

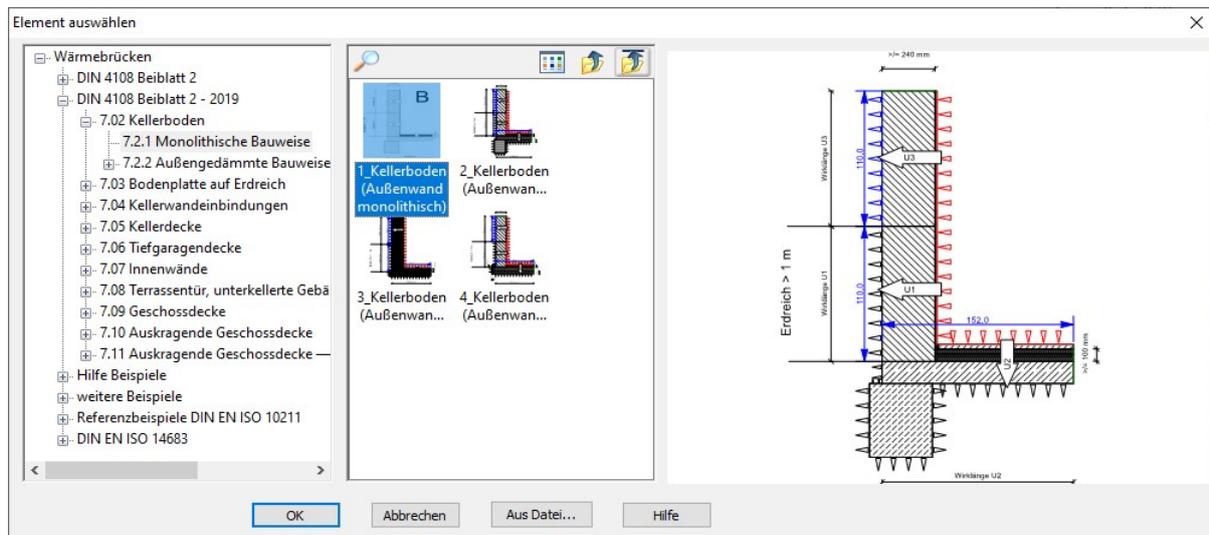
Weiterentwicklung ThermCAD 4

Übersicht der neuen Funktionen und Verbesserungen

Unterschiede Pro und Eco

Neue Funktionen:

Das Beiblatt 2 DIN 4108 (2019) ist mit ca. 400 Details als neuer Katalog aufgenommen. Im Beiblatt 2019 Katalog sind auch alle Fenster-Referenzprofile in Kombination mit den Rahmenerweiterungen enthalten.



Jedes Beiblatt-Detail enthält in dieser Datenbank zusätzliche Informationen zu Referenz-psi-Werten sowie Beiblatt-Nr., Name des Details, Kategorie A/B, Bemerkungen etc., die dann bei Suche und Auswahl genutzt werden können.



Im Menü KfW/EnEV/GEG-Wärmebrücken kann nun jedes Kundendetail über Anwahl eines neuen Buttons mit einem Referenz-Detail mit der zugehörigen Beiblatt-Nr. und den wesentlichen Informationen sowohl für EnEV/GEG-Nachweis als auch KfW-Nachweis separat verknüpft werden.

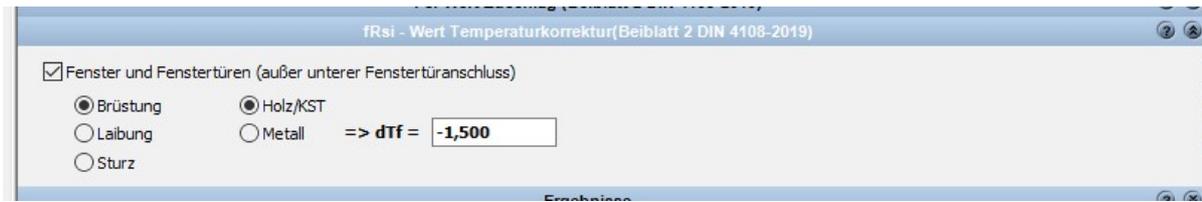
Somit werden gleich die Referenzwerte zugeordnet.

Auch bei Nutzung eines Beiblatt-Details direkt als eigene Vorlage werden dessen zusätzlichen Informationen gleich als Referenzwerte angelegt.

Es werden in diesem Menü die entsprechenden Referenzwerte auch in der Übersicht angezeigt.

Neue Register-Karten sind im rechten Menü für psi-Wert und fRsi-Wert Berechnung für Ersatzsysteme je nach gewählter Berechnungsart zu finden.

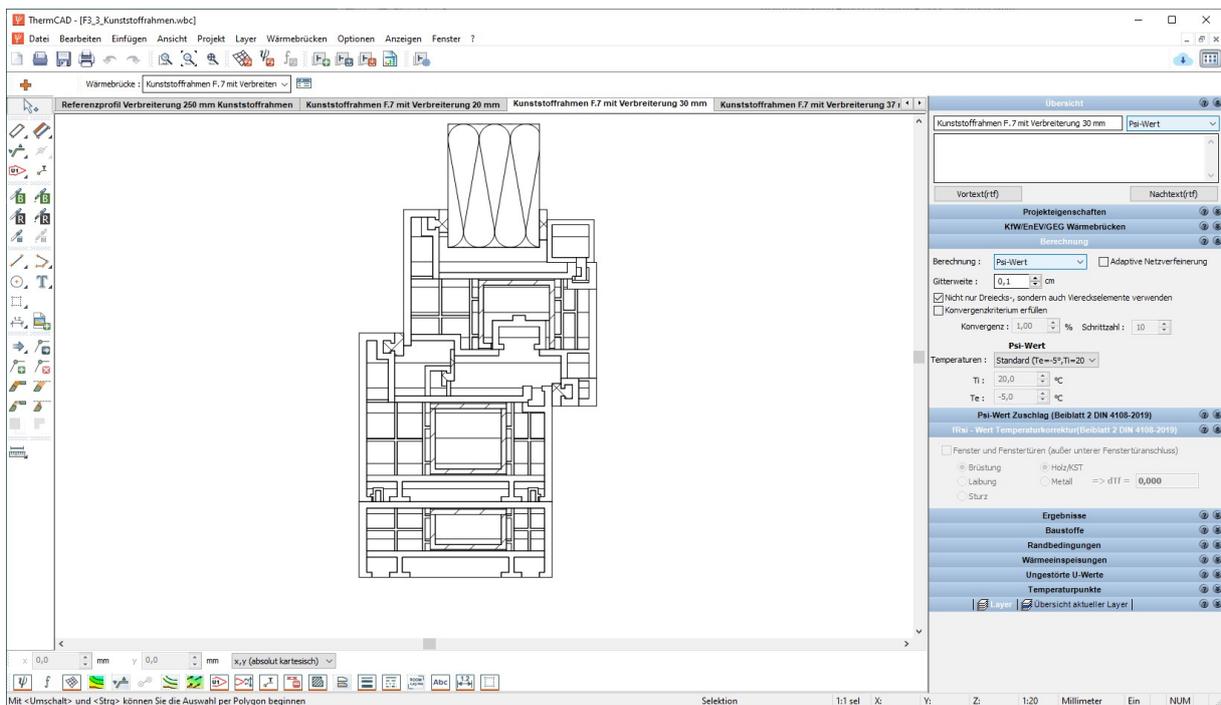
Im Register zur psi-Wert Ermittlung ist es dann möglich bei der Berechnung von Ersatzsystemen entsprechenden Referenz-psi-Werte Ers und Det anzugeben bzw. dies durch Laden des entsprechenden Beiblatt-Referenz-Details automatisch anzuzeigen.



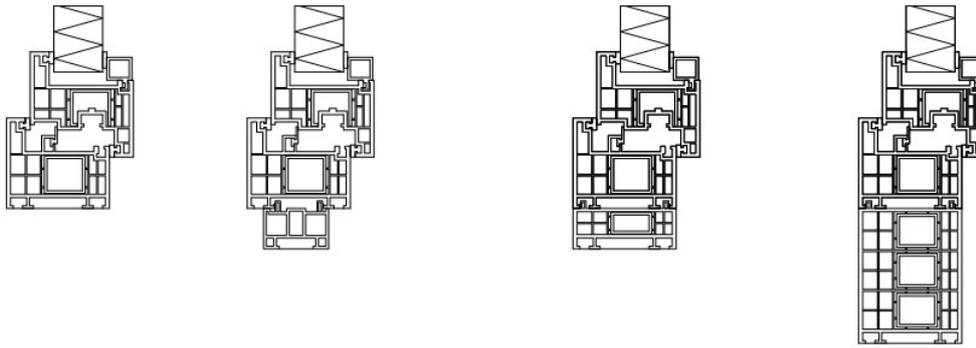
Analog auch die Berücksichtigung der Temperaturdifferenz beim f-Wert mit Ersatzsystemen.

Es ist nun die Berechnung aller Fenster- Referenzprofile als detaillierte Berechnung möglich. Hierbei wird der interne Rechenkern auf eine erweiterte Knotenanzahl >1000000 automatisch umgestellt, um die deutlich erhöhte Elementanzahl bei diesen Berechnungen rechnen zu können.

Diese Erweiterung des Rechenkerns ist nur bei Auswahl von Referenzprofilen möglich, um die Performance bei üblichen Bauteilanschlüssen nicht zu verschlechtern.

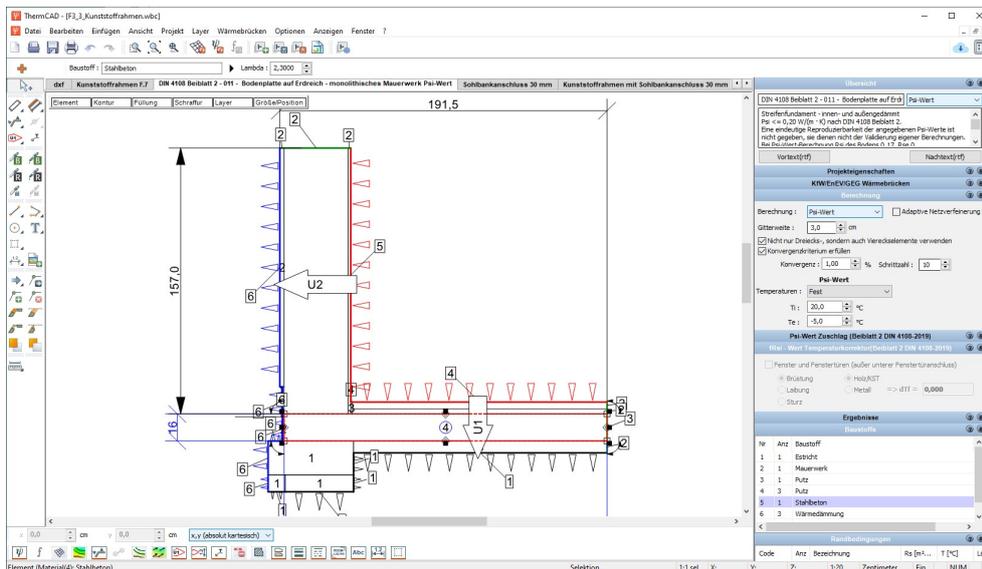


Um mögliche Eingabefehler von Nutzern zu vermeiden werden alle Profile (Holz, Kunststoff, Metall) in Kombination mit allen Rahmenerweiterungen zur Verfügung gestellt.



Automatische Materialkennzeichnung in der Detailzeichnung möglich

Automatische Kennzeichnung der Randbedingungen in der Detailzeichnung möglich



Auswahl dieser Kennzeichnung über neues Icon unten. Formatierung dieser Anzeigen unter Projekte/Beschriftung nun möglich.

Neue Reportvorlagen für GEG und KfW mit Ergänzung zur rechnerischen Gleichwertigkeit auf Basis $dU_{wb} = 0,03, 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Verbesserungen

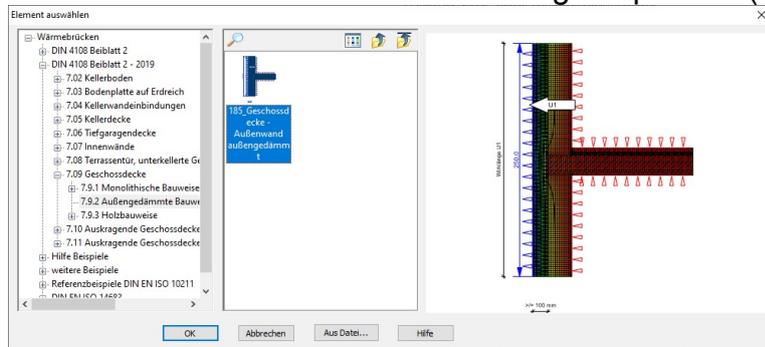
Funktion „Alles Anzeigen“ (Lupe) wurde optimiert

Zuordnung Farben der Baustoffdatenbank möglich

Standardeinstellungen wie Isothermen-Anzeige u.a. können über die Datei Standard.wbc gesteuert werden.

Elementdicken unter 1mm bis (0,5mm) möglich, notwendig bei Bewertung der Fenster-Referenzprofile und Abbildung von Metallprofilen

Vorschau in den Wärmebrückenkatalogen optimiert (Größe und Darstellung)



Geänderte Darstellung der Fenster Baustoff- oder Konstruktionsdatenbank wird gespeichert.

Sichtbarkeit der aktiven Wärmebrücke in den Tabs verbessert

Bei Neueingabe einer Wärmebrücke wird diese hinter zuletzt aktiver Wärmebrücke angelegt; beim Löschen wird aktive Wärmebrücke dann die nächste analog.

Seitenumbrüche, die in Wärmebrücken/Projekt – Vor oder Nachtexten eingegeben wurden, werden im Report übernommen.

Unterschiede ThermCAD 4 Pro und ThermCAD 4 Eco

	ThermCAD 4 Pro	ThermCAD 4 Eco
Psi- Berechnung	x	x
f-Wert Berechnung	x	
Temperaturpunkte setzen	x	
Netzgenerierung mit Dreieck-Rechteckelementierung	x	x
adaptive Netzverfeinerung	x	
Beiblatt 2 Kataloge	x	Nur Auswahl
Fenster-Referenzprofilberechnung mit erweitertem Rechenkernmodus mit mehr Knoten und Elementen	x	
Wärmestromeinspeisung punktförmig, linienförmig	x	
Wärmeflussdarstellung	x	
DXF/DWG Import	x	
Pdf Import	x	
Konstruktionsdatenbank	x	
Zeichen- und Editierfunktionen		
Hilfslinien	x	
Umwandlung Rechteck - >Polygon	x	
Beschriftungs- und Etikettenfunktion Stil speicherbar	x	
Bemaßungsfunktion Stil speicherbar	x	

(viele weitere gemeinsamen Funktionen wurden nicht extra aufgelistet)

