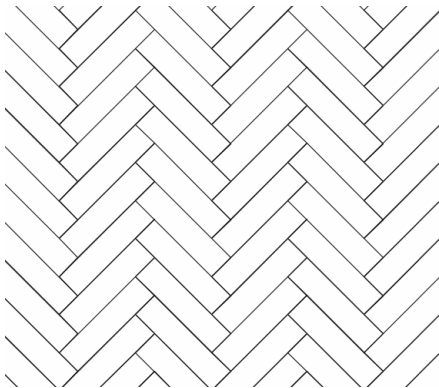
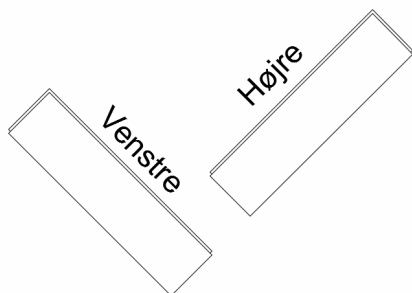


WHALEBONE PLANKER LÆGNINGSVEJLEDNING



Figur 1, Whalebone
(Sildebensplanker)



Figur 2, Venstre/højre planker

DIMENSIONER:

Tykkelse x bredde x længde:

- 15,0 x 129 x 775 mm
- 20,5 x 140 x 701 mm
- 20,5 x 185 x 741 mm

3. KLIMATISKE FORHOLD

For at minimere bevægelser i gulvet som følge af svingninger i den relative luftfugtighed, bør RF være stabil gennem en længere periode. Luftfugtighedsintervallet, dvs. forskellen mellem lavest og højest forekommende RF over året, bør ikke overstige 25-30 %-point.

Eksempler på luftfugtighedsintervaller: 25-50 % og 35-65 % RF.

Nedenstående anvisninger er baseret på intervallet 35-65 % RF.

Ved forventede klimatiske afvigelser i forhold til de anbefalede fugtintervaller kontaktes Junckers Tekniske Service.

1. GENEREL INFORMATION

Junckers Whalebone planker også kaldet sildebensplanker (figur 1) er en variant af det klassiske sildebensparket, der har været kendt i århundreder. Denne information beskriver lægning af plankerne i sildebensmønster, men da disse leveres som både højre- og venstrevendt, er det kun fantasien der sætter grænser for valg af mønster. Se forskellen på højre og venstre planker i figur 2.

Plankerne har gennemgået en grundig kvalitetskontrol på fabrikken. Det er dog vigtigt også at kontrollere for fejl og mangler inden og under lægningen.

Plankerne fås ubehandlet eller overfladebehandlet fra fabrik og leveres i bundter, der tydeligt er mærket som enten højre- eller venstrevendte planker.

Nedlimes plankerne, skal der gå minimum 24 timer efter limning inden gulvet tages i brug.

2. MATERIALEMODTAGELSE

Inden materialerne leveres skal den relative luftfugtighed i byggeriet ligge indenfor det relative luftfugtighedsinterval, der forventes, når byggeriet er taget i brug, f.eks. 35-65 %, og temperaturen skal være ca. 20 °C.

Såfremt ovenstående krav til temperatur og luftfugtighed ikke kan overholdes, bedes dette drøftet med Junckers Tekniske Service inden levering.

Af hensyn til temperaturen bør plankerne leveres 1-2 døgn inden lægningen påbegyndes.

Udpakningen af plankerne skal først ske umiddelbart før lægning, da det er vigtigt, at de er så tæt på produktionsmål som muligt.

4. FØR GULVLÆGNINGEN

Byggeriet skal være tørt og lukket. Varme anlægget skal være installeret og afprøvet, og i fyringssæsonen bør der være konstant varme på.

Betonstøbninger, afretningslag og andre indvendige arbejder, der kan tilføre bygningen fugt, f.eks. flisearbejde og grundlæggende malerarbejde, skal ligeledes være afsluttet.

5. GULVVARME

En forudsætning for benyttelse af trægulve med gulvvarme er, at der kan opnås en fuldstændig jævn varmefordeling, samt at overfladetemperaturen på trægulvet er maksimalt 27 °C.

Gulvvarmen skal være slukket 2 dage, før nedlægning påbegyndes, og hæves langsomt efter nedlægningen med maksimalt 5 °C hver anden dag. Dog skal arbejdstemperaturen for limen være minimum 15 °C.

Ved gulvvarme er det typisk, at de fuger, der altid er i et trægulv i fyringssæsonen, bliver en anelse større, end hvis der opvarmes ved hjælp af radiatorer.

6. UNDERGULVE

Generelt

Planker kan skrues, sømnes eller limes på et underlag af gulvkrydsfiner/eksisterende trægulv, samt skrues eller limes på gulvspånplade. Desuden kan de fuldlimes til et undergulv af beton eller pudslag. Alle typer af underlag skal være helt rensede for eventuelt fedt og snavs inden nedlimning af plankerne.

Fugtindholdet i det træbaserede underlag må maksimalt være 12 % og for beton/pudslag maksimalt 85 % RF. Se også afsnittet om Beton/pudslag.

Ved skruning/sømning lægges en 500 grams gulvpap mellem træundergulv og planker for at undgå utilsigtede klapre-/knirkelyde mellem planker og underlag.

Ved sømning/skruning fastgøres hver planke 45° fordækt, med minimum 2 søm eller skruer pr. planke. Benyttes fastgørelse med skruer eller søm anbefales 20,5 mm planker af hensyn til ferens styrke.

Fastgørelse til undergulv, 20,5 x 140/185 mm:

- Sømning: Junckers J-Søm eller 45 mm T-søm til sømpistol.
- Skruning: 45 mm Monta-Flex skruer eller tilsvarende. Ved skruning er det nødvendigt at forbore.
- Limning: Junckers Parketlim.

Fastgørelse til undergulv, 15 x 129 mm:

- Limning: Junckers Parketlim.

Massive planker fra Junckers må **IKKE** limes i fer og not. Dog må planker med længde mindre end 100 mm undtagelsesvis limes i fer og not ved endestødssamlinger mod væg eller bort/frise. Skal gulvet afsluttes med en bort, se afsnittet "Afslutning med bort".

Eksisterende trægulv:

For at opnå den rette planhed kan undergulvet rettes op ved afhøvling, udspartling eller evt. med en minimum 15 mm træplade. Sørg for, at det eksisterende trægulv er ordentlig fastgjort og uden generende mislyde.

Pladegulv - krydsfinér:

Benyttes plader på 19 mm lægges strøerne med max. 520 mm centerafstand.

Når krydsfineren lægges på eksisterende gulv, kan der benyttes plader på 15 mm.

Pladerne skal monteres i henhold til producentens anvisning. Krydsfinerpladerne limes i fer og not.

Pladegulv - spånplade:

Der skal benyttes godkendte gulvspånplader på 22 mm som lægges på strøer med maksimalt 600 mm centerafstand.

Er det på eksisterende gulv, man lægger gulvspånplade, skal man bruge godkendte gulvspånplader på minimum 16 mm.

Pladerne skal monteres i henhold til producentens anvisning. Spånpladerne limes i fer og not.

Beton/pudslag:

Inden gulvlægningen påbegyndes, skal det sikres, at restporefugten i underlaget ikke er højere end 85 % RF.

Gulvvarmeanlægget være slukket, mens lægningen udføres.

Lim og fugtspærre:

- Inden nedlimningen påbegyndes, skal der laves en fugtspærring med Junckers Flydende Fugtspærre.

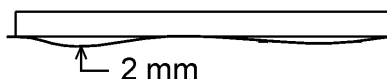
- Til limning af gulvet anvendes Junckers Parket Lim. Limen påføres med Junckers Limspartel (Type B12).

- Der anvendes ca. 0,8 liter pr. m² afhængig af underlagets sugsevne, struktur og planhed.

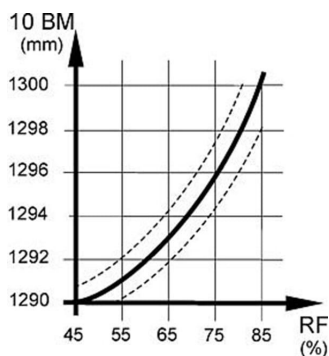
- Påfør ikke mere lim, end at lægningen af plankerne er afsluttet inden for 20 min.

7. UNDERGULVETS PLANHED

1.5 meter



Ved alle ovennævnte underlag gælder, at undergulvet inden udlægning af planker skal have en planhed, der ikke afviger mere end 2 mm på en 1,5 meter retholt. Afvigelsen måles som åbninger under retholtet. Overfladen skal fremstå jævn og uden grater. Stedvise ujævnheder skal være afrettet.



8. 10-BRÆTSMÅL

Træ svinder/udvider sig en smule ved skift i temperatur og luftfugtighed. Det er derfor nødvendigt at anvende et 10-brætsmål ved de mønstre, hvor brædderne ligger parallel over større afstande, f.eks. stigemønster. Denne regel gælder derfor ikke for lægning af stave i sildebensmønster.

10-brætsmålet angiver den bredde, som 10 planker forventes at have i den fugtigste periode. 10-brætsmålet for 15x129 mm Whalebone planker, angivet ved forventet relativ luftfugtighed mellem 35 og 65 % og en rumtemperatur på 18-22 °C er 129,2-129,4 cm.

Ved spørgsmål til ovennævnte: Kontakt Junckers Tekniske Service.

9. AFSTAND TIL VÆGGE SAMT DILATATIONSFUGER

Da gulvet skal have plads til at arbejde under skiftende klimaforhold, holdes følgende afstande til vægge og faste installationer:

12 mm for rum med bredde eller længde op til 12 m. Herefter holdes et tillæg på 0,5 mm pr. m.

Eksempel: 30 m bredt/langt rum: 12 mm + (18x0,5) = 21 mm.

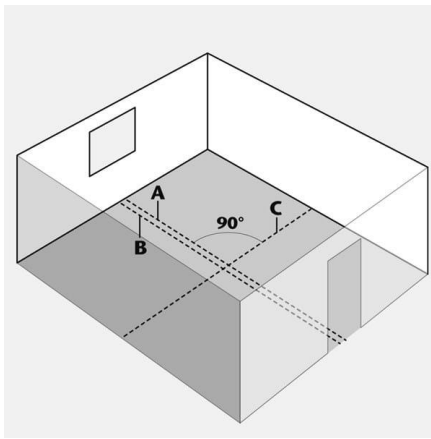
Vi anbefaler, at der etableres dilatationsfuger i følgende tilfælde: Hvor der er store variationer i temperatur og luftfugtighed, ved særligt store gulvarealer, eller hvor gulvet naturligt er opdelt af døre og lignende. Endvidere skal en evt. dilatationsfuge i den underliggende konstruktion føres med op gennem trægulvet, hvis dette fuldlimes til underlaget.

INSTALLATION - DEL 1

De to midterlinjer i rummet (linje A og C) markeres med kridtstreg eller snor 90° vinkelret på hinanden.

Til venstre for midterlinjen A trækkes en arbejdslinje med snor eller kridtstreg (linje B).

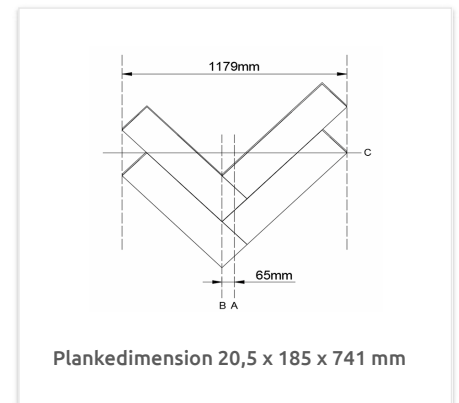
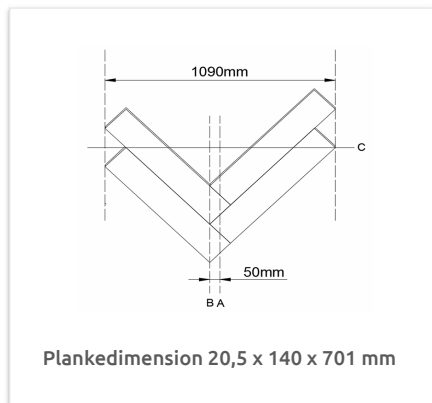
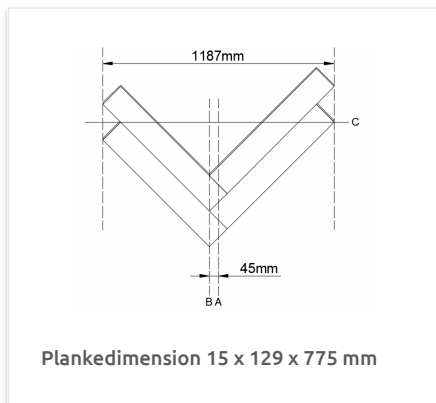
Afstand mellem A & B: Se "Installation del 2".



INSTALLATION - DEL 2

Hjørnerne på plankerne skal flugte med arbejdslinjen (linje B).

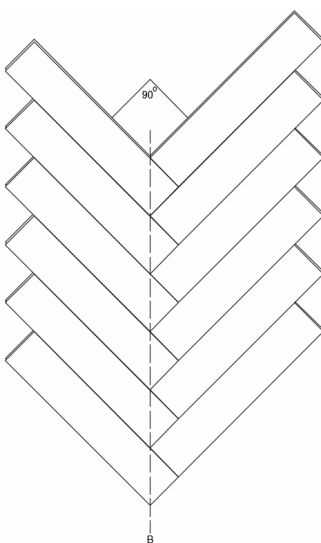
For at styre læggeretningen i udgangsrækken kan midterlinjen (linje C) bruges som styrelinje for hjørnerne på hhv. højre- og venstre planke. Venstrevendte planker lægges til venstre, og højrevendte planker lægges til højre, hvorved viste mønster fremkommer.

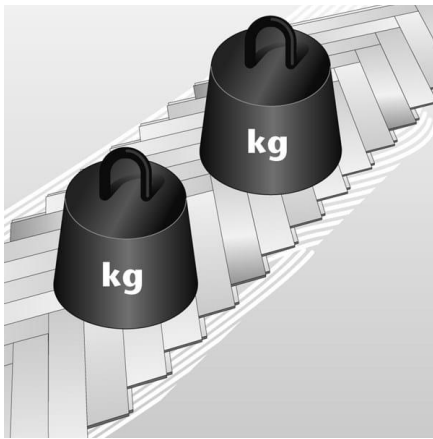


INSTALLATION - DEL 3

Det er meget vigtigt, at man under hele lægningen sikrer sig, at plankerne ligger i 90° vinkel.

Specielt ved udgangsrækkerne (de to første rækker planker der lægges ned gennem rummet) er det vigtigt, at disse rækker ligger præcist i 90° vinkel.



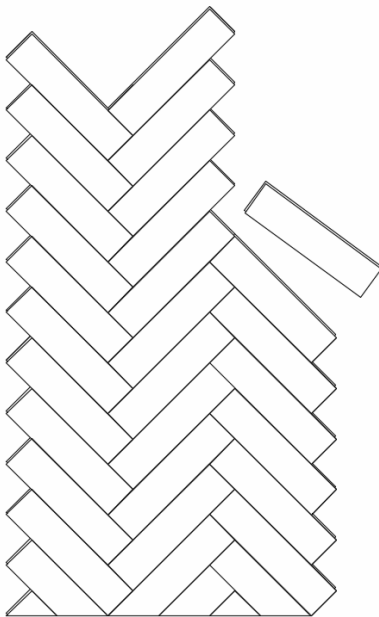


INSTALLATION - DEL 4

Når udgangsrækken er lagt, er det en fordel at lade limen tørre natten over, inden den videre gulvlægning fortsættes.

Sørg for at skrabe overskudslim af gulvet.

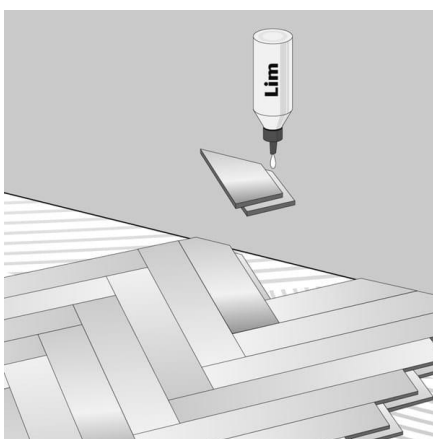
Husk ved limning løbende at belaste gulvet under lægningen, så plankerne sidder godt fast i limen. Brug evt. plankepakker eller limspande.



INSTALLATION - DEL 5

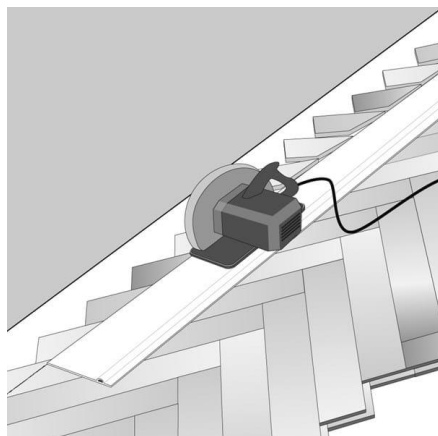
Når limen i udgangsrækken er tør, kan man fortsætte lægningen af gulvet.

Påfør ikke mere lim, end at plankerne kan lægges inden for ca. 20 min.



INSTALLATION - DEL 6

Ved afskæringer ud til bort eller væg, hvor plankerne bliver mindre end 100 mm, kan der undtagelsesvis limes i plankernes fer og not.

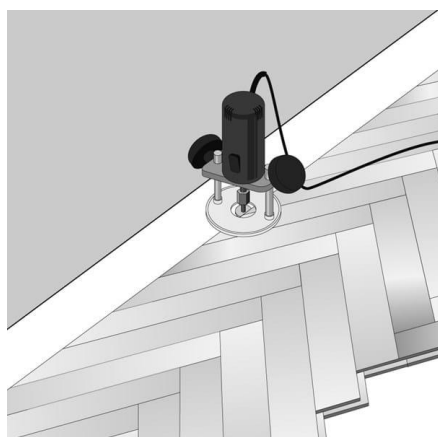


AFSLUTNING MED BORT - DEL 1

Gulvet kan rammes flot ind med en bort i samme træsort som det øvrige gulv, eller det kan udføres i en anden træsort for at opnå større kontrast.

Skal gulvet afsluttes med en bort ved væggene, afskæres gulvet i den ønskede afstand fra væggen svarende til den ønskede bredde på borten, f.eks. 2 x plankebredden + luft ved væggen.

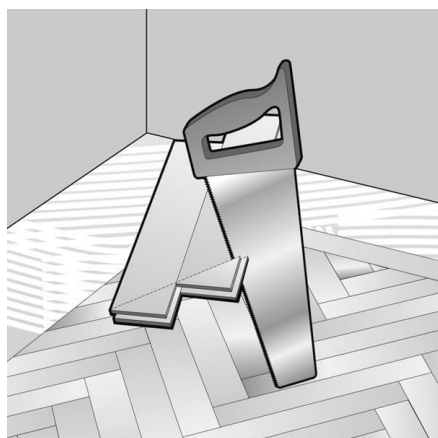
Eksempel med 20,5 x 140 mm planker, hvor der ønskes 2 planker som bort: 2 x 140 + 12 mm til luft = 292 mm.



AFSLUTNING MED BORT - DEL 2

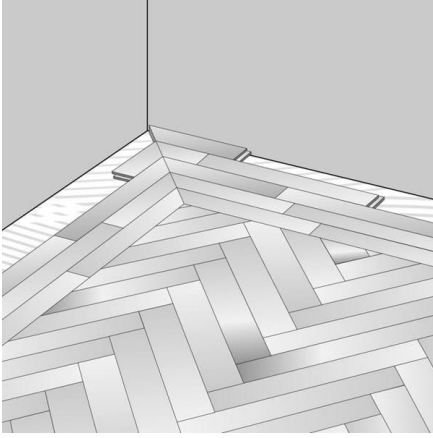
For at borten kan monteres i sammenhæng med plankerne, der afslutter sildebensmønsteret, fræses en not i gulvet med en overfræser.

Noten skal passe til tykkelsen på plankernes fer og i en afstand fra overside gulv, således at landingsafvigelse udgås.



AFSLUTNING MED BORT - DEL 3

Inden nedlimning skæres plankerne til bortens hjørnesamling i smig, og der fræses en not for ilægning af en løs fer.



AFSLUTNING MED BORT - DEL 4

Herefter nedlimes plankerne til borten.

Husk ved limning løbende at belaste gulvet under lægningen, så plankerne sidder godt fast i limen. Brug evt. plankepakker eller limspande.