

PRO COMPLETE 44, DEMONTABELT SPORTSGULV PROJEKTERINGS- OG LÆGNINGSVEJLEDNING

1. PROJEKTERINGSVEJLEDNING

INFORMATION PRO COMPLETE 44

D 1.0	Generel information, Sportsgulvsystemer
D 12.1	Projekterings- og lægningsvejledning

1.1 SYSTEMSPECIFIKATION

Junckers Pro Complete 44 demontable sportsgulv er baseret på 22 mm massive parketbrædder samlet i præfabrikerede letvægtspaneler.

Panelerne samles let via fastmonterede samlingsbeslag, fer/not i de langsgående samlinger samt ved ilægning af en løs fer i de tværgående samlinger.

Tabel 1

På undersiden af hvert panel er monteret laminerede birketræsstrøer samt en specialdesignet elastisk gummiliste, der sikrer optimal fjedring af gulvet. Aluminiumsskinner placeret parallelt med den yderste strø i hver side af panelet forstærker gulvets stabilitet. Konstruktionshøjden er 44 mm.

Performance: Gulvsystemet er kategoriseret som et fladeelastisk sportsgulv med en høj stødabsorption og fjedring, velegnet til sportsgrene med højt aktivitetsniveau og intens fysisk kontakt, f.eks. basketball. Er der behov for et mobilt gulv med opstregning til en specifik sportsgren, er Pro Complete 44 særdeles velegnet. Sportsgulvet er testet og godkendt i henhold til EN 14904:A4 og FIBA level 1.

Fleksibel installation - MidterRække paneler: Ønskes en hurtigere og mere fleksibel lægning tilbydes et MidterRække panel, der gør det muligt at lægge gulvet i to retninger samtidigt.

Overgangsrampe: Tilhørende overgangsrampe i sortmalet aluminium beskytter og skaber en pæn afslutning på gulvets kanter.

Transportvogne: Junckers specielt designede transportvogne gør opbevaring og flytning af de enkelte paneler let.

Læs alt information: Bemærk at informationen for dette gulvsystem først er fyldestgørende, når Generel information samt Projekterings- og lægningsvejledning er sammenholdt, se **Tabel 1**.

1.2 GENERELLE KRAV

Klimatiske forudsætninger:

Den relative luftfugtighed i bygningen skal være i det luftfugtighedsinterval, der forventes ved fremtidig brug, se datablad D 1.0 - KLIMATISKE FORHOLD.

Panelerne er designet til at tillade individuel udvidelse af hvert gulvbræt for at imødekomme den forventede maksimale relative luftfugtighed i bygningen, når den er i brug hele året.

For RH < 70% kræves paneler med en bredde på 517,5 mm.

For RH > 70% kræves paneler med en bredde på 519 mm.

Systemet skal opbevares og/eller akklimatiseres i det samme klimatiske miljø, som det skal installeres i, for at undgå at panelerne

Systemet skal opbevares og/eller akklimatiseres i det samme klimatiske miljø, som det skal installeres i, for at undgå, at parketterne begynder at bukke på grund af pludselige ændringer i den relative luftfugtighed.

Tidsramme for brug:

Gulvet anbefales til brug i op til 12 uger. Kontakt vores tekniske afdeling for råd, hvis der behov for at bruge gulvet ud over de 12 uger.

Undergulvets planhed:

Undergulvet skal være plant i henhold til anbefalingen i afsnit 8, Planhed af undergulvet. Hvis planheden kompromitteres, vil gulvets ydeevne blive kompromitteret med hensyn til nedbøjning, stødabsorbering og boldens opspring.

Bagstops og tungt udstyr:

Hvis der skal placeres transportable backstops på gulvet, skal der bruges krydsfinerblokke i området under backstoppen. Dette kan gøres ved at bruge 22 mm krydsfinerstrimler, f.eks. 70 mm brede, der matcher tykkelsen på lægterne/skummet.

Når tungt udstyr flyttes hen over gulvet, f.eks. backstops og sakselifte, skal der altid bruges 1 lag 18 mm krydsfiner "skinner" for at beskytte spillefladen.

Malede arealer og lak påført on site:

Hvis større arealer af gulvet skal males og hvis der skal lakeres on site, bør påføring ske ved brug af en rulle. For at forhindre / minimere sidebinding af panelerne skal gulvet skilles ad inden for de første 72 timer efter påføring af maling / lak. Brug en stanleykniv til for at skabe et rent brud mellem panelerne første gang gulvet adskilles. Brug altid det anbefalede forbrug af maling / lak pr. m².

1.3 GULVKOMPONENTER - PRO COMPLETE 44

1. Junckers 22 massive parketbrædder

Træsart, sortering og overflade:

Bøg, Premium, silkemat lakeret.

Ahorn Champion, Silkemat lakeret.

Panel: Bredde x Længde:

0,93 m²: 517,5/519 x 1800 mm

0,47 m²: 517,5/519 x 900 mm

2. Beslag

Præmonteret metalsamlebeslag

3. Strøer

Præmonteret 18 x 70 mm

laminerede birketræsstrøer med stødabsorberende gummiliste.

Total strøehøjde: 22 mm.

4. Overgangsrampe.

Sortmalet aluminiumsrampe

5. Fugtspærre på beton

Junckers SylvaThere, 0,20 mm PE-folie.

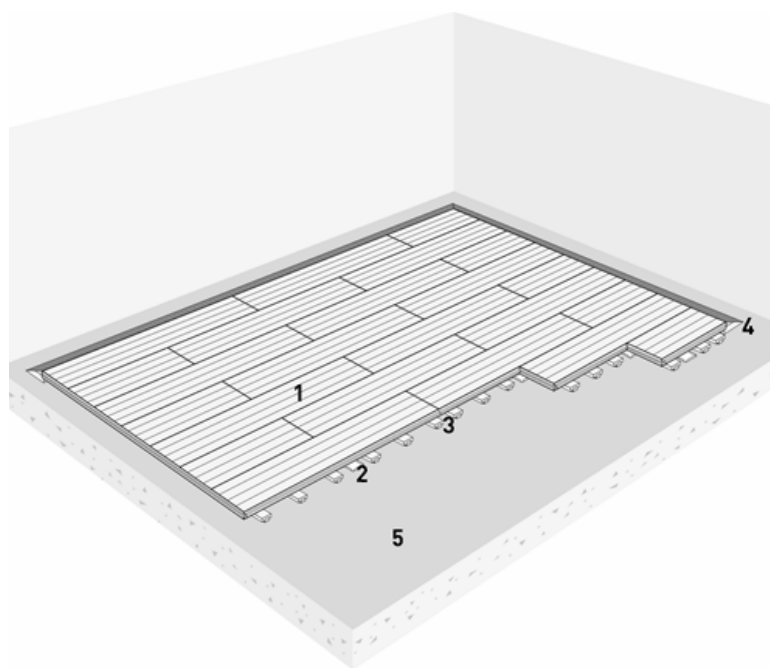


Fig. 1

1.4 SYSTEMETS BÆREEVNE

Gulvsystemets bæreevne afhænger af belastningsform og fremgår af tabel 2. Se endvidere datablad D 1.0 – Gulvenes Stivhed og Bæreevne.

TABEL 2	Belastningsklasser			
	System	Fladelast Per m ²	Punktlast ø25 mm	Punktlast 100x100 mm
PC 44	1.000 kg	350 kg	500 kg	Se D 1.0 Tabel 1

1.5 VALG AF UNDERGULV

Undergulvet skal være tørt, selvbærende og udført af beton eller letbeton.

1.6 FØR GULVLÆGNING PÅBEGYNDES

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

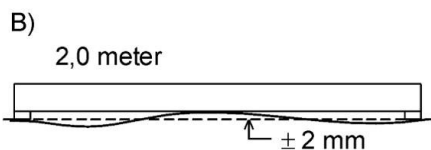
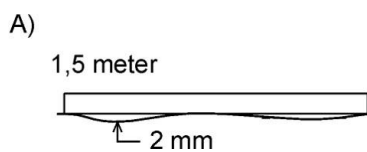
Betonstøbninger, herunder indstøbning af bøsninger til f.eks. netstolper samt afretningslag og andre indvendige arbejder, der kan tilføre bygningen fugt, f.eks. grundlæggende malerarbejde, skal ligeledes være afsluttet.

Inden materialerne leveres skal den relative luftfugtighed i byggeriet ligge indenfor det luftfugtighedsinterval, der forventes, når byggeriet er taget i brug. Rumtemperaturen skal ligge mellem 18 og 25 °C.

1.7 FUGTISOLERING

Betonundergulve Restporefugten i betonen må max. være 85 % RF. På betonundergulve kræves der isolering mod byggefugt. På terrændæk tillige mod jordfugt.

Fugtisoleringen etableres ved udlægning af en fugtspærre, min. 0,20 mm PE-folie, f.eks. Junckers Fugtspærre, med tapede overlapninger, direkte på betonen.



1.8 UNDERGULVETS PLANHED

Undergulvet skal inden udlægning af mellemlag være afrettet, så afvigelser fra planhed ikke fraviger kravet i den valgte af de to nedenstående metoder.

A) Traditionel retholt

Undergulvet skal have en planhed, der ikke afviger mere end 2 mm på et 1,5 meter retholt. Afvigelsen måles som åbninger under retholtet. Overfladen skal fremstå jævn og uden grater. Stedvise ujævnheder skal være afrettet.

B) Retholt med ben

Undergulvet skal have en planhed med ikke større afvigelse end ± 2 mm på et 2 meter retholt (2 mm ben).

Overfladen skal fremstå jævn og uden grater. Stedvise ujævnheder, f.eks. over støbeskel, skal være afrettet. På betongulve kan for store ujævnheder afrettes ved udlægning af en selvnivellerende spartelmasse.

Krav til planhed af undergulv udtrykkes i Junckers tekniske information som: Ikke større afvigelse fra planhed end 2 mm på et 1,5 meter retholt.

1.9 MATERIALEFORBRUG

Nettoforbrug til en basketball bane iht. de officielle FIBA regler 19 x 32 meter (inkl. en 2 meters sikkerheds zone omkring banen).

Hele paneler: 665 stk.

Halve paneler: 38 stk.

Løse plastfer: 717 stk.

Fugtspærre, Junckers SylvaThene, 0,2 mm PE-folie: 700 m² inklusiv overlapninger.

Udtrækskrog: Krog til udtrækning af løs fer ved optagning af gulvet.

Tilvalg:

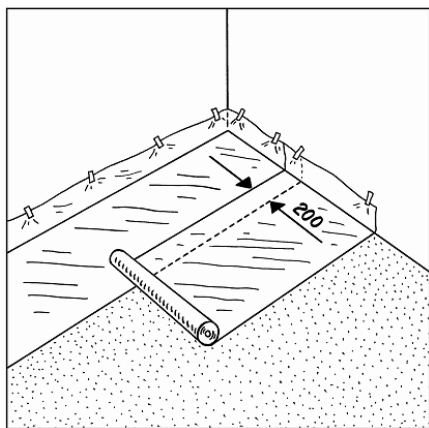
MidterRække paneler

Transportvogne. Hver transportvogn kan opmagasinere 40 stk. hele paneler.

Det beregnede gulvareal:

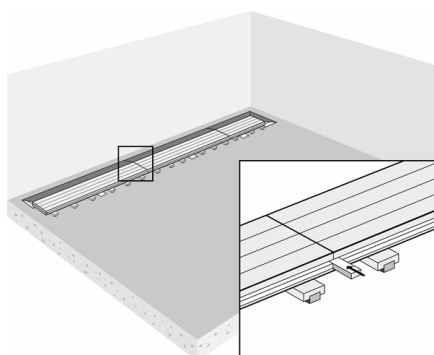
Det beregnede gulvareal vil pga. størrelsen på panelerne i de fleste tilfælde være en smule større end det specificerede gulvareal.

2. LÆGNINGSVEJLEDNING



2.1 UDLÆGNING AF FUGTSPÆRRE

Udlæg fugtspærre, min. 0,20 mm PE-folie, med 200 mm overlæg ved alle samlinger.



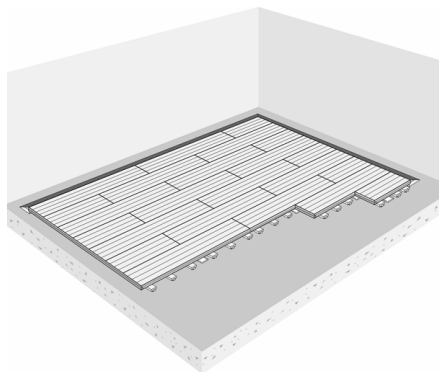
2.2 LÆGNING AF PANELER - FØRSTE RÆKKE

Hold 500 mm afstand til vægge og faste installationer, så der er fri adgang rundt om gulvet og til at montere løse fer.

Første række paneler udlægges på en ret linje med samlingsbeslaget pegende i læggeretningen.

Panelerne samles i enderne med løs samlingsfer, se tegning.

Alle paneler nummereres på bagsiden ved første udlægning for at sikre korrekt placering ved senere brug i forhold til evt. linjemarkeringer.

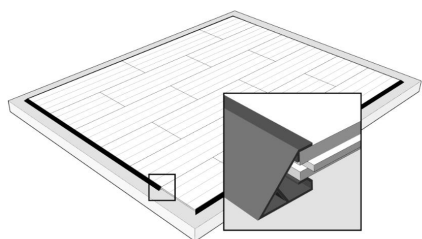


2.3 LÆGNING AF PANELER - ØVRIGE RÆKKER

Panelerne udlægges i fast forbandt, så alle endesamlinger forskydes 900 mm fra række til række.

Panelerne presses tæt sammen i langsgående fer og not samling, før de trykkes ned i samlingsbeslaget. Benyt evt. en gummihammer.

Paneler uden metalbeslag anvendes til den sidste række.

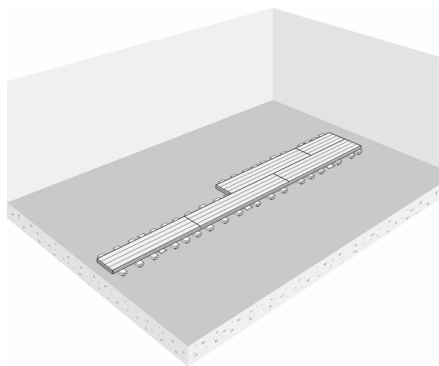


2.4 STØTTE OG BESKYTTELSERAMPE

Til systemet hører støtte og beskyttelsesrampe, der monteres i hele gulvets omkreds.

Start med de 8 hjørneprofiler og herefter øvrige kantlister. Anvend evt. en gummihammer til at montere ramperne.

Sørg for at rampen er monteret korrekt, så den understøtter de enkelte paneler. (Se tegning).

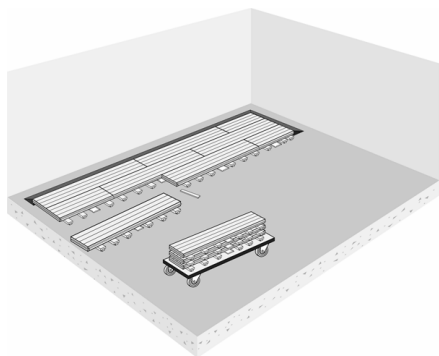


2.5 FLEKSIBEL LÆGNING - MIDTERRÆKKER PANELER

Ønskes en hurtigere og mere fleksibel lægning tilbydes et MidterRække panel, der gør det muligt at lægge gulvet i to retninger samtidigt.

Disse paneler leveres med metalbeslag monteret på hver side af panelet og lægges ud fra centrum af gulvet som første række.

På den måde kan to installationsteam arbejde på samme tid.



2.6 DEMONTERING AF GULVET

Start med det sidst lagte gulvpanel og fjern løse samlingsfer række for række med en udtrækskrog.

Panelerne optages forsigtigt og placeres i stakke på transportvogne. Oversider og bagsider skal placeres, så de hviler mod hinanden og panelerne forskydes 5 cm således, at strøerne understøttes og ikke skaber pres på gummilisterne.

Panelerne skal opbevares i samme relative luftfugtighed, som når gulvet er i brug.