

History

تاریخچه

کارخانه آجر نم‌چین در سال ۱۳۷۰ با موافقت اداره کل صنایع در زمینی به وسعت ۱۰۰۰۰۰ مترمربع واقع در کیلومتر ۶ جاده حبیب آباد با زیر بنای بیش از ۱۷۰۰۰ مترمربع ساختمان‌های تولیدی، انبار، اداری و رفاهی موفق به اخذ پروانه بهره برداری گردید. این واحد در ادامه فعالیت خود با استفاده از کادر فنی متخصص و پشتوانه ۵۰ سال تجربه در تولید آجر موفق به راه اندازی خط تولید اتوماتیک با کوره‌های پخت تونلی و کوره‌های پخت سریع و نیز افزایش ظرفیت تولید اسمی تا ۳۰۰۰۰۰۰ مترمربع در سال که افزون بر ۵۰۰ نوع آجر نما، تایل و کف فرش می باشد گردیده است توسعه و ارتقاء هر یک از شاخه‌های مدیریتی این مجموعه شامل مدیریت‌های بازرگانی، تولید، حسابداری، خدمات مهندسی، کنترل کیفیت و تحقیقات و توسعه (R&D) هر روز بر توانمندی‌ها و افتخارات این مجموعه افزود. موفقیت در کسب استاندارد ملی ایران (استاندارد درجه یک و استاندارد مهندسی) و استقرار ISO/IEC17025 در آزمایشگاه کارخانه و اخذ استانداردهای بین المللی از جمله ISO9001-2008 (مدیریت کیفیت) و ISO10668 (ارزش برند) و نیز اخذ گواهی واحد تحقیق و توسعه از اداره کل صنایع از جمله افتخارات این واحد می باشد و بر همین اساس بوده که بارها این واحد از طرف اداره کل استاندارد و نیز اداره صنعت، معدن و تجارت و اداره کار و امور اجتماعی و مجموعه‌های معتبر دیگر به عنوان واحد نمونه معرفی شده است.





NEMACHIN BRICK

ارزش‌های ما

- توکل به خداوند سبحان و پابندی به ارزش‌های دینی و کرامت انسانی
- پابندی به اصول و قوانین ملی و بین‌المللی در چهارچوب سازمانی یادگیرنده، چابک، مسئولیت‌پذیر و مشتری‌مدار
- احترام به محیط اجتماعی، همراه با رعایت حقوق مشتریان، کارکنان، تامین‌کنندگان و سهامداران
- احترام به محیط زیست و پیشگیری از آلودگی همراه با سلامتی برای همگان
- توسعه سرمایه انسانی
- توسعه خانواده بزرگ و زنجیره ارزش نماچین
- توسعه فناوری با تاکید بر عملکرد دانش پایه
- تعامل و هم‌افزایی با شرکای تجاری
- حفظ مزیت رقابتی با بهبود مستمر همراه با کار تیمی
- معتقد به باور خواستن و توانستن

باورهای ما

- تمرکز بر مشتری‌مداری، محور توسعه نماچین است.
- ایجاد سازمان تندآموز و واکنش سریع هدف ما است.
- پایداری رقابت‌پذیری هر صنعت به کیفیت، سرعت، انعطاف‌پذیری، قیمت و در مجموع به قابلیت ارزش‌آفرینی آن برای تمامی ذینفعان بستگی دارد.
- سازمان‌ها هر روز دانش پایه‌تر می‌شوند.
- بازار امروز نیازمند مدل‌های جدید کسب و کار است.
- دوره عمر محصولات اعم از فرمولاسیون، طرح، رنگ و یا بسته‌بندی و نظایر آن در حال کوتاه شدن است.
- هر روز مشتری‌ها سخت‌گیرتر و رقابت شدیدتر می‌شود.
- هیچ بازاری به طور کامل امنیت ندارد.
- گسترش بازار از طریق ایجاد شبکه بزرگ توزیع و فروش، سیاست محوری ما است.
- راه حل موفق گذشته لزوماً مناسب حل مسائل امروز ما نیست.
- بدون عارضه‌یابی و درک درست موقعیت کسب و کار نمی‌توان راه درست تعالی را پیدا کرد.

www.nemachin.com



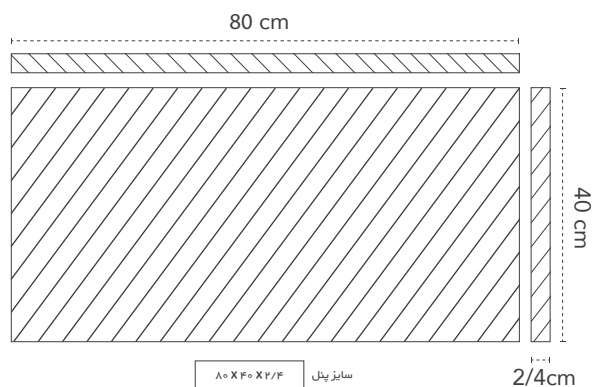
Our Vision

We are a group of entrepreneurs who with global business approach and the third millennium look want to be one of the top one hundred companies in Iran, one of the five premium brands in the construction industry and the first brand of the building's exterior in the nation until 1404.

چشم انداز ما: ما یک گروه کار آفرین هستیم که می‌خواهیم با رویکرد کسب و کار جهانی و نگاه هزاره سوم تا سال ۱۴۰۴ جزء یکصد شرکت برتر ایرانی، ۵ برند برتر صنعت ساختمان و اولین برند نمای ساختمان در کشور باشیم.

Nemachin Brick®

40x80



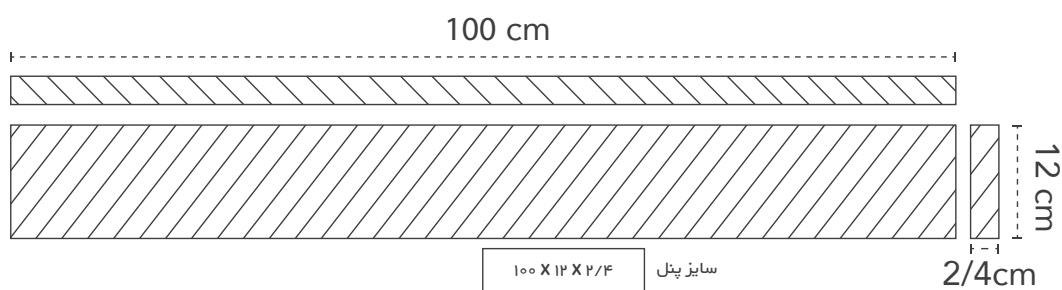
www.nemachin.com

40x80



Nemachin Brick®

12x100



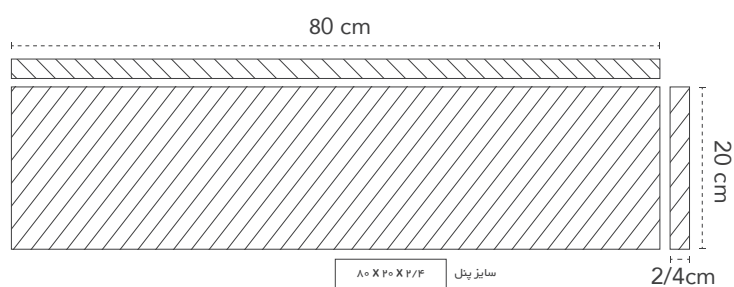
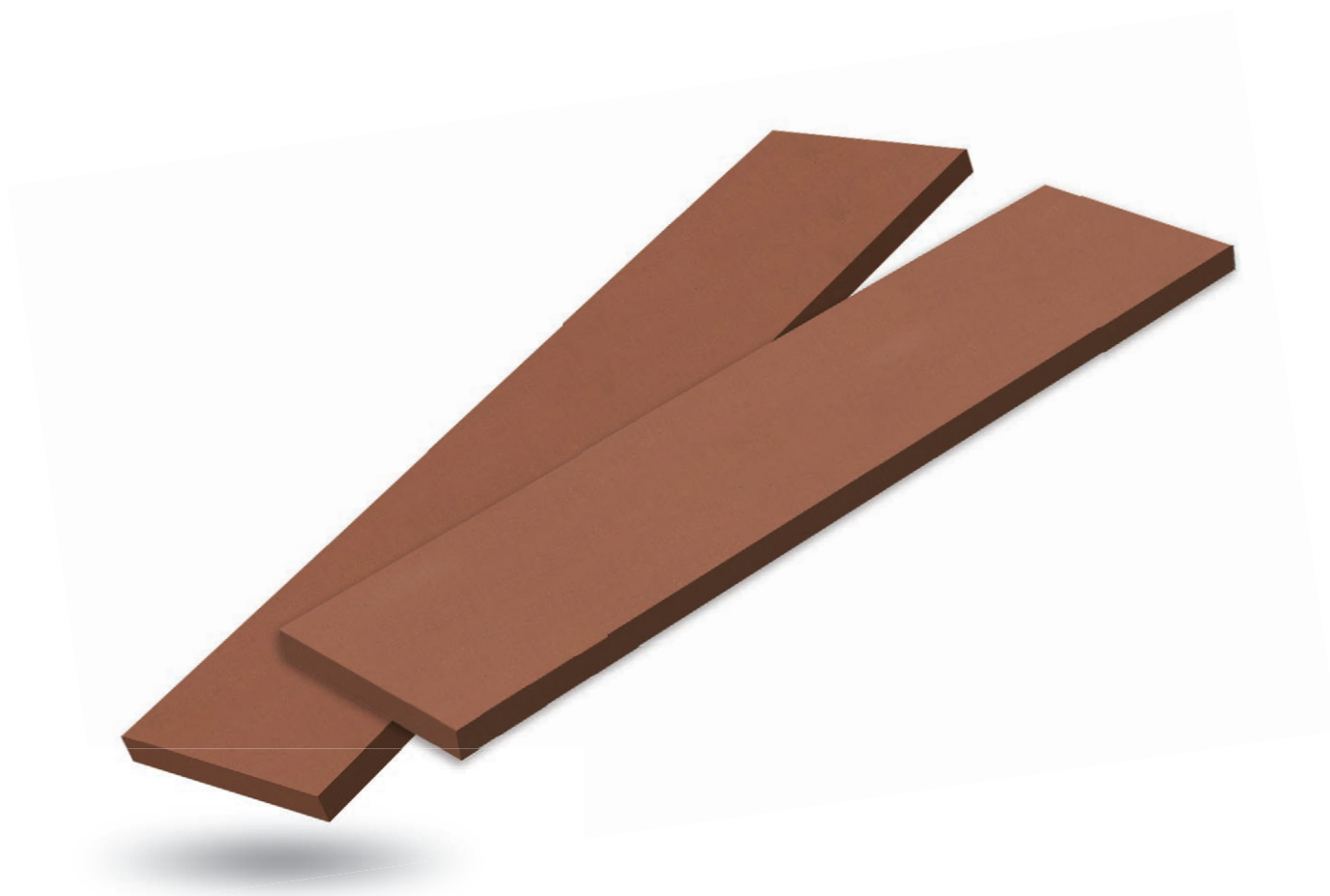
www.nemachin.com

12x100



Nemachin Brick®

20x80



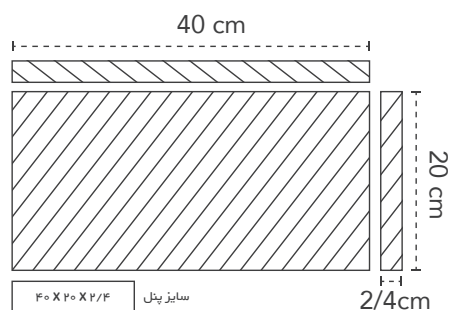
www.nemachin.com

20x80



Nemachin Brick®

40x20



www.nemachin.com

40X20

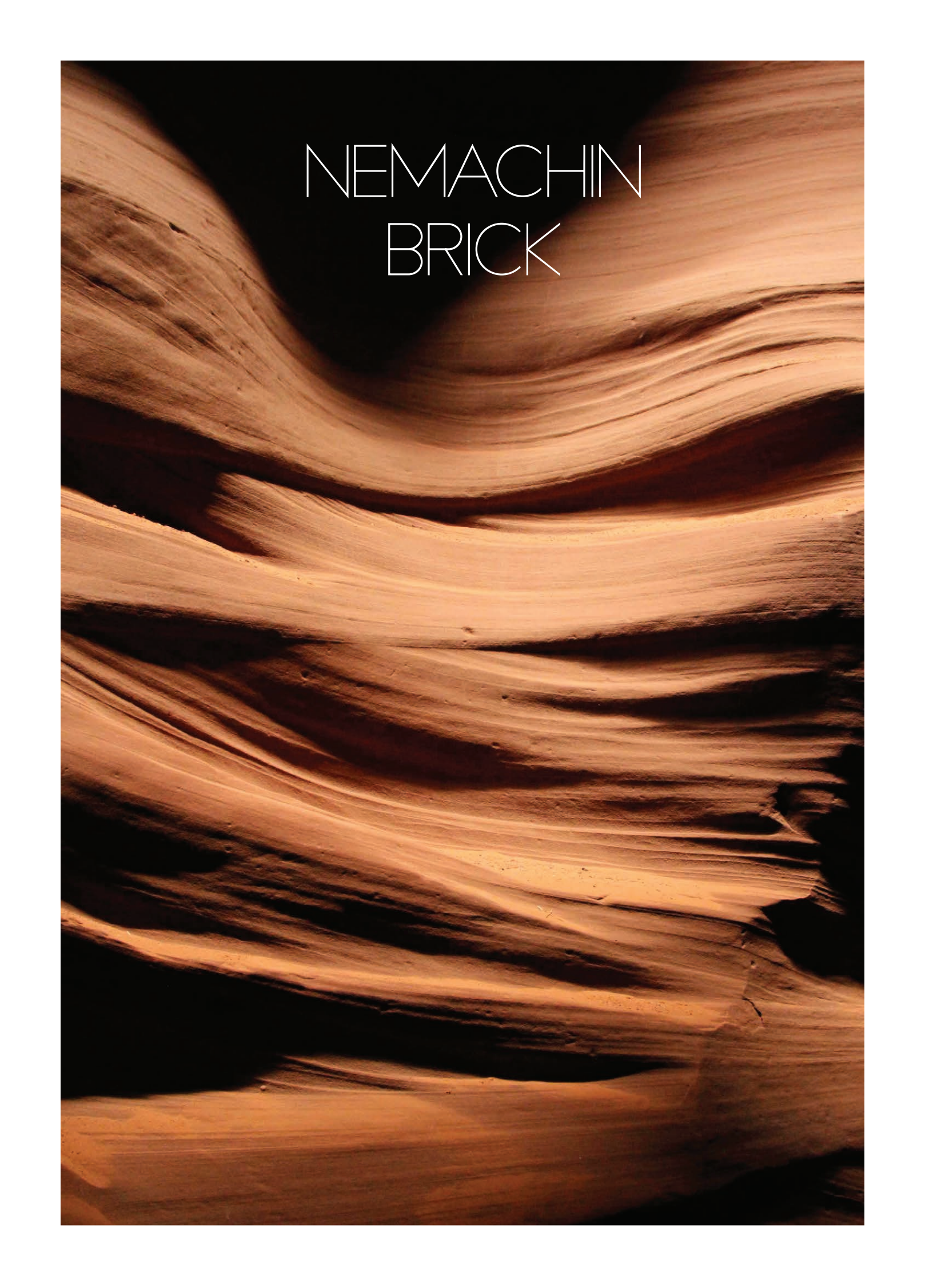


Brick Kids - Life is an Open Book



The Brick Association of the Carolinas commissioned this sculpture honoring the AIA of both North and South Carolina. In keeping with the literary theme of The Green, sculpture garden, "Life Is An Open Book" by Brad Spencer shows brick children climbing an open brick book.

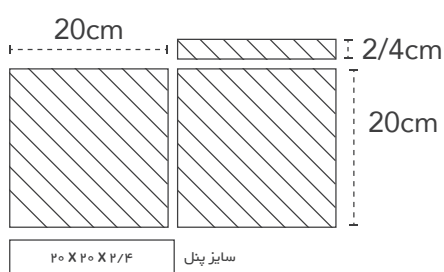
This is only one of many unique and thought-provoking sculptures in the park that deserve exploring.



NEMACHIN BRICK

Nemachin Brick[®]

اجرای نما ظرافت و پیچیدگی‌های خاص خود را دارد لذا، طراحی آن امروزه کاملاً علمی و تخصصی شده است.



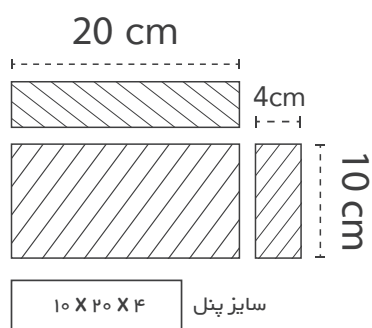
www.nemachin.com

20x20



Nemachin Brick®

طراحی و نوع اجرا در زیبایی نما موثر است.



www.nemachin.com

10x20



NEMACHIN

نگهداری آجرهای کف فرش شیلی

نه تنها کف فرش شیلی نسبت به سایر کف فرش ها عمر طولانی تری دارد بلکه کف فرش های شیلی در طول عمر طولانی خود نیاز یک تحقیق نشان داده است که هزینه های مربوط به نگهداری کف فرش شیلی بین ۳۵ تا ۵/۱۲ درصد از هزینه نگهداری آسفالت های معمولی است. این نشان می دهد که کف فرش شیلی در طول عمر طولانی خود صرفه جویی قابل توجهی در هزینه ها را همراه دارد. کف فرش شیلی از فراوان ترین مواد زمینی یعنی شیل ساخته شده است این کف فرش از عناصر خاک، آب و آتش و بدون اضافه کردن هیچ ماده شیمیایی تولید می شود لذا دوستدار محیط زیست میباشد. کف فرش های شیلی به مهندسین معمار اجازه میدهد یک طرح مسطح مهیج را برای تمام استفاده کنندگان چه آنهایی که بینا هستند و چه آنهایی که در دیدمشکل دارند، خلق کنند. شهرداری ها در شهر های بزرگ در حال بازگرداندن جوامع به استفاده از کف فرش های شیلی واقعی هستند و امروزه آجر کف فرش در کف خیابان ها، پارک ها، در کف حیاط خانه ها و روی پشت بام ها به فراوانی مورد استفاده قرار میگیرد. کارخانه آجر نماچین با بهره گیری از مواد اولیه مرغوب و تکنولوژی برتر توانسته کف فرش هایی با رنگ های گوناگون و کاربری های متفاوت تولید کند. آجر های تولیدی تحت ضوابط استاندارد کارخانه ای بوده و مورد تایید مراجع قانونی قرار گرفته است. این محصولات در صدها پروژه با کاربری های مختلف از جمله پیاده روها، بناهای تاریخی، باغ ها، ویلاها، پشت بام ها، رستوران های سنتی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

پایداری آجرهای کف فرش شیلی

پایداری کف فرش های شیلی به وسیله پخت در حرارت ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد حاصل میشود. در این روش ذرات به خوبی زینتر شده و این باعث میشود که کف فرش های شیلی یکی از قویترین انواع کف فرش ها باشند. در حالی که اغلب پیشکسوتان طراحی مقاومت فشاری ۵۶۲ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع را به عنوان یک استاندارد صنعتی پذیرفتند ولی آنها متعجب شدند وقتی فهمیدند که کف فرش های شیلی معمولا از این حد استاندارد قویترند. با توجه به جذب آب کم آجر کف فرش و استفاده مکرر در مناطق سردسیر مختلف جهان از جمله طبیعت خشن آمریکای شمالی میتوان گفت آب و هوای متفاوت مناطق مختلف جهان هیچ تهدیدی برای اجرای کف فرش های شیلی واقعی نیستند. کاربرد کف فرش های شیلی در شهر های مختلف دنیا نشان دهنده ی پایداری این کف فرش هاست. مانند کاربرد این کف فرش ها در منطقه ای در لسانجلس (Gateway Center) که این منطقه بیش از ۱۰ سال است که روزانه عبور و مرور بیش از ۵۰ اتوبوس را بدون هیچ مشکلی تحمل میکند

زیبایی پایدار آجرهای کف فرش شیلی:

پایداری رنگ از بزرگترین مزایای کف فرش شیلی است، رنگ کف فرش شیلی رنگ طبیعی سنگ شیل است و به صورت رنگدانه یا رنگ مصنوعی اضافه نشده است، بنابراین کف فرش شیلی هرگز رنگ پریده نمیشود. کف فرش های شیلی از روشن ترین زرد نخودی تا تیره ترین قهوه ای، شکلاتی تیره و قرمز تیره با گذشت زمان زیباتر به نظر می رسند.

آجر کف فرش

وقتی نام کف فرش مطرح میشود مصالح گوناگون و فراوانی در برابر ما قرار میگیرد. سنگ، موزاییک، آسفالت، پارکت، سرامیک، آجر و ... از جمله کف فرش هایی می باشند که مصرف فراوان در ساختمان دارند. شاخصه های فنی و کیفی هر کدام از آنها نوع کاربری آنها را مشخص میکند. آجر کف فرش فرآورده ای است که طی مراحل شکل گیری، خشک کردن خشت و پخت در دمای بالا تبدیل به محصولی با دوام می گردد. ماده اولیه این محصول سنگ شیل و یا سنگ معدن می باشد.

آجرهای کف فرش بر اساس میزان عبور و مرور و شرایط آب و هوایی به صورت زیر طبقه بندی میشوند:

طبقه بندی از نظر مقاومت در برابر سایش

در این طبقه بندی آجرهای کف فرش از نظر مقاومت در برابر سایش به سه دسته تقسیم میشوند.

آجر کف فرش نوع I: آجرکف فرشی است که در معرض سایش شدید و یا در معرض عبور و مرور وسایل نقلیه سنگین باشد.

آجر کف فرش نوع II: آجر کف فرشی است که در معرض سایش متوسط، پیاده روها و یا خیابان های اماکن عمومی مورد استفاده قرار میگیرد.

آجر کف فرش نوع III: آجر کف فرشی است که در معرض سایش کم بوده و در حیات منازل مسکونی و یا محیط هایی با عبور و مرور کم مورد استفاده قرار میگیرد.

طبقه بندی بر اساس شرایط آب و هوایی

مقاومت در برابر شرایط آب و هوایی به یکی از دو گروه زیر تقسیم می شود :

مقاوم به یخزدگی آجر کف فرشی که در شرایط آب و هوایی سرد قرار میگیرد و پس از اشباع شدن با آب، دچار یخزدگی میشود.

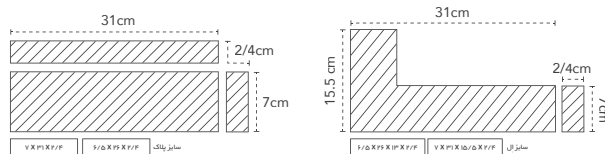
غیر مقاوم به یخزدگی آجر کف فرشی که در شرایط آب و هوای معتدل گرم و یا در محیط های داخلی ساختمان استفاده میشود و پس از اشباع شدن با آب در معرض یخزدگی قرار نمیگیرد.

همچنین آجرهای کف فرش را میتوان از نظر مقاومت در برابر اسید و باز و میزان عایق بودن نسبت به سرما و صدا و یا از نظر مقاومت در برابر آتش تعریف و طبقه بندی کرد.



Nemachin Brick®

آجرهایی که از شیل و کانی های معدنی مرغوب تولید می شوند، ماندگارتر و زیباترند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی (g/cm^3)	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
F22	12	150	38	1.9	0.7	2	1

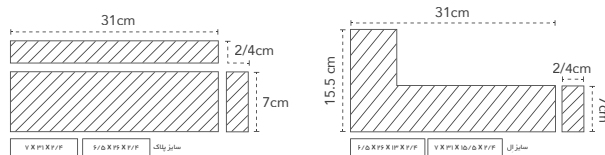
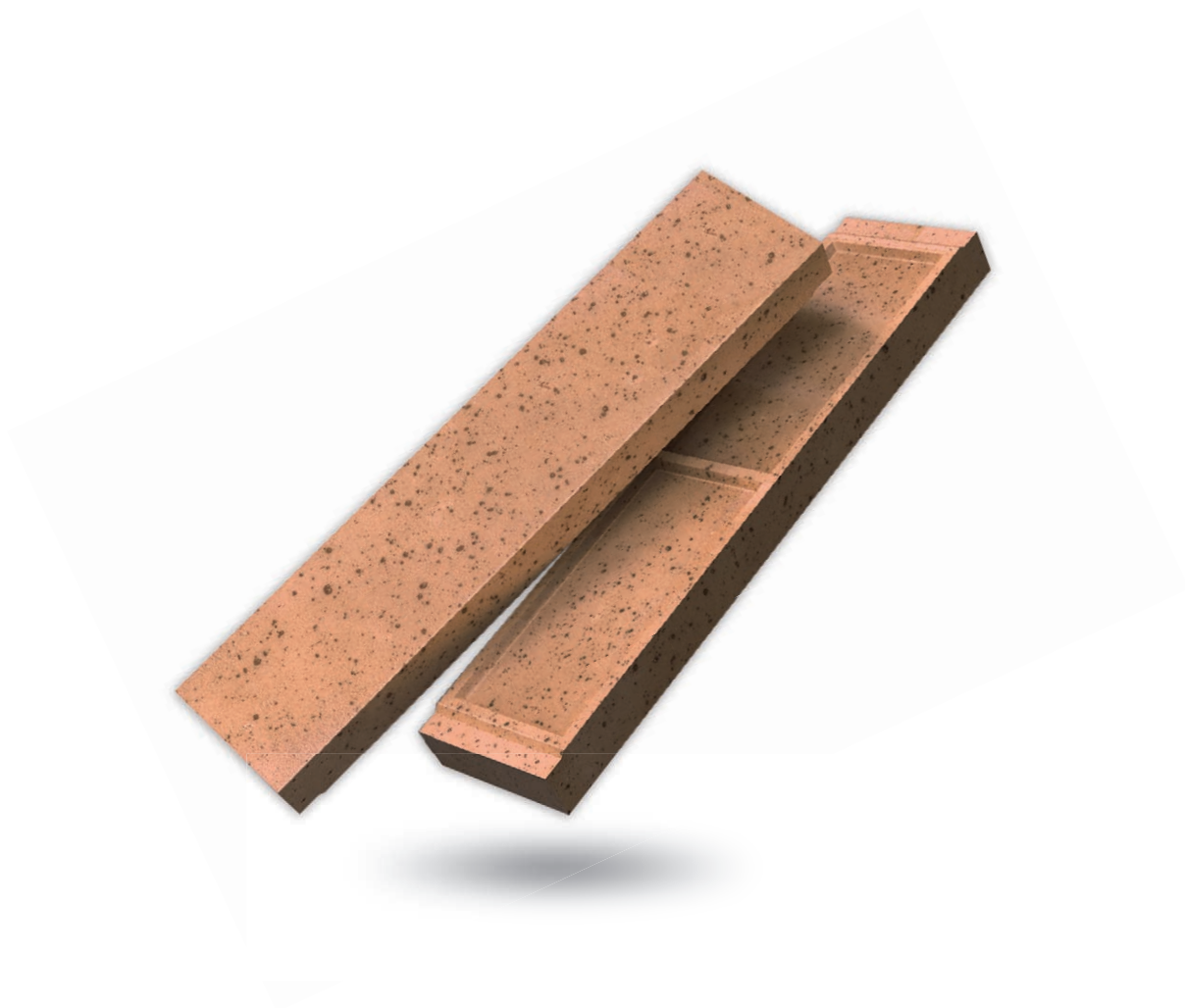
www.nemachin.com

F22



Nemachin Brick®

تنها آجرهای مرغوب تولید شده از سنگ شیل و سنگهای معدنی دارای مقاومت فشاری بالا و جذب آب در محدوده استاندارد می باشند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
F44	14	220	38	2	0.8	2	1

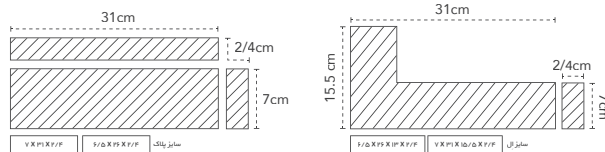
www.nemachin.com

F44



Nemachin Brick[®]

مقاومت در برابر بارانهای اسیدی و آلاینده‌های شهرهای بزرگ تنها در آجرهای تولید شده از شیل و سنگ‌های معدنی وجود خواهد داشت.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
F55	9	420	38	2.1	0.9	2	1

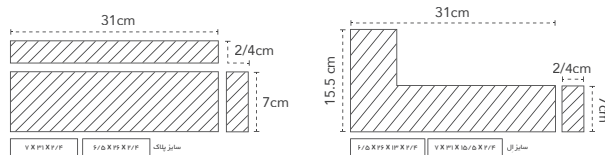
www.nemachin.com

F55



Nemachin Brick®

با ترویج استفاده از آجرهای پایه سنگ و شیل و ایجاد الزام قانونی در مصرف آنها می توان گام موثری در حفظ محیط زیست و جلوگیری از تخریب خاک های کشاورزی برداشت.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
F66	12	180	40	2.2	1	2	1

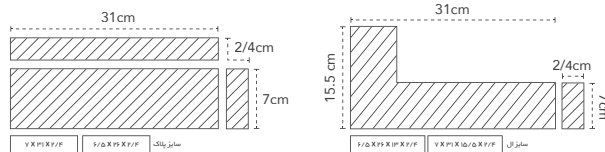
www.nemachin.com

F66



Nemachin Brick®

اگر آجرهای استفاده شده در صنعت ساختمان از نوع آجرهای شیلی و پایه سنگ باشند، آب و هوای سرد و گرم، طوفان‌های شن و باران‌های شدید نمی‌تواند آنها را تخریب کند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
F77	9	330	40	2.3	1.1	2	1

www.nemachin.com

F77







Nemachin Brick®

مزایا و معایب و روش های اجرای نما

۱. نما با استفاده از ملات سیمان

به دلیل اینکه ساختمان‌ها معمولاً تراز نیستند اجرای نما با ملات سیمان این عیب را پوشش خواهد داد. این روش نسبت به سایر روش‌های اجرای نما با سرعت کندتری پیش می‌رود و از طرفی سیمان، دوغاب و ملاتی که استفاده می‌شود می‌تواند سبب کثیفی نما شود و همچنین این روش اجرای نما، باعث ایجاد نخاله و ضایعات ساختمانی خواهد شد. حسن این روش این است که پیوند نما و بدنه توسط سیمان استحکام خوبی دارد و این روش اجرای نما برخلاف سایر روش‌ها نیاز به مطالعات مهندسی قبل از اجرا ندارد و توسط استادکاران قابل اجرا خواهد بود.

۲. نما با استفاده از چسب

انتخاب چسب مناسب که از نظر خصوصیات فنی با آجر، سرامیک و... همخوانی داشته باشد مهم است و نیاز به مطالعات مهندسی دارد. لازم به ذکر است که این چسب مانند یک ماده الاستیک عمل می‌کند و توانایی جذب حرکات ارتعاشی قطعه کار شده (کاشی، آجر و...) و زیرسازی را دارد. قبل از استفاده از چسب لازم است پلاستر سیمانی روی دیوار اجرا شود. چسب باید در قسمت پشت آجر، سنگ و یا سرامیک پهن شود، به گونه‌ای که هیچ قسمت چسب نگرفته‌ای در پشت قطعه وجود نداشته باشد. زمانی که محیط از آب اشباع می‌شود در محل های درز بندی شده، آب می‌تواند نفوذ کند و ممکن است یخ بزند و در نهایت، آجر و یا سرامیک از سطح نما کنده شود. بنابراین بندکشی باید به گونه‌ای انجام شود که کاملاً از نفوذ آب جلوگیری کند.

۳. نمای خشک:

سیستم نمای خشک یک سیستم اجرای نما است که در آن برای اتصال اجزای نما شامل پنل‌های رسی، سنگ و غیره از ملات استفاده نمی‌شود بلکه در این سیستم از تجهیزات فلزی مانند ریل، پیچ و غیره استفاده می‌شود. این سیستم با پنل‌های رسی و سنگ، سرامیک، شیشه و کامپوزیت قابل اجرا می‌باشد.

اجزای یک سیستم نمای خشک عبارتند از:

(۱) عایق حرارتی

(۲) چهارچوب نگهدارنده

(۳) فضای خالی تهویه

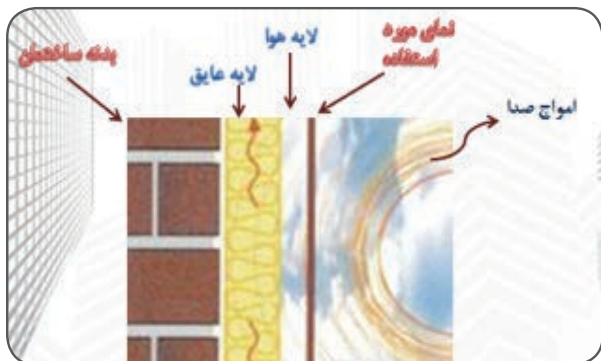
(۴) اتصالات

(۵) پانل‌های رسی و



Nemachin Brick®

مزایا سیستم نمای خشک با پنل های رسی



ضایعات و نخاله‌های ساختمانی بسیار کم بوده و اجرای آن بدون سر و صدا انجام می‌پذیرد.

۵. کاهش اتلاف انرژی

در سیستم نمای خشک ابتدا یک عایق حرارتی به طور مستقل با اتصال مکانیکی یا چسب به بدنه ساختمان محکم می‌شود سپس چهارچوب یا اسکلت نگهدارنده که از جنس چوب، فولاد یا آلومینیوم می‌باشد به ساختمان متصل شده تا نمای خشک با رعایت فاصله از عایق حرارتی بر روی چهارچوب نگهدارنده قرار گیرد. فضای خالی که بین نما و عایق قرار دارد خود بهترین عایق حرارتی می‌باشد لذا این سیستم نقش بسزایی در کاهش اتلاف انرژی دارد.

۶. آسانی اجرا برای ساختمان‌های مرتفع

اجرای این سیستم به دلیل عدم استفاده از ملات، در قسمت‌های مرتفع ساختمان بسیار سریع‌تر و آسان‌تر از سایر روش‌های اجرای نمای می‌باشد همچنین در این سیستم دسترسی برای مراقبت‌های دوره‌ای به خصوص در ساختمان‌های مرتفع وجود دارد و با این سیستم برای خانه‌های مسکونی کم ارتفاع، پرمهزینه است و معمولاً مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.

۷. امکان ترمیم و نوسازی ساختمان‌های قدیمی

۱. عایق بندی صوتی

۲. عدم نیاز به کارگر حرفه‌ای جهت نصب

اجرای سیستم نمای خشک در ابتدا نیاز به مطالعات مهندسی دارد و به غیر از مهندسین ناظر پروژه، پرسنل اجرایی دیگر می‌توانند کارگران ساده آموزش دیده باشند. از آنجا که در این سیستم اجرای نما، نصب قطعات نما و ریل‌ها طبق نقشه اجرا می‌شود بنابراین اجرای این سیستم نیاز به کارگر حرفه‌ای ندارد.

۳. سرعت اجرای بالا

در نمای خشک به دلیل استفاده از چهارچوب‌های فلزی که خود قالب و الگوی اجرای نما محسوب می‌شوند و نیز به دلیل امکان آماده‌سازی نما در طبقه همکف و عدم استفاده از داربست، سرعت اجرای نما به طور چشمگیری افزایش می‌یابد.

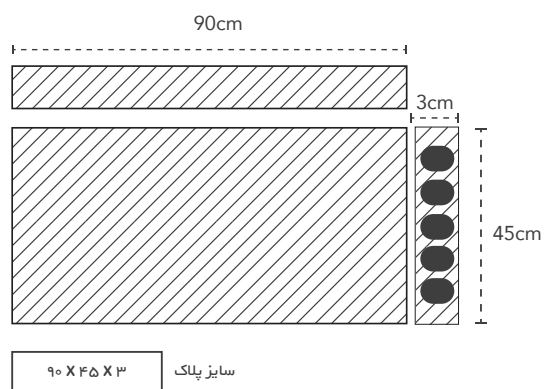
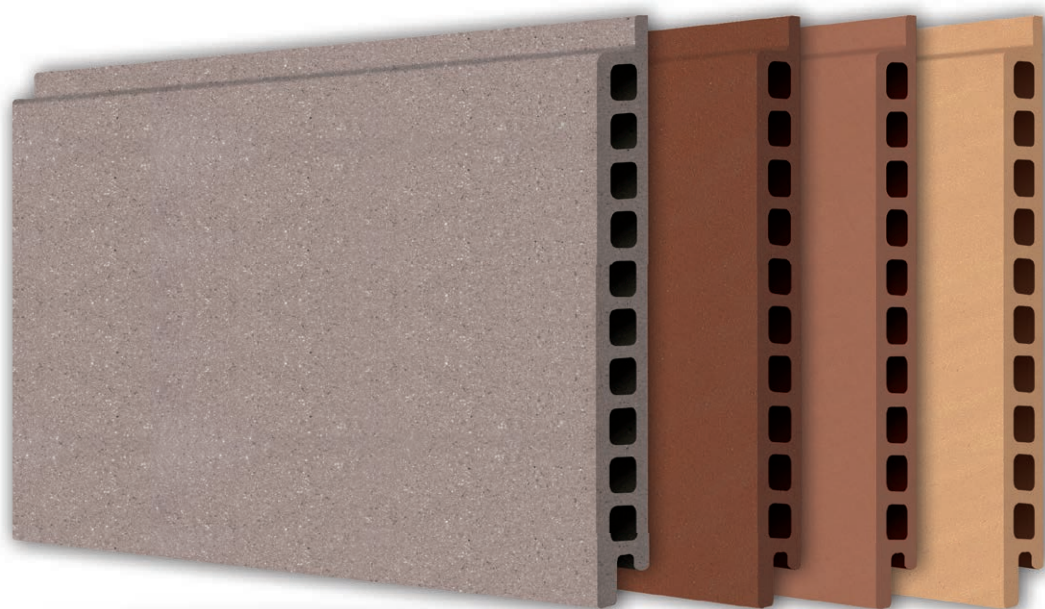
۴. عدم ایجاد ضایعات ساختمانی و سرو صدا

در سیستم نمای خشک به دلیل عدم استفاده از ملات و نیز مشخص بودن نقشه‌های اجرایی و پنل‌های استاندارد شده میزان



Nemachin Brick®

نمای خشک



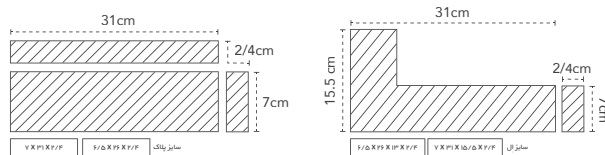
www.nemachin.com





Nemachin Brick®

با بهره گیری از تکنولوژی مدرن تولید آجر و استفاده از مواد اولیه مرغوب می توان هزینه های تمام شده تولید محصول از جمله هزینه مصرف انرژی را کاهش داد.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
N11	9	280	45	2.3	1.1	2	1

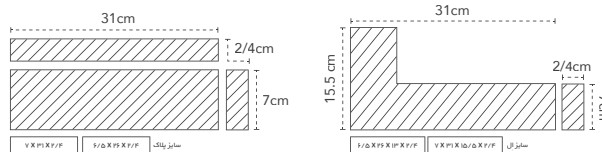
www.nemachin.com

N11



Nemachin Brick®

تنوع رنگ و جلوه‌های زیبا در نمای ساختمان را تنها با آجرهای پایه سنگ و شیل می توان به دست آورد.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی (g/cm^3)	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
N22	9	280	45	2.3	1.1	2	1

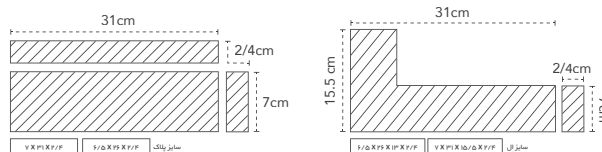
www.nemachin.com

N22



Nemachin Brick®

استفاده از آجرهای پایه سنگ و شیل در کشورهای غربی و صنعتی سابقه چندین صد ساله دارد و پس از گذشت قرن‌ها هنوز زیبایی و شادابی خود را حفظ کرده است.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
N33	9	280	45	2.3	1.1	2	1

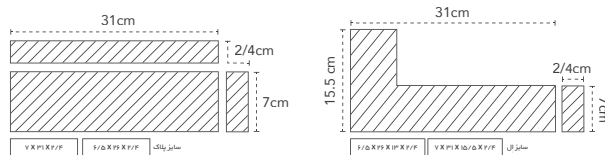
www.nemachin.com

N33



Nemachin Brick®

تولید آجر با ابعاد و اشکال مختلف این امکان را برای مهندسين طراح و معمار ساختمان به وجود آورده تا بتوانند هر روز نماهای زیبا و خلاقانه ای در صنعت ساختمان بیافرینند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
N44	9	280	45	2.3	1.1	2	1

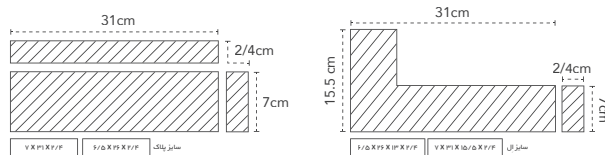
www.nemachin.com

N44



Nemachin Brick®

امکان طرح ایده‌ها و احساسات و هنرهای طراحان و آرشیتکتها تنها با ابعاد، رنگها و شکلهای متنوع آجرهای پایه سنگ و شیل امکان‌پذیر است.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
N55	9	280	45	2.3	1.1	2	1

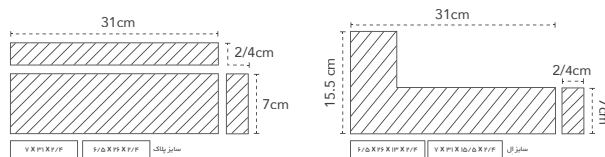
www.nemachin.com

N55



Nemachin Brick®

اجرای کف فرش‌های شیلی یک سرمایه‌گذاری برای آینده است. این کف فرش‌ها توسط مهندسين معمار و شهرداران دوراندیشی انتخاب می‌شوند که قادرند فراتر از هزینه‌های اولیه مورد نیاز را ببینند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
Z11	10	280	44	2.2	1	2	1

www.nemachin.com

Z11



Nemachin Brick[®]

تحقیقات نشان داده است که کف فرش‌های شیلی میزان کار لازم برای تحرک کسانی که از صندلی‌های چرخدار استفاده می‌کنند را افزایش نمی‌دهند.



Z12



Z14



Z15

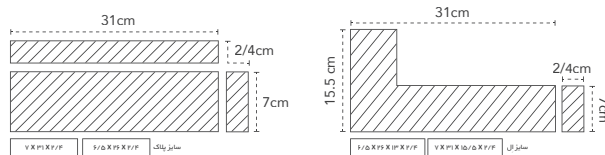
نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی (g/cm^3)	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفرع mm
Z12-Z14-Z15	10	200	45	2.3	1.1	2	1

www.nemachin.com

Z

Nemachin Brick®

محققان تصدیق کرده‌اند که کف‌فرش‌های شیلی مطابق با نیازهای معلولین حرکتی می‌باشند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
Z16	10	200	45	2.3	1.1	2	1

www.nemachin.com

Z16

Nemachin Brick®

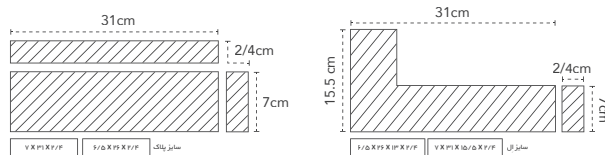
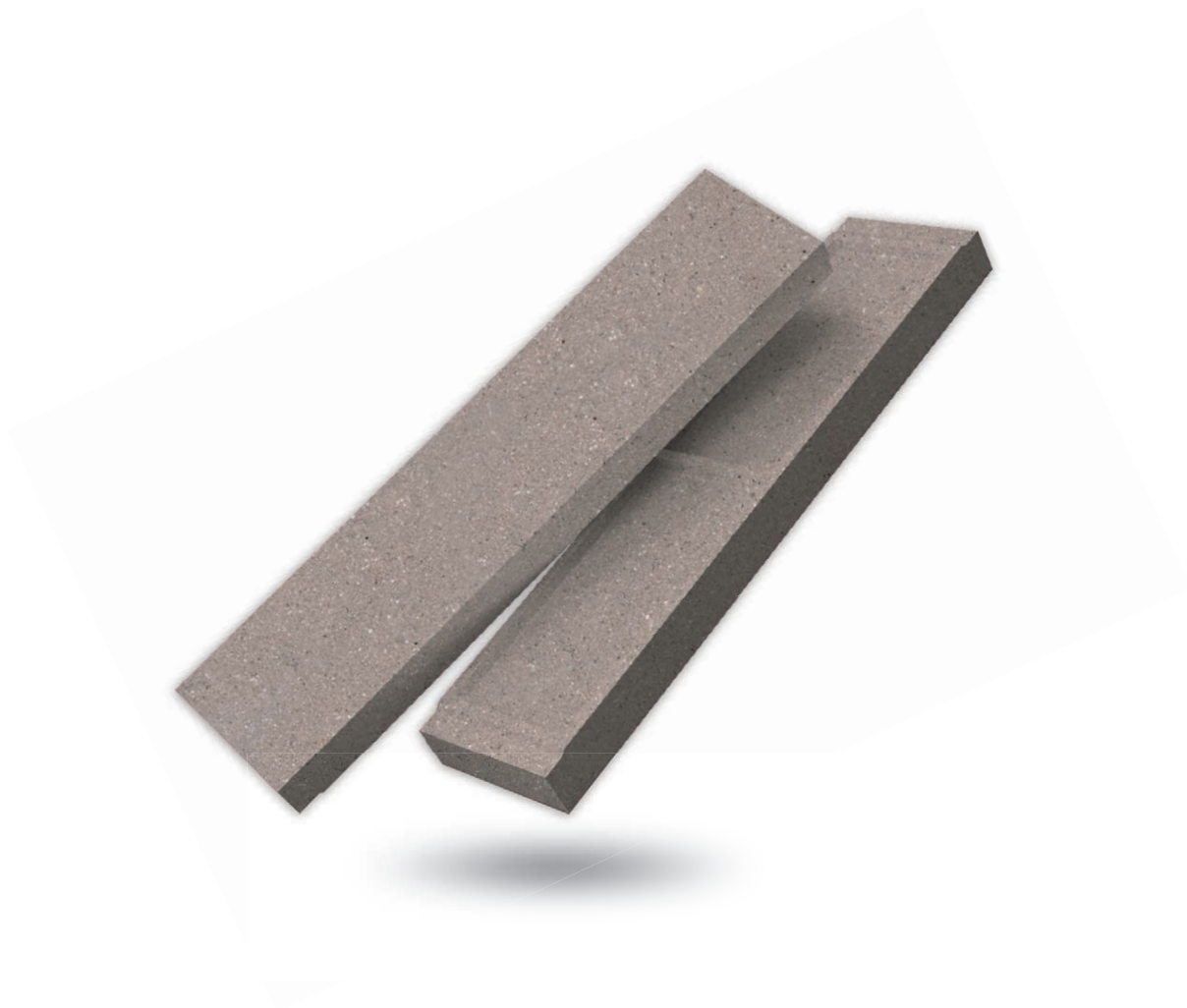
www.nemachin.com





Nemachin Brick®

کف‌فرش‌ها و آجرهای شیلی می‌توانند متناوباً خرد شوند و در زیربنای خیابان‌ها و جاده‌ها به کار روند و می‌توان گفت حقیقتاً دوستدار محیط زیست هستند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
SN	11	250	40	2.1	0.9	2	1

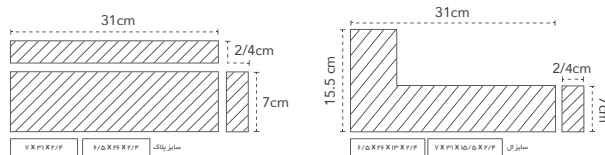
www.nemachin.com





Nemachin Brick[®]

آجرها و کف فرش‌های شیلی از عناصر خاک، آب و آتش و بدون افزودنی‌های شیمیایی تولید می‌شوند.



نام آجر	جذب آب (%)	مقاومت فشاری kg/cm^2	وزن یک متر مربع با بند (1cm) به کیلوگرم	چگالی g/cm^3	ضریب انتقال حرارتی (w/mk)	رواداری $\pm \text{mm}$	تحدیب و تفر mm
SF	11	300	40	2	0.8	2	1

www.nemachin.com



