

Cijevni sustavi

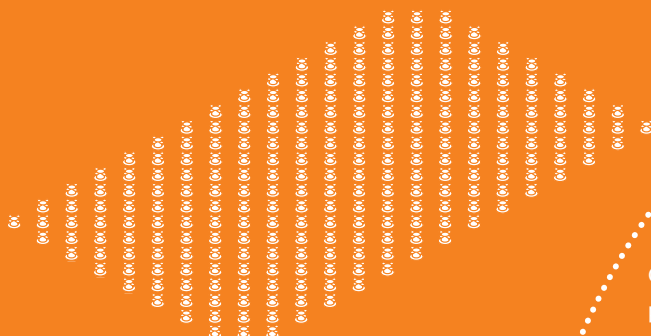
TECEfloor – PODNO GRIJANJE ZA PROFESIONALCE





KVALITETA NA JEDNOM MJESTU

Visokokvalitetni i optimalno usklađeni dijelovi: to je profesionalni sustav za podno grijanje TECEfloor.

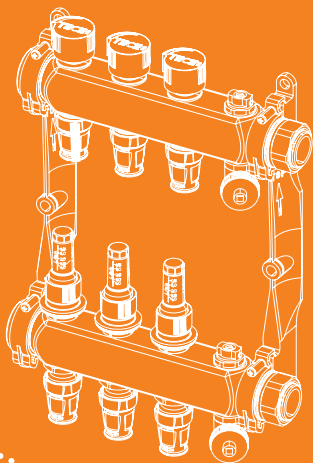


Uvijek ispravna cijev: TECE na vlastitim i najmodernijim postrojenjima proizvodi spojne i plastične cijevi za kućne instalacije.

Od čepaste folije do posebnih rješenja za industrijske površine: TECEfloor za svaku namjenu nudi prikladan sustav pričvršćivanja.

Naš standard za sve vodovodne dijelove i funkcionalne elemente: oznaka SLQ jamstvo je trajno visoke kvalitete i kompatibilnosti svih komponenti.





Inovativno "srce" sustava:
asortiman razdjelnika
TECEfloor oduševljava
inovativnim priključnim
sustavima i modularnim
rješenjima.



Mamac za poglede:
Upravljački elementi i
pokrovi TECEfloor odlikuju
se ekskluzivnim dizajnom
koji se ne mora skrivati.

Jednostavno savršeno

Od spojne igle pa sve do
dizajnerskog termostata –
kompletan sustav TECEfloor
odraz je više od 30 godina
dugog iskustva i stalne težnje
za time da ono što se dokazalo
u praksi učinimo još boljim,
jednostavnijim i ljepšim.

» Puno komponenti često podrazumijeva različite proizvodne tolerancije. Dijelovi koji nisu sto posto kompatibilni mogu u tom slučaju otežati montažu i ugroziti sigurnost postrojenja. «



SIGURAN SUSTAV

Podno grijanje je jednadžba s puno varijabli. A upravo je takvo stanje i na tržištu na kojem ima puno proizvoda i ponuđača. Prednost kompletnog sustava? Sigurnost da svaki pojedini dio ima najvišu kvalitetu i da su dijelovi kompatibilni. I to ne samo danas, nego i sutra.

Stoga asortiman TECEfloor na jednom mjestu nudi cijevi za grijanje, razdjelnike, regulatore i pribor za postavljanje. Komponente su optimalno usklađene i apsolutno kompatibilne. I nose oznaku „Silver Line Quality”, oznaku našeg standarda kvalitete kojim jamčimo upravo to.



SADRŽAJ

04 **Od profesionalaca za profesionalce**

Apsolutna pouzdanost i kontinuirana poboljšanja –
sad već više od 30 godina

10 **Razdjelnici i pribor TECEfloor**

Dobrodošla toplina

16 **Cijevi za grijanje TECEfloor**

Fleksibilno, sigurno, postojano

24 **Pričvrsni sustavi TECEfloor**

Uvijek savršeno polazište

32 **Regulatori i pokrovi TECEfloor**

Uvijek u najboljoj formi

36 **TECEsmartfloor**

Digitalno projektiranje osvaja

OD PROFESIONALACA ZA PROFESIONALCE

Apsolutna pouzdanost i kontinuirana poboljšanja – sad već
više od 30 godina

Iskustvom do poboljšanja

Priča tvrtke TECE u području podnih grijanja započinje još 1986. Tada su osnivači Gerd i Thomas Fehlings na tržište plasirali prvu aluminijsku spojnu cijev otpornu na difuziju. Sigurnost i optimizacija proizvoda za kućne instalacije od samih su početaka ključni motiv koji se krije iza svakog

razvoja proizvoda u tvrtki TECE. Rezultat je vlastiti standard kvalitete, koji jamči kompatibilnost svih vodovodnih komponenti sustava TECEfloor. Tu je i cijeli asortiman proizvoda koji ne samo da bolje funkcioniraju, nego su i njihova montaža te rukovanje još jednostavniji i privlačniji. Bolje, jednostavnije, ljepše – i to sad već više od 30 godina.



Bolji proizvodi

Čvrsti, fleksibilni, pouzdani: takvi moraju biti moderni instalacijski sustavi. No, još je bolje kada se svaka pojedina komponenta već na gradilištu istakne svojim promišljenim rješenjima.

Jednostavnija montaža

Kako bi montaža bila brza i sigurna, TECE uvijek iznova pronalazi načine da instalacija proizvoda postane još ugodnija. Time se ne štedi samo vrijeme, nego i novac.



Ljepši izgled

Puno toga što podno grijanje TECE-a čini tako posebnim investitor ne primjećuje. Za sve drugo TECEfloor nudi rješenja koja se ne odlikuju samo jednostavnim rukovanjem i savršenom funkcijom, nego i ekskluzivnim dizajnom.

SPOJ INOVACIJE I ISKUSTVA

Od aluminijske spojne cijevi do kompletnog asortimana: kompletan program TECEfloor obuhvaća prvorazredne elemente za površinsko grijanje - zahvaljujući tridesetogodišnjem iskustvu i stalnoj težnji da taj kompletan program zahvaljujući inovacijama ostane i dalje na vrhu.

1986

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



Bogatstvo ideja još od prvog dana

Osnovano 1986., TECE je - tada još pod nazivom TC-Thermconcept – bilo prvo poduzeće koje je na tržište plasiralo aluminijske spojne cijevi. To je osnivače tvrtke, Gerda i Thomasa Fehlingsa, od samih početaka svrstalo među pionire u području instalacijskih sustava od plastičnih cijevi. Taj pionirski duh TECE je sačuvao do današnjih dana.

Danas TECE nudi kompletan program TECEfloor koji obuhvaća niz spojnih cijevi iz vlastite proizvodnje. Kao na primjeru ove tvornice koja je 1997. osnovana na jugozapadu Poljske.



danas

Najviši zahtjevi u svim segmentima

Više od 30 godina kasnije TECE u ponudi ima TECEfloor, kompletan program za tehnički zahtjevna i optički privlačna površinska grijanja i hlađenja za gotovo sve slučajeve u novogradnji i modernizaciji. Od sustava za pričvršćivanje preko cijevi i razdjelnika pa sve do dizajnerski usmjerenih upravljača za pojedinačne prostore i dizajnerskih termostata za moderno stanovanje. Polazeći od visokih zahtjeva kvalitete naših proizvoda, osmišljena je vlastita oznaka „Silver Line Quality“ (SLQ), koja simbolizira provjerenu kvalitetu i zajamčenu kompatibilnost svih komponenti sustava podnog grijanja.



KVALITETA DO NAJSITNIJEG DETALJA

Već i najmanja odstupanja od proizvodnih tolerancija brzo mogu narušiti nepropusnost cijelog sustava. Stoga se sve komponente za TECEfloor pomno odabiru i ispituju u pogledu stopostotne kompatibilnosti.



Silver Line Quality

„Silver Line Quality“ predstavlja standard kvalitete za podna grijanja tvrtke TECE. Oznaka kvalitete SLQ koju dobivaju vodoprovodni i funkcionalni dijelovi jamči da su sve komponente međusobno usklađene i da je funkcionalnost sustava zajamčena za sve individualne kombinacije. Sve komponente sustava TECEfloor s oznakom SLQ temeljito se ispituju u laboratoriju tvrtke. Tako se na primjer u 5000 ciklusa ispituje, među ostalim, kako će više od 150 steznih spojeva reagirati na promjene temperature u kombinaciji sa svim tipovima cijevi.



Sigurnost potvrđena certifikatom DIN

Neovisna ispitivanja donose sigurnost. Stoga TECE sa svojim asortimanom TECEfloor sudjeluje u programu certificiranja plastičnih i spojnih cijevnih sustava za površinska grijanja toplom vodom i za spojeve na grijača tijela. Neovisni institut polugodišnje ispituje i certificira cijevi i fittinge koji se ispituju pojedinačno i u okviru sustava. Sve certifikate DIN-CERTCO možete pronaći na www.dincertco.tuv.com.

Savršeno usklađeno

Do 150 000 ciklusa zatvaranja u radnom vijeku znači veliko opterećenje za sustav grijanja. Provjerena kompatibilnost svih komponenti ne štiti samo od kvarova nego i povećava životni vijek kompletnog sustava.

Kada se ventil otvara i zatvara, talozi na podizaču ventila mogu s vremenom oštetiti brtvu ispod podizne opruge. Moguća posljedica: curenje vode. Razdjelnici TECEfloor imaju međutim dvije brtve u obliku O-prstenova koje jamče dvostruku sigurnost.

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



Neki razdjelnici na tržištu imaju navoje koji su oštri poput britvice. Time se kod plastičnog vijčanog spoja vrlo brzo može urezati novi navoj i pogon više ne sjedi ispravno. Metalna prekrivna matica u tom slučaju pruža sigurnu zaštitu.



Odgovara savršeno: optimalna usklađenost podizanja i zatvaranja ventila s izvršnim pogonom osigurava dug životni vijek i sprječava nedostatno zatvaranje kruga grijanja u slučaju gubitka podizanja.



Norma DIN EN 16313 propisuje konturu eurokonusa na razdjelniku. O-prsten steznog spoja usklađen je s utvrđenim proizvodnim tolerancijama te brtvi, prema tome, vrlo precizno.



Norma za plastične cijevi dopušta širok raspon mjernih tolerancija. „Dimenzija 16 x 2“ može u unutarnjem promjeru kod različitih proizvođača odstupati čak za nekoliko desetinki milimetara! Spoje li se nepovoljne kombinacije steznih spojeva i cijevi, može doći do curenja vode. U sustavu TECEfloor cijevi i fitinzi međusobno su savršeno usklađeni!

CIJEVNI SUSTAVI TECE

RAZDJELNICI I PRIBOR TECEfloor

Dobrodošla toplina

Sve pod kontrolom

Učinkovito podno ili površinsko grijanje ovisi, među ostalim, i o ispravnoj raspodjeli topline. Razdjelnici TECEfloor pouzdano osiguravaju ravnomjernu raspodjelu dostupne toplinske energije – od malih prostorija pa sve do industrijskih hala. Zahvaljujući modularnim sustavima i

inovativnim idejama ne stvaraju se uska grla po pitanju skladištenja, a nema niti vremenskog pritiska kada je riječ o montaži. Dodatan faktor koji doprinosi opuštenosti: svi se razdjelnici u proizvodnji podvrgavaju stopostotnom ispitivanju funkcionalnosti i nepropusnosti.



UTAKNI. GOTOVO!

Jednostavnije ne može biti: zahvaljujući izlazima s unaprijed montiranim utičnim fitinzima, cijevi se pomoću razdjelnika TECEfloor, tip TECElogo-Push, spajaju brzo i bez uvijanja.

» Spajanje cijevi za grijanje može se vrlo brzo pretvoriti u mukotrpan posao te posebno među neiskusnim monterima rezultirati greškama. «



Prednost proizvoda

- Utični spoj bez uvijanja pomoću priključaka TECElogo-Push
- Kontrolna okna mogu se zamijeniti i dok je sustav pod tlakom; zadane postavke ostaju sačuvane
- Svaki razdjelnik 100% ispitan na propuštanja i funkciju
- Izvedba s priključkom TECElogo-Push ili eurokonus



Jednostavnije ne može:

Pogledajte video o tipu razdjelnika Logo.

Učinkovito i štedljivo: unaprijed montirani utični fitinzi omogućuju brzo spajanje bez uvijanja. Posebnim ključem se utični spoj kasnije može ponovno otpustiti, a fitting se nakon toga ponovno može upotrebljavati.



ZA SVE ZAHTJEVE

Od male površine do industrijskog površinskog grijanja – razdjelnici TECEfloor pouzdano raspoređuju toplinu. Uz dodatnu prednost: jednostavnost montaže i bezbrižnost za montera i kupca.

Samo jedan pogled

Zahvaljujući QS kodu, tip razdjelnika može se i nakon puno godina precizno odrediti, na primjer za potrebe naručivanja rezervnih dijelova



Samo jedan okretaj

Zahvaljujući integriranom regulatoru protoka, namještanje izračunatog volumnog protoka je jednostavno, brzo i sigurno.



Spreman za svaku zadaću: razdjelnik TECEfloor od nehrđajućeg čelika

Posebno velik komorni volumen razdjelnika TECEfloor od nehrđajućeg čelika osigurava iznimno nizak gubitak tlaka tako da se ti razdjelnici mogu upotrebljavati za brojne industrijske grijače površine s promjerom cijevi 20.

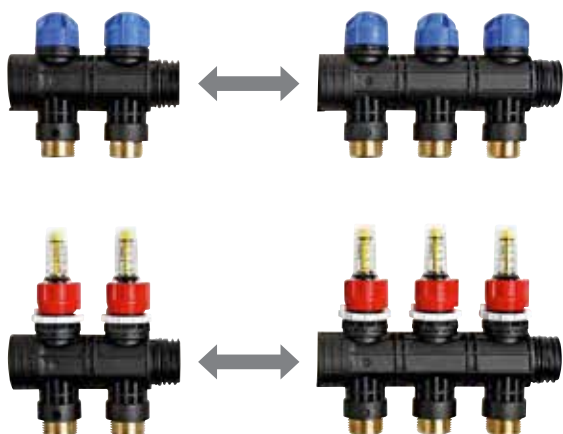


U prosjeku bolji

Autonomni oblik nosača razdjelnika i posebni ventili nude puno prednosti u praksi: nepovratni ventil sa svojim koničnim dosjedom osigurava hidraulički povoljniju regulaciju protoka uz kontinuiranu regulaciju od 0 do 10 V. Mjerač protoka, koji se može unaprijed namjestiti i ima mogućnost zatvaranja, radi u regulacijskom području od 0,5 do 4 l u skladu s normom DIN EN 1264-4. Tako se bez problema mogu regulirati i veći volumni protoci, na primjer za industrijske površine.

Mogućnost modularnog proširenja: Razdjelnik TECEfloor od plastike

Dvostruko, trostruko – u svakom slučaju jednostavno!
Plastični razdjelnici SLQ sastoje se od osnovnog modula te od jednog ili više dvostrukih, tj. trostrukih spojnih modula s integriranom tehnikom ventila. Moduli se jednostavno spajaju u dva okretaja i mogu se kombinirati po želji – čak do 12 razdjelnika. To pojednostavljuje skladištenje i povećava fleksibilnost na gradilištu: ako je potreban dodatan krug grijanja, umjesto jednog trostrukog modula jednostavno se koriste dva dvostruka modula.



Kombiniraj!

S dva okreta brzo i sigurno spojeno:
pomoću modula razdjelnika TECEfloor
mogu se izvoditi različiti spojevi koji
obuhvaćaju čak i do 12 spojeva.



Konstantno pouzdan: regulator fiksnih vrijednosti

Regulator fiksnih vrijednosti TECEfloor osigurava konstantnu sobnu temperaturu. Nepovratni ventil i balansirajući ventil omogućuju hidrauličko usklađivanje s graničnim sustavom za raspodjelu topline. Posebna konstrukcija komora pumpe sprječava blokade rotora uslijed stvaranja taloga, na primjer nakon dužeg mirovanja sustava.

CIJEVNI SUSTAVI TECE

CIJEVI ZA GRIJANJE TECEfloor

Fleksibilno, sigurno, postojano.

Rješenje za svaki izazov

Imajući u vidu surove uvjete na gradilištu i životni vijek od više desetljeća, cijevi za grijanje moraju biti u stanju izdržati brojna opterećenja. No, savršeno provođenje topline i dug životni vijek uvijek ostaju najvažniji kriterij koji treba ispuniti. Kompletan

sustav TECEfloor, čija je kvaliteta potvrđena certifikatom SLQ, jamči investitorima da će vrlo dugo uživati u svojem podnom grijanju. Posebna pogodnost: svojstva proizvoda zahvaljujući kojima je već i samo postavljanje pravi užitek.



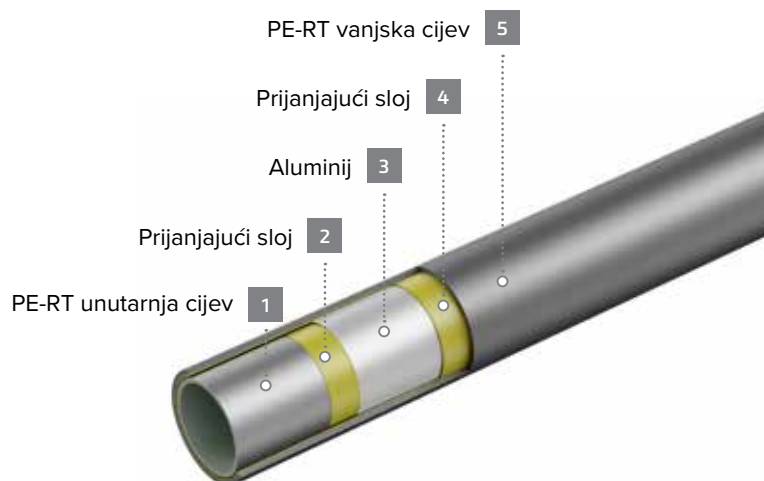
POUZDAN PARTNER

Tamo gdje drugi rade probleme, aluminijska spojna cijev, osmišljena posebno za TECEfloor, pokazala se vrlo kooperativnom. Razlog: njezina mekana jezgra koja je čini iznimno praktičnom.



Za vas, a ne protiv vas

Već pri samom otvaranju koluta jasno je da je spojna cijev TECEfloor nova vrsta cijevi za grijanje. Dok ostale cijevi odmah mijenjaju oblik, ova je cijev zahvaljujući svojem aluminijskom omotaču podatna te opušteno zadržava svoj oblik na kolicima za odmatanje. Jednako podatno poprima svaki drugi oblik u koji se stavlja prilikom polaganja. Zahvaljujući tome posebno je kooperativni materijal kada se koriste lagani nosivi materijali.



Uvijek u najboljoj formi

Sklonost savijanju i pojava uvijanja prilikom odmatanja često stvaraju probleme pri postavljanju uobičajenih PE-RT ili PE-X cijevi. Posebno tamo gdje tanki nosivi materijali i lagane izolacije ne pružaju snažan otpor može doći do valovitog nabiranja i savijanja. Tu do izražaja dolazi prednost

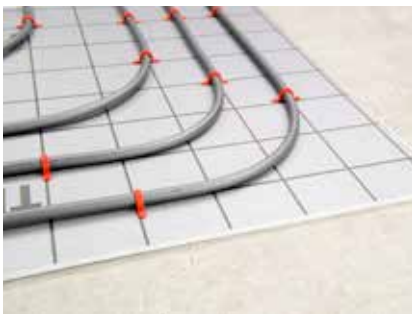
alumijske spojne cijevi TECEfloor: cijev se, naime, bez uvijanja i namatanja može fleksibilno dovesti u željeni oblik. Jednom položena ostaje ravna i zadržava svoj oblik. Zahtjevno polaganje, valovito nabiranje i savijeni rubovi dio su prošlosti.



Bez uvijanja i savijanja: s mekanom alumijskom spojnom cijevi TECEfloor valovito nabiranje ili uvijeni rubovi dio su prošlosti.



Sklonost uvijanju i iskrivljavanju prilikom odmatanja: čest problem pri polaganju uobičajenih PE-RT ili PE-X cijevi.



1



2

- 1 Polaganje s PE-RT/Al/PE-RT cijevi i tacker sustavom 10plus
- 2 Polaganje s PE-RT/Al/PE-RT cijevi i sustavom za suhu ugradnju 30/16

I kod posebno laganih tacker sustava 10plus za ograničene ugradbene visine kao i kod unaprijed zadanih utora za polaganje cijevi kao što je slučaj ovdje sa sustavom za suhu gradnju TECEfloor 30/16 dolaze do izražaja prednosti posebne fleksibilnosti mekane cijevi TECEfloor PE-RT/Al/PE-RT.

SIGURNOST KROZ 5 SLOJEVA

Peteroslojne cijevi TECEfloor za površinsko grijanje mogu, zahvaljujući svojoj inovativnoj strukturi, izdržati čak i najteže uvjete na gradilištu.



Dvostruko ispitano

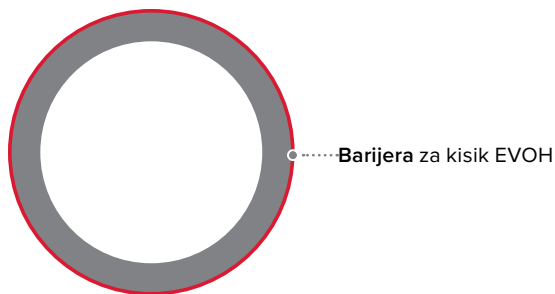
Sve cijevi za grijanje TECEfloor proizvode se pomoću najmodernijih procesa u vlastitim pogonima. Kako bi se osigurala kvaliteta i kompatibilnost proizvoda, sve cijevi i spojevi podvrgavaju se u vlastitom ispitnom laboratoriju te u vanjskim neovisnim laboratorijima postupcima ispitivanja u nekoliko faza.



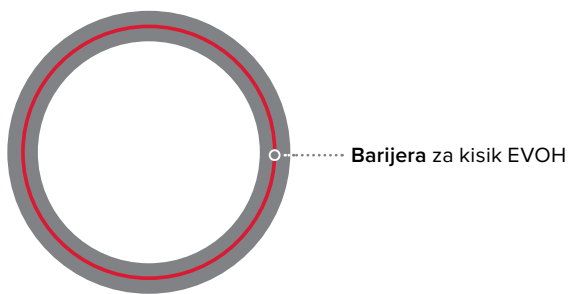
Položaj čini ključnu razliku

Zbog surovih uvjeta na gradilištu, vanjski sloj cijevi može se ogrebotinama i habanjem brzo oštetiti, posebno kada se cijevi polažu na velikim površinama. Kod peteroslojne cijevi TECEfloor, osjetljiva barijera za kisik EVOH nalazi se u

središtu cijevi, pa je na taj način optimalno zaštićena od vanjskih utjecaja. Stoga su peteroslojne cijevi TECEfloor posebno prikladne za upotrebu na velikim površinama, kao na primjer za industrijsko podno grijanje.



Presjek uobičajene cijevi kod koje se barijera za kisik EVOH nalazi s vanjske strane.



Presjek cijevi TECEfloor PE-RT-5S kod koje se barijera za kisik EVOH nalazi u središtu cijevi.

Pregled cijevi TECEfloor 5S

TECEfloor SLQ PE-RT 5S

Barijera za kisik EVOH svjesno je stavljena u središte cijevi gdje je zaštićena od vanjskih utjecaja, ogrebotina i habanja.



TECEfloor SLQ PE-MDXc 5S

Peteroslojna cijev od pune plastike, od umreženog polietilena, srednje gustoće. Posebno namijenjena za površinsko grijanje.



TECEfloor SLQ PE-RT/Al/PE-RT

Aluminijsko-plastična spojna cijev od iznimno gustog polietilena s povećanom temperaturnom otpornošću. S mekanom aluminijskom jezgrom, posebno namijenjena za površinsko grijanje.



NERAZDVOJNO

Provjerena sigurnost u svakom spoju: TECEfloor cijevi za grijanje i spojnice ispituju se u pogledu nepropusnosti ne samo u vlastitom laboratoriju nego i u neovisnim laboratorijima.

Pregled cijevi za površinsko grijanje i prikladnih prijelaza

Priključna tehnologija		SLQ PE-RT tip 2 5S Cijev za površinsko grijanje 7711 xx xx	SLQ MDXc 5S Cijev za površinsko grijanje 7714 xx xx	SLQ Al/PE-RT Cijev za površinsko grijanje 7715 xx xx
SLQ Eurokonus spoj sa steznim prstenom		●	●	●
SLQ spojnica s pomičnom navlakom		●	●	
PPSU-spojnica s pomičnom navlakom				●
Spojnica TECElogo-Push		●	●	●



Zaboravite brige, stežite aksijalno!

Sve dimenzije peteroslojnih cijevi TECEfloor mogu se obrađivati provjerenim aksijalnim sustavom pomičnih navlaka TECEflex bez O-prstena. Skratite cijev na potrebnu duljinu,

proširite je, stegnite i spoj je gotov. Širenjem cijevi dobiva se malo suženje u području spajanja, zahvaljujući čemu su gubici tlaka minimalni.



Uvijek jednostavno, brzo i sigurno: Utična spoj-nica TECEfloor, tip TECElogo-Push, ispitana je i odobrena za sve peteroslojne cijevi TECEfloor dimenzija 16 x 2.

CIJEVNI SUSTAVI TECE

PRIČVRSNI SUSTAVI TECEfloor

Uvijek savršeno polazište

Od temelja ispravno

Površinsko grijanje i hlađenje za novogradnju i modernizaciju – u svim dimenzijama i gotovo svim okolnostima. U tu svrhu TECE s čepastim pločama, tacker sustavima i elementima za suhu gradnju nudi pouzdan asortiman provjerenih

standardiziranih rješenja koja su se već dokazala u praksi te inovativna rješenja za posebne zahtjeve kao što su ograničena ugradbena visina i velike površine, zahvaljujući čemu je gotovo svaki projekt ostvariv.



SOLIDNI TEMELJI

Pomoću ovih klasika među sustavima za pričvršćivanje, površinsko grijanje i hlađenje mogu se u standardnim situacijama postaviti brzo i sigurno.



Osigurava strukturu: čepasti raster TECEfloor

Struktura čepova jamči sigurno fiksiranje cijevi te omogućuje aksijalno i dijagonalno polaganje cijevi u rasteru od 6 cm. Čepasti raster TECEfloor dostupan je s izolacijom i bez nje, u ukupno tri varijante.



Čepasti raster prikladan je za dimenzije cijevi 14, 16 i 17 mm, a dostupan je kao čepasta folija ili kao čepasta ploča s mogućim izolacijama od 30-2 i 11 mm.

Uvijek sigurno uporište: zahvaljujući tacker sustavu TECEfloor

Ploča za izolaciju TECEfloor osigurava zaštitu od buke uslijed koraka te uključuje foliju koja je iznimno otporna na kidanje. Njezino polaganje ne zahtijeva visoke troškove. Posebno široka spojna (tacker) igla TECEfloor T8 extra pruža cijevima za grijanje savršeno uporište zahvaljujući svojoj posebnoj tehnici sidrenja pomoću prekretnih sidara. TECEfloor izolacija dostupna je s izolacijom od buke koraka 30-2 ili 30-3.



1 Standardna spojna (*tacker*) igla

2 Spojna (*tacker*) igla TECEfloor T8 extra

Most s prekretnim sidrom jamči vrlo dobro prodiranje kroz vlaknastu foliju uz najmanja moguća oštećenja. Osigurava bolju pridržnu silu pod kutom od 45° u smjeru postavljanja - za bolje pričvršćivanje i vođenje cijevi, prije svega u području luka.



Lagana i brza montaža sustav za suhu gradnju TECEfloor 30/16

U slučaju kratkih rokova i laganih podnih konstrukcija, sustav za suhu gradnju TECEfloor 30/16 optimalno je rješenje. Budući da se sastoji samo od dvije komponente, rukovanje je jednostavno, a skladištenje ne zahtijeva puno mjesta. Moguće je čak i jednostruko ili dvostruko polaganje u obliku meandra, uz zajamčeno ravnomjernu površinsku temperaturu i emisiju topline.



OPTIMIZIRANO ZA POSEBNE IZAZOVE

Nama ne nedostaje rješenja kada je riječ o tome kako olakšati život na gradilištu i kako lakše ostvariti složene projekte. To vrijedi i za naše sustave za pričvršćivanje.



Za čiste odnose: tacker ploča 10plus

Kabeli i prazne cijevi često se po nedovršenom podu moraju polagati bez prevelikog izbora.

Postavljanje izolacije u tom slučaju nije samo izazov nego i rizik u pogledu garancije. Tacker ploča 10plus jednostavno se polaže na izolaciju na gradilištu. Na taj način instalater i monter estriha rade brzo, uredno i neovisno. Rizici za garanciju i produljenje rokova gradnje dio su prošlosti.



Debljina od samo 10 mm: *tacker* ploča 10 plus za univerzalno postavljanje na izolaciju na gradilištu.



Četiri kratka pričvrsna sidra i široka površina nalijeganja osiguravaju veliku pridržnu silu i propisno učvršćenje cijevi pomoću spojne (tacker) igle 10plus.

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

Univerzalna ploča 16/12 predstavlja ploču za mokru i suhu ugradnju za ograničene ugradbene visine. Ploča se može ugraditi u pod, zid ili ispod stropa. To je moguće zahvaljujući

niskoj visini elementa od samo 16 mm te korištenju cijevi za grijanje od 12 x 1,5 mm. Iznimno niska ugradbena visina omogućuje optimalnu mogućnost regulacije sustava.



Univerzalna ploča TECEfloor 16/12 s plivajuće položenim gotovim parketom. Ukupna ugradbena visina koja uključuje podnu oblogu: 33 mm.

- 1 Gotovi parket ≥ 15 mm
- 2 Univerzalna ploča + cijev
- 3 Rubno drvo
- 4 Rubne izolacijske trake
- 5 Ljepilo

Univerzalna ploča TECEfloor 16/12: iznimno plosnat EPS element s aluminijskim provodnim limom koji je zalijepljen preko cijele površine. Lim ima unaprijed određene perforirane raspukline koje omogućuju prilagodbu po širini i duljini.



Savršena nadopuna: cijev za površinsko grijanje TECEfloor SLQ PE-RT 5S sa svojim dimenzijama od 12 x 1,5 mm idealna je za upotrebu u ograničenim ugradbenim visinama.

NAJBOLJE PERFORMANSE ZA VELIKE CILJEVE

Veliki projekti i posebni zahtjevi?
Za nas prilika da dokažemo naše umijeće.



Robusni partner: peteroslojna cijev TECEfloor s centralno položenim slojem koji je nepropustan na kisik

Više od 16.000 m cijevi za grijanje TECEfloor na površini većoj od 4.000 m² – potpuno normalne dimenzije pri ugradnji površinskog grijanja ili hlađenja u industrijskim objektima. Jasno je da je pri takvim dimenzijama zaštita cijevi od posebne važnosti.

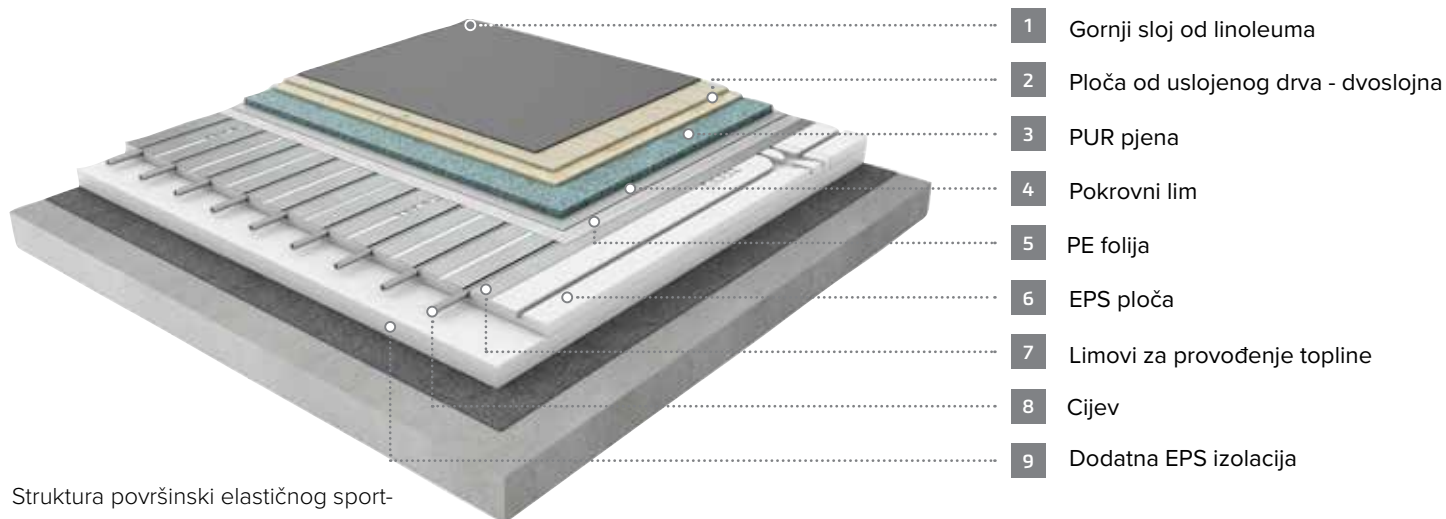
Otporno i fleksibilno

Podovi u sportskim dvoranama izloženi su velikim opterećenjima. Tu nije riječ samo o izdržljivosti, nego na primjer i o određenim karakteristikama titranja podloge bez kojeg odskakivanje lopte uopće ne bi bilo moguće.

Ugradnja podnog grijanja zahtijeva u takvim slučajevima posebne potkonstrukcije: kao i u ovom slučaju, potrebno je izraditi površinski elastičan sportski pod u sendvič konstrukciji korištenjem elemenata za suhu gradnju TECEfloor tipa 30/16.



31



Struktura površinski elastičnog sportskog poda u sendvič konstrukciji.

REGULATORI I POKROVI TECEfloor

Funkcija u najboljoj formi

Svakim okretom ljepše

Doprinosi li podno grijanje uređenju prostorije? U pravilu samo ako pruža arhitekturi i uređenju maksimalnu slobodu, a ono ostaje sakriveno. TECEfloor je otišao korak dalje i učinio sve vidljive elemente toliko privlačnima da ih ne treba skriva

ti. Oblik prati funkciju i obratno. A činjenica da se upravljački elementi poput RTL ventila više ne moraju skrivati, nego se mogu montirati na udobnoj visini u razini prekidača za svjetlo, osjeti se i pri rukovanju.



DOSLJEDNOST NA VRHUNCU

Iako se od podnog grijanja može vidjeti vrlo malo, neke stvari moraju ostati u sobi. A kako tamo ne bi smetale, mi smo ih učinili privlačnijima. Zgodno, zar ne?



Nova interpretacija funkcionalnog dizajna

Konvencionalni limitatori temperature povratnog voda (RTL) uglavnom su dizajnirani tako da ispunjavaju svoju svrhu, pa se često postavljaju skriveni u blizini poda, što baš i nije praktično za rukovanje. RTL kutija TECEfloor ističe se po

svojim malim vanjskim dimenzijama, plosnatoj strukturi i visokokvalitetnim materijalima lijepog dizajna, zbog čega se bez problema može montirati u visini prekidača za svjetlo.



Površina od pravog stakla s keramičkim sitotiskom dostupna je po želji u crnoj ili bijeloj boji.

Baš lijepo plosnato

Zahvaljujući montažnoj pločici s posebnim sustavom za namještanje dubine, dizajnerska RTL kutija TECEfloor zidu dodaje samo 2,5 cm – neovisno o kojem zidu se radi.



S naglaskom na dizajn

Kao klasik među upravljačkim elementima, dizajnerski termostat TECEfloor prirodno se uklapa u gotovo svako arhitektonsko okruženje. A zahvaljujući velikodušnom

vanjskom promjeru od 104 mm, termostatski u potpunosti prekriva podžbukne utičnice standardnih termostata.



izajnerski termostatski TECEfloor oduševljava optički sa svoje tri varijante boja.



35



Privlačna alternativa

Lijevo: bijelo lakirani okvir i limena vrata glavni su optički elementi klasičnog podžbuknog razdjelnog ormara. Desno: staklena dizajnerska vrata TECEfloor debljine 6 mm postavljaju se naknadno i elegantno se uklapaju u svako okruženje, vješto prekrivajući ne samo unutrašnjost razdjelnog ormara, nego i limeni rub, otvore u tapetama ili rubove od ličenja, i to zahvaljujući dvostrukom keramičkom sitotisku i okvirima koji se preklapaju.

DIGITALNO PROJEKTIRANJE OSVAJA

TECEfloor je još pametniji: pomoću besplatnog internet-skog kalkulatora TECEsmartfloor svi parametri podnog grijanja mogu se izračunati u samo nekoliko klikova.



Projektiranje podnog grijanja može biti tako jednostavno: internetski kalkulator TECEsmartfloor omogućuje izračun podnog grijanja primjeren potrebama za manje građevinske projekte koji uključuju do šest razdjelnika. Besplatno, online i bez instalacije dodatnog softvera. Rješenja skrojena po mjeri mogu se izračunati na licu mjesta i odmah raspraviti s kupcem – i to u samo nekoliko minuta. Kakav će učinak imati na primjer veći ili manji razmak polaganja na temperaturu polaznog voda i što to znači za specifikaciju materijala, sve se to može zorno i jednostavno prikazati. Obvezujuću ponudu za izračunati projekt dobit ćete na zahtjev u roku od 24 sata.



Zatražite svoj osobni pristupni kod na smartfloor.tece.de

