



GLASS BLOCK

KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

CATALOGUE

گروه صنعتی شیشه کاوه

KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP

تنها تولید کننده بلوک شیشه ای در ایران



GLASS BLOCK CATALOGUE





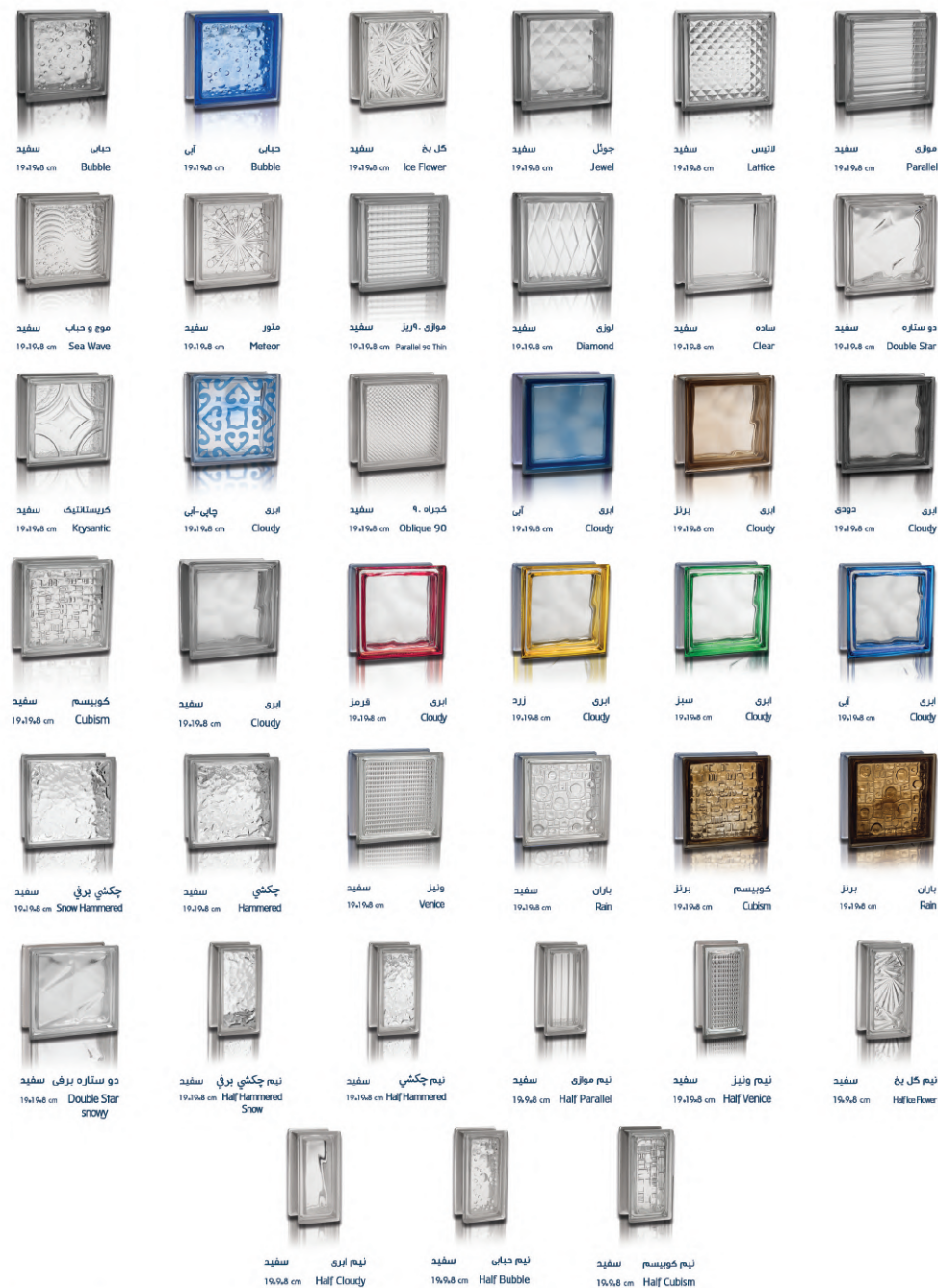
بلوک شیشه ای

بلوک شیشه ای (با نام دیگر آجر شیشه ای) یک عنصر معماری است که از جنس شیشه با ۸ میلی متر قطر ساخته شده که داخل آن با فضای نیمه خلا پر شده است. بلوک های شیشه ای از نظر رنگ، سایز، بافت و فرم باهم متفاوت هستند. این محصول در عین عبور دادن نور و روشن کردن فضا مانع دیده شدن طرف دیگر می شود. بلوک های شیشه ای مدرن با استفاده از اصول انتشار نور منشور که در دهه ی اول قرن ۲۰ میلادی کشف شد توسعه یافت و در روشن کردن فضاهای، صنعتی با نور طبیعی کاربرد دارند. امروزه از بلوک های شیشه ای در دیوارها سقف های شیشه ای و تزئین پیاده روها استفاده می شود.



ویژگی های بلوک های شیشه ای

- مقاومت فشاری بالا (۷ برابر محکم تر از بلوک سیمانی و ۴ برابر محکم تر از بلوک آجری)
- ❄️ ایزوله کردن فضا (عایق صوتی و حرارتی)
- دیوارها با قطر کمتر و فضای سازه ای بهینه
- ◆ نظافت آسان
- 🏠 تزئینات داخلی و خارجی ساختمان
- 🔧 کم هزینه (بدون نیاز به اتصالات)

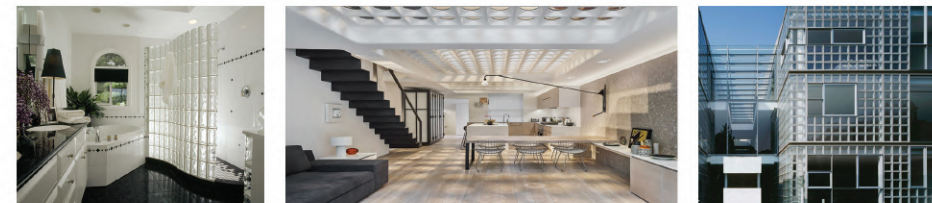




کاربرد و نصب بلوک شیشه ای

نصب بلوک شیشه ای در مکان های مختلف روش های گوناگونی دارد به طور مثال، طریقه نصب بلوک شیشه ای در نمای ساختمان با روش نصب بلوک شیشه ای در سقف کاملاً متفاوت می باشد.

نصب بلوک شیشه ای در سقف: روش نصب در این روش به گونه ای است که ابتدا باید قوطی یا سپری فلزی را با فاصله ۲۰ سانتی متر بصورت موازی کنار هم قرار دهیم تا بلوک های شیشه ای در این خانه های ۲۰ سانتی متری قرار گیرد.



نصب به عنوان پنجره: در این روش ابتدا باید پنجره ای به مساحت مضربی از ۲۰ فراهم سازیم، سپس بلوک ها را در کنار هم و به صورت ردیفی بامالت مخصوص نصب کنیم.

نصب به عنوان جداکننده یا پارتیشن: آسان ترین راه برای جداسازی و استفاده بهینه از فضای موجود، استفاده از پارتیشن هایی از جنس بلوک شیشه ای است. به گونه ای است که ابتدا باید برای سازه، قوطی یا فریم فلزی فراهم کرد و سپس عملیات نصب انجام گیرد.





Glass Block Spacers

The easiest way to maintain consist joints during glass block installation is to use Glass Block Spacers. At Quality Glass Block and Window we offer affordable glass block spacers for both residential and commercial glass block projects. With glass block spacers, it is easy to quickly install glass blocks with equal joint thicknesses.

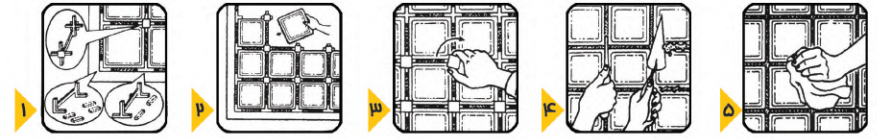


Construction Methods

Glass wall blocks are fixed together to form complete walls by several methods – the most common method is to bed the blocks together in a Portland cement-based mortar with reinforcing steel rods placed within the mortar as recommended by the project architect or block manufacturer. Other methods of construction include several proprietary systems whereby the mortar is replaced by timber or PVC extrusions.



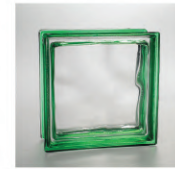
اسپیسر: اسپیسر یا همان فاصله انداز به جسم صلیبی شکل گفته می شود که در هنگام نصب باید بین دو بلوک و در گوشه قرار گیرد، جنس این اسپیسر ها از پلاستیک است و دارای اندازه های ۲ تا ۱۰ میلی متر می باشد که این اندازه ها حدفصل بین دو بلوک را مشخص می کند.



نکته: نصب بلوک در تمامی مراحل باید به همراه جداکننده (اسپیسر) باشد

ظاهر بلوک های شیشه ای

بافت و رنگ بلوک های شیشه ای به منظور تنوع در شفافیت با هم متفاوت است. طرح های روی شیشه در پروسه ی پرس سرد به سطح خارجی یا قسمت خالی داخلی بلوک پرس می شوند تا بلوک ها را به شکل های متفاوت دربیاورند براق کننده ها و مواد افزودنی برای مقاصد تزئینی و تامین حریم خصوصی به مواد اولیه بلوک ها اضافه می شوند.



KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP





Glass Block

Glass Block (also known as Glass Brick) is an architectural element made of glass with 8 cm thickness filled with semi-vacuum space. The appearance of glass blocks can vary in color, size, texture and form. Glass Blocks provide visual obscuration while letting the light through. The modern glass block is developed from pre-existing prism lighting principles in the early 1900s which provides natural light to manufacturing plants. Today Glass Blocks are used in walls, skylights, and sidewalk lights.

Wall Block

Glass Blocks provide light and serve as a decorative mean in an architectural structure, but hollow glass blocks are non-load bearing unless stated otherwise. Hollow glass wall blocks are manufactured as two separate halves and, whilst the glass is still molten, the two pieces are pressed together till they merge. The resulting glass blocks will have partial vacuum at the hollow center. Due to the hollow center, wall glass blocks do not have the load-bearing capacity of masonry bricks and therefore blocks are utilized in curtain walls. Glass Block walls are constrained based on the framing in which they are set. If a masonry or steel frame exists, the maximum area of the wall can be 144 square feet (13.4 m²), whereas the maximum area without a frame is 100 square feet (9.3 m²).



Skylights and Sidewalk Lights

Glass Blocks used in flooring are normally manufactured as a single solid piece, or as a hollow glass block with thicker side walls comparing to the standard ones. These blocks are normally cast into a reinforced concrete grid work or set into a metal frame, to let multiple units be combined to span over openings in basements and roofs to create skylights. Glass wall blocks should not be used in flooring applications because the way in which they are manufactured does not allow them to support a load.

Glass Block Specifications



High pressure resistance



Isolation
(Acoustic and Thermal)



For interior and exterior
construction designs



Easy cleaning



Cost-effective
(no need to joineries)



Thinner thickness than
traditional walls and with
optimized structural space

Appearance

The texture and color of Glass Blocks can vary in order to provide a wide range of transparencies. Patterns are pressed into either the inner void or the outside surface of the glass in cooling process in order to create diverse effects. Glazes or inserts may also be added in order to create a desired private or decorative effect.





OVER 35 YEARS EXPERIENCE



For online purchases and further inquiries; do not hesitate to contact us through Kaveh Glass email addresses. You can also reach us by filling the request forms available on our website.

در راستای اجرای تجارت الکترونیکی و به منظور برقراری ارتباط سریع و راحت با مشتریان، خواهشمند است پیشنهادات، نظرات و یا درخواست های خود را به آدرس الکترونیکی زیر ارسال نمایید و یا پس از مراجعه به وب سایت گروه نسبت به پر کردن فرم های نظر سنجی یا درخواست خرید اقدام فرمایید.



@kavehglassblock

www.kavehglass.com export@kavehglass.com
Hotline: + 98 21 84405 Fax: + 98 21 22198001

KAVEH GLASS INDUSTRIAL GROUP
GLASS BLOCKS CATALOGUE



@kavehglassblock

www.kavehglass.com
Hotline: + 98 21 84405

export@kavehglass.com
Fax: + 98 21 22198001
