

# Zusatzmodule für EnEV-Wärme&Dampf

Energieeinsparnachweise, Fördermitelanträge, Energieberatungen werden zunehmend aufwändiger und erfordern durchdachte und aufeinander abgestimmte Software. Mit den Zusatzmodulen E-CAD und ThermCad erhalten Sie zwei geniale Werkzeuge um qualitativ hochwertige Berechnungen in kurzer Zeit zu erstellen. Statt kostenintensiv und unsinnig dick zu dämmen, bieten Sie Ihren Kunden, durch unsere aufeinander abgestimmten Produkte, Ihre Ingenieurleistung fachkompetent und zeitoptimiert an.

Die beiden Zusatzmodule E-CAD und ThermCad besitzen die gleiche, sehr komfortable durchdachte grafische CAD-Oberfläche unseres Kooperationspartners FirstInVision. Die grafische Eingabe besticht durch einfaches Verändern von Schichtdicken, intuitive Verschneide- und Modelliermechanismen sowie Fang- und Schnappfunktionen.

Durch zunehmenden Datenaustausch zwischen den Modulen hat die Zukunft der ganzheitlichen Integration begonnen.

Auf unserer Internetseite [www.rowagmbh.de](http://www.rowagmbh.de) finden Sie Produktvideos die Ihnen den einfachen Umgang, den Funktionsumfang und die Integration in das Gesamtkonzept vermitteln. Von beiden Zusatzmodulen existieren auf der Internetseite auch zeitbegrenzte Testversionen.

Wir betreiben Programmpflege und Fortentwicklung nach dem neuesten Stand und den Regeln der Technik. Verbesserte und erweiterte Programmversionen werden den Benutzern der vorhergehenden Versionen zu einem reduzierten Updatepreis angeboten. Außerdem bieten wir über das Internet die neuesten Aktualisierungen unseres Produktes sowie Aktualisierungen Ihrer Datenbanken an.

## Preise

- **ThermCad3 Eco**  
als Zusatzmodul zu EnEV-Wärme&Dampf € 399,-
- **ThermCad3 Pro**  
als Zusatzmodul zu EnEV-Wärme&Dampf € 899,-
- **ThermCad3 Pro Standalone**  
als eigenständiges Programm € 899,-
- **E-CAD2 Eco** € 499,-
- **E-CAD2 Pro** € 899,-

### ● Updatepreise auf Anfrage

Alle Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.

Bitte achten Sie im Internet auch auf das Angebot unserer **Seminare**, in denen wir Ihnen neben den Inhalten der Normen eine praktische Einweisung in die Umsetzung verschiedener Projekte mit unserem Programmen geben.

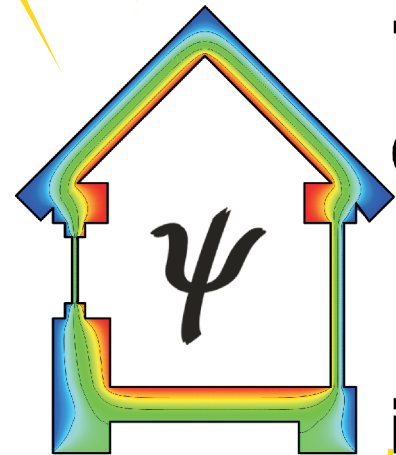
Die Programme laufen unter Windows 10, 8, 7.

**Kombiangebote, auch mit Schulung, finden Sie in unserem Internet-Shop**

e-mail [info@rowagmbh.de](mailto:info@rowagmbh.de)  
<http://www.rowagmbh.de>  
Lignadata GmbH  
Programmvertrieb  
Cloerbruchallee 15  
47877 Willich  
Tel 02156 952860 Fax 02156 60359



# energieoptimiertes Bauen



ThermCad

## Wärmebrückensimulation



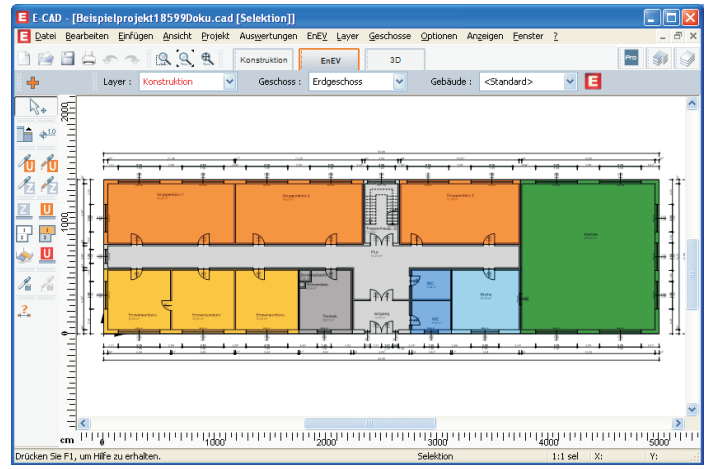
E-Cad

## 3D Gebäudeassistent



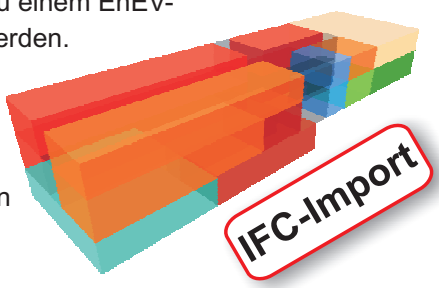
# E-CAD2 3D-Gebäudeassistent

Eine Hauptaufgabe bei der Datenerfassung ist die lückenlose Erfassung der Hüllfläche und gegebenenfalls die Zonierung von Gebäuden nach DIN 18599. Bei komplexer Geometrie oder aufwendiger Zonierung kann dies zu einer umfangreichen und fehleranfälligen Aufgabe werden. Mit dem Zusatzmodul **E-CAD2** wird diese Aufgabe zeit-effizient und fehlerfrei durchgeführt. Mit **E-CAD2** erfolgt die Datenaufbereitung mit nachvollziehbaren Hüllflächendaten und automatischer Einrichtung aller Zonen für den EnEV-Nachweis. Sie werden so auch für sehr komplexe Gebäude hochwertige EnEV-Nachweise und Energieausweise erstellen.

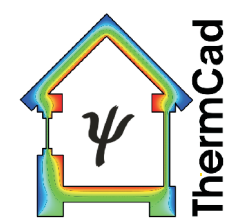


Die Hüllflächendaten, relevante Zwischenwände, Fenster, Fenstermaße, Zonendaten, Volumina und Nettogrundflächen werden an **EnEV-Wärme&Dampf** übergeben und brauchen nur noch um konkrete Schichtaufbauten und Anlagentechnik zu einem EnEV-Nachweis erweitert werden.

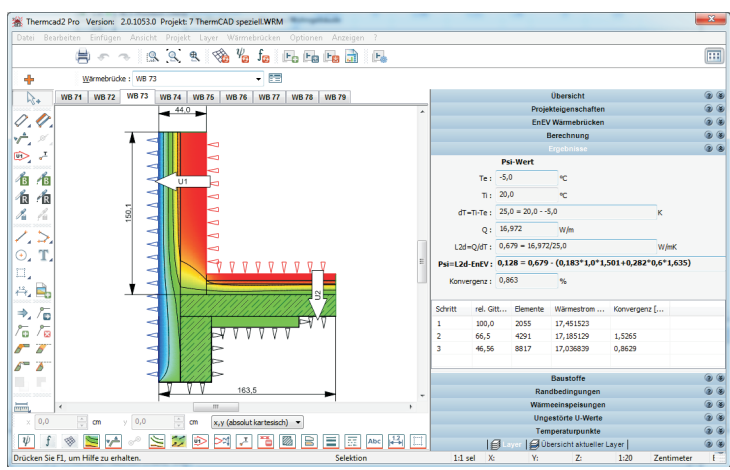
Neben DWG, DXF und Bilddateien, können über die IFC-Schnittstelle 3D-Daten direkt in **E-CAD2 Pro** eingelesen werden.



# ThermCad3 Wärmebrückensimulation



Mit unserem Zusatzmodul **ThermCad3** lassen sich Wärmebrückensimulationsberechnungen direkt in unser Produkt **EnEV-Wärme&Dampf** integrieren. Das neue Modul vereint einfache Bedienbarkeit durch eine sehr gute grafische Oberfläche, einen umfangreichen, beliebig erweiterbaren Katalog und perfekte Integration der Simulationsberechnung direkt in die EnEV-Nachweise.



Mit **ThermCad3** lassen sich PSI-Werte von beliebigen Konstruktionsdetails über finite Elemente nach DIN EN ISO 10211-2 berechnen. Der ThermCad-FEM-Netzgenerator arbeitet mit 3 und 4 Ecks Elementen und berücksichtigt automatisch die geforderten Konvergenzkriterien.

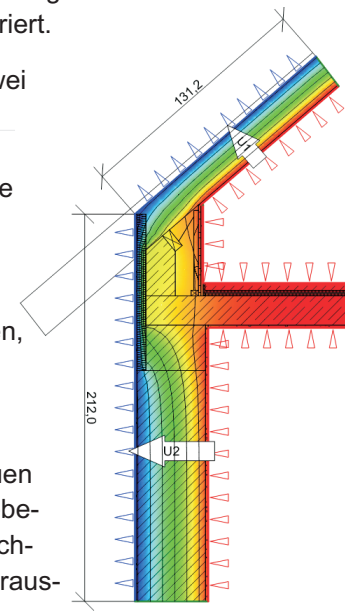
Der integrierte Wärmebrückenkatalog, der auch die Konstruktionsdetails des Beiblatt 2 der DIN 4108 enthält sowie neu eingegebene Details lassen sich beliebig an die Projektgegebenheiten anpassen und auch als Vorlage für künftige/andere Projekte im Katalog speichern.

In **ThermCad3** werden alle Wärmebrücken eines Projekts definiert und einschließlich der Konstruktions-Definitionen

in die Wärmeschutznachweis-Projektdatei des Programms **EnEV-Wärme&Dampf** automatisch gespeichert. Die Ergebnisse der Simulationsberechnung werden ohne weiteres Zutun in die Berechnung und in den Ausdruck des EnEV Nachweises integriert.

Das Zusatzmodul liegt in zwei Ausbaustufen vor:

**ThermCad3 Eco** enthält alle Komponenten die für den detaillierten Nachweis von Wärmebrücken in EnEV-Nachweisen benötigt werden, einschließlich der Ausgabeformulare A-D für die KfW. Für KfW Effizienzhäuser 40 und 55 sowie für den genauen KfW-Nachweis im Gebäudebestand, ist der detaillierte Nachweis der Wärmebrücken Voraussetzung.



**ThermCad3 Pro** enthält/kann zusätzlich:

- einen umfangreicheren Wärmebrücken-Katalog
- f-Werte berechnen
- DXF, DWG, PDF Zeichnungen importieren
- Temperaturpunkte setzen
- Berichtserweiterung
- Wärmestromeinspeisung
- Konstruktionen/Schichtaufbauten aus dem **EnEV-Wärme&Dampf** verwenden (in Planung)

Überzeugen Sie sich in aller Ruhe von der Qualität unsere Produkte.

Besuchen Sie uns im Internet <http://www.rowagmbh.de>, dort stehen für Sie Videos und kostenlose Demoversionen zum Download bereit, sowie weitere umfangreiche Informationen zu unseren Produkten, oder rufen Sie uns doch einfach unter der Nummer 02156 952860 an.