

HSB Ecologische Bouwers

Traditionele isolatiesoorten zijn dankzij uitgekristaliseerd schaalvoordeel prijstechnisch nog het voordeligst. Duurzamere varianten staan op het punt om ook dat stokje over te nemen.

Verschillende soorten isolatie 10 cm dik en 1 m² groot:

naam	toepasbare plek	materiaal	herbruikbaar	schadelijk bij productie	Energieverbruik bij productie in kWh/m ³	verkrijgbaarheid	Rd-waarde	geluids-isolerend	watervast	Drukvast	(geschikt voor) damp-open	accumulerend vermogen in KJ/ki-logram	CO2 opslag	richtprijs	brandklasse	giftige stoffen bij verbranding	irriterend bij aanbrengen	opmerkingen
glaswol	Wand, dak, houten vloer	gesmolten glas	redelijk, kost veel energie	veel CO2	250-700	goed	2,70	ja	nee	nee	nee	0,80	nee	4-8	A1	nee	wisselend	
steenwol	Wand, dak, houten vloer	gesmolten steen	redelijk, kost veel energie	veel CO2	160-800	goed	2,70	ja	nee	nee	nee	0,80	nee	6-10	A1	nee	wisselend	
metisse katoen	Wand, dak, houten vloer	oude kleding	goed	nee	72	goed	2,60	ja	nee	nee	ja	1,70	nee	8-12	E	nee	nee	
isovlas PL	Wand, dak, houten vloer	vlas en polyester	onbekend door polyester	onbekend	50-80	goed	2,63	ja	nee	nee	ja	1,60	matig	11-15	C	onbekend	nee	
cellulose inblaas	Wand, dak, houten vloer	oud papier	goed,	nee	85	goed	2,60	erg goed	nee	nee	ja	2,00	redelijk	4-8	A1	nee	nee	enorm goede fase-verschuiving
everuse gerecycled (inblaas)	Wand, dak, houten vloer	papier afval	goed	nee	85	redelijk	2,64	erg goed	nee	nee	ja	2,00	redelijk	8-12	A1	nee	nee	
everuse gerecycled (platen)	Wand, dak, houten vloer	papier afval	goed	nee	400	redelijk	2,64	erg goed	nee	nee	ja	2,20	redelijk	30-34	A1	nee	nee	
houtwol	Wand, dak, houten vloer	hout	goed	nee	200-300	redelijk	2,75	ja	nee	nee	ja	2,00	goed	11-15	E	nee	nee	
stro	Wand, dak, houten vloer	stro, afval van graanproductie	goed	nee	laag	redelijk	2,20	ja	nee	nee	ja	2,00	goed	6-10	E	nee	nee	vaak geleverd als strobalen
schapenwol	Wand, dak, houten vloer	schapenwol	redelijk	veeteelt	70-95	matig	2,48	ja	nee	nee	ja	1,70	nee	15-19	B	nee	nee	luchtzuiverend
hennep	Wand, dak, houten vloer	hennep	goed	nee	40-80	redelijk	2,63	ja	nee	nee	ja	1,80	goed	12-16	E	nee	nee	
semiharde houtisolatie	Wand, dak, houten vloer	hout	goed	nee	600-900	redelijk	0,40	redelijk	nee	ja		2,10	goed	38-42	E	nee	nee	kans op naden, goed afdichten!
Mycellium	Wand, dak, houten vloer	tuinafval en schimmels	goed	nee	onbekend	moeilijk	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	ja	?	goed	>75	onbekend	onbekend	nee	kans op naden, goed afdichten!
kurk	Dak, vloer	kurk	goed	nee	50-520	matig	2,50	ja	ja	ja	ja	1,80	ja	46-48	E	nee	nee	kans op naden, goed afdichten!
Schuimglas	vloer	gesmolten glas	goed	veel CO2	500-1600	redelijk	2,6-1,3	NVT	ja	ja	nee	0,80	nee	8-10	A1	nee	nee	bij certificering in vermalen toestand vervuילend bevonden
EPS	Wand, dak, betonnen vloer	piepschuim, polystyreen	slecht	ja	800-900	goed	2,75	nee	ja	redelijk	nee	1,20	nee	8-12	C	ja	nee	kans op naden, goed afdichten!
XPS	dak, betonnen vloer	geëxpandeerd polystyreen	slecht	ja	810-1100	goed	2,85	nee	watervast	ja	nee	1,20	nee	11-15	E	ja	nee	kans op naden, goed afdichten!
Pirplaat	Wand, dak, betonnen vloer	polyisocyanuraat	slecht	erg	800-1400	goed	4,50	nee	ja	ja	nee	1,40	nee	18-22	C	minder dan PUR	nee	kans op naden, goed afdichten!
Resol	Wand, dak, betonnen vloer	polyisocyanuraat met bakeliet	slecht	erg	1000-1400	goed	6,01	nee	nee	ja	nee	1,40	nee	42-46	C	minder dan PUR	nee	kans op naden, goed afdichten!
Purplaat	Wand, dak, betonnen vloer	polyurethaan	slecht	ja	800-1400	goed	3,57	nee	nee	redelijk	nee	1,40	nee	20-24	E	ja	nee	kans op naden, goed afdichten!
Gespotten Pur	Wand, dak, betonnen vloer	polyurethaan	zeer slecht, ook voor gecombineerd materiaal	ja	800-1400	goed	3	nee	nee	nee	nee	1,40	nee	18-22	E	ja	ja	dampst nog een poos ongezond uit