



**WISE**

MONTERINGSANVISNING  
FOR WISE by Amorim



**AMORIM**

## (Forberedelse)

### Krav til undergulv

Kontroller bordene i dagslys for synlige feil eller skader. Sjekk også om undergulvet og stedets forhold er i samsvar med spesifikasjonene beskrevet i denne anvisningen.

WISE kan installeres i alle private rom og i de fleste kommersielle områder, bortsett fra i badstuer og permanente våte rom.

Det er mulig å bruke WISE i rom som baderom, eller i områder der det ofte blir søl fordi gulvet ikke vil svelle når det blir utsatt for vann, men i Norge er det spesielle regler for fuktsikring i våtrom og WISE skal da ikke brukes i denne type rom. For å forhindre at vannet trenger inn under det installerte gulvet (som kan skape forhold for dyrking av sopp, mugg eller lukt), må det påføres et polyuretan-tetningsmasse på ekspansjonsfuger. Amorim-gulv er kun egnet for innendørs bruk.

WISE kan installeres på toppen av de fleste harde overflater, som fjærende gulvbelegg og keramiske fliser som er tilstrekkelig faste, helt plane og uten løse områder. Myke undergulv som tepper og lignende må fjernes. For WISE-installasjon er det ikke nødvendig med underlag. Gamle gulvbelegg (som pvc, linoleum, kork ...) må limes slik at det ikke er løse felter som kan gi bevegelse.

### Strålingsvarme undergulv

For Amorim flytende gulv må overflatetemperaturen på gulvet ikke overstige 27 ° C. For detaljert informasjon, følg instruksjonene som leveres av produsenten / entreprenøren for gulvvarmesystemet, eller kontakt leverandøren din.

Husk at tepper eller matter plassert på toppen av gulvet kan fungere som varmeakkumulatører og vil øke gulvets overflatetemperatur mer enn den anbefalte maksimale overflatetemperatur.

Enhvert oppvarmet undergulv har visse arbeidsforhold, avhengig av varmesystemet og undergulvet.

For å unngå problemer med funksjon og holdbarhet i byggefasen, må normene og reglene for installasjon følges meget strengt. Tørking av et oppvarmet undergulv må gjøres ved å slå på / av oppvarmingen med en pause før installasjon av gulvet, etter en dokumentert protokoll. Etter det kan du begynne "oppvarmingsfasen".

Begynnelsen av oppvarmingsfasen i undergulv av betong skal gjøres ikke før 21 dager etter fullstendig herding av underlaget. Oppvarmingsfasen må begynne med en kjøretemperatur på 25 ° C i løpet av 3 dager. Undergulvet skal være på plass og herdes i minst 60-90 dager.

Temperaturen skal deretter økes daglig til den maksimale temperaturen tillatt i henhold til produsentens system. Denne maksimale verdien bør holdes i minst 72 timer og opprettholdes i 5-7 dager uten at det slås av. Nedgangen i temperaturen gjøres ved å redusere den gradvis hver dag til 18 ° C på overflaten er oppnådd. Under installasjonen skal temperaturen på overflaten ikke overstige 18 ° C og bør holdes i 3 dager etter at installasjonen er ferdig (for flytende gulv). Da bør temperaturen økes sakte, men ikke over maks overflatetemperatur. (også under tepper o.l.).

### WISE på tregulv / sponplate / OSB.

Ved installasjon på gamle tregulv, må du fjerne eksisterende gulv før du legger nytt gulv. Tegn til mugg og / eller insektinfeksjoner må kontrolleres nøye før nytt gulv monteres. Forsikre deg om at spon, kryssfiner, OSB undergulv eller lignende er mekanisk festet (skrudd), sørg for at de er stabile og ikke viser noen form for bevegelse, samtidig er skjotene mellom panelene jevne og tette.

Undergulv av tre, gips eller lignende må ikke dekkes med PE-folie som fungerer som en dampspærre. Området under gulvet skal også være tilstrekkelig ventilert på en tilstrekkelig måte (bakventilert gulvlister) for å opprettholde likevektsfuktigheten til undergulvet. Er det kjeller under undergulvet må det være tilstrekkelig ventilert. Fjern eventuelle hindringer og sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon (minimum 4 cm<sup>2</sup> totale ventilasjonsåpninger per 1 m<sup>2</sup> gulv). Fuktighetsinnholdet i treverket må ikke overstige 10%.

### WISE på keramiske fliser

Fugen skal ikke være bredere enn 2 mm og 1 mm dybde. Hvis dette ikke er tilfelle, eller hvis det er noen form for preging i overflaten av flisene, må du avrette gulvet. Alle typer betong, keramiske undergulv må være jevne og tørre. Undergulvet skal ikke overstige 5 mm på 2 m lengde.

## (Før installasjon)

### Transport, lagring og akklimatisering

Transporter og oppbevar kartongene liggende horisontalt.

Pakkene skal akklimatiseres i rommet de skal legges i et tørt godt ventilert område i minimum 24 timer for monteringen starter. Pakkene må ikke åpnes før installasjonen starter.

Ved lagring og installasjon må du opprettholde temperatur og relativ fuktighet til et nivå som er i samsvar med forholdene som vil være rådende når bygningen er bebodd. I de fleste tilfeller betyr dette å opprettholde en temperatur på 18 ° C til 28 ° C og relativ luftfuktighet mellom 35 og 65%.

Amorim gulv har en naturlig fargevariasjon for å skape et flott og attraktivt gulv. For å oppnå den mest behagelige og fineste blandingen av farger og nyanser, må du åpne flere pakker og blande bordene før installasjonen.

### Plassinspeksjon

Før installasjonen, må du kontrollere bordene i dagslys for synlige feil eller skade.

Sjekk også om undergulvet og forholdene på stedet er i samsvar med spesifikasjonene beskrevet i denne instruksjonen.

Amorim Revestimentos kan ikke holdes ansvarlig for reklamasjon knyttet til ujevne undergulv, feil installasjon, ikke passende bruksområder, lim, lakk og bruk av vedlikeholdsprodukter som ikke er anbefalt, eller synlige feil som var synlige før installasjonen startet.

### Ekspansjonsfuger

Amorim flytende gulv er installert som et "flytende gulv", så bordene skal ikke festes til undergulvet. Det skal heller ikke legges under kjøkkeninnredning, kjøkkenøy, vedovn eller andre faste installasjoner. Gulvlister / lister skal ikke presses ned, da dette begrenser gulvets bevegelsesfrihet. Det skal være minimum 5 mm ekspansjonsfuge til vegg og andre faste installasjoner. Gulvlister / listverk må dekke minimum 7 mm.

Gulvet skal deles med en ekspansjonsfuge mellom rom og asymmetriske flater. Maks lengde og bredde i rommet skal ikke overstige 18 x18m (325m<sup>2</sup>).

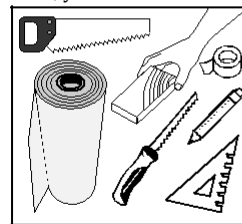
Disse kravene kan unngås hvis WISE installeres som hellimt til undergulvet (se monteringsanvisning for helliming).

## (Under installasjon)

Installasjon med overdreven varme eller direkte sollys

WISE skal beskyttes mot varme og sollys ved bruk av gardiner eller persienner.

### Verktøy som kreves



Sag, avstandsklosser, slagkloss, blyant, vinkel.

### Fuktighetsbeskyttelse

Til tross for alderen i undergulv av betong er det alltid fare for fuktighet, så det er nødvendig å sjekke fuktighetsinnholdet i undergulvet. Det bør brukes fuktsperre (PE folie) mellom betonggulvet

På betonggulv uten strålevarme bør den maksimale fuktigheten være under 75% RF (CM-test)

Type undergulv	Fuktighetsinnhold CM% oppvarmet	Ikke oppvarmet
Betong	1,5	2,0
Anhydrite	0,3	0,5

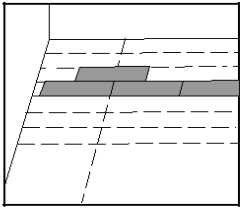
Hvis forholdene til undergulv som er nevnt ovenfor ikke kan sikres under og etter installasjon, kreves det en isolasjon mot fuktighet. Dette inkluderer typer med innebygd fuktsperre, keramisk, oppvarmet og dekket med spenstige gulv. Bruk en PE-fuktighetsbarrierefilm med en minste tykkelse på 0,2 mm (0,008 ").

På undergulv på bakken og i kjelleren anbefaler vi å legge to lag på tvers av tverrsnitt for å være fuktsikre



## (Legging)

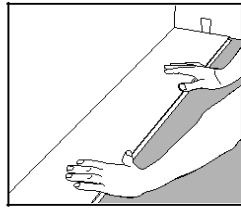
Bordene kan installeres fra alle retninger. WISE 2G-gulv er enkle å installere. Vi anbefaler å starte installasjonen i høyre hjørne.



1

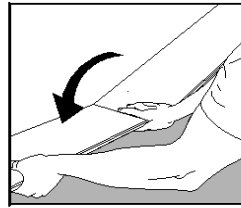
Mål rommet nøyaktig, i rett vinkel mot plankenes retning. Bordene i den siste raden skal være minst 5 cm brede. Om nødvendig kan plankene i første rad

kuttes til en mindre størrelse..



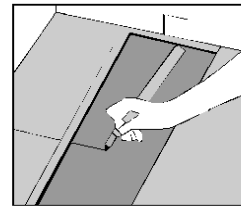
2

Sett fjærsiden av bordet mot vegg. Pass på å ha en avstand på 5 mm mot vegg.



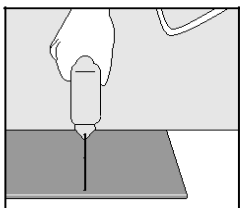
3

Hold det neste bordet i vinkel mot det første, og legg det flatt på gulvet. Fullfør den første raden på samme måte.



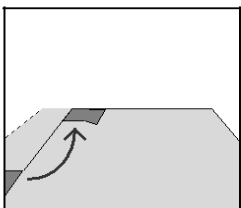
4

Kutt det siste bordet på den første raden til riktig lengde. Avstand til vegg skal være 5 mm



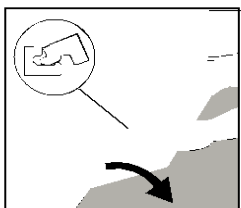
5

Merk hvor bordet skal skjæres, og legg det på arbeidsflaten og kutt til riktig størrelse ved å bruke en sag.



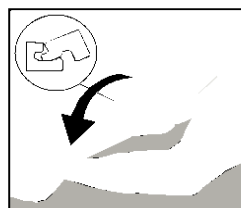
6

Forsikre deg om at langsiden ligger i en rett linje. Bruk det avkappede bordet fra forrige rad til å starte den neste. Imidlertid må den være minst 30 cm lang. Hvis stykket er for kort, start med et nytt bord og skjær det i to. Forsikre deg alltid om at endeskjøtene er forskjøvet minst 30cm. Bord i størrelse 605 x 445 må legges i "murstein" eller "halv murstein"



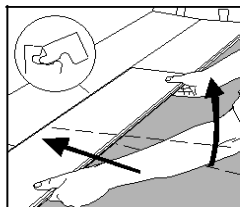
7

Plasser det første bordet på den nye raden med fjærsiden i en vinkel mot notsiden av bordet i forrige rad. Trykk fremover og legg den flatt samtidig



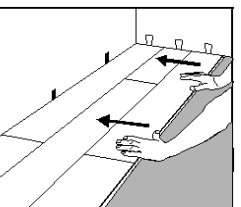
8

Plasser den korte enden av bordet i en vinkel mot det forrige installerte bordet, og brett det ned. Forsikre deg om at bordet er plassert riktig i låsen til bordet i forrige rad



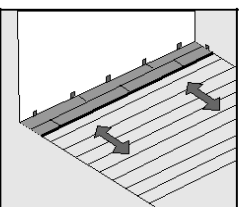
9

Løft bordet (sammen med det forrige bordet lagt på samme raden) opp (ca. 30 mm), skyv den mot raden foran og legg den deretter ned. Tips: Denne bevegelsen krever noe milde justeringer på vinkelen



10

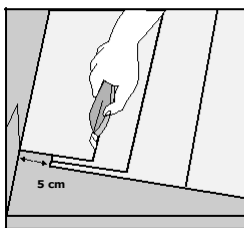
Juster avstanden til vegg til 5mm når tre rader er fullstendig lagt.



11

Fortsett installasjonen som beskrevet over til du når motsatt vegg.

## (Siste rad)

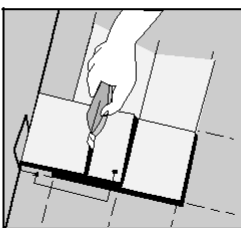


12

Mål og kutt bordene i den siste raden til riktig størrelse.

La det være en avstand på 5 mm til vegg.

Ingen av bordene skal være mindre enn 5 cm i bredde



13

Det siste og første bordet kan kuttes i riktig bredde. Plasser det siste bordet på toppen av den nest siste bordet.

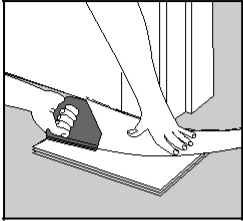
Merk bordet ved hjelp av et stykke bord uten å låse.

Pass på 5 mm avstand til vegg for ekspansjon.

# MONTERINGSANVISNING FOR WISE by Amorim

# WISE

## (Dørkarm)

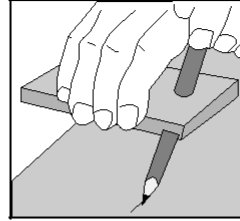


Hvis en dørkarm må kuttes, bruk en bordbit for å oppnå riktig høyde.

Sag dørkarmen til riktig høyde (med ca 2mm klaring) slik at det er 2 mm med plass til bordet.

Bordene kan legges fra alle retninger. Dette gjør det enklere å planlegge installasjonen, rundt dører

## (Ujevne vegger)

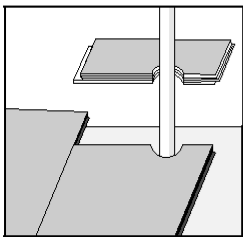


Noen ganger må den første raden kuttes for å matche en ujevn vegg.

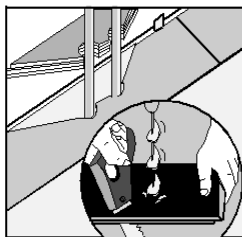
Overfør formen på veggen til bordene.

Bredden på den første raden skal ikke være mindre enn 5 cm

## (Rørgjennomføringer)

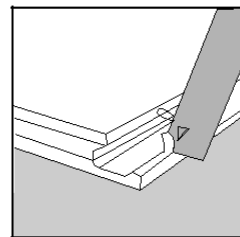


Bor de nødvendige hullene i bordene, og lag et hull i bordet som er 10 mm større enn rørdiameteren



Skjær bordet med en 45° vinkel mot hullet. Den avskårne delen limes på plass igjen. Dekk hullet med en rørhylse

## (Installasjon rundt dører, radiatorer og siste rad)

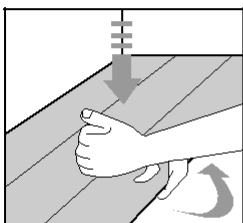


Hvis du ikke kan vinkle bordet under dørkarmen eller en lavt montert radiator, kan du kutte bort den litt av kanten på klikklåsen og påføre trelim nede i sporet og skyve bordet inn i riktig posisjon

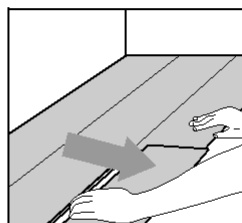


## (Etter installasjon)

### Ta bort gulv



For å ta opp gulvet, løfter man bordene (langsiden) noen få cm og deretter skyver man bordene fra hverandre på kortsiden



Ikke bøy bord som er sammenkoblet i enden da dette kan skade dem



**WISE**

INSTALLASJONS INSTRUKSJONER  
FOR HELLIMING AV WISE.



**AMORIM**

# INSTALLASJONS INSTRUKSJONER FOR HELLIMING AV WISE



## (Forberedelse)

### Undergulvforberedelse

Nøkkelen til suksess når du hellimer WISE er å oppnå en god forbindelse mellom undergulvet og WISE. God forberedelse av overflaten er den viktigste faktoren for å oppnå dette. Uansett hva som brukes til å jevne, glatte eller reparere en undergulvoverflate, vil den bare være like sterk som overflaten den er bundet til. Overflaten må derfor være rett, ren og fri for olje, fett, voks, smuss, asfalt, herdende forbindelser, latex- og gipsforbindelser, støv, maling eller forurensning som kan fungere som en bindingsbryter.

Metodene som kreves for å klargjøre undergulvet på riktig måte, varierer med type undergulv, overflate og tilstand. Flere metoder for å forberede et undergulv er tilgjengelige. Noen metoder brukes fordi de er rimelige, enkle eller raske, avhengig av størrelsen på jobben. Å ta snarveier for å forberede undergulvet kan imidlertid forårsake problemer og feil.

Denne tekniske informasjonen er ment å gi anbefalinger for mange vanlige undergulvtilstander og riktig forberedelse. Helliming av WISE kan gjøres på innvendige installasjonssteder, på betong eller tregulv og også i nesten alle hjemlige områder og i de fleste kommersielle områder, bortsett fra badstuer og vedvarende våte områder. **Det er mulig å bruke WISE som lim-gulv i andre områder slik som f.eks. badstue, eller i andre rom der det ofte blir søl fordi det ikke vil svelle når det blir utsatt for vann. I Norge er det derimot spesielle regler for fuksikring i våtrom og WISE skal derfor ikke brukes i denne type rom.** For å forhindre at vannet trenger inn i det nedlagte gulvet (noe som kan skape forhold for dyrking av sopp, mugg eller lukt), må det brukes et tokomponent polyuretan vannrett klebemiddel og skjøtene rundt vegger og møbler må forsegles med en polyuretan fugemasse.

### Undergulv med gulvvarme

Når du hellimer WISE til et oppvarmet undergulv, må overflatetemperaturen på gulvet aldri overstige 27 °C.

Alle varmtvannsrør og elektriske varmeelementer skal være innebygd i samsvar med gjeldende byggekoder og forskrifter. Avhengig av hvilket system det gjelder, skal avrettingsmassen være 45-65 mm tykk. Testing av fuktigheten i betong undergulvet er mulig dersom installatøren av avrettingsmassen markerer målepunktene. Ved å markere målepunktene unngår man å skade varmesystemet mens testprøvene blir tatt ut fra avrettingsmassen. Tørring av undergulvet kan bare skje gjennom en passende periode med tørring gjennom oppvarming. Av denne grunn må avrettingsmaterialet varmes opp før gulvet monteres. Husk at matter, tepper eller lignende plassert oppå gulvet kan fungere som varmeakkumulatører og vil øke undergulvets overflatetemperatur mer enn anbefalt maksimal overflatetemperatur.

Tørring av et oppvarmet undergulv må gjøres ved å slå på / av oppvarmingen med en pause før installasjon av WISE, etter en dokumentert protokoll. Etter det kan du begynne oppvarmingsfasen.

Begynnelsen av oppvarmingsfasen i undergulv av betong skal gjøres ikke før 21 dager etter fullstendig herding av underlaget. Oppvarmingsfasen må begynne med en driftstemperatur på 25°C i løpet av 3 dager. Undergulvet skal være på plass og herdes i minst 60-90 dager.

Temperaturen skal deretter økes hver dag til den maksimale temperaturen tillatt i henhold til produsentens system. Denne maksimale verdien bør holdes i minst 72 timer og opprettholdes i 5-7 dager uten at det slås av. Nedgangen i temperaturen gjøres ved å redusere den gradvis hver dag til 18 °C på overflaten er oppnådd. Varmesystemet må være slått på åtte dager før påføring av avrettingsmasse, slik at betongplaten tørker helt.

Varmen skal slås av før avrettingsmassen påføres. Deretter øker du sakte til et normalt nivå 3 dager etter at gulvet er installert. Maksimal overflatetemperatur på 27°C skal ikke overskrides.

### Viktig

- Unnlattelse av å følge disse forholdsreglene kan føre til oppbygging av fuktighet eller delvis fordamping av utjevningssmassen eller hurtig tørring av limet.
- Hvis varmen slås på når det vedheftede materialet ikke har blitt kondisjonert på stedet i minst 7 dager og ikke er helt tørt, kan materialet krympe. Unngå brått å slå på strålevarme når kjøligere vær råder, da det vil utsette gulvet for rask bevegelse av ekspansjon og eller sammentrekning. Øk temperaturen gradvis uansett årstid.
- Limet som brukes må være egnet for oppvarmede undergulv.

- Det tas ikke noe ansvar i tilfelle funksjonsfeil i varmesystemet og relaterte problemer.
- For WISE (hellimt) må overflatetemperaturen på gulvet ikke overstige 27 °C. For detaljert informasjon, følg instruksjonene som leveres av produsenten / entreprenøren av gulvvarmesystemet, eller kontakt leverandøren din. Husk at tepper eller matter plassert på toppen av gulvet kan fungere som varmeakkumulatører og vil øke gulvets overflatetemperatur mer enn den anbefalte maksimale overflatetemperatur
- For detaljert informasjon, følg instruksjonene som leveres av produsenten / entreprenøren for gulvvarmesystemet, eller kontakt leverandøren.

### Uegnete temperatur- og ventilasjonsforhold

Helliming av WISE bør gjøres på omtrent i samme temperatur som den vil bli utsatt for senere under bruk.

Helliming bør ikke gjøres ved en undergulvetemperatur under 18 °C, og den relative fuktigheten bør være mellom 35% til 65%, da denne typen innelima kan ha uheldige effekter på selve gulvet og i behandlingen. (For eksempel fører lave temperaturer til en betydelig økning i limets herde og reaksjonstid). De tilsvarende tidsdetaljer gitt av produsentene av lim er basert på en temperatur på 20°C og 50% relativ fuktighet som hovedregel. Dette er grunnen til måling av gulvtemperatur og luftfuktighet.

### Ekspansjonsfuger

Ekspansjonsfuger i bygningen må ikke lukkes. Hvis gulvet legges og limes fast over ekspansjonsfuger i bygningen, kan det rive WISE gulvet, da de er faste på plassen og ikke kan "fungere" med bevegelsene i bygningen. Ekspansjonsfuger for bygningen finnes som hovedregel i store områder. Ekspansjonsfuger, som ikke går gjennom hele bygningen (f.eks. Konstruksjonsfuger i avrettingsmassen), men kun er designet for å absorbere spenning i bygningen, er nå det som menes her. Entreprenøren vil imidlertid kunne gi mer svar på dette.

## (Før installasjon)

### Transport, lagring og akklimatisering

Transporter og oppbevar kartongene horisontalt. Pakkene skal akklimatiseres på arbeidsstedet i et tørt, godt ventilert område i minimum 48 timer, for akklimatisering. Åpne pakkene rett før installasjonen starter. Ved lagring og installasjon må du opprettholde temperatur og relativ fuktighet til et nivå som er i samsvar med forholdene som vil være rådende når bygningen er bebodd. I de fleste tilfeller betyr dette å opprettholde et temperaturområde fra 18°C til 28°C og relativ fuktighet fra 35% til 65%. For å nå dette klimaet, bruk oppvarming eller klimaanlegg i riktig tidsperiode før du starter installasjonen.

### Plassinspeksjon

Før installasjonen, skal bordene inspiseres i dagslys for synlige feil eller skader. Sjekk også om undergulvet og forholdene er i samsvar med spesifikasjonene beskrevet i disse instruksjonene. Amorim Revestimentos kan ikke holdes ansvarlig for feil knyttet til undergulv, upassende bruksområder, lim, lakk og bruk av vedlikeholdsprodukter som ikke anbefales, eller synlige feil som kan verifiseres til før installasjonen.

### Alkalis testing (PH)

I tillegg til fuktighetstesting, kan du også teste betongen for alkalitet. Under herding, spesielt på nylig støpte plater, er alkaliske salter ført til overflaten av fuktighet. Disse alkaliske saltavsetningene vil påvirke limbindingen negativt. Du kan teste for betongens alkalitet med et spesielt pH-testpapir. Hvis du har en pH-verdi på 10 eller høyere, må du nøytralisere alkaliteten før du starter installasjonen.

### Undergulvetyper

Følgende undergulv finnes i praksis:

- Sement
- Anhydritt- eller gipsmasse
- Asfalt
- Betong
- Sponplate og kryssfiner med not/ fjær forbindelse
- Kunstig eller naturstein, keramiske fliser på gulv
- Belegg og maling
- Avrettingsmasse og gulvvarme



# INSTALLASJONS INSTRUKSJONER FOR HELLIMING AV WISE



## (Før installasjon)

### Gips eller anhydritt avrettingsmasse

Vær oppmerksom på den lave tillatte fuktigheten på <math><0,5\%</math>. Disse avrettingsmidlene kan påføres over store overflater uten separasjonsfuger. Fuktighet som kommer inn og blir liggende i avrettingsmassen etter påføring vil skade avrettingsmassen. Generelt sett må disse avrettingsmassene slipes, børstes, støvsuges og behandles med grunning. I et slikt tilfelle må den reduserte absorpsjonsevnen som et resultat av grunningen kompenseres ved å bruke passende tykkelse av utjevningsforbindelse (ikke mindre enn 2 mm) hvis dispersjonslim brukes.

### Asfalt

Dette påføres i en varm, smeltet tilstand (200 - 220 °C), glettes og rubbes med fin kvartssand. Hvis den brukes riktig, kan asfalt brukes til å dekke store overflater uten sprekker. Det kan gås på så fort det er kaldt. Asfalt har ingen porer, og når den er installert i to lag fungerer den som en fuktsikker kurs i bygningskonstruksjon. Hvis det brukes et dispersjonslim, må mast asfalt jevnes med minimum 2 mm lagtykkelse. Hvis det brukes kontaktlim, må det også påføres en utjevningsforbindelse for å unngå direkte kontakt mellom asfalten og løsningsmidlene i limet. Hvis det brukes reaksjonslim, kan bare polyuretanlim brukes direkte på asfalt.

### Betong

Fuktighetsinnholdet i undergulv av betong kan sjekkes med en CM-måler. Hvis du bestemmer deg for å bruke det, må du ta materiale fra hele tykkelsen på underlaget. Den mest pålitelige metoden for å bestemme fuktighetsinnholdet er tørking i et varmeskap; Dette er imidlertid bare mulig på et laboratorium. Hvis det er for store mengder restfuktighet, kan dette forsegles på overflaten ved hjelp av spesielle tokomponentgrunning. Du må konsultere den aktuelle leverandøren.

### Forbehandling

Undergulv av denne typen må grunnes og jevnes. For å finne ut hvor mye (hvis noe) forarbeid som vil være nødvendig, er det viktig å fikse teststrimler. (Teknisk rådgivning bør innhentes fra leverandørene av utjevning og forbindelser og lim.)

### Spon og finerplater med not/ fjær forbindelse

Ganske store flater kan installeres uten skjøter ved å lime låsen. Om det er nødvendig med grunning (priming) avhenger av kvaliteten på de forskjellige platene.

### Undergulv av kunstig eller naturstein eller keramiske fliser

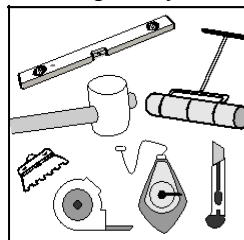
Undergulv av denne typen er ikke absorberende. All tilsøling (for eksempel fett, voks, såpe osv.) må fjernes grundig med vaskemidler spesielt dersom undergulvet har vært i bruk over tid. Evt løse fliser må festes på nytt.

### Belegg og maling

Det er vanligvis svært små porer eller ingen i disse. Evt avflassede deler må fjernes forsiktig. Ettersom sammensetningen i bindemidlene i belegg ikke alltid er kjent, bør man teste limheft før man tar hele gulvet. Rådfrø deg gjerne med limprodusenten. Undergulv av denne typen må rubbes (feks ved pussing, børsting, sandblåsing eller lignende) grunnes og jevnes. For å få riktig og godt feste mellom undergulv og lim, må man bruke lim som anbefales og følge anvisningene fra limprodusenten nøye. Undergulv av tre skal være mekanisk festet med skruer og lim i not/ fjær forbindelsen.

## (Under installasjon)

### Nødvendig verktøy



Teip, målbånd, kniv, blyant, vater, krittspor, limspreder, hammer, vinkel.

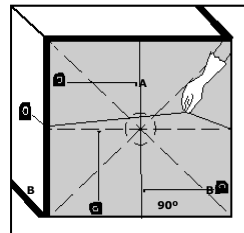
### Fuktbeskyttelse

Til tross for alderen i undergulv av betong, er det alltid fare for fuktighet, så det er nødvendig å sjekke fuktighetsinnholdet i undergulvet. Egnede fuktsperrer skal være installert. Undergulv av betong skal være permanentt tørt. Sjekk at fuktinnholdet ikke er høyere enn maks 75% RH. Eller CM test:

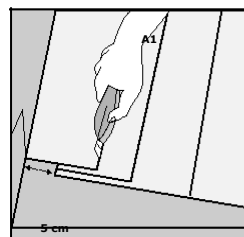
Type undergulv	Fuktighetsinnhold CM% oppvarmet	Ikke oppvarmet
betong	1,5	2,0
Anhydrite	0,3	0,5

Undergulv hvor det skal hellimes WISE krever tetting mot stigende fukt dersom det ikke er kjeller. Vannavstøtende betong eller lignende materialer er ikke tilstrekkelig for å hindre at fukt kommer inn i undergulvet.

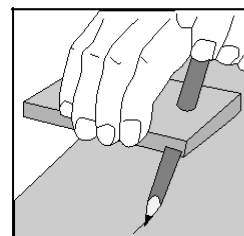
### Målinger



Kontroller veggen hvor du starter og sørg for at det er rett i forhold til veggen på motsatt side. Dersom det er forskjell, retter man opp i første raden med gulv man legger. Marker en rett linje med kritt.



Sørg for at bredden på bordet i første og siste rad er bredere enn 5 cm.



Dersom veggen er veldig ujevn, må man kutte bord langs veggen med samme ujevnheter. Bruk en kloss som styres langs den ujevne veggen for å markere bordet som deretter kuttes.

### Anbefalt lim.

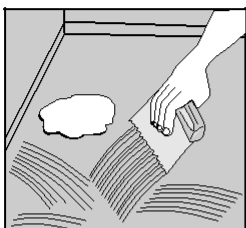
Kontakt din leverandør.

WISE har bord med forskjellige farger og nyanser. For å få et naturlig og fint fargespill, skal man åpne flere pakker av gangen og blande bordene.

# INSTALLASJONS INSTRUKSJONER FOR HELLIMING AV WISE

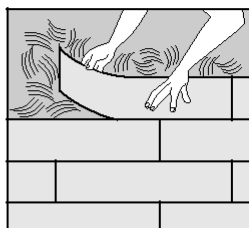


På tregulv, anbefaler vi at WISE legges på tvers av eksisterende undergulv.



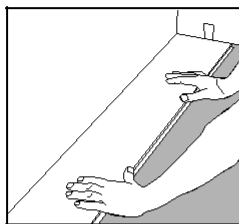
1

Rør limet før bruk. Unngå klebrig klumper. Vi anbefaler å begynne å legge i høyre hjørne. Påfør limet jevnt på undergulvet med den anbefalte hakkesparken. Unngå å samle limet.



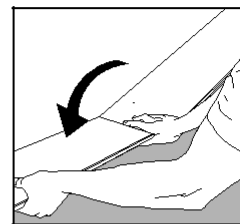
2

Legg gulvet i limet etter limproduzentens anbefalinger. Bordene presses kun ned med håndkraft.



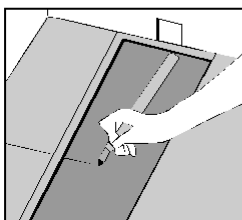
3

Legg fjærsiden mot veggen



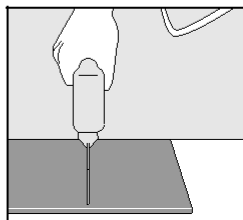
4

Hold det neste bordet i vinkel mot det første og legg det flatt på gulvet. Fullfør den første raden på samme måte



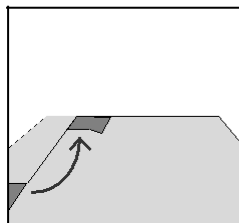
5

Kutt det siste bordet på den første raden til riktig lengde. Plasser bordet med forsiden ned og kortsiden uten låsen mot veggen.



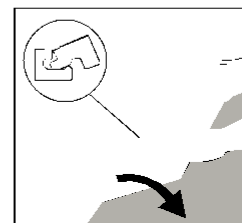
6

Merk hvor bordet skal skjæres, og legg det på arbeidsflaten og kutt til riktig størrelse ved å bruke en sag.



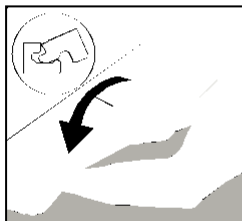
7

Forsikre deg om at langsiden ligger i en rett linje. Bruk det avkappede bordet fra forrige rad til å starte den neste. Imidlertid må den være minst 30 cm lang. Hvis stykket er for kort, start med et nytt bord og skjær det i to. Forsikre deg om at endeskjøtene er forskjøvet minst 30 cm. Bord i størrelse 605 x 445 må legges i "murstein" eller "halv murstein"



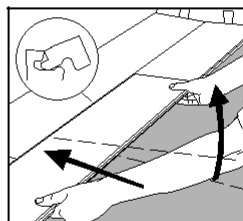
8

Plasser det første bordet på den nye raden med fjærsiden i en vinkel mot notsiden av bordet i forrige rad. Trykk fremover og legg den flatt samtidig



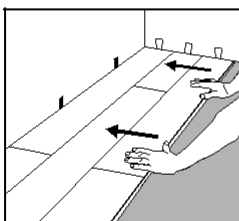
9

Plasser den korte enden av bordet i en vinkel mot det forrige installerte bordet og brett det ned. Forsikre deg om at bordet er plassert riktig i låsen til bordet i forrige rad.



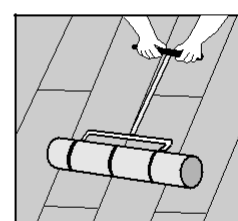
10

Løft bordet (sammen med det forrige bordet lagt på samme raden) opp (ca 30cm) skyv den mot raden foran og legg den deretter ned. Tips: Denne bevegelsen krever noe gentle adjustments on the pressing milde justeringer på vinkelen.



11

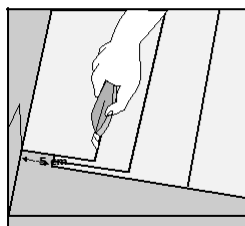
Fortsett installasjonen som beskrevet ovenfor til du kommer til motsatt vegg.



12

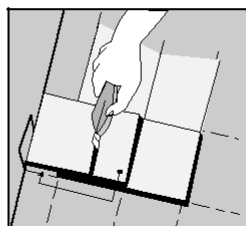
Gulvet må overruller med en rulle på ca 50kg hvert 30 minutt og når installasjonen er ferdig for å sikre at bordene sitter godt i limet.

(Siste rad)



13

Mål og kutt bordene i den siste raden til riktig størrelse. Ingen bord skal være mindre enn 5cm i bredde.



14

Siste og første bordet kan kuttes til riktig bredde. Plasser det siste bordet på toppen av det nest siste bordet. Merk bordet ved hjelp av et stykke bord uten å låse.