

Fűtőkábel fektetési útmutató

A lefektetés során alkalmazandó előírások:

- Több fűtőszál beépítése esetén célszerű megszámozni a csatlakozó (hidegvezeték) végeket, hogy az elosztó szekrénybe befutó szálak között később el lehessen igazodni.
- A működés során biztosítani kell a jó hőelvonást, tehát a betonba ágyazást szakszerűen kell végrehajtani. A jó beágyazás érdekében nem szabad 2 cm-nél nagyobb és durva kavicsot tartalmazó sódert használni. Elegendően híg legyen a beton, hogy jól körülvegye a fűtőszálat. A beton zömítését gondosan kell elvégezni, de úgy, hogy a zömítéshez használatos szerszám ne sértesse meg a fűtőkábelt. Távtartó szalagokkal, illetve a betonhálózathoz való kötözéssel kell az egyenletes távolságot biztosítani az egyes fűtőszálak között, úgy, hogy a fűtőkábelek ne érhessenek egymáshoz, és az egyes szálak semmiképpen se keresztezzék egymást. A fűtőhuzal és a hidegvezeték csatlakozási pontját is be kell betonozni. A dilatációs hézagokat úgy kell elhelyezni, hogy azok ne keresztezzenek fűtőszálat.
- A beton alá tett hőszigetelést fóliával kell betakarni, hogy a betonban levő víz ne áztassa el a szigetelést, és a beton ne folyjon a hőszigetelés réseibe, mert ott durva hőtároló képez. A betont a határoló falak mellett is – függőlegesen - hőszigetelni kell.
- **A fűtőkábelt nem szabad közvetlenül a hőszigetelést takaró PE fóliára fektetni, mert nem lesz meg a jó hőelvonás, és a kábel túlmelegszik. Biztosítani kell, hogy legalább 1-2 cm beton kerüljön a kábel és a hőszigetelés közé.**
- A fűtőszálat olyan vastag betonba kell helyezni, hogy az bírja a statikai terhelést, normál használat mellett ne törjön el, ezzel megrongálva a fűtőkábelt. A kábel a betonba 3-4 cm mélyre kerüljön.
- A fűtőkábelek fektetése után műszeres méréssel, vagy próbaüzemmel ellenőrizni kell a kábelek folytonosságát, és érintésvédelmét. Az ellenőrzésről jegyzőkönyvet kell készíteni, melynek egy példányát az építési naplóhoz kell csatolni. Amennyiben a kábelek beágyazását, nem a fektető végzi, különösen ajánlott a próbaüzem elvégzése és dokumentálása. A közösen felvett jegyzőkönyv birtokában elkerülhetők a felelősséggel kapcsolatos viták, a betonozás közben keletkező meghibásodások egyértelműen azt terhelik, aki a beágyazást (betonozás) végezte.
- A nem szakszerű betonozás, zömítés a kábelek sérülését okozhatja, amely csak a felület felbontásával javítható, tehát mindenképpen kerülendő. Amennyiben a betonozáskor vibrációs tömörítésre is sor kerül, fokozottan kell ügyelni a kábelek épségére.
- A beépített kábelt nem szabad a beton kötésének gyorsítása végett a beton teljes kötéseig bekapcsolni, fűtésre használni.
- Amennyiben a fűtött felületnél termosztátos szabályzás lesz, a szabályzó érzékelőjének a betonba kell elhelyezni egy védőcsövet.

Jászberény 2008. február 5.