

Dämmstoffe



Kooltherm[®] K21

VHF-Dämmplatte

Verarbeitungsrichtlinie



CE



Kingspan[®]

The Kingspan logo features a stylized golden lion rampant above the brand name 'Kingspan' in a bold, blue, sans-serif font.

Verarbeitungsrichtlinie

Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Vorbemerkung

- Die richtige Verwendung der Materialien und die Anwendung der richtigen Produkte wirkt sich nicht nur auf die Energieeffizienz des Gebäudes aus, sondern kann auch andere Eigenschaften und das Verhalten des Bauwerks beeinflussen. Dies wiederum kann Einfluss auf die Gebrauchstauglichkeit des Gebäudes und die Einhaltung der Bauvorschriften, des Brandschutz usw. haben.
- Stellen Sie sicher, dass alle Produkte, die verwendet werden, mit den Produkten übereinstimmen, die z. B. in Detailzeichnungen, Leistungsverzeichnissen usw. vorgeschrieben sind. Abweichungen sind immer im Voraus zu überprüfen und genehmigen zu lassen.
- Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Produkte gemäß den Detailzeichnungen und den Herstellervorgaben montiert werden.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den verantwortlichen Architekten/Planer/Ingenieur und/oder Verantwortlichen für das Gebäude.
- Während der Ausführung müssen die Sicherheitsmaßnahmen immer eingehalten werden. Diese müssen mit den geplanten Arbeiten, der Umgebung in der die Arbeiten stattfinden, den verwendeten Materialien sowie den örtlichen Vorschriften in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz übereinstimmen. Informationen zur Produktsicherheit finden Sie auf www.kingspaninsulation.de

Prüfung bei Anlieferung



- Überprüfen Sie beim Entladen die Angaben auf den Paketen und den Inhalt der Lieferung.
- Sollten Unstimmigkeiten auftreten, müssen diese auf dem Lieferschein genau angegeben und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitgeteilt werden.
- Sollte die Ware bei der Ankunft beschädigt sein, muss dies auf dem Lieferschein genau angegeben werden und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitgeteilt werden. Machen Sie nach Möglichkeit Fotos und fügen Sie diese der Mitteilung bei.
- Nach der Annahme der Lieferung können keine Ansprüche wegen Abweichungen und Transportschäden mehr geltend gemacht werden.

Verarbeitungsrichtlinie

Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Transport und Lagerung



- Lagern Sie die Dämmplatten bzw. Pakete in Innenräumen um einen vollständigen und wetterfesten Schutz zu gewährleisten. (trockene Lagerung).
- Wenn dies nicht möglich ist, stellen Sie sicher, dass die Dämmplatten trocken gelagert werden (z. B. mit einer belüfteten wasserdichten Abdeckung oder Plane).
- Die Dämmplatten sind gegen UV-Strahlung zu schützen.
- Die Dämmplatten bzw. Pakete sind flach zu lagern und wie beschrieben zu schützen.
- Die Dämmplatten sind auf Abstand zum Boden zu lagern. Es darf keine Feuchtigkeit an die Dämmplatten bzw. Pakete gelangen. Wenn sie nass geworden sind, dürfen die Dämmplatten nicht verwendet werden.
- Um Beschädigungen zu vermeiden, legen Sie keine schweren Gegenstände auf oder gegen die Dämmplatten bzw. Pakete.

Zuschnitt



- Die Dämmplatten können auf der Baustelle geschnitten, gesägt und durchbohrt werden.
- Der Zuschnitt kann mit einer feinzahnigen Handsäge oder Kreissäge erfolgen.
- Nehmen Sie kleinere Anpassungen mit einem scharfen Messer oder Dämmstoffmesser vor.
- Verarbeiten Sie die Dämmplatten immer so genau wie möglich.
- Verwenden Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (PSA), um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.
- Hierzu verweisen wir auf die [Informationen zur Produktsicherheit](#) Kooltherm Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Verarbeitungsrichtlinie

Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Abfall



- Unbeschädigte, saubere und trockene Kooltherm Dämmstoffe können wiederverwendet werden.
- Die Abfallschlüsselnummer für Abfälle von der Baustelle ist 170604. Bei der thermischen Behandlung kann der Energieinhalt des Dämmstoffs zurückgewonnen werden.
- Das Verpackungsmaterial wird als Kunststoff sortiert (EWC 17 02 03).

Arbeitsunterbrechung und Witterungseinflüsse

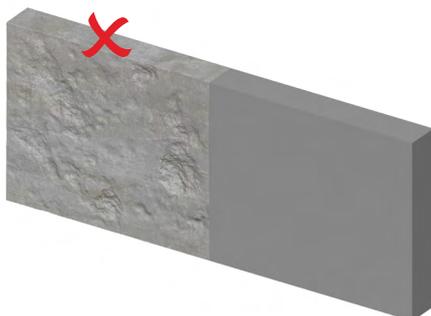


- Bei Arbeitsunterbrechungen, wie auch bei Regen, Schnee, Hagel, etc. muss die aufgebrachte Dämmschicht vor den Witterungseinflüssen, wie beschrieben geschützt werden.
- Verarbeiten Sie die Dämmplatten trocken und ergreifen Sie Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtigkeitseinschlüssen vor, während und nach der Montage.

Sicherheit

- Alle Dämmplatten verfügen über ein Datenblatt mit Informationen zur Produktsicherheit. Diese können in unseren [Downloads](#) auf unserer Webseite herunterladen.
- Der verantwortliche Bauleiter muss für einen sicheren Zugang zum Dach sorgen und die erforderliche Absturzsicherung ist jederzeit zu gewährleisten.
- Die örtliche Gesetzgebung/Baustellenrichtlinie ist in Bezug auf Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie auf Brandrisiken usw. zu beachten und einzuhalten.

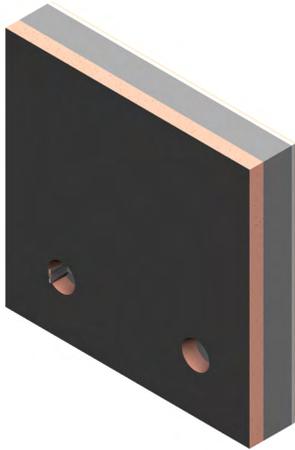
Vorbereitung des Untergrundes



- Der Untergrund (Mauerwerk oder Beton) muss eben und sauber sein, ggf. ist dieser zu reinigen und mit geeigneten Materialien aufzufüllen und zu glätten.

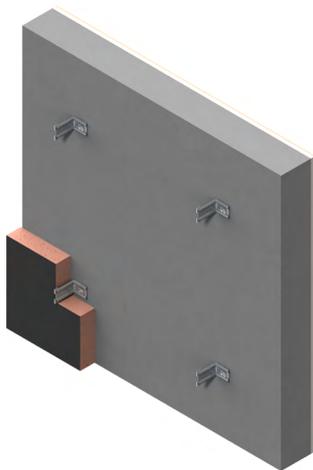
Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Befestigungsmöglichkeiten Variante 1



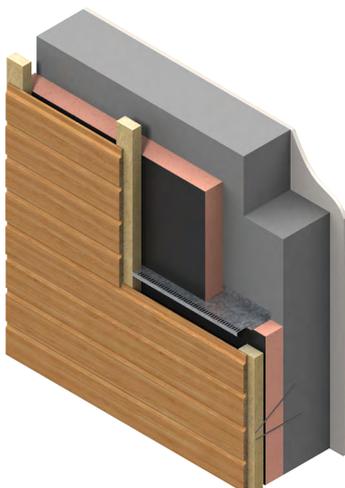
- Die Dämmplatten werden vollflächig angebracht, und die Fassadenhalter werden im zweiten Schritt eingebaut.

Befestigungsmöglichkeiten Variante 2



- Die Verlegung der Dämmplatten bei vorher befestigten Fassadenhaltern.

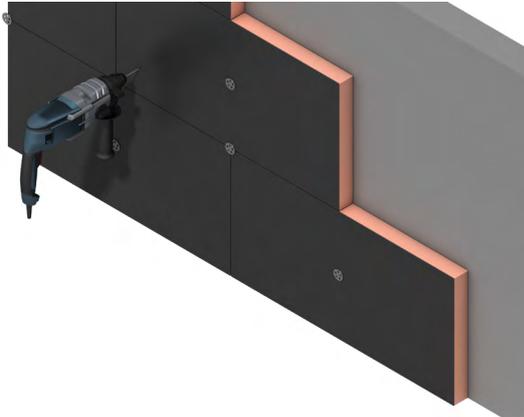
Befestigungsmöglichkeiten Variante 3



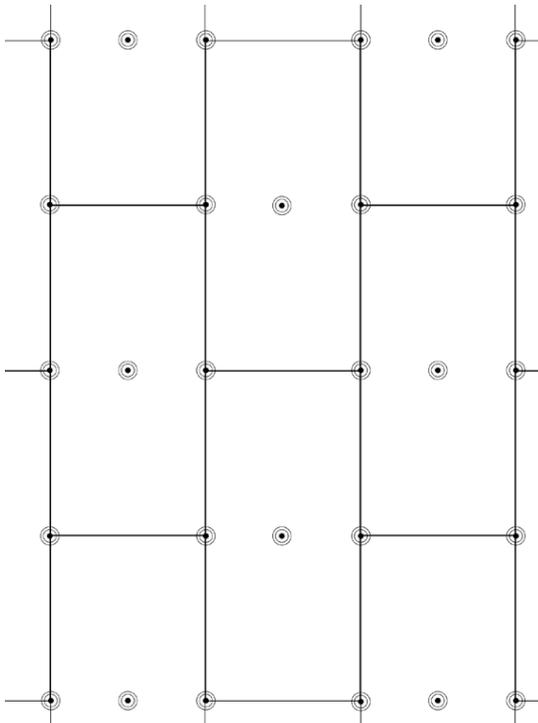
- Die Fassadenschrauben der Holzunterkonstruktion werden durch die Dämmplatten im Untergrund (Mauerwerk oder Beton) verankert.

Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Variante 1 - Schritt 1



- Für die Befestigungsmittel werden mit einem Bohrer Bohrlöcher durch die Dämmplatten in den Untergrund gebohrt. Danach werden die Dämmplatten mit den Befestigungsmitteln befestigt.
- Die DIN 18516 gibt im Mittel 5 Befestigungsmittel/m² vor. Die Anzahl, Art und Position der Befestigungsmittel ist durch z. B. den Fachplaner/Tragwerksplaner nachzuweisen. Es sind nur solche mechanische Befestigungsmittel zu verwenden, die hierfür geeignet sind.
- Wir empfehlen für die Befestigungsmittel einen Kopfdurchmesser von $d \geq 70$ mm.
- Sind mehrere Lagen der Dämmplatten erforderlich, sind die Lagen mit versetzten Fugen einzubauen.
- Zur Fixierung der unteren Lagen benötigt jede Dämmplatte mindestens ein Befestigungsmittel.
- Die Befestigungsmittel an den Plattenkanten müssen > 50 mm und < 100 mm von den Kanten und Ecken der Dämmplatte entfernt sein und dürfen die Plattenfugen nicht überschneiden.



- Die Anordnung der Dämmstoffdübel kann bei Fassade-systemen unterschiedlich ausfallen, so bei großflächiger Befestigung der Dämmplatten und nachträglicher Montage der Fassadenhalter für die Vorhangfassade.

Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

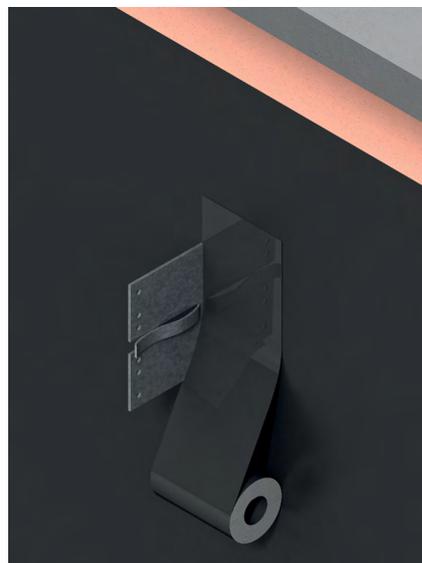
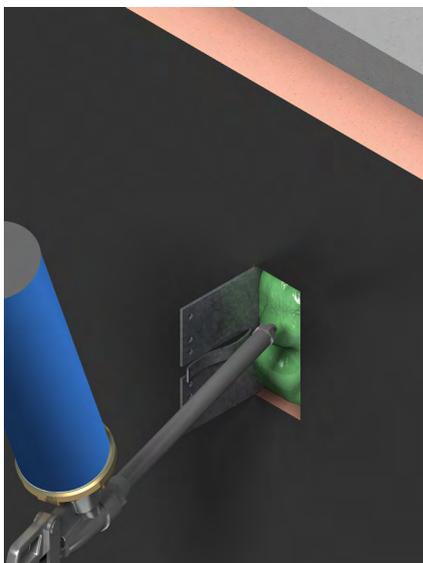
Variante 1 - Schritt 2



- Bei vorher befestigten Dämmplatten werden die Fassadenhalterungen im Abstand gemäß der Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers (der Fassadenhalterungen oder der Fassade) und der Fassadenstatik auf den Dämmplatten angezeichnet und mit einer Handstichsäge ausgeschnitten.
- *Handstichsäge siehe unter Variante 2 - Schritt 2.*

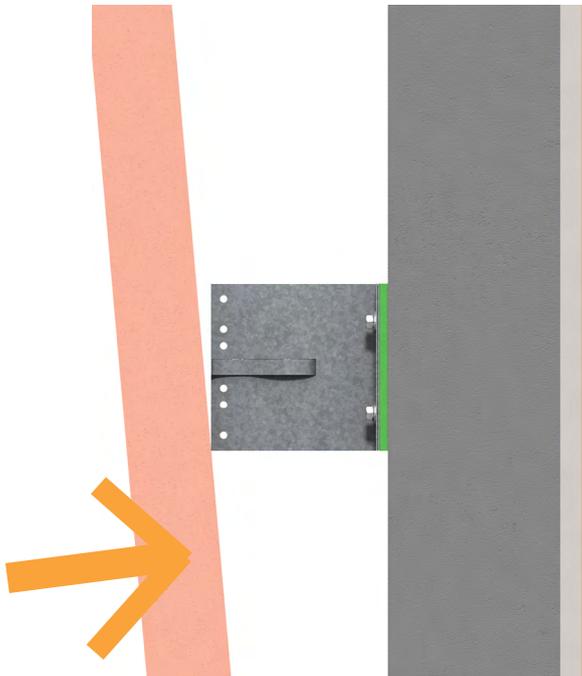
Variante 1 - Schritt 3

- Die ausgeschnittenen Stellen in den Dämmplatten sind mit geeignetem bauaufsichtlich zugelassenem PU-Füllschaum zu schließen, die Oberflächen sind entsprechend zu glätten.
- Abschließend sind die ausgeschnittenen Stellen mit schwarzem diffusionsoffenem Fassadenklebeband zu verschließen.



Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

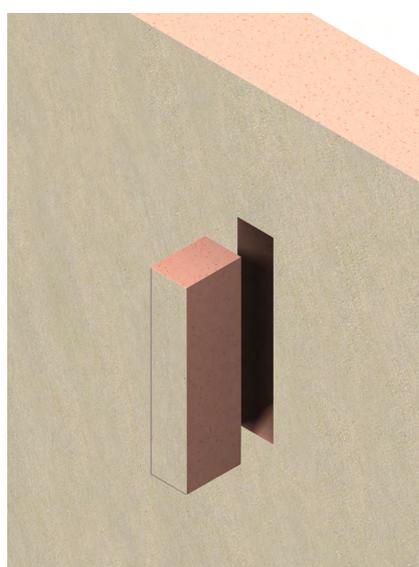
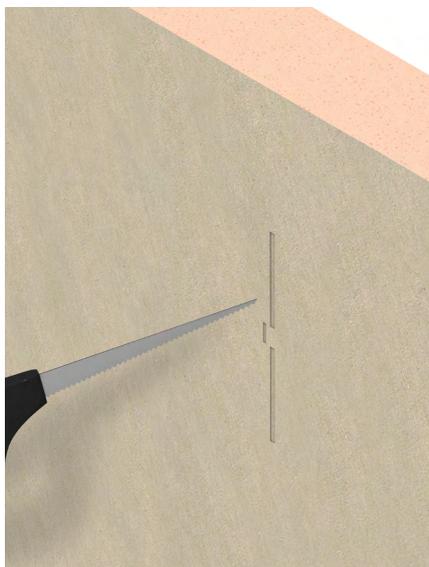
Variante 2 - Schritt 1



- Bei vorher befestigten Fassadenhaltern werden die Dämmplatten gegen die Fassadenhalter gedrückt, um die Lage des Ausschnittes festzulegen.

Variante 2 - Schritt 2

- Der Ausschnitt für den Fassadenhalter aus den Dämmplatten wird mit einer Handstichsäge ausgeführt.
- Der Ausschnitt der Dämmplatten ist so breit zu wählen, dass die Befestigungsplatte des Fassadenhalters in der Breite mit berücksichtigt wird.



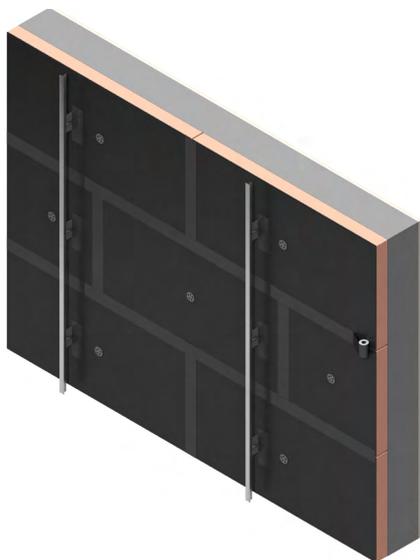
Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Variante 2 - Schritt 3



- Abschließend sind die ausgeschnittenen Stellen mit geeignetem bauaufsichtlich zugelassenem PU-Füllschaum zu schließen (die Oberflächen sind entsprechend zu glätten) und mit schwarzem diffusionsoffenem Fassadenklebeband zu verschließen.

Variante 2 - Schritt 4



- Danach wird die Unterkonstruktion an den Fassadenhalterungen montiert und die Fugen der Dämmplatten mit schwarzem diffusionsoffenem Fassadenklebeband abgeklebt.
- An der Unterkonstruktion wird anschließend die Bekleidung des Fassadensystems angebracht.
- Der Standsicherheitsnachweis sowie die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers des Fassadenhalters und der Unterkonstruktion sowie der Fassadenbekleidung für die VHF sind zu beachten.



Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Variante 3 - Schritt 1



- Die Dämmplatten sind mit Befestigungsmitteln im Untergrund (Mauerwerk oder Beton) zu Befestigen.
- Die DIN 18516 gibt im Mittel 5 Befestigungsmittel/m² vor. Die Anzahl, Art und Position der Befestigungsmittel ist durch z. B. den Fachplaner/Tragwerksplaner nachzuweisen. Es sind nur solche mechanische Befestigungsmittel zu verwenden, die hierfür geeignet sind.
- Wir empfehlen für die Befestigungsmittel einen Kopfdurchmesser von $d \geq 70$ mm.
- Sind mehrere Lagen der Dämmplatten erforderlich, sind die Lagen mit versetzten Fugen einzubauen.
- Zur Fixierung der unteren Lagen benötigt jede Dämmplatte mindestens ein Befestigungsmittel.
- Die Befestigungsmittel an den Plattenkanten müssen > 50 mm und < 100 mm von den Kanten und Ecken der Dämmplatte entfernt sein und dürfen die Plattenfugen nicht überschneiden.

Variante 3 - Schritt 2

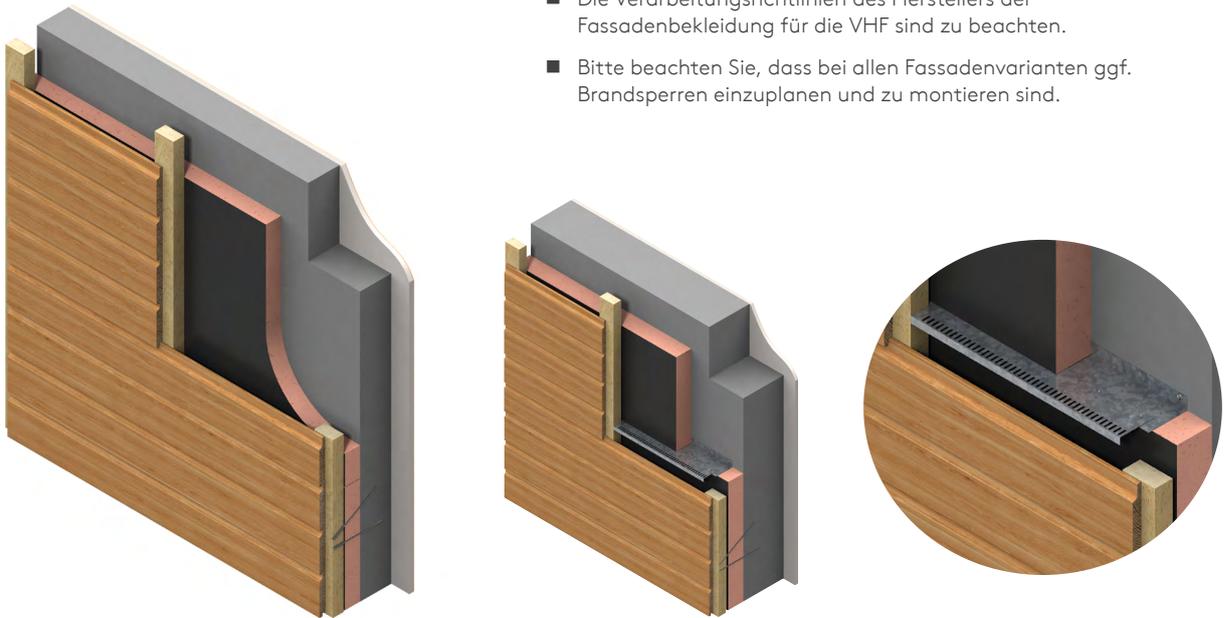


- Die Fugen der Dämmplatten sind mit schwarzem diffusionsoffenem Fassadenklebeband abzukleben.
- Die Holzunterkonstruktion ist mit geeigneten Fassadenschrauben nach Herstellerangaben im Untergrund zu Befestigen.
- Der Standsicherheitsnachweis sowie die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers der Fassadenschrauben sowie der Fassadenbekleidung für die VHF sind zu beachten.

Verarbeitungsrichtlinie Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Variante 3 - Schritt 3

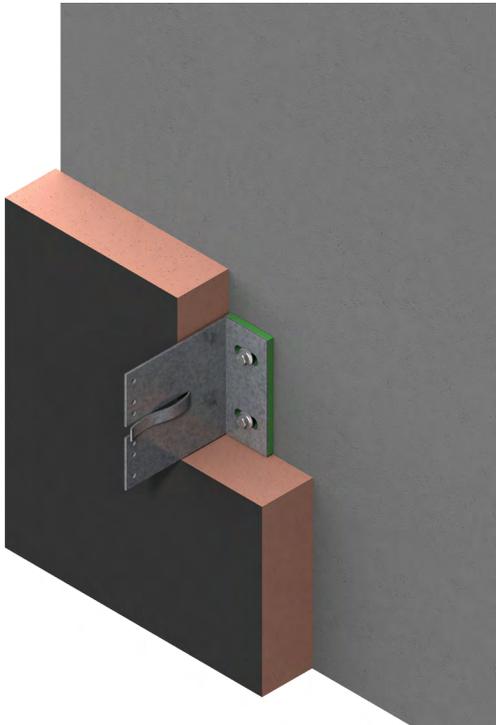
- An der Holzunterkonstruktion wird anschließend die Fassadenbekleidung (hier die Holzverschalung) montiert.
- Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers der Fassadenbekleidung für die VHF sind zu beachten.
- Bitte beachten Sie, dass bei allen Fassadenvarianten ggf. Brandsperren einzuplanen und zu montieren sind.



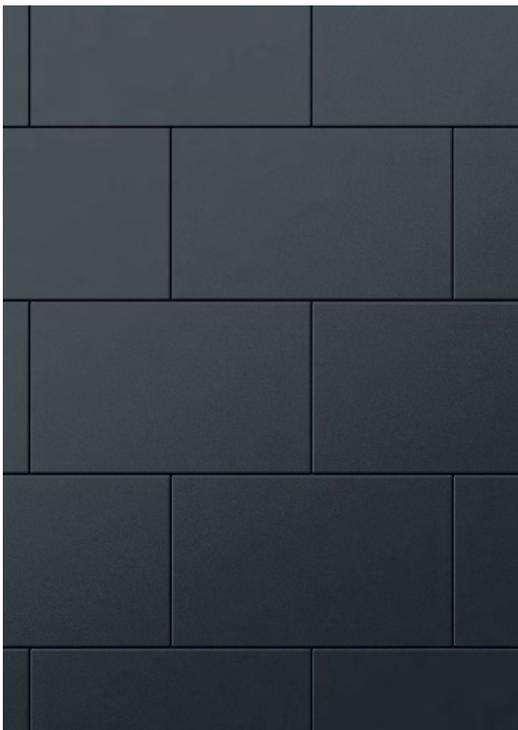
Verarbeitungsrichtlinie

Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte

Hinweise zur Verarbeitung



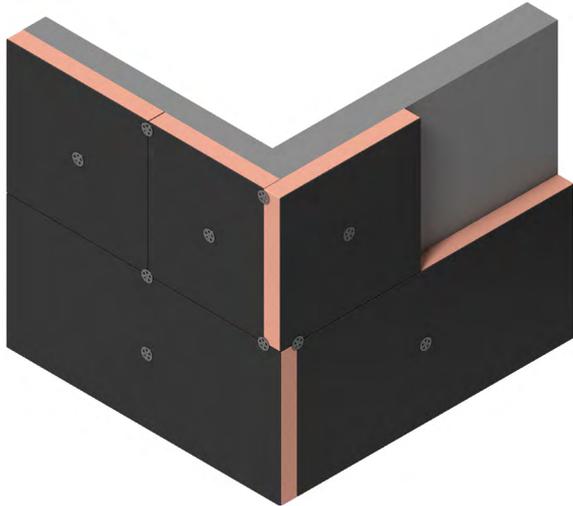
- Bei Fassadenhalterungen aus z.B. Aluminium empfiehlt sich der Einsatz einer thermischen Entkopplung.
- Fassadenhalterungen aus Edelstahl besitzen im Allgemeinen eine niedrigere Wärmeleitfähigkeit als Aluminium oder Stahl.
- Die Befestiger sind auf die Fassadenhalterungen abzustimmen und sollten durch den Fachplaner/Tragwerksplaner festgelegt werden.



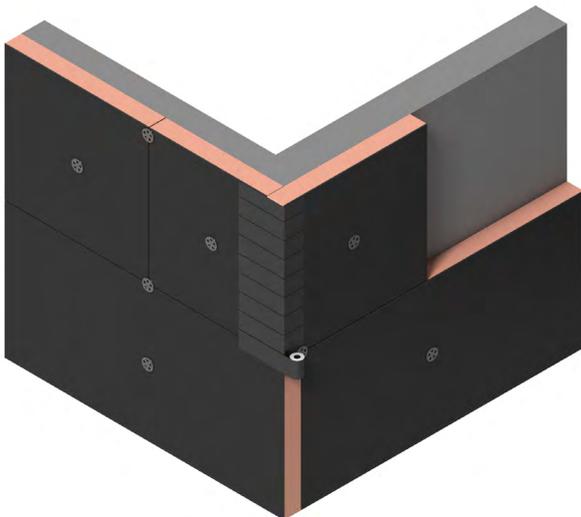
- Exaktes Ausrichten der ersten Dämmstofflage ist für ein fugenloses Verlegebild unerlässlich.
- Mit der Befestigung der Dämmplatten wird an einer Hausecke begonnen.
- Die weiteren Platten werden fugendicht gestoßen und fortlaufend im Verband verlegt.
- Die Dämmplatten können einlagig oder mehrlagig mit Fugenversatz angebracht werden.

Verarbeitungsrichtlinie

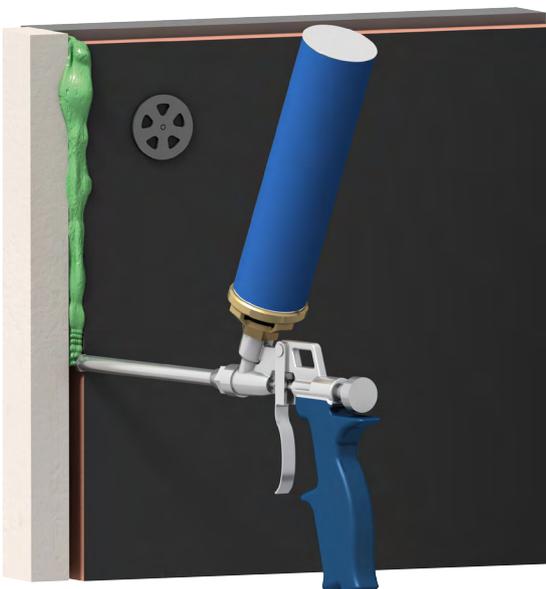
Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte



- An den Ecken werden die Dämmplatten ebenfalls im Verband verlegt, wobei der Plattenrand um die Plattendicke über die Gebäudeecke herausragen muss.



- Die Kanten der Dämmplatten sind mit schwarzem diffusionsoffenen Fassadenklebeband abzukleben.
- An allen Anschlüssen (z.B. Fenster und Türen) ist ein vorkomprimiertes Fugendichtband zwischen den Dämmplatten und dem flankierendem Bauteil einzulegen.
- Die Plattenstöße sind zur Vermeidung von Wärmebrücken dicht zu stoßen.



- Auch bei exakter Arbeitsweise sind Fehlstellen und Fugen nicht immer zu vermeiden, die aber mit dem gleichen Dämmstoff verschlossen werden können.
- Materialausbruchstellen, Fugen und andere Fehlstellen an den Dämmplatten sind mit geeignetem bauaufsichtlich zugelassenem PU-Füllschaum zu schließen, die Oberflächen sind entsprechend zu glätten.

Verarbeitungsrichtlinie

Kooltherm® K21 VHF-Dämmplatte



- Die ausgeschäumten Materialausbruchstellen bzw. Fugen sind mit schwarzem diffusionsoffenen Fassadenklebeband abzukleben.



- Die befestigten Dämmplatten sind vor Witterungseinflüssen und starker Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Bitte beachten Sie, dass diese Verarbeitungsrichtlinien nur einen allgemeinen Überblick zur Verarbeitung verschaffen können, für detaillierte Verarbeitungs- und Produktangaben der Fassadenbestandteile wenden Sie sich bitte an den Fassadenhersteller.



- Fassadenverkleidungen aus Glas können nicht vor den Dämmplatten eingesetzt werden.

Prüfliste

Diese Checkliste dient als unverbindliches Hilfsmittel bei der Montage.

Prüfen Sie diese Punkte:	OK	n i c h t OK
Stellen Sie sicher, dass die Anforderungen der lokalen Vorschriften und die Herstellervorschriften erfüllt sind, wie z. B.:		
Landesbauordnungen / Bauordnungen des Bundeslandes (LBO, BO)		
Brandschutzverordnung		
gültige Verwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen des Bundeslandes (VVTB)		
Hinweise, Installationsvorschriften, Zulassungen usw. der Hersteller der Befestiger inkl. Zubehör sind einzuhalten		
Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften		
Lieferung & Entladung		
Korrekte Bestellung geliefert? Überprüfen Sie die Produktbeschreibung, Menge, Größe und Dicke.		
Richtige Handhabung und Lagerung? Überprüfen Sie den Zustand der Paletten, Kartons und Verpackungsmaterialien.		
Keine Beschädigungen an den gelieferten Materialien? Prüfen Sie den Zustand der gelieferten Materialien. Eventuelle Beschädigungen sind im Lieferschein genau anzugeben und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitzuteilen. Machen Sie nach Möglichkeit Fotos und fügen Sie diese der Mitteilung bei.		
Lagerung		
Richtige Lagerbedingungen? Kann das Material in Innenräumen gelagert werden? Wenn sich die Lagerung im Freien nicht vermeiden lässt, sind die Voraussetzungen dafür gegeben?		
Während der Arbeiten		
Montagehinweise beachtet? Unebenheiten des Untergrundes liegen innerhalb der Toleranz je nach angewandter Befestigungsmethode. Verwendung eines für die Anwendung zugelassenen Befestigers. Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt im Versatz.		
Schutz während und nach der Installation		
Ausreichend geschützt in der Arbeitspause? Stellen Sie sicher, dass das Material jederzeit vor Witterungseinflüssen geschützt ist.		

Hinweis zur Auswahl und Anwendung von Zusatzprodukten

- Vergewissern Sie sich bei der Auswahl und Anwendung von Zusatzprodukten und allen anderen Materialien, die in Zusammenhang mit der Dämmung verwendet werden, dass diese mit den Anwendungsvorgaben des Materialherstellers übereinstimmen und mit den vorgesehenen Anwendungen und der Materialauswahl vollständig kompatibel sind.

Kontakt

Kingspan Insulation GmbH & Co.KG

Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren

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

Technischer Service



- Bei Fragen zur Verarbeitung rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail.
- Bei allgemeinen [Anfrage zur technischen Unterstützung](#), nutzen Sie bitte dieses Formular.
- Telefon: 0800 664 88 59 (kostenfrei)
E-Mail: techline.de@kingspan.com

© Kingspan, Kooltherm und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.
Aus diesem Dokument können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen, Druckfehler und andere vorbehalten. Diese Version ersetzt alle früheren Versionen.



Version 1 | 05/2025

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

