

# ICOPAL Gulvunderlag

Høy komfort og sikkerhet mot fuktproblemer uansett valg av gulvbelegg



April 2013

-Det sikre gulv



# Gulv og fuktighet/lyd

## Fukt

For å unngå at fuktighet fra underlaget skader gulvet, skal det normalt brukes en fuktsperre. Icopal Special, Universal og Base Klebe fungerer som både fuktsperre og trinnlyddempende underlag.

## Lyd

I gulvsammenheng skiller en mellom "trommelyd" og "trinnlyd". Med trommelyd menes det lydnivå som er i rommet der lyden oppstår. Det finnes i dag ikke spesifikke grenseverdier til nivå på trommelyd, og lydnivået er vanskelig å redusere i et rom med tregulv, særlig når dette er utlagt på lekter. Ved flytende gulv vil et lyd-

dempende mellomlag kunne forbedre lydforholdene. Trinnlyd er et mål for det lydnivå som er i de rom som ligger under det hvor lyden oppstår.

Ved bruk av fjærende mellomlag under gulvbelegget, kan trinnlyden reduseres betraktelig.

Foruten bruk av lyddempende mellomlag har korrekt montering av selve tregulvet stor betydning for lydforholdene. Særlig er det viktig å være oppmerksom på at gulvet ikke må berøre de omgivende vegger og gjennomføringer. Normalt anbefales en avstand til vegger på 10 mm. Ved opplekkete gulv kan lydforholdene forbedres ved at lektene hviler på klosser av mykt materiale.

Forøvrig henvises til NBI byggdetaljblad 527.113 ved innredning av oppholdsrom i eksisterende kjeller 521.111 vedr. gulv på grunn med ringmur. For oppvarmede bygninger



# Hva skal brukes?

## Plate på mark og over kryperom

Fuktsperre skal alltid benyttes\*.  
Lyddempende lag kan brukes.

### Bærende gulv

Opplettet gulv eller gulv på bjelkelag



## Etasjeskiller

Fuktsperre ikke nødvendig\*\*  
Lyddempende lag anbefales på betongdekke



### Ikke-bærende gulv

Flytende gulv



### Limte gulv

Opplettet gulv eller gulv på bjelkelag



### Flytende gulv på mellomlag av fiberplater

Opplettet gulv eller gulv på bjelkelag



\* Fuktsperre må ikke plasseres over eksisterende fuktfølsomt gulv

\*\* Hvis betongens fuktinnhold er mindre enn 65 % RF

\*\*\* Ref. gulvleverandørens anvisninger

Forøvrig henvises til NBI datablad som angitt på side 2.

## Krav til underlaget

Ved montering av flytende gulv, dvs når gulvet skal kunne bevege seg fritt i forhold til bærende underlag, skal underlaget før utleggingen avrettes. Under en 2 m rettholt skal det ikke noe sted være større glipper enn 3 mm.

Vegger som avgrensner gulvet skal være ferdige eller forberedt til avsluttende kledning. Sprekker under svill eller overgang gulv / vegg tettes. Underlaget rengjøres før utlegging.

# Icopal gulvprodukter



## Icopal Special

### Produkt

Icopal Special er en særlig solid fuktsperre og trinnlyddempende underlag for alle typer gulv, også som underlag ved opplettede gulv. Platen bygger 2 mm, og kryssmønsteret gjør den enkel å bøye opp ved vegger og hjørner. Materialet er polypropylen.

### Tekniske data

Lengde: 20 m, 10 m  
Bredde: 2.08 m, 1.28 m  
Tykkelse: 0,5 mm  
Byggehøyde: 2 mm  
Vekt: 520 g/m<sup>2</sup>  
Vanndampmotstand: 880 x 109 m<sup>2</sup>sPa/kg  
Strekfasthet: >36 N/mm<sup>2</sup> på langs og tvers  
Bruddforlengelse: >800 %  
Trinnlyddemping: 16 dB

### Fordeler:

- Meget kraftig og robust mot skader ved håndtering og montering
- Det kryssende mønster i platen forenkler bretteing ved vegg og hjørner
- Gode lydegenskaper, 16 dBA
- Legger seg flat ved utrulling
- Ekstremt stor belastningsstyrke



## Icopal Universal

### Produkt:

Icopal Universal er en særlig solid fuktsperre med knaster som danner et stort trykkutjevne volum ned mot betong. Platen kan brukes som underlag for alle typer gulv, også som underlag ved opplettede gulv. Platen bygger 7 mm, og det spesielle kryssmønsteret gjør den enkel å bøye opp ved vegger og hjørner. Materialet er polypropylen.

### Tekniske data:

Lengde: 20 m  
Bredde: 2.4 m, 2.08 m, 1.65 m, 1.28 m  
Tykkelse: 0,5 mm  
Byggehøyde: 7 mm  
Vekt: 525 g/m<sup>2</sup>  
Vanndampmotstand: 880 x 109 m<sup>2</sup>sPa/kg  
Strekfasthet: >36 N/mm<sup>2</sup> på langs og tvers  
Bruddforlengelse: >800 %  
Trinnlyddemping: 17 dB

### Fordeler:

- Meget kraftig og robust mot skader ved håndtering og montering
- Det kryssende mønster i platen underletter bretteing ved vegg og hjørner
- Gode lydegenskaper, 16 dBA
- Legger seg flat ved utrulling
- Stor belastningsstyrke





## Icopal Base Klebe

### Produkt:

Icopal Base Klebe er et polyesterarmert bitumenprodukt som kan benyttes som fuktsperre på betonggulv med høyt fuktinnhold.

### Tekniske data:

Lengde 15 m  
 Bredder 1 m  
 Tykkelse: 2 mm  
 Vekt: 2 kg/m<sup>2</sup>  
 Vanndampmotstand: (500x109m<sup>2</sup>·s·Pa/kg)  
 Strekkfasthet: 700/525 N  
 Bruddforlengelse: 30 %

### Fordeler:

- Stor sikkerhet mot gjennomtrenging av fukt
- Stor styrke
- God reduksjon av trommelyd



## Icopal Ullpapp

### Produkt:

Icopal Ullpapp er en rimelig trinnlyddempende gulvpapp for alle typer gulv. Ullpapp er en impregnert cellulosepapp. Produktet har ingen misjon som fuktsperre.

### Tekniske data:

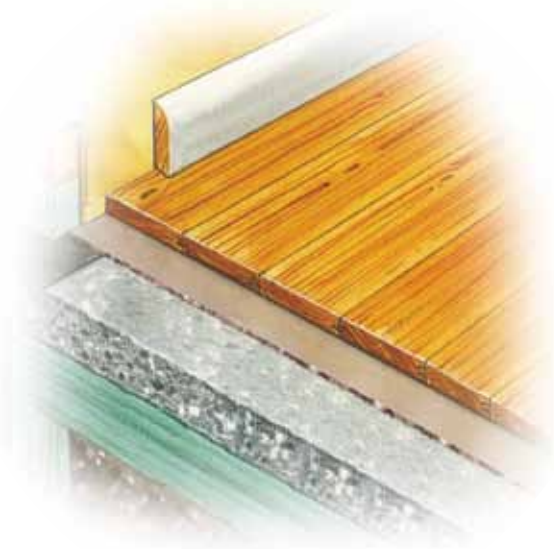
Lengde: Ull 750 : 15 m  
 Bredder 1 m  
 Tykkelse: 0,6 mm  
 Vekt: 400 g/m<sup>2</sup>  
 Strekkfasthet: 250/150 N  
 Bruddforlengelse: 2 %

### Fordeler:

- Enkel og rimelig løsning
- Begrensede trinnlyddempende egenskaper



# Icopal gulvprodukter



## Icopal Ullpapp

Icopal Ullpapp brukes som trinnlyddempende underlag på gulvkonstruksjoner som garantert ikke avgir fuktighet. Hvis underlaget kan inneholde eller avgi noe fuktighet, skal det legges en 0,2 mm tykk fuktsperre under. Ullpapp legges i parallelle baner kant-i kant.



## Icopal Fuktsperre

Icopal fuktsperre 20-4 av polyetylen egner seg best der underlaget er slett og risikoen for gjennomhulling er liten. Vi anbefaler bredden 4 meter for færrest mulig skjøter, men fuktsperren leveres også med bredde 3 og 6 meter.



## Icopal Base Klebe

Icopal Base brukes på underlag med høyt fuktinnhold, og når det er behov for en sterk fuktsperre. Den legges med skjøting butt-i butt, og banene limes mot underlaget med et parkett- eller dispersjonslim. Limet må være herdet før tregulvet legges.



## Icopal Special

Sterk og sikker fuktsperre ved moderat fuktighet. Platen rulles ut med «kanal-mønsteret» ned mot betongen. Brettemønsteret forenkler oppbretting mot vegg. Parketten kan legges direkte på platen eller med en ullpapp som trinnlyddemper. Langsgående og tverrgående skjøter forsegles med skjøtebåndet. Se også egen monteringsveiledning for Special.



## Icopal Universal

Brukes når det er risiko for mye fuktighet. Platen rulles ut med knastene ned mot betongen. Brettemønsteret forenkler oppbretting mot vegg. Parketten kan legges direkte på platen eller med en ullpapp som trinnlyddemper. Langsgående og tverrgående skjøter forsegles med skjøtebåndet. Se også egen monteringsveiledning for Universal.



# Tilbehør

**For beste resultat er det viktig å bruke riktig tilbehør.**

## Icopal skjøtebånd

Dette er en dobbeltklebende tape på butylbasis for tetting av langs- og tverrgående omlegg på Icopal Special og Universal. Leveres i bredde 30 og 50 mm, og med lengder 5, 10 og 20 m.

## Icopal fugebånd

Dette er et 10 mm tykt fugebånd på butylbasis for tetting langs rørgjennomføringer med Icopal Special og Icopal Universal. Lengde 5 m



## Icopal veggrims

Dette er en list av polypropylen som kan brukes til inndekking mot vegg på Icopal Special når ekstra trykkutjevning ved vegglist ønskes. Ruller med bredde 13,5 cm og lengde 5 m.

## Icopal fugemasse

Butyl fugemasse på 0,32 l patron for diverse tettinger.

## Icopal lim

Asfaltlim til bruk rundt rørgjennomføringer og andre steder der sprekker og åpninger skal tettes. Fås i 0,3 l patroner som Icopal Taklim eller i 1 og 3 liter bokser som Icopal lim.



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

