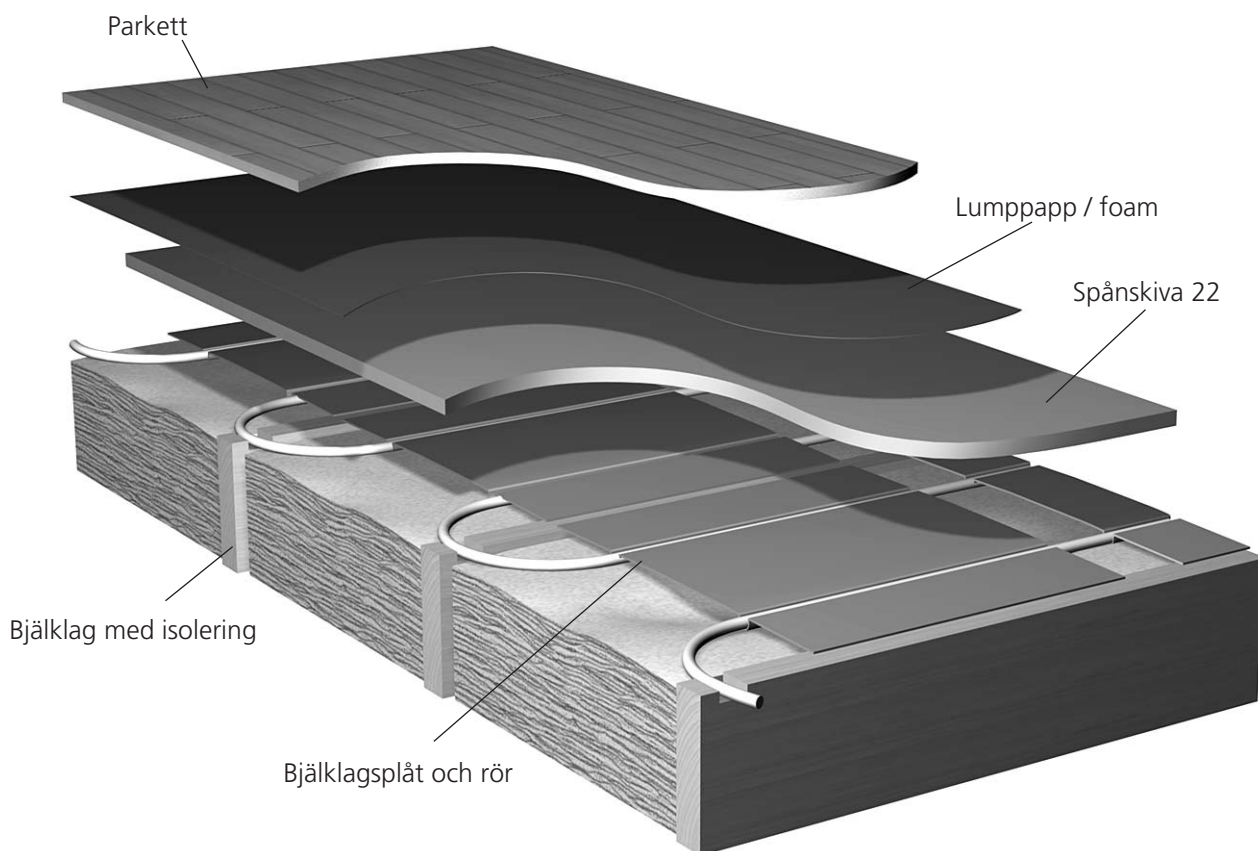


Bjälklagsplåt 16 och 20 för träkonstruktioner



Beskrivning

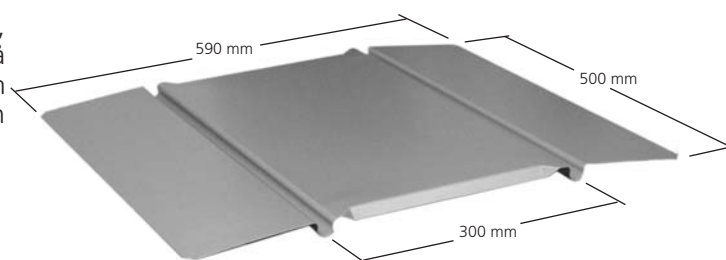
Roth Scandinavias självbärande bjälklagsplåtar för golvvärmesystem i träkonstruktioner är utformade så att systemet ej förändrar bygghöjden i förhållande till en normal golvkonstruktion.

Bjälklagsplåten, som har till uppgift att sprida och fördela värmen från golvvärmeröret, är konstruerad för installation på träbjälkar under spånskiva eller annat självbärande golv. 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 golvbjälke 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 såväl 16 som 20 mm rör. Spåren är utformade så att när rören pressas ned låses dessa fast och fungerar därmed som "rörhållare".

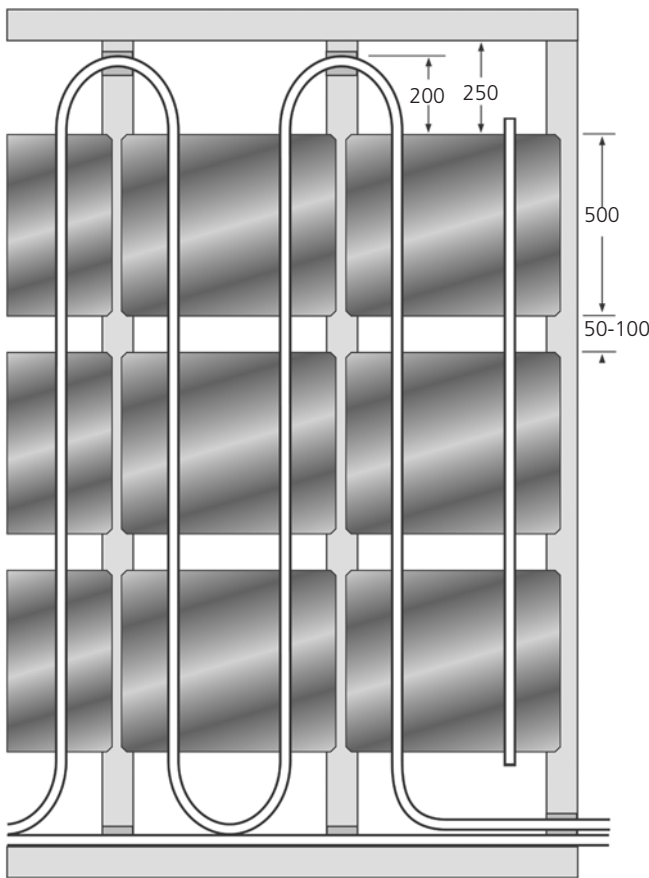
Gällande installations- och bjälklagsritning skall vara tillgänglig vid montering.



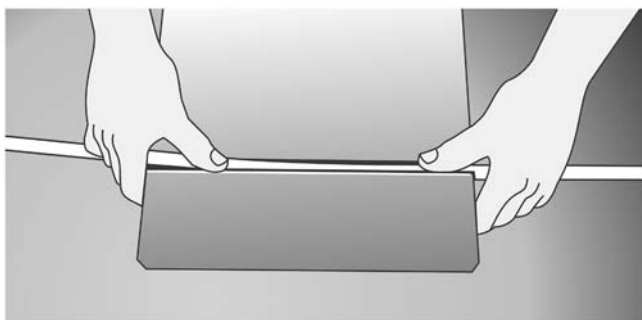
Montering

1. När bjälklaget är monterat med ett inbördes avstånd av 600 mm installeras bjälklagsplåtarna ovanpå bjälkarna. Avstånden mellan plåtarna skall vara mellan 50-100 mm i längdriktningen och plåten fästes endast på ena sidan (ur expansionspunkt). 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 centrummått på bjälken. Plåtarna skall ej förläggas mer än max 200 mm från tvärgående regel för 16 mm plåten samt 250 mm för 20 mm röret. (se bild)

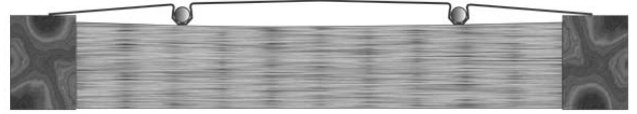
2. Planera härefter rördragningen efter gällande ritning och gör ursparningar i längsgående regel där rören vänder. Ursparningarna skall vara min 25 x 25 mm.



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 spänner fast röret i bjälklagsplåtens spår. Plåten hålls varsamt upp medan röret tryckes ner med tummarna. Detta för att ej bocka ner plåten så att kontakt med övergolvet uteblir.



Om så är fallet innebär det att luftsiktet 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). Spåren i plåtarna skall vara fria från smuts och röret skall ligga ordentligt nere i spåren och ej ligga i nivå över bjälklagsplåten. Om något spår ej skall försees med rörslinga skall ändå det tomma spåret försees med en rörbit. Detta för att plåten skall bibehålla spänsten. Röret förlägges 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 spånskiva alt. ett massivt trägolv av minst 22 mm krävs enl. BBR. Om spånskiva väljes kan laminat, plastmatta eller kakel läggas ovanpå detta. Respektive fabrikants 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 lägges. 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 utjämningskärl för att undvika dessa variationer av framledningstemperaturen.

Tekniska data:

Bjälklagsplåt 16	RSK-nr. 242 10 09
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.