

Épületeink rekonstrukciója
Oxydtron technológiával





Miért az Oxydtron?

Az Oxydtron technológiával a korrodálódott építőanyagok valósággal újjászületnek. Végeredményként az eredetinelég még stabilabb, erősebb állapot jön létre.



A fenntarthatóság, az emberi környezet kímélése, az egészségre és a természetre káros anyagok mellőzése minden gazdasági ágazat célkitűzése. Az építőanyag ipar is próbál megfelelni ezen elvárásoknak, ennek ellenére sok esetben továbbra is a vegyipar a legfőbb alapanyag forrás.

Az Oxydtron termékek megszületésének célja olyan építőanyag megalkotása, melynek alkotóelemei a természetben megtalálhatók. Egyrészt ezen ásványok keveréke maximálisan eleget tesz a mai elvárásoknak, másrészt hosszú távon hatékony építőanyagként használhatók. Ráadásul a polimereket tartalmazó anyagokkal szemben, az elöregedésük veszélye minimális.

IDEÁLIS VÁLASZTÁS:

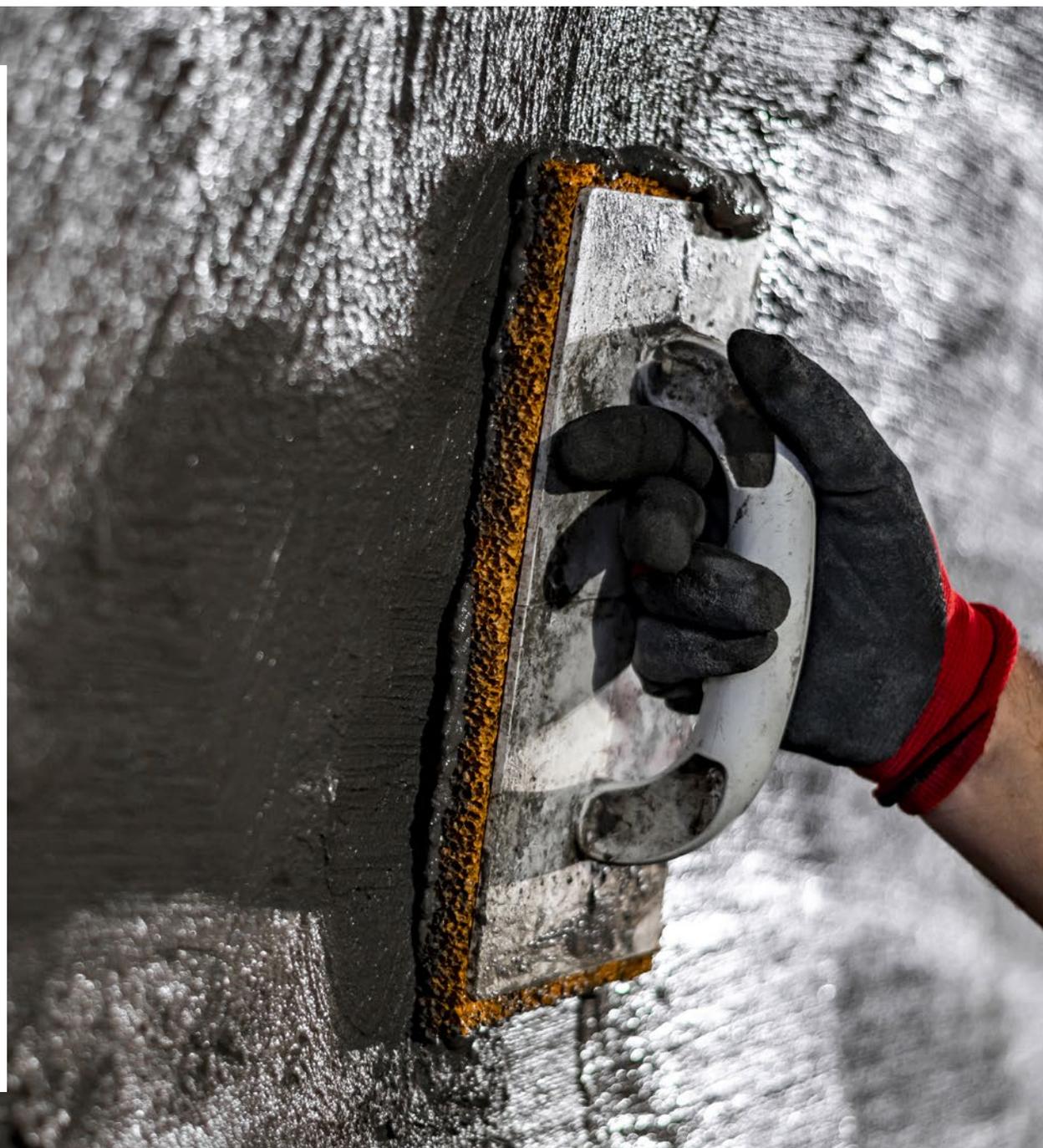
- + salétromos, átvizesedett falak utólagos negatív-pozitív oldali vízszigetelése,
- + betonjavítás vagy beton műtárgyak építése és felújítása,
- + ivóvíz-, szennyvíz- és tűzvíztározók rekonstrukciója és teljes védelmének kialakítása,
- + akár műemlékvédelmi épületek esetén is

Miért hatásos az Oxydtron?

Az Oxydtron termékek hatékonysága a cement kötésekor lejátszódó kémiai folyamatok változásán alapul.

A tapasztalatok azt mutatták, hogy a víz nem ad elegendő energiát az elemi egyensúly közeli állapot eléréséhez. Ezért a hiányzó energiát célszerű pótolni olyan ásványi adalékszerekkel, amelyek a nehezen oldódó mikrokristályok mennyiségi növekedését eredményezik. Ez az Oxydtron működésének alapelve.

Az OXYDTRON termékek víz jelenlétében hatást gyakorolnak a régi beton vagy más porózus szerkezetű ásványi építőanyagok szerkezetére, és ott másodlagos kristályosodási folyamatokat indítanak el. Ez adja az új, vagy javított falszerkezet hosszútávú ellenállóképességét a vízzel, vegyszerekkel és az időjárással szemben.



Régiből újat

A másodlagos kristályosodási folyamat során a falzatban lévő ásványi anyagok, az Oxydtron hatóanyagainak hatására, víz jelenlétében, a porózus szerkezet elemeivel nehezen oldódó mikrokristályokat hoznak létre. Ez a folyamat addig ismétlődik, ameddig szabad szemcsék vannak jelen a falzatban, és a környezetből, akár a levegőből bizonyos mennyiségű nedvesség csapódik le. Ezért az Oxydtron jelszava:

**” A VÍZ NEM ELLENSÉG,
HANEM A MEGOLDÁS ”**



Az így átalakult kristályszerkezet biztosítja:

- + a falzat megnövekedett ellenállóképességét
- + a falzat megfelelő vízzárását
- + a vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét

Gyártás

Az OXYDTRON termékek
Magyarországon gyártott egyedi
fejlesztésű építőipari anyagok.

A gyártó:

BioEkoTech Hungary Kft.





Termékjellemezők

- ✓ vegyi anyag mentes, tisztán ásványi anyagok felhasználásával készül
- ✓ energiatakarékos, csökkenti az ágazat CO₂ szennyezését
- ✓ 100 %-ban újra felhasználható
- ✓ nem tartalmaz allergén összetevőket
- ✓ egyedülálló magyar találmány



Oxydron termékek

Oxydron vakolatrendszer bemutatása elemei felhasználási sorrendben

ALKALMAZÁSA:

- ✓ Vizes nedves, penészes, salétromos falak javítására, amelyek az elégtelen szigetelés eredményeként alakultak ki.
- ✓ Új vízzáró falazatok készítésére



Oxydtron „B” (Heteroklitikus iniciátor)

Az Oxydtron Vízzáró vakolati rendszer folyamat indító, alapozó anyaga.

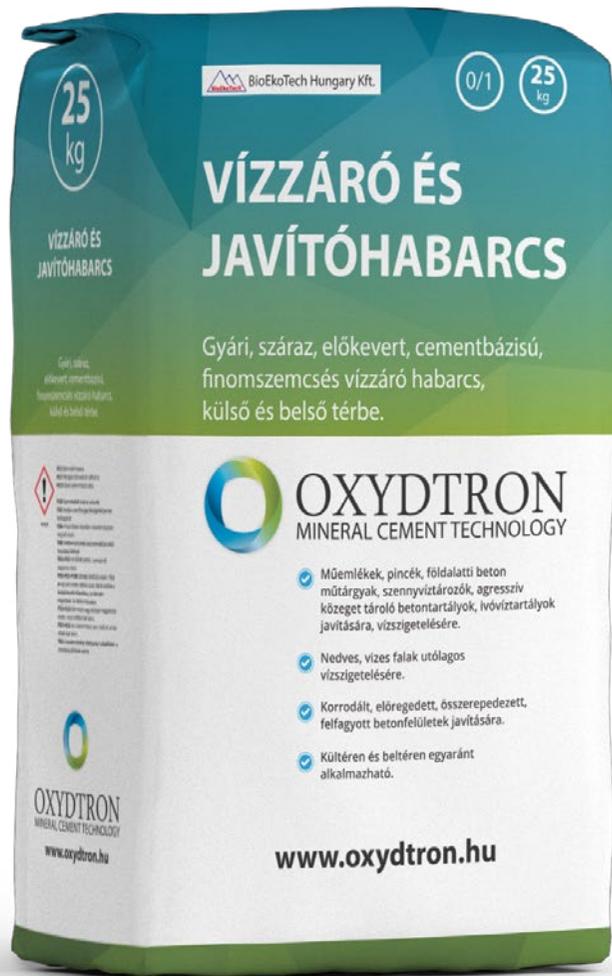
Szürke por alakú Oxydtron hatóanyagot tartalmazó ásványi keverék, amely 15 kg-os vödrös kiszerelésben kapható. Nagy tétel esetén, raklapon zsugorfóliázva.

Felhasználása:

vízzel keverve – keverési arány 4-szeres vízmennyiség, egy egység **Oxydtron „B”** – hez.

1. Bedolgozás előtt 30 perccel bekeverni a megadott arány szerint
2. A falfelületet megtisztítani és alaposan bevezetni
3. Folyamatos keverés mellett korongecsettel vagy szórással a falfelületre felvinni.
4. A vizes keveréket 2-3 rétegben felvinni a vizes falfelületre.
5. Száradási idő nincs, következhet az **OXYDTRON VÍZZÁRÓ HABARCS** felvétele.

Anyagszükséglet: 0,4 kg /m²



Oxydtron VÍZZÁRÓ ÉS JAVÍTÓ HABARCS

Száraz, előkevert, cementbázisú, finomszemcsés, Oxydtron hatóanyagot tartalmazó vízzáró habarcs, külső, és belső térbe.

Kiszerezés: Egalizált 25 kg-os háromrtegű papírzsákban, raklapon zsugorfóliázva kapható.

Felhasználása:

egy zsák tartalmát 6-7 l vízzel kétszer három percig keverjük. A habarcs állagának csapathónak kell lenni. A falra felcsapott habarcsot korong-, vagy széles ecsettel alaposan bedolgozzuk a fal minden üregébe. Nagy felületek esetén a habarcs szórással is felvihető. (Ajánlott: Graco RTX 1500) Az **OXYDTRON Vízáró és Javítóhabarcsot** a nedves falra visszük fel 2-3 rétegben félóra szünetet tartva az egyes rétegek között. A felvitt rétegek teljes vastagsága 0,8-1 cm lesz. A habarcs ebben a fázisban a vízzárást, és nem az esztétikai kialakítást szolgálja. A szigetelni kívánt felület egészére egyszerre kell felvinni az **Oxydtron Vízáró és Javítóhabarcsot**. Egy felületet két vagy több fázisban nem lehet szigetelni. A kiegyenlítő **RENOVA** habarcsot másnap kell felvinni.

Alkalmazási terület:

- Kültéren és beltéren egyaránt alkalmazható
- Bármilyen típusú, nedves, vizes fal utólagos szigetelése
- Műemlékek, pincék, földalatti beton műtárgyak, szennyvíztározók, agresszív anyagokat tároló betontartályok, ivóvíztartályok, mezőgazdasági létesítmények, - silók, istállók - javítása, vízszigetelése
- Korrodált, előregedett, repedezett, felfagyott betonfelületek javítása

Kalkuláció: 20 kg/m²

Az Oxydtron Vízáró és Javító habarcs 3,5 bar víznyomást képes tartani azáltal, hogy a rendszer alkalmazásával a falazatban tömegszigetelés jön/történik. A tömegszigetelést negatív és pozitív oldalról egyaránt el lehet érni.



Teljesítmény nyilatkozat letöltése



Oxydtron *RENOVA*

Szilícium, ásványi mészkő-cement habarcs. Az OXYDTRON RENOVA Oxydtron hatóanyagot tartalmazó kiegyenlítő habarcs.

Kiszereelés: Egalizált 25 kg-os háromrétegű papírszakban, raklapon zsugorfóliázva kapható.

Alkalmazási terület:

Nedves falazat javítása során az OXYDTRON VÍZZÁRÓ habarcs réteget lezáró felület kiegyenlítő vakolat. Belső és külső térben 4-20mm vastagságú rétegben alkalmazható. Kiváló műemlékvédelmi vakolat.



Teljesítmény nyilatkozat letöltése

4.



Oxydtron ESZTRICH

Üvegszál erősítésű OXYDTRON hatóanyagot tartalmazó száraz beton. A termék 25 kg -os háromrétegű papírszakban kerül forgalmazásra.

Nagyobb mennyiségű rendelés esetén europalettára rakva zsugorfóliázva kapható.

Kiadóssága: 20 kg/m²/ 10mm .



Teljesítmény nyilatkozat letöltése



Oxydtron NANOCEMENT

Ásványi alapú az Oxydtron hatóanyagot tartalmazó betonjavító adalékszer. A termék 25 kg-os háromrétegű papírsákban kerül forgalmazásra.

Nagyobb mennyiségek esetén europalettára rakva zsugorfóliázva kerül leszállításra.

Felhasználása:

épületek, betonműtárgyak esetén, amennyiben azok vízkárnak, vegyi hatásnak vannak kitéve. Ennek megfelelően az Oxydtron Nanocement betonadalékkal készített betonok széleskörű védelmet élveznek. Kiváló vízzáró hatása miatt, savaknak, lúgoknak ellenáll, tengeri környezetben a sós víz- és levegő nem indít el korróziót a betonban és a betonban lévő vasbeton szerkezetben. Az adalékanyagoknak köszönhetően a tengervízzel történő betonkészítés lehetséges.

Alkalmazási terület:

- Magas kezdő nyomószilárdságot biztosít
- Biztosítja a beton vízzáróságát, ellenáll szerves savaknak, lúgoknak.
- Használatakor minden egyéb adalékszer használata tilos, beleértve a folyósítót és a fagyállót is.
- Tiksotróp jellege miatt akár három órán keresztül is megtartja a frissbeton eredeti konzisztenciáját, és bedolgozható marad.
- Ivóvízre nem ártalmas.
- Javasolt cementminőségek az Oxydtron Nanocement adalék használata esetén: CEM I 42,5 N, vagy R, CEM II A-S 42,5 N vagy R, a CEM III kohósalakot tartalmazó cement esetében előzetesen laborvizsgálatok szükségesek.

Adagolása: a cement mennyiségére vetítve 3%, de minimum 10 kg/ m³. Nulla Celsius fok hőmérséklet alatt az adagolást 5kg/ m³ -rel meg kell növelni.



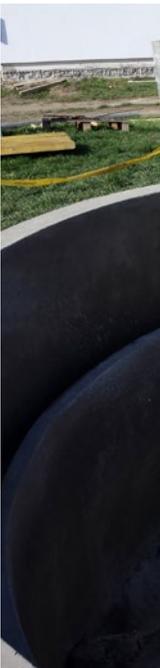
Teljesítmény nyilatkozat letöltése

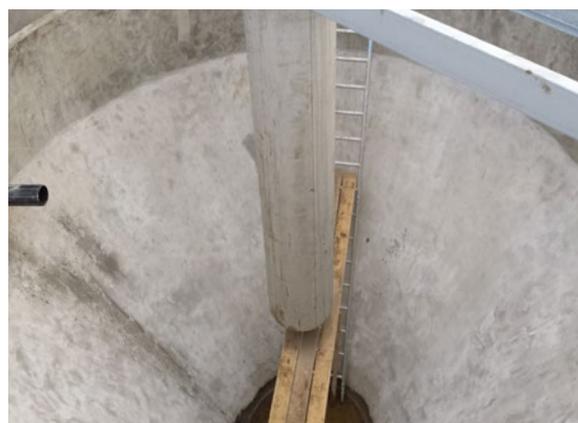
Tolnai szennyvíztelep rekonstrukciója

Projekt helye: **Tolna**

Kivitelezési idő: **2 hét**

Év: **2013**





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

Hogy helyrehozzuk a lúgos kémhatású szennyvíz, valamint az időjárási körülményektől teljesen szétroncsolódtott 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 kértek 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 Vízzáró vakolati rendszer felvétele:

- 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 Vízzáró- 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**

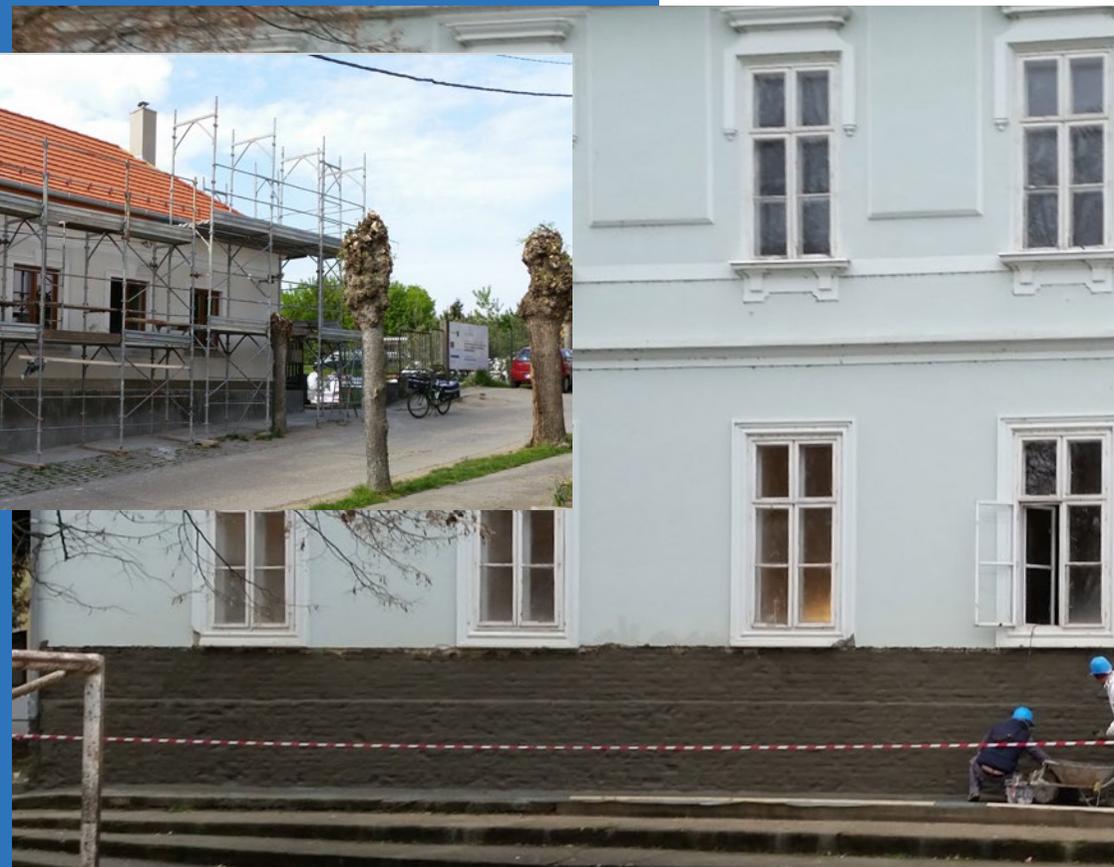
Kivitelezési idő: **6 hét**

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 vésése 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.

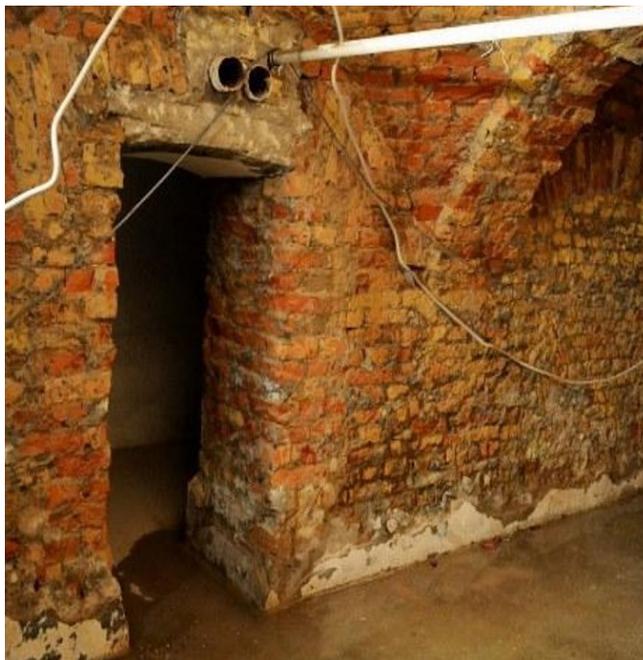


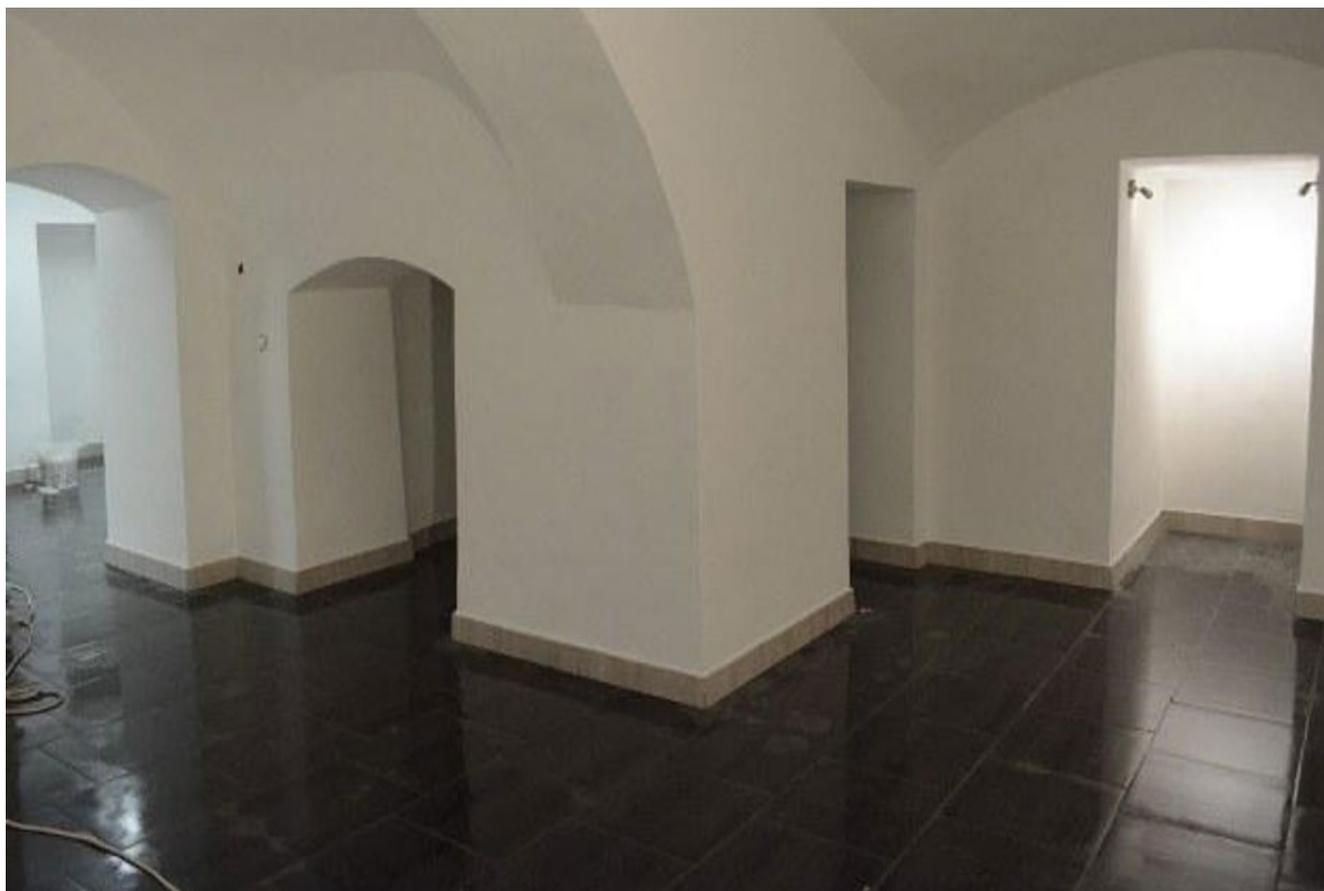
Kecskeméti Ráday Múzeum vízszigetelése

Projekt helye: **Kecskemét**

Kivitelezési idő: **5 hét**

Év: **2015**





A környéken található magas talajvíz miatt a Kecskeméti Katona József Múzeum pincéje vizesedésnek indult, így lehetetlenítette el 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.

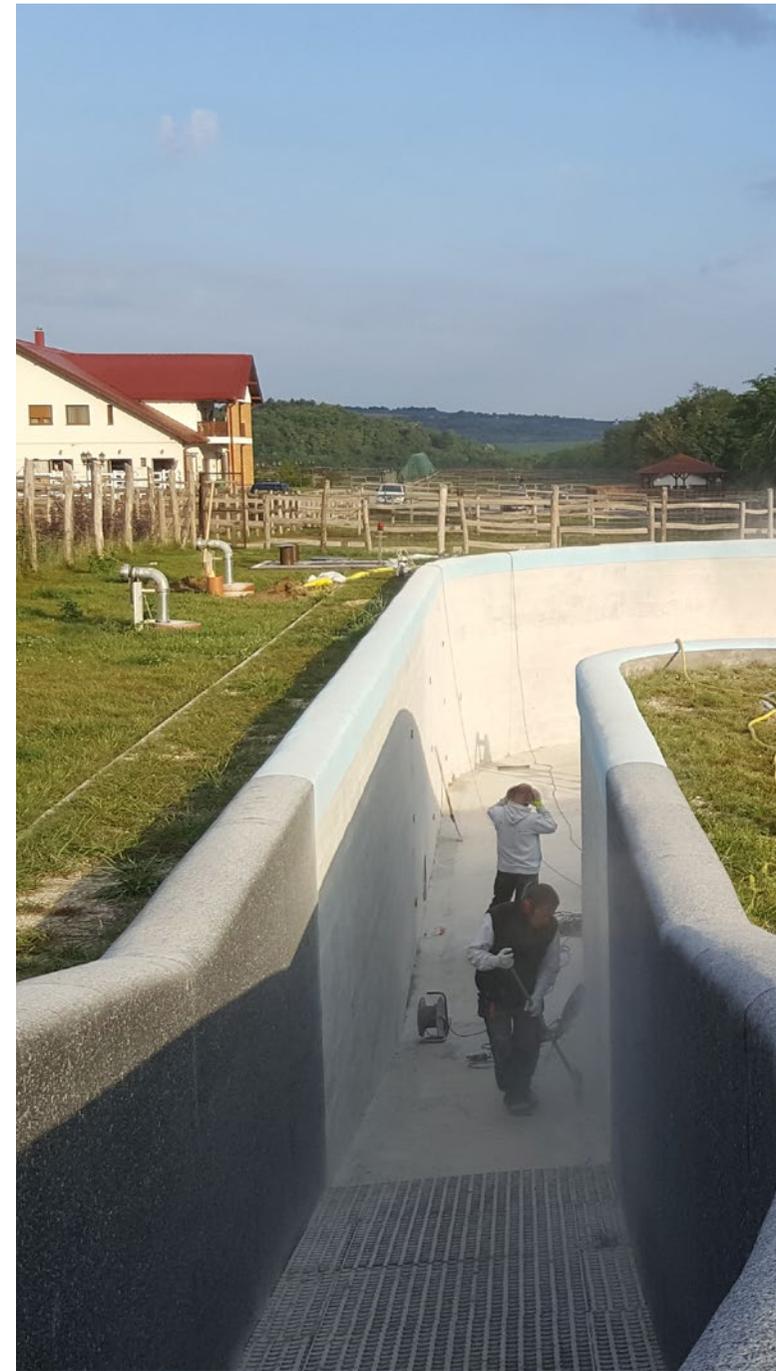
Annak érdekében, hogy a medence újra maximálisan funkcionáljon, és visszaállítsuk a tökéletes vízzárást, a következőket alkalmaztuk:

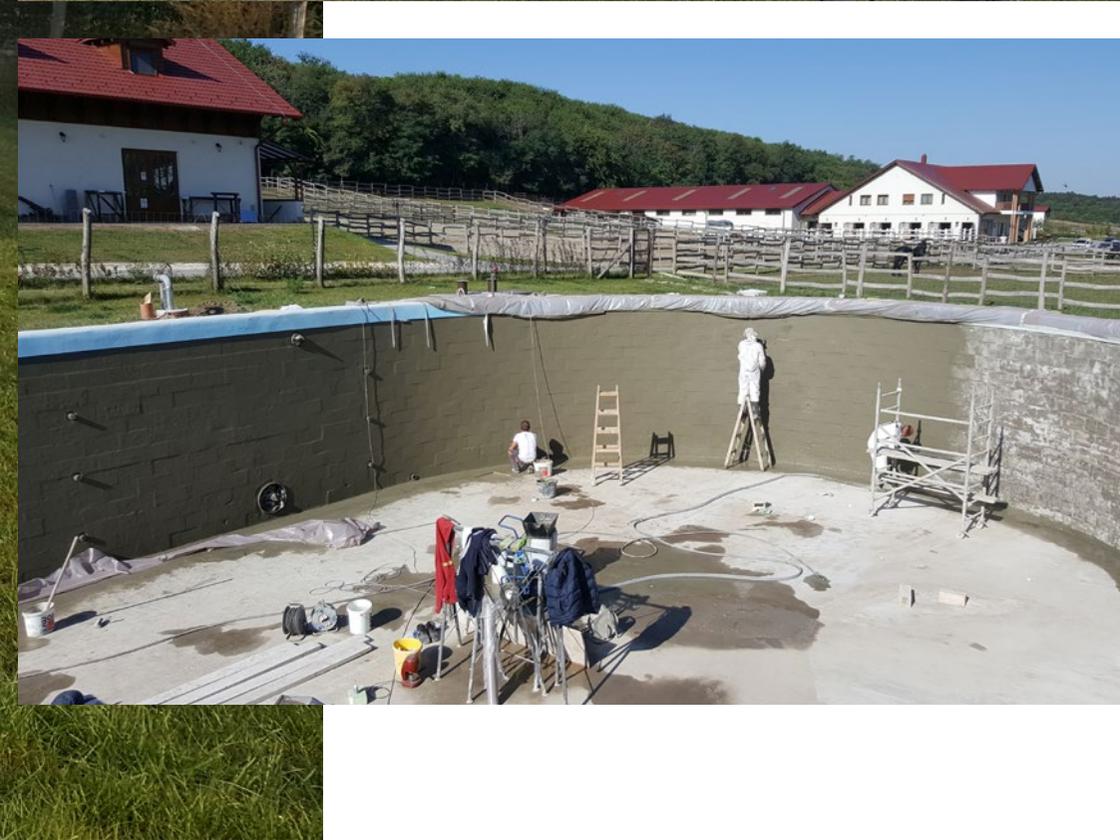
- Vakolat vésése, majd a felület magasnyomású mosása következett.
- **Oxydtron** Vízzáró vakolati rendszert applikáltunk: **Oxydtron B** alapozó és **Oxydtron Vízzáró** habarcs felvitelével.
- A kitöredezett felületeket bezsaluztuk és **Oxydtron Esztrich** szárazbetonnal töltöttük ki.





Pusztazámori tűzvíz tározó és lóúszató rekonstrukciója









Projekt helye: **Pusztazámor**

Kivitelezési idő: **3 hét**

Év: **2016**

A projekt keretében egy olyan korlátozottan használható 1000 m³ űrtartalmú tűzvíz tározó és lóúsztatót újíttottunk fel, mely sérült szigetelésének köszönhetően nem rendelkezett megfelelő víztartással, valamint a talajvizet is beszívárogatta.

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.

Szekszárdi Takler Pincészet rekonstrukciója

Projekt helye: **Szekszárd**

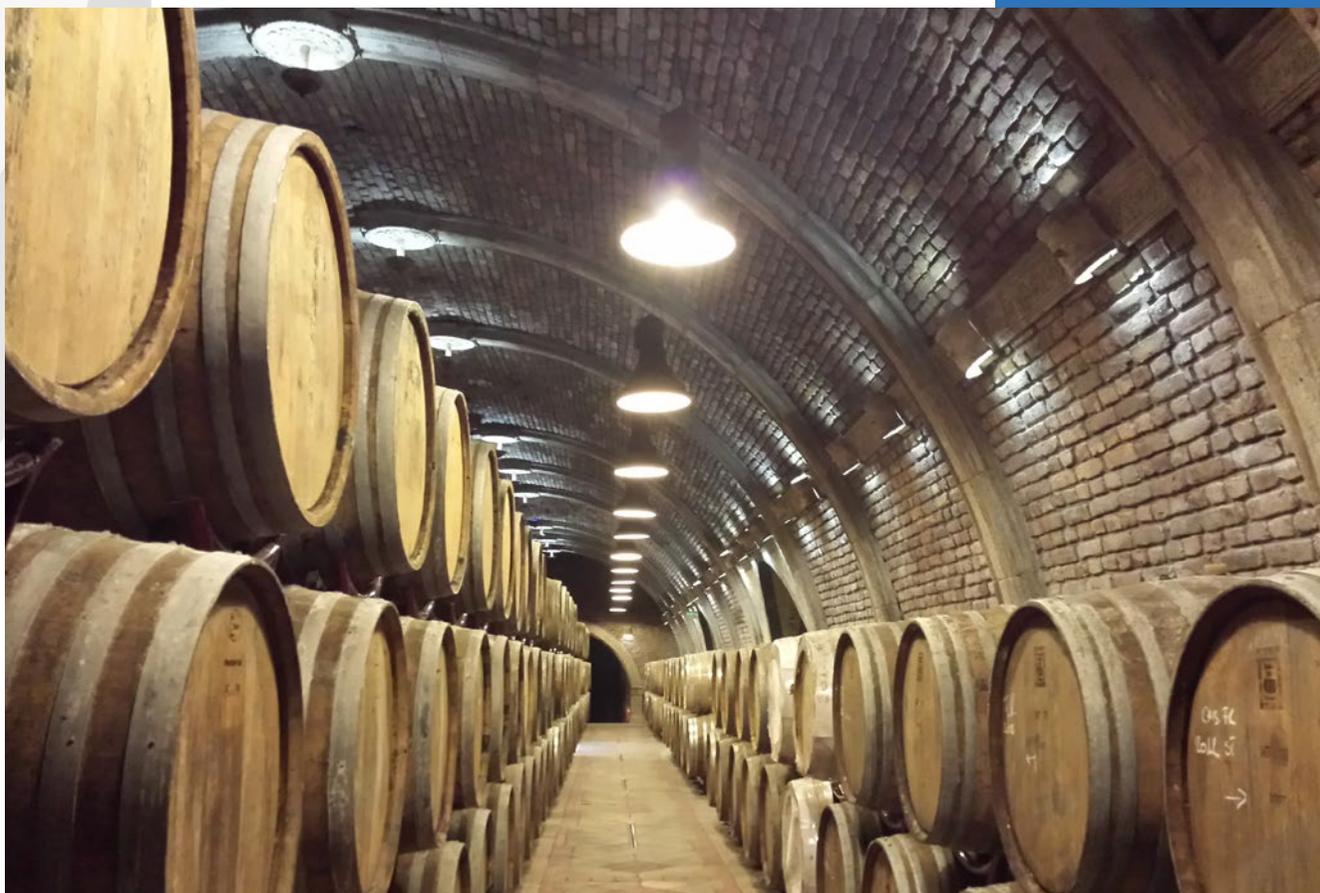
Kivitelezési idő: **4 hét**

Év: **2015**

Volt szerencsénk a régió egyik legkimagaslóbb borászataival, 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 Vízzáró** vakolattal
- Teljes vakolás **Oxydtron Vízzáró- és Javítóhabarcs** használatával.
- Festés.



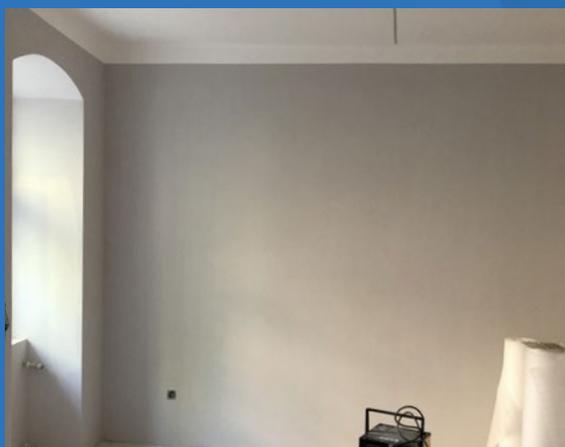
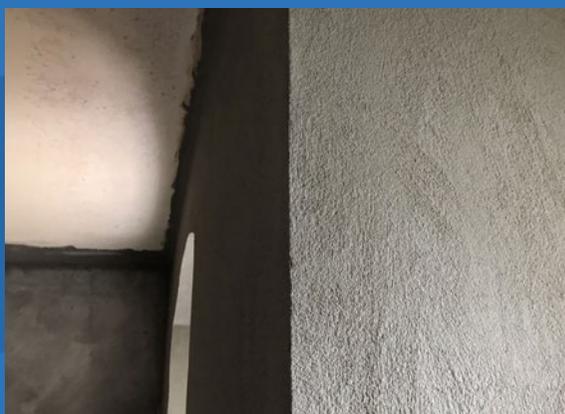
Budavári lakás vízszigetelése és felújítása

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

Kivitelezési idő: **3 hónap**

Év: **2019**

2019-ben egy, a Budai Vár aljában található lakást újjítottunk 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 Vízzáró- és Javítóhabarcs**, **Oxydtron Renova** felületki-egyenlítő 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.

Budai Vár pincerendszerének rekonstrukciója

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

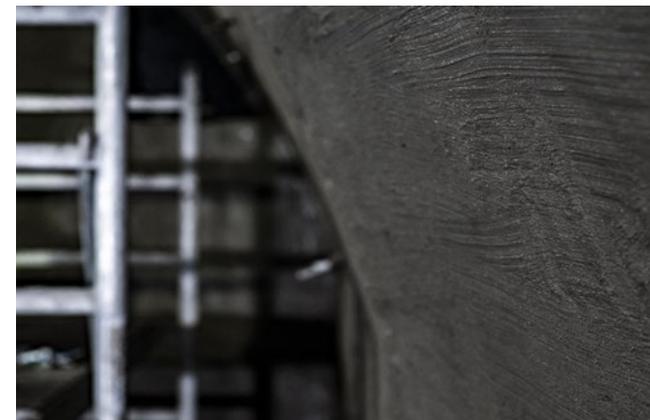
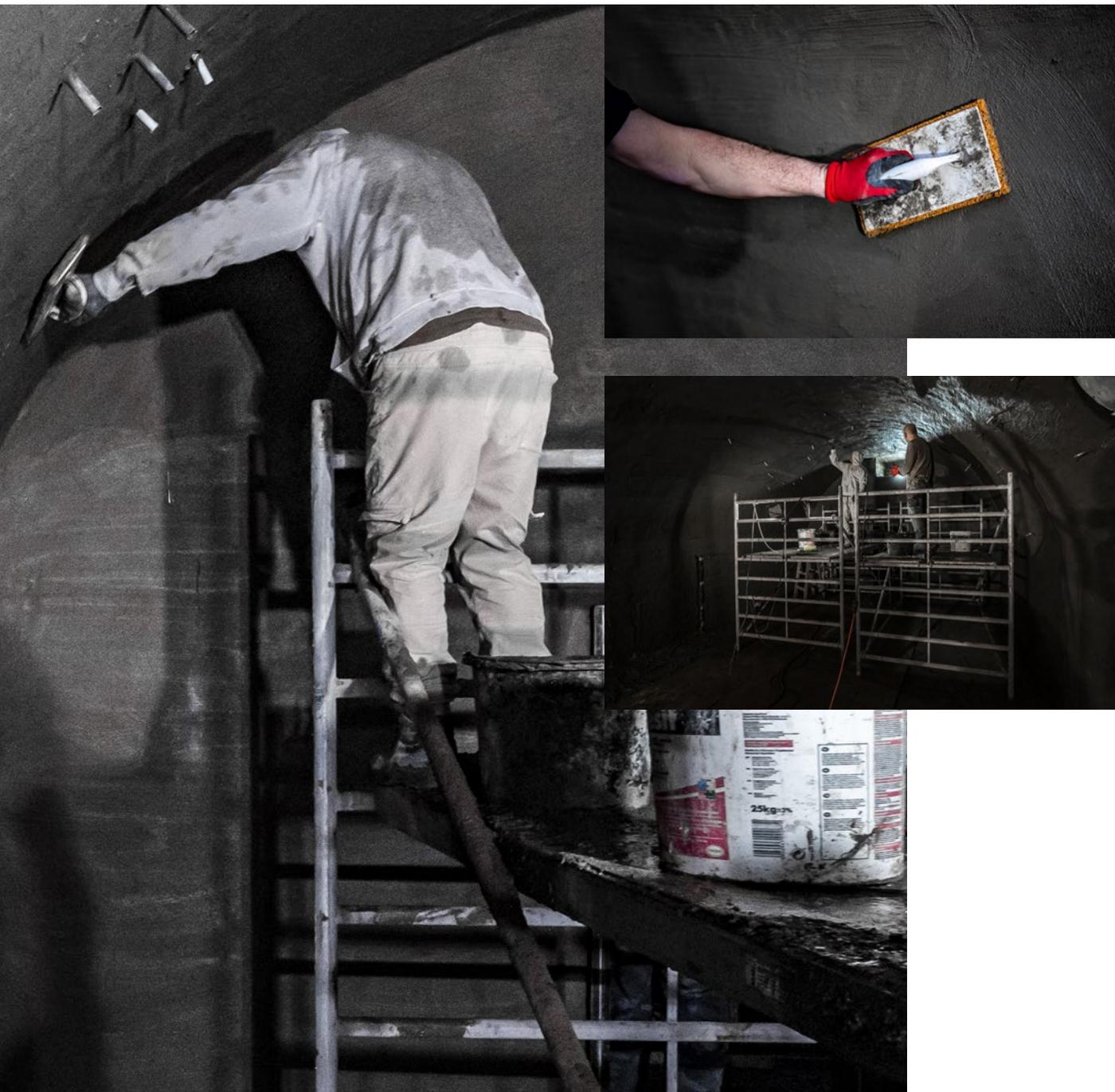
Kivitelezési idő: **6 hét**

Év: **2014 - 2022**

Cégünk a történelmi jelentőséggel rendelkező, a Budai Vár oldalában, 8,12 méter mélyen található Sziklakórház 350 m² fali szakaszának megmentéséhez is hozzájárulhatott.

A rekonstrukciót megelőzően a pincerendszert folyamatos vízbepések, 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 Vízáró** vakolati rendszer felhordása 1 cm vastagon.
- **Oxydtron Renova** esztétikai vakolás.

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

INFO



OXYDTRON TRADE KFT.

H-7030 Paks,
Dózsa György út 13.

<https://oxydtron.hu>



OXYDTRON TECHNICAL KFT.

H-7030 Paks,
Dózsa György út 13.

<https://oxydtrontechnical.hu>

Nagy Tibor

ÜGYVEZETŐ (OXYDTRON TRADE)

+36 30 386 89 30
nagy.tibor@oxydtron.hu

Balogh Gábor

ÜGYVEZETŐ

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

Wermeser Gábor

TULAJDONOS (OXYDTRON TECHNICAL)

+36 30 575 74 79
wermeserg@oxydtrontechnical.hu

Kajtár Dóra

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS

+36 20 497 55 65
megrendelo@oxydtron.hu