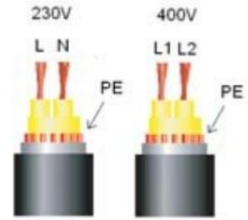


ADPSV 30 W/m fűtőkábel

- A kábeles fűtőkör fűtőrészét semmilyen módon nem szabad vágni /rövidíteni , csak a hideg csatlakozóvégeket szabad szükség szerint lerövidíteni.
- A fűtőkábelt nem szabad nagy feszültségű helyen elhelyezni, különösen a hideg kábel és meleg fűtőkábel toldásának közelében lévő szakaszokon. Ne rögzítse közvetlenül a toldást , csak a fűtőkábelt vagy a hideg végét rögzítse legalább 30 mm-re a toldott résztől. A hideg csatlakozóvéget és a fűtőkört összekötő csatlakozót nem szabad kanyarban elhelyezni, mind a hideg kábelt, mind a fűtőkábelt a csatlakozás végétől legalább 20 cm-re egyenesen kell elhelyezni hajlítás előtt.
- A fűtőkábelek nem érintkezhetnek és nem keresztezhetik egymást. A kábelek közötti minimális távolság 30 mm, az ív átmérője pedig legalább nyolcszor nagyobb kell legyen, mint a kábel átmérője.
- Ha a fűtő- vagy tápkábel megsérült, azokat a gyártónak, annak szerviztechnikusának vagy hasonló képesítésű személynek kell kicserélnie vagy megjavítania, hogy elkerülje a veszélyes helyzet kialakulását.
- A fűtőkábelt $I_n \leq 30\text{mA}$ névleges működtetőáramú hibaáram-megszakítóval kell árammal ellátni. Javasoljuk, hogy minden fűtőegységet/kört külön hibaáram-védővel szereljenek fel.
- A fűtőkábelek a köpeny ellenállásáig (80°C) és -5°C-nál magasabb hőmérsékleten tárolhatók. Használat közben a kábeleket nem szabad kitenni 80°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.
- A kábelek lefektetése előtt és után meg kell mérni a fűtési körök ellenállását. A mért értékeknek egyenlőnek kell lenniük. A mért értékeket rögzítse a jótállási jegyben. A mért értékek tűréshatára $\pm 5\text{-}10\%$.
- A kábelek lefektetése előtt és után meg kell mérni a szigetelési ellenállást a fűtővezető és a védőfonat között. Ez a mért érték nem lehet kisebb 0,5 M Ω -nál. A mért értékeket rögzítse a jótállási jegyben.
- Bármilyen eltérés esetén haladéktalanul jelenteni kell a gyártónak vagy a szállítónak, és teljesen le kell állítani a munkát.
- A fűtőkábel használata előtt ellenőrizni kell, hogy a címkén szereplő adatok megfelelnek-e az Ön által kért terméknek.
- A szállító köteles tájékoztatni a többi építőipari beszállítót a fűtőegység telepítési helyéről és az ezzel kapcsolatos kockázatokról.
- A jelen használati útmutatóban leírtaktól eltérő bármilyen felhasználási módot egyeztetni kell a gyártóval.

1. Leírás és kapcsolat

- A fűtőkábeleket a terméccímkén feltüntetett értéktől függően 230V/400V, 50Hz-es elektromos hálózatra kell csatlakoztatni. Védettségi: IP67.
- A kábelköpeny ellenáll az UV sugárzásnak, a köpeny hőállósága 80° C, önkioltó.
- A védőfonatot a PE védővezetőhöz kell csatlakoztatni.



2. Külső területek fűtése (fagy védelem)

a) Méretezés

Válassza ki a négyzetméterenkénti teljesítmény méretét – a teljesítmény 300 és 400 W/m között változhat. A kimenet mérete az elhelyezés összetételétől és mélységétől függ; a felülethez való nagyobb közelség azt jelenti, hogy a fent javasolt tartományon belül kisebb teljesítményre van szükség.

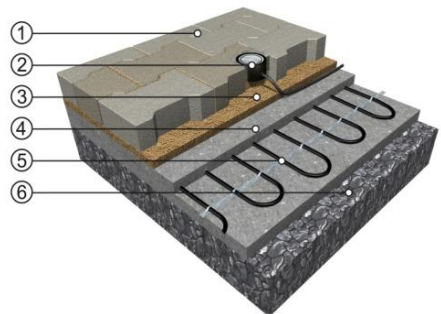
A fűtési rendszer beindítása a fűtőkör/szőnyeg elrendezésétől, a szabályozási beállításoktól és a külső hőmérséklettől függ. Betonba (betonra) helyezve a reakció tovább késik a betonban történő hőfelhalmozódás és -eloszlás miatt. A látható reakció (leolvasztás) több órát is igénybe vehet.

b) Beépítés betonba

- Hozzon létre egy tömör, 150–300 mm vastag kavicsréteget. Ez tekinthető hőszigetelésnek.
- A jó minőségű (pl. extrudált polisztirol alapú) hőszigetelés hatásáról és fontosságáról a FENIX internetes oldalain – ECOFLOOR/Kültéri alkalmazások kategória – tájékozódhat, illetve a felhasználásával kapcsolatban szakemberrel konzultálhat.
- Helyezze a fűtőkábelt nyitott hurkú mintázatban az erősítő rácsra, és rögzítse rögzítőszalagokkal. A fűtőkábelt nem szabad túl szorosan rögzíteni, mert a beton hőtágulása miatt megsérülhet.
- Helyezze az erősítő rácsot középre, és legfeljebb 2/3-át lefelé a betonrétegbe.
- Mérje meg a fűtőkör ellenállását és a szigetelési ellenállást, és rögzítse a mért értékeket a jótállási jegyben.
- Rajzolja fel a fűtőkábel elrendezésének sémáját a jótállási jegyben.
- Fedje le a kábelt betonréteggel. A betonrétegnek monolitnak kell lennie, hogy az egyes rétegek ne váljanak szét a hőterhelés miatt.
- Mérje meg ismét a fűtőkör ellenállását és a szigetelési ellenállást, és rögzítse a mért értékeket a jótállási jegyben.
- A betonkeverékeknek olyan összetevőket kell tartalmazniuk, amelyek védik a külső hatásoktól.

Beépítés betonba

- 1) Térkő (beton)
- 2) EBERLE EM 524 89/90 szenzor
- 3) Finomra mosott homok
- 4) Betonréteg
- 5) ADPSV fűtőkábel
- 6) Alap (kavics, 150-300 mm)



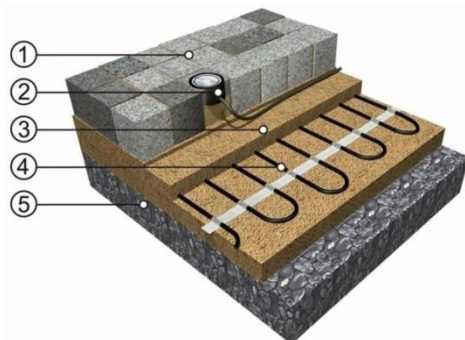
c) Beépítés finomra mosott homokba

(csak gyalogos járda alatt használható)

- Hozzon létre egy tömör, 150–300 mm vastag kavicsréteget. Ez tekinthető hőszigetelésnek.
- A jó minőségű hőszigetelés hatásáról és fontosságáról (pl. extrudált polisztirol alapú) tájékozódhat a FENIX internetes oldalain – ECOFLOOR/Kültéri alkalmazások kategória, vagy konzultálhat szakemberrel a használatáról
- Fedje le a kavicsréteget 5 cm vastag tömör homokkal.
- Helyezze el a fűtőkábelt nyitott hurkú mintázatban a kívánt teljesítménynek megfelelően. A kábel rögzítéséhez használjon Grufast rögzítőcsíkokat.
- Mérje meg a fűtőkör ellenállását és a szigetelési ellenállást, és rögzítse a mért értékeket a jótállási jegyben.
- Rajzolja fel a fűtőkábel elrendezésének sémáját a jótállási jegyben.
- Fedje le a fűtőkábelt 5 cm-es homokréteggel, majd helyezze el a csempéket.
- Mérje meg ismét a fűtőkör ellenállását és a szigetelési ellenállást, és rögzítse a mért értékeket a jótállási jegyben.

Beépítés finomra mosott homokba

- 1) Térkő , gránit burkolat
- 2) EBERLE EM 524 89/90 szenzor
- 3) Finom szemcsés homok, min. 100 mm
- 4) ADPSV fűtőkábel
- 5) Alap (kavics, 150-300 mm)



- Annak érdekében, hogy a kábel hőmérséklet-ellenállásának felső határát ne lépje túl (ami nem rendeltetésszerű használat esetén, azaz a nyári hónapokban történő üzemelés során fordulhat elő) és a gazdaságos működés érdekében minden esetben muszáj egy csapadék és hőmérséklet szenzort beépíteni FENIX által kínált szabályozókészülékkel, mint például az EBERLE EM 524 89/90 + ESF 524 001 páratartalom szonda + TFF 524 002 hőmérséklet-érzékelő.

3. Garancia, igények

Az ECOFLOOR kábeláramkörök beszállítója a beszereléstől számított 10 évig garantálja azok megfelelő működését, melynek dátumát a jótállási jegyben meg kell erősíteni (a szerelést azonban a vásárlástól számított 6 hónapon belül el kell végezni), feltéve, hogy:

- a vásárló benyújtja a jótállási jegyet és a vásárlást igazoló dokumentumot,
- a kézikönyvben részletezett eljárást betartották,
- az ügyfél bemutatja a kábel elrendezési mintáját, a kábelcsatlakozást és a kábelszigetelési ellenállás mérési eredményeit részletező jegyzőkönyveket,

A reklamációt írásban kell eljuttatni a telepítést végző céghez vagy közvetlenül a gyártó cégéhez.

A kárigényekre vonatkozó szabályzatért kérjük, tekintse meg
weboldalunkat <http://www.fenixgroup.eu>



Fenix sro

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník tel.: +420
584 495 442, fax: +420 584 495 431 e-mail:
fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>

Fenix Trading sro

Slezská 2, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303 e-mail:
fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>