

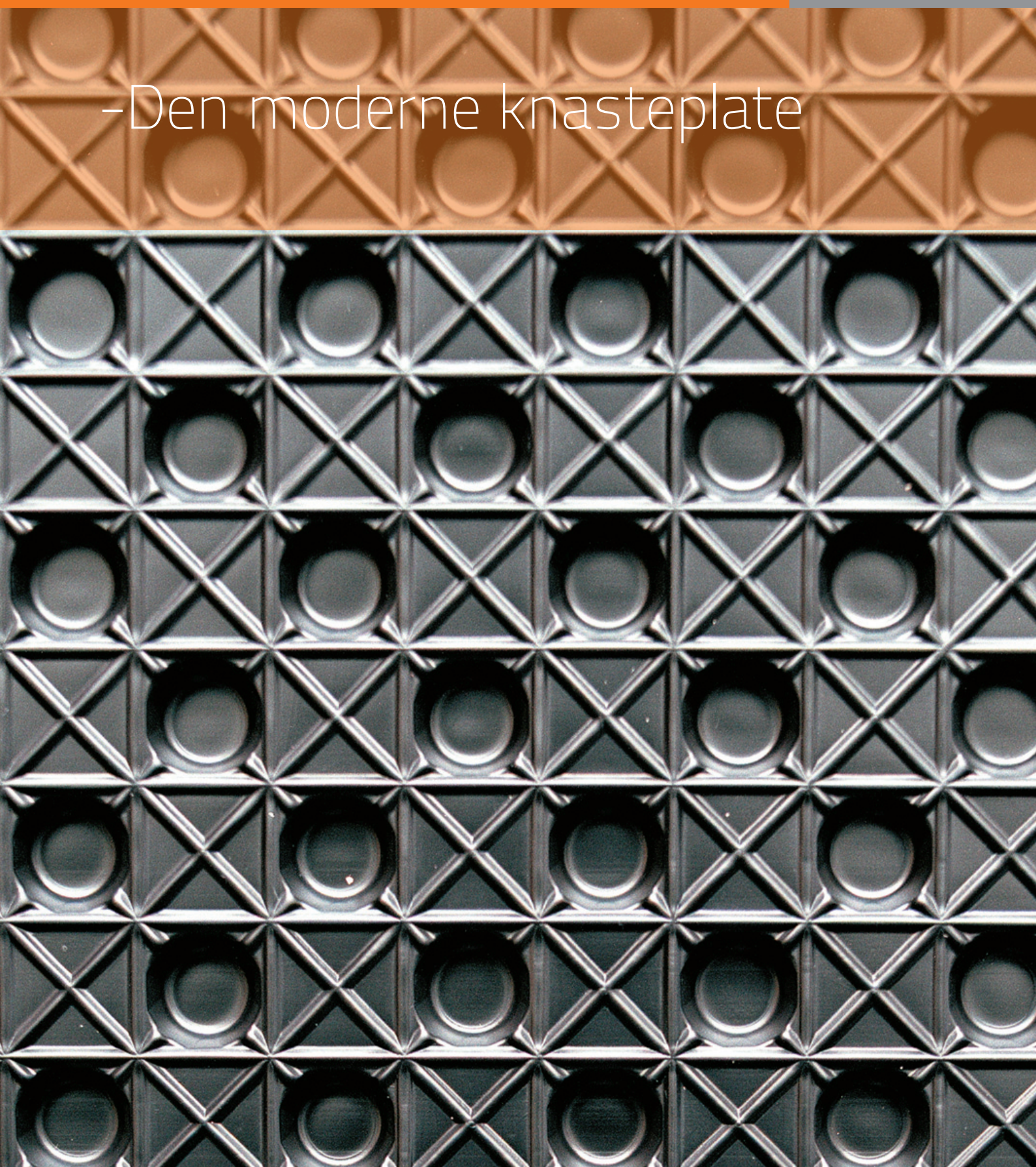
# ICOPAL Fonda Universal

Knasteplate for  
grunnmur - torvtak - gulv



Oktober 2014

-Den moderne knasteplate



# Knasteplate for grunnmur - torvtak - gulv



# Fonda Universal for grunnmur

## Fonda Universal

Fonda Universal gjør det enklere å gi grunnmuren maksimal beskyttelse mot fukt. Når mørtel og betong herder kan det oppstå svinnsprekker.

Selv om disse sprekke er små, vil vann og fukt kunne trekke gjennom grunnmuren. Slike fuktgjennomslag vil medføre skader på innsiden av kjellervegg: Nedfukning av isolasjon, dårligere isolasjonsevne, eller saltutslag på vegg som ødelegger malinglaget.

Fonda Universal er en knasteplate med egenskaper du vet å verdsette:

- Danner en vanntett membran mellom tilbakefylte jordmasser og grunnmur.
- Laget av polypropylen som gjør den svært smidig å arbeide med selv under lave temperaturer.
- Et helt spesielt brettmønster letter tilpasningen rundt hjørner og over grunnmursåle.
- Jevn godstykkelse i knastene gir stor trykkstyrke.
- Solide spikerbrikker for feste i knastene.

Fonda Universal tørker ut og beskytter grunnmuren effektivt mot fukt fordi knastene danner en stor og varig luftspalte mellom kjellervegg og jordmasser. Fuktighet fra innvendige rom og byggfuktighet fra muren vil kunne kondensere på platen og renne ned til dreneringen. Vår egenutviklede produksjonsmetode garanterer jevn godstykkelse i knastene og gir styrke i overflod mot sammentrykking.

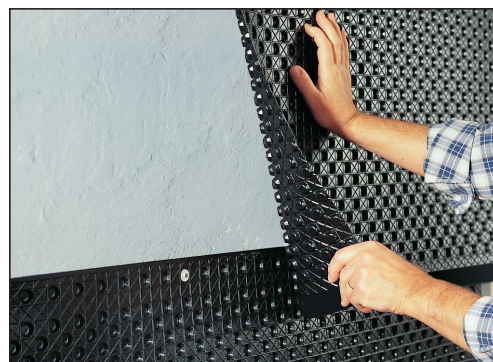
### Vi har valgt polypropylen som råstoff til Icopal Universal, dette fordi:

- Det er mykt og smidig å arbeide med under alle værforhold, selv når det er kuldegrader.
- Polypropylen er 100% vanntett, uskadelig og resirkulerbart.
- Materialet angripes ikke av aggressive jordsyrer, og gir derfor en varig tetthet.

**Det unike rillemønsteret** fungerer som brettekanter og gjør monteringen rundt hjørner og over grunnmursålen rask og ukomplisert. Kantlisten sørger for tetting i overkant, og gir samtidig et godt anlegg for puss slik at den ferdige muren blir pen, og får en riktig avslutning. Spikerbrikke benyttes til feste av platen til mur. Den er spesielt tilpasset knastene og gir maksimal styrke mot nedrivning. Universal kantlist leveres i 2 m lengder.



Smidig å jobbe med.



Trygge omlegg.



Rillene virker som skjæreanvisning.



NYHET: Festebrikke for boltepestol.

# Fonda Universal for torvtak

## Fonda Universal

Fonda Universal gjør det enklere og tryggere å legge torvtak. Tekking med torv har tradisjoner så langt tilbake her i Norge at det knapt lar seg tidfeste. Men en ting er sikkert. Et torvtak vil alltid bidra til å gi et hus sjarm og karakter, og sørge for at det harmonerer med naturen omkring og med eldre, eksisterende bebyggelse.

### Dette er de viktigste fordelene med Universal under torv:

- Sørger for et vanntett, luftet sjikt mellom takbelegg og torv.
- Ny pakningsplugg gir tett og sikkert feste.
- Hindrer effektivt gjennomgroing av røtter.
- Brytes ikke ned av jordsyrer.
- Har riller i overflaten som gir god friksjon under legging.
- Tåler stor belastning og tråkking uten perforering av knastene.
- Knaster og riller hindrer at torven siger.
- Rillemønsteret forenkler arbeidet ved evt. bretteing rundt papir o.l.
- Rillene gir god anvisning ved skjæring.
- Bredder opp til 2,40 m = færre omlegg

### Vi har valgt polypropylen som råstoff til Universal fordi:

- Det er mykt og smidig å arbeide med under alle værforhold, selv når det er kuldegrader.
- Polypropylen er 100% vanntett, uskadelig og resirkulerbart.
- Materialet angripes ikke av røtter og aggressive jordsyrer, og gir derfor en varig sikring under torvlaget.

**Icopal Super D** er utviklet bl.a. med tanke på torvtak. Det er et robust underlagsbelegg med selvklebende kanter, og er smidig, også i kjølig vær.

### Krav til underlag

Tekking med torv stiller spesielle krav til takkonstruksjonen. I tillegg til vekten av torvlaget, må man også ta hensyn til snølasten. Bærekonstruksjonen bør derfor beregnes og dimensjoneres spesielt.

Vekten av 15 cm torv er ca 1,3 - 3,0 kN/m<sup>2</sup> (130 - 300 kg/m<sup>2</sup>), avhengig av nedbørsmengde, vanning og type torv. Krav til snølast varierer fra distrikt til distrikt (normalt 1,5 - 3,5 kN/m<sup>2</sup>) og beregnes i tillegg.



Fugemasse som sikring i omlegg.



Sklisikker og trygg å gå på.



Sikkerhet ved avslutninger.



Rillene gir friksjon for torvlaget.

# Fonda Universal for gulv

## Fonda Universal

Før tregulv, parkett og laminatgulv legges på betong, må det alltid brukes en fuktsperre mot byggefukt og fuktighet fra grunnen.

Det er viktig at en fuktsperre er uten skader. Selv små åpninger er nok til at fuktighet som står inntil en glatt flate vil kunne skade overgulvet.

Fonda Universal gjør det enklere og tryggere å legge trebaserte gulv på betong.

For å redusere faren for kapillær fuktvandring, må det være en avstand, en åpen luftspalte som bibeholder et luftvolum mellom betongen og fuktsperren. Dessuten vil en raskt erfare, at med en ekstra solid fuktsperre følger bedre trinnlyddemping med på kjøpet.

### Fonda Universal er en knasteplate med unike fordeler:

- 100% vanntett.
- Knastene danner en stor luftspalte over betongen.
- Byggehøyde 7 mm.
- Det helt spesielle brette-mønsteret forenkler oppkant ved vegg.
- Solide knaster.

Knastene sørger for at det dannes et ventilerbart areale mellom platen og den fuktige betongen. Fordi det er åpning i alle retninger vil platen virke kapillærbrytende. Universal er et trygt valg for et bedre inneklima.

### Vi har valgt polypropylen som råstoff til Fonda Universal, dette fordi:

- Det er et smidig materiale som legger seg flatt ved utrulling.
- Materialet er vanntett, med en innebygget vanddampmotstand mange ganger større enn hva som er nødvendig.

Knastene på Fonda Universal er laget slik at de har god fasthet mot sammentrykking.

Vi har testet Fonda Universal mot trinnlyd. I forsøk sammen med 14 mm parkett på betong, får vi en trinnlydsforbedringsindeks på hele 17 dB (målt i henhold til ISO 717/2).

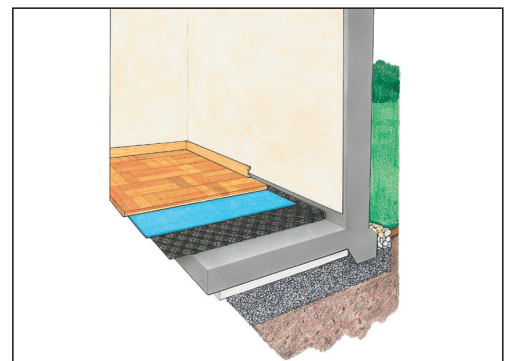
Fonda Universal er også velegnet som underlag ved påstøp, både med og uten varmekabler. Det unike rille-mønsteret forenkler og effektiviserer bretteing opp mot vegg. Du sparer tid, verktøy og fordyrende tilbehør.



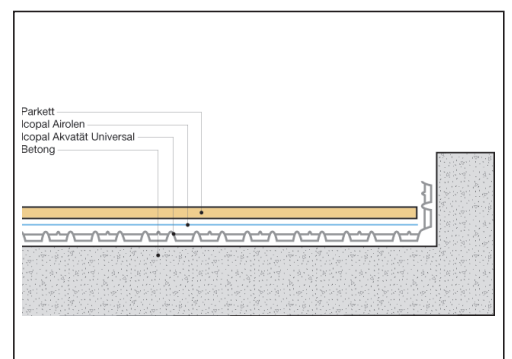
Ligger flat ved utrulling.



Enkel oppbrett ved kanten.



Trygg og solid fuktsperre.



# Komplett tilbehørsprogram



Spiker m/brikke



Brikke for spiker



Festebrikke for boltepistol



Pakningsplugg for torvtak



Skjøtebånd  
- 30 mm x 10 m  
- 30 mm x 20 m  
- 50 mm x 5 m



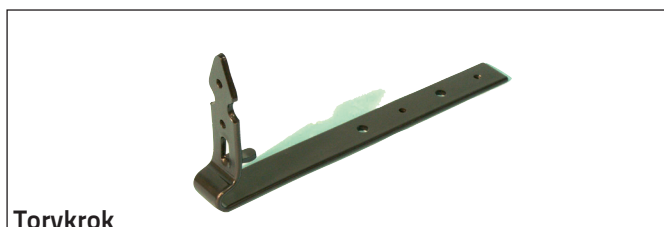
Bredde:  
1,28 - 1,65 - 2,08 m - 2,40 m



Fugemasse



Kantlist



Torvkrok





[www.icopal.no](http://www.icopal.no)

## **ICOPAL Fonda Universal knasteplate**

Gjennomført kvalitet i form og materialvalg.

Din garanti for et godt og varig resultat.

Se vår tekniske godkjenning nr. 2136.