

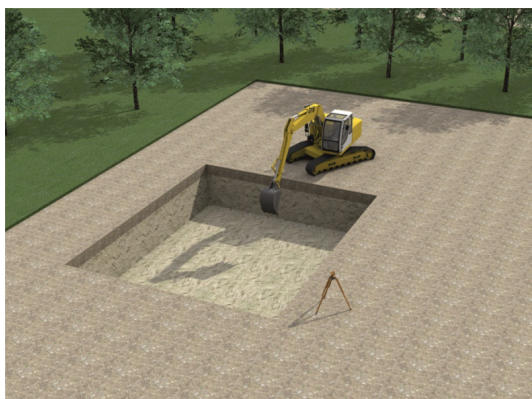
Hydrobox 2

2025-11-24

Monteringsanvisningar

Förberedelser inför utgrävning:

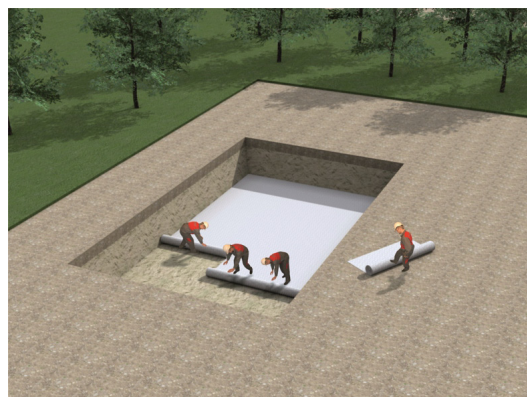
- Underlaget ska vara jämt, plant och fritt från utskjutande element, så som stenar och rötter.
- Utgrävningens bredd och längd bör ökas med ett arbetsutrymme på minst 0,5m.
- I botten av schaktet rekommenderas att lägga ett jämnt lager grus tex. 8-16, 12-24 mm eller ett lager grov sand.



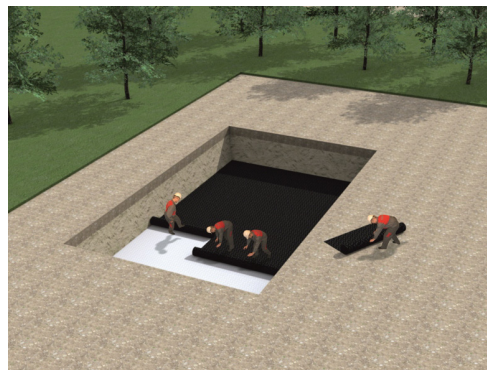
Läggning av geotextil:

- Lägg ut geotextilen (N2) över hela ytan i ett förberett och säkrat schakt. Om det är nödvändigt att sammanfoga geotextilen, bibehåll en längsgående överlappning på 0,3- 0,5 meter.
- Överlappningen mellan tvären och ändarna ska även där vara 0,3- 0,5 meter.

Geotextilen skyddar Hydroboxen från jordföroreningar, så den bör läggas noggrant och rent!



- Vid ett magasin med tätmembran/tätt magasin, i en förberedd och säkrad schaktning, lägg ut geotextil över hela ytan och sedan ett geomembran.
- En längsgående överlappning på min. 0,3- 0,5 meter bör bibehållas.

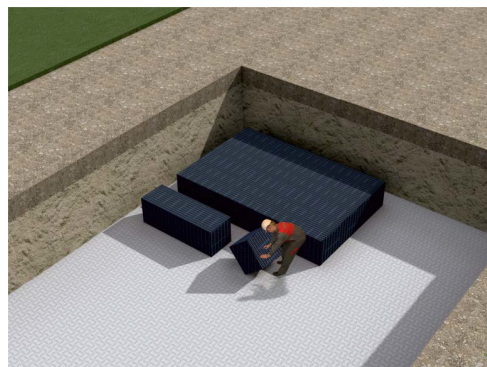


Installation av Hydroboxen:

- För att undvika skador på kassetterna bör lastning och lossning av lådorna utföras med gaffeltruckar eller byggmaskiner, med iakttagande av vederbörlig försiktighet.



- Placeringen av kassetterna beror på projektet. Vid infiltrationsmagasin så placeras Hydrobox kassetterna på en geotextil. De är sammankopplade genom att fästa anslutningskontakter/clips i lämpliga håll, vilket skapar en stabil struktur.



- När det gäller ett tätt magasin placeras kassetterna på ett geomembran samt geotextil.



Parametrarna för geotextilen och geomembranet bör anpassas till Hydrobox kassetternas skick och den förväntade belastningen. Sammanfogningen av geomembranet genom svetsning bör anföras av ett specialiserat företag.

Det monteras galvar på magasinets ytterväggar. På gavlarna har man sen möjlighet att ansluta olika rör där man vill ha anslutningar, Dn 110-500.

Ta upp ett hål för diameter/rör med en avbitare och montera sedan rörets spetsände i det upptagna hålet.

Efter att monteringsarbetet är slutfört ska tanken lindas in med geotextil över hela ytan, med en överlappning på 0,3- 0,5 meter. Skär sen in respektive anslutning till magasinet genom att "snitta" upp fiberduken där anslutning ska vara.

Utför luftning i slutet av kassetts montering:

- Med hjälp av ett rör DN 160, som ska anslutas till en 200/160 eller 315/160 adapter placerad i lådans övre öppning och röret som avslutas med en luftventil ska ledas ut över marknivån ca 50 cm (röret kan även fungera som inspektionsrör).

Efter monteringen av magasinet är klart:

- Fria utrymmen (arbetsdelen- mellan magasinet och schaktväggen) ska fyllas med jord, sand eller grus av klass G1 eller naturlig jord med lämplig permeabilitet.
- Fyllnadsmaterialet bör komprimeras med lätt vibrerande utrustning med en kraft på upp till 3 ton.
- Utrymmet runt magasinet bör fyllas med jord med tex en grävmaskin eller bulldozer med en totalvikt på upp till 15 ton.
- Endast lätt utrustning med vibrerande platta bör användas för att komprimera det första lagret ovanför tanken. Minsta komprimeringshöjd för det första lagret: 0,3 m.
- Vid utförande av markarbeten, läggning och installation av lådor och plaströr bör bestämmelserna i standarderna PN-EN 1610 och PN-ENV 1046 användas.

Underhållsprocedurer:

Underjordiska infiltrationsmagasin kräver regelbunden inspektion- minst en gång om året. Sådan inspektion bör utföras före frostperioden.

Underjordiska anläggningar inkluderar bland annat:

- Skydda mot inflöde av växtföroreningar, håll lämpligt anstånd från ex. träd.

Minsta krävda avstånd från andra föremål:

För att korrekt fastställa minimiavstånden från byggnader och anläggningar bör källarens typ och djup samt grundvattnets placering beaktas. Minsta avstånd för regnvatteninfiltrationssystem:

- 5 meter från bostadshus utan fuktisolering
- 2 meter från bostadshus med fuktisolering
- 3 meter från träd
- 2 meter från tomtgräns, allmän väg eller trottoar på gatan
- 1,5 meter från gas- och vattenledningar
- 0,8 meter från elkablar
- 0,5 meter från telekommunikationskablar