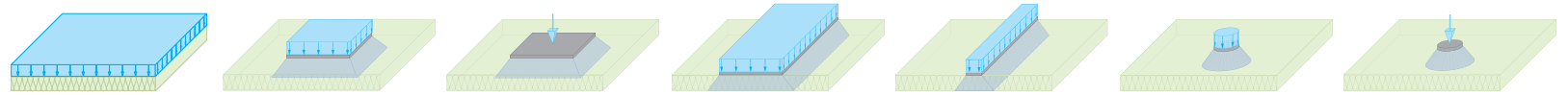


BEANSPRUCHBARKEIT VON KNAUF INSULATION DACHDÄMMPLATTEN – WIDERSTÄNDE R_k



PRODUKT	λ_D Steinwolle [W/m·K]	CS (10) [kPa]	PL (5 mm) [N]	FLÄCHENLAST vollflächig angesetzt in [kPa] [kN/m ²]	FLÄCHENLAST bei lastverteilender Platte [40 x 40 cm] in [kPa] [kN/m ²]	KRAFT pro lastverteilender Platte [40 x 40 cm] in [kN]	LINIENLAST bei lastverteilender Platte [40 cm · lfdm.] in [kN/lfdm.]	LINIENLAST bei lastverteilender Platte [10 cm · lfdm.] in [kN/lfdm.]	FLÄCHENLAST bei Ø = 15 cm in [kPa] [kN/m ²]	KRAFT pro lastverteilender Platte bei Ø = 15 cm in [N]
Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP2-U PLUS	0,037	≥ 70	≥ 700	3,6	6,4	1,0	2,2	0,8	9,0	165
Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP	0,039	≥ 70	≥ 650	4,5	8,0	1,2	2,8	1,0	11,0	190
Knauf Insulation Dachdämmplatte SmartRoof Top	0,038									
Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-X	0,039	≥ 90	≥ 800	5,0	8,5	1,3	2,9	1,1	13,0	230
Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-MAX	0,039	≥ 90	≥ 2000	7,0	14,0	2,5	4,0	2,0	35,0	650
Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-X mit Oberlage Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-MAX in 60 mm	0,039	≥ 90	≥ 800	3,3	13,3	2,1	3,9	1,9	30,0	500
	0,039	≥ 90	≥ 2000							

Faustformel: 1 kN \cong 100 kg | 1 N \cong 0,1 kg

- Berechnet für einlagig verlegte Dämmstoffe außer der Kombination Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-X mit Knauf Insulation Dachdämmplatte DDP-MAX in 60 mm als Oberlage*
- Es müssen geeignete nicht scharfkantige lastverteilende Platten eingesetzt werden
- Dynamische auftretende Lasten sind auszuschließen
- Ermittlung der Einwirkungen nach DIN EN 1991
- Für den Nachweis im Grenzstand der Gebrauchstauglichkeit gilt $\gamma = 1 \Rightarrow R_d = \frac{R_k}{\gamma} = \frac{R_k}{1,0} = R_k$

* den Berechnungen liegt eine vollflächige Auflage des Dämmstoffes auf dem Untergrund zugrunde

Die Angaben dieses Schriftstückes entsprechen unserem Wissenstand und unserer Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung (siehe Druckvermerk). Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie darauf, stets die aktuelle Auflage dieses Schriftstückes zu verwenden. Die Beschreibung der Produktverwendungen kann besondere Bedingungen und Verhältnisse bei Einzelfällen nicht berücksichtigen. Prüfen sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Verwendungszweck. 03/2019

Knauf Insulation GmbH
Heraklithstraße 8
D-84359 Simbach am Inn
Telefon +49 (0)8571 40-0
Telefax +49 (0)8571 40-231

info@knaufinsulation.de