



INSTALLATIONS MANUAL

Krypgrund och Vind



www.drybox.se

Innan installation

Tyvärr görs inte alltid grundarbeten vid ett husbygge fackmässigt. Du gör därför bäst i att kontrollera att din grund är lämpligt utformad.

- Marken skall luta från grunden.
- Kontrollera att hängrännor och stuprör är rensade så att vatten flyter lätt igenom dessa och se till att stuprör leds bort från grunden. Om system för takavvattning finns är det bra att kontrollera denna funktion.
- Kontrollera att rabatter slutar en bit från grunden (minst 20 cm) och att mellanrummet är fyllt med tvättad sten, singel, mackadam eller annat dränerande material. Detta är särskilt viktigt när jorden är lerig och släpper igenom vatten dåligt.
- Organiskt material, t ex trä, skall inte vara i direkt kontakt med grundens väggar och stödpunkter om dessa är i betong eller mursten, och inte heller mot marken.
- Kontrollera dräneringen så att den fungerar.
- Rensa bort allt organiskt material från grundbotten och grundmur. Det kan vara byggrester, brädor, löv, skräp mm.
- Allt rötskadat material skall alltid ersättas innan installation.





- Se till att det finns ett lufttätt skikt mot marken. Moderna krypgrunder är oftast gjorda med en botten av byggplast som ofta hålls fast med sten eller sand. Finns ingen byggplast eller annat tätt eller värmeisolerande skikt måste ett sådant läggas in för att förhindra att markfukten avdunstar.
- Är det mycket vassa stenar och annat som kan penetrera plasten eller isoleringen bör du lägga ut markväv i botten innan du isolerar eller lägger plast på marken. Vi rekommenderar ISOREFLEKT slitstarka krypgrundsisolering.
- Plasten skall ligga ända ut mot yttermuren, hela markytan skall täckas. Kanterna på plasten skall vara uppvikta eller nedvikta så att vatten som kondenserar mot yttermuren rinner under plasten och inte ovanpå. Plasten skall läggas med ett överlapp på 50 cm (alternativt sammanfogas tätt med beständig tejp).
- Om grundmuren är gjord i lättklinker eller kan misstänkas vara fuktig skall plasten dras upp så att den också täcker grundmurens innerväggar. Använd plastspik för krypgrundsisolering för att fästa den mot muren. Det är viktigt att inte syllarna täcks av plasten. Dra inte upp plasten högre än underkanten av ventilerna.
- Tänk på att grundmurens plast skall hänga ned under markplasten. Detta för att hindra ytkondens som kan bildas vid snabba väderomslag från att rinna ut på plasten. Ett säkert alternativ till åldersbeständig byggplast är krypgrundsisolering som både fungerar som fuktspärr och radonbroms i kombination med en lämplig värmeisolerande förmåga.

Installation

Gratulerar till ditt val av DryBox. Det är nu dags att göra installationen och det är enkelt att installera din DryBox. Den säljs kalibrerad och klar och det enda du behöver göra är att sätta upp den, ansluta till elnätet och se till att krypgrunden är i rätt skick.

- Förbered så mycket som möjligt utanför grunden.
- Bär heltäckande kläder.
- Använd skyddsmask. Det finns ofta stora mängder damm och farliga partiklar i luften i en krypgrund.
- Byxor med knäskydd är starkt rekommenderat.
- För installationen krävs **DryBox Installationskit**, kittet återfinnes hos våra återförsäljare eller kontakta oss direkt så hjälper vi dig. **För X1** fungerar kittet också men alla komponenter används ej, självköpsguide finns på vår hemsida.

Montering

- Täta ventiler med t.ex. frigolit & fogskum. Detsamma gäller för synliga springor som bör täppas igen med exempelvis fogskum för att sluta utrymmet tätt.
- Placera avfuktaren så nära en ventil som möjligt. Avfuktaren bör stå upphöjd på ett frigolitblock eller liknande för att undvika att sand eller grus sugas in i filtret.
- Fäst våtluftskanalen (Ø 50 mm ,1.2 meter) i utloppslåten och för slangen genomväggen utifrån i ventilen närmast din DryBox. Skruva fast utloppsplåten på utsidan av krypgrundensmuren med stosen och slangen inne i krypgrunden. Saknas ventil på rätt plats gör upp ett nytt hål med diameter av ungefär 100 mm i diameter. **För X1:** kapa 50mm kanalen till max 0,8m längd före montering.
- Fäst våtluftskanalen på avfuktaren. Fördelaktingen bör slangen inte ha några skarpa böjar och vara vinklad nedåt från avfuktarens föra att eventuellt kondensvatten inte ska rinna ner in i din avfuktare. Blir det kondens är ett tips att sätta isolering runt våtluftskanalen.
- Fäst torrluftskanalerna på avfuktarens framsida. Dra ut dessa till 2/3 dels väg av huset. Om möjligt bör de placeras diagonalt.

- Om du har en digital kontrollpanel / display, endast på X4 och X5, placera denna i huset eller på önskad annan plats och led sladden ned till din DryBox och koppla in i kontakten på baksidan av avfuktaren.
- **(Efter display)** Koppla in din DryBox till ett jordat 230V eluttag.
- Se respektive manual för just din DryBox modell för instruktioner gällande inställningar vid ändring från fabriksinställning. Manual finns modellens produktsida på drybox.se.

Tillsyn

För att vara säker på att lösningen fungerar som det är tänkt krävs det en viss kontroll av miljön i krypgrunden.

- Filterbyte måste göras minst 2ggr/ år. Vid användning i mycket dammiga utrymmen bör det bytas oftare.

Före och efter varje sommar.

- Granska så inte någon vattenansamling bildas i din DryBox vid filterbytet.
- Kontrollera risken för mögel med antingen en fuktkvotsmätare eller probiks HU indikator. Om du använder en fuktkvotsmätare skall du mäta på flera ställen i trämaterialiet i krypgrunden. Värdet skall vara ca:17 % eller lägre för att det skall vara säkert.
- Kontrollera att det inte har uppstått färgförändringar eller påväxt i trossbotten eller syllen.
- Kontrollera att plasten mot marken är hel och torr på ovansidan. Om plasten är skadad bör den ersättas.
- Kontrollera dräneringen kring huset så att mark och murar inte står blött.

Optimering av DryBox

Det går ofta bra att optimera installationen av avfuktaren. Här följer en del lösningar som du kan prova på.

Täcka grundmur

- Om muren är gjord i annat material än solid betong eller natursten är den ofta fuktgenomsläpplig. Som en tumregel gäller att om det går att slå in en spik i muren så släpper den också igenom fukt. Fuktbelastningen i grunden kan då minskas genom att en ångspärr, t ex åldersbeständig byggplast eller krypgrundsisolering, fästs på grundmuren med hjälp av Plastspik för krypgrundsisolering, återförsäljare hittas på www.drybox.se. Om grundmuren är täckt kan också ventilation minskas vilket förbättrar värmekomforten i golven och minskar tillflödet av fuktig uteluft. Observera att grunden måste ha torkat ur ordentligt innan ventilationen minskas. Vänta därför minst ett år med att sätta för ventilationen.

Isolera marken

- Krypgrundens akilleshäl är värmetrögheten i marken. Denna kan minskas genom att isolering läggs in i grundbotten (marken i krypgrunden) vilket höjer temperaturen i krypgrunden. Resultatet är lägre driftskostnad på DryBox. Lägg inte in mer isolering än motsvarande 5 cm cellplast, 15 cm lättklinkerkulor, eller 6 cm isodrän/podrän/optidrän utan att kontrollera att grundläggningsdjupet tål mer isolering än så. (Tjälförskjutning kan uppstå med mycket isolering om grundläggningsdjupet är reducerat. Står huset på berg eller sand är det ingen fara med mycket isolering.)

Innan installation

Det är nu dags för installation. Följ nedanstående anvisningar punkt för punkt.

Förberedelse

- Se till att ha alla nödvändiga komponenter och verktyg till hands.
- Håll utrymmen i anslutning till vinden tomma för lättare tillgång.
- Bär oömma heltäckande kläder.
- Skydda luftvägar från finkornigt damm genom att använda andningsskydd. Munskydd kan nyttjas i detta syfte.
- Byxor med knäskydd rekommenderas starkt.
- Avlägsna eventuellt rötskadat material i vindsutrymmet.
- För installation krävs **DryBox Installationskit**, kittet återfinnes hos våra återförsäljare eller kontakta oss direkt så hjälper vi dig. **För X1** fungerar kittet också men alla komponenter används ej, självköpsguide finns på vår hemsida.

Kontroll

- Kontrollera att det är lufttätt vid alla genomföringar i vindsbjälklaget (utrymmet mellan boytan under vinden och vinden ovanför). Det ska vara helt tätt och det gäller även vindsluckan om ni har en sådan. Vid behov tätar ni med fogmassa, polyuretanskum och fönstertätningsslistor. Luftläckage nedifrån drar upp energiförbrukningen vilket betyder att ju tätare vindsbjälklaget blir desto bättre funktion och lägre energiförbrukning får DryBox.
- Håll Kontrollera att yttertaket inte läcker igenom någonstans. Det är lättast att upptäcka genom att leta efter lokala färgförändringar på innertaketets yta samt genom att känna efter eventuella ytor som blivit fuktiga vid regn. Kontrollera extra noggrant vid eventuell murstock eller ventilationsgenomföring. Lokala läckor måste åtgärdas – det går inte att avfukta bort vatten som läckt in.
- Om ni har bristfällig ångspärr mellan boytan och vinden kan det behövas mer kapacitet än normalt. Ett sätt att minska fukttillförsel till vinden är att ha konstant frånluftsventilation i boytan (läs mer om detta i stycket om optimering).

Täta vinden

- För att DryBox skall fungera effektivt behöver du täta eventuell takfotsventilation. Det är ofta enklast att täta denna från utsidan. Ett tillvägagångssätt är att sätta igen luftspalten under takutsprånget med en läkt. Om detta ej är möjligt kan man dreva luftspalten inifrån vinden med hjälp av bottningslist eller fogskum. Om ni har ventilationsöppningar i taket (s.k. mögelstoppers) behöver ni även sätta igen dessa.

Montering

- Täta ventiler med t.ex. frigolit & fogskum. Detsamma gäller för synliga springor som bör täppas igen med exempelvis fogskum för att sluta utrymmet tätt.
- Placera avfuktaren vid ena kortsidan av huset. Avfuktaren bör stå upphöjd på ett frigolitblock eller liknande för att undvika att damm eller smuts sugas in i filtret.
- Fäst våtluftskanalen (Ø 50 mm ,1.2 meter) i utloppslåten och för slangen genom väggen utifrån i den ventil närmast din DryBox. Denna ventil bör sitta lägre än din DryBox. Saknas ventil på rätt höjd bör ett nytt hål med diameter av ungefär 100 mm i diameter göras upp in på vinden. Skruva sedan fast utloppsplåten på utsidan av fasaden efter att ha fört in slangen genom hålet och stosen pekar in på vinden. **För X1:** kapa 50mm kanalen till max 0,8m längd före montering.
- Fäst våtluftskanalen på avfuktaren. Fördelaktingen bör slangen inte ha några skarpa böjar och vara vinklad nedåt kondensvatten inte ska rinna ner in i din avfuktare. Blir det kondens är ett tips att sätta isolering runt våtluftskanalen.
- Fäst torrluftskanalerna på avfuktarens framsida. Dra ut dessa till 2/3 dels väg av huset. Om möjligt bör de placeras diagonalt i stil av ett V.
- **(Efter display)** Koppla in din DryBox till ett jordat 230V eluttag.
- Om du har en digital kontrollpanel (endast X4), placera denna i huset eller på önskad annan plats och led sladden upp till din DryBox och koppla in i kontakten på baksidan.
- Se respektive manual för just din DryBox modell för instruktioner gällande inställningar vid ändring från fabriksinställning. Manual finns modellens produktsida på drybox.se.

Tillsyn

För att vara säker på att lösningen fungerar som det är tänkt krävs det en viss kontroll av miljön i krypgrunden.

- Filterbyte måste göras minst 2ggr/ år. Vid användning i mycket dammiga utrymmen bör det bytas oftare.

Före och efter varje sommar.

- Kontrollera att det inte har uppstått färgförändringar eller påväxt inne på vinden.
- Kontrollera risken för mögel med antingen en fuktkvotsmätare eller probiks HU indikator. Om du använder en fuktkvotsmätare skall du mäta på flera ställen i träaterialet i krypgrunden. Värdet skall vara ca:17 % eller lägre för att det skall vara säkert.

Optimering av DryBox

Det går ofta bra att optimera installationen av avfuktaren. Här följer en del lösningar som du kan prova på.

Verktyg som är vettiga att ha vid optimering

- Fuktkvotsmätare för att kontrollera fuktkvot i träaterialet på vinden. Det är viktigt att ha en mätare som är kalibrerad för furu/gran och är anpassad för nordiskt klimat. De enklaste mätarna är tyvärr mycket osäkra. Fuktkvotsmätaren som vi säljer är däremot exakt och prisvärd.
- Energimätare för att kontrollera förbrukningen löpande.

Se över ventilationen i boytan

- Genom att se till att det finns en väl fungerande från- och tilluftsventilation i boytan kan ni minska fuktlasten på vinden.

Täta eventuella läckor från boytan

- Genom att söka upp och täta alla luftläckor från boytan till vinden kan man minska fuktvandringen. Kontrollera el, vvs eller andra genomföringar samt vindsluckan och täta dessa med fogskum, fönsterlister eller annat tätt material.



Amrox Group AB

ADRESS: Västra Rydsvägen 122

196 31 Kungsängen, Sverige

TELEFON: +46(0)8-645 80 50

EMAIL: patrik.keussen@amrox.se

HEMSIDA: www.drybox.se

