

# ADSV

## FŰTŐKÁBELEK

### FELHASZNÁLÁSI ÚTMUTATÓ

- A fűtőkábel fűtő részét semmilyen módon nem szabad lerövidíteni, vagy egyéb módon megváltoztatni. Csak a hideg csatlakozási véget lehet rövidíteni, vagy adott esetben megtoldani.
- A hidegcsatlakozó végét és a fűtőkábelt összekötő csatlakozót nem szabad úgy felszerelni, hogy abban törés keletkezzen. A fűtőkábelek nem érhetnek össze és nem keresztezhetik egymást. A kábelek közti minimális távolság 30mm.
- Ha a fűtő, vagy a tápkábel megsérül, akkor azokat a gyártónak, a szervíztechnikusnak, vagy képzett szakembernek kell kicserélnie, hogy elkerülje a veszélyes helyzet kialakulását.
- A fűtőkábelt árammal kell ellátni, olyan maradékáram megszakítóval, amelynek névleges működési árama  $I_{Dn} \leq 30$  mA. Azt javasoljuk, hogy valamennyi fűtőkör különálló megszakítóval legyen felszerve.
- A fűtőkábeleket a burkolat hőállósági határáig, azaz maximum (70 °C-on) szabad tárolni és 5 °C –nál magasabb hőmérsékleten lehet felszerelni. Használat közben a kábelek nem lehetnek kitéve 70 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek.
- A fűtővezeték külön szondával rendelkező szabályzóval (termostattal) kell védeni a túlmelegedéstől (lásd a leírást).
- A telepítésnek lehetővé kell tennie a kábelek leválasztását mindkét póluson.
- A kábelek behelyezése előtt és után is meg kell mérni a fűtőkörök ellenállását. A mért értékeknek egyenlőnek kell lenniük. Jegyezzük fel a mért értékeket a mérési jegyzőkönyvbe. A mért értékek tűrése  $\pm 5$  -10%.
- A kábelek behelyezése előtt és után is meg kell mérni a szigetelési ellenállást a fűtővezeték és a védőfonás között. Ez a mért érték nem lehet kevesebb, mint 0,5 MW.. A mért értékeket jegyezzük le a mérési jegyzőkönyvbe.
- Eltérések esetén haladéktalanul vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval, vagy a szállítóval, a munkát teljes mértékben meg kell szakítani.
- A fűtőkábel használata előtt ellenőrizze, hogy a címkén lévő adatok megfelelnek-e az Ön által rendelt termék adataival.

- Ha nem használ elegendő hőszigetelő réteget a fűtési rendszer alatt, akkor lefelé jelentősebb hővesztés áll fenn. Az ajánlott hőszigetelés 70-80 mm extrudált polisztirol és hasonló hőszigetelő anyagok. Olyan rekonstrukciók esetén, ahol a meglévő burkolólapon nincs hely a megfelelő hőszigetelés beépítéséhez, de a rendszer rövid távú működése (napi 6 óra) várható, ami csak növeli a kényelmet, de nem szolgálhat fűtéssel. F-lemez vastagsága 6 és 10 mm. Ezt az anyagot a csemperagasztóba fogazott simítóval kell felvinni, és a fűtőszőnyeget közvetlenül ebben kell elehelyezni.
- A kábelt nem szabad olyan berendezés alá helyezni, mint kád, zuhany, WC, stb., Valamint olyan bútorok alá, amelyek nem teszik lehetővé a szabad levegőáramlást. A fűtőegység és a szoba közötti maximális hőellenállás  $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$  lehet.
- A kábel fűtési részének a faltól való távolsága nem lehet kevesebb, mint 50 mm.
- Tilos a fűtővezetékét fóliával vagy szalaggal lefedni.
- A fűtőkábel csak az aljzathoz rögzíthető pl DEVIfast szalaggal.
- A kábel üzembe helyezésekor az egyes rétegeknek érettnnek kell lenniük, meg kell várni a teljes kötési időt.
- A padló felületének további kiképzéséhez használt anyagoknak (csemperagasztó, szőnyeg, parketta stb.) olyannak kell lenniük, amelyek kifejezetten padlófűtési megoldásokhoz is ajánlottak. A gyártó javaslatában szerepelnie kell, hogy termikusan feszített padlókra szánják őket.
- A fűtőkábel fűtési / funkcionális területre történő felszerelése előtt ki kell számítani a hurok távolságát. Össze el a fűtési területet (szabad terület) négyzetméterben a kábel hosszával, méterben, szorozza meg az eredményt x 100-al. A kapott szám a kábel távolságát centiméterben jelzi.
- A fűtőkábel jelenlétét jól láthatóan fel kell tüntetni a kapcsolótáblán vagy a csatlakozódobozban, pl. Egy címke feltüntetésével, és ennek szerepelnie kell minden elektromos dokumentációban.
- A fűtőkábel a fürdőszobába felszerelhető a 0. zóna alatt, feltéve, hogy a csatlakozó és a fűtőkábel vége ezen a zónán kívül van felszerelve. A fűtőkört, amelynek egy része a 0. zóna alatt terjed ki, 10 mA kioldóáramú maradékáram-eszközön keresztül kell csatlakoztatni.
- A kapcsolótáblán fel kell tüntetni egy címkét, amely jelzi, hogy elektromos padlófűtés van kialakítva, felhívva arra a figyelmet, hogy furatokat készíteni tilos! Valamint, a padló olyan tárgyakkal történő befedésének tilalmára, melyeknél a padló és az alsó felület között nincs legalább 4 cm távolság.



## Leírás és csatlakoztatás

- A fűtővezetékét 230V, 50Hz villamos hálózatra kell csatlakoztatni. Védettség: IP67.
- A kábel külső burkolata UV sugárzásnak ellenálló, a burkolat hőmérséklet-tűrési határa 70°C.
- Az árnyékolást a PE védővezetékhez kell csatlakoztatni.

## Lakóépületek, házak, műhelyek és szaniterek padlófűtésére használható

- Ha a padló felületét rövid ideig, de gyorsan szeretné felmelegíteni, akkor azt javasoljuk, hogy a fűtővezetékét a padló felületéhez közel helyezze el az ajánlott  $W/m^2$  teljesítmény felső határába.
- A helyiségek fűtéskor a megfelelő fűtési rendszer kiválasztásához meg kell ismerni az épület hővesztésének értékét. A beépített teljesítménybemenetnek a kiszámított hővesztésnek 1,2–1,4-szeresének kell lennie. Ha azonban ez meghaladja a megengedett felületi bemeneteket (lásd a táblázatot), akkor további fűtést kell használni (pl. ATLANTIC konvektor, fűtőpanel, vagy radiátor).

TÁBLÁZAT AZ AJÁNLOTT MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYHEZ

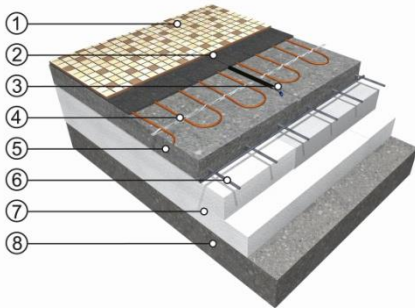
HELYISÉGEK BURKOLATA	AJÁNLOTT TELJESÍTMÉNY $W/m^2$	MAXIMUM TELJESÍTMÉNY $W/m^2$	AJÁNLOTT FŰTÉSI HOSSZ $W/m$	MEGJEGYZÉS
FAPADLÓ	60	70	5 – 7 – 10	A hosszú távú nappali padlófelület hőmérséklete nem haladhatja meg a 27 ° C-ot
LAMINÁLT PARKETTA	80	90	5 – 7- 10	
JÁRÓLAP	80 - 120	200	7 – 10	
FÜRDŐSZOBA	130 - 180	300	10	

Közvetlenül a burkolólapok alá a csemperagasztóba történő beszereléskor a kábelek közötti távolság nem lehet nagyobb, mint 100 mm és kevesebb, mint 40 mm.

## Telepítési eljárás

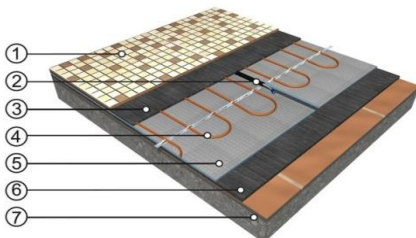
- Tisztítsa meg az aljzatot, távolítsa el az éles tárgyakat, amennyiben szükséges használjon mélyalapozót.
- Készítsen "mélyedéseket" az alapanyagban a fűtési alkatrészek csatlakozóinak elhelyezésére, annak érdekében, hogy a felület homogén módon befedhető legyen.
- Rögzítse a lefektetett kábelt úgy, hogy a csemperasztó felhordásakor ne csússzon el.
- Mérje meg a fűtőkör ellenállását és a szigetelési ellenállást vagy a szivárgási áramot, és írja be az értéket a mérési jegyzőkönyvre.
- Rajzolja le a fűtőkábel elrendezését a jótállási kártyán.
- Sima simítóval simítsa be a padló felületét rugalmas csemperagasztóval (ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a kábelt a simító éles szélével).
- A burkolólapok lerakása előtt mérje meg újra a fűtőkört, és rögzítse mindkét mért értéket a jótállási kártyán
- Fektesse le a burkolólapokat

## Közvetlen fűtési rendszer - új épületek



- 1) Burkolás
- 2) Rugalmas csemperagasztó
- 3) Védőcsőben elhelyezett érzékelő
- 4) EVP fűtőkábel
- 5) Betonréteg
- 6) Vasbeton háló
- 7) Hőszigetelés min. 80 - 100mm
- 8) Aljzat

## Közvetlen fűtési rendszer - rekonstrukció



- 1) Új burkolat
- 2) Védőcsőben elhelyezett érzékelő
- 3) Rugalmas csemperagasztó
- 4) EVP fűtőkábel
- 5) Hőszigetelés (nem feltétel)
- 6) Rugalmas csemperagasztó
- 7) Eredeti burkolólap, vagy más anyag

- A fűtőkábelekkel / szőnyegekkel fűtött helyiségek szabályozásához termosztátokat kell használni a padló fűtési részébe beépített padlószondával, min. 30cm a fűtőfelületben.
- Helyezze a termosztát padlószondáját a lehető legközelebb a padló felületéhez. A szondát a védő csőbe helyezik.
- Közvetlen fűtési alkalmazások esetén a védő csövet a fűtőkábel hurokjai közé kell helyezni a hurok közepére. A védőcső nem érintkezhet a fűtővezetékkel és nem keresztezheti azt!
- A telepítőcső fal és a padló közötti hajlítási sugarát úgy kell megtervezni, hogy a szonda szükség esetén cserélhető legyen! Ajánlott minimális hajlítási sugara 6 cm.
- A termosztátot ebben a módban kell beállítani: szoba + padló hőmérsékleti határ vagy padló.
- A megengedett padlóhőmérsékleti beállítás (kivéve, ha a használt burkolat műszaki adatlapja alacsonyabb értéket ad meg):

27 ° C - hosszú távú lakott helyiségek

35 ° C - rövid távon lakott helyiségek csempékkel

## Garanciális igény

Az Eurovill Profi Kft. Az EVP heating cable szállítója a termék funkcionalitására 10 éves jótállási időt vállal a telepítés napjától kezdődően, amelyet a mérési jegyzőkönyv megerősít. A telepítést legkésőbb 6 hónapon belül el kell végezni a vásárlástól számítva, továbbá:

benyújtják a jótállási nyilatkozatot (mérési jegyzőkönyv) és a vásárlás igazolását betartották az ebben a felhasználói útmutatóban ismertetett eljárást, és a kábel lefektetésére és csatlakoztatására vonatkozó adatokat, valamint a fűtőkábel szigetelési ellenállásának ebből eredő mért értékeit közlik

A követeléseket írásban lehet benyújtani a telepítést végző cégnél, vagy közvetlenül a gyártónál.

**MEGJEGYZÉS:** Padlófűtés esetén ez a termék a szabályozott fűtőberendezések kategóriájába tartozik. A helyi fűtőberendezések környezetbarát tervezési követelményeiről szóló (EU) 2015/1188 bizottsági rendelet szerint a szabályozott fűtőberendezéseket külső vezérlőberendezéssel (termosztáttal) kell szabályozni, amely nem része a terméknek és megfelel a fent említett rendeletnek.



**Eurovill Profi Kft.**

1139. Budapest, Fáy utca 12/b. tel.:

+36 1 370 43 73

e-mail: [titkarsag@eurovill.com](mailto:titkarsag@eurovill.com),

<http://www.futokabelek.hu>