

Montageanleitung **SIM-TEX®** -Dämmsysteme

Allgemeines

Die Wirksamkeit und die lange Lebensdauer der **SIM-TEX®** -Dämmsysteme sind im Wesentlichen abhängig von einer korrekten Montage der einzelnen Bauteile. Durch die Auswahl der verwendeten Materialien und die sorgfältige Herstellung haben wir von unserer Seite aus alles getan, damit Ihre **SIM-TEX®** -Dämmsysteme eine lange Lebensdauer erreichen und ihren Zweck optimal erfüllen.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Sollten sich darüber hinaus Fragen ergeben oder Sie Hilfe bei der Montage brauchen, kontaktieren Sie uns gerne. Wir freuen uns auch über Ihr Feedback und über Ihre Verbesserungsvorschläge.

Alle unsere Materialien sind akut unschädlich und es kann nach heutigem Kenntnisstand ohne besondere Vorkehrungen oder Sicherheitsmaßnahmen damit gearbeitet werden.

Naturgemäß treten trotz sorgfältigster Verarbeitung minimale Mengen Glasfaserstaub an den Nähten/Durchstichstellen aus bzw. haften nach Produktion, Lagerung und Transport von außen an.

Bei Materialien ohne äußere Beschichtung (PTFE, Silikon, Aluminium o. Ä.) ist dieser Effekt stärker und geht auch vom verwendeten Außenmaterial aus.

Weil die kleinen Glasfasern von Mensch zu Mensch unterschiedlich stark zu Juckreiz und leichten Hautirritationen führen können, empfehlen wir bei regelmäßiger oder andauernder Arbeit mit unseren Produkten folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- Waschen Sie Ihre Hände und Unterarme, gegebenenfalls auch das Gesicht und cremen Sie die freiliegenden Hautflächen mit einer Hautcreme oder Arbeitsschutzcreme („unsichtbarer Handschuh“) ein.
- Tragen Sie langärmelige Arbeitskleidung
- Tragen Sie Arbeitshandschuhe
- Tragen Sie Hosen mit langem Bein
- Waschen Sie nach getaner Arbeit freiliegende Hautflächen gründlich mit viel fließendem Wasser
- entfernen Sie eventuell eingesetzte (Schutz-) Creme mit geeigneten Reinigungsmitteln
- Cremem Sie die Hautpartien danach mit einer geeigneten Creme ein

Das Tragen hautbedeckender Kleidung einschließlich Arbeitshandschuhen minimiert den Hautkontakt deutlich. Glasfasern werden durch die Creme vom Eindringen in die oberen Hautschichten abgehalten und können mit dem anschließenden Abwaschen der Creme zum größten Teil entfernt werden.

Beim Montieren der einzelnen Bauteile Ihrer **SIM-TEX®** -Dämmsysteme gibt es einige wichtige Punkte zu beachten:

SIM-TEX® -Dämmsysteme werden individuell und passgenau für Sie gefertigt. Oft erscheinen die Bauteile bei der Erstmontage knapp bemessen oder sogar zu klein. Das ist aber praktisch nie der Fall.

Legen Sie das erste Bauteil Ihres **SIM-TEX®** -Dämmsystems um das zu isolierende Bauteil Ihrer Maschine oder Anlage. Üblicherweise sind die Kanten an der Verschlussnaht jetzt noch etliche Zentimeter (auch mehr als 10 cm, je nach Größe des Bauteils) voneinander entfernt. Das ist normal. Im Regelfall können Sie aber (bei Verschlussart „Bänder/Schnallen“) die Bänder schon in die Schnallen einfädeln. Machen Sie dies und fixieren Sie das Isolierteil dadurch erst einmal.

Bitte beachten Sie: Üben Sie an dieser Stelle keinen deutlichen Zug auf die Bänder aus. Die Bänder sind nicht dazu da, das Bauteil auf dem Untergrund zu bewegen und den Spalt an der Öffnung des Bauteils zu verschließen!

Fixieren Sie, wie gesagt, das Isolierteil provisorisch am Anlagenteil (nehmen Sie gegebenenfalls einen Helfer dazu). Drücken Sie nun das Isolierteil möglichst zuerst an der Rückseite, also gegenüber der zu verschließenden Öffnung, mit festen, klopfenden Bewegungen der flachen Hand an Ihr Anlagenteil an. Fahren Sie so rundherum und jeweils auf der gesamten Breite fort, bis Sie vorne am zu verschließenden Spalt angekommen sind. Die beiden Enden der Isolierung haben sich nun deutlich angenähert. Ziehen Sie mit leichtem Zug die Bänder in den Schnallen fest. Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie ohne Kraftaufwand die beiden Stege der zu schließenden Isolierungsenden zur Berührung bringen können. Erst jetzt ziehen Sie mit leichtem Zug die Bänder etwas strammer. Dabei sollte es **nicht** zu einer deutlichen Zugfalten-Bildung links und rechts der Nähte von Schnallen und Bändern kommen.

Hinweis: Verschlussart Bänder und Schnallen: bei beschichteten Obermaterialien der Bänder (PTFE grau oder PTFE schwarz, Aluminium o.Ä. sollten Sie den Klemmhebel der Schnalle immer mit der einen Hand öffnen (drücken), während Sie das Band hindurchziehen. Anderenfalls kann es zu Beschädigung des Bandes (Abnutzung der Oberflächenbeschichtung kommen). Die Beschichtung ist nicht dafür ausgelegt, entlang der „Zähne“ der Metallschnalle gezogen zu werden.

Hinweis: Verschlussart Klettverschluss:

Das verwendete Klettband ist nicht brennbar. Es hat eine Temperaturbeständigkeit bis 150° Celsius, darüber schmelzen die feinen Kunststoffhaken der Klett-Seite und haften anschließend schlecht oder gar nicht mehr. Im normalen Betrieb wird dies nicht vorkommen, weil das Klettband an der Außenseite der Isolierung liegt und keinen kritischen Temperaturen ausgesetzt ist.

Bitte achten Sie bei der Montage oder Demontage darauf, dass die Rohrleitungen ausreichend abgekühlt sind und/oder ein direkter Kontakt von Klettband und Objekt vermieden wird.

Bei entsprechender Handhabung werden Ihre **SIM-TEX®** -Dämmsystem viele Jahre halten.

Achtung!

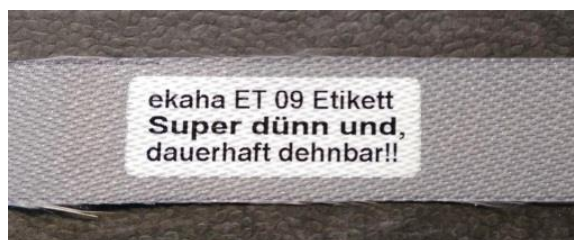
Bitte behandeln Sie Ihre hochwertigen Dämmkissen mit Sorgfalt! Bedenken Sie, dass es sich um (beschichtete) Glasfasergewebe handelt. Schleifen Sie die Dämmkissen nicht über den Boden oder andere raue Untergründe! Die einzelnen Teile des **SIM-TEX®**-Dämmsystems niemals mit scharfen oder spitzen Gegenständen in Berührung bringen! Bitte achten Sie auch bei der Montage darauf, besonders an engen Stellen, dass Ihre Isolierungsteile nie in Kontakt zu scharfen oder spitzen Teilen (Schrauben, Schellen, Blechkanten usw.) kommen.

Engstellen: der große Vorteil der flexiblen **SIM-TEX®** -Dämmsysteme gegenüber herkömmlicher Isolierung in Mineralwolle und Blech ist die Flexibilität der einzelnen Bauteile. Beachten Sie bitte trotzdem, dass Sie die Isolierungsteile nicht häufig knicken und auch nicht ständigen oder wiederholtem Druck (Zusammenpressen, insbesondere an Engstellen, begehen oder drauftreten o.Ä.) aussetzen sollten, um die volle Isolierwirkung nicht zu gefährden.

Bezüglich der gewünschten Oberflächentemperatur ist anzumerken, dass es in Bereichen von nicht vermeidbaren Wärmebrücken lokal zu Überschreitungen der gewünschten Temperatur kommen kann, wie etwa bei Durchdringungen für Handhebel, Halterungen, Stellhebel, Messfühler oder auch an Übergängen zwischen Isolierungsbauteilen. Auch Einstrahlungen von nicht isolierten oder benachbarten Anlagen (-komponenten) können unsere Dämmsysteme an der Oberfläche lokal heißer werden lassen. Diese Effekte treten bei unterschiedlichen Dämmstärken und Oberflächenmaterialien unterschiedlich stark auf, bei aluminiumbeschichteten Oberflächen in der Regel am stärksten.

Bitte beachten Sie, dass die einzelnen Teile des **SIM-TEX®** -Dämmsystems für die Montage ggfls. mit handelsüblichen Faserstiften beschriftet worden sind. Wenn Sie später die gebrauchte Isolierung demontieren, etwa zu Reinigungs- oder Wartungsarbeiten an Ihrer Anlage, sollten Sie die einzelnen Teile bei der Demontage neu markieren, um eine reibungslose Remontage zu gewährleisten.

Auf Wunsch werden unsere Dämmsysteme auch mit einer eindeutigen Markierung (gegen Aufpreis) mit fortlaufender Nummerierung, Artikelnummern oder Barcodes versehen (siehe Bild mit Beispieltext. Dazu brauchen wir von Ihnen dann eine Liste mit den gewünschten Bezeichnungen / Codes. In diesem Fall kann die Markierung mit Faserstiften entfallen.



Bitte beachten Sie auch:

Die von uns verwendeten Gewebe sind mit einer Schnittfest-Ausrüstung veredelt und mit verschiedenen Beschichtungen versehen, die sowohl die Verarbeitung erleichtern bzw. erst möglich machen als auch die Langlebigkeit und andere technische Eigenschaften des Materials gewährleisten und unterstützen. Die von uns verwendeten Dämmstoffe enthalten Feuchtigkeit und teilweise ebenfalls Materialien, die im Herstellungs- und Verarbeitungsprozess anfallen bzw. ins Material eingebracht werden. Diese Materialien sind allesamt **nicht** gesundheitsschädlich!

Insbesondere bei erstmaliger Erwärmung kommt es sukzessive zu einem Ausdampfen der Feuchtigkeit und der beschriebenen Materialien. Dabei kann es, insbesondere bei dicken Dämmstärken (größer 25 mm) und hohen Temperaturen sowie schneller Erhitzung zu einem, ggfls. auch starken, Ausdampfen der Feuchtigkeit und der beschriebenen Stoffe kommen. Dieses kann mit einer deutlichen Dampf- bzw. „Rauch“-bildung einhergehen und ist völlig normal. Beachten Sie in diesem Zusammenhang bitte, dass Sie Rauchmelder vor erstmaligem Erwärmen des Materials ausschalten bzw. Werks- und ggfls. örtliche Feuerwehren über den Vorgang informieren, damit es nicht zu Fehlalarmen kommt. Im Bereich der Lebensmittelverarbeitenden Industrie oder im Bereich von Reinräumen sollten Sie entsprechende Vorkehrungen treffen, um einen Kontakt Ihrer Produkte und Einrichtungen mit den ausdampfenden Materialien zu vermeiden.

Unter bestimmten Umständen kann es bei diesem Vorgang zu einer Verfärbung von Teilen des **SIM-TEX®** -Dämmsystems kommen, üblicherweise in den Farben braun bis schwarz. Bei bestimmten Beschichtungen kann es durch das Ausdampfen bei zu schneller Erwärmung auch zu Beschädigungen der Oberflächenbeschichtung kommen. Dabei handelt es sich **nicht** um einen Materialfehler bzw. Produktionsfehler, sondern um einen Handhabungsfehler!

Um die oben genannten Effekte zu minimieren bzw. kontrolliert ablaufen zu lassen, empfiehlt es sich, folgende Schritte zu beachten:

- Lassen Sie Ihre Anlage bei der ersten Inbetriebnahme nach Installation Ihres **SIM-TEX®** -Dämmsystems die Anlage langsam bis zur Betriebstemperatur bzw. bis über die Ausdampftemperatur (meistens bei ca. 200°C, genaueres erfahren Sie in unseren jeweiligen Datenblättern) hochfahren und geben Sie dem Material Zeit, auszudampfen
- Wenn möglich und notwendig, wiederholen Sie diesen Vorgang bei mehrlagigen Isolierungen für jede einzelne Schicht
- Sollte sich die normale Betriebstemperatur Ihrer Anlage knapp unterhalb oder genau im Bereich der Ausdampftemperatur befinden, fahren Sie, falls möglich und ungefährlich, die Anlage nach Erstmontage des **SIM-TEX®** -Dämmsystems über die Ausdampftemperatur hoch und halten Sie dort, bis keine Dampf- oder „Rauch“-Entwicklung mehr zu sehen ist.

Zum Zwecke der Nachvollziehbarkeit stellen wir Sie nach Absprache mit Zeichnungen und Skizzen sowie ggfls. Fotos für die Montage der Dämmkappen aus. Diese erleichtern Ihnen das Zuordnen der einzelnen Teile Ihres **SIM-TEX®** -Dämmsystems.