

BERECHNUNG VON WÄRME- TECHNISCHEN KENNGRÖSSEN DURCH COMPUTERUNTER- STÜTZTE BAUTEILANALYSE



| | |
|---------------------------|---|
| Berechnungsgrößen | Wärmedurchgangskoeffizient U, längen- und punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient "psi" und "chi", Wärmedurchlasswiderstand R, äquivalente Wärmeleitfähigkeit, Temperaturen und Temperaturgradienten, Taupunkttemperaturen, Wärmeströme, Wärmestromdichte |
| Norm | DIN EN ISO 10211, DIN EN ISO 10077 |
| Berechnungsobjekte | Fensterprofile, Rahmenprofile, Glasrandverbund, Abstandhalter von Mehrscheibenverglasungen, Rollladenkästen, Mauersteine, Mauerwerk, Dachelemente und Fassadenelemente mit Wärmebrücken, Hohlkammern, Befestigungselemente u. ä. |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Berechnungsprogramme | STATWL, PHYSIBEL |
| Prüfkörperangaben | Vollständig bemaßte Zeichnungen, z. B. CAD im DXF-Format, Stoffkennwerte (Wärmeleitfähigkeit, instationär auch Rohdichte ρ und spezifische Wärmekapazität c_p) |

BESONDERHEITEN

| | |
|---------------------------------|--|
| Berechnungsmöglichkeiten | Stationär und instationär, zweidimensional und dreidimensional |
| Darstellung | Kennwerte, graphische Darstellung von Ergebnissen |

ANERKENNUNGEN

Anerkennung durch das DIBt als PÜZ-Stelle nach LBO, Kennziffer BWU10, und Notifizierung als Prüflabor nach EU-BauPVO, Kennziffer 1004. Flexible Akkreditierung durch die DAkkS als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 mit Nr. D-PL-11140-11-04.