

**ÉPÜLETEINK REKONSTRUKCIÓJA
OXYDTRON TECHNOLOGIÁVAL**



OXYDTRON®
MINERAL CEMENT TECHNOLOGY



**Az Oxydtron technológiával
a korrodálódott építőanya-
gok újra megerősíthetők,
sőt az eredeti állapotuknál
még stabilabbak lesznek.**



Minden kornak megvannak a maga jellegzetes építőanyagai, melyek a környezetből kerülnek ki. Az építőanyagok gyártásához használt ásványi anyagok változatos energetikai egyensúlyt kölcsönöznek ezeknek a termékeknek, amik az idők folyamán fokozatosan előregednek, tönkre mennek, így az élettér minőségbeli romlásához vezetnek.

Cégünk profiljában az Oxydtron technológia széleskörű használata tartozik épületek, építmények felújítása céljából. Olyan feladatoknak teszünk eleget, mint a salétromos, átvizesedett falak utólagos negatív-pozitív oldali vízszigetelése – akár műemlékvédelmi épületek esetén is –, betonjavítás vagy beton műtárgyak építése és felújítása, valamint ivóvíz-, szennyvíz- és tűzvíztározók rekonstrukciója és teljes védelmének kialakítása. Ügyfeleinknek hosszútávú megoldást nyújtunk, szakszerű és gyors kivitelezéssel.

INFO

OXYDTRON TECHNICAL KFT.

H-7030 Paks,
Dózsa György út 13.

<http://oxydtron.hu>

BALOGH GÁBOR

Tulajdonos, Ügyvezető

+36 20 941 18 39

balogh.gabor@oxydtron.hu

WERMESER GÁBOR

Tulajdonos

+36 30 575 74 79

wermeser.gabor@oxydtron.hu

Dunaföldvári pince szigetelése

Projekt helye: **Dunaföldvár**

Kivitelezési idő: **3 hét**

Év: **2011**

A vízszigetelés nélküli, 120 m² alapterületű dunaföldvári szuterén már 4 éve állt vízben az extrém talajvíznyomás miatt, aminek nyomai nem késlekedtek: az aljzatbetont a víznyomás több ponton repesztette ketté, a fali fugákból másfél méter magasan is folyt a víz, továbbá sókiválás és erős salétromosodás jellemezte a helyiséget.





Ebben az esetben az Oxydtron utólagos vízszigetelési technológiát több lépésben alkalmaztuk:

- Falak tisztítása magasnyomású mosóval.
- Falak kezelése **Oxydtron B** komponenssel.
- Nyomáskiegyenlítés. A vizet különböző pontokon beengedtük a helyiségbe, hogy a nyomás egy helyre koncentrálódjon. Így elértük, hogy a vízzáró vakolatot – a kötési idő alatt – ne dobja le a víznyomás.
- **Oxydtron Vízzáró- és Javítóhabarcs** felvitele 1 cm vastagságban.
- A kötési időt kivárva, megszüntettük a nyomáskiegyenlítéshez szükséges pontokat a vízzáró habarcs segítségével.
- 10 cm új aljzatbeton lefektetése, **Oxydtron Nanocement** hozzáadásával: 10-15 kg/betonköbméter, mindenféle más adalékszer nélkül.
- A beton és a fal összekapcsolása **Oxydtron Vízzáró- és Javítóhabarccsal**.
- Kiegyenlítő vakolat felvitele **Oxydtron Renova** használatával.

A szuterén, változatlan víznyomás mellett, a rekonstrukció óta teljesen száraz.

Tolnai szennyvíztelep rekonstrukciója

Projekt helye: Tolna

Kivitelezési idő: 2 hét

Év: 2013





2013-ban Tolna városának szennyvíztisztító telepén végeztünk rekonstrukciót: két vasbeton iszapsűrítő műtárgyat újítottunk fel teljeskörűen, Oxydtron-technológiával.

Hogy helyrehozzuk a lúgos kémhatású szennyvíz, valamint az időjárási körülményektől teljesen szétroncsolódott betonszerkezetet, a következőképpen jártunk el:

- A roncsolódott és korábban bevonatolt részeket elbontottuk, majd elkezdődött a műtárgy felújítása.
- A felületek magasnyomású mosása után **Oxydtron B** komponenst használtunk alapozó anyagként, majd a teljes felületet **Oxydtron Vízáró- és Javítóhabarccsal** vakoltuk fel több rétegben, a felület kiegyenlítéséig.

A két Oxydtron komponens együtt tökéletes víz-, sav-, lúg-, és olajállóságot biztosít azóta is a műtárgynak, valamint megvédi a negatívoldali víznyomástól is, egészen 5 bar-ig.

Vajas - toroki - zsilip rekonstrukciója

2013 év végén kérték fel minket a Vajas-torok-zsilip rekonstrukciójára, a vasbeton szerkezet utólagos vízszigetelésére, valamint a betonszerkezet javításra, korrozióvédelemre. Amellett, hogy a betonszerkezet néhol 50 cm mélységben is átalakításra került, a felvitt Oxydtron betonjavító anyagok további nagy szilárdságú felületi védelmet biztosítanak a műtárgynak.

Oxydtron Vízáró vakolati rendszer felvitele:

- A roncsolódott és korábban bevonatolt részeket elbontottuk, majd elkezdődött a műtárgy felújítása.
- A felületek magasnyomású mosása után **Oxydtron B** komponenst használtunk alapozó anyagként, majd a teljes felületet **Oxydtron Vízáró- és Javítóhabarccsal** vakoltuk fel több rétegben, a felület kiegyenlítéséig.





Projekt helye:	Vajastorok
Kivitelezési idő:	4 hét
Év:	2013

A Balogh Antal Katolikus Iskola utólagos vízszigetelése

Projekt helye: **Paks**

Kivitelezési idő: **6 hét**

Év: **2014**

2014 telén valósítottuk meg a Balogh Antal Katolikus Iskola utólagos vízszigetelési tervét, összesen 600 m²-en. A műemlékvédelmi épület külső lábazatát rossz, erősen vizes állapotban találtuk, a belső oldal szintén átvizesedett és salétromos volt.

Az épület rendbehozását a következőképpen ütemeztük:

- Vakolat eltávolítása, majd magasnyomású vizes tisztítás következett.
- **Oxydtron B** injektálás a lábazati részen, valamint a falzat kezelése a komponenssel.
- **Oxydtron Vízáró habarcs** felvitele 1 cm vastagon.
- Lábazati kiegyenlítés **Oxydtron Renova** használatával.
- Lábazat simítása **Oxydtron Vízáró- és Javítóhabarccsal**.





Homlokzati vízszigetelés Budapest, Váci út

Projekt helye: **Budapest, Váci út**

Kivitelezési idő: **5 hét**

Év: **2016**

A rekonstrukció előtti, helyszínen található homlokzati 80 cm vastagságú fal erősen vizesedett a kapilláris hatás, valamint a csapóvíz következtében. A nedvesedés 3 méter magasságig, külső és belső oldalon egyaránt jelentkezett.

Megoldásként a **komplett Oxydtron rendszert** alkalmaztuk:

- Vakolat véssése 4 méter magasságig, majd a felület magasnyomású vizes tisztítása.
- Kétoldali **Oxydtron Vízzáró** vakolatrendszer felhordása: **Oxydtron B** injektálása, **Oxydtron Vízzáró- és Javítóhabarcs** használata, **Oxydtron Renova** esztétikai simítás.
- Festés.





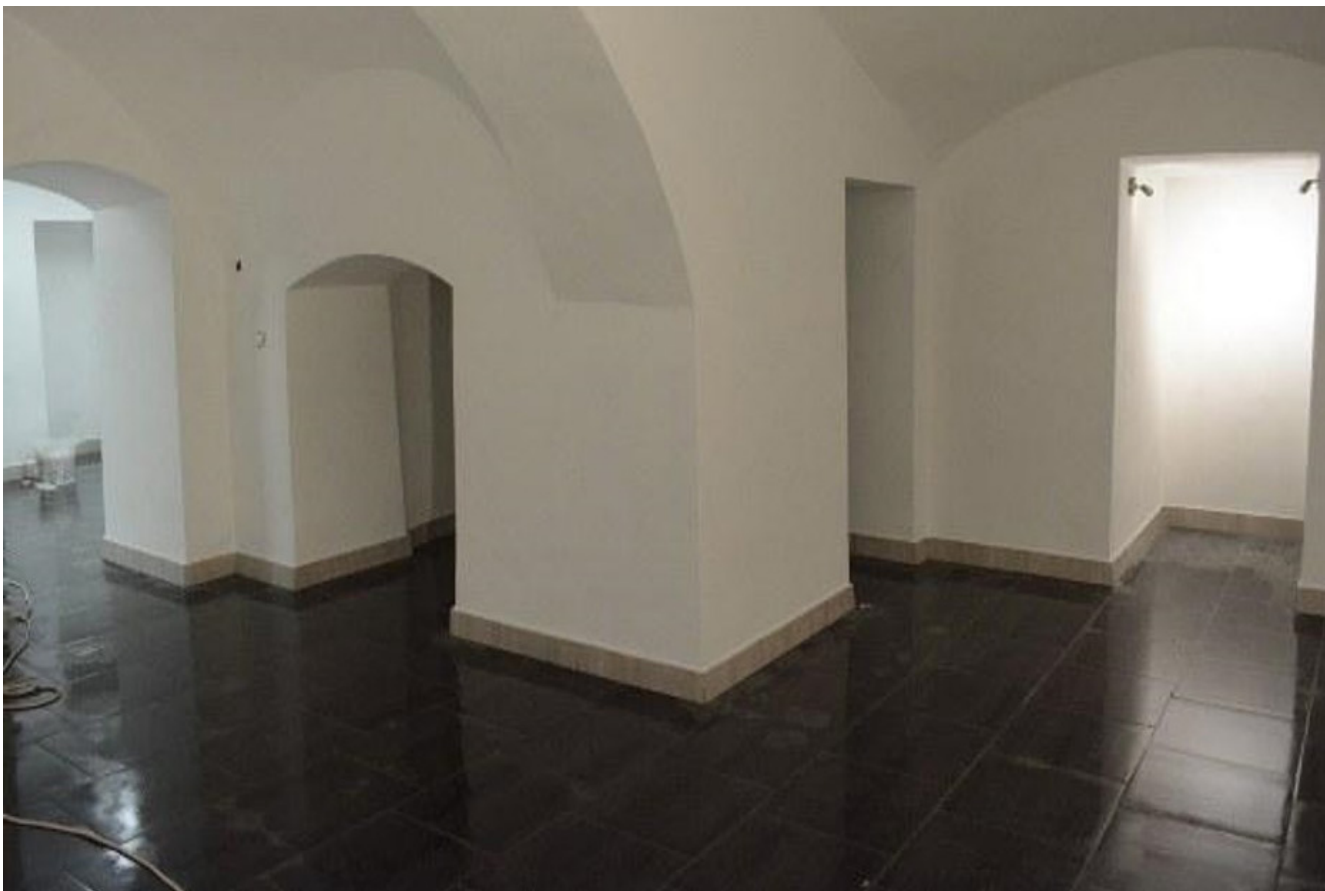
Kecskeméti Katona József Múzeum vízszigetelése

Projekt helye: Kecskemét

Kivitelezési idő: 5 hét

Év: 2015





A környéken található magas talajvíz miatt a Kecskeméti Katona József Múzeum pincéje vizesedésnek indult, így lehetetlenné vált annak működését.

Abból a célból, hogy a helyiség újra használható legyen, száraz falakra volt szükség, ezért az **Oxydtron rendszert** alkalmaztuk a helyreállítására:

- Vakolat vésése, majd a felület magasnyomású mosása.
- **Oxydtron Vakolatrendszer** applikálása: **Oxydtron B** injektálása, **Oxydtron Vízzáró** beton letétele, **Oxydtron Renova** esztétikai vakolás.
- Burkolás és festés.



Kiskörei Vízerőmű szigetelése

Projekt helye: Kisköre

Kivitelezési idő: 2 hét

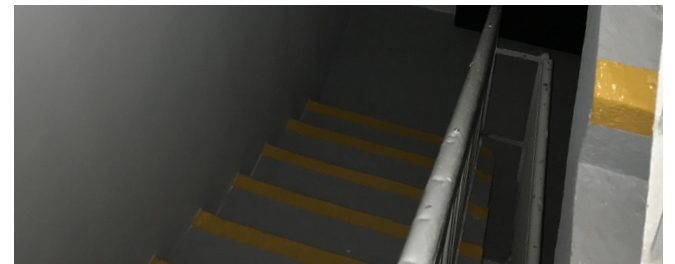
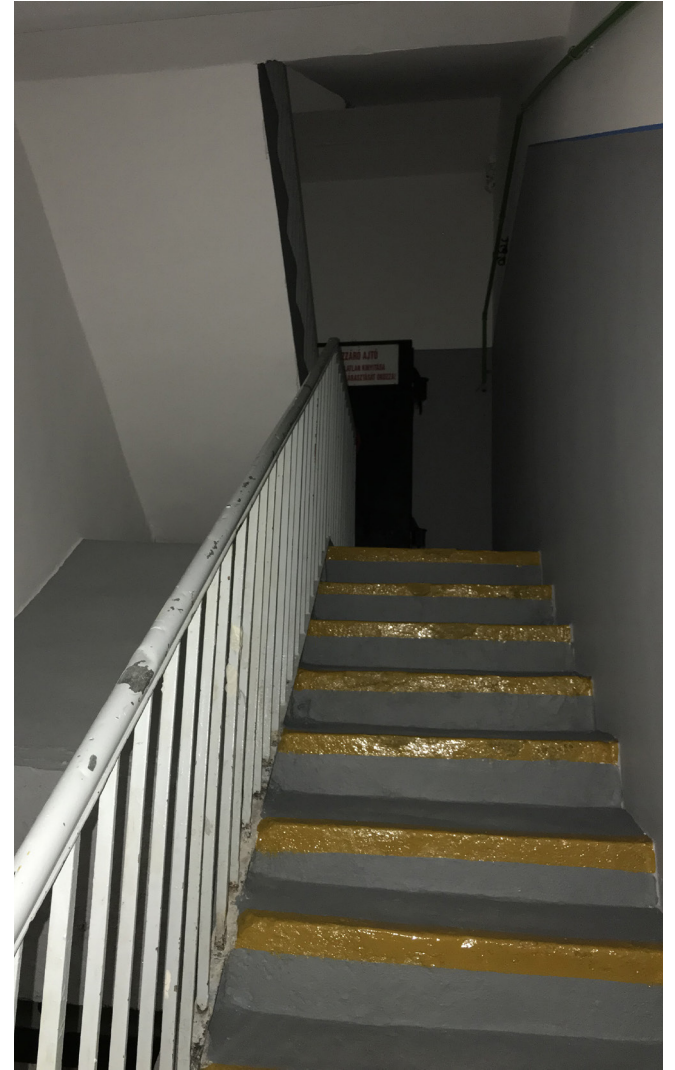
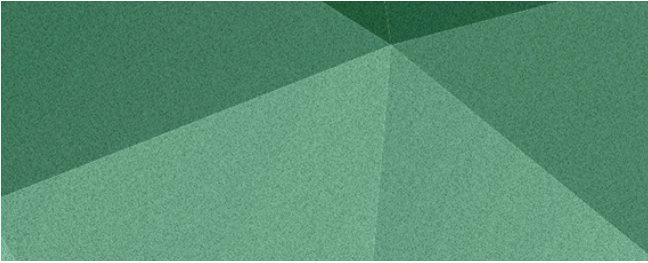
Év: 2018

A Kiskörei Vízerőmű esetében a probléma abból fakadt, hogy az erőmű vízszint alatti lépcsőházának szerkezete a vizesedéstől korlátozottan használhatóvá vált.

A megoldásként szolgáló szigetelést 2 hét lefolyása alatt végeztük el:

- Vakolat vésése, majd a felület magasnyomású mosása.
- **Oxydtron Vakolatrendszer** applikálása, belső oldali vízzáró szigetelés kialakítása: **Oxydtron B** injektálása, **Oxydtron Vízzáró** beton letétele, **Oxydtron Renova** esztétikai vakolás.
- Felület festése.





Tűzvíztározó rekonstrukciója

Projekt helye:	Litér
Kivitelezési idő:	10 nap
Év:	2017

2017-ben egy, az évek alatt jelentősen elhasználódott, már bontásra ítélt 50 m³ alapterületű tűzvíztározót állítottunk helyre 10 nap alatt. A szerkezetet erős betonkorrozó és mállás jellemezte, valamint statikailag is veszélybe került, így alapvető funkcióját, a vízzáróságot csak korlátozott mértékben tudta ellátni.

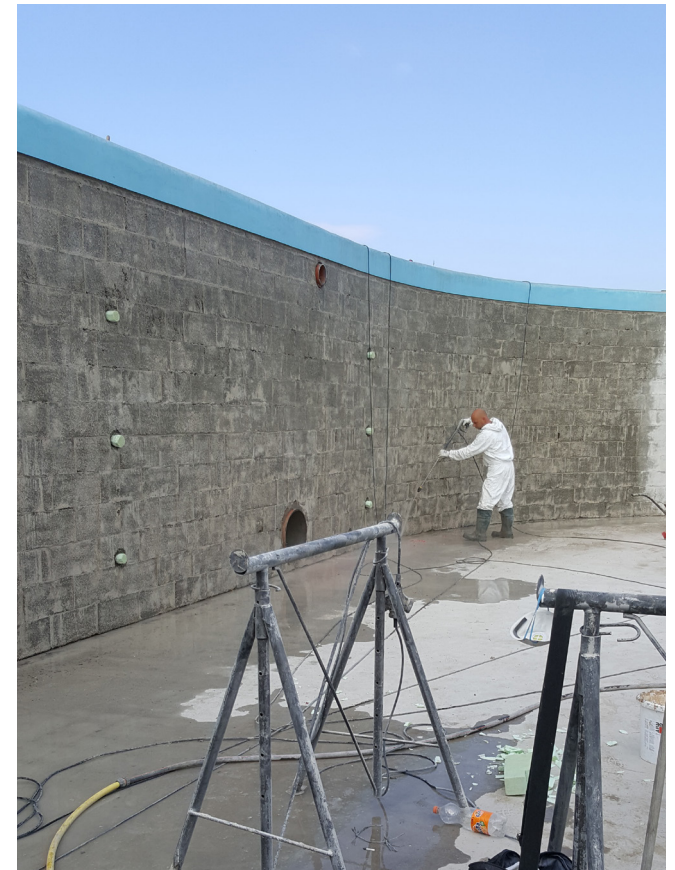
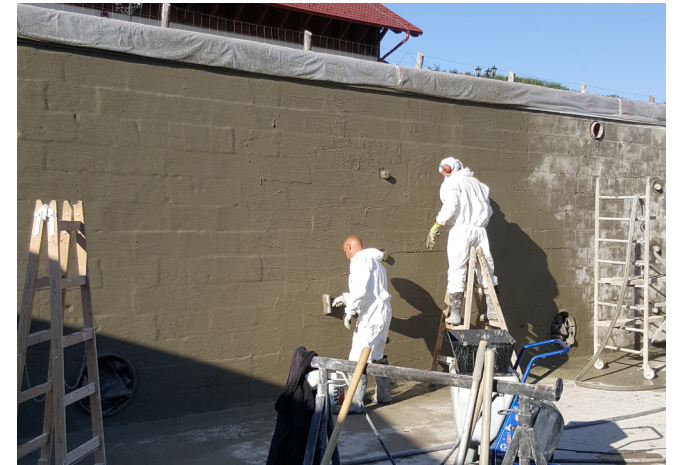
Annak érdekében, hogy a medence újra maximálisan funkcionáljon, és visszaállítsuk a tökéletes vízzárást, a következőket alkalmaztuk:

- Vakolat vésése, majd a felület magasnyomású mosása következett.
- **Oxydtron Vízzáró** vakolati rendszert applikáltunk: **Oxydtron B alapozó** és **Oxydtron Vízzáró habarcs** felvitelével.
- A kitöredezett felületeket bezsalúztuk és **Oxydtron Esztrich** szárazbetonnal töltöttük ki.

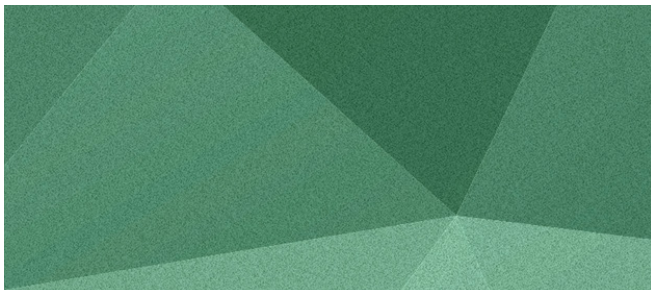
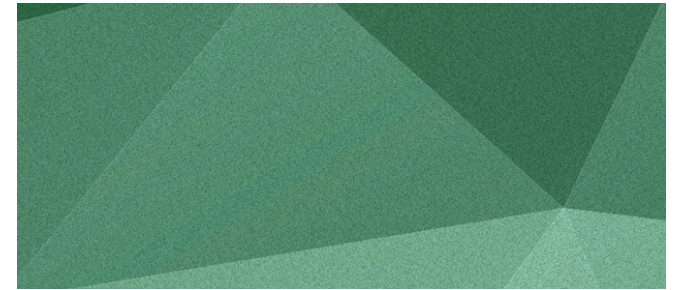




Pusztazámori tűzvíztározó és lóúsztató rekonstrukciója









Projekt helye:	Pusztazámor
Kivitelezési idő:	3 hét
Év:	2016

A projekt keretében egy olyan korlátozottan használható 1000 m³ űrtartalmú tűzvíztározó és lóúsztatót újítottunk fel, mely sérült szigetelésének köszönhetően nem rendelkezett megfelelő víztárral, valamint a talajvizet is beszívárgatta.

Annak érdekében, hogy a medence újra maximálisan funkcionáljon és visszaállítsuk a tökéletes vízzárást, a következő lépéseket tettük:

- Vakolat levésése a zsalukő szerkezetről, majd a felület magasnyomású mosása.
- **Oxydtron B** és **Oxydtron Vízzáró- és Javítóhabarcs** alkalmazása több rétegben, esztétikai simítással.
- Medencefesték felvitele.

Budai Vár pincerendszerének rekonstrukciója

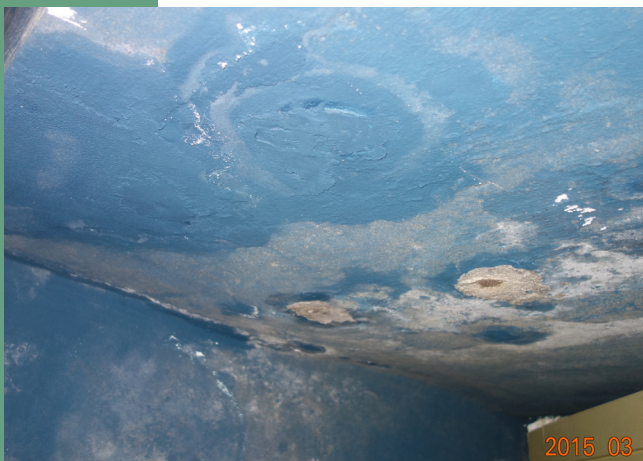
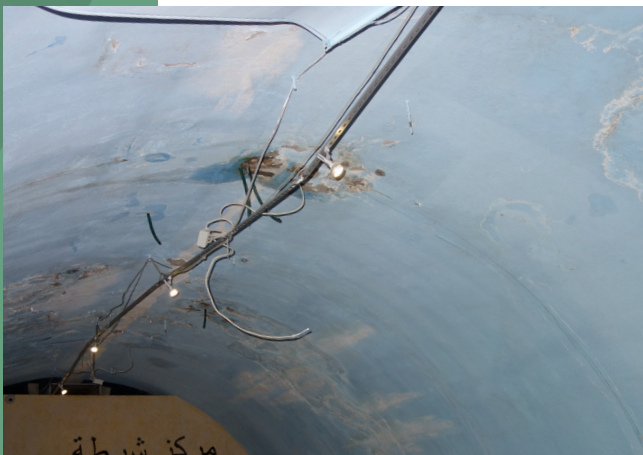
Projekt helye: **Budapest I. kerület,
Budai Vár**

Kivitelezési idő: **6 hét**

Év: **2014**

Cégünk a történelmi jelentőséggel rendelkező, a Budai Vár oldalában, 8,12 méter mélyen található Sziklakórház 350 m² faliszakaszának megmentéséhez is hozzájárulhatott 2014-ben.

A rekonstrukciót megelőzően a pincerendszert folyamatos vízbe-lépések, salétromos, sós, vizes falazat, málló vakolat és állandó víznyomás jellemezte.





A rendkívüli helyzetet a következőképpen kezeltük többek között a múzeum legmélyebb pontján található helyiségben is, ami elhelyezkedésének köszönhetően extrém mennyiségű víznek van kitéve:

- Vakolat vésése eredeti szerkezetig (tégla, kő, beton), majd a felület magasnyomású mosása.
- **Oxydtron B** alapozó és **Oxydtron Vízzáró** vakolati rendszer felhordása 1 cm vastagon.
- **Oxydtron Renova** esztétikai vakolás.

Eredményünk az átnedvesedés megszűntetése, és az azóta is tökéletesen száraz felület.

Szekszárdi Takler Pincészet rekonstrukciója

Projekt helye: Szekszárd

Kivitelezési idő: 4 hét

Év: 2015

Volt szerencsénk a régió egyik legkimagaslóbb borászatával, a Szekszárdi Takler Pincével is együtt dolgozni. 2015-ben kaptuk a felkérést a borászat pincehelyiségének vízszigetelésére, így a vizesedés teljeskörű megszüntetésére.

A következőképpen jártunk el:

- A pince felületének tisztítása nagynyomású vízzel
- Fugázás **Oxydtron B** és **Oxydtron Vízáró** vakolattal.
- Teljes vakolás **Oxydtron Vízáró-** és **Javítóhabarcs** használatával
- Festés.





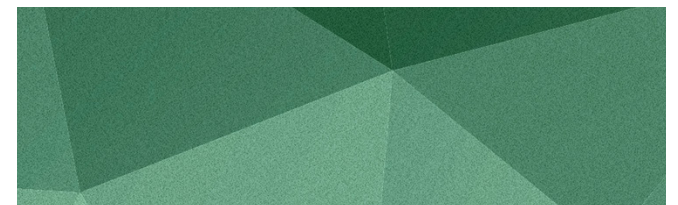
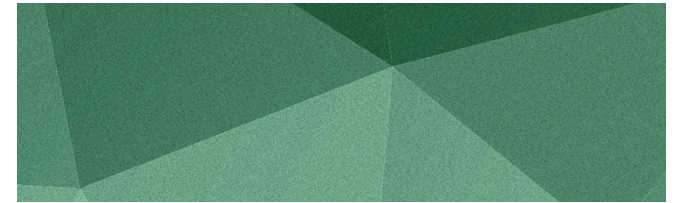
Budavári lakás vízszigetelése és felújítása

Projekt helye: Budapest, I. kerület

Kivitelezési idő: 3 hónap

Év: 2019









2019-ben egy, a Budai Vár aljában található lakást újítottunk fel teljeskörűen. Mivel a helyiséget több oldalról föld vette körbe, így azt erősen salétromos, vizes falak jellemezték, melyek nedvességtartalma néhol a 90%-ot is elérte. Külső oldali vízszigetelés – ebben az esetben – nem volt megoldható.

Az Oxydtron csapata a következőképpen küzdött meg a körülményekkel és vitte véghez a felújítást:

- Régi vakolat és előtétfalak eltávolítása, felület tisztítása magasnyomású vízzel.
- Oldalak vízszigetelése Oxydtron vakolati rendszerrel:
Oxydtron B alapozás, **Oxydtron Vízáró- és Javítóhabarcs**, **Oxydtron Renova** felületkiegyenlítő és simítóvakolat applikálása.
- Aljzat vízszigetelése 3 cm vastag **Oxydtron Esztrich** beton hozzáadásával.
- Több helyen belső oldali hőszigetelő táblák illesztése, a műemlékvédelmi homlokzat következtében, bontás lehetőségének hiányában.

**Az ingatlan
lakberendezési
munkálatait szintén
cégünk végezte.**



INFO

**Oxydtron
Technical Kft.**

H-7030 Paks,
Dózsa György út 13.

<http://oxydtron.hu>

BALOGH GÁBOR
Tulajdonos, Ügyvezető

+36 20 941 18 39
balogh.gabor@oxydtron.hu

WERMESER GÁBOR
Tulajdonos

+36 30 575 74 79
wermeser.gabor@oxydtron.hu