



TECE
close to you

TECEfloor golvvärmesystem

**VATTENBUREN
GOLVVÄRME**

INNEHÅLL

- 03 **TECEfloor golvvärmesystem**
- 04 **Vattenburen golvvärme**
- 07 **Olika förläggningssätt**
 - Bärande underlag
 - Ingjutning i betong
 - Träbjälklag
- 08 **Rumsreglering**
- 14 **Produktbeskrivning**



TECEfloor

GOLVVÄRMESYSTEM

TECE har fungerat som oberoende, familjeägt företag nära människorna och marknaden i över 30 år. Som producent är noggrannhet, kontroll och kvalitet av högsta betydelse och vi utför noggranna hållbarhetstester på alla komponenter i våra egna testanläggningar. På 80-talet lanserade TECE världens första diffusionstäta kompositrör. TECEfloor-serien är därför resultatet av decennier av erfarenhet inom golvvärme.

Personlig service efter behov och önskemål

Med vår långa erfarenhet i branschen kan vi stolt erbjuda våra kunder en hög servicenivå. Vi prioriterar en nära relation till våra kunder för att kunna leverera skräddarsydda lösningar efter behov och önskemål.

Alltid flexibla leveranser

Våra lösningar är prisvärda, långsiktiga, snabba och flexibla. Produkterna levereras från våra lokala lager för att säkra en snabb och smidig leverans.

Toppkvalitet

Våra lösningar är innovativa och välutvecklade. Vi är öppna för nya lösningsmöjligheter och ser närheten till våra kunder och marknaden som ypperliga tillfällen att vidareutveckla våra produkter.

Du är i trygga händer

TECEs rötter går tillbaka till 1955. Idag är TECE ett familjeägt företag med en kultur som strävar efter en långsiktig tillväxt driven av kvalitet, innovation och lyhördhet.

VATTENBUREN GOLVVÄRME

Vattenburen golvvärme är ett värmesystem som ger dig komforten av ett varmt golv samtidigt som det på ett behagligt sätt värmer upp ett helt rum. Idag är det inte ovanligt att vattenburen golvvärme ersätter vanliga väggmonterade radiatorer och element.

Golvets yta blir ett stort element

De största skillnaderna mellan väggmonterade radiatorer och golvvärme är att du med golvvärme har möjlighet att sänka drifttemperaturen, samt att golvvärme bidrar till en jämnare uppvärmning. Väggmonterade radiatorer och element är placerade på enstaka ställen, vilket leder till att värmen blir mer koncentrerad vid de utsatta platserna. Med golvvärme blir hela golvets yta som ett stort element. Golvvärme ger därför komforten av en jämnare och mer bekväm uppvärmning än väggmonterade radiatorer. Då temperaturen blir jämnare kan du faktiskt sänka inomhustemperaturen ett par grader utan att uppleva att rummet blir kallare.

Vattenburen golvvärme bidrar till energibesparing

En korrekt installation av ett golvvärmesystem som kombineras med t.ex. en värmepump, kan idag vara ett bättre ekonomiskt alternativ än standardradiatorer. Med rätt förutsättningar ger det även en mer effektiv energianvändning.

Fördelar med golvvärme

- Golvvärme fungerar utmärkt att kombinera tillsammans med andra energisnåla värmekällor som t.ex. värmepump, pelletspanna och solvärme.
- Golvvärme värmer snabbt upp luften som faller ner på golvet och motverkar på så sätt kallras.
- Golvvärme ger jämnare och mindre luftrörelser, vilket minskar spridningen av dammpartiklar.
- Golvvärme fungerar tillsammans med näst intill alla typer av golv.





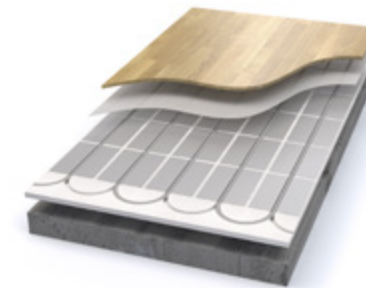
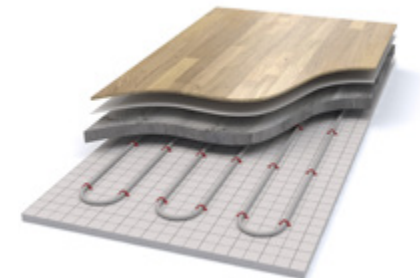
FÖRLÄGGNINGSSÄTT

BÄRANDE UNDERLAG

Om du installerar ditt värmegolv i samband med en renovering önskar du oftast en låg bygghöjd efter installation. Vi har flera lösningar för utrymmen med lägre takhöjd vid projekt där tilläggsisolering är önskvärt. Skivorna som används vid denna typ av montering är klädda med en värmefördelningsplåt av aluminium som bidrar till en jämn temperaturfördelning. Du kan även välja till en isoleringsmatta med stegljudsdämpning.

TECEfloor Stegljudsmatta

På bärande golvkonstruktioner av betong i torra utrymmen kan en folieförsedd systemskiva i 30 mm EPS monteras. Isoleringsmattan dämpar stegljud och reducerar samtidigt värmeöverföringen till underliggande våningsplan. Rören fästs med TECEfloor Clips och placeras efter ett rutnär som finns på skivorna. Därefter gjuts rören in i betong eller avjämningsmassa.



TECEfloor Spårad EPS-skiva 16 mm

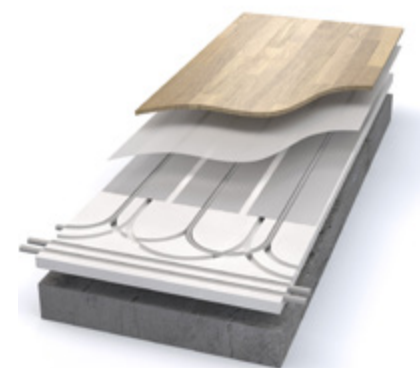
För dig som har låg takhöjd i ett mindre utrymme är en 16 mm spårad EPS-skiva med golvvärmeslingor att rekommendera. Vid montering placeras en EPS-skiva ovanpå utrymmets redan befintliga golv. Golvvärmerören trampas enkelt ner i aluminiumplåten. Det nya golv materialet placeras därefter direkt ovanpå EPS-skivan.

Golvhöjden kommer efter denna typ av montering att öka endast 16 mm exklusive övergolvet.

TECEfloor Spårad EPS-skiva 30 mm

Spårskivor i EPS används vid tilläggsisolering nedåt för att lägga golvvärme på ett bärande underlag. Denna typen av skiva är rekommenderad för befintlig platta på mark, i mellanbjälklag och i källarutrymmen. Överväg att lägga en ångspärr under EPS-skivan för att förhindra fuktöverföring från kalla underlag.

För jämn värmefördelning kläs EPS-skivorna med plåtar och färdiga spår för enkel montering. I plåtarna installeras sedan TECEfloor Golvvärmerör 16 x 2,0 mm med c/c avstånd 200 mm eller 300 mm mellan rören.





FÖRLÄGGNINGSSÄTT

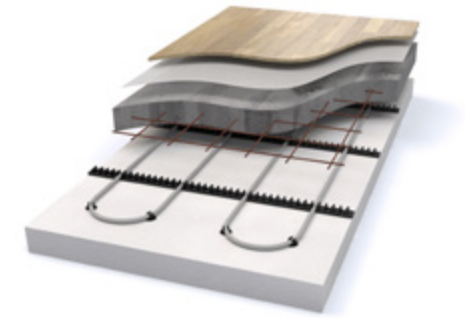
INGJUTNING I BETONG

Ett alternativ för nybyggen och renoveringar är golvvärme som gjuts in i betong. Värmeslingorna vid denna installation påverkar inte golvvärmeinstallationen på höjden. Vanligt vid renovering och ombyggnationer är att slingorna läggs ovanpå utrymmets befintliga golv. Dessa täcks sedan med avjämningsmassa. Bygghöjden kan dock variera beroende på system.

TECEfloor Rörhållarskena 12, 16 och 20 mm

När golvvärme installeras i samband med renovering önskas oftast en så låg bygghöjd som möjligt. TECEfloor rörhållarskena passar utmärkt för den här typen av installation. Golvvärmerören trycks enkelt ned i rörhållarskenan. Ovanpå skenan förläggs armeringsnät. Rören täcks sedan med minst 30 mm betong eller avjämningsmassa från ovankant rör.

Vid en nybyggnation eller tillbyggnad med en gjuten och isolerad platta på mark monteras rörhållarskenan fast i grundisoleringen. Rörhållarskenan finns med färdiga hullingar för infästning mot EPS-isolering, dessa gjuts sedan in i betongplattan.



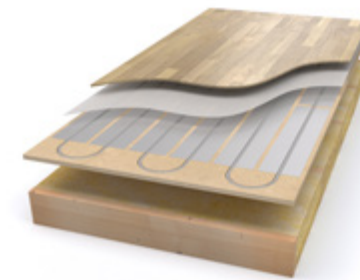
FÖRLÄGGNINGSSÄTT

TRÄBJÄLKLAG

Vid installation av golvvärme i ett träbjälklag kan golvspånskivan ersättas med TECE's spårade spånskiva för golvvärmerör. Vi har flera smarta lösningar för standardbjälklag med c/c 600 mm, men även för andra mått som är vanliga i äldre hus.

TECEfloor Värmefördelningsplåt

Våra TECEfloor värmefördelningsplåtar till glespanel är utformade med syfte att golvvärmesystemet inte ska öka bygghöjden mer än en normal golvkonstruktion. Om bjälklagets mått skiljer sig från standardmåtten monteras värmefördelningsplåtar på en 28 mm glespanel som spikas eller skruvas tvärs bjälklaget. Därefter trycks TECEfloor golvvärmerör ned i spåren.



TECEfloor Spårad spånskiva 22 mm

Våra spårade spånskivor för bjälklag med c/c avstånd 300 och 600 mm monteras tidigt i byggnationen. Dessa limmas och skruvas tvärs över bjälklaget istället för de vanliga 22 mm spånskivorna. I de färdigfrästa spåren placeras värmefördelningsplåtarna som ger en god och jämn värmespridning till övergolvet. TECEfloor golvvärmerör 16 x 2,0 mm monteras i plåtarna med c/c avstånd 200 mm mellan rören. Där rören vänder placeras en vändskiva.

Vid denna typen av installation blir golvvärmeskivan ett bärande underlag.



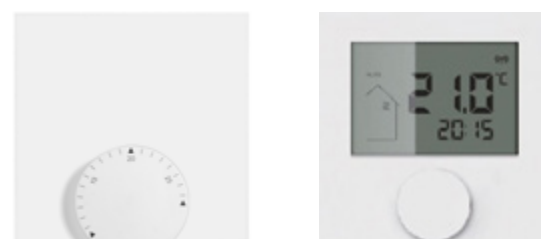
RUMSREGLERING FÖR BÄSTA KOMFORT

Våra golvvärmesystem utrustas med rumsreglering för att säkra funktion, komfort och driftsekonomi. Rumstermostaten placeras på väggen för att du enkelt ska kunna reglera rumstemperaturen och styra golvet värmetillförsel. För att rumstermostaterna ska känna av och överföra rummets värmebehov till golvvärmefördelarens motorventiler ska det finnas termostater i alla rum.

Rumsreglering enligt dina behov

TECE Rumsreglering finns både som trådbunden och trådlös. Det trådlösa alternativet styrs genom radiovågor och kan även kopplas upp mot ett KNX-system. Välj variant mellan Standard eller Kontroll efter önskad funktion. Med versionen Kontroll med display får du möjlighet till följande funktioner:

- Semesterläge
- Nattsänkning
- Extern golvgivare
- Start/stopp funktion
- Värme/kyla



Smart styrning av golvvärme

Med TECEfloor Connect styr du enkelt golvvärmesystemet i ditt hus eller din sommarstuga via en app i telefonen - även om du inte är hemma. Energiförbrukningen minskar, samtidigt som du får lägre kostnader och ett bättre inomhusklimat. Rumstermostaten kommunicerar rummets värmebehov till centralenheten och placeras i alla rum som har golvvärme eller radiatorer.

TECEfloor Connect är enkelt att installera, passar de allra flesta golvvärmesystem på marknaden och kan eftermonteras.



TECEfloor

KOMPLETT SYSTEM

Beroende på installation krävs olika lösningar för fördelning och drift av golvvärmen. Vi erbjuder kompletta system av högsta kvalitet som säkerställer att alla delar fungerar optimalt tillsammans.



TECEfloor Golvvärmefördelare

Din TECEfloor Golvvärmefördelare placeras på ett centralt läge i närheten av slingorna. Fördelaren finns i flera olika storlekar - allt från två, upp till tolv slingor. Matningsledning dras från värmekällan till fördelaren, och vattenflödet till varje golvvärmeslinga regleras individuellt. Golvvärmefördelaren gör det möjligt att balansera systemet så att de olika rummen får en behaglig temperatur.



TECEfloor Fördelarshunt

Vid installation av golvvärme i ett system där radiatorer redan finns behövs en shunt för att ge golvvärmen rätt temperatur. TECEfloor Fördelarshunt blandar golvvärmeslingornas avsvalnade vatten med varmt radiatorvatten. Vattnet matas därefter ut i golvvärmesystemet igen. TECEfloor Fördelarshunt finns i olika storlekar för att passa både små och stora ytor.



TECEfloor Fördelarskåp

TECEfloor Fördelarskåp monteras in i väggen vid större renoveringar eller byggnationer där man önskar golvvärme på hela eller större delar av ytan. Våra fördelarskåp finns i storlekar från två upp till tolv slingor. I skåpet samlas systemets alla golvvärmeslingor och döljs bakom en diskret lucka.



TECEfloor Minishunt

TECEfloor Minishunt är avsedd för byggnader med redan existerande radiatorsystem där man vill addera golvvärme. Vår TECEfloor Minishunt är en fulländad blandningsenhet för golv- ytor upp till 40 kvm. Shunten kopplas till värmesystemet direkt på ett radiatorrör i anslutning till det rum där man önskar golvvärme.



Prefabricering

Hos oss kan du beställa skräddarsydda fördelarskåp för både golvvärme och tappvatten snabbt och enkelt i valfri kvantitet. Fördelarskåpen är kompletta och utrustas med mät- och styrutrustning efter dina önskemål. Din beställning levereras med kort ledtid dit du vill, när du vill.



