



TECE



SYSTEM FÖR GOLVVÄRME

TECEfloor – samordnade komponenter för effektiv golvvärme

Rörsystem

close to you

KVALITET I VARJE DETALJ

Även de minsta avvikelserna i tillverkningstoleranser kan snabbt påverka tätheten i hela systemet. Därför väljs och testas alla komponenter i TECEfloor med största omsorg för att säkerställa 100 % kompatibilitet.



Silver Line Quality

"Silver Line Quality" är TECE:s kvalitetsstandard för golvvärme. SLQ-kvalitetsmärkningsen för vattenförande och funktionella komponenter säkerställer att alla delar är anpassade till varandra och att funktionen garanteras i alla enskilda kombinationer. Alla SLQ-märkta komponenter i TECEfloor-systemet genomgår omfattande provning i företagets eget testlaboratorium. Där testas exempelvis beteendet hos över 150 presskopplingar med samtliga rörtyper i 5 000 provningar vid temperaturväxlingar.



DIN-testad säkerhet

Oberoende provning skapar trygghet. Därför deltar TECE och TECEfloor i certifieringsprogrammet för plaströrs- och kompositrörssystem för vattenburen golvvärme och radiatoranslutningar. Rör och kopplingar certifieras av ett oberoende institut och provas individuellt samt som en del av systemet var sjätte månad. Samtliga DIN CERTCO-certifikat finns på www.dincertco.tuv.com

Perfekt koordinerade

Upp till 150 000 öppnings- och stängningscykler under anläggningens livslängd ställer höga krav på värmesystemets komponenter. Dokumenterad kompatibilitet mellan samtliga delar minskar risken för driftstörningar och bidrar till lång livslängd för hela systemet.

Vid ventilens öppnings- och stängningsrörelser kan avlagringar på ventiltspindel med tiden skada tätningen under lyftfjäders. Detta kan i sin tur leda till vattenläckage. I TECEfloors värmekretsfordelare säkerställer två O-ringar en dubbel tätning.

Värmerörens snäva produktionstoleranser är noggrant anpassade till kopplingens stödhylsa och klämring.



Vissa fördelare på marknaden har mycket skarpa gängor. Vid användning av plastanslutningar finns risk för att en ny gänga skärs upp, vilket kan leda till felaktig montering av ställdonet. En överfallsmutter i metall ger ett tillförlitligt skydd mot detta.



Exakt passning: Noggrann anpassning mellan ventilens slaglängd och stängmått i förhållande till ställdonet säkerställer lång livslängd och minskar risken för felaktig stängning av värmekretsen vid slagförlust.



DIN EN 16313 reglerar eurokonans utformning på fördelaren. O-ringen i kopplingen är anpassad till de tillverkningstoleranser som anges i standarden och ger en säker och exakt tätning.



Standarden för plaströr medger relativt stora måttoleranser. En dimension på 16 x 2 mm kan skilja flera tiondels millimeter i innerdiameter mellan olika tillverkare. Läckage kan uppstå vid ogynnsamma kombinationer av rör och kopplingar från olika fabriker. I TECEfloor-systemet är rör och kopplingar optimalt anpassade till varandra.

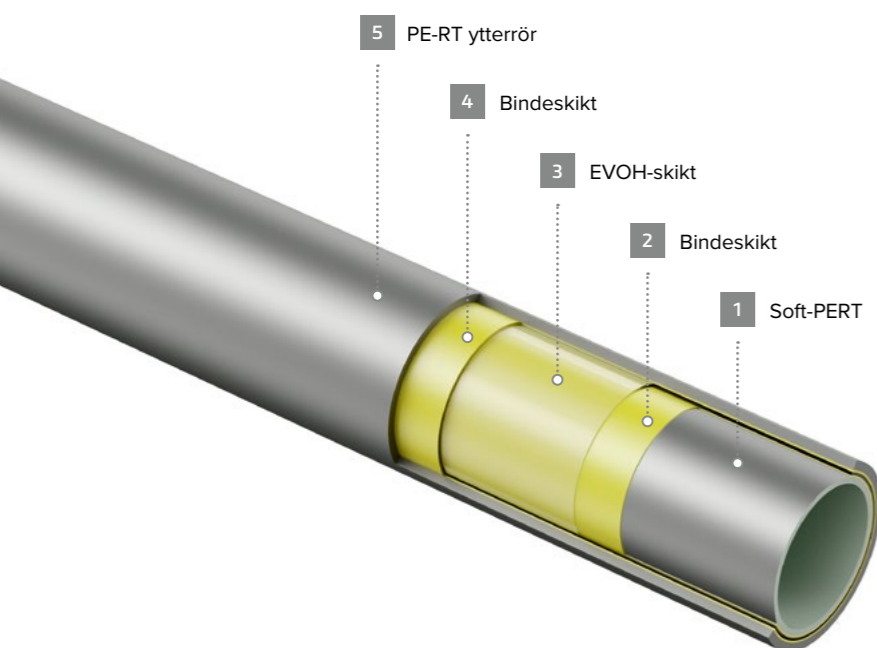
MAXIMAL FLEXIBILITET MED BÖJFORM I TOPPKLASS

Vid förläggning av golvvärmerör uppstår ofta vridningar och spänningar till följd av rörets återfjädring. Resultatet kan bli att rören rullar av rörvindan och att monteringskivor reser sig i hörnen. Det nya TECEfloor Soft-PERT 5S-röret med optimerad skiktuppbyggnad eliminerar dessa problem. Mjukt och följsamt som få, men samtidigt tryckbeständigt och robust, imponerar det både på byggarbetsplatsen och i laboratoriet.

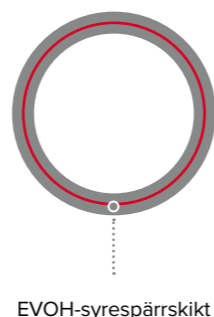


Hög flexibilitet med stabil prestanda

Det nya TECEfloor Soft-PERT 5S är tillverkat av en särskilt mjuk polyeten med hög temperaturbeständighet, vilket ger röret en mycket hög flexibilitet. Den optimerade placeringen av syrespärrskiktet bidrar ytterligare till rörets smidighet och hanterbarhet vid installation.



Det nya TECEfloor Soft-PERT 5S är tillverkat av en särskilt mjuk polyeten med hög temperaturbeständighet, vilket ger röret en mycket hög flexibilitet. Den optimerade placeringen av syrespärrskiktet bidrar ytterligare till rörets smidighet och hanterbarhet vid installation.



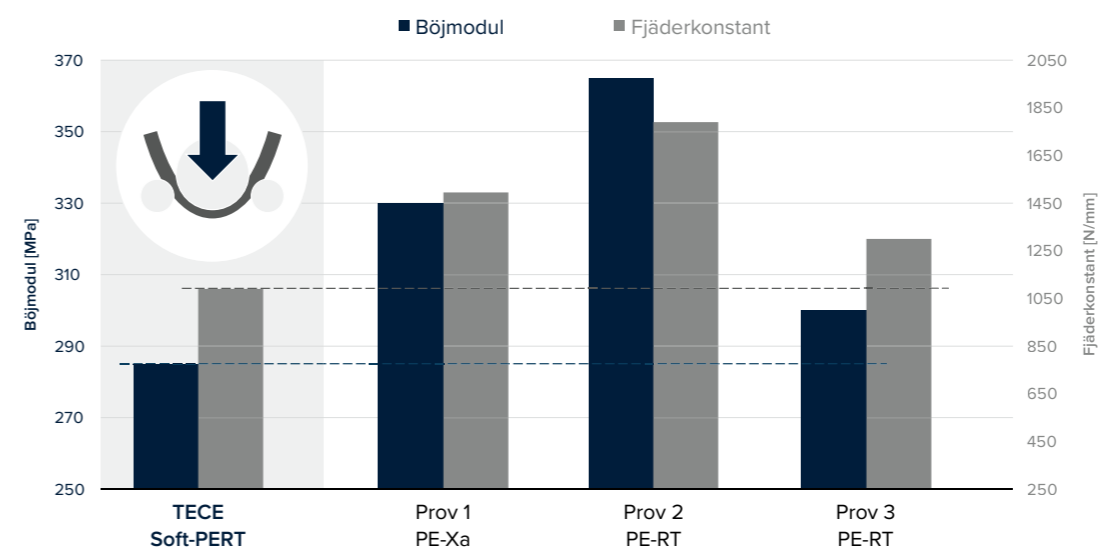
Övertygande – inte bara i laboratoriet



I TECE:s eget rörlaboratorium har ett stort antal material och rörkonstruktioner testats och analyserats med fokus på flexibilitet och långtidsegenskaper. Resultatet är ett mycket flexibelt PE-RT-rör, tillverkat av ett specialutvecklat PE-RT-material.

Resultaten är tydliga: det femskiktade TECEfloor Soft-PERT 5S-röret uppvisar markant bättre värden än jämförbara prover, både för böjmodul och fjäderkonstant. Böjmodulen beskriver materialets egenskaper, medan fjäderkonstanten även tar hänsyn till rörets geometri och skiktuppbyggnad.

Stark i jämförande tester



För en objektiv bedömning av flexibiliteten mäts böjmodul och fjäderkonstant för olika rörprover. Det nya TECEfloor Soft-PERT 5S-röret visar övertygande resultat.

Uppfyller gällande standarder

TECEfloor Soft-PERT 5S-röret uppfyller kraven enligt DIN EN ISO 21003 samt kraven för syrediffusionsspärr enligt DIN 4726. Den femskiktade konstruktionen skyddar EVOH-syrediffusionsspärren mot yttre mekanisk påverkan.

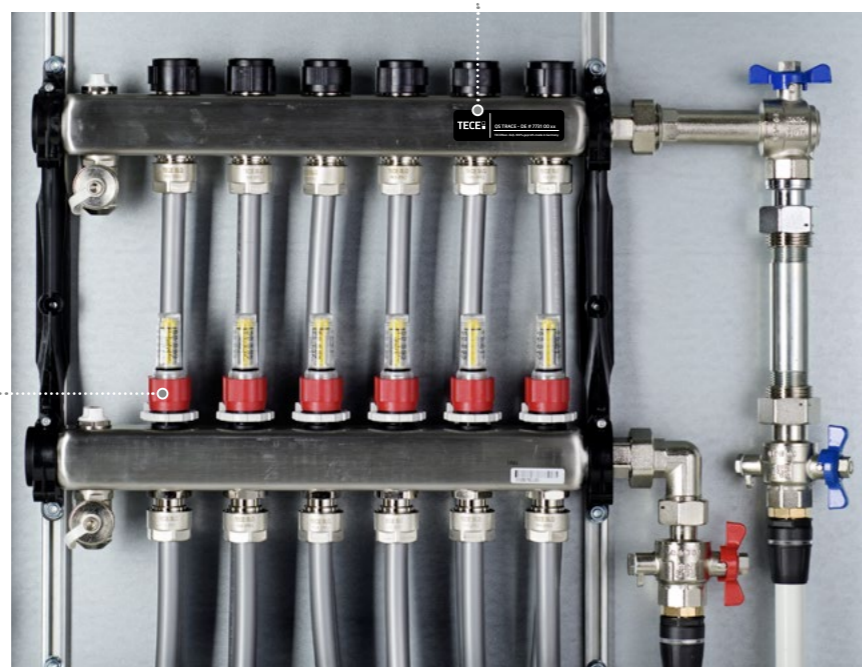


FÖR ALLA BEHOV

Från mindre ytor till industriella golvvärmeytor – TECEfloors golvvärmefördelare fördelar värmen driftsäkert och effektivt. Med hög användarvänlighet för både installatörer och kunder.

Snabb överblick

Med QS-koden kan fördelaren identifieras exakt även flera år senare, till exempel vid beställning av reservdelar.



Snabbt och enkelt

Den integrerade flödesmätaren gör det enkelt, snabbt och säkert att ställa in det beräknade flödet.

För större uppgifter:

TECEfloor golvvärmefördelare i rostfritt stål

Den stora kammarvolymen i TECEfloors golvvärmefördelare i rostfritt stål ger mycket låga tryckförluster. Därför lämpar sig fördelaren även väl för industriella golvvärmeytor med 20 mm-rör.

Prefabricering

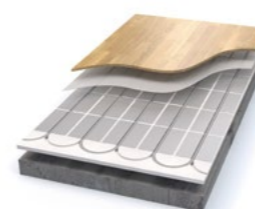
Vi erbjuder skräddarsydda fördelarskåp för både golvvärme och tappvatten, anpassade efter projektets behov och i valfri kvantitet. Fördelarskåpen levereras kompletta och utrustas med styrning enligt dina önskemål, vilket förenklar installationen på plats.



FLEXIBLA LÖSNINGAR FÖR ALLA TYPER AV GOLV

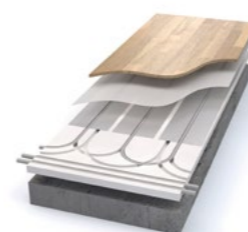
TECEfloor erbjuder flera olika förläggningssätt beroende på underlag och bygghöjd.

System för renovering



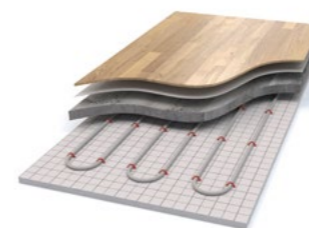
TECEfloor Spårad EPS-skiva 16 mm

I mindre utrymmen med låg takhöjd rekommenderas en 16 mm spårad EPS-skiva med golvvärmeslingor. Det nya golvmaterialiet läggs sedan direkt ovanpå EPS-skivan.



TECEfloor Spårad EPS-skiva 30 mm

Spårskivor i EPS används för tilläggsisolering nedåt vid installation av golvvärme på ett bärande underlag. Denna typ av skiva rekommenderas för befintlig platta på mark, i mellanbjälklag och i källarutrymmen.



TECEfloor Stegljudsmatta

På bärande golvkonstruktioner av betong i torra utrymmen kan en folieförsedd systemskiva i 30 mm EPS monteras. Rören fästs med TECEfloor Clips och placeras enligt det ruttmönster som finns på skivorna. Därefter gjuts rören in i betong eller avjämningsmassa.

System för träbjälklag



TECEfloor Värmefördelningsplåt

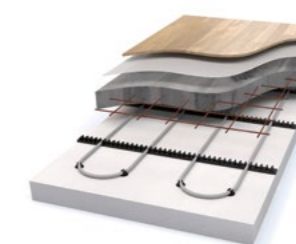
TECEfloor värmefördelningsplåtar för glespanel är utformade för att golvvärmesystemet inte ska öka bygghöjden mer än en normal golvkonstruktion.



TECEfloor Spårad spånskiva 22 mm

De spårade spånskivorna för bjälklag med c/c-avstånd 300 och 600 mm monteras tidigt i byggnationen. Dessa limmas och skruvas tvärs över bjälklaget i stället för de vanliga 22 mm spånskivorna.

Ingjutning i betong

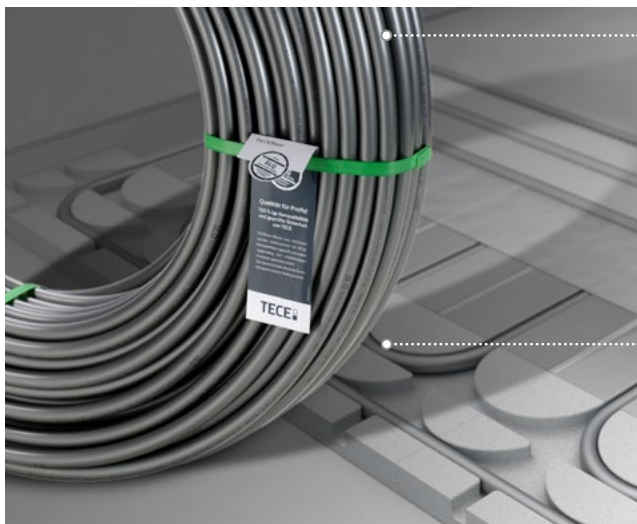


TECEfloor rörhållarskena för rördiametrarna 12, 16 och 20 mm

Golvvärmerören trycks enkelt in i rörhållarskenan. Ett armeringsnät läggs på skenan. Rören täcks sedan med minst 30 mm betong eller utjämningsmassa från rörens övre kant.

INNOVATIVA LÖSNINGAR FÖR EN ANSVARSFULL FRAMTID

Vår värld förändras – och därmed också kraven på de produkter och material vi använder varje dag.

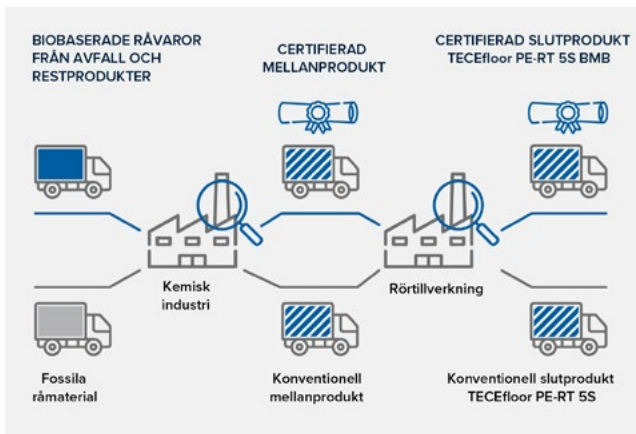


TECEfloor golvvärmerör PE-RT 5S BMB

- Högdensitetspolyeten (biocirkulär) med förhöjd temperaturbeständighet (PE-RT typ 2) enligt DIN EN ISO 21003 (dim. 16)
- Syrediffusionsspärr enligt DIN 4726
- Femskiktsteknik med invändig EVOH-syrediffusionsspärr för hög motståndskraft mot mekanisk påverkan
- Användningsklass 4+5: 6 bar, Tmax 90 °C enligt DIN EN ISO 22391-2
- DIN CERTCO 3V423 MVR (P)

TECEfloor EPS-skiva BMB 30/16

- Material: expanderad polystyren, EPS 035 DEO (biocirkulär)
- Byggmaterialklass E
- Värmeledningsförmåga: 0,035 W/mK, R = 0,77 m²K/W
- Tryckhållfasthet 150 kPa vid 10 % deformation enligt EN 826
- C/C-avstånd: 150, 300 (enkel och dubbel meanderläggning)
- Mått (L × B × H): 1150 × 750 × 30 mm



Med BMB-metoden används biobaserade råvaror tillsammans med fossila råvaror i produktionen av baskemikalier. Det gör det möjligt att dokumentera råvarornas ursprung och tilldela produkterna en beräknad andel biobaserade polymerer. Därmed uppfyller både TECEfloor golvvärmerör och den tillhörande EPS-skivan kraven för officiell produktcertifiering.

För mer information, besök
www.tece.com/se

TECE Sverige AB
T 010 - 200 81 40
info@tece.se