



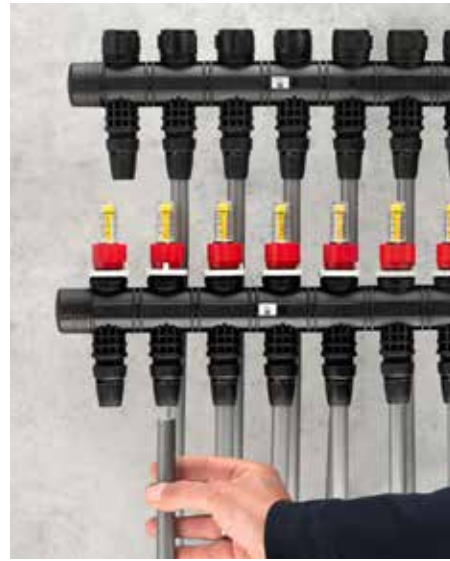
TECE

SIGURNOST U SISTEMU

TECEfloor – podno grejanje
za profesionalce

Cevni Sistemi

close to you





» Mnogo komponenti često znači: mnogo različitih tolerancija u proizvodnji. Delovi koji nisu stopostotno kompatibilni mogu ne samo da zakomplikuju montažu, već mogu da ugroze i sigurnost sistema.«

SIGURNOST U SISTEMU

3

Podno grejanje je složen sistem sastavljen od širokog spektra komponenti koje moraju besprekorno da funkcionišu zajedno. Prednost kompletnog sistema? Sigurnost da se svi delovi idealno uklapaju. I to ne samo danas, već i decenijama koja dolaze.

Sa našim TECEfloor asortimanom dobijate sve komponente iz jednog izvora: cevi za grejanje, razdelnike, regulatore i pribor za ugradnju – optimalno usklađene, testirane i pouzdane. A oznaka „Silver Line Quality“ sopstveni standard kvaliteta koji upravo to garantuje.



INOVACIJA SE SUREĆE SA ISKUSTVOM

Od aluminijumskih spojnih cevi do kompletnog asortimana proizvoda: TECEfloor kompletan program nudi vrhunske elemente površinskog grejanja. Zahvaljujući 40 godina iskustva – i stalnoj želji da ovaj kompletan program ostane na vrhunskom nivou inovacija.

1987

Ovako je sve počelo:
prva aluminijumska
kompozitna cev tvrtke
TC-Thermconcept.



Mnogo ideja od prvog dana

Osnovana 1987. godine, firma TECE – tada još uvek pod imenom TC-Thermoconcept – bila je prva firma koja je na tržište plasirala aluminijumske spojne cevi. Time su se osnivači firme, Gerd i Thomas Fehlings, od samog početka svrstali u pionire na području sistema od plastičnih cevi. Pionirski duh koji TECE održava do danas.

Danas TECE sa svojim kompletnim programom TECEfloor nudi širok asortiman spojnih cevi iz sopstvene proizvodnje. Kao ovde u fabrici osnovanoj 1997. u jugozapadnoj Poljskoj.



danas

Sve za najviše zahteve

Četiri decenije kasnije, fabrika TECE sa svojim asortimanom TECEfloor nudi kompletan program za tehnički zahtevnu i vizualno privlačnu implementaciju površinskog grejanja i hlađenja u gotovo svim novogradnjama i projektima modernizacije. To uključuje sve, sistema za pričvršćivanje, cevi i razdelnika pa sve do dizajnerski usmerenih termostata za moderne stambene prostore. Visoki standardi kvaliteta preduzeća doveli su do stvaranja sopstvene oznake „Silver Line Quality“ (SLQ), koja označava provereni kvalitet i garantovanu kompatibilnost svih komponenti sistema podnog grejanja.



INOVATIVNA REŠENJA ZA ODGOVORNU BUDUĆNOST

Naš svet se menja – a sa njim i zahtevi koji se postavljaju na proizvode i materijale koje svakodnevno koristimo.



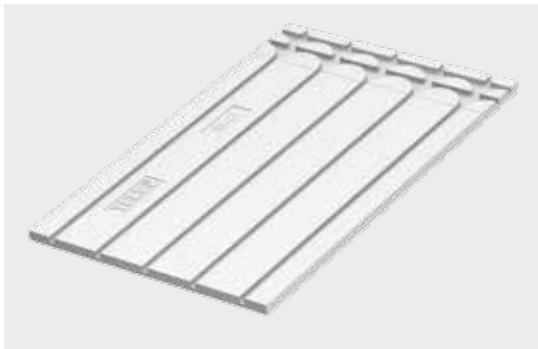
Ušteda fosilnih sirovina u proizvodnji

Sa novom generacijom TECEfloor PE-RT cevi i novim građevinskim pločama za suhu gradnju, TECE u svom proizvodnom procesu prvi put koristi pristup bilance biomase (BMB), čime podržava korišćenje biogenih sirovina. Korišćenje otpada i ostataka materijala iz biomase omogućuje očuvanje fosilnih sirovina i pomaže u smanjenju emisija stakleničkih gasova.



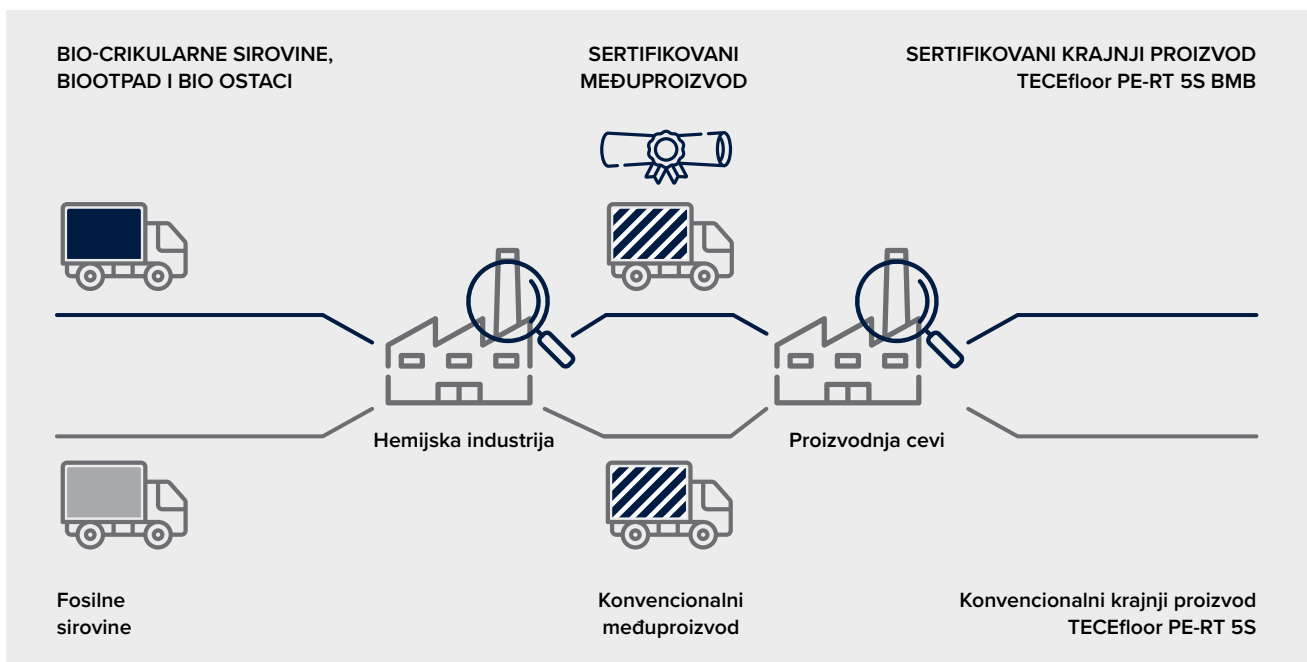
TECEfloor cev za podno grejanje PE-RT 5S BMB

- polietilen visoke gustoće (bio-cirkularni) povećane otpornosti na temperature (PE-RT tip2) prema normi DIN EN 21003 (dim. 16)
- nepropusna za difuziju kiseonika prema normi DIN 4726
- tehnologija sa pet slojeva, sa unutrašnjim EVOH slojem za blokadu kiseonika (visoka otpornost na mehaničke uticaje)
- razred primene 4+5: 6 bar, Tmax. 90 °C prema normi DIN EN ISO 22391-2
- DIN CERTCO 3V423 MVR (P)



TECEfloor ploča za suhu gradnju TP 30/16 BMB

- materijal: ekspanzirani polistirol EPS 035 DEO (bio-cirkularan)
- razred građevinskog materijala E
- toplotna provodljivost: 0,035 W/mK, R = 0,77 m²K/W
- kompresivni napon 150 kPa kod kompresije 10% prema EN 826
- razmak kod postavljanja: VA 150, VA 300 (jednostruki i dvostruki meandri)
- dimenzije (d x š x v): 1150 x 750 x 30 mm



U okviru balansa biomase, biogene sirovine se koriste zajedno sa fosilnim sirovinama u proizvodnji osnovnih hemijskih proizvoda unutar proizvodne mreže. BMB proces omogućava dokumentovanje porekla sirovina. Zbog toga i TECEfloor cev za podno grejanje i pripadajuća ploča za suhu gradnju sadrže (izračunati) deo biogenih polimera, što je preduslov za službeni sertifikat proizvoda cevi za podno grejanje i ploče za suhu gradnju.

KVALITET DO NAJSITNIJEG DETALJA

Čak i minimalna odstupanja u proizvodnim tolerancijama mogu brzo ugroziti nepropusnost celog sistema. Stoga su sve komponente za TECEfloor pomno odabrane i testirane na stopostotnu kompatibilnost.



Silver Line Quality

„Silver Line Quality“ je TECE standard kvaliteta za podno grejanje. Oznaka kvaliteta SLQ za komponente koje sprovode vodu i funkcionalne komponente garantuje da su svi delovi savršeno usklađeni i da je osigurana pouzdanost rada u svim pojedinačnim kombinacijama. Sve komponente TECEfloor sistema sa oznakom SLQ podležu strogim ispitivanjima u internoj laboratoriji. U njoj se, na primer, testira ponašanje preko 150 steznih spojeva sa svim vrstama cevi na temperaturne oscilacije u 5000 ciklusa.



Sigurnost proverena prema DIN normama

Nezavisno ispitivanje daje sigurnost: stoga TECE sa TECEfloor sistemom učestvuje u programu sertifikovanja plastičnih i spojnih cevni sistema za podno grejanje toplom vodom i za spojeve na grejna tela. Cevi i fittinge sertifikuje nezavisni institut, a testiraju se pojedinačno i kao sistem svakih šest meseci. Sve DIN-CERTCO sertifikate možete pronaći na www.dincertco.tuv.com.

Savršeno uklopljeno

Do 150 000 ciklusa zatvaranja tokom radnog veka stavlja sistem grejanja na teški test. Testirana kompatibilnost svih komponenti ne samo da štiti od kvarova već i povećava vek trajanja celog sistema.

Prilikom otvaranja i zatvaranja ventila, naslage na podizaču ventila mogu trajno oštetiti brtvu ispod podizne opruge. Moguća posledica: curenje vode. U TECEfloor razdelniku kruga grejanja, dve O-prstenaste gume pružaju dvostruku zaštitu.

Male proizvodne tolerancije cevi za grejanje savršeno su usklađene sa potpornim telom i steznim prstenom steznog spoja.



Neki razdelnici na tržištu imaju oštre navoje. Kod plastičnog spoja može se lako dogoditi da se novi navoj preseče, što može rezultirati lošim prihvatom. U tom slučaju metalna prekrivna matica pruža pouzdanu zaštitu.



Savršeno uklapanje: optimalno usklađeno podizanje i zatvaranje ventila na postavnom pogonu osigurava dugi vek trajanja i sprečava nedovoljno zatvaranje kruga grejanja u slučaju gubitka podizanja.



DIN EN 16313 reguliše konturu eurokonusa na razdelniku. O-prsten steznog spoja usklađen je sa proizvodnim tolerancijama navedenim u normi i zbog toga precizno zaptiva.



Norma za plastične cevi dopušta široku toleranciju mera.

„Dimenzija 16 x 2“ može kod različitih proizvođača varirati za nekoliko desetinki milimetra u unutrašnjem prečniku! Ako se koriste neprikladni spojevi različitih proizvođača, može doći do propuštanja. U TECEfloor sistemu, cev i fitinzi savršeno su usklađeni.

Sve teče

Efikasno podno ili površinsko grejanje zavisi, među ostalim, i o ispravnoj raspodeli toplote. TECEfloor razdelnici pouzdano osiguravaju ravnomernu raspodelu isporučene toplotne energije – od malih prostorija do industrijskih hala. Modularni

sistemi i inovativne ideje osiguravaju da ni skladištenje ni vremena montaže ne postanu usko grlo. Još jedna ubedljiva karakteristika: svi razdelnici prolaze stopostotno ispitivanje funkcionalnosti i ispitivanje nepropusnosti tokom proizvodnje.



Tehničke informacije
možete pronaći u našoj
bazi podataka proizvoda:
<http://qr.tece.de/bgCN26>



UTAKNITE. GOTOVO!

Jednostavnije ne može: zahvaljujući unapred montiranim utičnim fitinzima, TECEfloor Komfort razdelnici grejaćeg kruga mogu se brzo spojiti bez uvijanja.



Za razliku od uobičajenih steznih spojeva, utični fitting pouzdano sprečava naprezanje kod montaže i torzijska opterećenja. Budući da se cev jednostavno umeće bez alata ili zakretnog momenta, ne dolazi do uvijanja. Princip steznog konusa osigurava spoj otporan na vlačna naprezanja – spoj ostaje bez naprezanja i trajno nepropustan.



TECEfloor Komfort razdelnik, izrađen od poliamida ojačanog staklenim vlaknima, odlikuje se visokom mehaničkom čvrstoćom i dugotrajnom otpornošću na temperaturne oscilacije, pritisak i koroziju. Zahvaljujući izvrsnim izolacijskim svojstvima, prikladan je i za grejanje i za hlađenje. Relativno viša površinska temperatura značajno smanjuje rizik od kondenzacije, posebno tokom rada hlađenja.

Prednosti

- brzi Eurokonus utični spoj bez uvijanja, s TECElogo-Push priključcima
- kontrolna okna se mogu zameniti pod pritiskom sistema, prethodne postavke ostaju očuvane
- utična spojnica, koja se u bilo kom trenutku lako može pretvoriti u uobičajenu Eurokonus spojnicu
- integrisani nepovratni ventili sa dvostrukim O-prstenom na podizaču ventila
- merači protoka 0–3,5 l/min , koji se mogu blokirati, sa mehanizmom za zaključavanje prema EN 1264-4
- oznaka serije za nedvosmislenu identifikaciju distributera čak i nakon mnogo godina rada
- svaki razdelnik je 100 % ispitan na nepropusnost i funkcionalnost

ZA SVE ZAHTEVE

Od malih površina do industrijskog podnog grejanja – TECEfloor razdelnici pouzdano distribuiraju toplotu. Uz dodatnu praktičnost i za instalatera i za kupca.

Na prvi pogled

Zahvaljujući QS kodu, tip razdelnika može se precizno identifikovati čak i godinama kasnije, na primer za naručivanje rezervnih delova.



U jednom potezu

Integrirana regulacija protoka omogućuje jednostavno, brzo i sigurno nameštanje izračunate zapremine protoka.



Opremljen za velike zadatke:

TECEfloor razdelnik od nerđajućeg čelika

Posebno velika zapremina komore TECEfloor razdelnika od nerđajućeg čelika osigurava izuzetno niske gubitke pritiska, pa se ovi razdelnici mogu koristiti i za mnoge industrijske grejne površine sa cevima od 20 mm.



U proseku bolji

Poseban oblik razdelnika i posebni ventili nude brojne prednosti u praksi: nepovratni ventil sa svojim konusnim sedištem ventila osigurava hidraulički efikasnu regulaciju protoka sa kontinuiranom regulacijom od 0 do 10 V. Merač protoka, koji se može unapred podešavati i blokirati, radi u rasponu regulacije od 0,2 do 5 litara prema normi DIN EN 1264-4, tako da se čak i veliki volumni protoci, na primer u industrijskim područjima, mogu bez problema kontrolisati.

Za svaki slučaj ...

Praktični pribor kao što su setovi za proširenje, brzi ventilacioni otvori ili Eurokonus Y-elementi osigurava da sve i dalje teče glatko, čak i ako ne ide sve po planu.



Pametna kombinacija:

TECEfloor industrijski razdelnici za krugove grejanja u kombinaciji sa TECEfloor PE-RT 5S cevi 25 x 2,5 mm, pouzdano osiguravaju ravnomernu raspodelu isporučene toplotne energije. Dvostruki i trostruki moduli mogu se kombinovati po želji. Na primer, ako je potrebno devet krugova grejanja, jedinica sa 3 modula jednostavno se koristi tri puta, što štedi vreme na gradilištu. Moduli se jednostavno i sigurno spajaju sa samo dva okreta. Svi razdelnici prolaze stopostotno funkcionalno ispitivanje i ispitivanje nepropusnosti tokom proizvodnje.



Konstantno pouzdano: TECEfloor regulator fiksnih vrednosti

Regulator fiksnih vrednosti TECEfloor osigurava konstantnu sobnu temperaturu. Nepovratni ventil i balansirajući ventil omogućuju hidrauličko usklađivanje sa graničnim sistemom za distribuciju toplote. Posebna konstrukcija komora pumpe sprečava blokade rotora zbog stvaranja taloga, na primer nakon dužeg mirovanja sistema.

SIGURNOST U 5 SLOJEVA

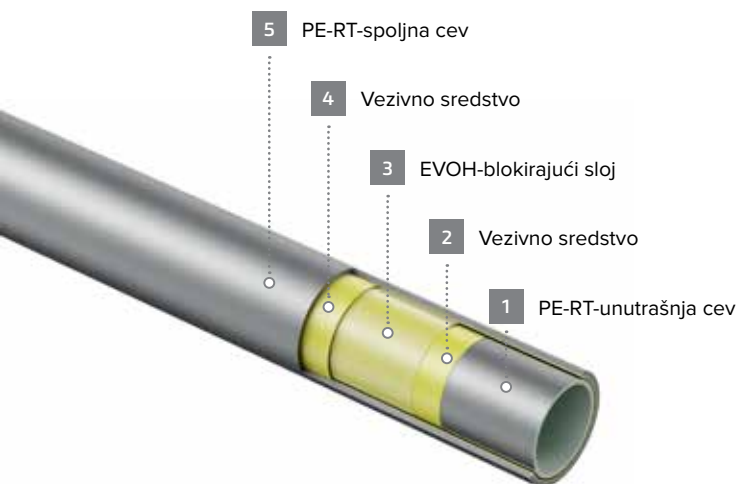
Zahvaljujući inovativnom dizajnu, TECEfloor petoslojne cevi za podno grejanje mogu izdržati i najteže uslove na gradilištu.



15

Dvostruko proverno

Sve TECEfloor cevi za grejanje proizvode se u sopstvenim pogonima i u najmodernijim procesima. Kako bi se mogao garantovati kvalitet i kompatibilnost proizvoda, sve cevi i spojevi podvrgavaju se višefaznom ispitivanju u sopstvenoj laboratoriji za ispitivanje i nezavisnim uslovima za ispitivanje.



Sloj čini razliku

Kod TECEfloor petoslojnih cevi, osetljivi EVOH sloj za blokadu kiseonika nalazi se u sredini i zbog toga je optimalno zaštićen od spoljnih uticaja. Zato su TECEfloor petoslojne cevi posebno odgovarajuće za upotrebu na velikim površinama, kao što su industrijski sistemi podnog grejanja.

Uvek dobar izbor

Sa pet različitih verzija, TECE nudi odgovarajuću cev za svaku namenu.

TECEfloor SLQ PE-RT 5S BMB

Dim.: 16 x 2,0

Petoslojna cev za površinsko grejanje prema EN ISO 21003 izrađena od polietilena visoke gustine sa povećanom temperaturnom otpornošću (PE-RT tip 2). DIN CERTCO 3V423 MVR (P)

TECEfloor SLQ PE-RT/AL/PE-RT

Dim.: 16 x 2,0

Aluminijumsko-plastična spojna cev, proizvedena prema normi DIN 16836. Posebno razvijena za površinsko grejanje s mekom aluminijumskom jezgrom. To je čini posebno fleksibilnom kod postavljanja, a istovremeno zadržava dovoljnu stabilnost oblika. Idealna za suhu gradnju, čepaste folije, mrežaste podloge, kopče i zidno grejanje. DIN CERTCO 3V377 MVR (M)

TECEfloor SLQ PE-Xa

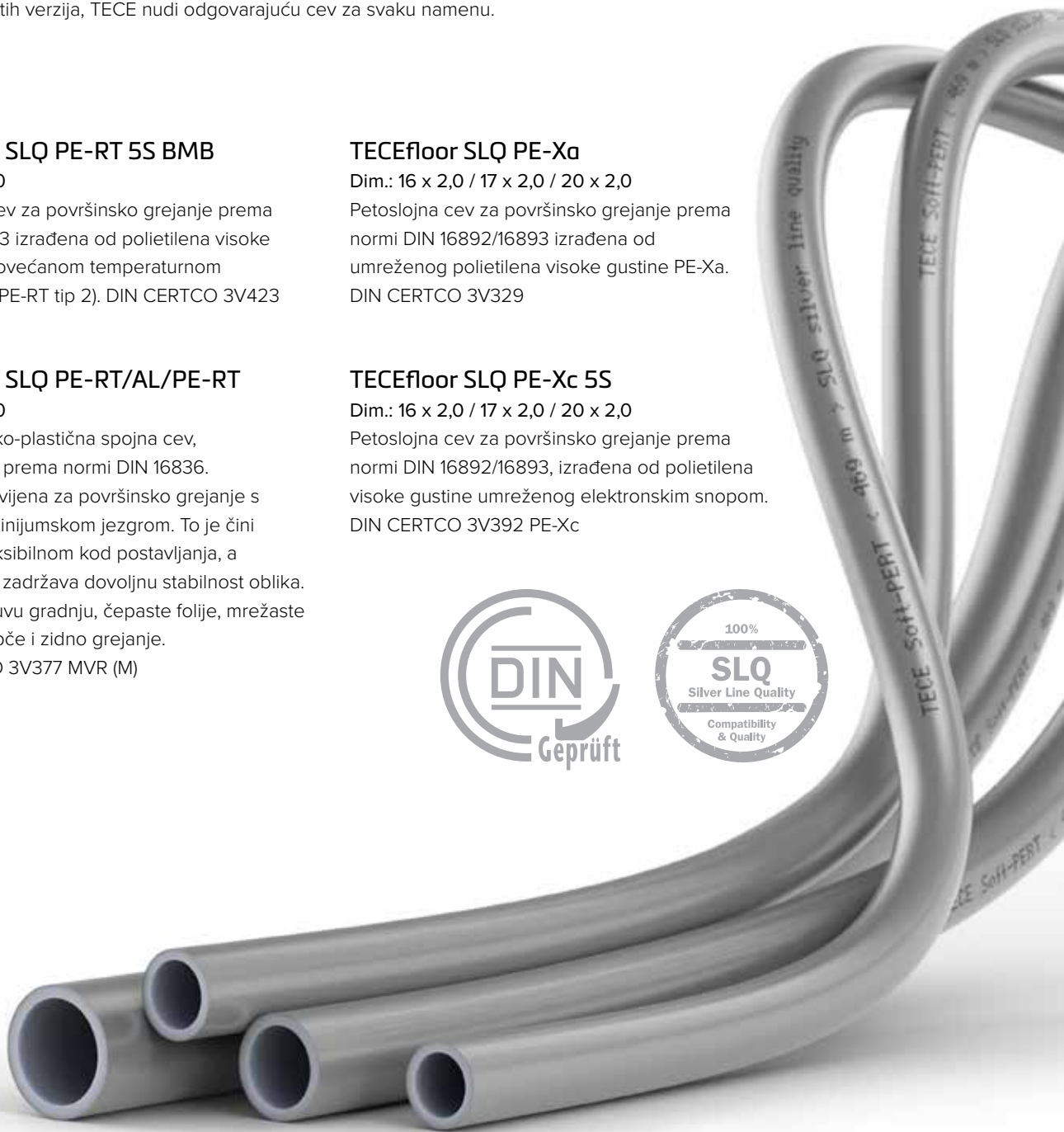
Dim.: 16 x 2,0 / 17 x 2,0 / 20 x 2,0

Petoslojna cev za površinsko grejanje prema normi DIN 16892/16893 izrađena od umreženog polietilena visoke gustine PE-Xa. DIN CERTCO 3V329

TECEfloor SLQ PE-Xc 5S

Dim.: 16 x 2,0 / 17 x 2,0 / 20 x 2,0

Petoslojna cev za površinsko grejanje prema normi DIN 16892/16893, izrađena od polietilena visoke gustine umreženog elektronskim snopom. DIN CERTCO 3V392 PE-Xc



Posebno fleksibilna:

TECEfloor SLQ Soft-PERT 5S

Dim.: 12 x 1,5 / 16 x 2,0 / 17 x 2,0 / 20 x 2,25 / 25 x 2,5

Visoko fleksibilna, petoslojna cev za površinsko grejanje prema EN ISO 21003 izrađena od polietilena sa povećanom temperaturnom otpornošću.

16 x 2,0 / 17 x 2,0 DIN CERTCO 3V474 MVR (P)



PRAVI PARTNER

Tamo gde drugi prave probleme, aluminijumska spojna cev specijalno razvijena za TECEfloor pokazuje da je veoma kooperativna. Razlog: njeno mekano jezgro čini je izuzetno praktičnom za rukovanje.

» Uobičajene plastične cevi imaju neizbežnu zakrivljenost i poravnanje zbog kružnog motanja. Što je manji promer motanja, tj. što se rolna više odmotava, to je veće naprezanje i uvijanje kod postavljanja.«



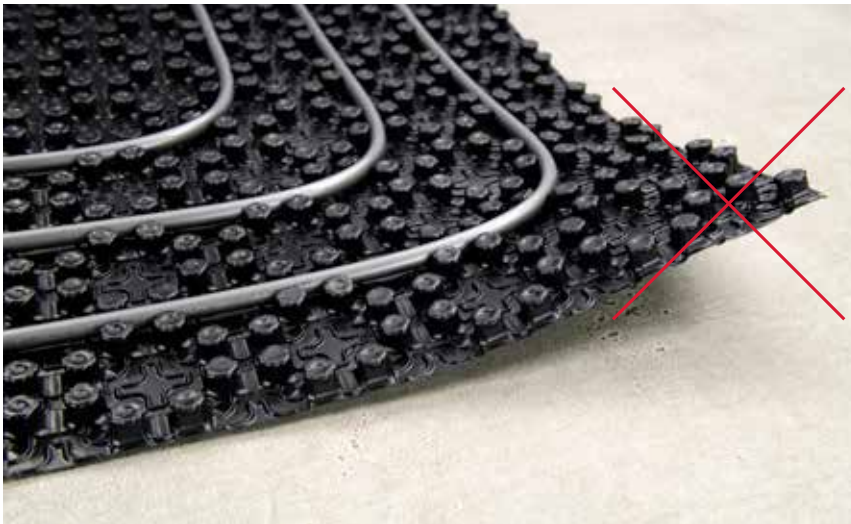
Radi za nas – ne protiv nas

Već kod prvog odmotavanja rolne jasno je da se kod TECEfloor spojne cevi radi o novoj vrsti cevi za grejanje. Dok se druge cevi mogu izobličiti, ova je cev, zahvaljujući svom mekanom aluminijumskom omotu, fleksibilna i ostaje na kolicima za odmotavanje bez naprezanja. Isto tako ostaje u bilo kom obliku u koji je postavite pa je upravo zbog toga kooperativan partner, posebno kod laganih nosivih materijala.

Uvek u najboljoj formi

Sklonost savijanju i prelamanju kod odmotavanja često dovodi do problema pri postavljanju konvencionalnih PE-RT ili PE-X cevi. Pogotovo tamo gde tanki nosivi materijali i lagana izolacija pružaju mali otpor, mogu nastati talasi ili savijanje. Tu dolazi do izražaja prednost meke TECEfloor

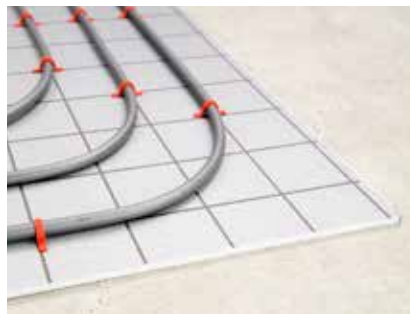
aluminijumske kompozitne cevi: ova cev se može fleksibilno oblikovati bez savijanja i namotavanja. A nakon postavljanja ostaje ravna i stabilna. Teško postavljanje, talasi i savijeni kutovi postaju stvar prošlosti.



Bez savijanja, bez krivljenja: s mekanom TECEfloor aluminijumskom spojnom ceví, talasi ili savijeni uglovi su stvar prošlosti.



1



2



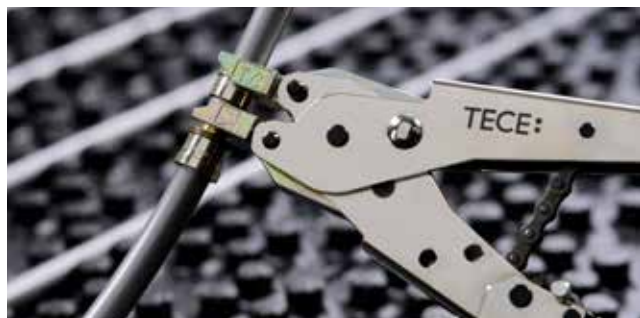
3

- 1 Postavljanje sa PE-RT/Al/PE-RT cevi i čepastom folijom
- 2 Postavljanje sa PE-RT/Al/PE-RT cevi i sistemom takera 10plus
- 3 Postavljanje sa PE-RT/Al/PE-RT cevi i sistemom suve gradnje 30/16

Čak i kod posebno lakog sistema takera 10plus za ograničene visine izrade i kod unapred definisanog vođenja cevi, kao ovde kod TECEfloor sistema suve gradnje 30/16, do izražaja dolazi prednost posebne fleksibilnosti meke TECEfloor PE-RT/Al/PE-RT cevi.

PREGLED CEVI ZA POVRŠINSKO GREJANJE I ODGOVARAJUĆIH PRELAZA

Tehnologija spajanja	Soft-PERT 5S PE-RT BMB 5S	PE-RT-Alu-PE-RT	PE-Xa	PE-Xc
	Art.: 7711	Art.: 7715	Art.: 7717	Art.: 7713
SLQ Eurokonus spoj sa steznim prstenom Dim.: 12 / 16 / 17 / 20		•	•	•
SLQ spoj sa pritisnom čaurom od mesinga Dim.: 12 / 16 / 17 / 20 / 25		•	•	•
SLQ-PPSU spoj sa pritisnom čaurom Dim.: 16			•	
TECElogo-Push spojnica i Eurokonus navojni spoj Dim.: 16		•	•	•



Zaboravite brige, zatežite aksijalno!

Sve dimenzije TECEfloor petoslojnih cevi mogu se obraditi korišćenjem proverenog aksijalnog sistema pokretnih navlaka TECEflex bez O-prstena. Secite po dužini, proširite, spojite – spoj je gotov. Proširenje cevi minimalizuje suženje u području spoja i svodi gubitke pritiska na minimum.

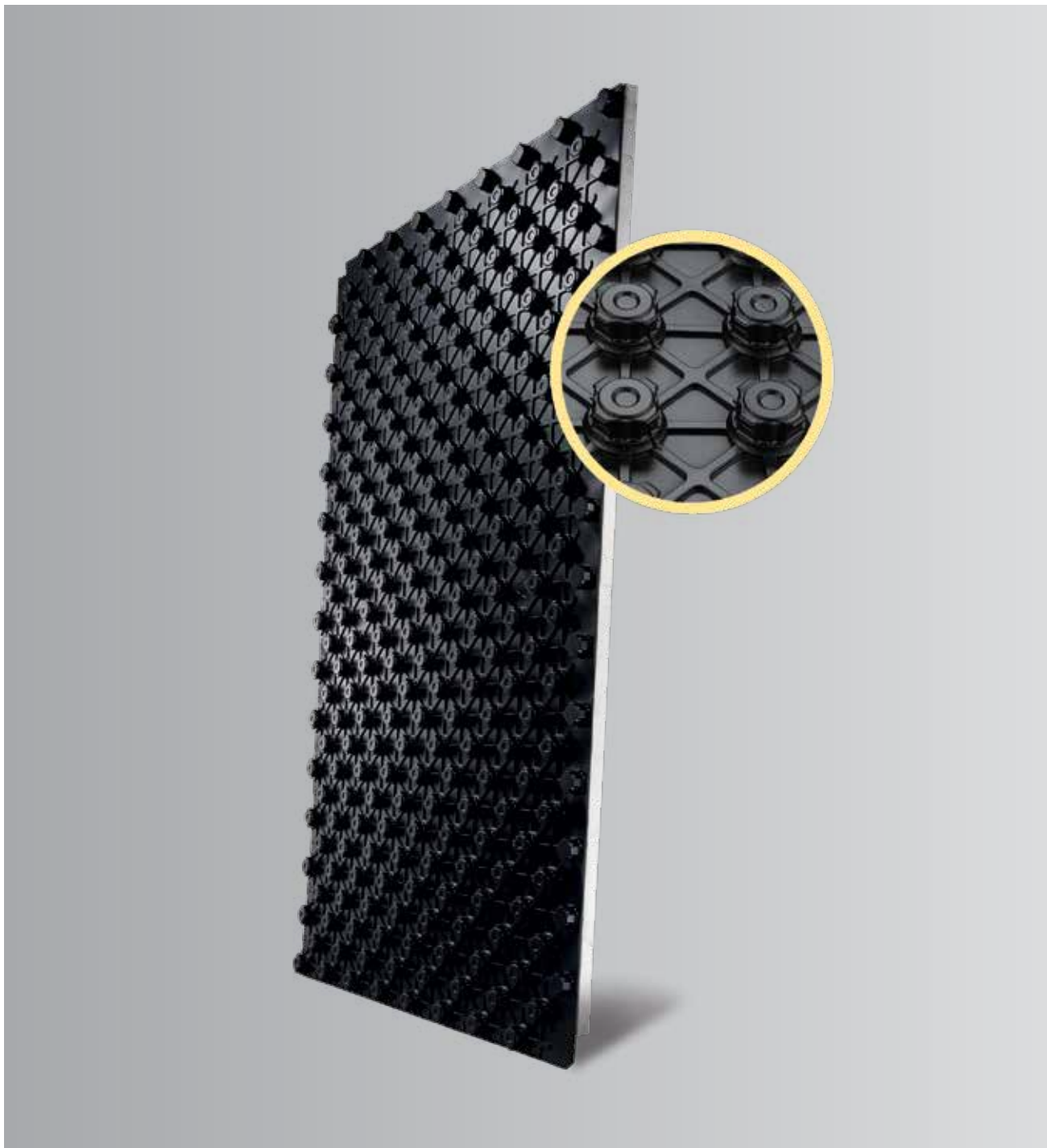


Uvek jednostavno, brzo i sigurno

TECEfloor utična spojnica tip TECElogo-Push ispitana je i odobrena za upotrebu sa svim TECEfloor petoslojnim cevima dimenzija 16 x 2.

ČVRSTE PODLOGE

Sa klasičnim sistemima pričvršćivanja, površinsko grejanje i hlađenje može se brzo i sigurno postaviti u standardnim situacijama.



* raster postavljanja 5 cm

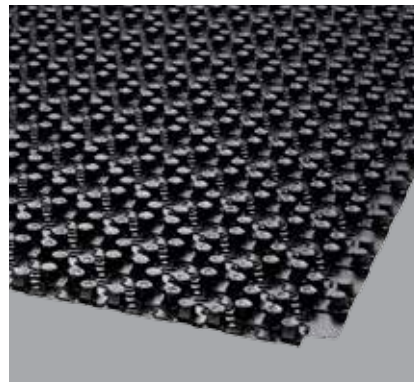
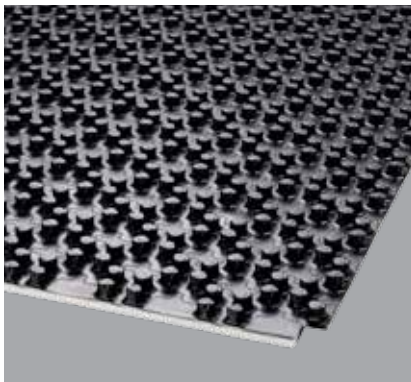
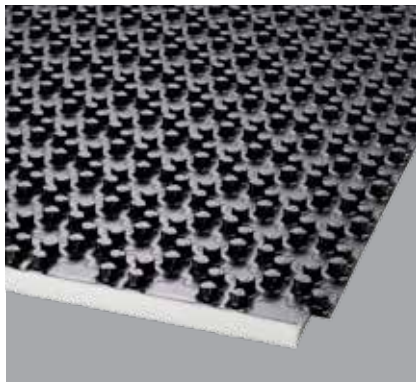
Daje strukturu: TECEfloor čepasti raster

Čepasta struktura garantuje sigurno pričvršćivanje cevi i omogućuje aksijalno i dijagonalno polaganje cevi na razmaku od 5 cm i 6 cm. TECEfloor čepasti raster dostupan je sa ili bez izolacije i u ukupno tri varijante



* raster postavljanja 6 cm

Čepasti raster odgovara za cevi dimenzija 14, 16 i 17 mm i je dostupan kao čepasta ploča u izolacionim varijantama od 30-2 i 11 mm ili kao čepasta folija.



SIGURNO PRIČVRŠĆENO: ZAHVALJUJUĆI TECEfloor TACKER SISTEMU

TECEfloor tacker sistem nudi fleksibilna rešenja za najrazličitije vrste podova.



Praktično i efikasno: TECEfloor izolacija

Ploča za izolaciju TECEfloor pruža izolaciju od udarne buke sa visoko otpornom tkaninastom folijom za isplativo postavljanje. izuzetno široka spojna (tacker) igla TECEfloor T8 extra omogućava posebno sigurno pričvršćenje cevi za grejanje zahvaljujući svojoj posebnoj tehnici sidrenja. TECEfloor izolacija dostupna je sa visinama izolacije od udarne buke 30-2 ili 30-3.



1 Standardna spojna (tacker) igla

2 Spojna (tacker) igla
TECEfloor T8 extra

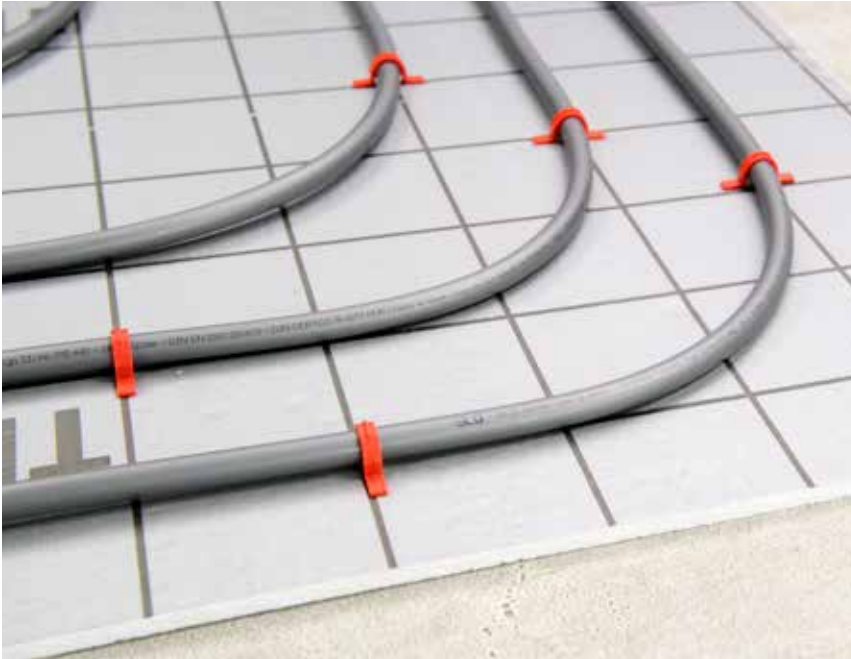


Most s prekretnim sidrom pouzdano prodire u sloj tkaninaste folije, a da pritom ne uzrokuje prekomerna oštećenja folije. To osigurava visoku pridržnu silu pod uglom od 45° u smeru postavljanja - za bolje pričvršćivanje i vođenje cevi, pre svega u području luka.

Osigurava čiste uslove: TECEfloor tacker ploča 10plus

Kablovi i instalacijske cevi često su nasumično raspoređeni po podu. Postavljanje izolacije ovde nije samo izazov, već i garantni rizik. Tacker ploča 10plus jednostavno se postavlja na postojeću izolaciju.

To omogućava instalaterima i postavljačima estriha brz, čist i nezavistan rad. Garantni rizici i kašnjenja u gradnji stvar su prošlosti.

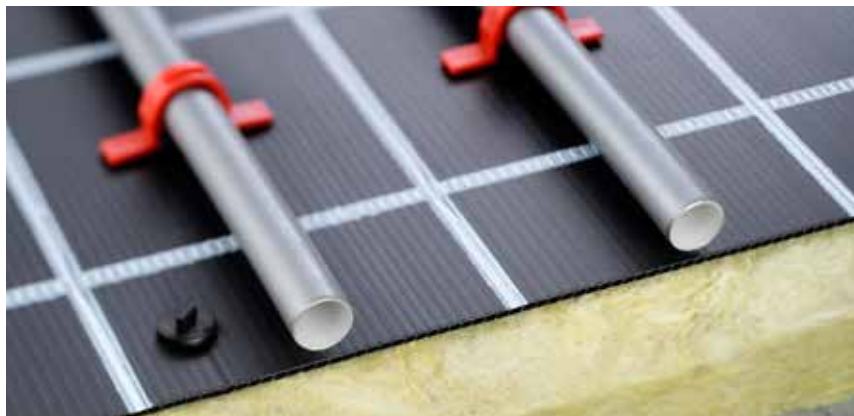


Debljina samo 10 mm: tacker ploča 10plus za univerzalno postavljanje na izolaciju na licu mesta.

23

Dobro postavljeno: TECEfloor tacker ploča Flat2

PP šuplja ploča s komorama debljine 2 mm bez izolacije, za univerzalno postavljanje na postojeću izolaciju, kao što je npr. odgovarajuća mineralna vuna, EPS ili PUR izolacija. Pogodna za sigurno pričvršćivanje TECEfloor cevi podnog grejanja pomoću TECEfloor tacker iglica T8, T6 ili 10plus.



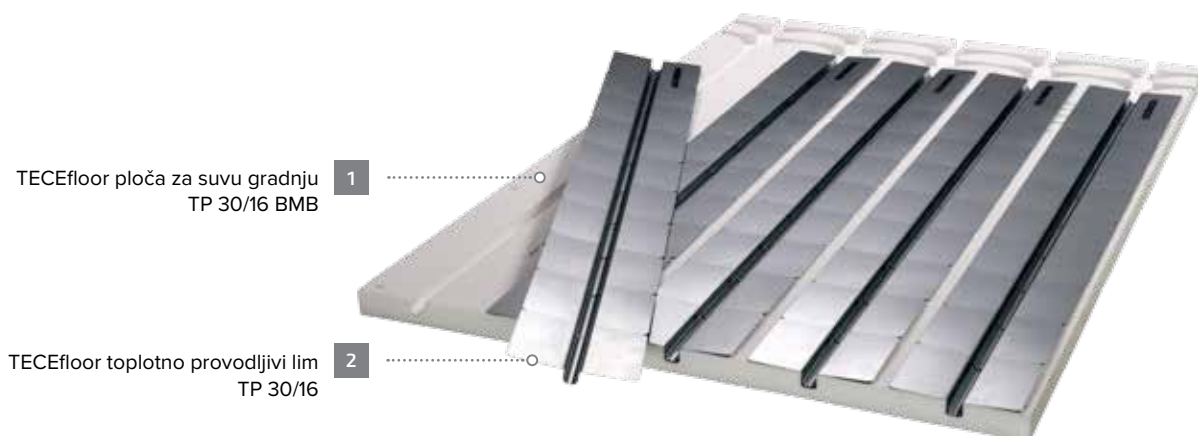
SVE TRAŽENIJE

Malo površinsko opterećenje, bez opterećenja vlagom, bez vremena sušenja, brzo i efikasno – sistemi suve gradnje uverljivi su ne samo kod renoviranja.



Jednostavna montaža, kratko vrijeme gradnje: TECEfloor sistem suve gradnje 30/16

Kod kratkih rokova gradnje i lakih podnih konstrukcija TECEfloor sistem suve gradnje 30/16 je optimalno rešenje. Sastoji se od samo dve komponente, jednostavan je za rukovanje i štedi prostor za skladištenje. Moguća su i postavljanja sa jednostrukim ili dvostrukim meandrom – uz garantovano ravnomernu površinsku temperaturu i emisiju toplote.



TECEfloor ploča za suhu gradnju TP 30/16 BMB

Kako bi doprinela odgovornijoj budućnosti, firma TECE se u proizvodnji nove ploče za suhu gradnju takođe oslanja na upotrebu biogenih sirovina (videti stranice 06–07).

Idealno za ograničene ugradbene visine: TECEfloor univerzalna ploča 16/12

Univerzalna ploča 16/12 je ploča za mokru i suhu gradnju kod ograničene visine konstrukcije za integraciju u pod, na zid i ispod plafona. To omogućuje mala visina elemenata od svega 16 mm i primena cevi za grejanje 12 x 1,5 mm. Zbog izrazito niske izrade postiže se optimalna regulacija sistema.

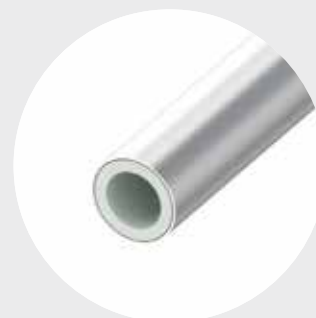


TECEfloor univerzalna ploča 16/12

EPS element debljine 16 mm sa vodljivim aluminijumskim limom zalepljenim po celoj površini može se direktno prekriti odvajajućom prostirkom i raznim podnim oblogama. Tako se dobije posebno tanak sistem sa posebno brzim vremenom reagovanja.

Savršeno dopunjen:

Cev za površinsko grejanje TECEfloor Soft-PERT 5S sa svojim dimenzijama 12 x 1,5 mm idealna je za primenu u prostorima sa ograničenom visinom.



VRHUNSKA IZRADA ZA VELIKE CILJEVE

Veliki projekti i posebni zahtevi? Za nas je to samo još jedna prilika da dokažemo svoje veštine.



Robusni partner: TECEfloor petoslojna cev sa središnjim slojem barijere za kiseonik

Više od 16.000 m TECEfloor cevi za grejanje na površini preko 4.000 m² – tipične dimenzije za ugradnju podnog grejanja ili hlađenja u industrijskim objektima. Ne treba ni spominjati da zaštita cevi ima posebnu važnost kod takvih dimenzija.

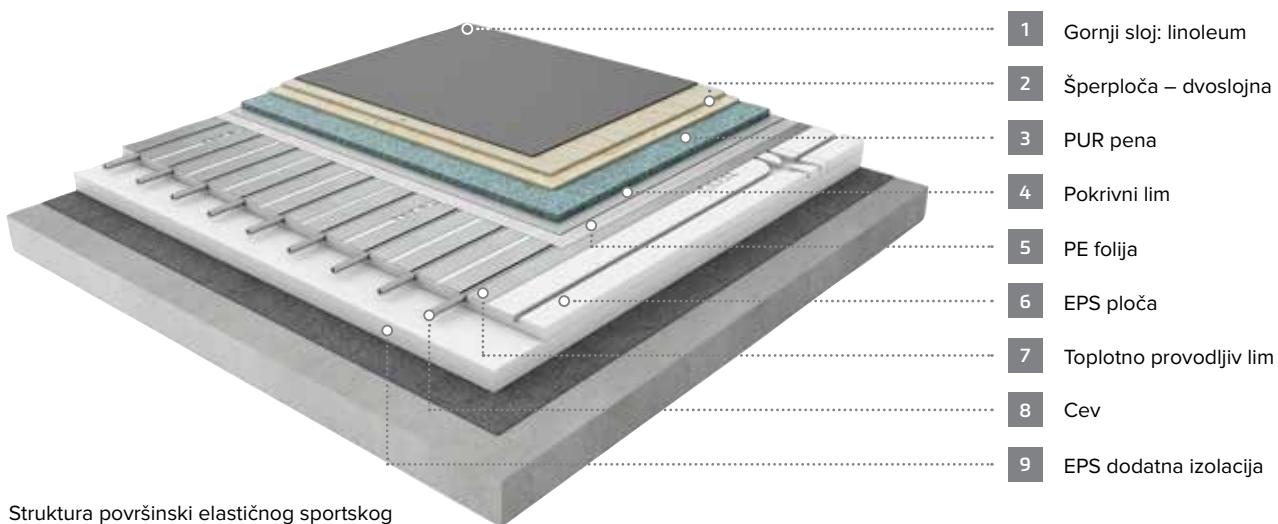
Robusno i fleksibilno

Podovi sportskih dvorana moraju puno izdržati. Ne radi se samo o izdržljivosti, već i, na primer, o specifičnoj elastičnosti koja omogućuje pravilno odbijanje lopti. Ako se ovde ugrađuje podno grejanje,

to zahteva posebne potkonstrukcije: poput izgradnje površinski elastičnog sportskog poda u sendvič konstrukciji korištenjem elemenata za suhu ugradnju TECEfloor tipa 30/16.



27



Struktura površinski elastičnog sportskog poda u sendvič konstrukciji.

JEDNOSTAVNO KOMFORNO

Podno grejanje se gotovo i ne vidi: neke stvari jednostavno ostaju u prostoriji. Kako ne bi smetale, jednostavno smo ih učinili privlačnijima. Lepo, zar ne?

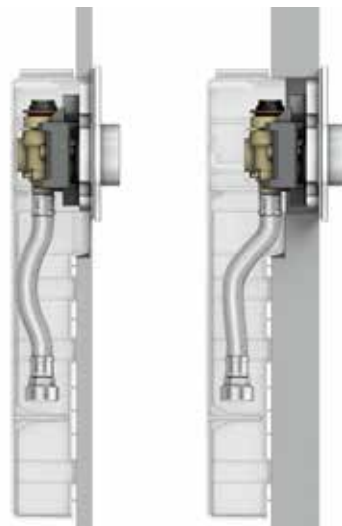


Reinterpretacija funkcionalnog dizajna

Konvencionalni limitatori temperature povratnog voda (RTL) obično su dizajnirani isključivo za funkcionalnost i zbog toga se često ugrađuju skriveno blizu poda. To je nedostatak u smislu jednostavnosti rukovanja. TECEfloor RTL kutija impresionira svojim malim spoljašnjim dimenzijama, plosnatom strukturom i visokokvalitetnim materijalima u elegantnom dizajnu – stoga se može praktično montirati na visini prekidača za svjetlo.

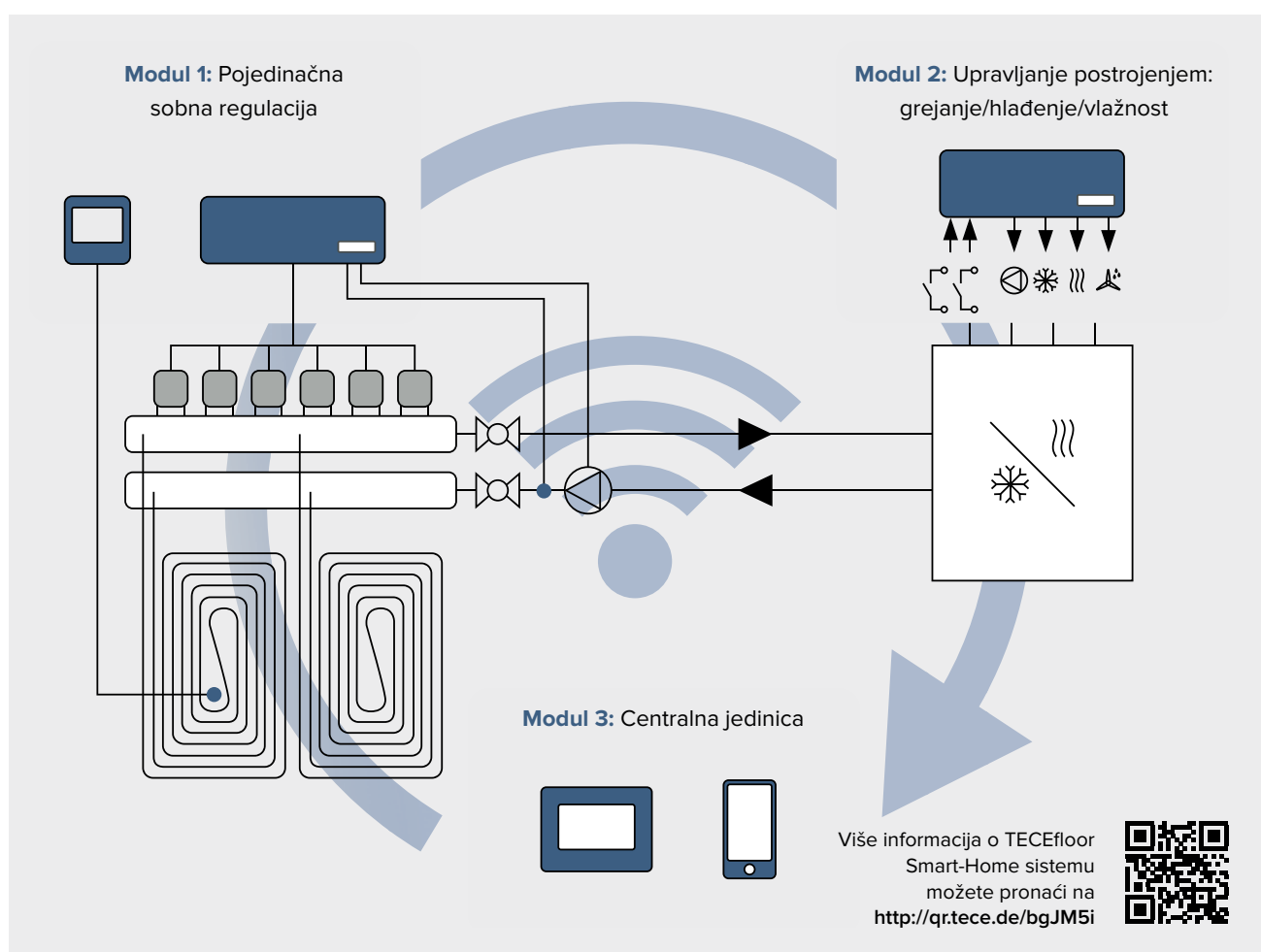
Lepo plosnato

Zahvaljujući montažnoj ploči sa posebnim sistemom za namještanje dubine, TECEfloor dizajnerska RTL kutija dodaje svega 2,5 cm u visinu – u bilo kom zidu.



MODULARNO UPRAVLJANJE ENERGIJOM OD SOBE DO KUĆE

Koliko bi pametan trebao da bude vaš dom? Uz TECEfloor Smart Home, sistem raste sa vašim potrebama: od inteligentnih sobnih termostata i centralnog upravljanja temperaturom i vlagom do pametnih domova sa glasovnim upravljanjem. To je upravljanje temperaturom i energijom u pametnom sistemu.



Modul 1: Pojedinačna sobna regulacija

Prijatna klima, prostorija po prostorija: sa inteligentnim sobnim termostatima, od analognih do digitalnih.

Modul 2: Upravljanje postrojenjem:

grejanje/hlađenje/vlažnost

Efikasno i održivo: Preklopni modul omogućava dvosmernu koordinaciju pojedinačnih sobnih regulacija i centralnih sistema.

Modul 3: Centralna jedinica

Sve u jednoj ruci: Pomoću centralne jedinice programirate i pratite zadate vrednosti i stanja sistema te upravljate bežičnim utičnicama i drugim proširenjima pametnog doma. Putem radio veze ili opcionalno putem Wi-Fi veze preko aplikacije!



Regulacione tačke po zonama

TECE sobni uređaji za rukovanje s integriranim senzorima vlažnosti pouzdano detektiraju vlažnost u prostoriji i izračunavaju temperaturne tačke u prostoriji.

Senzor temperature na standardnim terminalima meri odgovarajuću temperaturu polaza. Ako je ona niža od izračunate temperaturne tačke, aktuatori za odgovarajuće prostorije/zone zatvaraju se, čime se sprečava kondenzacija. Prednost: ostale prostorije/zone i dalje se snabdevaju. Ne zatvara se celi razdelnik ili celi sistem.

Modularna komunikacija:

U osnovnoj postavci sve komponente sistema komuniciraju dvosmerno putem radija. Mogu se upravljati direktno na uređaju ili centralno pomoću modula za proširenje „centralna jedinica“.

U Smart- Home načinu rada regulatori temperature prostorije i modul grejanja/hlađenja/vlažnosti mogu se upravljati i putem aplikacije za pametne telefone i glasovnog upravljanja.



Inteligentni dodaci

Dodaci poput preklopnih modula (bežičnih prekidača) za odvlaživače vazduha, pametnih radijatorskih termostata i pametnih utikača za prenosive odvlaživače vazduha ili druge uređaje upotpunjuju sistem. Upravljanje je jednostavno putem centralne jedinice, glasovnog upravljanja ili aplikacije.

Brzo, jednostavno i precizno – online alat za planiranje preduzeća TECE

Projektiranje podnog grejanja može biti tako jednostavno: online kalkulator TECEsmartfloor omogućava projektovanja sistema podnog grejanja prema potrebama za manje građevinske projekte sa do šest razdelnika. Besplatno, online i bez ikakve dodatne instalacije softvera. Rešenja po meri mogu se izračunati direktno na licu mesta i raspraviti sa kupcem – i to u svega nekoliko minuta. Tako se može brzo i jednostavno ilustrovati, na primer, kakav uticaj ima veći ili manji razmak cevi na temperaturu polaza i šta to znači za popis materijala. Obvezujuća ponuda za izračunavanje projekta biće vam na vaš zahtev dostavljena u roku od 24 sata.



Više informacija na temu TECEsmartfloor
možete pronaći na
<http://qr.tece.de/bgCN4c>

Za više informacija posetite našu web stranicu
www.tece.rs

TECE SE

Nemačka

T +49 2572 9280

info@tece.de

www.tece.de

TECE d.o.o.

Hrvatska

T +385 1 3079 000

info@tece.hr

www.tece.hr

TECE d.o.o.

Predstavništvo

Sarajevo

T +387 63 908 323

info@tece.ba

www.tece.ba

TECE d.o.o.

Predstavništvo

Beograd

T +381 60 5832 300

info@tece.rs

www.tece.rs

TECE d.o.o.

Predstavništvo

Budimpešta

T + 36 70 675 8323

info@tece.hu

www.tece.hu