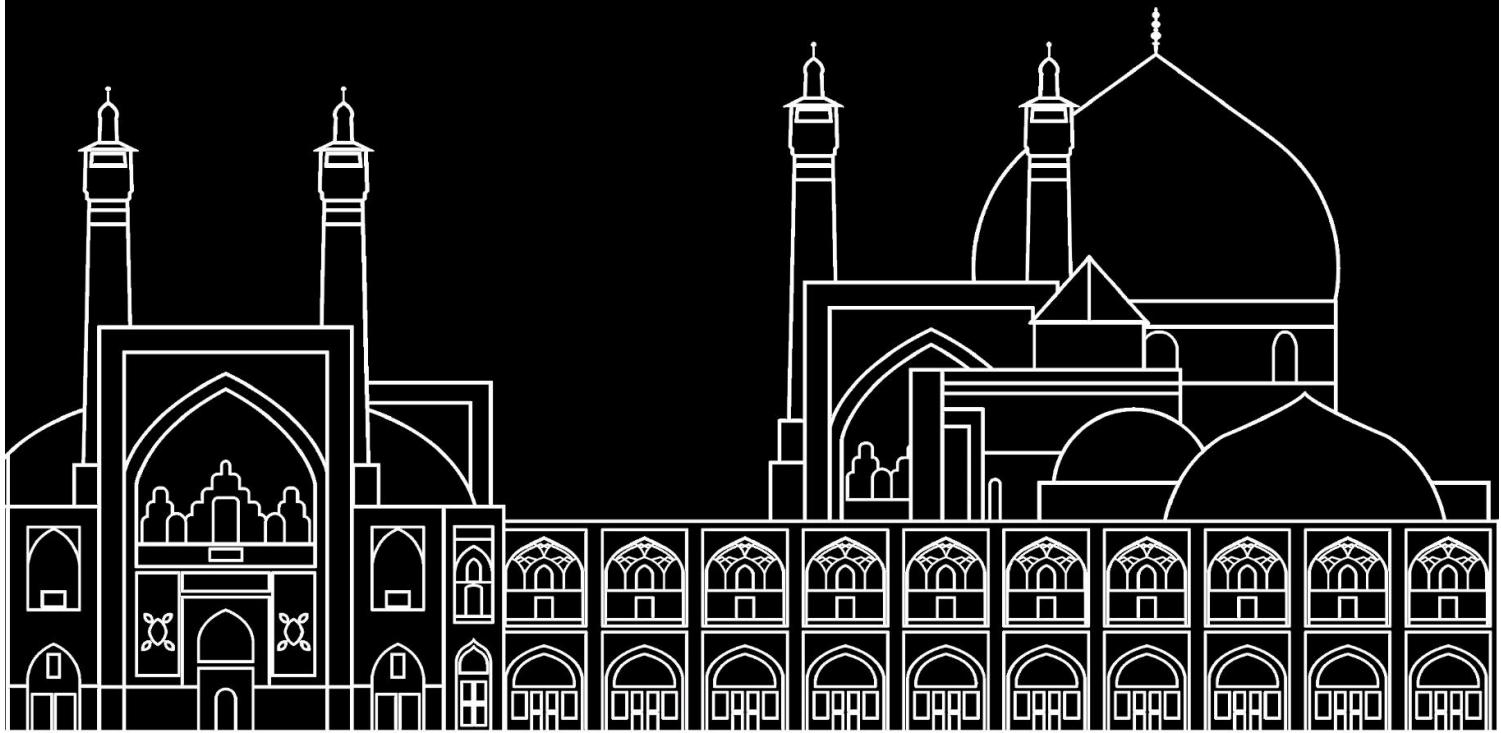


گروه کارخانجات شیشه و ماکروکریستال های سه بعدی فروغی

Group of glass type and 3-D Macrocystal Foroughi



www.foroughiglass.com



Contents

فهرست

A: management discourse ... 1

الف: سخن مدیریت ۱

B: Introducing factories 5

ب: معرفی کارخانجات ۲

Forough e Sepahan Factory 5

کارخانه فروغ سپاهان ۲

Aria Jam e Sepahan1 Factory..... 5

کارخانه آریا جام سپاهان ۲

Aria Jam e Sepahan2 Factory 5

کارخانه شهاب اصفهان ۲

Shahab e Esfahan Factory 5

کارخانه آریا جام سپاهان ۲

C: product presentation

ث: معرفی محصولات

Safety glass- tempered glass 6

شیشه های ایمنی - سکوریت ۶

Shatterproof bent glass 7

شیشه های خم نشکن ۷

Energy Controller Glass 8

شیشه های کنترل کننده انرژی ۸

Double glazed glass-Insulated 9

شیشه های دوجداره - عایق ۹

Laminated glass 11

شیشه های لامینیت ۱۰

3D macrocrystalline12

ماکروکریستال سه بعدی ۱۲

3D macrocrystalline design13

طرح های ماکروکریستال سه بعدی ۱۳

D: projects21

د: پروژه ها ۲۱

Central office: No 289, Shahid Rajaee st, Jay st, Esfahan, Iran

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان جی،

Phone numbers : +983135246302

خیابان شهید رجائی، پلاک ۲۸۹

+983135244791 & +983135244792

شماره های تماس: ۰۳۱-۳۵۲۴۶۳۰۲

✉ www.foroughiglass.com

۰۳۱-۳۵۲۴۴۷۹۱ و ۰۳۱-۳۵۲۴۴۷۹۲

✉ info@foroughiglass.com

تلگرام: https://telegram.me/foroughi_glass2

تلگرام: https://t.me/foroughi8189

کارخانه فروغ سپاهان

این کارخانه به پشتوانه‌ی تجهیزات و پرسنل متخصص خود و با بهره‌گیری از کلیه امکانات روز دنیا در زمینه‌ی تولید انواع شیشه‌های تخت و خم تا ابعاد 244×366 و شیشه‌دوجداره با دستگاه تمام اتوماتیک به ابعاد 366×244 فعال می‌باشد. گروه کارخانجات فروغی در سال ۱۳۸۶ واحد شماره یک خود را با اهدافی از پیش تعیین شده با نام تجاری فروغ سپاهان در شهرک صنعتی بزرگ شرق اصفهان تأسیس نمود.

کارخانه آریا جام سپاهان ۱

واحد شماره ۲ از گروه کارخانجات شیشه‌فروغی در سال ۱۳۸۹ با نام تجاری آریا جام سپاهان ۱ تولید کننده انواع شیشه‌های ایمنی در ابعاد 420×244 و همچنین تولید شیشه‌خم ایمنی، شیشه‌های لمینیت طی سه فرآیند PbLC، EVA و PVB در شهرک صنعتی بزرگ شرق اصفهان تأسیس شد.

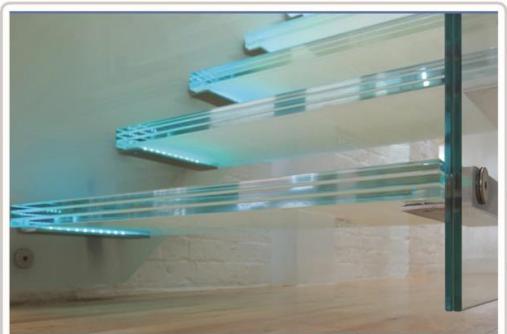
کارخانه آریا جام سپاهان ۲

واحد شماره ۳ از گروه کارخانجات شیشه‌فروغی با نام تجاری آریا جام سپاهان ۲ در سال ۱۳۹۱ در شهر بابل فعالیت خود را در زمینه تولید و پخش شیشه‌های دوجداره و تهییه و پخش شیشه‌های ایمنی و یراق آلات و نصب شیشه‌های ایمنی و اجرای درب‌های اتوماتیک در سطح استان‌های شمالی کشور آغاز نمود.

کارخانه شهاب اصفهان

پس از ارزیابی‌های گوناگون در سطح کشور گروه کارخانجات شیشه‌فروغی واحد شماره ۴ را در سال ۱۳۹۳ با نام تجاری شهاب شهاب‌اصفهان تولید کننده انواع شیشه‌های ایمنی در ابعاد 466×250 ، شیشه‌لمینیت، ماکروکریستال‌های طرح دار سه بعدی و گرانیت (ماکروکریستال) سه بعدی در شهرک صنعتی بزرگ شرق اصفهان تأسیس نمود.





Introducing Factories

Forough e Sepahan Factory

This factory relying on its specialized personnel and equipment and utilizing all the latest facilities in the world in the production of kinds of flat and bent glass to 244×366 and double glazed glass with fully automatic machinery to the size of 244×366 has been active. Foroughi factories group established its unit 1 in 2007 by the Forough e Sepahan trademark with its goals set in advance in the Esfahan East industrial park.

Aria Jam e Sepahan1 Factory

The unit number 2 of Foroughi factories group was established in 2010 in Esfahan East industrial park with the trademark of Arya Jam e Sepahan 1 which produces different kinds of safety glass in the size of 420×244 in addition to safety bent glass and laminated glass through three processes EVA, PVB, PbLC .

Aria Jam e Sepahan2 Factory

In 2012 the unit number 3 of Foroughi factories group by Arya Jam e Sepahan 2 trademark got started in Babol in the field of production and distribution of double glazed glass, distribution of safety glass, glass fittings and installation of safety glass and installation of automatic doors in the northern provinces of the country

Shahab Esfahan Factory

After various nationwide evaluations, in 2014 Foroughi glass factories established its number 4 unit in Esfahan East industrial park with the Shahab e Esfahan trademark producing different kinds of safety glass in the dimensions of 250×466 , laminated glass, figured 3D microcrystals and 3D granite (microcrystals) .



شیشه های ایمنی - سکوریت

شیشه های سکوریت، همان شیشه های معمولی است که در اثر حرارت و سپس سرد شدن سریع با فشار مشخص هوا استحکام و مقاومت آن به میزان ۵ الی ۶ برابر نسبت به شیشه های معمولی مقاوم تر می شود.

طی این فرآیند مقاومت شیشه نسبت به ضربه، خمش، کشش و تنش های حرارتی چندین برابر می شود. شیشه ایمنی به سختی می شکند و در مقابل نیروهای واردہ مقاومت نموده و در صورت شکسته شدن به قطعات کوچک تبدیل می گردد به نحوی که خسارات واردہ را به حداقل می رساند.

شیشه سکوریت قابلیت برش، سوراخ کاری، فرم دهی و یا هرگونه تغییر روی شیشه را ندارد. این شیشه در نمای ورودی ساختمان های مسکونی و اداری و تجاری، بانک ها، هتل ها، ساختمان های پر تردد، پارتبیشن های شیشه ای، شیشه های دکوراسیون و انواع میزها به دلیل مقاومت گرمایی مناسب و ایمن بودن مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات تولید:

۱- ضخامت شیشه از ۴ تا ۱۹ میلیمتر

۲- ابعاد شیشه: ۳۲۱×۶۰۰

Safety Glass – Tempered Glass

Tempered glass is the same ordinary glass which at the specified temperature is heated and then instantly is cooled so that its resistance has been raised 5 to 6 times .

During this process, the glass resistance to shock, bending, tensile and thermal stresses is multiplied by several times. Safety glass is hardly breakable and withstands external forces and in the case of breakage, it will break into small pieces so as to minimize the damage .

Tempered glass is not capable of cutting, drilling, shaping or any kind of change .

This kind of glass due its appropriate safety and thermal resistance is used as residential, office and commercial buildings entrance facades, banks, hotels, crowded buildings, glass partitions, decoration glass and different kinds of tables .

Production Specifications:

1- Glass Thickness from 4 to 19 mm

2- Glass Dimensions: 321 x 600

شیشه های خم نشکن

شیشه های خم تولید شده از انواع شیشه های موجود در کشور، در کوره مخصوص با فرآیند گرمایشی با قوس های مختلف تولید می شود.

این شیشه در دکوراسیون داخلی، کلاهک شیشه ای مسیر آسانسور، سقف پاسیو، پارتیشن های شیشه ای، ویترین های مدور، نرده های شیشه ای، نمای بیرونی ساختمان ها پر کاربرد می باشد.

شیشه خم با همان خصوصیات مکانیکی شیشه های سکوریت تولید می گردد. شیشه تولید شده دقیقاً مطابق با استاندارد ایمنی شیشه های نشکن بر اساس استاندارد BS6206 است.

لازم به ذکر است که می توان شیشه های رنگی، مشجر را در انواع مختلف آن بصورت خم نشکن تولید نمود. شیشه های خم قابلیت لمینت شدن و یا چند جداره شدن را دارا می باشد.

مشخصات تولید:

۱- ضخامت شیشه های خم از ۴ تا ۱۹ میلیمتر

۲- حداقل ابعاد شیشه: ۴۲۰×۲۴۴

Bent shatterproof glass

Bent glass is produced in a special furnace with heating process in different arcs from different kinds of glass manufactured in the country.

This glass is used for interior decoration, elevator path, patio roof, glass partitions, circular showcases, glass railings and exterior view of buildings .

Bent glass is produced with the same mechanical properties of tempered glass. The produced glass exactly meets the safety standard of shatterproof glass based on BS6206.

It should be noted that different kinds of colored glass and hammered glass can be manufactured in the form of bent glass. Bent glass can be laminated or multi glazed .

Production Specifications :

1- Bent glass thickness from 4 to 19 mm

2- The maximum dimension of the glass: 420*244



شیشه های کنترل انرژی

این نوع شیشه طی یک فرآیند شیمیایی با قرار گرفتن یک لایه شیمیایی بر روی یک سطح آن تولید شده و از عملکرد بسیار بالایی در زمینه جلوگیری از اتلاف انرژی حرارتی نسبت به شیشه های معمولی برخوردار می باشد و امروزه به منظور کاهش هزینه های ناشی از اتلاف انرژی، استفاده از این نوع شیشه ها به صورت دو جداره و لمینیت به صورت وسیعی در سراسر دنیا رایج گردیده است.

در حال حاضر شرکت فروغ سپاهان جز محدود ارائه دهنده این نوع شیشه در کشور می باشد. از مهمترین و پر کاربردترین این شیشه ها می توان به شیشه های لوئی (Low E)، پلنی بل جی (PLANIBEL G) و سانرژی (SUNERGY) اشاره کرد. شیشه های پلنی بل جی و لوئی از خروج حرارت داخل ساختمان به محیط خارج و بالعکس تا حد زیادی جلوگیری می نماید. شیشه های سانرژی علاوه بر داشتن قابلیت یاد شده نسبت به شیشه های دیگر توانایی جلوگیری از ورود انرژی حرارتی تابش مستقیم نور خورشید به داخل ساختمان را نیز داشته و در فصول گرم سال این شیشه ها تا حد بسیار زیادی از نفوذ اشعه UV از طریق شیشه به داخل ساختمان جلوگیری می نماید. علاوه بر این شیشه های سانرژی به دلیل اینکه از تنوع رنگی زیادی برخوردار می باشد استفاده از آن زیبایی خاصی به نمای ساختمان ها می بخشند.

Energy controller glass

This type of glass is produced during a chemical process by placing a chemical layer on one surface and has a high performance in preventing heat loss compared to ordinary glass and nowadays this type of glass in the form of laminated and double glazed is widely used in order to reduce the cost of energy .

Currently, Forough e Sepahan Company is one of the few providers of this type of glass in the country. Of the most important and most used types of this type of glass are Low E, PLANIBEL G and SUNERGY.

Low E and PLANIBEL glass prevent heat loss from building. SUNERGY glass in addition to mentioned ability, is capable of preventing direct sunlight thermal energy entering to the building and in hot seasons, to the high extent it prevents UV penetration through the glass. Also due to SUNERGY glass high color diversity, it gives a special beauty to the appearance of the buildings .



Double glazed, insulated glass

Insulated glass consists of two or three layers of flat or bent glass that are separated by a spacer at a certain distance. The space between the glass layers is completely waterproofed by polysulfide adhesive. Inside the spacer also there are suitable dehumidifiers to remove the moisture in the space between the layers. The type of gas within the layers depends on requested insulation level, varies. Insulation effect of double glazed glass will be improved by filling special gases such as Argon, krypton and xenon instead of air.

The combination of multi layers of glass and filled gas in the space between the layers, makes double glazed glass a suitable type for economizing energy and heat and also reducing noise pollution in building windows, hospitals, libraries, museums and buildings margined to the populated streets

Recently to establish more comfort and security, double-glazed glass is fitted to the windows of vehicles such as train wagons and intercity buses.



Advantages of Forough e Sepahan double glazed glass

- 1- Improving the quality of products using Korean devices
- 2- Italian CNC cutting and more precision and quality
- 3- One-piece spacer bonding
- 4- Using hot butyl and therefore better quality and durability
- 5- Using dehumidifier and automatic filling of the glass with machine
- 6- The use of pressing during manufacturing process which results in greater butyl adhesion and production resistance.
- 7- Injection of polysulfide adhesive by full automatic machinery
- 8- 90 percent of glass in the market do not contain gas, but the products of this company are filled with gas and are testable

Glass thickness from 4 mm to 12 mm

Layers spacing: from 6 mm to 16 mm

Maximum size: 366 × 244

شیشه های دوجداره - عایق

شیشه های عایق شامل دو یا سه لایه شیشه تخت یا خم می باشد که توسط فاصله ساز یا اسپیسر در فاصله معینی از هم قرار می گیرند. فضای بین شیشه ها توسط چسب پلی سولفات بطور کامل آب بندی می شود. در داخل اسپیسر نیز رطوبت گیر مناسب برای از بین بردن رطوبت موجود در فضای بین شیشه ها بسته به سطح عایق مورد تقاضا قابل تغییر است. اثر عایقی شیشه های دوجداره با پرکردن فضا از گازهای خاص مانند آرگون، کربناتون و گزون به جای هوا بهبود می یابد. ترکیب و تلفیق چند لایه شیشه و گاز محتوی در فضای بین آنها شیشه های دوجداره را به گزینه مناسبی برای صرفه جویی انرژی و حرارتی و برودتی و کاهش آلودگی صوتی در پنجره های ساختمان، بیمارستان ها، کتابخانه ها، موزه ها و ساختمان های حاشیه خیابان های پرتردد تبدیل کرده است.

اخیراً برای ایمنی و آسایش بیشتر پنجره و وسایل نقلیه مانند واگن های قطار و اتوبوس های بین شهری نیز به شیشه های دوجداره سکوریت مجهز شده اند.

مزیت شیشه های دوجداره فروغ سپاهان:

- ۱- ارتقاء سطح کیفی تولیدات با استفاده از دستگاه کره ای
- ۲- برش سی ان سی ایتالیایی و دقیق و کیفیت بالاتر
- ۳- اسپیسر بندینگ یک تکه
- ۴- استفاده از بوتیل گرم در نتیجه کیفیت و دوام بیشتر
- ۵- استفاده از رطوبت گیر و پرشدن اتوماتیک شیشه ها با دستگاه
- ۶- استفاده از پرس در طی فرآیند تولید که باعث چسبندگی بیشتر بوتیل و مقاومت تولید می باشد.
- ۷- تزریق چسب پلی سولفایت توسط دستگاه تمام اتوماتیک
- ۸- ۹۰٪ شیشه های موجود در بازار گاز ندارند ولی محصولات این شرکت گاز داشته و قابل تست می باشند.

ضخامت شیشه های مورد استفاده از ۴ میلیمتر تا ۱۲ میلیمتر فاصله فضای بین شیشه ها: از ۶ میلیمتر تا ۱۶ میلیمتر
حداکثر سایز: ۳۶۶×۲۴۴

الف) شیشه های لمینیت با طلق های EVA

شیشه های لمینیت ساخته شده با طلق های EVA به دلیل خواص منحصر به فرد این نوع طلق در صنعت ساختمان و دکوراسیون به صورت روز افزون در دنیا مورد استفاده قرار می کیرد که از خواص بارز آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- تنوع بسیار فراوان در رنگ
- ۲- خاصیت چسبندگی به سطوح مختلف همچون سنگ، شیشه، کاشی و سرامیک، چوب و کاغذ
- ۳- طول عمر بالا در شرایط مختلف جوی
- ۴- کاهش بالای ۹۸٪ اشعه مضر خورشید (UV)
- ۵- قدرت کششی MPA ۶/۱۸
- ۶- عایق بسیار مناسب جهت صوت و آب و رطوبت
- ۷- قابلیت ترکیب با پارچه متنوع بالغ بر ۳۰° طرح موجود
- ۸- قابلیت ترکیب با کاغذهای بسیار زیبا با طرح و نقش بالغ بر ۵۰° طرح موجود



ب) شیشه های لمینیت با طلق های PVB

جهت مصارف شیشه های ایمنی ضد سرقت، ضد گلوله با ضریب ایمنی بالا در مقابل ضربه، تولید می شود. از خواص بارز آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- شفافیت بالا
 - ۲- قدرت کششی بالا مطابق با MPA ۲۳
 - ۳- کاهش ۹۹٪ اشعه UV
 - ۴- مقاوم در برابر پوسیدگی و تغییر رنگ با گارانتی ۲۰ ساله
- استفاده از شیشه های سه لایه لمینیت که لایه میانی آن شکسته شود به عنوان یک کار تزئینی در میزها، کف آسانسورها و راه پله ها طرفداران زیادی دارد.

شیشه لمینیت نوعی شیشه ایمنی می باشد که از دو یا چند قطعه شیشه فلوت که بین آنها یک لایه پلاستیک منعطف، EVA یا PVB قرار می گیرد ساخته می شود. شیشه ها و لایه های بین آنها با گرما و فشار با هم پیوند می خورند.

امروزه در مواردی مانند سقف ها، نماهای شیشه ای، شیشه های خودروها، حفاظت شخصیت ها، شیشه های ضد گلوله، ضد انفجار که امکان آسیب ناشی از شکست شیشه وجود داشته باشد از شیشه های چند لایه استفاده می شود.



ویژگی های اصلی شیشه های لمینیت:

تأثیر استفاده از شیشه های لمینیت در ایمنی، کاهش صدا، حذف تابش مأموراء بنفس و کنترل تابش های مضر خیره کننده می باشد. لمینیت کردن از پخش شدن تیکه های شیشه در صورت شکسته شدن و تقریباً از عبور اشعه UV ممانعت می کند. در نتیجه مانع از کمرنگ شدن مبلمان و وسایل داخلی ساختمان ها مانند فرش و دکوراسیون می شود. کنترل محافظتی شیشه های لمینیت موجب تضعیف اشعه نور خورشید و نیز کاهش تابش خیره کننده و آزار دهنده آن می شود که این خود مشاهده اشیاء را بدون اختلال اشعه های انعکاسی میسر می سازد.

Laminated glass

Laminated glass is a kind of glass which consists of two or multi layers of float glass between which a flexible plastic layer, EVA or PVB, is located. The glass and the layers between them are bonded by heat and pressure.

Nowadays laminated glass is used in cases in which damage caused by glass breakage is possible, such as ceilings, glass facades, cars, character protection and bulletproof /explosion-proof glass.



The main features of laminated glass :

The effect of using laminated glass in security, noise reduction, UV removal and control of harmful radiation is stunning. Glass lamination prevents spreading of glass pieces in the case of breakage and almost completely prevents UV ray, so prevents the color fading of furniture and home appliances such as carpets and decorations inside the buildings .

Protective control of laminated glass reduces the sunlightradiation and the glare of the sun, making it possible to see objects without disturbing the reflection rays .

A) EVA laminated glass

Laminated glass made by EVA talc due to the unique properties of this kind of talc in building industry and decoration is increasingly used throughout the world. It has the following prominent properties :

- 1- High variation in color
- 2- Adhesion to different surfaces such as stone, glass, ceramic tile, wood and paper
- 3- Longevity under different atmospheric conditions
- 4- Reduction of over 98% harmful sunlight radiation(UV)
- 5- Tensile strength 16/6MPA
- 6- Very good insulation against noise and water and moisture
- 7- Ability to blend with various fabrics over 300 designs
- 8- Ability to blend with beautiful sheets of paper with over 50 designs



B) PVB Laminated glass

This kind of glass is produced to consume as anti-theft safety glass and bulletproofed with a high safety factor against impact. Some of its prominent properties are:

- 1- high transparency
- 2- high tensile strength compliant with 23MPA
- 3- ray reduction 99%
- 4- resistant to decay and discoloration with a 20-year warranty

Using three-layer laminated glass with the broken middle layer as a decorative work in Tables, floors, elevators and stairs has many fans .

گرانیت ماکروکریستال های سه بعدی

کارخانه شهاب اصفهان، فعال در عرصه تولید سرامیک های سه بعدی ماکروکریستال با استفاده از طرح های سه بعدی و با به نمایش گذاشتن عمق و برجستگی ها و حجم در طرح های ارائه شده خود تحول عظیمی در زمینه کاربرد سرامیک در صنعت ساختمان، زیبا سازی و طراحی داخلی به وجود آورده است. نمونه خارجی این محصول برای اولین بار در کشور ایتالیا و سپس چین ارائه و تولید گردیده است.

اهداف ما بر استفاده از فناوری نوین و پیشرفته، تحقیق و توسعه و به کارگیری تخصص و تجربه بوسیله تجهیزات تمام اتوماتیک روز دنیا و گروه مجرب متشکل از مدیران و مهندسان کارآمد هستند که این باور را لازمه موقیت دانسته و برهمنگ آشکار است که فرهنگ استفاده کاشی و سرامیک در تمام دنیا بطور غیرقابل باوری تغییر و افزایش یافته است.

کارخانه شهاب اصفهان محصول تولیدی خود سرامیک های سه بعدی، ماکروکریستال را با مشخصات فنی زیر در سطح بازار داخلی و خارجی عرضه می کند.

- ۱- بیسکویت گرانیت با پولیش درجه یک، در سایزهای 60×60 و 30×60 با قطر 9mm
- ۲- استفاده از شیشه هایی با ضخامت 4mm بدن، 4mm بین کابینتی ساتینا و 6mm در ساختار کف، جهت مقاومت بیشتر کف از شیشه های 6mm استفاده می شود.

۳- استفاده از دستگاه چاپ دیجیتال و UV مقاوم در برابر نور آفتاب

۴- استفاده از فرآیند لمینیت جهت چسباندن شیشه به گرانیت لازم بذکر است تصاویر به صورت 60×60 و 30×60 در کنار یکدیگر قرار می گیرند و تصویر موردنظر را تشکیل می دهند که برای پوشش کف و دیوار مکان های مختلفی مثل فرودگاه، مترو، استخر، فضای مجتمع های تجاری، رستوران، سالن های پذیرایی و همچنین لابی هتل، ساختمان ها، حمام و آشپزخانه استفاده می گردد.

این محصول ضد اسید و ضد رطوبت بوده و قابلیت تولید بدون محدودیت سایز با وضوح بالا را دارد می باشد.

3-D macrocrystal granite

Shahab e Esfahan Company, active in the production of 3D microcrystals using 3D designs by presenting depth, bumps and volume in its manufactured designs has created a huge revolution in the field of ceramics in the building industry, beautification and interior design. The foreign version of this product was first introduced in Italy and then in China. Our goals are to utilize new and advanced technology, research and development, and utilization of the expertise and experience via the world's latest automated equipment and experienced team of executives and engineers who believe that for success. It is clear that the culture of using tiles and ceramics in the whole world has unbelievably changed and grown .

Shahab e Esfahan factory presents its manufactured 3D ceramics, Microcrystals, with the following technical specifications at domestic and foreign market level .

- 1- Granite biscuit with first-rate polish in dimensions of 60*60 and 30*60 with 9mm diameter
- 2- Using glass with 4 mm body thickness, 4 mm Satina middle cabinet and 6 mm at the bottom. In order to reach higher strength, 6mm thickness for floor is used .

3- Using digital printing machine and UV sun-proof

4- Using laminate process to glue glass to the granite

It should be noted that the images are 30×60 and 60×60 tiles fitting alongside each other to form the desired image to cover the floor and wall of various locations such as airports, subways, pools, commercial complex spaces, restaurants, reception halls and also hotel lobbies, buildings, bathroom and kitchen. This product is anti-acid and anti-moisture and has the ability to be produced with high resolution without limitation in size .



WWW.FOROUGHIGLASS.COM

بدهه گرانیت ماکروکریستال سه بعدی شهاب اصفهان در طرح های مختلف مطابق با سلیقه شما
موارد مصرف: اتاق خواب، اتاق کودک، لابی، سالن پذیرایی، راه پله، سرویس بهداشتی و ...

Three-dimensional macrocrystalline granite body of Shahab Isfahan in different designs according to your taste.

Consumption: Bedroom, child room, lobby, lounge, staircase, bathroom and toilet
جسم ثالثی الأبعاد من شهاب اصفهان بتصميم ثلاثي الأبعاد حسب ذوقك
الاستهلاك: غرفة نوم، غرفة للأطفال، لobi، صالة، درج، حمام و مرحاض



Code: 081283

Name: Baraz

Size: 120*180



Code: 081392

Name: Rasha

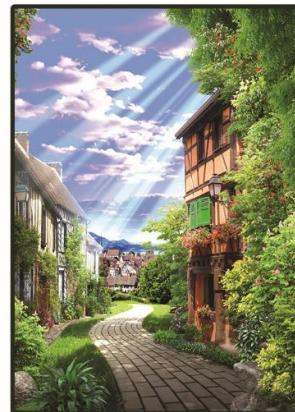
Size: 120*180



Code: 081394

Name: Farnaz

Size: 120*180



Code: 081393

Name: Alina

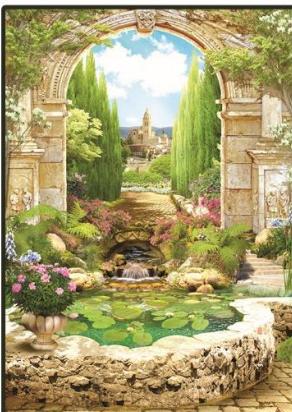
Size: 120*180



Code: 081273

Name: Takin

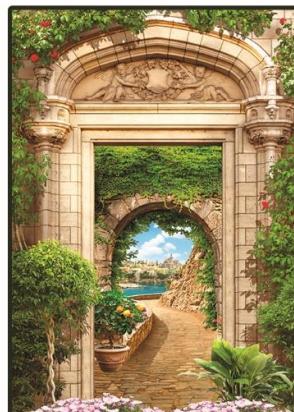
Size: 120*180



Code: 081383

Name: Shahrnaz

Size: 120*180



Code: 081395

Name: Fardad

Size: 120*180



Code: 081238

Name: Afrand

Size: 120*180



Code: 081344

Name: Nivad

Size: 120*180



Code: 081342

Name: Behshad

Size: 120*180



Code: 081232

Name: Behtab

Size: 120*180



Code: 081203

Name: Shiduk

Size: 120*180

بدنه گرانیت ماکروکریستال سه بعدی شهاب اصفهان در طرح های مختلف مطابق با سلیقه شما
موارد مصرف: اتاق خواب، اتاق کودک، لابی، سالن پذیرایی، راه پله، سرویس بهداشتی و ...

Three-dimensional macrocrystalline granite body of Shahab Isfahan in different designs according to your taste.

Consumption: Bedroom, child room, lobby, lounge, staircase, bathroom and toilet

جسم ثالثی الأبعاد من شهاب اصفهان بتصميم ثلاثي الأبعاد حسب ذوقك
الاستهلاك: غرفة نوم ، غرفة للأطفال ، لوبى ، صالة ، درج ، حمام و مرحاض



Code: 081337
Name: Mehrgol
Size: 120*180



Code: 081389
Name: Delkash
Size: 120*180



Code: 081137
Name: Ratin
Size: 120*180



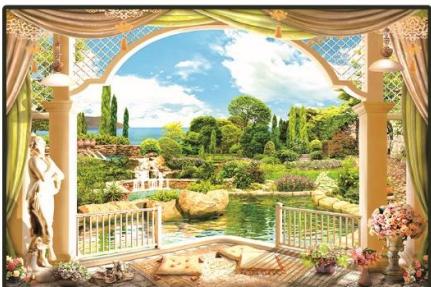
Code: 081320
Name: Barzin
Size: 120*180



Code: 081307
Name: Adas
Size: 120*180



Code: 081390
Name: Afrand
Size: 120*180



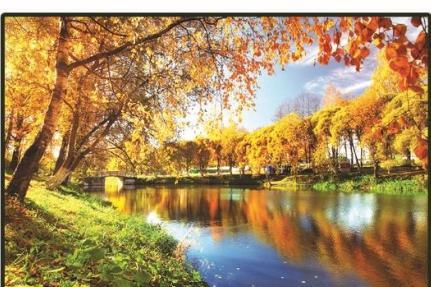
Code: 081236
Name: Vihan
Size: 120*180



Code: 081235
Name: Noshad
Size: 120*180



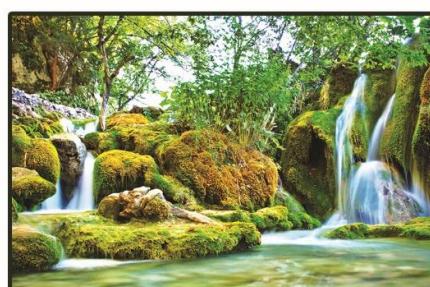
Code: 081239
Name: Artan
Size: 120*180



Code: 081213
Name: Noshit
Size: 120*180



Code: 081331
Name: Ratin
Size: 120*180



Code: 081105
Name: Fariman
Size: 120*180



بدهه گرانیت ماکروکریستال سه بعدی شهاب اصفهان در طرح های مختلف مطابق با سلیقه شما
موارد مصرف: اتاق خواب، اتاق کودک، لابی، سالن پذیرایی، راه پله، سرویس بهداشتی و ...

Three-dimensional macrocrystalline granite body of Shahab Isfahan in different designs according to your taste.

Consumption: Bedroom, child room, lobby, lounge, staircase, bathroom and toilet

جسم ثلثی الأبعاد من شهاب اصفهان بتصميم ثلاثي الأبعاد حسب ذوقك
الاستهلاك: غرفة نوم ، غرفة للأطفال ، لobi ، صالة ، درج ، حمام و مرحاض



Code: 081396

Name: Azarakhsh

Size: 120*180



Code: 081109

Name: Gelale

Size: 120*180



Code: 081294

Name: Morvarid

Size: 120*180



Code: 081297

Name: Afsane

Size: 120*180



Code: 081370

Name: Azin

Size: 120*180



Code: 081219

Name: Aram

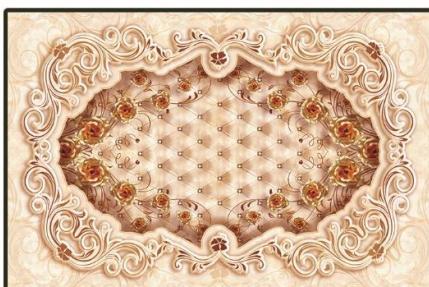
Size: 120*180



Code: 081399

Name: Oshagh

Size: 120*180



Code: 081292

Name: Avin

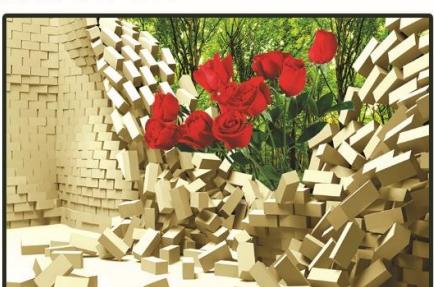
Size: 120*180



Code: 081296

Name: Nura

Size: 120*180



Code: 081176

Name: Golina

Size: 120*180



Code: 081257

Name: Miniun ha

Size: 120*180



Code: 081376

Name: Indera

Size: 120*180



طرح های سه بعدی شهاب اصفهان در طرح های متعدد و زیبا
موارد معرفت: سرویس بهداشتی، حمام، لابی و ...

Three-dimensional macrocrystalline granite column designs of Isfahan Shahab in contextual and beautiful designs
Consumption: Bathroom, bathroom, and lobby and ...

تصمیمات سه بعدی الأبعاد لأعمدة الجرانيت من إصفهان شهاب بتصميمات سياقية وجميلة
الاستهلاك : الخدمات الصحية ، الحمام ، واللobby و ...



Code: 081015
Name: Antick
Size: 60*180



Code: 081020
Name: Avina
Size: 60*180



Code: 081014
Name: Gol naz
Size: 60*180



Code: 081017
Name: Shahol
Size: 60*180



Code: 081019
Name: Golsa
Size: 60*180



Code: 081022
Name: Mahdis
Size: 60*180



Code: 081023
Name: Aram
Size: 60*180



Code: 081024
Name: Golshid
Size: 60*180



Code: 081021
Name: Mahbub
Size: 60*180



Code: 081018
Name: Shahpar
Size: 60*180



WWW.FOROUGHIGLASS.COM



Code: 081477

Name: Nazli

Size: 120*180



Code: 081603

Name: Parifam

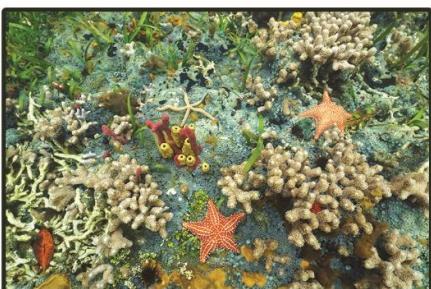
Size: 120*180



Code: 081223

Name: Dashad

Size: 120*180



Code: 081422

Name: Didab

Size: 120*180



Code: 081609

Name: Parina

Size: 120*180



Code: 081588

Name: Darya

Size: 120*180



Code: 081470

Name: Patris

Size: 120*180



Code: 081428

Name: Tinu

Size: 120*180



Code: 75

Name: Marble

Size: 120*180



Code: 081698

Name: Azade

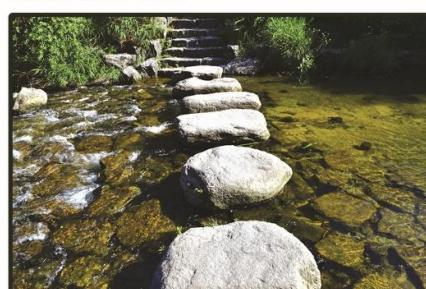
Size: 120*180



Code: 081516

Name: Satyar

Size: 120*180



Code: 081508

Name: Dayana

Size: 120*180

گروه گارنیجات شیشه و ماکروکریستال های سه بعدی فروغی
Group of glass type and 3-D Macrocrystal Foroughi



WWW.FOROUGHIGLASS.COM



Code: 081730

Name: Monir

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081768

Name: Arian

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081709

Name: Gharen

Size: 60*240



Code: 081955

Name: Javid

Size: 60*240



Code: 081767

Name: Ay Sa

Size: 60*240 & 30*240

بین کاپیتی گرانیت ماکروکریستال سه بعدی شهاب اصفهان در طرح ها و رنگ های مختلف بصورت تک گل، تک رنگ و ... مطابق با سایه ه شما در ابعاد ۶۰×۶۰ و ۳۰×۶۰ Between the three - dimensional macrocrystalline granite cabinet of Shahab Isfahan in different designs and colors in single flower, single color and ... according to your taste in 30×60 and 60×60 dimensions

بین الخزانة الجرانيتية الشلانية الأبعاد لشهاب أصفهان في تصاميم وألوان مختلفة
في زهرة واحدة ، لون واحد و ... حسب ذوقك في الأبعاد ۶۰×۶۰ و ۳۰×۶۰



Code: 081739

Name: Dorsa

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081710

Name: Mahta

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081736

Name: Arshin

Size: 60*240



Code: 081711

Name: Abtin

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081745

Name: Hurdad

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081972

Name: Parima

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081944

Name: Mitra

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081926

Name: Aynush

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081741

Name: Saya

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081799

Name: Karang

Size: 60*240 & 30*240

بین کابینتی گرانیت ماکروکریستال سه بعدی شهاب اصفهان در طرح ها و رنگ های مختلف بصورت تک گل، تک رنگ و ... مطابق با سلیقه شما در ابعاد ۳۰×۶۰

Between the three - dimensional macrocrystalline granite cabinet of Shahab Isfahan in different designs and colors in single flower, single color and ... according to your taste in 30×60 and 60×60 dimensions

بین الخزانة الجرانيتية الشائكة الأبعاد لشهاب أصفهان في تصاميم وألوان مختلفة
في زهرة واحدة ، لون واحد و ... حسب ذوقك في الأبعاد ۳۰×۶۰ و ۶۰×۶۰



Code: 081788

Name: Adeli

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081936

Name: Golpush

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081725

Name: Shadin

Size: 60*240 & 30*240



Code: 081716

Name: Mahban

Size: 60*240 & 30*240



Code: 08170

Name: Arvane

Size: 60*240 & 30*240



WWW.FOROUGHIGLASS.COM



Code: 081860
Name: Asena
Size: 120*180



Code: 081832
Name: Surin
Size: 120*180



Code: 081826
Name: Sare
Size: 120*180



Code: 081822
Name: Bita
Size: 120*180



Code: 081861
Name: Nuran
Size: 120*180



Code: 081836
Name: Suba
Size: 120*180



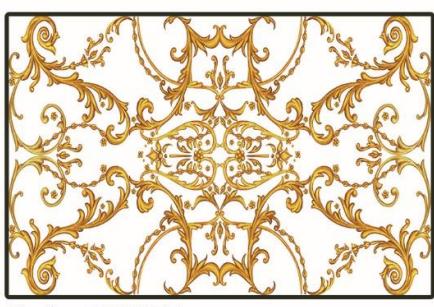
Code: 081841
Name: Afrugh
Size: 120*180



Code: 081868
Name: Azade
Size: 120*180



Code: 081802
Name: Shokuh
Size: 120*180



Code: 081867
Name: Sanya
Size: 120*180



Code: 081870
Name: Fozhan
Size: 120*180



Code: 081519
Name: Tukan
Size: 120*180

Projects

	پروژه ها
Shiraz Persian Gulf	خليج فارس شيراز
Qaem Shahr project	پروژه قائم شهر
Borj e Aval-Kerman	برج اول - کرمان
Bam Atlas center	اطلس سنتر به
Kish Dolphin	دلفين کيش
Parmis Khamir- Kish Island	پارميس خمير - کيش
Parvaz complex(commercial-sport)	مجتمع پرواز (ورزشی-تجاري)
Meraj e Qeshm	معراج قشم
Shafa commercial complex-Kerman	مجتمع تجاري شفا - کرمان
Kerman great Shopping center	پاساژ بزرگ آزادی کرمان
Fatioon commercial complex – Kerman	مجموعه تجاري فاتيون-کرمان
Kosar shopping center- Kerman	پاساژ کوثر - کرمان
Azad commercial and medical complex-Kerman	مجتمع تجاري پزشكى آزاد - کرمان
Bozorgmehr commercial complex – Babolsar	مجتمع تجاري بزرگمهر -بابolsar
Saleh city center- Babolsar	سيتي سنتر صالح - بابolsar
Qeshm city center	سيتي سنتر قشم
Persian Gulf – Dargahan	پريشين گلوف درگاهان
Setareh e Kheng	ستاره خنج
Fooladshahr Mehr housing	مسکن مهر فولادشهر
Esfahan city center	سيتي سنتر اصفهان
Lahoor multi-storey car park	پاركينگ طبقاتي لاهور
Asad Abad prison- Mobarakeh	زنдан اسد آباد مباركه
prison factories	كارخانجات زندان
Hirad center - Qaem Shahr	هيراد سنتر قائم شهر
Dargahan Palm market	بازار نخل درگاهان
Khayyam Dargahan Complex	مجتمع خيام درگاهان
Esfahan International Exhibition	نمایشگاه بين المللی اصفهان
Hafez project- Hafez Street, Esfahan	پروژه حافظ خيابان حافظ اصفهان



2020-2021

