

Cevni sistemi

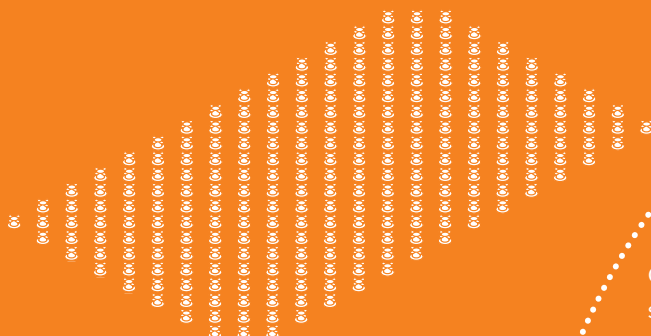
**TECEfloor –
TALNO
OGREVANJE ZA
STROKOVNJAKE**





KAKOVOST NA ENEM MESTU

Kakovostni sestavni deli, ki so optimalno usklajeni: To je profesionalni sistem za talno ogrevanje TECEfloor.

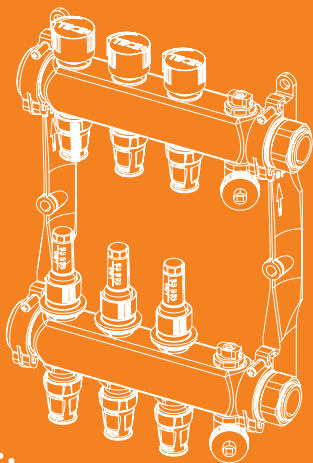


Vedno prava cev: podjetje TECE z najsodobnejšimi stroji samo izdeluje cevi iz kompozitov in umetnih mas za hišne inštalacije.

Od čepaste folije do posebnih rešitev za industrijske površine: sistem TECEfloor zagotavlja pravi pritrdilni sistem za vsak namen uporabe.

Naš standard za vse dele, ki so v stiku z vodo in pomembni za delovanje: znak SLQ pomeni stalno visoko kakovost in zagamčeno združljivost vseh delov.





Inovacija v
srcu sistema:
ponudba ogrevalnih raz-
delilnikov TECEfloor
prepriča z inovativnimi
sistemi za priključevanje
in modularnimi rešitvami.



Privlačna funkcionalnost:
upravljalne elemente
in pokrove TECEfloor
odlikuje izvrstno oblikovanje,
tako da jih ni treba skrivati.

Popolna rešitev do zadnje podrobnosti

Od žeblice za pribijanje do
elegantnega termostata – celoviti
sistem TECEfloor je rezultat več
kot 30-letnih izkušenj ter stalnih
prizadevanj za izboljšanje in
poenostavitev preverjenih rešitev.

» Veliko sestavnih delov pogosto pomeni veliko različnih proizvodnih toleranc. Deli, ki niso povsem združljivi, lahko nato otežijo vgradnjo ali celo ogrozijo zanesljivost sistema.«



ZANESLJIVOST KOT DEL SISTEMA

Talno ogrevanje je enačba s številnimi premenljivkami in enako številnimi izdelki ter ponudniki na trgu.

Kakšna je torej prednost celovitega sistema?

Gotovost, da je vsak posamezni del visoke kakovosti in da se vse ujema. In to ne le danes, ampak tudi jutri.

Ponudba TECEfloor zato vključuje ogrevalne cevi, razdelilnike, regulatorje in opremo za polaganje na enem mestu – med seboj popolnoma usklajene in povsem združljive. To jamči znak lastnega standarda kakovosti »Silver Line Quality«.



VSEBINA

- 04 **Strokovnjaki za strokovnjake**
Povsem zanesljivo in vedno znova še boljše –
že več kot 30 let
- 10 **Razdelilniki in pribor TECEfloor**
Toplota, ki prepriča
- 16 **Ogrevalne cevi TECEfloor**
Gibke, zanesljive, oblikovno stabilne
- 24 **Sistemi za pritrjevanje TECEfloor**
Vedno popolna osnova
- 32 **Regulatorji in prekritja TECEfloor**
Funkcionalnost odličnega videza
- 36 **TECEsmartfloor**
Dodatne točke za digitalno načrtovanje

STROKOVNJAKI ZA STROKOVNJAKE

Povsem zanesljivo in vedno znova še boljše –
že več kot 30 let

Prednost, ki jo zagotavljajo izkušnje

Zgodba podjetja TECE na področju talnih ogrevanj se je začela že leta 1986. Ustanovitelja Gerd in Thomas Fehlings sta takrat predstavila prvo difuzijsko zatesnjeno kompozitno aluminijasto cev na trgu. Zanesljivost in prilagoditev izdelkov hišnim inštalacijam sta od samega začetka gonili razvoja vsakega izdelka podjetja TECE. Rezultat je lastni standard

kakovosti, ki jamči kakovost in združljivost vseh delov sistema TECEfloor, ki so v stiku z vodo. Tu je še celovita ponudba izdelkov, ki ne zagotavljajo le boljšega delovanja, ampak tudi poenostavljajo vgradnjo in še izboljšajo upravljanje sistema. Bolje, preprosteje, lepše – že več kot 30 let.



Boljši izdelki

Sodobni inštalacijski sistemi morajo biti robustni, prilagodljivi in zanesljivi. Še bolje je, kadar vsak posamezni del že med gradnjo prepriča s premišljenimi rešitvami.

Preprosta vgradnja

Za hitro in zanesljivo vgradnjo si v podjetju TECE vedno znova prizadevajo svoje izdelke narediti še prijaznejše za vgradnjo. To ne prihrani le časa, ampak tudi denar.



Lepši videz

Številne prednosti talnih ogrevanj TECE ostanejo investitorjem nevidne. Za vse drugo pa sistem TECEfloor ponuja rešitve, ki ne zagotavljajo le prijetne uporabe in popolnega delovanja, ampak prepričajo tudi s svojim videzom.

INOVACIJE Z IZKUŠNjami

Od kompozitnih aluminijastih cevi do celovite ponudbe: Celotni program TECEfloor zagotavlja elemente za površinsko ogrevanje na najvišji ravni. Za njimi stoji 30 let izkušenj in stalna želja zagotavljati inovativno odličnost tega celovitega programa.

1986

To je bil začetek:
prva aluminijasta kom-
pozitna cev podjetja
TC-Thermconcept.



Bogastvo idej že od prvega dne

Podjetje TECE je bilo ustanovljeno leta 1986 z imenom TC-Thermconcept in je na trgu prvo predstavilo aluminijaste kompozitne cevi. Ustanovitelja, Gerd in Thomas Fehlings, sta s tem že od samega začetka pionirja na področju inštalacijskih sistemov s cevmi iz umetnih mas. Ta pionirski duh poganja podjetje TECE še danes.

Dandanes v podjetju TECE s celovitim programom TECEfloor dobavljajo številne kompozitne cevi iz lastne proizvodnje. Slika kaže obrat na jugozahodu Poljske, ustanovljen leta 1997.



danes

Celostno vrhunski standardi

Več kot tri desetletja pozneje podjetje TECE s sistemom TECEfloor ponuja celovit program za tehnično zahtevne sisteme površinskega ogrevanja in hlajenja privlačnega videza za skoraj vse mogoče situacije pri novogradnjah in prenovah. Na voljo je vse, od sistema za pritrjevanje cevi in ogrevalnih razdelilnikov do oblikovno izpopolnjenih krmilnikov za posamezne prostore in termostatov za sodobne bivalne prostore. Iz visokih zahtev za kakovost svojih izdelkov je nastal lasten znak »Silver Line Quality« (SLQ), ki potrjuje preverjeno kakovost in zagemčeno združljivost vseh delov sistema za talno ogrevanje.



KAKOVOST DO NAJMANJŠE PODROBNOSTI

Že minimalna odstopanja od proizvodnih toleranc naglo ogrozijo tesnjenje celotnega sistema. Zato so vsi deli sistema TECEfloor skrbno izbrani in preizkušeni glede popolne združljivosti.



Silver Line Quality

»Silver Line Quality« je standard kakovosti za talna ogrevanja podjetja TECE. Znak kakovosti SLQ za dele, ki so v stiku z vodo in pomembni za delovanje, zagotavlja, da so vsi usklajeni in da je za vse posamezne kombinacije zagotovljena primernost za uporabo. Vsi deli sistema TECEfloor z znakom SLQ se obsežno preizkušajo v lastnem laboratoriju podjetja. To na primer pomeni preizkušanje s 5000 cikli za več kot 150 različnih vijačnih priključkov z vsemi tipi cevi glede njihove odpornosti na spremembe temperature.



Preverjena varnost po standardih DIN

Gotovost z neodvisnim preverjanjem: podjetje TECE s sistemom TECEfloor zato sodeluje v programu za certifikacijo sistemov napeljav s cevmi iz umetnih mas in kompozitov za sisteme talnega ogrevanja s toplo vodo ter sisteme za priključitev radiatorjev. Cevi in priključke certificira neodvisen inštitut, ki jih vsake pol leta preizkuša kot posamezne izdelke ter v sistemu. Vsi certifikati DIN CERTCO so na voljo na naslovu: www.dincertco.tuv.com.

Popolnoma usklajeno

Do 150.000 ciklov zapiranja med celotno življenjsko dobo je velika obremenitev za ogrevalni sistem. Preverjena združljivost vseh sestavnih delov pa ne pomeni le manjše nevarnosti izpada, ampak tudi podaljša življenjsko dobo celotnega sistema.

Ko se ventil odpira in zapira, lahko obloge na stebelu ventila postopoma poškodujejo tesnilo pod vzmetjo za dvig. Mogoča posledica: uhajanje vode. V ogrevalnih razdelilnikih TECEfloor je z dvojnim O-obročem poskrbljeno za dvojno varnost.

Natančne proizvodne tolerance ogrevalnih cevi so popolnoma usklajene s podporami in vpenjalnimi obroči vijačnega priključka.



Nekateri razdelilniki na trgu imajo kot britev oster navoj. Pri vijačnih zvezah iz umetne mase se tako naglo vreže nov navoj in pogon ne leži pravilno na svojem mestu. Drugače je s kovinsko prekrivno matico, ki zagotavlja zanesljivo zaščito.



Vedno popolno prilaganje: optimalna uskladitev med premikom pogona in zapiralno mero ventila zagotavlja dolgo življenjsko dobo ter preprečuje pomanjkljivo zapiranje ogrevalnega tokokroga pri padanju premika.



Standard DIN EN 16313 ureja obliko evropskega stožčastega priključka (»evrokonus«) na razdelilniku. O-obroč vijačnega priključka je usklajen s tam predpisanimi proizvodnimi tolerancami in lahko zato dobro tesni.



Standardi za cevi iz umetnih mas dopuščajo veliko toleranco mer. Mera 16 x 2, na primer, lahko na notranjem premeru med različnimi proizvajalci odstopa za več desetink milimetra! Neugodne kombinacije vijačnih priključkov in cevi različnih proizvajalcev tako utegnejo povzročiti puščanje. Pri sistemu TECEfloor pa so cevi popolnoma usklajene s priključki.

RAZDELILNIKI IN PRIBOR TECEfloor

Toplota, ki prepriča

Vse je v pretoku

Učinkovito ogrevanje s talnimi ali površinskimi ogrevalnimi sistemi je tudi vprašanje pravilne porazdelitve. Ogrevalni razdelilniki TECEfloor zanesljivo zagotavljajo enakomerno porazdelitev dovedene toplote – od majhnih prostorov do industrijskih hal. Modularni sistemi in inovativne ideje

pomagajo, da nimate težav z zalogami ter upoštevanjem rokov vgradnje. Lahko se sprostite: Za vse razdelilnike med proizvodnjo v celoti preverimo, ali pravilno delujejo in tesnijo.



VTAKNITE. KONČANO!

Bolj preprosto ne gre: odcepi z vnaprej vgrajenimi vtičnimi priključki pomenijo hitro priključitev cevi tipa TECElogo-Push na ogrevalne razdelilnike TECEfloor brez vsakršnega zvijanja.

» Priključevanje ogrevalnih cevi se hitro spremeni v zamudno drobnjakarsko delo, ki zlasti pri neizkušenih inštalaterjih pomeni priložnost za napake.«



Poudarki izdelka

- Vtična priključitev brez zvijanja s priključki TECElogo-Push
- Okenca je mogoče zamenjati pri prisotnem tlaku sistema, nastavitve se pri tem ohranijo
- Vsak razdelilnik je v celoti preizkušen glede delovanja in tesnjenja
- Izvedba s priključkom TECElogo-Push ali standardnim evropskim stožčastim priključkom (»evrokonus«)



Povsem preprosto: razdelilnike Logo si oglejte v videoposnetku.

Učinkovito in varčno: Vnaprej vgrajeni vtični priključki omogočajo hitro priključitev brez zvijanja. Vtično povezavo je mogoče s posebnim ključem nato znova sprostiti, priključek je mogoče uporabiti znova.



ZA VSAKO POTREBO

Od najmanjših površin do industrije – ogrevalni razdelilniki TECEfloor zanesljivo porazdelijo toploto, pri tem pa pomenijo še več udobja za inštalaterja in stranko.

Kratek pregled

S kodo QS je mogoče razdelilnik natančno določiti tudi po več letih, na primer za naročanje nadomestnih delov.



Preprost obrat

Vgrajena regulacija pretoka zagotavlja preprosto, hitro in zanesljivo nastavitev izračunanega pretoka.



Pripravljen za velike naloge: ogrevalni razdelilnik TECEfloor iz nerjavnega jekla

Izredno velika prostornina komor ogrevalnega razdelilnika TECEfloor iz nerjavnega jekla zagotavlja zelo majhne padce tlaka, tako da so ti razdelilniki uporabni celo za številne industrijske površine s cevmi premera 20.



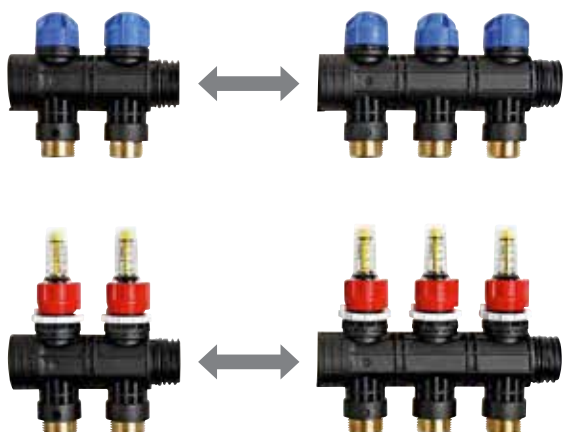
Boljše tudi v prerezu

Samostoječa izvedba razdelilnega prečnika in posebni ventili prinašajo številne praktične prednosti: Povratni ventil s stožčastim ležiščem ventila zagotavlja hidravlično ugodnejšo regulacijo pretoka pri brezstopenjski regulaciji s signalom od 0 do 10 V. Nastavljivi merilnik pretoka z možnostjo fiksiranja ima po standardu DIN EN 1264-4 regulacijsko območje od 0,5 do 4 l, tako da zlahka obvlada tudi večje pretoke, ki so potrebni na primer v industriji.

Modularno razširljivi:

ogrevalni razdelilniki TECEfloor iz umetne mase

Poljubno število odcepov, povsem preprosto! Ogrevalni razdelilnik SLQ iz umetne mase sestavljajo osnovna enota z enim ali več priključnimi enotami z dvema ali tremi priključki in vgrajenimi ventili. Enote se preprosto povežejo z dvema obratoma in jih lahko poljubno kombinirate do največ 12 odcepov. To vam poenostavi načrtovanje zalog in poveča vašo prilagodljivost na gradbišču: če potrebujete dodaten ogrevalni tokokrog, namesto enote s tremi odcepi preprosto uporabite dve enoti z dvema odcepoma.



Kombinirajte!

Hitro in zanesljivo povezano z dvema obratoma: z enotami ogrevalnega razdelilnika TECEfloor lahko sestavite različne razdelilnike z do 12 odcepi.



Stalno zanesljivo: regulacija na fiksno vrednost TECEfloor

Regulacija na fiksno vrednost TECEfloor zagotavlja stalno temperaturo v prostoru. Protipovratni in ravnotežni ventil omogočata hidravlično usklajitev s preostalim sistemom za razdeljevanje toplote. Posebna konstrukcija črpalne komore preprečuje blokade rotorja zaradi oblog, na primer po dolgotrajnejšem mirovanju.

OGREVALNE CEVI TECEfloor

Gibke, zanesljive, oblikovno stabilne

Obvladajte vse izzive

Zahtevni pogoji na gradbiščih in desetletja življenjske dobe pomenijo, da morajo cevi za ogrevanje prenesti marsikaj. Vseeno pa od njih zahtevamo popolno toplotno prevodnost in dolgo življenjsko dobo. Celotni sistem TECEfloor

zagotavlja zanesljivost s certifikatom SLQ in jamči dolgoleten užitek investitorja v talnem ogrevanju. Njegova glavna prednost pa so lastnosti izdelka, ki razveselijo že med polaganjem.



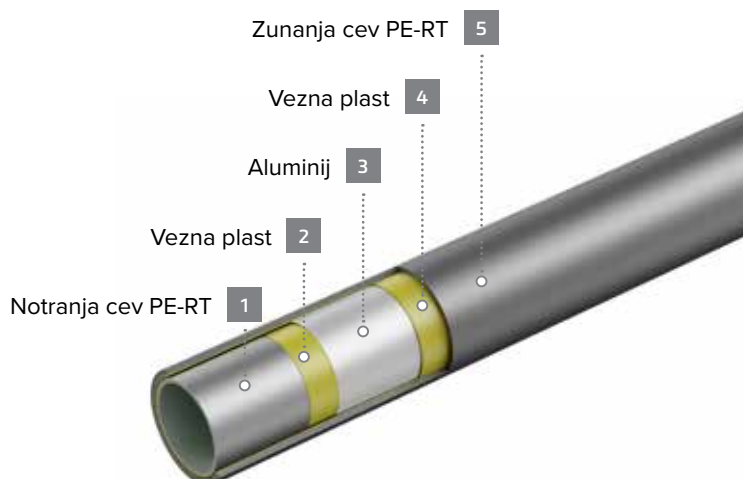
PRAVI PARTNER

Tam, kjer se drugje pojavljajo težave, je aluminijasta kompozitna cev, razvita posebej za sistem TECEfloor, zelo prijazna do inštalaterja. Razlog za to je njeno mehko jedro, ki omogoča zares priročno delo.



Dela z vami – ne proti vam

Že ko prvič odprete svitek, je jasno, da je kompozitna cev TECEfloor drugačna od drugih ogrevalnih cevi. Te namreč skočijo narazen, kompozitna cev s svojim mehkim aluminijastim plaščem pa ostane na vozičku za odvijanje brez napetosti. Enako gladko sprejme vsako obliko, v katero jo postavite med polaganjem. To pomeni, da še zlasti pri lahkih nosilnih materialih resnično sodeluje z vami.



Vedno popolna oblika

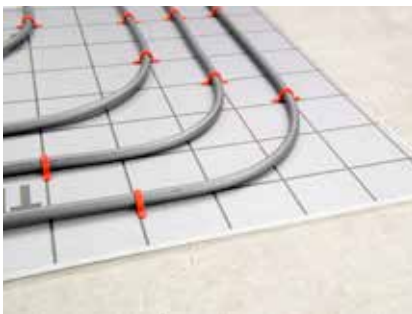
Samostojno krivljenje in nastajanje vzvojnih napetosti pri odvijanju pogosto povzročata težave pri polaganju običajnih cevi PE-RT ali PE-X. Zlasti pri tankih nosilnih in lahkih izolacijskih materialih, ki ne morejo zagotoviti večje nasprotne sile, lahko pride do valovitosti ali dvigovanja. Tu se pokaže prednost mehke aluminijaste kompozitne cevi TECEfloor:

brez vsakršnega zvijanja in vzvojnih napetosti jo lahko preprosto oblikujete v željeno končno obliko. Ko je enkrat položena, ostane lepo ploska in obdrži obliko. Zoprno polaganje, valovitost in dvignjeni vogali so zdaj stvar preteklosti.



Brez vzvojnih napetosti in lastnega upogibanja: mehke aluminijaste kompozitne cevi pomenijo, da so valovitost in dvignjeni vogali zdaj stvar preteklosti.

Samostojno krivljenje in nastajanje vzvojnih napetosti pri odvijanju je pogosta težava pri polaganju običajnih cevi PE-RT ali PE-X.



1



2

- 1 Polaganje s cevjo PE-RT/Al/PE-RT in sistemom za pribijanje 10plus
- 2 Polaganje s cevjo PE-RT/Al/PE-RT in sistemom za suho gradnjo 30/16

Tudi pri posebno lahkem sistemu za pribijanje 10plus za omejene višine sistema in pripravljenih vodilih za cevi, kakršne vidimo na sliki pri sistemu za suho gradnjo TECEfloor 30/16, se pokažejo prednosti posebne gibkosti mehke cevi PE-RT/Al/PE-RT sistema TECEfloor.

PETPLASTNA ZANESLJIVOST

Petplastne cevi TECEfloor za površinska ogrevanja zaradi svoje inovativne zgradbe prenesejo tudi najzahtevnejše pogoje na gradbiščih.



Dvakrat preverjeno

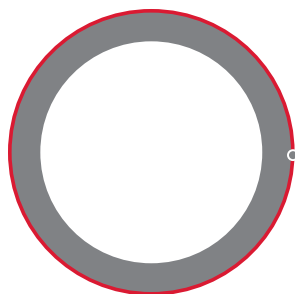
Vse ogrevalne cevi TECEfloor izdelujemo sami in z najsodobnejšimi procesi. Kakovost in združljivost za vse cevi in priključke preverjamo v lastnem laboratoriju in z neodvisnim večstopenjskim preizkušanjem.



Razlika je v položaju

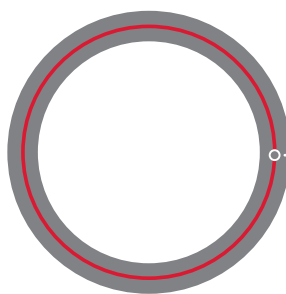
Zahtevni pogoji gradbiščnega vsakdana pomenijo, da se lahko zunanja plast cevi hitro poškoduje s praskami ali zaradi drgnjenja, zlasti pri polaganju po večjih površinah. Petplastna cev TECEfloor ima zato občutljivo zaporno plast za kisik iz

materiala EVOH na sredini, da je optimalno zaščiten pred zunanjimi vplivi. Petplastne cevi TECEfloor so zato posebno primerne prav za uporabo na večjih površinah, na primer za industrijske površinske ogrevalne sisteme.



Zaporna plast za kisik iz materiala EVOH

Prerez navadne cevi z zunanjo zaporno plastjo za kisik iz materiala EVOH.



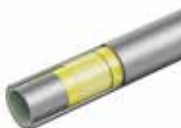
Zaporna plast za kisik iz materiala EVOH

Prerez cevi TECEfloor PE-RT 5S s sredinsko vgrajeno zaporno plastjo za kisik iz materiala EVOH.

Pregled cevi TECEfloor 5S

TECEfloor SLQ PE-RT 5S

Zaporna plast za kisik iz materiala EVOH je namenoma vgrajena v sredino cevi, kjer je zaščiten pred zunanjimi obremenitvami, praskami in drgnjenjem.



TECEfloor SLQ PE-MDXc 5S

Petplastna cev iz umetne mase iz zamreženega polietilena srednje gostote. Posebno gibka, zlasti primerna za površinsko ogrevanje.



TECEfloor SLQ PE-RT/AI/PE-RT





Kompozitna cev iz aluminija in umetne mase s polietilenom visoke gostote s povečano odpornostjo proti temperaturam. Z gibkim aluminijastim jedrom, zlasti primerna za površinsko ogrevanje.



DRŽIJO SKUPAJ

Preverjena zanesljivost vsake povezave: Tesnjenje sistema za ogrevalne cevi in povezave TECEfloor preverjamo v lastnem laboratoriju in z neodvisnimi preizkusi.

Pregled cevi za površinsko ogrevanje in primernih prehodov

Priključna tehnologija	SLQ PE-RT, tip 2 5S Cev za površinsko ogrevanje 7711 xx xx	SLQ MDXc 5S Cev za površinsko ogrevanje 7714 xx xx	SLQ AI/PE-RT Cev za površinsko ogrevanje 7715 xx xx	
Priključek SLQ z evropskim stožcem (»evrokonus«) Vijačni priključek z vpenjalnim obročem		●	●	●
Spojka SLQ s potisno pušo		●	●	
Spojka PPSU s potisno pušo				●
Spojka TECElogo-Push		●	●	●



Mirno spite z aksialnim stiskanjem!

Vse mere petplastnih cevi TECEfloor je mogoče uporabljati s preverjenim sistemom s potisno pušo TECEflex, ki ne uporablja O-obročev. Odrežite na mero, razširite,

stisnite – povezava je dokončana. Ker se cev razširi, ima povezava minimalno zožitev in ostanejo padci tlaka minimalni.



Vedno preprosto, hitro in varno:

Vtična spojka TECEfloor tipa TECElogo-Push je preizkušena in odobrena za vse petplastne cevi TECEfloor z mero 16 x 2.

CEVNI SISTEMI TECE

SISTEMI ZA PRITRJEVANJE TECEfloor

Vedno popolna osnova

Pravilno od samega začetka

Talno ogrevanje in hlajenje za novogradnje ter prenove je mogoče za vse mere in v skoraj vseh okoliščinah. Podjetje TECE zato ponuja čepaste plošče, sisteme za pribijanje in elemente za suho gradnjo, ki skupaj tvorijo zanesljivo

zbirko preverjenih standardnih rešitev, ki prepričajo tudi v praksi. Na voljo so tudi inovativne rešitve za posebne zahteve, kot so omejene višine sistema in velike površine, tako da je mogoče izvesti skoraj vse načrte.



TRDNA PODLAGA

Klasični sistemi za pritrjevanje omogočajo hitro in zanesljivo polaganje sistemov za površinsko ogrevanje ter hlajenje v vseh standardnih situacijah.



Trdna zgradba s sistemom čepastih plošč TECEfloor

Čepaste plošče zagotavljajo zanesljivo pritrditev cevi ter omogočajo aksialno in diagonalno polaganje z rastrom 6 cm. Sistem čepastih plošč TECEfloor je na voljo z izolacijo ali brez v skupaj treh izvedbah.



Sistem čepastih plošč je primeren za cevi premera 14, 16 in 17 mm, čepaste folije ali plošče pa so na voljo z izvedbo z izolacijo 30-2 in 11 mm.

Trdna pritrditev s sistemom za pribijanje TECEfloor

Izolacija v svitkih TECEfloor blaži hrup zaradi hoje in ima tekstilno folijo, odporno proti trganju, za cenovno ugodno polaganje. Zelo široka pritrditvena igla TECEfloor T8 odlično pritrdi ogrevalne cevi s svojo posebno tehnologijo nagnjenega sidra. Izolacija v svitkih TECEfloor je na voljo z zaščito pred hrupom zaradi hoje 30-2 ali 30-3.



1 Standardna pritrditvena igla

2 Pritrditvena igla TECEfloor T8 extra

Lok z nagnjenim sidrom zagotavlja zelo dobro prodiranje skozi folijo s čim manjšim poškodovanjem tekstilne folije, kar pomeni večjo držalno silo pri smeri potega 45° in s tem boljšo pritrditev ter usmerjanje cevi zlasti v območju kolena.



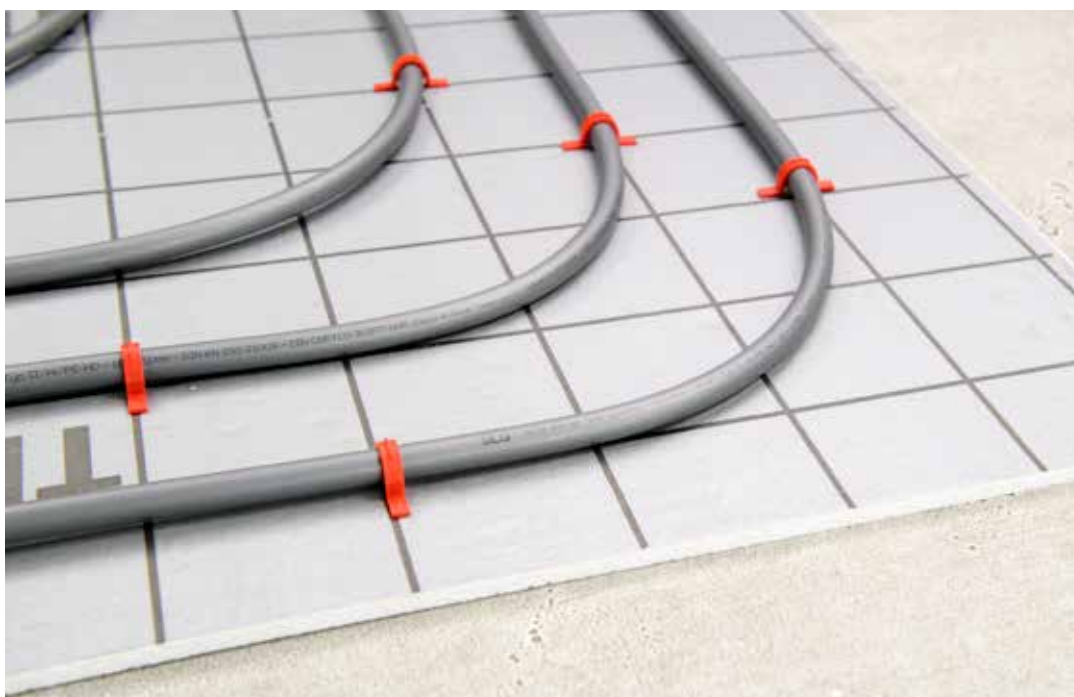
Lahek sistem in hitro sestavljanje: sistem za suho gradnjo TECEfloor 30/16

Pri kratkem času gradnje in lahkih talnih konstrukcijah je optimalna rešitev sistem za suho gradnjo TECEfloor 30/16. Sestavljata ga le dva dela, zato je preprost za uporabo in prihrani prostor pri skladiščenju. Mogoče je tudi polaganje z enojnim ali dvojnimi meandrom – pri zagotovljeni enakomerni temperaturi površine in preneseni toplotni moči.



OPTIMIZIRANI ZA POSEBNE IZZIVE

Ko gre za ideje, ki olajšajo življenje na gradbišču in olajšajo težke projekte, smo odprti za vse. Enako velja za naše sisteme za pritrjevanje.



Jasna razmerja s ploščo za pribijanje 10plus

Kabli in prazne cevi so po surovih tleh pogosto porazdeljeni naključno. Polaganje izolacije zato ni le izziv, ampak tudi garancijsko tveganje. Plošča za pribijanje 10plus se preprosto položi na obstoječo izolacijo. Inštalater in polagalec estriha lahko zato delata hitro, urejeno in neodvisno drug od drugega. Garancijska tveganja in zamude pri gradbenih delih postanejo s tem stvar preteklosti!



Debelina le 10 mm: plošča za pribijanje 10plus je primerna za univerzalno uporabo na obstoječih izolacijah.



Štiri kratka držalna sidra in široka stična površina zagotavljajo velike držalne sile ter s standardi skladno pritrditev cevi s pritrdilnimi iglami TECEfloor 10plus.

Idealno za omejene višine sistema: univerzalna plošča TECEfloor 16/12

Univerzalna plošča 16/12 je najboljša izbira za mokro ali suho gradnjo pri omejenih višinah sistema in omogoča vgradnjo v tla, na steno ali na strop. To omogočata majhna višina

elementov, ki znaša le 16 mm, in uporaba grelne cevi 12 x 1,5 mm. Zelo majhna višina sistema zagotavlja kar najboljšo odzivnost regulacije.



Univerzalna plošča TECEfloor 16/12 s plavajoče položenim gotovim parketom. Skupna višina sistema skupaj s talno oblogo: 33 mm.

- 1 Gotovi parket ≥ 15 mm
- 2 Univerzalna plošča + sistemska cev
- 3 Obrobe
- 4 Robni izolacijski trakovi
- 5 Sistemsko lepilo

Univerzalna plošča TECEfloor 16/12: posebno tanek element iz materiala EPS s po celotni površini prilepljenimi aluminijastimi pločevinami za prevajanje toplote s pripravljenimi mesti preloma za prilagajanje po širini in dolžini.



Popolnoma usklajeno: Cev za površinsko ogrevanje TECEfloor SLQ PE-RT 5S je z mero 12 x 1,5 mm optimalna za omejeno višino sistema.

NAJBOLJŠA ZMOGLJIVOST ZA VELIKE CILJE

Veliki projekti in posebne zahteve?

Za nas je to priložnost, da pokažemo, kaj znamo.



Trpežni partner: petplastna cev TECEfloor s sredinsko vgrajeno zaporno plastjo za kisik

Več kot 16.000 m ogrevalne cevi TECEfloor na površini več kot 4000 m² – to so povsem običajne mere, ko vgrajujemo sisteme za površinsko ogrevanje ali hlajenje v industriji. Pri tako velikih merah je seveda posebno pomembna zaščita cevi.

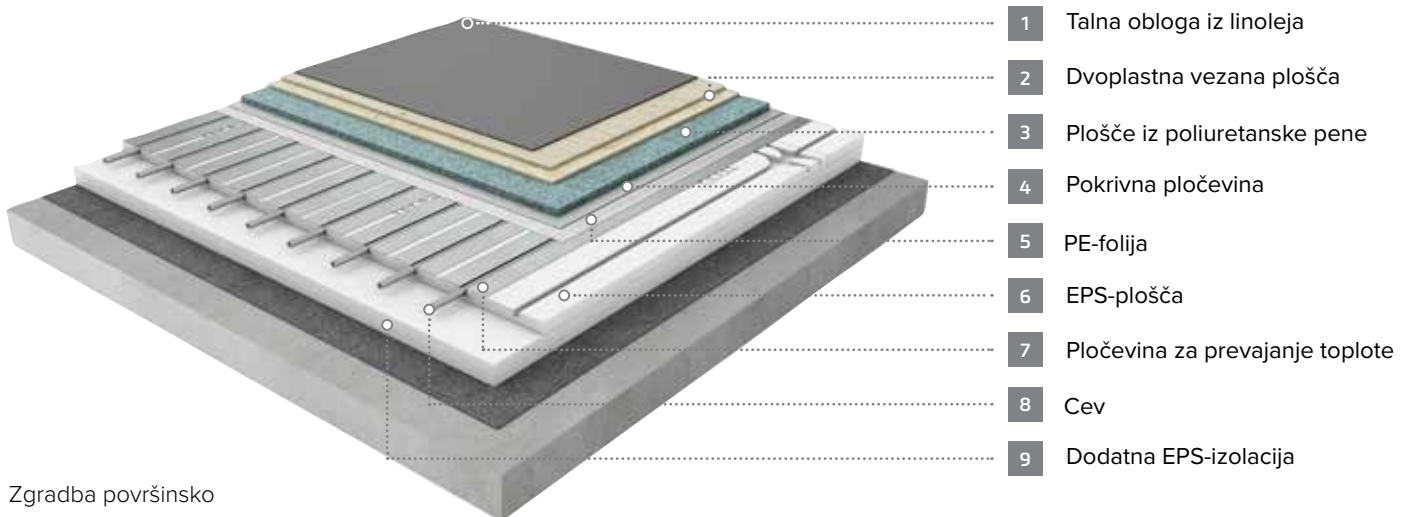
Robustno in prilagodljivo

Tla športnih dvoran morajo prenesti marsikaj. Ne gre le za trpežnost, ampak tudi za ravno pravšnje odzivanje na tresljaje, ki je nujno potrebno, da se žoge obnašajo pravilno. Kadar tukaj vgradimo talno ogrevanje, so potrebne posebne podkon-

strukcije, kakršna je na sliki prikazana zgradba površinsko elastičnih tal v športni dvorani v večplastni izvedbi z elementi za suho gradnjo TECEfloor tipa 30/16.



31



Zgradba površinsko elastičnih tal v športni dvorani v večplastni izvedbi.

REGULATORJI IN PREKRITJA TECEfloor

Funkcionalnost odličnega videza

Vedno za obrat lepše

Ali talno ogrevanje prispeva k oblikovanju prostora? Praviloma le s tem, da arhitektom in opremljevalcem pušča kar največ prostora – pri tem pa ostane skrito. Sistem TECEfloor gre korak naprej, saj so vsi njegovi vidni elementi tako privlačni, da jih z veseljem pogledamo. Oblika sledi funkciji – in obratno.

Če namreč upravljalnih elementov, kot je ventil RTL, ni več treba skrivati, ampak jih lahko udobno namestimo na višino stikala za luč, se to pozna tudi pri upravljanju.



DOSLEDNO LEPO

Tudi če talnega ogrevanja v glavnem sploh ni videti, v prostoru vseeno ostane nekaj stvari. Da nas zato ne bi motile, smo jih preprosto oblikovali tako, da so privlačne. Lepo, kajne?



Na novo zamišljeno funkcionalno oblikovanje

Klasični omejevalniki temperature povratnega voda so običajno oblikovani zelo namensko in se posledično pogosto vgrajujejo tako, da so skriti v bližini tal. To seveda ne prispeva k udobnemu upravljanju. Omarica TECEfloor RTL prepiča z

majhnimi zunanjimi merami, s površino poravnano podometno vgradnjo in lepo oblikovanimi kakovostnimi materiali – tako da jo zlahka vgradite v višino stikal za luči.



Steklena površina s keramičnim sitotiskom je na voljo v črni in beli barvi.

Lepo poravnano

Vgradna plošča s posebnim sistemom za nastavljanje po višini pomeni, da dizajnerska omarica TECEfloor RTL sega le za 2,5 cm nad podlago – ne glede na vrsto stene.



Prednost ima oblika

Kot klasični upravljalni element TECEfloor se dizajnerski termostat TECEfloor naravno ujame s skoraj vsakim arhitekturnim okoljem. Poleg tega je dovolj

velik; z zunanjim premerom 104 mm povsem prekrije tudi podometne doze za standardne termostate.



Dizajnerski termostat TECEfloor je na voljo v treh različicah.



35



Privlačna alternativa

Levo: videz klasične podometne omarice za razdelilnik zaznamujejo bel lakirani okvir in pločevinasta vrata. Desno: dizajnerska steklena vrata TECEfloor debeline 6 mm za naknadno vgradnjo se elegantno vključijo v vsak ambient. Z dvojnim keramičnim sitotiskom in prekrivnim okvirom lahko odlično skrijete notranjost omarice, pločevinasto obrobo ter robove tapet in pleskanja.

DODATNE TOČKE ZA DIGITALNO NAČRTOVANJE

Še pametnejši sistem TECEfloor: z brezplačnim spletnim računalom TECEsmartfloor lahko z nekaj kliki izračunate vse parametre talnega ogrevanja.



Načrtovanje talnega ogrevanja je lahko resnično preprosto: spletno računalo TECEsmartfloor omogoča pravilno dimenzioniranje talnega ogrevanja za manjše gradnje z do šestimi razdelilniki. Brezplačno, po spletu in brez nameščanja dodatne programske opreme. Rešitve po meri lahko preračunate na kraju samem in se o njih pogovorite s stranko – v nekaj minutah. Hitro in preprosto lahko preverite, kakšne učinke ima na primer večji ali manjši razmik polaganja na potrebno temperaturo dovoda ter kako to vpliva na seznam materiala. Za preračunani projekt vam lahko na željo v 24 urah dostavimo zavezujočo ponudbo.



Še danes zaprosite za osebno kodo za dostop na naslovu smartfloor.tece.de.

