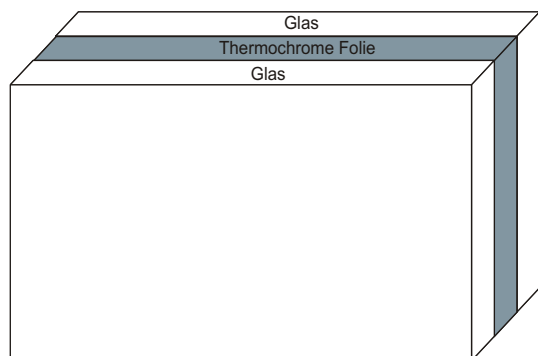


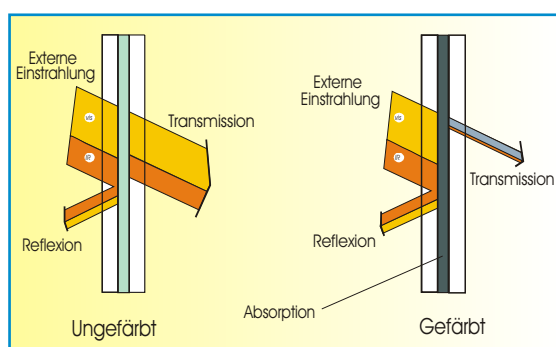
Thermochrome Verbundgläser

Gesimat TC



Aufbau und Lieferform

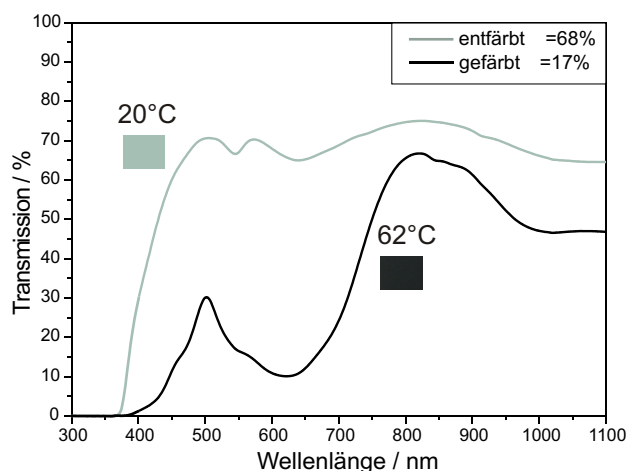
- thermisch schaltende Flachglaslaminate für Gebäudeverglasungen
- zwei Einzelscheiben + thermochrome Folie
- VSG-kompatible Bauart für Weiterverarbeitung zum 2- oder 3-fach-Isolierglas
- keine elektrischen Anschlüsse, keine Schaltgeräte
- lieferbare Größen: bis 1100 mm x 2530mm
- Dicken: 7, 9, 11 und 13mm (jeweils 2x Glas + Folie)
- lieferbar als TC-Verbundglas oder TC-Isolierglas



Funktion und Anwendung

Thermochrome Gläser sind Glaslaminate, deren Lichtdurchlässigkeit sich in Abhängigkeit von der Scheibentemperatur ändert. Verantwortlich dafür sind spezielle Substanzen, welche sich bei Erwärmung einfärben. Diese Substanzen sind in der Zwischenlagenfolie der Verbundgläser enthalten.

Vorteil der thermochromen Gläser ist deren Funktion ohne jede Verkabelung und Steuerung. Die Schaltung erfolgt selbsttätig infolge der Aufheizung der Scheiben durch die absorbierte Sonnenenergie. Die Einfärbung wird umso tiefer, je höher sich die Scheibe aufheizt. Die Scheiben schalten nur dann merklich, wenn es erforderlich ist: bei direkter Sonneneinstrahlung und warmer Witterung. Bei kaltem Wetter bleiben die Scheiben dagegen hell und sichern so Sekundärenergiegewinne durch Licht und Wärme.



Transmissionssteuerung beim Schaltvorgang

- stufenlose Änderung der Lichtdurchlässigkeit in Abhängigkeit von der Scheibenerwärmung durch Absorption der Sonnenstrahlung
- im sichtbaren Bereich zwischen 68% (20°C) und 17% (62°C).
- Schalhub der Lichttransmission über 50 %
- Kontrastverhältnis 4 : 1
- NIR-Bereich schaltet mit
- erhältlich in TC grau und TC blau



Schaltbare
Fenster



Innovationspark Wuhlheide
Haus 201
Köpenicker Str. 325
12555 Berlin
Deutschland

Telefon: 030 / 47389251
030 / 47389252
e-mail: kontakt@gesimat.de
Internet: www.gesimat.de