

# MONTERINGSANVISNING ISOLERGRUND UK-SYSTEM



Schaktning och utläggning av makadam utförs enligt gällande byggnormer.

Grundbalk monteras enligt utläggningsplan.

## MONTERING AV ISOLERGRUND UK-SYSTEM

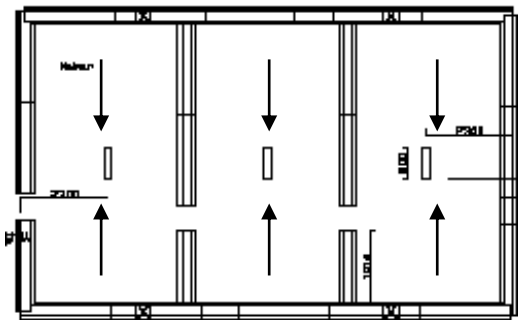
### 1. Börja med att isolera insidan av grundbalkarna. Använd 100 mm-skivor S80

(Balken ingår inte i UK-systemet, utan valfri grundbalk kan användas. Dock måste rätt isolertjocklek räknas fram för att få rätt U-värde på väggisoleringen om annan balk används)



Fäst väggisoleringen med hullingar

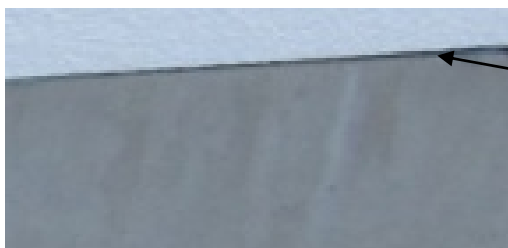
### 2. Därefter läggs fallisolering närmast mark, utläggning enligt medföljande ritning.



Fall från 200 mm till 110 mm (uppdelat på 3 skivor, 200-170 mm, 170-140 mm och 140-110 mm)

Avrinning ner mot mitten

### 3. När fallisoleringen är på plats ska balken isoleras på ovansidan. Fäst isolerremсор (kvalitet S300, 1200x330x30) ovanpå balkarna för att bryta köldbryggan mellan balk och bjälklag. Lämna öppningar för spännbanden (placering enl ritning).



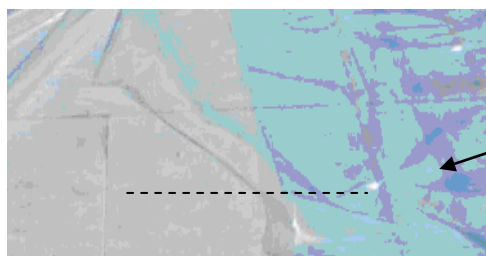
Använd dubbelhäftande tejp för att fästa isoleringen ovanpå grundbalkarna

**4. TÄTNING AV HELA GRUNDUTRYMMET**

Lägg ut plasten över balken så att det finns lika mycket på varje långsida, tryck därefter ner den längsmed balkens insida, så att den vilar mot markisoleringen. Var noga med att plasten även kommer in i hörnen ordentligt (liknande kuvertvikning), men var varsam så det ej uppstår några hål. Ha gärna lite marginal så det inte blir stramt när översta lagret isolering läggs dit.

Se till att det ligger plast kvar uppe på balken innan syllen fästs på plats.

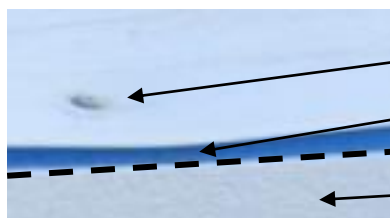
Vid större grunder behöver PE-folien skarvas. Använd butyltejp.



I lågpunkten ska regnvatten kunna rinna ut. Gör därför en öppning i plasten. (Laga öppningen när huset levereras). Använd butylband och gör en noggrann tejping, det är viktigt att lagningen blir tät.

**5. PE-folien ska vara vikt över utsidan av kantbalkarna.** Vänta med att renskära PE-folien tills både den mjuka syllisoleringen och hårda plasticsyllen (248x3 mm) är på plats

**6. Lägg ut den blå mjuka syllisoleringen, överst spikas den hårda plasticsyllen fast**



- A Överst plasticsyll 250 mm bred. Fäst med spikplugg
- B Mjuk syllisolering, blå, 250 mm bred.
- C PE-folie (skär rent utefter ytterkanten efter det att syllen spikats fast)
- D Hård cellplastisolering S300 underst närmast balk.

### 7. Översta lagret markisolering läggs ut strax innan husleverans.



Placera ut marksten på skivskarvar och vid skivändar, så att isoleringen tyngs ner ordentligt av markstenarna.

Detta är viktigt för att skivorna ska fixeras. Skivorna kan annars lyfta när fläkten skapar undertryck, och då får man inte tillräckligt varmt i grunden.



Undvik att smutsa ner isoleringen.

### 8. Täta lucköppningen



Placera gummiduken i luckan med de uppvikta sidorna på insidan av balken. Tejpa stosen från insidan balk först, använd butyltejp.

Dra sedan isolerklossen genom öppningen så att duken spänns ut.

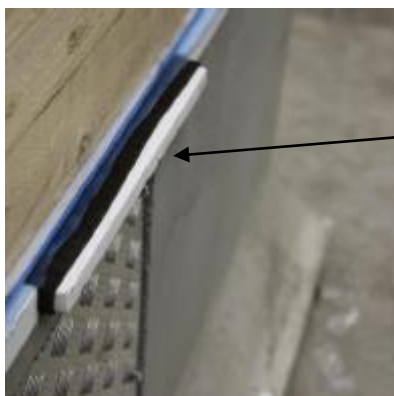
På UTSIDA BALK låter man duken vikas ut ca 1 cm utanför öppningen. (skär ett litet snitt i hörnen) Avslutande kanten på duken tejpas fast med butyltejp i det falsade urtaget på balken.

Avsluta med att skruva dit luckan.

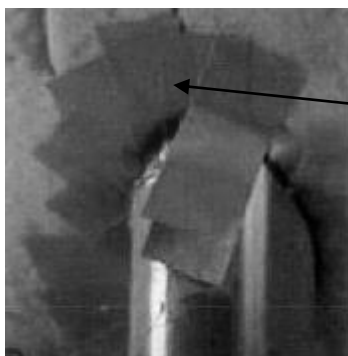


Prova att isolerklossen ansluter väl till ingången. Kontrollera att anslutningen mellan stös och PE-folie är tät.

### 9. Täta flera detaljer, varav vissa när huset är på plats



Täta alla spännbandsurtag (Se särskild medföljande anvisning).  
Behåll PE-folien intakt så att det blir tätt från insidan.



Täta runt rör genomföringar som avloppsrör och fläkrör. Tejpa med kortare bitar butyltejp och överlappa ordentligt.

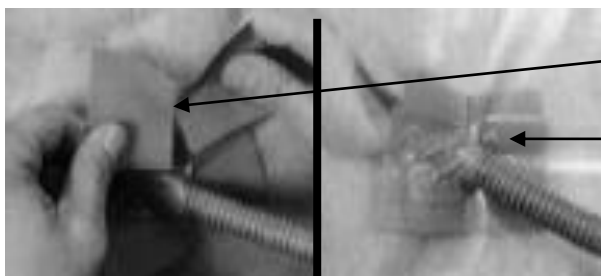
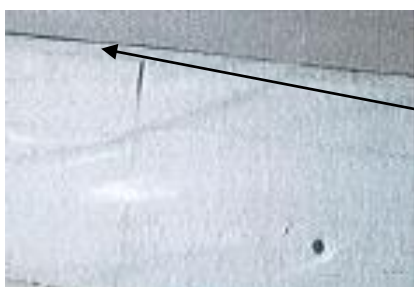


Bild 1) Skär först ett jack in till halva tejbredden.  
Bild 2) Tejpa med en remsa på varje sida om kablar eller slangar. Detta för att få täta genomföringar.

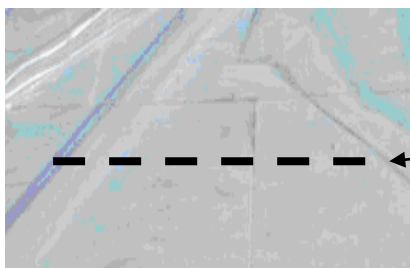




Undvik kondensering på kalla rör genom att isolera kallvattenledningar, luftkanaler för kaminer m m



Fogskumma i vinkeln mellan kantbalk och bjälklag om det finns otätheter



Laga dräneringsöppningen i PE-folien under översta isolerskiktet, om detta inte gjorts tidigare. Använd butylband, se till att lagningen blir tät.

Har det varit mycket nederbörd, kan man ställa in en avfuktare under huset för att torka ut i grunden. Lämpligen under ca en veckas tid, gör därefter en bedömning om detta är tillräckligt.



Ta bort byggmaterial inne i grunden och utanför, så det inte ser skräpigt ut

Sortera avfall enligt lokala föreskrifter

**10. Fläkt monteras** fackmannamässigt enligt kopplingschema. Driftlarm monteras med givare nere i grunden och ljussignalen placeras i tvättstugan.

Fläkten ställs **på låg hastighet**, vilket motsvarar ca 20% hastighet för mindre hus (98 m<sup>2</sup> grundyta) och ca 35% hastighet för större hus (120 m<sup>2</sup> grundyta).

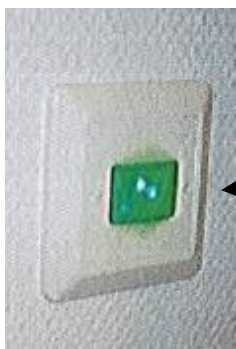
(Kontrollera först att fläkten fungerar genom att känna efter vid ventilen så att luft blåser ut från grunden. Lampan ska lysa grönt när fläkten är igång)



Fläkt och kanlrör vilar på benställning. Ställningen placeras så att anordningen står stadigt, förslagsvis ca 20 cm före fläktmotorn (se bild)

Tryckvakt ställs in **på lägsta inställningsvärde 20 Pa.**

Ljuddämpare kan installeras om kunden upplever oljud, den placeras efter fläkten (på avluftningssidan).



Grönt ljus indikerar att krypgrundsfälkten är i drift, lampan placeras i tvättstugan.

**11. Isolerkloss på plats.** Isolerklossen sätts för ingången till grunden innan luckan skruvas dit, för att undvika köldbrygga via inspektionluckan.

**12. Egenkontrollhandlingarna fylls i och en kopia skickas till Byggsystem Direkt.**

Beskrivning av funktionskontroll, se särskild anvisning.

### DETALJER SOM ÄR VIKTIGA FÖR UTFÖRANDET;



Hjärtmurar placeras ovanpå isolering (125 mm tjock S300) och PE-folie, för att hindra fukt och kyla

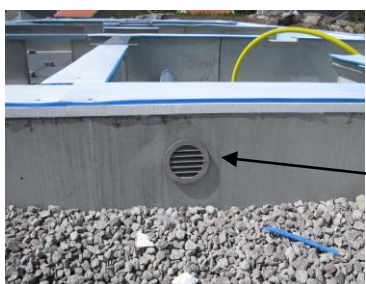
Lägg DUBBLA LAGER PE-folie under hjärtmurar och plintar för att minimera risken att det uppstår några hål i plasten vid monteringen



Tänk på att foga eventuella glipor så att skadedjur inte kan ta sig in i grunden



Tänk på att dränera väl så att regnvatten inte kan rinna in i grunden från ljusgården



Tänk på att kantbalken med fläktgaller inte får placeras nära entré, altan eller friskluftsintag



Noggrannhet och kontrollmätningar ger ett bra slutresultat