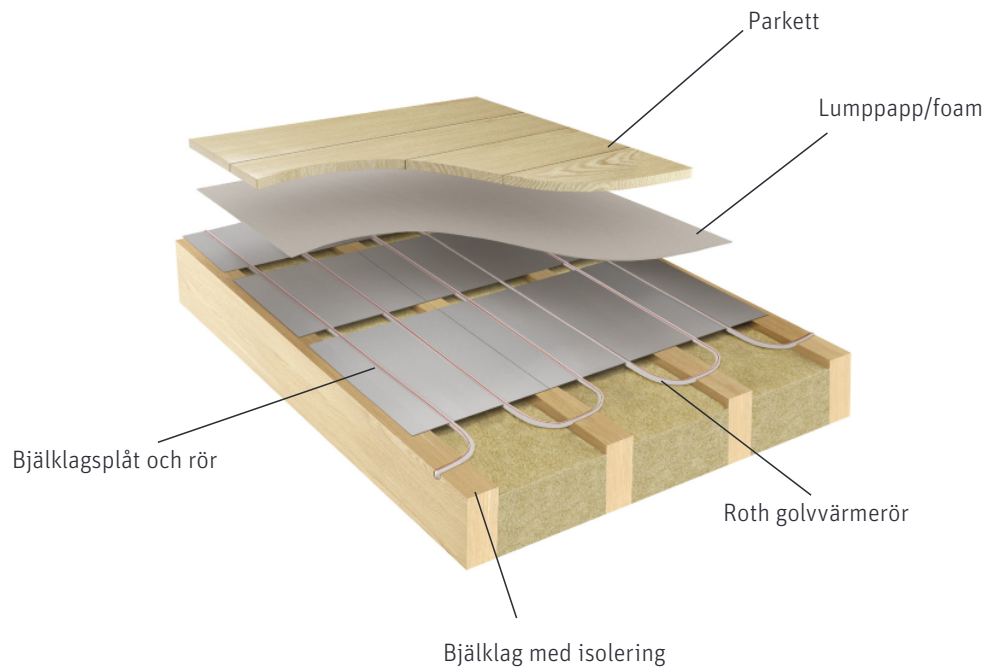


Bjälklagsplåt 20 för träkonstruktioner



Beskrivning

Roths självbärande bjälklagsplåtar för golvvärme i träkonstruktioner är utformade så att systemet ej förändrar bygghöjden i förhållande till en normal golvvärme konstruktion.

Bjälklagsplåten, som har till uppgift att sprida och fördela värmen från golvvärmeröret, är konstruerat för installation på träbjälkar under spånskiva eller annat självbärande golvvärme.

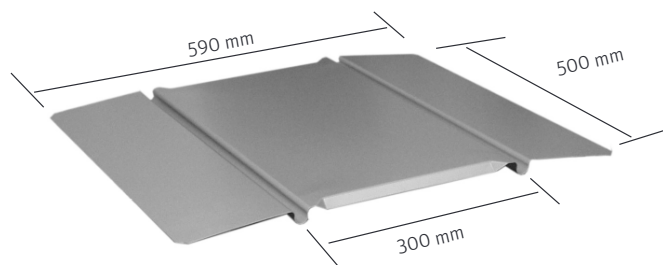
Utformningen av plåten medför att den automatiskt trycks upp mot golvet och därigenom överför värme till rummet.

Träbjälkarna, där bjälklagsplåten skall monteras mellan, skall ha ett inbördes avstånd av 600 mm där också isoleringen skall förläggas. Isoleringen avslutas 15 mm under överkant golvvärmebjälke och skall vara av en tryck- och formfast sort, t.ex. Rockwool Flexi A-element.

Bjälklagsplåten har två längsgående spår där Roth golvvärmerör monteras i. Plåten kan erhållas för 20 mm rör.

Spåren är utformade så att när rören pressas ned låses dessa fast och fungerar därmed som "rörhållare".

Gällande installations- och bjälklagsritning skall vara tillgänglig vid montering.

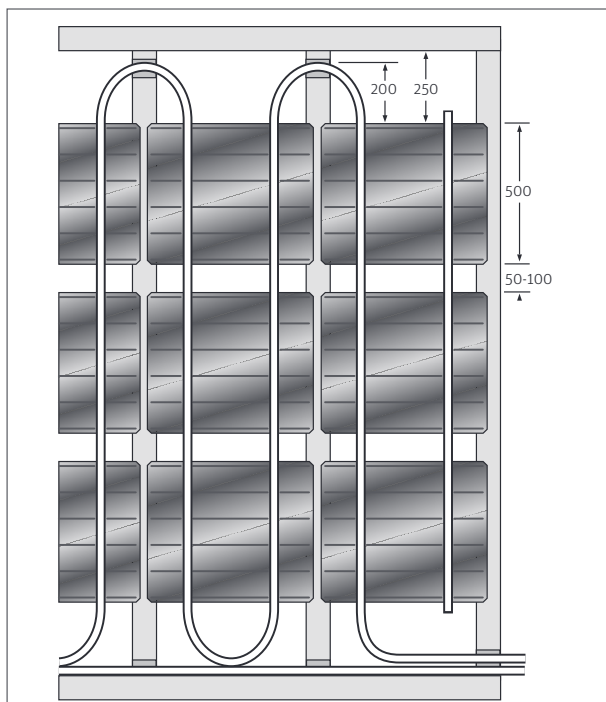


Bjälklagsplåt 20 för träkonstruktioner

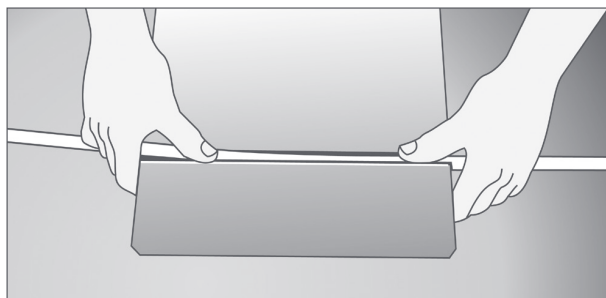
Montering

1. När bjälklaget är monterat med ett inbördes av stånd av 600 mm installeras bjälklagsplåtarna ovanpå bjälkarna. Avståndet mellan plåtarna skall vara mellan 50 - 100 mm i längdriktningen och plåten fästes endast på ena sidan (ur expansions-synpunkt). Plåten skruvas eller spikas fast genom de 4 anvisade hålen. Plåtarnas breddmått är 590 mm vilket innebär att änden på plåten skall fästas 5 mm innan centrum mått på bjälken. Plåtarna skall ej förläggas mer än max 250 mm från tvärgående regel för 20 mm röret. (se bild)

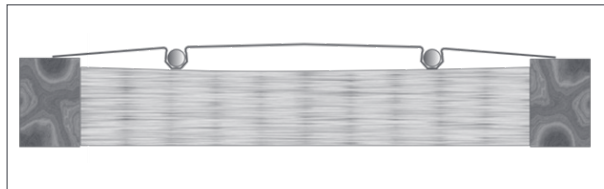
2. Planera härefter rördragningen efter gällande ritning och gör ursparningar i längsgående regel där rören vänder. Ursparningarna skall vara min 25 x 25 mm.



3. Påbörja rörförläggningen med att ansluta tillloppsledningen till fördelaren. Glöm ej rörböjstoden. Vi rekommenderar att installationen utföres av 2 personer där den ena sköter rördragningen och den andra snäpper fast röret i bjälklagsplåtens spår. Plåten hålls var samt upp medan röret tryckes ner med tummarna. Det ta för att ej bocka ner plåten så att kontakt med övergolvet uteblir.



Om så är fallet innebär det att luftskiktet mellan plåt och övergolv isolerar värmeöverföringen så att ej erforderlig effektavgivning erhålles.



Efter montering av rören i plåtarna ska man säkerställa att avstånd mellan plåt och isolering är 10 - 15 mm (se bild). Spårerna i plåtarna skall vara fria från smuts och röret skall ligga ordentligt nere i spårerna och ej ligga i nivå över bjälklagsplåten. Om något spår ej skall förses med rörslinga skall ändå det tomma spåret förses med en rörbitt. Detta för att plåten skall bibehålla spänsten. Röret förläggas så spänningslöst som möjligt.

4. Anslut efter färdig rörförläggning returledningen till motsvarande ventil på fördelaren. Märk upp systemet med vilka kretsar som betjänar respektive rum. Följ instruktion för golvvärmefördelaren beträffande provtryckning, injustering samt drift och underhåll.

5. Golvvärmeinstallationen är nu klar för övergolvet. 22 mm spån-skiva alt. ett massivt trägolv av minst 22 mm krävs enl. BBR. Om spån-skiva väljes kan laminat, plastmatta eller kakel läggas ovanpå detta. Respektive fabrikanter anvisningar skall följas.

Viktigt!

Var uppmärksam på att alla Pe-x rör har en expansionskoefficient som innebär att det vid stora variationer av framledningstemperaturen kan medföra vissa ljudproblem (röret gnider mot träreglar). Detta kan avhjälpas genom att ta värmesystemet i drift innan övergolvet läggs. Om ljud då uppstår kan t.ex. en tunn plastbit läggas mellan rör och träregel.

Det kan i vissa fall vara nödvändigt att installera ett utjämnings-kärl för att undvika dessa variationer av framledningstemperaturen.

Tekniska data:

Bjälklagsplåt 20	RSK nr. 242 10 05
Material:	0,5 mm galvad stålplåt
Längd:	500 mm
Bredd:	590 mm
Röravstånd:	300 mm
Materialåtgång:	2,7 st./m ²
Röråtgång:	ca. 4 m/m ²

Normer och krav enligt Boverkets byggregler och HUS-AMA gäller.