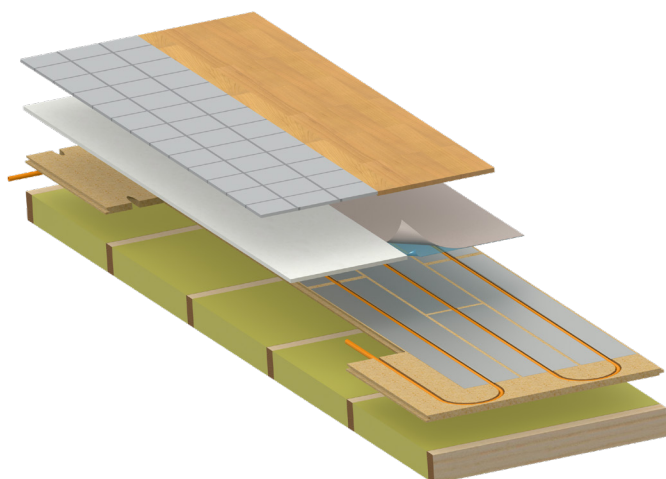




FÖRDELAR

- Kan anslutas till alla vattenburna värmekällor
- Ekonomiskt
- Enkelt att installera
- Bärande konstruktion.
- Kan läggas direkt på träbjälklaget.

PRODUKTINFORMATION

C/C 200

SPÅNSKIVOR	Mått HxBxL (mm)	RSK
Spårskiva	22 x 600 x 1800	2993092
Vändskiva	22 x 800 x 600	2993096
Upp/ner-skiva	22 x 800 x 600	2993095
Utfyllnadsskiva	22 x 600 x 1800	2993091

PLÅT	Mått HxBxL (mm)	RSK
Golvvärmeplåt 16mm rör	0,45 x 190 x 1150	2993100

PRODUKTEGENSKAPER

Purmo träsystem består av 22 mm spårade golvspånskivor, värmespridande golvvärmeplåtar i aluminium samt golvvärmerör.

Spårskivorna monteras tvärs träbjälklagets regler och ersätter normalt det befintliga undergolvet. Spårskivorna är bärande och detta innebär att ett tunt övergolv kan läggas. Som värmeöverföring från golvvärmeröret till övergolvet används 0,45 mm aluminiumplåt.

Spårskivan i längd 1800 mm har spont på alla sidor vilket gör att skarvning sker med fallande längder och därmed ett minskat spill. Systemet kompletteras med spårade vändskivor för vändning mot yttervägg och upp/ned-skivor för vändning mot innervägg.

För varje objekt upprättas en detaljerad CAD-ritad installationsritning, där alla skivor och slingor ritas ut, samt ett dimensioneringsschema med injusteringsvärden för golvvärmefördelaren.



GENERELLA ANVISNINGAR

- Följ alltid gällande regler i GVK och GBR.
- Byggnadsmaterialen i nybyggda hus innehåller normalt en stor mängd fukt som måste torkas ut när huset värmeisolerats. Gällande regler i HUS AMA kring Relativ Fuktighet (RF) ska följas.
- Tillse att systemkomponenternas ytor hålls rena och fria från smuts under installationsarbetet.
- Kontrollera att golvreglarna på vilka spårskivorna ska monteras är tillräckligt jämna i enlighet med gällande HUS AMA:s krav på buktighetsklass.
- Maximalt regelavstånd: 600mm.
- Skivorna monteras vinkelrätt mot regler med förskjutna skarvar enligt förläggningsritning upprättad av leverantören.
- Eventuell avvikande förläggning ska dokumenteras.
- Placera alltid fördelaren på högsta punkten för att underlätta avluftning.
- Samtliga ingående systemkomponenter ska vara syrediffusionstäta
- Kapning av röret ska ske med rörsax för att erhålla raka snitt.
- Golvvärmerören får aldrig skarvas vid montering. Det är endast vid fördelarens anslutningsstycken som rören kapas och fästs in.
- I vissa fall måste man fräsa spår för hand med en överhandsfräs. Använd 20 mm frässtål.
- Om ytgolvet ska skruvas fast måste golvslingorna vara noga markerade för att inte riskera skador på rören
- Träggolv som utgör ytskikt läggs tvärs golvvärmeslingorna.

HANTERING AV SPÅNSKIVOR INNAN FÖRLÄGGNING

Innan de spårade spårskivorna monteras ska de konditioneras i det klimat de ska användas i. Skivornas temperatur och relativa fuktighet ska vara så nära de slutgiltiga förhållandena som möjligt. Utöver det ska man försäkra sig om att regelverk och annan konstruktion har torkat tillräckligt. Spårskivor måste lagerhållas i ren och torr miljö (RH<60 %) samt ventileras 5-7 dygn innan montering.

Vid transport eller förvaring utomhus ska skivorna skyddas, t. ex. med en presenning, så att de inte utsätts för nedsmutsning och nederbörd. God ventilation är nödvändig vid övertäckning. Spårskivor ska lagras på ett plant och vågrätt underlag.

Spårskivor ska aldrig staplas direkt på marken utan fuktspärr och ett underlag som distanserar skivorna minst 1 dm från marken.

VÄRMEBÄRARE

Dricksvatten bör användas som värmebärare och behöver i regel inte behandlas. Vid eventuell risk för frysning ska inblandning av frostskyddsmedel ske när systemet fylls. Följ respektive leverantörs anvisningar för en korrekt inblandning av frostskyddsmedel i värmebärande vätska. Vi rekommenderar dock en blandning med max 30 % glykol. Högre inblandning kan skada värme-systemets komponenter. Värmebäraren ska vara avsedd för användning i värmesystem.

TÄTHETSKONTROLL

En täthetskontroll av slingorna måste alltid utföras innan en ingjutning eller ett träsystem limmas och skruvas färdigt.

OBS! Om systemet hålls trycksatt under ingjutning måste en säkerhetsventil monteras på golvvärme-fördelaren.

Gällande regler och instruktioner finns beskrivna i protokollet för tryck- och täthetskontroll som medföljer golvvärmeleveransen. Protokollet finns även för nedladdning på www.purmo.se.

GOLVYTOR

Rådgör alltid med golvleverantören vid val och förläggning av ytggolv.

Övergolv som parkett eller laminatgolv kan läggas direkt på golvvärmeskivorna under förutsättning att golvet har en tjocklek mellan 13 och 25 mm. Om ett träggolv tunnare än 13 mm skall installeras kontakta golvleverantören. Alternativt kan ett skikt av spån- eller golvgipsskivor läggas under träggolvet. Tjockleken på spånskivan skall vara 12-16 mm och spontad runt om, vilket även gäller som underlag till ytggolv av plastmatta.

Vid installation av keramiska plattor krävs att en formstabil skiva fästs ovan golvspårskivorna för att upprätthålla stabiliteten. Våtrum kräver skikt av avjämningsmassa för uppbyggnad av fall, vilken appliceras direkt på den formstabila skivan.

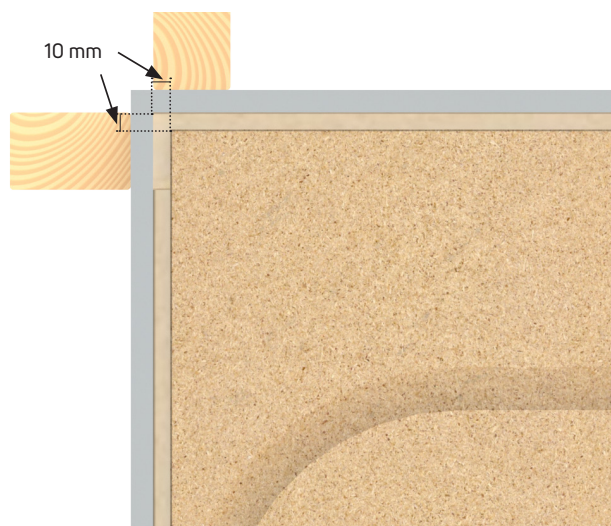
Följ alltid spån- och gipsskiveleverantörernas anvisningar vid laggnng av skivorna.



FÖRLÄGGNING

RÖRELSESPALT

Se till att lämna en rörelsespalt på 10 mm mot väggar, pelare och andra fasta objekt. Även vid förläggning av större sammanhängande ytor, max 10 meter, ska indelning med rörelsefog ske.



Figur 1. Lämna alltid en rörelsefog på 10 mm mot väggar och andra fasta föremål.

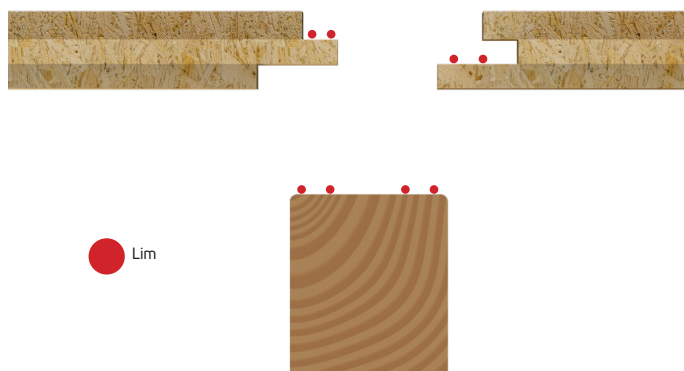
SKARVNING

Vändskivor och upp/ner-skivor ska alltid vila på en regel i varje ände. När en vändskiva eller en upp/ner-skiva skarvas mot en spårskiva ska alltid spårskivans spont, om sådan finns, kapas bort. Av den anledningen kapas alltid första spårskivans spont bort.

Spårskivorna är försedda med spont på alla fyra sidor, vilket möjliggör skarvning med fallande längder. Det innebär att skarvning kan ske mellan reglarna, men skarvarna ska förskjutas i förhållande till varandra med minst ett regel-fack.

LIMNING

Lim används mellan not och spont, såväl som mot bjälkar och reglar. Mängden lim ska vara så riklig att ett mindre överskott pressas fram vid monteringen. Överskottet torkas bort med en trasa. Alla ytor där spont och not har kontakt med varandra ska limmas.



Figur 2. Exempel på hur limning ska ske på dubbelspontad spårskiva. Oavsett typ av spont och not så skall alla ytor täckas med lim. Samtliga underliggande reglar limmas och skruvas.

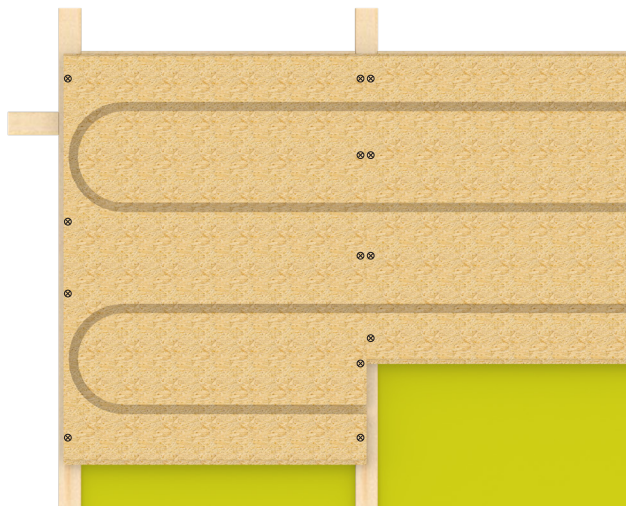
Rekommenderat lim: Casco 3304 eller liknande vid installation inomhus (min. +10°C).



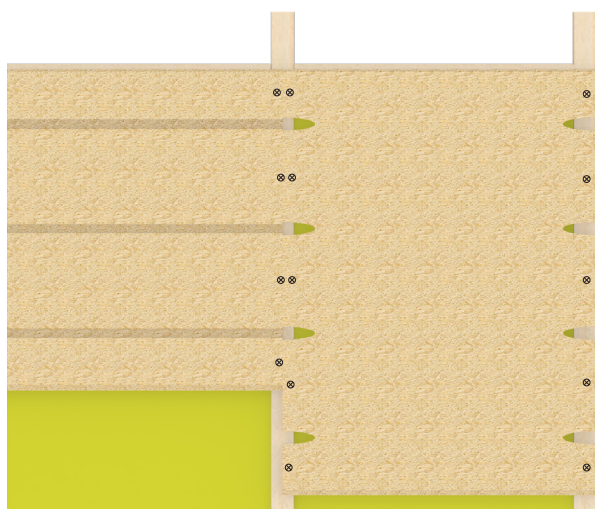
SKRUVNING

Spårskivor och vändskivor skruvas och limmas mot alla regler med en skruvrad i varje regel och kortling. Där kortfogar utan spont möts skruvas en rad på var sida om skarven. Avståndet mellan skruvar längs skarvar och upplag får inte överstiga 150 mm. Samtliga skruvar ska försänkas ca 2 mm och hålen ska ej spacklas igen då detta kan ge upphov till markeringar i golvbeläggningen.

Rekommenderad skruv är spånskiveskruv 3,9 x 55 mm eller likvärdigt.



Figur 3. Skruvning av vändskiva och skarv på regel.

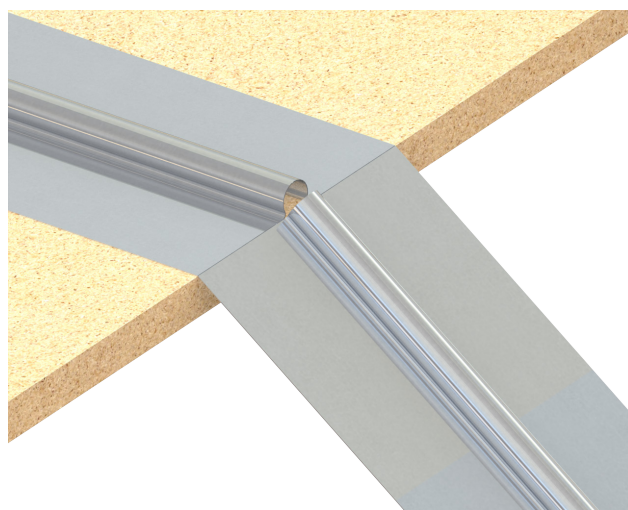


Figur 4. Skruvning av upp/ner-skiva, skarv på regel.

GOLVVÄRMEPLÅT

Var noga med att använda rätt plåt till avsedd spårskiva.

Golvvärmepåten är försedd med knäckanvisningar vilket förenklar monteringen. För att knäcka en plåt läggs plåten med undersidan uppåt mot en bänk och knäcks genom att bryta försiktigt neråt. Avkapet från golvvärmepåten kan användas till nästa rad av spårskivor.

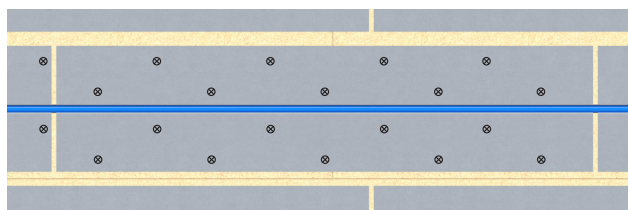


Figur 5. Lägg plåten upp och ner på exempelvis arbetsbänk, placera önskad brottanvisning på skivans kant och bryt försiktigt neråt tills plåten knäcks.

Ett mellanrum på 10-50 mm ska finnas mellan plåtarna för att inte riskera att plåtarna kommer i kontakt med varandra och skapar oljud. Dammsug spånskivorna noggrant innan golvvärmepåtarna monteras.

Om en formstabil skiva ska limmas mot spårskivor och golvvärmepåtar ska golvvärmepåtarna skruvas fast mot spårskivorna. Skruva ca 15-20 montageskruvar per hel golvvärmepåte och fördela dessa jämnt över plåten.

Alla rör förläggs innan golvvärmepåtarna skruvas.



Figur 6. Fördela jämnt 15-20 skruvar per hel golvvärmepåte.



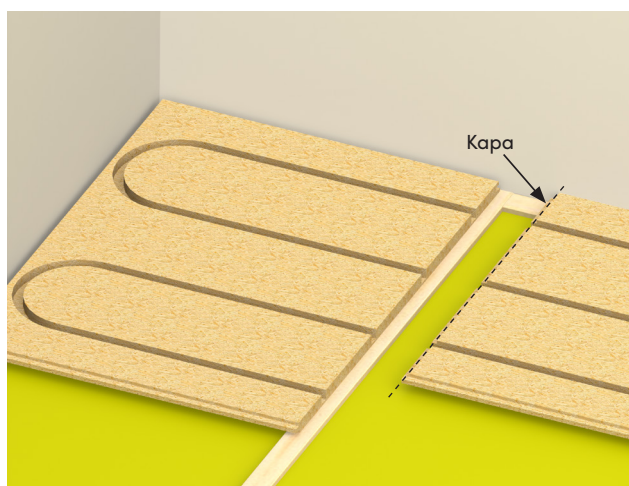
FÖRLÄGGNING STEG FÖR STEG

Applicera även generella och förläggningsanvisningar.

Vid montering av upp/ner-skiva monteras denna normalt mot en innervägg, men undantag kan förekomma. På tillhörande ritning framgår hur skivorna ska monteras.

1. Börja med att montera första vändskivan.

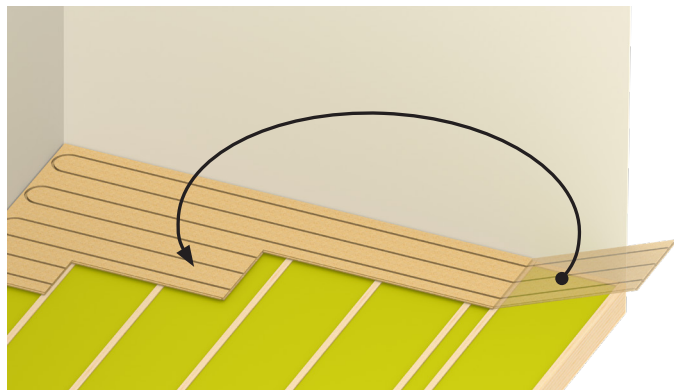
Kapa ändsponten på den första spårskivan, om ändspont finns, och skarva mot vändskivan.



Figur 7. Används spårskivor försedda med spont på alla fyra sidor kapas sponten på första spårskivan för att komma dikt an mot vändskivan.

2. Montera hela första raden med långa spårskivor och avsluta ca 600 mm innan motstående vägg. Detta uppnås genom att lägga ut upp/ner-skivan löst på reglarna. Avkapet från den långa spårskivan från första raden används sedan som första skiva i rad två. Är skivorna i första raden av annat c/c-mått än nästa rad används inte avkapet.

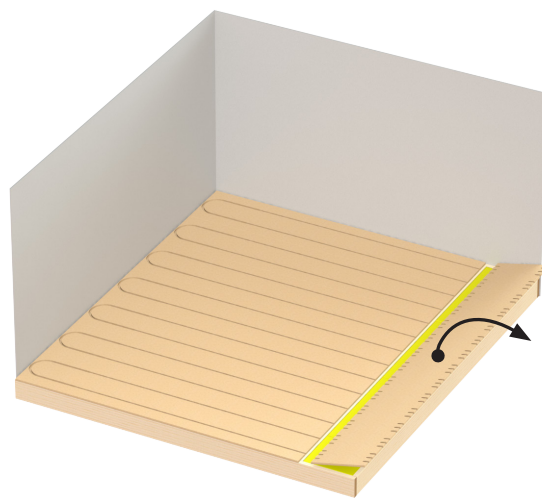
Var noga med att få spåren för golvvärmerören att linjera mellan varje skiva.



Figur 8. Avkapet från första radens sista spårskiva används som första skiva i rad 2 om spårskivorna skall ha samma c/c-mått.

3. Montera nu hela rummet, men upp/ner-skivorna skruvas och limmas fast först efter att golvvärmerören förlagts och systemet provtryckts. Detta för att förenkla rördragningen till och från ytan.

Ta bort upp/ner-skivorna under montering av golvvärmeplåtar och rör samt provtryckning.

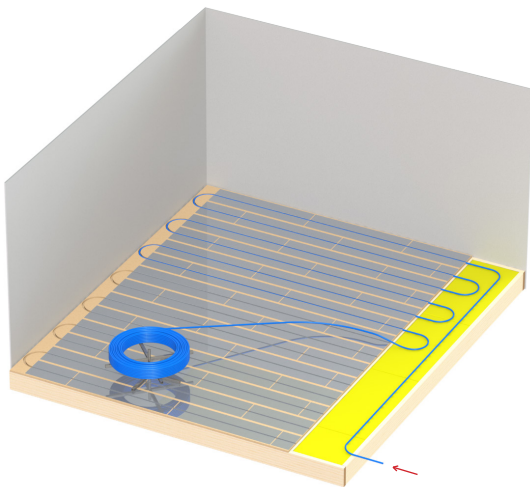


Figur 9. När hela ytan monterats tas upp/ner-skivorna bort för att underlätta förläggningen av golvvärmerören till och från ytan.



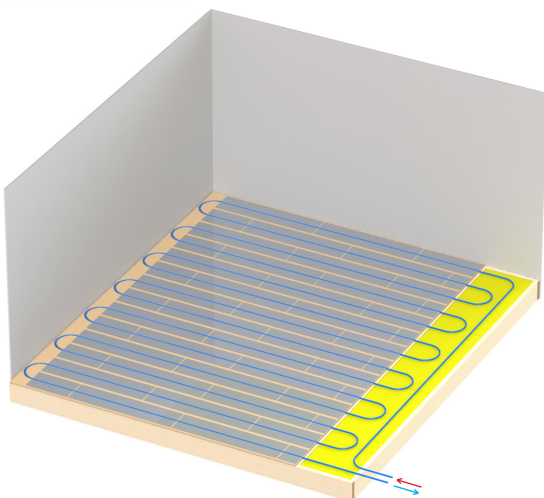
4. Montera golvvärmeplåtarna i hela rummet. Plåtarna läggs även i vändskivorna, så långt ut det går innan vändningen.

När plåtarna monterats förläggs golvvärmeröret. Börja med att ansluta tilloppsledningen till golvvärmefördelaren och dra sedan det rör som ska ligga närmast yttervägg och förlägg röret med början närmast yttervägg, om sådan finns i rummet. Använd rörvinda och se till att texten på röret hamnar åt samma håll hela tiden.



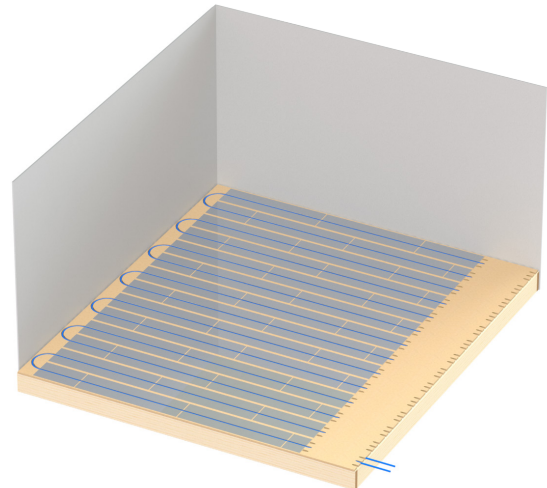
Figur 10. Användning av rörvinda förenklar installationen och säkerställer att röret inte vrider sig.

5. Lägg hela ytan med rör och anslut returledningen till fördelaren. Utför nu täthetskontrollen samt kontrollera alla vändningar för att upptäcka eventuella veck på röret.



Figur 11. För att underlätta förläggningen av golvvärmerör lyfts upp/ner-skivorna bort under arbetet.

6. När förläggningen av golvvärmeplåtar och rör är färdig, och provtryckning genomförd, limmas och skruvas upp/ner-skivorna på plats och ovanliggande skikt kan monteras.



Figur 12. Efter provtryckning limmas och skruvas upp/ner-skivorna på plats.



PRODUKTER TRÄSYSTEM

Vid förläggning av Purmo golvvärme för träsystem finns en rad olika produkter och tillbehör för att underlätta installationen. Se nedan för de vanligast förekommande produkterna.

Golvvärmerör 16 x 2 mm

Längd rörrulle:	RSK:
70 meter	2522774
140 meter	2522775
240 meter	2522778
350 meter	2522779
650 meter	2522780



Golvvärmerör 20 x 2 mm

Längd rörrulle:	RSK:
120 meter	2522781
240 meter	2522782
450 meter	2522783



Golvvärmeplåt c/c 200 mm

Mått (mm):	RSK:
0,45 x 190 x 1150	2993100

Fördelar- och shuntskåp

Skåpstomme för dold installation i vägg.

För Golvvärmefördelare:	RSK:
4-6 slingor	2986180
7-9 slingor	2986181
10-12 slingor	2986182

Golvvärmefördelare vid montering med Shunt:	RSK:
2-4 slingor	2986180
5-7 slingor	2986181
8-10 slingor	2986182
11-12 slingor	2986183



Spårskiva c/c 200 mm

Mått (mm):	RSK:
22 x 600 x 1800	2993092



Vändskiva c/c 200 mm

Mått (mm):	RSK:
22 x 800 x 600	2993096



Upp/ned skiva c/c 200 mm

Mått (mm):	RSK:
22 x 800 x 600	2993095



Utfyllnadsskiva Träsystem

Mått (mm):	RSK:
22 x 600 x 1800	2993091



TILLBEHÖR VID FÖRLÄGGNING AV GOLVVÄRMERÖR PÅ SLÄTA SPÅNSKIVOR

Vanligast förekommande produkter.

Spikklammer

För rör:	RSK:
12 mm	2993084 (100 st)
16 mm	2993083 (100 st)
16 mm metall	2993099 (100st)



Rörhållarskena utan hullingar

För rör:	RSK:
16-20 mm	2993081, 5 st samman-satta skenor 3,5 m



Rörhållarskena utan hullingar

För rör:	RSK:
12 mm	2993082, längd 2 meter

