



TIPS OCH VÄGLEDNING

MASSIVA TRÄGOLV

INSTALLATION MED BYGLAR:

FÖRE INSTALLATIONEN!

Byggnaden måste vara vädertät. Värmesystemet måste vara installerat, testat och vara i drift under uppvärmnings-säsongen. Gjutna betongelement, avjämningsmaterial och andra material som avger fukt till byggnaden, t.ex. kakel, gips och grundmålning, måste också vara slutförda och helt torra.

Byggnadens relativa luftfuktighet måste ligga mellan 35-65 % RH och temperaturen på cirka 20 °C.

Restfukten i betongen eller det fogfria golvet får inte överstiga 90 % RH. För träbaserade undergolv får fukthalten inte överstiga 12 %.

Massiva trägolv ska alltid installeras så snart man börjat arbeta på byggplatsen. Öppna inte förpackningen förrän strax innan golvet ska installeras, dvs. brädorna ska inte acklimatiseras på byggplatsen.



Innan du påbörjar installationen, läs noga igenom läggninginstruktionerna i Junckers Tekniska information på www.junckers.com.



Se filmen om hur du installerar Junckers massiva trägolv med Junckers Bygelsystem



SLAGBLOCK



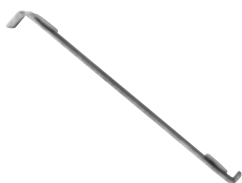
KAPSÅG



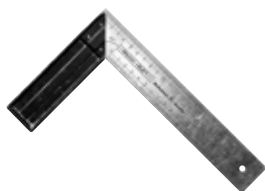
KONTURSAĞ



HAMMARE



BAKSMÄLLA



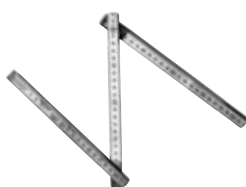
VINKELLINJAL



SYLVAFIX FOG LIM



MÅTTBAND



TUMSTOCK



MATTKNIV



RIKTLINJAL



PENNA



TILLFÄLLIGA KILAR

SÅ HÄR GÅR INSTALLATIONEN TILL...



01

Traditionell riktlinjal: Undergolvet måste vara plant med en max. avvikelse på 2 mm under en 1,5 m riktlinjal. Ytan måste vara slät. Alla smärre oregelbundenheter måste korrigeras.

Riktlinjal med stöd: Undergolvet måste vara plant med en max. avvikelse på ± 2 mm under en 2 m riktlinjal (2 mm stöd). Ytan måste vara slät. Alla smärre oregelbundenheter, t.ex. över arbetsfogar, måste korrigeras så att max. lokaliserad avvikelse från plan nivå är $\pm 0,6$ mm under en 0,25 m riktlinjal (0,6 mm stöd).



02

På betonggolv och fogfria golv, använd Junckers PolyFoam som ett kombinerat underlag och fuktbarriär, med överlappande fogar och väl uppvänd vid väggar osv. Tänk på att använda den inbyggda tejen för att foga samman överlappningarna.

På träundergolv används JunckersFoam som ett mellanlager med tätslutande fogar.

På mellanlager av polystyren av golvkvalitet som lagts på betong, placeras ett 0,20 mm PE-membran med 200 mm överlappning vid alla fogar på polystyrenmaterialet.

Golvvärm:

För Bygelsystem som lagts på betonggolv eller fogfria golv med ingjutna värmerör eller kablar, läggs ett extra 0,2 mm PE-membran som fuktbarriär under JunckersFoam/PolyFoam.

03

BYGELAVSTÅND OCH -ÅTGÅNG

14 mm och 22 mm tvåstavsparkett

Bostadshus: 13 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 700 mm.

Kommersiell byggnad: 17 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

15 mm och 20,5 mm plank

15 x 129 mm: 17 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

20,5 x 140 mm: 16 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

20,5 x 185 mm: 13 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

Skeppsgolv, tvåstavsparkett eller plankor

Bostadshus och kommersiell byggnad:

129 mm golvbrädesbredd: 17 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

20,5 x 140 mm: 16 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

20,5 x 185 mm: 13 Byglar per m², motsvarande ett Bygelavstånd på max. 500 mm.

04

Du rekommenderas att installera golvbrädorna parallellt med rummets längsta sida.

Vänd på golvbrädan och

knacka in änden av Bygeln med hålet/hålen i skåran baktill på golvbrädan. Bygels släta ände måste peka åt samma håll som brädans "tunga". Detta är även läggningsriktningen. (Fig. 4.a).

För 140 mm och 185 mm brädor med dubbel Bygelskåra: använd skåran närmast tungan.

Placera brädan med tungan pekande bort från väggen. Fortsätt till slutet av raden och limma fogarna (fig. 4.b). Kapa den sista golvbrädan till rätt längd, och använd den avkapade biten för att påbörja nästa rad. Tänk på att massiva golvbrädor aldrig får limmas på längden.

Mellanrummet mellan brädändarna och väggen fylls med Junckers expansionssträng (fig. 4c). Kontrollera att det sluter tätt. För golv som är mer än 25 m långa kan det bli nödvändigt att bygga in fogar i golvet.



05

Den första och sista raden med golvbrädor ska installeras med ett tydligt expansionsmellanrum vid väggen enligt följande:

2 mm för varje golvbredd på båda sidor, min. 12 mm. (Fig. 5a).

Första och sista Bygel mot väggarna: Max. 80 mm från brädändan. Första och sista raden 400 mm center. Alla övriga rader, antingen 500 mm eller 700 mm beroende på produkt, se avsnitt 3.

Använd alltid minst två Byglar per golvbräda.



06

Byglarna måste fördelas i sicksackmönster med cirka 500 mm. Använd tillfälliga distanser eller kilar mellan väggen och den första raden av brädor för att skapa expansionsmellanrummet.

För att lägga efterföljande rader med golvbrädor, knacka ihop fogarna, använd ett träblock och arbeta dig fram jämnt längs brädan.





07

7a Installera golvbrädorna med fogarna i ett slumpmässigt mönster.

Placera de övre brädornas ändfogar så långt från varandra som möjligt. Avståndet mellan de övre fogarna i två rader efter varandra ska vara minst 250 mm.

Tvåstavsgolv: Stavfogar i en rad med brädor ska inte vara i linje med stavfogar i en angränsande rad, och det måste vara minst 500 mm avstånd mellan dem.

7b Kontrollera att Bygeländen är rätt placerad i Bygelskåran. När golvbrädorna

läggs, kommer den fria Bygeländen från den föregående brädan automatiskt att hamna i Bygelskåran på nästa golvbräda.

7c Knacka försiktigt ihop brädorna med hjälp av ett slagblock.



08

8a Bredden på den sista raden med brädor måste trimmas. Tänk på att

lämna ett expansionsmellanrum mellan brädan och väggen.



8b Tungan på golvbrädorna i den sista raden limmas och monteras på golvbrädorna i den föregående raden. Endast golvbrädorna i den sista raden får limmas på längden.



8c Använd en baksmälla för att sätta den sista golvbrädan på plats.

Kom ihåg att ta bort distansblocken innan du monterar sockelbrädan.

09

Foam/diftätplast kapas vid den övre kanten av golvytan.



Montera sockelbrädorna.





VAL AV BYGELTYP

Byglarna finns i olika storlekar för skiftande luftfuktighetsintervall.

Bygelstorleken väljs främst utifrån förväntad max. relativ luftfuktighet i byggnaden under årets gång. För att minimera helhetsrörelsen hos större golv kan det dock bli nödvändigt att välja en större Bygel än den som motsvarar förväntad max. relativ luftfuktighet (RH). Se tabell 1 och fig. 6.

För skeppsgolv, använd alltid Byglar med tre hål (129,8 mm).

För plankor 20,5 x 140 mm och för Junckers Boulevard-plankor, 20,5 x 185 mm, använd alltid Byglar med två hål (129,4 mm) eller större.

Bygeltyp (etikettfärg)	Luftfuktighetsintervall (%)	Bygelstorlek
Noll hål (vit)*	10-40**	128,8
Ett hål (grön)	25-55**	129,1
Två hål (gul)	40-65	129,4
Två och ett halvt hål (svart)	55-75	129,6
Tre hål (röd)	65-85	129,8
Fyra hål (orange)	75-95	130,2

*Denna Bygeltyp används i polar- och ökenområden. Träet måste acklimatiseras före installation.

**I en mycket torr miljö kommer det att uppstå vissa större permanenta mellanrum mellan golvbrädorna. Vänligen kontakta Junckers tekniska avdelning om sådana förhållanden förväntas uppstå. För alla Bygelstorlekar uppstår det alltid mellanrum när den relativa luftfuktigheten sjunker till eller understiger det lägsta rekommenderade intervallet.

OBS! Om du har frågor om områden som påverkas av fukt, värmekritiska områden eller golvvärme: vänligen kontakta Junckers tekniska service.

UNDERLAG OCH FUKTBARRIÄRER

Bygelsystemet är särskilt utvecklat för Junckers massiva trägolv och kan installeras över befintliga torra och plana undergolv som t.ex. gamla trägolv, vinyl och linoleum. Installation över betonggolv är genomförbart om restfukthalten inte överstiger max. 90 % RH.

JunckersFoam är ett underlag med bra stegljudsdämpning för användning till flytande golv. Används där ingen fuktbarrriär krävs.

Junckers 2 mm PolyFoam är ett underlag med en inbyggd fuktbarrriär och fungerar även som ett stegljudsdämpande underlag.

Ytterligare en 0,2 mm polyetenfuktbarrriär krävs över fogfria golv med värme.

Se tabell för val av mellanlager för olika typer av undergolv.

UNDERGOLV	MELLANLAGER		
	JunckersFoam	Junckers PolyFoam (med fuktbarrriär)	Extra 0,20 mm PE-fuktbarrriär
Gamla trägolv (Två strängar, plankor, konstruerade)	✓		
Spånplatta/plywood med/utan kork, vinyl, linoleum)	✓		
Betonggolv, fogfria golv och andra cementbaserade golv		✓	
Kakelgolv		✓	
Golvvärme i fogfria golv		✓	✓
Golvvärme, i polystyrenisolering			✓

SKEPPSDÄCK

Det är värt att nämna att Bygelsystemet även kan användas för installation av Junckers skeppsgolv. Använd en Bygel med tre hål som ger det rätta 10-brädorsmåttet. De allmänna Bygelläggninginstruktionerna gäller även skeppsgolv med följande undantag:

Byglarna ska placeras vid 500 mm center, och bygelcenter för den första och sista for raden kommer att vara 400 mm (steg 4). Skeppsgolv lämpar sig särskilt väl för rum med golvvärme. Detta beror på att de svarta gummisträngar som skapar "skeppsdäckslooken" absorberar golvs naturliga årstidsrörelse.



GOLVVÄRME

Junckers massiva trägolv känns alltid varma och sköna, men lämpar sig givetvis även för golvvärme.

Golvvärmesystem för trägolv finns som elektriska system eller varmvattensystem. För båda systemen är det viktigt att de måste tillhandahålla en jämn värmedistribution och golvs ytemperatur får inte överstiga 27° C.

Byglarna kan användas när värmerör eller kablar är inbäddade i betonggolv eller fogfria golv. I sådana fall rekommenderas ett extra lager av 0,20 mm PE-fuktbarriär med 200 mm överlappning. PE-fuktbarriären placeras under Junckers PolyFoam. Båda underlagen tejpas vid fogarna och PE-fuktbarriären vänds upp mot väggen bakom sockelbrädan. Trægolvets egenskaper innebär att golvvärmen måste regleras långsamt både uppåt och neråt.



Läs mer om installation med Byglar och golvvärme på www.junckers.com (Teknisk information) eller beställ vår broschyr om golvvärme.



Junckers Industrier AB

Tel. 08 - 644 52 00 · junckers.sweden@junckers.com · www.junckers.se