

Vergleich und Kostenübersicht verschiedener Dämmverfahren für eine Geschosdeckendämmung

Hier finden Sie eine Auswahl verschiedener Kerndämmstoffe (KD - Dämmstoffe) die für eine nachträgliche Geschosdeckendämmung nach EneV (teilweise auch begehrbar) geeignet sind.	Dämmstoffplatten und Dämmstoffmatten		Bodenbeläge	Glaswolle (Rollen)	Kommentar
	EPS - Dämmstoffplatten (Expandiertes Polystyrol)	Dämmstoffmatten aus Steinwolle SW*	OSB - Platten (Oriented Strand Board) Grobspanplatte	Dämmstoffmatten aus Glaswolle (nicht begehrbar)	
Kurzbezeichnung/ Markenname/ Produktnamen	Rigips Philippine Styropor/ Neopor Schenk	Deutsche Rockwool Ursa Deutsche Heraklith Isover	Kuntz GmbH	Isover Ursa Superglass Knauf	* Teilweise begehrbare spezielle Dämmstoffmatten (Abkürzung für Steinwolle = SW)
Wärmeleitwert (Lambda) $\lambda = W/(m^2K)$ Für weiteren Berechnung unten gewählt:	0,035 - 0,040 0,035	0,030 - 0,040 0,035	Wärmeleitwert ist zu vernachlässigen	0,030 - 0,040 0,035	
Wichtigste Eigenschaften	+++ Preis - Leistung ++ Lagerware 6 - 14 cm + unverrottbar ++ leicht zu verarbeiten - nicht UV - Beständig	+ unverrottbar + Lagerware ++ A1 nicht brennbar + optional nachträglich begehrbar	++ Preis - Leistung ++ GD begehrbar* ++ je nach Stärke hoch	+++ sehr kostengünstig*** +++ Lagerware ++ A1 nicht brennbar UV - Beständig -- nicht begehrbar	* Geschosdeckendämmung (GD)
+ Vorteile - Nachteile					
Verlegeart	lose auf Verband verlegt, 2 - 3 lagig	lose auf Verband verlegt, 2 - 3 lagig	teilw. Verschraubt	ausrollen, lose auf Folie verlegt	
Kosten Dämmung* brutto in €/m ³ (nur Material) Kosten Bodenbelag** netto in €/m ² Mittelwert brutto €/m ³ je nach Dämmstärke und Menge starke Abweichungen möglich	60 - 100 €/m ³ 70 €/m ³	140 - 220 €/m ³ 140 €/m ³	10 - 20 €/m ² 16,10 €/m ² bei h= 15 mm **	50 - 70 €/m ³ 60 €/m ³	*Die Kosten stellen nur einen Schätzwert dar und können regional stark abweichen. ** Die Preise können je nach Belastungsgruppe stark schwanken.
Beispiel: Gesamtkosten (brutto) in € für ca. 80 m ² Geschosdecke h= 24 cm, einschl. Transport und Verlegung und Zuschritt von Teilstücken	3.416,00 € / 80 m ² Geschosdecke ohne Belag	5.495,00 € / 80 m ² Geschosdecke ohne Belag	1.288,00 € / 80 m ² OSB - Belag	2.333,00 € / 80 m ² Geschosdecke ohne Belag	Je nach Untergrund und gewähltem Dämmstoff kann der Arbeitsaufwand bei der Montage sehr unterschiedlich sein.
Kosten und EP -Preis für eine Geschosdeckendämmung in €/m ² , Menge ca. = 80 m ² bei h=24 cm, WLG 035, Materialtransport max. 2 Etagen	42,70 €/m² ohne Belag	68,70 €/m² ohne Belag	16,10 €/m² *	29,20 €/m² **	* EP.- Preis für OSB - Platten einschließlich Verlegung, ** Glaswolle (Rolle) WLG035 h= 24 cm

Geschosdeckendämmung nicht begehrbar WLG 035	EPS ohne Belag	Steinwolle (SW) ohne Belag	U-Wert*	Wärmedurchlaßwiderstand	Anforderungen
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 18 cm	36,20 €/m ²	60,80 €/m ²	U= 0,19 W/m ² *K	R= 5,14 m ² *K/W	eine R-Wert > 5 m ² *K/W erfüllt die Anforderungen der EneV 2009 und der KfW an einer Geschosdeckendämmung. * Je kleiner ein U- Wert je weniger Energiedurchlaß
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 20 cm	38,40 €/m ²	65,10 €/m ²	U= 0,18 W/m ² *K	R= 5,71 m ² *K/W	
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 22 cm	40,60 €/m ²	69,40 €/m ²	U= 0,16 W/m ² *K	R= 6,29 m ² *K/W	
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 24 cm	42,70 €/m ²	73,70 €/m ²	U= 0,15 W/m ² *K	R= 6,86 m ² *K/W	

Geschosdeckendämmung begehrbar nach EneV WLG 035	EPS mit OSB - Belag	SW mit Faserzementplatten (hier nicht gesondert aufgeführt)	U-Wert**	Wärmedurchlaß- widerstand	Anforderungen
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 18 cm	55,40 €/m ²	93,40 €/m ²	U= 0,19 W/m ² *K	R= 5,14 m ² *K/W	eine R-Wert > 5 m ² *K/W erfüllt die Anforderungen der EneV 2009 und der KfW an einer Geschosdeckendämmung. ** Nur U- Wert der Dämmung (ohne Kostruktion und Belag)
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 20 cm	57,60 €/m ²	97,70 €/m ²	U= 0,18 W/m ² *K	R= 5,71 m ² *K/W	
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 22 cm	59,70 €/m ²	102,00 €/m ²	U= 0,16 W/m ² *K	R= 6,29 m ² *K/W	
Kosten/ m ² bei einer Dämmstärke h= 24 cm	61,90 €/m ²	106,40 €/m ²	U= 0,15 W/m ² *K	R= 6,86 m ² *K/W	

Wichtigste Anforderung/ Eigenschaft	+++ bestes Preis / Leistungsverhältnis	+++ nicht brennbar, erfüllt Brandschutzanforderungen
Häufigste Anwendung	Obere Geschosdecken ohne besondere Anforderungen für Ein- und Mehrfamilienhäuser ohne gesonderte Brandschutzanforderungen.	Für Geschosdecken mit besonderen Anforderungen an den Brandschutz.

Zusammenfassung und allgemeine Empfehlung:

Wählen Sie Dämmstoffe, die mindesten den Wärmeleitwert WLG 035 oder kleiner (besser) haben. Die Dämmstärke einer Geschosdeckendämmung sollten mind. h= 18- 20 cm betragen, besser h= 24 - 30 cm betragen. Verwenden Sie keine Dämmstoffe mit einer WLG 040 oder höher. Beachten Sie die aktuellen Anforderungen der aktuellen EneV und der KfW - Bank an einer Geschosdeckendämmung. Tipp: Sehr oft reicht es aus, wenn nur Teilbereiche begehrbar ausgeführt werden. Randbereiche können z.B. mit Glaswolle (Rolle)*** gedämmt werden. Besonderer Hinweis: Alle genannten Preise verstehen sich brutto - (inkl. MwSt) und sind als Kalkulationspreise zu verstehen. Sie können von tatsächlichen Angeboten mit Mehr - bzw. Mindermengen deutlich abweichen.