

ZUB-Software

Das ZUB entwickelt derzeit mit den Partnern energieberatungszentrum Süd GmbH und RxSoft GmbH die nächste Generation der bewährten ZUB-Software Produkte, die bei höchst möglicher Rechenpräzision im Hinblick auf Anwenderfreundlichkeit und Benutzeroberfläche vollkommen neue Maßstäbe setzen werden. Die gesamte Software wird aus einem Guss entwickelt, so dass die Sie die umfangreichen Daten Ihrer Projekte stets zentral und optimiert im Griff haben

Softwareschulungen

Mit der Einführung der neuen Softwaregeneration wird das ZUB zeitgleich das Weiterbildungsangebot erweitern und anpassen, sodass passende Softwareschulungen und Tagesseminare für alle Produkte von Anfang an zur Verfügung stehen, damit Sie die Software schnellstmöglich produktiv einsetzen können!

Unsere Partner



Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH
Wärme, Energie, Feuchte, Schall, Tageslicht

Fraunhofer Institut Bauphysik

Realtime UniX Software

e.ver software

e.bz.süd energie beratungszentrum

EID®

EID Inside

EQUA



Die aktuelle ZUB-Software CD

Bestellung und Download

Bestellen Sie unsere aktuelle Software CD oder laden Sie sich die Programme kostenfrei von www.zub-kassel.de/download herunter.

Zur Start der Software benötigen Sie nach Durchführung des Setups (von CD oder als Download) eine Lizenznummer.

Eine kostenfreie Testlizenz mit 30 Tagen Gültigkeit und währenddessen uneingeschränkter Funktionalität erhalten Sie von www.zub-kassel.de/shop

Drei Schritte zur kostenlose Lizenz

So starten Sie blitzschnell:

1. Besuchen Sie im Internet www.zub-kassel.de/shop



2. Wählen Sie die entsprechende Software



3. Bestellen Sie die kostenlosen Lizenzen



Folgen Sie der Benutzerführung und erhalten Sie wenige Augenblicke später ihre persönliche Testlizenz per E-Mail!

ZUB
Zentrum für Umweltbewusstes Bauen e.V.

Gottschalkstraße 28a
D-34127 Kassel

Tel.: +49 561 - 804 31 89
Fax: +49 561 - 804 31 87

www.zub-kassel.de
zub@zub-kassel.de



Professionelle Lösungen zum energetischen Planen und Bauen ...



SOFTWARE

Gefördert durch:



Europäische Union



Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit



Land Hessen



Zentrum für Umweltbewusstes Bauen e.V.

SOFTWARE

EPASS-HELENA® – das einzige Original!

Die Expertensoftware als Gesamtlösung für EnEV, Energieausweis und Energieberatung.

■ Mit EPASS-HELENA® stellen wir Ihnen optimal auf einander abgestimmte Module für alle Derivate des Energieausweises gem. EnEV 2007 und für die professionelle Energieberatung zur Verfügung. Egal ob Wohn- oder Nichtwohngebäude, ob bedarfs- oder verbrauchsorientierte Erfassung: EPASS-HELENA® ist die überlegene Lösung aus einem Guss!

■ EPASS-HELENA® Verbrauch

Die Software für Verbrauchsausweise gem. EnEV 2007.

■ EPASS-HELENA® Plus

Bedarfsorientierte Berechnung von Wohngebäuden gem. EnEV 2007. Nachfolgeversion der EID-Software.

■ EPASS-HELENA® Professional

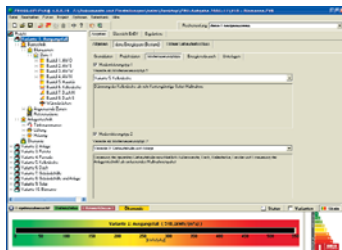
Profi-Software zur bedarfsorientierten Berechnung von Wohngebäuden gem. EnEV 2007. Nachfolgeversion der EPASS-HELENA® 4.8

■ EPASS-HELENA® 18599

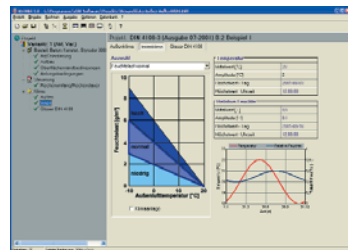
Bedarfsorientierte Berechnung von Nichtwohngebäuden gem. EnEV 2007 und DIN V 18599.

EPASS-HELENA® wurde bereits zur EnEV 2002 in Kooperation mit Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser, dem Fraunhofer Institut für Bauphysik Holzkirchen, Isover und dem ebz süd entwickelt und ist seit dem das bundesweit führende Programm zur professionellen energetischen Planung von Gebäuden. Mit Inkrafttreten der EnEV 2007 setzt das Software-Paket mit optimaler Modularisierung wieder neue Maßstäbe für den Wohnbau und den Nichtwohnbau.

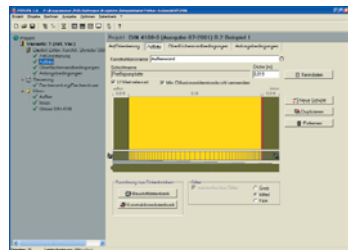
Berechnungen gemäß DIN V 18599, DIN EN 832, DIN 4108, DIN 4701-10 und 12, DIN EN ISO 6946, DIN EN ISO 13 789, DIN EN ISO 10077-1, DIN EN ISO 13370.



EPASS-HELENA®



FPASS-ESTHER®

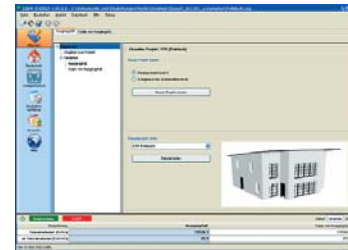


FPASS-ESTHER® – die Feuchteschutz-Software!

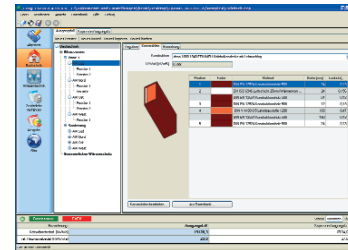
Mit FPASS-ESTHER® steht ein umfangreiches Werkzeug zur einfachen Bestimmung und Berechnung des Feuchteverhaltens von Bauteilen zur Verfügung.

■ Damit eignet sich FPASS-ESTHER® ideal zur Sanierung von Altbauten und zur Weiterentwicklung von energie-optimierten Konstruktionen im Neubau. Berechnung nach DIN 4108-3 (Glaser-Verfahren), nach Europäischem Diffusionsverfahren (Euro-Glaser) nach DIN EN ISO 13788 und detaillierte Bestimmung von Feuchte-Transporten durch Bauteile (WUFI-Verfahren vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik).

- Feuchteschutz-Berechnung nach DIN 4108-3 (Glaser-Verfahren) und nach Europäischem Diffusionsverfahren (Euro-Glaser).
- Detaillierte Bestimmung von Feuchte-Transporten durch Bauteile (Fraunhofer-Institut für Bauphysik).
- Simultan-Berechnung nach allen drei Verfahren, basierend auf einer Dateneingabe.
- Frei wählbare Eingabe von Randbedingungen wie dynamische Innentemperaturen und Luftfeuchte.
- Berechnung von Taupunkt- und Schimmelbildungs-Temperaturen in Bauteilen.
- Bewertung von Einflüssen durch Niederschläge.
- Austrocknungs-Prozesse von Bauteilen.
- Abbildungen dynamischer Feuchte-Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen, z.B. feuchteabhängige Wärmeleitfähigkeiten, Diffusions-Widerstände, Kapillarität und Sorption.
- Zugriff auf Klima-Datensätze mit stündlichen und monatlichen Luftfeuchte- und Temperaturwerten.
- Zeitabhängiges Finites-Differenzen Verfahren mit bewährtem und schnellem Gleichungsrechner.
- Export-Funktion für das weiterführende WUFI-Programm des Fraunhofer Instituts für Bauphysik.



EPASS-HELENA®



ZUB-ARGOS® – das Wärmebrückenprogramm!

Hochleistungssoftware zur Berechnung von Wärmebrücken nach DIN EN ISO 10211, EnEV 2007 und DIN 4108. Nie wieder müssen Sie Strafzuschläge nach EnEV in Höhe von 100% kassieren!

■ Mit ZUB-ARGOS® können Sie komplexe Berechnung beliebiger Wärmebrücken einfach und schnell durchführen und die Software sichert Ihnen ein Maximum an Produktivität bei Ihrer professionellen Arbeit.

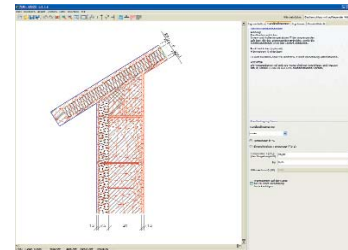
Damit erhalten Sie einen unschlagbaren Vorteil gegenüber Ihren Mitbewerbern, die selbst bei hoch optimierten Details mit den ungünstigen Pauschalwerten der EnEV vorlieb nehmen müssen! Stattdessen berechnen Sie Ihre Wärmedurchgangskoeffizienten an gefährdeten Stellen wie Fensterlaibungen, Deckeneinbindungen etc. präzise und genau. So planen Sie wirtschaftlich und sicher.

■ ZUB-ARGOS® Standard

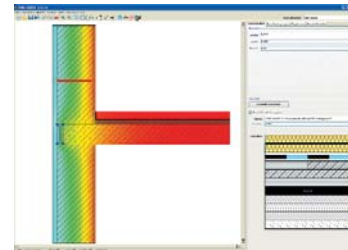
Preisgünstiger Einstieg in die 2D-FE Berechnung mit Dreieckselementen. Schon die Standard Version bietet professionelle Werkzeuge, um Wärmebrücken auszuschalten. Bei Wohnhäusern ebenso gut wie bei Büro- und Verwaltungsgebäuden.

■ ZUB-ARGOS® Professional

Die Professional Version bietet darüber hinaus noch den Import von CAD-Vorlagen im DXF Format und alle Details aus Beiblatt 2 der DIN 4108 als weiterbearbeitbare Vorlagen.



ZUB-ARGOS®



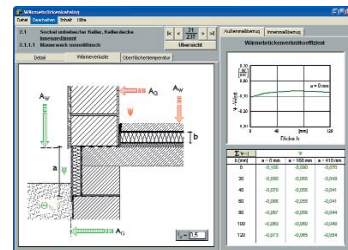
Wärmebrückenkatalog

Quantifizierte Musterlösungen für Bauteilanschlüsse gemäß DIN 4108-2:2004-01 und zahlreiche Produktlösungen.

■ Die Energieeinsparverordnung EnEV 2007 berücksichtigt die Wärmeverluste durch Bauteilanschlüsse. Bei Verwendung der Musterlösungen für Bauteilanschlüsse gemäß Beiblatt 2 zu DIN 4108 darf ein Bonus gegenüber dem allgemeinen Berechnungsansatz angesetzt werden.

Diese Musterlösungen stellen im wesentlichen Konstruktionsprinzipien dar. Der Wärmebrückenkatalog wurde mit Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie, des Bundesverbandes der Deutschen Ziegelindustrie, des Bundesverbandes Porenbeton und der Forschungsvereinigung Kalk-Sand e.V. entwickelt.

Als wertvolles Planungsmedium ist er für alle Architekten und Bauingenieure zu empfehlen.



Wärmebrückenkatalog

