

FAQ

AERO-THERM® Wärmeschutz für den Innenbereich

Hauptanwendungsgebiete:

Innenräume, wie beispielsweise Wohn- & Arbeitsbereiche

Wie bereite ich die Oberfläche für die Nutzung von AERO-THERM® vor?

Um die Oberfläche für die Anwendung von AERO-THERM® vorzubereiten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Reinigung: Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche trocken, glatt, fett- und staubfrei ist.
2. Reparaturen: Bessern Sie eventuelle Risse oder Löcher in der Wand mit Reparaturspachtel aus.
3. Schleifen: Schleifen Sie vorhandene Unebenheiten ab, um eine glatte Oberfläche zu erhalten.
4. Alte Anstriche entfernen: Entfernen Sie alte Anstriche nach Möglichkeit vollständig. Abblätternde Farbe und lose Tapeten müssen unbedingt entfernt werden, da sie keinen geeigneten Untergrund bieten.
5. Grundierung: Grundieren Sie die Wandoberfläche mit dem speziell auf AERO-THERM® abgestimmten Tiefengrund AT-Penetrace. Lassen Sie die Grundierung 6-8 Stunden trocknen.

Nach diesen Schritten ist die Wand bereit für die Anwendung von AERO-THERM®.

Kann ich die Wirksamkeit von AERO-THERM® durch eine zusätzliche Schicht verbessern?

Eine 1-Millimeter-Schicht AERO-THERM® wird empfohlen und ist ausreichend, um den thermischen Komfort zu verbessern und die Energiekosten zu senken. Problematische Bereiche mit erheblichen Wärmebrücken können bei Bedarf mit einer dickeren Schicht von 2-3 mm behandelt werden, dies ist jedoch normalerweise nicht erforderlich. Bereits bei einer Schichtdicke von 1 mm entfaltet das Produkt seine optimale Wirkung!

Wieviel Energie kann ich mit AERO-THERM® einsparen?

Die Gesamtersparnis hängt unter anderem von der Jahreszeit und dem Heizsystem ab. Erfahrungen zeigen, dass **Einsparungen im Bereich von 18% bis 20%** möglich sind. Wie bei jedem Wärmeschutz hängen die tatsächlichen Einsparungen vom Anwendungsbereich, den Wetterbedingungen und baulichen Gegebenheiten ab.

Typischerweise wird AERO-THERM® auf die (Dachgeschoss-)Decke und die Innenseiten der Außenwände aufgetragen, was eine durchschnittliche **Heizkostensparnis von etwa 20%** ermöglichen kann.

Hat die Anwendung von AERO-THERM® im Innenbereich Auswirkungen auf die Kühlkosten während der Sommermonate?

Da AERO-THERM® verhindert, dass Außenwärme durch die Wände dringt, gibt es bei Inneninstallationen während der Sommermonate einen kleinen, aber spürbaren Unterschied bei der Innentemperatur. Die Räume bleiben tatsächlich etwas kühler. In unseren Breiten heizen sich Hauswände ohnehin nicht unbegrenzt stark auf, da die nächtliche Abkühlung ausreicht, um die Temperatur der Außenwände deutlich zu senken. Daher tragen die Wände hier kaum zu Wärmeeinträgen bei.

Der größte Wärmeeintrag erfolgt in der Regel über das Dach, da es im Dachgeschoss im Sommer am heißesten ist. Mit AERO-THERM® ausgestattete Räume bieten jedoch zu jeder Jahreszeit ein verbessertes Raumklima!

Wo kann ich AERO-THERM® anwenden?

AERO-THERM® ist äußerst vielseitig einsetzbar und bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

Außen- und Innenwände sowie Decken: Ideal zur Vorbeugung von Schimmelbildung und zur Energieeinsparung.

Dachgeschosse und Gauben: Besonders geeignet, um Wärmeverluste zu minimieren, das Raumklima zu verbessern und die auftretende Hitze in den Sommermonaten zu reduzieren.

Innenseite von Außenwänden und angrenzenden Wänden oder Böden: Perfekt für Bereiche wie Treppenhäuser, Keller, Flure, Garagen und andere schlecht beheizte Räume. Decken Sie 10-15 cm darüber, um Wärmebrücken an den Ecken von Wänden und Decken zu vermeiden.

Strahlungskälte: Wirksam gegen das Gefühl von Kälte, das von Wänden und Böden ausgeht.

Fußbodenbeschichtung: Kann unter Fußbodenheizungen sowie unter Teppichen, Laminat, Parkett, Vinyl, Fliesen und anderen Bodenbelägen angewendet werden, um den Wärmeverlust zu verringern und den Komfort zu erhöhen.

Mit AERO-THERM® können Sie Schimmelbildung bekämpfen, die Energieeffizienz optimieren und den Wohnkomfort in Ihrem Zuhause steigern.

Kann AERO-THERM® auf feuchten Oberflächen aufgetragen werden?

Wie immer ist es wichtig, zunächst die Ursache der Feuchtigkeit zu klären! Wenn bauliche Mängel wie ein undichtes Dach, undichte Leitungen oder Erdfeuchte für die feuchten Wände verantwortlich sind, müssen diese Mängel zuerst behoben werden! Eine Wand, die von innen heraus kontinuierlich feucht ist, ist ein erheblicher Mangel, und die Ursache muss fachgerecht behoben werden. Ein Wärmeschutz kann solche baulichen Mängel nicht beheben – andere Behauptungen sind unseriös!

Wenn die Feuchtigkeit jedoch durch Kondenswasser (Luftfeuchtigkeit) bedingt ist, ist AERO-THERM® die Lösung! AERO-THERM® kann Feuchtigkeit bis zu 14% vertragen. Außerdem kann AERO-THERM® auch gegen die häufig auftretende Schimmelbildung aufgrund von Kondensation wirksam sein. Dies liegt zum einen daran, dass sich auf der atmungsaktiven Oberfläche von AERO-THERM® kein Kondensat niederschlagen kann, und zum anderen daran, dass AERO-THERM® in beheizten Räumen die Temperatur der Wandoberfläche erhöht und somit den Taupunkt verlagert.

Die Polymerisationszeit (Trocknungszeit) von AERO-THERM® verlängert sich, wenn es auf feuchte Untergründe aufgetragen wird. Beim Auftragen der Deckschicht (z.B. Farbe) muss darauf geachtet werden. AERO-THERM® muss vollständig getrocknet sein, bevor eine diffusionsoffene Farbe aufgetragen wird!

Kann man AERO-THERM® Wärmeschutz überstreichen oder tapezieren?

Ja, das ist möglich. Es wird empfohlen nach einer Trocknungszeit von 24 Std. mit einem Handschleifklotz oder einem Exenterschleifer mit Absaugung mit einer feinen Körnung von 180-240 zu schleifen. Es ist darauf zu achten, nicht zu viel Abrieb zu erzeugen.

Tipp: das Schleifen kann entfallen, wenn ein Oberputz aufgetragen wird der alles nivelliert. Bsp. Kalkfilzputz oder Silikatputz.

Nach dem Schleifen kann die Wand mit einer diffusionsoffenen Silikatfarbe gestrichen werden. AERO-THERM® kann im Laufe der Jahre problemlos mehrfach überstrichen werden.

AERO-THERM® kann auch tapeziert werden. Die fertige Fläche muss aber zwingend mit der AERO-THERM® System-Grundierung grundiert werden und 24-48 Std. durchtrocknen, damit der Tapetenkleister nicht das Material aufweicht.