

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ POLIPROPILÉN MEDENCÉK TELEPÍTÉSÉHEZ



A telepítés folyamatainál kizárólag minőségi anyagokat szabad használni. Igyekezzen pontosan betartani a telepítési útmutatót. Amennyiben eltér a leírtaktól kérje szakembereink segítségét.



+36 30 798 0976



www.pooldoctor.hu

Tartalomjegyzék:

1. Bevezetés
2. Tervezési folyamat
3. Előkészületek és helyszíni felmérés
4. Aljzatbeton és alap előkészítése
5. Beemelés és szintezés
6. Gépészeti elemek és csővezetékek bekötése
7. Medence gépészet összeszerelése, ellenőrzés
8. Visszatöltés és medence rögzítése
9. Utolsó lépések és beüzemelés
10. Hőszivattyú helyének kialakítása
11. Megjegyzések



1.Bevezetés és Általános Információk

A Pool Doctor polipropilén medencék hosszú élettartamú, környezetbarát és könnyen karbantartható megoldást kínálnak minden medence építést tervező számára. Telepítésük precíz előkészületeket és gondos kivitelezést igényel. Ez az útmutató lépésről lépésre segít Önnek abban, hogy medencéje stabil, biztonságos és tartós legyen.

2.Tervezés

Az építés és a telepítés első és legfontosabb lépése az elhatározás és a tervezés folyamata.

Fontos átgondolni az alábbi pontokat:

- Használati funkció – ülőfürdő, úszómedence, vagy látványmedence
- Medence helyigénye – fizikális méretek meghatározása
- Földfelszínen elhelyezett medence, vagy földbe süllyesztett típus, kültéri vagy beltéri
- Medence gépészeti tervezése
- Medence vízzárósága, burkolata

Önnek az építés előtt a betáp csatlakozási pontokat és az ürítés módját biztosítani kell. A vízfeltöltés lehetséges akár kútról vagy vezetékes tisztított hálózatról. Ezt megteheti gumicsővel vagy kiépített csatlakozási ponton keresztül. Az elektromos ellátottság szinte minden esetben szükséges. Ennek a hálózatnak a teherbírása függ az Ön által kiválasztott berendezések és funkcionális feladatok számától.

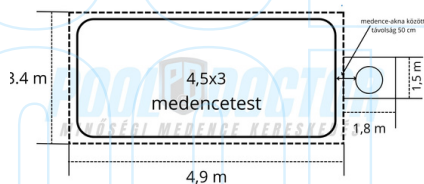
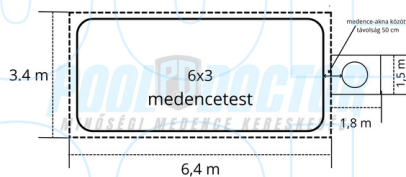
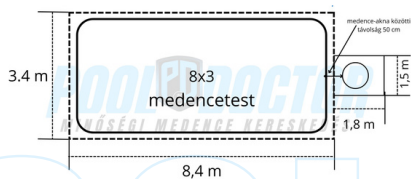
3.Előkészületek és helyszíni felmérés

Terület kiválasztása

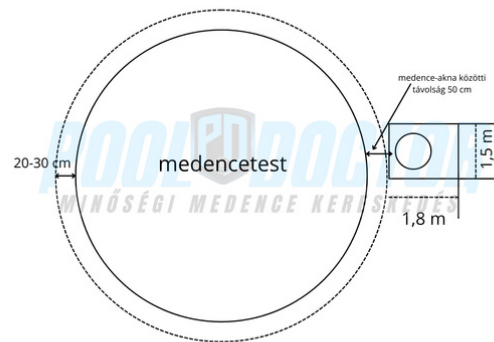
- A kijelölés alkalmával a tereptárgyaktól (kerítés, házfal, fa, stb.) érdemes minimum 1-1,5 m távolságot tartani a biztonságos munkavégzés érdekében (szerelés, visszatöltéshez, stb.)
- A telepítés első lépése a munkagödör **pontos kijelölése**, majd annak kiásása. A földmunka elvégezhető munkagéppel, vagy ha a helyszín megközelítése korlátozott, akkor kézi módszerrel.
- A medence helyének síknak kell lennie, figyelembe kell venni a talajvíz magasságát és amennyiben túl magas a talajvíz, forduljon szakemberhez.
- Figyelembe kell venni a medencéhez szükséges gépészet és csővezetékek helyét.

Munkagödör mérete

- **Téglalap alakú medencénél:** a medence méreténél minden irányban min. 20-20 cm-rel, maximum 30 cm nagyobb munkagödört kell ásni.



- **Kör alakú medencénél:** a munkagödör átmérője legalább 20 cm-rel max. 30 cm-el nagyobb legyen, mint a medence átmérője.



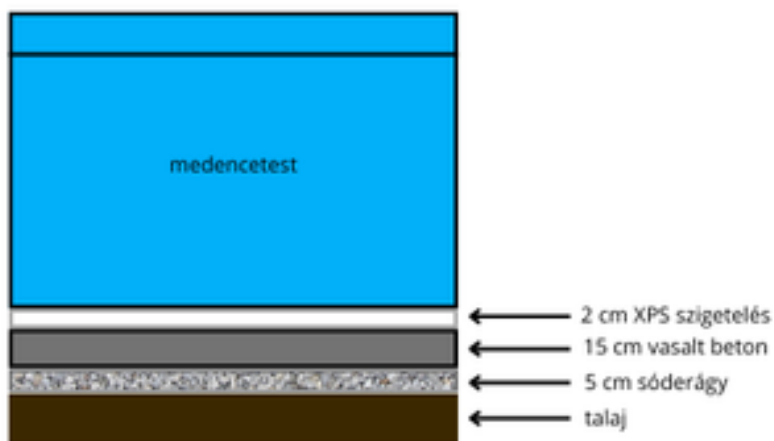
- A gödör mélységét úgy kell meghatározni, hogy figyelembe vegyük az aljzatbeton és a medence magasságát, a medence földfelszín feletti magasságát.
- Amennyiben a területtel síkban szeretné elhelyezni a medencét, a gödör mélysége pedig 22 cm-el legyen nagyobb, mint a medencetest eredeti mélysége.
- **A medence felső síkja nem kerülhet a talajszint alá.**
- A beton sík és vízszintes legyen, hogy a medence stabilan elhelyezkedhessen rajta



4. Aljzatbeton és alap előkészítése

Aljzatbeton öntése

- 5 cm dőngölt sóderágy
- 15 cm vastag vasalt beton réteget kell készíteni (min. C16/20 minőségű betonból, min. 6-os térhálóval)
- Számolni kell azzal, hogy a beton száradási ideje 6-10 nap! A legfelső réteget csak ez után tudjuk elhelyezni, ami 2 cm-es XPS szigetelő lap lesz – ezt az aljzat egész területére szükséges letenni.
- Figyelembe kell venni a medencéhez szükséges gépészet és csővezetékek helyét.



Gépészeti akna kialakítása

- Műanyag akna: magassága akkora mint a beépített medence magassága, alatta 15 cm vasalt beton aljzat, oldalai földdel visszatöltve, tetejére aknatető kötelező a **deformálódás elkerülése** végett



- Az aknának 1.5 m széles beton aljzatot kell betonozni. Oldalához képest, körben 15 cm szélességben a visszatöltéshez helyet kell hagyni. Tehát egy 120 cm átmérőjű akna esetén 150 cm-es gödör szükséges.
- Medencétől való ideális távolsága 1 m, de min. 50 cm. Az akna és a medence munkagödör között ne legyen nagyobb a távolság 5 méternél.
- **Amennyiben az akna nem a megadott paramétereken belül helyezkedik el a medencével, úgy kérjük írásban előre jelezze felénk!**
- A medence és az akna között a gépészeti összekötő elemek elhelyezéséhez helyet kell biztosítani legalább a gépészeti akna mélységében, és min. 50 cm szélességben.
- A gépészeti akna teteje legalább **2 cm-rel a végleges szint felett** legyen (WPC, viacolor, műkő, fű, járólap), hogy ezzel elkerülhető legyen nagyobb esőzések miatti gépészeti beázás.



FONTOS!

- Kérjük, a kitermelt földet a munkagödör szélétől legalább 2 méterre helyezték el, ezzel elősegítve a medencetest behelyezését!
- A munkagödrök elkészítésekor fokozottan ellenőrizték a munkagödrök méreteit, az alsó méreteket is! - Lehetőleg függőleges legyen a fal.
- Amennyiben a medencében lesz ellenáramoltató úgy azt mindenképpen a gépészeti akna oldalán kell elhelyezni.
- Az XPS réteg elhelyezése előtt a medence munka gödrében lévő betonlap felületét jól tisztítsuk meg, a lehulló földet, kavicsokat, egyéb szennyeződéseket söpörjük ki.
- Az XPS lapokat széles ragasztószalaggal rögzítsük egymáshoz. Az XPS szigetelés a medence méretét meghaladóan érjen ki a munkagödör széléig
- Kérje a gépészeti aknába a hőszivattyú későbbi beüzemeléséhez szükséges bekötéseket.

5.Beemelés és szintezés

Medencetest elhelyezése

- A medencetestet (súlya mérettől függően 150-350 kg között van) 6-8 ember segítségével lehet mozgatni, a leengedése a gödörbe figyelmet igényel. Daruzásra akkor van szükség, ha a kertben nincs lehetőség mozogni a medence testtel – ha nem biztos benne, hogy Önnél melyik valósítható meg, kérje szakértőink segítségét egy **helyszíni szemle** keretében.
- Fontos, hogy minden oldal egyenletesen feküdjön fel az aljzatra , és a medence teljesen vízszintesen álljon.
- A medence külső oldalait 2 cm vastag XPS lappal kell szigetelni, amely merevítő funkciót is ellát, 2 cm vastag XPS lap kötelező, sem vékonyabb sem vastagabb nem elfogadott.



6.Gépészeti elemek és csővezetékek bekötése

- Amennyiben rendelt tőlünk valamilyen plusz elemet is (LED lámpa, hőszivattyú stb.) azok hálózatra való kötését akkor kell megejteni, amikor a medencetest már a helyén van, de még a visszatöltés nem történt meg.
- **Fontos:** A betáp kábelt a megrendelőnek kell a gépészeti aknához eljuttatni az üzembe helyezéshez (**villanyszerelő szükséges**)!



7. Medence gépészet összeszerelése és lepróbálása

A PoolDoctor által telepített medence beüzemelése szakembereink által a következőképpen történik:

- A medence gépészetének összeszerelése után, következik a medence ellenőrzése, próbája.
- A medencét felengedjük 30-40 cm vízzel, ez a vízmennyiség szükséges a tényleges próbához.
- Szakembereink átnézik a medencét és annak gépészetét, ellenőrzik nincs-e valahol szivárgás, csöpögés
- Amennyiben mindent rendben találtak kollégáink, elkezdődhet a visszatöltés.

8. Visszatöltés és medence rögzítése

Réteges visszatöltés és tömörítés

- Visszatöltés előtt ajánlott keresztmervítőket elhelyezni. A kereszttartókat úgy alakítsuk ki, hogy az a medence falát fogja. Lekerekített sarkú medencéknél az ív kezdetétől mindkét rövid oldalon és középen. Erre azért van szükség, hogy a visszatöltés során megakadályozzuk az eldeformálódást.
- Az odafigyelő és pontos munkával az oldalfal behullámosodása, megnyomódása elkerülhető.
- **A gépészeti akna visszatöltés során ügyelni kell arra, hogy az akna teteje a helyén legyen.**



- **Csak földnedves betont** szabad használni (semmilyen más anyag, pl. zúzalék vagy föld, nem megfelelő).
- A betonban a sóder kétszer rostált szemcsemérete 0,8-0,16 finomságú legyen a töltésnél a sérülések elkerülése érdekében.
- Egyenletesen, körkörösén haladva több rétegben kell visszatölteni a medence körül.
- A visszatöltés során a **medence vízszintje mindig 10 cm-rel magasabb legyen**, mint a visszatöltés szintje.
- **A dőngölés tilos**, mert benyomhatja a medence falát!
- A földnedves beton száradási ideje átlagosan fél nap, addig nem szabad terhelni vagy vízzel érintkeznie. Ha a beton megszáradt a medence használható.
- A nem szakszerű visszatöltés deformálhatja a medencetestet.
- A visszatöltés fontos, hogy egyenletesen, lépésről lépésre történjen

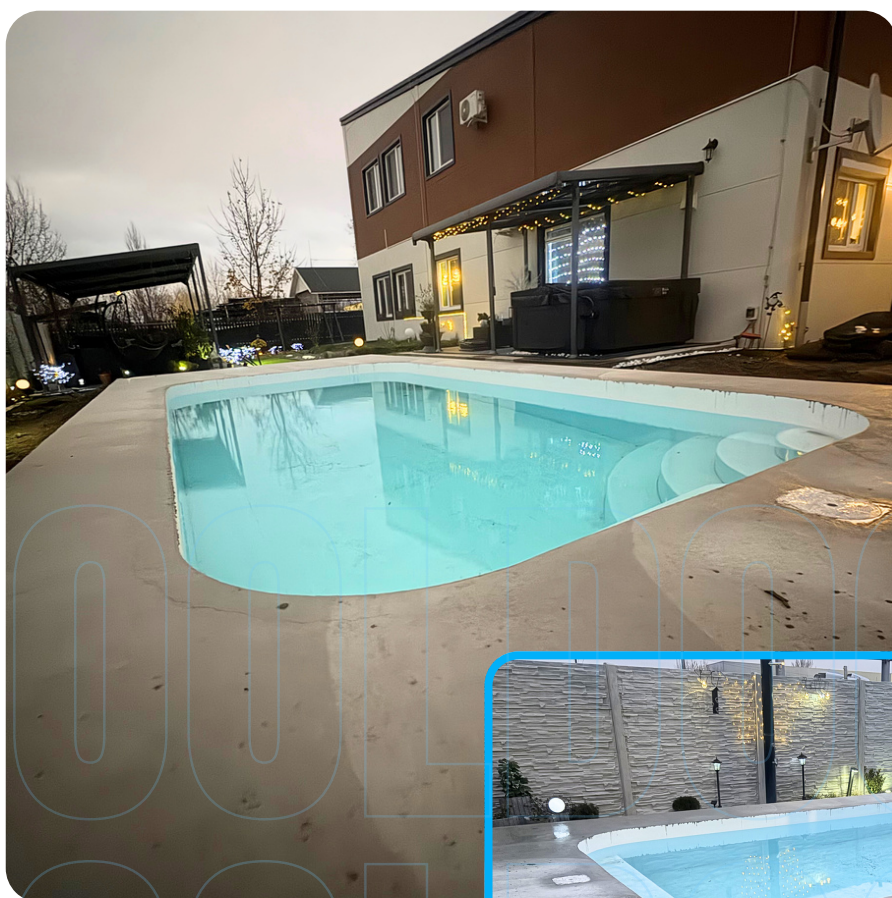
9. Utolsó lépések és beüzemelés

Vízfeltöltés és ellenőrzés

- A medencét a szkimmer nyílásától 2 cm-el lejjebb kell feltölteni vízzel

Kezdő vegyszerezés és karbantartás

- A megfelelő pH és klórszint beállítása elengedhetetlen a tiszta víz megőrzéséhez, ehhez javasoljuk vegyszer csomagunk megvásárlását. Ajánlott a PoolDoctor által biztosított karbantartási útmutató szerint eljárni.



10. Hőszivattyú helyének kialakítása

- Ideális elhelyezés: A gép előtt 2 méter, mögötte 40 cm, oldalt 1,5-1,5 méter szabad levegő. Kisebb hely is elegendő lehet, de ekkor a hőtermelés nem lesz ideális.
- A hőszivattyú előre hideg levegőt fűj, kérjük ennek is figyelembe vételét a hőszivattyú helyének meghatározásakor!
- Stabil betonalap biztosítása szükséges a hőszivattyú berendezésnek a végleges helyén.
- Árokásás a gépészeti aknától hőszivattyú berendezésének a hátsó részéhez derékszögű árok kialakítása. (minimum 25 cm széles és 25 cm mély) - A hőszivattyú csövezése fix PVC csövekkel és idomokkal történik, amiket kizárólag 45° és 90° idomokkal tudunk szerelni.
- Előre jelezni, amennyiben a hőszivattyú berendezés 5 méteres távolságon kívül van a gépészeti aknától számítva. - 5 métert meghaladó távolság esetén a hőszivattyú teljesítménye egyeztetést igényel. Nagy távolság miatt lehet nagyobb teljesítményre van szükség.
- Amennyiben a hőszivattyú mellé 1 fázisú, 3 eres 2,5 mm² vastagságú kismegszakítóval áramtalanítható kábel ki van vezetve, úgy annak a bekötését szakembereink elvégzik. Egyéb esetben a villanszerelés nem képezi az ajánlat részét. Amennyiben ezek nem állnak rendelkezésre úgy egy későbbi alkalommal tudjuk bekötni a hőszivattyút. Erre az alkalomra kiszállási és munkadíjat számolunk!
- Amennyiben a hőszivattyú alapja nem a talajszinten van, úgy a hőszivattyú elhelyezése (szerelvény és fizikai megemelés) a megrendelő feladata! (konzol, tető, stb). Munkatársunk megfelelő munkakörülmények esetén a hőszivattyú vízáldali bekötését vállalja. Tetőre történő felszerelés esetén nem tudjuk garantálni, hogy munkatársunk a szerelést el tudja végezni a telepítés napján. Az ebből eredő többlet költségeket kiszámlázzuk.



11.Megjegyzések

- A gépészeti akna helyének kialakításakor különös figyelmet kell fordítani a beázás elleni védelemre.
- A gépészeti akna és a medence közti részt átjárhatóvá kell tenni , hogy a szerelés könnyen elvégezhető legyen.
- A medence köré esztétikus burkolat készíthető, de ügyelni kell a vízelvezetésre és az egyenletes felületre
- **A helytelen telepítés visszafordíthatatlan károkat okozhat.**
- **A telepítési útmutatótól való eltérés garanciavesztést jelent.**

Keressen minket bizalommal!

Szakértő csapatunk készséggel áll rendelkezésére helyszíni szemlével és telepítési tanácsadással. Ez az útmutató a Pool Doctor polipropilén medencék szakszerű telepítéséhez készült. A pontos telepítési lépések betartásával biztosítható a hosszú élettartam és a problémamentes működés.

+36 30 798 0976

iroda@pooldoctor.hu

