

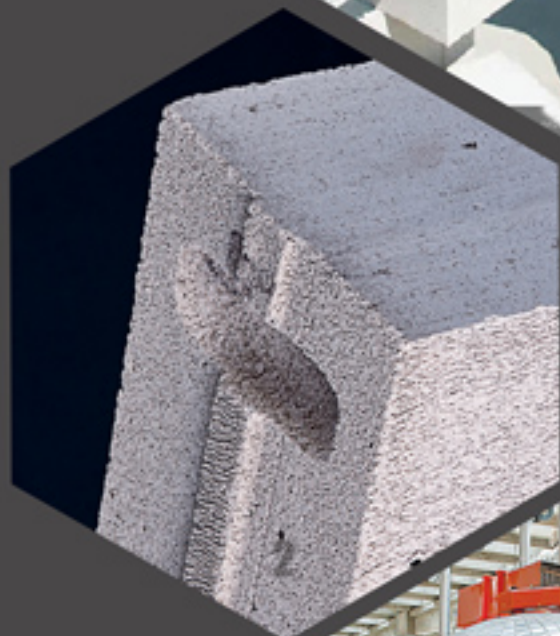
PARIN AAC BLOCK

THE PRODUCT OF TOMORROW
THE RESPONSIBILITY OF TODAY

PARIN BETON AMOOD

Aerated Autoclaved Concrete

بتن هوا دار اتوکلاو شده



دارنده گواهینامه استاندارد

۶۹۳۱۴۸۲۹۱۸ ملی



محصول فردا ، مسئولیت امروز

دارنده گواهینامه فنی مرکز

تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی



تهران : خیابان دستگردی ، بین آفریقا و ولیعصر ، پلاک ۲۷۹ ، طبقه سوم شرقی

تلفکس : ۸۸۷۸۸۴۵۹ (۰۲۱)

تلفن : ۸۸۲۰۷۴۸۵ - ۸۸۲۰۸۱۷۸ (۰۲۱)

دفتر مرکزی : مشهد ، بلوار وکیل آباد ، سامانیه ۱۶ ، پلاک ۲۹

فاکس : ۸۸۳۳۷۹۳ (۰۵۱۱)

تلفن : ۸۸۳۸۳۹۰ (۰۵۱۱)

بتن هوا دار اتوکلاو شده پرین

بیش از ۳۰٪ صرفه جویی در هزینه های ساخت

بیش از ۷۰٪ صرفه جویی در هزینه های گرمایشی و سرمایشی

بیش از ۵۰ دسی بل کاهش شدت صوت

بیش از ۴ ساعت حفظ خاصیت آتشپادی

بیش از ۱۵۰۰ مترمکعب تولید روزانه





معرفی شرکت پرین بتن آمود

پرین به معنای سبک و پرین بتن کارخانه تولید کننده سیستمهای بتن هوادار اتوکلاو شده سبک تحت نام تجاری پرین است. این کارخانه در حال حاضر با تولید روزانه ۱۵۵۰ مترمکعب بلوک بتن هوادار اتوکلاو شده و چسب بلوک به میزان ۱۵۰ تن در روز بزرگترین کارخانه تولید کننده سیستمهای AAC در ایران است. واحد تولید بتن AAC از شرکت هس آلمان و واحد تولید ملات آماده از شرکت لاهتی فنلاند خریداری شده است. این کارخانه در زمینی به وسعت ۲۲ هکتار و در ۴۰ کیلومتر جاده نیشابور - مشهد واقع شده و مشتمل بر واحدهای تولیدی به شرح زیر می باشد :

- واحد تولید بلوک های بتن هوادار اتوکلاو شده (AAC) به ظرفیت ۱۵۵۰ متر مکعب در روز تحت لیسانس شرکت هس آلمان
- واحد تولید ملات آماده به ظرفیت ۱۵۰ تن در روز تحت لیسانس شرکت لاهتی فنلاند
- تولید چسب کاشی و سرامیک و گروت درزبندی کاشی و سرامیک
- تولید پلاستر سفید و پلاستر خاکستری
- تولید گروت صنعتی
- تولید چسب بلوک

گروت درزبندی پرین
PARIN Tile Grout



چسب کاشی و سرامیک پرین
PARIN Tile Fix



گروت صنعتی پرین
PARIN Non Shrink Grout



پلاستر خاکستری پرین
PARIN Plaster Grey



پلاستر سفید پرین
PARIN Plaster White



چسب بلوک پرین
PARIN Thin Bed Joint Mortar



جدول ویژگی های حرارتی بلوک پرین مطابق گزارش آزمایشگاه

جزئیات نمونه های آزمایش

شرح	واحد	نمونه ۱	نمونه ۲
عرض	mm	۴۸۸	۴۸۹
طول	mm	۴۹۹	۴۹۹
ضخامت	mm	۴۶/۷	۴۶/۶
جرم	Kg	۵/۸۴۸	۶/۰۴۸
جرم سطحی	Kg/m ²	۲۴	۲۴/۸
چگالی	Kg/m ³	۵۱۳	۵۳۲

نتایج آزمایش

دمای میانگین سطح گرم	دمای میانگین سطح سرد	دمای میانگین نمونه	اختلاف دمای سطح	میزان جریان حرارتی	ضریب هدایت حرارتی	مقاومت حرارتی
T _{wm}	T _{km}	T _m	ΔT	q	λ	R
°C	°C	°C	°K	W/m ²	W/m.°K	m ² .°K/W
۱۵	۴/۷	۹/۸	۱۰/۳	۲۶/۸	۰/۱۲۱	۰/۳۸۵

ویژگیهای فیزیکی بلوک مطابق با استاندارد ۸۵۹۳ ایران

رده مقاومتی	مقاومت فشاری MPa		جرم حجمی خشک اسمی	محدوده جرم حجمی	حداکثر میانگین جمع شدگی ناشی از خشک شدن (%)
	میانگین	حداقل	kg/m ³	kg/m ³	(%)
۲-۲.۵-۵.۰	۲/۵	۲/۰	۴۰۰ ۵۰۰	۳۵۰-۴۵۰ ۴۵۰-۵۵۰	۰/۰۲
۴-۲.۵-۵.۰	۵/۰	۴/۰	۵۰۰ ۶۰۰ ۷۰۰ ۸۰۰	۴۵۰-۵۵۰ ۵۵۰-۶۵۰ ۶۵۰-۷۵۰ ۷۵۰-۸۵۰	
۶-۲.۵-۵.۰	۷/۵	۶/۰	۶۰۰ ۷۰۰ ۸۰۰	۵۵۰-۶۵۰ ۶۵۰-۷۵۰ ۷۵۰-۸۵۰	

به لحاظ وزن مخصوص و مقاومت فشاری بلوک های پرین منطبق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۵۹۳ در دو رده ب. ۵.۰، ۲.۰ و ب. ۴.۰ تولید می شوند.

بلوکهای پرین

طول (Cm)	عرض (Cm)	ارتفاع (Cm)
۶۰	۱۰	۲۵
۶۰	۱۲/۵	۲۵
۶۰	۱۵	۲۵
۶۰	۱۷/۵	۲۵
۶۰	۲۰	۲۵
۶۰	۲۵	۲۵
۶۰	۳۰	۲۵
۶۰	۳۷/۵	۲۵

بلوکهای بزرگ پرین

طول (Cm)	عرض (Cm)	ارتفاع (Cm)
۶۰	۱۰	۵۰
۶۰	۱۵	۵۰
۶۰	۱۷/۵	۵۰
۶۰	۲۰	۵۰

بلوک های پرین با ابعاد از پیش تعریف شده جدول مقابل تولید می شوند. البته به صورت سفارشی قابلیت تولید بلوک هایی با ابعاد دیگر نیز میسر است.



ویژگیهای بلوکهای AAC پرین تولید شده با تکنولوژی روز آلمان :



مزایای بتن هوا دار اتوکلاو شده پرین :

- **سبکی :** به دلیل سبکی امکان تولید بلوک هایی با ابعاد بزرگ میسر می باشد. این امر ضمن آنکه منجر به افزایش سرعت دیوار چینی می شود، بار مرده ساختمان و نیروی زلزله را نیز کاهش داده و هزینه تمام شده ساختمان در پایان مرحله سفت کاری نسبت به مصالح متداول کمتر می گردد.
- **عایق :** ساختار سلولی این نوع بتن از آن محصولی با قابلیت های عایقی بالا ساخته است. داشتن ضریب هدایت حرارتی در حدود ۰/۱۲۱ وات بر متر درجه کلوین منجر به کاهش انرژی مورد نیاز جهت گرمایش و سرمایش به ترتیب به میزان ۷۵ درصد و ۳۵ درصد (نسبت به مصالح سنتی) می شود. بدیهی است کاهش سطح انرژی مصرفی به این میزان هزینه های نگهداری و استفاده از بنا را به شدت کاهش می دهد.
- **دقت ابعادی :** به دلیل دقت ابعادی بالا دیوار نهایی دارای سطحی کاملاً صاف است. این امر ضمن حذف هزینه هایی از قبیل خاک گچ و زیر سازی، سرعت ساخت و ساز را نیز افزایش می دهد.
- **مقاوم در برابر آتش :** یک دیوار ۱۰ سانتیمتری به مدت ۴ ساعت خاصیت آتشپایداری خود را حفظ می نماید.
- **موجود بودن در اندازه های مختلف :** این محصول با ضخامت های متفاوت از ۱۰ تا ۳۷/۵ سانتیمتر تولید می شود.
- **عمر طولانی :** عمر ساختمان های ساخته شده با این محصول در سوئد، بالغ بر ۸۵ سال شده است.
- **مقاوم در برابر نفوذ حشرات موذی نظیر موریهانه**