

Begriffe aus der Bauphysik, (Seminar Baubiologie – HERTZ)

Wärmedurchgangskoeffizient:

auch Wärmedämmwert, U-Wert, früher K-Wert

Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke:

ist ein in der Bauphysik gebräuchliches Maß für den Widerstand, den eine Bauteilschicht der Wasserdampfdiffusion entgegensetzt

Energieeinsparverordnung (EnEV):

ist ein Teil des deutschen Wirtschaftsverwaltungsrechtes. In ihr werden vom Verordnungsgeber auf der rechtlichen Grundlage der Ermächtigung durch das Energieeinsparungsgesetz

Phasenverschiebung:

In der Bautechnik wird mit Phasenverschiebung der Zeitraum zwischen dem Auftreten der höchsten Temperatur auf der Außenoberfläche eines Bauteils bis zum Erreichen der höchsten Temperatur auf dessen Innenfläche bezeichnet, obwohl keine sinusförmige Funktion vorliegt.

Baufeuchte:

bezeichnet man beim Bau in die Bausubstanz eingebrachtes Wasser. Baufeuchte wird in der Bauphase zum Beispiel mit notwendiger nasser Verarbeitung der Baumaterialien oder infolge noch fehlenden Wetterschutzes durch Niederschläge eingebracht

Diffusionsoffen:

Atmende Baustoffe sind diffusionsoffene Baustoffe, die Luft- und dampfdurchlässig sind. Sie nehmen Feuchte auf und geben sie später wieder ab. Diffusionsoffene Baustoffe bieten damit einen guten Feuchtigkeitsausgleich und sorgen für ein gutes und angenehmes Raumklima.

Wärmeleitfähigkeit:

Die Wärmeleitfähigkeit λ gibt an, welche Wärmemenge Q innerhalb 1 Stunde bei einer Temperaturdifferenz von 1 Kelvin, durch eine 1m dicke Schicht eines Stoffes, über eine Fläche von 1m^2 übertragen wird.

k - Wert

U-Wert, Wärmedurchgangskoeffizient - berechnet sich über den reziproken Wert der Summe aus den Wärmeübergangs- und Wärmedurchlasswiderständen.
Der sog. k-Wert bezeichnet die Größe des Wärmestroms, der über eine Fläche von 1 m^2 vom Innenraum durch ein Bauteil nach außen fließt, wenn die Temperaturdifferenz zw. innen und außen 1 K beträgt.

Von Wilfried Damböck, Seminare für Baubiologie und Rutengehen sowie Elektrosmog im Seminarzentrum HERTZ in Eggenfelden