

Junckers Strøsystem

C 1.0	Generel information
C 1.2	Strøsystem information
C 1.2.1	Projekteringsvejledning
C 1.2.2	Lægningsvejledning

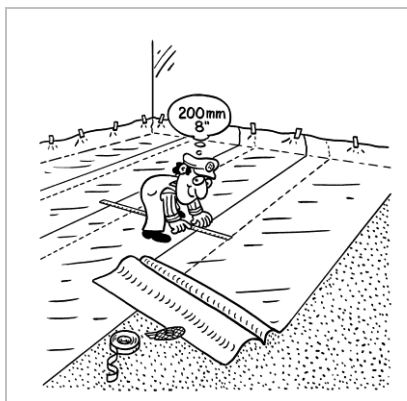
Før og under lægning af gulvet

Byggeriet skal være tørt og lukket. Varmeanlægget skal være installeret og afprøvet, og i fyringssæsonen bør der være konstant varme på. Betonstøbninger og andre indvendige arbejder, der kan tilføre bygningen fugt, fx grundlæggende malerarbejde skal ligeledes være afsluttet.

Den relative luftfugtighed i bygningen skal være mellem 35 og 65 % (DK) og temperaturen ca. 20°C. Restporefugtindhold i beton må max. være 90 % RF. Fugtindhold i træbaserede undergulve max 12 % og i bjælker og strøer max. 14 %.

Massive parketbrædder bør altid lægges umiddelbart efter ankomsten til byggeriet. Hvor parketbrædderne leveres emballeret i pakker, må emballagen ikke åbnes før umiddelbart inden gulvlægningen påbegyndes. Dvs. ingen akklimatisering af brædderne i byggeriet.

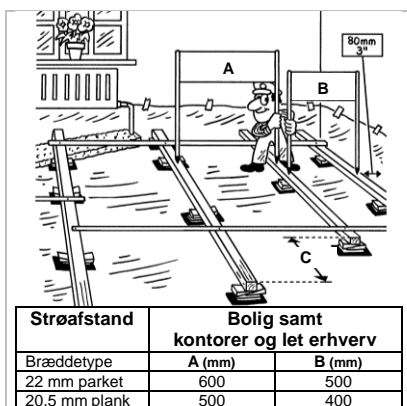
NB: Lægningsvejledningen skal nøje gennemlæses før start. Ved tvivlsspørgsmål kontakt Junckers tekniske serviceafdeling inden lægning.



1. Sømning til strøer

Min. 0,20 mm PE-folie udlægges med 200 mm overlæg ved alle samlinger. PE-folien lægges under evt. varmerør samt føres op ad vægge o.l. Hvis restporefugten i betonen er over 75 % RF, skal overlæg tapes med 50 mm bred tape.

I tilfælde, hvor der er fastgjort vand-/varmerør af plast på betonen, er det tilladt at føre PE-folien over de fastgjorte rør, forudsat at PE-folien tapes i overlæggene.



2. Strøer skal være plane, rette og tørre. Strøer udlægges med korrekte afstande. Strøafstand fastlægges ud fra bræddetype, gulvets anvendelse og de forventede belastninger. Strøafstand opgives som målt fra strømidte til strømidte. Se tabellen i figuren til venstre.

Afstanden mellem væg og første strørække må max. være 80 mm.

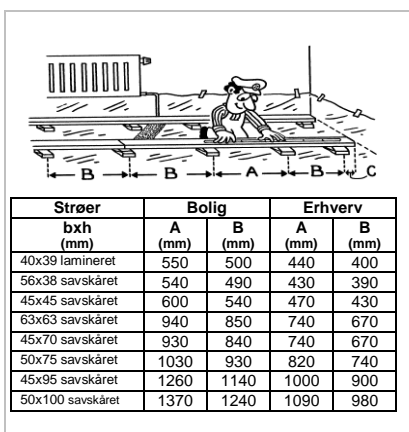
Strøstød skal forskydes mindst 600 mm i forhold til naborækken (C) og må kun forekomme på linie hvis strøenderne laskes sammen. Afstande fra strøender til vægge o.l. skal være min. 10 mm.

For erhverv skal strøafstanden reduceres i henhold til den givne belastningsklasse, → **C 1.0 – Belastningsklasser.**

Strøafstand	Bolig samt kontorer og let erhverv	
	A (mm)	B (mm)
Bræddetype		
22 mm parket	600	500
20,5 mm plank	500	400



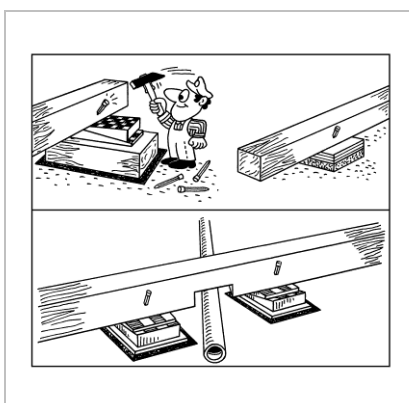
3. Lægges gulvet ubrudt gennem døråbning o.l. anvendes min. 3 gennemgående strøer. Koldt- og varmtvandsrør isoleres med min. 20 mm isolering eller tilsvarende rørskåle-isolering.



4. Strøerne oplodses så de højst afviger 2 mm fra planhed på et 1,5 m retholt. I tabellen til venstre ses oplodningsafstande i forhold til strødimension (bredde x højde = b x h) og gulvets anvendelse (bolig eller erhverv).

Afstand (A) anvendes i midterste strøfelter og afstand (B) ved strøstød, afspændingsspor samt ved yderste strøfelt. Strøstød kan være understøttet af en fælles oplodning, hvis oplodningen i strøretningen har en længde på mindst 125 mm.

Mod vægge o.l. skal afstanden (C) fra strøende til midten af oplodningen være max. 80 mm.

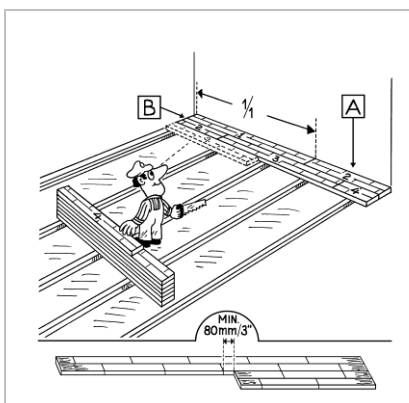


5. Oplodninger udføres af formstabilt materiale, fx krydsfiner eller plastkiler.

Alle oplodninger skal fæstes omhyggeligt til strøerne.

Anvendes blødt materiale til forbedring af trinlydniveauet skal dette være limet under en trykfordelende brik af krydsfiner. Søm til befæstning af oplodning må ikke gå ned i det bløde materiale eller berøre betonen.

Ved udskæring i strøer skal der oploddes tæt på begge sider af udskæringen.

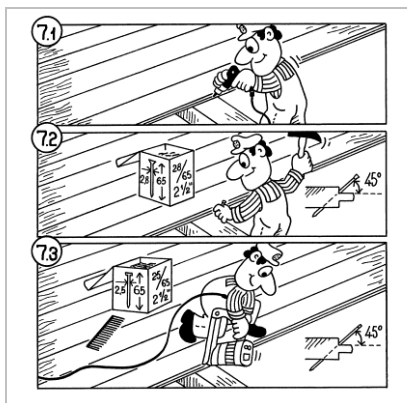


6. Læg brædderne i et uregelmæssigt mønster så fordelingen af bræddestød ikke danner et trappemønster. Afstanden mellem bræddestød i to på hinanden følgende rækker skal være minimum 250 mm, og bræddestød (flyverstød) må i samme fag ikke forekomme tættere end for hvert tredje bræt.

Lægges 22 mm parket må stavstød i en brædderække ikke ligge på linie med stavstød i naborækken, men skal spredes mest muligt svarende til en forskydning på mindst 50 mm, ligesom afstanden mellem bræddestød og stavstød skal være min. 80 mm (se figur).

Afstande til vægge og faste installationer skal være 1,5 mm pr. m på tværs af gulvfladen i begge sider (A) og 1 mm pr. m på langs af gulvfladen i begge ender (B), alle dog minimum 12 mm (DK).

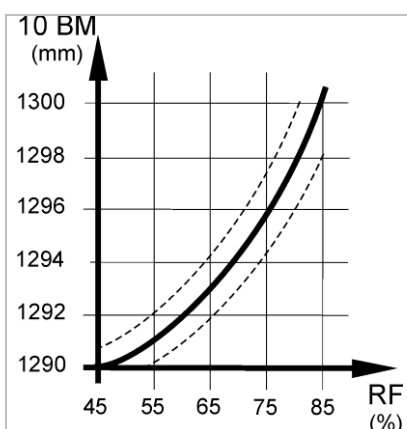
For gulve med en bredde større end 12 m anbefales det, at lægningen af gulvet påbegyndes fra midten af rummet. Brædderne samles med en løs fjer, der limes til den ene brædderække.



- 7.** Brædderne skal lægges efter et 10-brætsmål (afsnit 8 og 9) der løbende kontrolleres. Brædderne sømmes fordækt under 45° hældning med et søm i hvert bræt i hver strø/bjælke. Anvend Junckers J-Søm, 2,5 x 65 mm T-maskinsøm eller 2,8 x 65 mm hånddykkere. Ved håndsømning forbores med 2 - 2,5 mm bor.

Alternativt kan brædderne skrues fast med 4,2 x 45/55 mm montageskruer (fx Montaflex). Der forbores med 3-3,5 mm bor.

Der må ikke sømmes tættere end 50 mm på brædde- og stavstød.



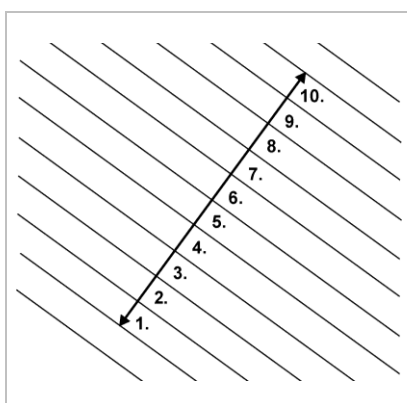
- 8.** For i videst muligt omfang at undgå spænd eller fugedannelser i gulvet, forårsaget af svingninger i de klimatiske forhold i byggeriet, skal parketbrædder lægges efter et 10-brætsmål. Dette angiver, hvor meget 10 brædder skal dække ved lægningen, og 10-brætsmålet skal kontrolleres løbende.

Figuren viser 10-brætsmålet for 129 mm brede brædder i relation til den relative luftfugtighed. Fx vil en max. relativ luftfugtighed på 65 % RF give et 10-brætsmål på ca. 1293 mm afhængig af gulvfladens størrelse og placering.

Tabellen i afsnit 9 viser vejledende 10-brætsmål for brædder i bredden 129, 140 og 185 mm, baseret på en relativ luftfugtighed på 35 - 65 %, svarende til et normalt dansk indeklima i boligen.

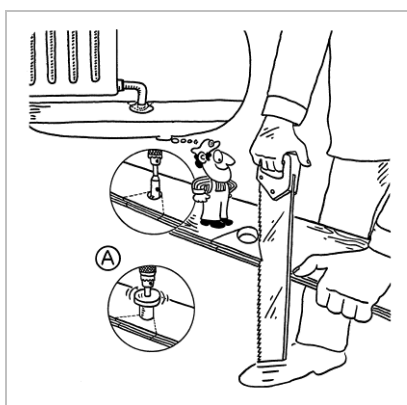
For skibsgulve anvendes der altid et 10-brætsmål svarende til at gummibåndet ved lægningen sættes lidt i spænd. Se tabel nedenfor.

Ved tvivlsspørgsmål kontakt Junckers tekniske serviceafdeling inden lægning.



- 9.** 10-brætsmålet i tabellen angiver, hvor meget 10 brædder skal dække ved lægningen (se figur), og målet kontrolleres løbende under lægningen.

Konstruktion:		10 brædder skal dække (10-brætsmål)	
		22 mm parket	20,5 mm plank
Bjælkelag	Etageadskillelser	1290-1 mm (tæt sammen)	1400-1 / 1850-1 mm (tæt sammen)
	Kryberum med bjælkelag	1292-3 mm	1402-3 / 1852-3 mm
Strøsystem	Etageadskillelser o. lign.	1290-1 mm (tæt sammen)	1400-1 / 1850-1 mm (tæt sammen)
	Terrændæk	1293-4 mm	1403-4 / 1853-4 mm
Junckers Skibsgulve		1298 mm	1408 / 1858 mm



- 10.** Ved rørgennemføringer bores et hul i brættet. Hullet (A) skal have en diameter, der er min. 24 mm større end rørets diameter.

Der saves en klods af i en skrå vinkel. Klodsen limes, efter lægning af brættet, på med Junckers Sylvafix lim. Som afslutning kan Junckers radiatorrossetter anvendes.

Ved dørkarme o.l. er det vigtigt at det nederste af dørkarmen skæres til således, at gulvet uhindret kan passere under dørkarmen. Som afslutning af gulvet ved døre o.l. anvendes Junckers dørtrin eller, hvis gulvet skal tilpasses anden gulvbelægning, Junckers overgangsstykke.



11. Sømning til eksisterende trægulv

Junckers parketbrædder og planker kan sømnes til selv bærende undergulv af krydsfiner eller gulvbrædder (ved spånplader skal der anvendes skruer). Undergulvet skal i sig selv have en tilfredsstillende bæreevne samt være tørt og plant. For at undgå knirk kan det være nødvendigt at eftersømme/skrue undergulvet. Der anvendes et mellem-lag af gulvpap, 500 gram/m². Der sømnes efter følgende retningslinier for hhv. 14 og 15 mm brædder samt 20,5 og 22 mm brædder:

14 og 15 mm brædder: Der sømnes med 1,8 x 38 mm T-maskinsøm eller 1,8 x 40 mm dykkere. Søm afstand max. 450 mm.

20,5 og 22 mm brædder: Det bedste resultat opnås ved sømning i linier over eksisterende strøer/bjælker. Hvis strø-/bjælkeafstanden er større end 600 mm sømnes der med en afstand på max. 450 mm direkte i undergulvet. Se pkt. 7 for valg af søm.

Se desuden pkt. 6.