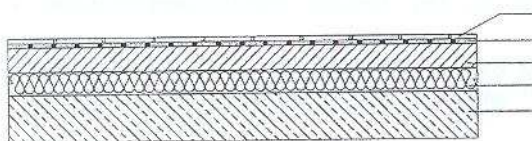


Fűtőháló fektetési és szerelési útmutatója

Felhasználási helyek:

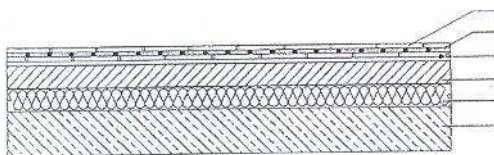
Padlófűtésként meglévő estrichfelületre

Beépítés során figyelembe kell venni az érvényben lévő DIN VDE 0700 létesítési szabvány 520A3 részében írtakat.



Padlóborítás
Flexibilis ragasztó fűtőhálóval
Estrich
Szigetelés
Betonacél födém

Régi járólapra



Új padlóborítás
Flexibilis ragasztó fűtőhálóval
Régi járólap
Estrich
Szigetelés
Betonacél födém

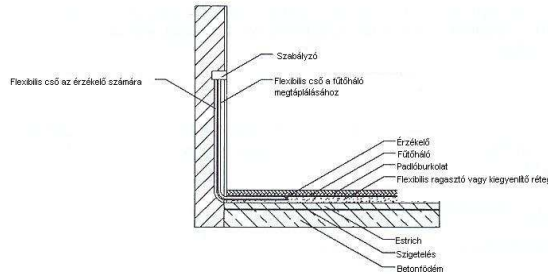
A fűtőkábel szerelése csak kvalifikált szakember által történhet. A fűtőrendszer kiépítője az átadáskor a megrendelő számára át kell hogy adja a dokumentumokat, (mint például, lefektetési terv, szerelési terv, felépítés, stb.)

Mielőtt a lefektetés elkezdődik, meg kell győződni arról, hogy a fűtés teljesítményfelvétele a meglévő elektromos hálózat adottságainak megfelel-e. A szerelést illetően gondoskodni kell, a hálózatról történő minden fázist érintő biztonsági leválasztásról, legalább 3 mm fázisonkénti érintkező nyílással.

A legnagyobb megengedett áramérték egy fűtőelem-egységre, ha ezeknek a kapcsaira további fűtőelem-egységek lesznek kötve, a 10 Ampert nem haladhatja meg. Ellenkező esetben egy relét illetve védelmet kell beépíteni, melyet a szabályozó kapcsol. Figyelembe kell venni a megfelelő biztosíték kiválasztását, egy vagy több fűtőkört speciális biztosítón keresztül kell megáplálni.

A lefektetési terv illetve a hozzá tartozó tartozékok kézhezvétele után a fűtőrendszer beépítése elkezdődhet.

Ügyeljen arra, hogy a fűtőháló alatti terület a hőveszteség ellen szigetelve legyen. Amennyiben ez nem megoldott, a DIN (hőkapacitás számítás) alapján a hőszigetelést el kell végezni.



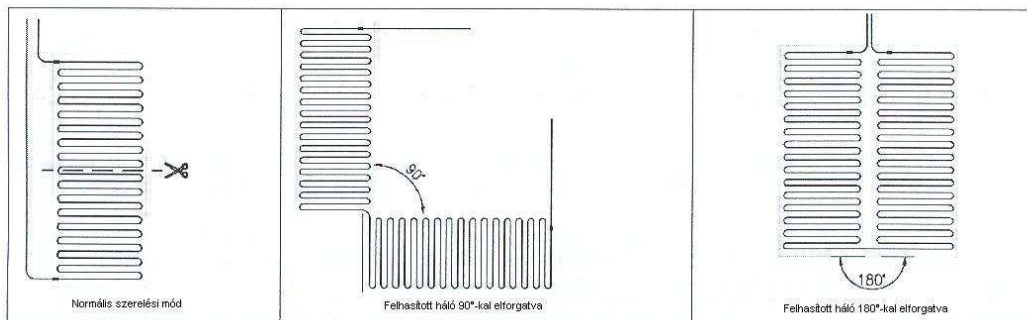
Győződjön meg a lefektetési terv alapján, hogy a fűtőháló hogyan van elhelyezve és hogy a hőérzékelő hova lesz beszerelve. A flexibilis cső és kötődoboz ezeknek az előírásoknak megfelelően lesz szerelve. A hőmérsékletérzékelő saját flexibilis csőbe $\varnothing 20$ mm kerül behúzásra a fűtősík alá két fűtőszál közé. Ehhez az alap megfelelő megvívása (nút létrehozása az esztrichben vagy az alapon) szükséges. Ahhoz, hogy a fűtőháló lefektetése során az érzékelő csőbe flexibilis ragasztó ne kerüljön, a cső végét szigetelőszalaggal le kell szigetelni. Így az érzékelő esetleges cseréje a későbbiekben is lehetséges. A tervnek megfelelően kerül a betáplálás behúzva és leföldelve. Arra is kell ügyelni, hogy esetlegesen több áramkört (lásd: lefektetési terv) kell egyszerre bekötni.

A fűtőháló lefektetése előtt a meglévő aljzatot meg kell tisztítani a szennyeződéstől (seprűvel, kenőanyag és zsírmentesen).

A fűtőháló a meglévő aljzatra a lefektetési terv alapján lesz elhelyezve. Teljesen mindegy, hogy a hálózathoz alulról vagy felülről csatlakozik-e (a fűtőszál lefelé elvezetése megkönnyíti a fogazott simítóval a ragasztó elhúzását). Arra kell ügyelni hogy éles tárgyak a fűtőszálát meg ne sértsék. A betápláló vezeték (hidegvezető) kívül a fal mentén a fűtőháló szélén kerül elvezetésre a kötődobozig, és nem keresztezheti a fűtőhálót sem, mert a keresztezés helyén a dupla vastagság létrejötte miatt a felső réteg nem lesz egyenletes. Két fűtőkábel érintkezését kerülni kell, mert ezen a helyen egy jelentősen melegebb pont jön létre. Amennyiben az egyik hidegvezető vége rövidebb lenne, akkor a hálót egy ollóval fel kell vágni, és a fűtőszálból egy-két menetet ki kell egyenesíteni a kötődoboz irányába. A távolság két fűtőháló között 5-7 cm kell hogy legyen. Ha a kábelfektetés fektetési elrendezése úgy kívánja, a fűtőhálót át lehet rendezni. Ebben az esetben a megfelelő helyen a háló felvágható, és 90° -al illetve 180° -al beforgatható. A fűtőszálát nem szabad megtörni és megsérteni.

A legkisebb megengedett hajlítási szög $10\varnothing = \text{ca. } 30 \text{ mm}$.

Szerelés:



A fűtőháló beszerelése $+5^{\circ}\text{C}$ hőmérséklet fölött végezhető.

A fűtőháló beszerelésére elméletileg 3 lehetőség áll fenn.

- 1.) Fogazott simítóval egy rész járólap ragasztót kell felhordani 4-6 mm vastagságban (50°C -ig hőálló járólap ragasztó) és erre rögtön egy munkafázisban lerakható a járólap, a kő vagy a márvány.
- 2.) Fogazott simítóval a fűtőhálót járólap ragasztóval egy rétegben át kell húzni úgy, hogy 3 mm fedés legyen. A ragasztóréteg kikeményedése után rakható le a járólap, a kő és a márványburkoló.
- 3.) A fűtőhálót a fűtőszál magasságába, ca. 5 mm vastagságban aljzatkiegyenlítővel kell felönteni (pl: Padlopon, vékonyesztrich). 1-2 nap kikeményedési idő után a felső réteg lerakható (szőnyeg, parketta, PVC, kerámia és márvány).

Műszaki adatok:

Feszültség:	230 V~
Teljesítmény:	150 Watt/m ²
Ellenőrzési fesz.:	5 kV
Névleges hőmérséklet:	90°C
Biztonsági intézkedés:	FI-védőkapcsolás
A legkisebb megengedett hajlítási szög:	30 mm
Legkisebb munkavégzési hőmérséklet:	5°C

A bekötési előírás figyelmen kívül hagyása a garancia elvesztéséhez vezet!