



این شابلون ها جهت سهولت اجرا سنگ فرش نمودن و محوطه سازی می باشد.

## شرح

شابلون سنگ فرش بتنی مدل MOLD X110 یک قالب زیبا برگرفته از طرح طبری مرسوم در کفپوش های بتنی می باشد که دارای ۹ سلول همسان می باشد و با هربار ملات ریزی با این قالب در اصطلاح ۹ عدد کفپوش طرح طبری اجرا می شود که به صورت پازلی در کنار یکدیگر چیده شده اند. قالب سنگفرش سیمانی مدل MOLD X110 در ابعاد ۴۰×۴۰ سانتیمتر با ارتفاع ۴ سانت و ضخامت تیغه های ۶ میلیمتر از مواد پلاستیک مقاوم ABS تولید شده است و به وسیله آن می توان کفسازی انواع محوطه ویلا و خانه، پارک ها و فضاهای سبز شهری، باغ و ... را به سهولت و بدون نیاز به هرگونه مهارت و تخصص، اجرا نمود. استفاده از این شابلون ها جهت سنگ فرش نمودن و محوطه سازی علاوه بر سهولت اجرا، این امکان را می دهد که با استفاده از ملات های رنگی بتوانیم، کفسازی زیبایی را با کمک ملات های سیمانی به سهولت در سلول های منفک قالب انجام دهیم. شکل هندسی این قالب به صورت محیط خارجی کمانی که انحنای داخلی و خارجی دارد و تیغه های وسط کمانی معکوس و همسان طراحی و تولید شده است و طوری طراحی شده است که از جهات مختلف بتوان شابلن ها را کنار هم چید و طرح را گسترش داد. ابعاد خارجی این مدل از قالب سنگفرش اندازه ۴۰×۴۰ سانتیمتر، تشکیل خواهد داد که از هر چهار ضلع قابل چیدمان و گسترش می باشد و با چیدن در جهت های مختلف می توان فرمهای هندسی یکسانی را از چیدن شابلون سنگفرش مدل MOLD X110 در کنار یکدیگر ایجاد نمود. سنگفرش کردن محیط و کفسازی سیمانی و پوشش مسیرهای پیاده روی در حیاط ویلا و خانه و باغ ها و فضاهای سبز به کمک قالب پلاستیکی سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 آسان ترین راه ممکن برای کفسازی محوطه، نسبت به کلیه روش های مرسوم دیگر مانند نصب موزائیک یا بتن ریزی و استفاده از کفپوش های بتنی آماده یا واش بتن و ... می باشد--

-- که در ادامه این مطلب به مزایای آن بیشتر خواهیم پرداخت. استفاده از قالب پلاستیکی سنگ فرش سیمانی مدل MOLD X110 جهت کفسازی محیط های بزرگ و کوچک و فضاهای شهری مانند پارک ها و فضاهای سبز، بهترین و ارزان ترین و مقرون به صرفه ترین جایگزین برای همه روش های مرسوم مانند موزائیک کاری، بتن ریزی و یا استفاده از کفسازی به کمک کفپوش های آماده بتنی یا واش بتن یا کفپوش های پلیمری و ... می باشد و نتیجه نهایی بسیار مطلوب تر و زیباتری نسبت به کلیه روش های مذکور ایجاد خواهد شد.

## خصوصیات ویژه

- قالب سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 از مواد پلاستیکی مقاوم و فشرده ABS تولید شده است و مقاومت بسیار بالایی در برابر شرایط جوی و آب و هوایی مختلف و تغییرات دمایی دارد.
- قالب های پلاستیکی سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 دارای ضریب تکرار و استفاده بالایی می باشد و در صورت نگهداری مناسب می تواند به عنوان یک ابزار کار دائمی برای مجریان محترم محسوب شود.
- قالب پلاستیکی سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 تولید شده توسط شرکت بتن پلاست، در برابر نیروی ضربه و فشارهای وارده، مقاومت بسیار مناسبی دارد و به راحتی دچار شکستگی و ترک خوردگی نمی شود.
- به دلیل استفاده از پلیمرهای مقاوم و با کیفیت ABS در تولید قالب سنگ فرش سیمانی مدل MOLD X110، مقاومت سایشی بسیار بالایی در برابر تماس دائمی با ملات و بتن خواهد داشت.
- ملات و بتن به قالب پلاستیکی سنگفرش در هنگام ملات ریزی یا قالب برداری در استفاده از شابلون سنگفرش بتنی نخواهد چسبید.
- عدم شکستگی و یا لب پر شدگی شابلون سنگفرش MOLD X110 در هنگام ریختن ملات درون قالب یا برداشتن قالب پلاستیکی سنگفرش پس از گیرش اولیه ملات
- امکان استفاده از ملات های رنگی سیمانی مختلف در هر یک از سلول های قالب MOLD X110 جهت افزایش زیبایی کف با توجه به سلول های منفک از یکدیگر



## این شابلون ها جهت سهولت اجرا سنگ فرش نمودن و محوطه سازی می باشد.

- لازم است که کف قالب ها را توسط آب شیرین اشباع نمائید تا مانع جذب آب مخلوط بتنی به زمین، قبل از رسیدن ملات به گیرش اولیه شود.
- چنانچه در نظر است که از چندین رنگ مختلف درون سلول های مختلف شابلون پلاستیکی استفاده شود، می توانید با کمک ماله های کوچک تر عمل ریختن ملات درون قالب را انجام دهید تا دقت کار بیشتر شود و رنگ ها قاطی نشوند.
- پس از پر شدن و تسطیح کل سلول های قالب سنگفرش چند ضربه ملایم با کف دست یا کف ماله به سطح بزنید تا به اصطلاح وایبره شده و ملات متراکم تر شود.
- لازم است که با توجه به شرایط آب و هوایی محیط ۲ الی ۳ ساعت ملات درون شابلون بماند تا به گیرش اولیه مناسب برسد تا پس از برداشتن قالب، ملات دفرمه نشود.
- توجه شود که هنگام برداشتن قالب های سنگفرش بتنی، قالب ها بصورت کاملا عمودی خارج شود تا احیانا آسیبی به بتن منقش ایجاد شده وارد نشود و باعث لب پریدگی احتمالی آن نشود.
- پس از قالب برداری لازم است سطوح سنگفرش شده توسط قالب پلاستیکی سنگفرش بتنی، حداقل تا ۳ روز توسط آب پاشی کیورینگ شود.
- با توجه به دمای محیط و طرح اختلاط بتن مصرفی، ۲۴ الی ۴۸ ساعت پس از برداشتن شابلون های سنگفرش بتنی می توان روی سطح راه رفته و پس از گذشتن ۷ روز سطح اجرا شده، آماده بهره برداری و تحمل بارهای سنگین مانند تردد خودرو می باشد.
- پس از اتمام کار قالب ها را توسط آب و برس بشوئید و خشک نموده و در محل مناسب نگهداری نمائید تا در کار های بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

### تعداد شابلون پلاستیکی سنگفرش

بر اساس وسعت محل مورد نظر برای کفسازی با شابلون پلاستیکی سنگفرش بتنی و زمان در دسترس برای سنگفرش نمودن کف، می توان تعداد قالب مورد نیاز را محاسبه و انتخاب نمود. هرچه تعداد قالب ها بیشتر باشد طبیعتا سرعت اجرا افزایش خواهد یافت و امکان اختصاص زمان مناسب تر برای گیرش اولیه ملات در دسترس خواهد بود. پیشنهاد می شود حداقل ۲ عدد شابلون سنگفرش برای کفسازی محیط های کوچک استفاده شود و این امر در محیط های بزرگ می تواند به ۱۶ عدد یا بیشتر افزایش یابد.

- سهولت شستشوی قالب پلاستیکی سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 توسط آب و فرچه و عدم نیاز به هرگونه شوینده اسیدی خاص جهت جدا نمودن ملات و سیمان از شابلون
- عدم نیاز به زیر سازی و تسطیح سطوح قبل از سنگفرش کردن و یا آماده سازی بستر سطوح به کمک قالب های سنگفرش بتنی مدل MOLD X110
- امکان اجرای آسان پوشش بتنی و پیاده رو بتنی، در سطوح ناهموار و شیب دار توسط شابلون سنگفرش بتنی بدون نیاز به زیر سازی خاص و یا آماده سازی سطوح
- امکان کاشتن سبزه و چمن و یا ریختن سنگریزه در فضای خالی بین سلول های سنگ فرش بتنی و یا در فواصل آن، جهت افزایش زیبایی

### نحوه سنگفرش کردن

- یکی از مهم ترین اصول برای سنگ فرش کردن محیط به کمک قالب پلاستیکی سنگفرش بتنی مدل MOLD X110، شرایط فیزیکی ویژه ملات سیمانی، برای ریختن در قالب ها می باشد. در نظر داشته باشید که عیار ملات مصرفی نباید از ۳۰۰ کمتر باشد و پیشنهاد می شود عیار معمول ۳۵۰ برای ساخت ملات سنگفرش بتنی در نظر گرفته شود.
- نکته حائز اهمیت دیگر در مورد کفسازی به کمک شابلون پلاستیکی سنگفرش بتنی، استفاده از ملات یا بتن با اسلامپ ۴ تا ۶ برای سنگفرش کردن محوطه به کمک قالب پلاستیکی سنگفرش سیمانی می باشد. در صورت استفاده از بتن با اسلامپ و روانی بالا، سیکل کاری و زمان قالب برداری افزایش خواهد یافت و آب اضافه قبل از انجام عملیات هیدراسیون ممکن است جذب زمین شود و ملات یا بتن سنگفرش پس از خشک شدن مقاومت مطلوبی نداشته باشد.
- پیشنهاد می شود که شابلون های پلاستیکی سنگ فرش بتنی، قبل از چیدمان و ملات ریزی توسط روغن مناسب و یا گازوئیل چرب نمائید.
- با توجه به تعداد دسترس و مورد نیاز از قالب سنگفرش بتنی مدل MOLD X110 در دسترس، آنها را در کنار هم بچینید.