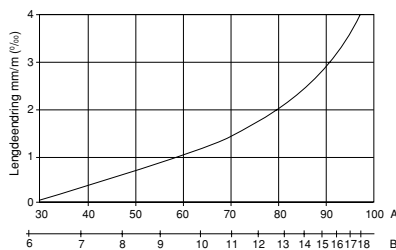


Fig. 1



A = Relativ fuktighet  
B = Platens likevektsfuktighet

Fig. 2

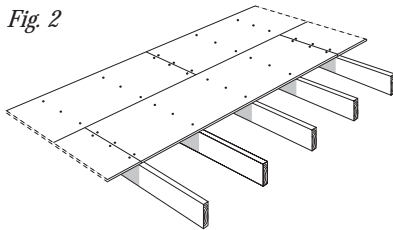


Fig. 3

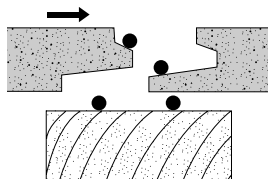
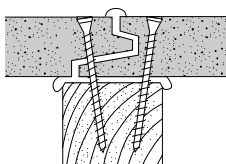


Fig. 4



## Monteringsveiledning (N)

### Generelt

Disse retningslinjer gjelder for montering av Orkla Gulv i 18 og 22 mm Standard og Ekstra kvalitet, samt 22 mm Elite kvalitet.

Orkla Gulv er profilert med not og fjær på 4 sider. Orkla Gulv inneholder 5-8% fuktighet levert fra fabrikk, som tilsvarer likevekt med 20-50% RF (fig. 1). Det er derfor meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming. Mur- og pussarbeider skal være avsluttet før montering av Orkla Gulv starter.

Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten (fig. 1).

### Bruksområder

Orkla Gulv kan benyttes som bærende undergulv på trebjelkelag eller tilfarere, eller som flytende gulv på annet bærende underlag.

Når 18 mm Orkla Gulv brukes som bærende undergulv på trebjelkelag eller tilfarere, må det benyttes et stivt overgulv som f.eks. 14 mm parkett eller 7 mm laminatgulv. Orkla Gulv Standard er ikke fuktbestandig og skal alltid monteres etter at bygget er lukket (klimaklasse 1).

Orkla Gulv Ekstra og Orkla Gulv Elite er godkjent som plattformgulv (klimaklasse 2). I boligrom hvor det settes krav til fuktbestandige materialer, f.eks. bad, vaskerom, vindfang og under kjøkkenbenk, anbefales Orkla Gulv Elite eller Orkla Gulv Ekstra.

### Transport, lagring, håndtering

Platene må beskyttes mot fuktighet under transport og lagring. Platene skal lagres på et stabilt og plant underlag med 3-5 strø pr. pall. Platene skal aldri legges direkte på marken! Må platene lagres utendørs skal det legges fuktspærre under pallene for å hindre fukt-opptak fra grunnen. Platene skal transporteres, lagres og håndteres slik at profilen ikke skades. Hvis profilen er vesentlig skadet må skjøten understøttes eller platen byttes ut.

### Underlag for montering

Det anbefales å dimensjonere bjelkelaget i henhold til NBI's byggdetaljblad 522.351. Bjelkelaget skal være avrettet og lagt med nøyaktig senteravstand, max. c/c 0,60 m.

Alle frie platekanter skal være understøttet.

Monteres Orkla Gulv som flytende gulv, henvises det til monteringsanvisning for Orkla Flytende gulv.

### Montering

Platene skal monteres i forband direkte på det avrettede bjelkelaget med den stemplede siden opp. Lengderetningen på platene skal alltid gå på tvers av bjelkelaget.

Platene skal spenne over minst to felt og endeskjøting skal alltid foretas over bjelkens senterlinje (fig. 2).

Mot vegger og faste konstruksjoner skal det være en klaring på min. 10 mm. Gulvflater med lengde over 20 m, må deles opp i felter med ekspansjonsfuge mellom feltene.

Ved utsparing større enn 0,15x0,15 m, må platekantene understøttes. Platene skal limes til bjelkene og i alle skjøtene. Dette gir et stivere gulv og reduserer faren for knirk når bjelkene tørker. Det anbefales å legge ut to limstrenger på hver gulvbjelke. Platenes profiler skal full-limes (fig. 3).

Platene skal drives så tett sammen at limet tyter opp i skjøten (fig. 4). Overflødig lim fjernes. Et limforbruk på ca. 1 ltr. pr. 10 m<sup>2</sup> gulvflate kan påregnes.

Et plattformgulv av Orkla Ekstra eller Orkla Elite vil i byggeperioden bli utsatt for nedbør. Vann, rim eller is på bjelkene må fjernes før legging av platene.

Det er viktig at limet tåler de klimatiske forhold en har under monteringen. Kontakt limprodusent for riktig limtype.

Gulvplatene festes til alle understøttelser med skruer eller spiker. Ved skruing anbefales skruer som er beregnet for festing tre mot tre eller tre mot stål - elektrolytisk sink.

Dimensjoner 3,9/57, 4,2/55 eller tilsvarende (fig. 4). Ved spikring skal det benyttes varmforsinket firkant spiker 2,5/65. Ved maskinspikring skal det benyttes rillet 3,1/65 eller like effektivt spesialspiker.

Ved bruk av skruer skal det brukes minimum 3 stk. skruer på tvers av platene ved hver understøttelse. Antall spiker skal være minst 5 stk. ved hver plateende og 3 stk. for hver bjelke inne på platen.

Bruk av skruer gir størst sikkerhet mot knirk i gulv hvis gulvbjelkene skulle krympe etter at undergulv er lagt. Både skruer og spiker skal forsenkes 2-3 mm ned i platen. Hullene må ikke sparkles da hodet kan komme opp når bjelkene krymper.

### Overflatebehandling

Gulvplatene skal ikke ha fuktinnhold høyere enn 10% før overgulv legges. Mulige overflateskader utbedres før belegget legges. Eventuell topping eller omkanter i skjøtene skal avrettes ved sliping.

Det må tas hensyn til at plattformgulv krever tid for uttørring av fukt samt etterbehandling i form av sliping og etterspikring/etterskruing før det legges gulvbelegg. Sliping bør utføres så seint som mulig før legging av belegg.

Vannbåren gulvvarme anbefales hvis gulvvarme skal benyttes. Elektriske gulvvarmeanlegg i konstruksjoner med trebjelkelag og sponplater kan ikke anbefales. Dersom dette likevel benyttes, skal platene tørkes ned til max. 7% før overgulvet legges. Ta kontakt med gulvlegger

og produsent av gulvvarmeanlegget. Unngå tynne belegg med blank overflate, da plateskjøtene og ujevnheter lett blir synlig gjennom slike belegg.

### Henvisninger

NBI Blad 522.351

Trebjelkelag. Dimensjonering og utførelse.

NBI Blad 522.861

Undergulv på trebjelkelag.

NBI Blad 522.362

Tilfarergulv.

NBI Blad 541.304

Legging av banebelegg på gulv.

NBI Teknisk godkjenning nr. 2280

Orkla Gulv sponplater.

NBI Teknisk godkjenning nr. 2201

Etasjeskiller av tre.

### Generell informasjon

*Sponplater er fabrikkfremstilte produkter. Til tross for grundig kvalitetskontroll kan det forekomme at plater med feil slipper ut fra fabrikk.*

*Vær oppmerksom på at brukeren skal kontrollere produktet FØR MONTERING. Våre anvisninger og anbefalinger er basert på våre erfaringer. De er angitt for å hjelpe forbrukerne til å finne den beste arbeidsmetoden og for å oppnå det best mulige resultat. Forbrukernes arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Vi påtar oss ikke ansvar for feil anvendelse av produktene. Vi tar forbehold om endringer i spesifikasjon uten varsel.*

## Monteringsvåledning (S)

### Allmänt

Dessa riktlinjer gäller för montering av Orkla golv och Orkla V313 Golv i 18 och 22 mm tjocklek.

Orkla golv och Orkla V313 Golv är profilerade med not och fjäder på fyra sidor. Spånplattor innehåller 5-8 % fuktighet vid leveransen från fabrik, vilket motsvarar jämvikt med ca 20-50 % relativ fuktighet. Plattorna kommer att röra sig något vid variationer i luftfuktigheten. Man kan räkna med en dimensionsändring i plattplanet på ca 0,15 % (1,5 mm/m) vid en ändring av den relativa luftfuktigheten på mellan 30 % och 70 % (fig 1). Det är därför mycket viktigt att byggfukten hålls under kontroll med hjälp av ventilering och uppvärmning.

### Användningsområden

Orkla Orkla golv kan användas som bärande undergulv på träbjälklag eller som flytande golv på annat bärande underlag. När 18 mm Orkla Golv användes som bärande undergulv på träbjälklag eller reglar, ska det användas ett styvt övergulv t.ex. 14 mm parkett

eller 7 mm laminatgolv.

Orkla golv är inte fuktbeständigt och ska alltid monteras efter att bygget stängts (Klimatklass I). Orkla golv ska inte användas i rum där det ställs krav på fuktbeständiga material.

Orkla V313 Golv är godkänt som plattformgolv och kan därför monteras före väggar och tak (klimatklass II). I rum där det ställs krav på fuktbeständiga material, t ex bad, tvättrom, vindfang och under köksbänk, rekommenderas Orkla V313 Golv.

### Transport, lagring, hantering

Plattorna ska skyddas mot fuktighet under transport och lagring. De ska lagras på ett stabilt och plant underlag. Plattorna ska aldrig läggas direkt på marken! Om plattorna måste lagras utomhus ska det som komplement läggas en fuktspärr under pallarna för att hindra fuktupptag från grunden. Plattorna ska transporteras, lagras och hanteras på så sätt att profilen inte skadas. Om profilen är väsentligt skadad, måste skarvarna stöttas eller plattan bytas ut.

### Montering

Bjälklaget ska vara riktat och utlagt med korrekt centrumavstånd. Alla fria plattkanter ska vara understödda. 18 og 22 mm Orkla golv och Orkla V313 Golv kan användas som undergulv på träbjälkar och reglar som ligger med ett avstånd på max c/c 600 mm, under förutsättning att golvet nyttolast är max 2,0 kN/m<sup>2</sup> jämnt fördelat och 2,0 kN punktlast.

Plattorna ska monteras i förband direkt på det riktade bjälklaget med den stämplade sidan upp. De ska alltid monteras tvärs bjälklaget och ska ligga över minst två fält (fig. 2).

Det rekommenderas att skarvning av plattorna utförs på bjälkens centrumlinje p g a framtida risk för knarr. Plattorna kan också monteras med ändskarvarna i fält utan understöd, bortsett från ställen där det kan uppstå särskilt stora belastningar. Fria plattkanter mot väggar eller öppningar ska alltid vara understödda.

Mot væggar och fasta konstruktioner ska det finnas ett fritt utrymme på minst 10 mm. Golvvytor med längd över 20 m ska delas upp i fält med expansionsfogar mellan fälten.

Vid ursparning som är större än 0,15 x 0,15 m ska plattkanterna stöttas. Plattorna ska limmas fast vid bjälkarna och i samtliga skarvar. Detta ger ett styvare golv och minskar risken för knarr när bjälkarna torkar. Det rekommenderas att lägga ut två limsträngar på varje golvbjälke. Plattornas profiler ska fullimmas (fig 3). Plattorna ska pressas så tätt ihop att limmet tränger upp i skarven. Överflödigt lim avlägsnas. Man kan räkna med en limförbrukning på ca 1 liter per 10 m<sup>2</sup> golvyta.

Vid läggning av Orkla golv efter att bygget stängts kan et icke fuktbeständigt lim användas. Kontakta limtillverkaren för att få veta korrekt limtyp. Orkla V313 Golv kan under byggperioden bli utsatt för nederbörd. Vatten, rimfrost eller is på bjälkarna ska avlägsnas före läggning av plattorna. Det är viktigt att limmet tål klimatförhållandena under monteringen. Det rekommenderas

användning av ett lim som kan appliceras i fuktig väderlekstyp. Kontakta limtillverkaren för att få veta korrekt limtyp. Golvplattorna fixeras vid alla understöd med skruvar eller spikar. Vid skruvning rekommenderas skruvar som är avsedda att fästas trä mot trä eller trä mot stål, helgängade – elektrolytiskt gul zink. Dimensioner 57/3,9, 55/4,2 eller motsvarande (fig 4). Vid spikning ska det användas varmförzinkade fyrkantspikar 65/2,5. Vid maskinspikning ska det användas räfflade spikar 65/3,1 eller lika effektiva specialspikar. Vid användning av skruvar skall användas min. 3 st på tvärs av plattorna vid varje understöd. Antalet spikar ska vara minst 5 st vid varje plattände och 3 st för varje bjälke inne på plattan. Vid skarvning utanför bjälkarna används 4 st skruvar tvärs plattorna, närmast plattändarna, och 3 st vid de övriga understöden. Användning av skruvar ger störst säkerhet mot knarr om golvbjälkarna skulle krympa efter det att undergolvet är lagt. Både skruvar och spikar försänks 2-3 mm ned i plattan. Hålen får inte spacklas eftersom huvudet kan komma upp när bjälkarna krymper.

## Ytbehandling

Golvplattorna får inte ha ett fuktinnehåll högre än 10 % innan matta/golvtäckning läggs. Eventuella ytskador avhjälpas. Möjligen uppstickande kanter eller nivåskillnader i skarvarna ska rättas till genom slipning. Hänsyn bör tas till, att plattformgolv kräver tid för torkning samt efterbehandling i form av slipning samt efterspikning/efterskrivning före läggning av övergolv. Vid läggning av plattformsgolv får man alltid räkna med att skarvarna behöver slipas innan beläggningen görs.

Slipning bör utföras så sent som möjligt under byggprocessen. I samband med golvvärme rekommenderas en vattenburen värmeanläggning. Elektriska golvvärmeanläggningar i konstruktioner med träbjälkslag och spånplattor rekommenderas ej. I fall där en sådan anläggning ändå används ska plattorna torka ned till max 7 % innan övergolvet läggs. Ta kontakt med golvläggare och tillverkare av golvvärmeanläggningar. Undvik tunna beläggningar med blank yta, eftersom plattskarvar och ojämnheter lätt blir synliga genom sådana beläggningar.

## Allmän information

*Spånplattor är fabriksstillverkade produkter. Trots en grundlig kvalitetskontroll kan det förekomma att plattor med fel släpps ut från fabriken. Var uppmärksam på att användaren ska kontrollera produkten FÖRE MONTERING. De tekniska data som vi uppger, våra anvisningar och rekommendationer är baserade på våra erfarenheter. Syftet med dem är att hjälpa användarna att finna den bästa arbetsmetoden och att uppnå bästa möjliga resultat. Användarnas arbetsförhållanden ligger utanför vår kontroll. Vi påtar oss inte något ansvar för felanvändning av produkterna. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i specifikationen utan föregående meddelande.*

## Montagevejledning (DK)

### Generelt

Disse retningslinjer gælder for monteringen af Orkla gulv og Orkla V313 Gulv i 18 og 22 mm tykkelse.

Orkla gulv og Orkla V313 Gulv er profileret med not og fjeder på 4 sider. Spånplader indeholder 5-8% fugtighed ab fabrik, hvilket svarer til ligevægt med ca. 20-50% RF. Pladerne vil give sig noget ved variationer i luftfugtigheden. Man kan påregne en dimensionsændring i pladeplan på ca. 0,15% (1,5 mm/m) ved ændring af relativ luftfugtighed fra 30% til 70% (fig. 1). Det er derfor meget vigtigt, at bygningsfugten holdes under kontrol ved hjælp af ventilation og opvarmning.

### Anvendelsesområder

Orkla Orkla gulv kan benyttes som bærende undergulv på træbjælkelag eller tilsvarende, eller som flydende gulv på andet bærende underlag. Når 18 mm Orkla Gulv bruges som bærende undergulv på træbjælkelag, eller tilsvarende, skal der benyttes et stift overgulv som f.eks. 14 mm parket eller 7 mm laminatgulv. Orkla gulv er ikke fugtbestandigt og skal altid monteres efter at bygningen er lukket (klimaklasse I). Orkla gulv skal ikke benyttes i rum hvor der stilles krav til fugtbestandige materialer. Orkla V313 Gulv er godkendt som platformgulv og kan derfor monteres før vægge og tag (klimaklasse II). I rum, hvor der stilles krav om fugtbestandige materialer, f.eks. bad, vaskekælder, vindfang og under køkkenbord, anbefales Orkla V313 Gulv.

### Transport, lagring, håndtering

Pladerne skal beskyttes mod fugt under transport og lagring. Pladerne skal opbevares på stabilt og plant underlag. Pladerne må aldrig ligge direkte på jorden! Hvis pladerne skal opbevares udendørs, skal der endvidere anbringes en fugtspærre under pallerne for at hindre, at der optages fugt fra underlaget. Pladerne skal transporteres, lagres og håndteres således, at profilen ikke beskadiges. Hvis profilen har taget væsentlig skade, skal sammenføjnngen støttes eller pladen udskiftes.

### Montering

Bjælkelaget skal være rettet ud og lagt med nøjagtig centerafstand. Alle frie pladekanter skal være støttet. 18 og 22 mm Orkla gulv og Orkla V313 Gulv kan benyttes til undergulv på træbjælker

og underliggere, som ligger med en afstand på maks. c/c 600 mm, forudsat at gulvets nyttelast er maks. 2,0 kN/m<sup>2</sup> jævnt fordelt og 2,0 kN ved punktlast.

Pladerne skal monteres i forbandt direkte på det udrettede bjælkelag med den stemplede side opad. Pladerne skal altid monteres på tværs af bjælkelaget og skal spænde over minst to felt (Fig. 2). Det anbefales at foretage sammenføjning af plader over bjælkens centerlinie, da man ellers risikerer at gulvet kommer til at knirke. Pladerne kan også monteres med endesammenføjningerne i felt uden understøttelse bortset fra på steder, hvor der kan opstå særligt store belastninger. Frie pladekanter mod vægge eller åbninger skal altid være understøttet.

Mod vægge og faste konstruktioner skal der være et spillerum på min. 10 mm. Gulvflader med en længde på over 20 m skal deles op i felter med ekspansionsfuge mellem felterne. Ved udsparring større end 0,15x0,15 m skal pladekanterne understøttes. Pladerne skal limes fast til bjælkerne og i alle sammenføjningerne. Dette giver et stivere gulv og reducerer risikoen for at få et knirkende gulv, når bjælkerne tørrer.

Det anbefales at udlægge to limstreng på hver gulvbjælke. Pladernes profiler skal limes fuldt ud. Pladerne skal drives så tæt sammen, at limen trænger op af fugen (fig. 3 og 4). Overskydende lim fjernes. Man kan påregne et limforbrug på ca. 1 liter pr. 10 m<sup>2</sup> gulvareal. Ved lægning af Orkla gulv efter lukning af bygningen kan der benyttes en ikke-fugtbestandig lim. Kontakt limproducenten for at få oplyst korrekt limtype. Orkla V313 Gulv kan i byggeperioden blive udsat for nedbør. Vand, rim eller is på bjælkerne skal fjernes, inden udlægning af plader sker.

Det er vigtigt, at limen kan klare de klimatiske forhold, der foreligger under monteringen. Det anbefales at bruge en lim, som kan anvendes i fugtige miljøer. Kontakt limproducenten for at få oplyst korrekt limtype.

Gulvpladerne fastgøres til alle understøtninger med skruer eller søm. Ved skruning anbefales skruer, som er beregnet til fastgørelse af træ mod træ eller træ mod stål og med hel gevind – elektrolytisk gulzink. Dimensioner 3,9/57, 4,2/55 eller tilsvarende (fig. 4). Ved sømning skal der bruges varmgalvaniseret firkantsøm 2,5/65. Ved maskinsømning skal der bruges rillet 3,1/65 eller et lige så effektivt specialsøm. Ved brug af skruer skal der bruges minimum 3 stk. skruer på tværs af pladerne ved hver understøttelse.

Antal søm skal være mindst 5 stk. ved hver pladeende og 3 stk. for hver bjælke inde på pladen. Brug af skruer giver størst sikkerhed mod knirkelyde i gulvet, hvis gulvbjælkerne trækker sig/krymper efter at undergulvet er lagt. Ved sammenføjning uden for bjælkerne benyttes der 4 stk. skruer på tværs af pladerne nærmest pladeenderne og 3 stk. ved de øvrige understøtninger. Både skruer og søm skal forsænkes 2-3 mm ned i pladen. Hullerne må ikke spartles, da hovedet kan komme op, når bjælkerne krymper.

### Overfladebehandling

Gulvpladerne må ikke have et fugtindhold på over 10% inden udlægning af tæppe/belægning. Evt. overfladeskader udbedres. Ved fremstående partier eller udragende kanter i sammenføjningerne skal der ske udretning ved slibning. Der må tages hensyn til at platformgulv kræver tid for udtørring af evt. fugt, samt efterbehandling i form af slibning og eftersømning/efterskruning, før der lægges gulvbelægning. Ved udlægning af platformgulv skal man altid påregne, at sammenføjningerne skal slibes, inden belægningen kan komme på. Slibning bør udføres så sent som muligt i byggeforløbet.

I forbindelse med gulvarme anbefales vand som varmemedium. Elektriske gulvarmeanlæg i konstruktioner med træbjælkelag og spånplader kan ikke anbefales. Dersom sådanne alligevel bruges, skal pladerne tørre ned til maks. 7%, før overgulvet lægges. Tag kontakt med gulvlægger og producent af gulvarmeanlæg. Undgå tynde belægninger med blank overflade, da pladesammenføjninger og ujævnheder let kan ses gennem den slags belægninger.



EN 13986  
NS-EN 312 P5/P6/P7  
D<sub>FL</sub>-S1  
E1

### Generel information

*Spånplader er fabriksfremstillede produkter. Til trods for grundig kvalitetskontrol kan det forekomme, at plader med fejl slipper ud fra fabrikken. Vær opmærksom på, at brugeren skal kontrollere produktet FØR MONTERING.*

*De af os anførte tekniske data samt vore instruktioner og anbefalinger er alle baseret på egne erfaringer. De er angivet for at hjælpe brugeren til at finde den bedste arbejdsmetode og opnå det bedst mulige resultat. Brugernes arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol.*

*Vi påtager os ikke noget ansvar for forkert anvendelse af produkterne. Vi forbeholder os ret til at ændre i specifikationerne uden varsel.*



F O R E S T I A

Forestia AS  
NO-2435 Braskereidfoss  
Telefon: +47 62 42 82 00  
Telefaks: +47 62 42 38 81  
E-mail: marked@forestia.com  
www.forestia.com