

JUNCKERS GULVSYSTEMER

- C 1.0** Generel Information
- C 1.1 Bøjlesystem information
- C 1.2 Strøsystem information
- C 1.3 Limsystem information
- Projekteringsvejledning
- Lægningsvejledning

Fig. 1

INDLEDNING

Junckers massive trægulve til bolig og erhverv er baseret på 14 og 22 mm massive parketbrædder samt 15 og 20,5 mm massive planker.

Alle parketbrædder og planker fra Junckers er velegnet til gulvvarme, og kan enten lægges som svømmende gulve med bøjlesystemet eller fuldlimes med Junckers Limsystem. Endvidere kan 22 mm parketbrædder og 20,5 mm planker lægges som selvbærende gulve, sømmet til strøer/bjælker.

Fig. 1 viser databladenes sammenhæng i Junckers tekniske information for gulve til bolig og erhverv. Bemærk at informationen for et aktuelt gulvsystem først er fyldestgørende, når Generel information, System information, Projekteringsvejledning og Lægningsvejledning sammenholdes.

Fx vil informationen for Junckers Bøjlesystem bestå af C 1.0 - Generel information, C 1.1 - Bøjlesystem information, C 1.1.1 - Projekteringsvejledning og C 1.1.2 - Lægningsvejledning.

ANSVAR

Informationen i Junckers tekniske information vedrører specifikation af byggematerialer/-komponenter samt funktionsmæssige forhold i gulvkonstruktioner, hvori Junckers parket- eller plankegulve indgår.

Bemærk at Junckers Industrier A/S ikke påtager sig ansvar for funktionsmæssige forhold i gulvkonstruktioner, hvor materialer eller anvendelse afviger fra det specificerede, eller hvor udførelsen ikke er i overensstemmelse med det anviste.

KLIMATISKE FORUDSÆTNINGER

Junckers massive trægulve kan lægges i luftfugtighedsintervallet fra 25 til 85 % relativ luftfugtighed (RF). For at minimere bevægelser i gulvet som følge af svingninger i den relative luftfugtighed, bør RF være stabil gennem længere perioder, og luftfugtighedsintervallet, dvs. forskellen mellem lavest og højest forekommende RF over året, bør ikke overstige 25-30 % point. Eksempler på luftfugtighedsintervaller: 25-50 %, 35-65 % og 60-85 % RF.

I danske bolig- og erhvervsbyggerier er den relative luftfugtighed sædvanligvis mellem 35 og 65 % RF, og vore anvisninger er baseret på dette RF interval. Kontorbyggerier har typisk et klima der er mere tørt end førnævnte.

Parametre såsom temperaturstigning og ventilationsmetode der bruges, afgør hvorvidt luftfugtighedsniveauet kan opretholdes naturligt eller om det skal styres mekanisk.

Ved forventede afvigelser herfra bør Junckers kundeservice konsulteres.

Belastningsklasser - iht. DS-EN 1991-1-1

Junckers gulvsystemer er specificeret på baggrund af deres bæreevne overfor lodrette flade- og punktlaster, som er relateret til kategorier af rum/anvendelser.

Areal- kategori / brug	Flade- last: (q _k) kN/m ²	Punkt- last: (Q _k) kN
A: Bolig, inkl. trapper:	2,0	2,0
B: Kontorer og let erhverv:	3,0	2,0
C1: Samlingslokaler med bordopstilling, fx institutioner:	3,0	4,0
C2: Samlingslokaler med faste siddepladser, fx teatre:	4,0	4,0
C3: Samlingslokaler uden faste siddepladser, fx museer, hoteller:	5,0	4,0
D1: Butiksarealer:	5,0	4,0

*) Punktblastning er baseret på et fladeareal på 100 x 100 mm. Ved Ø 25 mm eller 25 x 25 mm reduceres Q_k med 30 % af ovennævnte værdier.

Tabel 1

Rullende belastninger

(palle vogne, trucks, lifte, stilladser mv.)

Maksimal belastninger for to gængse hjultyper:



Massive gummihjul

Bredde:	Min. 50 mm
Diameter:	Min. 100 mm
Belægning:	Plan gummibelægning
Hårdhed:	Shore A 70
Belastning:	Max. 2,5 kN/hjul (250 kg/hjul)



Hjul med luftslanger

Bredde:	Min. 70 mm
Diameter:	Min. 130 mm
Belastning:	Max. 3,0 kN/hjul (300 kg/hjul)

Tabel 2

FØR GULVLÆGNINGEN

Byggeriet skal være tørt og lukket. Varmeanlægget 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, fx flisearbejder og grundlæggende malerarbejder, skal ligeledes være afsluttet.

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

VED GULVLÆGNINGEN

Massive parketbrædder og planker bør altid lægges umiddelbart efter ankomsten til byggeriet. Hvor brædderne leveres emballeret i pakker, bør emballagen først åbnes umiddelbart inden gulvlægningen påbegyndes.

På strøgulve sømmes brædderne fordækt til strøer/bjælker med maskin- eller håndsøm i henhold til 10-brætsreglen, der fastlægges ud fra forventninger til den maksimale relative luftfugtighed i byggeriet over året.

Ved lægningen af brædderne med limsystemet anvendes der spacers i en tykkelse, der modsvarer det ønskede 10-brætsmål.

Bøjlegulve lægges som svømmende gulve, og bøjlestørrelsen fastlægges ud fra forventninger til den maksimale relative luftfugtighed i byggeriet over året.

GULVENES STIVHED OG BÆREEVNE

For at sikre gode funktionsmæssige egenskaber i et gulvsystem, kræves en tilfredsstillende stivhed, hvor der ikke er generende nedbøjninger eller rystelser ved brug. Samtidig skal gulvsystemet have tilstrækkelig bæreevne i forhold til de aktuelle belastninger.

Et gulvsystems stivhed og bæreevne overfor lodrette flade- og punktblastninger afhænger af flere forhold. For strøsystemer vil den fx afhænge af bræddetype samt strø- og opklodsningsafstand, mens den for svømmende gulve vil afhænge af bræddetype og mellemlag samt undergulvets stivhed.

Junckers gulvsystemer kan specificeres til brug i bolig, og erhverv, samlingslokaler samt butikker. Gulvsystemernes anvendelsesområde fremgår af projekteringsvejledningerne for de enkelte gulvsystemer, og er relateret til belastningsklasserne i DS-EN 1991-1-1, se **Tabel 1**.

Punktblastningen vil sædvanligvis være dimensionsgivende både mht. stivhed og bæreevne. Ved ekstraordinære store gulvbelastninger, fx ved udstillinger o.l., kan gulvsystemernes bæreevne øges ved udlægning af trykfordelende plader på det færdige gulv. Udover de i tabel 1 nævnte belastninger, kan der desuden forekomme belastninger i form af rullende materiel. Information om rullende belastninger på gulvsystemerne fremgår af projekteringsvejledningerne. Specifikation af to gængse hjultyper til rullende materiel, se **Tabel 2**.

AFDÆKNING AF TRÆGULVE

Såfremt en afdækning af gulvene skønnes hensigtsmæssig, bør den bestå af en kraftig gulvpap, som ikke klæbes til gulvet. I særligt belastede og udsatte områder, fx gangarealer og stueetager, kan ovennævnte afdækning erstattes af og/eller suppleres med pålægning af hårde træfiberplader e.l. der tapes sammen.

Hvor gulvene tages i brug efter en kort byggeperiode, er det normalt unødvendigt at afdække gulvene.

RENGØRING OG VEDLIGEHOLD

Daglig rengøring foretages i form af støvsugning og mopning. På større arealer kan der lejlighedsvis benyttes vaskemaskiner, forudsat at vandforbruget til rengøringen minimeres.

For yderligere information se den aktuelle gulvoverflades rengøringsanvisning, **se kapitel G.**

SERVICE

Gennem mere end 80 år har Junckers ydet en omfattende service.

I Junckers Tekniske Serviceafdeling i Køge, samt hos et netværk af salgs- og service-konsulenter landet over, står vi til disposition med råd og vejledning før, under og efter gulvlægning.