

# Cemix

Építő megoldások

LASSELSBERGER - KNAUF



**EUROSAN**  
system

## FELÚJÍTÓ VAKOLATOK

[www.cemix.hu](http://www.cemix.hu) • [www.epitomegoldasok.hu](http://www.epitomegoldasok.hu)

# Vakolat felújító rendszerek

A falak károsodását leggyakrabban a víz okozza, hiszen a régi épületeink nagy része vízszigetelés nélkül készült. Karbantartásuk és felújításuk hozzáértést és speciális anyagokat kíván. Ezt biztosítják az ún. szárító- és felújító vakolatok, amelyek szigorú ellenőrzés mellett pontos összetétellel gyári körülmények között készülnek.

## A víz és a só a következő problémákat okozza:

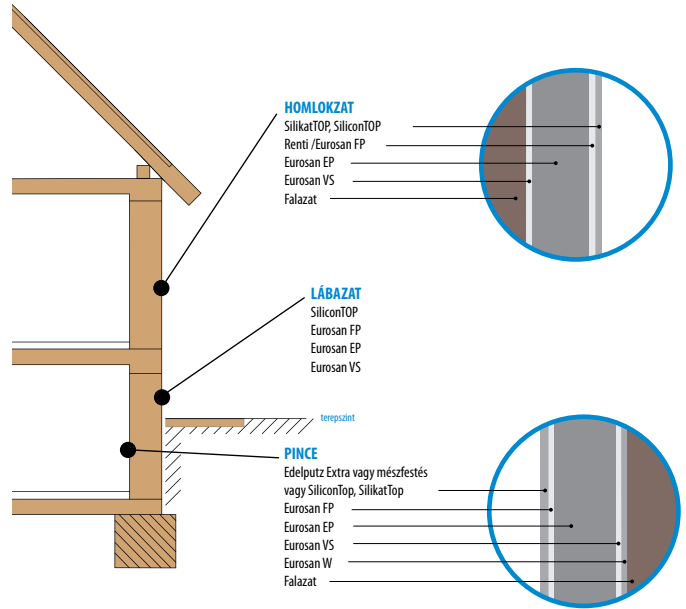
- a falak hőszigetelő képessége romlik
- a falfelületen sókivirágzás jelenik meg
- a vakolat leválik
- a nedves és hideg felületen lecsapódik a víz
- penészgombák képződnek, ami komoly egészségügyi kockázat a lakóknak

## Szakszerű felújítás viszont látványos eredményhez vezet:



Előtte

A nedves és sóterhelt falakra az Eurosan felújító vakolatrendszer a megoldás, legyen az homlokzat, lábazat vagy pince.



Utána

# A víz és a só káros hatása

A talajban található nedvesség az építőanyagok pórusain, fugáin keresztül beszívárog és a kapillárisokon keresztül a magasba emelkedik.

A falazóanyagok pórusos szerkezetűek, egymással többnyire összefüggő, különböző átmérőjű hajszálcöveket tartalmaznak.

Ezek alkotják a kapilláris rendszert.

Téglafal esetén a víz akár 10 m magasságig is feljuthat, ha a falat kétoldalt párazáró burkolat borítja.

A víz a talajból oldott sókat hoz magával, amelyek a kötőanyagokkal kölcsönhatásba lépve károsítják a falszerkezetet.

A nedvesség és a sóterhelés hátrányosan befolyásolja a régi és az új épületek használhatóságát is.

## A falszerkezet nedvedésének „természetes” okai:

- Csapóeső
- Járdáról, talajról felfröccsenő eső
- A környezetből a falhoz folyó vizek
- Szivárgó víz a falakkal közvetlenül érintkező talajban
- Az épületszerkezetekben kialakuló páralecsapódás
- A falszerkezetekben található higroszkópos sók által felvett nedvesség

## A falszerkezet nedvedésének „emberi” okai:

- A vízszigetelés hiánya
- A hiányos hőszigetelés okozta páralecsapódás
- A csapadékvíz elvezetésének hiánya
- Nem megfelelően elvégzett vízszigetelési munkák
- Belülről vizesedés (pl. nem vízszigetelt vizesblokk)



Előtte

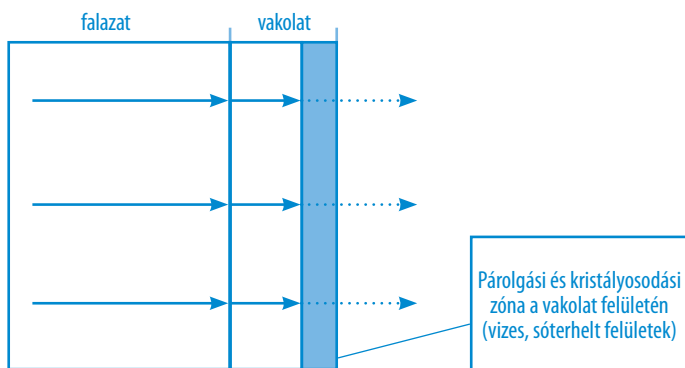


Utána

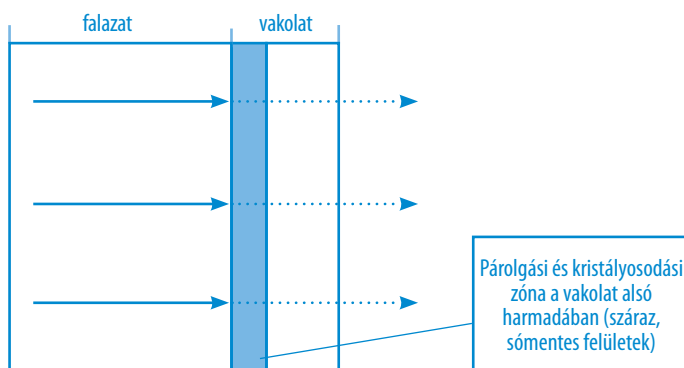
# Az Eurosan rendszer

## A hagyományos vakolat és az Eurosan vakolat összehasonlítása

### Mész vagy mész-cement vakolat



### EUROSAN vakolat



—————> Víz és sótranszport (folyadék)  
.....> Vízgőzdiffúzió

### Az Eurosan rendszer előnyei:

- a párolgás a szárító vakolatban történik
  - nincs penész
  - nincs vízfolt
  - nincs sókivirágzás
  - nincs vakolatkárosodás
  - a belső felület melegebb lesz
- kézzel, géppel egyaránt feldolgozható
- a sérült részek egyszerűen javíthatók
- környezetbarát
- jó hőszigetelőképeség
- harmonizál az európai szabvánnyal
- 5-15 éves rendszergarancia (épületdiagnosztika eredményétől függően)

### Felújítást elősegítő szolgáltatásaink:

- mintavétel, elemzés, felújítási javaslat
- oktatás, továbbképzés

### Eurosan rétegrend:



1. alapelület
2. EUROSAN VS gúzoló
3. EUROSAN EP szárító vakolat
4. Eurosan FP simító vakolat és Edelputz Extra színező vakolat vagy szilikát ill. szilikon vakolatok, homlokzatfestékek (SilikatOLA, SiliconOLA, SilikatTOP, SiliconTOP) lábazon Eurosan EP szárító vakolat szilikon homlokzatfestékkel (SiliconTOP) vagy anyagába besimított WTA Eurosan OP felsővakolat

# Felújítási megoldások

## 1. Sport a pincében

Eddig a pincét lomok tárolására használták, most kondiszubát szeretnének ott kialakítani. A falakon korábbi nedvesedés foltjai láthatók, a padló nehezen tartható tisztán, mert a vakolat folyamatosan potyog.



### Megállapítás:

A víz/nedvesség utánpótlása folyamatos, sóterhelése közepes.

### Megoldás:

A vakolat teljes leverése után Eurosan szárító vakolat készítése, vízelosztató alapozóval kombinálva.

### Rétegrend-kialakítás:

- Eurosan W vízelosztató alapozó (megtisztított felületre, talajszint + 20 cm magasságig)
- Eurosan VS gúzoló 50%-os fedettséggel
- Eurosan EP szárító vakolat (min. 2 cm)
- Eurosan FP simító vakolat
- Edelputz Extra dörzsölt vakolat vagy mészfestés

A felújítási megoldás csak előzetes tanácsadásnak minősül. Végleges technológiát a körülmények teljes ismeretében tudunk adni!

## 2. Szauna a pincében

Eddig a pincét lomok tárolására használták, most szaunát, fürdőszobát szeretnének ott kialakítani. A falakon korábbi nedvesedés foltjai láthatók, a padló nehezen tartható tisztán, mert a vakolat folyamatosan potyog.

### Megállapítás:

A víz/nedvesség utánpótlása folyamatos, sóterhelése közepes. A falra csempeburkolat kerül.

### Megoldás:

Csempézés csak a mindenképpen szükséges mértékben történjék (a fal felső 1m-es szakasza lehetőleg ne legyen burkolt)

### Burkolt rész rétegrend-kialakítása:

- Eurosan W vízelosztató alapozó (megtisztított felületre)
- Eurosan VS gúzoló teljes fedettséggel
- lábazati alapvakolat (Sockelputz)
- Aquastop Flex kenhető vízszigetelés (a zuhanyzó mögött)
- Flex ragasztó
- csempe, ProCol+ fugázó

### Nem burkolt rész rétegrend-kialakítása:

- Eurosan W vízelosztató alapozó (megtisztított felületre)
- Eurosan VS gúzoló 50%-os fedettséggel
- Eurosan EP szárító vakolat
- Eurosan FP simítóvakolat
- Edelputz Extra dörzsölt vakolat vagy mészfestés



## 3. Vizes lábazat

A 60-as években épült, tipikus sátozott kockaház külső falának alsó 1m-es szakasza nedves, elszíneződött. Mállik, potyog a vakolat, a lábazati részen is. Fehér foltok láthatók a vakolaton.



### Megállapítás:

Erősen nedves és sóterhelt falazat, a horizontális vízszigetelés hiányzik (valószínűleg nem készült), a víz utánpótlása folyamatos.

### Megoldás lehet a vízutánpótlás megszüntetése a fal szerkezetébe történő beavatkozással:

Ez esetben az utólagos vízszigetelés falátvágással, injektálással vagy elektrokinetikus eljárással készül, erről bővebben a Tanácsok, javaslatok oldalon olvashat.



A felújítási megoldás csak előzetes tanácsadásnak minősül. Végleges technológiát a körülmények teljes ismeretében tudunk adni!

## A könnyebben kivitelezhető megoldás a víz faltól való elvezetésére irányul:

Szivárgórendszer kiépítésével (a kavicságy készítése - az ásás és a visszatöltés is - szakaszos legyen) a falat elválasztjuk a nedves talajtól, így biztosítható a falszerkezet vízterhelésének csökkentése és az alaptest folyamatos szellőzése is.



### Rétegrend kialakítása:

A vakolat leverése a vizesedés helyén és felette még legalább fél méteres magasságban.

- Vakolat helyreállítása
  - Eurosan VS gúzolás - talajszint alatt is (az átvágási vagy injektálási szintig illetve a kavicságy aljáig)
  - Eurosan EP - talajszint alatt is (az Eurosan vakolatot a lábazati zónában nem szabad simítóvakolattal ellátni, a szivaccsal bedörzsölt felületre festék kerül)
  - SiliconTOP szilikonfesték - talajszint felett
- Szakvélemény alapján (só- és víztartalom mérés, laborvizsgálatok) megoldási javaslat Eurosan WTA felújító vakolatrendszerrel.



## 4. Vizes kőlabazat

A 60-as években épült, tipikus sáttortetős kockaház kő labazattal. A falazat a labazat feletti fél méteres magasságban nedves, a vakolat enyhén elszíneződött.



### Megállapítás:

A vízszigetelés előregedett, repedezett, a nedvesség a kapillárisokon keresztül felszivárgott. A nedvesség utánpótlása folyamatos, sótartalma minimális.

### Megoldás:

A labazatot sértetlenül hagyva, a felette lévő vakolat leverése 1m-es sávban (párolgási zóna), erre jöhet a rétegrendi kialakítás.

### Rétegrend:

- Eurosan VS gúzoló
- Eurosan EP szárító vakolat
- Renti – az egész homlokzaton szivacsos bedörzsöléssel (a homlokzat tisztítása után)
- Szilikát ill. szilikon vakolatok, homlokzatfestékek (SilikatOLA, SiliconOLA, SilikatTOP, SiliconTOP)

## 5. Belső vizesedés

Magas talajvízszint, a ház belső főfalai, a külső falak belső oldalai is nedvesek.



### Megállapítás:

A vízszigetelés hiányos vagy egyáltalán nem készült. A víz utánpótlása folyamatos, de változó intenzitású, sótartalma minimális.

### Megoldás:

A belső falakon a vakolat leverése 1-1,5 m magasságig, utána készíthető a következő rétegrend.

### Rétegrend:

- Eurosan VS gúzoló 50%-os fedettséggel
- Eurosan EP szárító vakolat
- Eurosan FP simító vakolat
- Szilikon vagy szilikát festék (SiliconTOP, SilikatTOP) vagy meszelés (a fal teljes magasságában) vagy az alsó szakasz festése más színnel

A felújítási megoldás csak előzetes tanácsadásnak minősül. Végleges technológiát a körülmények teljes ismeretében tudunk adni!

## Felületkialakítás:

- Csak olyan festékekkel, aminek a páraáteresztő képessége jó (meszelés, szilikát-, szilikonfesték)
- Ne használjunk gipszet se a vezetékek rögzítésére, se a felület glettelésére, rögzítéshez Profifix gyors rögzítőhabarcsot alkalmazzunk, a felület simítására (glettelés helyett) Renti vagy Eurosan FP alkalmazása javasolt



## Élettér-kialakítás:

- A bútorok ne legyenek közvetlenül a fal mellett, mert megakadályozzák a természetes levegőcirkulációt és helyi foltosodást okozhatnak
- Ne burkoljuk a falat (csempe, lambéria)
- Ne takarjuk el a falat textillal sem
- Szellőztetés, légcseré fontos
- Légkondicionálót csak a szárítóvakolat teljes megkötése után használjunk

## Falak utólagos vízszigetelése:

### Mechanikai:

A falazatot a tervezett síkban szakaszosan átvágják (elfűrészelik) és a hézagba vízzáró szigetelőréteget (fémlemez, műanyag- vagy bitumenes lemez stb.) helyeznek. Legkorszerűbb változata a lemezbeverés.

### Vegyis:

A tervezett szigetelési síkban előírt méretű és lejtésű lyuksort fúrnak ki, melybe beöntéssel vagy nyomás alatti injektálással vegyi hatóanyagokat juttatnak.

Ezek a falazóanyag pórusait töltik ki (szűkítve, megszüntetve a kapilláris rendszert) vagy a szerkezetet víztaszítóvá teszik, így csökkentve a vízfelszívódást.

### Elektrokinetikus:

A tervezett szigetelési zónában körvezetékekkel összekötött elektródokat helyeznek el, majd áramforráshoz kapcsolják a kapillárisokban történő folyadékáramlás megfordítása érdekében, így a vízutánpótlás megszüntethető.





# Termékek

## Eurosan termékek

### EUROSAN VS - Gúzoló

Nedves, sóterhelt falazatok megnövelt tapadóképességű előfröcskölő, felületelőkészítő anyaga. Eurosan rendszer részeként a vakolat megfelelő tapadását biztosítja.

Alkalmazható kül- és beltérben, lábazatnál és homlokzaton egyaránt.

- Csökkenti és kiegyenlíti a nedvszívást
- Jó tapadást biztosít • Szulfátálló
- Hidrofób tulajdonságú



### EUROSAN EP - Szárító vakolat

Kül- és beltéri, kissé vizes, enyhén sóterhelt falazatok szárító vakolata. Alkalmos rések, mélyedések, fugák kitöltésére is. Lábazaton is használható.

- Magas légpórustartalmú és sóáterelő képességű
- Száraz és kivirágzásmentes felületet biztosít
- Hidrofób tulajdonságú



## Műemlék felújító anyagok

### EUROSAN TP - Eurosan trasszvakolat

Az Eurosan TP trasszvakolat régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok külső és belső, nedves, sóterhelt falazatainak páraáteresztő szárító vakolata. Min. 20 mm rétegvastagságban.

- Műemléki épületeknél is alkalmazható
- Jó páraáteresztő képességű



### TRASSPUTZ VS (SPECIAL G) - Trasszvakolat gúzolója

A Trassputz VS trasszvakolat gúzoló régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok külső és belső falazatainak alapvakolás előtti fröcskölőanyaga. Közvetlenül a falazó-elemekre hordjuk fel. Biztosítja a megfelelő tapadóerőt a falazóelemek és az alapvakolat között. Alkalmos mind a kézi, mind a gépi alapvakolatok felhordása előtti felület előkészítésre, kb. 5 mm rétegvastagságban.

- Csökkenti és kiegyenlíti a nedvszívást
- Jó tapadást biztosít • Nagy szilárdságú
- Nagy szemcseméretű



### TRASSPUTZ (SPECIAL M) - Trasszvakolat

A Trassputz trasszvakolat régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok külső és belső falazatainak páraáteresztő vakolata. Száraz, só-, víz-, és talajvíz terheléstől megvédett téglá, beton, pórusbeton, salakblokk, mészhomok téglá, terméskő, ill. megfelelően előkészített ásványi anyag kötésű fagyapot falazatokon alkalmazható. 10-20 mm rétegvastagságban.

- Műemléki épületeknél is alkalmazható
- Jó páraáteresztő képességű



## WTA Eurosan felújító rendszer

### EUROSAN H - Pórushidrofóbizáló alapozó

Nedves, sóterhelt, talajszint feletti falazatok vakolás előtti felületkezelő anyaga. Meggátolja a falban lévő sóknak a frissen felvitt vakolatba jutását.

Nem sóátalakító, vegyületképző anyag, hanem hatása a felületi feszültség megváltoztatásán alapszik. A kialakult hidrofób réteg a vizgőzt átengedi, így a falazat természetes szellőzőképessége megmarad.

- Oldószermentes • Páraáteresztő
- Higítható, permetezhető oleáttartalmú alapozó • Környezetbarát



### EUROSAN W - Vízelosztató alapozó

Nedves, sóterhelt, külső és belső, talajvízszint és drainszövevés alatti falazatok vakolás előtti felületkezelő anyaga. Alkalmazásával elérjük azt, hogy a talajvíz nem pontszerűen, hanem a teljes falfelületen eloszlatva, csökkentett nyomással érkezik a felújító vakolathoz. Megakadályozza a nedves falakban lévő sók vakolatba történő átvándorlását.

• Nedvességmentes felület • Szulfátálló

- Hidrofób • 1 bar víznyomásnak is ellenáll



### EUROSAN AP - Kiegyenlítő vakolat

Kül- és beltéri, nedves, erősen sóterhelt falazatok durva egyenetlenségeinek kijavítására, rések, hornyok kitöltésére alkalmazható.

- Könnyen felhordható • Szulfátálló • Állékony



### WTA EUROSAN UP - WTA alsóvakolat

A WTA Eurosan UP alsóvakolat kül- és beltéri, nedves, sóterhelt falazatok felújító vakolata. Alkalmos nagyobb egyenetlenségek, mélyedések kitöltésére a lábazatoknál a talajszint feletti felületeken. 10-20 mm rétegvastagságban.

- WTA előírásoknak megfelel
- Nagy rétegvastagságban alkalmazható • Szulfátálló
- Hidrofób tulajdonságú



### WTA EUROSAN OP - WTA felsővakolat

A WTA Eurosan OP felsővakolat kül- és beltéri, nedves, nagy sóterhelésű falazatok felújító vakolata. A WTA Eurosan UP felújító alsóvakolattal együtt használjuk. Min. 20 mm rétegvastagságban

- WTA előírásoknak megfelel
- Szulfátálló • Hidrofób tulajdonságú



### EUROSAN FP - Simitó vakolat

Fehér színű, páraáteresztő simítóvakolat Eurosan rendszerhez. Új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok falazatainak páraáteresztő, simító vakolata.

- Jó páraáteresztő képességű • Víztaaszító
- Nagy szilárdságú



# Termékek

## Kiegészítő termékek

### RENTI - Javítóhabarcs

- Régi és felújított vakolatfelületek egységes vékonytapaszos áthúzására
- Mész-cement bázisú, kiváló páraáteresztő, esztétikus • Fehér színű, szálerősítet
  - Felület előkészítésre • Kiegyenlítésre 0-10 mm
  - Egyöntetű struktúra a homlokzaton
  - Egyenletes nedvszívást biztosít újraszínezés előtt



### RENTI FEIN - Javítóhabarcs (finom)

- Régi és felújított vakolatfelületek egységes vékonytapaszos áthúzására
- Mész-cement bázisú, kiváló páraáteresztő, esztétikus • Fehér színű, szálerősítet
  - Felület előkészítésre • Kiegyenlítésre 0-10 mm
  - Egyöntetű struktúra a homlokzaton
  - Egyenletes nedvszívást biztosít újraszínezés előtt



### PROFILFIX - Rögzítőhabarcs, gyors

- Gyorskötésű cement kötőanyagú, gyárilag előkevert ragasztóhabarcs.
- Új és régi épületek falazatainak szerelvényezési munkálatainál használható.
- Gyors kötés • Jó tapadó tulajdonság • Alakítható és állékony
  - Küli- és beltérben, vizes helyiségekben is alkalmazható
  - Gipszmentes



## Színezővakolatok

### EDELPUTZ EXTRA 1,2,4 - dörzsölt színezővakolat

- Régi és új épületek homlokzatainak időjárásálló, színes díszítő bevonata. Belső falfelületek díszítésére is javasoljuk.
- Dörzsölt struktúra • Páraáteresztő
  - Széles színválaszték • Hőszigetelésre is alkalmazható
  - Algaálló • Bármely felülettipusra (alapozó szükséges)



### SILIKATOLA R2; K1,5; K2 - Szilikát színezővakolat

- Régi és új épületek homlokzatainak időjárásálló, színes díszítő bevonata. Alkalmazható alap-, és simítóvakolattal ellátott falfelületek, betonfelületek, valamint a Thermosystem hőszigetelő vakolatrendszer felületképző vakolataként.
- Műemlékekhez ajánlott • Kapart struktúra • Páraáteresztő
  - Kimagasló ellenállóképeség külső hatásokkal szemben
  - Hőszigetelésre is alkalmazható
  - Bármely felülettipusra (alapozó szükséges)



## Színezővakolatok

### SILICONOLA R2; K1,5; K2 - Szilikon színezővakolat

- Régi és új épületek homlokzatainak időjárásálló, színes díszítő bevonata. Alkalmazható simítóvakolattal ellátott falfelületek, beton- és gipszfelületek, valamint a Thermosystem hőszigetelő vakolatrendszer felületképző vakolataként.
- Jó ellenállóképeség környezeti hatásokkal szemben • Kapart struktúra
  - Páraáteresztő • Széles színválaszték
  - Hőszigetelésre is alkalmazható
  - Bármely felülettipusra (alapozó szükséges)



### SILICONOLA EXTRA R2; K1,5 - Szilikon színezővakolat

- Szilikongyanta bázisból adódóan időtálló, minőségi márványszemcsés vékonyvakolat. Kiváló páraáteresztő tulajdonságával hozzájárul az épületen belüli kellemes klíma kialakulásához, algásodást gátló összetevőket is tartalmaz.
- Széles színválaszték
  - Élénk színek kikeverhetők



## Homlokzatfestékek

### SILIKATTOP - Szilikát homlokzatfesték

- Régi és új épületek homlokzatainak mész-cement és cementkötésű ásványi vakolatának festésére alkalmazható. A bevonat egységes színű, zárt struktúrájú.
- Páraáteresztő • Időjárásálló, alkáliálló • Gyorsan száradó
  - Ellenálló a levegőszennyeződésekkel szemben • Kiváló fedőképességű
  - Mikropórusos szerkezetű • Műemlékekhez ajánlott
  - Kimagasló ellenállóképeség külső hatásokkal szemben



### SILICONTOP - Szilikon homlokzatfesték

- Minden ásványi és mügyanta kötőanyagú vakolat, régi festékbevonat festésére alkalmazható. A bevonat egységes színű, zárt struktúrájú.
- Vízlepergető (nedvesítési szög > 130°) • Fokozottan víztaszító
  - Időjárásálló, alkáliálló • Ellenálló a levegőszennyeződésekkel szemben
  - Kiváló fedőképességű • Gyorsan száradó • Mikropórusos szerkezetű



# Építő megoldások

új építéshez,  
felújításhoz



VEVOSZOLGALAT@CEMIX.HU

Tel.: 06 88 590 500

e-mail: [vevoszolgalat@cemix.hu](mailto:vevoszolgalat@cemix.hu)

[www.cemix.hu](http://www.cemix.hu)

**Cemix Hungary Kft., 8200 Veszprém, Házgyári u. 9.**

**Az Ön viszonteladója:**