

Einladung zu einer Vortragsveranstaltung

Veranstaltung am 05. Juni 2007 um 18:00 Uhr

Veranstaltungsort: Technologiepark W-tec GmbH

42119 Wuppertal, Lise-Meitner Straße 5-9 (Dachgeschoss Haus 2)

Moderne Funktionsgläser: Wärmedämmung / Sonnenschutz / Selbstreinigung

Referent: Herr Frank Horstmann, Technischer Berater der Flachglas MarkenKreis GmbH

Funktionsgläser sind im modernen Wohnungs- und Objektbau heutzutage nicht mehr wegzudenken. Im Kontext der EnEV und steigender umweltpolitischer Diskussionen haben sich Wärmeschutz- und Sonnenschutzgläser quasi zum Standard einer modernen Verglasung entwickelt. Neue Funktionen – wie die der Selbstreinigung eines Glases – sind hinzugekommen und erschließen dem Planer und Bauherren vielfältige Anwendungsbereiche.

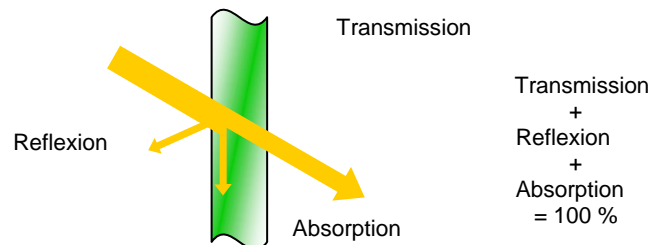
Wärmeschutzgläser haben zum Ziel, möglichst viel Sonnenstrahlung ins Haus zu lassen, die zur Erwärmung der Räume beiträgt und hilft, Heizkosten zu sparen. Hier möchte man also eine möglichst hohe Gesamtenergiedurchlässigkeit erzielen, den g-Wert maximieren, um so einen möglichst großen Energiegewinn zu realisieren.

Anders verhält es sich dagegen bei den **Sonnenschutzgläsern**. Gerade große Glasflächen sorgen im Sommer für eine massive Aufheizung dahinterliegender Räume. Hier soll ein Sonnenschutzglas die aufheizenden Strahlen der Sonne selektieren und nur das sichtbare Tageslicht hereinlassen. Und zudem noch im Winter einen guten U-Wert aufweisen.



Selbstreinigende Gläser möchten den Reinigungsaufwand einer Verglasung auf ein Minimum reduzieren. Daher stellen gerade schwer zu reinigende Glasflächen, wie im Überkopf- und Dachbereich, ideale Anwendungsbereiche für diesen Glastype dar.

Wenn von diesen modernen Funktionsgläsern die Rede ist, dann sind in erster Linie beschichtete Isoliergläser gemeint. Dabei wird zumeist eine Scheibe mit der sogenannten Funktionsschicht beschichtet und dann je nach Glastype auf einer bestimmten Position zum Isolierglas verbunden. Zum Verständnis der Funktionsweise und des Aufbaus dieser Gläser, ist es sinnvoll, vorab auf die Wärmedurchgangsmechanismen bei Glas einzugehen und den Strahlungsdurchgang durch eine Verglasung zu betrachten.



Auch diese Grundlagen werden im Vortrag in verständlicher Weise vermittelt. Anschließend werden dann die einzelnen Funktionsgläser mit ihren Wirkungsweisen ausführlich dargestellt. Anwendungsbeispiele ergänzen den Vortrag.

Ich freue mich auf den Referenten Herrn Frank Horstmann und hoffe auf eine interessante Veranstaltung mit einer angeregten Diskussion. Die Vortragsveranstaltung ist kostenlos, eine Anmeldung per E-Mail: info@hansen-ingenieur.de oder Tel.: 0202-9468787 ist jedoch erwünscht.

Bergischer Bezirksverein
AK – Bautechnik
Heiko Hansen, Arbeitskreisleiter