

Modulære **halvharde** gulv  
Installasjonsveiledning for LVT

Interface®

Det anbefales at installasjon av modulære halvharde gulv ikke påbegynnes før alle andre forberedelser er fullført.

### 1. Lagring, håndtering og tilpasning av materialer

Vær forsiktig ved håndtering av produktet så det ikke blir skadet. Eskene skal lagres på et flatt underlag, stablet rett oppå hverandre, helst ikke mer enn 10 esker i høyden. Unngå å lagre eskene i direkte sollys eller i nærheten av varmekilder eller lufteventiler, da dette kan påvirke tilpasningen av produktet.

Gulvet må tilpasses de atmosfæriske forhold som er fremtredende etter installasjon og under bruk. Før Interface LVT legges, må det pakkes ut og oppbevares på et flatt underlag i rommet der det skal installeres i minst 48 timer, slik at det kan tilpasses forholdene. Romtemperaturen skal være minst 18 °C og ikke overstige 29 °C.

### 2. Forholdene på stedet

#### 2.1 Klargjøring av gulvet

Undergulvets type og tilstand har direkte påvirkning på installasjonen av og ytelsen til Interface LVT, så riktig klargjøring av gulvet er svært viktig. Undergulvet skal være fast, glatt og tørt, og det må være fritt for alt rusk og rask og uten defekter. Limrester og alle spor av gammelt gulvbelegg må fjernes, og hvis nødvendig skal overflaten behandles med Stopgap fra F. Ball & Co. Ltd eller tilsvarende sparkel som passer til de lokale behovene / de stedlige forholdene. Dette må gjøres i samsvar med produsentens anbefalinger.

Overflaten på undergulvet må være rett og jevn for å få en god installasjon. Eventuelle uregelmessigheter i underlaget vil vises gjennom det ferdige LVT-gulvet over tid.

All nødvendig klargjøring må finne sted i god tid slik at eventuell sparkel kan sette seg og tørke helt.



Figure. 1

#### 2.2 Dampsperre

En effektiv dampsperrende membran må integreres i konstruksjonen av faste gulv på eller under bakkenivå, eller der det kan oppstå fuktinntrengning.

#### 2.3 Undergulv

Undergulv må klargjøres i samsvar med BS 8203 eller tilsvarende nasjonale og europeiske standarder. Følgende generelle råd gjelder for en rekke typer av undergulv:

##### 2.3.1 Betong

Gammel og ny betong skal være glatt, jevn og fri for sprekker og søkk. De fleste betonggulv vil kreve bruk av utjevningssmasse for å få en slik overflate. Ny betong må være ferdigherdet og forseglet. Interface LVT må bare installeres på tørre betonggulv, og derfor skal installasjonen ikke påbegynnes før betongen er helt tørr, og i samsvar med kravene som gjelder for fukt og alkalitet. Ifølge BS 8203 skal ikke fuktnivået overstige 75 % relativ fuktighet (hygrometertest). Standardene i enkelte land angir også et pH-nivå for betonggulv.

##### 2.3.2 Tre

Gulvet skal være strukturelt intakt og godt festet med minimal fleksibilitet. Løse golvplanker må festes, og slitte eller ujevne golvplanker må enten skiftes ut eller jevnes ut med sliping, høvling eller ved å fylle hull før gulvet dekkes med gulvfiner eller liknende og festes med en senteravstand på 100 mm (se figur 2 og 8203 for flere detaljer).

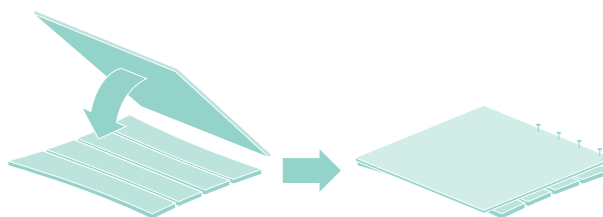


Figure. 2

##### 2.3.3 Keramisk belegg, terrazzo osv.

Skal være intakt og godt limt til et fast underlag. Alle sprekker må fylles, ujevnheter må rettes opp, og eventuell overflatebehandling fjernes. Mørtelspor må fylles med en passende avrettingsmasse. Hvis du er i tvil om det forekommer fuktinntrengning, kan du legge på en diffusjonstett membran.

## Klargjøring (forts.)

---

### 2.3.4 Eksisterende halvharde gulvbelegg

Interface LVT kan installeres over eksisterende halvharde gulv som består av ett enkelt lag, ikke har dempende underside, er godt festet og glatt. Overflaten må rengjøres grundig for å fjerne voks, gulvpolish eller andre former for forurensning. Løse gulvbelegg må festes, og rifter, sprekker, hakk og andre uregelmessigheter i overflaten på det eksisterende gulvet må repareres. Ellers må hele belegget skiftes ut. Vær oppmerksom på at Interface LVT ikke må installeres på gummibaserte undergulv.

### 2.3.5 Datagulv

Gulvpanelene skal være produsert i samsvar med EN 12825 (eller tilsvarende), og installasjonen skal oppfylle følgende kriterier i henhold til PSA MOB PF2 PS:

#### **Mellomrommet mellom panelene:**

Maksimumsavstanden mellom panelene skal ikke overstige 1 mm.

**Generell jevnhet:** Plattformgulvets overflate skal være så jevnt at det ikke skiller mer enn a) +/-1,5 mm på et 5 meter stort kvadrat og b) ikke mer enn +/-6 mm på noen grunnflate.

**Panelenes jevnhet:** Høydeforskjellen mellom tilstøtende paneler skal ikke overstige 0,75 mm

**Panelenes flathet:** Ingen paneler må være så konkave eller konvekse at det utgjør over 0,75 mm på overflaten

Dette vil gi en glatt og jevn flate som man kan installere Interface LVT på. Ustabile eller ujevne paneler må repareres eller skiftes ut. Som alternativ må hele området kles med et godkjent underlag for å hindre at ujevnheter o.l. overføres til overflaten på LVT-gulvet.

Vær oppmerksom på at LVT-planker og -kvadrater ikke er beregnet for å installeres rett opp på panelene, og de skal derfor overlappes slik at LVT-skjøtene ikke kommer like i nærheten av skjøtene på tilgangspanelene.

### 2.4 Varmekabler i gulvet

Interface LVT kan installeres på gulv med varmekabler hvis overflatetemperaturen ikke overstiger 27 °C (80 °F). Gulvvarmen må slås av minst 48 timer før installasjon.

*NB: I områder med høy temperatur, for eksempel over gulvvarme, lønner det seg å bruke permanent lim.*

### 2.5 Gamle limrester

Alle gamle limrester må fjernes med mekaniske metoder, f.eks. skraping, kuleblåsing og sliping.

## Planlegging

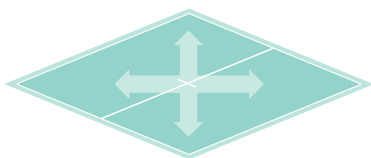
### 3.1 Verktøy

Målebånd av stål, krittlinje, tapetkniv og rettholt. For planker på 1 meter er det også nyttig med en vinkelhake.

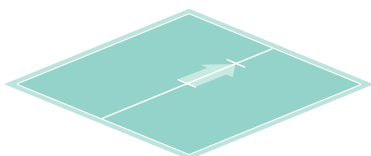
### 3.2 Mål

Finn midten av rommet og startpunkt (eller referansepunkt) ved hjelp av vanlige flisleggingsmetoder. (Se figur 3.) De resulterende kvadrantene skal møtes i rette vinkler. Det kan være nødvendig å flytte krittlinjen i midten for å sikre at kantflisene får minst halv størrelse eller mer. På grunn av døråpninger eller skillevegger vil startpunktet i noen tilfeller ikke bli midten av rommet.

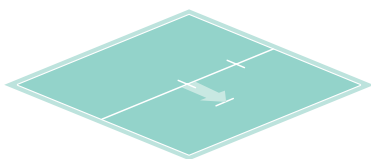
a. Mål for å finne midtpunktet og merk av. Avsett en krittlinje med snoren.



b. Mål 2 meter ut fra midtpunktet langs krittlinjen.



c. Mål 1,5 meter fra midtpunktet i rett vinkel på krittlinjen, og avsett et merke.



d. Mål avstanden mellom merkene. Den skal være 2,5 meter

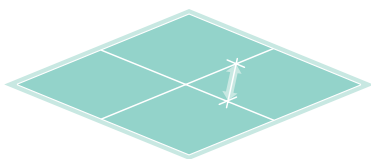


Figure. 3

Ideelt sett skal gulvet installeres i samme retning som lyset som kommer inn i rommet.

### 3.3 Festemetode

Interface LVT-gulv bør installeres ved hjelp av et klebriggjørende slipplim. Men i områder som er utsatt for ekstreme temperaturvariasjoner, for eksempel LVT installert i områder med vinduer i full lengde, der direkte sollys vil nå produktet, kreves det permanent lim. F74 eller F46 fra F. Ball & Company Ltd er godkjent. For å minimere eksponering for direkte sollys anbefales det å bruke rullegardiner eller utvendige baldakiner rundt vinduene. Også i områder som utsettes for tunge rullelaste, er det påkrevd å bruke permanent lim.

#### Lim

Et godkjent klebriggjørende slipplim, f.eks. F41 fra F. Ball & Company Ltd, bør brukes og påføres ved hjelp av en rull. Dette er også et egnet lim for Interface teppefliser. La limet tørke slik at det dannes en klar, klebrig film før gulvet legges i riktig stilling. Når det brukes over datagulv, bør klebemiddelet påføres forsiktig med en rull for å unngå at overflødig lim siver ut mellom de enkelte panelene.

Ved ferdigstilling rulles LVT-gulvet fra ende til ende og side til side ved hjelp av en 68 kg tung gulvrull for å sikre fullstendig kontakt mellom gulvbelegg og lim og for å flate ut eventuelle limtopper. Vær spesielt oppmerksom på kantene og områder som vil bli utsatt for mindre gangbelastning i bruk.

*NB: For mindre installasjoner kan det brukes en utleggingsteknikk for lim, hvor gulvet ikke hellimes, men limet legges ut i et rutemønster. For større områder eller områder med stor trafikk kreves det imidlertid påføring av et heldekkende klebemiddel.*

### 4.1 Metode

Materialet må alltid inspiseres før installasjon. Materialer som er installert med visuelle defekter, vil ikke bli betraktet som et legitimt krav fordi de har oppstått ved arbeid med materialene.

Fra startpunktet (se 3.2) installeres LVT (både kvadrater og planker) nøyaktig og solid langs krittlinjen i midten. Disse vil fungere som ankerraden. Bygg utover fra dette punktet ved hjelp av konvensjonelle teknikker for flisinstallasjon.

Arbeid ved å bruke materialer fra flere esker samtidig, og bland materialene fra eskene godt sammen. Dette vil hindre fargeforskjeller eller gjentatte mønstre i den ferdige installasjonen.

### 4.2 Retning

Undersiden av Interface LVT har piler som må følges når produktet installeres. Produktspesifikke installasjonsanbefalinger finnes på fargekortene, spesifikasjoner og i produktkatalogen på nettsiden. Kvadrater er egnet for mønstrene monolittisk og kvartsving, ikke-retningsbestemt, kvader og murstein, mens planker er egnet for enten kvader- eller fiskebeinsmønster. Plankeradene skal forskyves i forhold til hverandre for å sikre at skjøtene ikke samsvarer med den forrige raden som er installert.

### 4.3 Tett legging

Etter som materialene installeres, må det i alle faser av arbeidet påses at kvadratene eller plankene er riktig innrettet og ligger tett mot hverandre slik at undersiden på tilstøtende deler berører hverandre.

### 4.4 Tilskjæring

For å få riktig tilskjæring av LVT skal det lages et snitt på oversiden av materialet med en tapetkniv. Bøy produktet, og fullfør skjæringen gjennom undersiden. Dette vil gi den reneste skjæringen. Det kan være nødvendig å bruke en varmepistol for å skjære rundt vertikale hindringer. Pass på at den oppvarmede LVT-en går tilbake til romtemperatur før installasjon.

Legg den tilskårne planken med produsentkanten mot den siste hele planken, og skjær deretter planken til mot ytterkanten.

### 4.5 Ekspansjonsskjøter

Halvharde gulvprodukter må ikke installeres over ekspansjonsskjøter.

## Ferdigstillelse

---

Frem til området er ferdigstilt med alle materialene på plass skal man unngå å gå på og/eller flytte møbler på installasjonen. Hvis det fremdeles pågår bygningsarbeider på stedet, må gulvet beskyttes ved å dekke det med fiber- eller finerplater.

Det anbefales at stedet rengjøres etter installasjon. Dette vil sannsynligvis innebære støvsuging eller feiing og dampmopping – se vedlikeholdsveiledningen for LVT for å få mer informasjon.

Når du flytter møbler eller tungt utstyr, skal gulvet beskyttes ved å dekke det med fiber- eller finerplater for å hindre bevegelse, riper eller permanent skade.

Ikke bruk gummibeskyttelse under møblene. Bruk egnet beskyttelse under møblene. Beskyttelsen skal være av filt eller andre myke materialer spesielt beregnet for å verne den harde overflaten mot riper eller skade på slitaselaget.

Gummi kan skade LVT så unngå å legge gummimatter på et slikt gulv. Dette kan avsette flekker.

## Advarsler

---

1. På alle installasjoner er det et maksimalt referanseområde på 100 m<sup>2</sup>, som skal inspiseres av alle parter med fullmakt. Skulle det være noen avvik fra den opprinnelige spesifikasjonen eller produksjonen, skal Interface varsles før resten av installasjonen påbegynnes.
2. Alle avvik i stedlig praksis fra det som er angitt, kan gjøre garantien ugyldig. Interface kan ikke ta ansvar for feil som oppstår som følge av installasjonsmetoder som avviker fra det som er beskrevet ovenfor. Disse anvisningene bør også leses i forbindelse med salgsvilkårene til Interface.
3. Helse og sikkerhet. Hvis det skal brukes lim eller andre stoffer til klargjøring av gulvet, må disse brukes i samsvar med produsentens anbefalte prosedyrer eller forholdsregler for sikker håndtering. Datablader for kontroll av helsefarlige stoffer (Control of Substances Hazardous to Health, COSHH) samt helse og sikkerhet (Health and Safety, H&S) må innhentes fra den aktuelle limprodusenten.