

Vattenburen golvvärme i badrum

Floorés produkter fungerar utmärkt när du planerar att lägga golvvärme i badrum. Värmegolvet spacklas då in i avjämningsmassa innan golvet monteras. Beroende på dina förutsättningar rekommenderar vi två av våra lösningar:

När du renoverar:

Flooré Skiva

Flooré Skiva kan läggas direkt på slätt och bärande underlag. Om du vill ha extra isolering väljer du skivan som är 25 eller 50 mm. Om du vill hålla nere bygghöjden väljer du den tunnaste skivan som bara är 13 mm.

Fördelar: Lägsta bygghöjd. Snabbast reaktionstid. Enkel installation.

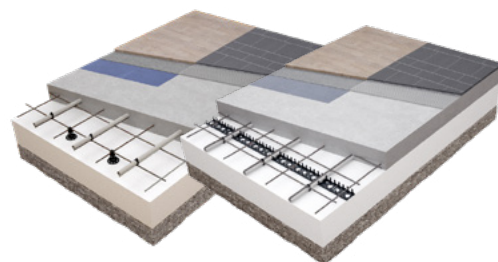


När du bygger nytt:

Flooré Ingjutning

Golvvärmerören fästs direkt på isolering med rörhållarskenor eller ovanpå armering med buntband. Dessa gjuts sedan in med minst 45 mm betong. Välj mellan Premium eller Standard golvvärmerör. Skillnaden mellan rören kan du läsa mer om nedan.

Fördelar: Billigaste lösningen vid nyproduktion. Enkel installation. Fäst direkt mot armeringen.



Flooré Golvvärmerör Premium

Premiumrören har ett lager helsvetsat aluminium vilket ger flera fördelar som passar perfekt till just golvvärme:

Röret leder värme 20% effektivare än standardrör. Värmen leds från insidan till utsidan och är optimalt för golvvärme.

Undvik missljud. När varmvatten används i rör, utvidgas vanligtvis materialet och skapar missljud. Premiumröret minskar utvidgningen med 600%.

Ingen risk för rost i järndelar. Röret är 100% tätt mot syre som annars kommer in i värmesystemet och med tiden orsakar rost i järndelar.

Formbar. Röret håller formen när man böjer det vilket gör läggningen enklare och tar bort behovet av rörbockningsstöd.



Flooré Golvvärmerör Standard

Vår standardversion av rör är utfört i PE-RT-plast. Materialet är väl beprövat med över 35 års erfarenhet:

Flexibel även vid låga temperaturer. Röret kan läggas även utomhus vid kyla utan att bli helt stela.

Prisvärd lösning.

Syrediffusionsspärr hindrar syre att tränga in i röret och med tiden skapa rost på järndelar. Spärren, EVOH, gör att röret bara släpper igenom 0,5 % av den mängd syre som ett rör utan syrediffusionsspärr hade släppt igenom.

Lättarbetad. Mjukt och böjbart material. Kräver dock rörbockningsstöd vid uppgång till fördelaren.



Vattenburen golvvärme i badrum

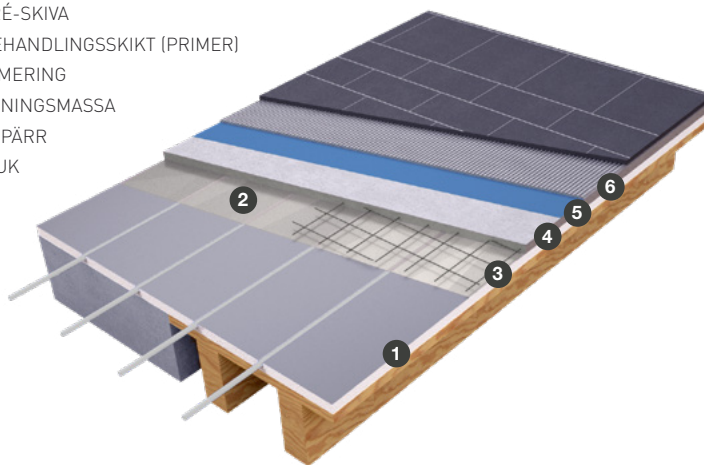
Skillnader mellan Flooré Skiva och ingjuten golvvärme

Ingjuten golvvärme är den vanligaste typen av golvvärme vid nybyggnationer av villor där man enkelt och till lägsta kostnad gjuter in golvvärmeslang direkt i husgrunden. Slangen fästs antingen direkt på isoleringen med hjälp av rörhållarskenor eller ovanpå armering med hjälp av buntband eller najtråd. Ingjuten golvvärme innebär hög flexibilitet vid installationen eftersom du enkelt kan lägga slangar under väggar och i olika avstånd. Fördelen med ingjuten golvvärme är att det oftast är ett mer prisvärt val vid själva inköpet.

Flooré Skiva ger en effektivare uppvärmning vilket betyder minskade kostnader på sikt. Skivan leder värmen effektivare och reagerar snabbare vid yttre temperaturväxlingar eller då du ändrar temperaturen på golvvärmen. Golvvärme som är ingjuten har 6-8 timmars reaktionstid. Golvvärmerören ska värma upp hela ingjutningen och du får värme som strålar både uppåt och nedåt. Flooré Skiva behöver endast 45 minuter. Det gör att skivan är överlägsen till exempel på våren och hösten när solen ligger på och värmer golvet.

Klinker i våtrum

1. FLOORÉ-SKIVA
2. FÖRBEHANDLINGSSKIKT (PRIMER)
3. EV. ARMERING
4. AVJÄMNINGSMASSA
5. FUKTSPÄRR
6. FIXBRUK



I torra rum fästs golvvärmeskivorna med lim eller fixbruk på underlaget. När skivorna har monterats förbehandlas de med en **primer** för att fixbruket ska fästa bra. Primern är en flytande lösning som penslas eller rollas på i ett tunt lager. Därefter kan klinkerplattorna fästas med **fixbruk**.

Om bjälklaget består av trä ska ett **armeringsnät** användas. Armeringen hjälper till att stabilisera golvytan från avjämningsmassan och uppåt för att undvika sviktningar och rörelser som sker naturligt i träbjälklaget under. Vi rekommenderar Floorés punktsvetsade armeringsnät, 2,5 mm grovlek, storlek 1145x775mm (art nr 410 88) eller liknande. Om bjälklaget består av betong behövs ingen armering.

Därefter appliceras **avjämningsmassa** (spackel) enligt tillverkarens rekommendationer. När denna har härdat läggs **fuktspärr**. Nu kan klinkerskivorna fästas med **fixbruk**.

På sida 22 i vår [installationsanvisning](#) kan du läsa mer detaljerat om hur du lägger klinker i våtrum. Här finns också rekommendationer på lim, primer och fix som har testats och fungerar bra tillsammans med Floorés golvvärmeskivor.

Vattenburen golvvärme i badrum



Bra att veta

Stabilt bjälklag som inte sviktar

När du lägger klinker direkt på värmegolvet är det viktigt att bjälklaget är stabilt och att det inte förekommer svikt i konstruktionen. Om det underliggande golvet sviktar eller rör sig finns det risk för att det uppstår sprickor i fogarna eller att plattorna släpper.

Fästa golvvärmeskivorna

Oavsett typ av utrymme skall Floorés golvsivor vara limmade mot underlaget.

Plattornas storlek

Fixbruket i kombination med plattorna fördelar punktlaster. Dock bör plattorna inte vara mindre än 15x15 cm. För mindre plattor eller mosaik bör en lastfördelande skiva eller ett skikt med fiberförstärkt spackel läggas ovanpå värmesystemet. Avjämningsmassa ovan Floorégolvet kan även användas för att förstärka underlaget innan klinker läggs.

Fixbruk

Valet av fixbruk påverkas dels av vilket stenmaterial som plattorna består av (t.ex. skiffer och marmor kan vara känsliga) samt erfarenheten av plattläggning och hur bråttom det är med att beträda golvet efter läggningen. Inför val av fixbruk kan dessa ord dyka upp i anknytning till produkterna:

Brukstid - Den tid som fixbruket ligger i rullen (hinken) från det att fixbruket blandas till att det blir obearbetningsbart.

Öppentid - Den tid man har på sig att lägga plattor när fixbruket har kammats ut över ytan.

Justerbar - Den tid plattan kan efterjusteras, räknat från att den satts på fixbruket.

Fixkammens tandning beror på plattans storlek. Fråga din plattleverantör vilken tandstorlek som är lämplig. Vanligtvis används en 8 mm kam, men det är klinkerplattans egenskaper och mått som avgör valet. Använd alltid maskinvisp när fixbruk eller fogmassa ska blandas.

Vi hjälper dig!

Beroende på hur ditt projekt ser ut behövs olika tillbehör. Bland annat för att på ett effektivt sätt pumpa runt vattnet i rören och hålla rätt temperatur på golvvärmen. Vanligtvis behövs hjälp med produktval och materialberäkning.

För att få hjälp med detta finns tjänsten [Flooré golvvärmeguide](#) där du svarar på grundläggande frågor om ditt hem eller den plats där golvvärmen ska läggas. Du får en rekommenderad produktlista och ett rekommenderat pris som du kan lämna till närmaste återförsäljare.

Köper du golvvärme större än 24 kvm så ingår en lägningsritning. Skicka produktlistan och en skalenlig ritning av ytan som ska ha golvvärme till oss på order@floore.se. Enklare kan det inte bli! Guiden är en ypperlig tjänst när du ska lägga upp till och med 175 kvadratmeter eller 8 rum.

För större projekt erbjuder vi kostnadsfri planeringsservice

Om du ska lägga golvvärme på en större yta, innebär det lite extra att tänka på och Flooré

erbjuder kostnadsfri planeringsservice. Vi hjälper dig med produktval, materialberäkning, ritning och tekniska beräkningar. I en första kontakt med oss är det bra om du har underlag klart i form av en skalenlig ritning av ytan som ska ha golvvärme.

Kontakta din återförsäljare eller ring oss direkt på:
010-221 64 00

Golvvärmeguiden:
guide.floore.se

Vattenburen golvvärme i badrum

Att tänka på vidläggning

Efter installation och provtryckning av vattenburen golvvärme är det dags för läggning av ytskikt. Ha golvwärmesystemet avstängt. Detta gäller framförallt klinkerläggning eftersom temperaturen påverkar torkningstiden och långtidsegenskaper på fixbrukets och fogmassan. Observera gärna att detta är allmänna rekommendationer för läggning av ytskikt. Om de allmänna rekommendationerna skiljer sig från tillverkarens, följ då anvisningarna från tillverkaren.

Läs gärna mer om GVKs Branschregler för säkra våtrum.

Se till att värmegolvet är:

- Plant och torrt
- Rent & fritt från golvrester och andra materialrester
- Att golvsnivån sitter väl fästa mot underlaget. Fäst ytterligare med skruv eller liknande om en skiva sitter löst, sviktar eller orsakar ljud mot golvet.

Golvet måste uppfylla [BBV, Bygggeramikrådets branschregler för våtrum](#). Utförlig information om regler för tätskikt, bjälklag, anslutningar, lutningar mot golvbrunn etc. finns att läsa på [Bygggeramikrådets hemsida](#).

Läs gärna mer om [GVKs Branschregler](#) för säkra våtrum.