FLACHDACH PLANUNGSHILFE

Zur Auswahl der richtigen Dämmung unter PV-Anlagen

Mit Tabelle zur Beanspruchbarkeit

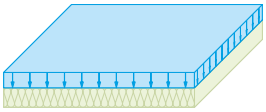
Belastbar für die Herausforderungen der Energiewende

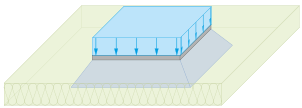
Das Dach hat seine Rolle als wichtigstes Bauteil des Gebäudes weiter gefestigt: Es schützt nicht nur vor Wind und Wetter, sondern wird zunehmend auch zum Kraftwerk für erneuerbare Energie.

Auch bestehende Dächer und Dachabschnitte, die zunächst nicht mit Photovoltaik-Anlagen geplant wurden, sind heute oder vielleicht in naher Zukunft wichtig für die Energiegewinnung sowie die Ausweitung der Erzeugungskapazitäten.

Aus diesem Grund hat Knauf Insulation das Dämmstoff-Sortiment für Flachdächer weiter optimiert. Über die gesamte Produktpalette hinweg konnten die lastbezogenen Widerstände der Knauf Insulation Flachdach-Dämmplatten erhöht werden, um sie noch besser für die heutigen und künftigen Anforderungen der nachhaltigen Energiegewinnung zu rüsten. Alle Parameter, die für das dauerhafte Tragen von Lasten durch Solaranlagen relevant sind, wurden verbessert – teilweise auf branchenweite Spitzenwerte.

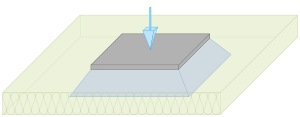
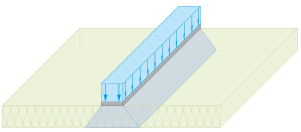
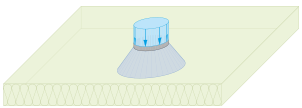
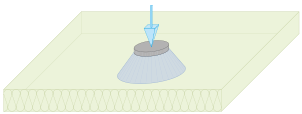
BEANSPRUCHBARKEIT VON KNAUF INSULATION DACHDÄMMPLATTEN – WIDERSTÄNDE R_K





PRODUKT	CS (10) [kPa]	PL (5 mm) [N]	FLÄCHENLAST vollflächig angesetzt in [kPa] [kN/m²]	FLÄCHENLAST bei lastverteilender Platte [40 x 40 cm] in [kPa] [kN/m²]
Dachdämmplatte DDP2-U Plus 800	≥ 70	≥ 800	5,0	15,0
Dachdämmplatte DDP2-U Premium		≥ 1000		
Dachdämmplatte SmartRoof Top	≥ 70	≥ 650	5,5	16,0
Dachdämmplatte DDP-X	≥ 90	≥ 800	6,0	18,0
Dachdämmplatte Allfix Top	≥ 70	≥ 800	6,0	18,0
Dachdämmplatte DDP- MAX	≥ 90	≥ 2000	7,0	25,0
Dachdämmplatte DDP-X mit Oberlage Dachdämmplatte DDP- MAX	≥ 90	≥ 800	6,0	20,0
		≥ 2000		
Dachdämmplatte SmartRoof Top mit Oberlage Dachdämmplatte DDP- MAX	≥ 70	≥ 650	5,5	18,0
	≥ 90	≥ 2000		
Dachdämmplatte DDP2-U Plus 800 mit Oberlage Dachdämmplatte DDP- MAX	≥ 70	≥ 800	5,0	17,0
	≥ 90	≥ 2000		
Dachdämmplatte DDP2-U Premium mit Oberlage Dachdämmplatte DDP- MAX	≥ 70	≥ 1000	5,0	17,0
	≥ 90	≥ 2000		

- Die oben angegebenen Werte gelten jeweils nur für die aufgeführten Kombinationen
- 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 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit gilt $\gamma = 1$ ⇨ $R_d = \frac{R_k}{\gamma} = \frac{R_k}{1{,}0} = R_k$

KRAFT pro lastverteilender Platte [40 x 40 cm] in [kN]	**LINIENLAST** bei lastverteilender Platte [15 cm · lfdm.] in [kN/lfdm.]	**FLÄCHENLAST** bei Ø = 15 cm in [kPa] [kN/m²]	**KRAFT** pro lastverteilender Platte bei Ø = 15 cm in [kN]
2,4	2,3		
2,6	2,5		
2,9	3,0		
2,9	3,0		
4,0	4,1	68,0	1,20
3,2	3,0	32,0	0,56
2,9	2,8	27,0	0,58
2,7	2,6	25,0	0,44
2,7	2,6	25,0	0,44

Faustformel: 1 kN ≙ 100 kg | 1 N ≙ 0,1 kg

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

www.knaufinsulation.de

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. 12 / 2022

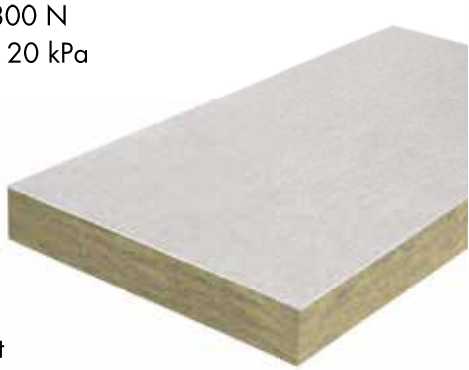
Allfix Top für direkte, flächige Verklebung der Abdichtung

Die neue Steinwolle-Dachdämmplatte Allfix Top in der WLS 039 von Knauf Insulation ist dank ihrer speziellen, oberseitigen Vlieskaschierung optimal für die direkte, flächige Verklebung der Dachabdichtung geeignet.

Sowohl im flächigen Kaltselbstklebeverfahren aufgebrachte Abdichtungsbahnen, als auch verklebte Bitumendachbahnen halten zuverlässig auf der speziellen Oberfläche der neuen Knauf Insulation Dachdämmplatte Allfix Top. Diese Dämmplatte aus nicht brennbarer Steinwolle ist hierfür mit einer strapazierfähigen Vlieskaschierung ausgerüstet, die den dauerhaften Verbund von Plattenoberfläche und Abdichtung sicherstellt. Die Zuverlässigkeit der Klebeverbindungen wurde im Rahmen eines umfassenden Prüfprogramms, bei dem mehrere Systeme unterschiedlicher Hersteller zum Einsatz kamen, nachgewiesen.

Vorteile auf einen Blick

- Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS) 039
- Druckspannung CS(10) ≥ 70 kPa
- Punktlast PL(5) ≥ 800 N
- Zugfestigkeit TR ≥ 20 kPa
- Nichtbrennbar



direkt zum Produkt

Ihren Ansprechpartner finden Sie online unter
www. **knaufinsulation.de/ansprechpartner**

© Knauf Insulation GmbH 04/2023 | BM | Knauf Insulation GmbH | Heraklithstraße 8 | D-84359 Simbach | Telefon +49 8571 40-0
Telefax +49 8571 40-231 | info@knaufinsulation.de | www.knaufinsulation.de