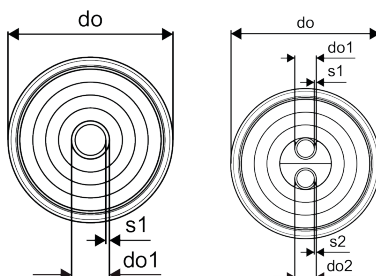
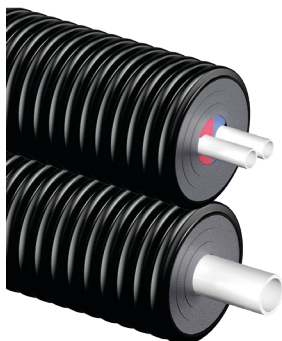


# Uponor Ecoflex Thermo

## Termékadatlap

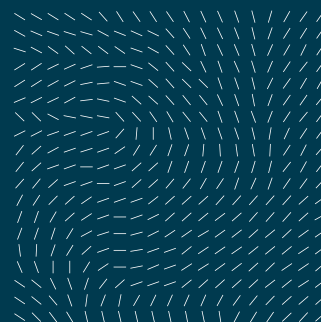


## Specifikáció:

- + Önkompenzáló tulajdonságú, rugalmas, előszigetelt műanyag csőrendszer, az EN 15632 szabványnak megfelelően.
- + Haszoncső: az EN ISO 15875 szabványnak megfelelő, térhálósított polietilén (PE-Xa) cső, természetes színű, PN 6 (SDR 11), EVOH oxigénzáró réteggel az EN 15632 szabvány szerint.
- + Réteges szigetelőanyag:  
PE-X szigetelés – tartósan rugalmas, zárt cellás, térhálósított polietilén hab (PE-X). Hővezetési tényező:  $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$ .
- + Központi profil: színes (kék-piros) polietilénből a Twin csövekhez.
- + Köpenycső: hullámosított, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).

## Alkalmazás:

- + Fűtési és hűtési víz szállítása föld alatti hálózatokban
- + Fűtés üzemi hőmérséklete:  $80^\circ\text{C}$  az EN 15632 szabvány szerint.
- + Maximális üzemi hőmérséklet:  $95^\circ\text{C}$  az EN 15632 szabvány szerint.
- + Statikailag igazolt ellenállás az akár 60 tonnás járműterheléssel szemben.



Az Uponor Ecoflex Thermo csővezetékek a PN-EN 15632 szabványnak megfelelően készültek, és fűtési, illetve hűtési alkalmazásokhoz lettek tervezve. A csővezetékek két változatban érhetők el: a Single (egycsöves) csövek maximális rendszerkapacitást biztosítanak, míg a Twin (kétsöves) változatnál az előremenő és a visszatérő vezeték egyetlen köpenycsővön belül helyezkedik el. A csővezetékek kiemelkedő hőszigetelő teljesítményt nyújtanak, miközben megőrzik kiváló rugalmasságukat. Elérhetők akár 200 méteres tekercsekben, vagy kérésre egyedi hosszúságban is rendelhetők.

## Előnyök

- + Kivételes hőszigetelő teljesítmény
- + Megbízható működés és hosszú élettartam
- + Kérésre meghatározott hosszúságokban is elérhető
- + Tanúsított rendszer
- + Könnyű szerelés
- + Rendkívül rugalmas
- + Idomok és tartozékok teljes választéka

Ecoflex Thermo Single PN6 / SDR 11

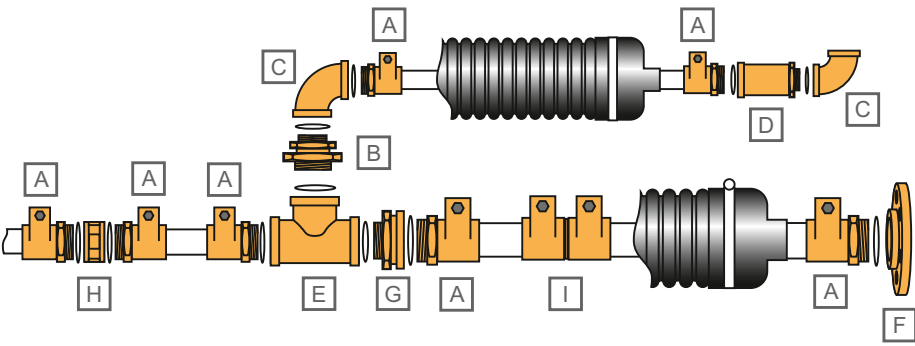
| Cikkszám | Típus   | Haszoncső átmérő,<br>do1 x s1 [mm] | Külső átmérő,<br>do [mm] | Hajlítási sugár<br>[m] | Tömeg<br>[kg/m] | Kapacitás<br>[l/m] | Tekercshossz<br>[m] | U-érték<br>[W/m-K] |
|----------|---------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1018109  | 25/140  | 25x2,3                             | 140                      | 0,25                   | 1,18            | 0,33               | 200                 | 0,141              |
| 1018110  | 32/140  | 32x2,9                             | 140                      | 0,30                   | 1,31            | 0,54               | 200                 | 0,162              |
| 1018111  | 40/175  | 40x3,7                             | 175                      | 0,35                   | 2,03            | 0,83               | 200                 | 0,162              |
| 1018112  | 50/175  | 50x4,6                             | 175                      | 0,45                   | 2,26            | 1,31               | 200                 | 0,188              |
| 1018113  | 63/175  | 63x5,8                             | 175                      | 0,55                   | 2,56            | 2,07               | 200                 | 0,226              |
| 1018114  | 75/200  | 75x6,8                             | 200                      | 0,80                   | 3,74            | 2,96               | 100                 | 0,233              |
| 1018115  | 90/200  | 90x8,2                             | 200                      | 1,10                   | 4,20            | 4,25               | 100                 | 0,279              |
| 1018116  | 110/200 | 110x10,0                           | 200                      | 1,20                   | 5,24            | 6,36               | 100                 | 0,356              |

Ecoflex Thermo Twin PN6 / SDR 11

| Cikkszám | Típus    | Haszoncső átmérő,<br>do1 x s1 [mm] | Külső átmérő,<br>do [mm] | Hajlítási sugár<br>[m] | Tömeg<br>[kg/m] | Kapacitás<br>[l/m] | Tekercshossz<br>[m] | U-érték<br>[W/m-K] |
|----------|----------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1018134  | 2x25/175 | 25x2,3                             | 175                      | 0,50                   | 1,92            | 2x033              | 200                 | 0,194              |
| 1018135  | 2x32/175 | 32x2,9                             | 175                      | 0,60                   | 1,99            | 2x0,54             | 200                 | 0,230              |
| 1018136  | 2x40/175 | 40x3,7                             | 175                      | 0,80                   | 2,33            | 2x0,83             | 200                 | 0,286              |
| 1018137  | 2x50/200 | 50x4,6                             | 200                      | 1,00                   | 3,59            | 2x1,31             | 100                 | 0,303              |
| 1018138  | 2x63/200 | 63x5,8                             | 200                      | 1,20                   | 4,55            | 2x2,07             | 100                 | 0,426              |

Az Uponor Ecoflex Thermo rendszer elemei

Idomok és csatlakozók:



|   |                      |
|---|----------------------|
| A | Idom                 |
| B | Hollandis csatlakozó |
| C | Könyökidom           |
| D | Közcsavar            |
| E | T-idom               |
| F | Karima               |
| G | Szűkítő idom         |
| H | Toldóhévely          |
| I | Toldóidom            |



Az Uponor Wipex idomok robusztus és egyszerű kialakításúak, cinkkiválás-mentes (DR) sárgarézből készülnek, így kiváló korrózióállósággal és tartóssággal rendelkeznek. A létrehozott kötések nagy szorítóerővel és tömítési hatékonysággal bírnak, a hőmérséklet-ingadozások nincsenek rájuk negatív hatással. Az idomok szerelése egyszerű és hatékony, nincs szükség speciális szerszámokra. Az Uponor Wipex idomok O-gyűrűs tömítést használnak, így kiegészítő tömítésként teflon vagy kender alkalmazása nem szükséges. Az Uponor Wipex idomok 25–110 mm-es csőméretekhez érhetőek el.



Az Uponor Ecoflex idomok PE-Xa csövek csatlakoztatására szolgálnak fűtési hálózatokban. Az Uponor Ecoflex idomok 125–160 mm-es csőméretekhez érhetőek el PN 6 nyomásosztályban. A kúpos menet kiegészítő tömítést (pl. kender) igényel.



Az Uponor Q&E idomok sárgaréz, cinkkiválás-mentes (DR) sárgaréz, valamint tartós, bevált PPSU műanyag kivitelben is elérhetőek. A cső és az idom csatlakoztatásához kizárólag egy csőtágító szerszámra van szükség. Az Uponor Q&E idomok legfeljebb 75 mm-es csőméretig, PN 6 és PN 10 nyomásosztályban érhetőek el.

## Kiegészítő tartozékok:

### Végzáró gumisapkák



Az Uponor Ecoflex végzáró gumisapkák megvédik a csővégeken lévő szigetelést a mechanikai sérülésektől és a nedvesség behatolásától, valamint gátat képeznek a rendszer elemei között. Elérhetőek egy- (Single), két- (Twin) és négycsöves (Quattro) változatban a haszoncsövek számától függően, és illeszkednek az előszigetelt cső külső köpenycsővének átmérőjéhez.

### Szigetelőkészletek:



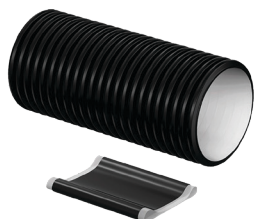
A szigetelő készletek egyenes toldókat, T-idomokat és könyökidomokat foglalnak magukban. Speciális kialakításuknak és a kiváló minőségű ABS anyaguknak köszönhetően a szigetelő készletek akár 60 tonnás terhelésnek is ellenállnak. Ezenfelül belső szigeteléssel vannak ellátva, amely csökkenti a működés közbeni hőveszteséget. Bonyolultabb csatlakozásokhoz H-szigetelő készleteket és aknákat kínálunk a műszaki dokumentációkban szereplő specifikációk szerint.

### Házbevezető könyökök:



Az Uponor előszigetelt Ecoflex házbevezető könyök megkönnyíti az épületbe való bevezetést vagy a „szűk könyökök” kialakítását. Poliuretán habbal szigetelt PE-Xa haszoncsövekből és PE-HD köpenycsőből áll. A házbevezető könyökök egycsöves (Single) vezetékekhez 50–125 mm-es, míg kétcsöves (Twin) vezetékekhez 25–75 mm-es méretben érhetők el.

### NPW falátvezető szigetelőkészlet



Az NPW falátvezető szigetelőkészlet nem víznyomásálló (NPW), és a beton- vagy téglafalakon történő átvezetéshez alkalmazható a talajvízszint felett. A falátvezetőt a helyszínen, az alap betonozása során építik be, vagy egy utólagosan fúrt furatba szerelik. A készlet tartalmazza a köpenycsövet és a zsugormandzsettát.

### PWP falátvezető tömítőgyűrű



Az Uponor nyomásálló (PWP) falátvezető tömítőgyűrűjét minden olyan esetben alkalmazni kell, ahol víznyomásra lehet számítani, például a magas talajvízszint miatt. Alkalmazható közvetlenül a vízálló betonba fúrt furatban, vagy egy helyszínen bebetonozott, illetve befalazott falátvezető védőhüvelyben.

### PWP kiegészítő falátvezető tömítőgyűrű (szimpla)



Ha a köpenycsövet nem lehetséges merőlegesen bevezetni a faláttörésbe, egy szimpla Uponor Ecoflex falátvezető tömítőgyűrűt kell alkalmazni kiegészítő elemként a radiális feszültségek kiegyenlítése érdekében.



Az előszigetelt csővezetékek új generációja.  
Látogasson el weboldalunkra, és tudjon meg többet!