معرفی ابزار دکوراتیو پیش ساخته در ساختمان، ابزار گچی، ابزار پلی استایرن و ابزار پلی یورتان

۱ گچبری

هنر گچبری یکی از هنرهای وابسته به معماری است که در هر منطقه و هر دوره زمانی، شکل و شیوه مخصوص به خود را داشته است. همان‌طور که از نام این هنر پیداست، مصالح اصلی بکار رفته در این هنر گچ می‌باشد. در ایران نیز گچبری در دوره‌های مختلف تاریخی همراه با تفاوت‌هایی بوده است. گچ به دلیل داشتن خاصیت شکل‌پذیری، چسبندگی، رنگ مطلوب، کاربرد آسان، فراوانی و ارزانی کاربرد زیادی در هنرهای تزئینی دارد.

۱.۱ گچبری پیش ساخته

با توسعه صنعت ساختمان و خانه سازی در تعداد انبوه در کلان شهرها تزیینات داخلی مربوط به گچبری که به حالت سنتی و با دست ساخته می‌شود، با توجه به نیاز معماران این کار در این حالت بسیار زمانبر و کم کاربرد است، لذا این حرفه بصورت صنعتی درآمده و با توجه به شرایط روز تولید می‌شود. گچبری پیش ساخته در کشورهای آمریکایی بصورت کلاسیک رشد نمود و با گذر زمان این هنر بصورت صنعتی به دیگر کشورها با توجه به فرهنگ آن کشور صادر گردید.

۱.۲ انواع گچبری

بطور کلی گچبری‌های انجام شده را می‌شود به سه دسته تقسیم کرد:

الف) طرح‌های زمینه و سطوح. یک سطح را به طور کلی و یا تکه‌تکه بر روی نظمی خاص زیر پوشش طرحی قرار می‌دهند. مثل: سقف، دیوار، در و یا قابی گچی که بر روی دیوار ساخته می‌شود.

ب) طرح‌های حاشیه. یک مسیر را به طور متدد و و یا تکه‌تکه بر روی نظمی خاص زیر پوشش طرحی به هم پیوسته و سِری قرار می‌دهند مثل: کِنارهٔ سقف، کناره‌های راه پله و راهرو و یا هر جای دیگر که در گوشه و کنار ما باشد.

ج) طرح‌های تک و خاص که فقط در جایی خاص به صورت واحد درست می‌شود و هر جایی می‌تواند قرار بگیرد مانند: سَرستون، سَر قاب، دور قلاب، شومینه، سَردر و .... این گونه گچبری‌ها را می‌توان به طور جداگانه نیز درست کرد.

گچبری دکوراتیو با استفاده از رابیتس و یا کناف انجام میشود.

۲ پلی‌استایرن

پلی‌استایرن یک پلیمر مصنوعی معطر از مونومر استایرن (یک ماده پتروشیمی) می‌باشد که به سه نوع معمولی، مقاوم و انبساطی وجود دارد.

۲.۱ پلی استایرن معمولی

پلی استایرینی با نام اختصاری GPPS که جهت مصارف عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرد، معمولاً بایستی دارای خواص نظیر مقاومت خوب در برابر حرارت، قدرت ضربه پذیری مناسب و سیالیت خوبی در هنگام فرایند باشد. این پلی استایرنها خواص دی الکتریکی و استحکام بالایی دارند به همین دلیل در مصارف الکتریکی کاربرد بالایی دارند. نام تجاری این محصول در بازار ایران کریستال می‌باشد.

۲.۲ پلی استایرن مقاوم

این نوع پلی استایرن با نام اختصاری HIPS (high-impact polystyrene) مقاوم به ضربه است و به همین دلیل در ساخت ظروف و بدنهٔ لوازم خانگی کاربرد دارد. نام تجاری این ماده در بازار ایران هایمپک می‌باشد.

۲.۳ پلی استایرن انبساطی (یونولیت)

این نوع پلی استیرن با نام اختصاری EPS (Expanded polystyrene) نوعی پلیمر سفید رنگ که به آنها یک عامل فوم کننده اضافه شده است. که در ایران با نام یونولیت شناخته می شود.

۲.۴ چگونگی تولید پلی استایرن

از ترکیب اتیلن و بنزن، اتیل بنزن تولید می شود و با هیدروژن گیری از اتیل بنزن، استایرن بدست می آید، استایرن به کمک اکسیژن، عامل اکسیداسیون یا نور به عنوان کاتالیزور طی فرآیند پلیمریزاسیون رادیکال آزاد پلیمریزه شده و پلی استایرن تولید می شود. پلی استایرن یک پلیمر خانواده وینیل است و از نظر ساختاری یک زنجیره طویل هیدروکربنی دارد که به صورت یکی در میان به هر اتم کربن یک گروه فنیل متصل است.

۲.۵ صفحات فوم فشرده پلی استایرن

صفحات فوم فشرده پلی استایرن متشکل از ساختار ماده پتروشیمی GPPS می باشدکه دارای بافت تو در تو به هم فشرده و خالی از حفره می باشد که بصورت تزریقی به روش صنعتی همراه با ذوب این ماده در فشار بالا با بهره گیری از آخرین تکنولوژی جهان تولید می گردد و به دلایل بسیار از جمله موارد ذیل به شدت رو به گسترش می باشد.

- استحکام بالا
- قدرت عایق بندی
- جذب آب پایین
- قیمت پایین
- عدم انتشار گاز سمی در هنگام آتش سوزی

۲.۶ ابزار پیش ساخته پلی استایرن

همانطور که می دانید گچ از دیرباز جایگاه خاصی در تزیینات داخلی ساختمان داشته و مردم به علت عدم وجود انتخاب دیگر مجبور به استفاده از این ماده بوده اند. با گذشت زمان و پیشرفت تکنولوژی، محصولات جدیدی جهت جایگزینی گچ به بازار عرضه گردید که در این میان می توان به گلهای سقفی و ابزار از جنس پلی استایرن (گچبری فوم پلی استایرن - گچبری های بدون رابیتس و میلگرد) اشاره نمود. این محصولات در مقایسه با گچ دارای مزایایی می باشند که اختصاراً به شرح ذیل می باشد:

- مقاوم در برابر رطوبت
- نصب سریع و آسان
- عدم نیاز به رنگ آمیزی پس از نصب
- قابل شستشو
- تنوع بسیار در طرح و رنگ و ابعاد
- قابلیت جابجایی پس از نصب
- بسیار سبک
- هزینه مناسب

۳ پلی یورتان

پلی‌یورتانها به انگلیسی: (Polyurethane) به دسته‌ای از مواد شیمیایی اطلاق می‌شود که از واکنش پلی ال‌ها و ایزوسیانات‌ها به‌عنوان مواد اصلی تشکیل دهنده ساخته می‌شوند.

پلی‌یورتان‌ها به شکلهای مختلف از جمله فوم‌های نرم، فوم‌های سخت؛ الاستومرها، ترموپلاستیک الاستومرها، رزین، پوشش و... در دنیا کاربرد دارند. یکی از کاربردهای پلی‌یورتان‌ها، استفاده به عنوان ابزار پیش ساخته دکوراتیو با هدف ایجاد طرح ها و جلوه های زیبای دکوراتیو در فضای داخلی و نمای خارجی ساختمان می‌باشد.

۳.۱ ابزار پیش ساخته پلی یورتان

ابزار پیش ساخته پلی یورتان کاربردهای بسیاری در معماری داخلی و خارجی ساختمان داشته و جایگزین قطعات گچبری دکوراتیو داخلی ساختمان و یا سیمانکاری های تزیینی در نما می باشند .

ابزار پیش ساخته دکوراتیو پلی یورتان در انواع ابزار گلویی ، نور مخفی ، ابزار قاب ، قرنیز ، قابهای پیرامونی در و پنجره ، طاقچه ها ، گل ها و گنبدهای زیبای سقفی ، قطعات دکوری تزیینی و چراغ دانهای دیواری ، ستون و سرستون ، نور مخفی و غیره امکان ایجاد طرح ها و جلوه های زیبای دکوراتیو و کاملا" طبیعی را در سبک های معماری مدرن و منطبق با هر نوع سلیقه ، برای طراحان ، معماران و سازندگان محترم فراهم می آورد .

ابزار پیش ساخته دکوراتیو پلی یورتان قابل استفاده در تمامی ساختمان ها اعم از ساختمان های در حال نوسازی ، بازسازی ، ساختمان های با مصالح سنتی و یا با مصالح سبک و نوین و بویژه ساختمانهای با سبک معماری مدرن می باشد . این محصول که در قالب طرح گچبری های ساختمانی می باشد با توجه به نوع طرح بسیار متنوع و جذاب بوده که مورد استقبال عمومی قرار گرفته است

محصولات با دانسیته بالا و استحکام کافی جایگزین بسیار مناسبی برای گچبری و سیمانکاری سنتی می باشدکه قابلیت نصب در نماهای داخلی و البته خارجی را هم داراست. تنوع بسیار بالای این محصولات در انواع ابزارهای گلویی ، کنج، نور مخفی ، پانل های قاب ، قرنیز ،دور چهارچوب در و پنجره ، طاقچه ، انواع سبد گل ، فرشته و المانهای دکوری دیواری ، ستون ، سرستون ، کتیبه و نرده ها امکان ایجاد طرح های زیبا و متنوع را فراهم می آورد.