

Vergleich Dämmstoffe

	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Rohdichte kg/m ³	Wärmespeichervermögen J/kgK	Wärmespeicherfähigkeit kJ/m ³ K	Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Feuchtespeichervermögen %	Brandschutzklasse	Umweltbelastungspunkte UBP *	Materialpreis ** vergleichbare Dicke			
									mm ¹⁾	= mm ²⁾	CHF	Kategorie
Holzweichfaser	0.038	50	2100	>100	1/2	>20%	B2	860	200	200	16.00	1
Holzweichfaser	0.036	60	2100	>100	1/2	>20%	B2	860	190	200	19.00	1
Mineralwolle	0.034	22	830	<20	2	<5%	A1	1690	180	180	15.00	1
Glaswolle	0.035	20	830	<20	2	<5%	A1	1690	190	200	15.00	1
Glaswolle	0.032	32	830	<20	2	<5%	A1	1690	170	180	20.00	1
Steinwolle	0.036	42	830	<30	1	<5%	A1	1140	190	200	17.00	1
Steinwolle	0.035	52	830	<30	1	<5%	A1	1140	190	200	18.00	1
Hanf	0.040	40	1800	~70	2	~10%	B2	n.b.	210	220	25.00	2
Zellulosefaser	0.038	40	2000	~90	1	~20%	B2	418	200	200	22.00	2
Schafwolle	0.036	22	1700	~40	1	~30%	B2	n.b.	190	200	45.00	5
Styropor (EPS)	0.036	20	1400	~40	~60	<1%	B1	5180	190	200	22.00	2
Styropor (EPS)	0.033	30	1400	~40	~60	<1%	B1	5180	180	180	28.00	3
Styropor (XPS)	0.033	30	1400	~50	~80	<1%	B1	10800	180	180	37.00	4
Polyurethan (PUR)	0.026	30	1400	~40	~40	<1%	B2	6630	140	140	28.00	3
Schaumglas	0.041	115	850	~80	>100	<1%	A1	1040	220	220	154.00	10

* Die UBP zeigen ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen unter Einbezug des Primärenergiebedarfes, der Entsorgung und der CO₂-Emissionen. Je kleiner der Wert, desto umweltfreundlicher der Dämmstoff.

** Preise 2019

¹⁾ U-Wert-bereinigte Dicke

²⁾ verfügbare Dicke