

FLOORÉ WRK

Installations- anvisning

INGJUTEN GOLVÄRME

flooré

1 Allmänt

Golvvärme är ett skönt sätt att värma huset. Det är flexibelt, ekonomiskt, bekvämt och säkert.

Flooré WRK är paket för vattenburen golvvärme i avjämningsmassa (spackel eller betong) för mindre ytor i badrum, tvättstuga eller hall. 12 mm röret fästs med buntband på c/c mått (inbördes avstånd) 125-150 mm som sedan gjuts in med 20 mm avjämningsmassa.

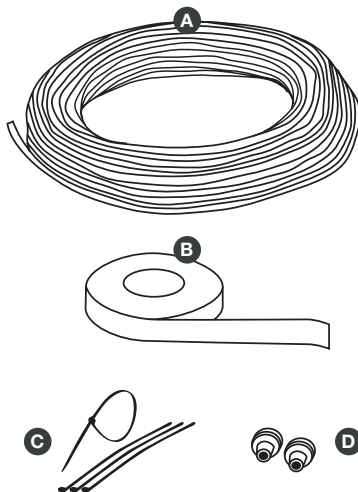
Komponenter som ingår i Flooré WRK system

Värmerör 12 mm – i värmeröret (Alu/PEX-röret) **(A)** transporteras varmvattnet.

Kantband – självhäftande kantband av skumplast som används för frilägga golvytan från väggarna. **(B)**

Buntband – används för att fästa värmeröret mot armering. **(C)**

Anslutningskopplingar – specialkopplingar för att ansluta värmeröret till shuntenheten. **(D)**

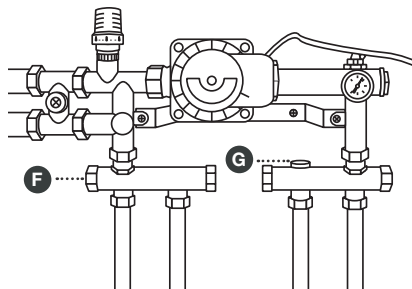


Tillvalsprodukter som ingår i Flooré system

Pump- och shuntgrupp – shuntenheten har till uppgift att sänka temperaturen hos vattnet som kommer från radiatorsystemet. Vanligtvis är radiatorsystemets temperaturer för höga för att levereras till golvet. Shunten kommer att sänka vattentemperaturen till lagom nivå innan vattnet cirkuleras i slingan. Pumpens uppgift är att cirkulera vattnet i slingorna. Pump- och shuntgruppen är även försedd med rumstemperaturreglering och manuell avluftare. **(E)**

Läs mer om våra shuntar på www.floor.se.

Fördelare med returventiler – fördelare ansluts till shuntgruppen om slingantalet är 2 eller fler **(F)**. Returventilerna används för att justera flödet i respektive slinga om dessa har olika längder **(G)**



E SHUNT FS 36 MED TILLBEHÖR

2 Planering

Som i alla byggsammanhang är det viktigt att planera installationen innan man sätter igång. Några aspekter att ta hänsyn till innan arbetet påbörjas listas nedan.

Var kan pump och shuntgruppen placeras?

Finns radiatorsystemets framledning och retur i närheten? Finns utrymmet tillgängligt och kan slingorna på ett lämpligt sätt dras från shuntgruppen till golvnivå? Finns elanslutning i närheten så att pumpen kan förses med elektricitet? Var kan temperaturgivaren placeras så att denna inte störs av andra värmekällor? Undvik att placera shuntgruppen i sovrum eftersom pumpen kan ge upphov till surrande ljud.

Höjd golvnivå

Avjämningsmassan (min 20mm) plus golvmaterialet kommer att höja golvnivån. Kontrollera om dörrtrösklar och socklar måste bytas eller om dörrblad måste kapas. För våtrum är det viktigt att genomföringar i golv överstiger den tänkta golvnivån, t ex toaletsitsens avloppsrör. Kom ihåg att köksbänkens höjd minskar. Ska du bygga nytt kök behövs förmodligen inte golvärme under köksbänkarna. Om du vill installera ett system med lägre bygghöjd rekommenderas Flooré skiva 13 mm.

Hur många slingor kommer att behövas?

Vanligtvis täcker en slinga på ca 65 meter ca 8 m². Det är viktigt att slingorna är någorlunda jämnlånga. Hur slingorna ska dras kräver en omsorgsfull förprojektering, exempel ges på sid 5. Den rörlängd som behövs för en yta som ska täckas med systemet motsvarar ungefär 8 gånger arean och till det bör läggas till ca 1-2 meter för anslutning mot pump- och shuntgruppen.

Oisolerad platta på mark eller källargolv

Att lägga golvärme på oisolerad platta på mark eller källargolv innebär två nackdelar. Den ena är att värmeförluster mot mark ökar, vilket ökar uppvärmningskostnaden. Den andra är att det finns ökad risk för fuktvandring från marken till utrymmet via golvkonstruktionen samt källarmuren. Båda aspekterna är kopplade till just värmeförlusterna, vilket innebär att det är en fördel att tilläggsisolera eller välja en Flooré skiva med extra isolering.

För att fuksäkra konstruktionen rekommenderas luftspaltsbildande system, tex. Isola Platon, Nivell eller Floor Board System (FBS). Dessa åtgärder förutsätter hög takhöjd.

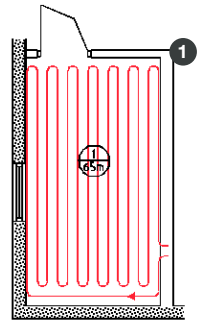
3 Några förläggningsexempel

I figurerna på detta uppslag visas några exempel på över hur slingan kan dras i de redovisade planlösningarna.

- Varje slinga är märkt med en ring vari den övre siffran avser slingnummer och den nedre avser slinglängd.
- Flödesriktning har ritats i varje slinga. Observera att den varmaste delen av slingan dras utmed ytterväggar (ytterväggar har markerats med prickar), där värmeförlusterna från rummet är störst. Detta gäller även utmed innerväggar för att undvika varma stråk mitt i rummet.

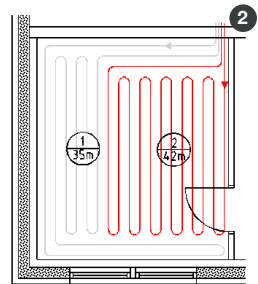
Exempel 1

Ett rum med nettoarean 8 m^2 . Slingans längd blir ca 65 m . Flooré WRK 8 m^2 används för denna planlösning. Observera att flödesriktningen har valts så att slingans varmare delar angränsar mot yttervägg.



Exempel 2

Rummets nettoarea är 10 m^2 vilket innebär att 2 slingor måste användas för att förse rummet med värme. De två Flooré WRK som behövs är på 4 m^2 och 8 m^2 . Planera så att den varma delen av respektive slinga löper längs väggarna. Den slinga som löper längs ytterväggen kommer att avge mer värme än den andra, vilket gör det lämpligt att tillåta denna att vara den kortare av de två (temperaturfallet i den slingan är större eftersom mer värme tas ut ur varmvattnet).



4 Förberedelser

Se till att underlaget är:

- Plant och torrt.
- Rent och fritt från golv- och andra materialrester.
- Stabilt enligt de branschregler som kan finnas för valt ytskikt.

Verktyg

Följande verktyg är bra att ha:

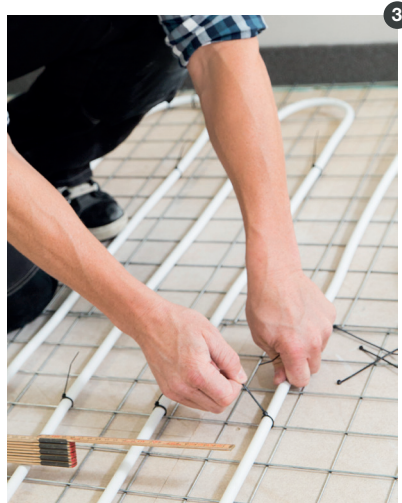
- **Tumstock och spritpenna** – för att mäta och markera.
- **Bockfjäder** – underlättar böjning av röret.
- **Kalibreringsverktyg** – för att kalibrera/grada röret innan anslutning.

5 Installation

Gör så här:

1. Montera kantbandet. Friläggning av golvytan från väggarna görs eftersom alla betongprodukter krymper vid härdning och det är viktigt att golvet kan röra sig från väggen.
2. Prima golvet med för underlaget anpassad primer.
3. Lägg armerings- eller stålnät och fäst det mot underlaget. Låt skarvarna gå omlott.
4. Fäst röret med buntband mot armeringen med inbördes avstånd på ca 125-150 mm. Minsta böjradie för värmeröret vid 90° är 60 mm så var försiktig vid vändningarna, läggningen kan underlättas om man använder en utvändig bockfjäder. Vid dragning av värmerör genom vägg eller golv bör skyddsror monteras först. Ni bör vara två personer som utför detta; en som matar fram röret och en som tar emot på andra sidan. Om röret fastnar kan det vika sig.
5. Innan gjutningen påbörjas skall systemet kopplas in och provtryckas av behörig WS:are. Provtrycket skall minst vara 1,5 gånger drifttrycket och hållas minst i en timme (lämpligt provtryck är ca 3-4 bar). Under tiden skall systemet observeras okulärt. Om möjligt skall provtrycket hållas under hela tiden för ingjutningen och montage av ytmaterial.

6. Gjut in värmeröret i minst 20 mm avjämningsmassa (spackel) som är anpassad för golvvärme. Innan spacklingen påbörjas skall golvtemperaturen kontrolleras så att den uppfyller kravet som föreskrivs av tillverkaren. Vid för låg golvtemperatur finns risk för att spacklets härdningsprocess startar innan krympningen, vilket medför problem med sprickor och dålig vidhäftning.
7. Så snart avjämningsmassan torkat enligt tillverkarens anvisning så är det dags att lägga ytskikt. Golvwärmesystemet skall vara avstängt, framförallt vid laggnings av klinker eftersom temperaturen påverkar fixbrukets och fogmassans uttorkningstid och därmed långtidsegenskaper.
Keramiska ytskikt och plast-/linoleummatta läggs enligt leverantörens anvisningar. För träprodukter läggs först åldringsbeständig polyetenfolie (s k byggplast med tjockleken 0,2 mm) ovanpå golvwärmesystemet. Därefter läggs grålumppapp, airolen (skumplast) eller korksmulepapp.



flooré

FÖRSÄLJNING & SUPPORT

08-549 040 49

ÖVRIG KONTAKT

tel: 0690-130 80

fax: 0691-201 11

e-post: info@floore.se

www.floore.se