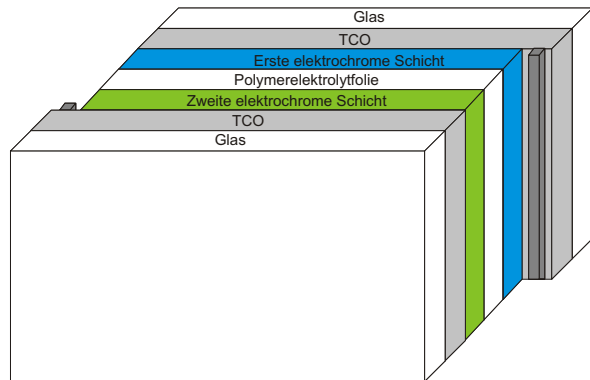


Elektrochrome Verbundgläser

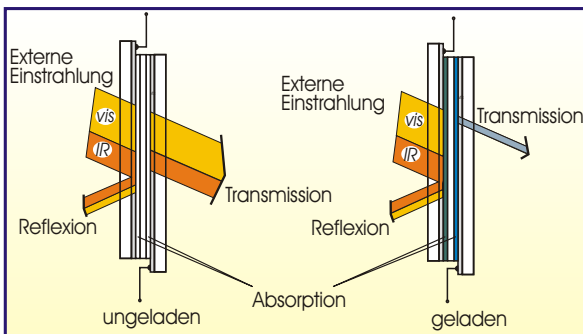
Gesimat EC



Aufbau und Lieferform

- elektrisch schaltbare Flachglaslaminate für Gebäudeverglasungen
- zwei beschichtete Einzelscheiben + ionenleitende PVB-Folie
- Lamination im VSG-Verfahren, VSG-kompatible Bauart für Weiterverarbeitung zum 2- oder 3-fach-Isolierglas
- elektrische Anschlüsse werden aus Scheibenzwischenraum geführt.
- lieferbare Größen: bis 1000mm x 2400mm
- Dicken: 9 und 13mm (jeweils 2 x Glas + Folie)
- mit elektronischem Steuergerät
- lieferbar als EC-Verbundglas oder EC-Isolierglas

Funktion und Anwendung

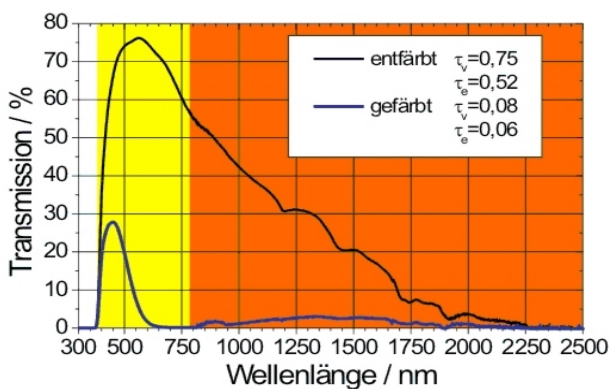


In der Verbundscheibe vorhandenes elektrochromes Schichtsystem schaltet durch Anlegen von Gleichspannungen im Niedervoltbereich von farblos nach blau eingefärbt reversibel. Nur für die Änderung eines Schaltzustandes ist (wenig) Energie erforderlich. Ein erreichter Schaltzustand bleibt spannungslos erhalten.

- Regulation von Licht- und Wärmeeintritt durch eine Verglasung ohne zusätzliche mechanische Verschattungseinrichtungen jetzt möglich
- Keine Überhitzung/Blendung mehr durch starke solare Einstrahlungen
- hohe Lichttransmission (75%) ermöglicht weiterhin Tageslichtnutzung und solare Energiegewinne im Winter und Übergangsjahreszeiten
- Freier Blick durch die Verglasung bleibt erhalten.

Transmissionssteuerung beim Schaltvorgang

- stufenlose Änderung der Licht- und Wärmedurchlässigkeit
- im sichtbaren Bereich zwischen 8 und 75 %
- im gesamten solaren Bereich zwischen 6 und 52%
- Kontrastverhältnis > 9 : 1
- Schaltzeit ca. 10min für vollen Schalthub
- Schaltspannung ca. 1-3V Gleichspannung
- Reflektivität ändert sich nicht



Schaltsequenz einer elektrochromen Verbundglasscheibe



**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