



AIRBETON



عایق صوت



مقاوم در برابر آتش



دوستدار محیط زیست



عدم نفوذ جانوران موذی



عایق حرارتی (سرما و گرما)



سبکت تر نسبت به مصالح معمولی



AIRBETON
ایریتن
گروه تولیدی سازه سبک آرداکان



قالب گیری محصول



اتساق و برش



بخار تحت فشار



بسته بندی و توزیع

www.airbeton.ir



AIRBETON
ایریتن
گروه تولیدی سازه سبک آرداکان

A Better way To Construction

بتن هوادار اتوکلاو شده AUTOCLAVED AERATED CONCRETE

مهندسان و معماران از دیرباز برای حفاظت از محیط زیست به دنبال مصالح ساختمانی بودند که بتواند از آن بتوان جایگزین چوب استفاده نمود. محصولی که علاوه بر خواص چوب در مقابل مورانه، آتش سوزی و پوسیدگی مقاومت بیشتری داشته باشد. در این شرایط یک معمار سواد می موفق به ساخت نوعی بتن با ساختار متخلخل گردید که AAC نامیده شد. بلوک سبک بتنی هوادار اتوکلاو شده یا بتن هوادار اتوکلاوی که به اختصار AAC نامیده می شود، نوعی بتن گازی سبک یا متخلخل می باشد که مواد تشکیل دهنده اصلی آن ماسه سیلیسی، آهک سیمان، مواد حباب زا و آب است. تمامی این اجزاء قابل بازیافت و برگشت به چرخه تولید می باشند.

با توجه به وزن مخصوص بسیار پایین بلوک سبک AAC، کاربرد این نوع بلوک در ساختمانهای بزرگ باعث می شود ساختمان از یکپارچگی و استحکام بهتری برخوردار شود و هنگام زلزله کمتر دچار فروپاشی شود. همچنین سبک بودن ساختمان، خسارت مالی و جانی کمتری در پی خواهد داشت. بلوک سبک AAC در دنیا با نامهای مختلف از جمله گاز بتون، فرمستون، بلوک سبک Hebelux، Siporex، Ytong و Unipol معرفی می گردد.

TOPWEEK
HESS AAC SYSTEMS

www.airbeton.ir

شرکت سازه سبک آرداکان SAZEH SABOK ARAD AKAN

شرکت سازه سبک آرداکان در سال ۱۳۸۰ به منظور ایجاد یکی از پیشرفته ترین واحدهای تولید مصالح ساختمانی در ایران تاسیس شد. هدف این مجموعه تعالی صنعت ساختمان کشور با تولید مصالح ساختمانی عموماً به نام بتن هوادار اتوکلاو شده بوده است. که این مهم با انتقال تکنولوژی از پیشرفته ترین تولید کننده این تکنولوژی، یعنی هس آلمان و لاهتی فنلاند محقق شد. این امر در لوج تحریم های غرب علیه ایران بر سر مساله هسته ای به انجام رسید، که زمان، هزینه و مشکلات راه اندازی این خط را دوچندان نمود. در نهایت این کارخانه در زمستان ۱۳۹۴ به تولید رسید تا محصول مذکور را با آخرین فناوری جهانی به بازار ایران عرضه نماید.

فرآیند تولید بتن هوادار اتوکلاو شده





AIRBETON®
ایربتن
گروه تولیدی سازه سبک آرد اردکان

تکنولوژی هس
آلمان



عایق حرارتی و پرودتی
ضد آتش



قابلیت برشکاری،
سوراخکاری و شیار زنی



اجرا با چسب
بدون نیاز به ملات



وزن سبک
ضد زلزله، کاهش بار مرده



ابعاد بزرگ و دقیق
سرعت بالای نصب



عایق صوتی

جدول مقایسه وزن های دیوار های مختلف (کیلوگرم بر متر مربع)

نوع دیوار	آجر	سفال	3D Panel	بلوک اتوکلاو
دیوار با ضخامت ۱۰ سانتی متر	۱۸۵	۸۵	۱۱۰	۶۵
دیوار با ضخامت ۲۰ سانتی متر	۳۶۰	۱۶۵	۱۳۰	۱۳۰



جدول مقایسه ضریب حرارتی دیوار های مختلف (وات بر مول درجه کلوین)

نوع دیوار	آجر	سفال	3D Panel	بلوک اتوکلاو
دیوار با ضخامت ۲۰ سانتی متر	۱/۸۱	۱/۵۲	۰/۶۲	۰/۱۳

جدول مشخصات بسته بندی بلوک های ایربتن

حداکثر وزن خشک هر بلوک (کیلوگرم)	تعداد بلوک در هر متر مکعب	ظرفیت هر پالت			ابعاد پالت (سانتی متر)			ابعاد بلوک (سانتی متر)			ضخامت	طول	عرض
		تعداد بلوک	متر مربع	متر مکعب	طول	عرض	ارتفاع	طول	عرض				
بلوک													
۷/۵	۶۶/۶	۱۸۰	۲۷	۲/۷	۱۲۰	۱۲۵	۱۸۰	۶۰	۲۵	۱۰	۱		
۱۱/۲۵	۴۴/۴	۱۲۰	۱۸	۲/۷	۱۲۰	۱۲۵	۱۸۰	۶۰	۲۵	۱۵	۲		
۱۵	۳۳/۳	۹۰	۱۳/۵	۲/۷	۱۲۰	۱۲۵	۱۸۰	۶۰	۲۵	۲۰	۳		
۷/۵	۶۶/۶	۱۷۴	۲۶/۱	۲/۶۱	۱۲۰	۱۵۰	۱۴۵	۶۰	۲۵	۱۰	۴		
۱۱/۲۵	۴۴/۴	۱۱۶	۱۷/۴	۲/۶۱	۱۲۰	۱۵۰	۱۴۵	۶۰	۲۵	۱۵	۵		
۱۵	۳۳/۳	۸۶	۱۲/۹	۲/۵۸	۱۲۰	۱۵۰	۱۴۵	۶۰	۲۵	۲۰	۶		
۶	۸۳/۳	۲۴۰	۲۸/۸	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۶۰	۲۰	۱۰	۷		
۹	۵۵/۵	۱۶۰	۱۹/۲	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۶۰	۲۰	۱۵	۸		
۱۲	۴۱/۶	۱۲۰	۱۴/۴	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۶۰	۲۰	۲۰	۹		
مینی بلوک													
۳/۷۵	۱۳۳/۳	۴۸۰	۳۶	۲/۷	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	۳۰	۲۵	۱۰	۱		
۵/۶۲۵	۸۸/۸	۳۲۰	۲۴	۲/۷	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	۳۰	۲۵	۱۵	۲		
۷/۵	۶۶/۶	۲۴۰	۱۸	۲/۷	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	۳۰	۲۵	۲۰	۳		
۳	۱۶۶/۶	۴۸۰	۲۸/۸	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۳۰	۲۰	۱۰	۴		
۴/۵	۱۱۱/۱	۳۲۰	۱۹/۲	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۳۰	۲۰	۱۵	۵		
۶	۸۳/۳	۲۴۰	۱۴/۴	۲/۸۸	۱۲۰	۱۲۰	۲۰۰	۳۰	۲۰	۲۰	۶		

جدول مشخصات فنی بلوک های ایربتن

ردیف	پارامتر	مقدار
۱	مقاومت فشاری	۳/۵MPa
۲	هدایت حرارتی	۰/۱۷۲ W/mk
۳	دانسیته محصول خشک	۵۰۰±۵۰ Kg/m ³
۴	دانسیته محصول در زمان استفاده	۷۰۰±۵۰ Kg/m ³
۵	مدول گسیختگی	۰/۴۴-۰/۵۵ MPa
۶	استحکام کشش نهایی	۰/۴۴-۰/۵۵ MPa
۷	مدول ارتجاعی	۱۵۰۰-۲۵۰۰ MPa



AIRBETON
راهی بهتر برای ساخت و ساز

Tel: +983532273856
Cell: +989131510557
Email: info@airbeton.ir
Web: www.airbeton.ir

سرعت در اجرا

در مفهوم ساختمان سازی صنعتی زمان اجرای یک پروژه و بازگشت سرمایه سریع تر، بسیار تعیین کننده است. سبکی، ابعاد بزرگ، قابلیت برش دهی سریع و دقیق با ابزار ساده و عدم نیاز به ملات سنتی، سرعت اجرای این بلوک ها را تا چندین برابر افزایش میدهد. -



AIRBETON

راهی بهتر برای ساخت و ساز

Tel: +983532273856
Cell: +989131510557
Email: info@airbeton.ir
Web: www.airbeton.ir

دوستدار محیط زیست

هر ساله حجم عظیمی از انرژی کشور برای تامین سوخت کوره های آجر و بلوک به هدر میرود. علاوه بر آن مصالح مفید مانند گل رس به هر می رود و بعد از چند سال تبدیل به انبوهی از نخاله های ساختمانی می شوند که تجزیه پذیر نبوده و مضر به حال طبیعت اند. ایربتن از کمترین حجم انرژی برای تولید استفاده میکند و از مواد اولیه غیر مفید استفاده میکند و همچنین ۱۰۰ درصد قابل بازیافت است. -



AIRBETON
راهی بهتر برای ساخت و ساز

Tel: +983532273856
Cell: +989131510557
Email: info@airbeton.ir
Web: www.airbeton.ir

خاصیت آتشپادی

ایر بتن محصول شماره یک جهانی از نظر مقاومت در برابر آتش است. مطابق آزمایشات، این محصول به مدت شش ساعت در مقابل شدید ترین آتش سوزی ها مقاومت می کند. -



دوست دار محیط زیست

هر سه حجم عظیمی از ابری کشور برای تامین سیمان کوره های آجر و بلوک به هدر میروند علاوه بر آن مصالح مفید مانند گچ رس تبدیل به مصالح غیر قابل برگشت به طبیعت می شوند ایربتن از کمترین حجم ابری برای تولید استفاده میکند و از مواد اولیه غیر مفید استفاده میکند و همچنین با درجه دانه های قابل افت است.



عایق در برابر حرارت

ایربتن به لحاظ ساختار خاص مولکولی بهترین مصالح ساختمانی جهان از نظر عدم تبادل حرارتی و بردن است. هزینه های گرمایش و سرمایش ساختمان ساخته شده با ایربتن بطور میانگین نصف هزینه ساختمان های ساخته شده با مصالح سنتی است و به تبع آن نیز ساختمان به تقسیمات ملگور نیز.



وزن و حجم سبک

این بلوک در وزن و در اندازه های ابرین محصولی وزن سبک آن است، چنانکه وزن مخصوص آن یک چهارم وزن یک بوم آجر سنتی و نصف آن می باشد و بر روی آب نوبه در می ماند. مقاومت در برابر بارهای صوت و سیمانت در ساخت و کاهش بار مرده ساختمان و کاهش نیاز به استفاده از بتن آلات به سبب وزن کم ساختمان بردها استفاده از این محصول است.



قابلیت برشکاری آسان

این محصول به دلیل ویژگی های خاص فیزیکی امکان برش با فرم معمولی را دارد. لذا میتوان با استفاده از ابزار برشی به اندازه هر کجی همچنین از این خاصیت میتوان برای خلق آثار بدیع هنری نیز گرفت. شیار برشی و سوراخکاری برای نصب تاسیسات برقی و آب به راحتی و با ابزار ساده به سرعت امکان پذیر است.



بدون نیاز به زیرسازی

اگر برای دیوار دیوار با استفاده از بلوک های ایربتن سطحی صاف به دست می آید که نیاز به زیرسازی برای اجرای ترک ترک کاری نخواهد داشت.



مزایای بتن سبک هوادار اتوکلاو شده

AUTOCLAVED AERATED CONCRETE



ایربتن طیف گسترده ای از تیپ ها و ابعاد مختلف بلوک را شامل می شود که برای کاربردهای مختلف سازگاری یافته اند. دیوار های خارجی و داخلی، جدا کننده انواع دیوار های هستند که ایربتن برای آن ها راه حل های ویژه دارد.



خاصیت ضربه پذیری

به دلیل خواص فیزیکی این محصول جابجایی دیوهای وارده می باشد به نحوی که حتی دیوار با سازه های سنگی از این بلوک میتواند در برابر سخت ترین ضربه ها مقاومت کند.



عایق در برابر صوت

به لحاظ علمی ثابت شده که این محصول بیش از هر مصالح ساختمانی دیگری در برابر انتقال صدا مقاوم است.



مقاوم به صافه

سرعت بالا در ساخت و سازه و سهولت نصب و همچنین این امری از مراحل زیرسازی و ساخت ملات به صورت سنتی استفاده از این محصول را مقرون به صرفه می کند.



ابعاد دقیق

دقت فوق العاده ماشین آلات تولیدی منجر به ابعاد بسیار دقیق و یکنواختی در تمام این محصول شده است که معیار آن قادر می سازد در عمل به تمام ابعاد مدنظر که برای نقشه اجرایی می کنند دست یابد.



مقاومت و دوام بالا

پیشینه استفاده از این محصول در جهان به ده سال می رسد و این محصول در برابر سخت ترین شرایط آب و هوایی مقاومت کرده است.



خاصیت آتشبندی

ایربتن محصول شماره یک جهانی از نظر مقاومت در برابر آتش است. مطابق آزمایشات انجام گرفته این محصول به مدت شش ساعت در مقابل شدید ترین آتش سوزی ها مقاومت می کند.

