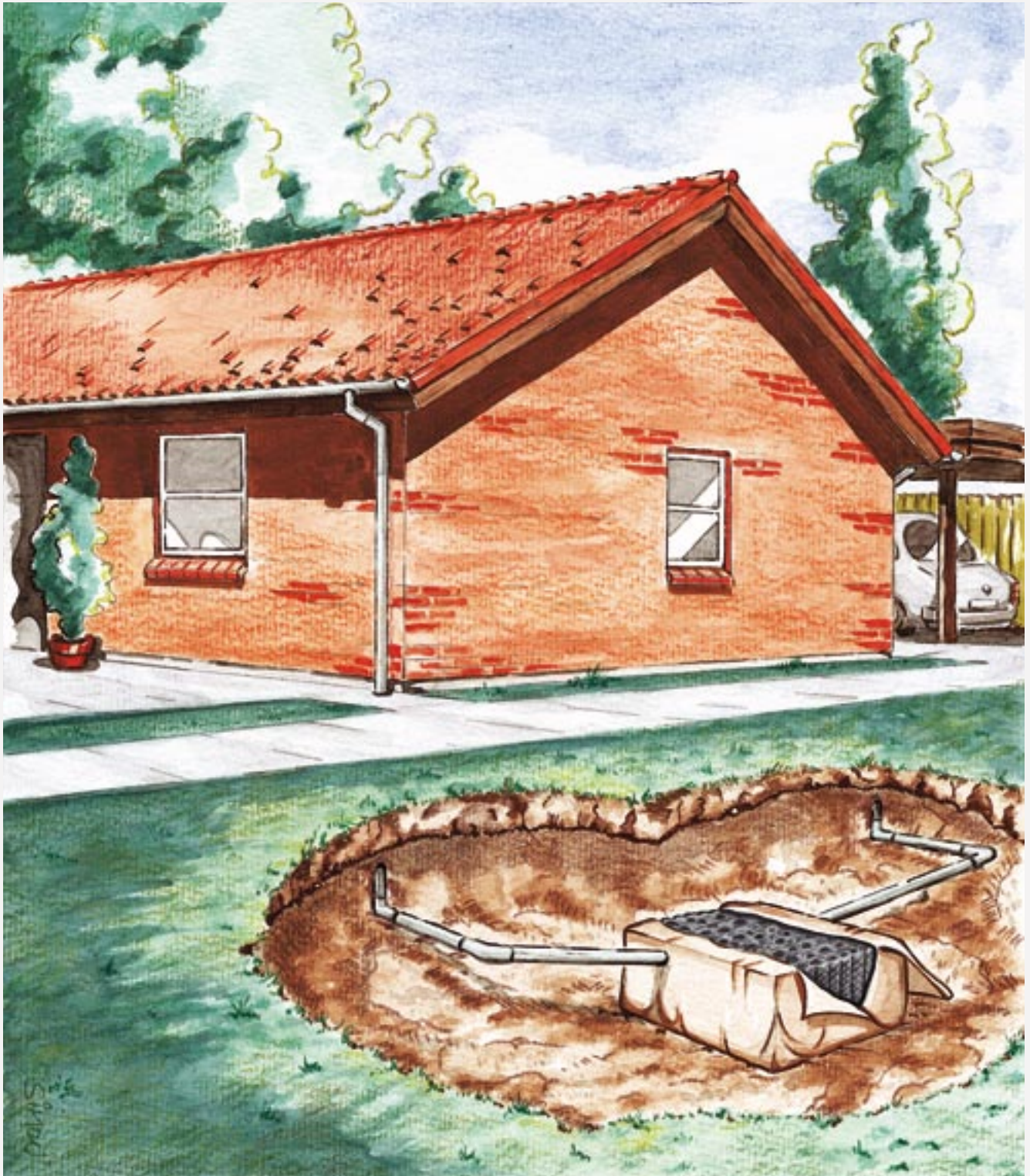


Regnvandsfaskine



Et miljøvenligt produkt til effektiv afledning
af regnvand til grundvand



BIO-BLOK® faskine:

En regnvandsfaskine fra EXPO-NET Danmark A/S er et effektivt og miljøvenligt system til afledning af regnvand fra parcelhusets tag, terrasse eller parkeringsanlæg til grundvandet.

EXPO-NETs BIO-BLOK® faskine opsamler og returnerer overfladevand til grundvand. BIO-BLOK® elementet er desuden selv et miljøvenligt produkt fremstillet af polyethylen, der ikke indeholder skadelige stoffer. BIO-BLOK® elementerne har en lang levetid og kan genbruges 100 procent.

BIO-BLOK® faskinen opbygges normalt af BIO-BLOK® 80 HD G, 54 x 54 x 55 cm. Denne type kan belastes med op til 2,5 tons/m². Placeres BIO-BLOK® faskinen f.eks. i en indkørsel, anvendes den forstærkede udgave, BIO-BLOK® 80 HD GF, der – med en jævn belastning – kan belastes med op til 15 tons/m².

I forhold til traditionelle stenfaskiner tærer EXPO-NETs regnvandsfaskiner ikke på de svindende ressourcer af sten. Desuden spares cirka 80 procent af gravearbejdet, fordi en faskine med BIO-BLOK® elementer forholds-mæssigt rummer langt mere regnvand end en stenfaskine.

Regnvandsfaskiner opbygget ved hjælp af BIO-BLOK® elementer har en meget stor hulrumsporcet, dvs. at der kan være en stor mængde vand i hvert element (ca. 152 l vand/element). Derved kan en korrekt dimensioneret BIO-BLOK® faskine rumme de fleste regnskyl.

Når regnvandet er ledt til faskinen, vil vandet trænge ud gennem fiberdugen, som BIO-BLOK® elementerne er pakket ind i. Derved fås en jævn og god fordeling af vandet til den omkringliggende jord, således at vandet til sidst ender i grundvandet.

Fiberdugens funktion er at forhindre sand, ler eller andre jordpartikler i at trænge ind i BIO-BLOK® elementerne. Desuden skal fiberdugen tillade, at vandet fra elementerne kan sive gennem fiberdugen uden problemer.

Forekommer der lerjord, som vandet har svært ved at sive i, kan kontaktfladen til jorden forøges ved at halvere elementerne. Derved fås en smallere, men længere faskine med større lodrette berøringsflader.



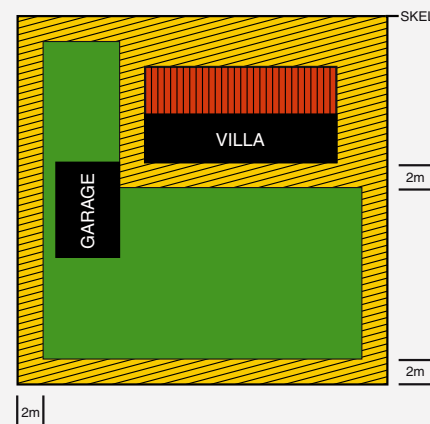
Er dette ikke tilstrækkeligt, anvendes flere BIO-BLOK® elementer i forlængelse af hinanden. Er De i tvivl, bedes De kontakte EXPO-NET Danmark A/S.

Nedgravning og etablering af BIO-BLOK® faskinen må udføres af alle. Er der tale om omlægning og eventuel reparation af spildevandsledninger eller lignende, skal arbejdet udføres af en autoriseret kloakmester.

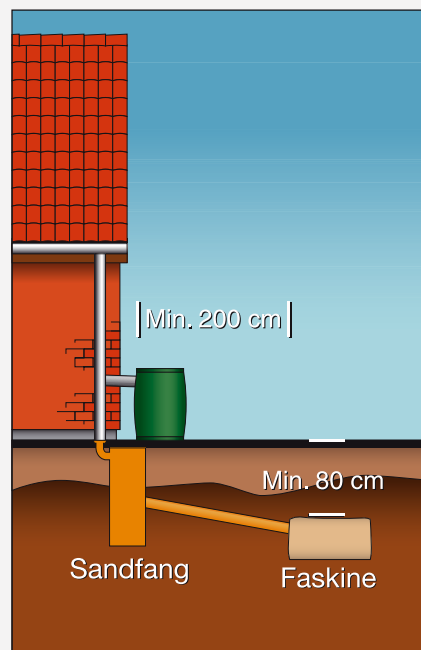
Afstandskrav:

BIO-BLOK® faskinen kan placeres næsten alle steder. Kommunen vil kunne oplyse om lokale afstandskrav i forhold til husfundament, kælder, vej eller naboskel. Afstandskravene er 2 m fra skel, samt 2 eller 5 m fra fundament. Dog 5 m fra sokkel, såfremt der er kælder. Nævnte afstandskrav er vejledende, hvilket betyder, at afstandskravene kan nedsættes eller forøges, såfremt der er en fornuftig begrundelse for dette.

Kontakt altid kommunen, inden arbejdet påbegyndes, da der kan gælde lokale afstandskrav. Endvidere kræves kommunens tilladelse til etablering af faskine.



Skitsen viser en parcel med en villa og en garage. Faskinen må kun etableres i det grønne område.



Den miljøbevidste husejer kan stadig opsamle regnvand til havevanding i en regnvandstønde. Fra tagrenden føres nedløbsrøret til en tagbrønd/sandfangsbrønd, og herfra føres afgangsrøret videre frem til udgravningen for BIO-BLOK® elementerne.

En effektiv regnvandsfaskine opbygget med BIO-BLOK®

En standard regnvandsfaskine består af to stk. BIO-BLOK® 80 HD G, 54 x 54 x 55 cm, samt en vandgennemtrængelig fiberduk. Denne faskine kan nedsive regnvand fra ca. 50 m² tag-grundareal, såfremt jorden, hvori faskinen placeres, er sandjord og let gennemtrængelig for overfladevand.



Fra tagrenden føres nedløbsrøret til en tagbrønd/sandfangsbrønd, og herfra føres afgangsrøret videre frem til udgravningen for BIO-BLOK® elementerne.



Med en saks eller hobbykniv skæres et hul i elementet, hvori røret passes ind og holdes fast - enten med en bøjning som tilslutning i toppen af elementet eller som tilslutning i siden. Ved sidetilslutning skæres der ca. 10 cm dybere, end røret er ført ind, således at f.eks. blade ikke stopper røret til, men kan falde til bunden.



Udgravningen fores med den medfølgende fiberduk, og derefter placeres BIO-BLOK® elementerne. Husk, at netrørene skal stå lodret.



Afgangsrøret fra tagbrønden føres gennem fiberduken ind i elementet.



Herefter pakkes fiberduken omhyggeligt omkring elementerne, og udgravningen er klar til at blive tildækket.



Husk at stampe jorden godt til, således at jorden ikke bagefter sætter sig.

Langs siden, hvor der er lidt plads kan der eventuelt stemples med en lægte.



Regnvandsfaskinen kræver ingen VA-godkendelse eller andre tilsvarende tilladelser.

Der kræves dog tilladelse til nedsivning af regnvand, samt tilladelse til den eksakte placering af faskinen.

Er tagets grundareal større end 50 m², anvendes flere faskiner for at øge kapaciteten. Er der tale om lerjord, henvises til www.faskine.dk, eller De kan kontakte EXPO-NET Danmark A/S.

Eksempel på BIO-BLOK® faskine:

I forbindelse med byggeri af et parcelhus i Nordjylland blev to stk. BIO-BLOK® faskiner etableret. Der blev anlagt faskiner både foran huset og i haven. I haven blev tre nedløb ført til en samlebrønd, hvorfra afløbet blev ledt videre til BIO-BLOK® faskinen. Da tagets grundareal var større end 50 m², blev der sat flere faskiner i serie for at øge kapaciteten.

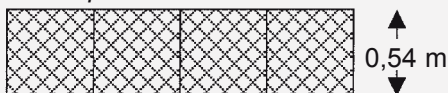


Udformningens betydning på kapaciteten:

En faskines kapacitet er afhængig af udsivningsarealet, som er faskinens lodrette sider. Man bør derfor ved udformning af faskinen sørge for, at den får det størst mulige sideareal i forhold til rumfanget. På de efterfølgende eksempler vises, hvordan to forskellige udformninger af de samme BIO-BLOK® elementer kan give forskellig kapacitet i faskinen.

Som det fremgår af beregningerne, opnås der en større kapacitet ved at skære elementerne i det første eksempel lodret igennem og stille de halverede elementer i forlængelse af hinanden.

Eksempel A:



← 2,16 m →
Plan (set ovenfra)

Arealet af 4 stk. BIO-BLOK® elementer, 54 x 54 x 55 cm
 $A_{\text{Lodret}} = 2 \times 0,55 \times 2,16 + 2 \times 0,55 \times 0,54 = 2,97 \text{ m}^2$

En faskine er normalt opbygget som et rektangel, fordi denne form har en større lodret berøringsflade til jorden.

Eksempel B:



← 4,32 m →
Plan (set ovenfra)

Arealet af 4 stk. BIO-BLOK® elementer, 54 x 54 x 55 cm, som er halveret.
 $A_{\text{Lodret}} = 2 \times 0,55 \times 4,32 + 2 \times 0,55 \times 0,27 = 5,05 \text{ m}^2$

