

btf - Innovationen für den Bau
Herr Ingo Vorbröcker
Viktor-Frankl-Straße 20
86916 Kaufering

Schreiben**7922/2015**

Unsere Zeichen: (1200/140/15)-Lau
Kunden-Nr.: 14293
Sachbearbeiter: Frau Meyer-Laurien
Fachbereich: KB
Kontakt: 0531-391-8252
n.meyer-laurien@ibmb.tu-bs.de

Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht vom:

Datum: 08.05.2015

Auftrag 1200/140/15
- Eignung der btf-ALU POWER Dampfsperre sk als „Notabdichtung“

Sehr geehrter Herr Turtenwald,

mit E-Mail vom 03.07.2014 beauftragten Sie uns in o.g. Prüfangelegenheit. Die Wasserdichtigkeit der selbstklebenden, mehrschichtigen Abdichtungsbahn „btf-ALU POWER Dampfsperre sk“ wurde gemäß DIN EN 1928 gegenüber einer Wassersäule von 200 mm (2 kPa) nachgewiesen. Für die gleichzeitige Verwendung als Notabdichtung (einer zeitlich begrenzten, nur temporären Abdichtung gegen Witterungseinflüsse), müssen auch die Nahtverbindungen bzw. Klebeverbindungen ausreichend wasserdicht sein.

Zum Nachweis der Wasserdichtheit der Klebenähte wurden Längsnähte und T-Stöße aus der selbstklebenden Dampfsperrbahn mit 8 cm breiter Bahnenüberlappung (Klebenaht) in einem Drucktopf (Innendurchmesser 30 cm) über einen Zeitraum von 24 Stunden eingebaut. Die Nahtproben wurden mit einer Wassersäule von 10 cm beaufschlagt. Die Untersuchungen führten zu nachstehenden Ergebnissen:

Längснаht

- Probe 1 bis Probe 3: dicht gegenüber 10 cm Wassersäule (24 Stunden)

T-Stoß

- Probe 1 bis Probe 3: dicht gegenüber 10 cm Wassersäule (24 Stunden)

Auf der Grundlage der Untersuchungsergebnisse kann für die Verwendung als Notabdichtung folgende Empfehlung gegeben werden:

Unter dem Ansatz eines Sicherheitsfaktors von 2,5 darf es nicht zu einem höheren Aufstau als 4 cm Wassersäule kommen. Die ordnungsgemäße Verlegung und Verklebung der Dampfsperbahn wird als gegeben vorausgesetzt.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.



Dr.-Ing. K. Herrmann
Fachbereich Konstruktionen und Baustoffe