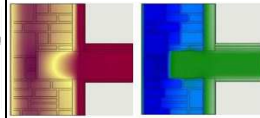




**Eindimensionale  
hygrothermische  
Bauteilsimulation**



**Zweidimensionale  
hygrothermische  
Bauteilsimulation**



**Hygrothermische  
Gebäudesimulation**



	Eindimensionale hygrothermische Bauteilsimulation	Zweidimensionale hygrothermische Bauteilsimulation	Hygrothermische Gebäudesimulation
<b>Allgemein:</b>			
Thermische Bauteilsimulationen	+	+	+
Feuchtetechnische Bauteilsimulationen	+	+	+
<b>Bauteilsimulation / Gebäudesimulation:</b>			
Materialdatenbank (editierbar)	+	+	+
Konstruktionsdatenbank	+	+	+
3D Gebäudedarstellung	-	-	+
Mehrzonenmodell	-	-	+
Simulation des Innenraumklimas	-	-	+
Erstellung von Inneren Last-Profilen	-	-	+
Natürliche oder mechanische Belüftung	-	-	+
Berücksichtigung von Haustechnik	-	-	+
<b>Quellen im Bauteil:</b>			
Berücksichtigung instationärer Wärmequellen	+	+	+
Berücksichtigung von Solarstrahlung auf das Bauteil	+	+	+
Berücksichtigung instationärer Feuchtequellen	+	+	+
Berücksichtigung von Schlagregen auf das Bauteil	+	+	+
Berücksichtigung von konvektivem Feuchteintrag	+	-	+
Berücksichtigung einer konstanten monatlichen Feuchtelast	+	-	-
Berücksichtigung einer instationären Luftwechselquelle	+	+	+
Berücksichtigung eines konstanten Luftwechsels	+	+	+
<b>Randbedingungen:</b>			
Klimadatenbank mit vielen Standorten weltweit	+	+	+
Orientierung der Oberfläche	N, NO, O, SO, S, SW, W, NW	0° - 360°	0° - 360°
Neigung der Oberfläche	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Anpassung der Schlagregenkoeffizienten	+	+	+
Verwendung eigener Klimadaten	+	+	+
<b>Oberflächenübergangskoeffizienten:</b>			
Anpassung der Wärmeübergangswiderstände	+	+	+
Berücksichtigung einer Oberflächenbeschichtung	+	+	+
Explizite Strahlungsbilanz	+	+	+
Windabhängiger Wärmeübergangskoeffizient	+	+	+
Anfangsbedingungen im Bauteil editierbar	+	+	+
<b>Rechnung:</b>			
Berechnungszeitraum frei wählbar	+	+	+
<b>Ausgabe:</b>			
Hygrothermische Verhältnisse im Bauteil	+	+	+
Raumklima, Behaglichkeit, Energiebedarf	-	-	+
Darstellung der Ergebnisse als Film	+	+	+
Erstellung eigener Ergebnisgrafiken	+	+	+
Darstellung von Messdaten zum Vergleich	+	-	-
<b>Sonstiges:</b>			
Import von Konstruktionen (DXF)	-	+	-