

**PRO CON izo**

*İnşaatımıza bizimlə  
dəyər qatın!*



- ◆ Tikinti
- ◆ İzolyasiya
- ◆ Döşəmə örtükləri

**KATALOQ**

**2021**

## HAQQIMIZDA

“PRO CON İZO” şirkəti olaraq 2011-ci ildən bu günə kimi hər zaman müştəri məmnuniyyəti, keyfiyyətli xidmət, dürüstlük və səmimiyyət çərçivəsində fəaliyyət göstərmişik. Əsas hədəfimiz sizlərə daim artmaqda olan təcrübəmiz və etibarımızla xidmət etmək olmuşdur.

Müasir tikililərin rahatlıq, təhlükəsizlik və estetik tələbatlarına tam cavab verə bilməsi üçün inşaatın bütün mərhələlərində izolyasiya sistemləri mühüm rol oynayır. Bu sistemlər isə yalnız yüksək texnologiya və etibarlı kimyəvi tərkibli maddələrlə uzunömürlü olur.

8 illik təcrübəmiz əsasında həm Azərbaycan, həm də regional tikinti sektorunun inşaat sistemlərində təcrübəli texniki və mühəndis heyətinin fəaliyyətilə birlikdə yüksək keyfiyyətli məhsullar və xidmətlər təqdim edirik.

Geniş məhsul kateqoriyalarımızda su izolyasiyası məhsulları, dekorativ və sənaye tipli döşəmə örtükləri, istilik izolyasiyası və montalama sistemləri, temperatur tikişlər üçün həllər, beton qoruma və gücləndirmə sistemləri, beton qatqıları, akustik panellər, beton kəsir və deşimi kimi çeşidli məhsul qrupları vardır.

Əməkdaşlıq etdiyimiz şirkətlərin dünya standartlarına cavab verən məhsulları hazırda bir çox ölkələrdə binaların uzunömürlülüynü və insanların rahatlığını təmin etməkdədir.

# MÜNDƏRİCAT

- 02** Epoksid Əsaslı Boya Döşəmə
- 03** Terrazzo Döşəmə Örtüyü
- 04** Poliuretan Beton (Ucrete) Döşəmə
- 06** Beton Döşəmə Cilalama
- 08** Mikrobeton
- 09** Toz Sərtləşdirici
- 10** Pvc Geomembran
- 11** Ecb Geomembran
- 12** Epdm Geomembran
- 13** Tpo/Fpo Geomembran
- 14** HDPE Geomembran
- 16** Bitum-Kauçuk Əsaslı Sürmə İzolyasiya
- 18** Sement-Akril Əsaslı Sürmə İzolyasiya
- 19** Poliuretan Əsaslı Sürmə İzolyasiya
- 20** Daş Yunu İstilik İzolyasiyası
- 22** XPS İstilik İzolyasiyası
- 24** Eps İstilik İzolyasiyası
- 25** Pur İstilik İzolyasiyası
- 26** Temperatur Şov Profilləri
- 28** Temperatur Şov Lenti
- 29** Karbon polimer liflə betonun gücləndirilməsi
- 30** Epoksid İnjeksiya Sistemi
- 31** Poliuretan İnjeksiya Sistemi
- 32** Fiber lifli Beton
- 33** Beton Kəsmə və Deşmə Sistemləri
- 34** Səs İzolyasiyası
- 36** "Yaşıl Dam" Sistemləri
- 38** Montalama Fasad İstilik İzolyasiyası
- 40** Dekorativ Suvaq
- 42** Dekorativ Beton
- 44** Referanslar
- 68** Əməkdaşlarımız
- 68** Müştərilərimiz

# EPOKSİD ƏSASLI BOYA DÖŞƏMƏ

Epoksüd əsaslı boya döşəmə örtüyü sərtləşdiricisi olub aşağıda göstərilən üstünlüklərə malikdir:

- Gigiyenik, tozlanmayan, antibakterial mühit təmin edir.
- Təmizlənməsi çox asandır.
- Mexaniki və kimyəvi müqaviməti çox yüksəkdir.
- Ağır hərəkət və təsirə qarşı davamlıdır.
- Su və digər maye keçirməzlik xüsusiyyətinə malikdir.
- İstənilən rəngdə tətbiq oluna bilər.
- Tətbiq müddəti çox qısadır və təmiri asanlaşdırır.
- Antistatik – elektrik keçirməzlik xüsusiyyətlidir.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Xəstəxanaların döşəmələrində
- Avtomobil zavod və salonlarında
- Qida və içki sənayesində
- İstehsalat fabriklərində
- Təyyarə anqarlarında
- Avtodayanacaqda və s.



# TERRAZZO DÖŞƏMƏ ÖRTÜYÜ

- Terrazzo döşəmə, mərmər, kvars, qranit, şüşə və ya digər uyğun əlavəli xüsusi sement və ya epoksid tərkibli döşəmə səthidir.
- Terrazzo sistemlərinin çoxçeşidli rəng və bəzək azadlığı sayəsində memarlıq yaradıcılığı üçün istədiyiniz dizayn imkanları var.
- Hər cür səthlərə tətbiq oluna bilən çox yüksək fiziki və kimyəvi müqaviməti var.
- Uzunömürlü terrazzo örtükləri asan saxlanması və estetik görünüşü ilə iqtisadi cəhətdən ən doğru seçimdir.
- Döşəmədə birləşmələr olmadığı üçün tətbiq olunan sahələrdə bütövlüyü təmin edir.
- Terrazzo döşəmə tətbiqini təşkil edən kimyəvi maddələr arasında uçuculuq qabiliyyətinə malik maddə yoxdur.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Hava limanlarında
- Xəstəxanalarda
- Otel və Sanatoriyalarda
- Ticarət mərkəzlərində
- Sərgi salonlarında
- Təhsil müəssisələrində
- Restoranlarda
- Stadionlarda



# POLIURETAN BETON (UCRETE) DÖŞƏMƏ

## UCRETE DÖŞƏMƏ VƏ ONUN ÜSTÜNLÜKLƏRİ



- Dözümlülük: Yüksək aşınma və güclü zərbə təsirinə müqavimətlidir. Bir çox müəssisələrdə yüksək dərəcəli təzyiqlərə məruz qalan döşəmələrə tətbiq edilən Ucrete, 20-30 ildir keyfiyyətli döşəmə örtüyü kimi uğurla istifadə olunur.

- Qoxusuzdur: Bu döşəmə örtüyü istehsalat səhəsi, bina və anbarlarda üzəri açıq şəraitdə qalan qida məhsullarının olduğu mühitdə döşəmə səthlərində tətbiq oluna bilər.

- Tez tətbiqi və istismara verilməsi: Hətta + 10 ° C-dən aşağı temperaturda, döşəndikdən 5 saat sonra istifadəyə verilə bilər. Təzə betonun üzərindən 7 günlük bir müddət keçdikdən sonra belə tətbiq oluna bilər.

- Gigiyena: Mikroorqanizmlərin böyüməsinə şərait yaratmır. Buna görə də yüksək gigiyena normalarına malikdir.



- Kimyevi müqaviməti: Güclü turşu və qələvilər, qan, yağlar, müxtəlif kimyevi həlledicilər bu döşəmə örtüyündən fərqli olaraq digər növ polimer örtükləri tez bir zamanda məhv edir.
- Təmizlik və təhlükəsizliyi: Sizin işçiləriniz və ətraf mühitin qorunması üçün HACCP qida məhsullarına qarşı təhlükəsizlik sertifikatlarına malikdir.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Ağır istehsalat sahələrində
- Qida istehsalı müəssisələrində
- Əczaçılıqda
- İçki istehsalı zavodlarında
- Kimya sənayesində
- Yüksək mexaniki güc və kimyevi dayanıqlılıq tələb olunan sahələrdə
- Gigiyenik, müntəzəm yuyulan səthlərdə



# BETON DÖŞƏMƏ CİLALAMA

Beton döşəmə cilalama ilə kirli görünüşlü beton səthləri xüsusi səth təmizləyici maşınlar və almaz bıçaqları ilə cilaladıqdan sonra əlavə qatqı məhsulları tətbiq etməklə, mərmər və qranit parlaqlığı səviyyəsinə gətirmək olur.

Beton cilalama tətbiqlərinin digər alternativlərinə nisbətən çox üstün cəhətləri var.

- Betonun dayanıqlılığını artırması
- Aşağı tətbiq dəyərinin olması
- Asan saxlanması və təmizlənməsi
- Təmir xərclərinin aşağı qiymətə başa gəlməsi
- İşığı əksətdiriciliyi sayəsində işıqlandırma xərclərini 40% -ə qədər azaltması
- Betonun sürüşməyə qarşı müqavimətini artırması



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Fabrik döşəmələrində
- Avtodayanacaq və Avtosalonlarda
- Ticarət mərkəzlərində
- Anbar və saxlama kameralarında
- Ağır və yüngül sənaye obyektlərində
- Ofislərdə və s.





- Beton cilandıqdan sonra 5-10 il sadəcə su ilə təmizlənmə ilə kifayətlənməsi
- Yanğına tamamilə davamlı olması
- Turşular və hər növ kimyəvi maddələrə və suya davamlılığı.
- Alternativ döşəmələrə nisbətən yük götürmə qabiliyyətinin yüksək olması.
- Beton mexaniki olaraq almazlarla bir dəfə cilandıqda hər hansı bir örtük materialı kimi soyulması və ya qalxmasının mümkün olmaması
- Ekoloji təmiz döşəmə olması

Beton cilalama qətiyyəən bir döşəmə üzləmə metodu deyil. Beton döşəməyə ətraf mühitə zərər verəcək heç bir kimyəvi maddə tətbiq edilmir. Buna görə, ekoloji cəhətdən təmiz, iqtisadi cəhətdən çox uzunömürlü və səmərəli döşəmə əldə edilir.

Bütün bu səbəblərə görə demək olar ki, betonun cilalanması gələcəyin döşəmə əldə etmə texnologiyasıdır.



# MİKROBETON



- Bir çox xüsusiyyətli dekorativ örtükdür.
- Hissələrə bölünməyən səthə malikdir.
- Döşəmə, divar və tavanlara tətbiq edilə bilər.
- Mikrobetonun qalınlığı 2-3 mm-dir, bununla da bina tikilişindəki yükü artırmaz.
- Ara kəsikləri olmadığından təmizlənməsi asandır



- Yüksək yapışma qabiliyyəti sayəsində hər hansı bir səthə tətbiq oluna bilər (keramit, marmar, terrazzo, beton, sement, gips, gips-karton və s. səthlər)
- Aşınma, zərbə, cızıq və kimyəvi mühitə qarşı yüksək dayanıqlılıq dərəcəsinə malikdir.
- Zamana qənaət, çətin təmir ehtiyacının olmaması.

## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bəzi hallar istisna olmaqla demək olar ki, bütün səthlərdə tətbiq oluna bilər.
- Həm daxildə, həm də xaricdə istifadə olunur.
- Daxili istifadə; Hamam, mətbəx, ev, yaşayış sahələri, ofislər, mağazalar, restoranlar və s.
- Xarici istifadə; Gəzinti yolları, bina girişləri, qalereyalar, hovuz kənarları və s.



# TOZ SƏRTLƏŞDİRİCİ

Təmiz beton səthlərə tətbiq olunan, sement, ağır kvars birləşməsi, kimyəvi əlavə, xüsusi rəngləmə piqmenti və polimer qatqılarından ibarət olan tozlu bir maddədir

- Aşınmaya qarşı dayanıqlılığını artırır.
- Betonun sızdırmazlığını və dözümlülüyünü artırır.
- Tətbiq olunan səth yumşaq və parlaq görünüşə bürünür.
- İstifadə olunduqdan sonra tozsuz bir səth əmələ gətirir.
- Beton səthlərdə çatlamanın qarşısını alır.
- Su buxarı keçiricidir.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bağlı və açıq park, qaraj və həyətyanı ərazilərdə
- Anqarlarda və mexaniki otelyelərdə
- Yeraltı keçidlər, metro stansiyalarında
- Material mağazalarında, zavodlarda
- Sənaye binalarında, yanacaq doldurma məntəqələrində
- Aşınma olmasını istəmədiyiniz bütün yerlərdə tətbiq olunur.



# PVC (Polivinil Xlorid) GEOMEMBRAN

- PVC membranı əsasən su izolyasiya materialları kimi istifadə olunur.
- PVC membran tətbiq olunduğu bütün səthlərdə yüksək müvəffəqiyyətli su izolyasiyasını təmin edir.
- PVC membran istənilən dam növü üçün uyğundur, tikişlər düz və təmizdir.
- Tərkibində xlorun olması membranın alovlanmasının qarşısını alır, oda davamlıdır.
- Fiziki cəhətdən çox davamlıdır.
- Yüksək dartımlarda belə qaynaqlar qopmur.
  - Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına qarşı dayanıqlı istehsal edilir.
  - Bitki köklərinə qarşı dayanıqlıdır.
  - Təkrar istehsal edilə bilən, ekoloji təmiz materiallardan hazırlanmışdır.



## TƏTBİQ SAHLƏRİ:

- Bütün binalarda damların izolyasiyasında
- Magistral yolların yeraltı keçidlərində
- Metro tunellərində
- Sənaye və məişət tullantılarının toplanma anbarlarında
- Bina özüllərinin izolyasiyasında
- Süni su anbar və kanallarda
- Körpülər və s. yerlərdə

# ECB (Etilen Kopolimer Bitum) GEOMEMBRAN

- Ənənəvi bitum örtük sistemlərindən fərqli olaraq, bir təbəqə şəklində istifadə olunur.
- Yüksək dartılma qabiliyyətinə malikdir.
- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına qarşı davamlı istehsal edilir.
- Bitki və ağac köklərinə qarşı dayanıqlıdır.
- ECB Turşu, Əsas, Ozon, Əhəng suyu, Bitum, Dəniz Suyu, Karbamid kimi bir çox kimyəvi maddələrə qarşı davamlıdır.
- Polistirol, Poliuretan və Bitumla uyğunluq göstərir, köhnə bitumlu membranın üzərinə birbaşa tətbiq oluna bilər.
- ECB Geomembran məhsulları üçün təxmin edilən iqtisadi ömür minimum 50 il təyin edilir.



## TƏTBİQ SAHLƏRİ:

- Bütün binalarda damların izolyasiyasında
- Sənaye və məişət tullantılarının toplanma anbarlarında
- Neftlə və neftli birləşmələrin toplanma sahələrində
- Bina özüllərinin izolyasiyasında
- Bitki əkilən dam və eyvan örtüklərinin su izolyasiya sistemlərinin inşasında.
- Körpülərdə və keçidlərdə
- Süni su anbar və kanallarında və s.



# EPDM (Etilen Propilen Dien Monomer) GEOMEMBRAN

- EPDM membran örtüyü ani temperatur dəyişikliyində belə (-40 ° C-dən 120 ° C-yə qədər) öz xüsusiyyətlərini itirmir
- EPDM membranın 300% -dən çox uzanma qabiliyyəti var.
- EPDM membran örtüyü tərkibindəki elastomerik əlavə və polimerlər sayəsində günəşin Ultrabənövşəyi şüaları ilə atmosfer mənşəli Ozon qazına və Günəş yaşlandırmasına qarşı yüksək dayanıqlılığa malikdir.
- EPDM membranı ilə aparılan yaşlanma testlərinin nəticələrinə əsasən məhsulun ən az 30 il tərkibinin dəyişməyəcəyi sübut edilmişdir.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Binalarda damların su izolyasiyasında.
- Binaların təməl və yan pərdə su izolyasiyasında
- Su anbarı və çənlərinin su izolyasiyasında
- Antistatikliyi sayəsində elektrik stansiyalarında.
- Sənaye və məişət tullantılarının toplanma anbarlarında
- Bitki əkilən dam və eyvan örtüklərinin su izolyasiya sistemlərinin inşasında.



# TPO (Termoplastik Poliolefin) / FPO (Flexible Poliolefin) GEOMEMBRAN



- TPO membranlarının əsas xüsusiyyətlərindən biri uzunmüddətli dayanıqlılığının olmasıdır. (30 il demək olar mexaniki dəyişikliyə uğramır)
- TPO membranları hər cür atmosfer şəraitinə, günəş şüalarına və bitki köklərinə qarşı dayanıqlıdır.
- Membranın üstü qorunmadan istifadəsi mümkündür.
- EPS, XPS, PUR, PIR, Daş yunu və s. kimi istilik izolyasiya materialları ilə uyğunluq təşkil edir, onları ayıracaq əlavə qata ehtiyac qalmır.
- Alternativlərinə nisbətən daha yüngüldür.

## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bitki əkilən dam və eyvan örtüklərinin su izolyasiya sistemlərinin inşasında.
- Suni su anbarlarının tikintisində.
- İstilik izolyasiyalı və istilik izolyasiyasız damlarda.
- Fiber dəstəqli TPO membranı sənaye, dövlət və xüsusi tikinti strukturları və digər şöbələrinin təməl beton özüllərinin su izolyasiyası üçün uyğundur.
- TPO membranları çətin hava şəraitinə və günəş şüalarına məruz qalan bütün damlarda su izolyasiyasını təmin etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur.

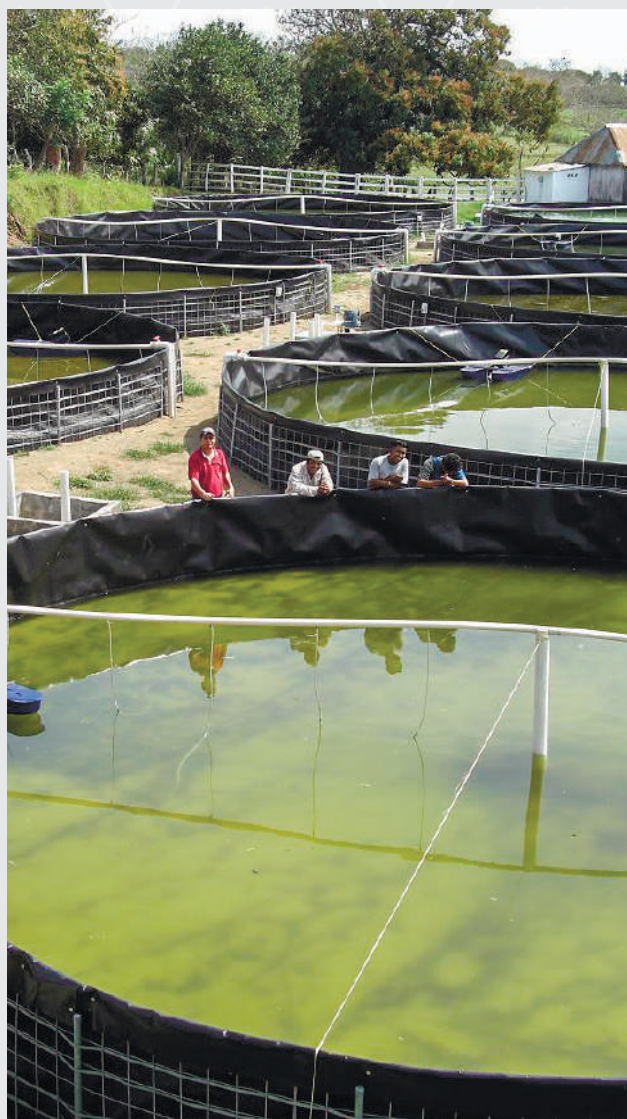


## HDPE (High-Density Polyethylene) GEOMEMBRAN

- HDPE, bütün tətbiqlər üçün geniş istifadə olunan çoxyönlü bir materialdır.
- HDPE-nin seçilməsinin arxasındakı səbəb güclü kimyəvi dayanıqlılığa malik olmasıdır.
- Digər membranlara nisbətən aşağı ilkin material xərclərinə malikdir.
- Yüksək dayanıqlılıq və dartılma xüsusiyyətinə malikdir.
- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına qarşı dayanıqlı istehsal edilir.
- Digər alternativlərinə nisbətən daha geniş ölçülərdə istehsal edilir.
- Yüksək su ötürücülük qabiliyyətinə malikdir.
- 212° C dərəcəyə qədər temperaturda belə öz mexaniki xüsusiyyətlərini itirmir.







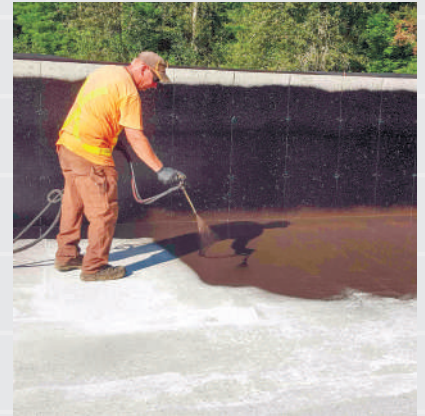
#### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Məişət tullantılarının toplanma sahələrində
- Tullantı su təmizləmə gölməçələrində.
- Heyvan gübrələrinin yığılma sahələrində.
- Binalarda damların su izolyasiyasında.
- Zavod və fabriklərin tullantı anbarlarında.
- Antistatikliyi sayəsində elektrik stansiyalarında.
- Kanal və su anbarlarında astar kimi tətbiq edilir.

## BITUM-KAUÇUK əsaslı sürmə İzolyasiya



- Daha çox bitum, kauçuk lateks və maye əlavənin birləşməsindən əmələ gəlir
- Kəsiksiz və qalıcı, nəm və su keçirməyən səth əmələ gətirir
- Torpaqdakı kimyəvi maddələrə dayanıqlıdır
- Asan hazırlanır və tətbiq edilir
- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına çox da dayanıqlı sayılır
- Təzə beton və nəm səthlərə tətbiq edilə bilər
- Temperatur dəyişikliyinə qarşı dözümlüdür (-20° C-dən 80° C-yə qədər)
- Fırça, mala və püskürtmə ilə tətbiq edilə bilər
- Bitum əsaslı izolyasiyanın üzərində işləyə bilmə müddəti çoxdur



### TƏTBIQ SAHƏLƏRİ:

- İç və çöl səthlərdə
- Şaquli və üfüqi səthlərdə
- Suyun pozitiv axımı istiqamətində
- Torpaqla təmas edən istinad-pərdə divarlarında
- Sanitariya qovşağı, mətbəx və eyvanlarda

- İstifadə müddəti çoxdur, uzun müddət öz fiziki xüsusiyyətlərini itirmir
- Şaquli və üfüqi səthlərdə tətbiq edilir

- Həm elastik, həm də elastik olmayan tərkibdə istehsal edilir
- Yüksək yapışqanlığı sayəsində səthə yaxşı yapışır
- Soyuq tətbiq edilir, isitməyə ehtiyac yoxdur
- Bir və ya iki komponentli istehsal olunur
- Pozitiv təzyiçə davamlıdır
- Şaquli səthdə axma əmələ gətirmir
- Ekoloji təmiz səth əmələ gətirir
- İqtisadi cəhətdən səmərəlidir



#### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Tunel və keçidlərin su izolyasiyasında
- Çatların doldurulmasında
- Beton səthdən gələn aqressiv su və mikroorqanizmlərdən qorunmada
- Zirzəmi və yeraltı anbarların su izolyasiyasında



## SEMENT-AKRİL əsaslı sürmə İzolyasiya



- Asan hazırlanır və tətbiq edilir
- Həm elastik, həm də elastik olmayan tərkibdə istehsal edilir
- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına dayanıqlıdır
- Temperatur dəyişikliyinə qarşı dözümlüdür
- Su buxarı keçiricilik xüsusiyyəti var
- Betonu korroziyadan qoruyur
- Əmələ gətirdiyi kristallik təbəqə həll olmur, azalmır
- Məişət və sənaye tullantılarına qarşı dözümlüdür
- Üzəri bağlı və açıq istifadə oluna bilər
- İzolyasiyanın üzərini rəngləmək mümkündür



### TƏTBIQ SAHƏLƏRİ:

- Suyun neqativ və pozitiv axımı istiqamətində
- Bünövrənin su izolyasiyasında
- Sanitariya qovşağı, mətbəxdə
- Üzmə və texniki hovuzlarda
- Tunel və keçidlərin su izolyasiyasında
- Kükürlü mineral su hovuzlarında
- Lift şaxtalarında
- Betonun dəniz suyundan qorunması tələb olunan səthlərdə
- Balıqçılıq hovuzlarında
- Teras və eyvanlarda



# POLİURETAN əsaslı sürmə İzolyasiya



- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına dayanıqlıdır
- Materialın şəffaflığı sayəsində tətbiq edildiyi səthin görünüşü dəyişilmir
- Həm elastik, həm də elastik olmayan tərkibdə istehsal edilir
- Beton və sement səthlərə çox möhkəm yapışır
- Temperatur dəyişikliyinə qarşı dözümlüdür (-20° C-dən 80° C, bəzi növləri 120° C-yə qədər)
- Yüksək aşınma dayanıqlılığına malikdir
- Yüksək çat körpüləmə xüsusiyyətinə malikdir

## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

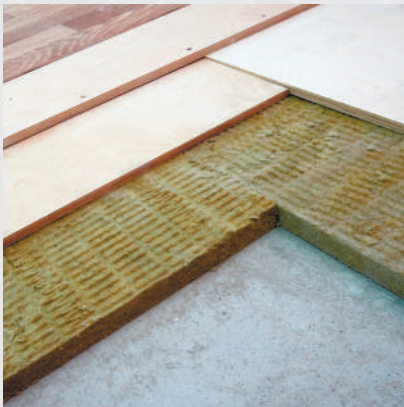
- İç və çöl səthlərdə
- Teras və eyvanlarda
- Texniki su çənləri və anbarlarda
- Binaların damlarının su izolyasiyasında
- Köprü, üst keçid və stadion və s. betonlarının qorunmasında
- Parklardakı fəvvarə və hovuzların su izolyasiyasında
- Tunel və kanalların su izolyasiyasında
- Metal boruların korroziyadan qorunmasında



## DAŞ YUNU istilik İzolyasiyası



- Daş yunu, xammalı olan bazalt daşının 1350°C-1400°C temperaturda əridilib lif halına gətirilərək istehsal olunmasından əldə olunur.
- Tikililərin ömrü boyu istilik və soyuğa qarşı izolyasiyasını təmin edir.
- Binaların isidilməsi və soyudulmasına sərf edilən enerji qənaəti təmin edilir (təx.30-60%).
- Günəş şüası təsir etmir və ölçülərində dəyişiklik baş vermir.
- Zaman keçdikcə ovulmur, çürümür, korroziyaya uğramır və paslanmır.
- Estetikdir, asan kəsilir və sürətli istifadə olunur.
- Fiziki xüsusiyyətlərini zaman keçdikcə itirmir.
- İstifadə yeri və məqsədindən asılı olaraq müxtəlif ölçü, sıxlıq və texniki xüsusiyyətlərdə istehsal oluna bilər.
- İstifadə olunma temperaturu -50°C ilə 650°C intervalında dəyişir.
- Məhsul nəmli mühitlərdə düz və sabit qalır.
- Böcəklər və mikroorqanizmlər tərəfindən təsirə məruz qalmır.
- Yanğın zamanı digər alternativlərindən fərqli olaraq zəhərli duman əmələ gətirmir.
- Daş yunu buxar keçirir, bu da nəmin divarlardan keçməsinə və səthin çölgünə çıxmasına imkan verir.

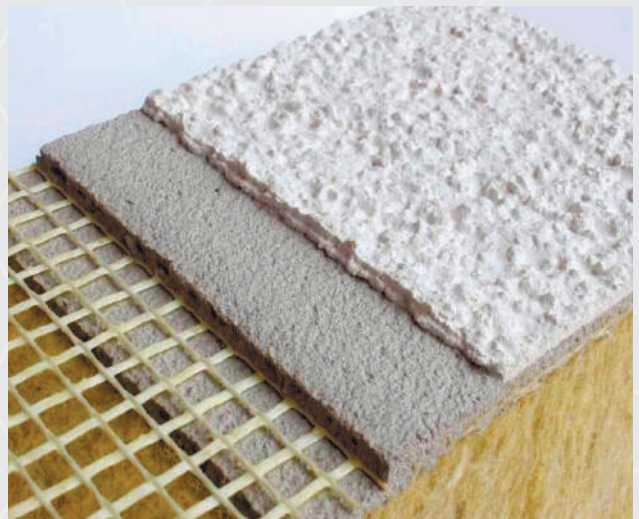
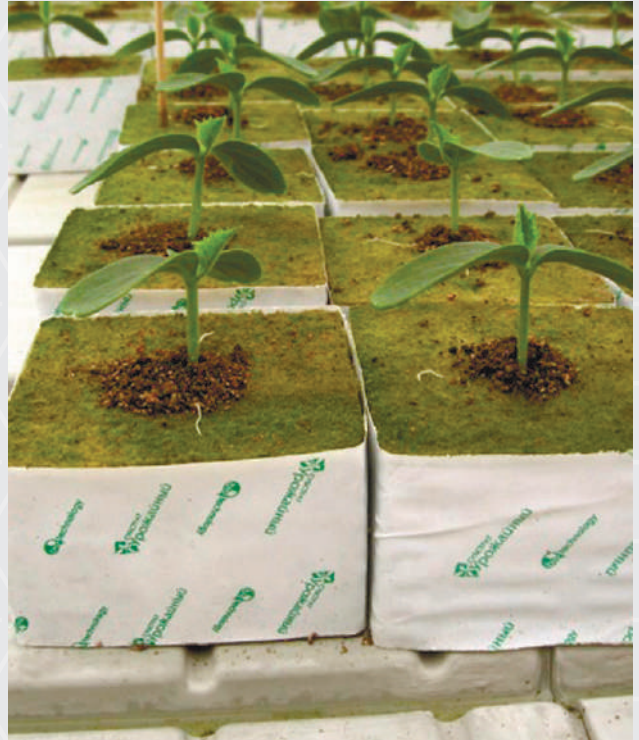




- Səsəmciliyi sayəsində hər hansı bir tikilinin daxilinə keçəcək səs-küyü minimuma endirir.
- Üzəri müxtəlif örtük vasitələri ilə örtülərək lövhə, boru və tökmə formalarında istehsal oluna bilər.
- Hesablamalar göstərir ki, daş yununun izolyasiyasına çəkilən xərc məhsulun istismar müddətində enerjiyə çəkilən xərclərdən dəfələrlə azdır.
- İnsan sağlamlığı üçün ən etibarlı izolyasiya hesab edilir.
- Suyu və nəmə dayanıqlıdır.
- Təbii xammaldan hazırlanır, ekoloji cəhətdən təmiz məhsuldur.

## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

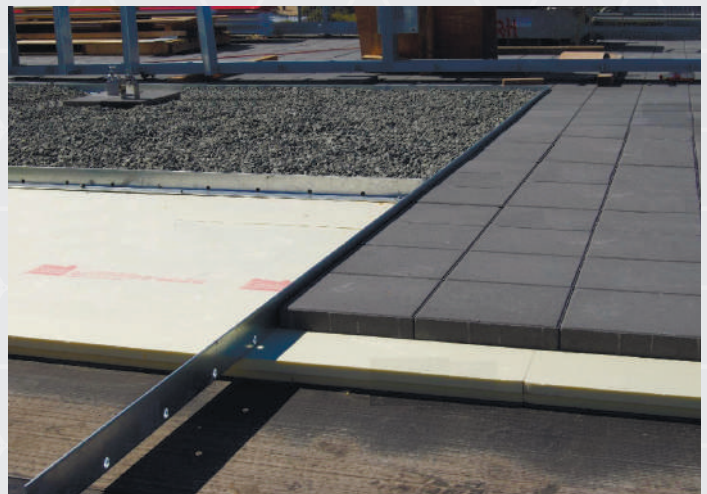
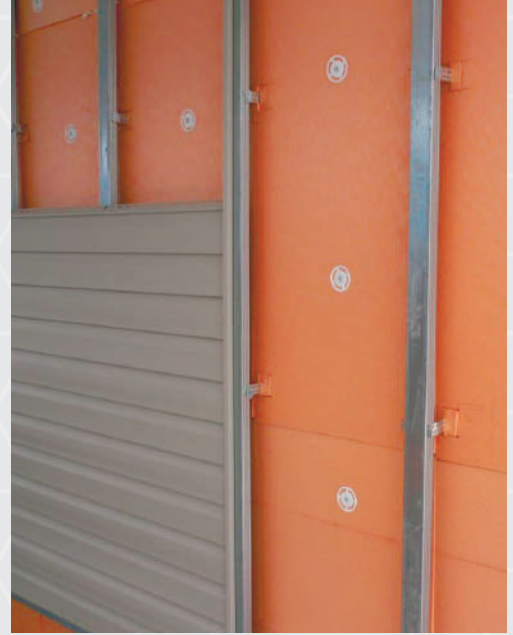
- Bütün tikililərin istilik izolyasiyası məqsədilə dam və fasadlarında
- Kino, teatr, klub, televiziya və radio binaları və s.-də akustik mühitin əldə olunmasında
- Bütün tikililərin yanğıın izolyasiyası məqsədilə
- Xüsusilə, hava limanına yaxın yaşayış binalarının səs izolyasiyasında
- Kənd təsərrüfatında parniklərdəki bitkilərin əkilədiyi çərçivələrin hazırlanmasında
- Metaləritmə zavodlarında, əritmə sobalarının izolyasiyasında
- Metal çöl qapıların tərkibində izolyasiya tənzimləyici kimi
- Bütün tikililərin səs izolyasiyası məqsədilə
- Yaşayış, idarə və ofis binalarının arakəsmələrində
- Dam örtüyü panellərinin istehsalında
- Boru və çənlərin istilik izolyasiyasında





## XPS (Extruded polystyrene) istilik İzolyasiyası

- Homogen hüceyrə quruluşuna malikdir.
- XPS polistrol xammaldan ekstruziya ilə alınır.
- İstilik izolyasiyası məqsədilə istehsal olunan və istifadə edilən köpük materialdır.
- İstifadə yerindən asılı olaraq fərqli ölçüdə və sıxılma gücündə istehsal edilə bilər.
- Zirehli, kanallı, dəlikli və üzəri dənəvər formada istehsal olunur.
- Kompresiv gücü çox yüksəkdir, alternativlərinə nisbətən ağır yüklərə dözümlüdür.
- İstifadə zamanı qalınlığı azalmır.
- Çox uzunömürlüdür.
- Temperatur dəyişikliyinə çox dayanıqlıdır.
- Alovu yaymama xüsusiyyətinə malikdir.
- XPS 100% qapalı hüceyrə quruluşuna malik olduğuna görə absorbsiya prosesi baş vermir.
- Dona qarşı dayanıqlıdır.







- İstifadə temperaturu - 50° C ilə 75° C arasında dəyişir.
- Su buxarı diffuziyasına qarşı dayanıqlıdır.
- Yüngüldür, istifadə edilən səthdə əlavə ağırlıq əmələ gətirmir.
- Estetikdir, asan kəsilir və sürətli istifadə olunur.
- Tətbiqi sadə və asan olub, zaman baxımından sərfəlidir.
- Ovulmur, ərimir, deformasiya və korroziya baş vermir.
- Allergiya əmələ gətirmir, kanserojen deyildir.



### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bina damlarının üstdən istilik izolyasiyasında
- Bina damlarının altdan istilik izolyasiyasında
- Bina fasadının istilik izolyasiyasında
- Soyuq saxlama kameralarının istilik izolyasiyasında
- Kənd təsərrüfatında, ferma və anbarların istilik izolyasiyasında
- Boru və çənlərin istilik izolyasiyalarında
- Tavan, divar və döşəmə izolyasiyalarında
- Binaların altdan istilik izolyasiyasında
- Zirzəmilərin torpaqla təmasda olan pərdə divarlarında



## EPS (Expanded Polystyren) istilik izolyasiyası

- Zaman keçdikcə çürümür, korroziyaya uğramır və paslanmır.
- Estetikdir, asan kəsilir və sürətli istifadə olunur.
- Boz rəngli növlərinin istilik tutumu ağ növlərinə nisbətən 20 % daha yaxşıdır.
- Yüngüldür, istifadə edilən səthdə əlavə ağırlıq əmələ gətirmir.
- Polistrol böyük həcmli termoplastdır.
- Yüksək bərkliyi, yaxşı dielektriklik xassəsi və nəmliyə davamlılığı ilə seçilir.
- Materialın 98% -i sıxılmış hava, 2% polistirendir.
- EPS istifadə etməklə binaların isidilməsi və soyudulmasına sərf edilən enerji qənaəti maksimuma endirilir (50%).
- Günəşin ultrabənövşəyi şüalarına qarşı həssasdır.



### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bütün tikililərin istilik izolyasiyası məqsədilə damlarında (xüsusən boz rəngdə istehsal olan çeşidləri)
- Yaşayış, idarə və ofis binalarının arakəsmələrində
- Soyuq saxlama kameralarında
- Dam örtüyü və arakəsmə panellərin istehsalında
- Bütün tikililərin səs izolyasiyasında
- Binalarda döşəmələrin istilik izolyasiyasında
- Bina təməllərinin izolyasiyasında

## PUR (Polyurethane) istilik İzolyasiyası



- Poliuretan köpük uzunömürlüdür.
- Sıxlığı və bütövlüyü sayəsində səsboğucu xüsusiyyətinə malikdir.
- İqtisadi cəhətdən səmərəli hesab edilir.
- Əsas, benzin və duman kimi kimyəvi birləşmələrə qarşı dayanıqlıdır.
- Zaman keçdikcə çürümür, korroziyaya uğramır və paslanmır.
- Su ilə təmasda ondan təsirlənmir və tətbiq olunduğu yerdən ayrılmır.
- Taxta, metal, beton və s. səthlərə 100% yapışma qabiliyyətinə malikdir.
- Poliuretanın yapışdırılması zamanı heç bir yapışdırıcıdan istifadə edilmir.
- Bina ilə bir yerdə hərəkət edir, çatlamır.



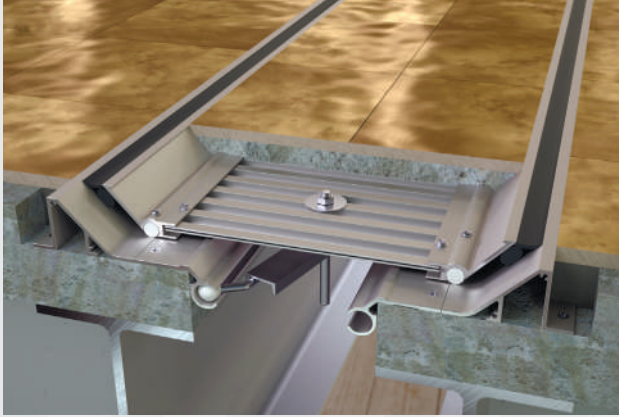
### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bina damlarının üstdən və altdan istilik izolyasiyasında
- Bina fasadının istilik izolyasiya-sında
- Soyuq saxlama kameralarının istilik izolyasiyasında
- Kənd təsərrüfatında ferma və anbarların istilik izolyasiyasında
- Boru və çənlərin istilik izolyasiyalarında
- Zirzəmilərin torpaqla təmas-da olan pərdə divarlarında
- Bina təməllərinin izolyasiya-sında

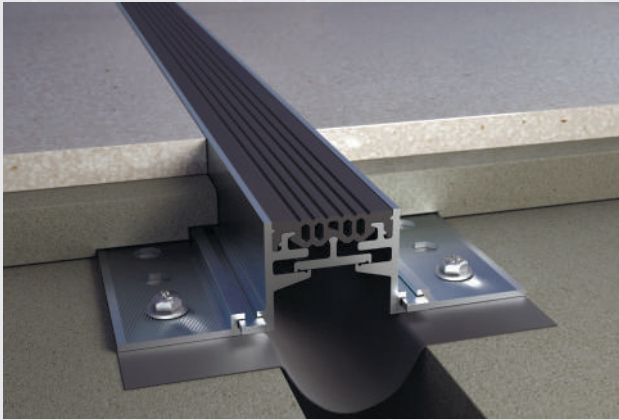




# TEMPERATUR ŞOV PROFİLLƏRİ



Müxtəlif səbəblərdən temperaturun dəyişməsi betonda əmələ gələcək genişləmə və daralma zamanı yaranan çatlama riskini aradan qaldırmaq məqsədilə beton tikililər beton bloklara ayrılır. Bu blokların birləşmə boşluqları temperatur şov profillərindən istifadə etməklə bağlanılır. Bu boşluqlar yanğın əmələ gəldiyi zaman tikintinin həm çox zərər görməsinin, həm də yanğının daha geniş əraziyə yayılmasının qarşısını alır.



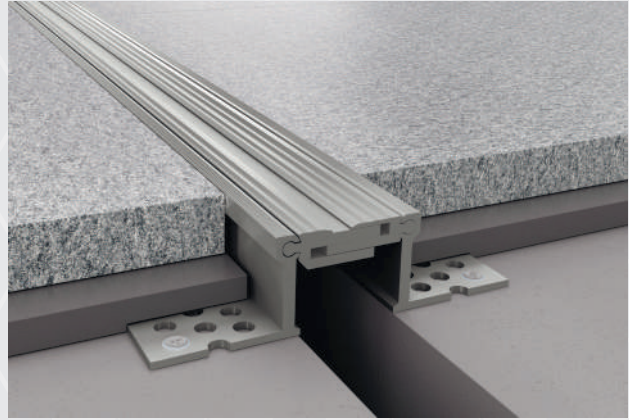
Temperatur şov profilləri istifadə yerlərinə görə müxtəlif ölçü və çeşidlərə ayrılır:

- Döşəmə səth altı
- Döşəmə səth üstü
- Divar-tavan səth altı
- Divar-tavan səth üstü
- Qapaq temperatur şov profilləri
- Xüsusi temperatur profilləri
- Montalama və asma tavan sistemlərində temperatur şov profilləri



Temperatur şov profillərin seçilməsi zamanı edilən səhvlər vaxt və iqtisadi cəhətdən bir sıra problemlər əmələ gətirir. Bu problemlərin olmaması üçün aşağıda verilən suallara düzdün cavab tapmaq lazımdır.

- Boşluğun eni nə qədərdir?
- Hansı növ profil istifadə olunacaq?-döşəmə səth altı və ya səth üstü.
- Döşəmədə istifadə olunacaq səth örtüyünün növü və hündürlüyü nə qədər olacaq?



- Üfiqi hərəkət qabiliyyəti nə qədər olacaq?
- Su və yanğın izolyasiyası olunacaqmı?
- Hansı növ divar və döşəmə səth istifadə olunmalıdır?
- İstifadə olunacaq temperatur şov profillərinin üzərindən ağır yük keçəcəkmı?
- Seysmik həll tələb edən genişləmə boşluğu mövcuddurmu?
- Kimyəvi təsirə məruz qalacaqmı?

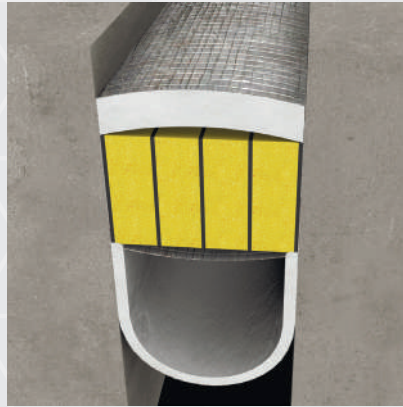
# TEMPERATUR ŞOV LENTİ (TPE-Termoplastik Polietilen)



Termoplastik polietilen əsaslı temperatur şov lenti hər hansı bir tikilinin temperatur şov boşluqlarının bağlanması və su izolyasiyasında istifadə olunur.

Üstünlükləri:

- Asan tətbiq edilir
- Əridilib yapışdırıla bilər
- Elastikliyə malikdir
- Soyuqda elastikliyini itirmir
- Yırtılmaya qarşı dayanıqlıdır(400%)
- Bitki köklərinə qarşı dayanıqlıdır
- Ozon və günəş şüalarına qarşı dayanıqlıdır
- Davamlı izolyasiyanı təmin edir
- Ətraf mühit təsirlərinə və aqressiv mühitə qarşı dözümlüdür



TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Torpaq altı izolyasiyalarda
- Bina təcəlləri və pərdə divarlarda
- Hovuzlarda
- Tunel seqmentlərində
- Tullantı təmizləmə müəssisələrində
- Balkon və bina çıxıntılarında
- Teras və dam birləşmələrində
- Genişləmə boşluqlarında mastiklərlə birlikdə izolyasiyalarda
- Döşəmə və divar pərdələrdə əmələ gələn soyuq dərzi və dinamik çatların nizamlanması və su izolyasiyasında

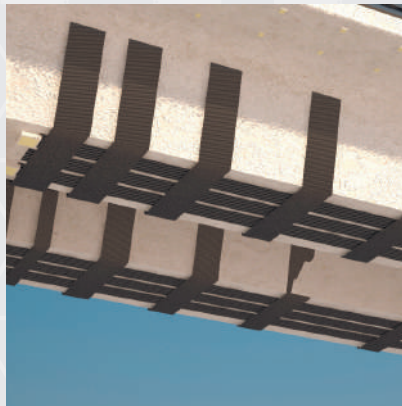


# Karbon polimer liflə betonun gücləndirilməsi (CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS)

Beton gücləndirmə müxtəlif üsul və vasitələrlə aparılır. Bunların içərisində polimer lif gücləndirmə xüsusi yer tutur. Polimer lif gücləndirmə zamanı karbon, aramid, kevlar, şüşə və bazalt gücləndirmə materiallardan istifadə edilir. Polimer lif gücləndirmə materialları içərisində ən çox istifadə olunanı karbon polimer lif gücləndirilməsidir. Bu gücləndirmənin digər alternativlərinə nisbətən üstünlükləri mövcuddur.

## FAYDA VƏ ÜSTÜNLÜKLƏRİ:

- Paslanmır və maqnit sahəsi əmələ gətirmir
- Betonun elastik yüklənmə qabiliyyətini artırır
- Betonun xarici təsirdən əmələ gələn aşınmaları tamamilə dayandırır
- Betonda dinamik yükdən əmələ gələn yorğunluğu azaldır
- Betonu dəlmədən epoksid yapışdırıcı ilə yapışdırılır
- Polad lövhəyə nisbətən yüngüldür, lakin çəkmə dayanıqlılığı ondan 5-10 qat daha çoxdur



## TEST LABORATORİYA NƏTİCƏLƏRİ:

Bu test nəticəsində gücləndirmə materialı olan karbon polimer lif, beton nümunələr üzərində dayanıqlılıq göstəricisi laboratoriya şəraitində müqayisə edilərək test edilmişdir. Test etmək məqsədilə standartlara uyğun slindrik qəliblərdən istifadə edərək beton nümunələr hazırlanmışdır.

Bu beton nümunələr 3 yerə ayrılaraq 1-ci nümunələr karbon sarğısız (BCS0), 2-ci nümunə 1 qat karbon sarğı (BCS1), 3-cü nümunə isə 2 qat sarğı ilə (BCS2) sarılmışdır. Hər birinə eyni ağırlıqda güc tətbiq etməklə aşağıdakı nəticələr əldə edilmişdir.

- BCS0- 37,7 MPa
- BCS1-44,6 MPa
- BCS2-56,7 MPa

# EPOKSİD İNJEKSİYA SİSTEMİ

Epoksid injeksiya sistemi, döşəmə örtük, divar və ya hər hansı səthdə epoksid məhsulu ilə çatlamların, qırıqların və aşınmanın təmiri prosesində istifadə olunan sistemin adıdır. Bu sistem sayəsində bağlana bilməyən çatlar da bağlana bilər və beton strukturların təhlükəsizliyi təmin edilir.



Epoksid injeksiya sistemi ən etibarlı sistem olub paslanmaz, elastik olmayan, genişlənməyən və boşalmayan xüsusiyyətə malikdir, çox sərfəlidir və daha qısa bir müddətdə bütün quraşdırma işlərində rahatlıqla istifadə edilə bilər.

- Yüksək yapışma xüsusiyyətinə malikdir.

- Tətbiq olunduğu yerlə bütünləşərək onun ömrünü uzadır.
- Betonun su keçirmə səviyyəsi minimuma enir.
- Aşağı sıxlığa malik olduğuna görə daha yaxşı diffuziya qabiliyyətinə malikdir.



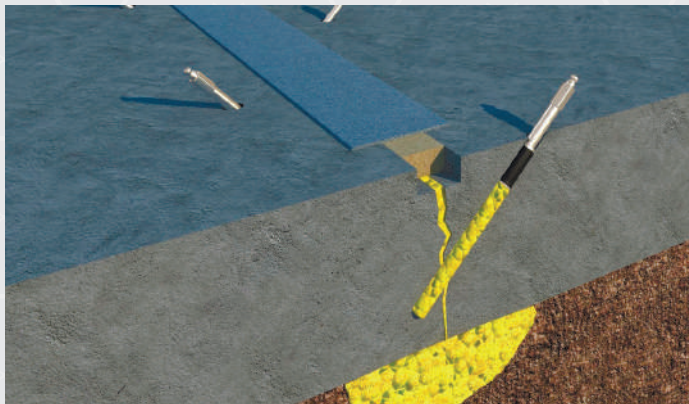
- İstifadə olunduqdan sonra həcmi azalmır.
- Rütübətli səthə tətbiq oluna bilər.
- Əsasən, beton tikintilərinin çat və qırılma-larının aradan qaldırılmasında istifadə olunur



# POLIURETAN İNJEKSİYA SİSTEMİ

Müasir dövr inşaatında tikililəri su və başqa təsirlərdən qorumaq məqsədilə bir neçə növ injeksiya tətbiq edilir. Hazırda bunların ən çox istifadə olunanlarından biri poliuretan injeksiya sistemidir.

- Nəmli mühitdə reaksiyaya girə bilir.
- 20-40 bar təzyiqlə işləmək imkanına malikdir.
- Betonu suyun neqativ təzyiqindən qoruyur.



- Qısa zamanda 20-25 qat böyümə imkanı var.
- Elastikdir, betonla birlikdə hərəkət edir.

## Niyə Poliuretan injeksiya?

Neqativ istiqamətdə gələn, müdaxilə edilə bilməyən su sızıntısı üçün istifadə olunan sürmə izolyasiyaları və ya müxtəlif qarışıqlar sızıntısını gizlədərək tikilinin daha tez dağılması və korroziyaya uğramasına səbəb olur.

Sürmə izolyasiya tətbiq etməklə suyu saxlamaq, onun betonun içərisində qalmasına şərait yaradır ki, bu da betonun içərisində olan dəmir birləşmələri gücdən salır və sıradan çıxmasına səbəb olur. Poliuretan injeksiya tətbiq etməklə suyun kapilyar çatlara qədər poliuretanla əvəz olunması və betonun su ilə təmasının minimuma endirilməsi təmin edilir. Bu da betonun nəm mühitdən xilas olması və ömrünün uzanmasına səbəb olur.



## TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Bütün tikinti sahələrində neqativ su sızıntılarının qarşısının alınmasında
- Tunel və yeraltı keçidlərdə
- Beton su anbarlarında
- Tullantı su çənlərinin injeksiyasında
- Tikililərin soyuq dərzlərinin birləşmələrində
- Zirzəmi və yeraltı anbarlarda

## FİBER (lifli) BETON

İnşaat mühendisliyi sahəsində yaratdığı üstünlüklər sayəsində lifli betonun istifadəsi sürətlə artmaqdadır. Lifli beton sement, aqreqat qarışıq, su və fiberlərin qarışmasından əmələ gəlir. Bu betonların istifadəsində diqqət ediləcək ən əsas nüans ona əlavə ediləcək liflərin (təx. 1-1.5%) betonun içərisində homogen paylanmasını təmin etmək və beton qarışdırıldıqdan sonra da olduğu kimi qalmasını təmin etməkdir.

- Büzülmə və daralma çatlarının olma ehtimalını azaldır.
- Betonda əmələ gələ biləcək kapilyar çatların yaranmasına mane olur.
- Temperatur dəyişikliyinə qarşı betonun dözümlülüyünü artırır.
- Səthin su sızma funksiyasını azaldır.
- Kimyəvi tərkibi korroziyaya dayanıqlıdır.
- Qələvilərə qarşı dayanıqlıdır.
- Tətbiqi asandır.
- İqtisadi cəhətdən sərfəlidir.
- Səthin aşınma dayanıqlılığını artırır.



### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Sənaye səthlərin hazırlanmasında
- Körpü və keçidlərdə
- Partlayış ehtimalı olan anbarlarda
- Hər növ pilləkənlərin hazırlanmasında
- Beton boruların istehsalında
- Hərbi obyektlərin tikintisində
- Binaların özül və pərdə divar qatlarının hazırlanmasında



# BETON KƏSMƏ VƏ DEŞMƏ SİSTEMLƏRİ



Beton kəsmə və deşmə zamanı, əsasən, elektrikli, hidrolik, hava ilə işləyən, kiçik iş aparatları və ağır iş maşınlarından istifadə olunur. Betonun kəsilməsinin bir çox səbəbləri ola bilər, bu betonun təmiri, seysmik yükün azaldılması, dəyişiklik və konstruktiv yenilənməsi üçün ola bilər.

Betonun kəsilmə prosesində hansı avadanlıq və metoddan istifadə olunmalı olduğunu, görülməli işə baxılıb müşahidə aparıldıqdan sonra qərar vermək lazımdır. Belə ki, iş üçün təyin olunmuş beton kəsmə avadanlığının istifadə arealı və iş prinsipləri görülməli işə uyğun olmalıdır. Hər hansı bir uyğunsuzluq əlavə problemlərin yaranmasına səbəb ola bilər.



Beton kəsmə və deşmə işində müxtəlif avadanlıqlardan istifadə edildiyi üçün fərqli metodlar inkişaf etmişdir. Ən çox istifadə olunan beton kəsmə və deşmə metodları karot kəsim, hidrolik kəsim və almazlı iplə kəsimdir.

Bu yeni metodların tətbiqi zamanı betonda titrəmələr az olduğuna görə onda əmələ gələ biləcək çatlamalar, demək olar ki, olmur. Ənənəvi metodlardan fərqli olaraq bu metodlar daha sürətli və səssiz işləmə prinsipinə malikdir.

# SƏS İZOLYASIYASI

Səs və küy, qaz, maye, eyni zamanda, bərk maddələrin titrəmə yaratması zamanı əmələ gələn enerjidir. Tikililərdə səsin əmələ gəlməsi və yayılması həm hava, həm də zərbə mənşəli ola bilər. Səs izolyasiyasından bu iki qaynaqdan əmələ gələn səs kirliliyinin qarşısını almaq üçün istifadə olunur.

- Hava mənşəli səs yayılması, səs dalğalarının hava içərisindəki titrəşimi nəticəsində əmələ gələn gurultulara deyilir. (Musiqi, heyvan və insan səsləri və s.)
- Zərbə mənşəli səs yayılması isə bir əşyanın digərinə toxunması nəticəsində əmələ gələn gurultudur. (Tikililərdə insanların hərəkət səsləri və inşaat prosesində əmələ gələn səslər)





Səs və küylərin əmələ gəlmə mənzələri fərqli olduğu kimi onun həll yolları da fərqlidir. Səs İzolyasiyası insan sağlamlığına neqativ təsirləri olan səs-küyün ən aşağı səviyyəyə endirilməsi üçün bina və iş yerlərində səsin təsirlərinin aradan qaldırılması üçün tətbiq edilən İzolyasiya növüdür. Müasir dövrdə səs kirliliyinin yüksək səviyyəyə çıxması səs İzolyasiyasına olan ehtiyacı da artırmışdır.

Səs izolyasiyası ilə səs və küylərin zərərli təsirlərini aradan qaldıraraq, səssiz və rahat mühit əldə etmək mümkündür. Bu, insanın həm fiziki, həm də ruhi sağlamlığının qorunmasındakı başlıca səbəblərdən biri hesab olunur. Çünki istənilməyən səs və küylər eşitmə pozğunluğundan əsəb xəstəliklərinə, yuxusuzluqdan qan təzyiqinin dəyişməsinə və ürək xəstəliklərinə səbəb ola bilər. Bina və iş yerlərimizin səs izolyasiyası xoşbəxt və sağlam bir həyat yaşamaq üçün lazım olan əsas vasitələrdəndir.



#### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Yaşayış binalarının səs izolyasiyasında
- Səsyazma studiyalarının akustik izolyasiyasında
- Teleradio məkanlarının səs izolyasiyasında
- Konsert zallarının akustik izolyasiyasında
- Ofis və digər işə obyektlərinin səs izolyasiyasında
- Konfrans zallarının akustik izolyasiyasında
- Kinoteatrların akustik izolyasiyasında
- Şadlıq saraylarının akustik izolyasiyasında
- Əyləncə məkanlarının səs izolyasiyasında
- Generator və mühərriklərin səs izolyasiyasında
- Çağrı mərkəzlərinin səs izolyasiyasında



## “YAŞIL DAM” Sistemləri

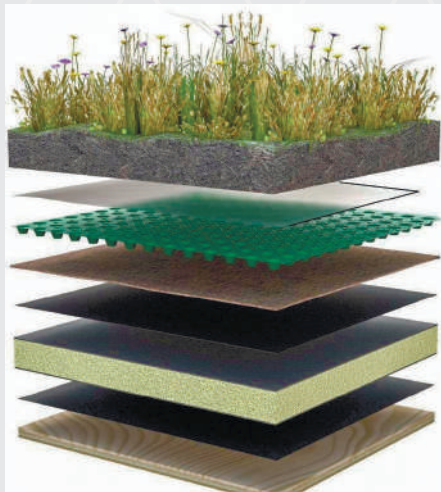
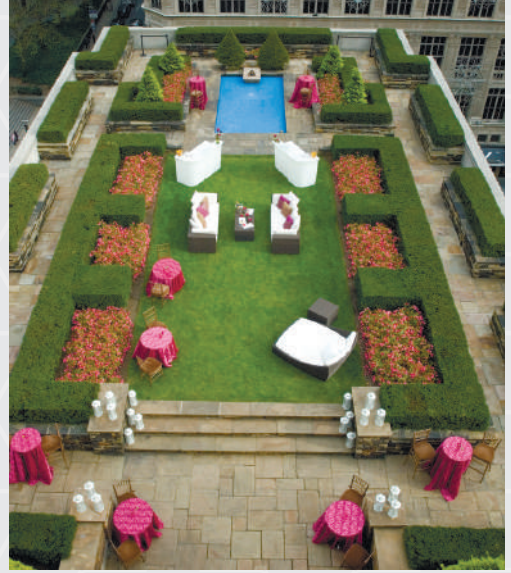
“Yaşıl dam” sistemləri tətbiqi əsasən üç növ olur.

### 1. Ekstensiv “yaşıl dam” sistemləri.

Ekstensiv “yaşıl dam” sistemləri incə torpaq örtüyünə malikdir. Sedum, yosun, ot, çim və az xidmət istəyən və ya heç xidmət tələb etməyən bitkilər əkilə bilər. Nisbətən yüngül sistem hesab olunur. Ekstensiv sistemlər su izolyasiya membran üzərində qoruma rolunu oynaya bilər və su süzülməsinə azaldır. Sistemin yaxşı qalması və örtüyün pozulmaması üçün ildə iki dəfə (yaz və payızda) baxım edib gübrələmək lazımdır. İqlimə görə suvarma tətbiq olunmalıdır. Üzərində gəzmək məsləhət görülmür.

### 2. İntensiv “yaşıl dam” sistemləri.

İntensiv “yaşıl dam” sistemləri daha qalın torpaq qatına malikdir (15 sm-dən artıq). Bu sistem üzərinə ot, kol bitkiləri və kiçik ağaclar əkilə bilər. Bu sistemlər üçün bina damlarının əlavə gücləndirilməyə ehtiyacı vardır. Torpağın dərinliyi və sulama sisteminin növü əkiləcək bitkinin növünə görə seçilir. Bu növ sistemlərin üzərində gəzmək olar, hətta kiçik ağırlıqlı quraşdırmalar da tətbiq etmək mümkündür.



- Bitkilər
- Torpaq qatı
- Filtirasiya qatı
- Drenaj qatı
- Bitki kökünə dayanıqlı qat
- İstilik izolyasiyası
- Su izolyasiyası
- Əsas qat



3. Qarışıq "yaşıl dam" sistemləri. Bu sistemlər intensiv və Ekstensiv sistemlərin bir əraziyə birlikdə tətbiqindən ibarət olub, iki sistemin də xüsusiyyətlərini özündə cəmləyir.

### İQTİSADI FAYDALARI:

- Tikililərdə istifadə olunan yerləri artırır.
- Binaların damında olan istilik və su izolyasiyasının ömrünü uzadır.
- Binaların yayda sərin, qış aylarında isti qalmasına kömək edir.
- Səs kirliliyini azaldır.
- "Yaşıl dam" sistemləri yalnız möhtəşəm görünməklə göz oxşamır, eyni zamanda yağış suyunu udur, istilik izolyasiyasını və enerji qənaətini təmin edir.
- Gözəl mühit, sağlam həyat bəxş edir.



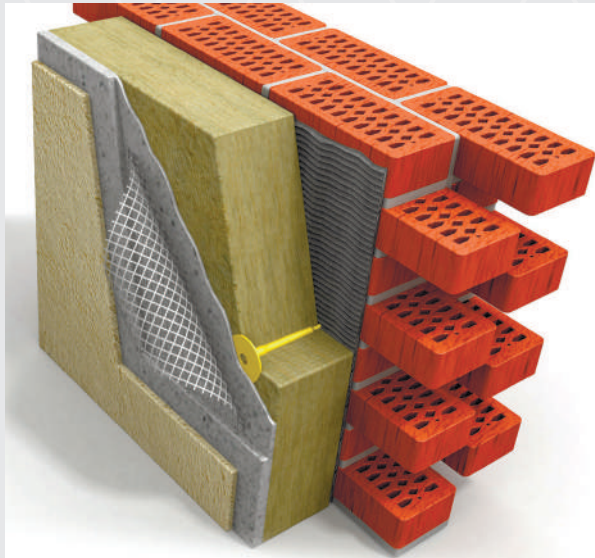
### EKOLOJİ FAYDALARI:

- Şəhər betonlaşmasının qarşısını alır.
- Heyvanlar üçün sığınacaq rolunu oynayır.
- Süzülən yağış sularının anidən birləşməsinin qarşısını alır.
- Quraq vaxtlarda havanın nəmlənməsinə səbəb olur.
- Hava kirliliyinin azalmasına səbəb olur.
- Havada olan aerosolları özünə çəkərək onu təmizləyir.
- Olduğu mühiti oksigenlə zənginləşdirir.

# MONTALAMA FASAD İZOLYASIYASI

Montalama yaşayış binaları və digər sosial işə obyektlərinin müxtəlif növ materialların köməyi ilə tamamilə örtülməsinə verilən addır. Bu proses nəticəsində bina səthi və binada olan insanlar ilin fəsillərindən asılı olaraq dəyişən temperaturdan mühafizə olunan mühit əldə edir.

- Montalama iki növ olur:
1. İç divar montalama
  2. Çöl divar montalama







### MONTALAMANIN FAYDALARI:

- Soyuq havalarda binanın isidilməsinə çəkilən xərclər 50 % azalır.
- Divar səthində əmələ gələn fiziki aşınmanı azaldır, binanın istismar müddəti uzanır.
- İsti aylarda binada daha yüksək temperaturun yaranmasının qarşısı alınır.
- Nəmli regionlarda nəmlənmənin qarşısını alır.
- Enerjiyə qənaət, dolayısı yolla ekoloji tarazlığa səbəb olur.
- Binada estetik görünüş əldə olunur.

## DEKORATİV SUVAQ

Dekorativ suvaq ümumi istifadə olunan və xüsusi evlərin çöl divar tərəfdən çəkilən örtük materialdır. Bu suvağın tətbiq edilməsinin bir çox səbəbləri mövcuddur.

- Əsas səbəb estetik və gözə xoş gələn görüntü əldə etməkdir.
- Suya dayanıqlıdır.
- Nəmin təsirindən material dəyişikliyə uğramır.
- Güclü müqavimətə malikdir.
- Temperatur dəyişikliyinə qarşı dayanıqlı istehsal edilir.
- Buxar keçirici olması binanın nəfəs almasını təmin edir.
- Binanın səs izolyasiyasının təsirini artırır.
- Fərqli rəng və dekorasiya verilə bilmə imkanları mövcuddur.
- Yanğına dayanıqlıdır.
- Tətbiqi asandır.
- Ekoloji təmizdir.





Dekorativ suvağın fərqli tərkib, rəng və naxışa malik bir çox növləri mövcuddur. Onların seçilməsinə təsir edən ən mühüm amillər iqlim şəraiti və ətraf mühitlə harmoniyanın nəzərə alınmasıdır. Dekorativ suvaq növləri:

1. Silikatlı dekorativ suvaq-dayanıqlı, buxar keçirən və antistatikdir. Kalium və şüşə əsaslıdır.
2. Mineral dekorativ suvaq-dayanıqlı, ucuz və antibakterialdır. Sement və əmici material əsaslıdır.
3. Akril dekorativ suvaq-buxar keçiricidir. Materiala sintetik əlavələr daxil edilir.
4. Silikon dekorativ suvaq-əvvəlki növ suvaqların bütün xüsusiyyətlərini özündə birləşdirir. Qiymət baxımından digərlərindən daha baha başa gəlir.
5. Elastik dekorativ suvaq-yüksək elastik qəbiliyyətli olub, bina səthi ilə birlikdə hərəkət etdiyi üçün çatlama ehtimalı digər dekorativ suvaqlara nisbətən azdır.



## DEKORATİV BETON



Dekorativ beton bir neçə komponentin qarışdırılmasından əldə olunan materialdır. Bu materialın tərkibi kiçik və ya böyük aqrekat, su, sement, rəng və vurulacaq yer və mühitə görə seçilmiş qatqı maddələrindən ibarət olur.

Dekorativ betonun bir neçə tətbiq metodları mövcuddur. Bunların ən çox istifadə olunanları püskürtmə, şablon və damğalama metodlarıdır. Bəzi hallarda bu metodlar birlikdə də tətbiq oluna bilər.



Dekorativ betonun hazırlanmasında ən çox diqqət ediləcək amil betonun keyfiyyəti göstəricisidir. Əgər betonda keyfiyyət aşağı olarsa, tətbiq edəcəyimiz səth bizim istəklərimizə cavab verməyəcək. Bundan başqa, betona əlavə ediləcək maddələrin miqdarı, betonun altının hazırlanması, iş zamanı beton və mühitin temperaturunun göstəriciləri çox əhəmiyyətlidir.

### ÜSTÜNLÜKLƏRİ:

- Betona istənilən şəkl verilməsi
- Möhkəmdir. Temperatur dəyişikliyinə qarşı dözümlü olması
- Alternativlərinə nisbətən ucuz başa gəlməsi





- Zəngin rəng seçiminin olması
- Hər hansı bir mühitdə kompleks görüntü vermək imkanının olması

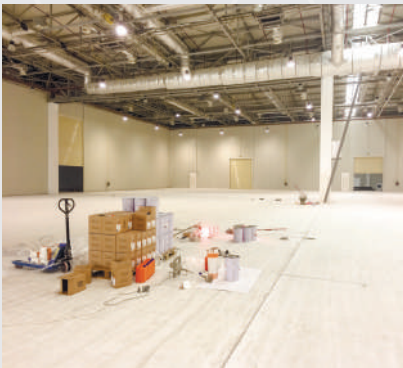
#### TƏTBİQ SAHƏLƏRİ:

- Park və xiyabanların yollarında
- Şəxsi və digər tikililərin baxçalarında
- Müxtəlif sütunların üzləmələrində
- Süni göl və şəlalələrin düzəldilməsində
- Binaların aşağı fasad işləmələrində
- Tarixi məkanlarda
- Əyləncə məkanlarında
- Həyətəni ərazilərin çöl divarlarında və pilləkənlərində
- Park fəvvarələrinin tikintisində



# REFERANSLAR

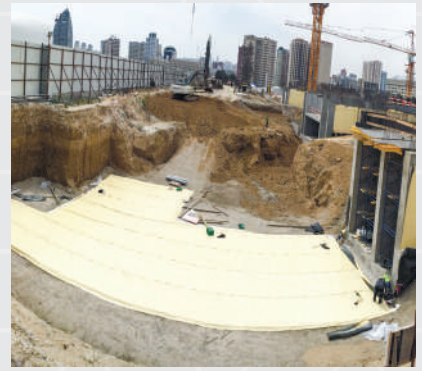
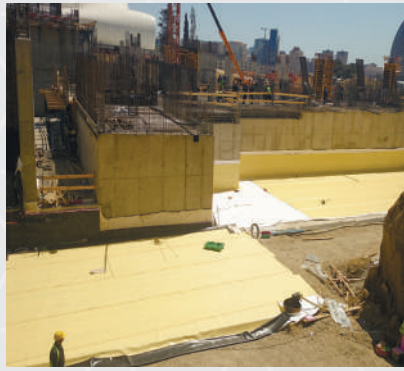
## Baku Ekspo Mərkəzi



Qəbələ FK stadionu



## Bakı Konqres Mərkəzi



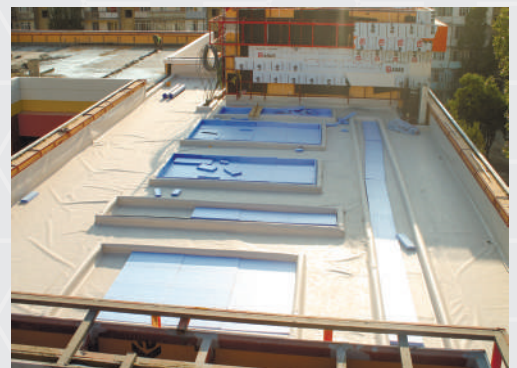
## Quba Rixos Otel

# REFERANSLAR

## ADA Universiteti



## Akademik Zərifə Əliyeva adına uşaq bağçası





## H. Əliyev adına Müasir Təhsil Kompleksi



## "Azərsu" Təlim-tədris Mərkəzi



# REFERANSLAR

## "28 Mall" Ticarət Mərkəzi



## "Evimiz" mağazası



"Gala Bazaar" restoranı



"Gəncə Mall" Ticarət Mərkəzi





## REFERANSLAR

### Vurgun Residence



### Şəmkir Excelsior Otel







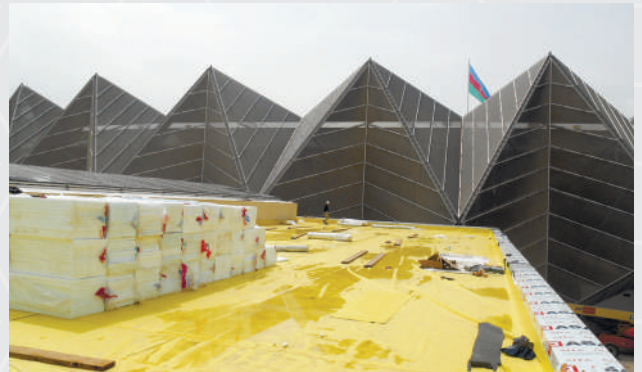
## REFERANSLAR



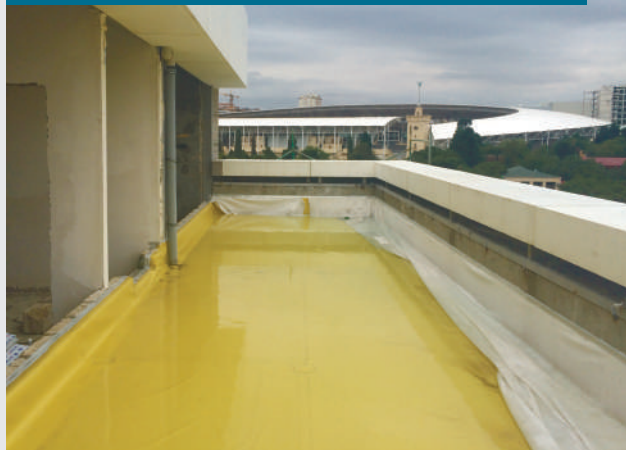
Şur Plaza



Bakı Kristal Zalı



**Nərimanov r. Məhkəmə binası**



**Bakı Ağ şəhər Regers Park**





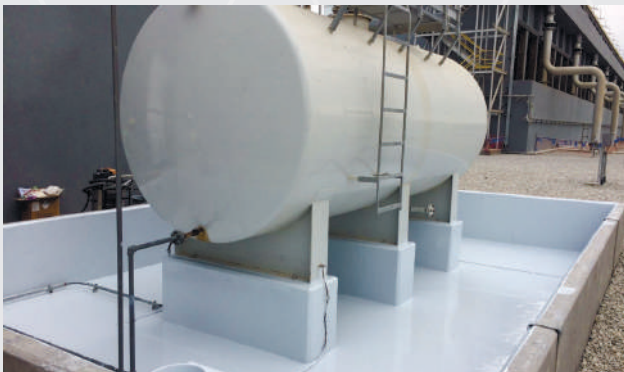
## REFERANSLAR



Ağstafa Aqroservis



Sumqayıt ş. SOCAR Karbamid zavodu





**Caspian Waterfront Mall**



**Bakı Olimpiya stadionu**



**N°1 Çörək Zavodu**



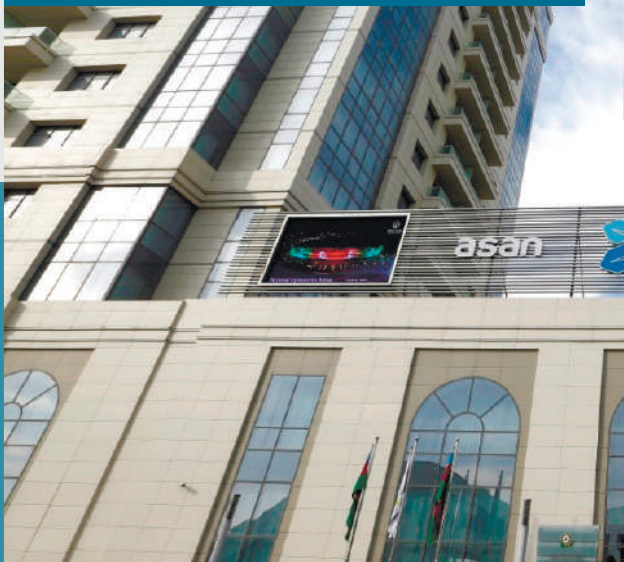
## REFERANSLAR



Qlobus Plaza iş mərkəzi



"Asan xidmət"



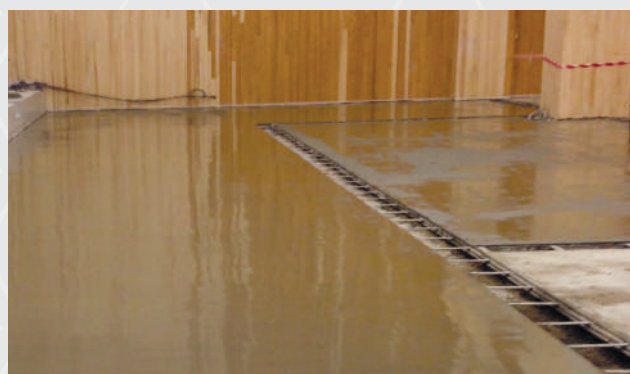
### Şəmkir Bayraq meydanı



### Akkord Sement Zavodu



### Bakı Atıcılıq Mərkəzi





## REFERANSLAR

**Intourist hotel**



**Sea Breeze villaları**



**Göyçay Rayonu "Azar" Zavodu**



"Gənclik Mall" Ticarət Mərkəzi



Baku Media Center



Bravo Hipermarket



## REFERANSLAR



Elvet Steakhouse



Bakı Şəhər Baş Gömrük İdarəsi



Neft və Sənaye Universiteti



Bakı-Sumqayıt dairəvi dəmir yolu



## REFERANSLAR





**Bakı Oxford liseyi****Bakı Metropoliteni****Bakı ş. 20 sayılı məktəb****Arena fitness salonu**

# REFERANSLAR



**Bakı Beynəlxalq Dəniz Ticarət Limanı**  
damın su İzolyasiya işi



**Naxçıvan Gənclər Şəhəri**  
daş yunu fasad istilik İzolyasiyası



**Baku Bus**  
damın su İzolyasiya işi



**Breeze Tower**  
daş yunu fasad istilik İzolyasiyası



**Lotos Plaza**  
damın su İzolyasiyası



**Bakı Fransız Liseyi**  
temperatur şovların montajı

**Şeki Marxal Otel**  
terrasların su İzolyasiyası



**Sumqayıt Kimyaçılar sarayı**  
temperatur şovların montajı



**Optimed klinikası**  
bünövrənin su İzolyasiyası



**El Portalon restoranı**  
damın su İzolyasiyası



**İstikbal mebel**  
damın su İzolyasiyası



**Şahdağ turizm kompleksi**  
sürmə İzolyasiya işləri



**Sabuncu Məhkəmə binası**  
damın su İzolyasiyası

## REFERANSLAR



Dübəndi q. Şəxsi ev. Damın İzolyasiyası



Şamaxı otel binası. Drenaj



Yağ çənlərinin istilik İzolyasiyası

Sumqayıt yağ fabriki. Ucrete döşəmə örtüyü



Bravo market. Kolon gücləndirmə

Hövsan q. Süni göl



Zirə qəsəbəsi. Süni göl



Qış parkı. İstilik izolyasiyası



Şəfa Broyler. Ucrete döşəmə örtüyü



Jiquli pivə zavodu. Ucrete döşəmə örtüyü



Görədil k. Dekorativ hovuz



İmperator mebel. Binanın su izolyasiyası



Mərkəzi Park. Nişanlama işləri



Məhəmmədi k. Fibra beton

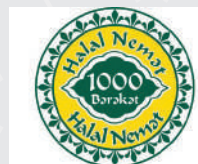
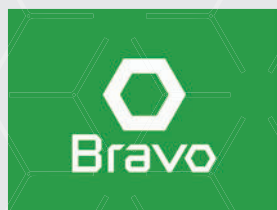
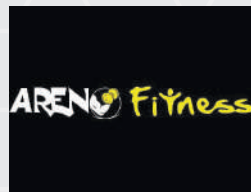


## ƏMƏKDAŞLARIMIZ



## MÜŞTƏRİLƏRİMİZ







**PRO CON izo**

*İnşaatımıza bizimlə  
dəyər qatın!*



📍 Bakı ş. Nərimanov r.  
Ə. Rəcəbli küç. 2/27

☎ +99412 408 39 90

🌐 [www.proconizo.az](http://www.proconizo.az)

📌 PRO Con izo

📍 Bakı, Narimanov,  
A. Rajabli 2/27

☎ +99412 408 39 90

🌐 [www.proconizo.az](http://www.proconizo.az)

📌 PRO Con izo

**2021**