

RENOVERA KÄLLARGOLV

Renovering av gammalt källargolv

– med liten bygghöjd –

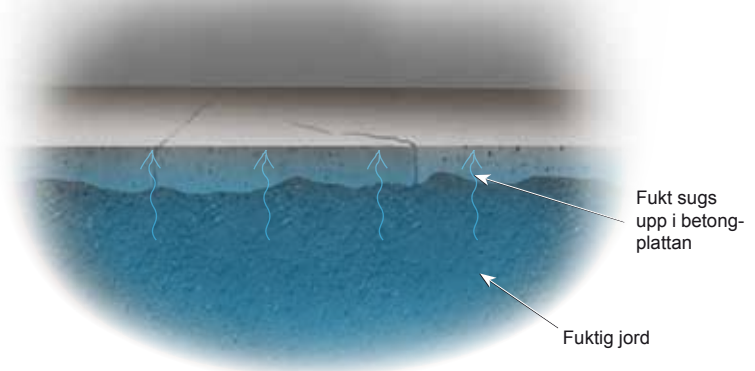


ISODRÄN®
– fuktskyddet –

Historik

Fram till slutet av 1950-talet bestod de flesta källargolv av ett tunt oarmerat betongskikt som oftast göts direkt på marken. Resultatet blev förstås ett både kallt och fuktigt golv. En fördel med det tunna oarmerade golvet (golv på mark) är att det inte har någon del i grundens bärande funktion. Det är också lätt att riva upp, en slägg räcker ofta.

Från 1960-talet började man armera källargolven och så småningom blev de även en del i grundens bärande konstruktion. I dessa fall bör man alltid fråga en fackman/konstruktör innan man börjar bila bort källargolvet (platta på mark).



Källargolv i hus byggda fram till slutet av 1950-talet är oftast gjutna direkt på marken.

Värmeisolering och uttorkning

Den värmeisolerande förmågan hos ISODRÄN®-skivan är i princip samma som hos vanlig cellplast. Skillnaden ligger i dräneringskapacitet och ånggenomsläpplighet, enligt bilden här intill.

En vanlig homogen cellplastisolering (typ Frigolit®) är så tät att i stort sett all fukt från betongplattan bara kan torka ut åt ett håll, till luften ovanför betongplattan.

ISODRÄN®-skivan består av limmade cellplastkulor som ger 30-40 procent luft mellan kulorna, vilket gör att fukt kan torka ut både uppåt och nedåt.

Det innebär att betongplattans uttorkningstid kan förkortas med upp till cirka 40 procent. Den blir helt fuktsäker då ISODRÄN®-skivan alltid kan avfukta betongplattan nedåt till marken i uppvärmda utrymmen.

Exakt hur mycket snabbare uttorkningen går beror på betongtjocklek, inomhustemperatur och hur sval marken är. Man kan också med en fläkt cirkulera luften i ISODRÄN®-skivan så går uttorkningen ännu snabbare.

Den dubbelriktade uttorkningen minskar även spänningarna i betongplattan vilket i sin tur ger mindre sprickbildning. Den positiva effekten med ISODRÄN®-skivan är alltså att man får kortare torktid, större fuktsäkerhet och mindre sprickbildning.



ISODRÄN®-skivan isolerar och dränerar så effektivt att det krävs betydligt mindre schaktning och grus för avjämning.

Detta sparar tid, material och dyra transporter.

Resultatet blir ett snålt, effektivt och miljöanpassat byggande.

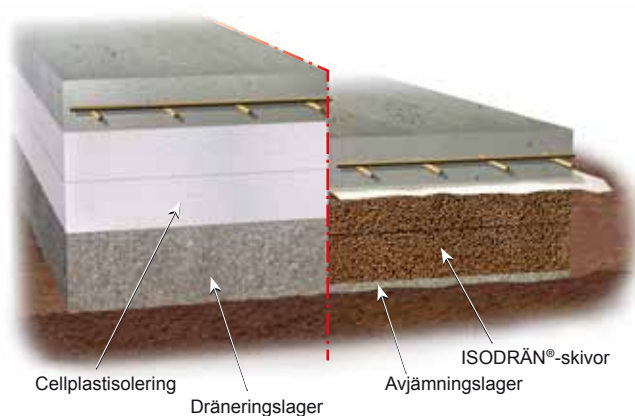
Dränering, miljö och ekonomi

Ett golv med ISODRÄN®-skivan som värmeisolering kräver inte något särskilt dränerande lager av singel eller makadam, eftersom dräneringsfunktionen finns i skivan.

ISODRÄN®-skivan kan läggas direkt på jämn befintlig mark eller på ett avjämningslager av grus. Detta sparar mycket tid, arbete och pengar då schakt för och inköp av dräneringsmaterial inte behövs. Miljöpåverkan minskas också då transporterna av schaktmassor och makadam minimeras.

Bygghöjden på golvkonstruktionen reduceras kraftigt vilket kan utnyttjas till att sänka golvnivån.

Renovering med ISODRÄN®-skivan ger alltså mindre schaktning, mindre inköp av grus, billigare och betydligt mindre miljöbelastande transporter.



Traditionell homogen cellplastisolering ger hög bygghöjd och tillåter bara enkelsidig uttorkning.

ISODRÄN®-skivan ger lägre bygghöjd och tillåter dubbelsidig uttorkning.

Hur tjock värmeisolering ska man ha under betongplattan?

Energi

Värmeisoleringens tjocklek vid nybyggnad styrs av gällande energinorm. Vid ombyggnad är det oftast den egna viljan till energibesparing och komfort som avgör.

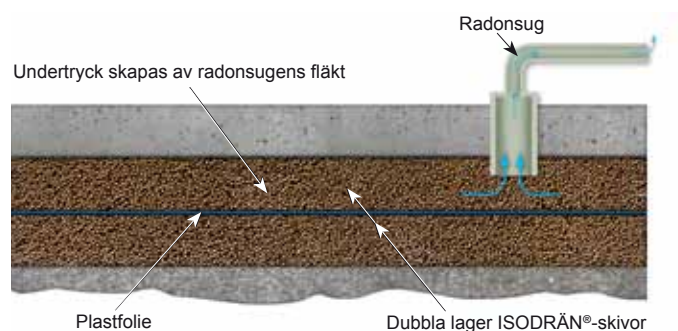
Grundprincipen är att alltid ha minst 200 mm tjock värmeisolering. Rådgör med vår support om detta inte är möjligt.

Med ISODRÄN®-skivan blir fuktsäkerheten och uttorkningshastigheten alltid högre ju tjockare isoleringsskiktet är.

Radon

Radon är en gas som bland annat kan finnas i marken. Radongas är i sig inte farlig, men då den sönderfaller avges skadlig strålning genom så kallade alfapartiklar. Dessa kallar vi oftast för "radondöttrar". Hur mycket som kommer upp till markytan och in i huset beror bland annat på hur tät marken är. Det går långsammare i lera än i grus. Undertrycket i husets ventilation påverkar också inflödet.

- Står huset på mark med höga radonhalter måste betongplattan göras så tät som möjligt. Sprickarmering och radontätningar vid rör genomföringar för vatten och avlopp är då ett måste.
- Man kan också installera en radonsug som skapar undertryck under huset och hindrar radonet att komma in i huset. Lagg en 0,2 mm plastfolie direkt på marken eller mellan två ISODRÄN®-skivor. Radonsugen skapar då ett undertryck som är större i skiktet över plastfolien än inne i huset, så att radongasen hindras från att komma upp genom golvet.



ISODRÄN®-skivan gör källargolvet fukt-säkert, ekonomiskt och energieffektivt

Med ISODRÄN®-skivan som värmeisolering och fuktskydd får du en torr, snabb och energismart lösning.

- **Säker dränering**

- ISODRÄN®-skivan ger mindre schaktning, borttransport och tippling 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/ytsikt.

- **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.



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

www.isodran.se

ISODRÄN®