

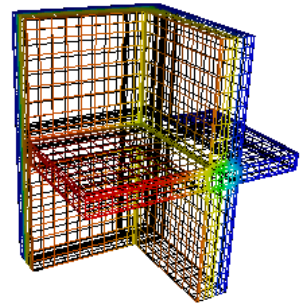
AnTherm (Wärmebrücken) Analyse des Thermischen Verhaltens von Bauteilen mit Wärmebrücken

Merkmale des Programms AnTherm

Der Größe der erfassbaren Baukonstruktionen ist vom Programm her keine praktische Grenze gesetzt. Eine Begrenzung besteht für den Benutzer in der verfügbaren Hardware.

Die wichtigsten Merkmale des Programmpaketes

- Einfache und übersichtliche Definition der Bauteilgeometrie mittels **Eingabe von rechteckigen Elementen**;
 - selbes Eingabe Prinzip für zwei und dreidimensionale Berechnungsfälle,
 - Eingabe Unterstützung durch spezielle Funktionen
- **Kontrolle der Eingabe** durch begleitende grafische Bildschirmdarstellung des jeweiligen Standes der Eingabe;
 - flexible Darstellungsmöglichkeit durch
 - Wahl von Ausschnitten,
 - frei wählbare Skalierung,
 - Zuordnung von Farben zu Wärmeleitfähigkeiten
- **Rasterung** (Herstellung des Rechen Modells mittels Diskretisierung) benutzerfreundlich und **unabhängig vom Eingabeteil**. Rasche Generierung des Rasterungsnetzes
 - **wahlweise vollautomatisch** mittels
 - Verwendung von Standardparametern oder
 - Übernahme von Rasterungsparametern anderer Berechnungsfälle
 - **oder halbautomatisch** mittels
 - Änderung von Rasterparametern,
 - Modifikation des automatisch generierten Rasters durch
 - Einfügen neuer oder
 - Löschen bestehender Rasterlinien.
- **Berechnung von Basislösungen** (Methode der finiten Differenzen):
 - Vollautomatische Durchrechnung auch bei sehr schlecht konditionierten Berechnungsfällen wie
 - bodenberührten Bauteilen,
 - bewehrten Bauteilen,
 - Fensteranschluss Details,
 - Stahlkonstruktionen, etc.
- **Hohe Rechengenauigkeit** durch Verwendung von "double precision" im Rechenteil.
- **Maximale Anzahl der bilanzierbaren Zellen** nur durch die Hardwarekapazität begrenzt; damit ist die **Behandlung auch großer dreidimensionaler Fälle möglich**,
 - wie bodenberührter Bauteile oder Räume,
 - ganzer Räume oder Raumgruppen,
 - detaillierter Modellierung komplizierter Baukonstruktionen (z. B. Fensterrahmen)
- **Eingabe der Randbedingungen** (Lufttemperaturen der beteiligten Räume) **erst im Auswertungsteil**, damit ist
 - die Ausgabe der **Berechnungsergebnisse für verschiedenste Randbedingungen**
 - **schnell**, weil
 - **ohne neuerliche Durchrechnung** (!) möglich.
- Berechnungsergebnisse **CEN-konform** durch Ausweisen
 - der **Leitwert-Matrix**,
 - der **Matrix** der Temperaturgewichtungsfaktoren (**g-Werte**),
 - der **maximalen und minimalen Oberflächentemperaturen** sowie der **Grenzfeuchtigkeit** für speziell gewählte Randbedingungen und
 - des **Schließfehlers** (zur Genauigkeitsabschätzung).
- **Ausgabe der Rechenergebnisse** mittels
 - Ergebnisausdrucken,
 - Bildschirmgrafiken und
 - qualitativ hochwertiger Hardcopies.



Preis 2D ab Euro 560,-
 Preis 3D ab Euro 1.740,
(Einzelplatzlizenz zzgl. 20% MwSt.)

Besuchen Sie die AnTherm Web-Site
<http://antherm.kornicki.com>
Beschreibungen, Beispiele, Validierungsdoku,
Downloads Demonstrationen, Aktuelles, u.v.m.