

Durchfeuchtung

Fällt an einer Schichtgrenze, bei mehrschichtigen Bauteilen, oder in einer Schicht, bei einschaligen Bauteilen, Tauwasser aus, so werden diese Bauteilschichten durchfeuchtet. Dabei ist die wasseraufsaugende Eigenschaft der Baustoffe von Bedeutung.

Die Durchfeuchtung spielt eine ganz entscheidende Rolle in Verbindung mit Dämmstoffen, da diese Stoffe in Verbindung mit Wasser ihre wärmeschutztechnischen Eigenschaften ändern / verlieren.

Als Maßstab für die Wasseraufnahmefähigkeit von Dämmstoffen kann die Saughöhe herangezogen werden.

Material	Saughöhe [cm]	Beurteilung der Saugfähigkeit
Backkork	bis 0,5	schwach
Pechkork	bis 5,0	mittel
Polyurethan	bis 1,0	schwach
Polystyrolgranulat	um 1,0	schwach
Polystyrol extrudiert	0	keine
Holz- bzw. Strohfaserpessplatten	> 30	stark
Holzwoleleichtbauplatten	> 30	stark
mineralische Faserdämmstoffe, nicht bituminiert	> 30	stark
Schaumglas	0	keine



Sprechertext

Fällt in oder an einer Wärmedämmschicht Tauwasser aus und ist das Dämmmaterial wasseraufsaugend das bedeutet Saughöhe größer Null, so ist für die weitere Berechnung der ungünstigste Fall anzunehmen, das heißt, dass die gesamte angefallene Tauwassermenge von dieser Dämmschicht alleine aufgenommen wird.