Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau

Von Kingspan Insulation



Kingspan Insulation GmbH & Co. KG
Fuggerstr. 15
49479 Ibbenbüren
Deutschland

Tel.: +49 5451 8980
Fax: +49 5451 89866

marketing@kingspaninsulation.de
www.kingspaninsulation.de

Das Dämmstoffsortiment von Kingspan umfasst Lösungen für unterschiedliche bauliche Anforderungen. Zum Portfolio gehören mikroporöse Silika-Dämmplatten mit einem Brandverhalten gemäß A2-s1, d0, die durch ihre geringe Materialstärke eine platzsparende Anwendung ermöglichen, ohne die thermische Leistung zu beeinträchtigen. Ergänzend stehen Dämmplatten aus Resol- und Polyurethan-Hartschaum sowie Mineralfasermatten für klassische Einsatzbereiche zur Verfügung. Die Produkte sind u.a. darauf ausgelegt die Gebäudeperformance zu verbessern. Im Rahmen der Initiative „Planet Passionate“ werden kontinuierlich Maßnahmen zur Weiterentwicklung von Produktionsprozessen und Produkteigenschaften umgesetzt.
Dämmstoffe für die Gebäudehülle und die Haustechnik unterstützen Fachplaner und Verarbeiter bei der Umsetzung anspruchsvoller Baukonzepte, auch unter komplexen baulichen Bedingungen. Die technische Auslegung erfolgt in enger Abstimmung mit den Projektbeteiligten, um bedarfsgerechte Lösungen zu ermöglichen.

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

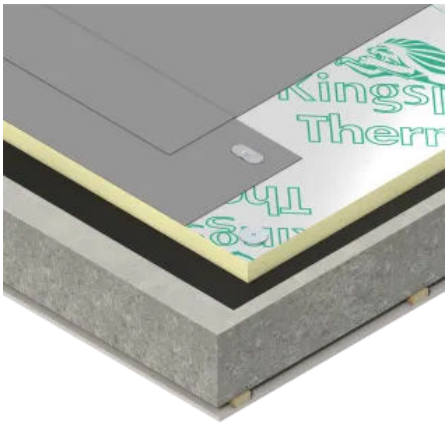


Polyurethan-Hartschaum- und biobasierte Dämmplatten für die Steildachdämmung im Wohnungsbau (Untersparren- und Aufsparrendämmung), Unterdeckendämmung sowie die Flachdach- und Gefälledachdämmung im Gewerbe-, Industrie- und Hallenbau. Polyurethan-Hartschaum-Dämmstoffe für Dach- und Deckensysteme im Stall- und Hallenbau.

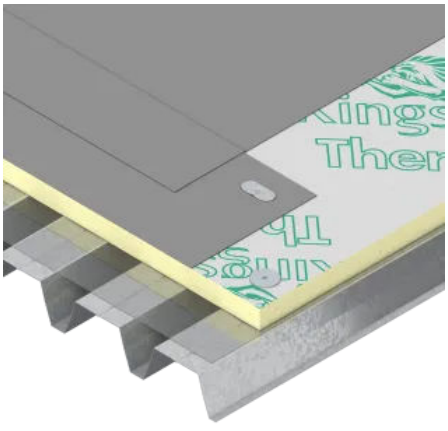
Flachdachdämmung im Gewerbe-, Industrie- und Hallenbau



Therma TR26 Flachdachplatte



Therma TR26 Flachdachplatte



Therma TR26 Flachdachplatte

Therma TR26 Flachdachplatte

PIR-Hochleistungsdämmung mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Deckschicht. Die Therma TR26 Flachdachplatte besteht aus Polyurethan (PIR)-Hartschaum mit beidseitiger Mehrlagen-Aluminium-Verbundfolie und ist geeignet für mechanisch befestigte Industrieleichtdächer. Dank des hohen Dämmwerts (WLS 023) können

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

geringe Aufbauhöhen realisiert werden. Das spart Transport- und Verlegekosten, ermöglicht durch die geringe Rohdichte eine statisch günstigere Auslegung des Daches und reduziert das Aufbau-Volumen um 40 %. Diese Platte erfüllt auch die Anforderungen nach FM.

Anwendung

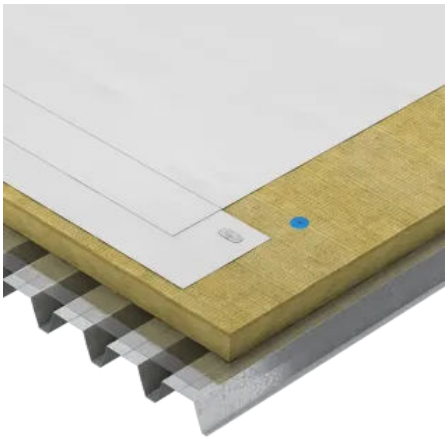
DAA Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen, z. B. von Gefälledächern und Flachdächern.

- Gewichtsreduktion bzgl. Dämmstoff und Tragwerk
- zeitsparende Systembauweise
- geeignet für den Ausbau zur genutzten Dachfläche nach DIN 18531 (z. B. für Photovoltaik)
- diffusionsdicht
- zertifiziert nach FM Global

Technische Daten
Q-Zeichen Zertifizierung
EPD
Montageanleitung



Kingspan® K-Roc® Flachdachplatte 70-039



Kingspan® K-Roc® Flachdachplatte 70-039

Kingspan® K-Roc® Flachdachplatte 70-039
Dämmung aus Steinwolle, die für Flachdächer verwendet werden kann, vor allem dann, wenn eine nicht brennbare Dämmung erforderlich ist.

Die K-Roc Flachdachplatte 70/039 ist eine Steinwolleplatte mit einem Brandverhalten A1 (EN 13501-1:2018). Sie ist sowohl für die lose Verlegung mit Auflast als auch für die mechanische Befestigung geeignet. Dank hoher Druckfestigkeit und Punktbelastbarkeit ist die Dämmplatte auch für Flachdächer mit PV-Anlagen nutzbar. Die Flachdachplatte kann sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen verwendet werden.

Anwendung

DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern.

- Verhalten im Brandfall: A1 (EN 13501-1:2018)
- Für Flachdächer mit PV-Anlagen geeignet
- Für Neubau und Sanierung geeignet
- Plattenformat 1200 x 2000 mm, besonders geeignet für großflächige Dächer
- Herstellungswerk RAL-zertifiziert

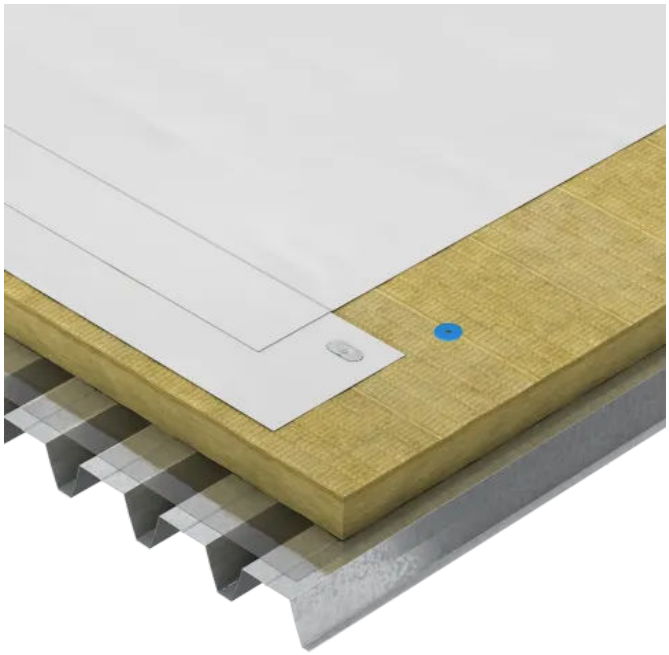
Technische Daten
Montageanleitung

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation



K-Roc® Flachdachplatte 70/037



K-Roc® Flachdachplatte 70/037

Insbesondere für Flachdächer, bei denen eine nicht brennbare Dämmung erforderlich ist, ist das K-Roc Produktsortiment geeignet.
Die K-Roc Flachdachplatte 70/037 ist eine Steinwolleplatte mit einem Brandverhalten A1 nach EN 13501-1:2018. Sie ist sowohl für die lose Verlegung mit Auflast als auch für die mechanische Befestigung geeignet und kann für Neubauten und Sanierungen verwendet werden.
Die Flachdachplatte hat einen λ_D-Wert von 0,037 W/(m·K) und damit eine bessere thermische Leistung im Vergleich zur K-Roc Flachdachplatte 70/039.

Anwendung

DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern

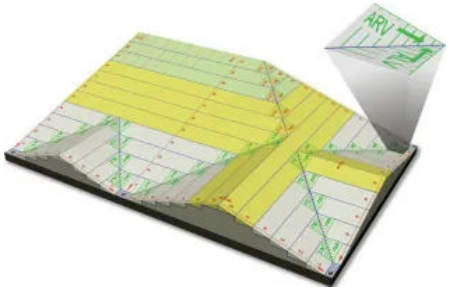
- Verhalten im Brandfall: A1 (EN 13501-1:2018)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (EN 826:2013) ≥ 70 kPa
- λ-Wert 0,037 W/(m·K) (EN 13162:2013+A1:2015)
- Herstellungswerk ist RAL-zertifiziert
- Plattenformat 1200 x 2000 mm, besonders geeignet für großflächige Dächer

Technische Daten
Verarbeitungsrichtlinie

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

Gefälledachdämmung im Gewerbe-, Industrie- und Hallenbau

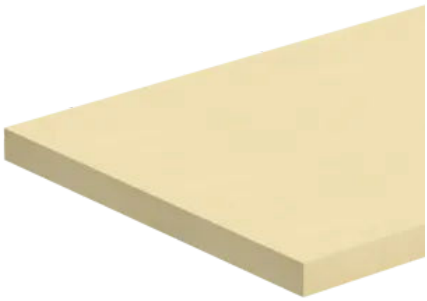


Therma TT Gefälledachsystem

Therma TT Gefälledachsystem

Das Gefälle wird bei Stahlkonstruktionen häufig in der Trägerlage eingeplant. Durch eine dauerhafte Dachbelastung ist es jedoch möglich, dass das Regenwasser nicht mehr zu den Abflüssen abgeleitet wird.

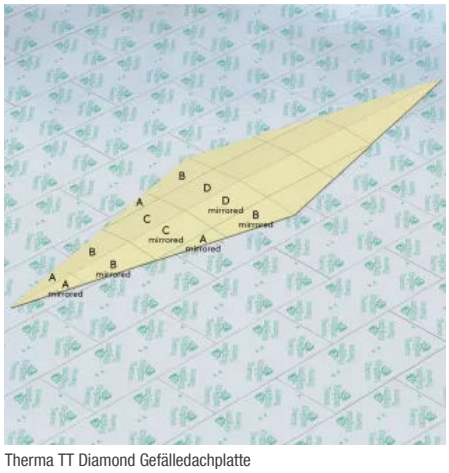
Die leichteste und praktischste Lösung ist dann die Renovierung durch die Anbringung eines ergänzenden Kingspan Therma TT Gefälledämmsystems.
Das Gefälledachsystem Therma TT umfasst neben den Gefälledachdämmplatten Therma TT46 und Therma TT47 auch eine Standard Basisplatte sowie Kehl- und Gratplatten.



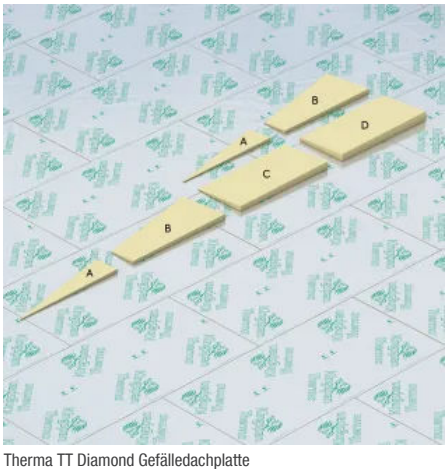
Therma TT Diamond Gefälledachplatte

Therma TT Diamond Gefälledachplatte / Dachreiter

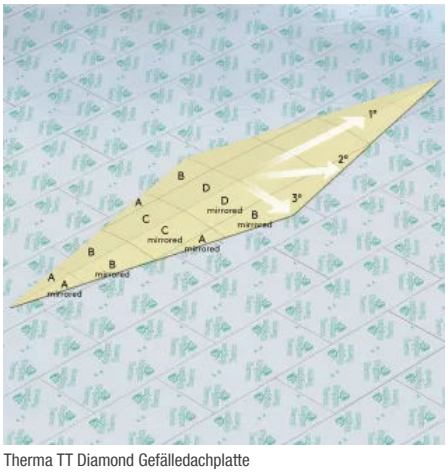
Leistungsstarke diamantförmige PIR-Dämmplatte zur Wasserableitung. Die Therma TT Diamond Gefälledachplatten bestehen aus mehreren vorgeschnittenen PIR-Platten und lassen sich zu einem rautenförmigen Dachreiter zusammenlegen. Dieser kann mit Hilfe von Therma TR26 Flachdachplatten auf jede gewünschte Länge verlängert werden, damit sich das Regenwasser gezielt von der Dachfläche hin zur Entwässerung ableiten lässt.
Die Lieferung erfolgt in zwei standardisierten Boxen.



Therma TT Diamond Gefälledachplatte



Therma TT Diamond Gefälledachplatte



Therma TT Diamond Gefälledachplatte

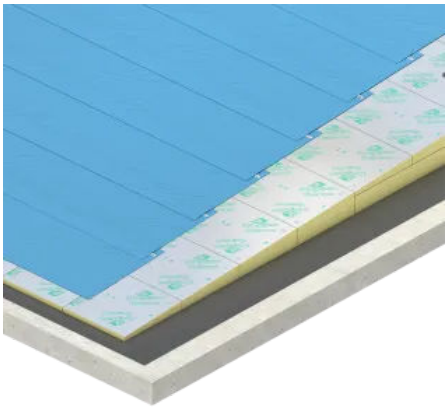
Bei tragenden Betonfächen kann ein Gefälle auch mit einem Gefälleestrich hergestellt werden. Dies führt aufgrund der Trocknungszeit des Mörtels jedoch häufig zu Verzögerungen im Bauablauf. Eine Gefälledämmung bietet eine gute Alternative.

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation



Therma TT46 Gefälledachplatte



Therma TT46 Gefälledachplatte

Therma TT46 Gefälledachplatte

Speziell konzipiert für die Wärmedämmung von Flachdächern, auf denen ein Gefälle erstellt werden soll, wurde die Therma TT46 Gefälledachplatte aus Polyurethan (PIR)-Hartschaum mit beidseitiger Mehrlagen-Aluminium-Verbundfolie entwickelt – geeignet sowohl für die lose Verlegung mit Auflast als auch für die mechanische Befestigung.
Durch den hohen Dämmwert (WLS 023) sind geringe Aufbauhöhen möglich. Das spart Transport- und Verlegekosten.

Das Gefälledachsystem Kingspan Therma TT umfasst neben den Gefälledachdämmplatten Therma TT46 und Therma TT47 auch eine Standard Basisplatte sowie Kehl- und Gratplatten.

Anwendung

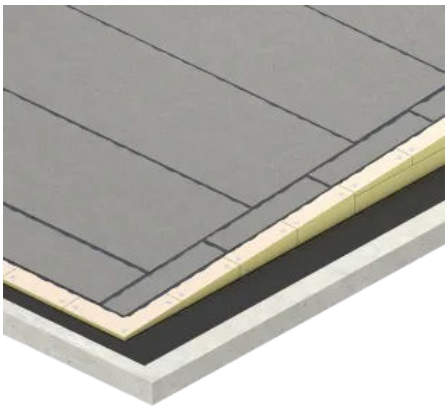
DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern.

- hohe Flexibilität durch Baukastensystem
- exzellente Dämmleistung bei niedrigen Aufbauhöhen
- schnelle Planung, Lieferung und Verarbeitung
- besserer Lambda-Wert als Dämmplatten aus Blockschaum

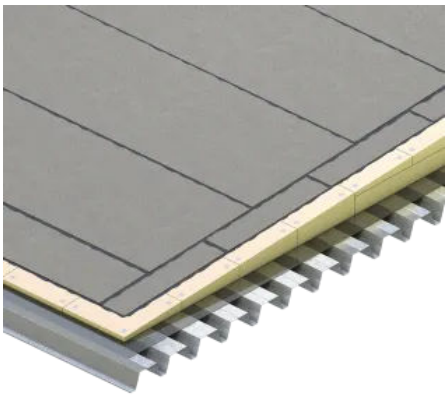
Technische Daten
Q-Zeichen Zertifizierung
EPD
Verarbeitungsrichtlinien



Therma TT47 Gefälledachplatte



Therma TT47 Gefälledachplatte



Therma TT47 Gefälledachplatte

Therma TT47 Gefälledachplatte

Speziell konzipiert für die Wärmedämmung von Flachdächern, auf denen ein Gefälle erstellt werden soll: Die Therma TT47 Gefälledachplatte besteht aus Polyurethan (PIR)-Hartschaum mit beidseitiger Mineralvlies-Kaschierung – geeignet sowohl für die lose Verlegung mit Auflast als auch für die mechanische Befestigung und Verklebung.
Durch den hohen Dämmwert (ab WLS 028) sind geringe Aufbauhöhen möglich. Das spart Transport- und Verlegekosten. Diese Platte erfüllt auch die Anforderungen nach FM.

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

Anwendung

DAA Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen von z. B. Gefälledächern und Flachdächern.

- hohe Flexibilität durch Baukastensystem
- exzellente Dämmleistung bei niedrigen Aufbauhöhen
- schnelle Planung, Lieferung und Verarbeitung
- besserer Lambda-Wert als Dämmplatten aus Blockschaum
- Gefälle von 2,08 %

Technische Daten

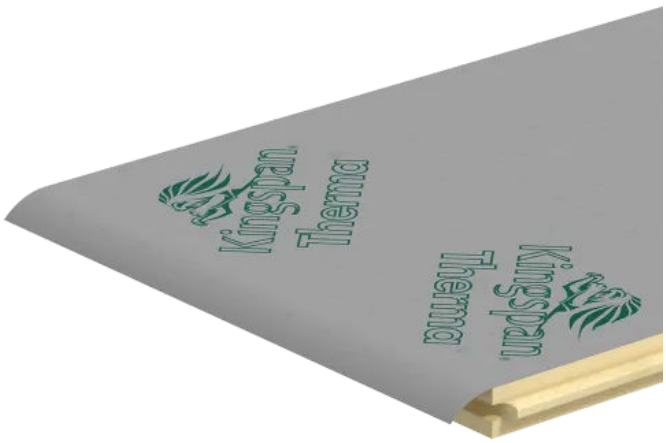
Q-Zeichen Zertifizierung

EPD

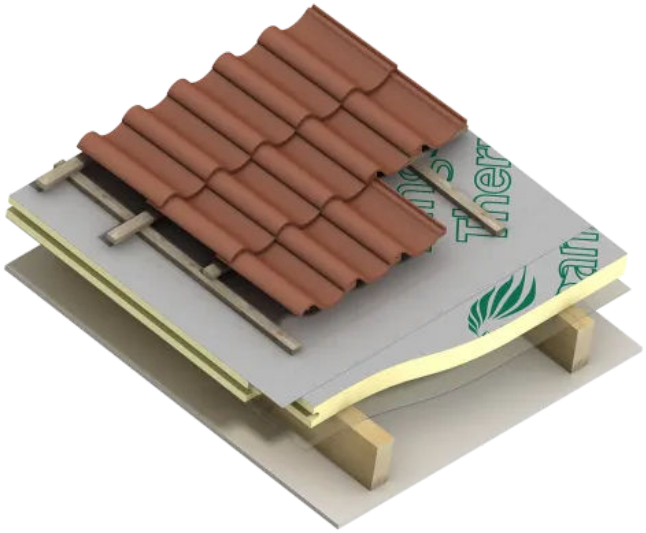
Verarbeitungsrichtlinien

ThermaTM TP11 Steildachplatte aus Polyurethan (PIR)

ThermaTM TP11 Steildachplatte



ThermaTM TP11 Steildachplatte



ThermaTM TP11 Steildachplatte

Die Therma TP11 Steildachplatte aus Polyurethan (PIR) dämmt wärmebrückenreduziert, erspart einen kompletten Arbeitsgang aufgrund der bereits aufkaschierten Unterspannbahn und bietet eine leichtgewichtige Lösung für die Aufsparrendämmung von Steildächern an.
Therma TP11 wird mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Deckschicht hergestellt, besitzt oberseitig eine diffusionsoffene Unterspannbahn mit selbstklebender Überlappung und weist umlaufend eine stabile Nut und Feder auf.

Anwendung

DAD für die Wärmedämmung von Steildächern.

- rutschhemmende Oberfläche
- reduzierte Kosten durch schnelle Montage
- verschnittarm
- Reduzierung der Wärmebrücken

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

– mit aufkaschierter Unterspannbahn

Technische Daten
Q-Zeichen Zertifizierung
EPD

HemKor® - Steildach-Dämmstoffe aus Hanf

HemKor® Jute Blend und HemKor® Pure



HemKor® Jute Blend und HemKor® Pure

Das BioKor® Gütesiegel

BioKor® ist ein Gütesiegel von Kingspan, das alle Produktreihen zusammenfasst, die die Vorteile biologischer Prozesse nutzen, um den "embodied carbon" von Dämmstoffen zu reduzieren. Produkte mit der Marke BioKor werden größtenteils aus biobasierten Rohstoffen hergestellt und vereinen einen geringeren "embodied carbon" als herkömmliche Dämmprodukte mit geprüften thermischen Eigenschaften.



HemKor® Dämmplatten

HemKor® Jute Blend und HemKor® Pure

– **HemKor® Jute Blend:** HemKor® Jute Blend-Platte besteht aus Hanffasern und Fasern aus recycelten Jutesäcken mit einem biobasierten Anteil von mindestens 80%, geprüft nach dem Zertifizierungssystem NCS 16785. Sie enthält außerdem unterstützende Polymerfasern auf Basis von PET und Soda zur Verbesserung des Brandverhaltens der Wärmedämmung.
– **HemKor® Pure:** Die HemKor Pure-Platte besteht aus mindestens 95 % Biomaterial, das nach dem Zertifizierungssystem NCS 16785:2016 für biobasierte Produkte geprüft wurde. Die Platte enthält außerdem PLA als (biobasiertes) Bindemittel und Soda zur Verbesserung des Brandverhaltens der Dämmung.
– Flexibler Sitz zwischen den Sparren
– Spezifische Wärmekapazität ≥ 2300 J/(kg·K)
– Schimmelpilzbeständigkeit Klasse (EN ISO 846) Niveau 0
– λ_D-Wert 0,043 W/(m·K)
– λ_B-Wert 0,044 W/(m·K)
– Brandverhalten: E nach EN13501-1

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

Einsatzmöglichkeiten für HemKor® Jute Blend und HemKor® Pure

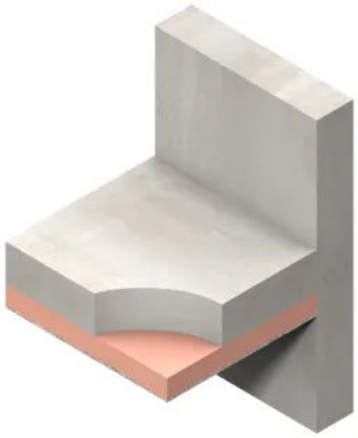





Dämmsystoffsysteme für die Unterdeckendämmung



Kingspan® Kooltherm® K10 CWW Unterdeckenplatte



Kingspan® Kooltherm® K10 CWW Unterdeckenplatte



Kingspan® Kooltherm® K10 CWW Unterdeckenplatte

Kingspan Kooltherm K10 CWW Unterdeckenplatte – geeignet für Tiefgaragen bis 1000 m²

Reduzierung der Energiekosten plus zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten und platzsparende Eigenschaften: Die Kombination aus der Hochleistungsdämmplatte Kooltherm K10 Unterdeckenplatte und der Troldtekt® A2-Akustikplatte* in 15 mm.

Dank ihrer guten Dämmwerte lassen sich mit geringerer Dämmstoffdicke vergleichbare Ergebnisse erzielen. Dadurch entsteht zusätzlicher Raum im Vergleich zu Lösungen mit konventionellen Dämmstoffen.

Im Neubau bedeutet dies eine geringere Aushubtiefe. Bei Sanierungsmaßnahmen wird der Verlust an Durchfahrtshöhe reduziert – ein Vorteil angesichts zunehmend höherer Fahrzeuge.

Diese Lösung trägt dazu bei, Raumgewinne in Tiefgaragen zu erzielen, indem sie Deckenhöhenverluste bei Renovierungen minimiert und Parkplätze vergrößert, was das Einparken wie auch das Ein- und Aussteigen erleichtert.

*Troldtekt® A2-Akustikplatten sind nicht-brennbare Holzwolleplatten aus Fichtenholz und Zement. Troldtekt (Teil der Kingspan Gruppe) verwendet dänische Rotfichte, ein CO_2-neutrales, erneuerbares Rohmaterial, zertifiziert nach FSC® C115450 und PEFCTM.

Anwendung

DI für die Wärmedämmung von Decken

- Guter Dämmwert von λ_D-Wert 0,021 der Kooltherm K10 Basisplatte
- Raumgewinn dank schlanker Bauweise
- Variables Design durch helle Farben und Holzoptik der Troldtekt® A2 Akustikplatte
- Gutes Brandverhalten, B-s1, d0

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

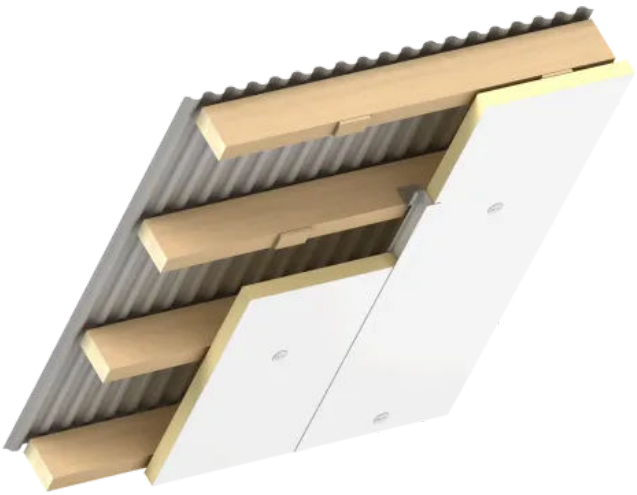
- Leichtes Handling durch geringes Plattengewicht
- Für Neubau und Renovierung
- Auch als Wandverkleidung einsetzbar, dadurch weniger Stellflächenverlust
- Für kleine und mittelgroße Tiefgaragen bis 1.000 m²

Technische Daten
Verarbeitungsrichtlinie

Selthaan Dämmstoffe für Dach- und Deckensysteme im Stall- und Hallenbau



Selthaan Megaplus



Selthaan Megaplus

Selthaan® Megaplus
Hartschaum-Dämmplatte aus Polyurethan (PIR) mit beidseitiger Alumiumkaschierung in 100 µm Dicke sowie mit einer weiß lackierten und korrosionsgeschützten Sichtseite. Für die Wärmedämmung von Sichtdecken in Gewerbebauten, Ställen und Hallen.
Entwickelt wurde die Selthaan Megaplus für die erhöhten Anforderungen an den Brandschutz und die Wirtschaftlichkeit im Stallbau. Sie ist schwer entflammbar und im Brandverhalten nach EN 13501-1:2018 in C-s2, d0 eingestuft. Im Brandfall wird eine Selthaan Megaplus Dämmplatte daher nicht zur Brandausbreitung beitragen.

Anwendung
DI für die Wärmedämmung von Sichtdecken im Stall- und Hallenbau.

- guter Dämmwert von λD-Wert 0,023 W/(m·K) bis 120 mm Dicke
- Brandverhalten (EN 13501-1) C-s2, d0 – schwer entflammbar, nicht brennend abtropfend
- einfache Verlegung
- weiße Sichtfläche

Dachdämmung

Aus der Serie Dämmung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau von Kingspan Insulation

– Hochdruckreinigung möglich

Technische Daten

Q-Zeichen Zertifizierung

EPD

Verarbeitungsrichtlinien