

Planungsleitfaden

Der Leitfaden enthält Informationen für die Anwendung von Vakuum-Isolationspaneelen (VIP), welche Ihnen die Vorteile dieser hocheffizienten Systemlösungen aufzeigen.

1-Grundlagen – Effizient, Ökologisch, mit finanziellen Vorteilen

Der große Vorteil von Vakuum-Isolations-Paneelen (VIP) besteht im extrem geringen Platzbedarf. Diese Eigenschaft macht es möglich, in Bereichen zu dämmen, die mit konventionellen Dämmstoffen nicht ausreichend isoliert werden können. Wärmebrücken werden platzsparend geschlossen. Die Energieeinsparung hilft der Umwelt und lohnt sich finanziell.

Durch den Einsatz von Vakuum Isolation Panels (VIP) ergeben sich praktische und architektonische Vorteile in vielen Bereichen (z.B. Vermeidung von Stufenbildung beim Terrassenübergang bei gleichzeitig starker Wärmedämmung) Unsere VIP finden bei Sanierungsmaßnahmen von Bestandsgebäuden, aber auch bei zahlreichen Neubauten, Anwendung.

Mit Vakuum-Isolations-Paneelen wird ökologisch und deutlich effizienter, d.h. mit weniger Platzbedarf gedämmt. Gegenüber herkömmlichen Materialien um den Faktor 5 reduziert, bleibt mehr Raum für das Wohnobjekt. Das Produkt enthält keine toxischen oder gefährlichen Substanzen. Der Kern besteht zum größten Anteil aus Kieselsäure und wird der Brandklasse A1 zugeordnet. Die VIP werden vollständig in unserem Werk in Sachsen hergestellt. Wir achten auf eine energieeffiziente und nachhaltige Produktion. Das Kernmaterial ist natürlich wieder recycelfähig.

Bundesweit wird der Bau von energieeffizienten Gebäuden staatlich gefördert. Damit lohnt sich der Einsatz von Vakuum-Isolations-Paneelen doppelt.

2-Anwendung von Vakuumdämmelementen

Vakuum-Isolationspaneelen (VIP) werden überall dort eingesetzt, wo bei geringem Platz sehr gut gedämmt werden soll.

Wärmedämmung an Fassaden, Fassadenelementen, Fußböden und Dächern als Innendämmung im Gebäude, z.B. bei denkmalgeschützten Fassaden zur Isolierung unter Fußbodenheizungen, Laibungen und Rollkästen im Außenbereich bei Balkonen, Terrassen und Wintergärten

wo mit konventioneller Dämmung oft Wärmebrücken auftreten:

dem Angleich des Fußbodenniveaus von Außenbalkonen und Innenfußböden in Rolladenkästen, zwischen Mauerwerk und Jalousie- bzw. Raffstorenkästen Decken-, Wand- und Bodendämmung, der Verkleidung von Stahlträgern in Dachgauben / der Dämmung von Außenlaibung bei Fenster und Türen

3-Fazit

Entscheidend ist ein extrem hoher Isolationswert bei vergleichsweise geringer Dämmstoffstärke. Der schlanke Aufbau ermöglicht ohne Problem passivhaustaugliche Dämmwerte. Die verschiedenen Kaschierungen der VIP ermöglichen bei gleichem Dämmkern (VIP) die umfassenden Anwendungen.

Gern zeigen wir einen Weg auf, wie Sie mit den VIP auf der Basis vorhandener Systemvorschläge und Detaillösungen eine sichere und kostengünstige Dämmung ihres Bauvorhabens erreichen können.

Mit VIP Konstruktionen vermeiden Sie Wärmebrücken und haben nicht nur eine geringere Dämmstärke, benötigen keine größere Konstruktionshöhe, kein höheres Gewicht, keine Änderung der Statik, damit keine zusätzlichen Mehrkosten.

Das Preis Leistungsverhältnis relativiert sich das schnell zu Gunsten der Vakuum-Isolationspaneelle.