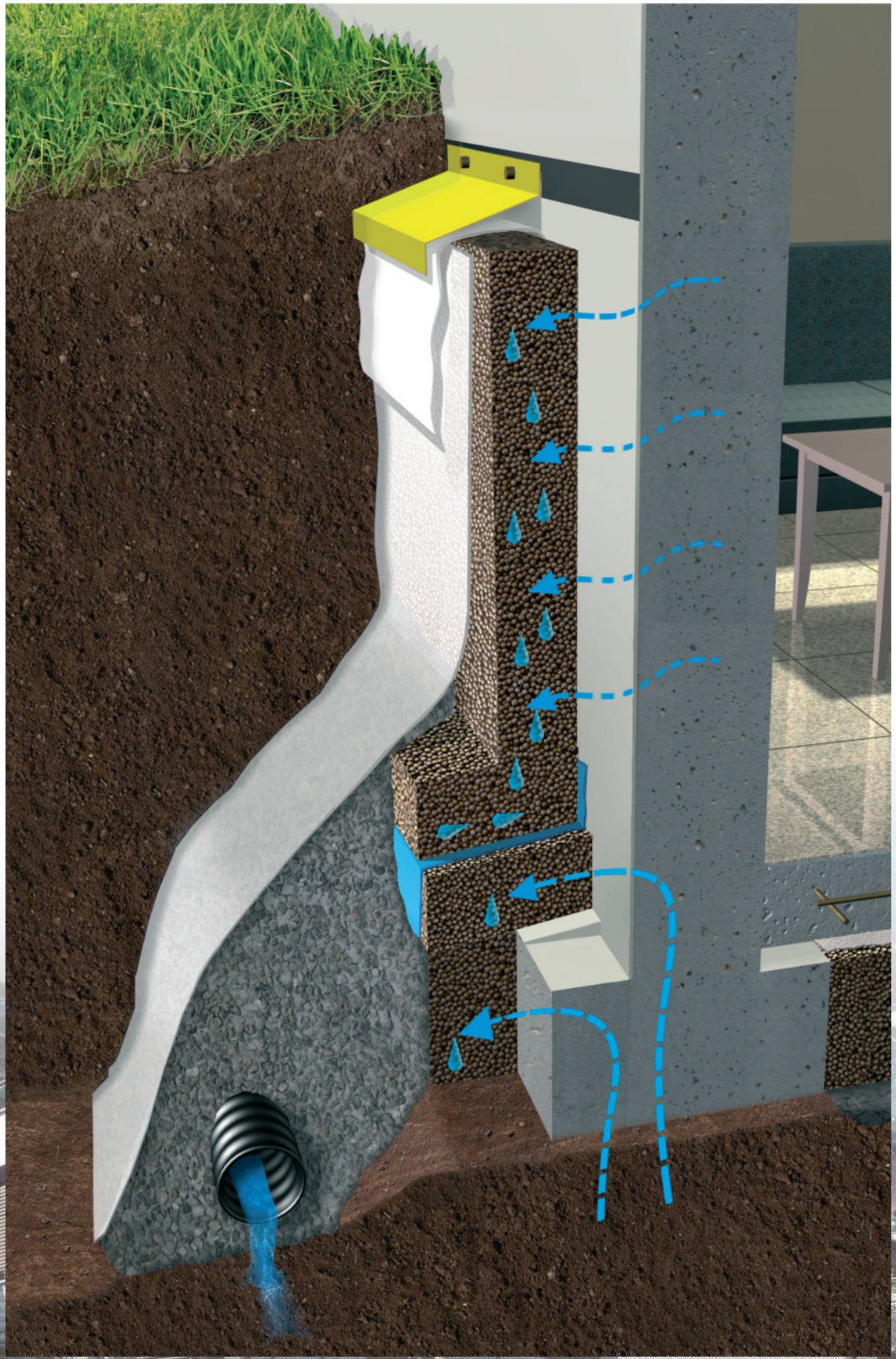
ISODREN®

KOMPLETT FUKTSIKRING



www.isodren.no

KJELLERE – GRUNNMURER



Slik får du full kontroll på

KJELLERVEGGER OG GRUNNMURER

Kjellervegger og grunnmurer som er drenert og isolert med ISODREN vil aldri trekke til seg fukt eller få redusert isolasjonseffekt.

Full kontroll på VANNET

ISODREN-platen er SINTEF-godkjent som fullgod drenering og erstatter andre drenerende masser langs veggen. Den kapillærbrytende effekten hindrer vann i å bli trukket inn i konstruksjonen.

Full kontroll på FUKTEN

ISODREN på utsiden av kjellerveggen hindrer fremtidige fuktskader. Platen er sterkt diffusjonsåpen og vil, sammen med isolasjonseffekten, føre til at fukten kondenserer og renner vekk i eller på utsiden av isolasjonen.

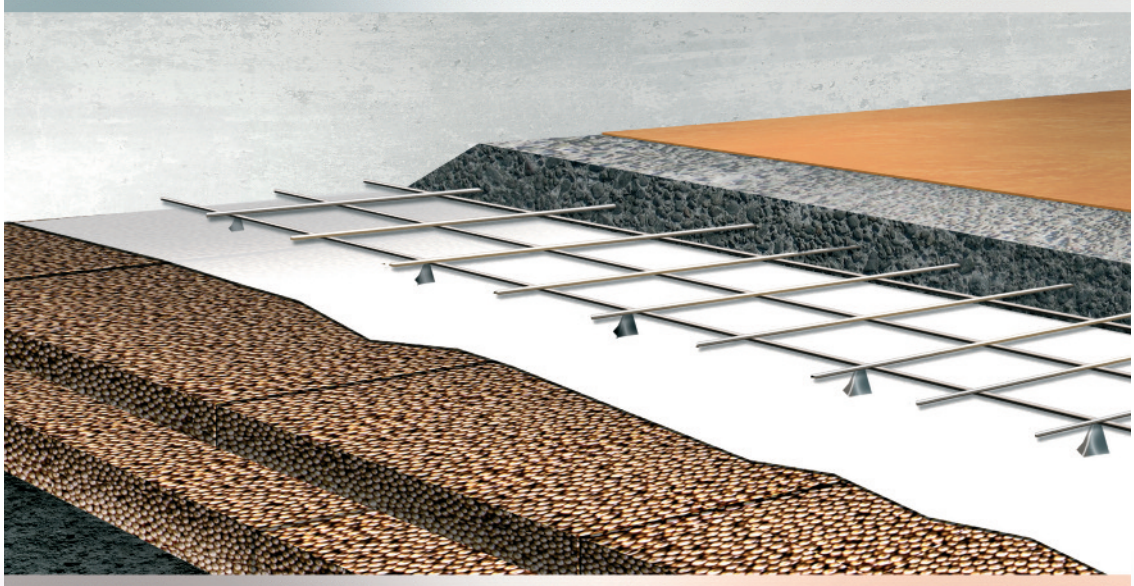
Full kontroll på ENERGIBRUKEN

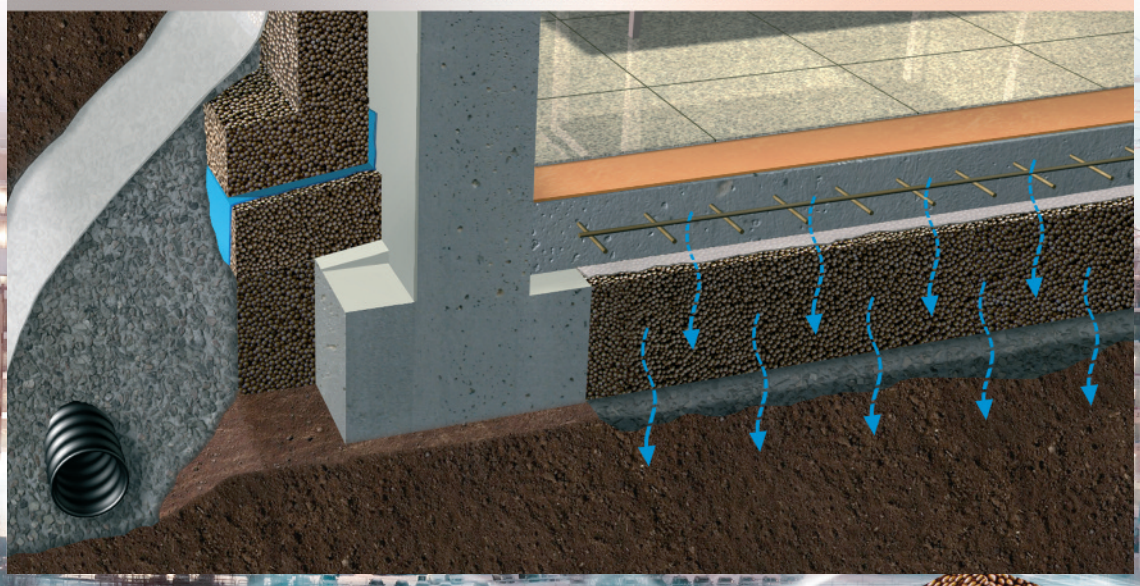
Isolasjonsegenskapene til ISODREN er tilsvarende som for annen plastisolasjon – EPS og XPS. Den sterkt diffusjonsåpne isolasjonen holder konstruksjonen varm og tørr fordi fukt fra mur og kjellerrom alltid kan trenge igjennom.



PLATE PÅ MARK / KJELLERGULV







Slik får du full kontroll på

PLATE PÅ MARK OG KJELLERGULV

Kjellergulv og plater på mark som er drenert og isolert med ISODREN vil aldri trekke til seg fukt eller få redusert isolasjonseffekt.

Full kontroll på VANNET

ISODREN-platens svært høye dreneringsevne eliminerer behovet for andre kapillær-brytende masser som grus og pukk under isolasjonen. Dette fører også til mindre utgraving og massehåndtering.

Full kontroll på FUKTEN

Ingen væske suges opp og vandrer videre i platene. Optimal kapillærbryting sammen med stor dampåpenhet gjør at betonggulv alltid kan tørke utover. Dermed hindres fremtidige fuktskader.

Full kontroll på ENERGIBRUKEN

Platenes isolerende egenskaper sørger for at temperaturen i betongplaten er høy og gir en jevn nedadgående uttørking. Isolasjonseffekten er lik som for EPS og XPS-plater. Effekten blir aldri redusert ettersom platene ikke trekker fukt og betongen holdes alltid tørr.

Full kontroll på RADONGASS

Våre radonmembraner er godkjent både som **fuktsperre og våtromsmembran**.
Når membranen benyttes sammen med ISODREN oppnås forskriftsmessig radonsikring. Radongassen fester seg til fuktmolekylene i luften. Gassen ledes ut av betongen og gjennom den dampåpne isolasjonen som følge av utadgående damptrykk.



TAKTERRASSER – GRØNNE TAK







Slik får du full kontroll på

TAKTERRASSER OG GRØNNE TAK

Takterrasser kan isoleres, dreneres og fuktsikres i en og samme løsning, og i en og samme operasjon. Oppbyggingen blir lav fordi isolasjonslag og dreneringslag ligger i ett og samme sjikt. Innvendig isolering bør reduseres.

Full kontroll på VANNET

Med ISODREN trengs ingen andre drenerende masser. Membranen ligger under ISODREN-platene og belastning fra trafikk og temperatursvingninger bli redusert til et minimum. Fordi sluk vil ligge beskyttet i varm sone vil energi- og vedlikeholds-kostnader reduseres.

Full kontroll på FUKTEN

Når ISODREN benyttes på terrasser brukes kun ett tettesjikt mot varm sone. Membranen legges rett på bjelkelaget og danner både vannsperre og dampsperre. All isolasjon bør ligge på kald side av membranen slik at innebygde fuktproblemer unngås.

Full kontroll på ENERGIBRUKEN

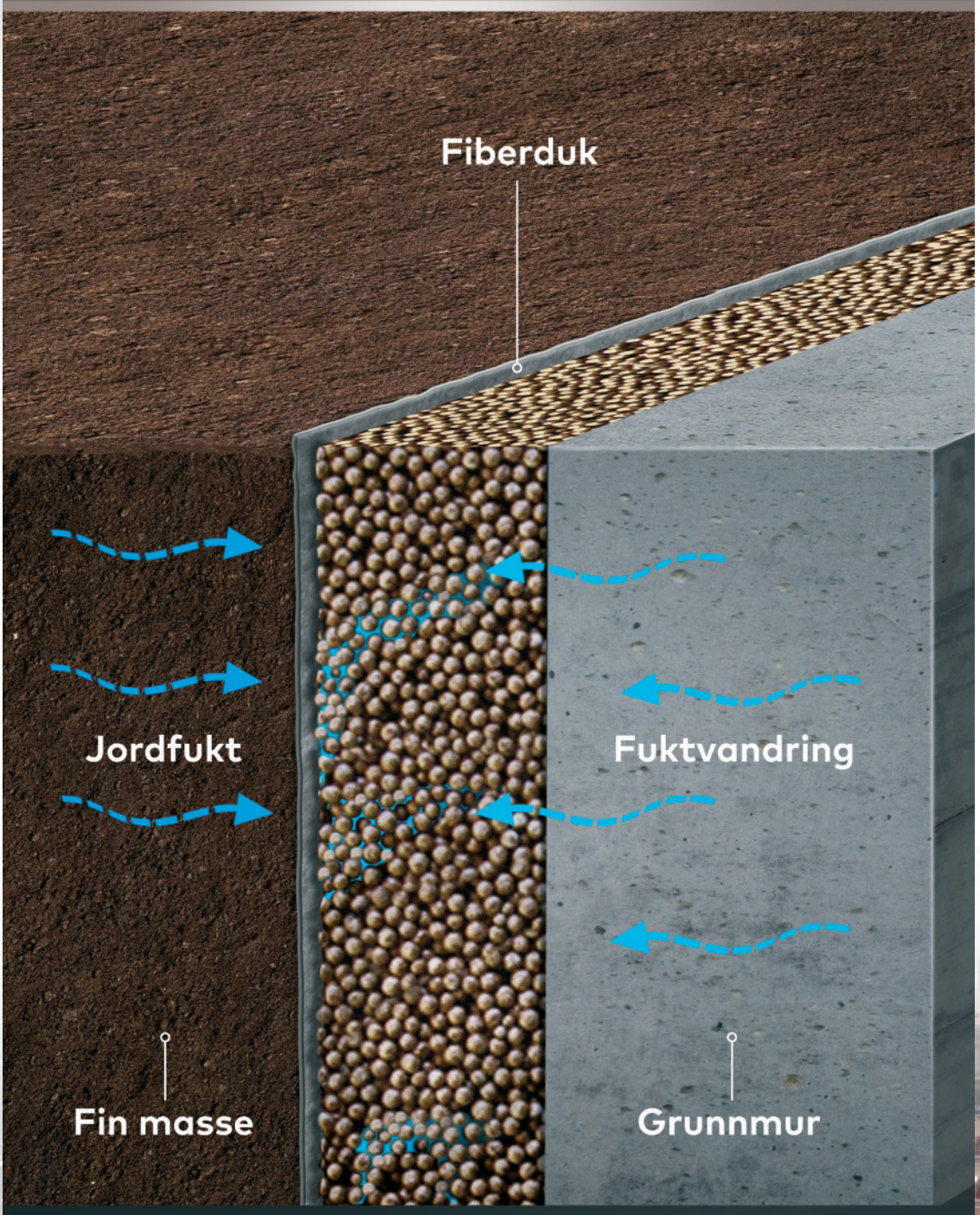
Selv mindre oppfukting av bygningsisolasjon reduserer isoleringsevnen betydelig. Fordi ISODREN ikke tar til seg fukt vil isoleringsegenskapene bli ivaretatt og tak-konstruksjonen vil alltid holdes tørr. Dermed oppnås full kontroll på energibruken også på lang sikt.

Full kontroll på GRØNNE TAKHAGER!

Ved bygging av grønne takhager er det viktig å dekke **vannbehovet** til vegetasjonen samtidig som både **fukt- energisikringen samt belastningen på dekket** blir ivaretatt. Med ISODREN-systemet løses dette i en og samme oppbygning inkludert nødvendig fordrøyning av overvann.



FUKTSIKRING



Fuktsikring må forstås i sammenheng med temperatur-forskjeller i bakken og i konstruksjonene

Fukt beveger seg etter naturlovene
Fukt suges opp i kjellervegger og gulv på grunn av kapillærkreftene. Fukt i form av vanndamp beveger seg i forhold til damptrykk gjennom kjellervegger og kjellergulv. Temperaturforskjellen mellom varm mur og kald bakke skaper et utadgående damptrykk som fører fukten ut mot den kaldere bakken.

Fukt er usynlig vann
Vann i gassform som damp er vanskelig å se. Vann som beveger seg på grunn av kapillærkreftene er også vanskelig å få øye på før det har gjort skade.

Illustrasjonen viser hvordan utvendig, dampåpen isolasjon får fukten til å vandre utover fra kjellerrommet og kondensere på utsiden av muren. Det fører til at det ikke danner seg fukt i muren. Samtidig dreneres vann ned mot drensledningen og ikke inn mot muren.



ANDRE BRUKSOMRÅDER

Idrettsbaner
ISODREN brukt som tele- og fuktsikring gjør at alle typer idrettsanlegg kan starte sesongen vesentlig tidligere og avslutte senere. Massehåndtering og anleggskostnader reduseres samtidig som hele banen vil være jevnt drenert. Gressmatten får gode vekstvilkår med balansert og kontrollert vann- og næringsinnehold.

Krypkjellere
Mange krypkjellere er feilaktig isolert og produserer råte. ISODREN løser fuktutfordringene i kalde og fuktige krypkjellere raskt og energiøkonomisk. ISODREN i bulk kan være en velegnet løsning for mange krypkjellere.

Støttemurer
Støttemurer som er drenert og fuktsikret med ISODREN vil opprettholde en jevn og tørr overflate med minimal misfarging.

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



ISODREN -
fremtidsrettet og økonomisk for byggebransjen

Arkitekter og ingeniører
- Alle krav til drenering, isolering og fuktsikring av kjellere og takterrasser innfris.
- ISODREN vil aldri trekke fukt og opprettholder derfor sin isoleringseffekt.
- Erstatter andre drenerende masser i takkonstruksjoner. Belastningen reduseres med 120-180 kg/m2 i forhold til grus/singel. Sluk og drenering ligger alltid i varm sone. Punktvis trykkbelastning på membranen blir lav pga. platenes struktur med runde kuler.
- 50 års garanti.

Bygg- og murmestere
- Alle krav i TEK10 til drenering-, fukt-, energi- og radonsikring innfris.
- Radonsikring ivaretas samtidig med isoleringen.
- Lett å arbeide med.

Huseiere
- Tørre, varme og verdifulle kjellerarealer.
- Innvendige arealer frigjøres.
- Kjellergulv dreneres, isoleres og radonsikres i en arbeidsoperasjon.
- SINTEF- godkjent, innfrir TEK10.
- Lett å arbeide med, reduserer bruk av andre drenerende masser.

Grunnentreprenører
- Raskere, kostnadsbesparende og fremragende løsning for entreprenør og kunde.
- Færre arbeidsoperasjoner med å transportere inn drenerende masser og bort-kjøring av overskuddsmasser.
- Fullverdig isolering, drenering og kapillærbryting i ett og samme produkt.
- SINTEF-godkjent både til drenering og kapillærbryting samt fukt-, energi- og radonsikring.

Scan koden
og les brosjyren
som iPaper

ISODREN®

KOMPLETT FUKTSIKRING

ISODREN, Pb. 66, 1429 Vinterbro • Telefon: 64 97 70 50 • post@isodren.no

TEKNISK INFORMASJON:

Formater: Platene leveres i ulike størrelser og tykkelser.

Trykkfasthet: fra 60 kPa til 200 kPa.

Lette å transportere, håndtere og bearbeide.

Plastembalerte pakker med varierende antall plater i forhold til kvalitet og tykkelse.

Bestanddeler: Ekspanderte polystyrenkuler limt sammen til ufalsede plater uten skårne kanter eller overflater. Limet består av en bitumen/latexemulsjon.

Teknisk godkjenning: Norge: SINTEF Byggforsk; Certification 2379, 13/9/2004. Sverige: 0397 (SWEDCERT) og SP-rapport F302789-05 S.

Testet av SINTEF Byggforsk: Prosjektrapport 83/2011 og 84/2011.



www.isodren.no