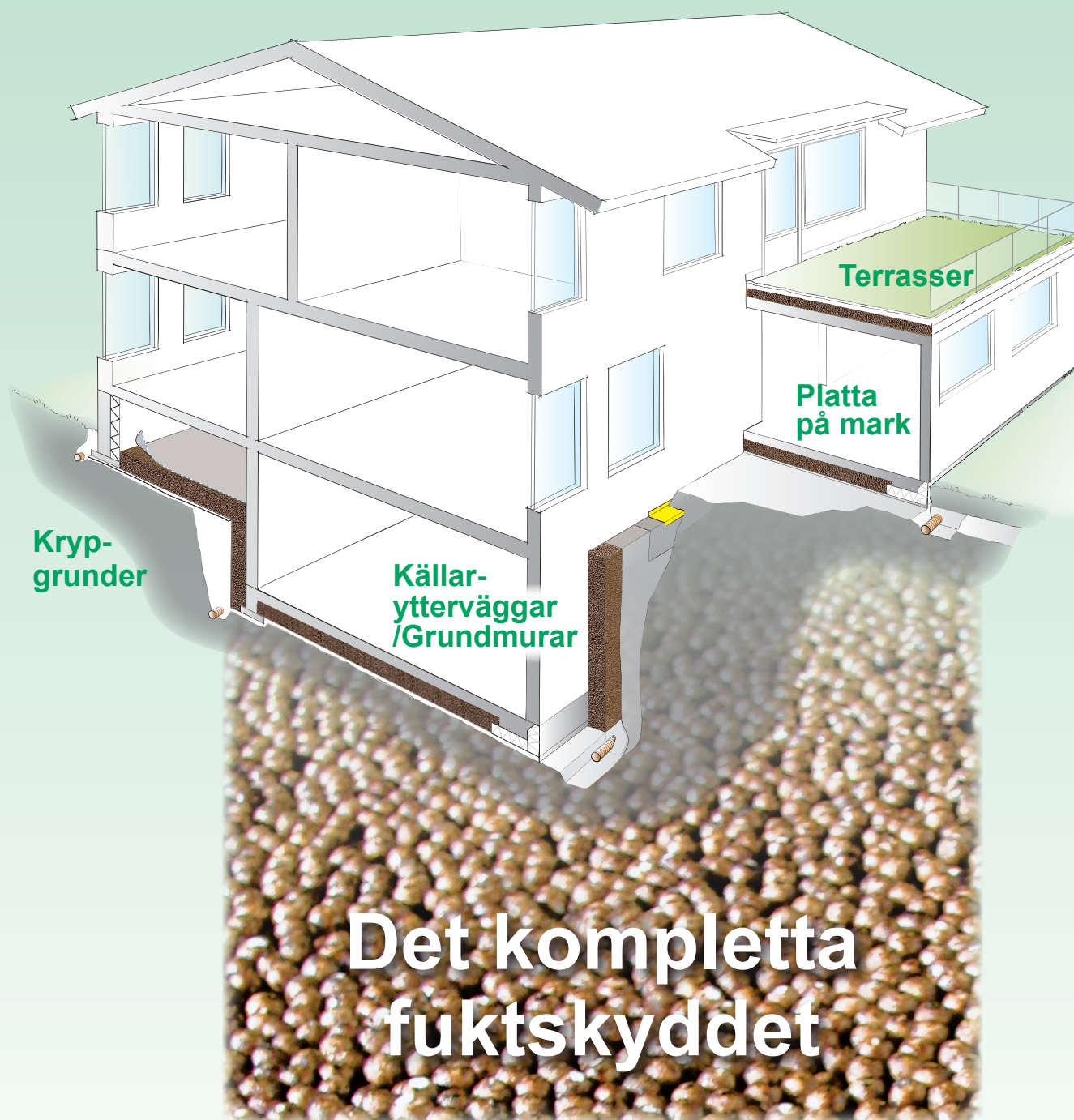


# ISODRÄN®

– fuktskyddet –



[www.isodran.se](http://www.isodran.se)

## Det totala fuktskyddet för nya/gamla källare

En varm och torr källaryttervägg kräver ett komplett fuktskydd innehållande dränering, kapillärbrytning och värmeisolering.

Dränering behövs för att leda ner överskottsvatten från marken till dräneringsledningen.

Kapillärbrytning är nödvändig för att hindra den fukt som alltid finns i jorden utanför källarväggen att sugas in i väggen.

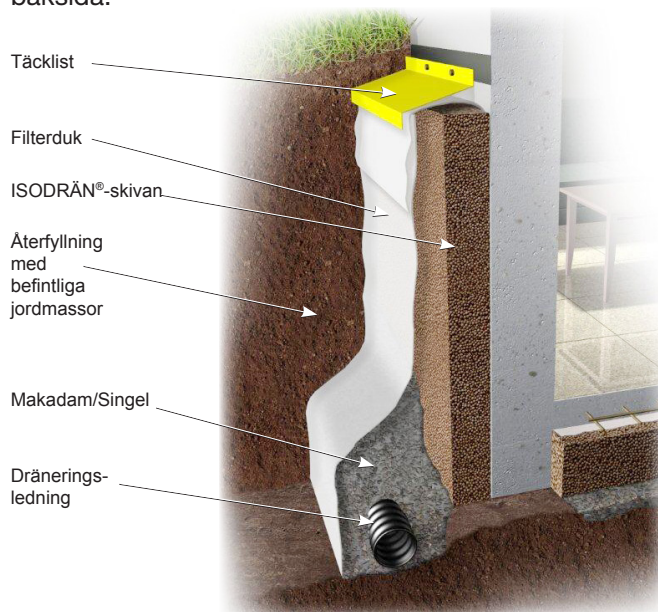
Värmeisolering utvändigt är ett krav för att uppnå en varm källaryttervägg. Genom att väggen blir varm får man en effektiv uttorkning av den fukt som finns i väggen. Värmeisoleringen skapar också förutsättningen för en kontinuerlig uttorkning av den fukt som i framtiden tillförs väggen. En varm och torr vägg ger även ett torrare inomhusklimat, en jämnare temperatur och lägre uppvärmningskostnader.

Med ISODRÄN®-skivan får du dessa tre nödvändiga egenskaper i en och samma produkt. Det betyder enkel montering och låga kostnader. ISODRÄN®-skivan måste dock alltid skyddas av en filterduk som hindrar igensättning av skivan vilket förorsakar försämrade kapillärsugning in i ISODRÄN®-skivan. Då ISODRÄN®-skivan är skyddad av filterduken kan man återfylla med

uppschaktade massor, med största stenstorlek 100 mm direkt mot filterduken.

För att underlätta och påskynda uttorkning av källarväggar ska alla slag av täta skikt utanpå väggar avlägnas eller inte appliceras då dessa fördröjer eller hindrar uttorkningen.

Tack vare ISODRÄN®-skivans öppna struktur underlättas uttorkningen maximalt. Se även broschyrens baksida.



Varm och torr källare (Se [www.isodran.se/kallarvagg](http://www.isodran.se/kallarvagg))

## Platta på mark

Fuktskydd av betongplattor sker på samma sätt som fuktskydd av källarväggar. Kraven är lika – dränering, kapillärbrytning och utvändig värmeisolering.

Dräneringsfunktionen ser till att underifrån kommande mark- och grundvatten leds bort till dräneringsledningen. Kapillärbrytning krävs för att hindra fuktuppsugning från marken till betongplattan.

Värmeisoleringen sparar energi och medför att marken blir sval och betongplattan varm.

Den högre temperaturen i betongplattan ger en kontinuerlig uttorkning nedåt som är nödvändig för att hålla fukthalten i betongplattan på så låg nivå att man fritt kan välja ytskikt på golvet utan risk för fuktskador.

ISODRÄN®-skivan ger en optimal ångtrycksutjämning och därmed extra fuktsäkerhet samt vid behov möjlighet till fukt- och radonventilation med fläkt.

Med sina tre funktioner är ISODRÄN®-skivan det självklara valet för värmeisolering och fuktskydd både vid nyproduktion och vid utbyte av gamla golv i befintliga källare.



Varmt och fuktsäkert golv (nyproduktion)

**OBS!** Vid isolering av golv på mark är det mycket viktigt att rådgöra med leverantören för att få rätt hårdhet och tjocklek på ISODRÄN®-skivan.

## Krypgrund

De flesta krypgrunder i Sverige är uteluftsventilerade och riskerar därmed allvarliga fuktskador.

Den oisolerade marken kyler luften i krypgrunden vilket leder till extremt höga fukthalter sommartid. Lösningen för att få en fuktsäker krypgrund är att hålla temperaturen i kryprumsluften så hög att den relativa fukthalten inte överstiger 75%.

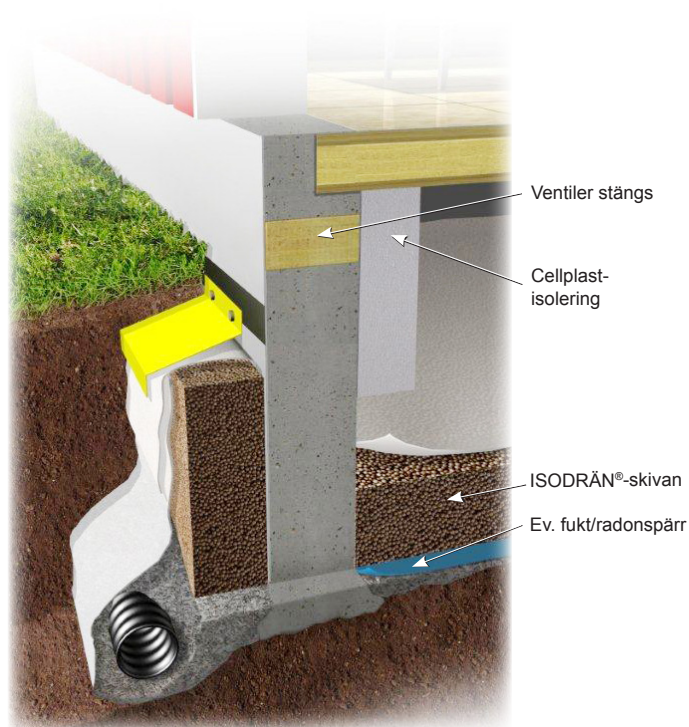
Lösningen kallas varmgrund och innebär att marken och grundmurar värmeisolerar, se figuren.

Särskilda lager av singel eller makadam behövs inte. ISODRÄN®-skivan fungerar här som en avfuktare för krypgrundsluften då fukten torkar ned till den svala marken.

Inte nog med det, utöver en torr grund sparar man samtidigt energi och får varmare golv.

Alltså garanterar den varma luften i krypgrunden tillsammans med ISODRÄN®-skivan att fukthalten i luft och konstruktioner blir så låg att fuktskador inte uppkommer.

Fritidshus och hus på radonmark ska alltid utföras med plastfolie under ISODRÄN®-skivan.



## Takterrasser, takträdgårdar och platta tak

Dessa konstruktioner kan och har vållat stora problem med läckage, fukt- och korrosionsskador.

Med ISODRÄN®-skivan blir konstruktionerna torra, enkla och säkra till låg kostnad.

### Betongbjälklag ska dräneras

Dräneringsskiktet placeras direkt ovanpå tätskiktet för att undvika vattentryck som kan orsaka stora skador även vid små sprickor på tätskiktet.

Genom att använda ISODRÄN®-skivan som dräneringsskikt och värmeisolering direkt på tätskiktet, elimineras risken för vattentryck. Samtidigt ger den jämna temperaturen små rörelser i betongbjälklag och tätskikt, snabb uttorkning av vatten på tätskiktet och låg energianvändning.

**Värmeisolering under bjälklaget ska inte utföras. Det ger kalla och fuktiga betongbjälklag som följd.**



*Varmt och torrt betongbjälklag utan vattentryck*

# ISODRÄN®

## – fuktskyddet –

ISODRÄN®-skivan som värmeisolering och fuktskydd är en torr, snabb och energismart lösning för källarytterväggar, betongplattor på mark, grundmurar, kryppgrunder, terrasser och idrottsytor.

- **Säker dränering**

- ISODRÄN®-skivan ger mindre schaktning, borttransport och tippning av massor samt mindre inköp och hemtransport av nytt material.

- **Effektiv kapillärbrytning**

- ISODRÄN®-skivans limmade kulor ger stor porvolym vilket hindrar vatten från att sugas kapillärt.

- **Snabb uttorkning**

- Betongen i husgrunden kan alltid torka ut både uppåt och nedåt. Det innebär kortare torktid och tidigare målning/ytskikt.

- **Bra värmeisolering**

- Oavsett tjocklek på ISODRÄN®-skiktet fungerar det som både värmeisolering och avfuktare för betongen.

ISODRÄN®-skivan binder inte vatten genom att varje kula skyddas av ett bitumen/latex-skikt.

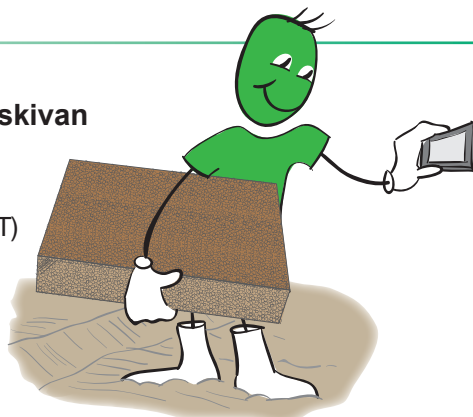
ISODRÄN®-skivan transporterar däremot vatten mycket effektivt.

### KORTA FAKTA OM ISODRÄN®-skivan

Format: 100x1000x750,  
65x1200x800

Typgodkännande: 0397 (SWEDCERT)

För ytterligare information och återförsäljare, se separata specialbroschyrer eller vår hemsida, [www.isodran.se](http://www.isodran.se)



Jobba smartare med ISODRÄN®-skivan!



Scanna koden med mobilen – för snabb support och raka besked!

### TILLVERKARE:

**ISODRÄN AB**  
Rörvägen 42  
136 50 JORDBRO  
Tel: 08-609 00 20  
E-post: [infoiso@isodran.se](mailto:infoiso@isodran.se)  
[www.isodran.se](http://www.isodran.se)

**ISODRÄN®**