

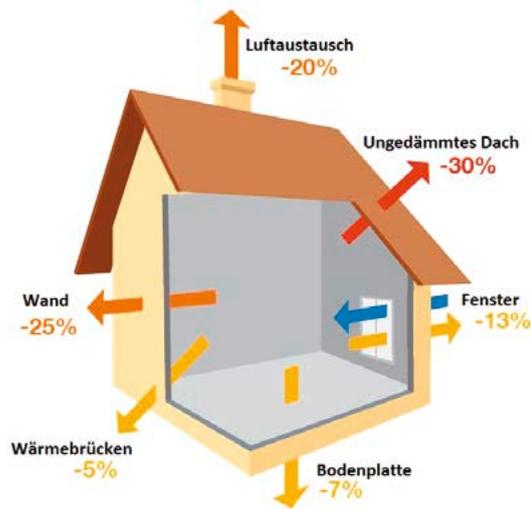


Dachlösungen
mit Dämmsystemen
von Koramic

Koramic Dämmsysteme ökologisch, wirtschaftlich und zukunftsfähig

Die Beheizung von Wohngebäuden stellt mit über 70 Prozent den Hauptanteil des Energieverbrauches in deutschen Haushalten dar.

Wärmeverlust bei ungedämmten Gebäuden



Diese Energie wird derzeit noch überwiegend durch fossile Energieträger (Kohle, Gas, Öl) bereitgestellt. Durch die Verbrennung dieser Energieträger entstehen Schadstoffemissionen, wie z.B. das als klimaschädigend geltende Kohlendioxid CO₂. Wird durch eine geeignete Dämmung des Gebäudes Heizenergie eingespart, ist dies ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz. Da Wärme bekanntlich nach oben steigt, ist die Dämmung des Daches besonders bedeutend.

Manche Bauherren würden am liebsten nur „natürliche“ Baustoffe verwenden, um „Wohngifte“ zu vermeiden. Aber Vorsicht: Produkte aus organischen Stoffen können gefährliche Schimmelpilzsporen oder Bakterien enthalten. Übersehen wird, dass sich unter der Bezeichnung „Naturstoffe“ oft teilsynthetische Produkte verbergen.

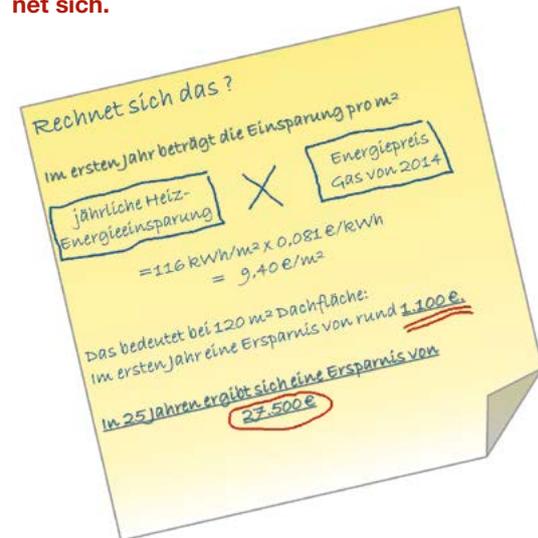
Die einbaufertigen Koramic Dämmsysteme enthalten weder gefährliche Stoffe noch Chemikalien. Der Rohstoff Polyurethan wird zum Beispiel für Matratzen oder sogar Herzklappen verwendet. Aufgrund des geringen Wärmeenergiebedarfs bei der Herstellung und der sehr hohen Dämmleistung sind Koramic Dämmsysteme ökologischer als andere Dämmstoffe. Koramic Dämmelemente

können zudem zusammen mit Haushaltsabfällen in kommunalen Müllheizkraftwerken verbrannt werden. Dabei wird die im Dämmstoff enthaltene Energie in nutzbare Wärme umgewandelt.

Dämmen mit Koramic Dämmsystemen ist ökologisch und gesund.

Eine Dachziegelerneuerung steht häufig im Fokus einer Dachsanierung. Bei einer Erneuerung des Daches fällt allerdings der Kosten- und Zeitaufwand für den gleichzeitigen Einbau der Dämmung kaum ins Gewicht. Dafür zahlt sich eine Dämm-Maßnahme Jahr für Jahr aus, da Energiekosten in jeder Heizperiode eingespart werden. Und damit nicht genug. Bei einer Sanierung nach den Vorgaben der KfW Bank Kredit (151/152), Investitionszuschuss (430) ist es sogar möglich einen zinsgünstigen Kredit zu erhalten. Ein Beispiel mit Koramic Max 120 mm und einer Dachfläche von 120 m² ohne Berücksichtigung von Kostensteigerungen oder Zuschüssen zeigt:

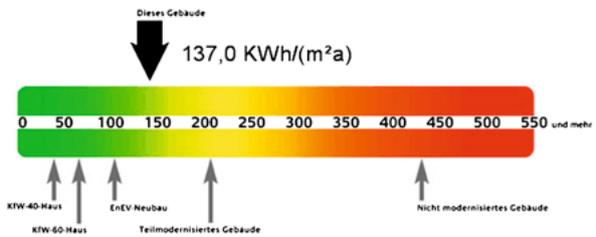
Dämmen mit Koramic Dämmsystemen rechnet sich.



Rund 30 Prozent des Endenergieverbrauchs in Deutschland entfallen auf das Heizen von Gebäuden und die Bereitung von warmem Wasser. Drei Viertel davon in unsanierten Altbauten. Etwa 70 Prozent der Gebäude, die vor 1979 gebaut wurden, haben keinerlei Dämmung. Bei 20 Prozent ist sie unzureichend. Dies hat die Bundesregierung erkannt und steigert seit der Einführung

der Energie-Einsparverordnung die Anforderungen von Dämmmaßnahmen für Neubauten und Sanierungen stetig. Die Energieeffizienz eines Gebäudes wird heute durch einen Energiepass bewertet. Desto besser die Bewertung ausfällt desto mehr wert und desto zukunftsfähiger ist das Gebäude. **Dämmen mit Koramic Dämm-lösungen macht daher zukunftsfähig.**

Koramic Dämmstoffe bestehen aus dem geprüften Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum (Polyurethan) und besitzen auf der Oberseite eine aufkaschierte, diffusionsoffene und nahtselbstklebende Unterdeckbahn. Somit ist die Ausführung als naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung (Zusatzmaßnahmen der Klasse 3) in Verbindung mit Nageldichtband auch ohne zusätzliche Unterdeckbahn möglich. Die Koramic Max besitzt zudem eine Deckschicht aus Reinaluminium (50 µm). Das umlaufende Nut und Federprofil vereinfacht die Verarbeitung und die Außenmaße von 2400x1020 mm sind auch für eine Person noch leicht zu handhaben.



Bewertungsschema eines Energiepasses



Unbehaglicher Dachraum ohne Dämmung.



Gedämmter Dachraum, wohngesund und ökologisch.

Koramic Eco

Das wirtschaftliche Dämmelement für die schlanke Aufsparrendämmung auf vorhandener Zwischensparrendämmung

Die Koramic Eco ist die Basislösung für Konstruktionen bei denen auf eine Schalung nicht verzichtet werden kann und dennoch eine Dämmung vorgenommen werden muss. So vereint die Koramic Eco die 3 Vorteile Dämmung, Schalung und Unterdeckung in einem Produkt. Sie ist von der Dämmleistung in etwa so leistungsfähig wie 80 mm Mineralfaser oder Holzfaserdämmstoff. Außerdem ist es mit der Koramic Eco möglich eine wärmebrückenfreie Dachdämmung zu erreichen und gleichzeitig Wohnraum zu erhalten. In Verbindung mit den Koramic Nageldichtstoffen kann die Koramic Eco bis zur Klasse 3 nach ZVDH Regeln verwendet werden.



Überwachtes
Bauprodukt

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Technische Spezifikationen

Koramic Dämmung Eco WLS 029, diffusionsfähig	
Material	PUR/PIR Hartschaum, Hochleistungsdämmstoff Polyurethan
Eigenschaften	Unverrottbar, recyclingfähig, schimmel- und fäulnisbeständig, baubiologisch unbedenklich, 3 Wochen frei bewitterbar als Behelfsdeckung
Rohdichte	> 30 kg/m ³ nach DIN EN 1602
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,029$ W/(m·K) nach DIN 4108-4
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 – 200 μ
Anwendungstyp	DAD nach DIN 4108-10
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	Bis + 90° C, kurzfristig bis + 250° C
Kaschierung	Diffusionsoffene, reißfeste Unterdeckbahn, oberseitig als regensichere Unterdeckbahn ausgebildet, winkelseitig überlappend und doppelseitig selbstklebend
Kantenausbildung	Umlaufende Nut-Feder-Ausbildung
Abmessung	2380 x 1000 mm Einbaumaß (2400 x 1020 mm Nennmaß)
Elementstärke	50 mm
Platten pro Palette	24 Platten in 4 einzeln entnehmbaren Paketen
Inhalt pro Palette	57,12 m ²

Systemempfehlung



Koramic Systemschrauben

Zum sicheren Fixieren von Koramic Dämmelementen



Koramic Unterdeckbahnen mit Koramic Multifix und Multitape

Zum fachgerechten Ausbilden der Luftdichtigkeitsschicht



Koramic Sealing Tape

Zum Abkleben von Grat- und Kehlbereichen



Koramic Nageldichtungen

Zur professionellen Perforations-sicherung / Konterlattenabdichtung



Koramic Berechnungsservice

Zur Sicherstellung des Wärme- und Feuchteschutzes und der Schraubenbefestigung

Produktvorteile



■ 3 in 1 System

Die Koramic Eco ist Schalung, Dämmung und Unterdeckung in einem. Das spart Zeit und Geld.



■ Bis zu 40% leistungsfähiger als andere Dämmstoffe

Koramic Eco ist aufgrund seiner geringen Wärmeleitfähigkeit um bis zu 40 % leistungsfähiger als andere Dämmstoffe. Damit wird nicht nur Material gespart sondern auch die Umwelt geschont.



■ Leicht zu verarbeiten

Koramic Eco kann mit allen handelsüblichen Sägen verarbeitet werden, kratzt und splittert nicht. Die Abdeckstreifen zum Schutz des Klebbereichs gewährleisten darüber hinaus eine sichere Verklebung der Unterdeckbahn.



Koramic Eco Dämmsystem

Koramic Comfort

Das diffusionsfähige Dämmelement für die sichere Bauausführung bei vollflächiger Aufsparrendämmung

Ist eine diffusionsfähige Konstruktion des Daches gefordert, so ist die Koramic Comfort die richtige Wahl. Bei der Sanierung aber auch beim Neubau von Dächern kann schnell Feuchtigkeit in die vorhandene Zwischensparrendämmung dringen. Damit diese wieder entweichen kann, ist ein diffusionsfähiges Material nötig. Sind dann noch hohe Dämmleistungen gefordert oder nur geringe Aufbauhöhen möglich, ist die Koramic Comfort die perfekte Lösung. Die Koramic Comfort bietet auch hier wieder das 3 in 1 System mit Dämmung, Schalung und Unterdeckung. Die Dämmelemente sind komfortabel zu verlegen, durchtrittsicher und durch die angebrachten Überlappungsbe- reiche mit Klebestreifen absolut dicht.



Überwachtes
Bauprodukt

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Technische Spezifikationen

Koramic Dämmung Comfort WLS 027/026, diffusionsfähig				
Material	PUR/PIR Hartschaum, Hochleistungsdämmstoff Polyurethan			
Eigenschaften	Unverrottbar, recyclingfähig, schimmel- und fäulnisbeständig, baubiologisch unbedenklich, 3 Wochen frei bewitterbar als Behelfsdeckung			
Rohdichte	> 30 kg/m ³ nach DIN EN 1602			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	100 mm: $\lambda = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Ab 120 mm: $\lambda = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4			
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 – 200 μ			
Anwendungstyp	DAD nach DIN 4108-10			
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102			
Temperaturbeständigkeit	Bis + 90° C, kurzfristig bis + 250° C			
Kaschierung	Diffusionsoffene, reißfeste Unterdeckbahn, oberseitig als regen-sichere Unterdeckbahn ausgebildet, winkelseitig überlappend und doppelseitig selbstklebend			
Kantenausbildung	Umlaufende Nut-Feder-Ausbildung			
Abmessung	2380 x 1000 mm Einbaumaß (2400 x 1020 mm Nennmaß)			
Elementstärken	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Platten pro Palette	12	10	9	8
Inhalt pro Palette	28,56 m ²	23,80 m ²	21,42 m ²	19,04 m ²

Systemempfehlung



Koramic Systemschrauben

Zum sicheren Fixieren von Koramic Dämmelementen



Koramic Unterdeckbahnen mit Koramic Multifix und Multitape

Zum fachgerechten Ausbilden der Luftdichtigkeitsschicht



Koramic Sealing Tape

Zum Abkleben von Grat- und Kehlbereichen



Koramic Nageldichtungen

Zur professionellen Perforations-sicherung / Konterlattenabdichtung



Koramic Berechnungsservice

Zur Sicherstellung des Wärme- und Feuchteschutzes und der Schraubenbefestigung

Produktvorteile



■ Diffusionsfähiges 3 in 1 System

Die Koramic Comfort ist Schalung, Dämmung und Unterdeckung in einem. Das spart Zeit und Geld.



■ Preiswerte Dämmlösung

Vergleicht man Koramic Comfort zum Beispiel mit einer handelsüblichen Mineralfaserdämmung der Wärmeleitgruppe 035, so ist anstatt einer 160 mm Comfort eine 360 mm Zwischensparrendämmung nötig um die gleiche Dämmwirkung zu erzielen. Dadurch wird Koramic Dämmung bei gleicher Wärmeleistung sogar günstiger und bietet zudem den Vorteil des zusätzlichen Unterdaches.



■ Ökologisch

Koramic Comfort hat eine hervorragende Ökobilanz. So ist der Primärenergiebedarf der Koramic Comfort um rund 20 % geringer als bei Mineralfaser und sogar 70 % geringer als bei herstellungsbedingt energieintensiven Holzfaserdämmstoffen.



Koramic Comfort Dämmsystem

Koramic Max

Das leistungsfähige Dämmelement mit maximaler Wirksamkeit der Aufsparrendämmung bei geringer Aufbauhöhe

Das leistungsfähigste Dämmsystem aus dem Koramic Sortiment ist die Koramic Max. Durch die zusätzliche Aluminium-Kaschierung wird eine Dämmleistung erzeugt, die nochmal rund 20 % besser ist als bei der Koramic Comfort. So können zum Beispiel mit einer Koramic Max bereits bei 100 mm Stärke die Vorgaben der Energie-Einsparverordnung 2014 für Sanierungen von kleiner 0,24 W/(m²K) eingehalten werden. Bei 160 mm wird das KfW Förderniveau mit einem U-Wert gleich 0,14 W/(m²K) für Sanierungen, auch ohne vorhandene Zwischensparrendämmung erreicht. Besonders bei Doppelhaushälften, wo nur eine Seite zusätzlich gedämmt wird, ist die hohe Dämmleistung bei geringer Stärke wichtig um Höhendifferenzen so niedrig wie möglich zu halten. Auch die Koramic Max bietet das 3 in 1 System mit Dämmung, Schalung und Unterdeckung und kann durch die doppelte Verklebung der Unterdeckbahn sicher verklebt werden.



Überwachtes
Bauprodukt

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Technische Spezifikationen

Koramic Dämmung Max WLS 023, diffusionsdicht				
Material	PUR/PIR Hartschaum, Hochleistungsdämmstoff Polyurethan, gütegeschützt			
Eigenschaften	Unverrottbar, recyclingfähig, schimmel- und fäulnisbeständig, baubiologisch unbedenklich, 3 Wochen frei bewitterbar als Behelfsdeckung			
Rohdichte	> 30 kg/m ³ nach DIN EN 1602			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,023$ W/(m·K) nach DIN 4108-4			
Dampfdiffusionswiderstandszahl	mit einem μ Wert >1000 praktisch dampfdicht			
Anwendungstyp	DAD nach DIN 4108-10			
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102			
Temperaturbeständigkeit	Bis + 90° C, kurzfristig bis + 250° C			
Kaschierung	Beidseitig Aluminium beschichtet, reißfeste Unterdeckbahn oberseitig als regensichere Unterdeckbahn ausgebildet, winkelseitig überlappend und doppelseitig selbstklebend			
Kantenausbildung	Umlaufende Nut-Feder-Ausbildung			
Abmessung	2400 x 1020 mm (2380 x 1000 mm Einbaumaß)			
Elementstärken	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Platten pro Palette	12	10	9	8
Inhalt pro Palette	28,56 m ²	23,80 m ²	21,42 m ²	19,04 m ²

Systemempfehlung



Koramic Systemschrauben

Zum sicheren Fixieren von Koramic Dämmelementen



Koramic Vapour Stop 2S

Aufsparren-Dampfbremse für luftdichten Abschluss des Daches



Koramic Sealing Tape

Zum Abkleben von Grad und Kehlbereichen



Koramic Nageldichtungen

Zur professionellen Perforations-sicherung / Konterlattenabdichtung



Koramic Berechnungsservice

Zur Sicherstellung des Wärme- und Feuchteschutzes und der Schraubenbefestigung

Produktvorteile



■ Hervorragende Dämmleistung

Die Koramic Max erreicht durch die zusätzliche Alu-Beschichtung eine Wärmeleitgruppe von 023 und ist damit deutlich leistungsfähiger als übliche Mineralfaser der Wärmeleitgruppe von 032.



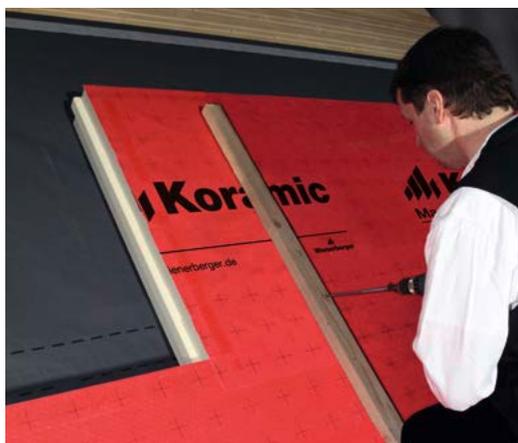
■ nEV und KfW Förderniveau problemlos möglich

Durch die hervorragende Dämmleistung werden die Anforderungen der EnEV 2014 für Sanierungen ohne bestehende Zwischensparrendämmung bereits ab einer Elementstärke von 100 mm erreicht. Ist die Einhaltung des KfW-Niveaus für Einzelmaßnahmen nach Kredit (151/152), Investitionszuschuss (430) gefordert, ist ohne vorhandene Zwischensparrendämmung die Koramic Max 160 mm erforderlich.



■ Langlebig und beständig

Koramic Max besteht aus einem schimmelpilzresistenten Material, behält auch bei Feuchtigkeit seine Längen- und Breitendimensionen bei und entspricht der Baustoffklasse B2 schwer entflammbar. Koramic Dämmprodukte schmelzen im Brandfall nicht und tropfen auch nicht brennend ab, wie es bei anderen Baustoffen vorkommen kann.



Koramic Aussparrendämmsystem Max

Dämmelemente: Systemzubehör



Koramic Systemschrauben

Abgestimmte **Koramic Systemschrauben** zur sicheren Befestigung der Koramic Dämmelemente.

Vorteile

- Das kostengünstige Befestigungssystem für alle Koramic Aufsparrendämmelemente
- Geringer Eindrehwiderstand durch speziellen Eindrehwinkel und Spitzegeometrie
- Korrosionsgeschützt und Bauaufsichtlich zugelassen
- Mit Torx TX 40 schnell und einfach zu verschrauben

Material	Kohlenstoffstahl galvanisch verzinkt, Werkstoff Nr. 1.4006
Eigenschaften	Mindestwert des charakteristischen Bruchdrehmoments 22 Nm
Zulassungsnummern	Zulassung Z-9.1-661; ETA-11/0024 <ul style="list-style-type: none"> ■ Vollholz (Nadelholz) mindestens nach Sortierklasse S10 gem. DIN 4074-1 ■ Mindestabmessung 40 mm x 60 mm
Konterlatten	



Koramic Vapour Stop 2S

Als Aufsparren-Dampfbremse oder zur Ausbildung der Luftdichtigkeitsschicht oberhalb des Sparrens.

Vorteile

- Die besonders wirtschaftliche Dampfbremsebahn für die sichere Bauausführung der außenseitigen Luftdichtheitsschicht bei vollflächiger Aufsparrendämmung
- Durchtrittssicher nach DIN 4426, Punkt 5.2. Durch die hohe Reißfestigkeit von > 650N/5cm
- Mit Kleber-in-Kleber-System für dichte und schnelle Verlegung
- Langlebig mit bis zu 4 Wochen Freibewitterung

Material	Gewebeverstärkte Polyolefinbeschichtung und Trägervlies
Flächengewicht / Rollengewicht	Ca. 140 g/m ² / ca. 11 kg/Rolle
Rollenbreite / Rollenlänge	1,5 m / > 50 m
S_d-Wert	> 100 m
Höchstzugkraft (N/5 cm)	850 Längsrichtung / 650 Querrichtung
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +80° C
Freibewitterungszeit als Behelfsdeckung	Max. 4 Wochen



Koramic Sealing-Tape First- und Kehlband

Das einseitig selbstklebende Band ist die ideale Ergänzung zu den Aufsparren-Dämmelementen Eco, Comfort und Max. Es ist auch bei niedrigen Temperaturen stark haftend und dient zur sicheren Verklebung der Elemente im Stoßfugenbereich von First und Kehle.

Vorteile

- Perfekt abgestimmt auf die Koramic Aufsparrendämmung
- Rolle mit 220 mm Breite und 20 m Länge

Material	einseitig selbstklebende PP UDB
Einsatz	Abschluss PUR-Aufsparrendämmung
Rollenabmessung	20 lfm x 220 mm
Verpackung	1 Rolle/Karton
Vollpalette	Rollen (36 Kartons) / pro Palette

Verlegehinweise

Vorbereitende Maßnahmen

1. Konstruktion des Dachstuhls

Holzunterkonstruktion: Sparren mit mindestens 60 mm Breite aus Vollholz nach DIN 4074-1. Brettschichtholz nach DIN 1052, Furnierschichtholz gemäß Zulassung, Brettsperrholz gemäß Zulassung, Massivholzplatten gemäß Zulassung. Konterlatten nach Sortierklasse S10 gem. DIN 4074-1.

Mindestabmessung 40 mm x 60 mm. Abstand und Anordnung der Schrauben entsprechend statischer Bemessung. Maximaler Abstand der Schrauben 1,75 Meter.

2. Wärmeschutz

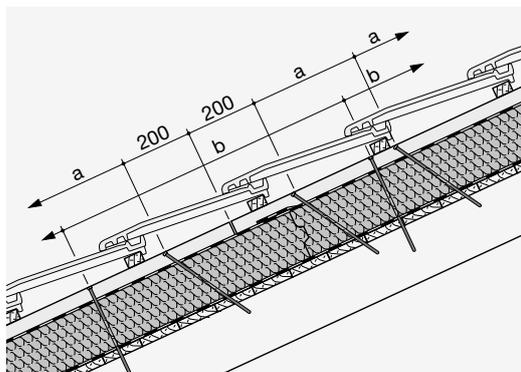
Für wärmebrückenfreie Dämmung: Koramic Eco, Comfort und Max. Auch in Kombination mit Zwischensparrendämmung einsetzbar. Es gelten die EnEV-Vorgaben in der jeweils gültigen Fassung.

3. Luftdichtheitsschicht

Klärung, ob eine ausreichende Luftdichtheitsschicht bereits vorhanden ist oder zusätzlich benötigt wird. Es gelten hier EnEV und DIN 4108-7 sowie das ZVDH Merkblatt Wärmeschutz.

4. Dampfsperre – Dampfbremse

Prüfen Sie, ob es sich um einen dichten oder diffusionsfähigen Dachaufbau handelt. Bei dampfbremsenden bzw. dampfsperrenden Aufbau muss sichergestellt werden, ob eine Dampfbremse oder -sperre bereits vorhanden ist oder zusätzlich benötigt wird. Die Voraussetzungen für Anschlussmöglichkeiten sollten abgeglichen werden. Es gelten DIN 4108-3 und das ZVDH-Merkblatt Wärmeschutz.



Koramic Systemschraube zur Lastabtragung, Sogschraube (Einschraubwinkel 90°), Schubschraube (Einschraubwinkel 65°)

5. Allgemeine Verlegerichtlinien

Die Bearbeitung der Elemente erfolgt mit handelsüblichen Werkzeugen (Sägen, Messer). Die minimale Verarbeitungstemperatur beträgt +5° C für das Material und die Umgebung. Die Elemente sollen trocken und geschützt vor intensiver Sonneneinstrahlung lagern. Eine Begehung der Platten ist nicht zu empfehlen. Diese sollte über die Traglattung erfolgen. Im Feld gestoßene Platten dürfen auf keinen Fall begangen werden.

Die Koramic Schrauben werden ohne Vorbohren durch die Konterlattung und die Koramic Dämmelemente in die Sparren eingeschraubt. Der Mindestquerschnitt der Konterlatten beträgt 40/60 mm. Der Schraubenabstand vom Konterlattenanfang bzw. -ende beträgt mindestens 200 mm. Zudem ist ein Abstand der Schrauben untereinander von mindestens 50 mm einzuhalten.

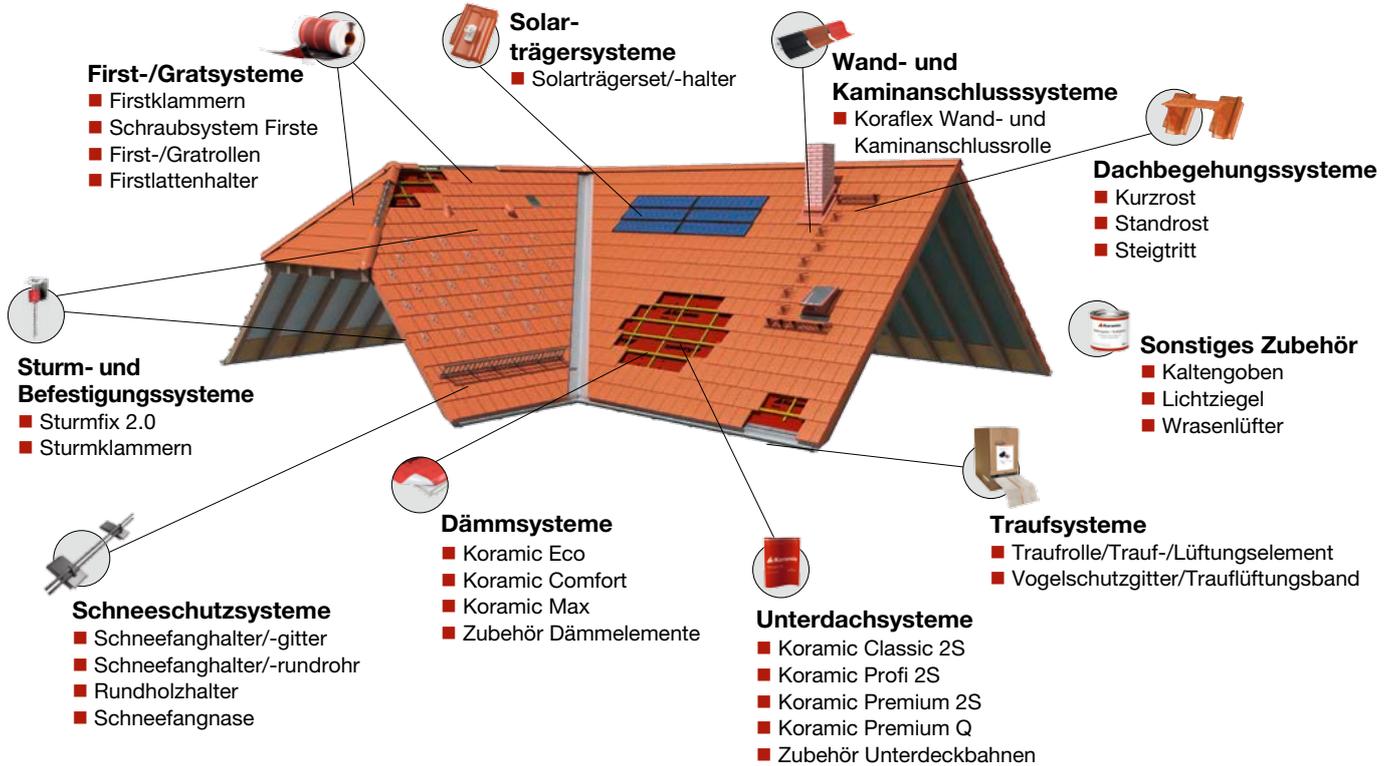
Bitte beachten Sie, dass bei der Auswahl der Systemschraube die objektbezogenen Parameter berücksichtigt werden müssen. Daher empfehlen wir bei jedem Aufbau die Anfertigung eines Befestigungsnachweises, welchen wir Ihnen gerne kostenfrei anfertigen. Ein Antragsformular finden sie unter www.wienerberger.de.

Übersicht zur Vorplanung der Koramic Mindestschraubenlängen

Elementstärke in mm	Koramic Eco		Koramic Comfort und Koramic Max		
	50	100	120	140	160
Schalungsart	Schraubenlänge Systemschrauben in mm				
Keine	180	220	240	260	280
21 mm	180	240	260	280	300
24 mm	180	240	260	280	300
28 mm	180	240	260	280	320
30 mm	180	240	260	280	320

Weitere Informationen unter www.wienerberger.de

Koramic-Systemzubehör



Die optimale Lösung: Das Koramic-Komplettdach

Alles aufeinander abgestimmt – alles füreinander gemacht: Das gilt für die Koramic-Produkte im Zusammenspiel mit den Koramic-Tondachziegeln. Mit dem Koramic-Komplettdach erzielen Sie langlebige und sichere Dacheindeckungen. Ihre Kunden werden es Ihnen danken.



Koramic-Tondachziegel mit Sturmfix 2.0-System

Neben einer sehr großen Auswahl an Formen, Farben und Oberflächen bieten Ihnen Koramic-Tondachziegel eine Sicherheit, die Ihnen kein Zweites bieten kann: Maximale, geprüfte Sturmsicherheit bei geringem Montageaufwand dank unseres Sturmfix 2.0-Systems.



Keramisches Zubehör

Ortgang, First- und Gratsysteme, Pult, Dachdurchgang – für jeden Bereich auf dem Dach bietet Koramic farblich passendes Zubehör für eine harmonische Optik bis ins Detail. Ein besonderer Hingucker ist unser Dachschmuck: Ob Firstpferd oder Schlafwandler – für jeden Geschmack ist etwas dabei. Und mit dem Koramic Schraubsystem First ist eine optisch ideale und einfache Firstbefestigung möglich.



Koramic First/Grat- und Traufsysteme

Die Koramic-First/Grat- und Traufsysteme – für unterschiedliche Anforderungen in verschiedenen Ausführungen erhältlich – sind absolut regen- und schneeeintriebssicher und schützen das Dach vor Feuchte und Schimmel. Die Koramic First/Grat- und Traufsysteme erhalten Sie nun auch im praktischen und kostengünstigen Großkarton mit 50 Metern. Kennen Sie schon unsere exklusive First- und Gratlösung AluGrip-Rol? Überzeugen Sie sich von ihrer neuen Klebtechnologie und der innovativen Vakuumverpackung.



Koramic Schneeschutz und Dachbegehungssysteme

Koramic Systemteile für Schneeschutz und Dachbegehung bestehen aus dauerhaft beschichteten Aluminium Werkstoffen. Sie sind farblich auf die jeweiligen Dachziegelmodelle angepasst. Die Grundplatten haben zudem dieselbe Form wie die Dachziegel und passen daher optimal in die Dachlandschaft. Damit ist die Regensicherheit des Daches optimal und die Ästhetik des Daches wird nicht gestört.



Koramic Sturmsicherungssysteme

Nichts richtet statisch gesehen so viel Schaden an einem Haus an wie ein Sturm. Sicherheit für Leib und Leben aber auch Minimierung von finanziellen Risiken stehen bei Koramic Sturmsicherungssystemen im Vordergrund. Das Sturmfix 2.0-System mit der zwei bis dreifachen Leistungsfähigkeit als gewöhnliche Klammern wurde unter Berücksichtigung dieser Gefahren entwickelt und immer weiter optimiert.

Dämmelemente-Planer

Der Aufsparren-Dämmelemente Planer dient als unverbindliche Planungshilfe zur Ermittlung des notwendigen Dämmniveaus.

1. Vorhandene Dämmung auswählen
2. Gewünschten U-Wert auswählen
3. Erforderliches Koramic-Dämmelement ablesen

Vorhandene Dämmung WLS 040	Farbcode:						
	0 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
U-Wert ~2,7	U-Wert ~1,04	U-Wert ~0,75	U-Wert ~0,58	U-Wert ~0,48	U-Wert ~0,41	U-Wert ~0,36	
In Kombination mit Koramic Aufsparrendämmung	U-Wert:	U-Wert:	U-Wert:	U-Wert:	U-Wert:	U-Wert:	U-Wert:
Koramic Eco 50	0,48	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22
Koramic Comfort 100	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Koramic Comfort 120	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
Koramic Comfort 140	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
Koramic Comfort 160	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
Koramic Max 100	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
Koramic Max 120	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
Koramic Max 140	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
Koramic Max 160	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10

Berechnet mit 12,5 mm Gipsplatte, Rsa 0,04 bzw. Rsi 0,10, Sparrenanteil 15 %, alle U-Werte in W/m²K

*Anforderungen an den Wärmedurchgangskoeffizienten von Dachflächen bei Neubauten nach der EnEV 2014

**Anforderungen an den Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) von Steildächern und Flachdächern nach KfW (nur bei Einzelmaßnahmen) Kredit (151/152), Investitionszuschuss (430) nach KfW

Bitte beachten Sie, dass bei der Auswahl des Dämmelements die objektbezogenen Parameter berücksichtigt werden müssen.

Daher empfehlen wir bei jedem Aufbau die Anfertigung eines Wärme- bzw. Feuchteschutznachweises, welchen wir Ihnen gerne kostenfrei anfertigen. Ein Antragsformular finden sie unter www.wienerberger.de.

Unser Windsog-Berechnungsservice hilft Ihnen bei der Sonderberechnung:
info.de@wienerberger.com

Windsogrechner

Überschreitet der Windsog das Eigengewicht der Dachdeckung, sind Zusatzmaßnahmen zur Windsogsicherung erforderlich. Bei Dachneigungen von mehr als 65° ist jeder Dachziegel zu befestigen. Mit der Entwicklung des Befestigungssystems Koramic Sturmfix 2.0 ist ein wirkungsvoller Schutz vor Sturmschäden am Dach möglich.

Ein Berechnungsprogramm zur Ermittlung der erforderlichen Windsogsicherung mit Koramic Sturmfix 2.0 finden Sie unter www.wienerberger.de.

Schneeschutz Berechnungsprogramm

Der Wienerberger Service zur Schneelastberechnung bietet Ihnen die Möglichkeit die Schneelast am Dach zu berechnen und die notwendigen Schneeschutzsysteme zu dimensionieren. Wienerberger Schneesicherungssysteme sind speziell für den jeweiligen Dachziegeltyp gefertigt und passen sich damit nahtlos und ästhetisch in die Dachlandschaft ein.

Unser Berechnungsprogramm zur exakten Dimensionierung des Schneeschutzsystems finden Sie unter www.wienerberger.de.

Start Standort Dachziegelmodell Schneeschutzsystem Gebäude Anordnungsteil Ergebnis

Herzlichen Willkommen beim Schneeschutz-Berechnungsprogramm der Wienerberger GmbH. Unser Service soll Ihnen dabei helfen das richtige Schneeschutzsystem zu finden, um sicher durch den Winter zu kommen. Bitte geben Sie zunächst den Namen und die Postleitzahl Ihres Bauvorhabens an:

Projektname

Ihre PLZ

Dachform Wählen Sie Ihre Dachform

Ich habe die Nutzungsrichtlinie gelesen.

Produktgruppen



 **Poroton**

Wandlösungen

- Erfüllen mühelos die Kriterien für KfW-Effizienzhäuser und energieautarke Hauskonzepte sowie die Anforderungen der EnEV
- Keine weitere, künstliche Wärmedämmung nötig
- Bestwerte bei Brand- und Schallschutz, Statik und Energieeffizienz
- Vom Einfamilienhaus bis zum neugeschossigen Mehrfamilienhaus die richtige Lösung



 **Koramic**

Dachlösungen

- Umfassendes Portfolio aus Dachziegeln, keramischem und nicht-keramischem Zubehör
- Erhältlich in vielfältigsten Farben, Formen und Oberflächen
- Für Neubau und Sanierung
- Innovative Windsogsicherung Sturmfix 2.0 für alle geografischen Lagen



 **Terca**

Fassadenlösungen

- Für Häuser mit eigenständigem Charakter und unverwechselbarem Charme
- Extrem solide, wind- und wetterfest sowie praktisch wartungsfrei
- Baubiologisch reine Naturprodukte
- Wertbeständig über Generationen
- Umfangreiches Sortiment für individuelle Gestaltung

Ob geradlinig oder rustikal, ob traditionelle oder moderne Verarbeitung – Ziegel von Wienerberger gibt es in vielen unterschiedlichen Farben und Formen. Doch unsere Ziegel haben auch vieles gemeinsam: Sie sind komplett frei von Schadstoffen und stehen für Wohngesundheit, Wertbeständigkeit sowie höchste Energieeffizienz.

In unserem Portfolio finden Sie Lösungen für Wände und Dächer, für Außenflächen, Fassaden und Kamine. So können Sie den gesamten Baubedarf rund um Ihr Haus aus einer Hand abdecken.



Argeton

Fassadenlösungen

- Absolut farb- und lichtecht, auch bei extremer Beanspruchung
- Besonders brandsicher
- Verschmutzung wird durch ausgeklügelte Wasserführung vermieden
- Fugenprofil schützt die Fassade vor seitlichem Verschieben, dem Eindringen von Schlagregen und dem Klappern bei Wind



Penter

Pflasterklinker

- Natürlicher Bodenbelag aus hochwertigem, extra hart gebranntem Ton
- Extrem beständig gegen Frost, Schmutz, Umweltbelastungen, Chemikalien und Naturgewalten
- Ökologisch sinnvoll, da praktisch unbegrenzt haltbar und wieder verwendbar
- Umfangreiches Sortiment für anspruchsvolle Gestaltungsaufgaben
- Ausgewählte Modelle auch mit LED-Lichtelement



Kamtec

Schornsteinlösungen

- Für alle Heizarten geeignet
- Auch Wechsel des Brennstoffes ist kein Problem
- Schneller und unkomplizierter Aufbau
- Homogene Bauweise durch Ziegelmantelstein
- Auch mit integrierten Installationsschächten für Lüftungs-, Solar-, Sanitär- oder Elektroinstallationen

Besuchen Sie auch unsere Ausstellungen:

Ausstellung Hannover

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Telefon (05 11) 610 70-0

Öffnungszeiten*:

Mo. – Do. 8.00 – 17.30 Uhr

Fr. 8.00 – 15.30 Uhr

Jeden 1. Samstag im Monat
9.00 – 14.00 Uhr

Ausstellung Kirchkimmen

Wienerberger GmbH
Werk Kirchkimmen
Bremer Straße 9
27798 Kirchkimmen
Telefon (044 08) 80 20

Öffnungszeiten*:

Mo. – Do. 8.00 – 17.00 Uhr

Fr. 8.00 – 16.00 Uhr

Pflasterklinker-Mustergarten Bramsche

Wienerberger GmbH
Werk Bramsche
Osnabrücker Straße 67
49565 Bramsche OT Pente
Telefon (054 61) 93 12 -18

Öffnungszeiten*:

Mo. – So. 8.00 – 21.00 Uhr

* Weitere Termine nach telefonischer Vereinbarung

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26
D-30659 Hannover
Telefon (05 11) 610 70 -0
Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com

Service-Telefon

(05 11) 610 70 - 870

Alle aktuellen Broschüren sowie weiterführende Informationen und Unterlagen finden Sie auf www.wienerberger.de


Wienerberger
Building Material Solutions