



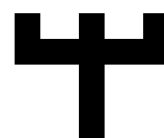
# MONTERINGSANVISNING FÖR ISOLERGRUND® UK-SYSTEM

Schaktning och utläggning av makadam utförs enligt gällande byggnormer.  
Grundbalk monteras enligt utläggningsplan.



*Isolergrund® lämnar 20 års funktionsgaranti.  
Därför är auktoriserade grundmontörer, ett rätt utfört arbete och egenkontroller viktigt.*

*Isolergrund® är en typgodkänd husgrund som uppfyller kraven enligt Boverkets Byggregler (BBR).*



## 1 BÖRJA MED ATT ISOLERA INSIDAN AV GRUNDBALKARNA

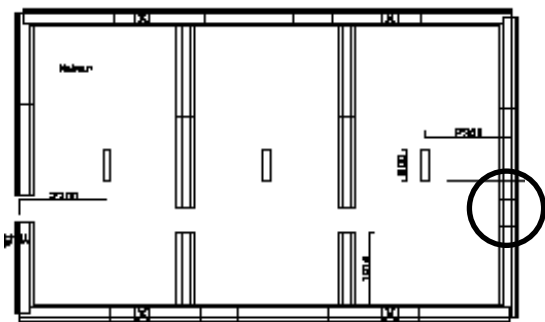
Använd 100 mm cellplast skivor kvalitet S80.



*Fäst väggisoleringen med hullingar*

## 2 FALLISOLERING LÄGGS NÄRMEST MARK, UTLÄGGNING ENLIGT RITNING

Använd medföljande ritning för husgrunden.



*Fall från 200 mm till 110 mm*

*(uppdelat på 3 skivor)*

*- 200-170 mm*

*- 170-140 mm*

*- 140-110 mm)*

*Avrinning ner mot mitten*

## 3 NÄR FALLISOLERING 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 3M-tejp 8067.  
Vid skarvning av PE-folien skall det vara ett överlapp om minst 100 mm före tejpning.



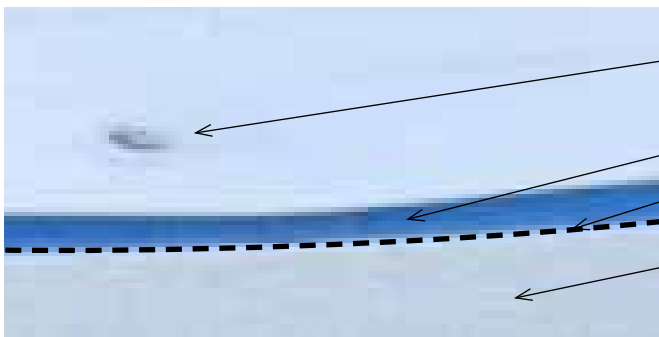
*I lågpunkten ska regnvatten kunna rinna ut. Gör därför en öppning i plasten. (Laga öppningen när huset levereras). Använd 3M-tejp 8067 och gör en noggrann tejpning, det är viktigt att lagningen blir tät.*

## 5 PE-FOLIEN SKA VARA VIKT ÖVER UTSIDAN AV KANTBALKARNA

Vänta med att renskära PE-folien tills både den mjuka syllisoleringen och hårda plastsylen (248x3 mm) är på plats.

## 6 LÄGG BLÅ MJUK SYLLISOLERING OCH SPIKA HÅRD PLASTSYLL ÖVER

Lägg ut den blå mjuka syllisoleringen, över den spikas den hårda plastsylen fast



- 1 Överst plastsyll 250 mm bred.  
Fäst med spikplugg
- 2 Mjuk syllisolering, blå, 250 mm bred.
- 3 PE-folie (skär rent utefter ytterkanten efter det att syllen spikats fast)
- 4 Hård cellplastisolering S300 underst närmast balk.

## 7 ÖVERSTA LAGRET MARKISOLERING LÄGGS STRAX INNAN HUSLEVERANS

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



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

Undvik att smutsa ner isoleringen.

## 8 TÄTA LUCKÖPPNINGEN

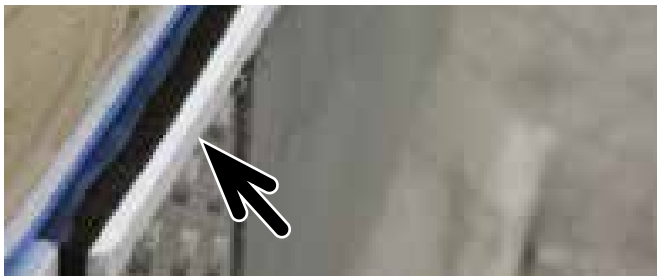
Nio steg för att täta och montera luckan.



- ❶ **Såga ut en öppning** för luckan i cellplasten och montera den med hulling.
- ❷ **Fäst dubbelhäftande tejp** på cellplasten så att ni kan spänna upp PE-folien.
- ❸ **Skär ut en öppning i plasten.**
- ❹ **Skär upp den breda tejp**en i **5 st remsor** minst i motsvarande längd som sidorna i lucköppningen.
- ❺ **Avlägsna allt fritt vatten** på den ingjutna plåten i lucköppningen och PE-folien (använd en varmluftsfnön på plåten).
- ❻ **Börja med att tejpa** den nedersta remsan.
- ❼ **Gör snitt i tejp**en invändigt så att ni kan vika ner den mot PE-folien.
- ❽ **Efter alla sidor är klara** lägger ni **en extra remsa nederst** som extra förstärkning.
- ❾ **Placera skumgummiklossen** i öppningen.

## 9 TÄTA FLERA DETALJER, VARAV VISSA NÄR HUSET ÄR PÅ PLATS

Det är viktigt att täta noggrant. Checka av punkterna.



**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 kortare bitar med 3M-tejpa 8067 och överlappa ordentligt.



**För att få täta genomföringar**

Bild 1) Skär först ett jack in till halva tejpbredden.

Bild 2) Tejpa med en remsa på varje sida om kablar eller slangar.



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



**Kuvertvikning av plastfolie i hörn**



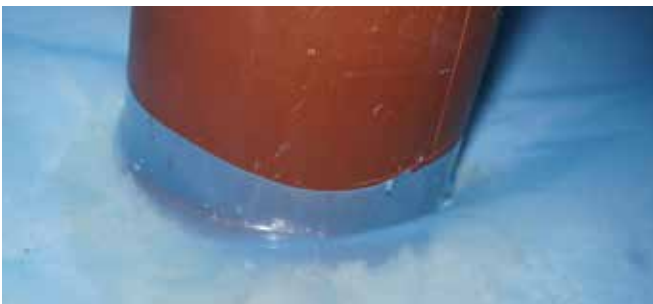
*Laga dräneringsöppningen i PE-folien under översta isolerskiktet, om detta inte gjorts tidigare. Använd 3M-tejp 8067, se till att lagningen blir tät. Vid nederbörd ska en avfuktare placeras under huset till dess att grunden är torr.*



*Ta bort byggmaterial inne i grunden och utanför, så det inte ser skräpigt ut. Sortera avfall enligt lokala föreskrifter.*



*Sätt fogsium runt rör*



*Sätt PE-folie runt rör*

## 10 FLÄKT OCH DRIFTLARM MONTERAS

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. Förslag ca 20 cm från fläktmotor.*

*Tryckvakt - Välj lägsta inställningsvärde 20 Pa.*

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

## 11 ISOLERKLOSS PÅ PLATS

Isolerklossen sätts för ingången till grunden innan luckan skruvas dit, för att undvika köldbrygga via inspektionsluckan.

## 12 FYLL I EGENKONTROLLER

Egenkontrollhandlingarna fylls i och en kopia skickas till Byggsystem Direkt.

## 13 FUNKTIONSKONTROLL

Typgodkännandet för Isolergrund gäller endast när funktionskontroll är utförd. Se Mätprotokoll för anvisningar.

## 14 AVVÄGNING AV GRUNDEN

Avvägning av grunden skall utföras, det är viktigt att det håller sig inom husleverantörens angivna toleranser.

## 15 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