

شرکت افق فردای پاسارگاد (سهامی خاص)، به منظور تولید محصولات با کیفیت بتن سبک، از سال ۱۳۸۵ با برند لیپر (LIPER) آغاز به کار کرد. کارخانه لیپر، با وسعتی بالغ بر ۲ هکتار در منطقه صنعتی صفادشت کرج واقع می باشد که با بهترین ماشین آلات تمام اتوماتیک روز و فناوری نوین تجهیز شده که ظرفیت تولید و تحویل ماهانه ۱/۵ میلیون قطعه بلوک سبک بتنی را دارا می باشد.

**نحوه تولید:** ابتدا مواد اولیه توسط باسکول اتوماتیک دیجیتالی اندازه گیری و به وسیله اسکرو به دو عدد میکسر با ظرفیت میکس جمعا صد مترمکعب در ساعت انتقال پیدا می کند و بعد از اختلاط، توسط نوار نقاله به داخل دستگاه منتقل می شود. کلیه محصولات توسط دستگاه تمام اتوماتیک ثابت و برروی پالت های فلزی همراه با چهار **Vertical** و پرس چند ده تنی تولید می شود، سپس بلوک های تولید شده بر روی پالتهای فلزی، توسط رباتهای جمع کن و لیفتراک به سالن های کیورینگ (بخش اتوکلاو) منتقل شده و بعد از اتوکلاو شدن، طی زمان مناسب عملیات جابجایی، بسته بندی و تسمه کشی صورت می پذیرد و پس از تایید بخش کنترل کیفیت، تولیدات شماره گذاری و تاریخ خورده سپس جهت دپو و بارگیری به باند خروجی انتقال پیدا می کنند.

وسعت زیاد، گستردگی فضای تولید، به روز بودن دستگاهها، تلاش در حداقل دخالت نیروی انسانی و تولید با فناوری روز دنیا، همچنین توان تولید در چهارفصل سال باعث شده تا محصولی استاندارد و با کیفیت تولید گردد.

امید است این گروه صنعتی توانسته باشد دریچه ای نو در عرصه مصالح ساختمانی را به روی صنعت ساختمان بگشاید.

## FULLY AUTOMATIC FACTORY

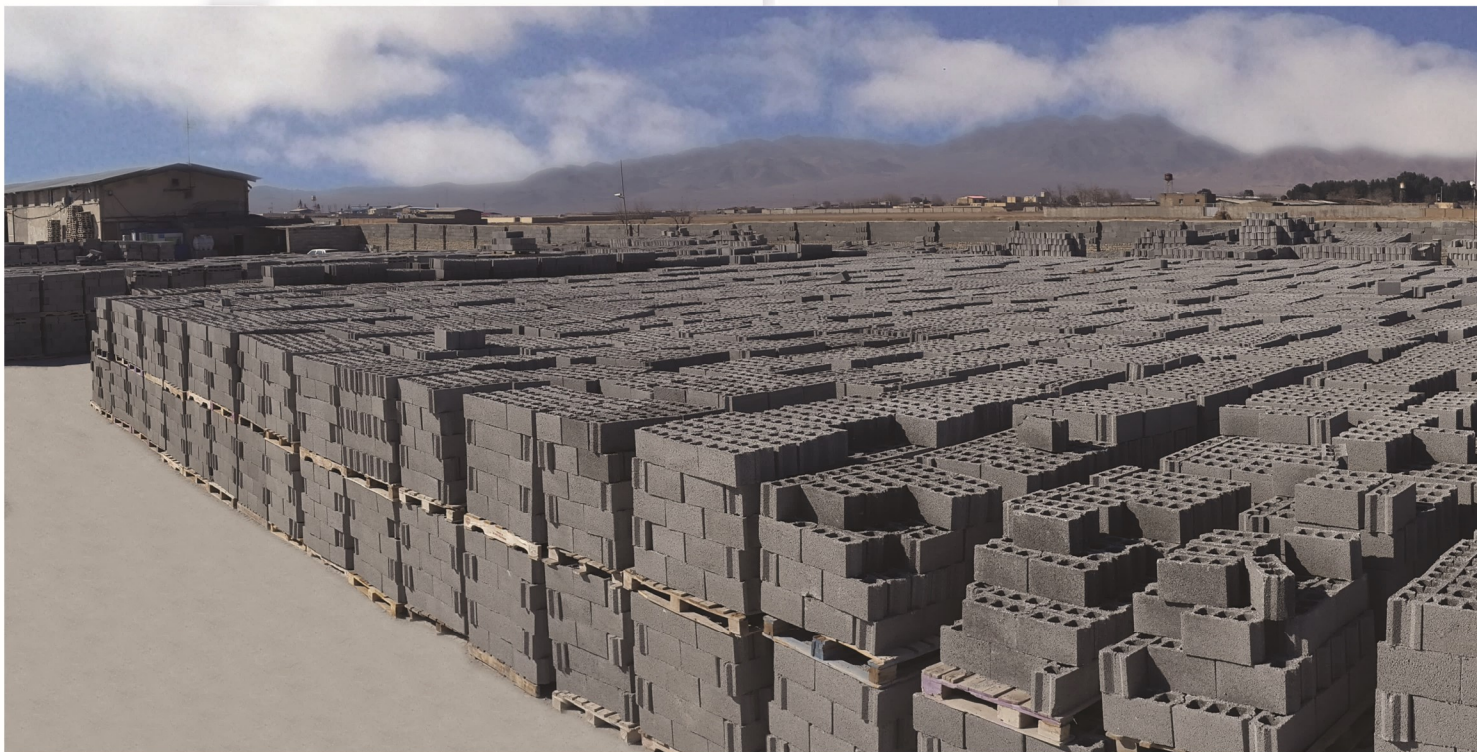




---

## PRODUCTION PROCESS

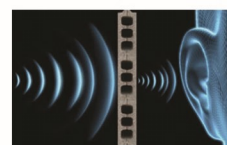
---



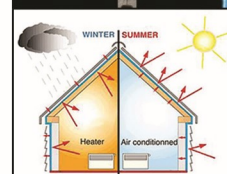
## مزیت های بلوک لیپر

- دارای استاندارد ملی ۷۷۸۲ ایران.
- دارای گواهینامه فنی برای **دهمین سال متوالی** از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.
- دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.
- گواهینامه ایزو ۲۰۱۵ : ISO9001 در مدیریت کیفیت از شرکت QUALITY ASSESSMENT LIA (QAL) کشور انگلستان
- گواهینامه بین المللی موسسه ملی استاندارد آمریکا ( ASTM C129 ) برای بلوکهای سبک در ایران
- تولید شده توسط دستگاه های تمام اتوماتیک و مجهز به سالن های بخار (کیورینگ)

■ عایق صوت معادل ۵۰ dB افت صوتی برای بلوک با عرض ۱۵cm دو جداره.



■ عایق حرارت با ایجاد ۱۸ درجه اختلاف دما بین دو سمت دیوار برای بلوک با عرض ۱۵cm دو جداره.



■ مقاومت در برابر آتش به مدت ۱۸۰ دقیقه در دمای ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد برای بلوک با عرض ۱۵cm دو جداره.



■ دارای الیاف پلی پروپیلن (p.p); به منظور افزایش مقاومت فشاری، کششی برزیلی و خمشی و جلوگیری از ترک و یا خرد شدن بلوک در هنگام شیار زدن دیوار.



این شرکت به جای آزمایش بر روی پوکه و مواد اولیه و یا نمونه بتن، آزمایش عایق حرارت و صوت را بر روی دیوار ساخته شده از بلوک های سبک لیپر با عرض ۱۵ سانتی متر دو جداره انجام داده است.

Advantage Of **LIPER**  
Light Weight Concrete



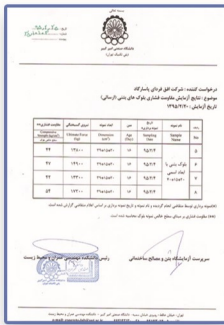
استاندارد ASTM C129 موسسه ملی استاندارد آمریکا



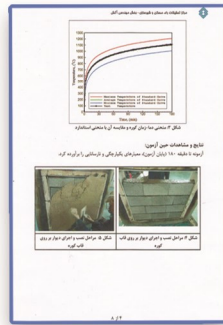
استاندارد ملی ۷۷۸۲ ایران



گواهینامه فنی / مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برای دهمین سال متوالی



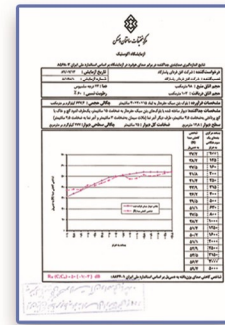
آزمایش مقاومت فشاری دانشگاه امیر کبیر تهران



آزمایش مقاومت در برابر آتش



آزمایش عایق حرارت



آزمایش عایق صوت



آزمایش طرح اختلاط الیاف پلی پروپیلن دانشگاه امیر کبیر



تاییدیه آزمایش جمع شدگی ناشی از خشک شدن

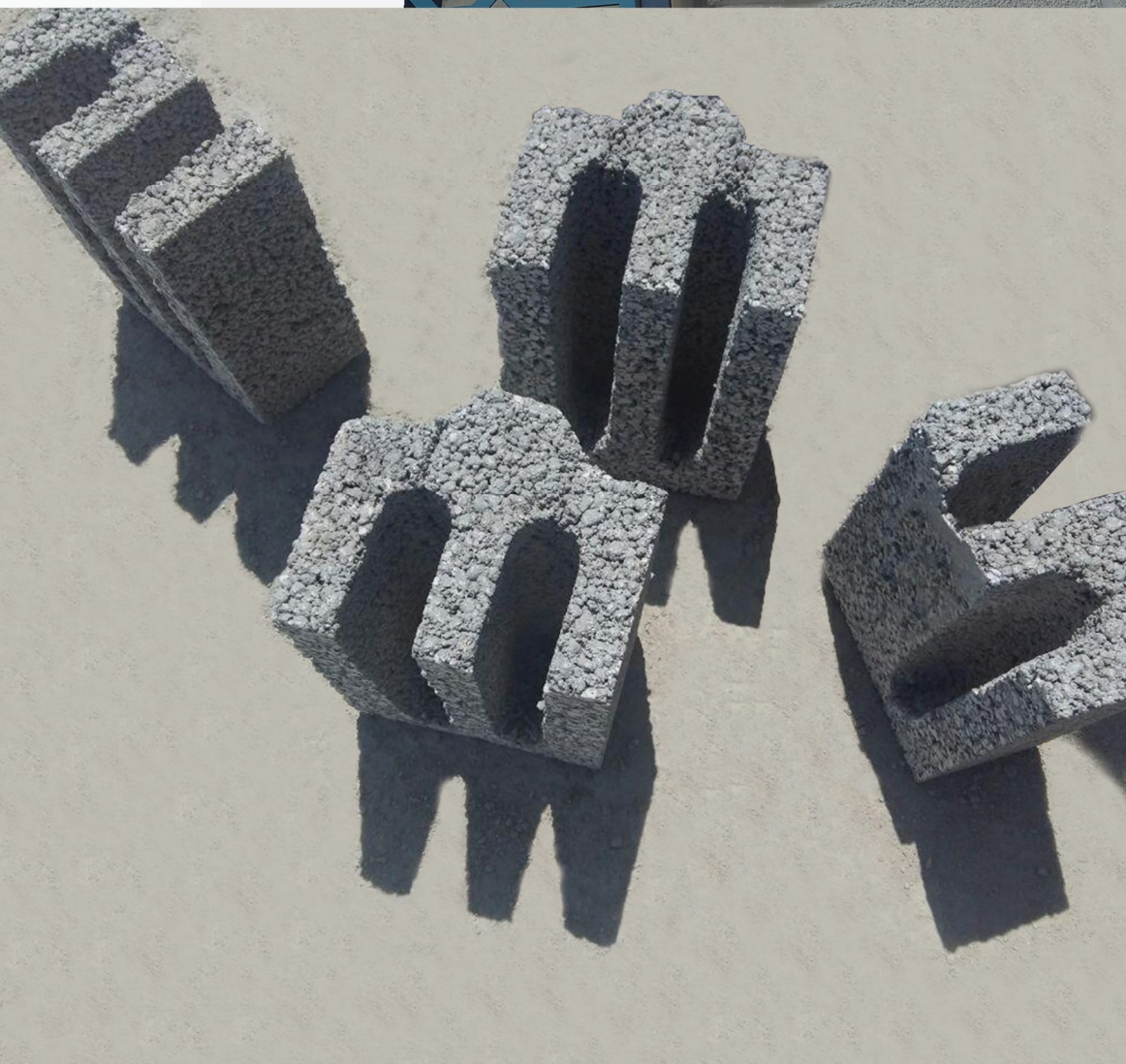


تاییدیه فنی



گواهی نامه ایزو 9001:2015 در مدیریت کیفیت از شرکت QAL انگلستان

اجرای بلوک لیپر به صورت  
اکسپوز در نمای ساختمان



برش پذیری بلوک لیپر  
بدون ایجاد ترک و یا خورد شدگی  
به دلیل وجود الیاف پلی پروپیلن.

حذف گچ و خاک و یک گچه  
کردن به ضخامت ۶ میلیمتر



شیار پذیری بلوک لیپر  
بدون ایجاد ترک و یا خورد شدگی  
به دلیل وجود الیاف پلی پروپیلن.

## مشخصات فنی بلوک لیپر

ترکیبات: سیمان، دانه صنعتی پرلیت، دانه معدنی اسکوریا و پومیس، الیاف پلی پروپیلن (p.p)، آب و افزودنیهای دیگر.

جرم حجمی خشک:  $1500 - 1000 \text{ Kg/m}^3$

مقاومت فشاری:  $25 \text{ Kg/cm}^2$  الی  $28 \text{ Kg/cm}^2$  برای انواع بلوک.

مقاومت حرارتی کل:  $0/657 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$  الی  $0/99 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$  برای انواع بلوک.

افت صوتی: از  $50 \text{ dB}$  الی  $55 \text{ dB}$  برای انواع بلوک.

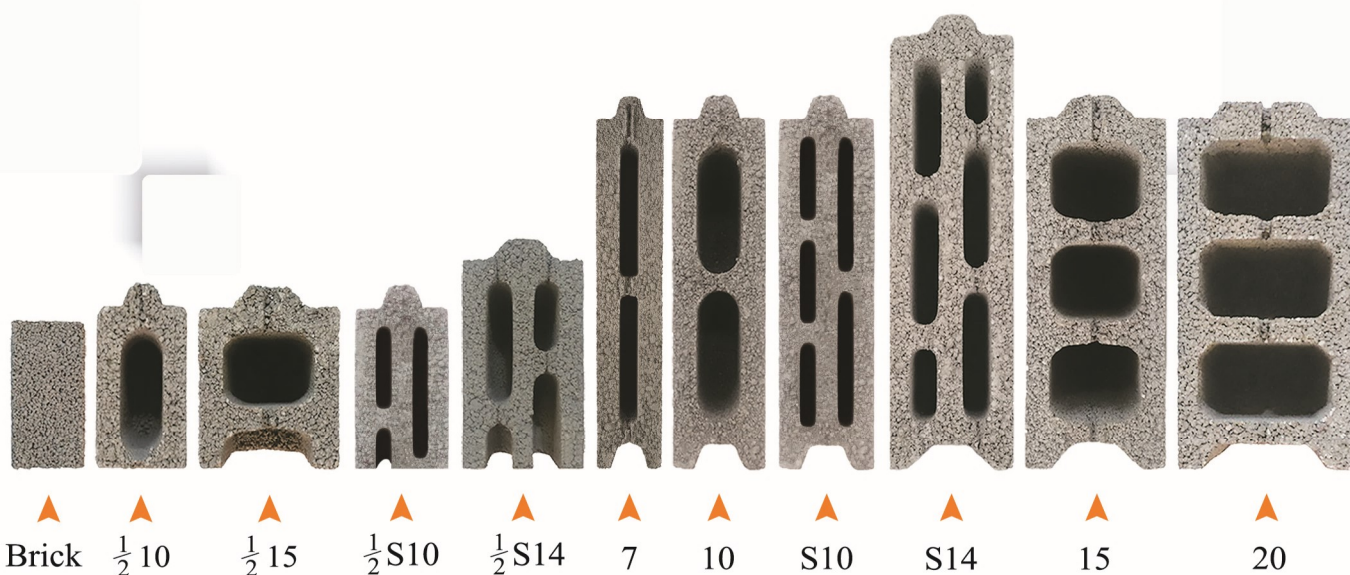
مقاومت در برابر آتش: بیش از  $180$  دقیقه در دمای  $1200$  درجه سانتی گراد

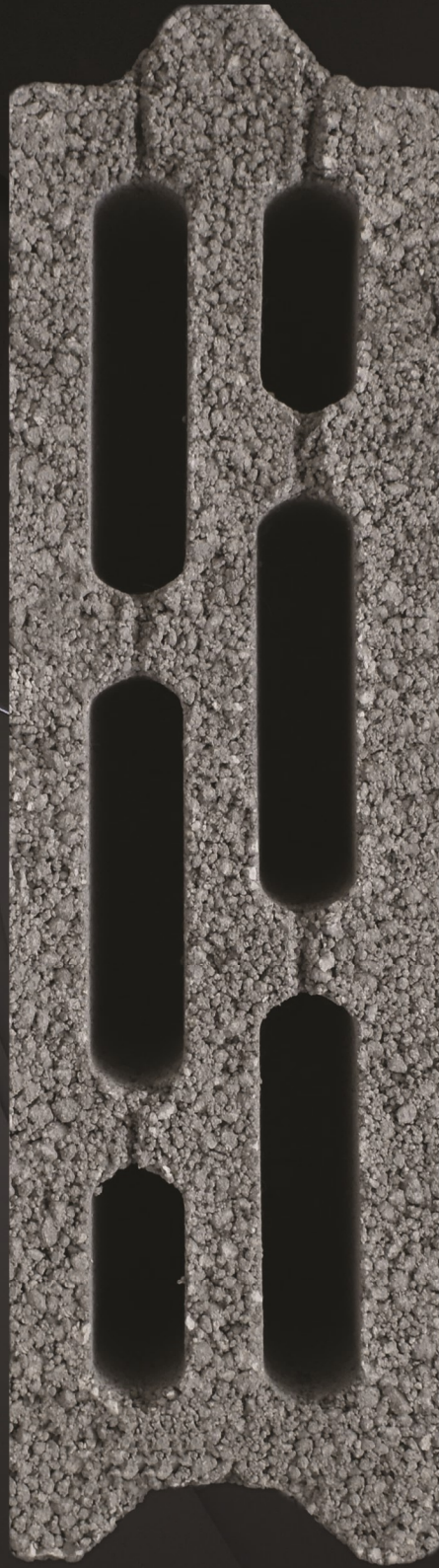
میزان جذب آب:  $212 \text{ Kg/m}^3$

جمع شدگی خطی ناشی از خشک شدن:  $0/028$  درصد



LIPER<sup>®</sup>





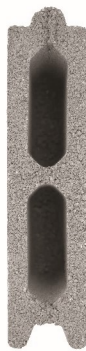
SUPER LIPER 14





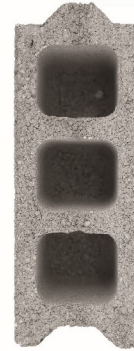
LIPER 7

Product Code: LP7  
Size: 40\*20\*7cm  
Weight: 4 kg



LIPER 10

Product Code: LP10  
Size: 40\*20\*10 cm  
Weight: 5 kg



LIPER 15

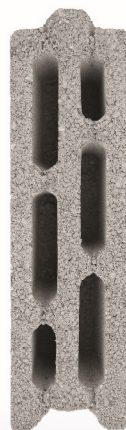
Product Code: LP15  
Size: 40\*20\*15 cm  
Weight: 7/5 kg

LIPER BLOCK



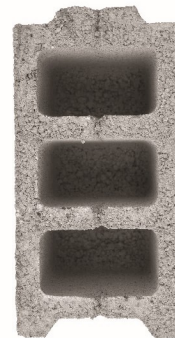
SUPER LIPER 10

Product Code: SLP10  
Size: 40\*20\*10 cm  
Weight: 6 kg



SUPER LIPER 14

Product Code: SLP14  
Size: 50\*20\*14 cm  
Weight: 10 kg



LIPER 20

Product Code: LP20  
Size: 40\*20\*20 cm  
Weight: 9 kg

PRODUCTS



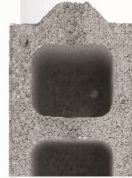
Brick



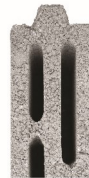
$\frac{1}{2}$  7



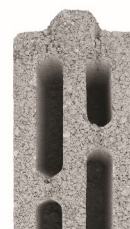
$\frac{1}{2}$  10



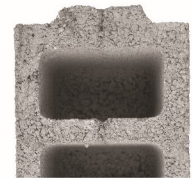
$\frac{1}{2}$  15



$\frac{1}{2}$  S10



$\frac{1}{2}$  S14



$\frac{1}{2}$  20



—◆—  
**Build Your Palace**  
**Block By Block**  
—◆—