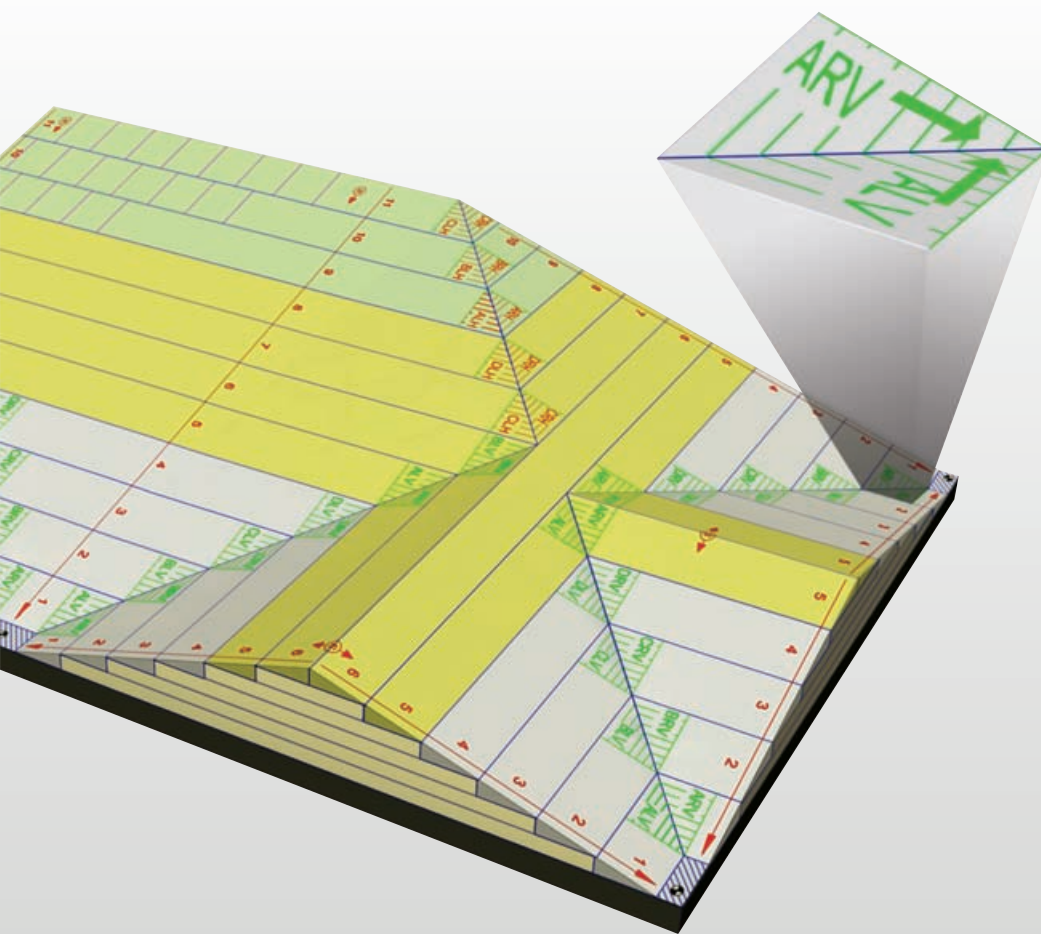




Therma™ TT Gefälledachsystem

HOCHLEISTUNGSDÄMMUNG FÜR DAS FLACHDACH



- Ideal für Neubau und Sanierung
- Beste Dämmwirkung bis zu WLS 023
- Einfache Verarbeitung
- Verhindert Pfützenbildung
- Kompatibel mit den meisten Abdichtungsbahnen
- Umfassender technischer Service
- Erfüllt die Anforderungen der DIN-18234
- Zertifiziert durch FM Global



Bis zu
WLS 023

Erfüllt die
DIN 18234



Energieeffiziente Gebäude -
reduzierte CO₂ Emissionen

Auf Hochleistungsdämmstoffe spezialisiert

Die Leistung zählt - auch beim Dämmen!

Über die Notwendigkeit der Wärmedämmung muss man heute nicht mehr diskutieren. Treibhauseffekt, Erderwärmung, Polarschmelze... die Auswirkungen des ungebremsten CO₂-Ausstoßes kennt heute jedes Schulkind. Für Diskussionen unter Bauherren, Planern und Verarbeitern sorgt allenfalls noch die Wahl der "richtigen" Dämmung. Mit den Hochleistungsdämmstoffen von Kingspan haben Sie die besten Argumente immer auf Ihrer Seite.

Kingspan gehört zu Europas führenden Herstellern von Hartschaumplatten aus Resolhartschaum und Polyurethan (PUR/PIR). So kann schon mit geringen Dämmstoffdicken eine hohe Dämmleistung erreicht werden. Die praxisgerechten **Kingspan Thermo™** Hartschaumplatten aus Polyurethan (PUR/PIR) für Dach, Wand, Decke und Fußboden werden in einer umweltfreundlichen Hightech-Anlage im niederländischen Winterswijk hergestellt.

Im deutschsprachigen Raum werden die Produkte durch Kingspan Insulation mit Sitz in Ibbenbüren vertrieben.



Kingspan Insulation Winterswijk, Niederlande



Logistikzentrum Rheinberg

Kingspan **Therma**[™] TT für Flachdächer

Die Herausforderung

Die Gestaltung einer Dachkonstruktion für große Flachdächer ist eine besondere Herausforderung. Um eine langfristige Systemsicherheit und Energieeffizienz sicherzustellen sind zwei Faktoren besonders wichtig: eine effiziente Dämmung und sichere Regenwasserableitung.

Bei Flachdächern kann es leicht zu Fehlern bei der Wasserführung kommen. Schäden an der Konstruktion und verringerte Lebensdauer des Daches durch Pfützenbildung sind die Folge. Stehendes Wasser erhöht die Dachlast und begünstigt außerdem Verfall sowie Pflanzenwachstum.

All diese Risikofaktoren können durch eine sinnvolle Planung und Gestaltung des Daches ausgeschlossen werden.



Gefälle von 2,1%

Die Lösung

Kingspan Insulation hat speziell für Gefälledächer das **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem entwickelt.

Das System besteht unter anderem aus Gefälleplatten, flachen Basisplatten und First- sowie Kehlplatten. Dazu bieten wir Ihnen einen kostenlosen Dachdesign-Service, der die Einzelkomponenten so kombiniert, dass ein sicheres und effektives Dachsystem entsteht.

Kingspan Therma[™] TT Gefälledachsystem ist geeignet für:

- Für den Einsatz unter den meisten Abdichtungsbahnen
- Um ein Gefälle von 2,1% zu erreichen
- Um die Anforderungen an die Energieeffizienz zu erfüllen

Die Vorteile

Einfacher

Auf neuen Gebäuden kann die Dachkonstruktion waagrecht ausgeführt werden. Ein Gefälle erstellen Sie mit dem **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem.

Auf bestehenden Flachdächern, zum Beispiel bei der Sanierung, kann der alte Dachaufbau liegen bleiben. Das **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem wird einfach darübergelegt und entsprechend abgedichtet.

Voraussetzung ist, dass der ursprüngliche Dachaufbau funktionsfähig und für eine Aufdopplung geeignet ist und, dass bauphysikalische Risiken, wie z.B. Tauwasseranfall, vorher berechnet und ausgeschlossen wurden. Wenden Sie sich für weitere Fragen bitte an unseren Technical Support.

Kostengünstiger

Mit einem **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem erreichen Sie bereits mit dünnen Aufbauten einen hohen Dämmwert. Dadurch ist weniger Material nötig, um die gesetzlichen Anforderungen an die Energieeffizienz zu erfüllen. Sie sparen bereits bei den Transportkosten und können durch die geringere statische Belastung leichter und günstiger Bauen.

Schneller

Durch die hohe Dämmleistung muss weniger Material auf das Dach transportiert werden als bei herkömmlichen Dämmstoffen. Das geht schneller und spart obendrein Personal- und Transportkosten. Die Komponenten für das **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem sind ab Lager lieferbar. Von der Bestellung bis zur Auslieferung vergehen so nur wenige Tage.

Sicherer

Sowohl die Qualität, als auch die Sicherheit stehen beim **Kingspan Therma**[™] TT Gefälledachsystem im Fokus. Die begehbaren Platten sind selbstverständlich für den deutschen Markt vom DIBt zugelassen. Darüber hinaus erfüllen sie die Anforderungen von ÜGPU und der Industriedachnorm DIN 18234 und sind FM zertifiziert.

Produktdetails



Das **Kingspan Therma™ TT** Gefälledachsystem besteht aus zwei Hauptkomponenten: den Gefälleplatten **Kingspan Therma™ TT46 LPC/FM** bzw. **Therma™ TT47 LPC/FM** und den Basisplatten **Kingspan Therma™ TR26 FM** bzw. **Therma™ TR27 LPC/FM**. Die Gefälleplatten haben dabei die Aufgabe das entsprechende Gefälle von 2,1% herzustellen, während die Basisplatten für den Höhenausgleich vorgesehen sind. Speziell für die Verklebung sind die **Therma™ TT47 LPC/FM** und **Therma™ TR27 LPC/FM** geeignet. Die mechanische Befestigung ist bei beiden Systemen möglich.

Produktvorteile

- Sehr gute Dämmwerte bis zu WLS 023
- Gefälle von 2,1%
- Geringe Dicke bei hoher Dämmleistung
- Niedriges Gewicht
- Keine Wärmebrücken
- Schnelle Verlegung
- Gute Überbrückung großer Sickenbreiten
- Ab 40 mm Erfüllung der Industriedachnorm DIN 18234
- Zertifiziert durch FM Global

Produktdaten

Produkt	Kingspan Therma™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatte
Dämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR) mit beidseitiger Alu-Verbundfolie
Dicke (mm)	100
Anwendungstyp	DAA
Abmessungen (mm)	600 x 1200
Kantenbearbeitung	glatt
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1 Nicht brennend abtropfend, schmilzt nicht
Euroklasse (Feuer)	E-s3d0 nach DIN 13501
Zertifikate	CE, ÜGPU 370/04/2013
Wärmeleitfähigkeit (W/(m · K))	0,023
Druckfestigk. (N/mm ²)	min. 0,12 > 80 mm, 120 kPa
Temperaturbeständigkeit (Schaum) (°C)	langfristig -30 bis +90 kurzfristig +250

Produkt	Kingspan Therma™ TT46 LPC/FM Gefälledämmplatte
Dämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR) mit beidseitiger Alu-Verbundfolie
Dicke	projektbezogen
Anwendungstyp	DAA, DAD zur Wärmedämmung v. Flachdächern
Abmessungen (mm)	1200 x 1200
Kantenbearbeitung	glatt
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1
Euroklasse (Feuer)	Bs2d0 nach EN 13501-1
Zertifikate	CE, FIW Z1-248.0-01-01/2008
Rohdichte (kg/m ³)	ca. 32 gem. EN 1602
Wärmeleitfähigkeit (W/(m · K))	0,023
Druckfestigk. (N/mm ²)	min. 0,15 ≤ 80 mm, 150 kPa
Temperaturbeständigkeit (Schaum) (°C)	langfristig -30 bis +90 kurzfristig +210

Produkt	Kingspan Therma™ TR27 LPC/FM Flachdach-Dämmplatte
Dämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR) mit beidseitiger Mineralvlies-Kaschierung
Dicke (mm)	100
Anwendungstyp	DAA
Abmessungen (mm)	600 x 1200
Kantenbearbeitung	glatt
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1 Nicht brennend abtropfend, schmilzt nicht
Euroklasse (Feuer)	E-s3d0 nach DIN 13501
Zertifikate	CE, ÜGPU 374/04/2013, 375/04/2013, 462/04/2013
Wärmeleitfähigkeit (W/(m · K))	0,027
Druckfestigk. (N/mm ²)	min. 0,12 ≥ 80 mm, 120 kPa
Temperaturbeständigkeit (Schaum) (°C)	langfristig -30 bis +90 kurzfristig +200

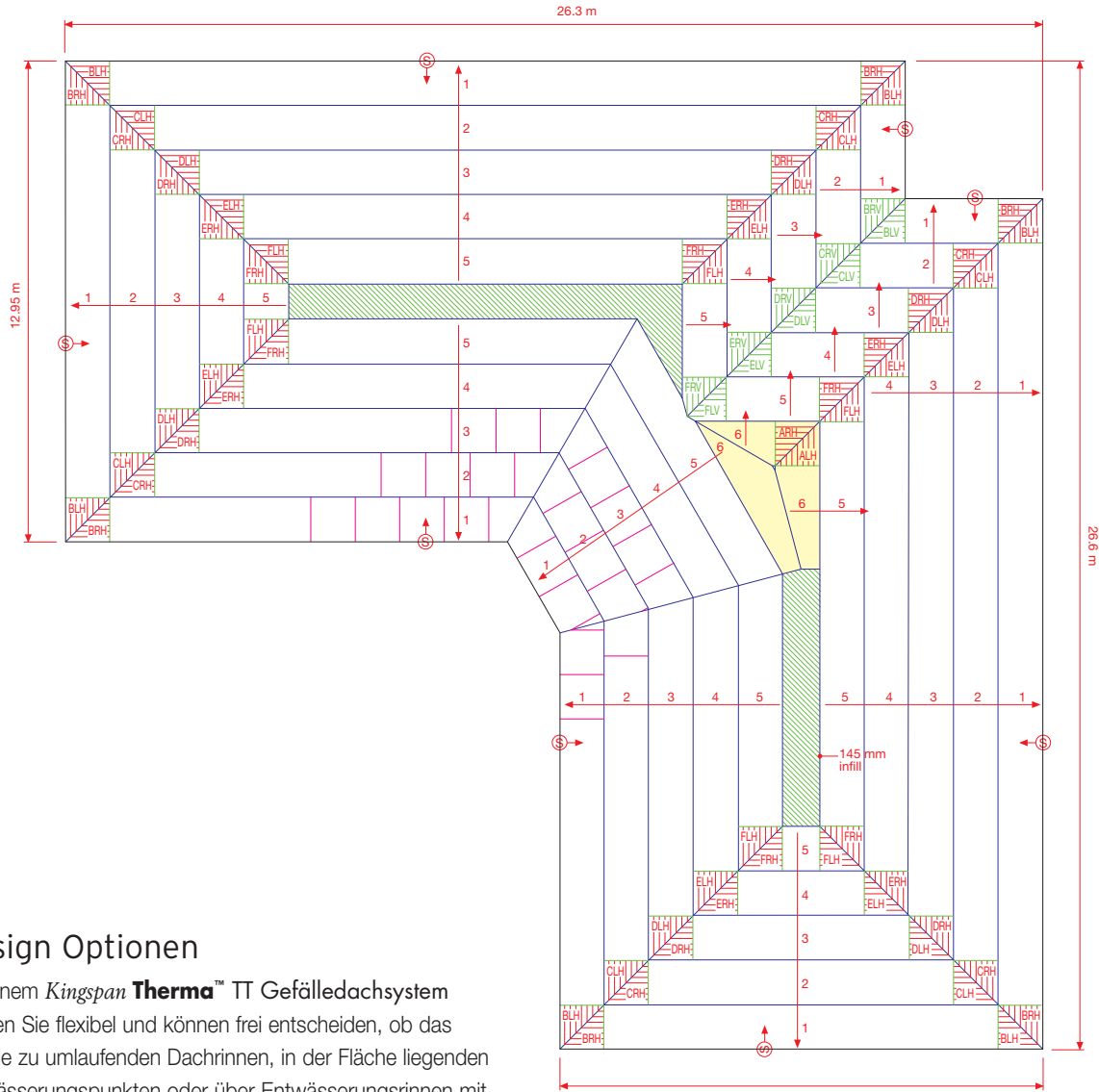
Produkt	Kingspan Therma™ TT47 LPC/FM Gefälledämmplatte
Dämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR) mit beidseitiger Mineralvlies-Kaschierung
Dicke	projektbezogen
Anwendungstyp	DAA, DAD zur Wärmedämmung v. Flachdächern
Abmessungen (mm)	1200 x 1200
Kantenbearbeitung	glatt
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1
Zertifikate	CE, FIW Z1-248.0-01-01/2007
Wärmeleitfähigkeit (W/(m · K))	0,027
Druckfestigk. (N/mm ²)	0,15 ≤ 80 mm, 150 kPa
Temperaturbeständigkeit (Schaum) (°C)	langfristig -30 bis +90 kurzfristig +210

Formate und Stärken der Gefälleplatten Kingspan Therma TT46 LPC/FM und Therma TT47 LPC/FM

Die Gefälleplatten **Kingspan Therma™ TT46 LPC/FM** **Therma™ TT47 LPC/FM** werden in projektbezogenen Formaten und Stärken individuell für die jeweilige Gefälledachkonfiguration angefertigt.

Gefälledach-Design

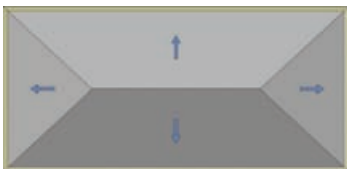
Typisches Gefälledach-Design mit *Kingspan Therma™ TT* Gefälledachsystem



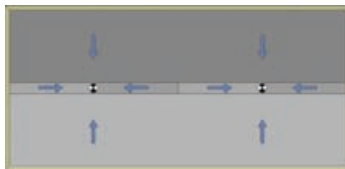
Design Optionen

Mit einem *Kingspan Therma™ TT* Gefälledachsystem bleiben Sie flexibel und können frei entscheiden, ob das Gefälle zu umlaufenden Dachrinnen, in der Fläche liegenden Entwässerungspunkten oder über Entwässerungsrinnen mit geneigter Linienentwässerung führen soll.

Planbeispiel eines Gefälledachs



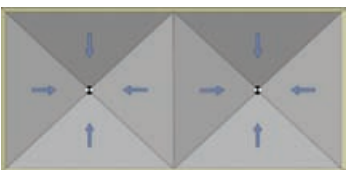
Außenentwässerung



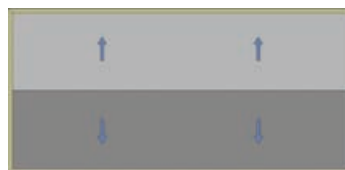
Punktentwässerung mit Gefälleausbildung in der Lagerkehle



Kehlentwässerung



Punktentwässerung



Zweiseitige Außenentwässerung

So geht's

1. Kosten planen

Der Dachdecker erhält von uns ein Angebot auf Kubikmeterbasis zur Kostenplanung.

2. Ausmessen

Als nächstes misst der Dachdecker die Dachfläche aus, auf der das Gefälledach entstehen soll. Diese Daten und die gewünschte Dämmleistung (U-Wert) werden an uns übermittelt.

3. Entwerfen

Wir erstellen nach Auftragseingang einen Entwurf vom neuen Gefälledach und übergeben es dem Dachdecker zur Prüfung.

4. Planen & Gestalten

Nach Freigabe durch den Dachdecker erstellen wir den Gefälleplan und liefern diesen mit einer Stückliste zusammen mit den Produkten aus. Für das gesamte Projekt entstehen keine verdeckten Kosten, Sie erhalten einen Komplettpreis für das Gefälledach.

5. Bauen

Die Auslieferung erfolgt kurzfristig. Sie verlegen die Einzelplatten wie beschrieben auf Ihrer Dachfläche. Unser kompetenter Technischer Service kann Ihnen bei Fragen jederzeit weiterhelfen. Selbstverständlich ist dieser Service für unsere Kunden kostenlos.

Haben Sie Fragen? Ihr Kingspan-Berater hilft Ihnen gern weiter. Weitere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite.

Leiter KAM Dach
e-mail:
Tel:
Fax:
Mobil:

Andreas Konrad
andreas.konrad@kingspan.com
+49 (0) 2161 4027990
+49 (0) 2161 4029686
+49 (0) 160 90895517

KAM Dach
e-mail:
Mobil:

Peter Marx
peter.marx@kingspan.com
+49 (0) 160 97848073

KAM Dach
e-mail:
Tel:
Fax:
Mobil:

Frank Nelles
frank.nelles@kingspan.com
+49 (0) 2203 1033920
+49 (0) 2203 1034773
+49 (0) 151 46710525

Projekt: Kühne & Nagel Logistikzentrum,
Hamburg



Projekt: Prologis, Herten



Projekt: RSPB Gebäude,
Essex, England





Kingspan Insulation GmbH & Co KG

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren

Tel: +49 (0) 5451 898-0 Fax: +49 (0) 5451 898-66 e-mail: info@kingspaninsulation.de

www.kingspaninsulation.de

© Kingspan und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

™ Therma ist eingetragenes Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc.