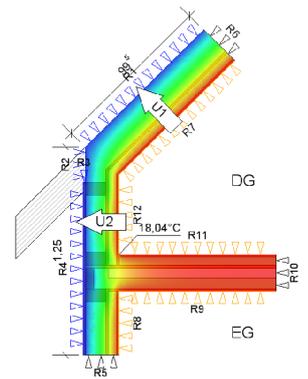


Für folgende Dienstleistungen können wir Ihnen ein Angebot in Bezug auf das Objekt erstellen.

2D Lineare Wärmebrücken

Wärmebrücken sind geometrisch und konstruktiv-bedingte Störungen in der Gebäudehülle. Mit einer geschickten Planung lassen sich die Wärmebrückeneffekte jedoch minimieren.

Nach einer thermischen Simulation sind die Schwachstellen am Detail sehr gut zu erkennen. Oft genügen dafür geringe Änderungen am Detail. Immer wieder kommt es vor das aufwendige Flankierungsmaßnahmen aus der Literatur wirkungslos und somit überflüssig sind. Stoffliche Abweichungen am konkreten Detail verursachen schnell eine Umlenkung des Wärmestromes so dass die angegebene Maßnahme wirkungslos ist.



Wärmebrückenberechnung nach Plan- und Materialvorgaben

Sie senden uns die Konstruktionsdetails als DXF/DWG oder als Papierzeichnung.

Für die Randbedingungen orientieren wir uns an der SIA 180 und 380/1 und Beiblatt 2 zur DIN 4108 (2006). Geliefert werden die Ausdrücke im **PDF-Format für Psi-Werte und für den F-Wert, Mindestwärmeschutz**. Alternativ zu den PDF-Ausdrucken senden wir Ihnen auch die Projektdateien für Psi-Therm.

Komplette Wärmebrückenberechnung, Bsp. Sanierung nach Minergie-P

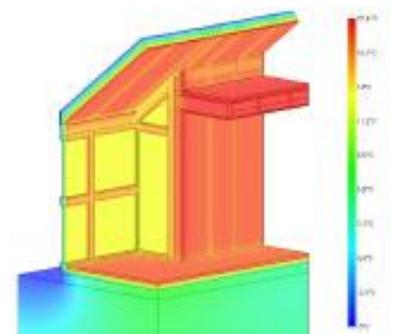
Zur detaillierten Wärmebrückenberechnung ist die Einzelerfassung aller Wärmebrücken des Gebäudes erforderlich. Hierfür benötigen wir alle erforderlichen Grundrisse, Schnitte und Ansichten des Gebäudes. Die Modellierung der WB's erfolgt dann nach DIN EN ISO 10211:2008 mit Außenmaßbezug.

Als Ergebnis erhalten Sie :

- Die Berechnung der Psi-Werte
- Die Berechnung der der fRSI-Werte

3D Punktförmige Wärmebrücken

Die 3dimensionale Simulation wird bei punktförmigen Wärmebrücken erforderlich. Je nach Aufgabenstellung berechnen wir die Oberflächentemperaturen, die Wärmeströme und auch die U-Werte für punktförmig gestörte Bauteile. Die Modellierung der Wärmebrücke erfolgt nach DIN EN ISO 10211:2008.



Typische Aufgabestellungen sind:

- Ermittlung von U-Werten für punktuell gestörte Bauteile. Als Beispiel Griffaschen in Steinen oder Aluminiumkonsolen innerhalb der Dämmung für die Fassadenverankerung.
- Ermittlung der zusätzlichen Verluste und der Anstieg der Oberflächentemperaturen durch Bohrpfähle (Passivhaus).
- Ermittlung der Verluste bei aufgeständerten Bodenplatten (Minergie P).
- Ermittlung der zusätzlichen Verluste bei Rohrdurchbrüchen (Minergie P).
- Berechnung der Oberflächentemperaturen bei Stahlträgerdurchbrüchen oder bei Gebäudeecken.
- Psi-Werte für ausgeschäumte Trapezbleche im Auflagerbereich.
- Psi-Werte für inhomogene Konstruktionen (Holzbau)

Dienstleistungen

Kontaktaufnahme an Fax 031-869 69 41 senden oder per eMail, info@hotec.ch

- Supporte, Fernwartung- Psi-Therm Programme
- 2D Wärmebrücken
- 3D Wärmebrücken
- U-Wertberechnungen
- Auszug Hüllflächen, XLS, DOC
- Wärmenachweise SIA 380/1

- Kontaktaufnahme für Besprechung
- Angebot gemäss zugestellter Unterlagen

Ihre Anschrift und eMail: