

Műszaki dokumentáció



Roth ClimaComfort Dryfix rendszer

Megbízhatóság. Egyszerűség. Tökéletesség.



A Roth ClimaComfort Dryfix száraz technológiás mennyezetfűtő/hűtő rendszer a DIN 14240 szerint minőségellenőrzött és szabványos komponensekből áll. A rendszer legnagyobb előnye az egyszerűségében rejlik, ugyanis a kivitelezés nem igényel semmilyen különleges szerszámot vagy előképzettséget. Az X-PERT S5+® 17 mm csővezeték és a hozzá tartozó Roth ClimaComfort Dryfix csőrögzítő tartósín kombinációja egy olyan mennyezetfűtő/hűtő rendszert eredményez, melyet csőtoldás és fittingek beépítése nélkül lehet kivitelezni, ezzel is maximalizálva a rendszer biztonságát.

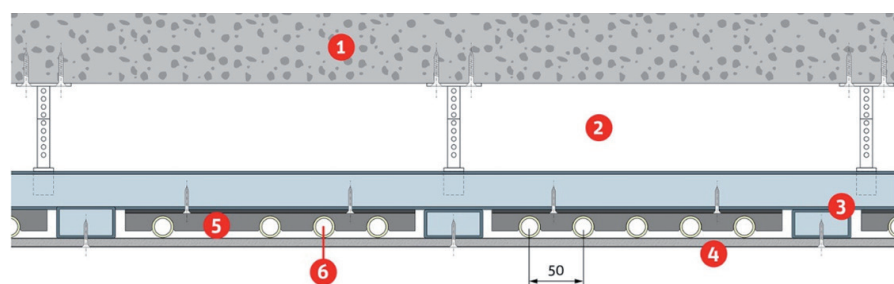
A Roth ClimaComfort Dryfix csőrögzítő tartósínnek köszönhetően a csővezeték rögzítése a projekt helyszínén gyors és egyszerű, ráadásul a kialakításának köszönhetően az egyes akadályok (pl. lámpatestek, anemosztátok) kikerülése se okoz problémát, így a lehető legnagyobb felületet lehet hasznosítani az adott helyiségben. A tanúsított X-PERT S5+® 17 mm csővezeték rögzítése a helyszínen történik a szárazépítészeti tartószerkezetre rögzített speciális tartósínbe, a DIN EN 12345 és ÖNORM B2212 szerinti irányelveknek megfelelően.

A műszaki adatok:

- Hűtési teljesítmény: 55 W/m² ($\Delta T = 8\text{ K}$)
- Hűtési teljesítmény: 70 W/m² ($\Delta T = 10\text{ K}$)
- Fűtési teljesítmény: 87 W/m² ($\Delta T = 15\text{ K}$)
- Gipszkarton: 0,3 W/mK; s=10 mm
- Osztástávolság: 5 cm

Aktív hűtési teljesítmény a DIN EN 14240 szerint, aktív fűtési teljesítmény a DIN EN 14037 szerint.
A mennyezetfűtő/hűtő rendszert a DAKKS (Deutsche Akkreditierungsstelle UNI Stuttgart) ellenőrizte.

Rétegrend:



- 1 Betonfödém
- 2 Légtér
- 3 Szárazépítészeti tartószerkezet (CD-profil 60/27)
- 4 Gipszkarton (0,3 W/mK; s=10 mm)
- 5 Roth ClimaComfort Dryfix csőrögzítő tartósín
- 6 Roth X-PERT S5+® 17 mm csővezeték

Roth ClimaComfort Dryfix rendszer

Kivitelezés lépései

- 1 Szárazépítészeti tartószerkezet kialakítása a DIN 18181 szerint.
- 2 A ClimaComfort Dryfix csőrögzítő tartósín felszerelése.*
- 3 Roth X-PERT SS+® 17 mm csővezetékek rögzítése, majd csatlakoztatása az osztó-gyűjtőhöz.
- 4 A mennyezet burkolása gipszkartonnal sikeres nyomáspróba után.



1



2



3



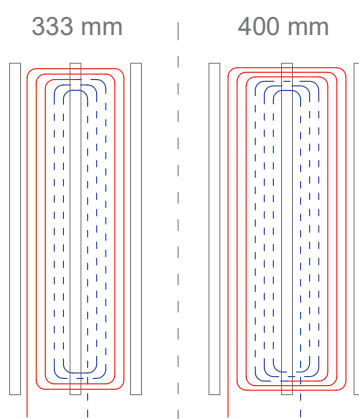
4

*A tartósínt úgy kell pozícionálni, hogy a csővezeték és a gipszkarton a későbbiekben érintkezzenek egymással. A 60/27 mm-es CD-profil esetén a csőrögzítő tartósínhez csomagolt öntapadós EPDM szalag alkalmazható.

A mennyezethűtő/fűtő rendszer kivitelezése előtt minden további szakágnak el kell végeznie a munkáját, ugyanis a csővezetékek letekerése után erre már nem lesz lehetőségük.

A csővezeték lehetséges fektetési elvei:

CD profil tengelytáv



Roth ClimaComfort Dryfix rendszer

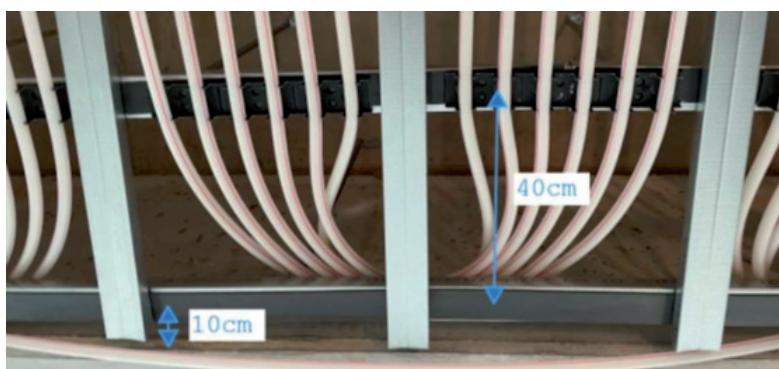
Ajánlások

A szárazépítéssel kapcsolatos ajánlások:

- A kellemetlen zajok elkerülése céljából a kereszttartók csatlakozására használjon hangcsillapításra alkalmas tömítő szalagot, vagy erre a célra kifejlesztett keresztcsatlakozókat.
(pl. Knauf Keresztösszekötő CD profilhoz 60/27, cikkszám: 00003446)
- A CD-profilokat úgy helyezze el, hogy ne érjenek el a tartószerkezet széléig. A csőfektetést követően a toldást hosszirányú csatlakozókkal kell végrehajtani.

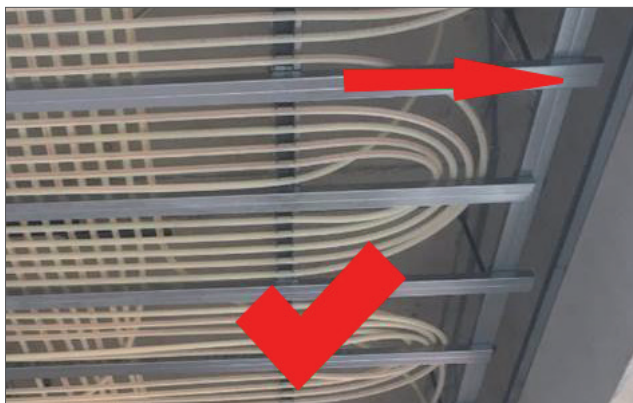


- Javasolt távolságok a tartókonzolokra vonatkozóan:

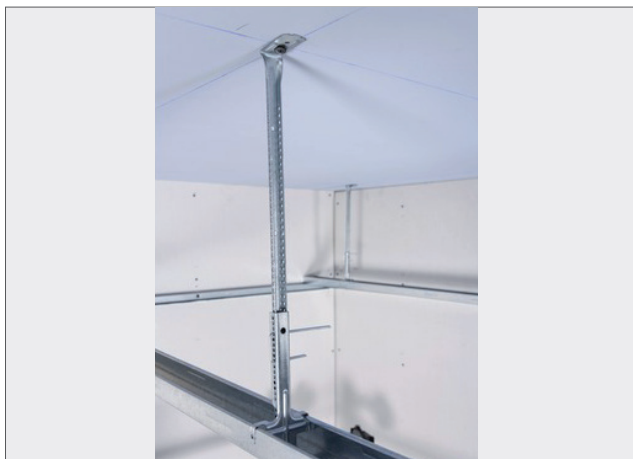


ROTH ClimaComfort Dryfix álmennyezeti kialakításhoz ajánlás

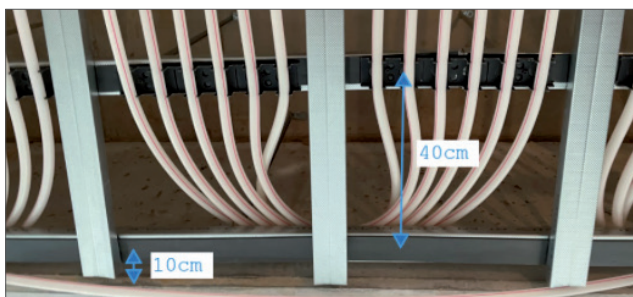
■ Az álmennyezeti szerkezet kialakítása 60/27 CD profillal



Lehetőleg a CD-szerelőprofilokat ne vezessük ki egészen a falig. Az utólagos meghosszabbítás hosszanti toldóelemmel történik. Ellenkező esetben a Roth szerelői a csőfordulóknál elvágják a CD-szerelőprofilokat. Ezután a meghosszabbítás a mellékelt hosszanti toldóelemekkel és CD-szerelőprofilokkal történik.



A tartó- és szerelőprofilok, valamint a függesztők kiosztása és szerelése a vonatkozó szabványok és szerelési irányelvek szerint.
ÖNORM B 3415:2015



- > Az álmennyezeti tartószerkezetet keresztirányban eltolt, kettős vázként (keresztlécezés) kell kialakítani, tartó- és szerelőprofilokból.
- > Az álmennyezeti tartószerkezet függesztési magassága legyen nagyobb 100 mm-nél (kivétel: egyedi kialakítás).
- > **A felső CD-profil (tartóprofil) első függesztési pontja legfeljebb 250 mm-re lehet a faltól.**
- > Az alaprofil tengelye legfeljebb 150 mm-re lehet a faltól.
- > Az alsó szerelőprofil (sín közepe) faltól mért távolsága legfeljebb 100 mm lehet.
- > Az alaprofil nem érhet közvetlenül a falhoz, ellenkező esetben repedés és lehajlás veszélye áll fenn.
- > A szerelőprofilok egymás közötti távolságát az álmennyezet tervezésekor előzetesen össze kell hangolni. A Roth ClimaComfort Dryfix rendszerhez tartozó kiosztási távolságok: 330 mm, 400 mm és 590 mm.
- > UD-profilos szerelési segéd alkalmazásakor a CD-szerelőprofilokat a hűtőmennyezet szerelésekor vágni kell, és szükség esetén hosszanti toldóval, eltolt toldással kell meghosszabbítani. A falcsatlakozásokat - például árnyékfuga-profilokat vagy egyéb csatlakozásokat - a szárazépítési szabványok szerint kell kialakítani.
- > **Az álmennyezeti térben más szakágakhoz tartozó szereléseket a hűtőmennyezet szerelése előtt el kell végezni.**
- > **Hűtőmennyezetnél a zajképződés elkerülésére javasoljuk tömítőszalag használatát a kereszttekőtnél, illetve a Knauf 60/27-3446-4003982076588 kereszttekőtő alkalmazását.**
- > **A tartószerkezet kialakításánál figyelembe kell venni a hűtőmennyezet többlettömegét (Noniusz függesztőt javasolunk).**
- > **A mennyezeti csatlakozásokhoz szükséges falakat, dobozolásokat stb. előzetesen el kell készíteni.**
- > **2,00 m-nél keskenyebb folyosókon és átjárókban a szerelőprofilokat a fallal párhuzamosan kell elhelyezni.**
- > **A revíziós nyílások helyét a hűtőmennyezet szerelése előtt meg kell határozni.**
- > A kivágásokat, revíziós nyílásokat, fénysávokat stb. már az álmennyezeti tartószerkezet kialakításakor figyelembe kell venni, hogy ezeken a területeken ne fusson csővezeték.
- > 30 cm-nél hosszabb süllyesztett lámpák, illetve egy vonalban elhelyezett beépített spotlámpák esetén a szerelőprofil (tartóprofil) a lámpák vonalával azonos irányban kell elhelyezni.

A mennyezet tartószerkezetének építésére vonatkozó összes alábbi utasítást mindig a gipszkarton szerkezetek építésre és tartószerkezetekre vonatkozó szabványokkal és műszaki irányelvekkel, valamint a vonatkozó szakági tervekkel együtt kell figyelembe venni.

> Fal-/beépítési távolság:

1. tartóprofil (alaprofil) max. 100 mm

> Fal-/beépítési távolság:

2. CD-profil az 1. tartóprofiltól 400 mm
(Nem szükséges Noniusz függesztővel szerelni; kereszttekőtővel is rögzíthető a szerelősinhez.)



Roth energiarendszerek

- > Hőszivattyús rendszerek
- > Átfolyós használati melegvíz tartályok
- > Fűtési puffertartályok
- > Esővíz és szennyvíz tartályok
- > Felületfűtő- hűtő rendszerek
- > Lakáshőközpontok
- > Csővezeték rendszerek

Roth
Energiarendszerek

KAMLEITHNER BUDAPEST KFT.

1225 Budapest, Tétényliget utca 3.

Telefon: +36 1 425 3288

E-mail: iroda@roth-werke.hu

Web: www.roth-werke.hu

Jelen műszaki tájékoztató 2024. januártól érvényes visszavonásig, vagy frissebb dátumú tájékoztató megjelenéséig. Aktuális műszaki tájékoztatóink, katalógusaink a www.roth-werke.hu oldalról tölthetők le. Jelen dokumentum szerzői jogi védelem alatt áll. Minden ebben foglalt jogot fenntartunk, különös tekintettel a fordítás, az utánnymás, az ábrák kiemelése, a rádióadás, a fénymásolás vagy egyéb úton történő sokszorosítás és az adatfeldolgozó berendezéseken való tárolás jogára vonatkozóan. Minden méret- és súlyadat tájékoztató jellegű. A tévedés és a változtatás jogát fenntartjuk. Nem egyértelmű szövegezés esetén az eredeti német nyelvű tájékoztató az irányadó!

