

Monteringsanvisning för Byggelit Tempo värmegolvsystem

TEMPO
- ett komplett
golvsystem för
vattenburen
värme



Förberedelser

Tack för att du valt Byggelit Tempo värmegolvssystem! Innan du påbörjar monteringen, bör du läsa hela monteringsanvisningen. Temposkivorna ingår som en del i ett VVS-system. Rådgör därför med din rörinstallatör innan du börjar monteringen.

Byggelit tillverkar och levererar den för värmeslingor spårförsedda regelgolvs kivan samt ROT- och flytande golven vid montering av laminatgolv resp plast- eller linoleummatta som ytskikt. Värmeledningsplåtar och värmeledningsrör ingår också i Byggelits produktsortiment.

Produktfakta

Produkt	22 mm värmegolv	25 mm värmegolv
Format spårskiva	620 x 1820 x 22	620 x 1820 x 25
Täckande format	600 x 1800 x 22	600 x 1800 x 25
Format vändskiva	595 x 1220 x 22	595 x 1220 x 25
Täckande format	595 x 1200 x 22	595 x 1200 x 25
Spåravstånd	200 mm (3 spår/skiva)	300 mm 2 spår/skiva)
Rördimension	17 mm	20 mm

ENGROS

Montering av Byggelits spår- och vändskivor

Monteringen av Tempo värmegolvssystem är i grunden samma för både 22 mm och 25 mm, men i denna redovisade monteringsanvisning har vi valt att visa endast 22 mm värmegolv med röravstånd 200 mm.

Täckande format 600x1800 resp 1200x595 mm. Regelavstånd max centrumavstånd c/c 600 mm. Spår- och vändskivor levereras i kvaliteterna P6 och P7 (fukttrög). P6 är godkänd för klimatklass 1 medan P7 är godkänd för klimatklasser upp till 2.

Börja montaget med en vändskiva som vid behov kapas och längdanpassas och monteras med långkanten längs med reglarna. Lämna en rörelsefog mot alla väggar och begränsningar. Efterföljande spontade spårskivor monteras tvärs över reglarna. Kortfogarna förskjuts i förhållande till varandra i närliggande rader. Om de hamnar mellan samma regelpar, måste avståndet mellan kortfogarna vara minst 200 mm.

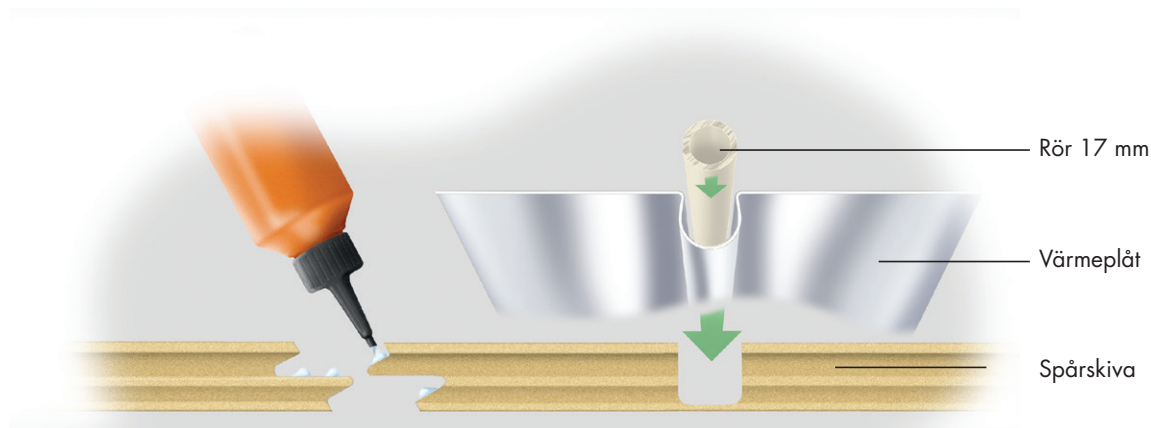
Vändskivan har, för att vara flexibel för olika regelavstånd, ingen spontprofil på långsidorna. Det är därför viktigt att man även kapar bort den profil på spårskivan som går emot den raka kanten på vändskivan och att skarven som limmas och skruvas hamnar mitt på regeln. Spårskivan behöver i övrigt inte skarvas på reglarna (om du t ex har valt att enbart använda spårskivor och fräsa vändningarna själv). Om du fräser vändskivorna själv, krävs en extra regel under, eftersom spåret då kommer att hamna längre in på skivan, än på de färdigspårade.

Skivorna skall stödjas av regel eller kortling längs alla väggar. Skivorna skall skruvas med en skruvrad i varje regel och kortling. Skivan skruvas med fyra skruvar på varje regelpassage.

Skruvtyp: Spånskiveskruv 3,9x55 eller likvärdig (se bild sid 9).

Limtyp vid montering av flooring P6 skivor: Vid en temperatur över +10 C används Cascol trälim inne 3304 och under +10 C används Cascol trälim vinter 3303 eller likvärdigt. Vid montering av flooring P7 fukttröga skivor användes ett fuktbeständigt lim klass D3 t. ex Cascol outdoor 3337, Sikabond 540 eller likvärdigt.

Dammsug spåren noga innan värmeplåt och rör läggs.



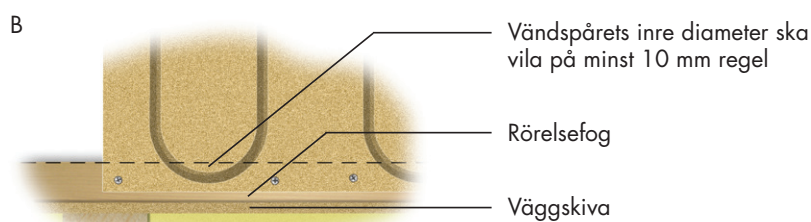
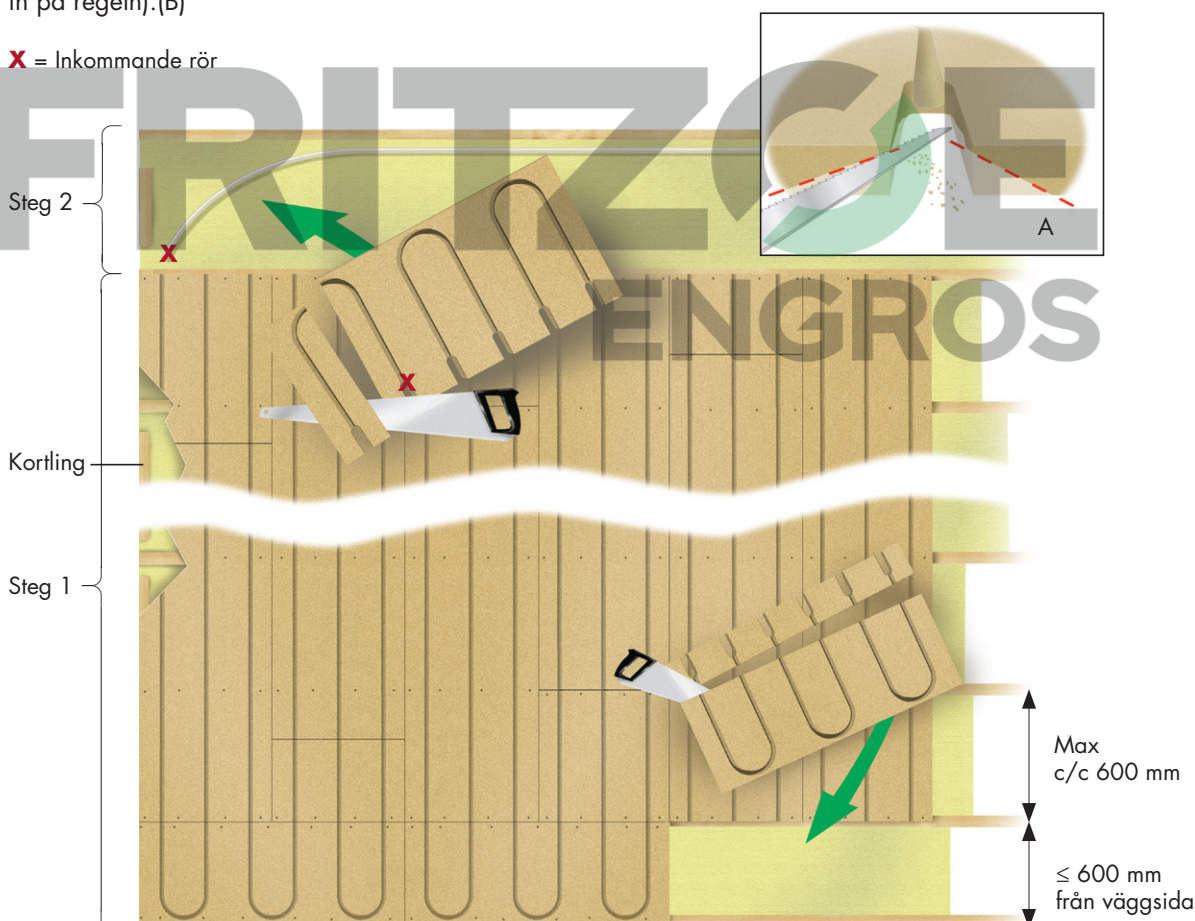
Steg 1

Vänta med att montera vändskivorna vid änden av den sida där värmerören kommer in. Börja i andra änden av rummet med att längd- och breddanpassa vändskivan i det första vändfacket. För att utnyttja vändskivan maximalt bör man om möjligt se till att regelavståndet i första och sista regelfacket blir 600 mm räknat från vägg till centrum på den andra regeln. Se till att vändspåret hamnar över regel (vändspårets inre radie skall ligga minst 10 mm in på regeln). Renskar spontprofilen på spårskivans kortsida som skall läggas mot vändskivans raka kant. Spårskivans och vändskivans raka kanter skall limmas och skruvas mot varandra mitt på regeln. Lämna rörelsefog mot alla väggar och begränsningar. Lägg nu klart dessa vänd- och spårskivor.

Steg 2

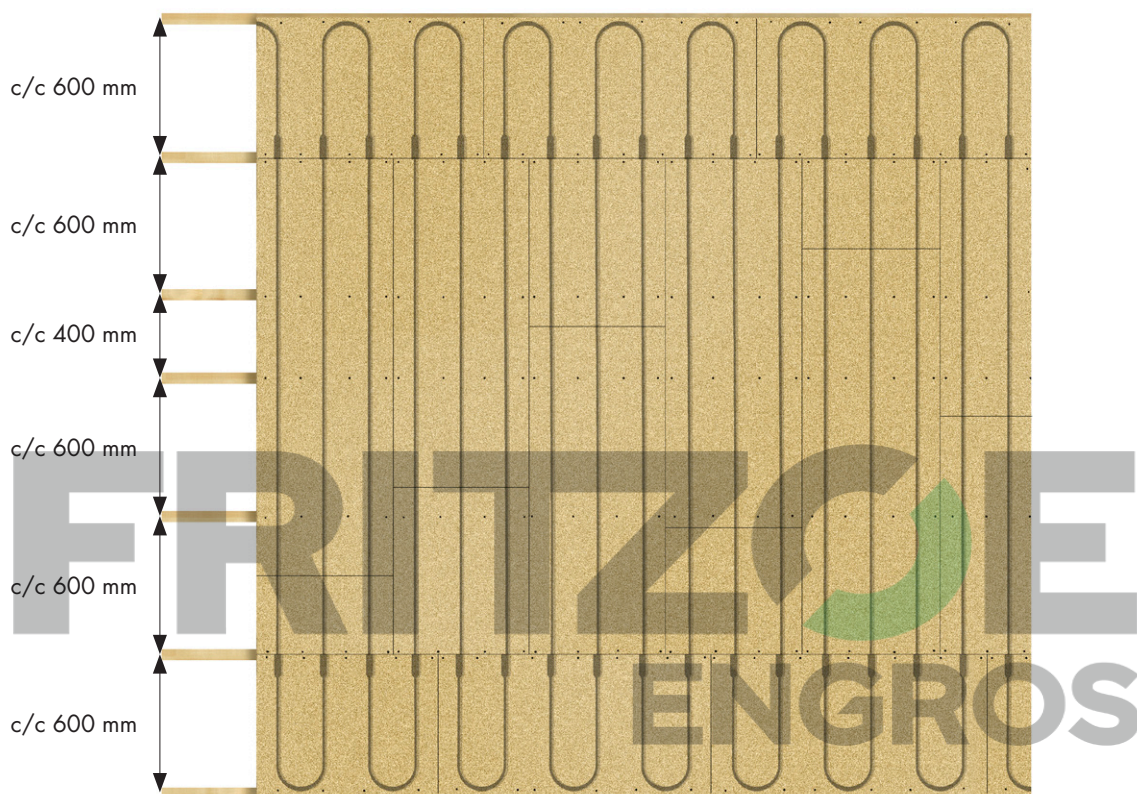
Här kapas det sista vändskivefacket till i samråd med rörläggaren. Förmodligen vill denne dra in röret ungefär vid krysset nedan till vänster. Kapa och breddanpassa vändskivan i förhållande till regelavståndet i sista facket. Vändskivorna som levereras är försedda med hål för inkommande och utgående rör. De hål du väljer för rör genomföring måste snedfasas (A) på undersidan för att undvika skador på golvvärmeröret, se bild nedan. Om du gör nya hål för rör genomföring – glöm ej fasningen! Glöm ej rörelsefogen på ca 10 mm mot vägg/yttre begränsning, samt **se till att vändspåret hamnar över regel/kortling** (vändspårets inre radie skall ligga minst 10 mm in på regeln).(B)

X = Inkommande rör



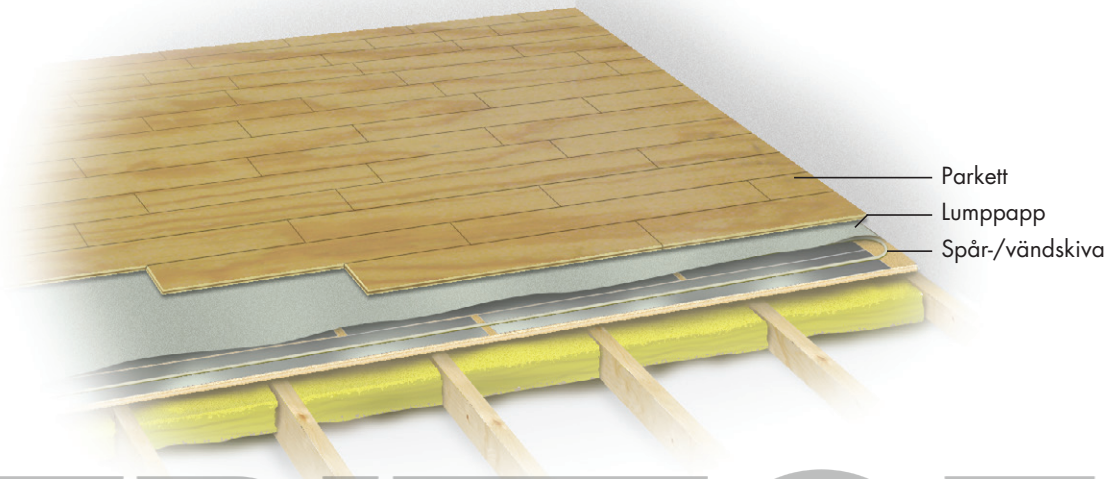
Spara material!

I normalfallet reglas ett rum upp med 600 mm avstånd mellan reglarna. Sista regelfacket blir då oftast mindre än 600 mm. Då måste vändskivan kapas. Ett bra tips är att regla 600 mm i första, men även i sista regelfacket och istället låta det mindre måttet hamna någonstans mitt på golvet. Då utnyttjar man vändskivan till fullo och eftersom spårskivorna skarvas fritt över reglarna så går det bra även i övriga rummet.



Parkettgolv

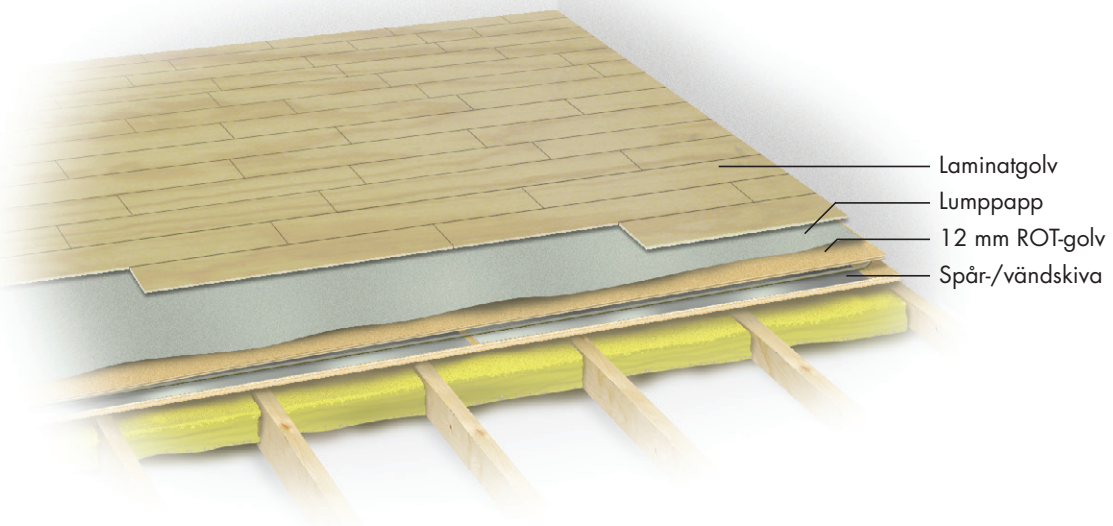
Parkettgolv med minst 14 mm tjocklek, monteras löst flytande ovanpå spårskivorna i samma riktning som dessa, alltså tvärs underliggande reglar. Lägg först en lumppapp ovanpå golvvärmeinstallatio-
nen. Föreskrivs ångspärr, skall denna placeras enligt parkettgolv tillverkarens anvisningar. Se till att parkettens fogar i möjligaste mån förskjuts i förhållande till undergolvet.



FRITZOE Laminatgolv

När laminatgolv monteras skall Byggelits ROT-golv 12 mm skruvas till spårskivorna i ett ruttmönster på ca 200 mm och med 20 mm avstånd från ytterkant. Laminatgolv monteras löst flytande ovanpå ROT-golvet med en lumppapp mellan laminatgolv och ROT-golv. Se mer information om ROT-golv på sid 9.

OBS! Se till att skruva så att värmerören inte skadas. Om man vill undvika skruvning går det bra att lägga laminatgolvet på ett 16 mm flytande golv. Se sid 7 (plastmatta eller linoleum) där mattan ersätts med laminatgolvet. Kom ihåg att lägga lumppapp även mellan det flytande golvet och laminatgolvet.

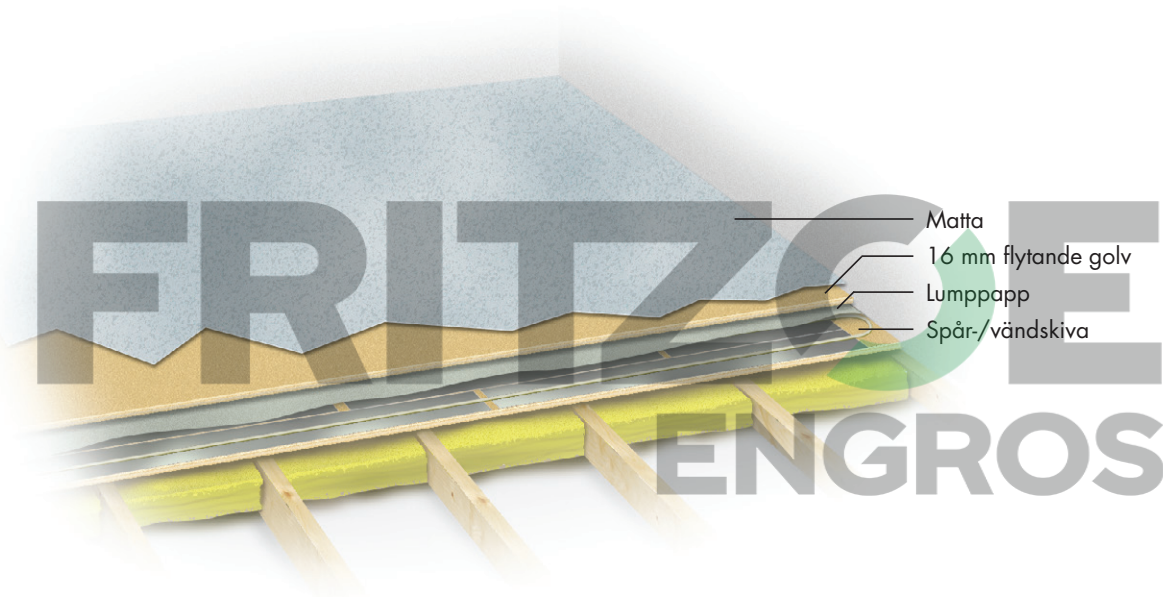


Plastmatta eller linoleum

När plast- eller linoleummatta används som ytskikt, skall Byggelits spånskivemellangolv, sk flytande golv, som har täckande format 580x1800 mm av 16 mm tjocklek användas. Detta mellangolv skall läggas löst flytande med en lumppapp mellan spårskivorna och det flytande golvet.

Undvik i möjligaste mån att få det flytande golvets längdskarvar rakt ovanför spårskivans längdskarvar. Förskjut det flytande golvets kortskarvar med minst 100 mm i förhållande till de underliggande spårskivornas kortskarvar.

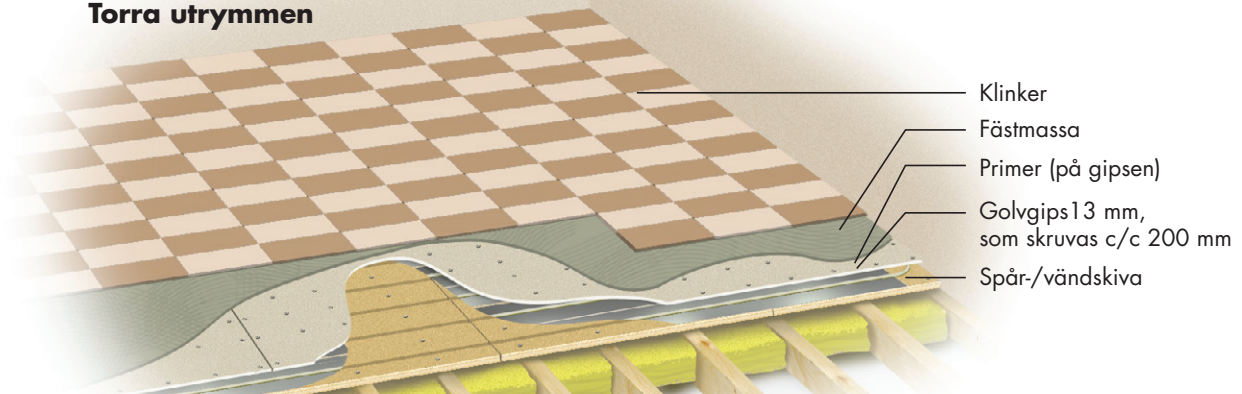
Före mattläggning skall vid behov alla skivfogar slipas. Undvik att använda spackel, då fukten i spacklet sugts upp och kan bli kvar i skivan ett tag efter att spackelytan torkat. Den kvarvarande fukten kan, om den blir kvar under en tät matta, påverka golvets planhet negativt.



Keramisk beklädnad

Keramisk beklädnad av golvet kräver ett tätare regelavstånd. Reglarnas avstånd skall då vara maximalt 300 mm c/c. Konstruktionen skall utföras efter rekommenderad branschstandard.

Torra utrymmen

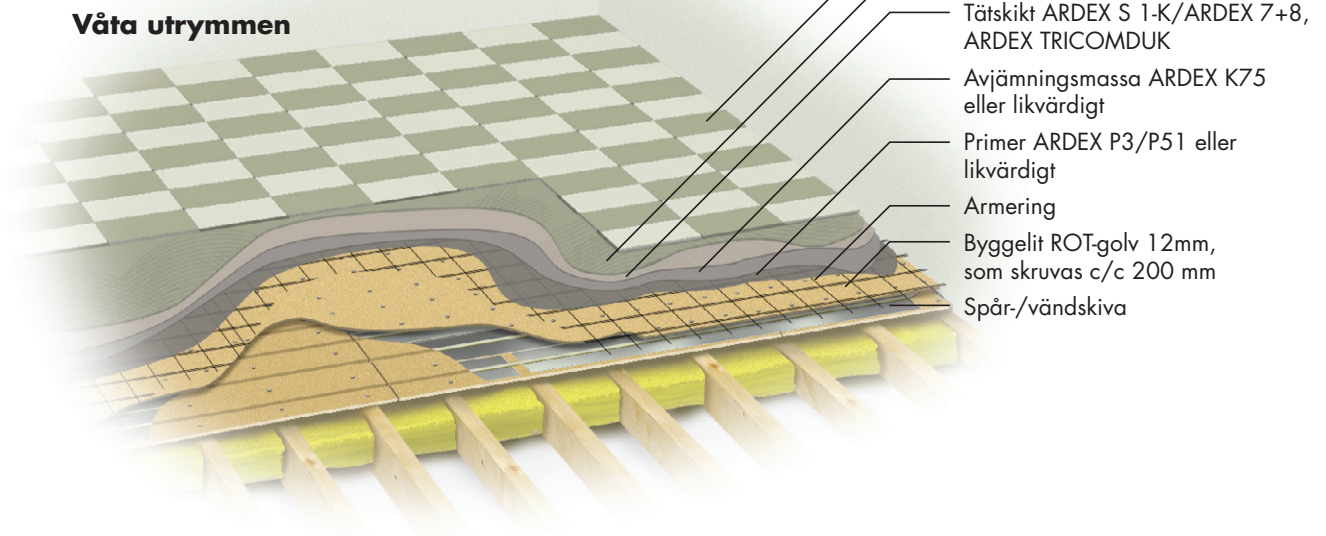


- Klinker
- Fästmassa
- Primer (på gipsen)
- Golvgips 13 mm,
som skruvas c/c 200 mm
- Spår-/vändskiva

FRITZOE

ENGROS

Våta utrymmen



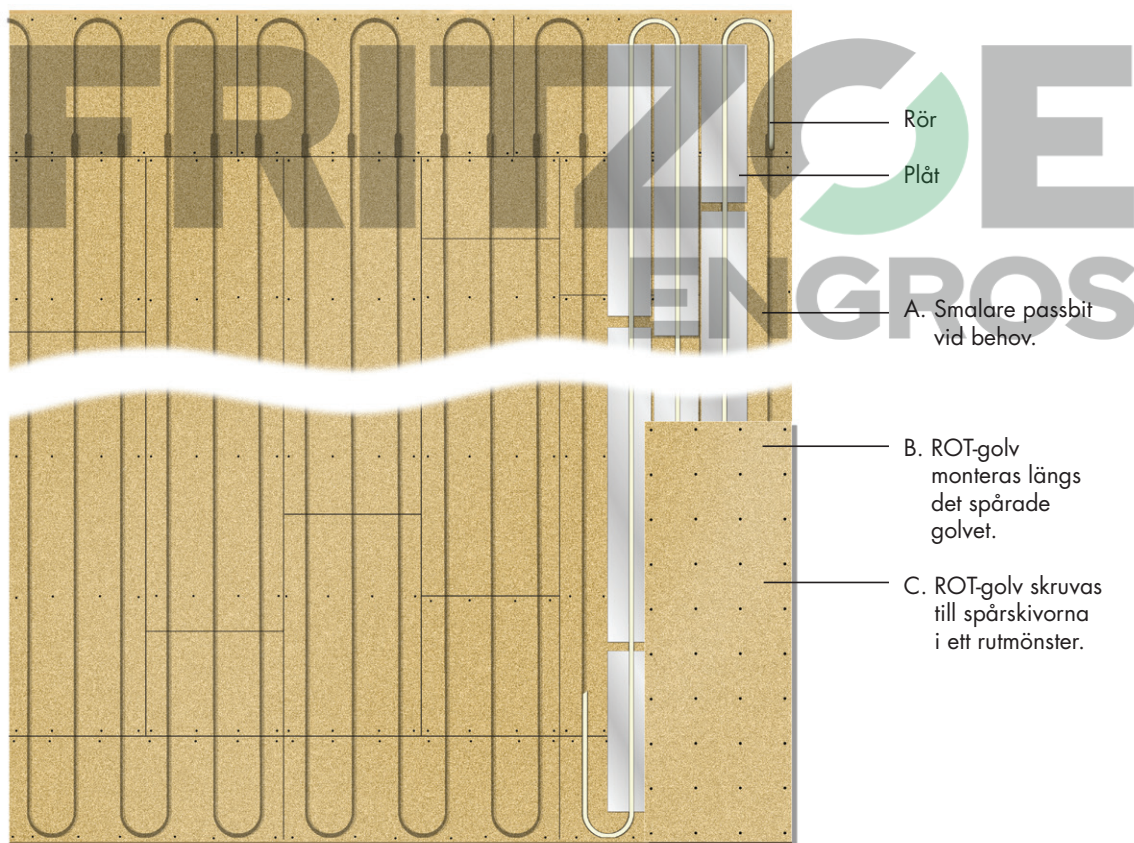
- Klinker
- Fästmassa
- Tätskikt ARDEX S 1-K/ARDEX 7+8,
ARDEX TRICOMDUK
- Avjämningsmassa ARDEX K75
eller likvärdigt
- Primer ARDEX P3/P51 eller
likvärdigt
- Armering
- Byggelit ROT-golv 12mm,
som skruvas c/c 200 mm
- Spår-/vändskiva

Montering av Byggelits ROT-golv

Om rummets mått inte stämmer med modulmättet 600 mm som är spårskivornas täckande breddformat – vanligtvis gör det inte det – måste man kapa de sista spårskivorna på bredden till en smalare passbit (se bild nedan, A).

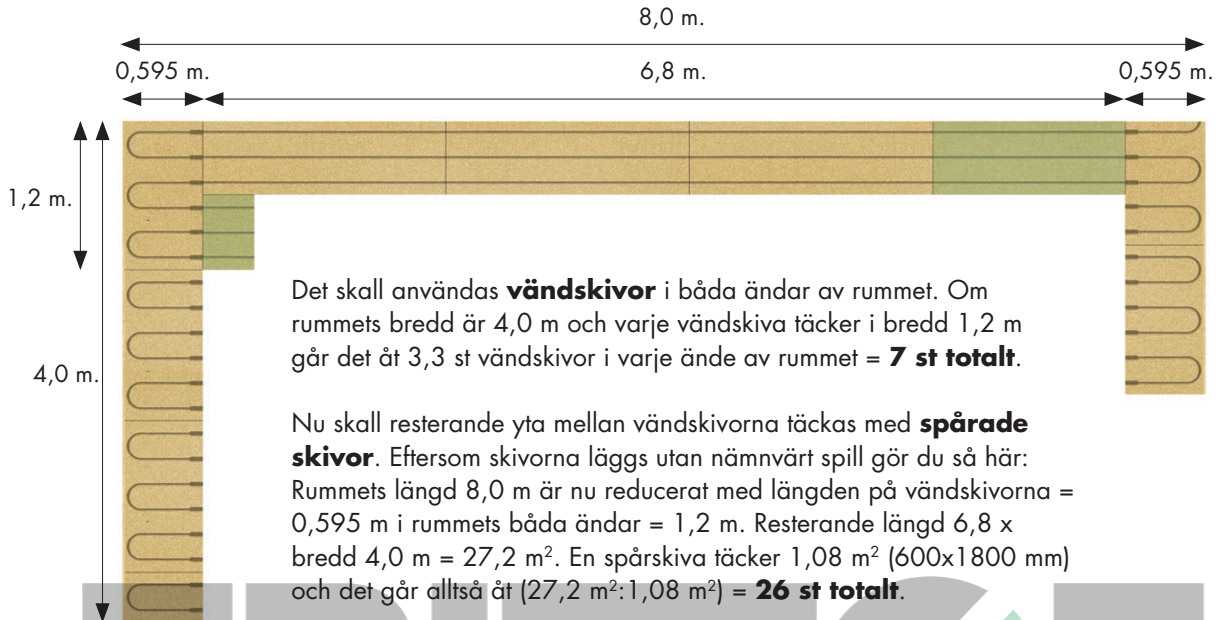
ROT-golvet, B, som har täckande format 580 x 1800 mm, monteras längs det spårade golvet. Börja montera detta i den ände på golvet där spårskivans passbit är. Undvik i möjligaste mån att få ROT-golvets längdskarvar rakt ovanför spårskivornas längdskarvar. Förskjut ROT-golvets kortskarvar minst 100 mm i förhållande till den underliggande spårskivans kortskarvar. ROT-golven skruvas till spårskivorna i ett rutnäs på ca 200 mm och med första skruven (om det är möjligt) ca 20 mm från ROT-golvets kant, C. Spånskiveskruvens längd skall vara minst 30 mm.

Skivorna limmas noga i alla fogar och limmängden skall vara så riklig att ett mindre limöverskott pressas fram i fogen när skivorna fogas samman. Limöverskottet avlägsnas sedan innan limmet torkar. Den åtgående limmängden är ca 1,0 l per 10 kvm golvyta.



Förbrukningstal

Så här beräknar du förbrukningstalen på spår- och vändskivor, plåt och rör i ett rum som ex vis mäter 4,0 x 8,0 m.



Det skall användas **vändskivor** i båda ändar av rummet. Om rummets bredd är 4,0 m och varje vändskiva täcker i bredd 1,2 m går det åt 3,3 st vändskivor i varje ände av rummet = **7 st totalt**.

Nu skall resterande yta mellan vändskivorna täckas med **spårade skivor**. Eftersom skivorna läggs utan nämnvärt spill gör du så här: Rummets längd 8,0 m är nu reducerat med längden på vändskivorna = 0,595 m i rummets båda ändar = 1,2 m. Resterande längd 6,8 x bredd 4,0 m = 27,2 m². En spårskiva täcker 1,08 m² (600x1800 mm) och det går alltså åt $(27,2 \text{ m}^2 : 1,08 \text{ m}^2) = \mathbf{26 \text{ st totalt}}$.

Det går åt 4,3 st **värmespridningsplåtar**/m² färdigt golv. I detta fall går det åt 4,0 m x 8,0 m = 32 m² x 4,3 plåtar = **138 st**.

Det går åt ca 5,3 lpm **rör**/m² färdigt golv + framdragning och retur till värmefördelaren. I detta fall blir det 5,3 x 32 m² = **170 lpm + det antal lpm som går åt till fram och retur**.

OBS! Kontrollera med din leverantör av cirkulationspump så att maximal slinglängd ej överskrids. En rekommendation för 17 mm rör är att en slinga inkl fram- och returledning ej bör överstiga 90 m.

Viktiga punkter

- Kontrollera att skivorna är konditionerade före montage.
- Kontrollera att konstruktionen är fuktskyddad.
- Se till att lämna en rörelsefog runt alla väggar och begränsningar.
- Tänk på att om du väljer att lägga enbart spårskivor och göra vändningarna själv med en överfräsmaskin, måste du även här komma ihåg att lägga in reglar/kortlingar så att du får stöd under rörböjen. Fräs böjen innan du lägger ner spårskivan, så får du böjen att hamna över första regeln. Dessa spår får ej avvika från originalspåren när det gäller bredd (18,6 mm)/djup (18,2 mm)/radie (8,0 mm) passande till 17 mm rör.
- Vändskivorna som levereras är försedda med hål för inkommande och utgående rör. Kom ihåg att de hål du väljer för rör genomföring måste snedfasas på undersidan för att undvika skador på golvvärmeröret.
- Observera att endast spår- och vändskivor levereras i P7-kvalitet för att uppnå klimatklass 2 under byggskedet. Hela konstruktionen med övergolv är dock inte godkänt för klimatklass 2 utan uppfyller klimatklass 0 och 1.

Hanteringsanvisningar

Allmänt

Innan skivorna monteras är det viktigt att de konditioneras i det klimat de sedan skall användas i. Fuktkvoten i skivorna får ej överstiga 8 % vid matläggning.

P6

Golvspånskivor märkta "Flooring P6" är avsedda för användning i torra inomhusmiljöer. De skall inte användas utomhus eller på sådant sätt att de utsätts för väta eller luft med mycket hög luftfuktighet.

P7

Fuktröga golvspånskivor märkta "Flooring P7" är avsedda att användas i klimatklass 1 och 2, d v s såväl i torra inomhusmiljöer som i miljöer med något fuktigare klimat upp till 80 % relativ luftfuktighet. Kortvarigt (några dygn) kan högre luftfuktighet tillåtas. Skivorna skall dock inte utsättas för vatten i form av nederbörd eller på annat sätt utan att skyddas. Om golvet används som plattformsgolv ska det skyddas mot väta med presenning eller liknande.

Skydd under transport

Vid transport utomhus skall skivorna skyddas på sådant sätt, exempelvis med en presenning, att de ej utsätts för nedsmutsning och nederbörd. Skivor med profilerade kanter kan, om de utsätts för långvarig hög fuktighet skadas i profilen varvid monteringen försvåras. Av samma anledning bör skivorna generellt hanteras med varsamhet.

Skydd under lagring

Spånskivorna bör lagras inomhus. Lagring utomhus skall vara kortvarig och spånskivorna måste därvid täckas omsorgsfullt, exempelvis med en presenning, så att skivorna skyddas mot nederbörd. God ventilation är nödvändig vid övertäckning.

Spånskivorna skall lagras på plant och vågrätt underlag. OBS! Spånskivorna skall aldrig staplas direkt på marken utan fuktspärr. Ett underlag skall finnas som distanserar skivorna minst 1 dm från marken. Lämpligaste lagringsbetingelser är +15–25 °C och 50–65 % relativ fuktighet (RF). RF får ej långvarigt överstiga 80 %.

FÖRVERKLIGA ERA BYGGDRÖMMAR

Byggelit finns till hands med skivor för golv, vägg, tak och inredning inte bara när ni bygger nytt, utan även bygger om. Enkelt, proffsigt och snyggt.



ANDRA PRODUKTER I BYGGELITS SORTIMENT



BYGGELIT INNERTAK

Med Byggelits innertak blir det enklare när det är dags att renovera eller bygga nytt. Byggelits innertak är konstruerade för enkel och snabb montering. Innertaket finns i flera olika dekorer och behöver ingen efterbehandling.



BYGGELIT COMPACTFLOOR

Byggelits ljudgolv Compactfloor har mycket goda ljudisolerande egenskaper, har ett hanteringsvänligt format och monteras enkelt och smidigt. Golvets tjocklek är hela 38 mm, vilket gör att flera lager med tunnare skivor kan ersättas med en – lägre total kostnad.

VI HJÄLPER DIG ATT FÖRVERKLIGA PROJEKTEN

Kontakta oss för mer information kring produkterna, hitta återförsäljare eller om du behöver bolla idéer. Information och monteringsanvisningar hittar du även på www.byggelit.se

Byggelit

Byggelit Sverige AB, Tel. 063-272 00, Fax 063-224 60.
www.byggelit.se – info@byggelit.se