



Erstellt:	29.03.2014	09:07
Letzter Ausdruck:	29.03.2014	10:08

Denke immer daran!!!!

Wenn wir berechnen müssten auf wieviel Meter Wegstrecke der Mensch Müll macht, wir nur über Müllhalden wandern würden.

Aber:

Die Wanderung des s_d -Wertes ist immer vom μ -Wert (mü) des Materials abhängig. Das heißt, dass die Dichte des Materials den Wanderweg nach s_d in Metern darstellt.

Ergebnis:

Na ja... mein Herrchen und ich räumen beim Gassi gehen immer mal wieder was weg.

Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Der s_d -Wert stellt dabei die mögliche Wanderung des Wassermoleküls in Meter dar und der μ -Wert die Dichte des Materials das durchwandert werden muss.



Der Autor:

Ein Wassermolekül kann in einer Luftsäule 100 m wandern. Baumaterialien können dabei Hindernisse bieten. Bzw. wie im Fenstereinbau wo wir bewusst Membranen dazu einsetzen, diese Wanderung zu kontrollieren. Diese Wanderung, die allerdings im Aggregatzustand Dampf stattfinden nennen wir den s_d -Wert.

Jetzt ist allerdings entscheidend, wie dicht das Material ist um diesen Wasserdampf durch zu lassen. Dabei sprechen wir dann vom μ -Wert.

Die Umrechnung:
 s_d -Wert = μ x Schichtdicke in Meter.

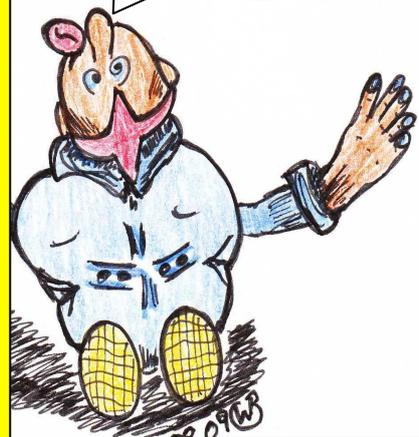
Ein Beispiel:

Eine spritzbare Dichtstoffuge im Außenbereich hat einen μ - Wert von 8.000 μ und eine Schichtdicke von 5 mm Fugenstärke.

8.000 μ x 0,005 = s_d -Wert von 40 m. Das Bild zeigt Materialien für den Fenstereinbau bei denen der μ -Wert wie auch der s_d -Wert entscheidend ist.

Oh, „Thierrysches Orakel“ erklär mir den Begriff:

(mü) μ -Wert zu s_d -Wert



μ -Werte einiger Produkte: Immer im ausgehärteten Zustand:

Nr.	Stoff	Rohdichte kg/m ³	μ -trocken
1.	Luft	1,23	1
2.	Gips	600-1500	10
3.	Beton	1800	130
4.	EPS Hartschaum	10-50	60
5.	XPS Hartschaum	20-65	150
6.	Mineralwolle	10-200	1
7.	Perlite	140-240	5
8.	Holzfaserdämmplatten	150-250	10
9.	Konstruktionsholz	500	50
10.	Konstruktionsholz	700	200
11.	Acrylkunststoffe	1050	10000
12.	PU Polyurethan	1200	6000
13.	Butylkautschuk	1200	200000
14.	Schaumgummi	60-80	7000
15.	Vollziegel	1000-2400	16

Mehr über den s_d -Wert:

http://www.baufachforum.de/data/unit_files/516/sd_Wert.pdf

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem [BauFachForum](http://www.BauFachForum.de).
Quellen Siehe Baulexikon.

Wir bedanken uns bei der Firma Schreinerei Paul Holder für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.
Paul Holder GmbH
Hardtgasse 8
72813 St. Johann-Upfingen
Mail: info@paul-holder.de
Home: www.paul-holder.de

