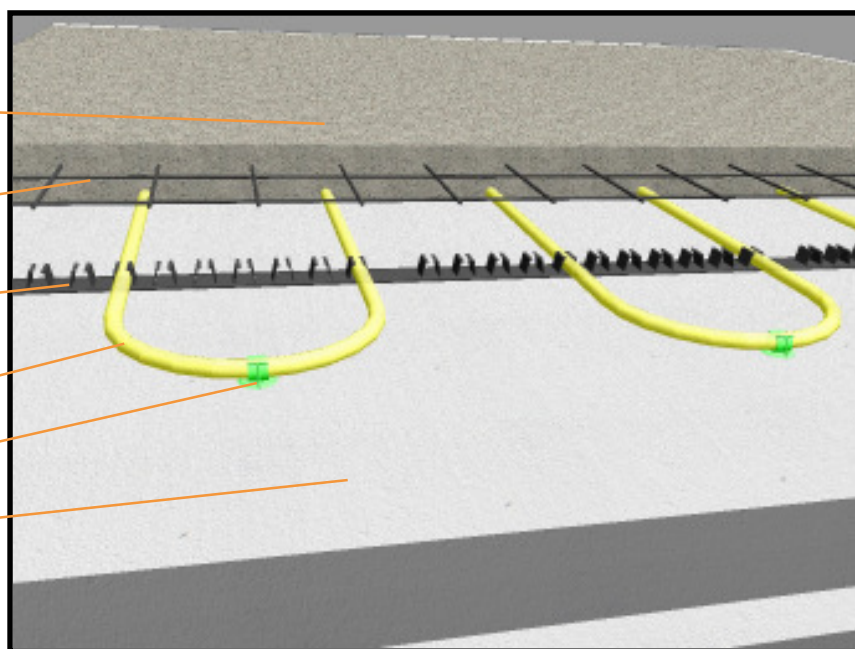


## INGJUTEN GOLVVÄRME

### INGJUTNING MED RÖRHÅLLARSKENA

En rörhållarskena fästs mot underlaget varpå röret snäpps fast i denna.

1. Betong .....
2. Armeringsmatta .....
3. Rörhållarskena .....
4. Golvvärmerör .....
5. Rörhulling .....
6. Cellplastisolering  
alt befintligt golv. ....



Systemet baseras på ett speciellt rör med dokumenterat bra egenskaper för golvvärme. **ENERGIJÄGARNAS** 20x2 mm rör uppfyller DIN 4726 för både syrediffusionstäthet och hållbarhet. Förläggningen i skena gör att röret ligger djupare och därmed mer skyddat i betongen. Vid nyproduktion utföres dränering, kapillärbrytning samt armering enligt gängse normer. Isoleringen skall vara underliggande och dimensioneras med hänsyn till betongplattans ökade temperatur jämfört med konventionella värmesystem, detta för att undvika fuktproblem samt ökade värmeförluster. Rören skall täckas med min 30 mm betong vid ett röravstånd på 300 mm för att undvika varma och kalla stråk i golvet s.k. randningseffekter.

**Fråga även efter  
E&Ds kompletta  
grunder.**

### TORKNING

Golvvärmens skall ha varit i drift tills att betongens relativa fuktighet understiger 85% RF. Innan mätning sker skall golvvärmen varit avslagen 2-3 dygn, i övrigt följ HUS-AMA's anvisningar gällande mätning av fukt i betonggolv. 2 dygn innan läggningen av övergolv påbörjas skall golvvärmen slås av helt och förbli avslagen under hela läggningstiden. När läggningen är avslutad skall golvvärmen startas med ca 20°C framledningstemperatur som därefter höjs till normal driftstemperatur under 1 vecka, detta för att övergolvet skall få aklimatisera sig. Om någon av golvytorna har spacklats alternativt om någon golvyta är belagd med klinker får värmen startas tidigast 28 dygn efter avslutad läggning.

### ÖVERGOLV

Vid läggning av trä- eller laminatgolv på betongplatta bör ångspärr användas. Ångspärren placeras ovanpå betongplattan innan läggning av övergolv. (Använd ej ångspärr av ventilerad typ ovanpå betongen då detta väsentligt försämrar golvvärmens funktion.)

Kontrollera med respektive leverantör vad som gäller för golvvärme.

I vår tekniska dokumentation finner du även kompletta konstruktioner för ett antal olika övergolv.

## INGJUTNING PÅ ARMERINGSMATTA.

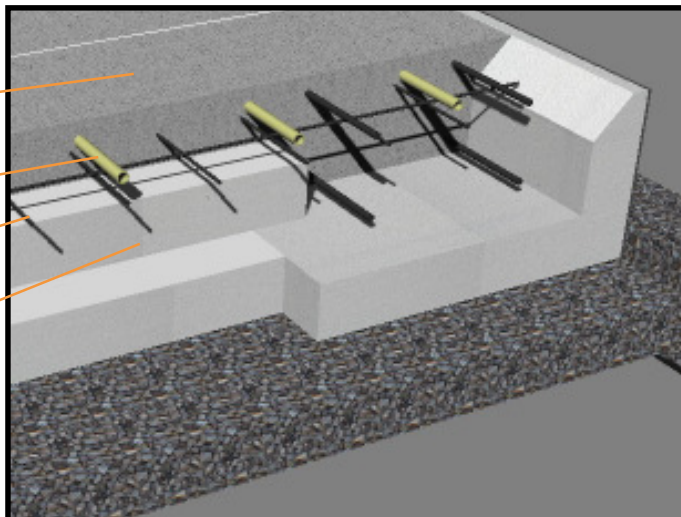
Rören fästs med najtråd eller plastclips på armeringen.

1. Betong. ....

2. Golvvärmerör .....

4. Armeringsmatta .....

5. Cellplast alt befintligt golv. ....



### REGLERING

Golvvärmesystemet kan styras manuellt eller med termostater, i båda fallen regleras varje rum separat med en egen slinga.

Termostaterna reglerar vattenflödet i de olika rummen.

Då golvbeläggningar med olika värmemotstånd används (t ex parkett och klinker) rekommenderas termostatregering.

Vatten temperaturen kan varieras med hänsyn till rådande utetemperatur samt tjocklek på övergolv för att få jämnas möjliga flöde i slingorna. Detta kan ske manuellt eller automatiskt.

Golvvärmesystemet kan kombineras med såväl **ENERGIJÄGARNAS** golvvärmekassetter som med radiatorer.

**ENERGIJÄGARNAS** arbetar med alla typer av golvvärme. Vi sätter en ära i att leverera den bästa typen av golvvärme för varje installation vare sig det innebär vattenburet eller elektriskt.

Vårt program spänner från kompletta materialpaket för värmegrunder till små renoveringspaket. Hos oss handlar man inte rör och kopplingar utan kompletta fungerande system. Vi hjälper dig även att hitta bästa värmekälla. Vi har allt från små enkla elpannor till kompletta luft- eller bergvärmepumpar.

### VI LEVERERAR

- KUNSKAP
- INGJUTEN GOLVVÄRME
- GOLVVÄRME FÖR TRÄBJÄLKLÄG
- VÄRMEGRUNDER
- ELEKTRISK GOLVVÄRME
- REGLERUTRUSTNINGAR
- VÄRMEPUMPAR
- DIV VÄRMEKÄLLOR ( EL, OLJA, VED .. )

**RING OSS SÅ SKALL VI BERÄTTA MER OM HUR DU FÅR ETT KOMFORTABELT OCH ENERGISNÅLT HUS.**