



®

تک سامان هور

TAK SAMAN HOOR



تاریخچه

تأسیس شرکت

۱۳۸۵

آغاز فعالیت شرکت

آغاز فعالیت بازرگانی در قالب عقد قرارداد نمایندگی فروش محصولات بتنی

۱۳۸۶

خرید زمین

مصوبه هیئت مدیره مبنی بر آغاز فعالیت تولیدی، خرید زمین از شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی

۱۳۸۹

شروع عملیات اجرایی احداث:

شروع عملیات اجرایی ساخت کارخانه و راه اندازی دو خط تولیدی بلوک سبک دریافت گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی دریافت پروانه استاندارد ملی ایران

۱۳۹۰

اضافه نمودن دو خط تولیدی جدید

۱۳۹۲

نوآوری در بازاریابی

آغاز فعالیت بازاریابی دیجیتال محور

۱۳۹۵

تأسیس دپارتمان مهندسی فروش

۱۳۹۸

دریافت گواهینامه فنی آتش

دریافت گواهینامه فنی آتش از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی به عنوان دومین شرکت دارنده مدرک فوق در کشور

۱۴۰۳

و این راه ادامه دارد ...

ویژگی های بلوک های سبک تک سامان هور

گروه تک سامان هور جهت تولید انواع بلوک های خود از سبکدانه استفاده می نماید. استفاده از این نوع مواد اولیه ضمن بدست آمدن وزن های مطلوب سبب بهبود شرایط محصول و تامین مشخصات فنی مطلوب و در عین حال سبب بهای تمام شده پایینتر نسبت به سایر انواع مواد اولیه می گردد. برخی از ویژگی های محصولات تولیدی به شرح زیر می باشد:

وزن کم (سبک سازی)	
محصولات تک سامان هور در سایز های مختلف مطابق با رده های وزنی استاندارد تولید می شوند که در بین انواع محصولات مختلف جزء محصولات سبک رده بندی شده و مطابق مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان (بار های وارد بر ساختمان) می باشند.	
عایق حرارتی	
بر اساس آزمایشات انجام شده در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی محصولات تولیدی گروه تک سامان هور الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (صرفه جویی در مصرف انرژی) را تامین می نمایند. و این امر ضمن ایجاد آسایش حرارتی مناسب به سازندگان ساختمان کمک می کند تا صرفه جویی های زیادی را در حوزه خرید تجهیزات سرمایشی و گرمایشی برای ساختمان داشته باشند.	
عایق صوتی	
نتایج آزمایشات انجام شده در بخش آکوستیک مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی نشان دهنده میزان ۴۶ دسی بل کاهش صوت جهت بلوک ۱۰ سه جداره می باشد که این میزان کاهش صوت تامین کننده الزامات مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان (عایق بندی و تنظیم صدا) در بسیاری از بخش های دیوار خواهد بود.	
مقاومت در برابر آتش	
مطابق با مبحث سوم مقررات ملی ساختمان (حفاظت ساختمان هادر برابر حریرق) دیوار های ساختمان هادر بخش های مختلف به ویژه اطراف راه پله و آسانسور و همچنین شفت ها بایستی دارای مقاومت در برابر آتش سوزی به میزان حداقل ۲ ساعت باشند که با توجه به نتایج آزمایشات مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی بلوک ۱۵ سه جداره تک سامان هور دارای ۴ ساعت مقاومت در برابر آتش می باشد.	
مقاومت فشاری	
بلوک های سیمانی غیر باربر باید بر اساس رده مقاومت فشاری مطابق الزامات ارائه شده توسط سازمان استاندارد باشند. بلوک سبک استاندارد تک سامان هور طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۸۲ (بلوک های بتنی (سیمانی) غیر باربر) دارای حداقل مقاومت فشاری ۲,۵ مگا پاسکال (۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع) می باشد.	
اجرای آسان	
محصولات تک سامان هور به دلیل پوسته بتنی خود ویژگی هایی نظیر سوراخ کاری، شیرازنی راحت و برش با فرز را دارا بوده و در اثر عملیات کنده کاری دارای حداقل میزان پرت و دور ریز می باشند. از دیگر مزایای دیوار چیده شده با بلوک سبک تک سامان هور می توان به موارد ذیل اشاره نمود: افزایش سرعت اجرای دیوار چینی، کاهش وزن بار مرده ساختمان به میزان ۳۰ درصد، کاهش ملات مصرفی و اجرای روکار سریع با حذف ملات گچ و خاک	
کارپذیری با انواع ملات ها	
محصولات این خانواده به علت دارا بودن سطح زیر و خشن و همچنین جذب آب در محدوده استاندارد، انواع اندود های متداول نظیر ماسه سیمان و گچ و خاک را به خود جذب نموده و با ضخامت کم از انواع اندود ها قابل اجرای می باشند.	
هزینه مناسب	
اگر هزینه تمام شده دیوار را جمع هزینه های انجام شده و مزیت بدست آمده بدانیم، محصولات خانواده بلوک های سبک استاندارد یکی از بهترین ها تلقی می شوند چرا که با حذف هزینه هایی نظیر عایق کاری ثانویه، کاهش پرت مصالح، سرعت در اجرا و نرخ بازگشت سریع تر سرمایه سبب منفعت رسانی بیشتر به مشتری شده و از این بابت سبب صرفه جویی های قابل توجهی در ساختمان و ایجاد صرفه اقتصادی خواهد شد.	

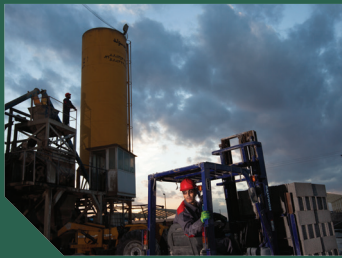
مهم ترین مزیت محصولات تک سامان هور کیفیت بالا و قیمت رقابتی می باشد.
برای اطلاعات بیشتر یا آنالیز دقیق برای پروژه خودتان با ما تماس بگیرید.

۰۹۱۲۸۱۱۶۵۲۹

۰۲۱-۴۹۱۴۷۰۰۰

فرآیند تولید

بلوک‌های سبک استاندارد گروه تک سامان هور با استفاده از سبکدانه‌ها و طرح اختلاط خاص این شرکت تولید می‌شوند. سبکدانه‌ها به دو دسته‌ی سبکدانه طبیعی و سبکدانه مصنوعی تقسیم می‌شوند. در حال حاضر، گروه تک سامان هور از سبکدانه‌های طبیعی اسکوریا و پومیس و سبکدانه مصنوعی پرلیت در طرح اختلاط خود استفاده می‌نماید. دلیل سبکی بلوک‌های سبکدانه، استفاده از همین مواد می‌باشد.



مرحله ۱

سیلو مواد اولیه

مرحله ۲

میکسر

مرحله ۳

خط تولید مکانیزه بلوک

مرحله ۴

کیورینگ

مرحله ۵

کنترل کیفی

مرحله ۶

انبار کالا

بلوک سبک ۲۰-۱۹-۴۹ چهار جداره ویژه

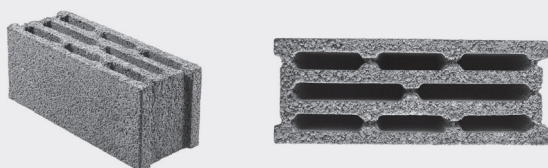
وزن: ۱۳/۹ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۸ میلی متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۳۰ تا ۱۵۱۲ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوار نما، دیوار اطراف چاله آسانسور و راه پله‌ها و شفت‌ها



بلوک سبک ۲۰-۱۹-۴۹ سه جداره ویژه

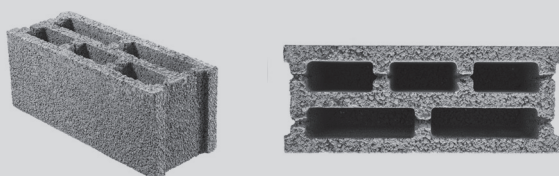
وزن: ۱۲/۷ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۸ میلی متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۳۰ تا ۱۵۱۲ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوار نما، دیوارهای بین واحدها، دیوار اطراف چاله آسانسور و راه پله‌ها و شفت‌ها



بلوک سبک ۲۰-۱۷/۵-۴۹ سه جداره ویژه

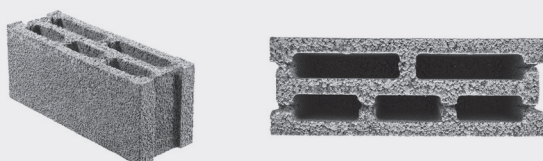
وزن: ۱۳/۴ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۸ میلی متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۳۵ تا ۱۷۶۴ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوار نما، دیوارهای بین واحدها، دیوار اطراف چاله آسانسور و راه پله‌ها و شفت‌ها



بلوک سبک ۲۰-۱۴/۵-۴۹ سه جداره ویژه

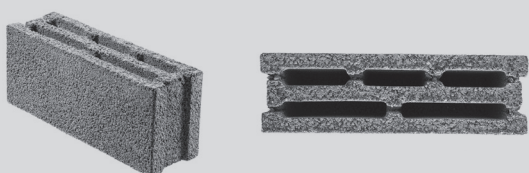
وزن: ۱۱/۷ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۸ میلی متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۴۰ تا ۲۰۱۶ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوار نما، دیوارهای بین واحدها، دیوار اطراف چاله آسانسور و راه پله‌ها و شفت‌ها



بلوک سبک ۲۰-۱۲-۴۹ سه جداره ویژه

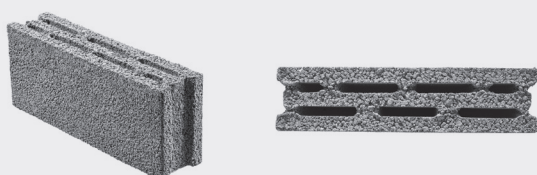
وزن: ۹/۹ کیلوگرم

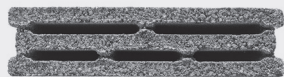
ضخامت جداره: ۳۰ میلی متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۴۰ تا ۲۱۶۰ قالب

مناسب: دیوارهای داخلی پارتیشن، دیوارهای ما بین دو واحد مجزا





بلوک سبک ۲۰-۱۰-۴۰ سه جداره ویژه

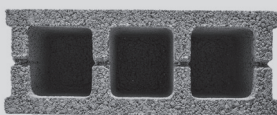
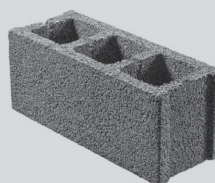
وزن: ۷/۲ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۴ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۱۲

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۵۵ تا ۳۲۴ قالب

مناسب: دیوارهای داخلی پارتیشن، دیوارهای ما بین دو واحد مجزا



بلوک سبک ۲۰-۱۹-۴۹ دو جداره ویژه

وزن: ۱۲/۷ کیلوگرم

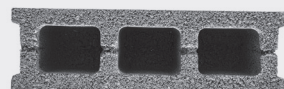
ضخامت جداره: ۳۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۳۵ تا ۱۵۱۲ قالب

مناسب: دیوارهای جانبی، دیوارهای نما، دیوارهای داخلی پارتیشن

پروژه‌های خاص



بلوک سبک ۲۰-۱۴/۵-۴۹ دو جداره ویژه

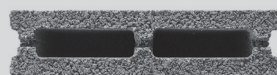
وزن: ۱۰/۷ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۸ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۳

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۴۰ تا ۲۰۱۶ قالب

مناسب: دیوارهای بین واحدها، دیوارهای داخلی پارتیشن



بلوک سبک ۲۰-۱۰-۴۰ دو جداره ویژه

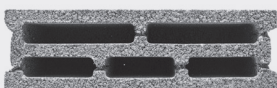
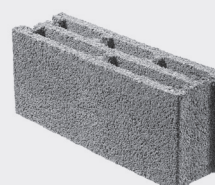
وزن: ۶/۳ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۳۰ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۱۲

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۶۵ تا ۳۷۸ قالب

مناسب: دیوارهای داخلی پارتیشن



بلوک سبک ۲۰-۱۵-۵۰ سه جداره اکو

وزن: ۱۱/۲ کیلوگرم

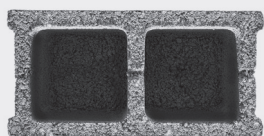
ضخامت جداره: ۲۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۱

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۴۰ تا ۲۰۱۶ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوار نما، دیوارهای بین واحدها، دیوار اطراف چاله

آسانسور و راه‌پله ها و شفت‌ها پارتیشن پروژه‌های خاص



بلوک سبک ۲۵-۲۵-۴۰ دو جداره اکو سبک

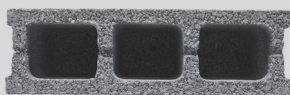
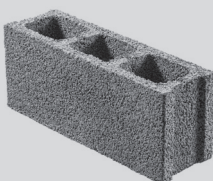
وزن: ۹/۶ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۱۲

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۳۵ تا ۱۵۱۲ قالب

مناسب: دیوار پیرامونی سازه‌های صنعتی



بلوک سبک ۲۵-۱۵-۵۰ دو جداره اکو

وزن: ۹/۷ کیلوگرم

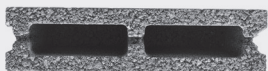
ضخامت جداره: ۲۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۹/۱

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۴۵ تا ۲۰۱۶ قالب

مناسب: دیوار جانبی، دیوارنما، دیوارهای بین واحدها، دیوار اطراف چاله

آسانسور و راه‌پله‌ها و شفت‌ها



بلوک سبک ۲۵-۱۰-۴۰ دو جداره اکو

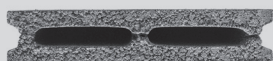
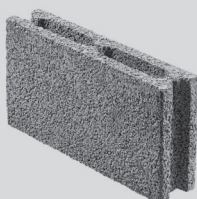
وزن: ۵/۹ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۱۲

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۷۰ تا ۳۷۸ قالب

مناسب: دیوارهای داخلی پارتیشن



بلوک سبک ۲۵-۸-۴۰ دو جداره اکو

وزن: ۵/۴ کیلوگرم

ضخامت جداره: ۲۵ میلی‌متر

مقدار در هر مترمربع: ۱۲

محدوده ظرفیت انواع وسیله حمل: از ۸۰ تا ۴۲۱۲ قالب

مناسب: دیوارهای داخلی پارتیشن

بارگیری و حمل



محصولات تک سامان هور بدون هیچ محدودیتی به دوشیوه اصلی میتواند به مشتری تحویل داده شود که شامل تحویل به **صورت فله** و یا تحویل به **صورت پالت** و بسته بندی می باشد.

در روش فله، بلوک های پالت شده تولیدی در کارخانه بوسیله لیفتراک در کامیون قراردادده می شوند و کارگران آموزش دیده واحد بارگیری، بلوک ها را از روی پالت ها برداشته و به صورت منظم داخل کامیون می چینند.

در روش ارسال با پالت، بلوک ها روی پالت های چوبی و با بسته بندی تسمه و شرینک به مشتری تحویل داده می شود.



زمان بندی ارسال بار برای پروژه های شهر تهران به وسیله کامیونت ها از ساعت ۱۱ تا ساعت ۱۹ می باشد و برای سایر خودروهای باری متناسب با محدودیت های ترافیکی ارسال بار صورت می گیرد. همچنین تحویل بار برای پروژه های شهرستان متناسب با زمان بندی اعلامی توسط مشتری صورت می گیرد.

گروه تک سامان هور با مطالعه کامل بازار، مشتریان و نیازهای آنان، با استفاده از دانش و تخصص کارشناسان خود و دارا بودن دو خط ثابت تمام اتوماتیک دارای توان تولید سالانه ۸ میلیون قطعه بلوک از انواع مختلف می‌باشد. و همچنین با استقرار آزمایشگاه کنترل کیفیت، مواد اولیه و محصول تولیدی خود را تحت پوشش نظارت کیفی قرار داده و از این بابت اطمینان لازم را به مشتری خود ارائه می‌نماید.

دریافت پروانه بهره برداری در سال ۹۰

دریافت گواهینامه فنی محصول از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در سال ۹۱ (تمدید نوبت چهاردهم)

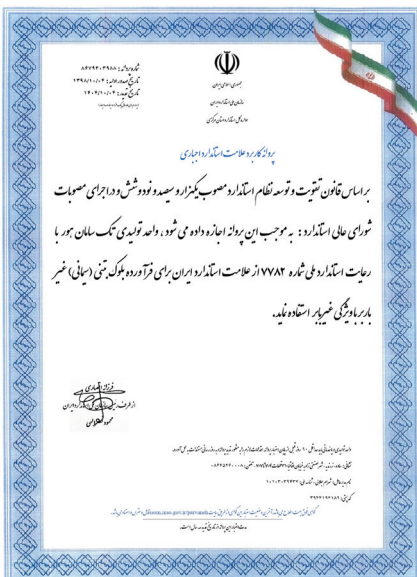
دریافت نشان استاندارد ملی ایران از سال ۹۱ تا کنون (تمدید برای چهارده سال متوالی)

دریافت گواهینامه فنی دیوارهای مقاوم در برابر آتش از سال ۱۴۰۳

اولین دارنده گواهینامه فنی آتش از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی به میزان ۴ ساعت (۲ برابر بالاتر از استاندارد آتش نشانی)

دارای بیشترین میزان عایق صوت در کمترین ضخامت بلوک مطابق با الزامات مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمانی

دارای عایق حرارتی مناسب با تامین آسایش حرارتی مطابق با الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمانی



برای استعلام گواهی نامه استاندارد می‌توانید از طریق سامانه پیامکی سازمان ملی استاندارد از طریق پیامک که ده رقمی به سر شماره ۱۰۰۵۱۷ اقدام نمایید.

همچنین جهت استعلام گواهینامه‌های فنی می‌توانید از طریق سایت مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اقدام نمایید.

گواهینامه‌ها و مدارک فنی

مدیریت عامل محترم گروه تک سامان هور

به استناد جزء (ب) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ این نامه اجرائی ماده ۱۲ قانون سامانه‌ها و مجامع فنی تولید و عرضه مسکن منبسط ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی گروه تک سامان هور با شناسه ملی ۱۶۰۴۳۲۳۲۱۰۱ به شرح زیر اعطاء شد:

- نام محصول: بلوک سبک سیمانی، مجوف، فیوربار سه جداره، پنج سوراخه یا ایچاد ۵۰×۲۰ سانتی‌متر و سا
- عرض ۱۶ سانتی‌متر با سبکخانه توکیسی از پرولت، اسکوپا و پورسیبا
- فایل استفاده در دیوارهای فیوربار داخلی و خارجی ساختمان

مشخصات	رده مشخصات فنی یا عملکردی
نوع فرم و مکانیکی	رده مقاومت فشاری KS2.3 رده پاک 333 طبق اب کنتر از ۹۰ کیلوگرم بر مترمکعب
مشخصات ابعادی	در این گواهینامه استاندارد اوستیسی برسی شده است.
مشخصات مکانیکی	مشاور بر مبنای روش سنجش، مشخصات ابعاد اساسی (۹۰×۲۰×۱۰) مطابق برسی برسی شده است.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.

مطابق با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز و استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۷۷ و رعایت الزامات نامختص مقررات ملی ساختمان، تولید گروه تک سامان هور، در این مرکز تهران انجام آتش کاشی پاک ۸۸ مشخصات کاتالگ طبق ۴ رده ۸۴ محل تولید کونکرت ۸۵ داده فنی تهران، مشاور، شهرک شهرداری، زمینه آتشی، بلوک تاشگروان، جیران، اقلیا ۳۱۰

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز برای عرضه گروه درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوسته که در اینکتاب آن است، آزمایش و تایید شده است و مسوولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۳ صادر و ۱۲ (سیزده) مرتبه تمدید شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعمال این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلق با کوه نشده باشد، معتبر خواهد بود.

تغییرات
رئیس کار تحقیقات و توسعه مهندسی

اعتراف این گواهینامه تنها به شرح نام برنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.taksaman.com/Certificate> می‌باشد و منتظر انتفاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه www.taksaman.com استعلام انجام نمود.

مدیریت عامل محترم گروه تک سامان هور

به استناد جزء (ب) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ این نامه اجرائی ماده ۱۲ قانون سامانه‌ها و مجامع فنی تولید و عرضه مسکن منبسط ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی گروه تک سامان هور با شناسه ملی ۱۶۰۴۳۲۳۲۱۰۱ به شرح زیر اعطاء شد:

- نام محصول: بلوک سبک سیمانی، مجوف، فیوربار چهار جداره، شش سوراخه یا ایچاد ۴۰×۲۰ سانتی‌متر و سا
- عرض ۱۶ سانتی‌متر با سبکخانه توکیسی از پرولت، اسکوپا و پورسیبا
- فایل استفاده در دیوارهای فیوربار داخلی و خارجی ساختمان

مشخصات	رده مشخصات فنی یا عملکردی
نوع فرم و مکانیکی	رده مقاومت فشاری KS2.3 رده پاک 333 طبق اب کنتر از ۹۰ کیلوگرم بر مترمکعب
مشخصات ابعادی	در این گواهینامه استاندارد اوستیسی برسی شده است.
مشخصات مکانیکی	مشاور بر مبنای روش سنجش، مشخصات ابعاد اساسی (۴۰×۲۰×۱۰) مطابق برسی برسی شده است.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.

مطابق با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز و استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۷۷ و رعایت الزامات نامختص مقررات ملی ساختمان، تولید گروه تک سامان هور، در این مرکز تهران انجام آتش کاشی پاک ۸۸ مشخصات کاتالگ طبق ۴ رده ۸۴ محل تولید کونکرت ۸۵ داده فنی تهران، مشاور، شهرک شهرداری، زمینه آتشی، بلوک تاشگروان، جیران، اقلیا ۳۱۰

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز برای عرضه گروه درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوسته که در اینکتاب آن است، آزمایش و تایید شده است و مسوولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۳ صادر و ۱۲ (سیزده) مرتبه تمدید شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعمال این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلق با کوه نشده باشد، معتبر خواهد بود.

تغییرات
رئیس کار تحقیقات و توسعه مهندسی

اعتراف این گواهینامه تنها به شرح نام برنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.taksaman.com/Certificate> می‌باشد و منتظر انتفاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه www.taksaman.com استعلام انجام نمود.

مدیریت عامل محترم گروه تک سامان هور

به استناد جزء (ب) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ این نامه اجرائی ماده ۱۲ قانون سامانه‌ها و مجامع فنی تولید و عرضه مسکن منبسط ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی گروه تک سامان هور با شناسه ملی ۱۶۰۴۳۲۳۲۱۰۱ به شرح زیر اعطاء شد:

- نام محصول: بلوک سبک سیمانی، مجوف، فیوربار سه جداره، پنج سوراخه یا ایچاد ۵۰×۲۰ سانتی‌متر و سا
- عرض ۱۶ سانتی‌متر با سبکخانه توکیسی از پرولت، اسکوپا و پورسیبا
- فایل استفاده در دیوارهای فیوربار داخلی و خارجی ساختمان

مشخصات	رده مشخصات فنی یا عملکردی
نوع فرم و مکانیکی	رده مقاومت فشاری KS2.3 رده پاک 333 طبق اب کنتر از ۹۰ کیلوگرم بر مترمکعب
مشخصات ابعادی	در این گواهینامه استاندارد اوستیسی برسی شده است.
مشخصات مکانیکی	مشاور بر مبنای روش سنجش، مشخصات ابعاد اساسی (۹۰×۲۰×۱۰) مطابق برسی برسی شده است.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.
مشخصات فیزیکی	این گواهینامه شامل برسی عملکرد در برابر آتش می‌باشد.

مطابق با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز و استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۷۷ و رعایت الزامات نامختص مقررات ملی ساختمان، تولید گروه تک سامان هور، در این مرکز تهران انجام آتش کاشی پاک ۸۸ مشخصات کاتالگ طبق ۴ رده ۸۴ محل تولید کونکرت ۸۵ داده فنی تهران، مشاور، شهرک شهرداری، زمینه آتشی، بلوک تاشگروان، جیران، اقلیا ۳۱۰

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز برای عرضه گروه درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوسته که در اینکتاب آن است، آزمایش و تایید شده است و مسوولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۳ صادر و ۱۲ (سیزده) مرتبه تمدید شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعمال این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلق با کوه نشده باشد، معتبر خواهد بود.

تغییرات
رئیس کار تحقیقات و توسعه مهندسی

اعتراف این گواهینامه تنها به شرح نام برنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.taksaman.com/Certificate> می‌باشد و منتظر انتفاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه www.taksaman.com استعلام انجام نمود.

دستنامه جامع محصولات گروه تک سامان هور

اولین و کامل‌ترین کتاب مرجع تعاملی در حوزه دیوار چینی

این اثر که به همت واحد فنی گروه تک سامان هور به چاپ رسیده است با جمع آوری کلیه مباحث مقررات ملی ساختمان در حوزه دیوار شامل مطالب زیر جهت استفاده مهندسان مشاور و ناظرین محترم ساختمانی تهیه و تدوین شده است:

چکیده مباحث مرتبط با دیوار در کل مقررات ملی ساختمان

پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۵

استاندارد ۷۷۸۲

فرآیند تولید و مواد اولیه

روش های اجرا

مدارک فنی و نتایج آزمایشگاهی

فهرست بها ابنیه

جهت دریافت فایل راهنمای محصولات تک سامان هور QR کد زیر را با دوربین گوشی اسکن نمایید:





پروژه بیمارستان خرم آباد
کارفرما: علوم پزشکی استان لرستان



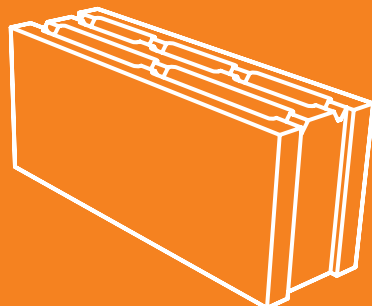
پروژه بیمارستان خاتم شیراز
کارفرما: شرکت مادر تخصصی بیمارستان سازی



پروژه اقدام ملی استان فارس
کارفرما: بنیاد ملی مسکن انقلاب اسلامی



پروژه بیمارستان دندانپزشکی بندرعباس
کارفرما: علوم پزشکی استان هرمزگان



تولیدکننده برتر بلوک سبک

آدرس دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم صادقیه، بلوار فردوس شرق، نبش خیابان وفا آذر جنوبی، آبریک سنتر جنوبی
طبقه ۳، واحد ۱۱۲
آدرس کارخانه: کیلومتر ۸۵ جاده قدیم تهران ساوه، شهرک صنعتی زاویه، انتهای بلوار اصلی (بلوار تلاشگران)
زون بتن، خیابان افاقیا ۳۱۰، گروه تک سامان هور
تلفن: ۰۲۹۸۱۶۵۲۹-۰۲۱-۴۹۱۴۷۰۰ ایمیل: info@taksaman.com سایت: www.taksaman.com

