



Merkblatt

Verlegung von Vakuumpaneelen

Allgemein:

Bei Vakuumpaneelen handelt es sich um empfindliche Bauteile. Bereits ein Durchstoßen der Folie mit einer Nähnadel führt unweigerlich zum Versagen der Dämmwirkung (Das Belüften ist an einem „Knistern“ und „Weichwerden“ zu erkennen)

Daher:

- Baustelle, Verarbeitungs- und Einbauort säubern
- Baustelle, Verarbeitungs- und Einbauort vor Zutritt Unbefugter sichern
- Paneele nicht knicken
- Paneele und Verlegte Paneele vor Regen und dauernder Nässe schützen
- Keine spitzen oder kantigen Gegenstände am Körper tragen
- Genaues, sorgfältiges und ruhiges Arbeiten verhindert unabsichtliche Beschädigungen!

Tip: Bei der Verlegung von Vakuumpaneelen an Decken, empfiehlt sich die Verwendung von eher kleinformatigen Plattengrößen bis ca. bis 1000 x 600 mm, da Paneele tlw. gewölbt sein können und daher die Anfangshaftung bei Verklebungen nicht gegeben sein kann.

Achtung!

Den Einbau von beschädigten Paneelen kann man vielleicht vertuschen, den evtl. daraus resultierenden Baumangel nicht!

Daher:

Beschädigung von Paneelen der Bauleitung, dem Auftraggeber, etc. mitteilen und durch Neue ersetzen!

WICHTIG! JEDES BAUVORHABEN IST BAUPHYSIKALISCH ZU PLANEN!

VAKUUMPANEELE BESITZEN IN ÖSTERREICH KEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Die angegeben Kleber wurden anhand von Eigenversuchen ermittelt.

Sämtliche angeführten Verklebungen weisen keine bauaufsichtliche Zulassung auf!

Da sich Änderungen der verwendeten Materialien ergeben können, wird eine Haftung für nur für betreute Projekte übernommen.

INHALT

A)	Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton VIP/EPS (XPS).....	2
B)	Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton EPS(XPS)/VIP/EPS(XPS)	3
C)	Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton/Ziegelmauerwerk.....	4
D)	Wandbefestigung mittels Klemmleisten	4
E)	Verlegung auf Dachterrassen mit Vordeckung.....	5

A) Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton VIP/EPS (XPS)

Für die Verklebung von va-q-tec Vakuumdämmpaneelen auf Beton mit einseitiger Dämmung aus EPS/XPS wird folgende Verarbeitung empfohlen.

A1) Herstellen der Sandwichpaneele

Kleber: Wakol PU 270, 400 – 600 g/m²

Dieser Kleber ist sehr flüssig und weist keine Anfangsstandfestigkeit auf.

Daher ist die zu verarbeitende EPS/XPS Wärmedämmung am liegenden Vakuumpaneel aufzubringen.

- A1-1) Zuschneiden der EPS/XPS Dämmung auf das Format der Vakuumpaneele
Die genauen Abmessungen sind auf den Klebeetiketten der einzelnen Vakuumpaneele ersichtlich.
- A1-2) Aufbringen des Klebers Wakol PU 270 mittels feiner Zahnpachtel auf dem EPS/XPS
ACHTUNG! Vakuumpaneele vorsichtig mit Zahnpachtel bearbeiten
- A1-3) Auflegen des EPS/XPS auf jener Seite des Vakuumpaneels, an dem die Folien umgeklebt ist.
- A1-4) Verklebte Paneele aufeinanderschichten (Schutzvlies einlegen) und einen Tag zwischenlagern.

A2) Montieren der Sandwichpaneele

Kleber: Wakol NE 479, 200 – 300 g/m²

Dieser Kleber weist eine sofort wirkende Klebekraft auf. Ein Nachjustieren der Paneele ist nicht mehr möglich.

oder Wakol Montinator, Kartuschenkleber

- A2-1) Anreißen des Verlegerasters
Der Verlegeraster ist auf der zu verlegenden Fläche anzureißen
- A2-2) Danach ist der Kleber NE 479 beidseitig (Beton/Vakuumpaneel) mittels Pinsel aufzutragen. Auf der Betonseite besteht die Möglichkeit auch mit einer feinen Zahnpachtel zu arbeiten.

Der Kleber Montinator wird einseitig aufgebracht. Kleberstreifenabstand ca. alle 10 cm.
- A2-3) Ablüften lt. Beschreibung (ca. 15 min, nur bei NE 479)
- A2-4) Genaues Verlegen der Paneele, evtl. sofortiges schnelles Korrigieren (NE 479).
Panneel andrücken.

B) Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton EPS(XPS)/VIP/EPS(XPS)

Für die Verklebung von va-q-tec Vakuumdämmpaneelen mit beidseitiger EPS/XPS Kaschierung auf Beton wird folgende Verarbeitung empfohlen.

B1) Herstellen der Sandwichpaneele

Kleber: Wakol PU 270, 400 – 600 g/m²

Dieser Kleber ist sehr flüssig und weist keine Anfangsstandfestigkeit auf.

Daher ist die zu verarbeitende EPS/XPS Wärmedämmung am liegenden Vakuumpaneel aufzubringen.

- B1-1) Zuschneiden der EPS/XPS Dämmung auf das Format der Vakuumpaneele
Die genauen Abmessungen sind auf den Klebeetiketten der einzelnen Vakuumpaneele ersichtlich.
- B1-2) Aufbringen des Klebers Wakol PU 270 mittels feiner Zahnpachtel auf dem EPS/XPS
ACHTUNG! Vakuumpaneele vorsichtig mit Zahnpachtel bearbeiten
- B1-3) Auflegen des EPS/XPS auf beiden Seiten des Vakuumpaneels
- B1-4) Verklebte Paneele aufeinanderschichten (Schutzvlies einlegen) und einen Tag zwischenlagern.

B2) Montieren der Sandwichpaneele

Kleber: Haftgrund + Kleber wie für normales WDVS-System, evtl. Dübelanker verwenden

(ACHTUNG! KEINE ZULASSUNG!!)

Vor Beginn der Klebearbeiten ist der Untergrund mit geeignetem Haftgrund vorzubereiten!!

oder Wakol Montinator, Kartuschenkleber

A2-1) Aufreißen des Verlegerasters

Der Verlegeraster ist auf der zu verlegenden Fläche aufzureißen (Bleistift, Schlagschnur)

A2-2) Danach ist der Kleber **vollflächig** entweder am Paneel oder am Untergrund aufzutragen.

Der Kleber Montinator wird einseitig aufgebracht. Kleberstreifen ca. alle 10 cm.

A2-3) Anbringen der Paneele und festes, gefühlvolles Andrücken an den Untergrund und an das Nachbarpaneel.

A2-4) Ausschäumen der Fugen mit Ortschaum.

A2-5) Fertigstellen der Oberfläche lt. Verarbeitungsrichtlinie WDVS.

Achtung! Paneele, besonders Sonderteile wie Dreiecke, o. ä. können Maßabweichungen und dadurch resultierende Fugenausbildung aufweisen.

C) Verklebung als Vollwärmeschutzsystem auf Beton/Ziegelmauerwerk

Für die Verklebung von va-q-tec Vakuumdämmpaneelen mit beidseitiger EPS/XPS Kaschierung auf Beton oder Ziegelmauerwerk wird folgende Verarbeitung empfohlen.

C1) Herstellen der Sandwichpaneele EPS/VIP/EPS

Kleber: Wakol PU 270, 400 – 600 g/m²

Dieser Kleber ist sehr flüssig und weist keine Anfangsstandfestigkeit auf.

Daher ist die zu verarbeitende EPS/XPS Wärmedämmung am liegenden Vakuumpaneel aufzubringen.

- C1-1) Zuschneiden der EPS/XPS Dämmung auf das Format der Vakuumpaneele
Die genauen Abmessungen sind auf den Klebeetiketten der einzelnen Vakuumpaneele ersichtlich.
- C1-2) Aufbringen des Klebers Wakol PU 270 mittels feiner Zahnpachtel auf dem EPS/XPS
ACHTUNG! Vakuumpaneele vorsichtig mit Zahnpachtel bearbeiten
- C1-3) Auflegen des EPS/XPS auf beiden Seiten des Vakuumpaneels
- C1-4) Verklebte Paneele aufeinanderschichten (Schutzvlies einlegen) und einen Tag zwischenlagern.

C2) Montieren der Sandwichpaneele

Kleber: Fassadenkleber wie für normales Vollwärmeschutzsystem (**ACHTUNG! KEINE ZULASSUNG!!**)
geeigneter Haftgrund für Betonoberflächen

Vor Beginn der Montagearbeiten ist der Betonuntergrund mit geeignetem Haftgrund vorzubereiten!

- C2-1) Anreißen des Verlegerasters
Der Verlegeraster ist auf der zu verlegenden Fläche anzureißen.
- C2-2) Danach ist der Kleber **vollflächig** entweder am Paneel oder am Untergrund aufzutragen.
- C2-3) Anbringen der Paneele und festes, gefühlvolles Andrücken an den Untergrund und an das Nachbarpaneel
- C2-4) Ausschäumen der Fugen mit Ortschaum
- C2-5) Fertigstellen der Oberfläche lt. Verarbeitungsrichtlinie WDVS

Achtung! Paneele, besonders Sonderteile wie Dreiecke, o. ä. können Maßabweichungen oder „ungenaue“ Eckausbildungen und dadurch resultierende Fugenausbildung aufweisen.

D) Wandbefestigung mittels Klemmleisten

Dieses Befestigungssystem ist bauphysikalisch und statisch unbedingt zu planen. Diese Dienstleistung kann gerne angeboten werden.

E) Verlegung auf Dachterrassen mit Vordeckung

Für die Verlegung von va-q-tec Vakuumdämmpaneelen auf Terrassen mit darüber liegender Dämmung aus EPS/XPS/PUR wird folgende Verarbeitung empfohlen.

- Untergrund säubern, gegebenenfalls absaugen und trocknen
- Unebenheiten, welche zu einem Knicken der Paneele führen können sind mittels feiner Schüttung (Perlite, o.ä.) auszugleichen. Gegebenfalls sind Flämmstöße, Bitumenrest u.ä. abzuschneiden oder nachzuarbeiten. Paneele müssen eben aufliegen.
- Auflegen einer Gummigranulatmatte oder PE-Schaumvlies (Aus Kostengründen wird eine werkseitige Verklebung mit Gummigranulatmatten nicht empfohlen)
- Auflegend der Vakuumdämmung, Zug um Zug mit oberseitiger Schutzschicht aus EPS/XPS/PUR
- Fugen zwischen Vakuumdämmung und aufgehenden Bauteilen sind auszuschäumen. Vorstehenden Schaum nicht abschneiden, da die Gefahr der Folienverletzung besteht.
- Verlegte Fläche vor Feuchtigkeitseintrag schützen (sofortiges Aufbringen der ersten Decklage oder dichten Folien)

1) Nicht geeignete Untergründe



Sämtliche Bereiche müssen frei von anderen Bauteilen wie Schraubbolzen, vorstehende Bleche u. ä. sein.



Mangelhaft ausgeführtes Eckdetail. Sämtliche Ecken sind rechtwinkelig und ohne Erhebungen herzustellen.

Stand 01/2009