

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-23/0532
vom 4. Dezember 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

SOLITEX QUANTHO 3000 /
SOLITEX QUANTHO 3000 connect

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen

Hersteller

MOLL bauökologische Produkte GmbH
pro clima
Rheintalstraße 35-43
68723 Schwetzingen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 1

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

8 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 030218-01-0402

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

"SOLITEX QUANTHO 3000" und "SOLITEX QUANTHO 3000 connect" sind zweilagige Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen, die aus einem Polyestervliesträger mit einer oberseitigen diffusionsoffenen Polyurethanbeschichtung (TPU) besteht.

"SOLITEX QUANTHO 3000 connect" besitzt alternierend angeordnete, integrierte Selbstklebezonen an beiden Rändern (integrierte Selbstkleberänder).

Die Bahnen enthalten keine Stoffe, die eine Durchwurzelung hemmen oder verhindern sollen (Wurzelschutzmittel).

Die Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen werden mit Nägeln oder Schrauben an der Holzkonstruktion befestigt, z. B. mittels genagelter oder geschraubter Konterlatten.

Für die bestimmungsgemäße Verarbeitung des Produktes sind in Abhängigkeit der spezifischen Dachkonstruktion, z. B. Dachneigung, Dachaufbau bzw. Details, andere Hilfsstoffe wie z. B. Dichtungsmasse, Klebeband, Nageldichtband erforderlich. Diese Hilfsstoffe sind in den technischen Unterlagen des Herstellers¹ angegeben.

Im Anhang A sind spezifische Produktbeschreibungen enthalten.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bahnen sind zur Verwendung als Unterdeck- und Unterspannbahnen unter der Dachdeckung vorgesehen.

In den technischen Unterlagen des Herstellers sind Angaben hinterlegt, für welche Untergründe, Dachaufbauten, Dachneigungen und Freibewitterungszeit das Produkt geeignet ist.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A
Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen	siehe Anhang A

¹ Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Widerstand gegen Wasserdurchgang	siehe Anhang A
Widerstand gegen Wasserdurchgang - Wassersäule	siehe Anhang A
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A
Zug-Dehnungsverhalten	siehe Anhang A
Widerstand gegen Weiterreißen	siehe Anhang A
Hagelbeständigkeit	siehe Anhang A
Maßhaltigkeit	siehe Anhang A
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)	siehe Anhang A
Widerstand gegen Luftdurchgang	siehe Anhang A
Wasserdichtheit der Nähte	siehe Anhang A
Emissionsgrad	siehe Anhang A
Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln	siehe Anhang A
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	siehe Anhang A

3.3 Aspekte der Dauerhaftigkeit

Wesentliches Merkmal	Leistung
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (336 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme	siehe Anhang A
Hitzebeständigkeit	siehe Anhang A
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme	siehe Anhang A
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5 ± 2 m/s	siehe Anhang A

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030218-01-0402 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/90/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 1999/90/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 4. Dezember 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun

**Beschreibung der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
"SOLITEX QUANTHO 3000" / "SOLITEX QUANTHO 3000 connect"**

Aufbau:

Polyestervliesträger

Polyurethan-Beschichtung (TPU)



Länge	50 m (- 0 %)
Breite	1,5 m (+ 1,5 / - 0,5 %)
Geradheit	≤ 30 mm/10 m
Flächenbezogene Masse	230 g/m ² (± 10%)

**Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen "SOLITEX QUANTHO 3000" /
"SOLITEX QUANTHO 3000 connect"**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E ¹⁾
Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen	NPA
Widerstand gegen Wasserdurchgang	Klasse W1 ²⁾
Widerstand gegen Wasserdurchgang - Wassersäule	≥ 4.500 mm Wassersäule
Wasserdampfdurchlässigkeit (S_d)	0,16 m
Zug-Dehnungsverhalten	
Höchstzugkraft	längs / quer 335 N/50 mm / 355 N/50 mm
Dehnung	längs / quer 36 % / 55 %
Widerstand gegen Weiterreißen	längs / quer 200 N / 200 N
Hagelbeständigkeit (Schädigungsgeschwindigkeit v _d)	
Weiche Unterlage gemäß EN 13583	24
Unterlage aus Holzfaserdämmstoff (Holzweichfaserplatte) nach EN 13171; Dicke: 60 mm; Rohdichte: 140 kg/m ³	> 50

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

- 1) Klasse gemäß EN 13501-1
Die Prüfungen zum Brandverhalten erfolgten hinsichtlich Befestigung und Montage wie folgt:
- freihängend
- 2) Klasse gemäß EN 13859-1

SOLITEX QUANTHO 3000 / SOLITEX QUANTHO 3000 connect	MOLL bauökologische Produkte GmbH	Anhang A1
Beschreibung und Leistungen des Produktes		

Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen "SOLITEX QUANTHO 3000" / "SOLITEX QUANTHO 3000 connect " (Fortsetzung)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Maßhaltigkeit längs / quer	NPA
Kaltbiegeverhalten (Biegsamkeit)	- 40 °C
Widerstand gegen Luftdurchgang	< 0,1 m ³ /(m ² × h × 50 Pa)
Wasserdichtheit der Nähte Integrierte Selbstkleberänder (connect) Klebeband "TESCON VANA"	Wasserdicht (2 h, 200 mm Wassersäule)
Emissionsgrad (ε_n)	0,85
Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln Laborprüfung (Schlagregentest) - auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche (am Befestigungspunkt) - mit integrierten Selbstkleberändern (connect) oder dem Klebeband "TESCON VANA" - Dachneigung ≥14° - starker Regen ≤ 2 l/m ² ×min und Winddruck ≤ 600 Pa Hygrothermische Beurteilung (hygrothermische Simulation) einer Dachkonstruktion mit Regeneintrag ³⁾ durch Nageldurchdringungen in die Dachsparren - Freibewitterungszeit (ohne Eindeckung) von 3 Monaten + Trocknungsphase (hinterlüftete Dachdeckung) von 5 Jahren - mitteleuropäische Klimaverhältnisse (Höhen ≤ 690 m über NN mit einer durchschnittlichen jährlichen Niederschlagsmenge ≤ 1.185 mm/a)	Kein abtropfendes Wasser (geeignet für die hygrothermische Simulation) Kein zusätzliches Nageldichtmaterial erforderlich
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (336 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme Widerstand gegen Wasserdurchgang nach Alterung Zug-Dehnungseigenschaften nach Alterung Höchstzugkraft längs / quer Dehnung längs / quer	Klasse W1 ²⁾ (beständig gegenüber künstlicher Alterung; 336 h UV + 90 d bei 70°C) 325 N/50 mm / 335 N/50 mm 33 % / 53 %
Hitzebeständigkeit	NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei kombinierter Beanspruchung durch UV-Strahlung (5000 h) und erhöhte Temperatur und durch Wärme	NPA
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung bei Langzeitbeanspruchung durch Wärme bei erhöhter Luftgeschwindigkeit von 5±2 m/s	NPA

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

²⁾ Klasse gemäß EN 13859-1

³⁾ Regeneintrag in der hygrothermischen Simulation = festgestellter Feuchteintrag aus der Laborprüfung

SOLITEX QUANTHO 3000 / SOLITEX QUANTHO 3000 connect	MOLL bauökologische Produkte GmbH	Anhang A2
Leistungen des Produktes		

Verarbeitung

Von den Leistungen der Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal;
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen;
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung;
- Untergrund, Dachaufbau, Dachneigung und Freibewitterungszeit nach Herstellervorgaben;
- Überprüfung der Dachkonstruktion auf ausreichende Stabilität;
- geeignete Befestigung nach Herstellervorgaben, z. B. endgültige Befestigung mit genagelten oder geschraubten Konterlatten, maximale/minimale Befestigungsabstände;
- Überlappung und Detailbehandlung, z. B. Traufe, First, Anschluss, nach Herstellervorgaben;
- gegebenenfalls Überprüfung der Überlappungs- bzw. Verklebungsbereiche, die sauber, trocken, staub-, frost- und fettfrei sein müssen;
- Einhaltung der Randbedingungen, z. B. Berücksichtigung der jeweiligen Verarbeitungstemperaturen;
- gegebenenfalls Einsatz eines Nageldichtbandes (nach Herstellervorgaben), z. B. bei unvollständigen oder nicht ausreichend druckfesten Auflageflächen am Befestigungspunkt oder bei unpassender Dachneigung*.

* Herstellervorgaben zur Dachneigung:

Min. Dachneigung:	Anwendung als:	Ausführung der Konterlatte:	Ausführung der Nähte
≥ 10° Neigung	regensicheres Unterdach	mit Nageldichtmaterial "TESCON NAIDECK"	integrierte Selbstkleberänder (connect) oder Klebeband "TESCON VANA"
≥ 14° Neigung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung bzw. Unterspannung	ohne zusätzliches Nageldichtmaterial	integrierte Selbstkleberänder (connect) oder Klebeband "TESCON VANA"

**SOLITEX QUANTHO 3000 /
SOLITEX QUANTHO 3000 connect**

MOLL bauökologische Produkte GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B