

Glasfaserbeton mit integrierter Photovoltaik

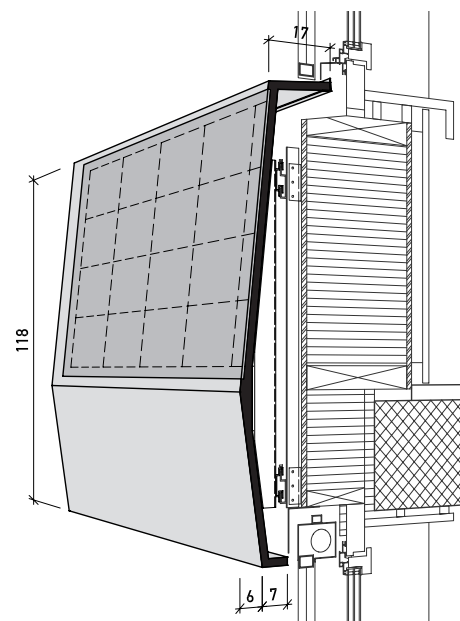
Fassadenelemente Ecomur^{flexSolar}

Um die Klimaziele 2050 des Bundes zu erreichen, muss der Anteil an Solarstrom massiv gesteigert werden. Der Ausbau von Solaranlagen auf den Hausdächern und Infrastrukturanlagen ist vor allem im urbanen Raum begrenzt. Aus diesem Grund hat sich die Stahlton Bauteile AG zum Ziel gesetzt, Photovoltaik-Module in die Fassade zu integrieren ohne dabei den gestalterischen Spielraum der Architekten zu stark einzuschränken.

Dank industrieller Produktionsverfahren ist die Stahlton Bauteile AG heute in der Lage, technisch und visuell einwandfreie Fassadenprofile aus Glasfaserbeton in beinahe allen Geometrien herzustellen. Dies eröffnet dem Planer die Möglichkeit, mit Gestaltungselementen in der Fassade individuelle Akzente zu setzen und Photovoltaikmodule ästhetisch hochwertig zu integrieren.

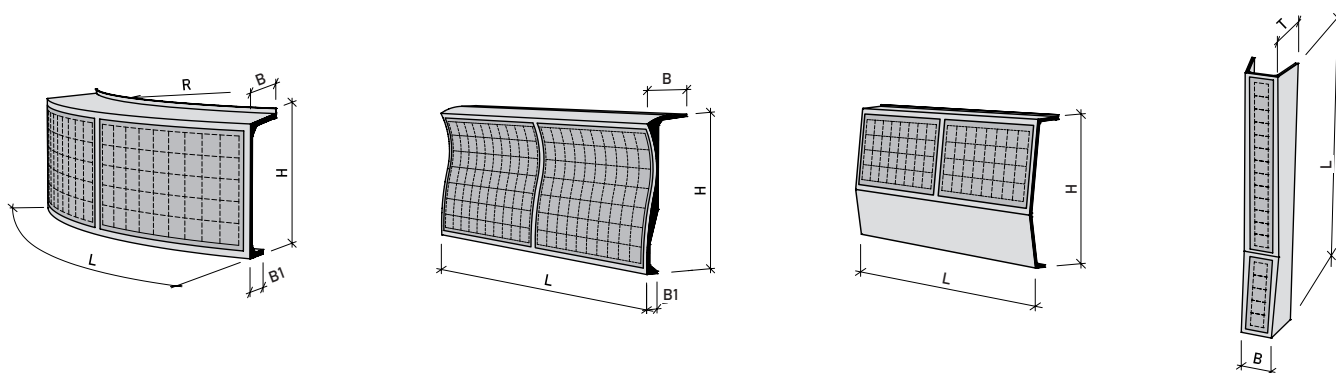


Schnitt durch Fenster



Fassadenelemente mit integrierten PV-Modulen, Bürogebäude in Frick

Die Stahlton Bauteile AG ist führend im Bereich der Herstellung von grossformatigen 2- und 3-dimensional geformten Fassadenelementen aus Glasfaserbeton. Die Vorteile von Fassadenelementen aus Glasfaserbeton liegen in der individuellen Farb- und Formgebung, der Leichtbauweise durch dünnwandige Querschnitte und ökologischer Materialwahl. Zudem ist der Werkstoff nicht brennbar und zeichnet sich durch Schlagzähigkeit, geringe Ausdehnungskoeffizienten und hohe Langlebigkeit aus.





Fassadenelemente mit integrierten PV-Modulen, Frick

Leistungsfähigkeit

Die PV-Module bieten höchste Effizienz durch Verwendung Monokristalliner Silizium-Zellen. Es sind 32 Modulformate für eine optimale Anwendung im Fassadenbereich verfügbar. Die Module können in 14 Farben ausgeführt werden und haben eine matte, selbstreinigende Oberfläche.



Pilotprojekt Nordtor 6, Windisch (Miloni AG)



Nordtor 10, Windisch (Miloni AG)

Farbskala* und Leistung der PV-Module

 White, 110 Wp/m ²	 Dark-Gray, 179 Wp/m ²	 Ocean Blue, 163 Wp/m ²
 Beige Barbados, 125 Wp/m ²	 Grey-Beige, 157 Wp/m ²	 Falun Red, 149 Wp/m ²
 Dark Brown, 165 Wp/m ²	 Verdigris, 165 Wp/m ²	 Terra Orange, 179 Wp/m ²
 Terracotta, 163 Wp/m ²	 Pine Green, 125 Wp/m ²	 Gold, 157 Wp/m ²
 Light-Gray, 149 Wp/m ²	 Light-Terracotta, 110 Wp/m ²	

* Abweichungen gedruckter Farben vom Originalton vorbehalten

Projektleiter: Dirk Faget, Tel.+41 62 865 74 12, d.faget@stahlton-bauteile.ch

Zögern Sie nicht mit Ihren innovativen Ideen auf uns zuzukommen.
Wir sind imstande viele Ihrer Wünsche umzusetzen.

Stahlton Bauteile AG Hauptstrasse 131 CH-5070 Frick
Tel. +41 62 865 75 00 info@stahlton-bauteile.ch www.stahlton-bauteile.ch

stahlton