



مصالح نوین، تحولی در معماری و دکوراسیون داخلی

کف پوش های خیره کننده سرویس بهداشتی

کف پوش های سه بعدی فضای سرویس بهداشتی را خاص و منحصر بفرد می کنند. اینها محصولات جدیدی هستند که ابتدا در هتل ها، دفترهای اداری و پاساژ ها به کار گرفته شده است. اگر چه برخی ها معتقدند که این طراحی تنها به درد سرویس های بهداشتی می خورد اما شما می توانید آن را در اتاق های خود نیز به کار بگیرید. برخی از این تصاویر را برایتان آورده ایم.



مه خنک کننده، به جای سیستم های پر مصرف

یکی از خنک نگه داشتن مردم در فضاهای عمومی و نمایشگاه ها باز، استفاده از غبار آب سرد می باشد. اما این روش آب زیادی مصرف می کند و فقط برای مکان های گرم و خشک مورد استفاده قرار می گیرد. طرح جدیدی برای ایجاد شدن یک فضای خنک و مرطوب ایجاد مه مصنوعی است. این دستگاه می تواند مه مصنوعی ایجاد کرده، در شرایطی که میزان رطوبت را در منطقه از حد مجاز بالا نبرد. در خنک کننده های قبلی مشکل بزرگ تری اعم از خیس شدن عموم، مرطوب شدن کانتورها و میزها در نمایشگاه های موقت وجود داشت. اما قطعات جدید دارای سنسور حرکتی و حرارتی بوده و زمانی که فردی از کنار این قطعات می گذرد، مقدار مناسبی مه مصنوعی به وجود می آورد.



اتصالات فلزی سیمی در دکوراسیون داخلی و خارجی

متریال ورق های فلزی فنس مانند (سیم مارپیچ) یک ماده تزئینی جدید می باشد که از سیم های شبکه مش فلزی تشکیل شده و برای تزئینات نمای داخل و خارج به کار می رود. این سیم ها با الگوهای قدیمی به صورت بافته شده است که از انعطاف لازم برای پوشش فضاهای گسترده برخوردار می باشد. این متریال به قیمتی پایین تر از حد تصور و با نصب ساده، بسیار مقرون به صرفه و اقتصادی می باشد. معماران به خلاقیت ذهنی خود می توانند اشکال مختلف و جالبی را با کمترین بودجه ممکن به وجود آورند. بخشی از ویژگی منحصر به فرد این سیم های مارپیچ، کاربری آن در فضای داخل و خارج یک بنا می باشد. این متریال از پائل های سیمی شکل تشکیل شده که مانند پارچه به صورت تار و پود به هم متصل شده است. این سیم های مارپیچی با یک ساختار پیچشی انعطاف پذیر تشکیل شده که قادر است اشکال مختلفی را با خصوصیت های متفاوت به نمایش بگذارد. این انعطاف پذیری، مقاومت مناسبی در برابر تنش و فشار را تحمل می کند و پس از شکل دهی حالت خود را از دست نمی دهد.



سرامیکی به مقاومت یاقوت کبود

یک کمپانی سوئیسی پس از پنج سال تحقیقات گسترده و آزمایشات مختلف، موفق به ساخت یک نوع منحصر به فرد از سرامیک یاقوت کبود شده است. چنین متریالی یک انقلاب در زمینه تولید آبجکت های داخلی به شمار می رود. یک سرامیک قوی و چکش خوار، که با ضخامت ۳ الی ۴ میلیمتر ساخته شده و لبه های کمر و ظریف آن از بهترین شاخصه های ظرافت و طراحی به شمار می رود. حتی در یک مدل خاص، ضخامت این سینک ها به ۲ میلی متر رسیده است تا فضایی به صرفه و مثبت، سازگار با محیط زیست در اختیار کاربر قرار دهد. سرامیک Saphirkeramik یک مشتق سخت از ترکیب سنگ سنباده و یک ماده معدنی بی رنگ موجود در یاقوت کبود است. تست خمشی این سینک ها نشان داده که مقاومتی برابر با فولاد ارائه می دهد. این اشکال و فرم های مینیمال و زیبا اجازه می دهد تا طراحی معماری فضا بسیار بهینه تر و مدرن تر از شرایط سابق باشد. به لحاظ تاریخی ترکیب چینی شیشه و خاک نسوز در ساخت آبجکت های بهداشتی مورد استفاده قرار می گرفته است.



کورین

کورین یا سطح سخت نام متریالی است که به سنگ مصنوعی شهرت دارد و بیشتر روی سطح از آن استفاده می شود. مواد اصلی و تشکیل دهنده ی آن کورین پلیمر اکریلیک، آلومینیوم (دارای سه تا مولکول آب) و سنگ معدن بوکسیت است. کاربرد اصلی کورین، استفاده در سطوح است اما کاربرد هایی دیگری نیز برای این متریال تعریف شده است. کورین به عنوان ترموستینگ پلاستیک (گرما سخت) شناخته شده است. اما می تواند در دمای ۱۴۹ درجه سانتیگراد به عنوان ترمو فرم نیز ظاهر شود. در این حالت کورین را نسبت به میزان ضخامت که دارد می توان تا شعاع ۲۵ میلی متر خم کرد و فرم های منحصر به فردی را به وجود آورد. این خاصیت از ویژگی های متمایز کورین محسوب می شود. تنوع رنگی کورین بالغ بر ۱۳۰ رنگ با بافت های متنوع نیز است. یکی از دلایلی که کورین به عنوان کانترا آپشپخانه استفاده می شود، رنگ سفید خیره کننده ی آن است. حتی از کورین برای ساخت سینک ظرفشویی نیز استفاده می شود. ویژگی های کلی متریال کورین: غیر متخلخل، مقاوم در برابر لکه، بدون درز، تعمیر پذیری و تجدید پذیری، مقاومت در برابر حرارت. این متریال خش بر می دارد.

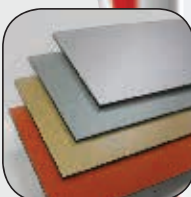


BlingCrete: تمامی ویژگی های عملکردی بتن را دارد و در

عین حال دارای کیفیت انعکاسی می باشد. ArboSkin: محصول بیو پلاستیکی است که می تواند مانند چوب کار کرده، که به CNC تراش داده شده، سوراخ یا چند لایه شود، بصورت لیزری آنرا برش داد و یا اینکه قالب گیری تزریقی/اکستروژده شده به شکل دلخواه بر روی آن انجام داد. Mushroom Materials: مواد بسته بندی قابل تجزیه زیستی ساخته شده از قارچ. Wool-Aluminum: پارچه ای پشمی با ثبات ساختاری از جنس آلومینیوم، بنابراین می توان حتی یک فرش را به صندلی تبدیل کرد. Wooden Textiles: نوعی پارچه چوبی است که مابین نرمی و سختی می باشد، منسوجات چوبی که به این شکل می باشند را به راحتی می توان دستکاری کرد و تغییر شکل داد.

کامپوزیت آلومینیومی

این متریال تصویری از یک پانل فلزی استثنایی است که می تواند برای هر پروژه ای مورد استفاده قرار گیرد. یک متریال ساختمانی با کیفیت بسیار بالا و سبک وزن که طیف گسترده ای از رنگ ها و بافت را در بر می گیرد همچنین دارای خواص ظاهری مانند: قابلیت رنگ پذیری، سبک وزن بودن و پذیرش انواع اشکال و بافت ها بر روی خود می باشد. همچنین انعطاف پذیری این متریال برای خلق الگوها و طرح های مازول از بهترین خاصیت های این متریال به شمار می رود. در واقع چنین مصالحی امتیاز ویژه ای نسبت به کامپوزیت های عادی دارند و دست طراح را برای ایجاد انواع اشکال و طرح ها، بخصوص در نما باز می گذارند. هنگامی که شما به یک سطح صاف با تکنولوژی بالا نیاز دارید، پانل های فلزی کامپوزیت آلومینیومی به شما اجازه می دهد تا اتصالات و دیتیل اجرایی خود را در اکثر جهات حرکت دهید. عنوان اصلی مواد کامپوزیت آلومینیومی (AUCOBOND شرکت) توسط یکی از سازنده های صنعت پنل ها و دیوار های آلومینیومی گذاشته شده است. این متریال اطمینان و اعتماد کامل مشتری را در ساخت و نصب پروژه خود جذب کرده و همچنین کمپانی، مشخصه های مورد نیاز درخواست کننده را نیز در نظر می گیرد. به همین جهت شرکت سازنده از بالاترین استانداردها برای ساخت این محصول استفاده کرده است.



انقلابی در صنعت ساختار های بتنی با تیلور کريت

ساخت و ساز بتنی از امپراتوری رم تاکنون، بخش مهمی از اجرای معماری بوده است. بتن در حالت مایع، بسیار نرم و قابل انعطاف است و می تواند به راحتی، در هر فرم قابل تصویری ریخته شود. در تئوری، این خصوصیت، از بتن، متریال ساختمانی بسیار ایده آلی می سازد. در اجرا با این حال، ایجاد اشکال پیچیده از بتن بسیار ناکارآمد و غیر عملی می باشد. ساخت های متفاوت از بتن، نیازمند قالب هایی ست که با دقت و زحمت بسیار و اغلب با دست ساخته می شوند و بتن های پیش ساخته نیز، اصولاً توسط قالب های راست گوشه و معمول، محدود شده اند. بتن به واسطه ی این ساختار های ارزان و آسان، تنها در چند فرم ساده عرضه می گردد و در بسیاری از موارد، ساختمان های برای تامین نیاز های ساختاری و بهینه سازی اقتصادی، از این فرم های محدود، استفاده می نمایند. چگونه می توان این بهینه سازی در مورد این ریخته گری ها را امکان پذیر نمود؟ این سوالی ست که اتحادیه ی اروپا با حمایت از تیلور کريت به آن پاسخ دهد. این پروژه به بررسی انواع فن آوری های ساخت و ساز، همانند قالب بندی های جایگزین و روباتیک پرداخته است. هدف این پژوهش، بنابر وب سایت تیلور کريت جایگزین نمودن استفاده از قالب های سنتی و در نتیجه انعطاف پذیری بیشتر در تولید سازه های بتنی منحصر بفرد با طراحی های هندسی متفاوت می باشد.

بتن شیشه ای

این محصول ترکیبی از فیبر های نوری و ذرات بتن است و می تواند به عنوان بلوک ها و یا پانل های پیش ساخته ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد. فیبر ها بخاطر اندازه کوچکشان با بتن مخلوط شده و ترکیبی از یک متریال دانه بندی شده را تشکیل می دهند. به این ترتیب نتیجه کار صرفاً ترکیب دو ماده شیشه و بتن نیست، بلکه یک متریال جدید سوم که از لحاظ ساختار درونی و همچنین سطوح بیرونی کامل همگن است، به دست می آید که نور را از خود عبور می دهد. فیبر های شیشه باعث نفوذ نور به داخل بلوک ها می شوند. جالب ترین حالت این پدیده نمایش سایه ها در وجه مقابل ضلع نور خورده است. همچنین رنگ نوری که از پشت این بتن دیده می شود ثابت است. در تئوری، ساختار یک دیوار ساخته شده با بتن عبور دهنده نور، می تواند تا چند متر ضخامت داشته باشد زیرا فیبر ها تا ۲۰ متر بدون از دست دادن نور عمل می کنند و در دیواری با این ضخامت باز هم عبور نور وجود دارد.



متریال ETFE

این محصول پلیمری نوعی پلاستیک شفاف بادوام و پایدار است که قابلیت تبدیل به ورق ها و صفحات نازک و بادوام را دارد که می تواند به همان صورت مسطح یا به صورت بالشتک های باد شده مورد استفاده قرار گیرند. معمولاً هر صفحه از ۲ الی ۵ لایه فشرده تشکیل شده است که می توانند در قاب های آلومینیومی متصل به سازه بنا محاط شوند. ورقه های ETFE تحت تاثیر اشعه UV آلودگی هوا و سایر عوامل فرسایشی قرار نمی گیرند. در آزمایشات مشخص شده که هیچگونه فساد تحلیل رفتگی - تجزیه یا کاهش میزان کشش مشاهده نمی شود و پیش بینی شده که این مصالح بدون هیچگونه شکنندگی یا تغییر رنگ تا ۴۰ سال عمر مفید داشته باشند.

کاشی سقف های شیروانی با قابلیت جذب انرژی

این متریال می تواند به صورت مستقیم به جای کاشی های سنتی که از بتن یا خاک رس کوره ای ساخته می شوند، مورد استفاده قرار بگیرند. با توجه به این که متریال به کار رفته در این صفحات، مانند صفحات جذب و ذخیره انرژی خورشیدی است، به راحتی می توان از انرژی تابش خورشید در اقلیم های زیادی استفاده کرد. یکی از مزایای این سیستم این می باشد که در شرایط مه آلود و نیمه آفتابی هم کار می کند.

