

Fontos Információ!

1. Az intelligens fűtőfólia telepítés megkezdésének feltétele a sikeres előkészület ügyfél részről. Kérjük ellenőrizze az előkészületek meglétét, és a rubrikában jelölni a megvalósulását!

I. A FOGADÓ ALJZAT, ÉS A HELYSZÍN ELŐKÉSZÍTÉSE

✓ X

1. Biztosítsa a fűtési rendszerhez szükséges elektromos kiállásokat fűtési körönként (részletek az elektromos telepítési követelményeknél)
2. Gondoskodjon a kivitelezés megkezdéséig, a szükséges kötődobozok, és védőcsövek beépítéséről (részletek az elektromos telepítési követelményeknél)

☐ ☐
☐ ☐
A, PADLÓFŰTÉSI RENDSZERHEZ

- Győződjön meg arról, hogy az elhelyezett lépésálló hőszigetelés, vagy egyéb szigetelésre használt anyag egyenletes síkfelületet képez e!
- A kivitelezés előtt győződjön meg arról, hogy a padlózat mentes portól, szennyeződéstől, azon éles, hegyes tárgyak, kövek nincsenek.
- A fűtésrendszer csak teljesen száraz aljzatra telepíthető.
- A helyiséget a kivitelezés idejére szabaddá kell tenni, abban építőanyagok, szerszámok stb... nem lehetnek.

☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
B, MENNYEZET FŰTÉSI RENDSZERHEZ

- Győződjön meg arról, hogy a mennyezet vázkiosztása alkalmas e a fűtőfilm felhelyezésére! (A vázelőkészítés fejezetben írjuk!)

☐ ☐
II. ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

Az egyes helyiségek, valamint a teljes rendszer maximális teljesítményadatainak és áramfelvételének kiszámítását a Cég elvégzi és feltünteti az Önnek kiküldött ajánlati összesítőben. Kérjük, időben győződjön meg arról, hogy a szükséges elektromos teljesítmény rendelkezésre áll-e, a fűtés biztonságos és zavartalan üzemeltetéséhez! Ha az elektromos teljesítmény kevésnek bizonyul, kérjen hálózathozbővítést szolgáltatójától. Az esetleges hálózathozbővítés során vegye figyelembe az ingatlan egyéb elektromos fogyasztóinak elektromos igényét is!

ELEKTROMOS HÁLÓZAT:

✓ X

☐ ☐

1. Lehetőség szerint a fűtés elektromos hálózata önálló rendszer legyen!

2. Alakítson ki a házi elosztóban helyet a fűtési körök áramvédő kapcsolóinak! ☐ ☐
3. Minden egyes fűtési körhöz külön betáplálás szükséges! ☐ ☐
4. A körök betáplálásához 1,5 -2,5 mm² (Fűtési kör teljesítményét figyelembe véve. 15 Amper alatt 1,5 mm², ez felett 2,5 mm²) keresztmetszetű hajlékony vezetéket használjon! ☐ ☐
5. 15 Amper felett kontaktor vagy mágneskapcsoló beépítése szükséges fűtési körönként ☐ ☐

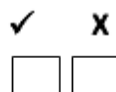
A kötődobozokat nem szabad burkolni, bármikor hozzáférhetőnek kell lenni a telepítést követően is!

VEZÉRLÉSI MÓDOZATOK, ÉS AZOK ELEKTROMOS ELŐKÉSZÜLETEI:

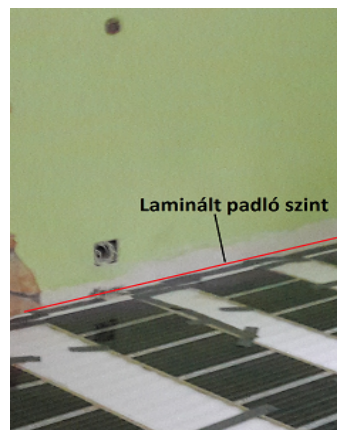
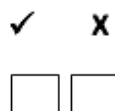
Alkalmazása: Az önálló fűtési kör áram felvétele kevesebb mint 15 A

Elektromos előkészülete:

A termosztát helyét úgy jelölje ki, hogy az közvetlenül – ajtó mellé lehet - nyílászáró mellé lehetőleg ne kerüljön, illetve ügyeljen arra, hogy a későbbi bútorozás során a termosztátok ne kerüljenek takarásba.



A termosztátokhoz 65mm-es belső átmérőjű, csavarozható, lehetőleg mélyített szerelvénydobozt használjon! Mivel a termosztát nem sorolható ezért a helységben elhelyezett szerelvénydoboztól különítse el a termosztát dobozát! A termosztát dobozából a fűtési szintre gégecsövet húzzon az érzékelő részére!



Padlófűtés

Az elhelyezett szerelvénydoboz alá a végleges padlószint fölé kb. 10 -20 cm-re telepítsen kötődobozt, ami lehet 80-as kör vagy 100 x 100-as (4 db fólia felett csak ez) szögletes kivitelű is !

✓ ☐ X ☐



Padlószin

A szerelvénydobozt és a kötődobozt kösse össze védőcsővel, továbbá álljon ki a kötődobozból a padlószint alá minimum három védőcsővel! A védőcső MŰ III **20-25**-ös, gégecső legyen! (**4 fólia 1db 20-as cső**) (Elhanyagolható tétel ne ezen spóroljon!)

✓ ☐ X ☐

Mennyezet fűtés

Az elhelyezett szerelvénydoboz fölé, a mennyezet szinttől kb. 10 -20 cm-re telepítsen kötődobozt - esetleg közvetlenül a gipszkartonba, ami lehet 80-as kör alakú vagy 100 x 100-as szögletes kivitelű is!

A szerelvénydobozt és a kötődobozt kösse össze védőcsővel, továbbá álljon ki a kötődobozból a mennyezet szint fölé minimum három védőcsővel!

A védőcső MŰ III **20-25ös** gégecső legyen! (**4db fólia 1 cső**) (Elhanyagolható tétel ne ezen spóroljon!)

✓ ☐ X ☐

1. Közvetlen termosztátos vezérlés (a termosztát közvetlenül a fóliát vezérli):

Az elektromos betáplálás a szerelvénydobozban legyen. Fázis, nulla, és föld szálak szükségesek! (**A termosztát és a gyűjtő doboz között fázis, nulla, föld vezeték behúzása szükséges**) Csak csillagpontos kötés alkalmazható!

✓ ☐ X ☐

2. Közvetett termosztátos vezérlés: (valamilyen kapcsoló szerkezetet vezérel a termosztát pl. mágneskapcsoló)

Az elektromos betáplálást a szerelvénydobozban, és a kötődobozban is legyen! A szerelvénydobozban szükséges egy nulla és két fázis ér (Csak csillagpontos kötés alkalmazható!)! Ide elegendő az 1,5 mm² keresztmetszetű vezeték is vagy a 3

x 1,5 mm² kábel is. A kötődobozban viszont fázis, nulla, és föld szálak szükségesek. Háromfázisú hálózat esetén mind a három fázist vezessék a kötődob

✓ ☐ X ☐

Mivel a fűtési kör áramsüksége a 15 A-t meghaladja, a termosztát nem tudja közvetlenül kapcsolni a rendszert, ezért a kapcsolást kontaktor végzi, amit a termosztát vezérel!

Törekedjen arra lehetőség szerint, hogy a teljes fűtés vezérlés berendezései egy helyen legyenek elhelyezve! (Házi elosztóból induljanak, ahol egy helyen vannak a kismegszakítók és a kontaktorok!) Amennyiben a fenn említett egy helyre hozás nem valósítható meg a kontaktor a kötődobozban is elhelyezhető. ✓ ☐ X ☐

3. IQ otthonos vezérlés:

Elektromos előkészülete:

A végleges padlószint fölött kb. 20 -30 cm-re telepítsen kötődobozt, ami 100 x 100-as szögletes kivitelű legyen! Álljon ki a kötődobozból a padlószint alá minimum három védőcsővel! A védőcső MŰ III **20-25ös (4 fólia 1 cső)** gégecső legyen! (Elhanyagolható tétel ne ezen spóroljon!) Az elektromos betáplálás a kötődobozban legyen. Fázis, nulla, föld szálak, és egy UTP kábel szükséges a kötődobozban! ✓ ☐ X ☐

Az IQ otthon vezérléséhez elhelyezéséhez, minimum 36 modulós elosztó tábla szükséges. ☐ ☐

Előkészítve a helységek elmenő betápvezetékeivel, továbbá körönként

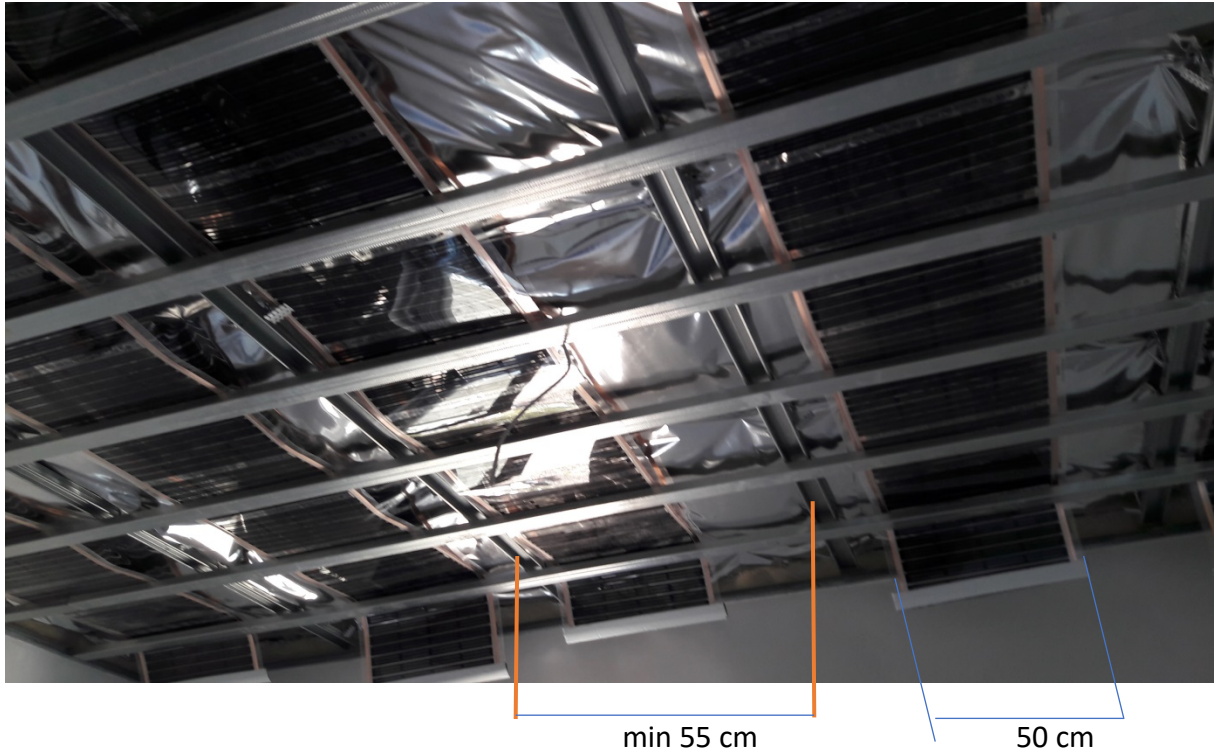
1Fázisú kismegszakító (13 A) vagy Fi-relé (13 A 0,3 mA) szükséges. Az UTP kábelt fel lehet fűzni (nem szükséges helységenként külön). Beüzemeléskor kábeles (lan) internet kapcsolat szükséges az okos vezérlés helyén. Hőérzékelő elhelyezése (alsó gyűjtődoboz, vagy a helység lámpa kapcsolójával egybe épített szerelvénydobozban vakfedélbe építhető). A szerelvény doboz és az alsó gyűjtő doboz között 20-as cső szükséges UTP Kábelrel. A szerelvény dobozból a fűtési szintre gégecsövet húzzon az érzékelő részére! ✓ ☐ X ☐

A CORE és a helyi wifi router között közvetlen UTP cat.5-ös kapcsolatot biztosítson! Elkülönítve vezesse a betápkábelektől! ✓ ☐ X ☐



1. ábra - 36 modulós elosztó tábla az IQotthonnak

Álmennyezet vázszerkezete



Mint ahogy az a képen is látható a fóliákat a profilra fűzve telepítjük.

A fólia 50 cm széles ezért a felső függesztő profilok között minimum 55 cm legyen!

✓	✗
☐	☐

Fénykép küldése a cégnek és a kivitelezőnek az előkészített helyszínről
(info@futofolia.hu)

✓	✗
☐	☐

Hiányos előkészítés esetén a fűtésrendszer nem kivitelezhető, a kivitelezési szakember jogosult egy másik időpontban újra kijönni, az ügyfél pedig köteles a kiszállással kapcsolatos költségeket megtéríteni.

Hiányos előkészítés esetén, amennyiben a kivitelező az előre egyeztetett időpontban nem tudják elkezdeni a munkát, a várakozási időt az ügyfél/megrendelő köteles a helyszínen megtéríteni (nettó 2 500 Ft/fő/megkezdett óra)

Dátum:

.....

Ügyfél aláírás