

Verarbeitungsrichtlinie

Tektalan® TK-DB





Inhalt

Produktbeschreibung..... 2

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10..... 2

Anwendungsbereiche 2

Mitgeltende Dokumente..... 2

Lagerung 2

Werkzeuge 3

Zubehör 3

Befestigungsmittel 3

Montageart 3

Voraussetzungen an die Gegebenheiten 3

Geeignete Untergründe 4

Hinweis zu Klinkermauerwerk..... 4

Verlegung 4

 Anforderungen an den Untergrund 4

 Mechanische Befestigung..... 5

 Mauerwerk, verputzt (Innenbereich) 5

 Befestigung mit Heraklith Schlagdübel TFIX-8M..... 5

Verarbeitung 6

 Arbeitsschritte 6

Tektalan TK-DB



Produktbeschreibung

Tektalan TK-DB ist eine Mehrschichtplatte, die mit einer integrierten Dampfbremse (sd 2 m) versehen und speziell für die Anwendung als Innendämmung von Außenwänden geeignet ist. Die integrierte Dampfbremse ist zwischen dem Steinwollekern und der 5 mm Holzwolle-Deckschicht angeordnet

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DI-dk, WI-dK

Anwendungsbereiche

Zur raumseitigen Wärmedämmung von Außenbauteilen, besonders zur Innendämmung von Außenwänden (Putzträger).

Mitgeltende Dokumente

- Produktdatenblatt Tektalan TK-DB
- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.15-1563
- Übereinstimmungszertifikat Z1-209.0-01-04/13 (Verwendbarkeitsnachweis).

Lagerung

Tektalan A2-TK-DB sind hochwertige Platten für Innendämmung von Außenwänden. Die Platten sind daher eben zu lagern und vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen.

Allgemeine Hinweise

Untergründe:

- Mauerziegel [Mz] nach DIN 1051
- Hochlochziegel [Hz]
- Kalksandstein [KS], Rohdichte bis 1400 kg/m³
- Porenbeton
- Bimsstein
- Vollsteine aus Leichtbeton
- Beton-Mauer, Rohdichte bis 1200 kg/m³

Hinweise zur mechanischen Befestigung:

Durchmesser des Bohrlochs:

- Heraklith Schlagdübel TFIX-8M: 8 mm

Werkzeuge

- Tischkreissäge bzw. Handkreissäge mit Führungsschiene mit entsprechender Schnitttiefe
- Sägeblatt mit Hartmetallbestückung (Widiablatt)
- Bohrmaschine mit Betonbohrer Ø 8 mm

Zubehör

- Knauf Insulation Spezialkleber

Befestigungsmittel

- Heraklith Schlagdübel TFIX-8M



Montageart

Mechanische Befestigung

Voraussetzungen an die Gegebenheiten

- Die Schlagregendichtheit der Fassade muss gewährleistet sein!
- Aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Untergrund muss ausgeschlossen werden!
- Der Untergrund muss eben und frei von Hohlräumen sein!
- Bei unebenen Untergründen können die Dämmplatten vollflächig mit Knauf Insulation Spezialkleber geklebt bzw. der Untergrund mit Ausgleichsputz egalisiert werden.
- Putzanschlüsse an allen aufgehenden Bauteilen sind so herzustellen, dass eine Hinterströmung der Dämmplatten ausgeschlossen ist!
- Die Tektalan TK-DB sind mit Heraklith TFIX-8 mm Schlagdübel gemäß Dübelschema zu befestigen – siehe Seite 2.
- Das Ankleben der Dämmplatten ohne zusätzliche Dübelbefestigung ist nicht zulässig!
- Die Tektalan TK-DB ist nach dem Anbringen zu verputzen!

Geeignete Untergründe

Die Tektalan TK-DB wurde für Untergründe aus verputztem Mauerwerk entwickelt und kann im Hinblick auf die Bauphysik ohne weiteren rechnerischen Nachweis eingesetzt werden:

- Mauerziegel [MZ] nach DIN 1051
- Hochlochziegel [HLZ]
- Kalksandstein [KS], Rohdichte bis 1400 kg/m³
- Porenbeton
- Bimsstein
- Vollsteine aus Leichtbeton
- Beton-Mauerstein, Rohdichte bis 1200 kg/m³

Hinweis zu Klinkermauerwerk

Klinkermauerwerk ist i.d.R. zu diffusionshemmend, um hier eine pauschale Freigabe für Tektalan TK-DB aussprechen zu können. Für diese Sonderfälle empfehlen wir, eine bauphysikalische Beurteilung bzw. Freigabe durch einen Bauphysiker einzuholen!

Generell ist für Mauerwerksarten, die einen stofflich- bzw. herstellungsbedingten μ -Wert ($M\ddot{u}$) von ≥ 20 aufweisen, bauphysikalisch gesondert zu betrachten!

Verlegung

Die Platten sind dicht gestoßen im Verband anzubringen. Als Hilfestellung für eine richtige Verlegung, ist die Plattenrückseite der Tektalan TK-DB mit einem CE-Zeichen versehen. D.h. die Seite mit dem CE-Zeichen wird zu Wandseite hin angeordnet und befestigt. Somit kann sichergestellt werden, dass die integrierte Dampfbremse immer zur bauphysikalisch richtigen Seite zeigt.

Die Fugen an den Plattenstößen werden nicht gesondert verklebt, da die Dämmplatten nach dem Anbringen und Befestigen verputzt werden müssen. Die Putzschicht stellt die geforderte Luftdichtheit sicher.

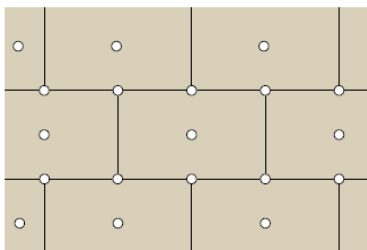
Anforderungen an den Untergrund

Es sind die zulässigen Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach der DIN 18202 Tabelle 3 einzuhalten. Unebene Untergründe sind auszugleichen. Falls Hohlräume zwischen dem Mauerwerk und der Tektalan TK-DB Platte vorhanden sind, sollte eine zusätzliche vollflächige Verklebung der Platten vorgenommen werden. Hierfür ist der Knauf Insulation Spezialkleber bestens geeignet.

Mechanische Befestigung

Mauerwerk, verputzt (Innenbereich)

Für die Befestigung der Platten sind 3 Heraklith Schlagdübel TFIX-8M je Platte nach folgendem Befestigungsschema erforderlich. Ein Heraklith Schlagdübel TFIX-8M wird zuerst in den Kreuzungspunkt der Diagonalen gesetzt, die weiteren Schlagdübel werden in die Plattenfugen gesetzt



Dübelbedarf:

- 3 Dübel je Platte
- 5 Dübel je m²

Befestigung mit Heraklith Schlagdübel TFIX-8M

Länge des Befestigungsmittels in Abhängigkeit der Plattendicke

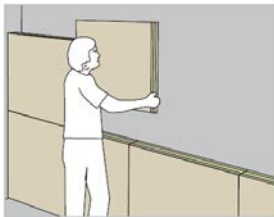
Heraklith Schlagdübel TFIX-8M		
für Plattendicke (mm)	Länge (mm)	
	Neubau	Altbau
75	115	135
100	135	155

- Bohrerdurchmesser: 8 mm
- Verankerungstiefe: min. 25 mm
- Bohrlochtiefe: Verankerungstiefe + 10 mm

Der Schlagdübel TFIX-8M wird direkt in das Bohrloch eingeschlagen. Ein Mehrbedarf durch Zuschnitte ist gesondert zu berücksichtigen.

Verarbeitung

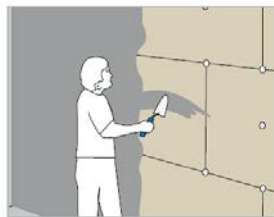
Arbeitsschritte



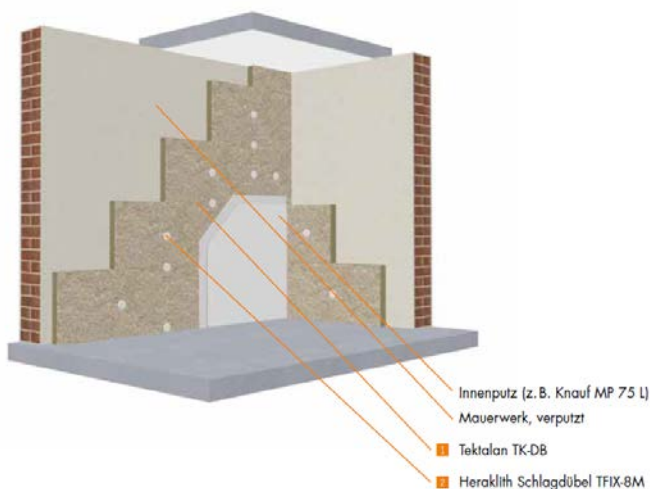
Den Knauf Insulation Spezialebber vollflächig auf die Platten aufbringen und diese im Verband direkt auf das Mauerwerk kleben



Die Dübellöcher vorbohren. Dann werden die Tektalan TK-DB Platten mit dem Heraklith Schlagdübel TFIX-8M am Mauerwerk fixiert, jeweils 5 Dübel pro qm



Anschließend werden die Tektalan TK-DB Platten verputzt. Der Putz ist mit einem vollflächigen Armierungsgewebe zu versehen



Die Angaben dieses Schriftstückes entsprechen unserem Wissenstand und unserer Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung (siehe Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie darauf, stets die aktuelle Auflage dieses Schriftstückes zu verwenden. Die Beschreibung der Produktverwendungen kann besondere Bedingungen und Verhältnisse bei Einzelfällen nicht berücksichtigen. Prüfen sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Verwendungszweck.

Stand: 09/2013 BS