



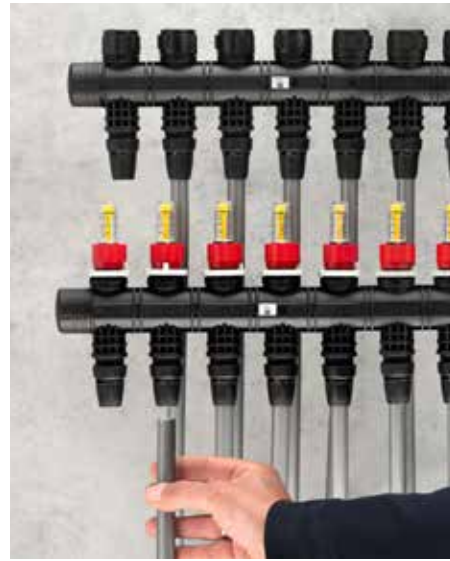
TECE

RENDSZERBEN BIZTONSÁGOS

TECEfloor – padlófűtés szakembereknek

Csőrendszerek

close to you





» A sok alkatrész gyakran sok különböző gyártási túrést jelent. Ilyenkor a nem tökéletesen kompatibilis alkatrészek nemcsak megnehezíthetik a szerelést, hanem a rendszer biztonságát is veszélyeztethetik.«

RENDSZERBEN BIZTONSÁGOS

3

A padlófűtés összetett rendszer, amely a legkülönfélébb alkatrészekből áll, amelyeknek zökkenőmentesen együtt kell működniük. Melyek a teljes rendszer előnyei? A biztonság, hogy az összes alkatrész tökéletesen passzol egymáshoz. Még hozzá nemcsak ma, hanem még évtizedek múlva is.

TECEfloor termékcsaládunkkal egyetlen kézből kapja meg az összes építőelemet: a fűtéscsöveket, az osztó-gyűjtőket, a szabályozókat és a fektetéshez szükséges tartozékokat – amelyek optimálisan összehangoltak, bevizsgáltak és megbízhatóak. A „Silver Line Quality” címkének köszönhetően pedig olyan, saját minőségi standardot is kap, mely pontosan ezt garantálja.



AZ INNOVÁCIÓ ÉS A TAPASZTALAT TALÁLKOZÁSA

Az alumínium kompozit csövektől a teljes termékválasztékig: a TECEfloor teljes termékcsaládja csúcsminőségű felületfűtési elemeket kínál. A 40 éves tapasztalatnak – valamint annak az állandó vágynak köszönhetően, hogy ezt a teljes termékcsaládot innovatívan a csúcson tartsuk.

1987

Ezzel kezdődött minden: a TC-Thermconcept vállalat első alumínium kompozit csöve.



Ötletgazdag a legelső naptól kezdve

Az 1987-ben alapított TECE – amely abban az időben még a TC-Thermconcept nevet viselte – annak idején első vállalként hozott forgalomba alumínium kompozit csöveket. Így a cég két alapítója, Gerd és Thomas Fehlings a kezdetektől a műanyag csöveket alkalmazó vezetékrendszerek területének úttörői közé tartozott. A TECE a mai napig megőrizte ezt az úttörő szellemet.

Ma a TECE, köszönhetően a TECEfloor teljes termékpalettájának, számos saját gyártású kompozit csövet szállít ki. Mint ezen a képen, az 1997-ben megalapított délnyugat-lengyelországi üzemben.



ma

A legkomolyabb igények minden téren

Négy évtizeddel később a TECE a TECEfloor révén teljes termékcsaládot kínál a felületfűtések és -hűtések műszakilag igényes, valamint vizuálisan vonzó megvalósításához, szinte minden új építés vagy felújítási helyzetben. A rögzítőrendszerektől kezdve a csöveken és a fűtőköri osztó-gyűjtőkön át egészen a modern lakóterek dizájnközpontú, helyiségenkénti vezérléséig. A saját termékkel szemben támasztott nagy minőségi igényből megszületett saját címkénk, a „Silver Line Quality” (SLQ), amely a padlófűtési rendszer összes elemének ellenőrzött minőségét és garantált kompatibilitását tanúsítja.



INNOVATÍV MEGOLDÁSOK A FELELŐSSÉGTELJES JÖVŐÉRT

Változik a világunk – és vele együtt a nap mint nap használt termékekkel és anyagokkal szemben támasztott követelmények is.



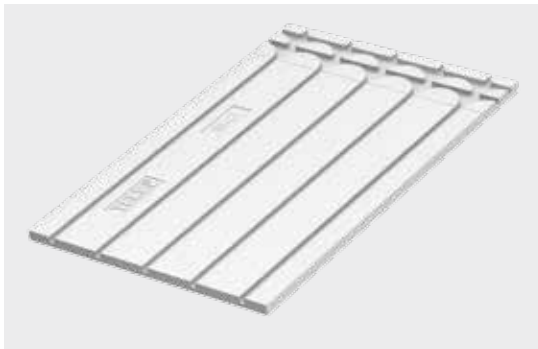
Fosszilis nyersanyagok megtakarítása a gyártás során

A TECEfloor PE-RT csövek új generációjának és az új gipszkartontábláknak köszönhetően a TECE most először a biomassa-egyensúly megközelítésének (BMB) eljárását használja a gyártás során, amivel támogatja a biogén nyersanyagok felhasználását. A biomassából származó hulladék- és maradékanyagok használata lehetővé teszi a fosszilis nyersanyagok megtakarítását, és segít az üvegházhatást okozó kibocsátások csökkentésében.



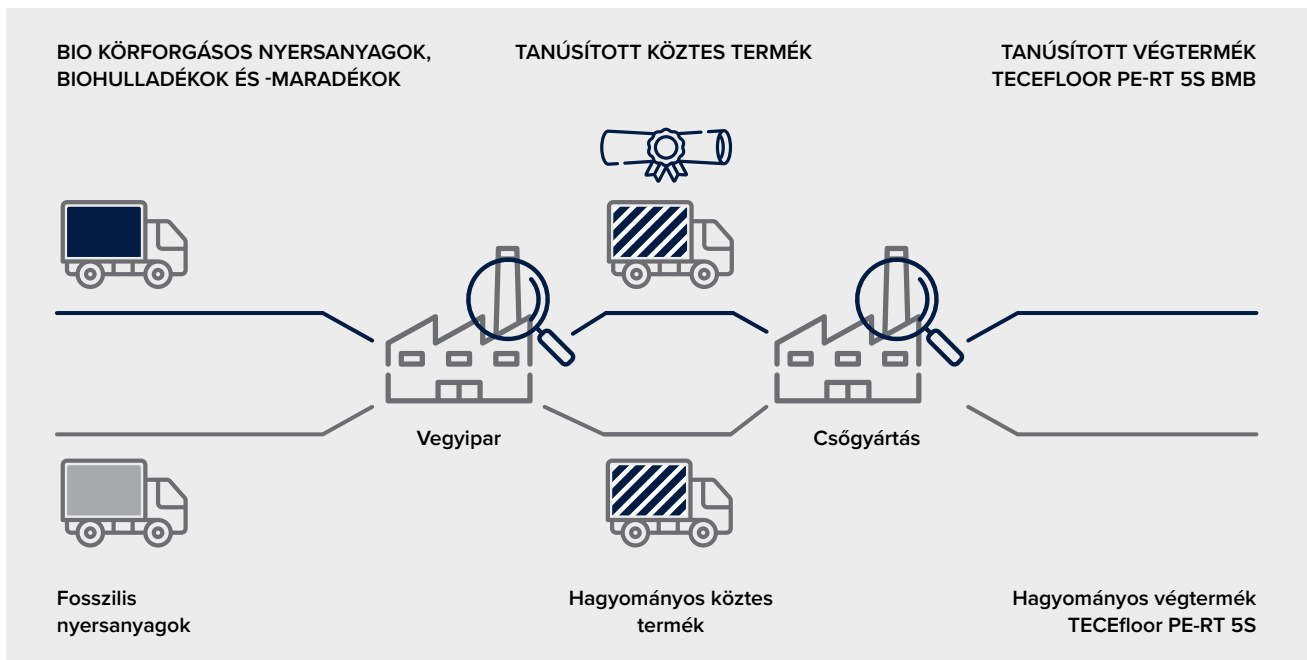
TECEfloor PE-RT 5S BMB padlófűtés cső

- Fokozott hőállóságú, nagy sűrűségű (bio körforgásos) polietilén (2. típusú PE-RT) a DIN EN 21003 szerint > (méret: 16)
- Oxigéndiffúzió-mentes a DIN 4726 szerint
- Ötrétegű technológia belül elhelyezkedő, oxigéndiffúzió elleni EVOH-védőréteggel (nagy ellenállás a mechanikai hatásokkal szemben)
- 4. és 5. alkalmazási osztály: 6 bar, T_{max.} 90 °C a DIN EN ISO 22391-2 szerint
- DIN CERTCO 3V423 MVR (P)



TECEfloor TP 30/16 BMB szárazépítési lemez

- Anyag: EPS 035 DEO expandált (bio körforgásos) polisztirol
- E építőanyag-kategória
- Hővezető képesség: 0,035 W/mK, R = 0,77 m²K/W
- 150 kPa nyomásfeszültség 10%-os zsugorodásnál az EN 826 szerint
- Fektetési távolság: VA 150, VA 300 (szimpla és kettős kígyóvonal)
- Méretek (h × szé × ma): 1150 × 750 × 30 mm



A biomassza-egyensúly keretében a kémiai alaptermékek előállításánál a biogén nyersanyagokat a fosszilis nyersanyagokkal együtt használják. A biomassza-egyensúly eljárás lehetővé teszi a nyersanyagok eredetének dokumentálását. Ily módon mind a TECEfloor felületfűtési cső, mind a hozzá tartozó szárazépítési lemez (számszerűsíthető) részben biogén polimerekből készül, ami előfeltétele a padlófűtés cső és a szárazépítési lemez hivatalos termék tanúsításának.

MINDEN RÉSZLETÉBEN KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ

Már a gyártási tűrések minimális eltérései is hamar bizonytalanná teszik a teljes rendszer tömörségét. Ezért a TECEfloor esetében a rendszer összes elemét gondosan választjuk ki, és teszteljük azok tökéletes kompatibilitását.



Silver Line Quality

A „Silver Line Quality” a TECE padlófűtéshez használt minőségi szabványa. A vizet szállító és funkcionális elemek SLQ minőségi védjegye biztosítja, hogy az összes alkotóelem összehangolt egységet alkosson, továbbá azt, hogy minden egyedi kombináció esetén garantált legyen a működőképesség. A TECEfloor rendszer SLQ címkével ellátott elemeit alapos vizsgálatnak vetjük alá a házon belüli vizsgálólaboratóriumban. Ott például több mint 150 szorítógyűrűs idomot vizsgálunk be minden csőtípussal 5 000 átfutásban, a hőmérséklet-változások során tanúsított viselkedése szempontjából.



DIN szerint bevizsgált biztonság

A független vizsgálat biztonságot jelent: ezért a TECE a TECEfloor rendszerrel részt vesz a meleg vizes felületfűtésekhez és fűtőtest-csatlakozásokhoz való műanyag cső- és kompozit csővezeték-rendszerek tanúsítási programjában. A csöveket és szerelvényeket független intézet tanúsítja, és félévente egyenként és rendszerben tesztelik. Az összes DIN CERTCO tanúsítvány megtalálható a www.dincertco.tuv.com weboldalon.

Tökéletesen megkonstruált

Az akár 150.000 zárási ciklust magában foglaló működési idő komolyan próbára teszi a fűtési rendszert. Az összes alkatrész tesztelt kompatibilitása nemcsak a meghibásodásoktól véd, hanem a teljes rendszer élettartamát is megnöveli.

Ha a szelep fel-le mozog, a szelepemelőn lévő lerakódások tartósan károsíthatják az emelőrugó alatti tömítést. A lehetséges következmény: vízzzivárgás. A TECEfloor fűtőkörelosztóban két O-gyűrűs tömítés gondoskodik a kettős biztonságról..

A fűtés csövek kis gyártási tűrései tökéletesen megfelelnek a szorítógyűrűs idom támasztótestének és szorítógyűrűjének.



Néhány forgalmazó a piacon borotvapenge-éles csavarmenettel rendelkezik. Műanyagcsavaros-csatlakozás esetén ilyenkor hamar egy új menet vágódik, és a behajtás nem megfelelő. A fém hollandi anya itt megbízható védelmet nyújt.

Tökéletesen passzol: a szelep löketének és zárási méretének optimális összehangolása a szelepemelővel hosszú élettartamot biztosít, és megakadályozza a fűtőkör nem megfelelő lezárását löketvesztés esetén.



Az elosztón lévő eurokónusz kontúrját a DIN EN 16313 szabvány szabályozza. A szorítócsavaros csatlakozás O-gyűrűje az ott megadott gyártási toleranciákhoz igazodik, és ezáltal méretpontosan tömít..



A műanyag csövek szabványosítása nagyobb mérettűrést tesz lehetővé. A belső átmérő esetében a „16 x 2-es méret” néhány tízmilliméterrel eltérhet a különböző gyártóknál! Ha kedvezőtlen a szorítógyűrűs idom gyártójának és a cső gyártójának párosítása, szivárgás fordulhat elő. A TECEfloor rendszerben a cső és a csőidom tökéletesen illeszkedik egymáshoz.

Minden áramlásban

A padlófűtéssel vagy felületfűtéssel való hatékony fűtés a megfelelő osztó-gyűjtőtől is függ. A TECEfloor fűtőköri osztógyűjtők megbízhatóan biztosítják a rendelkezésre bocsátott hőenergia egyenletes elosztását – a kis helyiségektől az ipari csarnokokig. A moduláris rendszerek és az

innovatív ötletek hozzájárulnak ahhoz, hogy se raktározás tekintetében, se a szerelési idők betartása során ne legyen szűkös a keret. Ami szintén megnyugtató: az összes osztógyűjtőt százszázalékos működési és tömörségi vizsgálatnak vetjük alá a gyártás során.



A műszaki információk
termékatadátbázisukban, a következő
címen találhatók meg:
<http://qr.tece.de/bgCN26>



ÖSSZEDUG. KÉSZ!

Ennél egyszerűbb már nem is lehetne: az előre összeszerelt gyorskötő idomoknak köszönhetően a TECEfloor Komfort fűtőköri osztó-gyűjtők gyorsan, csavarodásmentesen csatlakoztathatók.



A hagyományos szorítógyűrűs idommal ellentétben a gyorskötő idom megbízhatóan megakadályozza a szerelési feszültségeket és a torziós terheléseket. Mivel a csövet szerszám és forgatónyomaték nélkül egyszerűen be kell dugni, nem csavarodik el. A szorítókup elve húzásnak ellenálló kötést biztosít – a csatlakozás feszültségmentes és tartósan tömített marad.



Az üvegszál-erősítésű poliamidból készült TECEfloor Komfort fűtőköri osztó-gyűjtőnek nagy a mechanikai szilárdsága, ezenkívül hosszú időn keresztül ellenáll a hőmérséklet-ingadozásoknak, a nyomásnak és a korróziónak. A kiváló szigetelési tulajdonságainak köszönhetően hűtéshez és fűtéshez egyaránt használható. A viszonylag magasabb felületi hőmérséklet különösen hűtési üzemmódban jelentősen csökkenti a kondenzáció veszélyét.

Előnyök

- Gyors és csavarásmentes eurokónuszos gyorskötő idom TECElogo Push csatlakozókkal
- A kémlelőüvegek rendszernyomás alatt kicserélhetők, az előzetes beállítások megmaradnak
- A gyorskötő idom egyszerűen és bármikor lecserélhető hagyományos eurokónuszos csőösszekötő idomra
- Beépített visszacsapó szelepek dupla tömítőgyűrűvel a szelepemelőn
- Elzárható, reteszelőszerkezettel ellátott, EN 1264-4 szabványnak megfelelő áramlásmérő (0–3,5 l/min)
- Gyártási tételszám megadása az osztógyűjtő egyértelmű azonosítása érdekében, még több éves működés után is
- Minden osztó-gyűjtőt 100%-ban bevizsgálunk tömörségre és működésre

MINDEN IGÉNYHEZ

A kis felülettől az ipari felületfűtésig – a TECEfloor fűtőköri osztó-gyűjtők megbízhatóan osztják el a hőt.
Extra kényelemmel a fűtésszerelő és az ügyfél számára.

Csak egy szempillantás

A QS kódnak köszönhetően az osztógyűjtő még évek múltán is pontosan beazonosítható, például a pótalkatrészrendeléshez.

TECE

QS TRACE - DE # 7731 00 xx

TECEfloor-SLO-100% geprüft-made in Germany



Egyetlen mozdulat

A beépített áramlásszabályozónak köszönhetően a számított térfogatáram beállítása egyszerű, gyors és biztonságos.



Nagy feladatokra készen: a rozsdamentes acélból készült TECEfloor fűtőköri osztó-gyűjtő

A rozsdamentes acélból készült TECEfloor fűtőköri osztó-gyűjtő különösen nagy kamratérfogata rendkívül alacsony nyomásvesztéssel eredményez, így ezek az osztó-gyűjtők számos, 20-as csővel készült ipari fűtőfelülethez is használhatók.



Átlagban jobb

Az osztótestek különleges alakja számos előnyt kínál a gyakorlatban: A kúpos szeleptülkés visszacsapó szelep hidraulikai szempontból kedvezőbb áramlásszabályozást biztosít 0 és 10 V közötti állandó szabályozás mellett. Az előre beállítható és elzárható áramlásmérő 0,2 és 5 liter közötti szabályozási tartományban működik a DIN EN 1264-4 szabvány szerint, így például az ipari felületek nagy térfogatáramai is könnyen szabályozhatók.

Minden esetre...

Az olyan praktikus kiegészítők, mint a bővítőkészletek, a gyorslégtelenítők vagy az eurokónuszos Y idomok biztosítják, hogy minden zökkenőmentesen menjen tovább. Még akkor is, ha a dolgok nem a tervek szerint haladnak.



Intelligens kombinálás:

A TECEfloor ipari osztó-gyűjtők 25 × 2,5 mm-es TECEfloor PE-RT 5S csővel kombinálva megbízhatóan gondoskodnak a rendelkezésre bocsátott hőenergia egyenletes elosztásáról. A 2-es és 3-as modulok igény szerint kombinálhatók. Ha például 9 fűtőkör szükséges, egyszerűen három darab 3-as modult kell használni, ami időt takarít meg az építkezésen. A modulok könnyen és biztonságosan csatlakoztathatók két fordulattal. Az összes osztó-gyűjtő százszázalékos működési és tömörségi vizsgálatnak vetjük alá a gyártás során.



Következetesen megbízható: a TECEfloor értéktartó szabályozás

A TECEfloor értéktartó szabályozás állandó szobahőmérsékletet biztosít. A visszacsapó szelep és a kiegyenlítő szelep lehetővé teszi a szomszédos hőelosztó rendszerrel való hidraulikus kiegyenlítést. A szivattyúkamra speciális kialakítása megakadályozza a rotor lerakódások okozta eltömődését, például hosszú leállások után.

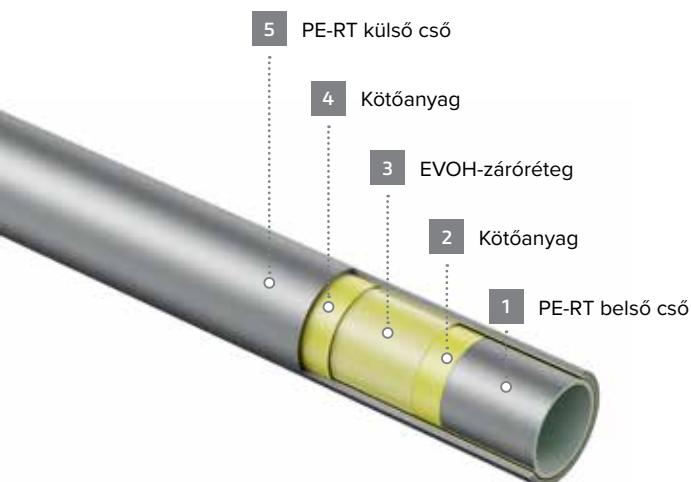
5 RÉTEGŰ BIZTONSÁG

A felületfűtéshez készült TECEfloor ötrétegű csövek még a legkeményebb építési körülmények között is ellenállóak, köszönhetően az innovatív felépítésüknek.



Dupla vizsgálat

Az összes TECEfloor fűtéscsövet házon belül és a legmodernebb folyamatok keretében gyártjuk. A termékminőség és a kompatibilitás biztosítása érdekében az összes csövet és összekötő idomot saját vizsgálati laboratóriumunkban és független vizsgálat keretében, többlépcsős eljárásokban vizsgáljuk be.



Az elhelyezkedésen múlik

A TECEfloor ötrétegű csövek esetében az érzékeny, oxigéndiffúzió elleni EVOH-védőréteg középen helyezkedik el, így optimális a külső hatásokkal szembeni védelme. Ezért a TECEfloor ötrétegű csövek különösen jól használhatók nagy felületeken, például ipari felületfűtésnél.

Mindig jó választás

Az öt különböző kivitelnek köszönhetően a TECE minden alkalmazási esethez a megfelelő csövet kínálja.

TECEfloor SLQ PE-RT 5S BMB

Méret: 16 × 2,0

Nagy sűrűségű, fokozott hőállóságú polietilénből (2. típusú PE-RT) készült, EN ISO 21003 szabvány szerinti ötrétegű felületfűtési cső.

DIN CERTCO 3V423 MVR (P)

TECEfloor SLQ PE-Xa

Méret: 16 × 2,0 / 17 × 2,0 / 20 × 2,0

Térhálósított, nagy sűrűségű PE-Xa polietilénből készült, DIN 16892/16893 szerinti ötrétegű felületfűtési cső.

DIN CERTCO 3V329

TECEfloor SLQ PE-RT/AL/PE-RT

Méret: 16 × 2,0

DIN 16836 szerint gyártott alumínium-műanyag kompozit cső. Puha alumíniumköpennyel készül, kifejezetten felületfűtésekhez. Így különösen rugalmas a fektetés során, mégis kellően alaktartó. Ideális szárazépítéshez, drénlemezekhez, síkhálókhoz, csőtartó sínhez és falfűtéshez.

DIN CERTCO 3V377 MVR (M)

TECEfloor SLQ PE-Xc 5S

Méret: 16 × 2,0 / 17 × 2,0 / 20 × 2,0

Elektronsugárral térhálósított, nagy sűrűségű polietilénből készült, DIN 16892/16893 szerinti ötrétegű felületfűtési cső.

DIN CERTCO 3V392 PE-Xc



Rendkívül rugalmas:

TECEfloor SLQ Soft-PERT 5S

Méret: 12 × 1,5 / 16 × 2,0 / 17 × 2,0 / 20 × 2,25 / 25 × 2,5

Rendkívül rugalmas, fokozott hőállóságú polietilénből készült, EN ISO 21003 szabvány szerinti ötrétegű felületfűtési cső.

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



A VALÓDI PARTNER

Ahol mások problémát okoznak, a kifejezetten a TECEfloor rendszerhez kifejlesztett alumínium kompozit cső különösen együttműködő. Ennek oka a puha magjában rejlik, amely kivételesen könnyen kezelhetővé teszi.

» A hagyományos műanyag csövek görbülete és elferdülése a gyűrűs tekercselés miatt elkerülhetetlen. Minél kisebb a tekercsátmérő, azaz minél jobban letekeredik a cső, annál nagyobb a feszültség és az elcsavarodás a fektetés során.



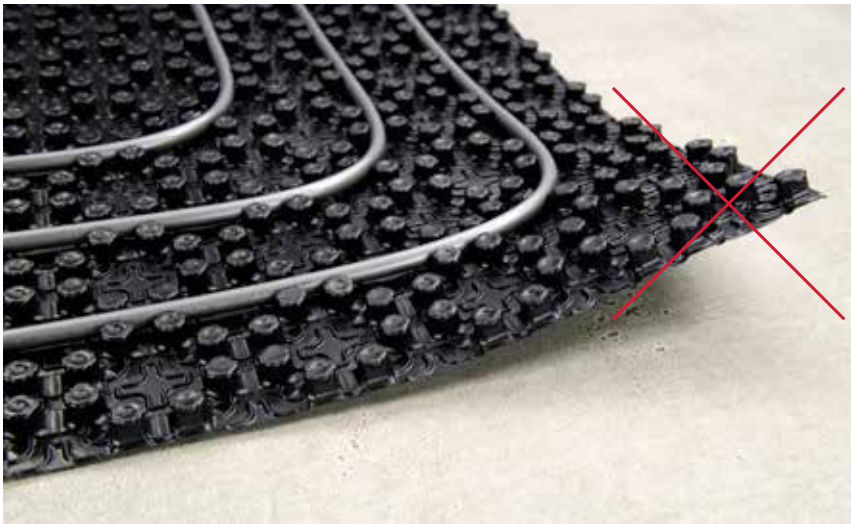
Együttműködik – nem ellene dolgozik

Már a tekercs első kinyitásakor világossá válik, hogy a TECEfloor kompozit cső egy új típusú fűtés cső. Mert ahol mások eldeformálódnak, ez a cső a puha alumínium köpenyének köszönhetően rugalmasan és nyugodtan a csőtekercselő kocsin marad. Ugyanilyen rugalmasan vesz fel bármilyen alakot, amelybe Ön a fektetésekor hajlítja. Ez igazi együttműködő partnerre teszi a könnyű hordozóanyagok esetében teszi

Mindig csúcsformában

A sajátgörbültre való hajlam és a letekerés során bekövetkező csavarodás kialakulása gyakran problémákat okoz a hagyományos PE-RT vagy PE-X csövek fektetésekor. Különösen ott, ahol a vékony hordozóanyagok és a könnyű szigetelések nem tanúsítanak erős ellenállást, alakulhat ki hullámosodás vagy felhajlás. Itt mutatkozik meg a puha

TECEfloor alumínium kompozit cső előnye: hiszen csavarodás és feltekeredés nélkül, rugalmasan a kívánt alakba hajlítható a cső. És miután megtörtént a lefektetés – síkban és stabilan úgy marad. A rakoncátlan fektetés, a hullámok és a felhajlott sarkok már a múlté.

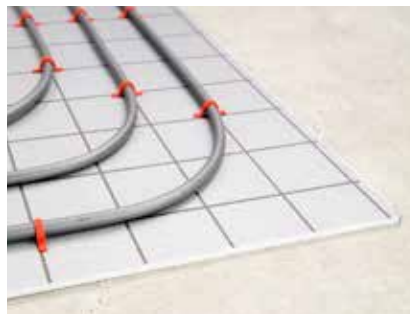


Nincs csavarodás, nincs sajátgörbület: a puha TECEfloor alumínium kompozit csőnek köszönhetően a hullámok és a felhajlott sarkok a múlt homályába vesznek



1

- 1 Fektetés PE-RT/Al/PE-RT csővel és drénlemezzel
- 2 Fektetés PE-RT/Al/PE-RT csővel és 10plus rögzítőrendszerrel
- 3 Fektetés PE-RT/Al/PE-RT csővel és 30/16 szárazépítési rendszerrel



2

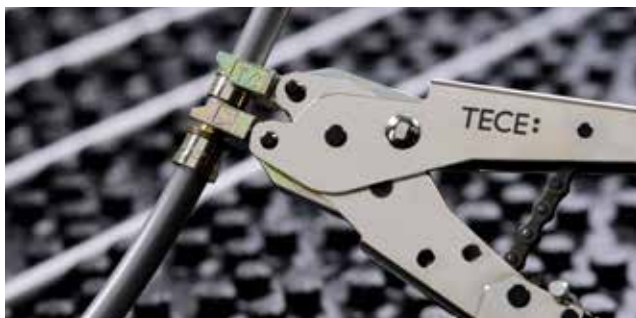


3

Még a különösen könnyű, korlátozott szerkezeti magasságokhoz készült 10plus rögzítőrendszer esetében, illetve, ahogy ezen a képen a TECEfloor 30/16 szárazépítési rendszernél látható, meghatározott csőelrendezés esetén is megmutatkozik a lágy TECEfloor PE-RT/Al/PE-RT cső különleges rugalmasságának előnye.

FELÜLETFŰTÉSI CSÖVEK ÉS MEGFELELŐ ÖSSZEKÖTŐ IDOMOK ÁTTEKINTÉSE

Csatlakozási technológia	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 eurokónuszos szorítógyűrűs idom Méret: 12 / 16 / 17 / 20		•	•	•
SLQ nyomóhüvelyes összekötő idom rézből Méret: 12 / 16 / 17 / 20 / 25		•	•	•
SLQ-PPSU nyomóhüvelyes összekötő idom Méret: 16			•	
TECElogo-Push összekötő idom és eurokónuszos összekötő idom Méret: 16		•	•	•



Felejtse el a gondokat, préselje össze axiálisan!

A TECEfloor ötrétegű csövek minden mérete feldolgozható a jól bevált axiális, tömítőgyűrű nélküli TECEflex tolóhüvelyeszerrel. Méretre vágás, kitágítás, préselés – kész is a kötés. A cső kitágításának köszönhetően kicsi a szűkülés a csőkötés környezetében, és minimális marad a nyomásvesztés.

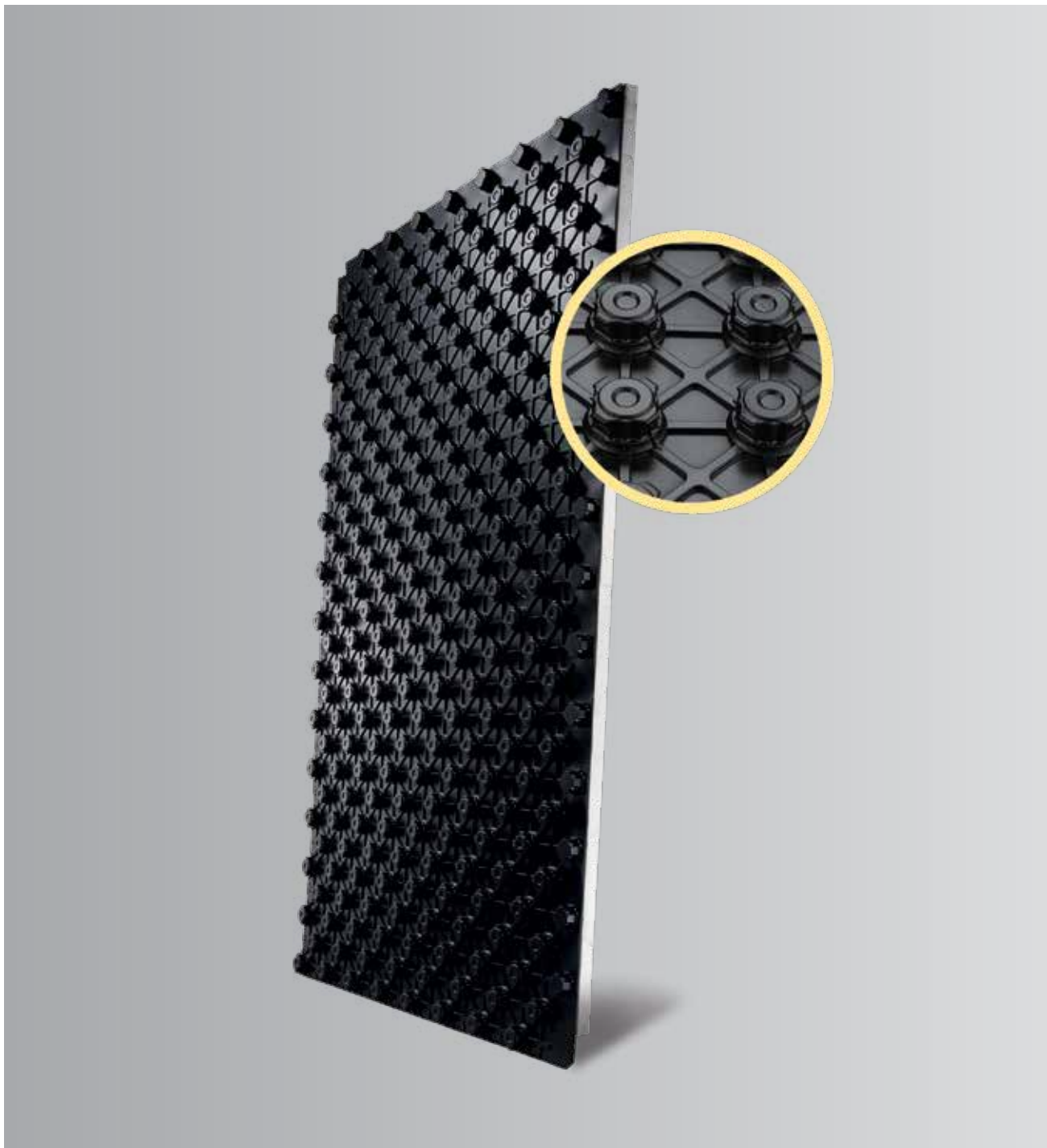


Mindig egyszerű, gyors és biztonságos

A TECElogo-Push típusú TECEfloor gyorskötő idom minden 16 × 2 méretű TECEfloor ötrétegű csőhöz bevizsgált és jóváhagyott.

SZILÁRD ALAPOK

A rögzítőrendszerek klasszikusával a szabványos helyzetekben gyorsan és biztonságosan lefektethetők a felületfűtési és -hűtési rendszerek



* 5 cm-es fektetési raszter

Struktúrát ad: a TECEfloor pogácsás rendszer

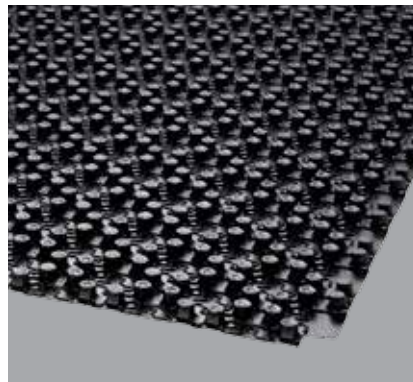
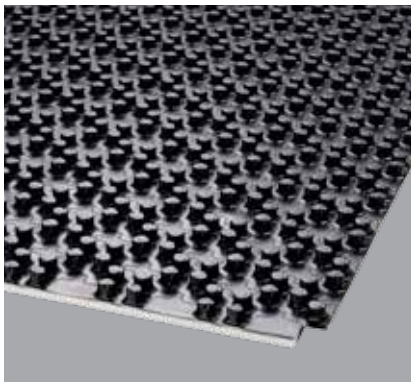
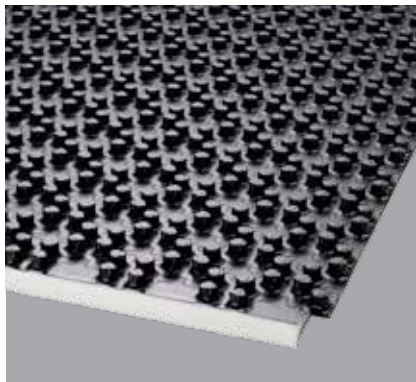
A pogácsás szerkezet biztonságos cső rögzítést garantál, és lehetővé teszi az axiális és a diagonális csőfektetést egy 6 cm-es fektetési rácsban. A TECEfloor pogácsás rendszer szigeteléssel vagy a nélkül kapható, összesen három változatban.



21

* 6 cm-es fektetési raszter

A pogácsás rendszer 14, 16 és 17 mm-es csőméretekhez alkalmas, és szigetelés nélküli, illetve 30–2 vagy 11 mm-es szigetelésekkel rendelkező pogácsás rendszerlemezként kapható.



NEM MOZDUL EL: KÖSZÖNHETŐEN A TECEfloor RÖGZÍTŐRENDSZEREKNEK

A TECEfloor rögzítőrendszerek rugalmas megoldásokat kínálnak a legkülönbözőbb padló szerkezetek esetén.



Praktikus és hatékony: TECEfloor tekercses szigetelés

A TECEfloor tekercses szigetelés rendkívül nagy szakítószilárdságú szövetfóliával ellátott lépéshang-szigetelést kínál a költségorientált fektetéshez. Az extra széles TECEfloor T8 rögzítőtüske különösen jó tartást biztosít a fűtőcsöveknek, köszönhetően a speciális billenőhorgos technológiájának. A TECEfloor tekercses szigetelés 30-2 vagy 30-3 lépéshangszigeteléssel kapható.



1 Standard csőrögzítő túske

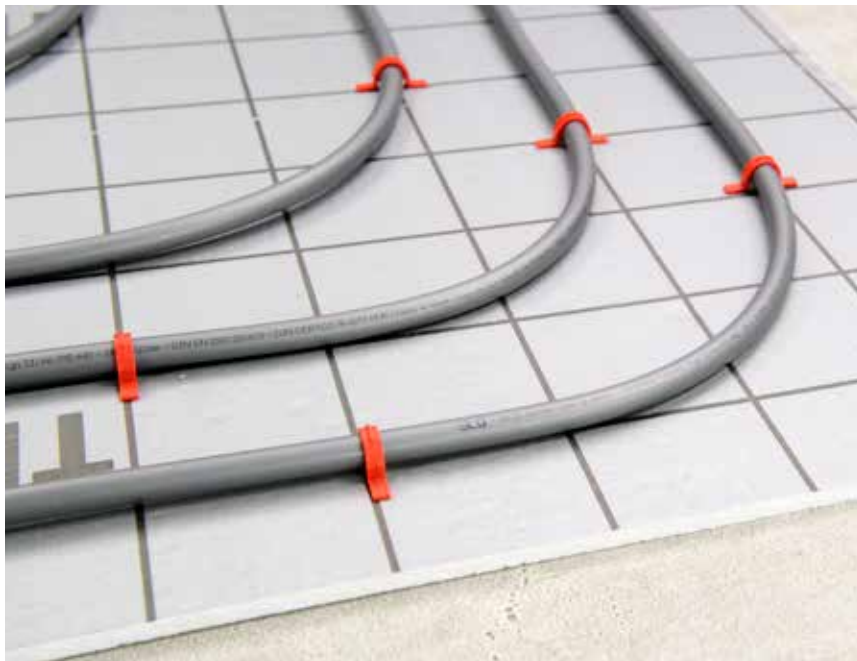
2 TECEfloor T8 extra csőrögzítő túske



A billenőhorgonnyal ellátott kengyel alakú rögzítőtüske nagyon jó fólián történő áthatolást garantál a szalagszövet-fólia legminimálisabb sérülésével, és így nagyobb tartóerőt biztosít 45°-os húzóirány mellett - a még jobb csőrögzítés és csővezetés érdekében, különösen az ívelt szakaszokon.

Tiszta viszonyokat teremt: a TECEfloor 10plus rögzítőlemez

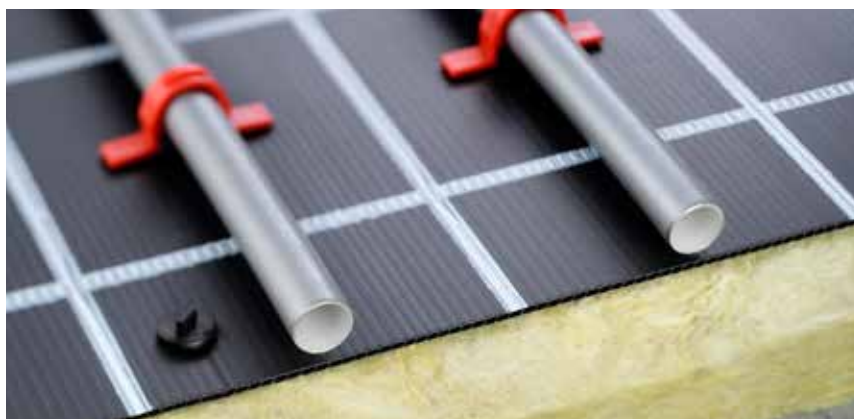
A kábelek és a kábelcsatornák gyakran véletlenszerűen kerülnek elhelyezésre a nyers padlón. Ilyen esetben a hőszigetelés fektetése nemcsak kihívás, hanem garanciális kockázat is. A 10plus rögzítőlemezt egyszerűen a helyszíni hőszigetelésre kell fektetni. Így a fűtészereelő és az esztrichkészítő gyorsan, tisztán és egymástól függetlenül dolgozhat. A garanciális kockázatok és az építési idő hosszabbodása már a múlté.



Csak 10 mm vastag: a helyszíni hőszigetelésre univerzálisan ráfektethető 10plus rögzítőlemez

Jól fekszik: a TECEfloor Flat2 rögzítőlemez

2 mm vastag, hőszigetelés nélküli PP üregkamrás lemez a helyszíni hőszigetelésre, pl. megfelelő ásványgyapot, polisztirol vagy PUR hőszigetelésre történő univerzális fektetéshez. Használható a TECEfloor padlófűtés csövek TECEfloor T8, T6 vagy 10plus rögzítőtüskével történő biztonságos rögzítéséhez.



EGYRE NAGYOBB A KERESLET RÁ

Alacsony felületi terhelés, nincs nedvességterhelés, nincs száradási idő, gyors reagálás és hatékonyság – a szárazépítési rendszerek nem csak a felújítás területén meggyőzőek.



Könnyű felépítés, rövid építési idő: a TECEfloor 30/16 szárazépítési rendszer

Rövid építési idők és könnyű padlószerkezetek esetén a TECEfloor 30/16 szárazépítési rendszer az optimális megoldás. A csak két alkotóelemből álló rendszer egyszerűen kezelhető és helytakarékosan tárolható. Szimpla és dupla meanderes fektetés is lehetséges – garantáltan egyenletesebb felületi hőmérséklet és hőleadás mellett.



TECEfloor TP 30/16 BMB szárazépítési lemez

A jövőhöz való felelősségteljesebb hozzájárulás érdekében a TECE az új szárazépítési lemez gyártása során biogén nyersanyagok felhasználására is támaszkodik (lásd a 06–07. oldal)..

Ideális korlátozott szerkezeti magasságok esetén: a TECEfloor 16/12 univerzális panel

A 16/12 univerzális panel korlátozott szerkezeti magasságok esetén a padlóba, a falba és a födém alá beépíthető nedves és szárazépítési panel. Ezt a mindössze 16 mm-es alacsony elemmagasság és a 12 × 1,5 mm-es fűtécscső használata teszi lehetővé. A rendkívül kis felépítésnek köszönhetően a rendszer optimálisan szabályozható.

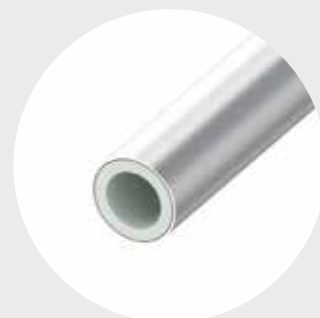


TECEfloor 16/12 univerzális panel

A teljes felületükön ragasztott alumínium hővezető lemezekkel ellátott, 16 mm-es, lapos EPS elem közvetlenül burkolható rétegelválasztó alátétrel és különböző padlóburkolatokkal. Ez nemcsak különösen lapos, hanem különösen érzékeny rendszert is eredményez

Tökéletes kiegészítő:

A 12 × 1,5 mm méretű TECEfloor Soft-PERT 5S felületfűtési cső optimálisan használható korlátozott szerkezeti magasságok esetén.



A LEGJOBB TELJESÍTMÉNY NAGY CÉLOK ELÉRÉSÉHEZ

Nagy projektek és különleges követelmények? Számunkra csak egy újabb lehetőség, hogy bizonyítsuk hozzáértésünket.



A masszív partner: TECEfloor ötrétegű cső középen elhelyezkedő oxigénzáró réteggel

Több mint 16 000 m TECEfloor fűtőcső több mint 4 000 m²-es területen – teljesen normális méretek, ha ipari területen történik a felületfűtés vagy -hűtés beépítése. Nem kérdés, hogy ilyen dimenziók esetén különösen fontos a csövek védelme.

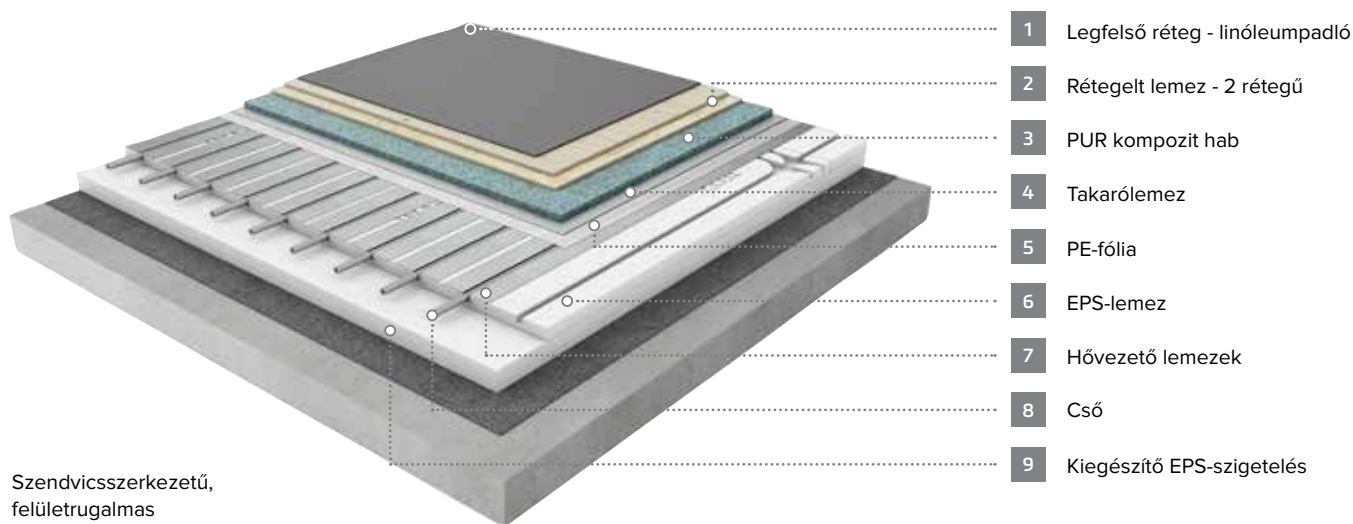
Masszív és rugalmas

A sportcsarnokok padlóinak sokat kell elviselniük. Ez nemcsak a strapabírásról szól, hanem például egy bizonyos rezgési viselkedésről is, amely nélkül egyenesen lehetetlen a labdák helyes visszapatantása. Ha ilyen helyen padlófűtést

kell beépíteni, speciális alszerkezetek szükségesek: például a képen látható, felületrugalmas sportpadló felépítése, amely egy TECEfloor 30/16 típusú szárazépítési elemekkel készült szendvicsszerkezet



27



Szendvicsszerkezetű,
felületrugalmas
sportpadló felépítése.

EGYSZERŰEN KÉNYELMES

Bár kevés látszik a padlófűtésből, bizonyos dolgok egyszerűen a helyiségben maradnak. Azért, hogy ezek ne legyenek útban ott, egyszerűen vonzóbbá tettük őket. Szép, ugye?

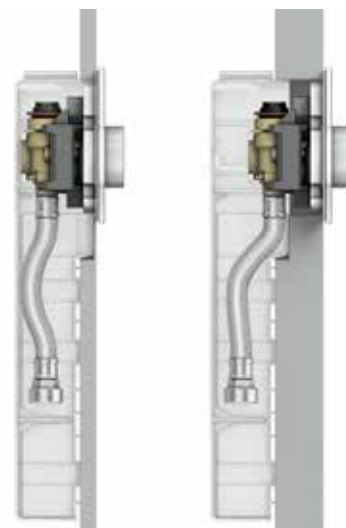


Funkcionális design újraértelmezve

A hagyományos visszatérőhőmérséklet-korlátozókat külsőleg többnyire a célszerű megjelenés jellemzi, ezért gyakran a padló közelében elrejtve telepítik őket. Egy mínusz, a kényelmes kezelést tekintve. A TECEfloor visszatérőhőmérséklet-korlátozó doboza a kis külső méretek, a lapos fali szerkezet és a kiváló minőségű anyagok mellett ízléses designnal győz meg - ennél fogva kényelmesen kapcsolómagasságban felszerelhető..

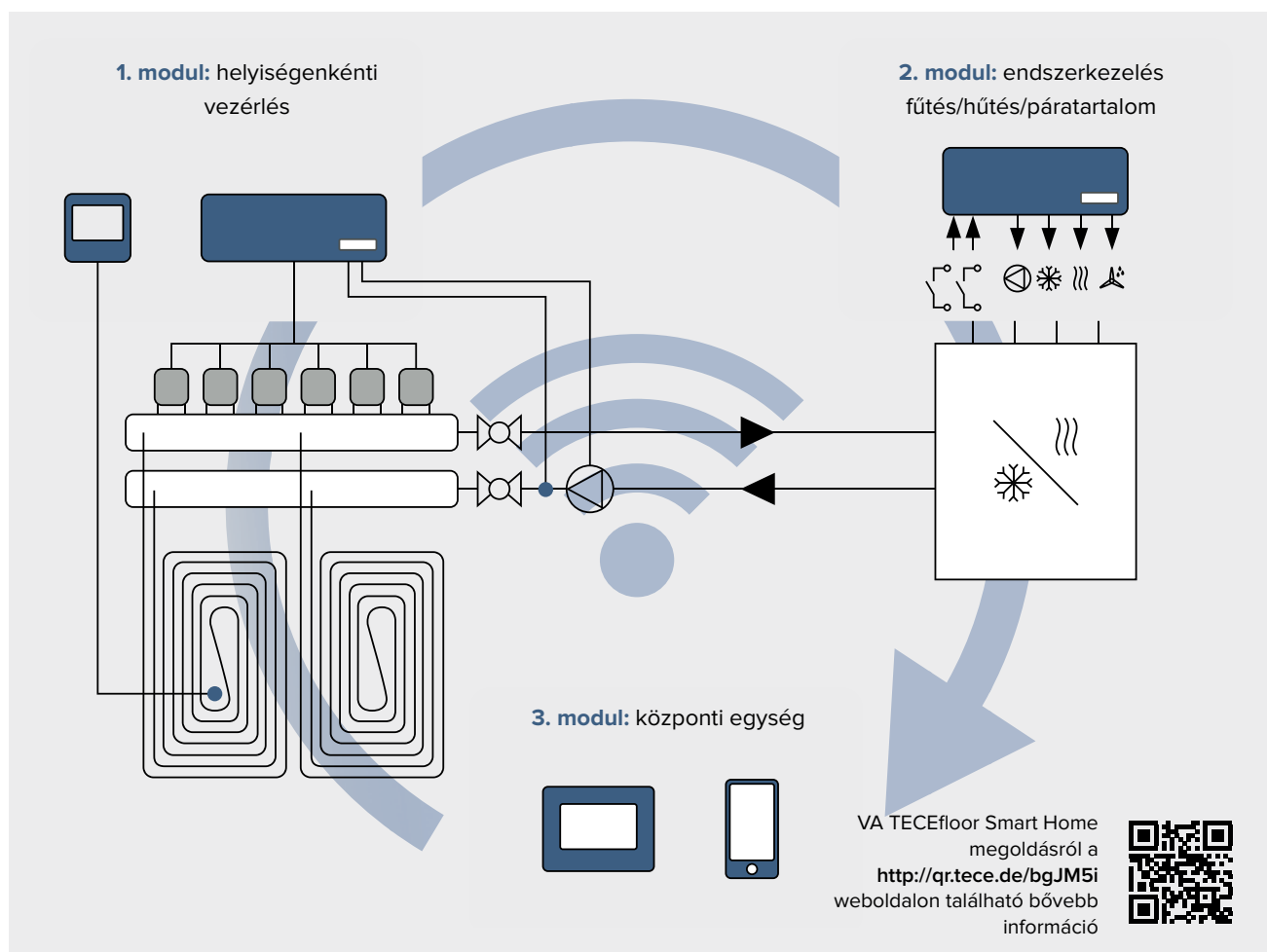
Szép lapos

A speciális mélységbeállító rendszerrel ellátott szerelőlapnak köszönhetően a TECEfloor visszatérőhőmérséklet-korlátozó designos doboza csupán 2,5 cm-es - falmérettől függetlenül.



MODULÁRIS ENERGIAGAZDÁLKODÁS A HELYISÉGTŐL A HÁZIG

Milyen okos legyen az otthon? A TECEfloor Smart Home megoldással a rendszer az igényeknek megfelelően bővül: az intelligens szobatermosztáttól a központi hőmérsékletés páratartalom-kezelésen át egészen a hangvezérelt okosotthonig. Ilyen az intelligens rendszerben végzett hőmérséklet- és energiagazdálkodás.



1. modul: helyiségenkénti vezérlés

Kellemes klíma helyiségről helyiségre: intelligens szobatermosztátokkal, az analógtól a digitálisig.

2. modul: rendszerkezelés – fűtés/hűtés/páratartalom

Hatékony és fenntartható: a kapcsolómodul lehetővé teszi a helyiségenkénti vezérlések és a központi rendszerek kétirányú összehangolását..

3. modul: központi egység

Minden egy kézben: a központi egységgel ellenőrizheti az előírt értékeket és a rendszerállapotokat, továbbá vezérelheti a távirányítós dugalkákat és az okosotthon további okos bővítményeit. Rádiókapcsolaton vagy opcionálisan Wi-Fi-kapcsolaton, az alkalmazáson keresztül!



Zónánkénti harmatpontvezérlés

A beépített páratartalom-érzékelőkkel ellátott TECE helyiség szabályozó egységek megbízhatóan rögzítik a helyiség páratartalmát, és kiszámítják a helyiség harmatponthőmérsékletét. A kapcsolószélen található hőmérséklet-érzékelő ennek megfelelően méri az előremenő hőmérsékletet. Ha az alacsonyabb a kiszámított harmatpontnál, a működtető egységek zárják az adott helyiségeket/zónákat, hogy megakadályozzák a párakicsapódást. Ennek előnye, hogy a többi helyiséget/zónát továbbra is ellátja a rendszer. Nem a teljes osztó-gyűjtő vagy a teljes rendszer kerül elzárásra.

Moduláris kommunikáció:

Az alapbeállításban a rendszer összes eleme két irányban, rádiókapcsolaton keresztül kommunikál. A rendszerelemek a készüléken, vagy a „Központi egység” modulbővítés esetében központilag vezérelhetők. Okosotthon üzemmódban a helyiség hőmérséklet-szabályozók és a fűtés-/hűtés-/páratartalom-modul okostelefonon az alkalmazáson keresztül és hangvezérléssel is vezérelhető.



Intelligens bővítmények

Az olyan tartozékok, mint például a páratlanítókhoz való kapcsolómodulok (távírányítású kapcsolók), intelligens radiátortermosztátok és mobil páratlanítókhoz vagy más fogyasztókhoz való köztes dugaljak teszik teljessé a rendszert. A vezérlés egyszerűen a központi egységen keresztül, hangvezérléssel vagy az alkalmazás segítségével történik.

Gyors, egyszerű és precíz – a TECE online méretezőeszköze

Ilyen egyszerű is lehet a padlófűtés megtervezése: a TECEsmartfloor online kalkulátor kisebb, legfeljebb hat osztó-gyűjtős építési projektek esetében lehetővé teszi a padlófűtés igény szerinti méretezését. Ingyenesen, online és további szoftvertelepítés nélkül. A testre szabott megoldások közvetlenül a helyszínen kiszámíthatók, és megbeszélhetők az ügyféllel – még hozzá néhány perc alatt. Így gyorsan és egyszerűen szemléltethető, hogy milyen hatása van például az előremenő hőmérsékletre a nagyobb vagy kisebb fektetési távolságnak, és mit jelent az anyaglista szempontjából. A kiszámított projektre vonatkozó kötelező érvényű ajánlatot kérésre 24 órán belül, utólag megkaphatja.



A TECEsmartfloor eszközről
<http://qr.tece.de/bgCN4c>
található bővebb információ.

További tájékoztatás a
www.tece.com

TECE SE

Németország
T +49 2572 9280
info@tece.de
www.tece.de

TECE d.o.o.

Horvátország
T +385 1 3079 000
info@tece.hr
www.tece.hr

TECE d.o.o.

Szarajevói
kereskedelmi
képviselő
T +387 63 908 323
info@tece.ba
www.tece.ba

TECE d.o.o.

Belgrádi
kereskedelmi
képviselő
T +381 60 5832 300
info@tece.rs
www.tece.rs

TECE d.o.o.

Magyarországi
Kereskedelmi
Képviselő
T + 36 70 675 8323
info@tece.hu
www.tece.hu