



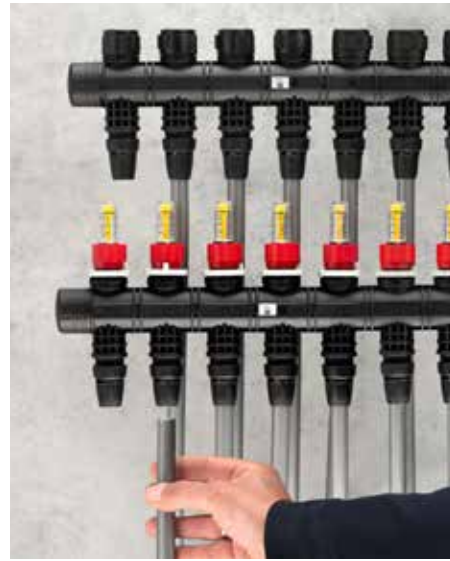
TECE

SIGURNOST U SUSTAVU

TECEfloor – podno grijanje
za profesionalce

Cijevni sustavi

close to you





» Mnogo komponenti često znači: mnogo različitih tolerancija u proizvodnji. Dijelovi koji nisu stopostotno kompatibilni mogu ne samo zakomplicirati montažu, već i ugroziti sigurnost sustava. «

SIGURNOST U SUSTAVU

3

Podno grijanje je složen sustav sastavljen od širokog spektra komponenti koje moraju besprijekorno funkcionirati zajedno.

Prednost cjelovitog sustava? Sigurnost da se svi dijelovi savršeno uklapaju. I to ne samo danas, već i desetljećima koja dolaze.

S našim TECEfloor asortimanom dobivate sve komponente iz jednog izvora: cijevi za grijanje, razdjelnike, regulatore i instalacijski pribor – optimalno usklađene, testirane i pouzdane. A oznaka „Silver Line Quality“ znači vlastiti standard kvalitete koji upravo to jamči.



INOVACIJA SUSREĆE ISKUSTVO

Od aluminijskih spojnih cijevi do kompletnog asortimana proizvoda: TECEfloor kompletan program nudi vrhunske elemente površinskog grijanja. Zahvaljujući 40 godina iskustva – i stalnoj želji da ovaj kompletan program ostane na vrhunskoj razini inovacija.

1987

Ovako je sve počelo:
prva aluminijska
spojna cijev tvrtke TC-
Thermconcept.



Mnoštvo ideja od prvog dana

Osnovana 1987. godine, tvrtka TECE – tada još uvijek pod imenom TC-Thermoconcept – bila je prva tvrtka koja je na tržište plasirala aluminijske spojne cijevi. Time su se osnivači tvrtke, Gerd i Thomas Fehlings, od samog početka svrstali u pionire na području instalacijskih sustava od plastičnih cijevi. Pionirski duh koji TECE održava do danas

Danas tvrtka TECE sa svojim kompletnim programom TECEfloor nudi širok asortiman spojnih cijevi iz vlastite proizvodnje. Kao ovdje u tvornici osnovanoj 1997. u jugozapadnoj Poljskoj.



danas

Sve za najviše zahtjeve

Četiri desetljeća kasnije, tvrtka TECE sa svojim asortimanom TECEfloor nudi kompletan program za tehnički zahtjevnu i vizualno privlačnu implementaciju površinskog grijanja i hlađenja u gotovo svim novogradnjama i projektima modernizacije. To uključuje sve, od sustava za pričvršćivanje, cijevi i razdjelnika do dizajnerskih termostata za moderne stambene prostore. Visoki standardi kvalitete tvrtke doveli su do stvaranja vlastite oznake „Silver Line Quality“ (SLQ), koja označava provjerenu kvalitetu i zajamčenu kompatibilnost svih komponenti sustava podnog grijanja.



INOVATIVNA RJEŠENJA ZA ODGOVORNU BUDUĆNOST

Naš se svijet mijenja – a s njim i zahtjevi koji se postavljaju na proizvode i materijale koje svakodnevno koristimo.



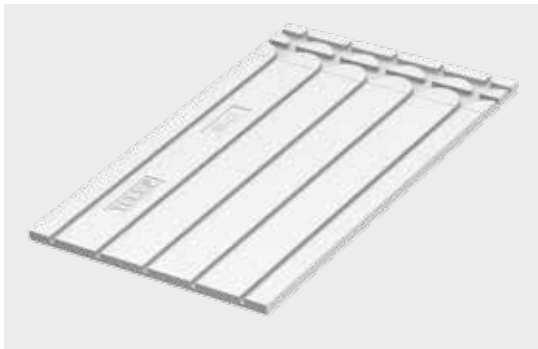
Ušteda fosilnih sirovina u proizvodnji

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



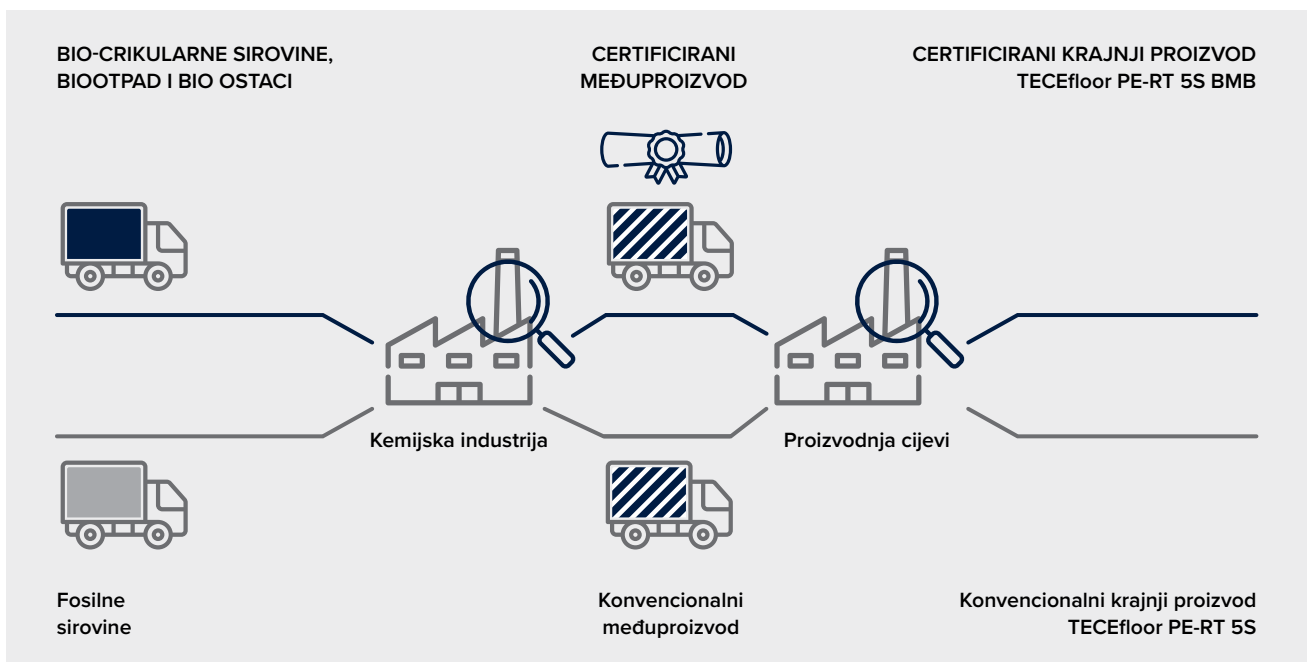
TECEfloor cijev za podno grijanje PE-RT 5S BMB

- polietilen visoke gustoće (bio-cirkularni) povećane otpornosti na temperature (PE-RT tip2) prema normi DIN EN 21003 (dim. 16)
- nepropusna za difuziju kisika prema normi DIN 4726
- tehnologija s pet slojeva, s unutarnjim EVOH slojem za blokadu kisika (visoka otpornost na mehaničke utjecaje)
- razred primjene 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
- toplinska provodljivost: 0,035 W/mK, R = 0,77 m²K/W
- tlačno naprezanje 150 kPa kod kompresije 10% prema EN 826
- razmak kod polaganja: VA 150, VA 300 (jednostruki i dvostruki meandri)
- dimenzije (d x š x v): 1150 x 750 x 30 mm



U okviru bilance biomase, biogene sirovine se koriste zajedno s fosilnim sirovinama u proizvodnji osnovnih kemijskih proizvoda unutar proizvodne mreže. BMB proces omogućuje dokumentiranje podrijetla sirovina. Stoga i TECEfloor cijev za podno grijanje i pripadajuća ploča za suhu gradnju sadrže (izračunati) udio biogenih polimera, što je preduvjet za službenu certifikaciju proizvoda cijevi za podno grijanje i ploče za suhu gradnju.

KVALITETA DO NAJSITNIJEG DETALJA

Čak i minimalna odstupanja u proizvodnim tolerancijama mogu brzo ugroziti nepropusnost cijelog sustava. Stoga su sve komponente za TECEfloor pažljivo odabrane i testirane na stopostotnu kompatibilnost.



Silver Line Quality

„Silver Line Quality“ je TECE standard kvalitete za podno grijanje. Oznaka kvalitete SLQ za komponente koje provode vodu i funkcionalne komponente jamči da su svi dijelovi savršeno usklađeni i da je osigurana pouzdanost rada u svim pojedinačnim kombinacijama. Sve komponente TECEfloor sustava s oznakom SLQ podliježu strogim ispitivanjima u našem laboratoriju. U njemu se, primjerice, testira ponašanje preko 150 steznih spojeva sa svim vrstama cijevi na temperaturne oscilacije u 5000 ciklusa.



Sigurnost provjerena prema DIN normama

Neovisno ispitivanje daje sigurnost: stoga tvrtka TECE s TECEfloor sustavom sudjeluje u programu certificiranja plastičnih i spojnih cijevnih sustava za podno grijanje toplom vodom i za spojeve na grijača tijela. Cijevi i spojnice certificira neovisni institut, a testiraju se pojedinačno i kao sustav svakih šest mjeseci. Sve DIN-CERTCO certifikate možete pronaći na internetskim stranicama www.dincertco.tuv.com.

Savršeno usklađeno

Do 150 000 ciklusa zatvaranja tijekom radnog vijeka stavlja sustav grijanja na teški test. Testirana kompatibilnost svih komponenti ne samo da štiti od kvarova već i povećava vijek trajanja cijelog sustava..

Prilikom otvaranja i zatvaranja ventila, naslage na podizaču ventila mogu trajno oštetiti brtvi ispod podizne opruge. Moguća posljedica: curenje vode. U TECEfloor razdjelniku, dvije O-prstenaste brtve pružaju dvostruku zaštitu.

Male proizvodne tolerancije cijevi za grijanje savršeno su usklađene s potpornim tijelom i steznim prstenom steznog navojnog spoja.



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

Savršeno uklapanje: optimalno usklađeno podizanje i zatvaranje ventila na postavnom pogonu osigurava dugi vijek trajanja i sprječava nedovoljno zatvaranje kruga grijanja u slučaju smanjenja dužine pomaka.



DIN EN 16313 regulira konturu eurokonusa na razdjelniku. O-prsten steznog spoja usklađen je s proizvodnim tolerancijama navedenim u normi i stoga precizno brtvi.



Norma za plastične cijevi dopušta široku toleranciju mjera.

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

Sve teče

Učinkovito grijanje s podnim ili površinskim grijanjem ovisi i o pravilnoj raspodjeli. TECEfloor razdjelnici pouzdano osiguravaju ravnomjernu raspodjelu isporučene toplinske energije – od malih prostorija do industrijskih hala. Modularni sustavi i inovativne ideje osiguravaju da

ni skladištenje ni vrijeme montaže ne postanu usko grlo. Još jedna uvjerljiva značajka: svi razdjelnici prolaze stopostotno ispitivanje funkcionalnosti i ispitivanje nepropusnosti tijekom proizvodnje.



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



UTAKNUTI. GOTOVO!

Jednostavnije ne može: zahvaljujući unaprijed montiranim utičnim fitinzima, TECEfloor Komfort razdjelnici grijaćeg kruga mogu se brzo spojiti bez uvijanja.



Za razliku od uobičajenih steznih spojeva, utični fitting pouzdano sprječava naprezanja kod montaže i torzijska opterećenja. Budući da se cijev 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 razdjelnik, izrađen od poliamida ojačanog staklenim vlaknima, odlikuje se visokom mehaničkom čvrstoćom i dugotrajnom otpornošću na temperaturne oscilacije, tlak i koroziju. Zahvaljujući izvrsnim izolacijskim svojstvima, prikladan je i za grijanje i za hlađenje. Relativno viša površinska temperatura značajno smanjuje rizik od kondenzacije, posebice tijekom rada hlađenja.

Prednosti

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

ZA SVE ZAHTJEVE

Od malih površina do industrijskog podnog grijanja – TECEfloor razdjelnici pouzdano distribuiraju toplinu.

Uz dodatnu praktičnost i za instalatera i za kupca.

Na prvi pogled

Zahvaljujući QS kodu, tip razdjelnika može se precizno identificirati čak i godinama kasnije, na primjer za naručivanje rezervnih dijelova.



U jednom potezu

Integrirana regulacija protoka omogućuje jednostavno, brzo i sigurno namještanje izračunatog volumnog protoka.



Opremljen za velike zadatke:

TECEfloor razdjelnik od nehrđajućeg čelika

Posebno veliki volumen komore TECEfloor razdjelnika kruga grijanja od nehrđajućeg čelika osigurava izuzetno niske gubitke tlaka, pa se ovi razdjelnici mogu koristiti i za mnoge industrijske grijaće površine s cijevima od 20 mm.



U prosjeku bolji

Poseban oblik razdjelnika i posebni ventili nude brojne prednosti u praksi: nepovratni ventil sa svojim konusnim dosjedom ventila osigurava hidraulički učinkovitiju regulaciju protoka s kontinuiranom regulacijom od 0 do 10 V. Mjerač protoka, koji se može unaprijed namjestiti 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, primjerice u industrijskim područjima, mogu bez problema kontrolirati.

Za svaki slučaj ...

Praktični pribor poput setova za proširenje, brzih ventilacijskih otvora ili Eurokonus Y-elemenata osigurava da sve i dalje teče glatko, čak i ako ne ide sve po planu.



Pametna kombinacija:

TECEfloor industrijski razdjelnici za grijaće krugove u kombinaciji s TECEfloor PE-RT 5S cijevi 25 x 2,5 mm, pouzdano osiguravaju ravnomjernu raspodjelu isporučene toplinske energije. Dvostruki i trostruki moduli mogu se kombinirati po želji. Na primjer, ako je potrebno devet grijaćih krugova, jedinica s 3 modula jednostavno se koristi tri puta, što štedi vrijeme na gradilištu. Moduli se jednostavno i sigurno spajaju sa samo dva okreta. Svi razdjelnici prolaze stopostotno funkcionalno ispitivanje i ispitivanje nepropusnosti tijekom proizvodnje.



Konstantno pouzdano: TECEfloor regulator fiksnih vrijednosti

Regulator fiksnih vrijednosti TECEfloor osigurava konstantnu sobnu temperaturu. Nepovratni ventil i balansirajući ventil omogućuju hidrauličko izjednačenje s graničnim sustavom za distribuciju topline. Posebna konstrukcija komora crpke sprječava blokade rotora uzrokovana naslagama, na primjer nakon dugih razdoblja neaktivnosti.

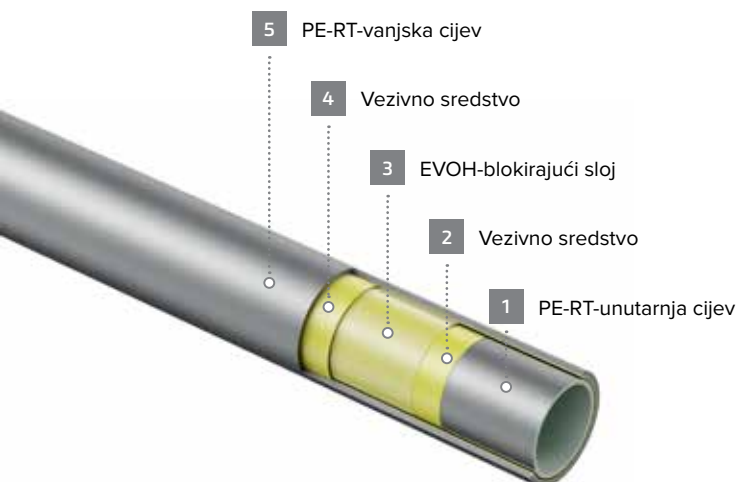
SIGURNOST U 5 SLOJEVA

Zahvaljujući inovativnom dizajnu, TECEfloor peteroslojne cijevi za podno grijanje mogu izdržati i najteže uvjete na gradilištu.



Dvostruko ispitano

Sve TECEfloor cijevi za grijanje proizvode se u vlastitim pogonima i u najmodernijim procesima. Kako bi se mogla jamčiti kvaliteta i kompatibilnost proizvoda, sve cijevi i spojevi podvrgavaju se višefaznom ispitivanju u vlastitom ispitnom laboratoriju i neovisnim laboratorijima.



Sloj čini razliku

Kod TECEfloor peteroslojnih cijevi, osjetljivi EVOH sloj za blokadu kisika nalazi se u sredini i stoga je optimalno zaštićen od vanjskih utjecaja. Zato su TECEfloor peteroslojne cijevi posebno prikladne za upotrebu na velikim površinama, kao što su industrijski sustavi podnog grijanja.

Uvijek dobar izbor

S pet različitih verzija, TECE nudi odgovarajuću cijev za svaku namjenu.

TECEfloor SLQ PE-RT 5S BMB

Dim.: 16 x 2,0

Peteroslojna cijev za površinsko grijanje prema EN ISO 21003 izrađena od polietilena visoke gustoće s povećanom temperaturnom otpornošću (PE-RT tip 2). DIN CERTCO 3V423 MVR (P)

TECEfloor SLQ PE-Xa

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

Peteroslojna cijev za površinsko grijanje prema normi DIN 16892/16893 izrađena od umreženog polietilena visoke gustoće PE-Xa. DIN CERTCO 3V329

TECEfloor SLQ PE-RT/AL/PE-RT

Dim.: 16 x 2,0

Aluminijsko-plastična spojna cijev, proizvedena prema normi DIN 16836.

Posebno razvijena za površinsko grijanje s mekom aluminijskom jezgrom. To je čini posebno fleksibilnom kod polaganja, a istovremeno zadržava dovoljnu stabilnost oblika. Idealna za suhu gradnju, čepaste folije, mrežaste podloge, kopče i zidno grijanje.

DIN CERTCO 3V377 MVR (M)

TECEfloor SLQ PE-Xc 5S

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

Peteroslojna cijev za površinsko grijanje prema normi DIN 16892/16893, izrađena od polietilena visoke gustoće 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, Peteroslojna cijev za površinsko grijanje prema EN ISO 21003 izrađena od polietilena s povećanom temperaturnom otpornošću.

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



PRAVI PARTNER

Tamo gdje drugi uzrokuju probleme, aluminijska spojna cijev specijalno razvijena za TECEfloor pokazuje se posebno kooperativnom. Razlog: njezina mekana jezgra, što ju čini iznimno jednostavnom za rukovanje.

» Uobičajene plastične cijevi imaju neizbježnu zakrivljenost i poravnanje zbog kružnog namotaja. Što je manji promjer namotaja, tj. što se rola više odmotava, to je veće naprezanje i uvijanje kod polaganja.«



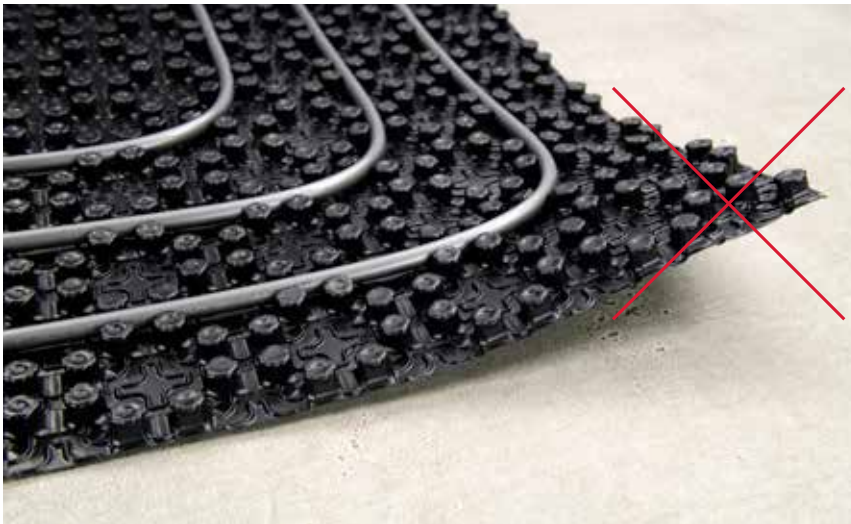
Radi za nas – ne protiv nas

Već kod prvog odmotavanja role jasno je da se kod TECEfloor spojne cijevi radi o novoj vrsti cijevi za grijanje. Dok se druge cijevi mogu izobličiti, ova je cijev, zahvaljujući svom mekom aluminijskom omotaču, podatna i ostaje na kolicima za odmotavanje bez naprezanja. Jednako tako ostaje u bilo kojem obliku u koji je položite te je upravo zbog toga kooperativan partner, posebice kod laganih nosivih materijala.

Uvijek u najboljoj formi

Skлонost savijanju i prelamanju kod odmotavanja često dovodi do problema pri polaganju konvencionalnih PE-RT ili PE-X cijevi. Pogotovo tamo gdje tanki nosivi materijali i lagana izolacija pružaju mali otpor, mogu nastati valovi ili uvijanje. Tu dolazi do izražaja prednost meke TECEfloor

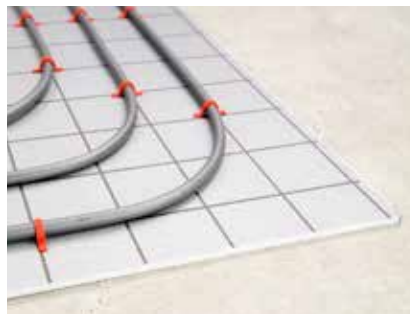
alumijske spojne cijevi: ova cijev se može fleksibilno oblikovati bez uvijanja i namatanja. A nakon polaganja ostaje ravna i stabilna. Teško polaganje, valovi i uvijeni kutovi postaju stvar prošlosti.



Bez uvijanja i savijanja: s mekom TECEfloor aluminijskom spojnom cijevi, valovi ili savijeni kutovi su stvar prošlosti.



1



2



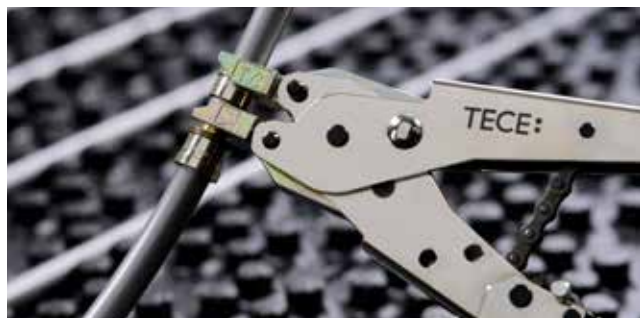
3

- 1 Polaganje s PE-RT/Al/PE-RT cijevi i čepastom folijom
- 2 Polaganje s PE-RT/Al/PE-RT cijevi i sustavom kopči 10plus
- 3 Polaganje s PE-RT/Al/PE-RT cijevi i sustavom suhe gradnje 30/16

Čak i kod posebno lakog sustava kopči 10plus za ograničene ugradbene visine i kod unaprijed definiranog polaganja cijevi, kao ovdje kod TECEfloor sustava suhe gradnje 30/16, do izražaja dolazi prednost posebne fleksibilnosti meke TECEfloor PE-RT/Al/PE-RT cijevi.

PREGLED CIJEVI ZA POVRŠINSKO GRIJANJE I ODGOVARAJUĆIH PRIJELAZA

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 s tlačnom čahurom od mjedi Dim.: 12 / 16 / 17 / 20 / 25		•	•	•
SLQ-PPSU spoj s tlačnom čahurom Dim.: 16			•	
TECElogo-Push spojnica i Eurokonus navojni spoj Dim.: 16		•	•	•



Zaboravite brige, stežite aksijalno!

Sve dimenzije TECEfloor peteroslojnih cijevi mogu se obraditi korištenjem provjerenog aksijalnog sustava pomičnih navlaka TECEflex bez O-prstena. Režite na duljinu, proširite, stegnite – spoj je dovršen. Proširenje cijevi minimizira suženje u području spoja i svodi gubitke tlaka na minimum.

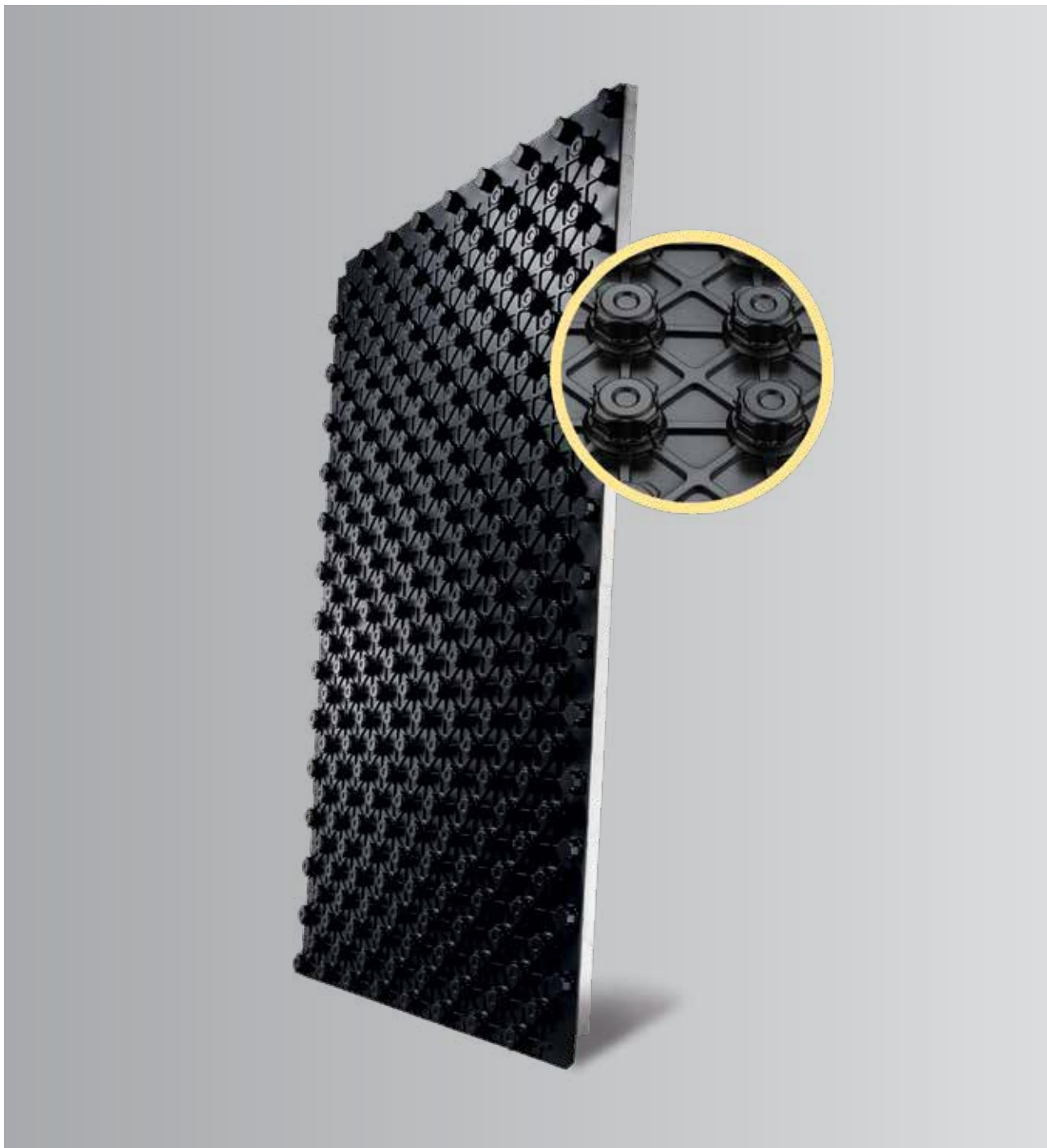


Uvijek jednostavno, brzo i sigurno

TECEfloor utična spojnica tip TECElogo-Push ispitana je i odobrena za uporabu sa svim TECEfloor peteroslojnim cijevima dimenzija 16 x 2.

ČVRSTE PODLOGE

S klasičnim sustavima pričvršćivanja, površinsko grijanje i hlađenje može se brzo i sigurno postaviti u standardnim situacijama.



* raster polaganja 5 cm

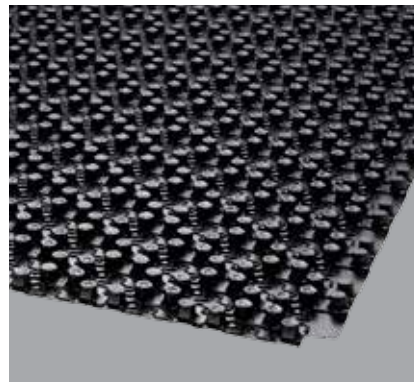
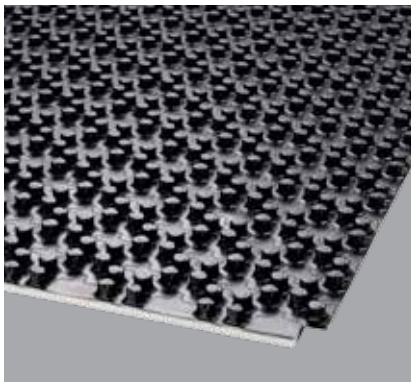
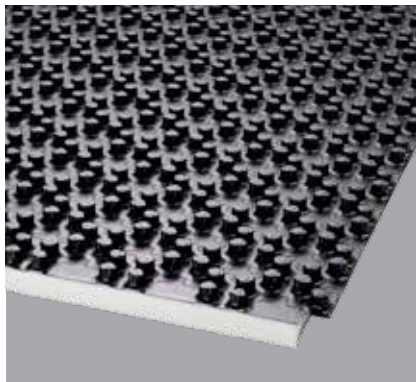
Daje strukturu: TECEfloor čepasti raster

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



* raster polaganja 6 cm

Čepasti raster prikladan je za cijevi dimenzija 14, 16 i 17 mm te je dostupan kao čepasta ploča u izolacijskim varijantama od 30-2 i 11 mm ili kao čepasta folija.



SIGURNO PRIČVRŠĆENO: ZAHVALJUJUĆI TECEfloor TACKER SUSTAVU

TECEfloor tacker sustav nudi fleksibilna rješenja za najrazličitije izvedbe poda.



Praktično i učinkovito: TECEfloor izolacija

Ploča za izolaciju TECEfloor pruža izolaciju od udarne buke s visoko otpornom tkaninastom folijom za isplativo polaganje. Iznimno široka spojna (tacker) igla TECEfloor T8 extra omogućuje posebno sigurno pričvršćenje cijevi za grijanje zahvaljujući svojoj posebnoj tehnici sidrenja. TECEfloor izolacija dostupna je s razinama izolacije od udarne buke 30-2 ili 30-3.



1 Standardna spojna (tacker) igla

2 Spojna (tacker) igla
TECEfloor T8 extra

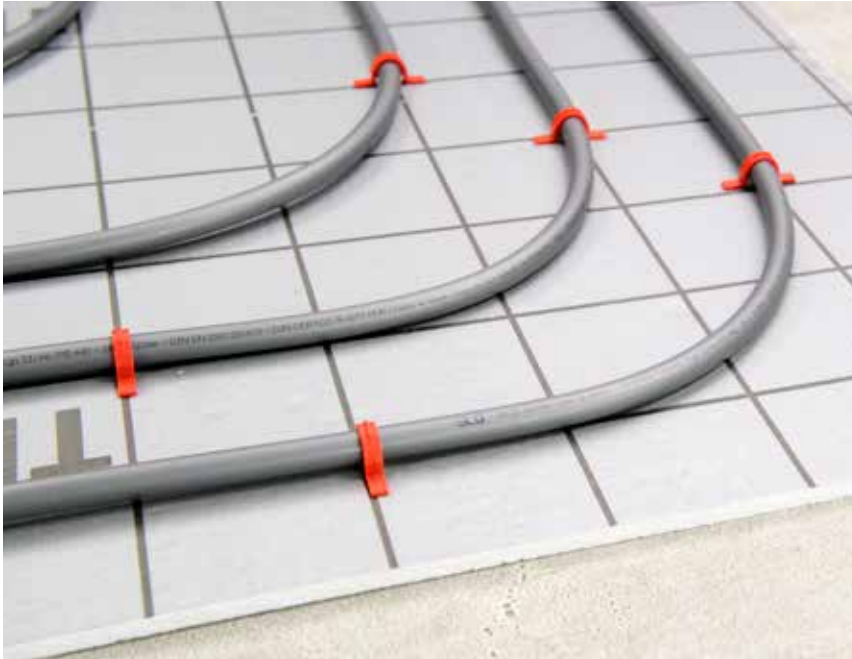


Most s prekretnim sidrom pouzdano prodire u sloj tkaninaste folije, a da pritom ne uzrokuje prekomjerna oštećenja folije. To osigurava visoku pridržnu silu pod kutom od 45° u smjeru postavljanja - za bolje pričvršćivanje i vođenje cijevi, prije svega u području luka.

Osigurava čiste uvjete: TECEfloor ploča za pričvršćenje 10plus

Kabeli i instalacijske cijevi često su nasumično raspoređeni po podu. Polaganje izolacije ovdje nije samo izazov, već i jamstveni rizik. Tacker ploča 10plus jednostavno se polaže na postojeću izolaciju.

To omogućuje instalaterima i postavljačima estriha brz, čist i neovisan rad. Jamstveni rizici i kašnjenja u gradnji stvar su prošlosti.

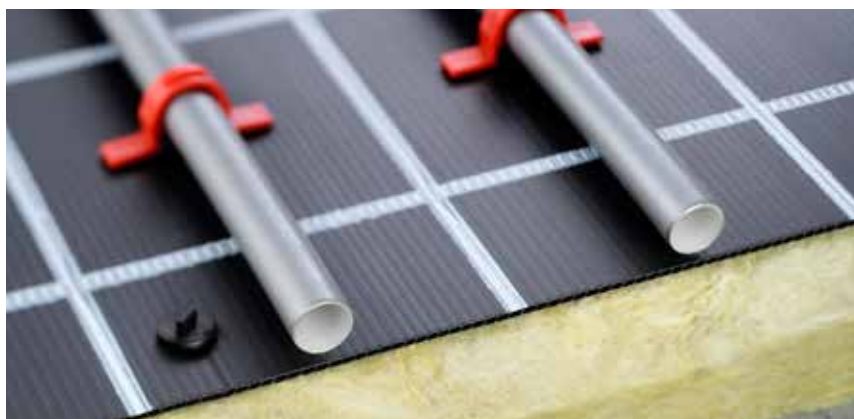


Debljina samo 10 mm: tacker ploča 10plus za univerzalno polaganje na izolaciju na licu mjesta.

23

Dobro postavljeno: TECEfloor tacker ploča Flat2

PP šuplja ploča s komorama debljine 2 mm bez izolacije, za univerzalno polaganje na postojeću izolaciju, kao što je npr. odgovarajuća mineralna vuna, EPS ili PUR izolacija. Prikladna za sigurno pričvršćivanje TECEfloor cijevi za podno grijanje pomoću TECEfloor tacker iglica T8, T6 ili 10plus.



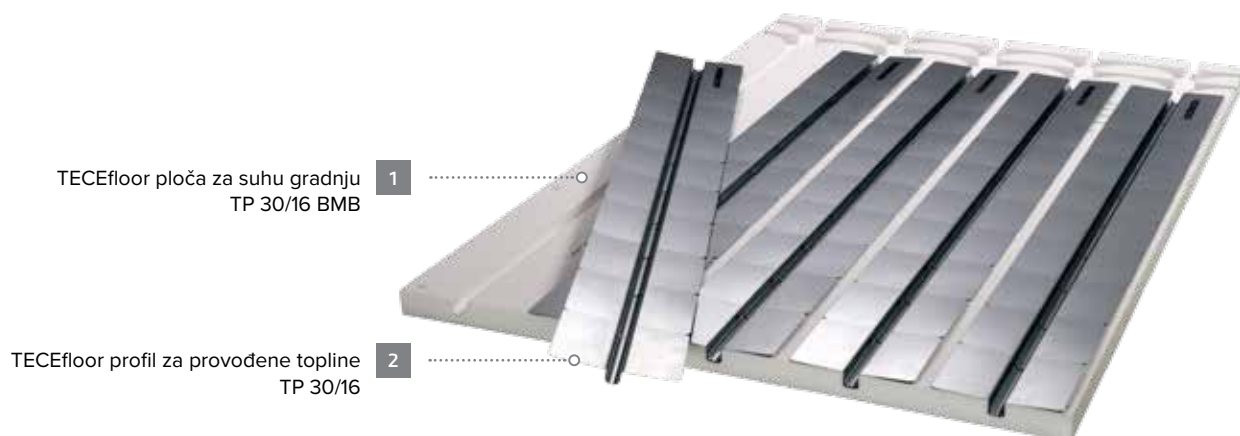
SVE TRAŽENIJE

Malo površinsko opterećenje, bez opterećenja vlagom, bez vremena sušenja, brzo i učinkovito – sustavi suhe gradnje uvjerljivi su ne samo kod renoviranja.



Jednostavna montaža, kratko vrijeme gradnje: TECEfloor sustav suhe gradnje 30/16

Kod kratkih rokova gradnje i lakih podnih konstrukcija TECEfloor sustav suhe gradnje 30/16 je optimalno rješenje. Sastoji se od samo dvije komponente, jednostavan je za rukovanje i štedi prostor za skladištenje. Moguća su i polaganja s jednostrukim ili dvostrukim meandrom – uz zajamčeno ravnomjernu površinsku temperaturu i odvođenje topline.



TECEfloor ploča za suhu gradnju TP 30/16 BMB

Kako bi pridonijela odgovornijoj budućnosti, tvrtka TECE se u proizvodnji nove ploče za suhu gradnju također oslanja na uporabu biogenih sirovina (vidjeti 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 stropa. To omogućuje mala visina elemenata od svega 16 mm te primjena cijevi za grijanje 12 x 1,5 mm. Zbog iznimno niske izvedbe postiže se optimalna regulacija sustava.

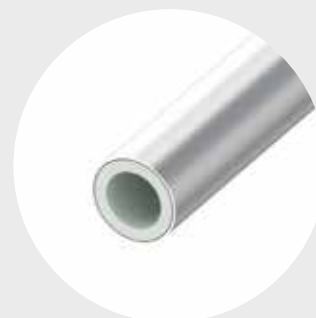


TECEfloor univerzalna ploča 16/12

EPS element debljine 16 mm s vodljivim aluminijskim limom zalijepljenim po cijeloj površini može se izravno prekriti odvajajućom prostirkom i raznim podnim oblogama. Tako se dobiva posebno tanak sustav s posebno brzim vremenom reagiranja.

Savršeno nadopunjeno:

Cijev za površinsko grijanje TECEfloor Soft-PERT 5S sa svojim dimenzijama 12 x 1,5 mm idealna je za primjenu u prostorima s ograničenom visinom.



VRHUNSKA IZVEDBA ZA VELIKE CILJEVE

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



Robusni partner: TECEfloor peteroslojna cijev sa središnjim slojem barijere za kisik

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

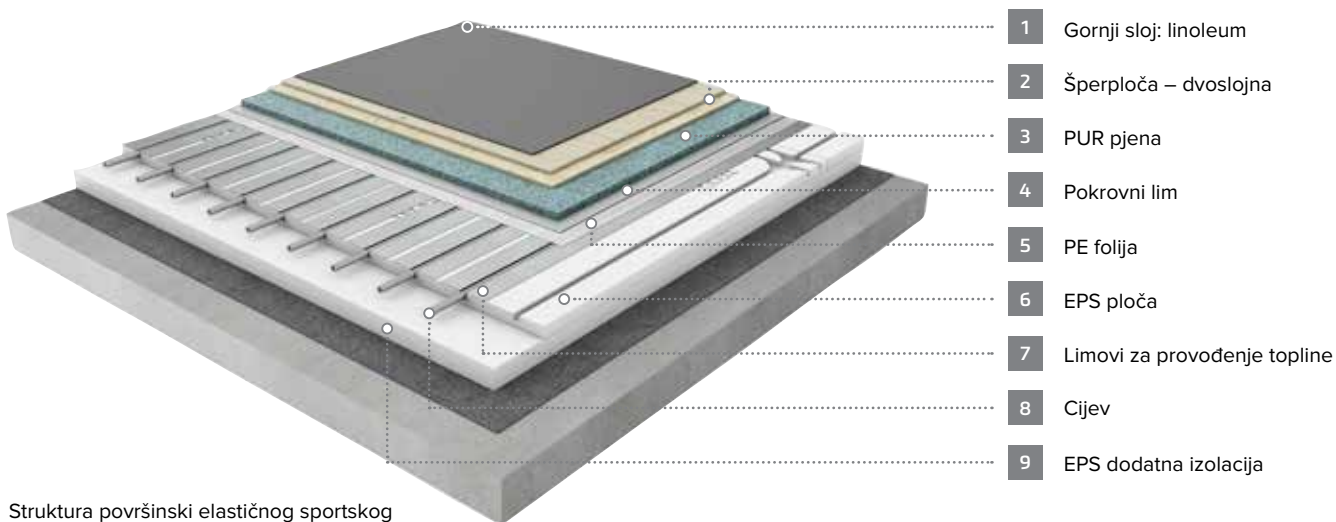
Robusno i fleksibilno

Podovi sportskih dvorana moraju puno izdržati. Ne radi se samo o izdržljivosti, već i, primjerice, o specifičnoj elastičnosti koja omogućuje pravilno odbijanje lopti. Ako se ovdje ugrađuje podno grijanje,

to zahtijeva 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 grijanje se gotovo i ne vidi: neke stvari jednostavno ostaju u prostoriji. Kako ne bi smetale, jednostavno smo ih učinili privlačnijima. Lijepo, zar ne?

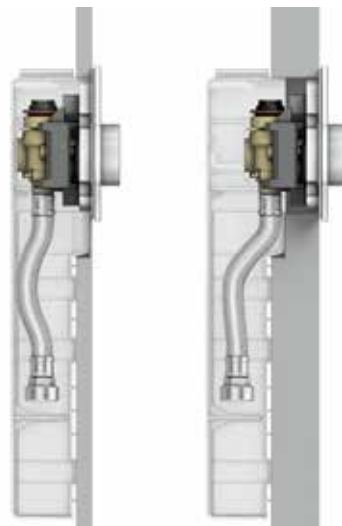


Reinterpretacija funkcionalnog dizajna

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

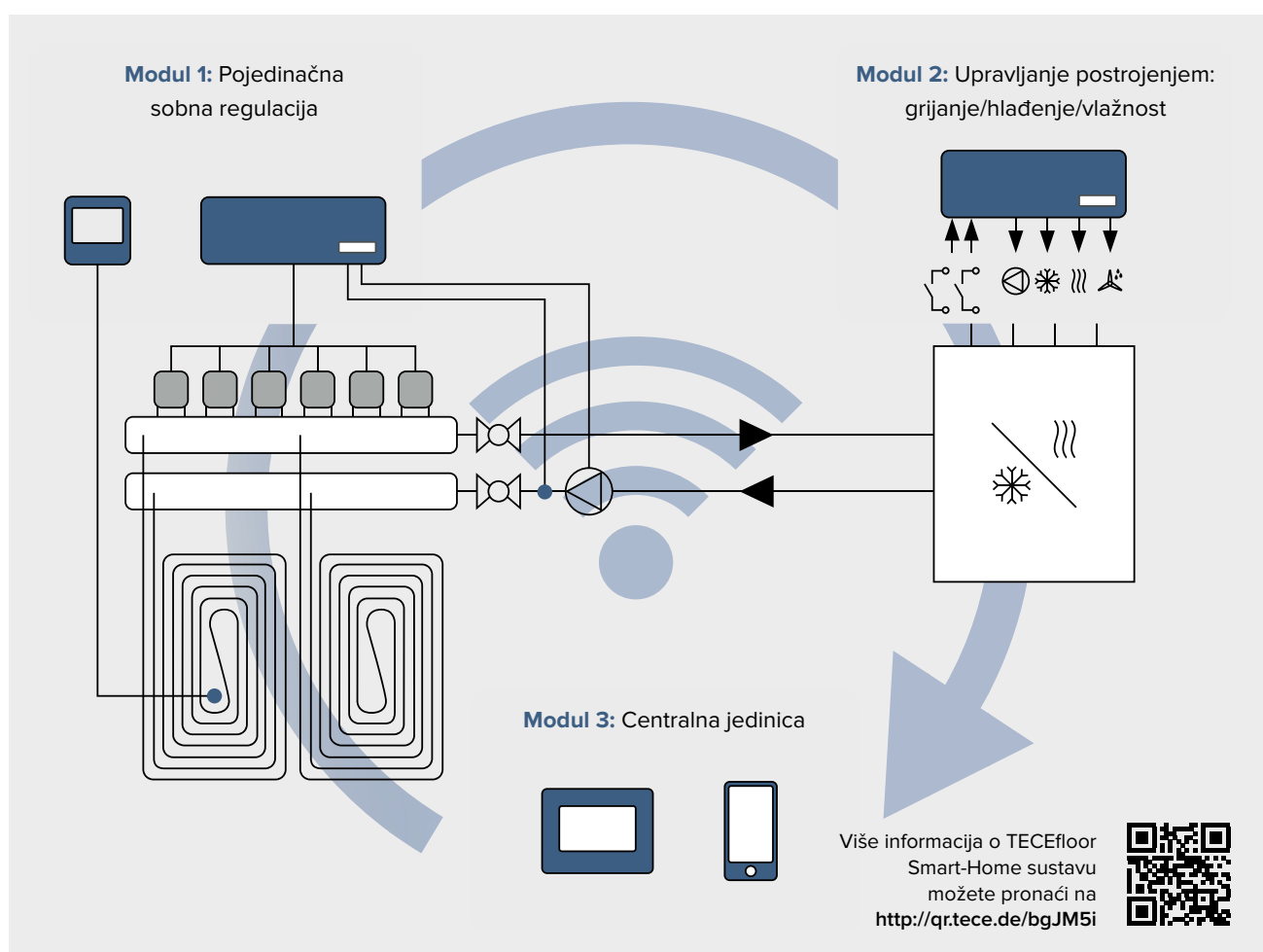
Lijepo ravno

Zahvaljujući montažnoj ploči s posebnim sustavom za namještanje dubine, TECEfloor dizajnerska RTL kutija dodaje svega 2,5 cm u visinu – u bilo kojem zidu.



MODULARNO UPRAVLJANJE ENERGIJOM OD SOBE DO KUĆE

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



Modul 1: Pojedinačna sobna regulacija

Ugodna klima, prostorija po prostoriji: s inteligentnim sobnim termostatima, od analognih do digitalnih.

Modul 2: Upravljanje postrojenjem:

grijanje/hlađenje/vlažnost

Učinkovito i održivo: Preklopni modul omogućuje dvosmjernu koordinaciju pojedinačnih sobnih regulacija i centralnih sustava.

Modul 3: Centralna jedinica

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



Regulacija rosišta po zonama

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

Senzor temperature na rednim stezaljkama mjeri odgovarajuću temperaturu polaza. Ako je ona niža od izračunate temperature rosišta, aktuatori za odgovarajuće prostorije/zone zatvaraju se, čime se sprječava kondenzacija. Prednost: ostale prostorije/zone i dalje se opskrbljuju. Ne zatvara se cijeli razdjelnik ili cijeli sustav.

Modularna komunikacija:

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

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



Inteligentni dodaci

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

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

Projektiranje podnog grijanja može biti tako jednostavno: online kalkulator TECEsmartfloor omogućuje izračun podnog grijanja prema potrebama za manje građevinske projekte s do šest razdjelnika. Besplatno, online i bez ikakve dodatne instalacije softvera. Rješenja po mjeri mogu se izračunati izravno na licu mjesta i raspraviti s kupcem – i to u svega nekoliko minuta. Tako se može brzo i jednostavno ilustrirati, primjerice, kakav utjecaj ima veći ili manji razmak cijevi na temperaturu polaza i što to znači za popis materijala. Obvezujuća ponuda za izračunati projekt bit će vam na vaš zahtjev dostavljena u roku od 24 sata.



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

Za više informacija posjetite našu web stranicu
www.tece.hr

TECE SE
Njemačka
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