



BOEN

Bofelle®
© 2020 BOEN | Leggs

Leggeanvisning

Bofelle®

Hellimt og flytende legging
5G Dry® Click-forbindelse

Innholdsfortegnelse

Generell informasjon

- 03 Produktinformasjon
- 04 Anbefalinger om lagring
- 04 Kvalitetskontroll
- 04 Leggemønster

Før legging

- 05 Forberedelse av rommet
- 05 Krav til undergulvet
- 06 Legging over gulvarme
- 06 Beleggherding og fuktighet

Flytende legging

- 08 Generell informasjon
- 09 Leggeforskrifter

Hellimt legging

- 10 Generell informasjon
- 11 Leggeforskrifter

Demonteringssteg

- 12 Demontering

Etter legging

- 13 Generell informasjon
- 13 Tips for lang levetid
- 13 Rengjøring og pleie

Generell informasjon

Produktinformasjon

BOEN produserer Bofelle® i henhold til tregulvstandardene EN14354 og EN14342 og til bruk i tørre rom innendørs.

Bofelle®

Oppbygging: 3-lags

Dimensjoner: 9,6 × 181/209 × 2200 mm

Slitesjikt: ca. 1,2 mm

Mellomsjikt: 6,8 mm HDF

Undersjikt: 1,6 mm gran

Fas: 2-sidig fas

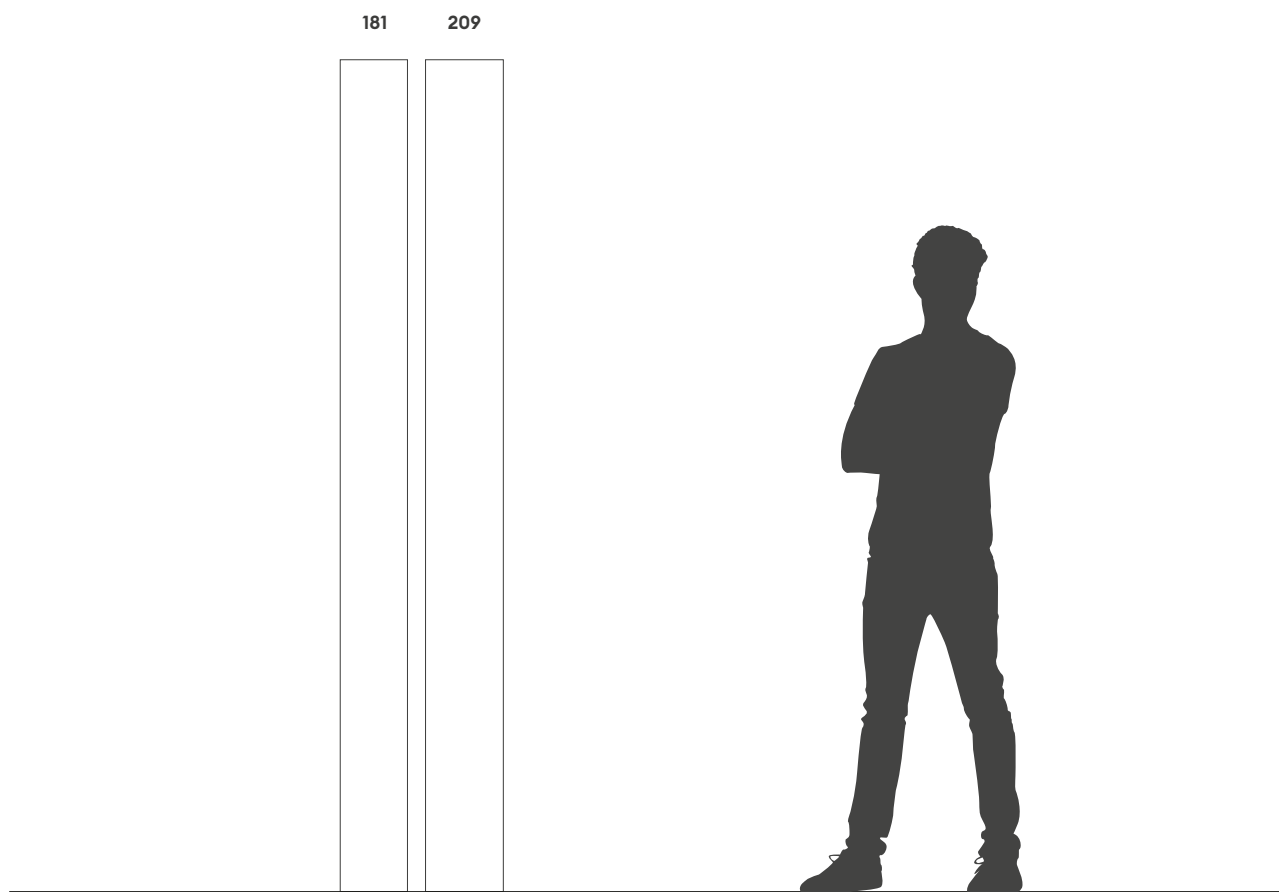
Låseteknologi: på langside og kortsid 5G Dry® Click

Pakkeinnhold: Bofelle® 209: 6/2,76 m²

Bofelle® 181: 6/2,39 m²

Overflate: børstet, dypt børstet

Gulvvarme: meget godt egnet



Anbefalinger om lagring

- Parkettbordene er pakket i kartong og i diffusjonshemmende PE-folie. Pakkene må behandles forsiktig for å unngå skader.
- Ved lagring, transport og før legging er det viktig å beskytte pakkene mot fuktighet.
- De lukkede pakkene må lagres vannrett, i rom som er helt tørre.
- Tregulvet må oppbevares i 48 timer i det rommet der den skal legges for å akklimatiseres. Anbefalt oppbevaringstemperatur +18 °C, 35–60% luftfuktighet (RF).
- Pakkene må først åpnes umiddelbart før legging.

Kvalitetskontroll

Hvert enkelt BOEN-tregulvbord kontrolleres og sorteres av kvalitetskontrollørene våre. Dersom det skulle oppstå innvendinger mot sorteringen og/eller forekomme visuelle feil, er det viktig at vi får beskjed om dette før gulvet legges. Innvendinger på et senere tidspunkt vil ikke bli akseptert.

Leggemønster

Ved legging må det påses at gulvet får et regelmessig utseende. Jo mer rustikk sorteringen er, jo flere pakker må åpnes for å oppnå et regelmessig utseende. Ved legging skal du blande elementer fra flere pakker for å oppnå en optimal blanding av det naturlige farge- og sorteringsspekteret.

Vær oppmerksom på at resultatet av det ferdige gulvet er ansvaret til den som legger det. Leggingen skal foretas i henhold til etablerte tekniske regler og i samsvar med DIN-standardene*.

*DIN-standarder

- DIN 18365 «Gulvbeleggsarbeider»
- DIN 18356 «Parkettarbeider»,
- landspecifikke standarder ÖNORM B 5236, SIA 253
- landspecifikke standarder NS 3420

Før legging

Forberedelse av rommet

Ved legging av tregulvbord må rommet være tørt og oppvarmet. Alle yttervinduer og -dører må være innsatt, alle murer- og betongarbeider må være avsluttet i god tid før leggingen av gulvet startes. Vi anbefaler at arbeider som påvirker et tørt inn klima på en negativ måte (for eksempel malerarbeid, flislegging) ferdigstilles før legging av tregulv.

Hvis luftfuktigheten er for høy, kan det forekomme for stort fuktighetsopptak og derved til svelling og endring av bordenes form og størrelse. Derfor må det sørges for at den relative luftfuktigheten ligger under 75 % når gulvet legges, optimalt er en luftfuktighet på 35–65 % RF. Lufttemperaturen i rommet skal være minst 18 °C. Ved gulvvarme skal gulvtemperaturen være ca. 18–22 °C.

I vintermånedene må det tas hensyn til at pakkene kan bli avkjølt, f.eks. ved lengre tids transport. Gulvbordene i de uåpnede pakkene må få romtemperatur før legging. Hvis gulvbordene har en temperatur på under 15 °C, må det ikke legges.

Generelt er det – spesielt i nybygg – alltid fornuftig å vente med å legge tregulv til alt annet arbeid på byggeplassen er utført. Hvis dette ikke er mulig, må det ferdige gulvet beskyttes med dekkpapp, ullfilt eller annet egnet dekkmateriale, men aldri med diffusjonsbremsende folie.

Tape som brukes til å feste tildekningsmaterialer må ikke settes rett på tregulvets overflate, for det kan føre til skader på overflaten.

Krav til undergulvet

BOEN tregulvbord kan legges på alle typer undergulv som er fagmessig fremstilt og forberedt i henhold til DIN/EN-standardene eller de land-spesifikke ÖNORM B 5236, SIA 253 og NS 3420

Dette omfatter gulv av sement, anhydritt, flytsparkel og tørr avrettingsmasse (mineralplater) samt plater av spon eller kryssfiner. Undergulvet skal kontrolleres fagmessig før leggingen, i henhold til gjeldende standarder.

Undergulvet må oppfylle vanlige krav til legging av tregulv (være tørt, plant, fast, sprekkfritt, rent osv.). Dersom ett eller flere av disse vilkårene ikke er oppfylt, må forhåndsbehandlinger gjennomføres.

Særlig viktig er kravet om planhet i henhold til DIN/ÖNORM 18202, tabell 3, linje 4 (strengere krav), SIA 414/2 eller NS 3420.

Avvik fra planhetskravene kan føre til lyder (knaking, knirking) når man går på gulvet, for tregulvbordene kan ikke utligne høydeforskjeller.

Avvik når det gjelder planhet må utlignes med egnet sparkelmasse før legging. Vi anbefaler alltid å bruke grunning og sparkelmasse fra én og samme produsent. Eksisterende elastiske gulvbelegg og belegg av tekstil er ikke egnet som underlag og må fjernes helt.

Max:

0,1 m = +/- 0,5 mm (1/64")
0,6 m = +/- 1,0 mm (3/64")
1,0 m = +/- 1,5 mm (1/16")
1,5 m = +/- 2,0 mm (5/64")

Legging over gulvvarme

BOEN tregulvbord er meget godt egnet til legging sammen med gulvvarmesystemer. Ved legging på elektriske varmesystemer med tynn folie skal du lese informasjonen i det tekniske databladet fra BOEN.

Det kan forekomme lyder (knaking, knitring, knirking) når man går på tregulvet, og slike lyder kan kun unngås på beste måte ved fagmessig helliming av gulvet.

I rom med et meget tørt inn klima kan det om vinteren oppstå litt større fuger og formendringer. Ved bruk av luftfukting og ved å opprettholde et sunt inn klima (20 til 22 °C og 35 til 45 % luftfuktighet i fyringsperioden) kan dette motvirkes.

For vannbåren gulvvarme med lav temperatur anbefales ifølge til EN/DIN 1264 en grenseverdi for overflatetemperatur på maksimalt 29 °C (skandinaviske markeder 27 °C, 80,6 °F), og denne temperaturen må heller ikke overskrides i randsonene. Alle typer oppheting på grunn av gjenstander med hele flater, f.eks. hyller, futonmadrasser, senger eller tepper med gummiert bakside eller tett bakside, må unngås.

Generelt er betydelig lavere overflatetemperaturer fordelaktig og bør tilstrebes av miljø- og helsemessige årsaker. Dette kan oppnås med nøyaktig dimensjonering av og tilpasset justeringsteknikk i varmesystemet.

Flatedekkende kjøling

Dersom et flatedekkende varmesystem også brukes til kjøling, må eventuell dannelse av kondensvann kunne utelukkes. Ved bruk på et flatedekkende kjølingssystem må BOEN tregulvbord alltid hellimes. Vennligst se det relevante tekniske databladet fra BOEN, eller kontakt vår applikasjonstekniske avdeling i dette tilfellet.

Maks. fuktighet i undergulvet

Undergulvets restfuktighet og at det er klart til legging av tregulv, må kontrolleres i henhold til kravene i DIN/SIA/ÖNORM ved bruk av de mest aktuelle tekniske metodene.

Fuktighetsverdier for undergulv iht. DIN og ÖNORM

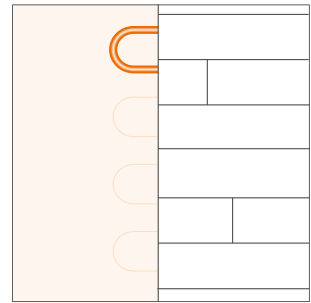
Sementundergulv maks. 2,0 CM %
(1,8 CM % på gulvvarme)

Anhydrittundergulv maks. 0,5 CM %
(0,3 CM % på gulvvarme)

Vær oppmerksom på de aktuelt gjeldende landspesifikke standardene.

Generelt skal lavere verdier tilstrebes. Ved bruk av undergulvsystemer med kjemiske tilleggsstoffer, f.eks. akseleratorer, skal produsentens anvisninger følges. Alternativt kan også den tilsvarende luftfuktigheten måles i henhold til arbeidsanvisningen i TKB-informasjonsblad 18 (maks. 80 % på uoppvarmet undergulv, 75 % på gulvvarme).

Funksjonsoppvarming og oppvarming for å gjøre undergulvet klart til legging av tregulv må skje i henhold til gjeldende krav og må dokumenteres i tilsvarende protokoller. Ved undergulv med kjemiske tilsetningsstoffer må klargjøring av undergulvet for legging foretas i henhold til den enkelte produsentens forskrifter.



Helliming og gulvvarme:

Med elektrisk gulvvarme skal overflatetemperaturen være maksimalt 27 °C. I tillegg gjelder en maksimal ytelse ved helliming mellom 60 og 100 W/m².

Flytende legging på gulvvarme

Generelt er en testet aldriingsbestandig fuktsperre i form av f.eks. en 0,2 mm plastfolie absolutt nødvendig ved legging på mineralbaserte undergulv, uansett alder, samt ved legging over gulvvarme. Denne bør alltid legges nær gulvet, med langsiden overlappende minst 30 cm eller skjøtes, og deretter tapes med egnet tape i skjøtene. Ved veggområder bør den trekkes oppover i en kar-lignende form.

Ved bruk av kombinerte produkter som består av trinnlydisolering og fuktsperre, skal disse legges ifølge produsentens anvisninger.

Egnede underlag (trinnlydisolering)

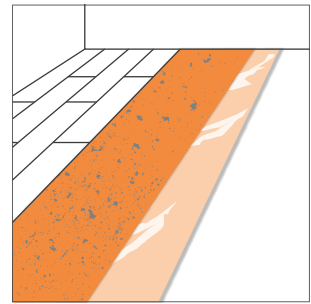
Når det gjelder statisk og dynamisk belastbarhet, skal underlaget oppfylle minimumskravene i tabellen på høyre side. BOEN anbefaler å bruke **Viscoh Air** eller **Maxima** ved flytende legging av BOEN tregulvbord på undergulv av tre eller trebaserte materialer. For legging på undergulv av mineralske materialer bør **Viscoh Air+** eller **Boengard** brukes.

Legging på underlag av eldre tre

BOEN tregulvbord kan legges flytende på plankegulv eller undergulv av trekomposittplater.

Forberedelse: Sikt kontroll av den generelle tilstanden. Gulvet må være plant, fast, tørt og sprekkfritt. Sjekk treets fuktighet med et elektronisk måleapparat: Treets fuktighet skal være maks. 10%. Knirkende gulvplanker må skrues fast. Bevegelige områder må fylles opp eller skummes under. Undergulvet må være ubevegelig overalt.

Kontroll av planhetstoleransene: Det gjelder de samme kravene som for ved legging på mineralbaserte undergulv. Ujevnheter kan føre til knirkelyder, så de må utjevnes. Eksisterende overflatebelegg må fjernes ved sliping for å forhindre muggdannelse. Det skal brukes diffusjonsåpen trinnlydisolering, for eksempel **Viscoh Air**. Fuktighetsbeskyttelse eller lignende må aldri brukes. Det nye gulvet skal legges diagonalt med eller i det minste på tvers av leggeretningen til undergulvet.



Minimumskrav for flytende legging

Dynamisk belastning (DL)
EN13793, 250 000 sykluser
Statisk belastning (CS)
EN826, 60 kPa
vedvarende statisk belastning (CC)
EN1606 20 kPa
Vandamp-diffusjonsmotstand (SD) ≥ 75 m

Flytende legging

Generell informasjon

BOEN tregulvbord kan legges flytende på en grunnflate som er maksimalt 12 meter lang og 10 meter bred.

En forutsetning for dette er en gjennomgående gulvplate uten ekspansjonsfuger. Dersom slike finnes, må de legges slik at de videreføres i det øvre laget. Avstander til vegger eller andre byggelementer må dimensjoneres i forhold til rommets størrelse og ha en leggebredde på ca. 1,5 mm/m, men minst 10 mm for rom opptil 6 × 6 m.

Det er alltid nødvendig med en ekspansjonsfuge ved døråpninger.

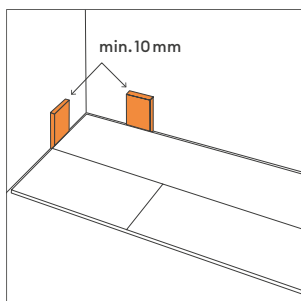
Tregulv i smale, lange rom, f.eks. ganger, skal ikke legges på tvers av rommet, men alltid i lengderetningen.

Det er vanligvis ikke nødvendig å banke lett i etterkant med en slagkloss. Det må alltid passes på at toppsjiktet ikke blir skadd på noen måte, slag mot toppsjiktet må absolutt unngås.

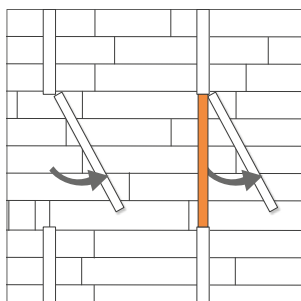
Innredningsgjenstander, og også dørstoppere eller gulvlister, må aldri festes til tregulvet, for da forhindres den naturlige bevegelsen til gulvet på grunn av variasjoner i inneklimate.

Permanente innredningselementer og sterk vektbelastning på gulvet

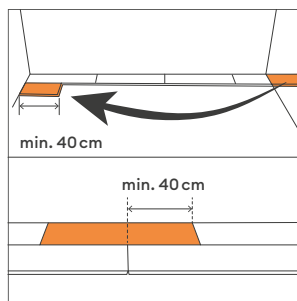
Tunge innredningsgjenstander som kjøkken, kjøkkenøyer, innebygde skap eller varmeovner må ikke settes på et flytende lagt tregulv, det er fare for at vektbelastningen fører til at tregulvet klemmes fast og hindres i å bevege seg.



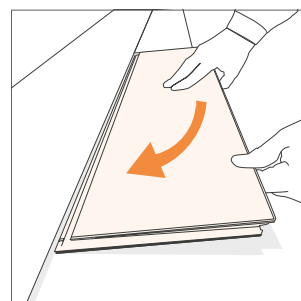
Avstander til vegger eller andre byggelementer må dimensjoneres i forhold til rommets størrelse og ha en leggebredde på ca. 1,5 mm/m, minimum 10 mm bis opptil 6 × 6 m.



I områder ved døråpninger må gulvet avgrenses med en **ekspansjonsfuge**. Denne fugen kan dekkes med egnede overgangsprofiler eller tettes med elastisk tetningsmasse.



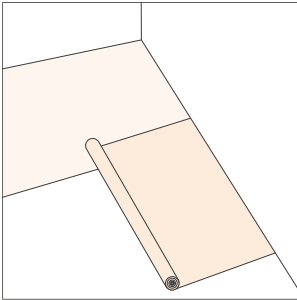
Avkapp fra en rad kan brukes som startelement i neste rad. Her bør lengden være minst 400 mm. Det bør være **tilstrekkelig forskyvning** mellom endene på tilstøtende gulvplanker. Denne bør være minst 400 mm, slik at gulvet forblir jevnt ved variasjoner i inneklimate.



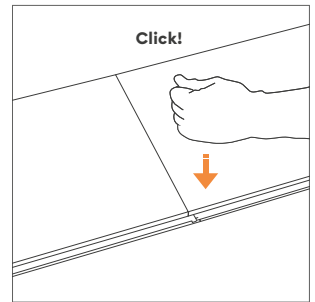
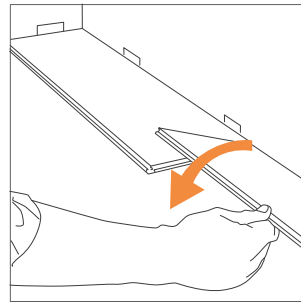
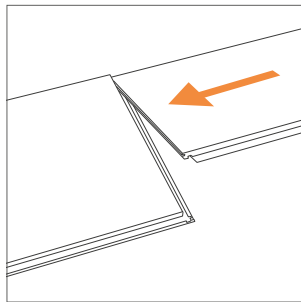
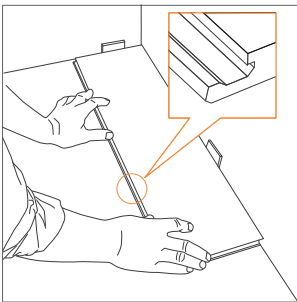
Ved behov for omvendt legging klikkes elementene med not inn i elementet med fjær. Til dette må elementet løftes og skyves inn under, slik som vist. Arbeidet må utføres fra høyre mot venstre.

Trinn ved flytende legging

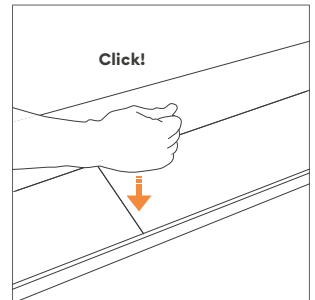
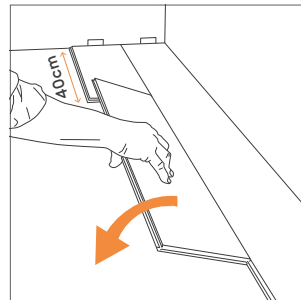
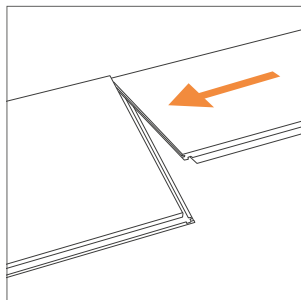
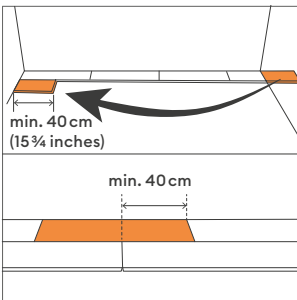
Underlag



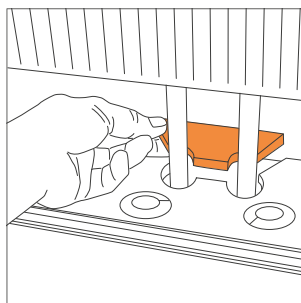
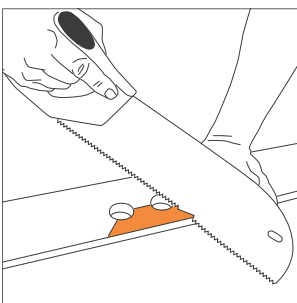
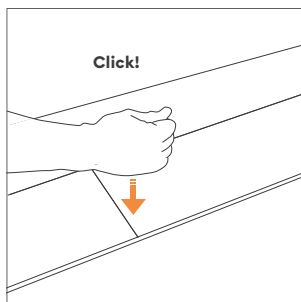
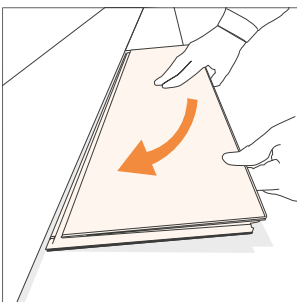
Første rad (fra venstre mot høyre)



Følgende rader (fra venstre mot høyre)



Omvendt legging (fra høyre mot venstre)



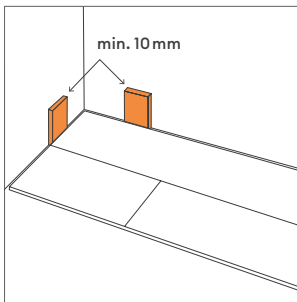
Hellimt legging

Generell informasjon

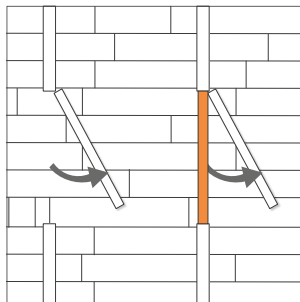
Ved helliming av BOEN tregulvbord må bordene dekket helt med en elastisk lim. Dilatasjonsfuger (ekspansjonsfuger) må legges slik at de videreføres i det øvre laget.

Tregulvbord i smale, lange rom, f.eks. ganger, skal ikke legges på tvers av rommet, men alltid i lengderetningen.

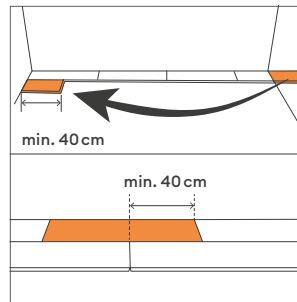
Det er vanligvis ikke nødvendig å banke lett i etterkant med en slagkloss. Det må alltid passes på at toppsjiktet ikke blir skadd på noen måte, slag på toppsjiktet må absolutt unngås.



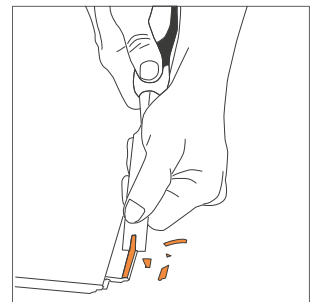
Avstander til vegger eller andre byggelementer må dimensjoneres i forhold til rommets størrelse og ha en leggebredde på ca. 1,5 mm/m, minimum 10 mm bis opptil 6 x 6 m.



I områder ved døråpninger må gulvet avgrensnes med en **ekspansjonsfuge**. Denne fugen kan dekket med egnede overgangsprofiler eller tettes med elastisk tetningsmasse.



Avkapp fra en rad kan brukes som startelement i neste rad. Det bør være **tilstrekkelig forskyvning** mellom endene på tilstøtende gulvplanker. Denne bør være minst 400 mm, slik at gulvet forblir jevnt ved variasjoner i innklimaet.



I visse tilfeller, f.eks. hvis det er nødvendig med legging bakover, kan elementet **ganske enkelt skyves** inn ved å fjerne tungen på notvangen.

Legging med lim

BOEN hellimes, uten lim i forbindelsesprofilene. Generelt er valg av limtype avhengig av undergulvet og forholdene på stedet tregulvet legges. Det må kun brukes parkettlim. Påføring av lim skjer med en grovtannet limspreader. Dette garanterer egnet mengde lim, alt etter limtype. Limet må påføres jevnt, slik at limingen ikke påvirkes på en negativ måte. Generelt må de tekniske databladene for det aktuelle limet i forbindelse med leggeanvisningene fra produsenten til den aktuelle limtypen overholdes nøye.

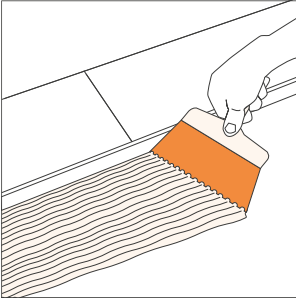
Bare påfør lim på så store områder på forhånd at påbegynt arbeid kan fullføres. Det må aldri påføres for mye lim (f.eks. for å utligne ujevnheter). For forhåndspåføring av lim er det fordelaktig å markere referanselinjer.

Tregulvbordene legges manuelt skrått inn i lengdeprofilen og presses ned i limlaget. Pass på så det ikke kommer lim på overflaten til tregulvbordene. Limflekker på overflaten må omgående fjernes med egnede rengjøringsmidler.

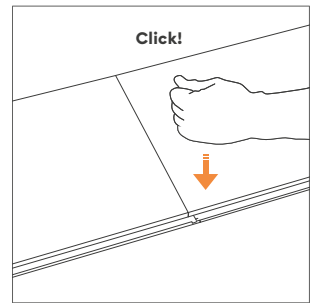
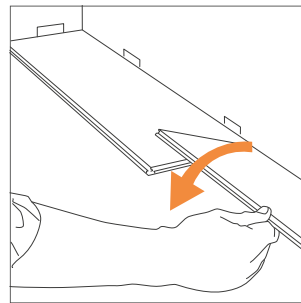
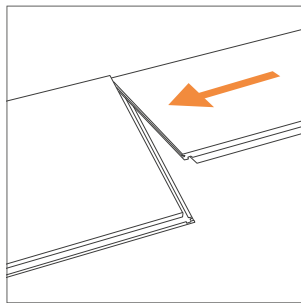
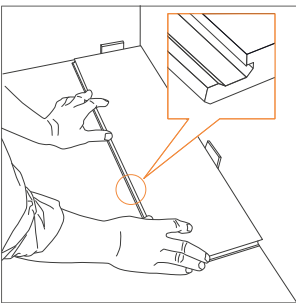
Den nødvendige avstanden til veggen må opprettholdes ved hjelp av kiler eller avstandsklosser. Avstandsklossene må fjernes igjen etter legging, slik at tregulvet kan tilpasse seg innklimaet og utvide seg. Sideområdene må trykkes spesielt nøye på plass og/eller belastes, for der er det ofte ujevnheter i undergulvet. Det er viktig at det ikke går på nylagte tregulv fra BOEN noen timer etter leggingen.

Trinn ved hellimt legging

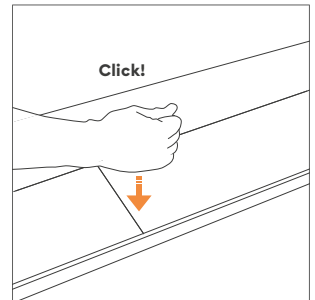
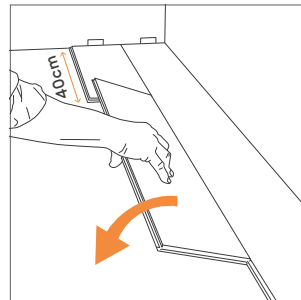
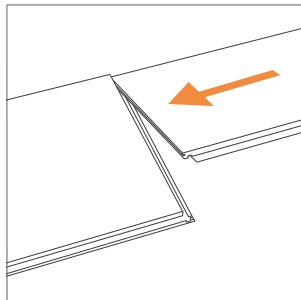
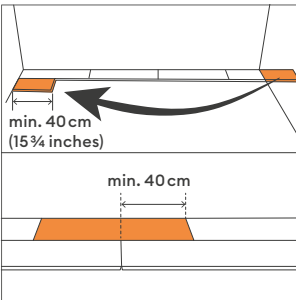
Underlag



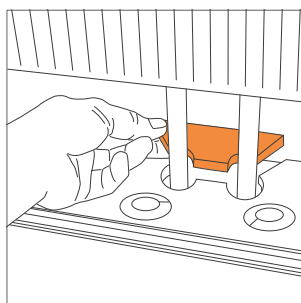
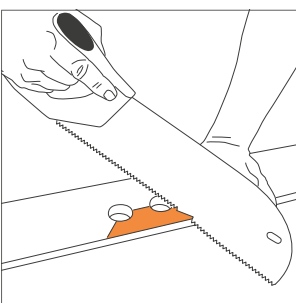
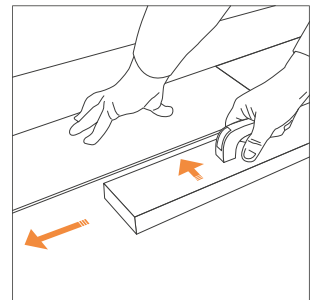
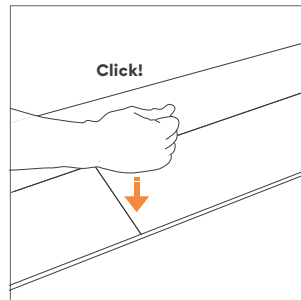
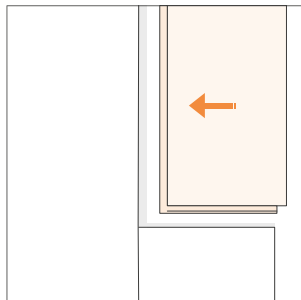
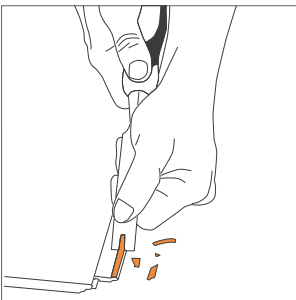
Følgende rad (fra venstre mot høyre)



Neste rader (fra venstre mot høyre)



Omvendt legging (fra høyre mot venstre)

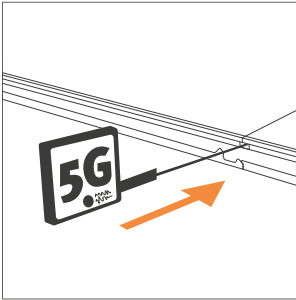


Demonteringssteg

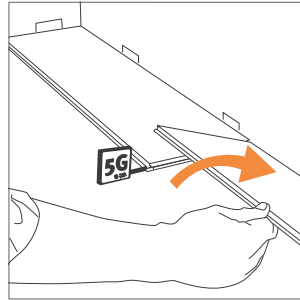
Demontering

Hvis det blir nødvendig å demontere et hellimt tregulvbord, er dette kun mulig så lenge limet ikke har herdet.

Demontering av ett enkelt bord:

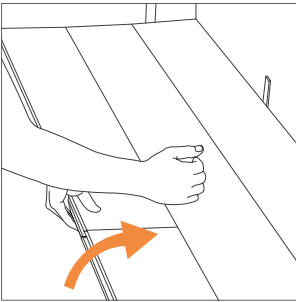


Sett låsepinnen helt inn

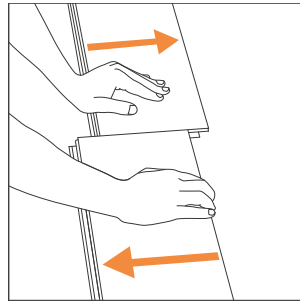


Løft bordet og ta det ut

Demontering av en hel rad:



Klikk ut hele rad og løft den oppover.



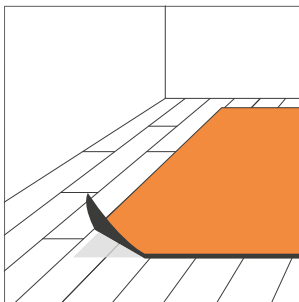
Tregulvbordene kan deretter skyves fra hverandre mens de ligger flatt. Ikke løft bordene, da profilen på kortsiden kan bli skadet.

Etter legging

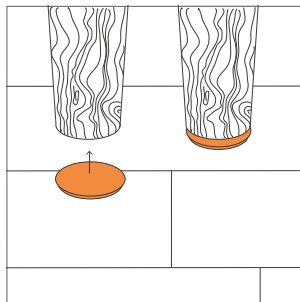
Generell informasjon

Tre er et naturprodukt, og det kan forekomme vekstavhengige forskjeller i farge og struktur. Sollys fører til en naturlig endring av treets fargetone (det blir mørkere eller gulner). Ved sterkt lysinnfall, f.eks. ved terrassevinduer, kan disse fargeendringene også omfatte begrensede områder. Denne effekten forsterkes ytterligere av vinduer som går helt ned til gulvet. Påse at rommene også etter leggingen forblir temperert og at det oppnås et konstant inneklime (se Legging over gulvvarme).

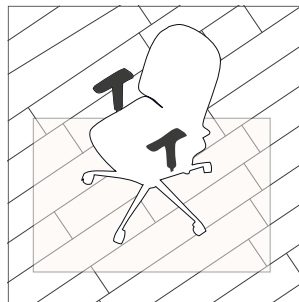
Tips for en lang levetid



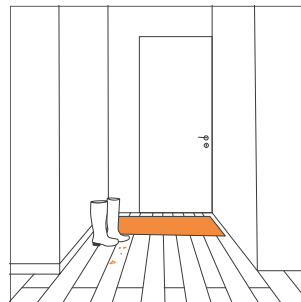
MERK! Løpere eller tepper som legges på tregulv, spesielt med isolerende underlag (av kunststoff, gummi osv.) kan føre til varmeoppsamling og misfarging. Påse at du bruker produkter uten mykningsmidler!



Filtputer under bena på bord, stoler og andre møbler forhindrer unødvendige riper og avtrykk på tregulvets overflate. De må kontrolleres regelmessig og om nødvendig rengjøres eller skiftes ut.



Områder der det brukes skrivebordstoler bør beskyttes med en egnet **gulvmatte av polykarbonat**.



I områder med stor trafikk anbefales det større **beskyttende løpere, matter og tepper**.

Rengjøring & Vedlikehold

Overflatene til tregulvene våre er enten forseglet med MattPro eller oljet med OiledPro.

- MattPro-forseglingen vi bruker er UV-herdet, motstandsdyktig og har meget lang holdbarhet.
- Overflater oljet med OiledPro er luftherdet. Oljen gir overflaten en diskret silkematt glans og gjør den vannavvisende og motstandsdyktig mot smuss.
- Oljede gulv trenger noe mer pleie enn lakkerte gulv.
- Alt etter belastning, vil et tregulv vise naturlig slitasje.
- Når gulvet er lagt, bør du allerede før første gangs bruk pleie et oljet tregulv med pleieprodukter fra BOEN.

Vi anbefaler våre spesielle rengjørings- og pleieprodukter MattPro eller OiledPro behandlede tregulv (se rengjørings- og pleieanvisning for Bofelle®).