

Referenciák

## Uponor ipari padlófűtés Halásztelken



### Uponor feladat



960 m<sup>2</sup>

## Uponor ipari padlófűtés Halásztelken

2015 februárjában az M.H.M Kft kivitelezésében Uponor ipari padlófűtés alkalmazásával 960 m<sup>2</sup>-es ipari csarnok épült.

### Projekt adatok:

Location	Kész
Halásztelken, Hungary	2015
Épület típusa	Product systems
Ipari épület	Felület fűtés/hűtés
Cím	Projekt típusa
2314 Halásztelken	Újépítés

### Partnerek

M.H.M. Kft - Piliscsaba, Kálvária utca  
54.  
[www.mhmkft.hu](http://www.mhmkft.hu)

A beruházó fontosnak tartotta egy energia és költséghatékony fűtési rendszer kiépítését. Több egyeztetést követően az Uponor ipari padlófűtési rendszerre esett a választás. Miért? Mert, az ipari, illetve kereskedelmi környezetekben a fűtési költségek csökkentése nagyban függ a felületek és a tér optimális kihasználtságától. Az ipari épületek belterülete nagy

értékkel bír, ezért a fűtési rendszer kiválasztása nagyon jelentősen érinti a költségeket. A hagyományos látható fűtési elemek - légttechnikai elemek - rendszeres tisztítást, cserét, festést és karbantartást igényelnek.

Az Uponor ipari padlófűtési rendszereknél ezek a hátrányok nem jelentkeznek. Az Uponor ipari padlófűtés nem igényel semmilyen további karbantartást. Emiatt jelentősen csökkennek az üzemeltetési költségek, ami gyors megtérülést eredményez. Az Uponor ipari padlófűtési rendszerek jellemzően gazdaságosak, mivel a rendszer alacsony hőmérsékleten működtethető. Minimális a hőveszteség a hőtermelői és a hőleadói oldal között. További megtakarítást jelenthet például: a talajból nyert hő, illetve gyártófolyamat közben termelt hőenergia hasznosítása. Megfelelő padló szerkezet választása magasabb hatásfokot eredményez.

Az Uponor ipari padlófűtés és -hűtés alacsony hőmérsékletű hőelosztó rendszer, amely ipari helyiségek fűtését és hűtését szolgálja. Ipari célú létesítmények tervezésekor és építésekor nagymértékben a statikus és dinamikus terhelést veszik kiindulópontul. Ez lehet járműkerek okozta nyomás vagy polcláb illetve gépek okozta statikus terhelés, vagy egyéb a padlófelületet érő mechanikus vagy vegyi hatás. Az Uponor ipari osztó-gyűjtő ipari épületekhez készült. A helyszíni adottságoktól függően az Uponor ipari osztó-gyűjtőt betonozás előtt kell elhelyezni vagy egy már meglévő falhoz, vagy ha az még nincs, helyben kialakított segédszerkezethez. Ezután az Uponor PE-Xa fűtőcsöveket Uponor ívrögzítőkkal ki kell vezetni a fűtés síkjából az osztó-gyűjtő alá, és bekötni az osztó-gyűjtőbe. Az osztó-gyűjtő tápcsövei vagy felváltva csatlakoztathatók a bal és jobb oldalra, vagy egy oldalra. Néha a gáz, víz, villany és más rendszerek számára közműsatorna készül a talajban a betonlemez alatt, vagy közvetlenül magában a betonban. Ilyen esetben az Uponor ipari osztó-gyűjtő is beépíthető ide. Viszont ekkor a falra szerelés előtt a normál irányához képest 180°-kal el kell forgatni úgy, hogy a fűtőkörök bekötőcsövei felfelé álljanak. A fűtőcsöveket Uponor 90° csővezető könyökcsőtartókkal a fűtési szint irányába be kell állítani. Mivel az ipari osztó-gyűjtő legfeljebb 1 m-rel lehet a fűtési szint alatt, a levegőbuborékok képződésének megakadályozására levegőelválasztókat kell betervezni. Az esetleg előforduló maradék levegő 0,4 m/s vízsebesség fölött kivezethető a hűtőszintből a nagy hálózatba.

Az optimális munkahőmérséklet fontos az ipari berendezéseknek, de mi lesz az emberekkel? A munkahely megfelelő hőmérséklete segít a munka hatékonyságát. Rendszerint a padló hőmérséklete ugyan olyan fontos, mint a munkahely levegő-hőmérséklete. Az Uponor ipari fűtésrendszere segít az ideális munkakörülmények megteremtésében. Működésének eredménye - nagy sugárzó felület felszálló por nélkül. Ilyen jellemzőkkel tökéletesen alkalmazható csarnok vagy raktár épületeknél, nagy- és kiskereskedelmi üzletekben, ahol fontos a termék pormentessége.

Előnyök:

- hosszú élettartam műszaki karbantartás nélkül
- gyors megtérülés az alacsony hőmérsékletű hőforrásokkal
- jól szabályozható rendszer az épület területének optimális kihasználásával
- bármilyen típusú ipari épületben alkalmazható
- állandó hőmérséklet
- nincs porképződés