

WinIso2D Professional

Berechnung von zweidimensionalen Wärme- und Dampfdiffusionsströmen mit DXF-Import, Isothermen, U-Werten, Wärmebrücken, Kondensation.
Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Institut für Fenstertechnik

Kurzbeschreibung

WinIso2D ist Ihr Schlüssel zu neuen innovativen Lösungen, die im Rahmen der sich weiterentwickelnden EnEV und den damit verbundenen Vorgaben hinsichtlich der energetischen Gebäudeoptimierung gefordert sind.

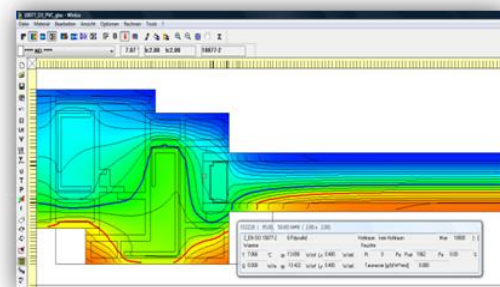
Der Wärmefluss durch komplexere Wandelemente wie Fenster- und Wandanschlüsse ist mit herkömmlichen Methoden kaum noch zu berechnen. Mit WinIso2D ist dies jedoch einfach und bequem möglich. Sie zeichnen den Aufbau Ihres Bauteils oder importieren Daten aus *.DXF- oder *.BMP-Dateien, weisen die Materialien zu und starten die Berechnung. Schon haben Sie den Verlauf der Isothermen und den Wärmestrom, sowie den U-Wert oder U_f -Wert berechnet.

WinIso2D Professional verfügt grundsätzlich über dieselben Leistungsmerkmale wie WinIso 2D Standard. Die Anzahl der finiten Elemente von WinIso2D Professional beträgt jedoch 2000*2000 Knoten gegenüber der WinIso2D Standard-Version. Zudem können neben den wärmetechnischen Eigenschaften einer Konstruktion, in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchte und der Diffusionswiderstände, auch Dampfdiffusionsströme und möglicher Tauwasserausfall berechnet werden.

Die Kondensation von Wasserdampf zu Tauwasser ist ein komplexer Vorgang und hängt von vielen Randbedingungen ab, die eine zuverlässige Aussage bezüglich Tauwasserausfall schwierig machen. Mit WinIso2 Professional steht Ihnen aber ein leistungsstarkes Simulationsprogramm zur Verfügung, mit dessen Hilfe feuchtebedingte Bauschäden leicht vermieden werden können.

Leistungsmerkmale

- U_f -Werte von Fenster- und Fassadenprofilen nach EN ISO 10077-2
- Psi-Werte von Wärmebrücken und Isolierglas-Abstandhaltern nach EN ISO 10211 und EN ISO 10077-2
- U_g -Werte von Mehrscheiben-Isolierglas nach EN 673
- U-Werte von beliebigen Konstruktionen nach EN ISO 6946
- Berechnung von Isothermen, Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktoren nach DIN 4108-2, Temperaturen an beliebigen Punkten der Konstruktion abrufbar
- Einfache Übernahme und Konvertierung von CAD-Daten mit DXF-Konverter
- Verkürzte Entwicklungszeiten, da bereits in der Planungsphase die bauphysikalischen Eigenschaften von Bauteilen ermittelt werden können
- Berechnung komplexester Querschnitte mit frei definierbaren Materialien und Klimata
- Umfangreiche Materialdatenbank basierend auf gültigen europäischen Normen
- Schimmel- und tauwasserfreie Detailplanung
- Praxiserprobte Rechenalgorithmen, eingesetzt bei den meisten Profilverstellern und dem Institut für Fenstertechnik Rosenheim



Sommer Informatik GmbH
Sepp-Heindl-Str. 5
83026 Rosenheim
Tel. +49(0)8031/24881
Fax +49(0)8031/24882
Info@sommer-informatik.de
www.sommer-informatik.de

Die Software Ihres Erfolgs
www.winiso2d.de