

Golvvärme

C 1.0 Allmän information

E 4.1 Bygelsystem information**Allmänt om bygelsystemet på golvvärme**

Vägledningen gäller 22 och 14 mm massiva parkettbräder, inkl. skeppsparkett samt 20,5 mm massiva plankor, inkl. skeppsplank, lagt med byglar på ett undergolv av betong med inbyggd golvvärme.

Beakta att dokumentationen för Junckers golvsystem, lagt med byglar på ett undergolv med golvvärme, är uppfyllt när informationen i E 4.0 och E 4.1 sammanställs.

Dessutom hänvisas till Junckers tekniska information.

Bygelsystem på betong med ingjutna värmerör/ -kablar

Bygelsystemet kan läggas på ett undergolv av betong med ingjutna värmerör eller kablar. Det er ytterst viktigt att golvvärmesystemet konstrueras så att det uppnås en jämn temperaturfördelning på undergolvets översida.

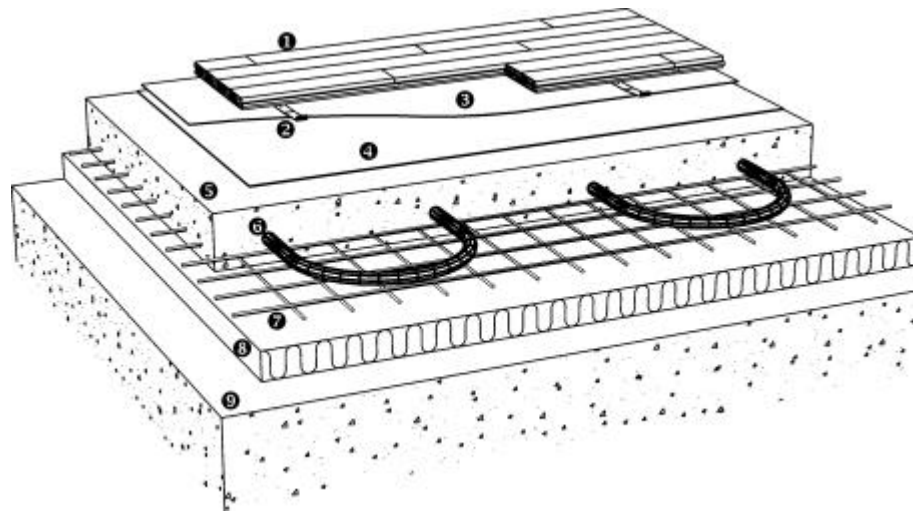
Vid värmerör i betong skall det vara en jämn temperaturfördelning. Detta uppnås vid ett ingjutningsdjup av rör/kablar på min. 30 mm, med ett inbördes röravstånd på 300 mm c/c eller ett kabelavstånd på 150 mm c/c.

Innan golvläggningen påbörjas, skall temperatur och luftfuktighet i byggnaden, motsvara de förväntade framtida klimatiska förhållandena 35 – 65 % RF, cirka. 20°C (S) 4 C 1.0 – Generell information. Detta kan ev. uppnås genom att golvvärmeanläggningen sätts i drift, i det efter förhållandena, nödvändig omfattning. Under denna period görs korta dagliga utluftningar.

Vid bygelsystem lagt på betong med ingjutna värmerör eller – kablar, används ett mellanlägg af Polyfilt och därunder en 0,20 mm PE-folie med 200 mm överlapp som tejpas i skarvarna och förs opp bakom socklarna.

Komponenter i figur 3

- 1. Parkettbrädor/plankor**
22 mm parkettbrädor
22 mm skeppsparkett
20,5 mm plankor
20,5 mm skeppsplankor
14 mm parkettbrädor
14 mm skeppsparkett
- 2. Byglar**
- 3. Mellanlägg**
Polyfilt
- 4. Extra fuktspärr**
0,20 mm PE-folie
- 5. Betongundergolv**
- 6. Värmerör/-kablar**
- 7. Armeringsnät**
- 8. Isolering**
- 9. Råbetongdäck**



figur 3 - golvvärme i betong (principskiss)

Bygelsystem på betong med värmekabelmatta

Bygelsystemet kan användas på ett undergolv av betong med ingjuten värmekabelmatta. Det är ytterst viktigt att golvvärmsystemet konstrueras så att det uppnås en jämn temperaturfördelning på undergolvets övre sida.

För att skydda värmekablarna och säkra en jämn värmefördelning skall värmekabelmattan täckas med min. 6 mm golvspackelmassa. Före utläggning av värmekabelmattan skall underlaget primas med golvprimer.

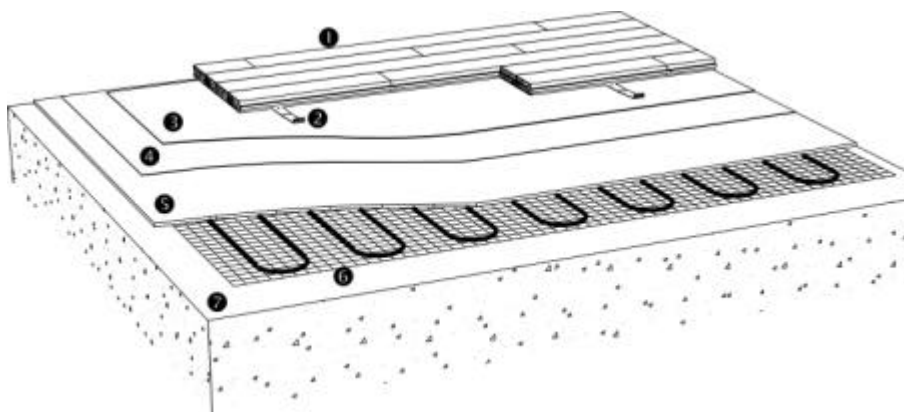
Vid renoveringsarbeten då värmesystemet läggs på ett existerande torrt undergolv kan bygelsystemet läggas så snart golvspacklet är klart för läggning. Följ spackeltillverkarens anvisningar.

Vid arbeten då värmekabelmattorna läggs på ett nyare betongdäck kan golvläggningen påbörjas när temperatur och luftfuktighet i byggnaden, motsvarar de förväntade framtida klimatiska förhållandena, 35 – 65% RF, cirka 20°C (S) 4 C 1.0 – Generell information. Detta kan ev. uppnås genom att golvvärmeanläggningen sätts i drift, i det efter förhållandena, nödvändig omfattning. Under denna period görs korta dagliga utluftningar.

Vid bygelsystem lagt på betong med värmekabelmattor, används ett mellanlägg av Polyfilt och därunder en 0,20 mm PE-folie med 200 mm överlapp som tejpas i skarvarna och förs opp bakom socklarna.

Komponenter i figur 5

1. Parkettbrädor/plankor
 - 22 mm parkettbrädor
 - 22 mm skeppsparkettbrädor
 - 20,5 mm plankor
 - 20,5 mm skeppsplankor
 - 14 mm parkettbrädor
 - 14 mm skeppsparkettbrädor
2. Byglar
3. Mellanlägg
 - Polyfilt
4. Extra fuktspärr
 - 0,20 mm PE-folie
5. Spackelskikt
 - min. 6 mm
6. Värmekabelmatta
7. Undergolv
 - betong



figur 5 – undergolv med ingjuten värmekabelmatta (principskiss)

Komponenter i figur 7

1. Parkettbrädor/plankor

- 22 mm parkettbrädor¹
- 22 mm skeppsparkettbrädor¹
- 20,5 mm plankor¹
- 20,5 mm skeppsplankor¹
- 14 mm parkettbrädor²
- 14 mm skibsparkettbrädor²

notera:

- 1) 22 mm / 20,5 mm

Till bostäder och yrkesb./kontor:
Bygelsystemet kan läggas direkt på de värmefördelande skivorna utan användning av tryckfördelande Skivor.

Till yrkesbyggnader, samlingslokaler och butiker:
Bygelsystemet läggs på en tryckfördelande skiva* av minimum Masonit H6 mm, alternativt 10 mm spånskiva.

- 2) 14 mm

Till bostäder och kontor:
Bygelsystemet läggs på en tryckfördelande skiva* av minimum Masonit H6 mm, alternativt 10 mm spånskiva.

Till yrkesbyggnader, samlingslokaler och butiker:
Bygelsystemet läggs på en tryckfördelande 10 mm spånskiva*.

*) Den tryckfördelande skivan läggs ut på de värmefördelande skivorna och under mellanlägget.

2. Byglar

3. Mellanlägg

- Golvpapp, 500 g/m²
- Ev. tryckfördelande skiva,
- 4 figur 6 - notera

4. Värmefördelande skivor

5. Värmerör

6. Polystyrenskivor

- Densitet, min. 30 kg/m³

7. Fuktspärr

- Min. 0,20 mm PE-folie

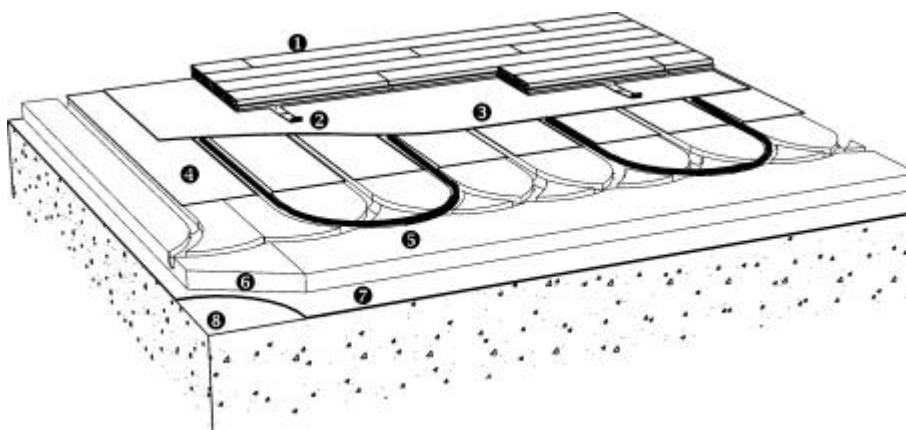
8. Betongundergolv

Bygelsystemet på polystyrenskivor med värmerör

Bygelsystemet med 22 och 14 mm massive parkettbrädor inkl. skeppsparkett samt 20,5 mm massiva plankor, inkl. skeppsplank, kan läggas på underlag av polystyren med värmefördelande skivor, i vilket värmerör är monterat. Som mellanlägg används en golvpapp, 500 g/m².

För att säkra en tillräcklig styvhet i golvytan kan det, beroende på bräntjocklek, belastningsklass och polystyrenens densitet, vara nödvändigt att bygga in en tryckfördelande skiva under bygelsystemet. 4 figur 6 – notera

För ytterligare information hänvisas till projekteringsvägledning för de enskilda golvsystemen.



figur 7 - golvvärme i polystyrenskivor med värmefördelande skivor (principskiss)