

FAQ

Sp: Kan fiberdugen vende forkert?

Sv: *Der er ikke for- eller bagside på fiberdugen, det er ligegyldigt, hvilken side der vendes ind mod BIO-BLOK® regnvandsfaskinen.*

Sp: Fiberdugen kan ikke nå rundt om BIO-BLOK® elementerne, er den for lille?

Sv: *Fiberdugen vender forkert, den skal drejes 90 °. En standard regnvandsfaskine består af 2 stk. BIO-BLOK® elementer, som hver måler 54 x 54 x 55 cm, dvs. faskinen måler i alt 54 B x 108 L x 55 H cm. Fiberdugen hertil måler 180 x 250 cm. Den korte side af fiberdugen (180 cm.), skal bruges til længden af faskinen (108 cm).*

Sp: Hvordan monteres fiberdugen på/omkring BIO-BLOK® regnvandsfaskinen?

Sv: *Fiberdugen lægges ned i renden, der skal være lige meget materiale til begge sider og ender. BIO-BLOK® elementerne sættes ovenpå fiberdugen, og faskinen pakkes ind, lige som man ville pakke en gave ind. Fiberdugen tapes med et par stykker tape foroven og i enderne, eller der lægges et par skovlfulde jord ovenpå faskinen for at holde fiberdugen på plads. Inden BIO-BLOK® elementerne "pakkes ind", anbefaler vi, at der laves hul i fiberdugen i bunden (ikke i sider og top).*

Sp: Er fiberdugen stor nok, hvis jeg deler/halverer BIO-BLOK® elementerne?

Sv: *Ja. Fiberdugen skal drejes 90 ° i forhold til monteringsvejledningen. En standard regnvandsfaskine består af 2 stk. BIO-BLOK® elementer, som hver måler 54 x 54 x 55 cm, dvs. faskinen måler 54 B x 108 L x 55 H cm. Halveres BIO-BLOK® elementerne (bedre nedsivningsevne ca. 20 %), er faskinens mål 27 B x 216 L x 55 H cm. Fiberdugen hertil måler 180 x 250 cm. Den lange side af fiberdugen (250 cm.) skal bruges til længden af faskinen (216 cm).*

Sp: Jeg har ikke fiberdug nok, kan jeg bruge andre fabrikater?

Sv: *Ja. Vi anbefaler Byggros' geotekstil DuPont Typar SF27, Fibertex F-10 eller tilsvarende. Benyttes der andre fiberduge end DuPont Typar SF27 eller Fibertex F-10, skal det være en kvalitet, som kan holde jord og sand ude, og som samtidigt tillader en let vandgennemsvivning.*

Sp: Skal der tilladelse til at lave en BIO-BLOK® regnvandsfaskine?

Sv: *Ja, du skal altid kontakte din kommune (teknisk afdeling), inden du går i gang. De vil kræve dokumentation for BIO-BLOK® faskinens dimensionering og placering på grunden.*

Sp: Må jeg som gør-det-selv mand selv lave min BIO-BLOK® regnvandsfaskine?

Sv: *Ja, det kræver ingen autorisation at lave en BIO-BLOK® regnvandsfaskine, så længe der kun skal nedsives regnvand fra tagflader, dog må man ikke som gør-det-selv mand røre ved eksisterende kloakker. Skal eksisterende kloakker frakobles/afproppes, kræver dette autorisation.*

Sp: Hvad er et sandfang/tagnedløbsbrønd?

Sv: *Et sandfang er et lodretstående rør, som graves ca. 1,5 - 2,0 m i jorden, og som flugter med overkanten af jorden. Regnvandet ledes fra taget ned i sandfanget og videre ud i BIO-BLOK® regnvandsfaskinen. Sandfanget fungerer på den måde, at urenheder i vandet såsom sand, blade, mos osv. bundfældes i sandfanget og derved ikke ledes videre til BIO-BLOK® regnvandsfaskinen og stopper denne til. Sandfanget skal renses efter behov.*

Sp: Er der lovkrav om sandfang/tagnedløbsbrønd til BIO-BLOK® regnvandsfaskinen?

Sv: *Nej, men EXPO-NET Danmark A/S anbefaler, at der etableres et sandfang/tagnedløbsbrønd, så BIO-BLOK® faskinen holdes fri af urenheder og ikke tilstopper.*

Sp: Hvor stor skal min regnvandsfaskine være / Hvor mange BIO-BLOK® elementer skal jeg bruge?

Sv: *Størrelsen af faskinen/mængden af BIO-BLOK® elementer afhænger af, hvor stort et areal der skal afvandes, og hvilke jordforhold der skal nedsives i (i ca. 1 m dybde). Jordforholdene er meget vigtige, fordi jordens evner til at optage regnvandet er meget forskellige. Grove/sandede jordforhold = gode forhold, tung/lerede jordforhold = dårlige forhold. Der bør altid laves en nedsivningstest (K-værdi), men følgende "tommelfingerregel" kan bruges vejledende:*

Sand = ca. 25 m² pr. BIO-BLOK® element

Silt = (meget fint, fast sand) ca. 8 m² pr. BIO-BLOK® element

Ler = ca. 3-5 m² pr. BIO-BLOK® element

Sp: Min regnvandsfaskine virker ikke. Når det regner meget, kan den ikke trække. Mit hus er 100 m² i grundplan, og jeg har gravet 4 stk. BIO-BLOK® elementer ned i ler, hvad er der galt?

Sv: *BIO-BLOK® faskinen er underdimensioneret. BIO-BLOK® faskinen er dimensioneret efter sandet forhold, og der er derfor brugt for få BIO-BLOK® elementer. I stedet for 4 stk. BIO-BLOK® elementer burde der være brugt ca. 17-28 stk., men der bør laves en nedsivningstest (K-værdi) for at finde den korrekte jordtype, og deraf hvor mange BIO-BLOK® elementer, der skal bruges.*

Sp: Hvordan laver jeg en nedsivningstest / K-værdi test?

Sv: *Der graves et hul, der hvor BIO-BLOK® regnvandsfaskinen skal placeres, og i den dybde, som den skal ligge i. Der fyldes ca. 50 cm vand i hullet, og der tages tid på, hvor lang tid vandet er om at forsvinde. I nedenstående link kan læses, hvordan testen udføres nøjagtigt, og i regnearket på hjemmesiden (se nedenstående link), indtastes efterfølgende, hvor mange m², der skal afvandes i den jordtype, som er fundet efter K-værdi testen.*

[http://www.expo-net.dk/Standard/Produkter/Bygge%20-%20anlæg/Nedsivning%20af%20regnvand/Måling%20af%20jordens%20nedsivningsevne%20\(K-værdi\).aspx#375](http://www.expo-net.dk/Standard/Produkter/Bygge%20-%20anlæg/Nedsivning%20af%20regnvand/Måling%20af%20jordens%20nedsivningsevne%20(K-værdi).aspx#375) (information om jordens nedsivningsevne)

<http://faskine.expo-net.com/> (regneark til beregning)

Sp: Hvor mange m² afvander en BIO-BLOK® regnvands faskine?

Sv: *Jordforholdene er af stor betydning for, hvor mange m² en BIO-BLOK® regnvandsfaskine kan afvande. Der bør laves en nedsivningstest (K-værdi test) for at finde ud af, hvor mange m² en BIO-BLOK® faskine kan afvande, se ovenstående spørgsmål / svar.*

Sp: Hvor mange m³ regnvand kan en BIO-BLOK® regnvandsfaskine indeholde?

Sv: *1 stk. BIO-BLOK® element rummer 152 l vand – dvs. 0,152 m³ – til 1 m³ skal der derfor bruges 6,5 stk. BIO-BLOK® elementer.*

Sp: Jeg har et hus med grundplan på 150 m², og jeg har målt mit tagareal til at være 197 m², hvor mange BIO-BLOK® elementer skal jeg bruge?

Sv: *1: Der regnes med grundplan på 150 m² (reduceret areal), fordi der falder lige meget regnvand, om man har fladt tag eller "højt ovre"/45° hældning.*

2: Jordforholdene er meget vigtige. For at kunne dimensionere BIO-BLOK® faskinens størrelse korrekt, se ovenstående spørgsmål/svar "Hvordan laver jeg en nedsivningstest / K-værdi test?"

Sp: Hvor langt skal en BIO-BLOK® regnvandsfaskine graves ned?

Sv: *En BIO-BLOK® faskine skal graves ned i minimum 1 m dybde til bunden af faskinen, men skal altid placeres over grundvandspejlet.*

Sp: Hvor mange m² tagareal kan tilsluttes til 1 m³ BIO-BLOK® regnvandsfaskine?

Sv: *Antal m², som kan tilsluttes en BIO-BLOK® faskine, afhænger af, hvilke jordforhold der skal nedsives i. Følgende tommelfingerregel kan bruges vejledende, men der bør udføres en nedsivningstest (K-værdi test).*

Til 1 m³ BIO-BLOK® faskine skal der bruges 7 stk. BIO-BLOK® elementer

*1 m³ BIO-BLOK® faskine i groft sand (K-værdi 1 x 10⁻³) kan afvande 450 m²
1 m³ BIO-BLOK® faskine i fint sand (K-værdi 1 x 10⁻⁴) kan afvande 126 m²
1 m³ BIO-BLOK® faskine i silt (K-værdi 1 x 10⁻⁵) kan afvande 56 m²
1 m³ BIO-BLOK® faskine i sandet ler (K-værdi 1 x 10⁻⁶) kan afvande 34 m²
1 m³ BIO-BLOK® faskine i siltet ler (K-værdi 1 x 10⁻⁷) kan afvande 22 m²*

Sp: Kan man i alle tilfælde erstatte en stenfaskine med en BIO-BLOK® faskine?

Sv: *Ja, blot man følger de gældende dimensioneringsregler.*

Sp: Hvordan renses BIO-BLOK® faskinen regnvandet?

Sv: *BIO-BLOK® er oprindeligt udviklet til rensning af spildevand. Blokken er konstrueret som netrør, således at blokken har et stort overfladeareal pr. kubikmeter blok. Effektiviteten af rensningen afhænger af, hvor stor en overflade der er pr. kubikmeter BIO-BLOK®. Naturen klarer selv resten gennem en organisk omsætning af det tilførte spildevand.*

Sp: Hvad betyder den lodrette berøringsflade for effektiviteten?

Sv: *Den lodrette berøringsflade er højden gange 2. Desto større lodret berøringsflade, desto højere effektivitet. Det er derfor, at man halverer BIO-BLOK® elementerne, hvis jordbundsforholdene er vanskelige. Bundarealet medregnes ikke ved dimensioneringen.*

Sp: Hvad sker der når en BIO-BLOK® halveres ?

Sv: *Den lodrette berøringsflade forøges væsentligt, og derved forøges kapaciteten også. Generelt kan siges, at kapaciteten kan forøges med ca. 20 %, eller at faskinens samlede rumfang kan nedsættes med 20 %.*

Hjælp til licitationstekst

Faskinen udføres som en BIO-BLOK® faskine eller tilsvarende. Overfladearealet pr. kubikmeter skal minimum være 80 m². Faskinens fremstilles af sammensvejsede, lodretstående netrør produceret i det uforgængelige materiale polyethylen med en modulstørrelse på (B x L x H) ca. 54 x 54 x 55 cm.

Hjørring, d. 3/2-2012