

Erfahrungsbericht: Anwendung von Kunststoff in Fassaden

Kunststoff Fassaden sind vergleichsweise immer noch sehr teuer. Dies liegt einerseits in der Produktespezifität und andererseits in der marktbeherrschenden Stellung einzelner Hersteller. Nachfolgend werden die heute gängigsten Fassadenarten in Kunststoff erläutert.

Membrane

Dieser Fassadentyp umhüllt das ganze Gebäude, indem die formgebende Unterkonstruktion mit einem Textilähnlichen Kunststoff-Gewebe bespannt wird. Auf diese Art wird dem Gebäude eine transparente Leichtigkeit verliehen, andere Eigenschaften wie Sonnenschutz, Akustik, Klima und Atmungsaktivität etc. können integral gelöst werden. Die Gestaltungsmöglichkeiten und Innovationen sind gewaltig. Eine ebenso wichtige Eigenschaft ist die Brennfestigkeit des Materials, weshalb oftmals Kohlenfaser zur Anwendung kommen, was das Produkt aber auch extrem verteuert. Führende Hersteller sind die Firmen Serge Ferrari (Frankreich) und HP Gasser AG in Lungern, letztere hat ihren Ursprung im Zeltbau.

Referenzen Membrane



Airport Hotel, Basel



iGuzzini Headquarter, Spain



Biketec Flyer, Huttwil



Möbel Stocker, Chur

Swiss Plastics IG Bau - Fact Sheet Anwendung von Kunststoff in Fassaden

Kunststoffplatten

Plattenverkleidungen aus Kunststoff sind vielfältiger und werden schon seit Jahrzehnten im Bau angewendet. Dabei werden Materialien wie Polycarbonate, Glasfaser, Kunstharze oder Hochdruck-Schichtpress-platten (High Pressure Laminate) verwendet. Führend im Bereich der glasfaserverstärkten Kunstharzplatten ist u.a. die Firma Scobalit AG aus Dettighofen.

Referenzen Scobalit AG



Athenée der Luxembourg



GC Campus, Niederhasli



Regent Lighting Center, Basel



Überbauung Hausacker, Zürich

Ein grosses Anwendungsgebiet sind auch Stegplatten aus Polycarbonat, welche durch ihre Vorzugseigenschaften wie Transparenz, Dämmwert und v.a. Gewichtsreduktion Alternativen zu Glas bieten. Allerdings sind bei Fensterverglasungen die U- und G-Werte nach wie vor noch ausbaufähig.

Swiss Plastics IG Bau - Fact Sheet Anwendung von Kunststoff in Fassaden

Referenzen Stegplatten



Sportscenter Holmbladsgade, Kopenhagen (DK)



Dornier Museum, Friedrichshafen (D)



Lagerhalle Ikarus, Gelnhausen (D)



Moser Holzbau AG, Gossau

Kunststoff Fenster

Ein konventioneller Anwendungsbereich sind Kunststoff-Fenster. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind hier aufgrund der Systemtechnologien sehr gross. Zudem sind Kunststoff-Fenster sehr langlebig, robust und witterungsbeständig. Kunststoff-Profile sind zu 100 % recycelbar und weisen ein sehr gutes Brandverhalten aus. Beratungen diesbezüglich bietet der Schweizerische Fachverband Fenster- und Fassadenbranche (FFF).

Quelle:



IE Zürich DE - Generelles Dokument A4 hoch.dotm
\\X004\Daten_2017\1 Swiss Plastics\IG\Bau\Sitzung 20171003\IG Bau KS in Fass_170825 PS_V2.docx

Version: 04.10.2017 | Hoang Bao Nam