

ایزوکریت



اجدد و اجود بلوک عازل فی العالم
عازل للحرارة و للبرد وللصوت)



بلوك ايزوكريت العازل يصنع بمواصفات و لايセンس (License) الماني في السليمانية العراق



بلوك ايزوكريت لا يحترق ولا يوصل الحرارة

كان غرض المختصون الالمان من ابتكار صناعة بلوک ايزوكريت هو لصناعة عزل افضل من الثرمستون. لا يتخلله الماء (الرطوبة). لا يحترق ويكون خفيف ولا يحمل ثقل على البناء (انه اخف من الكونكريت بست مرات)، وفي نفس الوقت يستطيع تهوية الغرفة او البناء كما هو الحال البناء بالخشب حيث يجعل الهواء داخل الغرفة او البناء نظيفا و نقيا.



ان بلوک ايزوكريت بالإضافة على قدرة العزل العاليه يتميز ايضا بقدرة عدم الخزن الطاقه الحراريه التي صفة مهمه جدا في الصيف في بلد حار و مشمس مثل العراق. في بنية مبنية ببلوك ايزوكريت عند غروب الشمس ليست هناك طاقه حراريه كثيرة مخزونه في البناء و لهذا تكييف درجة الحرارة البناء يكون سهله جدا ولا يحتاج الى كثير من كهرباء . هذه الصفة يجعلها مناسبا اكثربكثير من الطابوق الأحمر او الثرمستون لبلد مشمس مثل العراق لأن هذه المواد عندها قابلية عاليه لخزن الحرارة.



www.izocrete.com

sales@izocrete.com

info@izocrete.com

السليمانية ، عقاري قرب بارك أزادي

Z1, B1, Str 53, H# 31



٠٧٧٠ ٥٤٥ ٨٠٠٨

٠٧٥٠ ١٨٤ ٣٦٧١

٠٧٨٢ ٤٣٣ ٩٨٨٩

بلوك ايزوكريت عازل اكثربسبعة مرات من الطابوق الاحمر



بلوك ايزوكريت

20 سم جدار فقط

ثرمستون لنفس قوة العزل
يحتاج الى 40 سم سماكة جدار

بما انه الطابوق الجمهوري او النهروان مشهور بانه عازل قوى الا انه يجب ان يتم بناءه بسماكه واحد ونصف (150 سم) لكي يصل لنفس درجة عزل حائط مبني ببلوك ايزوكريت.



طابوق الجمهوري او النهروان
لنفس قوة العزل يحتاج الى 150 سم سماكة جدار



بلوك بونزا لنفس قوة العزل
يحتاج الى 200 سم سماكة جدار



بلوك السمنت العادي لنفس قوة العزل
يحتاج الى 300 سم سماكة جدار

مزايا بلوك ايزوكريت:

* يكون عازلا اكثربمرتين من ثرمستون وبسبعة مرات من الطابوق العادي الاحمر، وبعشرة مرات من بلوك بونزا.

* بالإضافة الى قدرة عزل ممتازة فان بلوك ايزوكريت يتميز بقدرة عدم الخزن للطاقة الحرارية و لهذا تكيف درجة الحرارة البنائيه يكون سهله جدا ولا يحتاج الى كهرباء كثير. هذه الصفة يجعلها لبلدنا الحار و المشمس ، مناسبا اكثربكثير من الطابوق العادي الأحمر او الثرمستون.

* يقلل 70% من مصاريف الكهرباء للتبريد والتدفئة، بالإضافة الى انه يطول من عمر اجهزة التبريد .

* حجم البلوك الواحد من بلوك ايزوكريت يعادل مره ونصف حجم بلوك ثرمستون ولكن وزنها اقل بدرجة % 50 .

* كمية الموننة المسعملة مع بلوك ايزوكريت يكون اقل بدرجة % 50 مقارنة ببلوك ثرمستون، لكون حجمها يعادل مره ونصف حجم بلوك ثرمستون

* ان قياسات بلوك ايزوكريت دقيقه جدا بحيث الاختلاف بين بلوكه و اخر اقل من + - 1 millime- (ter). لهذا السبب يكون جدران مبنيه ببلوك ايزوكريت مميزه بدقة و (Level) ممتاز و هو حاضر فورا للسيراميك او الديكور و يحتاج فقط الى كمية قليله من اللبغ أو الجص.

* بلوك ايزوكريت لا يتشقق، ليس هناك اي امتداد او انكمash.

* بلوك ايزوكريت لا ينكسر بسهولة ولهذا السبب لا توجد اي خسارة في النقل او في العمل.

* يرفع من سعر البنائية لكون مصاريف البنائيه قليلة جدا للتبريد والتدفئة.

* طريقة بناء ايزوكريت هو نفس طريقة البناء ببلوك (ثرمستون)، كما ان ايزوكريت مصنوع من الاسمنت يقبل على عكس ثرمستون كل نوع من تجصيص كل من الجدران الداخلية والخارجية. يمكن ان تعمل عليها جميع انواع التشطيبات من اسمنت و جص و اوراق تغليف الحائط

* جدار مبني ببلوك ايزوكريت يمكن عمل التأسيسات الماء و الكهرباء بسهولة لأن قطع بلوك ايزوكريت من السهل للغاية ودقيقة. ويقدم ايضا وفورات ضخمة في تكاليف العمالة . ان أدوات خاصة رخيصة موجودة لقطع الجدران بانتاجية عالية جدا ولن يحتاج الى الكهرباء .

* لن تحتاج الى صب كونكريتي فوق الشبابيك و الأبواب، كل ما تحتاجه هو بلوكه خاصة مسلحة بنفس طول الشباك او الجدار و بنفس الارتفاع و السماكة مثل باقي بلوكات الجدار . هذه البلوكه الخاصة يوفر كلفة كبيرة و يرجع تكاليف الصب لصاحب البنائية و مع هذا يكون المساحة فوق الجدار او الشباك عازلاً ايضاً.

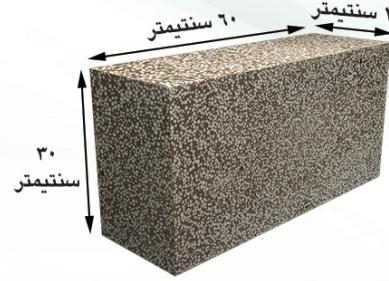
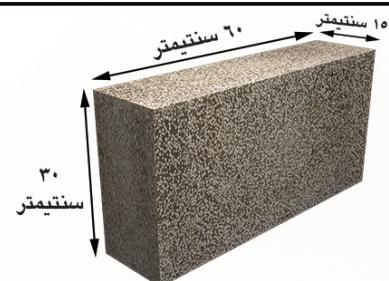
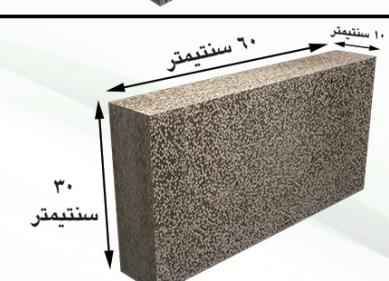
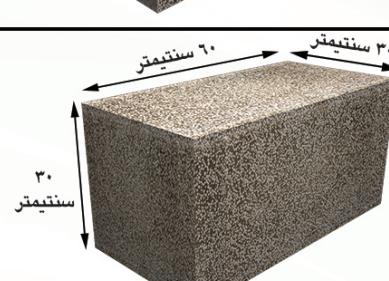
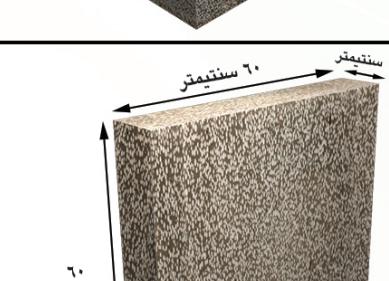
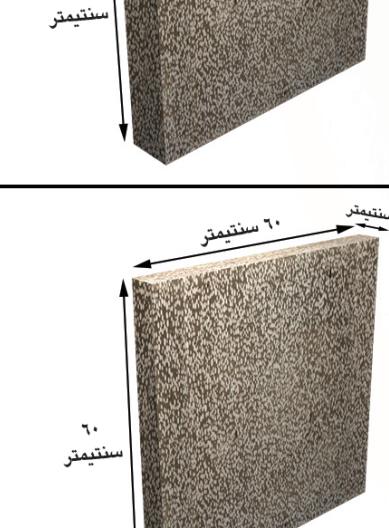
* ليست هناك ايه خسارة خلال بناء نهاية الجدران، لأن البلوكه ايزوكريت قابلة للتقطيع بمنشار اعتيادي او قاطع نجاري بدقة مليمترات. ان بلوكه واحدة يمكن تقطيعها عده مرات واستعمالها في سطور عديدة من الجدار.

* يفضل استعمال مواد لاصقة كمونة بين بلوكات ايزوكريت وهذا يوفر جدار أقوى و تكاليف اقل لأن بلوك ايزوكريت يحتاج فقط الى 5 مليمترات موننة ولن يحتاج الى الرش بالماء . إن كلفة الموننة بالمواد اللاصقة اقل من 1000 دينار للمتر المربع.

قياسات، أوزان و استعمالات بلوک ایزوکریت

ان البلوک ایزوکریت الاعتيادیة (Standard) كثافتها ٤٠٠ کغم/م^۳ الذي يوفر وسطاً مثالياً بين قوة العزل والثقل والمتانة. ان بامكاننا عند الطلب ان ننتج بلوک من جميع الكثافات من ٢٠٠ کغم/م^۳ الى ٦٠٠ کغم/م^۳ مع (compressive strengths) الى ذلك.



استعمالات	وزن بلوک ایزوکریت (کیلوگرام)	قياس البلوک (سمک، ارتفاع، طول) سنتیمتر
للجداران والقواطع	١٣,٥ کیلوگرام	
للجداران والقواطع	١٠,١ کیلوگرام	
للجداران والقواطع	٦,٧٥ کیلوگرام	
للجداران و القواطع خاصة لبناء جدار بنفس سمك (الدینگه)	٢٠,٢٥ کیلوگرام	
للسقف أو للعکادة أو کبديل للسمايك (ولكن مع عزل اقوى باضعاف عدة) لتزويد السقف بعزل حراري معتاز. يمكن استعمالها أيضاً لتغليف بنيات القديمه والجديده لتوفير العزل	١٣,٥٠ کیلوگرام	
لتغليف بناء مبنية بطايوگ او بلوک کونکریت بدون عزل لتزويدها بالعزل الحراري من الداخل والخارج	٦,٧٥ کیلوگرام	



DIN EN 771-3:2011

Properties	Value	Standard
The block's nominal dimensions L x W x H (mm):	L.600 x W.200 x H.300	DIN EN 771-3:2011
The block's real dimensions L x W x H (mm):	L.595x W.195x H.295	DIN EN 771-3:2011
Dimensional Tolerance (mm):	D1	DIN EN 772-16:2011
Weight per block (Kg):	14	
Block density (kg/m3):	400	DIN EN 771-3:2011
Nominal density tolerance (kg/m3) +/- 10 % UNI EN 772-13	+/- 10 %	DIN EN 772-13
Medium compressive strength category II (N/mm2):	0,8 – 1.5	DIN EN 772-1:2011
Block thermal resistance (m2k/W):	2500	DIN TS11300 -1 , DIN EN ISO 6946 , DIN EN ISO 13370
Coefficient of water vapor diffusion μ :	12	DIN EN 1745
Vaporpermeability δ (kg/msPa):	15,62*10-12	DIN EN 1745
Thermal conductivity of the block λ (W/mk):	0,08	
Specific heat K (Kcal/Kg):	0,33	
Hazardous substances:	Does not exist	

Wall Characteristics

Properties	Value	Standard
Nominal mass of masonry, excl. Plaster (Kg/m2):	75	
Thermal conductivity of the plastered wall* U (W/m2k):	0,358	DIN EN ISO 6946 , DIN EN ISO 13370
Thermal resistance for the plastered wall* R (m2k/W):	2,793	
Periodic thermal transmittance coefficient of plastered wall * YIE (W/m2k):	0,170	
Phase shift - Thermal inertia	-8,8	ISO 13786
Damping factor on the thermal inertia:	0,474	
Fire Reactivity:	Euroklass A2s1d0 (non combustible material)	EN 13501-1
Sound-proofing (dB):	44,6	
Number of blocks for every masonry m2 (Pieces)	5,56	

* Plaster for indoor and outdoor use with a thickness of 15 mm and a thermal conductivity of 1.00 W / mK (plaster consisting of sand and cement UNI 10456)

Packaging

Packaging:	Pallet (120X120 cm)
Number of blocks per pallet (pcs):	84
Number of m3 per Pallet	3.024
Number of m2 per Pallet	15.12
Weight per pallet (kg):	1200
Pallet Dimensions L x W x H (mm):	L.1200 x B.1200 x H.2344

Application Fields

Thermal insulation of exterior walls, Internal walls, walls adjacent to other walls, protection against thermal bridges on pillars and beams, exterior masonry work with air gap.

Specification

Izocrete Blocks are Excellent choice for the design of the interior and exterior walls. It is a Licensed construction system consisting of blocks for the construction of curtain walls to be plastered. The blocks are produced by Izocrete Ltd. Blocks nominal dimensions is L.600 B.200 x H.300 mm D1 tolerance and density equal to $400\% \pm 15$ kg / m3. Fire class: A2s1d0 (UNI EN 13501-1). Izocrete Block is appropriate to use in all construction of exterior and internal and walls with Excellent insulation property. A wall of Izocrete Blocks B.200 and 1.5 cm plaster on each side gives a heat transfer coefficient of 0,358 W/m2k and a sound insulation of R_w 44,6 dB in accordance with the technical recommendations EAACA.

