

Specificaties van verschillende bouwmaterialen

	ISOLATIEMATERIAAL	Toepassing						Rd	d	λ	μ	🕒	🔊	CO2-uit	CO2-in	🌀	🔥	⚠️	€	dhz
		d	vw	hv	bv	v	b													
MINERAAL	glaswol	●	●	●	●		●	4	14	0,035	1	1,2	v	160-320		✓	A1	8	●	
	steenwol	●	●	●	●		●	4	14	0,035	1-5	4,8	v	100-285		✓	A1	18	●	
	schuimglas					●	●	3,5	14	0,040	∞	5,2		480-1030		✗	A1	10		
	periet			●		●	●	2,0	24	0,068	5-10	3,3		60-105		✗	A1			
SYNTHETISCH	EPS (geëxpandeerd polystyreen)	●	●		●		●	4	14	0,035	90-220	3,1	o	130-490		✗	C	●	16	
	XPS (geëxtrudeerd polystyreen)	●	●		●			4,3	12	0,032	150-300	3,4	o	290-645		✗	E	●	25	
	PUR (polyurethaanschuim)	●	●		●		●	6,0	8	0,023	50	3,8	o	515-965		✗	E	●	22	
	PIR (polyisocyanuraatschuim)	●	●		●		●	5,6	9	0,025	50-100	2,5	o			✗	C	●	20	
	PF (resolschuim)	●	●		●			6,3	8	0,022	110	4,1	o			✗	C	●	45	
	PIF (power insulation foil)	●	●	●	●			7,0	7	0,020	∞	-	o			✗	X		15	●
	tonzon			●	●			-	-	-	-	-	o			✗	E		10	●
BIODASED	cellulose (inblaas)	●	●	●	●			3,5	14	0,040	1-5	5,2	g	60-65		✓	B		8	
	houtvezel flexibel	●	●	●	●			3,8	14	0,036	5	5,3	g	20-65	85	✓	E		20	●
	houtvezelplaat	●	●	●	●			3,5	14	0,040	11	8,3	o	100-265	235-400	✓	E		44	●
	houtvezel (inblaas)	●	●	●	●			3,7	14	0,038	1-2	4,6	v	0,15	1,5	✓	E		8	
	vlas	●	●	●	●			3,7	14	0,038	1-2	2,9	v			✓	C		25	●
	hennep	●	●	●	●			3,7	14	0,038	1-2	4,4	v	30-50	48	✓	E		22	●
	grasvezel	●	●	●	●			3,4	14	0,041	1-2	3,4	v	30-50	60	✓	E		26	●
	kalkhennep		●					2	25	0,060	1-10	9,2	v				B		85	
	textiel	●	●	●	●	●		3,6	14	0,038	1-3	2,6	v	45-65		✓	B		21	●
	schapenwol	●	●	●	●			3,5	14	0,040	1-2	2,8	v	25-50		✓	D		30	●
	kurk	●	●	●	●			3,5	14	0,040	1-30	7,8	v			✓	E			
	strobalen	●	●		●		●	2,8	18	0,050	1-2	6,6	v			✓	E		10	●
	stro (inblaas)	●	●	●	●			3,2	16	0,043	1-2	7,2	v			✓	E		5	
	schelpen						●	0,9	54	0,155		5,3				✓				
	biofoam	●			●			4,1	12	0,034		-				✓				
aerogel						●	7,7	7	0,018	1-5	9,3				✓					

Toepassing:	d (dak), vw (voorzetwand), hv (houten vloer), bv (betonvloer), v (nieuwe vloer), b (bodem), sm (spouwmuur)
Rd:	warmteweerstand
d:	minimaal beschikbare dikte voor een Rd=3,5 zodat je landelijke subsidie kunt krijgen (cm)
λ:	lambdawaarde / warmtegeleiding (W/mk)
μ:	dampdiffusieweerstand
🕒:	faseverschuiving: hoe lang het isolatiemateriaal hitte buitenhoudt in uren (h)
🔥:	Europese brandklasse normering: A is onbrandbaar en F heel brandbaar
🔊:	geluidsisolerend: o (onvoldoende), v (voldoende), g (goed)
CO2-uit:	CO2-uitstoot bij productie en transport (kg/m3)
CO2-in:	CO2-opslag in het materiaal (kg/m3)
🌀:	losmaakbaarheid
⚠️:	schadelijk voor gezondheid
€:	consumenten prijzen bij Rd=3,5 incl. btw prijspeil juni 2023 (€/m2)
dhz:	zelf te doen qua moeilijkheidsgraad

Bron: Ecologisch Isoleren Kopersgids, Joost van der Waal (<https://isoleerbewust.nl/ecologisch-isoleren-kopersgids/>)