Wissen

Anforderungen an moderne Fenster

Fenster sind "die Augen" des Gebäudes und helfen nach heutigem Standard beim Energiesparen.

Ein Fenster lässt Tageslicht in den Raum, ermöglicht den Ausblick nach draussen und wirkt besonders im Winter, der entsprechenden Himmelsrichtung ausgerichtet, als Sonnenfalle zur passiven Energiegewinnung. Weiter trägt es in konventionellen Bauten durch seine Lüftungsfunktion zum gesunden Raumklima bei.
Es ist aber auch Teil der thermischen Hülle und gerade hier sind die Anforderungen an ein modernes Fenster besonders hoch. Es muss dicht sein, vor Lärm schützen, Heizenergie einsparen und je nach dem Sicherheit bei einem Bruch garantieren.

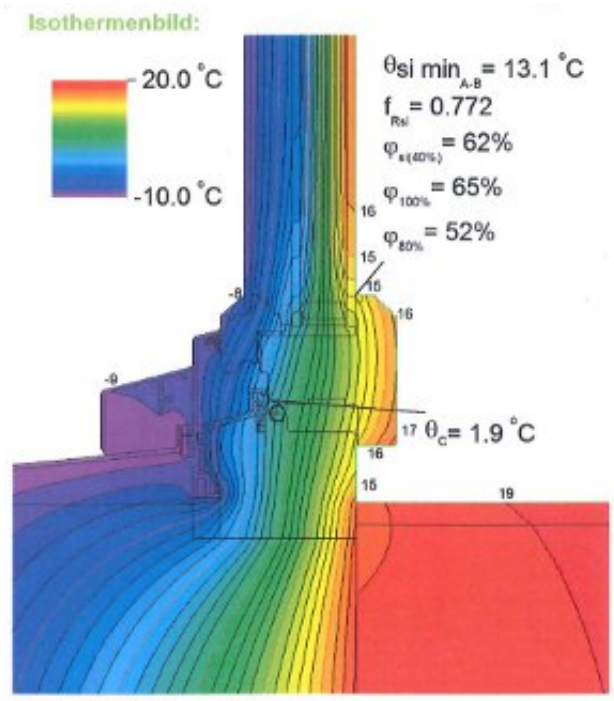
Die 3-fach Isolierverglasungen (IV) mit Argon, Xenon- oder Kryptonfüllung im Scheibenzwischenraum,

nähern sich mit ihren U-Werten immer mehr einer gut gedämmten Wand an. Allerdings tauchen durch die hermetisch schliessenden Dichtungen und ausgeklügelten Falzen neue Probleme auf; wenn die Aussenwände nicht genügend atmungsaktiv sind oder der notwendige Luftwechsel nicht auf andere Art und Weise gewährleistet wird, kann es zu Schimmelbildung kommen.

Während moderne Fenster computergesteuert produziert werden und vom Band laufen, sind bei historischen Gebäuden oft Sonderlösungen gefragt, um den Anforderungen von Denkmal- und Heimatschutz gerecht zu werden. Die handwerkliche Kunst hat Lösungen erarbeitet, damit die Fenster den heutigen hohen technischen Anforderungen gerecht werden und gleichzeitig das Bild einer historischen Fassade aufrecht erhalten.

Interessantes zum Thema Fenstergeschichte zeigt eine Ausstellung im Fenstermuseum. Vom Loch in der Wand zum Fenster. Rund 170 Fensteröffnungen aus acht Jahrhunderten laden dazu ein, die Entwicklung der Fensterarchitektur nachzuvollziehen. Informationen unter: ritterhaus.ch

Der Temperaturverlauf zwischen innen und aussen an einem modernen Fenster:



Quelle: wenger-fenster.ch

Mehr zu:
Fenster aus Holz
Fenster aus Holz/Metall
Fenster aus Aluminium
Fenster aus Stahl

Copyright © 2009 - 2024 www.gesundes-haus.ch – Stand: 20.05.2024

Sponsoren/Partner: