

سقف شیروانی طرح شینگل

سقف شینگل کینگستون یادآور سقفهای سنتی و در عین حال با کیفیت بالا و وزن سبک و تنوع رنگی می باشد. طرح شینگل با داشتن صافی و برجستگی های زیبا و مناسب برای هر نوع بنا می باشد.

کاربرد سقف شینگل

همچنین محصول کینگستون در بناهایی از جمله:

- مدارس
- منازل مسکونی
- هتل ها
- مراکز خرید
- آلاچیق ها
- پیشانی آپارتمانها
- سر درب منازل مورد استفاده قرار می گیرد.

مزایای سقف های شینگل کینگستون



سقف شینگل کینگستون به دلیل مزایایی اعم از، سبکی وزن، قیمت پایین و مقاوم در برابر باد و باران، تگرگ، آتش، و اشعه ماوراء بنفش، از سقف شینگل سنتی پیشی گرفته است. همه طرحهای کینگستون مقاوم در برابر آتش، باران و طوفان شدیدی و عایق صوتی و دارای ۵۰ سال وارانتی می باشد

ویژگی های سقف شینگل کینگستون

سقف شیدار کینگستون ساخته شده از ورق گالوالوم یا آلوزینک و همچنین سنگهای رنگی طبیعی متنوع و سازگار با محیط زیست که جذابیت خاصی به این محصول داده است. پوشش های سقفی کینگستون سبکتر از ۷ کیلو گرم در متر مکعب می باشد. که مقاوم در برابر باد با سرعت ۲۰۰ کیلومتر در ساعت می باشد. و همچنین در محیطهای بسیار گرم مقاومت بسیار بالایی در مقابل اشعه ماوراء بنفش دارد. پوشش سقفی کینگستون با کیفیت بسیار بالا و قیمت مناسب در دسترس مصرف کننده قرار می گیرد.

رنگ ها و مدل های مختلف طرح شینگل کینگستون



تا چندی پیش هیچ کس نمی دانست شینگل چیست اما اکنون بسیاری از مردم جهان برای پوشش سقف خانه‌ی خود از انواع سقف های شینگل استفاده می کنند. این نوع پوشش با طرح‌ها و رنگ‌های بسیار جالب و متنوع برای سقف خانه‌های مسکونی، ویلاها و شیروانی‌ها طراحی شده است.

تماس با کینگستون

۰۲۶-۳۴۹۰۹۰۹۱

۰۲۶-۳۴۹۰۹۱۴۳

کرج، مهرشهر، بلوار ارم، روبه روی باغ سیب، نبش
خیابان افشار، برج دارا، طبقه سوم، واحد ۲۱

شینگل فقط یک سقف نیست. این نوع پوشش سقف با ایجاد منظره‌ی بسیار زیبا در محیط اطراف، در نمای منطقه هم بسیار تاثیرگذار است. آسانی نصب، امکان انتخاب ضخامت دلخواه و قابل انعطاف بودن در حین نصب، از عوامل بسیار مهم در انتخاب شینگل به عنوان پوشش سقف مطرح شده است.

درباره‌ی تاریخچه‌ی شینگل چه می‌دانید؟

شینگل اولین بار با عنوان شینگل آسفالتی در سال ۱۹۰۱ در کشور آمریکا مورد استفاده قرار گرفت. نمونه‌های ابتدایی آن از مواد موجود در طبیعت و تکه پارچه‌های پنبه‌ای تهیه می‌شد. این محصول به تدریج توانست جایگزین سقف‌های چوبی شود. با گران شدن پنبه و مواد اولیه‌ی شینگل در ساختن نمونه‌های بعدی از چوب و پشم استفاده شد. امروزه به‌علت پیشرفت تکنولوژی و ساخت انواع مواد سنتزی نظیر فایبرگلاس، شینگل‌های مقاوم‌تر به بازار آمده است. نمونه‌ی جدید با جنس فایبرگلاس در سال ۱۹۶۰ از نظر مقاومت، بهترین نوع شینگل شناخته شد و از سال ۱۹۹۰ تاکنون در سرتاسر جهان با شکل فعلی در بازارها ارائه می‌شود.

در ایران هم مدتی است که این نوع سقف تولید می‌شود. پوشش شینگل از لایه‌های مختلف قیر، فایبرگلاس و گرانول‌های سنگی و به‌شکل مستطیل و مسطح تولید می‌گردد. در ساخت نمونه‌های جدیدتر شینگل از تخته‌ای به نام OSB به‌عنوان زیرسازی استفاده می‌شود. این تخته عایق بسیار خوب صوتی، سرمایشی و گرمایشی است. از ویژگی‌های شینگل‌های جدید، داشتن رنگ‌های با استقامت بالا در برابر نور خورشید، سرما و گرما است.

موارد مصرف شینگل چیست؟



زیبایی نمای داخلی و خارجی از موارد مهمی است که صاحبان ویلاها، آلچیق‌ها و سوله‌ها به آن اهمیت زیادی می‌دهند. از این رو استفاده از شینگل به‌عنوان سقف برای این منظورها، بهترین انتخاب است.

شیب سقف‌های شیب‌دار با استفاده از شینگل از ۱۵ تا ۷۰ درجه متغیر است و این نوع از مصالح می‌تواند برای تمامی ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری مورد استفاده قرار گیرد. یکی از کاربردهای شینگل، پوشش سقف ویلاهای لوکس با سقف شیب‌دار در نواحی با بارندگی زیاد است. شینگل به‌علت داشتن لایه‌ای از قیر، از نفوذ باران به داخل خانه جلوگیری می‌کند. این نوع از پوشش سقف به‌دلیل دارا بودن گرانول در برابر آسیب‌های فیزیکی و تغییر رنگ هم بسیار مقاوم است.

مشخصات کیفی شینگل

شینگل در نگاه اول یک مستطیل با ضخامت کم و سبک است که با ویژگی‌هایی مانند نصب آسان، قابلیت انعطاف، سبکی، عایق بودن و ... دارای رنگ‌های متنوع است. با وجود ضخامت کم، شینگل شامل پنج لایه به شرح زیر است:

- لایه‌ی اول: لایه‌ی رویی و ظاهری شینگل است که سنگ‌ریزه‌های طبیعی دریا یا به‌اصطلاح گرانول‌های طبیعی روی آن قرار گرفته است.
- لایه‌ی دوم: این لایه حاوی نوعی قیر مخصوص است.
- لایه‌ی سوم: این لایه از جنس فایبرگلاس اشباع شده است که باعث مقاومت شینگل می‌شود.
- لایه‌ی چهارم: این لایه شامل چسبی حساس به حرارت است که برای چسباندن ورق استفاده می‌شود.
- لایه‌ی پنجم: لایه‌ی زیرین شینگل است که از جنس سیلیکون با مقاومت بالا ساخته می‌شود.

مزایای سقف شینگل

دانش بشری هر لحظه نسبت به لحظه‌ی قبل، در حال رشد کردن است. تجهیزات امروزی را نمی‌توان با تجهیزات دهه‌ها و حتی سال‌های گذشته مقایسه کرد. در ساخت پوشش سقف‌ها هم شینگل با سقف‌های چوبی، فلزی، سنگی و ... بسیار متفاوت است. از مزایای آن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- شینگل در مقابل تغییرات جوی مانند بارش باران و برف مقاوم است.
- عدم نفوذ آب و رطوبت به لایه‌های زیرین شینگل سبب می‌شود تا در گذر زمان دچار پوسیدگی و فرسایش نشود.
- شینگل در مقابل تمام فرکانس‌های نوری از جمله ناحیه‌ی مرئی نور، اشعه‌ی فرابنفش و مادون قرمز مقاوم است.
- با گذشت زمان ثبات رنگ دارد و رنگ پریده نمی‌شود.
- به‌علت برخورداری از استحکام بالا می‌توان بدون نگرانی بر روی سقف شینگل تردد کرد.
- این سقف دارای چشم‌انداز سه بعدی است.
- شینگل در مقابل لرزش‌های زلزله مقاومت زیادی دارد و به‌علت سبکی، در صورت ایجاد زمین‌لرزه، خطرات کمتری را برای ساکنین ایجاد می‌کند.
- شینگل در شکل و رنگ بسیار متنوع است.
- نگهداری از شینگل نیاز به اختصاص هزینه‌ی بالایی ندارد.
- طول عمر زیادی دارد و با حفظ کیفیت، ماندگار است.
- قابلیت انعطاف زیادی دارد، به آسانی نصب می‌شود و دارای پرت کار کمتری است.
- دودکش‌ها و داکت‌های شینگل توسط خود جنس، آب‌بندی شده و هنگام نصب، ظاهری زیبا به نما می‌دهند.
- سقف‌های شینگل به آسانی تعمیر می‌شوند و میخ‌های نصب کاملاً مخفی هستند.
- این ماده در مقابل شعله‌های آتش مقاوم است و هنگام آتش‌سوزی از مقاومت بالایی برخوردار است.

معرفی ترکیبات مدرن موجود در شینگل آسفالتی



ترکیبات موجود در شینگل آسفالتی سبب شده است تا مزایای بسیار قابل توجهی نسبت به سقف‌های قدیمی چوبی، سنگی، آهنی و ... داشته باشد. در ادامه به بررسی ویژگی‌های این ترکیبات می‌پردازیم .

فایبرگلاس

امروزه ماده‌ی اصلی و مقاوم داخل آسفالت شینگل، فایبرگلاس است. فایبرگلاس ماده‌ای سبک و مقاوم در برابر پارگی است.

آسفالت

آسفالت یک ماده‌ی نفتی مقاوم در برابر رطوبت است. فایبرگلاس از طریق یک مخزن اشباع‌کننده که در آن الیاف شیشه با آسفالت داغ پوشانده شده است، عبور می‌کند. به این ترتیب شینگل در مقابل رطوبت، باد، تگرگ، باران و برف مقاوم می‌شود.

گرانول‌های معدنی

برای ایجاد روکش رنگی یک‌دست یا ترکیبی از رنگ‌ها با ظاهری ظریف، از گرانول‌های رنگی استفاده می‌شود. گرانول‌های روکش سرامیکی می‌توانند اشعه‌ی خطرناک ماورای بنفش خورشید را منعکس کنند.

نوارهای سیلانت

شینگل هنگامی که در آفتاب و گرما گرم می‌شود، توسط نوار سیلانت به هم چسبانده می‌شود. این نوار در قسمت بالای هر شینگل که به لایه‌ی بعدی نصب می‌گردد، سبب چسبیدن شینگل‌ها به همدیگر می‌شود.

نحوه‌ی نگهداری سقف شینگل



سقف خانه مثل دوستی است که خیلی متوجهش نیستیم تا زمانی که مشکلی پیدا کند. با وجود آن که بدون سقف، ادامه‌ی زندگی بسیار سخت و طاقت‌فرسا خواهد بود، اما تا هنگامی که چکه نکند یا تکه‌ای از آن کنده نشود، به آن کوچک‌ترین اهمیتی نمی‌دهیم. به‌خاطر داشته باشید با وجود آن که شینگل سقف استاندارد است، اما در صورت بروز مشکل حتماً باید با کارشناسان نصب آن تماس بگیرید تا در اسرع زمان برای برطرف کردن مشکل به‌وجود آمده، اقدامات صحیح صورت گیرد. این کار سبب می‌شود تا عمر سقف شینگل بسیار بیشتر شود.

طریقه‌ی زیرسازی و نصب شینگل

برای نصب، ابتدا لوازم زیرسازی را آماده می‌کنیم. این لوازم شامل آهن، چوب چهارتراش، تخته‌ی OSB، قطعات شینگل، پارچه‌ی عایق بخاربند و تعدادی میخ فولادی است.

مراحل زیرسازی شینگل

اولین مرحله این است که سازه‌ی چوب یا فلز را در جهت آبریز شیب بام ثابت می‌کنیم. لازم به توضیح است که اگر سازه فلزی است باید روی آن یک لایه‌ی چوب چهارتراش نصب شود.

در مرحله‌ی بعد با توجه به ابعاد تخته‌ی OSB، تیرریزی افقی چوب‌های چهارتراش مابین ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر نصب می‌شود (ضخامت چوب چهارتراش بستگی به فواصل تیر اصلی دارد). جهت اتصال قطعات به هم در صورتی که پیچ و میخ گالوانیزه ندارید، حتماً باید این اجزا را از قبل با ضدزنگ، رنگ کنید.

در مرحله‌ی بعد نصب تخته‌ها با فاصله‌ی تقریبی ۴ الی ۱۳ میلی‌متر از هم باید صورت پذیرد. این فاصله که در انتها با نوارهای عایق پوشانده می‌شوند به‌دلیل عدم سایش تخته‌ها و جلوگیری از ایجاد صدا و خوردگی لبه‌ی تخته‌ها در نظر گرفته می‌شود. در صورتی که فواصل چوب‌های چهارتراش ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر است، بهتر است گرید ۳ این نوع تخته با ضخامت ۹ الی ۱۱ میلی‌متر انتخاب شود. رزین و چسب استفاده شده در ورق‌های OSB خود به‌عنوان یک عایق ضد رطوبت عمل می‌کند، به‌طوری که در لبه‌ها و محل‌های برش خورده نیز این خاصیت همچنان حفظ می‌شود.

در این مرحله نصب، پوشش سقف شینگل انجام می‌گیرد. نصب از جلوی آویز سقف شروع می‌شود. ردیف اول معمولاً وارونه نصب می‌گردد و ردیف‌های بعدی بسته به شکل و نوع شینگل نصب می‌شوند. برای هر قطعه بهتر است از ۵ الی ۶ عدد میخ استفاده کرد، ضمن این که روی برش‌ها باید با تکه‌های برش خورده، آب‌بندی شود.

بهتر است که برای زیرسازی از تخته‌ی OSB به ضخامت ۱۱ میلی‌متر و درجه‌ی ۳ ساخت آلمان استفاده نمود. شاید بگویید شینگل خود عایق و قابل نصب روی هر سطحی است و نیازی به این تخته برای زیرسازی وجود ندارد، اما توصیه می‌شود برای ثبات بیشتر حتماً زیرسازی با این تخته‌ی ضد رطوبت را اجرا کنید.

مراحل نصب شینگل

در ابتدا باید به صورت زیر عمل کنید:

- ورقه‌های شینگل‌های سه لته را از هم جدا کنید و یکی از آن‌ها را به عنوان شینگل اول در نظر بگیرید.
- شینگل اول را روی گوشه‌ی سمت چپ پایین سقف قرار دهید. اگر سقف دارای آبچکان باشد یک برآمدگی ۱/۲۵ سانتی‌متری در شیارها و لبه‌های بام طراحی شده است. در صورت عدم وجود آبچکان این برآمدگی را ۲ سانتی‌متر در نظر بگیرید.
- پس از نصب شینگل اول به نصب بقیه‌ی آن‌ها بپردازید. از این جا به بعد طی ۶ مرحله کار نصب را ادامه می‌دهیم:

مرحله‌ی اول: چیدن شینگل‌های ردیف اول

در مرحله‌ی اول باید به صورت زیر عمل کنیم:

- یک شینگل کامل را در کنار شینگل اول در گوشه‌ی پایین سمت چپ قرار می‌دهیم.
- سپس مابقی شینگل‌های کامل را در کنار آن نصب می‌کنیم (از خط میخ‌کاری به عنوان خط تراز نباید استفاده شود).

مرحله‌ی دوم: چیدمان ردیف‌های بالاتر

چیدمان ردیف‌های بالایی به صورت زیر انجام می‌شود:

- با قرار دادن شینگل اول به اندازه‌ی ۱۶/۴ سانتی‌متر در زیر شینگل اول، عملیات نصب را ادامه می‌دهیم.
- ۲/۱۴ سانتی‌متر را به عنوان سطح پوشش نمایان در نظر گرفته و عملیات محکم‌کاری را با دقت انجام خواهیم داد، سپس نسبت به مرتب نمودن برآمدگی‌ها و شیارها اقدام می‌کنیم.

مرحله‌ی سوم: میخ‌کاری و محکم‌کاری

میخ‌کاری و محکم‌کاری به صورت زیر انجام می‌شود:

- ۱۵ سانتی‌متر بالاتر از لبه‌ی پایین و ۲/۵ سانتی‌متر با فاصله از لبه‌ی شینگل از ۴ میخ در امتداد خط میخ‌کاری استفاده می‌کنیم.
- توجه داشته باشید که میخ‌ها باید به هر دو لایه‌ی شینگل نفوذ کنند.
- باید از میخ‌هایی با طول متناسب برای ضخامت زیرسازی استفاده شود.

مرحله چهارم: مرتب کردن تیزه‌ها و برآمدگی‌ها

مرتب کردن تیزه‌ها و برآمدگی‌ها به صورت زیر انجام می‌شود:

- برای ساختن تیزه‌ها باید به وسیله‌ی چاقوی مخصوصی هر شینگل سه لته به سه قسمت مساوی تقسیم شود.

- سپس تیزه‌های شینگل را از انتهای خط‌الراس بر خلاف جهت باد روی هم قرار می‌دهیم.
- از هر شینگل ۱۳ سانتی‌متر تیزه باید بیرون گذاشته شود.
- پس از خم کردن شینگل‌ها از دو میخ برای محکم کردن آن استفاده می‌کنیم.
- تا وقتی تمام خط‌الراس پوشش داده شود باید به نصب شینگل‌ها در امتداد آن ادامه دهیم.

مرحله‌ی پنجم: نصب آبروها

برای نصب آبروها به‌صورت زیر عمل می‌کنیم:

- در امتداد پایین‌ترین خط تراز، یک رول ورق نرم مناسب آبرو را قرار می‌دهیم و حاشیه‌های آن را با میخ محکم می‌کنیم.
- شینگل‌ها را در این قسمت طوری نصب می‌کنیم که ۳۰ سانتی‌متر از پایین‌ترین خط تراز عبور کنند. سپس میخ‌کاری از ۱۵ سانتی‌متری این خط در هر دو طرف آبرو انجام می‌گیرد.
- در فاصله‌ی ۵ سانتی‌متری از قسمتی که شینگل نصب نشده، یک خط گچی می‌کشیم. سپس نصب شینگل را از بالای خط گچی در سمتی که قرار است شینگل چیده شود، آغاز می‌کنیم و در نهایت اضافی‌ها را می‌بریم. دقت داشته باشید که شینگل‌های زیر نباید بریده شوند و گوشه‌ی بالای این شینگل‌ها باید با چسب‌کاری محکم شوند.

مرحله‌ی ششم: پرداخت کار

برای اتمام و پرداخت کار می‌توانید از مواد پیش‌ساخته‌ی موجود در بازار از قبیل مس، آهن یا پلاستیک استفاده کنید.

نکات نصب سقف شینگل

از جمله مهم‌ترین نکات در نصب سقف شینگل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- نصب شینگل را از پایین‌ترین گوشه‌ی چپ سقف شیب‌دار آغاز کرده و به سمت راست، ادامه دهید. سپس از پایین به سمت بالای سقف شیب‌دار نسبت به نصب اقدام نمایید.
- از آن‌جا که نشستی سقف شیب‌دار در اطراف دودکش و مسیرهای جریان آب اتفاق می‌افتد، قبل از اینکه پوشش سقف شیب‌دار را انجام دهید، جریان تخلیه‌ی آب روی سقف را چک کنید. حتماً از درستی نصب بخش تخلیه‌ی آب مطمئن شوید و از نظر نشستی، مسیر را مورد بررسی قرار دهید.
- برای تمام سقف از یک برند شینگل استفاده کنید. این کار باعث می‌شود که از ایجاد تفاوت رنگ روی سقف شیب‌دار جلوگیری شده و سقف بعد از نصب پوشش بام، یک دست به‌نظر آید.
- حتماً برای نصب شینگل آسفالتی زیرسازی را انجام دهید. بهترین راه‌حل برای زیرسازی استفاده از تخته‌ی OSB است.
- توجه داشته باشید هر میخی برای نصب شینگل مناسب نیست. میخ‌هایی که برای نصب شینگل آسفالتی روی سقف استفاده می‌شوند باید از جنس آهن گالوانیزه یا میخ‌های ضدزنگ سقفی باشند. حتماً میخ‌هایی را که برای نصب شینگل آسفالتی به‌کار می‌برید با توجه به توصیه‌های کارخانه‌ی تولیدی شینگل انتخاب کنید. لبه‌های تاج سقف شیب‌دار نیز می‌بایست توسط دو میخ روی سقف نصب گردد.

- حداقل تعداد میخ مورد نیاز برای نصب شینگل آسفالتی، چهار میخ در هر شینگل است که این تعداد برای مناطق بادخیز به ۶ میخ می‌رسد. تمامی این میخ‌ها می‌بایست در محل مناسب خود نصب شوند. با نصب میخ‌ها در محل درست، مقاومت شینگل در برابر بادهای شدید تا ۱۱۰ کیلومتر افزایش خواهد یافت.
- از انبار کردن شینگل در محل مرطوب و گرم تا زمان نصب خودداری کنید.

سخن آخر:

باید گفت هرچه آب‌وهوا آفتابی‌تر باشد، طول عمر متوسط سقف شیب‌دار شینگل کوتاه‌تر خواهد بود. یکی از راه‌های افزایش طول عمر یک سقف آسفالتی در آب و هوای آفتابی، انتخاب یک شینگل با بازتاب خورشیدی و رنگ روشن است که برای بازتاب گرمای تابشی خورشید و تابش اشعه‌ی ماوراء بنفش طراحی شده است.