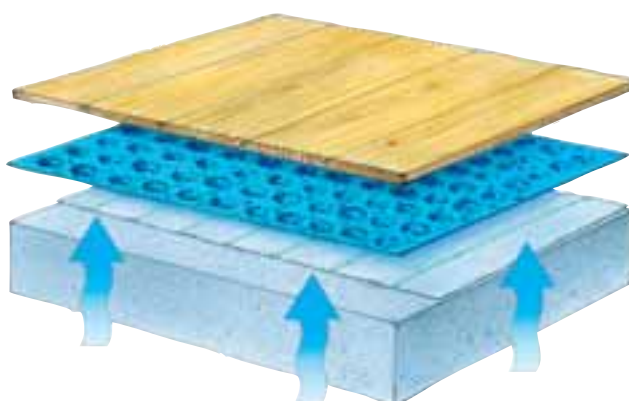


Platon Gulv

Løser fuktproblemer i gulv

5:200
Mars-06
Erstatter Feb-05



- Fuktsikring
- Støtdemping
- Trinnlydsreduksjon





Et nydelig gulv...



...kan skjule en råttens virkelighet!

Uttørring av byggfukt tar lang tid - ofte flere år. Betonggulv som har vært utsatt for andre typer fukt-påvirkning, som kapillær-suging, vannskader eller dårlig drenering skaper fuktproblemer for tregulv.

Fuktigheten i betongen påvirker overgulvet som en saktegående og umerkelig prosess.

Uten en effektiv fuktsperre vil overgulvet, spesielt trebaserte materialer, bli angrepet fra undersiden. Tregulvet skades, og på sikt oppstår det mugg og råte.

Konsekvensen er ubehagelig lukt og et dårlig innemiljø.

Betonggulv er proble



Fukt har trengt gjennom underliggende folie, og gitt svelling i sponplater, nedbryting av lim og

Byggfukt

Tørketiden for betonggulv varierer. Luftfuktighet, temperatur og tilsatsstoffer i betongen gjør beregninger vanskelig. I tillegg kan det ligge betydelige mengder støpevann i og under isolasjonen. De direkte konsekvensene kan være gulvbelegg som løsner og tregulv med alvorlige fuktskader.

Markfukt

Ligger betonggulvet direkte mot mark, kan betongen kontinuerlig bli utsatt for fuktpåvirkning. Feildimensjonering, konstruksjonsfeil og mangelfulle egenskaper ved dampsperrer kan i slike tilfeller føre til fuktskader som først vil vise seg over tid.

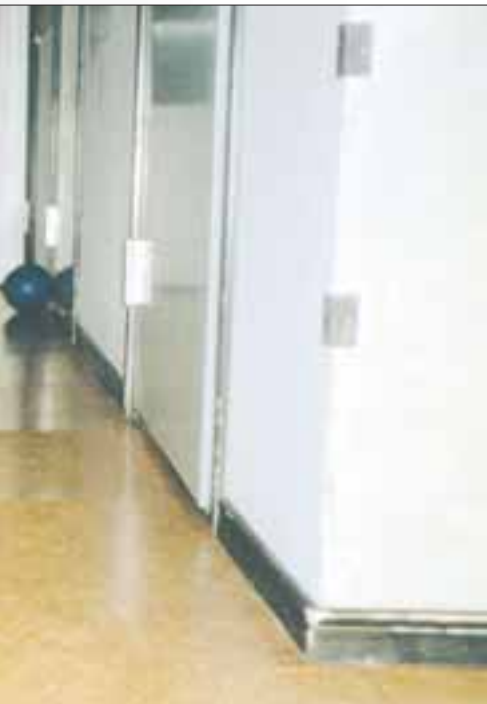
Kapillærsuging

Det finnes mange eksempler på at det kapillærbrytende og drenerende sjiktet under betonggulvet virker mot sin hensikt. Det er kapillærsugende. Galt valg av masser, underdimensjonert eller ujevn masse og infiltrering av finstoffer, er blant de vanligste årsakene.

Dampvandring

Beregningsmessig kan en gå ut fra at fuktnivået under betongplaten ligger på 100% RF. Forskjellen mellom fuktnivåene i det kapillærbrytende sjiktet og i rommet over gulvet, skaper et damptrykk som må tas hånd om av dampsperrer. Betongen tilføres fuktighet når dampsperrers vanddampmotstand er for lav i forhold til damptrykket under gulvet.

mgulv



blæredannelse i vinylbelegg.



Fukt fra grunnen har trengt gjennom betongen/plastfolien, og ført til muggdannelse

Vannskade

Når uhellet er ute kan det ofte være vanskelig å tørke ut betonggulvet og det kan medføre store kostnader.

Trinnlyd

I bygninger med etasjeskillere av betong, oppstår det ofte trinnlydsproblemer.

Trinnlyden kan være til stor sjenanse og irritasjon - særlig for naboene i etasjen under.

Harde gulv

Betonggulv er harde å gå på, noe som kan føre til ryggplager og smerter i hofter og ben.

Plastfolie - ingen fullverdig løsning

1. Har for liten vanndampmotstand ved høy fuktighet i betong.
2. Har liten styrke mot slitasje fra ujevnheter i betongen. Perforering øker fukttransporten.
3. Er ikke alene kapillærbrytende på et gulv som utsettes for kapillærsuging.
4. Fuktig betong skaper et alkalisk miljø. Folie som ikke er stabilisert mot dette miljøet, vil nedbrytes og miste sine egenskaper som dampsperre.
5. Er ikke støt- og trinnlydsdempende.

**Nå er
det slutt på
problemene...**



Effektiv fuktsikring -

Betonggulv vil, spesielt når de ligger mot mark, alltid inneholde fuktighet. Overgulv lagt direkte på betong, uten en fullgod fuktsperre, påvirkes og skades. Fuktighet gir grunnlag for mugg og råte, som belaster innemiljøet og medfører plager for beboerne.

Platon Gulv er løsningen som effektivt hindrer en slik utvikling.

Det er to hovedegenskaper som sørger for tørre og sunne gulvkonstruksjoner:

- Membranegenskaper
- Utjevning av damptrykket

Tynne flytende overgulv på betong oppleves som harde. Slike gulv kan gi belastningsskader. Platon Gulv har egenskaper som «myker» opp konstruksjonen og gjør gulvet behagelig.

Sammen med de lyddempende egenskapene betyr Platon Gulv en vesentlig bedring av den totale gulvkomforten.

Ved utbedring etter fuktskader er Platon Gulv den smarte løsningen i stedet for lang og krevende uttørring av betongkonstruksjonen.



Illustrasjonen viser hvordan Platon Gulv forhindrer at det fuktømfindtlige overgulvet kommer i kontakt med fukt i betongen.

Membranegenskaper

Platon Gulvplate er fremstilt av Polypropylen (PP). Den har derfor en gjennomgangsmotstand overfor vanndamp og andre gasser som er mange ganger høyere enn 0,20 mm plastfolie. Platon Gulv er en reell fuktsperre fordi den også er kapillærbrytende. Disse egenskapene betyr at

Platon Gulv kan legges uavhengig av fukttilstanden i betongen.

Utjevning av damptrykket

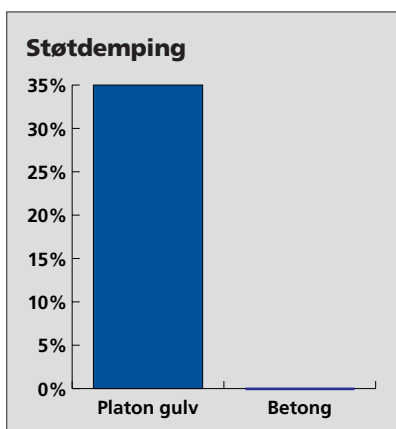
Platon Gulvplate legges på betonggulvet med knasten ned. Dermed skapes en luftspalte i gulvkonstruksjonen. Denne fordeler fuktigheten og utjevner damptrykket.

sunt innemiljø



Kommunikasjon mellom luftspalten og inneluften gir Platon Gulv en balansert styring av fuktevakuering, uten belastning av innemiljøet.

Støtdemping og trinnlydsreduksjon



Støtdemping

Platon Gulv mellom betong og overgulv gir en dempende effekt som forbedrer gulvkomforten betraktelig.

Målinger viser at Platon Gulv gir hele 35% mens betong gir 0% støtdemping.

Den dempende effekten gjør at gulvet blir mer behagelig å gå på, uten at det går på bekostning av gulvets nødvendige bæreevne.

Overgulv på Blå Platon	Trinnlydsforbedring ΔL_w
7 mm laminatgulv	20 dB
14 mm parkett	18 dB
15 mm sponplate	16 dB

Tester utført av DNV Ingemansson

Lyddemping

Etasjeskillere av betong krever et trinnlydsdempende materiale som en del av gulvkonstruksjonen. Platon Gulv gir en betydelig trinnlydsdemping for å kunne tilfredsstille dagens krav til totalkonstruksjoner. Lydmålinger viser at Platon Gulv reduserer trinnlyd med hele 16 - 20 dB.

Platon Gulv - den beste løsningen

Platon Gulv er en reell fuktsperre som er vesentlig bedre enn plastfolien som oftest blir brukt som dampsperre. Nå kan vanlig tregulv, parkett, laminat og sponplater legges som overgulv - selv på svært fuktig betong.

Bedre fuktsikring får du ikke!

Platon Gulv og overgulv kan legges uavhengig av fuktinnholdet i den underliggende betongkonstruksjon.



Aktuelle overgulv og

Platon Gulv gir ny frihet i valg av materialer i overgulvet. Mulighetene er mange.

Trebaserte overgulv

For boligformål er Platon Gulv et velegnet underlag for alle typer flytende overgulv. For laminatgulv og i gulv med større belastninger må det først legges lastfordelende plater før overgulvet.

Varmeisolering

Et Platon Gulv kan tilleggisoleres. Platon Komfortplate benyttes der det er krav til lav bygghøyde. Som alternativ kan anvendes Ekspandert Polystyren (EPS) med densitet på min. 30 kg/m³ eller Ekstrudert Polystyren (XPS). Isolasjonen legges mellom overgulvet og Platon Gulv.

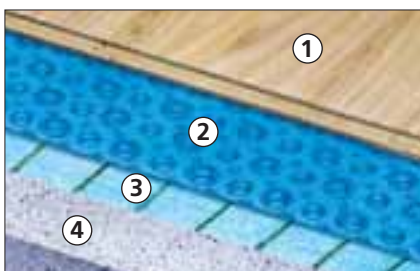
Varmekabler

Platon Gulv kan legges på betonggulv med varmekabler med minimale endringer av gulvets varmekarakteristikk. Lavspennings varmeelementer kan også legges mellom overgulvet og Platon Gulvplate.

Avrettingsmasse og betongpåstøp

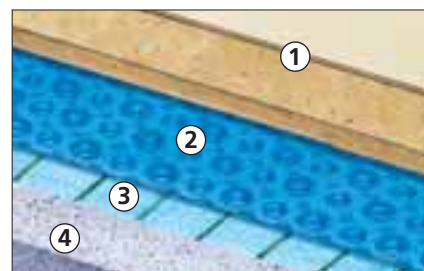
Det anbefales at Platon Multi benyttes for overgulv av avrettingsmasse og betongpåstøp. Avrettingsmasse kan legges i tykkelse fra 20 mm med armering og om ønskelig varmekabler (min. overdekning 5 mm). For mer informasjon om Platon Multi kontakt teknisk kunde-service.

Parkett/Laminat



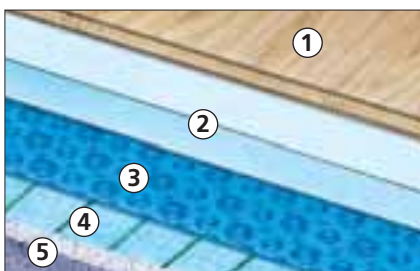
1. Parkett/Laminatgulv 2. Platon Gulvplate 3. Platon Ventitex 4. Betong

Sponplate med Linoleum/Vinyl



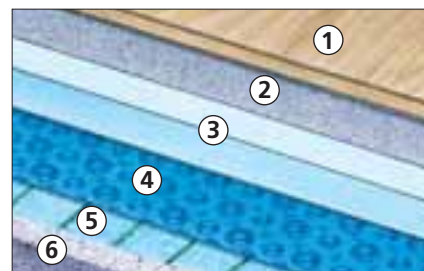
1. Sponplate m/ linoleum eller vinylbelegg 2. Platon Gulvplate 3. Platon Ventitex 4. Betong

Parkett/Laminatgulv/Sponplate isolert med Platon Komfortplate



1. Parkett/Laminatgulv/Sponplate 2. Platon Komfortplate 3. Platon Gulvplate 4. Platon Ventitex 5. Betong

Parkett/Laminatgulv/Sponplate isolert med andre isolasjonstyper



1. Parkett/Laminatgulv/Sponplate 2. Ullpapp 3. Termisk isolasjon 4. Platon Gulvplate 5. Platon Ventitex 6. Betong

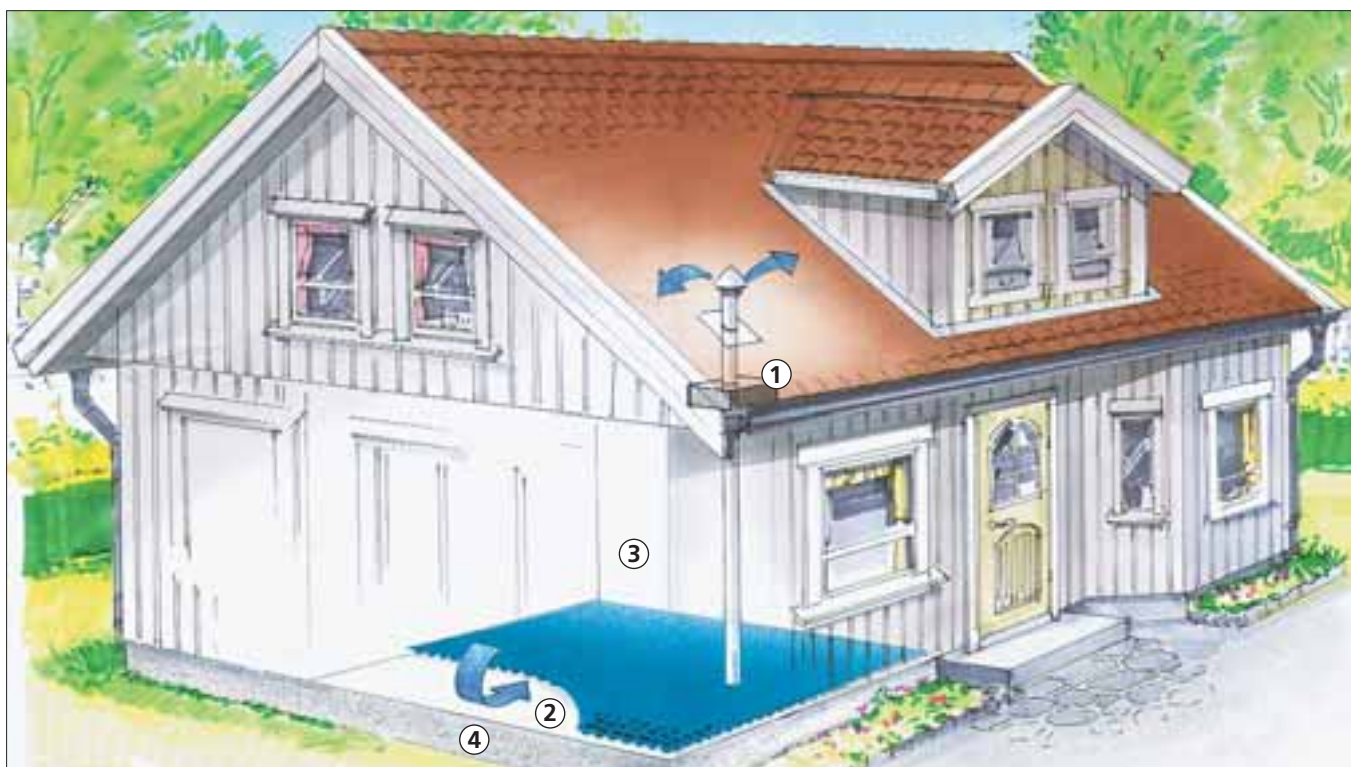
Gulvmaterialer	Bolig	Nærings-/offentlige bygg			
		Kontor etc.		Forretninger etc.*	
Limt laminat	7 mm	7 mm		7 mm	
Lastfordelende plate		8 mm		15 mm	
Lim-fri laminat					
Tynn parkett	7 - 10 mm	7 - 10 mm		7 - 10 mm	
Lastfordelende plate	8 mm	8 mm		15 mm	
Parkett	14 mm	14 mm		14 mm	22 mm
Lastfordelende plate				8 mm	
Bøylefestet massiv parkett	12 mm	12 mm	22 mm	12 mm	22 mm
Lastfordelende plate		8 mm		15 mm	8 mm
Sponplater	15 mm	15 mm		22 mm	
Tilfarere	45 x 45 mm % 600 mm	45 x 45 mm % 600 mm		45 x 45 mm % 600 mm	
Lastfordelende bord		21 x 70 mm		21 x 95 mm	

Alle dimensjoner er minimum, med unntak av senteravstand som er maksimum. Ovenstående gulvkonstruksjoner skal lyddempes med Platon Ventitex.

*For bruksområder med tyngre belastninger eller andre typer overgulv kontakt Isola as.

anvendelsesområder

Platon Mekanisk Ventilert Gulv



1. Vifte 2. Luftspalte 3. Romluft 4. Forurensset betong

Renovering av forurensede betonggulv

Forurensede gulv som gir emisjoner til innemiljøet, gjør det nødvendig å føre innholdet i luftspalten direkte til uteluften.

Dette skjer ved at luftspalten i Platon Gulv tilknyttes en utsugsvifte som sørger for et undertrykk i luftspalten i forhold til romluften.

Undertrykket samt luftstrømninger i luftspalten forhindrer at forurensninger fra gulvet trenger inn i romsluften.

Kontakt vår tekniske kundeservice for nærmere informasjon.



Platon Gulv

Spesialprodukt for fuktproblemer



Platon Gulv - spesifikasjoner

Råstoff : Polypropylen (PP)

Farge: Blå

Platetykkelse: 0,5 mm

Byggehøyde: 6 mm

Miljøforhold:

- Produseres uten å avgi skadelige stoffer til vann eller luft.
- Inngår ikke i kjemiske reaksjoner
- Avgir ikke skadelige reaksjonsprodukter.
- Vannavstøtende
- Stor gjennomgangsmotstand overfor vanndamp og andre gasser.
- Stor motstandsdyktighet overfor
 - kjemiske belastninger
 - mekaniske belastninger
 - statiske og dynamiske laster
 - ultrafiolett lys

Trinnlydsforbedring (ΔL_w):

Opptil 20 dB i.h.t. ISO 140/VIII og ISO 717/2

Støtdemping: 35% støtdemping i.h.t. DIN 18032, del 2

Norsk Patent: Nr. 177940

Platon Gulv er testet og har NBI Teknisk Godkjenning nr. 2105

Mekanisk ventilasjon har NBI Teknisk Godkjenning Nr. 2024

1. Platon Platen

Ruller à 1,07 x 10 m og 2,07 x 20 m.

2. Platon Oppkant

for overgang mellom gulv og vegg.
Dimensjon 40 + 85 og 140 + 50 mm.
Lengde 1,3 m.

3. Platon Skjøtebånd

for forsegling av plateskjøtene.
Ruller à 10 og 20 m.

4. Platon Fugebånd

for blokkering av luftspalten, forsegling rundt gjennomføringer. Ruller à 6 m.

5. Platon Fugemasse

Alternativ til Fugebånd. Patroner à 0,3 liter.

6. Platon Ventitex

som lydtemper mot betong.
Ruller à 1,40 x 30 m.

7. Platon Gulvlist

med innebygget spalteåpning.
Dimensjon 16 x 56 mm i fallende lengder (bunter à ca. 30 m).

8. Platon Komfortplate

for varmeisolering. Tykkelse 20 mm med falsede kanter.
Plater à 585 x 1185 mm (netto).

9. Platon Forseglingsbånd

for omlegg ved tverrgående skjøter.
Ruller à 10 og 20 m (ikke avbildet).



Isola as

3945 Porsgrunn

Tlf.: 35 57 57 00

Fax: 35 55 48 44

email: isola@isola.no

www.isola.no



isola[®]

Tørre og sunne hus