

The logo for SKOVIN GULV is a red square with the word "SKOVIN" in white, bold, uppercase letters, and "GULV" in smaller white, uppercase letters below it.

SKOVIN  
GULV

## MONTERINGSINFORMASJON FOR SKOVIN KRYSSLAMINERTE GULV

### Forsiktig

Undersøk alt materiell nøye før gulvet legges. Garantiene dekker ikke materiell med synlige defekter etter at gulvet er lagt. De naturlige egenskapene til tre vil gi variasjoner i farge, fiber osv. Selv om produktene våre kontrolleres mange ganger i og etter produksjon, kan det forekomme sorteringsdefekter (i opptil 5% av bordene).

### **Eierens/montørens ansvar**

- Montøren påtar seg alt ansvar for den endelige kontrollen av produktkvaliteten. Denne kontrollen av hele gulvet skal gjøres før det legges. Undersøk gulvet nøye med hensyn til kvalitet, utførelse og farge før det legges. Montøren må bruke rimelig skjønn og velge bort eller sage av deler med defekter, uansett hva de er forårsaket av. Hvis sortering, produksjon eller fabrikkutførelse er tvilsom, skal ikke gulvet legges. Kontakt leverandøren umiddelbart.
- Montør/eier har ansvaret for å avgjøre om undergulvet og forholdene på stedet der gulvet legges, er strukturelt og miljømessig akseptabelt for gulvlegging. Produsenten påtar seg ikke ansvar for at det oppstår feil med gulvet som forårsakes av eller oppstår i tilknytning til undergulvet, underlaget, skade på monteringsstedet, mangler ved monteringsstedet eller defekter etter at det er lagt gulv av hardved. Alle underlag må være tørre, rene, strukturelt solide og flate.
- Når gulvet bestilles, bør det legges til minst 5% på de faktiske kvadratmeterne som trengs for å ta høyde for kutting og sortering.
- Bruk av egnede produkter for å rette opp hulrom i undergulvet bør anses som standard fremgangsmåte.

### **Verktøy og tilbehør**

#### All montering

Åndedrettsvern, kost eller støvsuger, målesnor, vernebriller, hammer, håndsag eller sirkelsag, fuktighetsmåler (tre, betong eller begge), vinkel, målebånd, kniv.

#### Legges til ved montering med lim

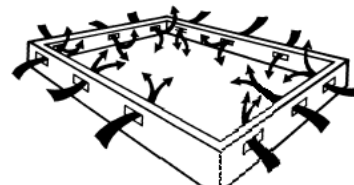
MS Elastisk lim tannsparkel (4-5mm), stropper

#### Legges til ved montering med spiker. Skruer

Spikerpistol av typen 50M eller 50P, 1 ¾ tommer 18 krammer (for 20mm), 1 ½ tommer -1 ¾ tommer 18 krammer (for 15mm), bankekloss i nylon/plast, fuktsperre laget av 30/30/30 laminert kraftpapir eller 6803,9 gram filtpapir

### Kontroll av arbeidsområdet

- Utvendig planering skal utføres med overflatedrenering som gir et fall på minst 150mm i 3000mm for å lede vannet bort fra strukturen. Alle renner og fallrør skal være på plass.
- Alle utvendige dører og vinduer skal være på plass. Alt støpearbeid, murerarbeid, gipsarbeid og annet "vått" arbeid må ha tørket ordentlig. Veggkledning bør være på plass og ferdig malt unntatt det siste strøket på gulvlistene. Hvis det er mulig, bør gulvlistene settes på etter at gulvet er lagt. Kjellere og krypkjellere må være tørre og godt ventilerte.
- Skovins gulvprodukter kan installeres under, på eller over bakkenivå.
- Det må være minst 450mm fra bakken til undersiden av bjelkelaget i krypkjellere. Det er viktig å legge en fuktmembran i form av et underlag av 6–8 mil polyetylenfilm der skjøtene overlapper med 200mm. Krypkjelleren skal ha ventilasjon i ytterkantene som tilsvarer minimum 1,5% av krypkjellerens kvadratmeterstørrelse. Slik ventilasjon skal festes til fordelingssystemet på riktig måte (se figur 1). Dette kan være regulert av lokal lovgivning.
- Når gulvbord fra Skovin installeres på bad, skal det påføres minst to lag med lakk. Når bordene er lagt, skal de ikke kunne beveges. Sidene (list eller vegg) må limes med vanntett lim. Bordene bør ikke komme i kontakt med store mengder vann.
- Stedet der gulvet legges, bør ha en stabil romtemperatur på 15–24°C og en fuktighet på 30/40-60% 14 dager før montering og alltid etter montering. Dette sikrer riktig akklimatisering. Fuktigheten i rommet bør aldri overstige 60%. Hvis gulvet krymper eller utvider seg, kan det oppstå sprekker, revner, bøyning, krumming eller til og med delaminering.
- Fuktigheten i undergulvet må kontrolleres med en egnet testmetode. Testresultatene skal registreres.



Figur 1

### Lagring og håndtering

Gulvproduktene må håndteres og flyttes med forsiktighet. Lagre på et tørt sted, og påse at det er minst 100mm med luft under bunter som lagres på betonggulv på bakkenivå. Gulvet skal ikke leveres før bygningen er tett og vinduer og dører er på plass, og sementarbeid, gipsarbeid og alt annet "vått" arbeid er fullført og tørt. Betong skal være lagt for minst 60 dager siden. Skovins gulvprodukter må lagres på stedet der de skal legges minst 72 timer før de tas i bruk.

### Forberedelser og anbefalinger for undergulv for alle metoder

#### Undergulv i betong

Nye betongplater må tørke i minst 60 dager før de dekkes av et tregulv. (De må være ferdig herdet.) Undergulv i betong må være tørre, jevne (flate innenfor 5mm i en 3000mm radius eller 3mm i en 1800mm radius) og uten strukturelle defekter. Bruk håndskrape eller puss med sandpapir nr. 20 # 3–1/2 for å fjerne løse betongflak. Det er bedre å pusse ned ujevnheter i betongen enn å bruke fyllmasse. Hvis det brukes fyllmasse/utjevningssmasse, må det være basert på Portland-masse (min. 2000 N / cm<sup>2</sup> (3000 psi)) som tåler høy kompresjon. Betongen må være fri for maling, olje, limstoffer, voks, fett, skitt, porefyllere og herdestoffer. Disse kan fjernes kjemisk eller mekanisk, men det skal under ingen omstendigheter brukes løsningsmidler. Rester av løsemidler kan hindre at gulvlimet ikke fester seg på riktig måte. Det er viktig å



**SKOVIN**  
GULV

påse at limet fester seg til betongen og plankene på riktig måte. Skovins gulvprodukter kan legges på bakkenivå, over bakkenivå og under bakkenivå på steder uten fuktighetsinnhold. Kontroller at underlaget har egnet drenering og fuktmembran for å sikre at gulvet forblir festet i lang tid.

#### Lett betong

Lett betong som har en tørr tetthet på 1500kg eller mindre per m<sup>3</sup> (2000psi), er ikke egnet for Skovins gulvprodukter. Mange produkter er utviklet som selvutjevne overflater eller gulvunderlag. Dette omfatter gassbetong, harpiksfosterket sementunderlag og gipsbaserte materialer. Selv om noen av disse produktene kan ha de nødvendige egenskapene som kreves av underlag for tregulv, gjelder ikke det alle. Skrap med en mynt eller nøkkel over overflaten til undergulvet for å sjekke om det er gassbetong. Hvis overflaten flaker lett eller har en tørr tetthet på 1500 kg eller mindre per m<sup>3</sup> (2000 psi), kan ikke Skovins gulvprodukter legges.

#### Undergulv i tre

Undergulv i tre må spikres godt fast eller festes med skruer. Spikere og skruer må forsenkes. Undergulvet i tre må være strukturelt solid (det vil si at undergulvene ikke skal ha løse bord, løs vinyl, løse fliser, løse OSB-plater eller kryssfiner), flatt 5mm i en 3000mm radius og tørt. Fuktigheten skal ikke overstige 12 % før montering. Hvis undergulvet består av et enkelt lag, mindre enn 15mm tykt, legges et enkelt krysslagslag for å gjøre det sterkere og mer stabilt (minst 10mm tykt, slik at det samlet blir 25mm (1 tomme) tykt). Hvis gulvet monteres med lim, må undergulv i tre være fri for maling, olje, limrester, voks, fett, skitt, uretan, lakk osv. Underlag av typen OSB er også egnet som undergulv. Når gulvet legges over eksisterende tregulv, skal det legges i rette vinkler til det eksisterende gulvet.

#### Kontroll av fuktighet i undergulv

Den anbefalte tregulvlimtypen kan brukes for montering over, på og under bakkenivå. Alle nivåer er utsatt for fuktighet, og de skal testes for fuktighet før gulvet legges. Dette skal gjøres flere steder i området der gulvet legges. Følgende er akseptable forhold for montering over, på og under bakkenivå:

- Mindre enn 1,25 kg (3,0 lbs) / 90 m<sup>2</sup> (1000 sqft) / 24 timer med en kalsiumkloridtest.
- En avlesning som ikke er større enn 4,5 med Tramex Concrete Moisture Encounter (fuktighetsmåler).
- Treunderlag må ha en fuktighetsavlesning som er mindre enn 12% ved bruk av Tramex, Delmhorst eller tilsvarende fuktighetsmåler.

Hvis det må gjøres noe med undergulvet med hensyn til fuktighet, skal det enten ventes til undergulvet er tørt nok til å oppfylle kravene eller bruke en egnet fuktsperre.

#### Andre undergulv enn tre eller betong

Merk: Limte fleksible vinyl- og gummifliser er ikke egnet som underlag og må fjernes. Terrazzo-underlag, fliser og andre harde overflater som er tørre, strukturelt solide og flate, som beskrevet ovenfor, er egnet som underlag ved montering av Skovins gulvprodukter. Som ovenfor må overflaten være solid, tett og fri for maling, olje, limrester, voks, fett og skitt. Terazzo-fliser og keramiske fliser må pusses for at limet skal sitte ordentlig.

**ADVARSEL!** Ikke puss eksisterende fleksible fliser, gulvbelegg, nålefilt eller andre typer filt. Disse produktene

**SKOVIN**  
GULV

kan inneholde asbestfibre som ikke kan identifiseres. Hvis asbeststøv innåndes, kan det forårsake asbestose eller andre alvorlige fysiske skader. Ta kontakt med gjeldende myndigheter for håndtering av farlig materiale før slike gulv fjernes.

#### Undergulv med stråleenergivarmer og undergulvkjøling:

Se den separate dokumentasjonen fra Skovin for å få mer detaljert informasjon og instruksjoner om gulvvarmer (også tilgjengelig på Skovins nettsider).

#### **Forberedelser**

Fjern alle overganger og vegglister, og underskjær alle dørkarmen med håndsag eller sirkelsag. Bruk en bit av gulvet til å se riktig høyde.

#### Legge ut gulvet

Enten du velger å montere gulvet med lim eller spiker eller skruer begynner du med å kutte fire til fem planker i tilfeldige lengder, med en variasjon på minst 600mm. Når du fortsetter å arbeide deg over gulvet, må du passe på at det er minst 600mm mellom tverrfugene på alle tilstøtende rader (se figur 2 og 3). Kast aldri materialer. Bruk avkapp til å starte neste rad eller å fullføre en rad.

Merk: Pass på at det brukes treverk fra flere kartonger samtidig for å sikre at det blir en jevn blanding av fibre og farger på hele gulvet. La det være en avstand på 15mm rundt hele rommet.

#### **Anbefalte overflater på undergulv**

##### Liming

- Min 18mm kryssfiner eller OSB
- 22mm gulvspon
- akustisk betong minimum 2000psi
- akustisk kork-underlag
- keramisk, terazzo, skifer og marmor
- betongplater
- eksisterende solid tregulv
- vinyl, fleksible fliser, korkgulv

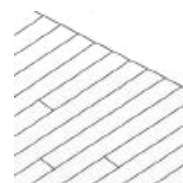
##### Spikring

- 18mm kryssfiner eller OSB. 22 mm spon
- eksisterende solid tregulv
- vinyl, fleksible fliser, korkgulv

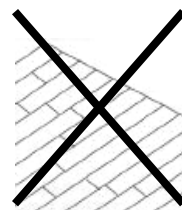
#### **Retningslinjer for montering med lim, gjelder for både 15mm og 20mm**

##### Undergulv med stråleenergivarmer

Se den separate dokumentasjonen for å få instruksjoner om gulvvarmer (også tilgjengelig på Skovins



Figur 2



Figur 3

**SKOVIN**  
GULV

nettsider).

#### Under bakkenivå?

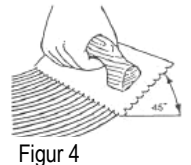
En betongplate anses for å være under bakkenivå når en del av platen er under bakkenivå, for eksempel er kjellere med egen inngangsdør under bakkenivå. Bruk Sika Primer MB eller Bostik MVP først.

#### Trinn 1 – Layout av jobben

Velg en vegg å starte med. Det anbefales å starte med den lengste vegg i rommet, men ta hensyn til rettvinklethet og juster ved behov. Legg gulvet i 90 graders vinkel i forhold til bjelkelaget i gulvet. Mål opp bredden av to planker pluss 9,5mm ut fra vegg (dette gir et ekspansjonsrom på 15mm når siste bordet legges), og merk av hver ende av rommet for å bruke rettesnoren. Fest en rett kant til undergulvet på krittlinjen. Den rette kanten gir et fast punkt å skyve mot, slik at gulvet ikke beveger på seg mens det legges. Dette er en svært viktig del av monteringen. Se delen om store områder for å få mer informasjon om å legge gulv i store områder.

#### Trinn 2 – Påføre lim

Bruk den anbefalte tannsparkelen i en 45 graders vinkel (se figur 4) for å få riktig fordeling av limet og godt feste. Hvis det ikke festes på riktig måte, kan det oppstå løse eller hule områder. Spre limet fra den rette kanten og ut omtrent 750mm (det er praktisk å arbeide med små deler av gangen, siden du da kan strekke deg over limet for å legge på gulvbordene uten at du legger vekt på det). Dette sikrer riktig overføring av limet til tregulvet.



Figur 4

#### Trinn 3 – Legge første rad

Legg den første raden med startplanker med fjærsiden av planken mot den rette kanten, og fest den. Når den første raden er lagt på plass, kan du fortsette. Påfør aldri mer lim enn det som kan dekkes i tiden som er anbefalt av limprodusenten. Legg aldri planker lenger bort enn at du når det uten problemer. Plasser fjæren inn i noten til plankene, og trykk den godt inn i limet. Skyv aldri plankene gjennom limet. Innimellom bør du undersøke om det er godt feste ved å løfte opp et bord og se etter god limoverføring (90%). Legg det deretter tilbake i limet. Fjern lim fra overflaten av bordene før det stivner. Bruk stropper for å holde plankene på plass etter hver som de legges ned, og følg denne prosessen gjennom hele monteringen. Vær forsiktig når du bruker en gummihammer til å dunke materialet sammen, siden det kan lage skjemmende merker. Merk: Arbeid aldri på gulvet når du monterer gulv med lim.

#### Trinn 4 – Fullføre jobben, siste hånd på verket

Når den siste raden er lagt, må limet få tørke over natten eller i henhold til limprodusentens instruksjoner. Fjern stroppene, fjern deretter den rette kanten, og legg de to radene langs startveggen. På raden nærmest vegg må fjæren fjernes, og det kan hende den må kontraskjæres for å opprettholde ekspansjonsrommet på 15mm. Sett på egnede lister rundt dørkarmen for overganger og langs veggene for å dekke ekspansjonsrommet. Fullfør jobben ved å bruke fyllmassen som passer med det lagte gulvet, for å fylle

The logo for SKOVIN GULV is a red square with a white L-shaped cutout in the bottom right corner. The word "SKOVIN" is written in white, bold, uppercase letters in the center of the square, and the word "GULV" is written in smaller white, uppercase letters directly below it.

SKOVIN  
GULV

eventuelle hulrom langs skjøtene. Vi anbefaler ikke å vaske gulvet med fukt eller såpe de første ukene etter installasjon. Dette er for at olje, og eventuelt hardvoksolje skal få lov til å gjennomherde skikkelig. Sørg for at eventuelle vanndråper og annet søl tørkes opp umiddelbart, og spesielt i denne perioden. For vedlikehold, vask og forvaltning av gulvet, se vår FDV.