

## Vergleich Dämmstoffe

	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	Wärmespeichervermögen J/kgK	Wärmespeicherfähigkeit kJ/m <sup>3</sup> K	Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Feuchtespeichervermögen %/Rd	Brandschutzklasse	Umweltbelastungspunkte UBP *	Materialpreis ** vergleichbare Dicke			
									mm <sup>1)</sup>	= mm <sup>2)</sup>	CHF <sup>3)</sup>	Kategorie
Holzweichfaser	0.036	60	2100	>100	1/2	>20%	B2	860	200	200	18.00	2
Mineralwolle	0.034	22	830	~18	2	<5%	A1	1690	190	200	15.00	1
Glaswolle	0.034	24	830	~20	2	<5%	A1	1690	190	200	14.00	1
Glaswolle	0.031	32	830	~25	2	<5%	A1	1690	180	180	18.00	2
Steinwolle	0.036	42	830	~35	1	<5%	A1	1140	200	200	16.00	1
Steinwolle	0.034	52	830	~40	1	<5%	A1	1140	190	200	19.00	2
Hanf	0.039	40	2300	~90	2	~10%	B2	n.b.	220	220	34.00	5
Zellulosefaser	0.038	30-60	2000	~90	1	~20%	B2	418	220	220	17.00	2
Schafwolle	0.036	26-30	1800	~50	1	~30%	B2	n.b.	200	200	52.00	7
Styropor (EPS)	0.036	20	1400	~30	~60	<1%	B1	5180	200	200	23.00	3
Styropor (EPS)	0.033	30	1400	~40	~60	<1%	B1	5180	190	200	35.00	5
Styropor (XPS)	0.035	30	1400	~40	~80	<1%	B1	10800	200	200	41.00	6
Polyurethan (PIR/PUR)	0.025	25	1400	~35	~40	<1%	B2	6630	140	160	28.00	4
Schaumglas	0.036	100	850	~85	>100	<1%	A1	1040	200	200	126.00	10

\* Die UBP zeigen ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen unter Einbezug des Primärenergiebedarfes, der Entsorgung und der CO<sub>2</sub>-Emissionen.  
Je kleiner der Wert, desto umweltfreundlicher der Dämmstoff.

\*\* Einstandspreise Juni 2021

<sup>1)</sup> U-Wert-bereinigte Dicke

<sup>2)</sup> verfügbare Dicke

<sup>3)</sup> Preis für 100 m<sup>2</sup>