

Beispiele für Wasserdampf-Diffusionswiderstandswerte je nach Material:

Material	Dichte brutto kg / m ³	μ
trocken	feucht	
Gips	600-1500	10
Luft	1.23	1
Beton mit mittlerer Schüttdichte	1800	100
Beton mit großer Schüttdichte	2400	130
Gipskartonplatte	700-900	10
Glas, Metall	-	∞
Mauerwerksmaterialien		
Ziegelstein aus Kalksand	900-2200	20
Vollziegel	1000-2400	16
Beton leicht Keramsit (Blähton/Tongranulat) LAC2	500-550	5
Porenbeton	300-1000	10
Putzmörtel, Mörtel für Wände	250-2000	20
Materialien für Wärmedämmung		
Polyurethan-Hartschaum	28-55	60
Extrudierter Polyurethan-Hartschaum (XPS)	20-65	150
Expandierter Polyurethanschaum (EPS, Polystyrol)	10-50	60
Mineralwolle	10-200	1
Perlitplatten	140-240	5
Holzfaserdämmplatten	150-250	10
Schaumglas	100-150	∞
Holz, Materialien mit Holzbasis		
Holzfaserplatte	250	5
Spanplatten	300	50
Spanplatten	900	50
Hartfaserplatte, MDF	400	10
Hartfaserplatte, MDF	600	20
Hartfaserplatte, MDF	800	30
Bauholz	500	50
Bauholz	700	200
OSB Platte	650	50 (-300)
Sperrholz nach DIN Normen, leicht	300	150
Sperrholz mittlerer Dichte	700	200
Sperrholz nach DIN Normen, schwer	1000	250
Gummi		
Schaumgummi	60-80	7000

Natürliches Kautschuk	910		10 000
Butyl-Kautschuk	1200		200 000
Chloropren-Kautschuk	1240		10 000
		Kunststoff	
Polypropylen	910		10 000
Polyethylen	920-980		100 000
Polystyrol	1050		100 000
Acrylmaterialien	1050		10 000
Pylamid (Nylon)	1150		50 000
Polymethylmethacrylat (PMMA)	1180		50 000
Polyurethan (Pu)	1200		6000
Epoxidharz	1200		10 000
Phenolharz	1300		100 000
Polyester Harz	1400		10 000
Polycarbonat	1200		5000
Polyvinylchlorid (PVC)	1390		50 000
Polyacetat-Kunststoffe	1410		100 000
Polytetrafluorethylen (PTFE)	2200		10 000
		Stein	
Naturstein mit leichtem Sediment	1500		30
Poröses Gestein, z.B. Lavagestein	1600		20
Naturstein aus Sediment	2600		250
Kristalliner Naturstein	2800		10 000