

## Wärmedämmstoffe im Überblick

Material/ Produkt	Brand- schutz- klasse	Diffusions- widerstand $\mu$	Rohdichte $\rho$ ( $\text{kg/m}^3$ )	Wärmeleitfähig- keit Lambda $\lambda$ ( $\text{W/mK}$ )	U-Wert bei 10 cm ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	Spezifische Wärmekapazität $c$ ( $\text{J/kgK}$ )
<b>Organische Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen</b>						
Flachs	B2	1 – 2	30 – 50	0,040 – 0,050	0,4 – 0,5	1600
Hanf	B2	1 – 2	20 – 40	0,040 – 0,060	0,4 – 0,6	k. A.
Holzfasern	B1/B2	5 – 6	150 – 270	0,040 – 0,060	0,4 – 0,6	1700 – 2100
Holzspäne	B2	2	50 – 90	0,045	0,45	2100
Holzwohle LBP	B1/B2	5 – 6	360 – 600	0,075 – 0,150	0,75 – 1,5	2100
Kokosfasern	B2	1	70 – 110	0,045 – 0,050	0,45 – 0,5	k. A.
Korkplatte	B2	5 – 10	100 – 140	0,045	0,45	1800
Korkschrot	B2	5 – 10	50 – 150	0,050	0,5	1800
Roggen/Getreide	B2			0,050 – 0,070	0,5 – 0,7	1900
Schafwolle	B2	1 – 5	10 – 25	0,040 – 0,045	0,4 – 0,45	1720
Schilfrohr	B2	2	190 – 200	0,045 – 0,065	0,45 – 0,65	k. A.
Stroh	B2	2	k. A.	0,090 – 0,150	0,9 – 1,5	k. A.
Zelluloseflocken	B2	1 – 2	25 – 70	0,040 – 0,045	0,4 – 0,45	2100
Zelluloseplatten	B2	1 – 2	65 – 100	0,040 – 0,045	0,4 – 0,45	2000
<b>Konventionelle organisch-synthetische Dämmstoffe</b>						
Polyesterfaser	B1	1	15 – 20	0,035 – 0,045	0,35 – 0,45	
Polystyrol EPS 15	B1/B2	20 – 50	15	0,035 – 0,040	0,35 – 0,40	
Polystyrol EPS 20	B1/B2	30 – 70	20	0,035 – 0,040	0,35 – 0,40	
Polystyrol EPS 30	B1/B2	40 – 100	30	0,035 – 0,040	0,35 – 0,40	
Polystyrol EPS 40	B1/B2	60 – 100	40	0,035 – 0,040	0,35 – 0,40	
Polystyrol XPS	B1/B2	80 – 300	28 – 45	0,030 – 0,040	0,35 – 0,40	
Polyurethan PUR	B1/B2	50 – 100	20 – 80	0,020 – 0,040	0,20 – 0,40	
<b>Anorganische Dämmstoffe aus synthetischen und natürlichen Rohstoffen</b>						
Blähglas	A1	k. A.	120 – 400	0,060 – 0,070	0,6 – 0,7	
Blähglimmer	A1	1	70 – 220	0,070	0,7	
Blähton	A1	2 – 8	300 – 800	0,080 – 0,200	0,8 – 2,0	
Kalziumsilikat	A1/A2	3	100 – 120	0,050 – 0,070	0,5 – 0,7	
Mineralschaum	A1	5	k. A.	0,045	0,45	
Perlite	A1	4 – 5	90 – 300	0,045 – 0,100	0,45 – 1,0	
Schaumglas	A1/A2	dampfdicht	100 – 165	0,040 – 0,055	0,4 – 0,55	
<b>Konventionelle anorganische Mineralfaser Dämmstoffe</b>						
Glaswolle	A1/A2/B1	1 – 2	10 – 400	0,035 – 0,050	0,35 – 0,50	
Steinwolle	A1/A2/B1	1 – 4	10 – 400	0,035 – 0,050	0,35 – 0,50	
<b>Innovative Entwicklungen am Dämmstoffmarkt</b>						
Vakuumpplatten	A	dampfdicht		0,004	0,04	