



BOEN

Proffhåndbog

YOUR STYLE · YOUR FLOOR

INDHOLD

s 3-4 ■ Alternative læggemetoder

s 5-9 ■ Værd at vide

Læggevejledninger

s 10-15 ■ 13 og 14 mm 5G Click

s 16-21 ■ Flydende lægning not/fer 21/23mm

s 22-27 ■ 21/23mm lægning på gulvstrøer

s 28-29 ■ Limning til undergulv

s 30-33 ■ 13 og 14 mm nedlimning 5G Click

s 34-43 ■ BOEN Sildeben Click

s 44-53 ■ Prestige, Maxi, Traffic

s 54-63 ■ BOEN Chevron

s 64-67 ■ BOEN Chalet/Chaletino

s 68-69 ■ Produkter for limning til undergulv

s 70-73 ■ Produkter til vedligehold LAK, LIVE PURE

s 74-83 ■ Produkter til vedligehold OLIE

s 84-86 ■ Tilbehør, værktøj og udstyr

BOEN har trægulv til de fleste formål; Forskellige brugsområder – alternative læggemetoder – forskellige dimensioner.

Flydende lægning v/limning i fer/not

21 mm Strongline, 23 mm

Flydende lægning limfrit

13 og 14 mm 5G Click

14 mm BOEN Sildeben Click

Limning til undergulv

10 mm Prestige, 10,5 mm Maxi

12,5 mm Traffic

13 og 14 mm 5G Click

14 mm Chevron

21 mm Strongline

23 mm selvbærende

15 mm/20 mm Chaletino plank

20 m Chalet plank

Sømme/skrue til undergulv

21 mm Strongline

15 mm/20 mm Chaletino plank

20 mm Chalet plank

Sømme/skrue til strøer

21 mm Strongline

23 mm selvbærende

Sportsgulv

Boflex

Arenaflex

Actiflex

Flydende lægning

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Enkelt og hurtigt • Enklere at isolere mod trinlyd • Kan lægges på de fleste typer bærende underlag • Enklere at isolere mod fugt fra underlaget 	<ul style="list-style-type: none"> • Begrænset størrelse på areal som kan lægges uden at dele gulvet • Skal ligge frit - køkkener og andre faste ting må ikke monteres direkte på gulvet • Skal dele mellem rum • Kræver nøjagtig nivellering og plant underlag • Høj trommelyd, især i forbindelse med god lydisolering

Limning til undergulv

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Ligger meget stabilt • Tåler større klimavariationer • Gode lydforhold i rummet • Kan lægges på store arealer uden opdeling • Kan lægges sammenhængende mellem rum uden opdeling 	<ul style="list-style-type: none"> • Kræver lang udtørring af beton som skal ned i RF på 65 %. Bona R848 kan bruges direkte ved fugt under 75 % RF. Mellem 75 % og 90 % må der primes med Bona R590. • Pladegulv bør ligge diagonalt (45 gr.) i forhold til trægulvet • Ofte højere trinlydsgennemgang

Sømning til undergulv

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Kan lægges sammenhængende mellem rum • Tåler flere lunger/forhøjning i undergulvet • Vægge kan sættes direkte på gulvet 	<ul style="list-style-type: none"> • Varierende kvalitet af spånplader kan give dårlig sømning/skruefastgørelse • Risiko for knirkelyde

Sømning/skruning til bjælker/spær

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Sparer undergulv • Kan lægges sammenhængende mellem rum • Vægge kan sættes direkte på gulvet 	<ul style="list-style-type: none"> • Relativ høj trommelyd og trinlydsgennemgang

Sorteringsbegreber og andre benævnelser

Not/fer		14 mm 5G Click
Select	Jævne farveovergange og et roligt farvespil uden knaster	Adagio
Natur	Et levende farvespil, knaster kan forekomme.	Andante
	Et stort farvespil, knaster forekommer.	Marcato
Rustik	Et stort farvespil, indeholder knaster.	Animoso
Basic	Samsortering af Andante/Marcato/Animoso.	Finale
Contract	Samsortering af Select/Natur/Baltic.	Concerto
Country	Sorteringsbegreb på plank, stort farvespil med knaster.	Animoso
Canyon	Et stort farvespil, med spartlede knaster.	Vivo
	Canyon-sortering, mørkbejdset m/fas.	Alamo
Espressivo	Rustikt farvespil, ujævnheder, sprækker og mærker. Store knaster og spartlede knaster.	Espressivo

- Live Mat Plus** Forbedret matlak til farvede, børstede overflader og plank med faset kant. Lavt glansniveau ca. 6-8°
- Live Mat** Natural lak mat/hvid mat (anti-ridse) med glansgrad ca. 9
- Live Natural** Naturolie, oksiderende olie
- Live Pure** Ultramat lak, høj UV stabilitet og slidstyrke, glansgrad ca. 3-5
- Handcraftet** Plank med ujævnheder, sprækker og mærker, spartlede knaster
- Stonewashed** Børstet, pigmenteret og naturolie
- Prestige, Maxi** Mønsterstav med ca. 3,5 mm slidlag
- Traffic** Mønsterstav med ca. 5,5 mm slidlag
- Strongline** 3-stavs og plank med ca. 5,5 mm slidlag
- Plank** 1-stav m/fas (138 mm, 181 mm brede)
- Castle** 1-stav/bred plank med fas (209 mm brede)

KLIMATISKE FORHOLD

Fugtigheden i træet styres af luftens relative fugtighed (RF), som er forholdet mellem tør og våd temperatur.

På vore breddegrader varierer klimæet ganske meget fra sommer til vinter. Dette har selvfølgelig også indvirkning på indendørstemperaturen, især i fyringssæsonen (om vinteren). I meget kolde perioder kan det blive så tørt som 10 - 15 % RF.

BOEN trægulv tåler en RF fra 20 - 60 % ved en temperatur på +18 °C.

Alt indvendigt træ er i ligevægt med den relative luftfugtighed (luftens RF) og krympning og sprækkedannelser er ofte resultatet. Dette kan undgås ved at tilføre luften fugtighed, dette er også godt for både mennesker og planter. Brug gerne en luftfugter.

Trægulv er produceret med et fugtindhold på ca. 7,5 %, tilpasset et klima på 40 % RF ved +20 °C.

Det er meget vigtigt at der under lægning og i perioden efter lægning, ikke er for høj RF (anbefalet RF mellem 30 og 60 %). Høj bygningsfugt eller direkte tilførsel af fugt medfører ekspansion i trægulvet, som i tørre perioder kan føre til sprækker mellem brædderne.

GULVVARME

Der findes forskellige produkter på markedet, både til strøm og vand. Vi kan ikke komme ind på alle de forskellige produkter, men fælles for gulvvarmeanlæg er at effekten ikke må overstige 60 W/m², og overfladetemperatur på undergulvet må ikke overstige +27 °C. Anlægget skal være termostatstyret og monteret så det giver en jævn og lige belastning over hele gulvfladen. Ved vandbåren varme anbefales det at vandrørene lægges på tværs af gulvets læggeretning.

Træsarterne bøg og ahorn bør ikke anvendes sammen med gulvvarme, da disse er mere følsomme overfor de påvirkninger gulvvarme giver.

NB! Eventuelle pyntetæpper på gulvet må ikke have underside af gummi eller andet tæt materiale, da det vil isolere varmen under tæppet og skade trægulvet.

LYD

Lyd måles i decibel (dB). Der skelnes mellem trinlyd og trommelyd (rumklang). Trinlyd er den lyd der opfattes (måles) i etagen under.

Trommelyd (rumklang) er lyden i selve rummet. Krav til dæmpning af trinlyd mellem etager i ejendom med lejligheder kan kræve specielle tiltag.

I Danmark stilles der strenge krav til lyddæmpning i flerfamiliehuse. Trinlydsgennemgangen må maksimalt være 53 dB, og dette kræver normalt lydisolering.

I lejlighedskomplekter består etageadskillelsen oftes af 250 mm beton.

Mere info om underlag side 86.

En god trinlydsdæmpning resulterer ofte i en højere trommelyd (rumklang) fordi lyden isoleres, forhindres i at forplante sig til underliggende rum. Gode lydforhold i selve rummet (lav trommelyd) opnås ved at lime trægulvet til betonen. I så fald bør man overveje en ekstra lydisolering i loftet under for at reducere trinlydsgennemgangen.

Bygningens konstruktion, kvalitet og dimension er vigtige faktorer som har betydning for gode lydforhold. Derfor bør konsulent og arkitekt konsulteres.

TRÆGULV I OFFENTLIGT MILJØ

I offentligt miljø eller erhvervsbygninger stilles der ofte højere krav til gulvet end i boligmiljø. Krav til gulvets 'total kvalitet' bør være defineret, for derved at kunne vælge det rigtige produkt og den rigtige læggeteknik. Der tænker vi ikke bare på gulvets udseende (sortering) men også på gulvets funktionalitet.

Et gulv skal kunne tackle tungere belastninger, være fleksibelt mht. indretningsløsninger og fremtidige om møbleringer etc., samt have gode lydtekniske kvaliteter. Der er mange forhold der skal vurderes, og som kan resultere i at standard produkter lagt flydende, som vi kender det fra boligsektoren, ikke er den bedste løsning. Flydende gulve er den enkle og overkommelige løsning for lægning, men ofte ikke det optimale, når vi taler erhvervsbyggeri. Det er f.eks. begrænset hvor store flader som kan lægges uden opdeling, ligesom gulvets udformning kan have betydning.

Lydforholdene i selve rummet kan være generende, idet et flydende gulv kan forårsage en relativ høj trommelyd (rumklang) som følge af mange mennesker bruger rummet. Det er også nødvendigt at et flydende gulv får lov at ligge og 'flyde' frit. Hvis det låses nogen steder pga. vægge, køkkener, tunge møbler o.lign., er det ikke længere et flydende gulv og det kan resultere i større fuger mellem brædderne

Indeklimaet i offentlige bygninger er ofte tørt. Krav til udskiftning af luft (ventilation) medvirker til dette, og luftens RF kan faktisk komme ned på 10 % i de koldeste perioder.

Trægulv bør limes til underlaget, både pga. stabiliteten, bygningens fleksibilitet mht. indretning, vægge etc., samt lydtekniske forhold.

Et trægulv limet til beton har særdeles gode egenskaber mht. trommelyd (rumklang).

Vær imidlertid opmærksom på at gulv limet til beton medfører højere trinlydsgennemgang. Normalt er dette ikke noget problem i offentlige bygninger, da der som regel er nedsænket lofter i etagen under, som i høj grad isolerer mod trinlyd.

BOENs produkter er egnede til limning til undergulv, uanset om kravet er stabilitet, mønsterlægning eller levetid.

FORDELE VED TRÆGULV LIMET TIL BETON

- Ligger meget stabilt.
- Mere fleksibelt ved indretning.
- Vægge og lign. kan sættes på trægulv.
- Tåler bedre udsving i klima/temperatur.
- Giver gode lydtekniske forhold.
- Kan lægges i store områder uden opdeling.
- Kan lægges sammenhængende mellem rum uden opdeling.

Se også afsnit om limning af gulv til underlaget på side 28.

13 og 14 mm 5G Click, STAVMØNSTER, PLANK

Flydende lægning.



GENERELT

BOEN 5G Click lægges uden brug af lim eller andre fastgørelsesteknikker. Vores fagfolk har sorteret og klassificeret gulvet. Hvis du er i tvivl om sorteringen, skal reklamation på sortering eller eventuelle synlige fejl anmeldes inden trægulvet er lagt. Husk den som lægger gulvet er ansvarlig for det færdige resultat. Træ er et naturprodukt med variationer i farve og tekstur.

KLIMATISKE FORHOLD

BOEN trægulv er tørret ned til 7,5 % \pm 2 % fugtighed, tilsvarende møbeltræ. Det er derfor en selvfølge at huset er opvarmet og tørt. Alle døre og vinduer skal være sat i, og alt mur- pudse og støbearbejde være afsluttet

i god tid før gulvet lægges. Rummet skal være opvarmet til mindst +18 °C, og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Sørg for at holde rummet tempereret også efter lægning og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Trægulv skal lagres tørt og pakkerne må ikke åbnes før gulvet skal lægges. BOEN trægulv tåler en RF fra 20 - 60 % ved en temperatur på +18 °C. Husk al træ indretter sig efter luftfugtigheden, med risiko for krympning og sprækkedannelser, samt udvidelser af træet.

UNDERGULV AF SPÅNPLADER, KRYDSFINER OG GULVBRÆDDER

Undergulvet skal være tørt, plant og bærende.

Tolerancen er ± 3 mm per 2 m retholt. Godkendte undergulve er 22 mm spånplader, 19 mm krydsfiner og forskallingsbrædder. På de 2 sidstnævnte skal brædderne ligge på tværs. Diagonale gulvbrædder eller spaltegulv må være 28 mm. Indholdet af restfugt i undergulvet må ikke overstige 12 %. Eventuelle knirkelyde eller andre fejl må udbedres inden trægulvet lægges.

For at forhindre knirkelyde mellem undergulv og trægulv lægges et lag gulvpap eller andet egnet underlag.

Vær opmærksom på at limfrie løsninger kræver et fastere underlag end limede. Densitet på underlag bør være minimum ca. 50 kg/m³.

UNDERGULV AF BETON/ LETBETON

Betongulve skal være plane og fri for cementklumper og lignende. Tolerancegrænsen er ± 3 mm målt over 2 m retholt.

Betonen skal være tilstrækkelig tør, og internationalt praktiseres der 2 forskellige metoder for måling af betonfugtighed.

A: Betonens relative fugtighed (RF) skal være under 90 %.

B: Målt efter CM-metoden skal betonfugtigheden maks. være 2 %.

På beton lægges altid 0,20 mm plastfolie for at isolere mod restfugt i betonen.

Mellem plastfolie og trægulvet lægges et egnet underlag (2 mm PE Foam). Eller man kan lægge et underlag med påmonteret fugtspærre (Boengard - kombi underlag).

For yderligere info om underlag se side 86.

GAMLE GULVE

Det anbefales at alle gamle belægninger fjernes.

Tynde hårde tæpper af typen nålefilt er i og for sig ok, men af hygiejniske grunde anbefales det af de fjernes.

Alle andre tæpper skal fjernes.

NB! Kontroller at undergulvet er plant.

GULVVARME

Der findes forskellige produkter på markedet, både med strøm eller vand. Vi kan ikke komme ind på de forskellige produkter specielt, men fælles for gulvvarme anlæg er at effekten ikke må overstige 60 W/m^2 , og overflade temperatur på overfladen af gulvet ikke må overstige $27 \text{ }^\circ\text{C}$.

Anlægget skal være termostatstyret og monteres så der er en jævn fordeling over hele gulvfladen. Ved vandbåren varme anbefales det at vandrørerne lægges på tværs af trægulvet længderetning. Træsarterne bøg og ahorn anbefaler vi ikke ved gulvvarme, da disse er mere følsomme for de påvirkninger gulvvarme giver.

NB! Eventuelle pyntetæpper må ikke have underside af gummi eller andet tæt materiale, da det vil isolere varmen under tæppet og kan skade trægulvet.

LYDDÆMPNING

Lyd måles i decibel (dB). Der er forskel på trinlyd og rumklang. Trinlyd er lyden der opfattes (måles) i etagen under trægulvet. Rumklang er lyden i selv rummet. Krav til trinlydsdæmpning, mellem etager i bygninger bestående af flere lejligheder, kan kræve særlige foranstaltninger. Konstruktionens opbygning, kvalitet og dimension er vigtige faktorer for det endelige resultat. Derfor bør konsulent og arkitekt spørges til råd.

EFTERBEHANDLING

BOENs lakerede gulve er overfladebehandlet fra fabrik og klar til brug. Olierede gulve skal have påført Boen Oil Freshen Up inden ibrugtagning. BOEN tilbyder forskellige typer lak og olie. Live Mat er af typen AS-lak, UV-hærdet og meget slidstærkt. Umiddelbar efterbehandling anbefales ikke, men hvis særlige omstændigheder gør det nødvendigt se side 72.

BOEN har udviklet en stærk vandbaseret lak som vi kalder Live Pure. Denne lak kræver ikke megen vedligehold. Dog anbefaler vi Live Pure Polish på produkter uden fas til regelmæssig vedligehold.

Live Pure er mere modstandsdygtig overfor UV-bestråling. Samtidig er den mere ridsefast end andre lakker.

Live Natural er BOENs olierede overflade. Træet bliver mættet med 2 lag naturolie og olien tørrer på en naturlig måde.

Olierede trægulve kræver hyppigere vedligehold end lakerede gulve. Til gengæld kan overfladen lettere friskes op igen. Mikrofiberklude må ikke anvendes på olierede gulve. .

Vi anbefaler vores rengørings- og vedligeholdelsesprodukter til de forskellige overflader. Gulvet rengøres bedst ved tør moppe eller støvsugning. Ved gulvvask skal vandmængden

begrænses, lad ikke vandet blive liggende og tørre selv. For behandling af ubehandlede trægulve, anvend egnede produkter.

NB! For behandling af trægulve i idrætshaller, kontorer og andet offentlig miljø gælder andre anvisninger. Kontakt os for nærmere information.

Tjek undergulvet og de klimatiske forhold (se generel instruks på side 6).

Støvsug undergulvet før installering begynder.

Brug det rigtige underlag med den rigtige densitet.

Mere info om underlag se side 86.

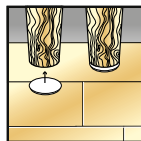
1. Læg første bræt med fer mod vægen og not frem. Afstand til væg skal min. Være 8 - 10 mm, (1,5 mm pr. breddemeter) For at undgå bøjning i større rum anbefales det at starte med at tegne en streg på undergulvet, for eksempel med en kridtsnor. Brug væggen som reference. Første række lægges efter denne streg.
- 2.-4. Næste bræt monteres skråt (ca. 30 °) mod enden og presses ned. Ved at trykke brættet ned i enden vil feren give efter og "låse" brædderne sammen. Fortsæt på denne måde til første række er lagt.
- 5.-7.: Sidste bræt som skal være min. 50 cm starter næste række. Af æstetiske årsager anbefales at alle overlapninger er min. 40 cm. Ingen overlapning bør være mindre end 5 cm.
- 8.-11.: Næste bræt lægges skråt ind. Brug slagklodsen og slå med lette slag mod brættets underlæbe samtidig med at brættet trykkes ned mod underlaget.

Arbejd fra højre mod venstre med lette slag. Afslut med et fast tryk over endestykket så feren giver efter og låser brædderne sammen.

12.-14.: Sidste bræt mod vægen skal være mindst 50 mm.

15.-16.: Udskæring ved rør o. lign. skal have samme afstand som til væg, så gulvet kan bevæge sig frit. Åbninger dækkes med rørmanchetter.

Brug filtdupper på stoleben og gummihjul på kontorstole for at beskytte mod skader på trægulvet.

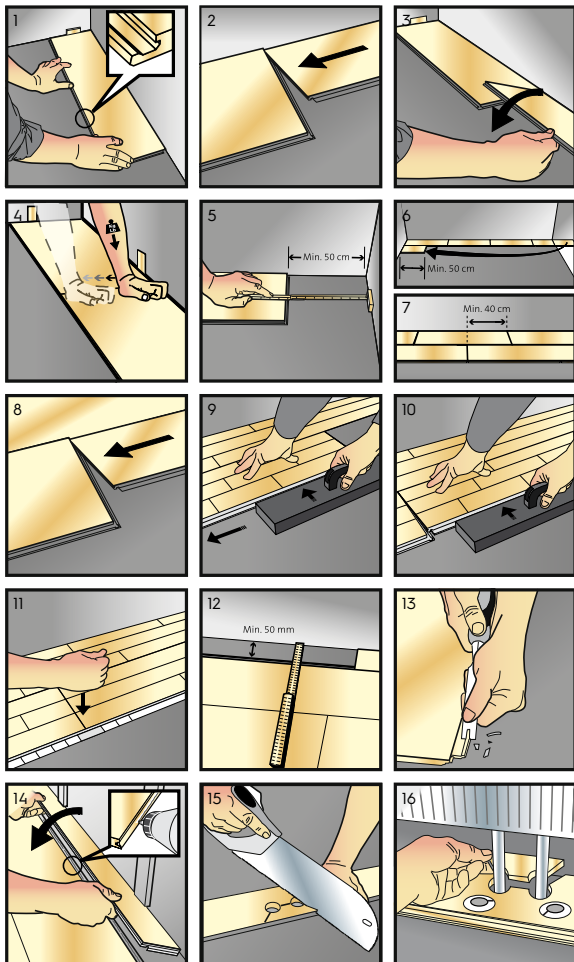


Fodlister skal fastgøres til væggen.

Lægges der trægulv i entré skal brædderne lægges i længderetningen.

Trægulve skal altid lægges i forbandt, også i rum der er smallere end 2,2 m.

Se også *BOEN installations-video på boen.com*



NOT/FER
STAVMØNSTER
 21 MM STRONGLINE
 23 MM
 Flydende lægning.



GENERELT

Vores fagfolk har sorteret og klassificeret trægulve. Hvis du er i tvivl om sorteringen, skal reklamation på sortering eller eventuelle synlige fejl anmeldes inden trægulvet er lagt. Husk den som lægger gulvet er ansvarlig for det færdige resultat. Træ er et naturprodukt med variationer i farve og tekstur.

KLIMATISKE FORHOLD

BOEN trægulv er tørret ned til 7,5 % \pm 2 % fugtighed, tilsvarende møbeltræ. Det er derfor en selvfølge at huset er opvarmet og tørt. Alle døre og vinduer skal være sat i, og alt murepudse og støbearbejde være afsluttet i god tid før gulvet

lægges. Rummet skal være opvarmet til mindst +18 °C, og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %.

Sørg for at holde rummet tempereret også efter lægning og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Trægulv skal lagres tørt og pakkerne må ikke åbnes før gulvet skal lægges. BOEN trægulv tåler en RF fra 20 - 60 % ved en temperatur på +18 °C. Husk at træ indretter sig efter luftfugtigheden, med risiko for krympning, sprækkedannelser og udvidelser.

UNDERGULV AF SPÅNPLADER, KRYDSFINER OG GULVBRÆDDER

Undergulvet skal være tørt, plant og bærende. Tolerancen er ± 3 mm per 2 m retholt. Godkendte undergulve er 22 mm spånplader, 19 mm krydsfiner eller 21 mm gulvbrædder. På sidstnævnte lægges gulvet på tværs af gulvbrædderne. Diagonale gulvbrædder eller forskalling i stedet for spaltegulv må være 28 mm. Indholdet af restfugt i undergulvet må ikke overstige 12 %. Eventuelle knirkelyde eller andre fejl må udbedres inden trægulvet lægges.

For at forhindre knirkelyde mellem undergulv og trægulv lægges et lag gulvpap eller andet egnet underlag.

UNDERGULV AF BETON/LET-BETON

Betongulve skal være plane og fri for cementklumper og lignende. Tolerancegrænsen er ± 3 mm målt over 2 m retholt. Betonen skal være tilstrækkelig tør, og internationalt praktiseres der 2 forskellige metoder for måling af betonfugtighed.

- A: Betonens relative fugtighed (RF) skal være under 90 %.
- B: Målt efter CM-metoden skal betonfugtigheden maks. være 2 %.

På beton lægges altid 0,20 mm plastfolie for at isolere mod restfugt i betonen. Mellem plastfolie og trægulvet lægges et egnet underlag (2 mm PE Foam). Eller man kan lægge et underlag med påmonteret fugtspærre (Boengard - kombi underlag).

GAMLE BELÆGNINGER

Det anbefales at alle gamle belægninger fjernes.

Tynde hårde tæpper af typen nålefilt er i og for sig ok, men af hygiejniske grunde anbefales det af de fjernes. Alle andre tæpper skal fjernes.

NB! Kontroller at undergulvet er plant.

GULVVARME

Der findes forskellige produkter på markedet, både med strøm og vand. Vi kan ikke komme ind på de forskellige produkter specielt, men fælles for gulvvarme anlæg er at effekten ikke må overstige 60 W/m^2 , og overflade temperatur på undergulvet ikke må overstige $27 \text{ }^\circ\text{C}$.

Anlægget skal være termostattyret og monteres så der er en jævn fordeling over hele gulvfladen. Ved vandbåren varme anbefales det at vandrørene lægges på tværs af trægulvet længderetning. Træsorterne bøg og ahorn anbefaler vi ikke ved gulvvarme, da disse er mere følsomme for de påvirkninger gulvvarme giver.

NB! Eventuelle pyntetæpper må ikke have underside af gummi eller andet tæt materiale, da det vil isolere varmen under tæppet og kan skade trægulvet.

LYDDÆMPNING

Lyd måles i decibel (dB). Der er forskel på trinlyd og rumklang. Trinlyd er lyden der opfattes (måles) i etagen under trægulvet. Rumklang er lyden i selv rummet. Krav til trinlydsdæmpning, mellem etager i bygninger bestående af flere lejligheder, kan kræve særlige foranstaltninger.

Konstruktionens opbygning, kvalitet og dimension er vigtige faktorer for det endelige resultat. Derfor bør konsulent og arkitekt spørges til råds.

EFTERBEHANDLING

BOENs lakerede gulve er overfladebehandlet fra fabrik og klar til brug. Olierede gulve skal have påført Boen Oil Freshen Up inden ibrugtagning. Umiddelbar efterbehandling anbefales ikke, men hvis særlige omstændigheder gør det nødvendigt med en ekstra lakering se side 72.

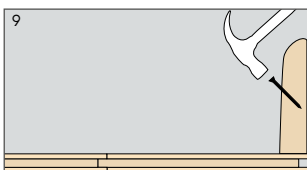
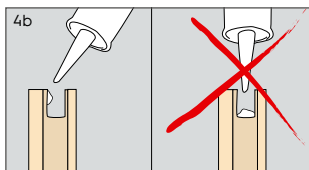
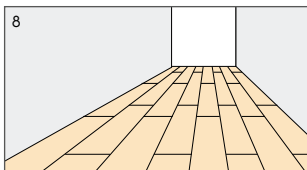
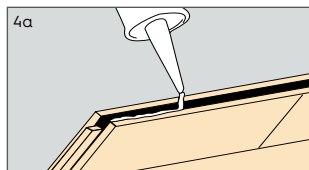
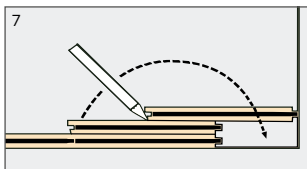
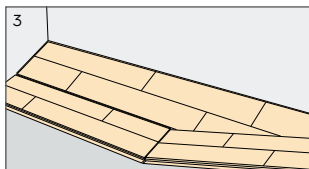
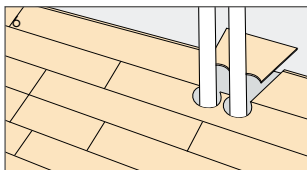
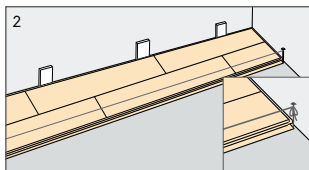
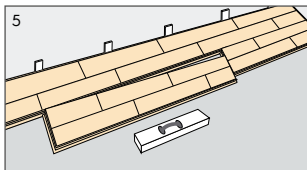
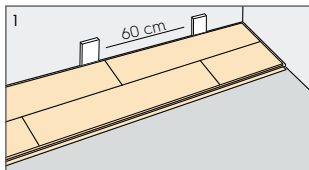
Olierede trægulve kræver hyppigere vedligehold end lakerede trægulve. Vi anbefaler vores rengørings- og vedligeholdelsesprodukter til de forskellige overflader.

Gulvet rengøres bedst ved tør moppe eller støvsugning. Ved gulvvask skal vandmængden begrænses, lad ikke vandet blive liggende og tørre selv. Mikrofiberklude må ikke anvendes på olierede gulve.

NB! For behandling af ubehandlede trægulve, anvend egnede produkter.

NB! For behandling af trægulve i idrætshaller, kontorer og andet offentlig miljø gælder andre anvisninger. Kontakt os for nærmere information.

1. Læg første bræt med not mod vægen og fer frem. Afstand til væg skal min. være 8 - 10 mm (1,5 mm pr. breddemeter), justeres når der er lagt 3 - 4 rækker. Brug klodser/kiler som afstandsklodser.
 2. Vær nøjagtig med første række, brug snor som kontrol.
 3. Anden række starter med det afkortet stykke fra første række og skal være mindst 40 cm.
 4. Ved lægning af flydende gulv limes det i not og fer. Læg limen i overdelen af not (mod toplaget) længst fremme. Fer vil da trække limen indover, og give en god limflade. Af æstetiske årsager anbefales at alle overlapninger er min. 40 cm. Ingen overlapning bør være mindre end 5 cm.
 5. Brug en klods til at slå brædderne sammen, så kanterne ikke skades. Efter hver 3. række er sat sammen, kontroller venligst at alle samlinger er tæt sat sammen.
 6. Udskæring ved rør o. lign. skal have samme afstand som til væg, så gulvet kan bevæge sig frit. Åbninger dækkes med rørmanchetter.
 7. Tilpasning af sidste bræt mod væggen. Placer det sidste bræt nøjagtigt over det næstsidste, det rigtige mål opnås bedst ved at bruge et stykke træ som mål mod væggen.
 8. Lægges der trægulv i entré skal brædderne lægges i længderetningen.
 9. Fodlister skal fastgøres til væggen.
- Trægulvet skal altid lægges i forbandt også i rum der er smallere end 2,2 m.



23 mm SELVBÆRENDE trægulv 21 mm STRONGLINE trægulv

Fastgøres til underlag.

GENERELT

Vores fagfolk har sorteret og klassificeret gulvet. Hvis du er i tvivl om sorteringen, skal reklamation på sortering eller eventuelle synlige fejl anmeldes inden trægulvet er lagt. Husk den som lægger gulvet er ansvarlig for det færdige resultat.

KLIMATISKE FORHOLD

BOEN trægulv er tørret ned til 7,5 % ± 2 % fugtighed, tilsvarende møbeltræ. Det er derfor en selvfølge at huset er opvarmet og tørt.

Alle døre og vinduer skal være sat i, og alt mur- pudse og støbearbejde være afsluttet i god tid før gulvet lægges.

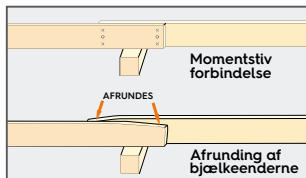
Rummet skal være opvarmet til mindst +18 °C, og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Sørg for at holde rummet tempereret også efter lægning og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Trægulv skal lagres tørt og pakkerne må ikke åbnes før gulvet skal lægges. Husk at træ indretter sig efter luftfugtigheden, med risiko for krympning og sprækkedannelser.



BJÆLKELAG

Erfaringerne viser, at bjælkelaget vrider sig, når det tørrer, og når bjælkerne vrider sig, kan sammenføjningerne åbne sig. For at undgå dette limes sammenføjningerne i not/fer, og bjælkelaget afstivnes i toppen af bjælkerne.

Afstanden mellem afstivningerne skal være ca. 150 cm. Bjælkesammenføjninger i rummet over underliggende vægge skal udføres særligt omhyggeligt, således at nedbøjning af bjælkerne i det ene felt ikke påvirker trægulvet i det andet. Dette gøres ved, at overkanten af bjælkerne afhugges fra midt på væggen og ud til enden, eller at bjælkerne sømmes sammen til en momentstiv samling.



GULVSTRØER

Løse gulvstrøer: 36 x 68 mm
Laminerede gulvstrøer (fx Kerto): 40 x 63 mm
Faste gulvstrøer: 36 x 48 mm
fugtisolering (min. 0,20 mm plastfolie) lægges direkte på betondækket, før montering af gulvstrøerne.

Husk at tape sammenføjnningerne. Gulvstrøerne klodses eller kiles op til den aktuelle højde. Husk at fastgøre opklodsningen til gulvstrøerne, så opretningen ikke forskyder sig. Den maksimale afstand mellem opklodsningerne er 500 mm fra center til center for både 21 og 23 mm.

Den maksimale afstand mellem gulvstrøerne er 500 mm for 21 mm Strongline og 600 mm for 23 mm selvbærende, og der skal ikke bruges hjælpestrøer til 23 mm.

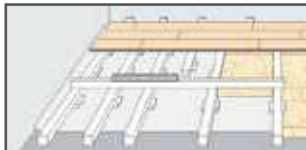
Ved større belastninger kan der eventuelt indlægges en forstærkning.

GULVVARME

Ved lægning af 23 mm og 21 mm trægulv direkte på bjælkelag/gulvstrøer skal isolations- og varmesystemet ligge så tæt under trægulvet som muligt, da der ikke må kunne opstå luftrum mellem trægulvet og varmesystemet.

Varmesystemets effekt må ikke overstige 60 W/m². Anlægget skal være termostatstyret og monteret på en sådan måde, at det giver en jævn og ens belastning over hele gulvfladen. Bøg, ahorn og jatoba bør ikke anvendes sammen med gulvvarme, da disse er mere følsomme overfor de påvirkninger, som følger af gulvvarmen.

NB! Eventuelle løse tæpper på trægulvet må ikke være belagt med gummi på undersiden eller et andet tæt materiale, da dette vil isolere varmen under tæppet og eventuelt beskadige gulvet.



SØM/SKRUER

Fastgørelse:

Maskinsøm: Paslode klamme nr. 109 024, type S-16 50 mm m/lim i en vinkel af 45 grader. Klammen anvendes i Unimerco klammepistol type TJeP T-64 C, monteret med gulvsikring.

Håndsøm/-skruer: 2,5 x 65 mm galvaniserede søm.

Selvforsænkende montageskruer (Montaflex) kan også benyttes.

EFTERBEHANDLING

BOENS gulvprodukter er overfladebehandlet med lak eller mat lak. Lakken er en 'anti-scratch'-type, der er UV-hærdet, ekstremt resistent over for ridser og meget slidstærk. Umiddelbar efterlakering anbefales ikke, men hvis det pga. specielle omstændigheder skulle være nødvendigt med ekstra lakering, kan du kontakte os for yderligere information.

Vi anbefaler, at man anvender vores rengørings- og vedligeholdelsesprodukter til de forskellige overflader.

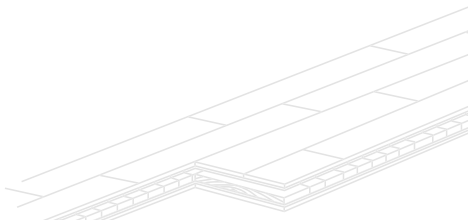
GULVET

Rengøres bedst ved tømopning eller støvsugning. Hvis gulvet vaskes, er det vigtigt at begrænse vandmængden. Lad ikke vandet blive liggende og tørre af sig selv på trægulvet.

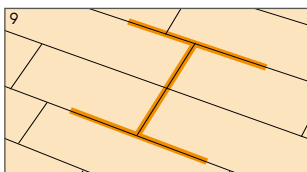
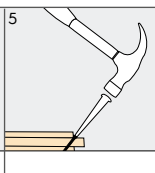
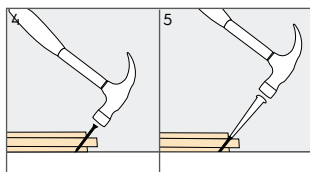
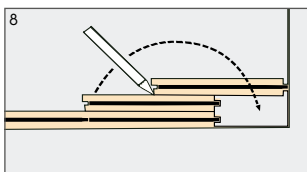
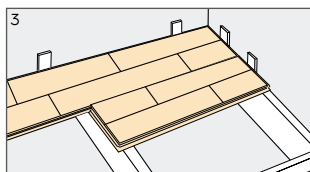
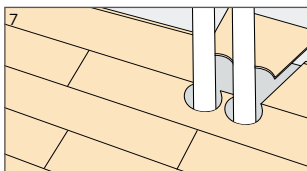
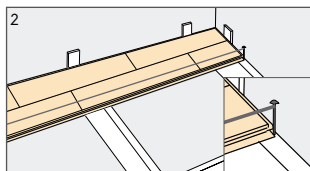
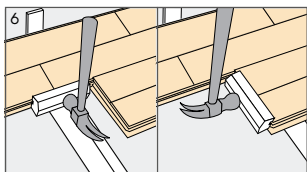
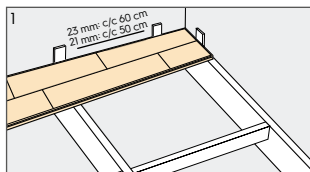
LÆGNING

BOEN trægulv 23 mm lægges direkte på bjælkelag eller strøer med maksimum c/c 60 cm. 21 mm lægges på bjælkelag eller strøer med c/c 50 cm.

Opdeling af brædder kan udføres uafhængigt af bjælker, men der skal være mindst 60 cm overlapning.



1. Læg første bræt med not mod væggen og fer frem. Afstand til væg skal min. være 8-10 mm, (1,5 mm pr. breddemeter) brug afstandsklodser eller kiler eller fastgør første række langs væggen. Fodlister vil dække sømhullerne.
2. Vær omhyggelig med første række, brug evt. snor til kontrol.
3. Start anden række med et rest bræt fra første række, dette skal dog være mindst 60 cm. Sørg for at alle overlapninger er mindst 60 cm.
4. Søm, skruer eller kramper monteres på fer i ca. 45° vinkel fra gulvet.
5. Brug en dorn til at slå sømene i det sidste stykke.
6. Brug slagklods til at slå brædderne sammen for at undgå at skade gulvet.
7. Udkæringer til rør o.lign. skal have samme afstand som til væg, så gulvet kan bevæge sig frit. Åbninger dækkes med rørmanchetter.
8. Tilpasning af det sidste bræt til væggen. Placer det sidste bræt nøjagtig overfor det næstsidste bræt, lige bredde opnås ved at bruge et stykke afskåret bræt mod væggen som skabelon.
9. Husk at endestykkerne skal limes.



LIMNING TIL UNDERGULV

Det kan limes til de fleste underlag; beton, trægulv, spånplader, krydsfiner eller gips. Som altid skal underlaget være bærende, plant og tørt.

Tolerancegrænse er ± 3 mm målt over 2 m retholt. Undergulv af træ må ikke indeholde mere end 10 % træ fugtighed, og beton må ikke have en højere RF end 65 %. Bona R848 kan bruges direkte ved fugt under 75 % RF. Mellem 75 % og 90 % skal der primes med Bona R590. For at sikre sig mod fugt i betondæk skal der lægges underlag med dampspærre og sikres med fugtprimer.

BOEN tilbyder fugtprimer Bona R590 og Bona R848, en elastisk 1-komponent silanbaseret lim til de fleste underlag. Produkterne indeholder ikke vand eller organiske opløsningsmidler.

Ved brug af MS Polymer lim, accepterer enkelte leverandører af lim en RF på maks. 85 % i betonen.

Vær imidlertid opmærksom på at selv små mængder lim på trægulves overflade kan forårsage manglende vedhæftning af lakken ved efterlakering.

På trægulv eller pladegulv, som er fæstet til underlag skal trægulve limes enten i 45 ° vinkel eller på tværs af undergulvet, aldrig parallelt med længderetningen.

Ved brug af vandbaseret lim (dispersionslim) må man ikke gå på gulvet før limen er hærdet (ca. 24 timer). Derfor skal man blive på undergulvet under lægning, og ikke på gulvet. Man bør altid prime undergulvet for at binde støv.

OBS! Ved limning til underlaget skal der ikke limes i not- og fer forbindelsen, men kun til underlaget.

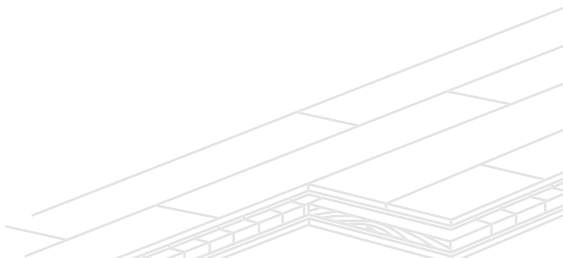
Lægning af lim udføres med grovtandet spartel, og der må ikke påføres mere lim, end hvad der kan lægges af trægulvet indenfor 15 - 20 min.

Der findes forskellige typer maskiner til lægning af lim, enten direkte på undergulvet, eller på undersiden af trægulvet. Brug af maskine giver en højere kvalitetssikring end at lægge den ved håndkraft og samtidig letter det arbejdet. Maskiner kan leases af maskinleverandør og nogle forhandlere af lim lejer den også ud, ved køb af lim.

Se de generelle instruktioner for trægulve.

Gulve limet til undergulv ligger meget stabilt. Vægge, tunge indretninger osv. kan placeres på trægulvet uden fare for revner i gulvet, som tilfældet kan være ved almindelig flydende lægning.

Især i det offentlige miljø er det en ubetinget fordel, da trægulvet ikke vil være til hindre for tungere monteringer, skranker, vægge osv. Ikke mindst er den gode lydtekniske egenskaber en sådan læggeteknik tilvejebringer. Trommelyd (rumklang) er forbedret markant sammenlignet med flydende gulve. I lokaler med megen trafik vil trommelyden ikke være til gene for omgivelserne.



13 og 14 mm 5G Click - NEDLIMNING STAVMØNSTER, PLANK Nedlimning.



13 og 14 mm trægulv som limes til undergulv, må IKKE limes i not/ferforbindelsen.

Valget af lim afhænger af undergulvets type og bygningens design. Der bør kun anvendes lim anbefalet til trægulv dvs. lim med minimalt vandindhold.

BOEN anbefaler Bona R590 fugtprimer for at sikre sig mod fugt i betondækket og Bona R848, en elastisk 1-komponent silanbaseret lim der passer til de fleste underlag.

Lim bør påføres i henhold til producentens anvisninger.

Der bør ikke påføres mere lim, end hvad der kan lægges af trægulv indenfor 15 - 20 min.

For generelle anbefalinger af 5G Click se side 10.

Læggevejledning se side 32.

Tjek undergulvet og de klimatiske forhold (se generelle instrukser på side 6).

Støvsug undergulvet før installeringen påbegyndes.

Brug et godkendt underlag.

Mere info om underlag se side 86.

1. Læg første bræt med fer mod vægen og not frem. Afstand til væg skal min. være 8 - 10 mm (1,5 mm pr. breddemeter). For at undgå bøjning i større rum anbefales det at starte med at tegne en streg på undergulvet, for eksempel med en kridtsnor. Brug væggen som reference. Første række lægges efter denne streg.

2.-4.: Påfør lim nok på underlaget til et bræt. Læg brættet ned på limen. Næste bræt monteres skråt (ca. 30 °) mod enden og presses ned. Ved at trykke brættet ned i enden vil feren give efter og "låse" brædderne sammen. Fortsæt på denne måde til første række er lagt.

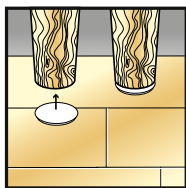
5.-7.: Sidste bræt som skal være min. 50 cm starter næste række. Af æstetiske årsager anbefales at alle overlapninger er min. 40 cm. Ingen overlapning bør være mindre end 5 cm.

8.-11.: Næste bræt lægges skråt ind. Brug slagklodsen og slå med lette slag mod brættet underlæbe

samtidig med at brættet trykkes ned mod underlaget. Arbejd fra højre mod venstre med lette slag. Afslut med et fast tryk over ende stykket så feren giver efter og låser brædderne sammen.

12.-14.: Sidste bræt mod vægen skal være mindst 50 mm.

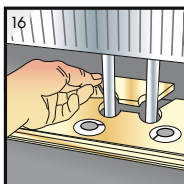
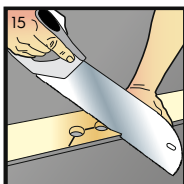
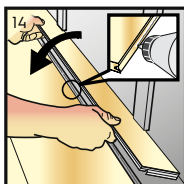
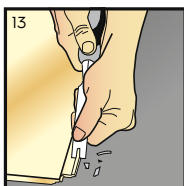
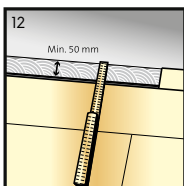
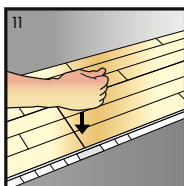
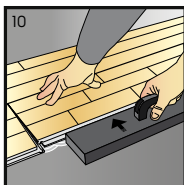
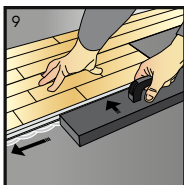
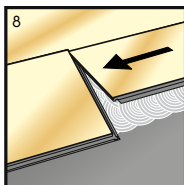
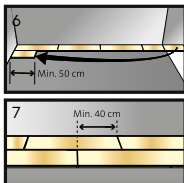
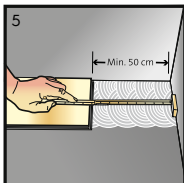
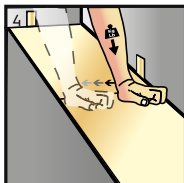
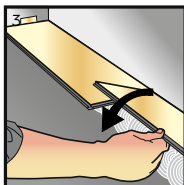
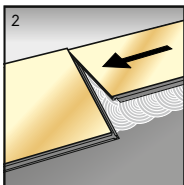
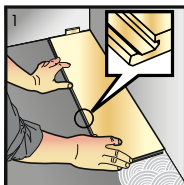
15.-16.: Udskæring ved rør o. lign. skal have samme afstand som til væg. Åbninger dækkes med rørmanchetter.



Brug fildupper på stoleben og gummihjul på kontorstole for at beskytte mod skader på trægulvet.

Fodlister skal fastgøres til væggen.

Lægges der trægulv i entré skal brædderne lægges i længderetningen.



BOEN SILDEBEN CLICK

14 mm



GENERELT

Trægulv i henhold til EN13489 og EN14342 til indendørs brug
 Dimension: 14 x 138 x 690 mm
 Dimension: 14 x 209 x 1045 mm
 A-elementer (højre) og B-elementer (venstre) leveres separat.
 Beregn ca. 10 % spild.
 Kontroller varerne før installation.

BOEN sildeben Click leveres med 5G lås, og monteres uden lim, og er egnet til flydende installation. Produktet kan også hellimes til underlaget.
 Maksimal installeret areal: 100 m² (flydende installation)
 BOEN Slideben Click kan ikke lægges sammen med andre click gulve.

UNDERGULV SKAL KONTROLLERES FØR INSTALLATION

Undergulvet skal være tørt, plant og bærende.
 Krav til planhed er maks. +/- 3 mm over 2 meter.

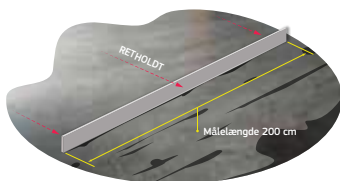
Acceptable undergulve:

Flydende lægning er mulig på de fleste underlag; beton, træ, spånplader og krydsfinér. Undergulv skal være tørt, plant og selv bærende.

Ikke acceptable undergulve:

Alle typer tæpper eller andet blødt undergulv.

Fugt i beton, sandcement afretningsmasse: max 2,0 CM% / 90 % RF (maks. 1,8 CM% hvis det installeres på gulvvarme).



INSTALLATION PÅ GULVVARME

Installationstemperatur i rum:
mellem 15 og 25 °C.

Maks. 27 °C på overfladen af
trægulvet.

KLIMATISKE FORHOLD

Bemærkninger om akklimatisering og opbevaring:

- Min. 48 timer i uåbnede pakker i stuetemperatur.
- Vinduer og døre skal være installeret.

Anbefalet klima forhold i rummet:

- ▶ Luft: >18 °C
- ▶ Gulv: >15 °C
- ▶ Relativ fugtighed under installation: 30 - 65 %

UNDERLAG

Der skal lægges underlag inden installation af gulvet (flydende metode) underlagsmaterialet skal være tyndt og minimalt komprimeret, derimod bør densiteten for en limfri (BOEN 5G Click) løsning være minimum ca. 50 kg/m³. BOENs produkter ligger fra 80 - 1000 kg/m³.

Minimumskrav til

PE-skumunderlag:

50.000 cyklusser efter EN1379
og 60 kPA efter EN 826.

Anbefalet produkt: Maxima
eller Boengard.

NØDVENDIGT VÆRKTØJ

- Slagklods
- Stiksav
- Gerings sav
- Blyant
- Lineal/vinkel
- Retholt 2 m
- BOEN Afstandsklods
- Frigørelsesværktøj (inkluderet i levering) artikel nummer A718N000

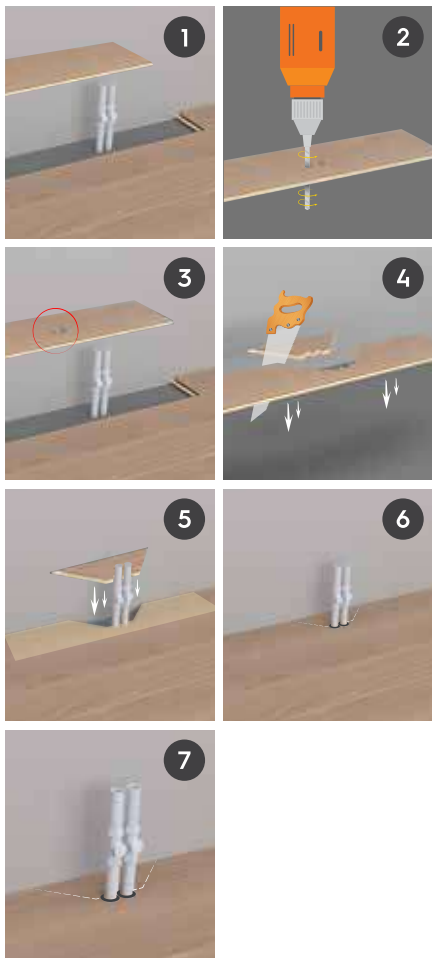
UNDER INSTALLATION

Afstand til væg 1,5 mm/m
bredde bræt.

Min. 8 - 10 mm afstand til alle
faste punkter.

Sådan saves huller til bl.a.
radiatorrør.

Hvordan saves hul til radiatorrør og andre gennemføringer:



INSTALLATION

1. FORBEREDELSE I RUMMET

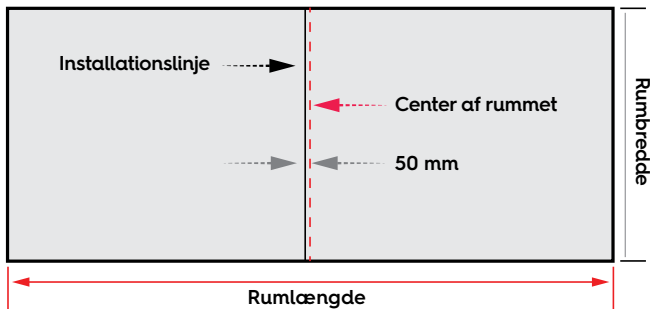
Der leveres A-elementer og B-elementer. De er markeret som vist nedenfor, der er et ekstra stempel i profilen på bagsiden som indikerer A eller B.



Vælg hvilken væg du vil starte installationen ved. Find midten af rummet og markér installationslinjen 50 mm forskudt til venstre for midterlinjen.

BEREGN ANTAL NØDVENDIGE STARTTREKANTER:

- ▶ Mål længden på væggen hvor du har tænkt dig at starte i mm.
- ▶ Læg 50 mm til og del længden med 976 mm Rund derefter op til nærmeste hele tal.
- ▶ Eksempel: væglængde 5,3 m + 50 mm = 5,35 m
5350 mm delt med 976 mm = 5,48, nærmeste tal = 6



2. BYG STARTTREKANTER

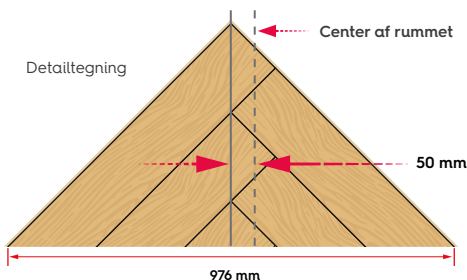
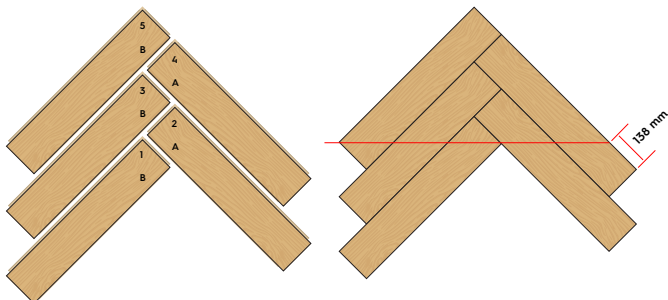
- ▶ Start med 3 B-elementer og 2 A-elementer og plaser dem på følgende måde:

Saml elementerne nøjagtigt og i den rækkefølge, der er angivet med numrene på tegningen. Kontroller samlingerne mellem elementerne omhyggeligt, hvert enkelt bræt er monteret. Ingen fremspringkant må mærkes!

Skær starttrekanten i henhold til linjen som er angivet i tegning nedenfor.

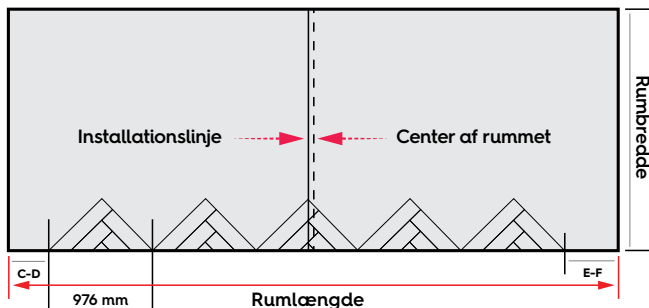
Afhængig af hvilken sav du bruger, kan det være nødvendigt at demontere trekanten før du saver.

Overskuddet (under linjen) skal bruges senere til afslutningen.



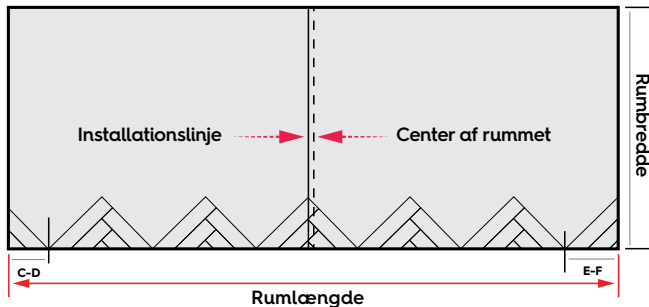
Hvis du har beregnet og lavet ulige antal trekanter, skal du sætte de to ydre trekanter til side. Hvis du har lavet et lige antal trekanter, sæt en til side. Læg den midterste trekant ud med dens længste side mod startvæggen. Husk at underlaget skal være forud installeret og installations linjerne skal være synlige.

Brug afstandsklodser for at sikre nødvendig afstand til væg. Sørg for, at toppen af den midterste trekant er på installationslinjen (50 mm fra midten) Kontroller startvæggens rethed. Hvis det ikke er vinkelret på midtlinjen, skal starttrekanterne justeres. Nu skal rummet se ud som på tegningen herunder.



Skær elementerne i afstand C-D og E-F fra de to (eller en) resterende trekanter,

og placer dem som vist på tegningen:

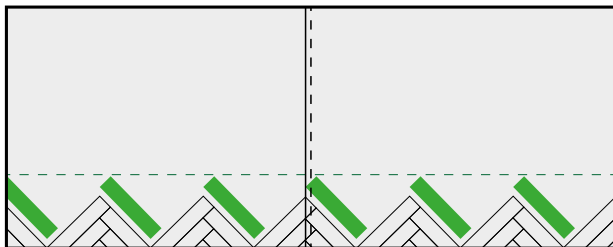


3. START INSTALLATION

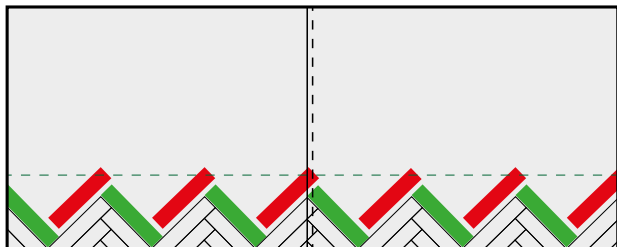
Installer A-elementerne for at koble alle trekkanterne sammen. Forbindelse mellem A-elementerne og trekant skal kontrolleres nøje. Der må ikke mærkes nogen fremspringende kant! Elementerne låses sammen ved hjælp af 5G click-systemet.

Korrekt montering af et nyt element bekræftes af en lille kliklyd. Skub en planke ned, hvis forbindelsen ikke fikserer planken.

Tilpas elementet længst til venstre mod væggen. Husk ekspansionsfuge! Mål retteden langs den grønne linje. Gentag målinger under hele installationen. Afvigelser må korrigeres, hvis de forekommer (se skema nedenfor).



Nu kan B-elementerne installeres kontinuerligt, elementet til højre tilpasses væggen.



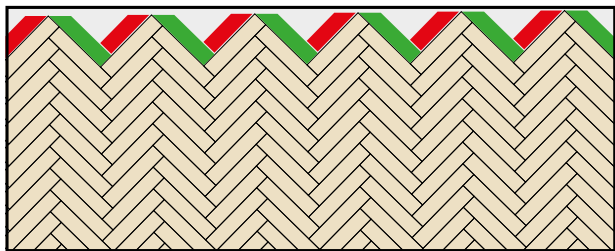
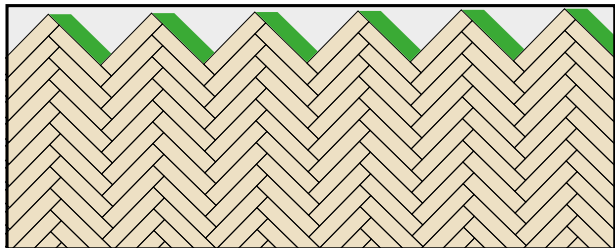
A-element og B-element monteres nu skiftevis gennem hele rummet.

Vigtigt at tjekke følgende undervejs:

- ▶ Alle afstandsklodser forbliver i deres position.
- ▶ Alle elementer er låst i hinanden.
Brug om nødvendigt en slagklods til at skubbe et emne til den rigtige position.
- ▶ Følg installationslinjerne.
- ▶ Toppene af elementerne i en linje forbliver lige og vinkelret på installationslinjen (mål ca. hver femte række).

Den sidste række:
Demonter overflødig ma-
teriale fra trekanterne som
blev brugt til opstart.

Brug resterne fra elemen-
terne 1, 2 osv. fortløbende
og tilpas i størrelse om
nødvendigt.



4. DEMONTERING OG BAGLÆNS INSTALLATION

Når et bræt er låst, er det ikke muligt at fjerne det med håndkraft. Brug det sorte demonteringsværktøj.

Tryk det så langt ind i feren som muligt. Den skubber den fleksible plastikstang tilbage og frigiver elementet til adskillelse. Brug en vis kraft til at vippe emnet fra langsiden.



Hvis der er behov for at montere baglæns, kan låsen fjernes som vist på billedet. Brug hvidt PVAc-lim i samlingen under montering.



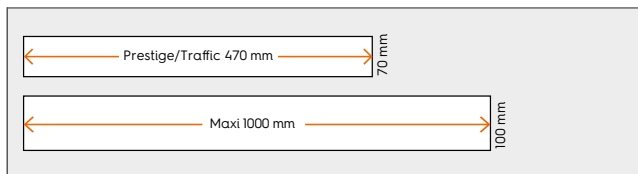
10 mm PRESTIGE,
10,5 mm MAXI,
12,5 mm TRAFFIC
Boligformål. Nedlimning.



OPBYGNING/KONSTRUKTION

Denne type trægulv er bygget op af 2 lag. Det øverste lag består af ca. 3,5 mm slidlag (Traffic ca. 5,5 mm slidlag), mens det nederste lag består af nåletræ i 6,5 mm tykkelse (Traffic 7 mm). Stavene er færdigbehandlet med not og fer på alle fire sider.

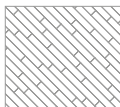
NB! Som generel regel, specielt i nye bygninger, bør lægning af gulv være noget af det sidste. Hvis det ikke kan lade sig gøre, er det vigtigt at gulvet beskyttes/dækkes af med f.eks. BOEN afdækningspap, indtil alt andet arbejde er fuldført.



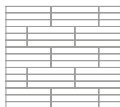
- Prestige:** 10 x 70 x 470 mm:
40 venstre + 40 højre stave per karton.
- Maxi:** 10,5 x 100 x 1000 mm = 26 højre stave, nogle produkter tilbydes også i venstre stave for lægning af sildebensmønster.
- Traffic:** 12,5 x 70 x 470 mm:
34 venstre + 34 højre stave per karton.



Langstav

Langstav
murstensforbånd

Diagonal

Langstav
trippel

Sildeben

FORSKELLIGE LÆGGEMETODER

Prestige og Traffic giver dig stor valgfrihed når du skal lægge mønstergulv. Det kan lægges i murstensforbånd eller klassisk sildeben.

Sildeben kan lægges i enkelt, dobbelt eller trippelt, diagonalt eller parallelt med vægen. En kombination af forskellige træsorter giver flere muligheder for at lave mønstre.

Da Prestige har samme højde som en mængde andre gulvtyper, kan den kombineres med f.eks. keramiske fliser eller tæpper.

Maxi lægges hovedsagligt i stavmønster, nogle produkter kan lægges i sildebensmønster. Den har et format der passer specielt godt i større stuer og rummelige værelser. Ønsker man at lægge det

som sildeben, skal man være opmærksom på at der skal bestilles både højre og venstre stave.

GENERELT

Vores fagfolk har sorteret og klassificeret gulve. Hvis du er i tvivl om sorteringen, skal reklamation på sortering eller eventuelle synlige fejl anmeldes inden trægulvet er lagt. Husk den som lægger gulvet er ansvarlig for det færdige resultat. Træ er et naturprodukt med variationer i farve og tekstur.

KLIMATISKE FORHOLD

Gulvstavene, som er pakket i polyethylen, skal behandles med forsigtighed, for at undgå skader. Ved opbevaring anbefales det at holde rumtemperaturen på ca. +18 °C da store temperatursvingninger kan forårsage kondens i pakningen. Trægulv er et naturligt vandtiltrækkende produkt og i rum med højt fugtighedsindhold kan fugtigheden absorberes, hvilket får træet til at udvide sig.

I 72 timer før og efter gulvet er lagt, må luftfugtigheden i rummet ikke overstige 65 %, og rumtemperaturen må ikke falde til under +18 °C. Gulvets overfladetemperatur bør være minimum +15 °C. Stavene bør opbevares i rummet hvor de skal lægges i mindst 48 timer før emballagen åbnes.

UNDERGULV

Prestige, Maxi og Traffic limes til undergulvet, som skal være plant og professionelt lagt. Dette omfatter beton, spånplade og krydsfiner. Undergulvet skal opfylde de sædvanlige krav, dvs. være tørt, plant, bærende, rent uden cementklumper og uden olie og snavs. Efter eventuelle ud-

bedringer af undergulvet, kan trægulvet lægges i henhold til gældende normer og tekniske specifikationer. Man skal være specielt nøjagtig når det gælder om at få undergulvet plant, så der ikke opstår luftlommer. Er undergulvet ujævnt, bør det udlignes med en egnet spartelmasse. Alle eksisterende tæpper eller plastik skal fjernes.

MAKS. FUGTIGHED I UNDERGULV

Målt efter CM-metoden skal betonfugtigheden være maks. 2 % (1,8 % på gulvvarme)
Anhydritgulv: maks. 0,5 % (0,3 % på gulvvarme)

GULVVARME

2-lags færdig trægulv har en varmeledningsevne på 0,07 W/m² og er velegnet til limning til undergulv med gulvvarme. Varmeeffekten må ikke overstige 60 W/m². Overflade temperaturen på gulvet må ikke overstige 27 °C. Anlægget skal være termostatstyret og monteres så der er en jævn og ensartet belastning over hele gulvoverfladen. Træsarterne bøg og ahorn er ikke velegnet til gulvvarme, da de er mere følsomme for de påvirkninger gulvvarme giver.

NB! Eventuelle pyntetæpper må ikke have underside af gummi eller andet tæt materiale, da det vil isolere varmen under tæppet og eventuelt skade gulvet.

RENGØRING OG VEDLIGEHOLD

BOEN 2-lags trægulv er overfladebehandlet med enten lak eller naturolie og klar til brug. Lakken er af typen AS-lak (anti-scratch), UV-hærdet, ekstremt ridsefast og meget slidstærkt. Umiddelbar efterlakering anbefales ikke, men skulle det under specielle omstændigheder være nødvendigt, se side 72. Vi anbefaler vores rengørings- og vedligeholdelsesprodukter til de forskellige overflader.

Gulvet rengøres bedst ved tømopping eller støvsugning. Når du vasker gulvet er det vigtigt at begrænse vandmængden. Lad ikke vandet blive liggende og tørre op selv. Mikrofiberklude må ikke anvendes på olierede gulve. For behandling af ubehandlede trægulv, anvend egnede produkter.

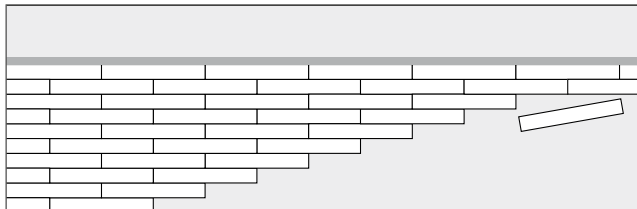
BRUG AF LIM

BOEN 2- lags trægulv skal limes direkte til undergulv. Not og fer må IKKE limes. Valg af lim afhænger af undergulv og forhold der går på bygningens udformning.

Der bør kun anvendes lim specielt egnet til trægulv, dvs. lim med minimalt vandindhold. BOEN anbefaler BONA R590 fugtprimer for at sikre sig mod fugt i betondækket og BONA R848, en elastisk 1-komponent silanbaseret lim der passer til de fleste underlag.

Limen bør påføres i henhold til producentens vejledninger. Området der påføres lim, bør ikke være større end man kan nå at fuldføre arbejdet i løbet af 10 - 15 minutter.

Lægning, praktiske tips, afstand til væg



Planlæg hvordan du vil begynde inden du går i gang, dette kan afhænge af hvilket mønster du ønsker.

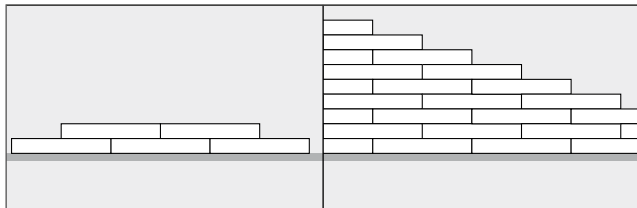
Når du vælger at lægge i lange stave eller mustensforbandt, er det en fordel at lægge dem sidelæns, for at tage hensyn til den vigtigste lyskildes indfaldsvinkel.

Vælger du andre mønstre bør du starte i midten af værelset. Midtpunktet findes ved at lægge styresnore diagonalt fra hvert af rummets fire hjørner. Det er absolut nødvendigt med en ekspansionsklaring på 8-10 mm mellem kanten af gulvet og alle vægge, søjler osv.

Disse åbninger kan senere skjules med lister og/eller en elastisk akrylbaseret fugemasse.

For at undgå det der kaldes 'bananer' i større rum, anbefales det at bruge en skabelon når trægulv lægges. For det bedste slutresultat, er det meget vigtigt at man er helt nøjagtig, når man lægger første række. Stavene lægges altid ind mod limen på forrige række, og skubbes og roteres på plads langs siden og enden af hver stav.

Lægning af langstav og/eller mustensforbandt



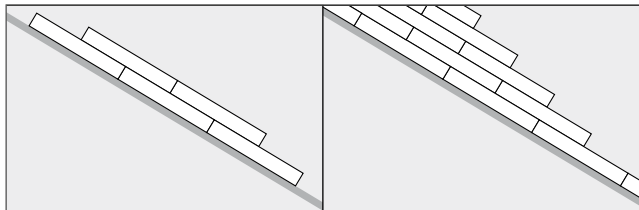
Brug et stykke afskåret træ med lige kanter f.eks. en planke eller et stykke krydsfiner, tegn en sigtelinje. Bør være lige så lang som bredden af 4 - 6 stave plus en ekspansionsklaring på 8 - 10 mm.

Start lægning mod væggen med fer mod vægen, brug kiler til at sikre at ekspansionsklaringen bliver 8 - 10 mm mellem væg og første række af gulvstave. Først når området mellem væg og sigtelinjen er færdig kan kilerne fjernes.

Man bør forsætte lægningen når limen på dette område er tilstrækkelig hærdet (se instruktioner/anbefalinger fra limproducenten).

Når du lægger mønsterbundet gulv, er det vigtigt, at rækker med både højre og venstre stave er lagt færdig før du starter næste række (gælder kun mønstre lagt som langstave).

Lægning af diagonal murstensforbandt

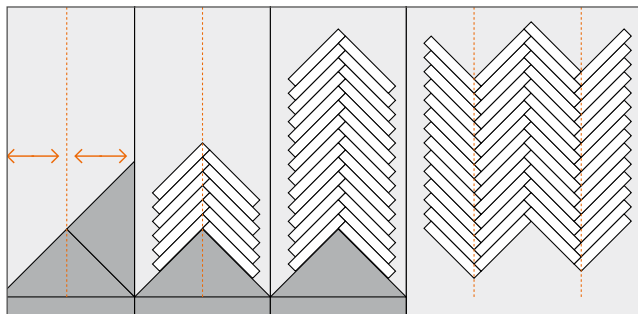


Ved denne type mønster, skal lægningen starte i midten af rummet. Først skal man finde rummets diagonalcentrum, derefter skal man skrue, sømme eller lime en retholt langs den diagonale linje. Start lægningen langs dette bræt med fer mod brættet, husk ekspansionsfugen på 8 - 10 mm mellem gulv og væg.

NB! For at sikre, at gulvet får et ensartet udseende ved lægning i enten længderetningen eller diagonalt anbefales det at lægge det trappetrinvis efter de første 4 - 6 rækker er lagt.

Når første halvdel af gulvet er lagt, fjernes retholten. Først når limen er tilstrækkelig hærdet (der henvises til vejledninger fra limproducenten) starten lægningen af den anden halvdel af rummet.

Lægning af sildebensmønster



Først samles nogle stave med det valgte mønster, enkelt, dobbelt eller tredobbelt sildebens, langs rummets midterlinje ved nærmeste væg.

Herefter trækkes en styresnor fra midten af rummet til toppen af modsatte ende af gulvet. Dette område fungerer nu som skabelon for resten af lægningen.

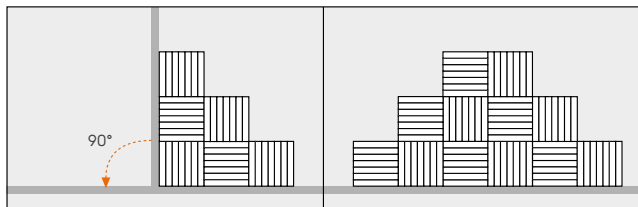
Først når dette område er sikkert fastgjort til undergulvet

(der henvises til vejledninger fra limproducenten) kan lægningen fortsætte.

Husk ekspansionsklaringen på 8 - 10 mm mellem gulv og væg.

NB! Det anbefales at kontrollere styresnoren med jævne mellemrum under lægningen.

Lægning af ruder eller skaktern med Maxi



Ved lægning af rude- eller skakmønster vil 10 stk. 1000 mm stave danne en nøjagtig kvadrat. For opbygning af næste rude skal stavene vendes 90 grader.

Start lægningen med en styresnor 1000 mm + 8-10 mm fra væggen. Start med at lægge komplette ruder mod væggen, det giver det bedste visuelle indtryk.

Tegn en sigtelinje langs gulvet, hvorefter en reholt placeres som vist i en vinkel på 90 grader.

Start lægningen i dette hjørne og læg ca. 1,5 m² ad gangen. Dette område vil nu fungere som mål for resten af lægningen.

Først når dette område er fastgjort til undergulvet (se instrukser fra limproducent) fortsættes lægningen.

NB! Det anbefales af kontrollere styresnoren med jævne mellemrum.

RENGØRING OG VEDLIGEHOLD

2-lags trægulve fra BOEN er overfladebehandlet fra fabrikken. Lakken er af typen AS (anti-Scratch) UV-hærdet, meget ridsefast og slidstærk. Umiddelbar efterlakering anbefales ikke.

Olierede BOEN gulve er behandlet med oxidativ naturolie. Olierede gulve kræver hyppigere vedligehold end lakerede gulve. Overfladen friskes op og gulvet er på ny beskyttet.

Vi anbefaler vores rengørings- og vedligeholdelsesprodukter til de forskellige overflader.

Gulvet rengøres bedst med tømopning eller støvsugning. Ved gulvvask: Begræns mængden af vand og lad ikke gulvet tørre af sig selv. Mikrofiberklude må ikke anvendes på olierede gulve.

CHEVRON 14 mm

Nedlimning.



GENERELT

Trægulv i henhold til EN 13489 og EN14342 til indendørs brug.

Format: 14 x 138 x 690 mm.

A-elementer og B-elementer leveres separat.

Beregn ca. 10 % svind.

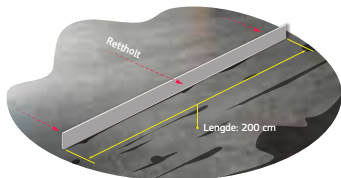
Kontroller varerne inden lægning.

BOEN Chevron leveres med not/fer forbindelse.

Denne type gulv skal limes ned til undergulvet.

UNDERGULV SKAL KONTROLLERES INDEN LÆGNING

Krav: Undergulvet skal være tørt, plant og bærende. Krav til afvigende planhed er maks. +/- 3 mm over 2 meter.



UNDERGULV

Kan lægges på de fleste underlag: beton, spånplader og krydsfiner. Undergulvet skal opfylde alle de sædvanlige krav for lægning af trægulv, dvs. være tørt, plant, bærende, rent (uden cementklumper) og uden olie og smuds. Det kan ikke lægges på gamle tæpper eller andet blødt underlag.

MAKS. FUGTIGHED I UNDERGULVET

Fugtindhold i beton: maks. 2,0 CM% / 90 % RF (maks. 1,8 CM% hvis det ligger på gulvvarme). Primer kan være nødvendig. Følg limproducentens anvisning.

KLIMATISKE FORHOLD

Bemærkninger om akklimatisering og opbevaring:

Min. 48 timer i uåbnede pakker i rumtemperatur.

Vinduer og døre skal være sat i.

ANBEFALET KLIMAFORHOLD I RUMMET:

- ▶ Lufttemperatur: > 18 ° C
- ▶ Gulvtemperatur: > 15 ° C
- ▶ Relativ luftfugtighed under lægning: 30 - 60 %

LÆGNING PÅ GULVVARME

Gulvvarme skal installeres således at varmen bliver jævnt fordelt over hele gulvet og man skal sikre at temperaturen på overfladen af gulvet aldrig kan overstige 27 °C (maks. 27 °C Skandinavien på grund af forskellige klimatiske forhold)

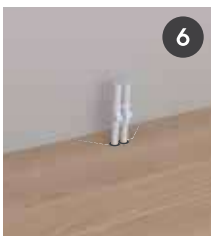
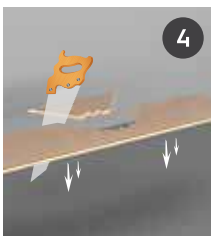
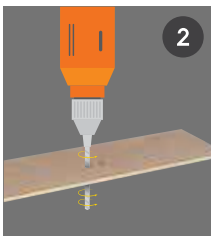
BRUG AF LIM

BOEN Chevron skal limes direkte på undergulvet. Not og fer må IKKE limes. Valg af lim afhænger af undergulv og bygningen design. Der kun bruges lim specielt anbefalet til trægulve dvs. lim med lavt vandindhold. BOEN anbefaler Bona R590 fugtprimer for at sikre mod fugt i betondækket og Bona R848, en elastisk 1-komponent silanbaseret lim der passer til de fleste underlag.

Limen bør påføres i henhold til producentens instrukser. Området der påføres lim, bør ikke være større end man kan nå at fuldføre arbejdet i løbet af 10 - 15 minutter.

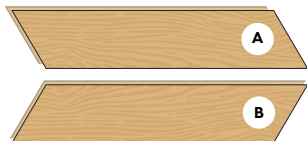
NB! Eventuelle pyntetæpper på gulvet må ikke have underside af gummi eller andet tæt materiale, da dette vil isolere varmen under tæppet og kan føre til skade på trægulvet.

Sådan skærer du hul til faste installationer:



LÆGNING

Der leveres A-elementer og B-elementer som vist nedenfor, der er ekstra stempel i profilen på bagsiden som angiver A eller B.

**DESIGNALTERNATIVER**

Chevron kan lægges i forskellige mønstre.

Til alle de viste mønstre skal der bruges lige mange A-elementer og B-elementer.

Undtagen mønster 5, hvor forholdet er 1:4 (4 B-elementer for hvert A-element).

For det bedste resultat er det vigtigt at lægge den første række helt nøjagtigt.

UNDER LÆGNING

Pas på afstand til væg 1,5 mm/breddemeter. Min. 8 - 10 mm. Dette gælder også andre faste punkter.

NØDVENDIGT VÆRKTØJ

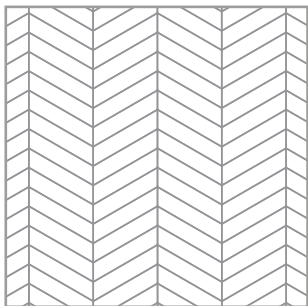
- Slagklods
- Stiksav
- Gæringssav
- Blyant
- Lineal
- Retholt (2 m)
- Afstandsklods
- Grov tandet limspartel B12
- Lim for trægulv (vi anbefaler Bona R848, Art. No. 10097747)
- Markeringstape

Pas på der ikke opstår vinkelafvigelse.

Hvis det lægges upræcist, vil mellemrummene blive større for hver række.

Plankerne skal lægges med lim direkte foran den forrige række og flyttes med pres for at få den korte og lange side til at passe sammen.

Sædvanligvis lægger du i retning mod hovedvinduet i rummet.

Mønster 1.

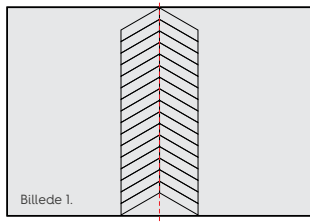
For at lægge denne linje på det rigtige sted i rummet, påfører du lim på undergulvet og positioner/vinkler den første pil nøjagtigt.

Centerlinjen (pilen) lægges langs hele centrum af rummet (billede 1). Fjern overskydende lim når du er færdig. Den første række (pilen) skal tørre natten over, før du kan fortsætte.

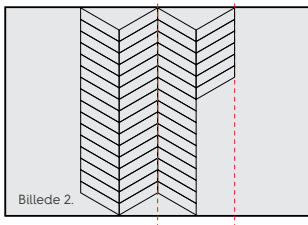
Bestem hvilken retning du vil lægge i. Start fra sidevæggene og find centrum af rummet.

Læg flere elementer i Chevron mønsteret og brug snor/kridtsnor til at markere en linje langs centrum af rummet – dette udgør centrum af pilen.

Vi anbefaler at bruge snor/kridtsnor langs de næste rækker (pilen) for at det bliver præcist (billede 2). Nu skal du udfylde de ledige områder mod sidevæggen og udfylde mellemrummene på den korte side.

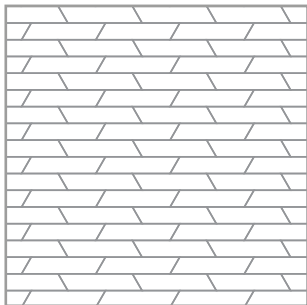


Billede 1.



Billede 2.

Mønster 2.

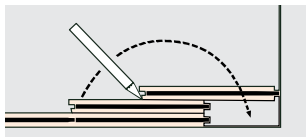


Læg den første række med A-elementer med not mod væggen. Afstanden skal være mindst 8 - 10 mm (1,5 mm per 1 m rumbredde). Rækker med A-elementer og rækker med B-elementer lægges hver anden gang.

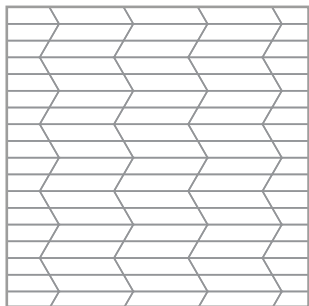
Læg den første række med A-elementer med not mod væggen. Afstanden skal være mindst 8 - 10 mm (1,5 mm per 1 m rumbredde). Rækker med A-elementer og rækker med B-elementer lægges hver anden gang. Juster efter 3 - 4 rækker for at sikre det er lige. Samtidig skal du sørge for at den første række ikke bliver skæv. Kan tjekkes med snor/ kridtsnor eller retholt. Før gulvet lægges påfør lim i

det område du har tænkt dig at lægge i. Hvis nødvendigt, brug en slagklods for at 'slå' brædderne sammen, men sørg for du ikke ødelægger eller flytter brædderne. Gennem hele processen skal du sørge for brædderne er fastgjort præcist. Husk ende brædderne. På denne måde får du et jævnt gulv.

Du skal sikre at gulvet kan bevæge sig frit. Sørg for afstand til væg, rør, dørkarme osv. Brug passende lister for at dække åbningerne.

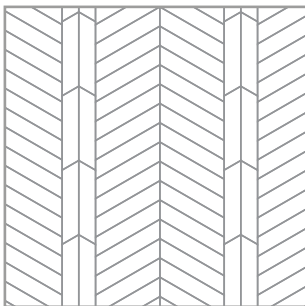


Når det sidste bræt er lagt, skal du lægge et bræt nøjagtigt oven på et bræt som allerede er lagt. Du får de rigtige mål ved at lægge et andet bræt mod væggen, med passende åbning mod væggen, for at sikre tilstrækkelig ekspansionsfuge. Tegn et mærke på det første bræt, på denne måde får du et præcist mål, der vil give dig det korrekte mål at skære efter.

Mønster 3.

Læg den første række med A-elementer med not mod væggen. Afstanden skal være mindst 8 - 10 mm (1,5 mm per 1 m rumbredde). Du skal lægge 2 rækker med A-elementer, derefter 2 rækker med B-elementer.

Juster efter 3 - 4 rækker. Brug afstandsklodser. Sørg for den første række er nøjagtig. Brug f.eks. snor/kridtsnor eller retholt. Fortsæt med resten af rummet som beskrevet.

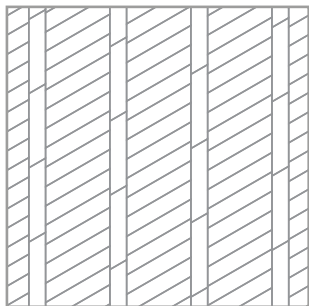
Mønster 4.

Start med at forberede rummet som beskrevet i mønster 1.

Dette inkluderer at lægge den først pil, og lad det tørre natten over. Når limen er hærdet, fastgør du langsiden af de stående brædder med brættes kortsider som allerede er lagt.

Fortsæt videre på denne måde gennem rummet.



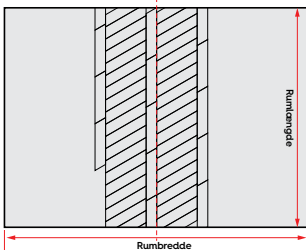
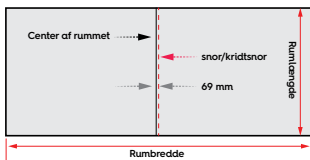
Mønster 5.

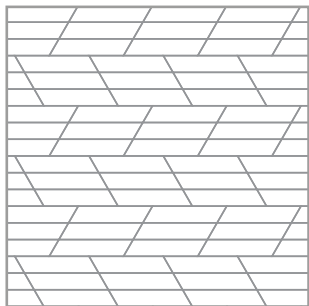
OBS! Du skal bruge 4 B-elementer for hvert A-element.

Bestem hvilken retning du vil begynde at lægge i. Find centrum af rummet fra sidevæggene. Marker en linje med snor/kridtsnor, 69 mm til centrum af rummet, parallelt med centrumlinjen.

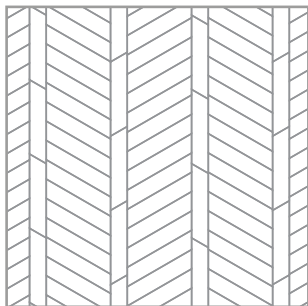
Påfør lim på venstre side ved siden af den markerede linje og læg den første række med A-elementer. Det er vigtigt at være meget nøjagtig! Så kobler du den korte side af B-elementerne til langsiden af A-elementerne. Undgå vinkelafvigelse og mellemrum. Gentag dette på højre side af A-elementerne. Så lægger du stående rækker på begge sider. Igen er det vigtigt at undgå afvigelser og mellemrum.

Fjern overskydende lim og lad det tørre natten over. Næste dag kan du fortsætte på samme måde og gør rummet færdigt i samme mønster.



Mønster 6.

Læg brædderne som beskrevet i mønster 2, men byt efter hver 3. række.

Mønster 7.

Start med at forberede rummet som beskrevet i mønster 5. Start med en stående række med B-elementer langs snor/kridtsnor. Sæt elementerne samme som beskrevet i mønster 1, men husk at lægge stående rækker ind med A-elementer og B-elementer hver anden gang.

LAGRING

Chevron elementerne er pakket i plast, og skal behandles med forsigtighed for at undgå skader. Ved opbevaring anbefales det at holde en rumtemperatur på ca. +18 °C, da store temperatursvingninger kan

forårsage kondens i pakken. Det er vigtigt at beskytte kartonerne mod fugt under transport og lagring. Trægulvet skal opbevares i uåbnet pakning, liggende horisontalt.

RETNINGSLINJER FOR LÆGNING

Vores fagfolk har sorteret og klassificeret trægulvet. Hvis du er i tvivl om sorteringen, skal reklamation på sortering eller eventuelle synlige fejl anmeldes inden trægulvet er lagt.

Husk den som lægger gulvet er ansvarlig for det færdige resultat. Træ er et naturprodukt, med naturlige variationer i farve og struktur. BOEN trægulv er tørret ned til 7,5 % \pm 2 % fugtighed, tilsvarende møbeltræ. Det er derfor en selvfølge at huset er opvarmet og tørt. Alle døre og vinduer skal være sat i, og alt murpudse og støbearbejde være afsluttet i god tid før gulvet lægges. Rummet skal være opvarmet til mindst +18 °C, og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %. Sørg for at holde rummet tempereret også efter lægning, og den relative luftfugtighed (RF) mellem 30 og 60 %.

Trægulvet skal lagres tørt, og pakkerne må ikke åbnes før gulvet skal lægges. Trægulv skal lagres i de rum den skal lægges i, minimum 48 timer før pakkerne åbnes.

Generelt – og specielt vigtigt for nye bygninger – skal trægulv lægges sidst. Hvor dette

ikke er muligt, er det specielt vigtigt at beskytte gulvet med tildækningspap. Brug aldrig plast, det kan danne kondens.

BOEN trægulv tåler en RF fra 20 - 60 % ved en temperatur på +18 °C.

Husk at træ indretter sig efter luftfugtigheden, med risiko for krympning, sprækkedannelser og udvidelser.

KRAV TIL UNDERGULV

BOEN Chevron trægulv limes til undergulvet, som må være plant og fagmæssigt lagt. Dette omfatter afretningslag, beton, spånplader og krydsfiner. Undergulvet skal opfylde de sædvanlige krav for lægning af trægulv, dvs. være tørt, plant bærende, rent (uden cementklumper) og uden olie og smuds.

Efter eventuelle udbedringer kan gulvet lægges i henhold til gældende normer og tekniske specifikationer. Det er vigtigt at undergulvet er plant, så der ikke opstår luftlommer. Er undergulvet ujævnt, bør det nivelleres med en egnet spartelmasse.

NB! Alle eksisterende tæpper og plastbelægning skal fjernes.

BOEN CHALET OG BOEN CHALETINO

Boligformål.
Fastgøres til underlag.

BOEN Chalet:

Brede planker med længder
op til 4 m.

BOEN Chaletino:

Faste dimensioner på
300 x 2750 mm.

BOEN Chalet 20 mm plank
limet sammen af 3 lag for mak-
simal stabilitet med 4,5 mm
slidlag. BOEN Chalet leveres i
bredderne 200, 250, 300, 350
og 395 mm. Længder fra 2 til 4
meter. En leverance vil bestå af
flere bredder og længder.

BOEN Chaletino har fast bred-
de på 300 mm og fast længde
på 2,75 m. BOEN Chaletino
tilbydes også i 15 mm tykkelse
og et slidlag på ca. 3,5 mm.

Alle Chalet og Chaletino gulve
har et rustikt udseende med
knaster og spartel. Spartel som
bruges til at fylde knasterne ud
kan variere noget fra overfla-
defarven.



KLIMATISKE FORHOLD

BOEN trægulv er tørret ned til
7,5 % \pm 2 % fugtighed, tilsvaren-
de møbeltræ. Det er derfor en
selvfølge at huset er opvarmet
og tørt. Alle døre og vinduer
skal være sat i, og alt mur-
pudse og støbearbejde være
afsluttet i god tid før gulvet
lægges.

Rummet skal være opvarmet til
mindst +18 °C, og den relative
luftfugtighed (RF) mellem
30 og 60 %.

Sørg for at holde rummet tem-
pereret også efter lægning og
den relative luftfugtighed (RF)
mellem 30 og 60 %.

BOEN Chalet/Chaletino skal
lægges tørt og pakkerne må
ikke åbnes før gulvet skal
lægges.

OVERFLADEBEHANDLING

BOEN Chalet/Chaletino plank bliver fabriksbehandlet med Live Natural naturolie. Træværkets porer mættes og olien tørre på en naturlig måde (oksidering). Det sikrer gløden i træværket bliver bevaret, samtidig med at overfladen får optimal beskyttelse. Vedligehold udføres med BOEN Oil Freshen Up og BOEN Natural Oil, eller tilsvarende (oksidierende) olie.

20 mm fås også med Live Pure lak som er mere modstandsdygtig overfor UV-bestråling. Samtidig er den mere ridsefast end andre lakker. Denne lak kræver ikke megen vedligehold. Dog anbefaler vi Live Pure Polish på produkter uden fas til regelmæssig vedligehold. Se vedligeholdelsesprodukter på side 68.

Daglig rengøring udføres bedst med tørre rengøringsmetoder, enten støvsugning eller tømopping. Ved vask tilsættes vandet BOEN Floor Soap eller tilsvarende let fedtholdigt, svag alkalisk sæbe (ph maks. 10). Vær forsigtig med brugen af vand. Mikrofiberklude må ikke anvendes på olierede gulve.

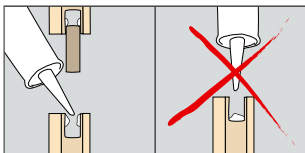
Brug BOEN Cleaner til Live Pure lakerede trægulve.

VIGTIG AT VIDE OM LÆGNING/MONTERING

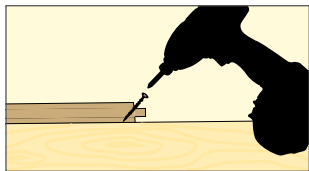
BOEN Chalet/Chaletino skal IKKE limes i not/fer forbindelsen som flydende gulv.

Denne type skal fastgøres til underlaget, enten ved limning eller skrues fast. Limtypen skal være elastisk, ikke indeholde vand, og skruer skal være el-forzinket gulvskrue 4,2 x 57 mm.

Der medfølger løse fer som skal anvendes i ende brædderne. Sørg for at have lim på toppen og bunden af noten på begge sider af brædderne, der skal slås sammen. Sæt den løse fer i det første bræt, sæt det andet bræt på plads og slå sammen.



Pga. af plankens længde og bredde kan det forekomme, at vinklen i enderne må justeres ved lægning. Dette kan gøres ved brug af en skarp håndhøvl før de løse ender sættes på plads.



LÆGNING PÅ UNDERGULV AF TRÆ

På undergulv af træ eller plader lægges først et lag uldpap, før gulvet skrues til undergulvet.

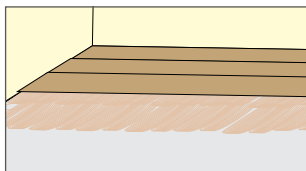
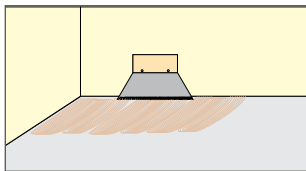
BOEN Chalet/Chaletino skal lægges på tværs af retningen for bjælker/strøer, og der skrues over hver bjælke. Brug el-forzinket gulvskrue 4,2 x 57 mm. Skrues ned med afstand c/c 60 cm over bjælkelag/strøer.

Husk afstand til væg og faste udspring på 1,5 mm pr. bredde-meter. Husk også at lime de medfølgende løse fer i ende brædderne med trælim.

LÆGNING PÅ BETON

På undergulv af beton skal det limes til betonen. Undergulvet skal være plant, tørt og fri for cementklumper og lignende. Tolerancegrænsen er ± 3 mm målt over 2 m retholt.

Betonens RF skal som hovedregel være maksimalt 65 %.



Bona R848 kan bruges direkte ved fugt under 75 % RF. Mellan 75 og 90 % må der primes med Bona R590. Disse limtyper indeholder også den nødvendige elasticitet.

Der må ikke benyttes vandholdig lim. Primer kan være nødvendig. Limforbrug ca. 1,5 kg/m².

Følg limproducentens anvisninger, og husk afstand til alle vægge, og faste udspring på min. 1,5 mm pr. breddemeter gulv.

Husk også at lime de medfølgende løse fer i ende brædderne med trælim.

BOEN CHALET OG CHALETINO PÅ GULVVARME

Ved anvendelse af gulvvarme kan der i fyringssæsonen forekomme åbning i samlingerne. Bevægelse i så store elementer er betydelig større end i en sædvanlig lamelkonstruktion.

VIGTIG AT VIDE VED PLANLÆGNING. BESTILLING OG TRANSPORT AF BOEN CHALET

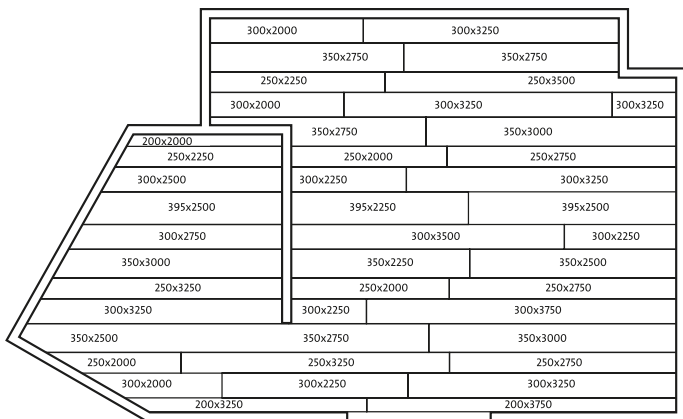
Da BOEN Chalet består af forskellige længder og bredder, skal bestilling være i løbende meter på hvert bræt (bredde på bræt) der skal bruges.

Derfor skal den nøjagtige bredde og længde på det område, der skal lægges på oplyses, for at BOEN kan levere det korrekte antal løbende meter for hver planke.

BOEN kan hjælpe med et forslag til hvilke bredder der skal (kan) leveres.

De relativt lange længder vil kunne kræve specielle behov for transport og lastning/losning.

Information om dette gives i forbindelse med hver enkelte leverance.



Eksempel BOEN Chalet, sammensætning af forskellige længder og bredder i rummet.

BONA R590

Silan-baseret fugtprimer for limning af trægulv til betongulv med fugtindhold op til 90 % RF.



FORBEREDELSE

Underlaget skal være jævnt, tørt, rent og fri for sprækker, samt overholde gældende standarder.

Sørg for at måle fugtindholdet i betonen før påføring af BONA R590. Fugtighed må ikke overstige 90 % RF. Underlaget skal altid slibes for at fjerne ujævnheder og eventuelt cementhud, før påføring af R590.

ALTERNATIVE UNDERLAG (også med gulvvarme):

- Betongulv
- Cementbaseret afretningsslag i henhold til EN 13813

Når det kombineres med flydespartel anbefales det at der lægges R590 på det støbte gulv. Ikke alle flydespartler kan tåle at ligge under en fugtspærre. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte leverandøren af flydende spartel. Se også datablad for anvendelse i denne kombination.

PÅFØRING

Før primer påføres må følgende klimatiske forhold være til stede:

- Temperatur i luft min. +18 °C
- Temperatur på gulv min. +15 °C (med gulvvarme maks. +20 °C)
- RF maks. 70 %

Primer må selvfølgelig også tempereres, øget temperatur giver hurtigere hærdning, lav temperatur øger tiden for hærdning.

Åben tid (potlife) for primer er 20 minutter. Påføres med tandspartel 500F / A3.

NB! Værktøjet skal være helt rent. Snavs kan påvirke effekten af R848.

Hærdetid minimum 6 timer. Når overfladen er tør kan den fortsat føles klæbrig. Dette er normalt.

Forbrug ca. 500 g/m². Ved limning af trægulv bruges kun silan-baserede limtyper f.eks R848.

BONA R848

1-komponent lim til limning af trægulv til undergulv.



FORBEREDELSE

Underlaget skal være jævnt, tørt, rent og fri for sprækker, samt have en god overfladestruktur. Underlaget skal holde gældende standarder.

ALTERNATIVE UNDERLAG

- Sand/cement afretningsmasse
- Gulv afrettet med flydespartel (mindst 2 mm tykt)
- Kalciumsulfat (anhydrid baserede gulve)
- Spånplade eller tørre gulve
- Asfalt, andre gulvet påvirket af blødgøringsmiddel må primes med R410 epoksyharpiks el.

PÅFØRING

- Temperatur i luft min. + 18 °C
- Temperatur på gulv min. +15 °C (med gulvvarme maks. +20 °C)
- Temperatur i lim min. + 15 °C
- RF maks. 70 %

Efter åbning og når beskyttelsesfilm er fjernet, skal evt. hærdet lim langs kanterne fjernes. Limen påføres med grovtandet spartel. Trægulv skal lægges hurtigst muligt, og der må ikke påføres mere lim end den

mængde gulv man kan nå at lægge på 20 min. Spild fra lim på overflade skal fjernes forsigtigt da der ellers kan være risiko for vedhæftningsproblemer ved evt. lakering. Efter 24 - 48 timer kan gulvet belastes.

Slibning og lakering kan finde sted efter 2 - 4 dage, afhængig af parkettype, sugeevne i underlaget og de klimatiske forhold i rummet.

LIMSPREDER/SPARTEL

Bona 1000: 2-lags færdig trægulv forbrug ca. 0,9 ltr/m² (1250g/m²)

Bona 1250: 3-lags færdig trægulv.

Brug lille spartel til små elementer af træ og/eller almindeligt underlag, og grov spartel til store elementer af træ og/eller ru overflader.

SIKKERHED

- Undgå indånding.
- Ved øjenkontakt skyld umiddelbart med rigelig vand, kontakt læge.
- Ved hudkontakt vask umiddelbart med vand og sæbe.
- Anvend beskyttelseshandsker.

RENGØRING**BOEN CLEANER**

Til rengøring af mat lakerede trægulve.



BOEN Cleaner er et rengøringsmiddel til brug på lakerede gulve. Lakerede gulve skal ikke vaskes med sæbe der indeholder fedt, og kan efterlade en fedtholdig hinde på overfladen som over tid kan medvirke til at gulvet ser snavset ud.

BRUGSANVISNING

Daglig rengøring udføres med støvsugning og tør mopping.

Når man føler behov for at vaske gulvet skal man være opmærksom på følgende:

Træ er følsomt overfor vand, og det anbefales at bruge en moppe eller godt opvredet klud. Tør evt. op og lad ikke gulvet tørre af sig selv.

Overfladen tåler de mest almindelige husholdningskemikalier. Vanskelige pletter kan fjernes med en stærkere blanding af vand og rengøringsmiddel, tør efter med rent vand på en fugtig klud.

DOSERING:

Ved normal daglig rengøring tilsættes 25 ml til 5 l vand. Ved behov for kraftigere rengøring tilsættes 50 ml til 5 l vand.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER.

Ph-værdi: Koncentreret ca. 10.
Dosering i vand (0,5 %) ca. 8.

INDEHOLDER:

An- og ikke-ioniske overfladeaktive stoffer, kompleksbyggere og glycolethere. Holdbar mindst 2 år i uåbnet emballage. Skal opbevares frostfrit.

PERIODISK VEDLIGEHOOLD BOEN LIVE PURE POLISH

Til vedligehold af BOEN Live Pure og Live Mat Plus lakerede gulve



Live Pure Polish er et vandbaseret vedligeholdelsesprodukt til brug på Live Pure og Live Mat Plus lakerede gulve, specielt til 3-stav, men kan også bruges til plank. Produktet anbefales som førstegangspleje og til regelmæssig vedligehold. Live Pure Polish frisker slidte og matte overflader op og danner en film der beskytter overfladen.

BRUGSANVISNING

- Overfladen skal være ren og tør.
- Ryst flasken godt før brug.
- Produktet skal ikke fortyndes.
- Påføres med moppe over hele gulvet, alternativt kan man bruge en polermaskine (hvide polerpuder) tør efter med bomuldsklud.
- Brug ikke for meget væske, da træet kan svulme op.
- Tørretid min. 1 time før gulvet kan tages i brug.
- Brugt udstyr rengøres straks efter brug med varmt vand.

DOSERING

Forbrug: 30 - 50 m² /ltr.
Tørretid ca. 1 time

VEDLIGEHOOLD

BOEN Live Pure Polish påføres efter behov. Der kan ikke anbefales noget bestemt interval, da slitagen afgør hvor tit det skal behandles. BOEN Live Pure Polish kan også bruges til punktvedligehold.

LAGRING

- Mindst 1 år i uåbnet originalemballage.
- Skal opbevares frostfrit, over 5 °C.
- Opbevares utilgængeligt for børn.

RENGØRING AF UDSTYR

Udstyr rengøres straks efter brug med varmt vand.



PROFF OVERFLADEBEHANDLING LAKERING

BONA TRAFFIC

mat eller silkemat

er en 2-komponent vandbaseret polyuretanlak udviklet til gulv i offentligt miljø med høje krav til slidstyrke og ridsefasthed.

Traffic mat giver en mat overflade der minder om olierede gulve. Traffic mat har en højere glansgrad med de samme kvaliteter i henhold til slidstyrke og ridsefasthed.



FABRIKS- OG TIDLIGERE LAKEREDE GULVE

Den gamle lakflade skal være absolut ren, rengør gulvet med BOEN Cleaner.

NB! Prøv altid på et lille felt først, for at kontrollere vedhæftning. Efter 2 - 3 dage kan man teste med en mønt, om lakken hæfter som den skal.

Den gamle lakoverflade må ikke have været behandlet med voks eller polish. Er det tilfældet skal gulvet slibes ned til bart træ for at fjerne al voks og polish.

Til lakdunken tilsættes 10 % Traffic hærdere. Blandet lak rystes minimum 1 minut. Må ikke omrøres. Lad dunken stå nogle minutter, til alle luftbobler er forsvundet. Blandet lak/hærdere skal anvendes inden 5 timer.

Efter første lag lak mellem slibes med sandpapir 120 - 150. De to næste lag kan påføres uden mellem slibning. Sørg for at holde temperatur på både lak og gulv over + 13 °C.

FORBRUG

Ca. 1 liter pr. 8 - 10 m²
(100 - 120 g/m²) pr. lag.

Ved lakering af det rå træ gælder lakproducentens egne anvisninger.

REPARATIONSSÆT PROFF

Til reparation af diverse småskader.



Kan bruges til lakerede og olierede trægulve. Ved mat lakeret gulv skal der i tillæg også bruges Bona Naturale kit.

Hard Wax Plus er specielt udviklet til at reparere ødelagte hjørner, kanter og andre fejl på overfladen. Spartlen er meget slidstærk og har gode limeegenskaber. Hard Wax Plus er vejr- og varmeresistent op til 110 °C. Ved behov kan spartlen og spraylak efterbestilles.

BOEN tilbyder 2 forskellige reparationssæt, et til **LAKEREDE/OLIEREDE** gulve og et til gulve med **LIVE PURE LAK**.

Reparationssæt indeholder:

- 10 hårde voksstænger mat, 4 cm
- 1 spartel med Scotch Brite og polerings- og slibe-klud.
- 1 minismelter inkl. 3 batterier
- 1 slibe- og poleringsklud
- 1 bomuldsklud
- 1 Aqua lak-pen med klarlak til forsejling

RENGØRING

BOEN FLOOR SOAP

Sæbe til rengøring af UV-olieret og naturolieret træ- og trægulve.



- Til daglig rengøring
- Skridsikker

Koncentreret vaskemiddel med vaskeaktive stoffer og naturlige plejende tilsætningsstoffer.

BRUGSANVISNING:

Til daglig rengøring anbefaler vi tør mopping eller støvsugning.

Der bør ikke bruges mikrofiberklude på olierede gulve. BOEN Floor Soap er et koncentreret vaskemiddel til enkel og grundig rengøring og vedligehold af olieret trægulve. Regelmæssig brug tilfører en beskyttende hinde på olierede gulve.

Træ er følsomt for vand, derfor anbefaler vi at bruge en hårdt opvredet klud eller moppe. Eventuelt spild på gulvet bør fjernes umiddelbart, og før det tørrer.

DOSERING:

Leveres i dunk med 1 liter. Bruges til almindelige rengøring, brug 3 hætter til 5 liter vand. Til vanskelige pletter og grundrensning af trægulv blandes med i forhold 1:1.

INDEHOLDER:

5 - 15 % vegetabilsk sæbe (anioniske overfladeaktive stoffer) < 5 % ikke-ioniske overfladeaktive stoffer, plejende komponenter, additiver og konserveringsmiddel. Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Indeholder hverken opløsningsmidler, formaldehyd eller farve- og duftstoffer - biologisk nedbrydeligt (iht. OECD-testmetoden) Holdbar i 5 år.

SIKKERHEDSREGLER:

Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis stoffet sluges, tag straks kontakt til læge og fremvis emballage eller etiket. Emballagen skal være helt tom når den afleveres til genbrug.

FORBRUG:

1 liter rækker til mindst 1000 m².

PERIODISK VEDLIGEHOOLD BOEN OIL FRESHEN UP

Til vedligehold af UV-olieret, hvid olieret og naturolieret trægulv.



Behandlingen med BOEN Oil Freshen Up gør olierede overflader slidstærke og slidte overflader får en silkeamat naturlig glans.

To lag med naturolie (Live Natural overflade) og en helt ny påføringsteknik forbedre styrken, giver en jævnere og mere stabil kvalitet på glansgraden og gør gulvene lettere at vedligeholde.

Efter lægning og før gulvet tages i brug skal olierede gulve plejes med BOEN Oil Freshen Up. BOEN Oil Freshen Up bruges også til senere vedligehold. Vil man udsætte vedligeholdelsesintervallet, bør gulvene have et lag med BOEN Natural Oil i stedet for BOEN Oil Freshen Up.

Specielt områder med meget trafik som bliver vasket ofte, skal behandles regelmæssigt med BOEN Oil Freshen Up.

Gulvet skal være rent og tørt før behandlingen.

BRUGSANVISNING:

Rystes godt før brug. BOEN Oil Freshen Up påføres med en bomuldsklud eller pensel. Der må ikke bruges mikrofiberklude på olierede gulve.

Forbrug er 8 - 10 ml/m². Først skal det påføres kanter og hjørner, under ovne osv. Påføres i længderetningen af brædderne og skal tørre 2 - 3 timer før brug.

Lad overfladen tørre før den poleres. Pletter fjernes med en lille mængde BOEN Oil Freshen Up på en tør klud.

NB! Vedligehold af slidte partier og gangbaner, kan let tages, uden problemer.

VEDLIGEHOOLD

BOEN Oil Freshen Up påføres ved behov. Det er svært at sætte et fast interval, da slitagen bestemmer hvor ofte det skal behandles. Til regelmæssig vedligehold af farvebehandlede olie gulve anvendes BOEN Oil Freshen Up transparent for ikke at ændre grundfarven på gulvet.

GENERELT:

- Private hjem, moderat brug: 1 - 2 gange om året eller efter behov.
- Trafikeret gulv som f.eks. i gangareal eller kontor: 1 gang om måneden eller efter behov.
- Høj trafik og slitage, offentligt miljø: 1 gang om måneden eller efter behov. I tillæg skal der skal der 1 - 2 gange om året gennemføres en intensiv rengøring, samt påføres et lag BOEN Natural Oil.

FORBRUG:

8 - 10 ml/m²,
1 liter dækker 80 - 100 m².

INDEHOLDER:

Naturligt plantevoks (Carnauba- og Candelillavks); parafiner, alifatisk kulbrinter (> 30 %).

LAGRING

Holdbar mindst 5 år i uåbnet pakning. Lagres tørt.

SIKKERHEDSREGLER:

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke komme i kontakt med hud og øjne. Får man stoffet i øjnene; skyl straks med masser af vand og kontakt læge. Hvis stoffet sluges, tag straks kontakt til læge og fremvis emballage eller etiket. Må kun bruges i godt ventilerede områder.

VEDLIGEHOOLD

BOEN NATURAL OIL

Behandling af olierede overflader og slutbehandling af ubehandlet slebet gulv.



Overflader vil over tid have behov for behandling, dette kan gøres enkelt med et tyndt lag BOEN Natural Oil.

BOEN Natural Oil giver træet maksimal beskyttelse, behandlingen gør træet vand- og smudsafvisende og enkelt at vedligeholde.

NB! I højtrafikeret områder anbefaler vi at påføre et lag BOEN Natural Oil før gulvet tages i brug. Påføringsmængde maks. 30 - 40 ml pr. m².

VEDLIGEHOOLD EFTER LÆGNING

Efter lægning og inden brug skal olierede gulve behandles med BOEN Oil Freshen Up. BOEN Oil Freshen Up bruges også til senere vedligehold. Vil man udsætte vedligeholdelsesintervallet, bør gulvene have et lag med BOEN Natural Oil i stedet for BOEN Oil Freshen Up.

VEDLIGEHOOLD AF TIDLIGERE OLIEREDE GULVE.

1. Gamle nedslidte gulve skal først rengøres med BOEN Floor Soap el. lign. (blandet med vand 1:1) på små flader brug en skuresvamp, for større områder kan bruges pudemaskine med hvide/brune pads eller skuremaskine.
2. Når gulvet er tørt påføres et lag BOEN Natural Oil. Start med kanter og hjørner. Brug en luvfri klud til pålægning og polering/finish på vanskeligt tilgængelige steder. PÅFØR TYNDT! På resten af fladen bruges Osmo Gulvbørste 220 mm der påfører den rigtige mængde olie på gulvet (40 ml/m²).
3. Masser olien ind i gulvet med børsten. Stryg efter som 'slutfinish' i bræddets længderetning. Ønskes mere glans kan fladen efterpoleres.

4. Fejl i påføring kan rettes i op til 15 min. Efter første påføring. Find fejlen, ret også dine fodaftryk på vej tilbage.
5. Tørretid 8 - 10 timer.
Tørretid er afhængig af rumtemperatur mellem +18 °C - +22 °C og relativ fugtighed 50 - 60 %. Sørg for god udluftning. Maks. hærdning opnås efter 14 dage.
6. Gulvbørsten rengøres med mineralisk terpentin.

RIGTIGT GRUNDARBEJDE GIVER ET GODT RESULTAT

Valg af rigtig slibemetode og teknik er meget vigtigt for at opnå et godt resultat. Hvis gulvet er godt vedligeholdt, er det ikke nødvendigt med en slibning før påføring af BOEN Natural Oil.

Der er imidlertid to undtagelser:

- Ved behandling af gamle slidte gulve med pletter eller grå områder, eller

overfladen er slidt ned i de mest trafikerede områder, eller dele af gulvet der er slidt ned i træværket, der anbefaler vi slibning af hele gulvet før overfladebehandling. Hvis der findes mange mærker, dybe aftryk efter møbler eller genstande, bør man også slibe hele gulvet før overfladebehandling.

PÅFØRING PÅ GULV NEDSLIDT TIL BART TRÆ

Ved ubehandlet eller nedslebet gulv skal der altid påføres 2 lag. Også hvor farve bruges som grunding.

1. Første lag som ved vanlig vedligehold; ca. 40 ml/m².
2. Den tørre overflade fra første lag kan slibes med 400 - 500 kornet sandpapir, eller en hvid pad.
3. Bedste resultat opnås ved påføring af andet lag dagen efter.

FORBRUG

Til vedligehold ca. 20 m² pr. ltr.
På ubehandlet eller slebet over
flade, ca. 12 m² ved 12 lag.

INDEHOLDER

Carnauba- og candelilla-
voks, parafiner, solsikke-,
soya- og tidselolie. Ingen
opløsningsmidler, oliebaseret,
meget højt tørstofindhold.

LAGRING

Holdbar i 5 år i uåbnet pakke.
Skal lagres tørt. Tåler frost.
Hvis produktet er blevet
tyktflydende på grund af frost,
skal det opbevares i nogle
timer i stuetemperatur.

SIKKERHEDSREGLER

Klude o.lign. behandles som
brandfarligt affald.

Opbevares utilgængeligt for
børn. Må ikke komme i kontakt
med hud og øjne. For man
stoffet i øjnene, skyld straks
grundigt med store mængder
vand og kontakt læge. Ved
indtagelse af stoffet, kontakt
straks læge og forelæg
emballage eller etiket. Må kun
anvendes i godt ventilerede
områder.



REPARATIONSSÆT

Til reparation af diverse småskader på naturolierede og UV-olierede gulve.



Til reparation af enkelte stave eller brædder behandles med BOEN Solid Finish Oil. For at opnå et jævnt resultat, er det vigtigt at være opmærksom på følgende punkter:

1. Slib gulvet i træfibrenes længderetning med sandpapir med korn 150 (grov slibning) For at få et jævnt resultat anbefaler vi du bruger en slibeklods.
2. Let børstning af det slebne område med messingbørste for at efterligne strukturen i den oprindelige overflade.
3. Før behandling rengøres området for støv (ved brug af klud eller støvsuger).
4. Derefter behandles overfladen ved at påføre BOEN Finish Oil transparent med malerpensel. Påfør et tyndt lag med olie i træfibrenes længderetning. Fjern overflødig olie med en rengøringspude.
5. Lad de behandlede område tørre natten over.
6. Slib derefter den tørre overflade let med sandpapir korn 360 i træfibrenes længderetning.
7. Rengør overfladen/fjern støvet med klud/støvsuger.
8. Derefter behandles overfladen igen, ved at påføre BOEN Finish Oil transparent med malerpensel. Fjern igen overflødig olie med en rengøringspude.
9. Området skal igen tørre natten over.
Om nødvendigt kan det behandlede område poleres med BOEN Oil Freshen Up og en poleringsklud for at tilpasse graden af glans.

**BOEN REPARATIONSSÆT
FOR OLIEREDE GULVE
INDEHOLDER:**

- 125 ml BOEN Finish Oil
- Reparationsvejledning.
- Sandpapir korn 150
- Slibepude korn 360
- Messingbørste
- Pensel
- Rengøringspuder

HOLBARHED

Mindst 5 år i uåbnet emballage.

LAGRING

Tåler frost. Er produktet blevet tyktflydende på grund af frost, skal det opbevares nogle timer i stuetemperatur.

**SIKKERHEDSANVISNINGER
BOEN FINISH OIL:**

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke komme i kontakt med hud og øjne. For man stoffet i øjnene, skyl straks

grundigt med store mængder vand og kontakt læge.

Indeholder 2-butanonoxim og koboltcarboxylat. Kan forårsage allergiske reaktioner. Ved indtagelse af stoffet, kontakt straks læge og forelæg emballage eller etiket. Må kun anvendes i godt ventilerede områder.

NB! Klude som er gennemfugtet med BOEN Finish Oil, skal straks skylles og opbevares i en lufttæt og lukket metalbeholder (fare for selvantænding!).

**Til reparation af hvidolierede og farvebehandlede olierede gulve findes der egne reparationssæt.
Kontakt din forhandler.**



LÆGNINGSVÆRKTØJ

Kan bestilles/købes hos din forhandler. Vi har slagjern og slagklodser som letter arbejdet med lægningen.

VÆRKTØJ

Rundsav, Overfræser og styreskiner til kantskæring og fræsning af not i forbindelse med mønsterlægning. Udstyret kan lejes eller købes.

LIM:

BOEN lim til trægulv PVA D-2 til limning i fer og not. En standard PVA D-3 kan også bruges, men brug ikke vinterlim.

Bona R848 bruges når der limes til undergulv. Bona R590 er beregnet til fugtsikring i betongulv. Bona R848 er en silanbaseret lim som kan bruges til de fleste underlag.





DIVERSE VÆRKTØJ TIL LAKERING OG OLIERING

OVERBEHANDLING

Se foregående sider.

AFDÆKNING EFTER LÆGNING

Vokset slidstærkt tildæknings-
pap. 50 m² pr. rulle.





FODLISTER OG TRAPPEFORKANTER

BOEN tilbyder fodlister og trappeforkanter i samme materiale som trægulvet, dvs. i næsten alle trægulvtyper og overfladebehandlinger. I tillæg kan man få fodlister i finér i alle BOENs gulvfarver.



UNDERLAG TIL TRÆGULV:

I de fleste tilfælde er gulvpap anvendelig som underlag, men husk at på beton skal der først lægges 0,20 mm plastfolie (ved flydende lægning) BOEN leverer forskellige typer underlag til undergulv af både træ og beton.

Det er vigtigt at vælge det rigtige underlag for at beskytte træet mod fugt, og for at reducere bevægelse, lydspredning (mellem etagerne) og rumklang (lyd i rummet/trommelyd).

Derfor har BOEN opsat følgende krav til underlag til trægulve:

Egenskaber	Målt efter standard	Minimums krav
Dynamisk belastning	EN13793	50 000 sykluser
Statisk belastning	EN826	40 kPa
Vedvarende statisk belastning	EN1606	5 kPa



BOEN Danmark
World Trade Center
Borupvang 3
2750 Ballerup
tel: +45 41 41 26 25
info-dk@boen.com

boen.dk

