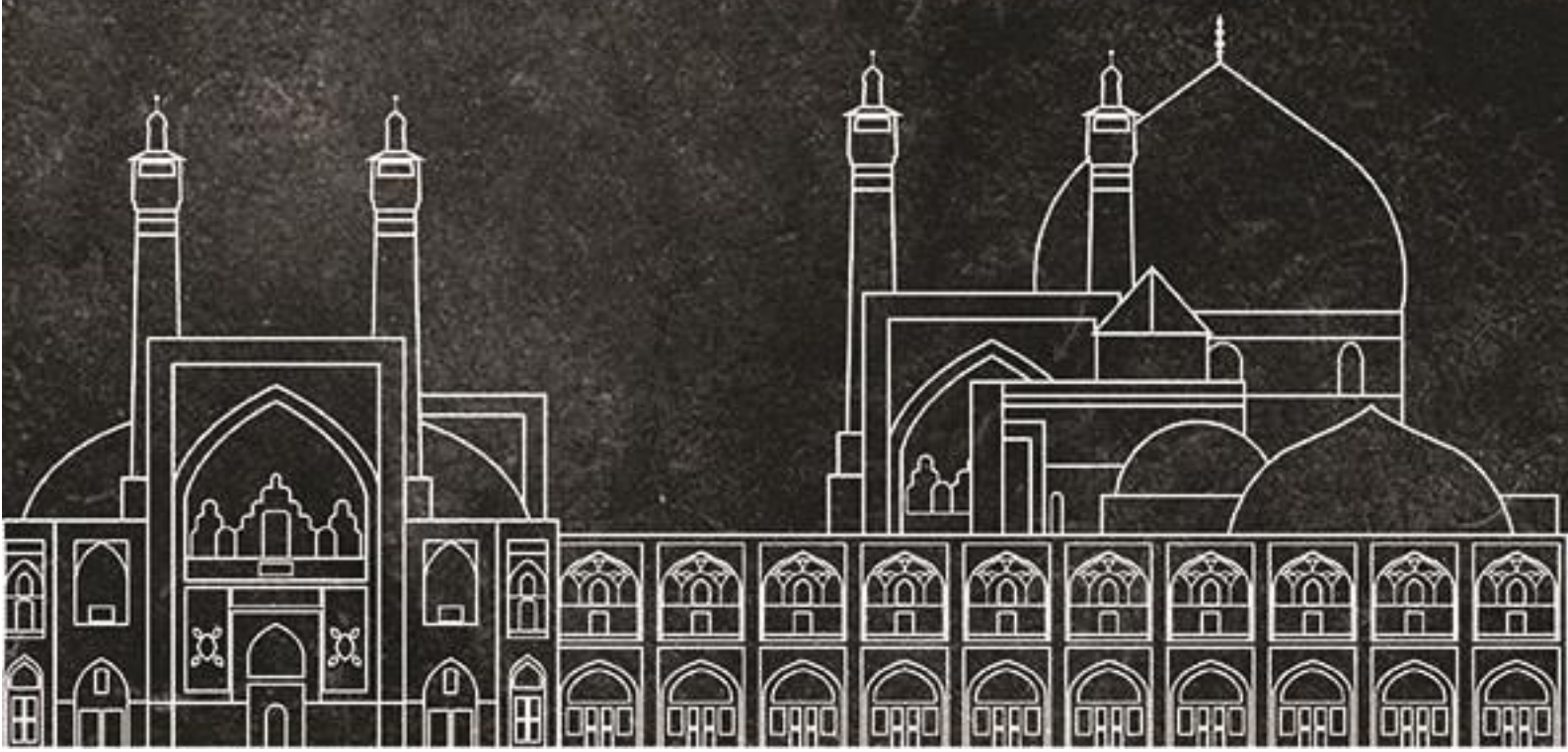


گروه کارخانجات شیشه و ماکرو کریستال های سه بعدی فروغی

Group of glass type and 3-D Macrocrystal Foroughi



www.foroughiglass.com





سخن مدیریت

«بالندگی هر جامعه و رشد و شکوفایی هر کشوری مرهون نگاه ژرف نخبگان آن جامعه است.»

ایجاد اشتغال مولد و ثروت ساز با تکیه بر رفیع نیازهای هر جامعه مهم ترین وظیفه صنعت گران آن جامعه است.

گروه کارخانجات فروغی متشکل از جمع صنعت گران است که با اعتقاد به فراز فوق تلاش داشته و دارند و به عنوان عضو موثر و هرجند کوچکی از این جمع افتخارآمیز توانسته وظیفه خود را در صنعت شیشه که خود به عنوان محوری جهت رسیدن به جامعه توسعه یافته و پایدار از نظر صنعتی در ایران فعال می باشد را به خوبی انجام دهد ...

فلسفه فکری گروه کارخانجات فروغی کارآفرینی، اشتغال زایی و کمک به توسعه همه جانبه نظیر تولید و آموزش منابع انسانی و بهره گیری از آخرین متد و روشهای تولید در این عرصه می باشد.

حدود ربع قرن از فعالیت گروه کارخانجات شیشه فروغی می گذرد، مجموعه ای پرتلاش و با انگیزه با همکارانی حرفه ای و متخصص که همواره به دنبال ارائه بهترین راهکارها برای مشتریان خود می باشند. رعایت اخلاق حرفه ای و توجه به ارزش های انسانی از ویژگی های بارز مجموعه می باشد.

Preheat Mediter

The prosperity of every society and the growth and prosperity of any country lies on deep vision of its elite "Creating productive and wealth making employment by focusing on needs of any society is the most important duty of industrialists. Foroughi factories group is made of industrialists who believe in the above quote and as an effective member, even though as a small part of this honorable society, have done well in the glass industry which itself is a pivot in Iran to reach a developed, industrially sustainable society .

The intellectual philosophy of Foroughi factories is entrepreneurship, job creation, and comprehensive developmental assistance such as human resources production and training ...

It is about a quarter of a century after foroughi factories beginning, a hardworking and motivated group with professional and expert col-laborators who are always looking for the best solutions for their customers. Professional ethics and respect to human values are among our manifest properties .

A: management discourse ... 1

B: Introducing factories 5

Forough e Sepahan Factory 5

Aria Jam e Sepahan1 Factory..... 5

Aria Jam e Sepahan2 Factory 5

Shahab e Esfahan Factory 5

C: product presentation

Safety glass- tempered glass 6

Shatterproof bent glass 7

Energy Controller Glass 8

Double glazed glass-Insulated 9

Laminated glass 11

3D macrocrystalline 12

3D macrocrystalline design 13

D: projects 21

Central office: No 289, Shahid

Rajaei st, Jay st, Esfahan, Iran

Phone numbers : +983135246302

+983135244791 & +983135244792

© www.foroughiglass.com

✉ info@foroughiglass.com

الف: سخن مدیریت ۱

ب: معرفی کارخانجات ۲

کارخانه فروغ سپاهان ۲

کارخانه آریا جام سپاهان ۲

کارخانه شهاب اصفهان ۲

کارخانه آریا جام سپاهان ۲ ۲

ث: معرفی محصولات

شیشه های ایمنی - سکوریت ۶

شیشه های خم نشکن ۷

شیشه های کنترل کننده انرژی ۸

شیشه های دوجداره - عایق ۹

شیشه های لمینیت ۱۰

ماکرو کریستال سه بعدی ۱۲

طرح های ماکرو کریستال سه بعدی ۱۳

د: پروژه ها ۲۱

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان جی،

خیابان شهید رجائی، پلاک ۲۸۹

شماره های تماس: ۰۳۱-۳۵۲۴۶۳۰۲

۰۳۱-۳۵۲۴۴۷۹۱ و ۰۳۱-۳۵۲۴۴۷۹۲

✉ https://telegram.me/foroughi_glass2

✉ https://t.me/foroughi8189

کارخانه فروغ سپاهان

این کارخانه به پشتوانه ی تجهیزات و پرسنل متخصص خود و با بهره گیری از کلیه امکانات روز دنیا در زمینه ی تولید انواع شیشه های تخت و خم تا ابعاد ۳۶۶×۲۴۴ و شیشه دوجداره با دستگاه تمام اتوماتیک به ابعاد ۲۴۴×۳۶۶ فعال می باشد. 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 شیشه فروغی در سال ۱۳۸۹ با نام تجاری آریا جام سپاهان ۱ تولید کننده انواع شیشه های ایمنی در ابعاد ۴۲۰×۲۴۴ و همچنین تولید شیشه خم ایمنی، شیشه های لمینیت طی سه فرآیند PVB، EVA و PbLC در شهرک صنعتی بزرگ شرق اصفهان تأسیس شد.

کارخانه آریا جام سپاهان ۲

واحد شماره ۳ از گروه کارخانجات شیشه فروغی با نام تجاری آریا جام سپاهان ۲ در سال ۱۳۹۱ در شهر بابل فعالیت خود را در زمینه تولید و پخش شیشه های دوجداره و تهیه و پخش شیشه های ایمنی و یراق آلات و نصب شیشه های ایمنی و اجرای درب های اتوماتیک در سطح استان های شمالی کشور آغاز نمود.

کارخانه شهاب اصفهان

پس از ارزیابی های گوناگون در سطح کشور گروه کارخانجات شیشه فروغی واحد شماره ۴ را در سال ۱۳۹۳ با نام تجاری شهاب اصفهان تولید کننده انواع شیشه های ایمنی در ابعاد ۲۵۰×۴۶۶ ، شیشه لمینیت، ماکروکریستال های طرح دار سه بعدی و گرانیت (ماکروکریستال) سه بعدی در شهرک صنعتی بزرگ شرق اصفهان تأسیس نمود.



Introducing Factories

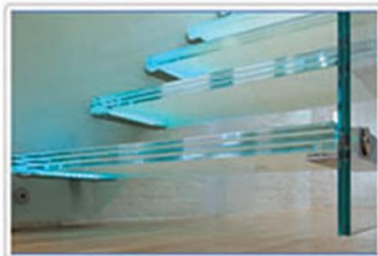
Forough e Sepahan Factory

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 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، کلاهی شیشه ای مسیر آسانسور، سقف پاسیو، پارتیشن های شیشه ای، ویتترین 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- حداکثر ابعاد شیشه: ۳۲۰×۲۴۴

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 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 وارده مقاومت نموده و در صورت شکسته شدن به قطعات کوچک تبدیل می گردد به نحوی که خسارات وارده 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، پارتیشن 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

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 therefor 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 قرار می گیرند. نوع گاز موجود در فضای بین شیشه ها بسته به سطح عایق مورد تقاضا قابل تغییر است. اثر عایقی شیشه های دو جداره با پر کردن فضا از گازهای خاص مانند آرگون، کریپتون و گزنون به جای هوا بهبود می یابد. ترکیب و تلفیق چند لایه شیشه و گاز محتوی در فضای بین آنها شیشه های دو جداره 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.

شیشه های کنترل کننده 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 معدود ارائه دهندگان این نوع شیشه در کشور می باشد. از مهمترین و پر کاربردترین این شیشه ها می توان به شیشه های لونی (Low E)، پلنی بل جی (PLANIBEL G) و سانرژی (SUNERGY) اشاره کرد. شیشه های پلنی بل جی و لونی 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 بخشد.

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.



مزیت شیشه های دوجداره فروغ سپاهان:

- ۱- ارتقا، سطح کیفی تولیدات با استفاده از دستگاه کره ای
- ۲- برش سی ان سی ایتالیایی و دقت 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 سولفات توسط دستگاه تمام اتوماتیک
- ۸- ۹۰٪ شیشه های موجود در بازار گاز ندارند ولی محصولات این شرکت گاز داشته و قابل تست می باشند.
- ضامت 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

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 sunlight radiation 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.

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 گیرد 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 ۱۸/۶ MPA
- ۶- عایق بسیار مناسب جهت صوت و آب و رطوبت
- ۷- قابلیت ترکیب با پارچه متنوع بالغ بر ۳۰۰ 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 ۲۳ MPA
 - ۳- کاهش ۹۹٪ اشعه
 - 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 های لمینیت

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، نمایهای 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:

تاثیر استفاده از شیشه های لمینیت در ایمنی، کاهش صدا، حذف تابش ماورا، بنفش 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.



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: Shahmaz
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

گرانیت ماکروکریستال های سه بعدی

کارخانه شهاب اسفهان، فعال در عرضه 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 موفقیت دانسته و برهمگان آشکار است که فرهنگ استفاده کاشی و سرامیک در تمام دنیا بطور غیرقابل باوری تغییر و افزایش یافته است.

کارخانه شهاب اسفهان 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 ۶۰×۶۰ و ۳۰×۶۰ با قطر 9mm
۲- استفاده از شیشه هایی با ضخامت 4mm بدنه، 4mm بین کابینتی سائینا 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 فرایند لمینیت جهت چسباندن شیشه به گرانیت

لازم بذکر است تصاویر به صورت ۶۰×۶۰ و ۳۰×۶۰ 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 دارا 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.



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: Minion ha
Size: 120*180



Code: 081376
Name: Indera
Size: 120*180



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



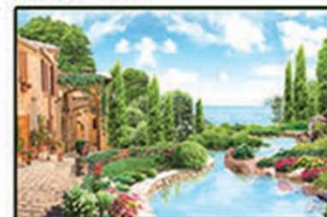
Code: 081307
Name: Adas
Size: 120*180



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



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



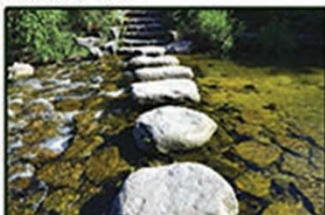
Code: 75
Name: Marble
Size: 120*180



Code: 081698
Name: Azade
Size: 120*180



Code: 081516
Name: Satyar
Size: 120*180



Code: 081508
Name: Dayana
Size: 120*180



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



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، دایکروکریستال، سده، بعدی، شهاب، افشان، در، طرح، ها، و رنگ، های مختلف، بصورت، تکت، کتل، رنگ، و ...، بهایی، با، متیقه، شمار، در، ابعاد، ۳۰×۶۰، ۳۰×۹۰، ۶۰×۹۰، ۶۰×۱۲۰، ۹۰×۱۲۰، ۱۲۰×۱۲۰، ۱۲۰×۱۵۰، ۱۵۰×۱۵۰، ۱۵۰×۱۸۰، ۱۸۰×۱۸۰، ۱۸۰×۲۰۰، ۲۰۰×۲۰۰، ۲۰۰×۲۲۰، ۲۲۰×۲۲۰، ۲۲۰×۲۴۰، ۲۴۰×۲۴۰، ۲۴۰×۲۶۰، ۲۶۰×۲۶۰، ۲۶۰×۲۸۰، ۲۸۰×۲۸۰، ۲۸۰×۳۰۰، ۳۰۰×۳۰۰، ۳۰۰×۳۲۰، ۳۲۰×۳۲۰، ۳۲۰×۳۴۰، ۳۴۰×۳۴۰، ۳۴۰×۳۶۰، ۳۶۰×۳۶۰، ۳۶۰×۳۸۰، ۳۸۰×۳۸۰، ۳۸۰×۴۰۰، ۴۰۰×۴۰۰، ۴۰۰×۴۲۰، ۴۲۰×۴۲۰، ۴۲۰×۴۴۰، ۴۴۰×۴۴۰، ۴۴۰×۴۶۰، ۴۶۰×۴۶۰، ۴۶۰×۴۸۰، ۴۸۰×۴۸۰، ۴۸۰×۵۰۰، ۵۰۰×۵۰۰، ۵۰۰×۵۲۰، ۵۲۰×۵۲۰، ۵۲۰×۵۴۰، ۵۴۰×۵۴۰، ۵۴۰×۵۶۰، ۵۶۰×۵۶۰، ۵۶۰×۵۸۰، ۵۸۰×۵۸۰، ۵۸۰×۶۰۰، ۶۰۰×۶۰۰، ۶۰۰×۶۲۰، ۶۲۰×۶۲۰، ۶۲۰×۶۴۰، ۶۴۰×۶۴۰، ۶۴۰×۶۶۰، ۶۶۰×۶۶۰، ۶۶۰×۶۸۰، ۶۸۰×۶۸۰، ۶۸۰×۷۰۰، ۷۰۰×۷۰۰، ۷۰۰×۷۲۰، ۷۲۰×۷۲۰، ۷۲۰×۷۴۰، ۷۴۰×۷۴۰، ۷۴۰×۷۶۰، ۷۶۰×۷۶۰، ۷۶۰×۷۸۰، ۷۸۰×۷۸۰، ۷۸۰×۸۰۰، ۸۰۰×۸۰۰، ۸۰۰×۸۲۰، ۸۲۰×۸۲۰، ۸۲۰×۸۴۰، ۸۴۰×۸۴۰، ۸۴۰×۸۶۰، ۸۶۰×۸۶۰، ۸۶۰×۸۸۰، ۸۸۰×۸۸۰، ۸۸۰×۹۰۰، ۹۰۰×۹۰۰، ۹۰۰×۹۲۰، ۹۲۰×۹۲۰، ۹۲۰×۹۴۰، ۹۴۰×۹۴۰، ۹۴۰×۹۶۰، ۹۶۰×۹۶۰، ۹۶۰×۹۸۰، ۹۸۰×۹۸۰، ۹۸۰×۱۰۰۰، ۱۰۰۰×۱۰۰۰، ۱۰۰۰×۱۰۲۰، ۱۰۲۰×۱۰۲۰، ۱۰۲۰×۱۰۴۰، ۱۰۴۰×۱۰۴۰، ۱۰۴۰×۱۰۶۰، ۱۰۶۰×۱۰۶۰، ۱۰۶۰×۱۰۸۰، ۱۰۸۰×۱۰۸۰، ۱۰۸۰×۱۱۰۰، ۱۱۰۰×۱۱۰۰، ۱۱۰۰×۱۱۲۰، ۱۱۲۰×۱۱۲۰، ۱۱۲۰×۱۱۴۰، ۱۱۴۰×۱۱۴۰، ۱۱۴۰×۱۱۶۰، ۱۱۶۰×۱۱۶۰، ۱۱۶۰×۱۱۸۰، ۱۱۸۰×۱۱۸۰، ۱۱۸۰×۱۲۰۰، ۱۲۰۰×۱۲۰۰، ۱۲۰۰×۱۲۲۰، ۱۲۲۰×۱۲۲۰، ۱۲۲۰×۱۲۴۰، ۱۲۴۰×۱۲۴۰، ۱۲۴۰×۱۲۶۰، ۱۲۶۰×۱۲۶۰، ۱۲۶۰×۱۲۸۰، ۱۲۸۰×۱۲۸۰، ۱۲۸۰×۱۳۰۰، ۱۳۰۰×۱۳۰۰، ۱۳۰۰×۱۳۲۰، ۱۳۲۰×۱۳۲۰، ۱۳۲۰×۱۳۴۰، ۱۳۴۰×۱۳۴۰، ۱۳۴۰×۱۳۶۰، ۱۳۶۰×۱۳۶۰، ۱۳۶۰×۱۳۸۰، ۱۳۸۰×۱۳۸۰، ۱۳۸۰×۱۴۰۰، ۱۴۰۰×۱۴۰۰، ۱۴۰۰×۱۴۲۰، ۱۴۲۰×۱۴۲۰، ۱۴۲۰×۱۴۴۰، ۱۴۴۰×۱۴۴۰، ۱۴۴۰×۱۴۶۰، ۱۴۶۰×۱۴۶۰، ۱۴۶۰×۱۴۸۰، ۱۴۸۰×۱۴۸۰، ۱۴۸۰×۱۵۰۰، ۱۵۰۰×۱۵۰۰، ۱۵۰۰×۱۵۲۰، ۱۵۲۰×۱۵۲۰، ۱۵۲۰×۱۵۴۰، ۱۵۴۰×۱۵۴۰، ۱۵۴۰×۱۵۶۰، ۱۵۶۰×۱۵۶۰، ۱۵۶۰×۱۵۸۰، ۱۵۸۰×۱۵۸۰، ۱۵۸۰×۱۶۰۰، ۱۶۰۰×۱۶۰۰، ۱۶۰۰×۱۶۲۰، ۱۶۲۰×۱۶۲۰، ۱۶۲۰×۱۶۴۰، ۱۶۴۰×۱۶۴۰، ۱۶۴۰×۱۶۶۰، ۱۶۶۰×۱۶۶۰، ۱۶۶۰×۱۶۸۰، ۱۶۸۰×۱۶۸۰، ۱۶۸۰×۱۷۰۰، ۱۷۰۰×۱۷۰۰، ۱۷۰۰×۱۷۲۰، ۱۷۲۰×۱۷۲۰، ۱۷۲۰×۱۷۴۰، ۱۷۴۰×۱۷۴۰، ۱۷۴۰×۱۷۶۰، ۱۷۶۰×۱۷۶۰، ۱۷۶۰×۱۷۸۰، ۱۷۸۰×۱۷۸۰، ۱۷۸۰×۱۸۰۰، ۱۸۰۰×۱۸۰۰، ۱۸۰۰×۱۸۲۰، ۱۸۲۰×۱۸۲۰، ۱۸۲۰×۱۸۴۰، ۱۸۴۰×۱۸۴۰، ۱۸۴۰×۱۸۶۰، ۱۸۶۰×۱۸۶۰، ۱۸۶۰×۱۸۸۰، ۱۸۸۰×۱۸۸۰، ۱۸۸۰×۱۹۰۰، ۱۹۰۰×۱۹۰۰، ۱۹۰۰×۱۹۲۰، ۱۹۲۰×۱۹۲۰، ۱۹۲۰×۱۹۴۰، ۱۹۴۰×۱۹۴۰، ۱۹۴۰×۱۹۶۰، ۱۹۶۰×۱۹۶۰، ۱۹۶۰×۱۹۸۰، ۱۹۸۰×۱۹۸۰، ۱۹۸۰×۲۰۰۰، ۲۰۰۰×۲۰۰۰، ۲۰۰۰×۲۰۲۰، ۲۰۲۰×۲۰۲۰، ۲۰۲۰×۲۰۴۰، ۲۰۴۰×۲۰۴۰، ۲۰۴۰×۲۰۶۰، ۲۰۶۰×۲۰۶۰، ۲۰۶۰×۲۰۸۰، ۲۰۸۰×۲۰۸۰، ۲۰۸۰×۲۱۰۰، ۲۱۰۰×۲۱۰۰، ۲۱۰۰×۲۱۲۰، ۲۱۲۰×۲۱۲۰، ۲۱۲۰×۲۱۴۰، ۲۱۴۰×۲۱۴۰، ۲۱۴۰×۲۱۶۰، ۲۱۶۰×۲۱۶۰، ۲۱۶۰×۲۱۸۰، ۲۱۸۰×۲۱۸۰، ۲۱۸۰×۲۲۰۰، ۲۲۰۰×۲۲۰۰، ۲۲۰۰×۲۲۲۰، ۲۲۲۰×۲۲۲۰، ۲۲۲۰×۲۲۴۰، ۲۲۴۰×۲۲۴۰، ۲۲۴۰×۲۲۶۰، ۲۲۶۰×۲۲۶۰، ۲۲۶۰×۲۲۸۰، ۲۲۸۰×۲۲۸۰، ۲۲۸۰×۲۳۰۰، ۲۳۰۰×۲۳۰۰، ۲۳۰۰×۲۳۲۰، ۲۳۲۰×۲۳۲۰، ۲۳۲۰×۲۳۴۰، ۲۳۴۰×۲۳۴۰، ۲۳۴۰×۲۳۶۰، ۲۳۶۰×۲۳۶۰، ۲۳۶۰×۲۳۸۰، ۲۳۸۰×۲۳۸۰، ۲۳۸۰×۲۴۰۰، ۲۴۰۰×



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



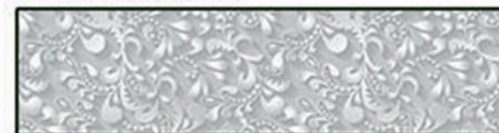
Code: 081716
Name: Mahban
Size: 60*240 & 30*240



Code: 08170
Name: Arvane
Size: 60*240 & 30*240



Code: 081730
Name: Monir
Size: 60*240 & 30*240



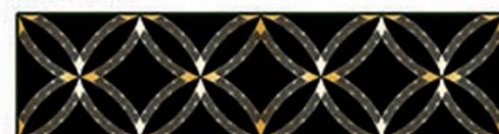
Code: 081768
Name: Arian
Size: 60*240 & 30*240



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 کاشت‌های گرانیت‌مادر و گرانیت‌سال به بعدی شهاب اشفهان در طرح ها و رنگ های مختلف به سبب تفاوت رنگ گل رنگ و ... مطابق با سلیقه شما درابعاد ۳۰×۶۰ و ۳۰×۹۰ و ۳۰×۱۲۰

Shahab Ashfaheh in different designs and colors in single flower, single color and ... according to your taste in 30-60 and 60-90 dimensions

بین المان‌های ایرانی‌تبار سه‌گانه اشفهان در اشکاف اشفهان در سبک‌های مختلف ۳۰×۶۰ و ۳۰×۹۰ و ۳۰×۱۲۰

بین المان‌های ایرانی‌تبار سه‌گانه اشفهان در اشکاف اشفهان در سبک‌های مختلف ۳۰×۶۰ و ۳۰×۹۰ و ۳۰×۱۲۰



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

Projects

Shiraz Persian Gulf

Qaem Shahr project

Borj e Aval-Kerman

Bam Atlas center

Kish Dolphin

Parmis Khamir- Kish Island

Parvaz complex(commercial-sport)

Meraj e Qeshm

Shafa commercial complex-Kerman

Kerman great Shopping center

Fatoom commercial complex - Kerman

Kosar shopping center- Kerman

Azad commercial and medical complex-Kerman

Bozorgmehr commercial complex - Babolsar

Saleh city center- Babolsar

Qeshm city center

Persian Gulf - Dargahan

Setareh e Kheng

Fooladshahr Mehr housing

Esfahan city center

Lahoor multi-storey car park

Asad Abad prison- Mobarakeh

prison factories

Hirad center - Qaem Shahr

Dargahan Palm market

Khayyam Dargahan Complex

Esfahan International Exhibition

Hafez project- Hafez Street, Esfahan

پروژه ها

خلیج فارس شیراز

پروژه قائم شهر

برج اول - کرمان

اتلس سنتر بام

دلفین کیش

پارمیس خمیر - کیش

مجتمع پرواز (ورزشی-تجاری)

معراج قشم

مجتمع تجاری شفا - کرمان

پاساژ بزرگ آزادی کرمان

مجموعه تجاری فاتیوم - کرمان

پاساژ کوثر - کرمان

مجتمع تجاری پزشکی آزاد - کرمان

مجمع تجاری بزرگمهر - بابلسر

سیتی سنتر صالح - بابلسر

سیتی سنتر قشم

پرشین گلف درگاهان

ستاره خنج

مسکن مهر فولادشهر

سیتی سنتر اصفهان

پارکینگ طبقاتی لاهور

زندان اسد آباد مبارکه

کارخانجات زندان

هیراد سنتر قائم شهر

بازار نخل درگاهان

مجتمع خیام درگاهان

نمایشگاه بین المللی اصفهان

پروژه حافظ خیابان حافظ اصفهان

Shiraz Persian Gulf Complex



Bam Atlas center Commercial Complex



Meraj e Qeshm Commercial Complex



Qeshm city center Commercial Complex



Isfahan City Center Commercial Complex



گروه کارخانجات شیشه و ماکرو کریستال های سه بعدی افروغی
Group of glass type and 3-D Macrocristal Foroughi
WWW.FOROUGHIGLASS.COM



Code: 081860
Name: Asena
Size: 120*180



Code: 081822
Name: Bitu
Size: 120*180



Code: 081841
Name: Afrugh
Size: 120*180



Code: 081867
Name: Sanya
Size: 120*180



Code: 081832
Name: Surin
Size: 120*180



Code: 081861
Name: Nuran
Size: 120*180



Code: 081868
Name: Azade
Size: 120*180



Code: 081870
Name: Fozhan
Size: 120*180



Code: 081826
Name: Sare
Size: 120*180



Code: 081836
Name: Suba
Size: 120*180



Code: 081802
Name: Shokuh
Size: 120*180



Code: 081519
Name: Tukan
Size: 120*180

آسمان مجازی شهاب اصفهان در طرح های مختلف رهاورد طبیعت زیبا به منزل و محل کار شما
مؤثر در مصرف سقف آینه زانده حمام، سرویس بهداشتی، آشپزخانه، سالن پذیرایی، لابی و ...
Isfahan Virtual Asmahan in Different Ways to Bring Beautiful Nature to Your Home and Work
Usage: kitchen roof, bathroom, bathroom, elevator, lounge, lobby, etc.
اصفهان شهاب آسمان الافتراضي في تصاميم مختلفة ترح الطبيعة الجميلة لمنزلك ومملك
الاستعمال: سقف المطبخ، الحمام، الخدمات الصحية، المصعد، الصلاة، الردهة، إلخ

2020-2021

