

Vergleich und Kostenübersicht von Kerndämmstoffen für eine Kellerdeckendämmung

Hier finden Sie eine Auswahl verschiedener Kerndämmstoffe (KD - Dämmstoffe) die für eine nachträgliche Kellerdeckendämmung geeignet sind.	Dämmstoffplatten *			Dämmstoffmatten		Kommentar
	EPS - Dämmstoffplatten (Expandiertes Polystyrol)	XPS - Dämmstoffplatten (Extrudiertes Polystyrol)	PUR - Hartschaumplatten (Polyurethan Hartschaum)	Glaswolle - Dämmstoffmatten aus Mineralfasern	Steinwolle - Dämmstoffmatten aus Mineralfasern	
Kurzbezeichnung/ Markenname/ Produktnamen	Rigips Philippine Styropor/ Neopor	Dow Deutschland BASF Styrodur ® Austrotherm Gefinex-Jackson	Bauder aprithan -Schaumstoff GmbH Correcthane Dämmsysteme GmbH	Isover Pfeleiderer AG	Deutsche Rockwool Ursa Deutsche Heraklith	* Die aufgeführten Dämmstoffplatten mit der Kennzeichnung FZ haben einen Falz am Plattenrand. Die Hersteller und Markennamen sind nur als Beispiele zu sehen:
Wärmeleitwert $\lambda = W/(m \cdot K)$ Für Berechnung unten gewählt:	0,035 - 0,040 0,035	0,030 - 0,040 0,032	0,025 - 0,040 0,030	0,030 - 0,040 0,035	0,030 - 0,040 0,035	je kleiner der Wärmeleitwert je weniger Energiedurchlaß
Wichtigste Eigenschaften + Vorteile - Nachteile	+++ Preis - Leistung ++ Lagerware 6 - 14 cm + unverrottbar ++ leicht zu verarbeiten - nicht UV - Beständig	+++ unverrottbar ++ alterungsbeständig ++ geschlossenzellig - keine Lagerware* - nicht UV - Beständig	++ unverrottbar o harte Schaumstoffe ++ geschlossenzellig - keine Lagerware*	+ Preis - Leistung + Lagerware ++ A1 nicht brennbar	+ unverrottbar + Lagerware ++ A1 nicht brennbar	* Dämmstoff ist <u>nicht</u> in allen Baumärkten und in allen Dämmstärken als Lagerware vorrätig (häufig zusätzliche Frachtkosten - meistens keine Rest - Rückgabemöglichkeit)
Montageart	Dübeln*/ Kleben	Dübeln*/ Kleben	Dübeln*/ Kleben	Dübeln*/ Kleben	Dübeln*/ Kleben	*Die Dübel bleiben in Sicht
Kosten* brtto €/m ³ (nur Material)	80 - 120 €/m ³	120 - 200 €/m ³	160 - 300 €/m ³	100 - 180 €/m ³	100 - 200 €/m ³	*Die Kosten stellen nur einen Schätzwert dar und können regional stark abweichen.
Mittelwert (brutto) €/m ³ je nach Dämmstärke und Mehr- bzw. Mindermengen sind Abweichungen möglich.	90 €/m ³	160 €/m ³	220 €/m ³	120 €/m ³	120 €/m ³	
Gesamtkosten (brutto) in € für ca. 80 m ² Kellerdecke, (Dübeln oder Kleben, einschl. Material)	3.200,00 € /80 m ² Kellerdecke	4.090,00 € /80 m ² Kellerdecke	4.870,00 € /80 m ² Kellerdecke	3.580,00 € /80 m ² Kellerdecke	3.580,00 € /80 m ² Kellerdecke	Je nach Untergrund und gewähltem Dämmstoff kann der Arbeitsaufwand bei der Montage sehr unterschiedlich sein.
Kosten Kellerdecke in €/m ² (brutto) ca. = 80 m ² bei h=10 cm	39,90 €/m ²	51,10 €/m ²	60,80 €/m ²	44,70 €/m ²	44,70 €/m ²	Mittelwert
U- Wert bei h= 6 cm Dämmstärke	U= 0,58 W/m ² *K	U= 0,53 W/m ² *K	U= 0,50 W/m ² *K	U= 0,58 W/m ² *K	U= 0,58 W/m ² *K	je kleiner ein U- Wert je weniger Energiedurchlaß.
U- Wert bei h= 8 cm Dämmstärke	U= 0,44 W/m ² *K	U= 0,40 W/m ² *K	U= 0,38 W/m ² *K	U= 0,44 W/m ² *K	U= 0,44 W/m ² *K	
U- Wert bei h= 10 cm Dämmstärke	U= 0,35 W/m ² *K	U= 0,32 W/m ² *K	U= 0,30 W/m ² *K	U= 0,35 W/m ² *K	U= 0,35 W/m ² *K	
U- Wert bei h= 12 cm Dämmstärke	U= 0,29 W/m ² *K	U= 0,27 W/m ² *K	U= 0,25 W/m ² *K	U= 0,29 W/m ² *K	U= 0,29 W/m ² *K	
Wichtigste Anforderung/ Eigenschaft	+++ bestes Preis / Leistungsverhältnis	+++ Hochhydrophob (stark Wasserabweisend)	+++ Sehr niedriger Wärmeleitwert	+++ Nicht brennbar		<u>Zusammenfassung und Allgemeine Empfehlung:</u> Wählen Sie mind. die Wärmeleitgruppe WLG 035 oder kleiner (besser). Die Dämmstärken sollten mind. h= 8 - 10 cm, besser h= 12 - 14 cm betragen. Verwenden Sie keine WLG 040 oder höher.
Häufigste Anwendung	Für Kellerdecken ohne besondere Ansprüche.	In sehr feuchter Umgebung (z.B Kriechkellerdecken)	Für Kellerdecken mit geringer Kopfhöhe	Erfüllen Brandschutzanforderungen für Kellerdecken.		