

Fuktsikring av kjellervegger

Ny vegger renses porettes. Gamle vegger graves opp og rengjøres.

Bygg opp hulkil langs eventuell utstikkende såle og legg ut drenerørene.

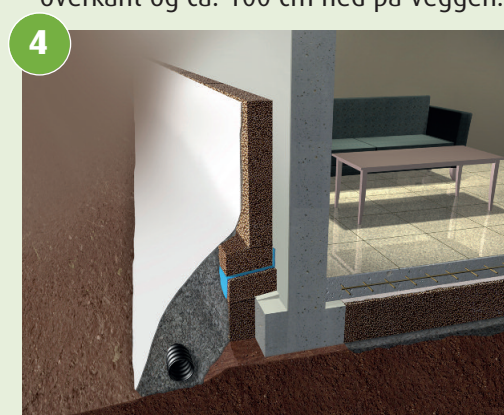
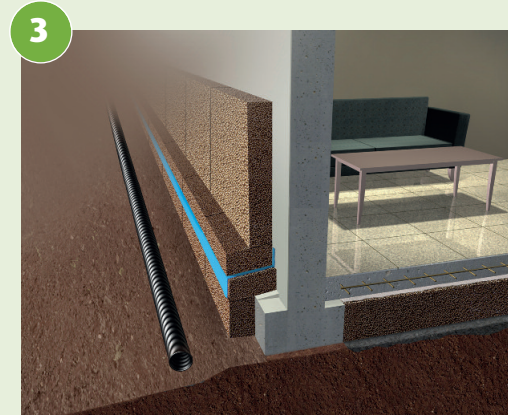
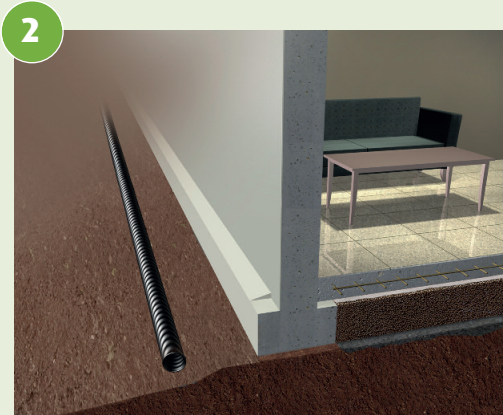
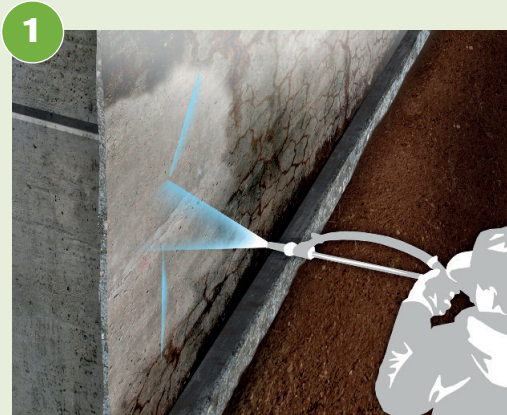
Monter Isodren-platene på veggene og isoler evt. utstikkende såle.

Legg pukk og filterduk rundt drenerørene og over platene

Innerste duk avsluttes mot toppen av platene. Ytterste duk festes bak platene i overkant og ca. 100 cm ned på veggen.

Fest topplist
Bruk lim og festepluggar.

Tilbakefyll og fjern evt. overfløydige masser.



ISODREN gir full kontroll – aldri mer fuktproblemer

Kontroll på vannet

– ISODREN-platen både drenerer og hindrer oppsug av fukt

Vegger og gulv blir både drenert for flytende vann og sikret mot kapillært oppsug fra grunnen. Med en dreneringskapasitet på inntil 200 liter/kvm hindres vann i å nå grunnkonstruksjonen. Eget tettesjikt er dermed overflødig. Som tilbakefylling kan benyttes stedlige masser med maks størrelse på 10 cm. I de øverste 30 cm av tilbakefyllingen (topplaget), benyttes jord/ subbus eller grusmasser som justeres med fall vekk fra bygningen på minimum 5 cm per meter i minimum tre meters avstand fra veggen. Med mindre avstand enn tre meter må fallet økes.

Kontroll på fukten

– kondensseringspunktet flyttes ut av konstruksjonen

Ved å isolere med ISODREN på utsiden av vegger og gulv vil man unngå fremtidige fuktskader. Med innvendig isolering der i mot, vil fukt i vegger og gulv kunne kondensere på konstruksjonens innside og skape problemer. Fordi platene består av en diffusjonsåpen isolering blir fukten tvunget til å vandre ut gjennom både muren og isolasjonen. Slik vil konstruksjonen også ved fremtidige fuktbelastninger kunne avgi fuktighet som kondenserer og renner vekk på utsiden. Dermed vil konstruksjonen alltid holdes tørr.

Kontroll på energibruken

– vegger og gulv isoleres samtidig som de dreneres.

Ved å isolere med Isodren vil oppvarmingskostnadene reduseres med flere tusen kroner i året for en normalt stor kjeller. Noe av årsaken til det er at konstruksjonen holdes tørr. Fuktig mur holder ikke på varmen. 100 mm ISODREN reduserer oppvarmingskostnadene med ca. 100 kr/kvm mur per år, det betyr at over åtte til 12 års periode er dreneringskostnadene for en normalt stor kjeller, nedbetalt gjennom energibesparelsen. Ve å øke isoleringstykkelsen vil besparelsen bli større.

Fuktsikring av kjellergulv og plate på mark

RESTAURERING AV GAMMELT GULV

Pigg opp gulvet og fjern massene.

Rett av og legg ISODREN

Ingen plast under eller over platene. Legg filterduk under platene kun dersom grunnen er veldig våt.

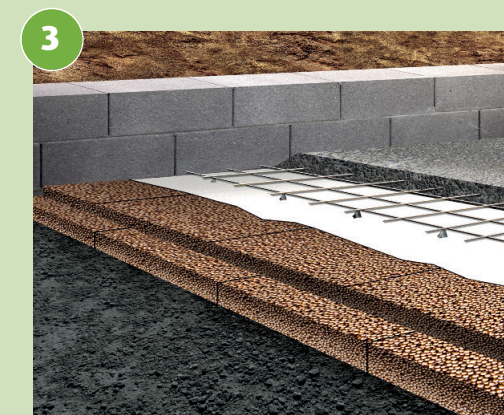
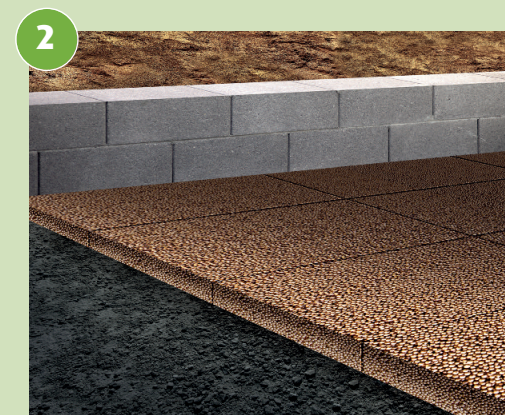
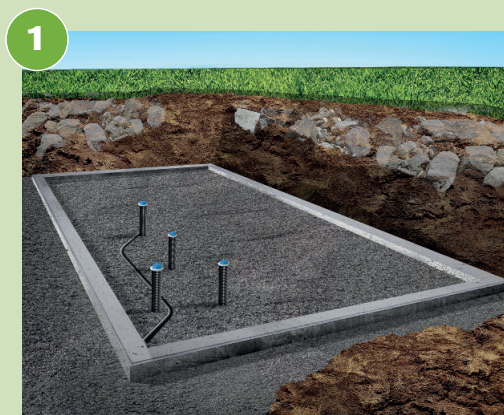
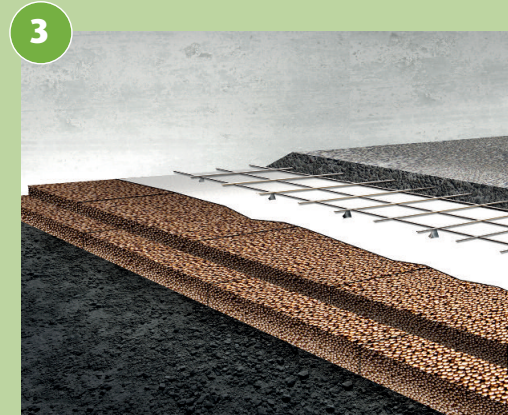
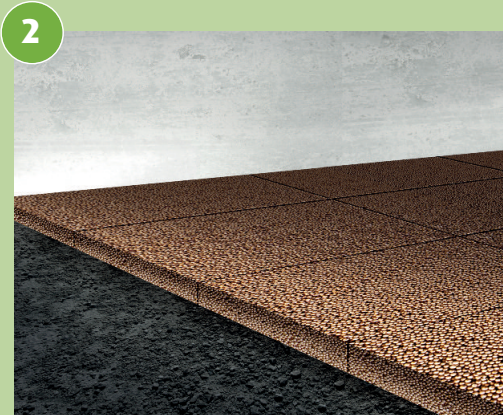
Legg filterduk oppå platene, armer og støp

Finn bunnen i byggesjakt og legg ut drenerør etter behov.

BYGGING AV NYTT GULV

Rett av grunnen og legg ISODREN.

Legg filterduk oppå platene, armer og støp.



KJELLERE:



KRYPKJELLER:



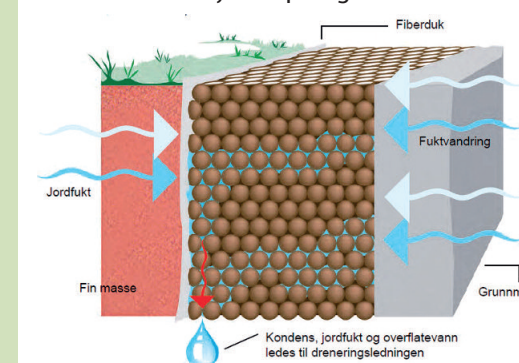
PLATE PÅ MARK:



TAKTERRASSER:



Isodren-platens drenerende, varmeisolerende og fuktbeskyttende egenskaper gir en tørr og energieffektiv løsning for alle konstruksjoner på og under bakken.



ISODREN Norge AS
Pb.66- 1429 Vinterbro
Telefon: 64 97 70 50
www.isodren.no

ISODREN
KOMPLETT FUKTSIKRING

Fuktsikring av takterrasser

UTBYGGERE SOM BRUKER ISODREN:



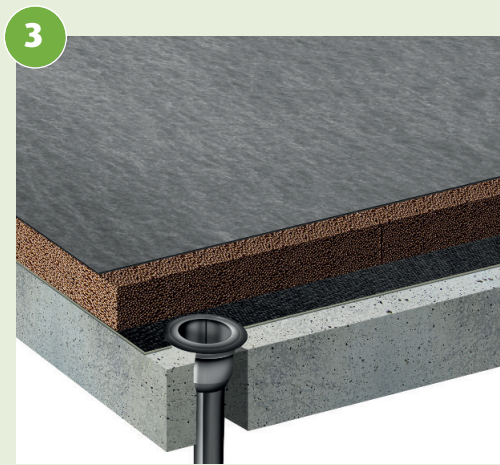
1 Juster fall på bjelkelaget med påstøp eller fallisolasjon til fall mot sluk eller over terrassekant.



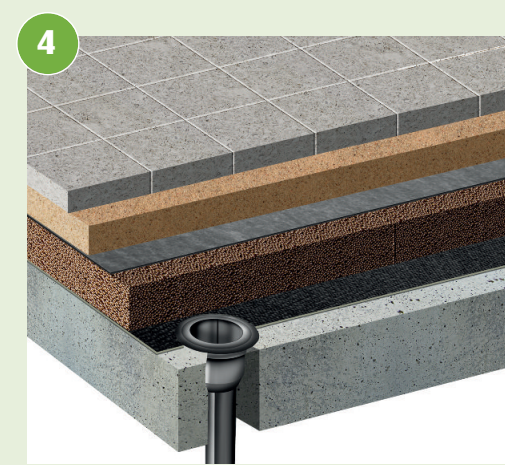
2 Påfør tettesjikt i form av membran.



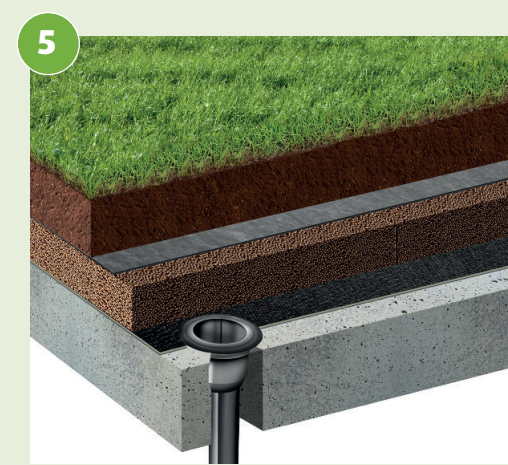
3 Legg ut isodrenplatene.



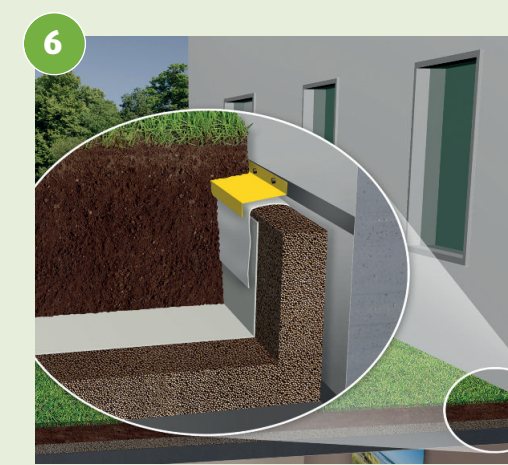
4 Legg ut filterduk og fyllmasse.



5 Lag vekstarealer...



6 .. eller terrassearealer.



NY FORSKNING BEKREFTER ISODRENS FORDELER

To ferske SINTEF-prosjekter presenterer nyere kunnskap om løsninger for fukt-skader i kjellere. Den ene rapporten, «Utbedring av fuktskadede kjelleryttervegger», omhandler en rekke tradisjonelle metoder for utbedring av fukt-skader på kjellervegger der årsaken til skadene skyldes forhold utenfor muren. Den andre rapporten beskriver praktiske feltundersøkelser og beregning av spesielt tre metoder: Utvendig dampåpen isolering, innvendig grunnmursplate og utforing, samt elektrosmose.

De to rapportene viser at ISODREN-platen er spesielt egnet til formålet fordi den består av sammenlimte polystyrenkuler med et kontinuerlig luftrom mellom kulene (SINTEF TG, 2009). «Når et slikt produkt plasseres på utsiden av veggen, uten grunnmursplast mellom isoleringen og grunnmuren, vil man kunne få en utadrettet uttørking av veggen dersom den tidligere har vært fuktig – og dersom kjellerrommet holdes temperert».

Begge rapportene kan lastes ned fra www.isodren.no



Aldri mer fuktproblemer med takterrassen!

Kontroll på vannet

– ISODREN både drenerer og isolerer takterrassen

Dreningsegenskapen til platene gjør at man ikke trenger andre drenerende masser. Dermed blir oppbyggingen over membranen og lettere. Siden membranen skal legges oppå bjelkelaget og under ISODREN-platene, vil påkjenninger fra trafikk eller temperatursvingninger bli redusert til et minimum. Avrenning og sluk vil også fungere optimalt fordi dette ligger under platene. Tette sluk på grunn av løv eller isdannelse hører dermed fortiden til. Dermed oppnås full kontroll på vannet samt drifts- og vedlikeholdskostnadene.

Kontroll på fukten

– innebygde fuktproblemer elimineres

Når ISODREN benyttes på terrasser brukes kun ett dampsperrsjikt mot varm sone. Membranen legges under platene rett på bjelkelaget og danner derved både vannsperre og dampsperre i ett og samme sjikt. Faren for innebygde fuktproblemer på grunn av temperaturforskjeller og kondensering er dermed utelukket. Denne løsningen gir full kontroll på fuktbelastningene som herved alltid vil ligge på utsiden av konstruksjonen.

Kontroll på energibruken

– ingen kalde og fuktige konstruksjoner

Det er en kjent sak at selv mindre oppfukning av bygningsisolasjon reduserer isolerings-evnen betydelig. I prinsippet gir 10 % oppfukning opptil syv ganger lavere isolerings-evne. Fukt i takkonstruksjoner er derfor et stort problem, varmetapet øker og energibudsjettet sprekker. Fordi ISODREN både isolerer, drenerer og er diffusjonsåpen vil konstruksjonen alltid være tørr. Da oppnås også full kontroll på energibruken, oppfukning og varmetap er utelukket - også på lang sikt.

Andre bruksområder for Isodren

IDRETTSBANER

ISODREN som tele- og fuktsikring gjør at alle typer idrettsanlegg kan brukes lenger utover sesongen. Banen tørker fortere opp, og har den gressdekke blir det også bedre vekstvilkår på grunn av de drenerende og isolerende egenskapene.



KRYPKJELLERE

Mange krypkjellere er feilaktig isolert og produserer råte over tid. ISODREN løser fuktutfordringene i kalde og fuktige krypkjellere.



STØTTEMURER

Støttemurer fuktsikret med ISODREN vil alltid ha en jevn og tørr overflate uten missfargninger.



TRAPPER

Terrengtrapper og kjellernedganger som isoleres med ISODREN sikres mot fremtidig fuktbelastning og telehiv.

