



Frage: Warum ist Glas ein wichtiger Baustoff?





Baustoff Glas

Jahrhundertlang hauptsächlich für Fenster verwendet, hat der Baustoff Glas in den vergangenen Jahrzehnten sprunghaft an Bedeutung gewonnen und der modernen Architektur entscheidende Impulse geliefert. Durch Fortschritte in Entwicklung, Herstellung und Veredelung ist heute eine vielseitige und den Sicherheitskriterien entsprechende Anwendung von Glas im Bauwesen möglich.



Transparente Glasfassaden ohne störende Halteelemente und statisch wirkende Unterkonstruktionen aus Stahl oder Aluminium sind für viele Architekten der Inbegriff des reinen Glasbaus. Galten vor ein paar Jahren 8 Meter noch als das Mass aller Dinge, liegt die Größenordnung bei der längsten laminierten Glasscheibe ohne zusätzliche Punkthalter heute bereits bei 12 Metern und mehr.

Die Fassade eines Hauses bildet neben ihrer Schutzfunktion die Visitenkarte des Eigentümers. Moderne Glasfassaden sind

heute ein Teil der Architektur. Die Umwelt spiegelt sich in den Glaspaneelen, trotzdem ist kein Sichtschutz für den Innenraum erforderlich. Die fehlende Transparenz sorgt für angenehme Temperaturen – auch während der Sommerhitze und ohne zusätzliche kostspielige Kühlanlagen.

Glas besteht aus natürlichen, anorganischen Rohstoffen, die in der Natur ausreichend vorhanden sind und bei der Entsorgung kaum Probleme bieten. Glas hat eine homogene, glatte Oberfläche, ist leicht zu reinigen und daher sehr hygienisch. Seine positiven Eigenschaften erfüllen die Bedürfnisse des Menschen nach Witterungsschutz, natürlichem Licht oder behaglicher Wärme. Mit seiner Lichtdurchlässigkeit, der klaren Durchsicht und der hohen mechanischen und thermischen Belastbarkeit kann Glas als Abschluss der Innen- und Aussenbereiche dank seiner Vielseitigkeit fast ohne Einschränkung verwendet werden.

Zusatzdokumente

- <http://www.youtube.com/watch?v=-yd6MsFoX84>

