Dämmstoffe

Das Kingspan Hybriddach: Schlank. Leicht. Nichtbrennbar unter PV.

Die Hybrid-Dämmlösung für großflächige Dächer – normkonform nach DIN 18234-2:2018-05, PV-tauglich, planungssicher.



Kingspan®

Die Anforderungen steigen – Mono-Systeme stoßen an ihre Grenzen.

Flachdächer über 2.500 m² unterliegen verschärften Brandschutzanforderungen. Gleichzeitig treiben steigende U-Wert-Anforderungen, PV-Aufständerungen und Systemgewicht die Planungskomplexität in die Höhe. Herkömmliche Einprodukt-Lösungen erfüllen zwar die Kriterien, bringen aber Nachteile mit sich.

Nur Steinwolle

Ist realisierbar, führt aber wegen hoher Rohdichte zu einem Dämmstoff-Gewicht von ca. 35 kg/m². Aufgrund der geringen Wärmedämmleistung sind zudem hohe Schichtdicken erforderlich.

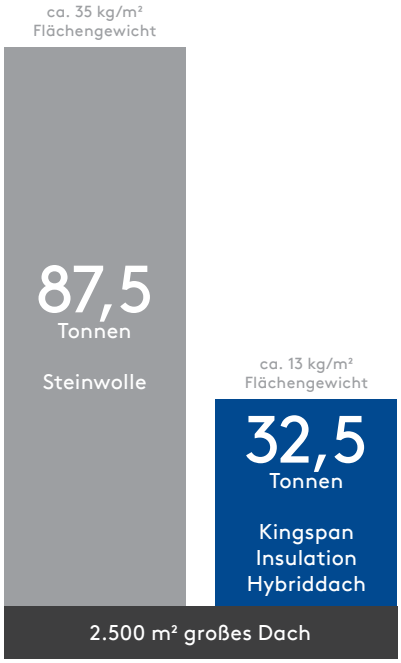
Dies ist planerisch zwar umsetzbar, bedingt jedoch eine **deutlich anspruchsvollere Konstruktion bei höheren statischen Lasten** – beispielsweise durch eine Verstärkung der Stahlträger – im Vergleich zu Hybrid- oder reinen PIR-Dachaufbauten. Durch den Einsatz eines **Hybriddachs** lassen sich diese statischen Anforderungen optimieren, so dass bereits in der Konstruktionsphase erhebliche **Einsparpotenziale** realisiert werden können.

Nur PIR

Hervorragende Dämmleistung (λ_B = 0,023 W/(m·K)), geringstes Gewicht – jedoch in Baustoffklasse E (normal entflammbar). Als obere Dämmlage bei großflächigen Dächer **ohne A1-Deckschicht kritisch in Bezug auf den Versicherungsschutz.**



Vorteil Aufbauhöhe: Im Vergleich zum Aufbau mit Steinwolle ergibt sich mit dem Kingspan Insulation Hybriddach **eine Einsparung von 6 cm Höhe (Annahme U-Wert 0,20 W/(m²·K) bei beiden Aufbauten).**



Vorteil Flächengewicht: Im Vergleich zum Aufbau mit Steinwolle (ca. 35 kg/m²) ergibt sich bei einem Dach der Größe 2.500 m² und der Verwendung des Kingspan Insulation Hybriddachs (ca. 13 kg/m²) **ein Gewichtsunterschied von ca. 55 Tonnen.**

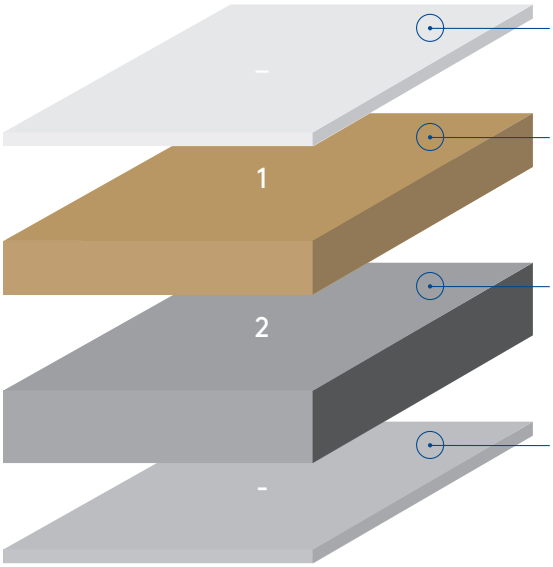
DIN 18234-2:2018-05
Brandschutz-Norm für großflächige Dächer

Bei Dachflächen über 2.500 m² fordert die DIN 18234-2: 2018-05 den Nachweis des Brandverhaltens des gesamten Dachaufbaus. Normal entflammbare Dämmstoffe wie PIR sind als Oberschicht ohne A1-Deckschicht normkonform. Um vollumfänglichen Versicherungsschutz zu gewährleisten und Haftungsrisiken zu minimieren, ist unter Photovoltaikanlagen die Verwendung von nichtbrennbaren Dämmstoffen mit der Dicke von 60 mm vorzusehen.

Kriterium (basierend für einen Aufbau für U-Wert 0,20 W/(m²·K))	Nur K-Roc Steinwolle	Nur Therma PIR	Kingspan Insulation Hybriddach
Brandschutz A1 oben unterhalb von PV	ja	nein	ja
Systemgewicht der Dämmung	ca. 35 kg/m²	ca. 4 kg/m²	ca. 13 kg/m²
Dämmleistung Lambda D Nennwert in W/(m·K)	0,039	0,022	0,039 für die 6 cm dicke Oberlage 0,022 für die variable TR26 Schicht je nach Anforderung
Dämmleistung Lambda B Bemessungswert in W/(m·K)	0,040	0,023	0,040 für die 6 cm dicke Oberlage 0,023 für die variable TR26 Schicht je nach Anforderung
Aufbauhöhe der Dämmung	200 mm	120 mm	140 mm (TR26 80 mm + K-Roc 70/039 60 mm)
Druckfestigkeit gemäß DIN 18531-3:2025-08 ≥ 70 kPa	ja mit K-Roc Solar Roof 100 ≥ 100 kPa	ja mit Therma TR26 ≥ 120 kPa	ja mit K-Roc Solar Roof 100 ≥100 kPa

Zwei Ebenen. Ein System.
Alle Anforderungen.

Das Hybriddach kombiniert die überlegene Wärmedämmleistung von PIR-Hartschaum mit der nichtbrennbaren, druckfesten Mineralwolle-Deckschicht. Jede Schicht erfüllt genau die Aufgabe, für die sie optimiert ist.



Dachabdichtung – Kunststoff-Dachbahn:
Abdichtung nach DIN 18531 (bauseits)

K-Roc 70/039 – 60 mm | λ_B 0,040 W/(m·K):
- Mineralwolle-Dachplatte
- ≥ 70 kPa Druckfestigkeit PV-tauglich
- normkonforme Oberschicht nach DIN 18234-2:2018-05
- Brandverhalten A1

Therma TR26 – var. Dicke | λ_B = 0,023 W/(m·K):
- PIR-Wärmedämmung
- hervorragende Dämmleistung pro cm
- Dicke nach U-Wert-Ziel wählbar (80–160 mm)
- Brandverhalten E

Dampfsperre – Luftdichtebene:
Auf Stahltrapezblech (bauseits)

Gewährleisteter Brandschutz
K-Roc 70/039 als oberste Dämmlage erfüllt die DIN 18234-2: 2018-05 – positive Argumente für Brandschutzsachverständige; in der Regel versicherungstechnisch abgedeckt.

Optimierte Wärmedämmleistung
Therma TR26 mit λ_B = 0,023 W/(m·K) erreicht niedrige U-Werte bei deutlich geringerer Gesamtdicke als reine Steinwolle-Aufbauten.

Geringes Systemgewicht
Rund 13 kg/m² statt ca. 35 kg/m² bei vergleichbarem U-Wert – eröffnet Einsparpotenzial bei der Tragkonstruktion durch geringere statische Anforderungen und ist sehr verarbeiterfreundlich.

Schallschutzgeprüft
Der Aufbau mit ausgewählten Kunststoffdachbahn erreicht einen $R_w(C;C_{tr})$ von 35 dB. Fragen Sie gerne nach dem Zertifikat.

Planungssicherheit durch ein System
Beide Komponenten aus einer Hand – aufeinander abgestimmte Kennwerte, gemeinsame Produktdokumentation, ein Ansprechpartner.

Kostenloser Kingspan Planungsservice

- U-Wert-Musterberechnung für Ihren spezifischen Aufbau (kostenlos)
- Systemauswahl K-Roc 70/039 oder K-Roc Solar Roof 100
- Unterstützung bei Fachfragen zur normativen Ausführung
- Antwort innerhalb von 2 Werktagen nach Anfrage

Tel.: +49 (0) 5451 898-77
E-Mail: info@kingspaninsulation.de

Alle Vorteile

≈13 kg/m² Systemgewicht*	6 cm schlankerer Aufbau	A1 Baustoffklasse oben	≥ 70 kPa Druckfestigkeit	1 Partner für die komplette Dämmung	35 db für Systemaufbauten gemäß Prüfzeugnis

*gilt für U-Wert W/(m²·K)

Ihr Mehrwert

Ihr nächstes großflächiges Dach – normkonforme Unterstützung.
Individuell für Ihre Konstruktion – Betondecke oder Stahltrapezblech, Neubau oder Bestand.

Kostenlos

Unterstützung für normative Ausführung.
DIN 18234-2:2018-05 und EN 13501-1: 2018 – wir liefern die Produktkennwerte für Ihren Brandschutznachweis.

Auf Anfrage

Antwort innerhalb von zwei Werktagen.
Anfrage senden – Systemempfehlung erhalten. Keine langen Wartezeiten im Planungsprozess.

Garantiert

Kontaktdaten

Kingspan Insulation GmbH & Co.KG
Fuggerstraße 15 | 49479 Ibbenbüren

Tel.: +49 (0) 5451 898-0
E-Mail: info@kingspaninsulation.de
www.kingspaninsulation.de

Anfragen zur Erstellung einer Gefälledachzeichnung können Sie über folgenden QR Code einreichen:

Um Ihre Anfragen so schnell als möglich beantworten zu können senden Sie bitte alle technischen Anfragen an die E-Mail **techline.de@kingspan.com.**

Unseren Technischen Service erreichen Sie kostenfrei unter der Rufnummer +49 (0) 5451 898-77
Mo – Do: 08:00 – 12:00 Uhr und 13:00 – 17:00 Uhr
Fr: 08:00 – 12:00 Uhr und 13:00 – 14:30 Uhr

Anwendungstechnische Beratung geben wir nach bestem Wissen. Angaben und Auskünfte über Eignungen und Anwendungen unserer Waren befreien Sie nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen auf die Eignung der Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke; unsere Empfehlungen sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart ist.

®Kingspan, K-Roc und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. TM Therma ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kingspan Group plc. Aus diesem Dokument können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen, Druckfehler und andere vorbehalten. Diese Version ersetzt alle früheren Versionen.

Version 1 | 06/2026

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie hier, um die aktuellste Version dieses Dokuments zu erhalten.