

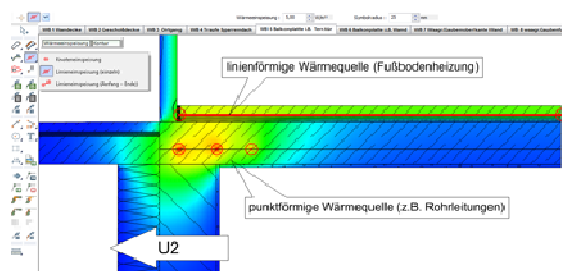
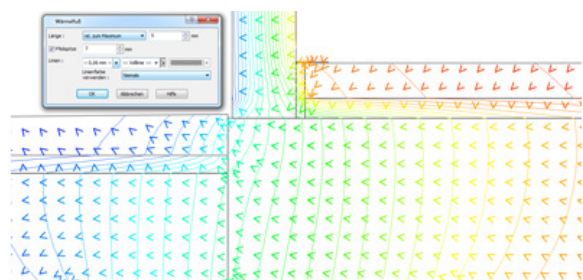
Neues in ThermCAD 2

Mehr als nur Wärmebrücken: Tauwasser- und Schimmelbefall im Griff!

Mit **ThermCAD 2 pro** berechnen Sie an **beliebigen Konstruktionen** einfach und schnell den **Ψ - und f-Wert**. Damit erhalten Sie einen unschlagbaren Vorteil gegenüber Mitbewerbern, die mit den ungünstigen Wärmebrückenauspauschalen der EnEV vorlieb nehmen müssen! Sie weisen die Wärmebrückeneinflüsse detailliert nach, mit der nötigen **Rechengenauigkeit und minimiertem Zeitaufwand**, so werden anspruchsvolle Planungsaufgaben erfolgreich und wirtschaftlich gelöst. Mit Hilfe der **hygrischen Analyse** erkennen Sie die **Schwachstellen einer Konstruktion**, indem Sie die **Temperaturtiefpunkte** an der raumseitigen Bauteilfläche bestimmen. **Dadurch wird Tauwasserbildung ebenso wie ein möglicher Schimmelpilzbefall im Vorfeld vermieden.**

Wärmestromeinspeisung

Bewertung der Auswirkung von Wand- und Fußbodenheizungen sowie Heizungs-Warmwasser- und Kaltwasserrohre bei der Bewertung des f-Werts. Es sind Einspeisungen durch punktförmige Quellen (für Rohrleitungen) und linienförmige (für Flächenheizsysteme) abbildbar



Wärmeflussdarstellung

Die Wirkung von Wärmebrücken wird durch grafische Darstellung von Wärmeflüssen sichtbar gemacht. Die Darstellung kann angepasst werden.

Wärmebrückenkatalog DIN EN ISO 14683

Standarddetails der DIN EN ISO 13370 sind als editierbare Wärmebrücken eingepflegt. Die Nutzung dieser Details für Nachweise wird über die DIN ISO 13370 für erdberührte Bauteile eröffnet.

Erweiterte Pipettenfunktion / Eigenschaften übertragen:

Zusätzlich zu den Randbedingungen und Materialeigenschaften können nun auch sonstige Eigenschaften von Objekten (bspw. Texte, Maße) komfortabel übertragen werden.

Maße/Texte erweitert: Stammdaten im Katalog speicherbar, neue Textfunktion **Etiketten**

Erweiterte CAD-Funktionalität: umfangreiche Editierfunktionen, leistungsstarke Trimmwerkzeuge, Layerverwaltung, umfangreiche Baustoff- und Konstruktionsdatenbank

Automatische Ermittlung des **kritischen f_{Rsi} -Werts** (min. f-Wert)

Schnellere Berechnung: optimierte Gleichungslösung durch schnelle Diskretisierung mit Dreieck- und Rechteckelementen, beschleunigte Berechnung direkt im Arbeitsspeicher, Ψ -Wert-Berechnung gem. DIN EN ISO 10211 mit dem geforderten Nachweis der Rechengenauigkeit, Berechnung von Objekten mit mehreren Temperaturrandbedingungen.

Optimierte Darstellung der Bauteildetails, f-Wert-Berechnung mit anpassbaren Isothermenverlauf und Bauteiltemperaturen, Ausgabe von Bauteiltemperaturen an beliebigen Punkten der Bauteiloberfläche, eindeutige Darstellung der gewählten Randbedingungen, Ψ -Wert-Berechnung mit anpassbarem grafischen Temperaturverlauf (Temperaturfeld).

Optimierung/Aktualisierung **dxf/dwg**-Import, **pdf**-Import

ThermCAD 2 pro - Update von ThermCAD pro

EUR

299,00*

*Preis zzgl. ges. MwSt. und 7,50EUR Versandkosten.