Fraunhofer
IBP

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Forschung, Entwicklung,
Demonstration und Beratung auf
den Gebieten der Bauphysik

Zulassung neuer Baustoffe,
Bauteile und Bauarten

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle für
Prüfung, Überwachung und Zertifizierung

Institutsleitung

Prof. Dr. Philip Leistner
Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer

Tauwasserfreiheit auf der Rohrdämmung

Für das Rohrdämmungssystem Teroform 3814 (PU-Schaumstoff mit Schwerfolie) wurden Berechnungen nach EN 15026 mit dem am Fraunhofer-Institut für Bauphysik entwickelten hygrothermischen Simulationsverfahren WUFI® durchgeführt (IBP-Untersuchungsbericht HTB-026/2017).

Für folgende Randbedingungen ist die Tauwasserfreiheit an der raumseitigen Oberfläche der Dämmung gewährleistet, wenn ein luftdichter Einbau der Dämmung inklusive der Folienanschlüsse und -stöße sichergestellt ist:

- Regenwassertemperatur 0 °C
- Raumtemperatur < 25°C
- Raumluftfeuchte < 60 % r.F.
- Dämmstärke 15 mm

Holzkirchen, 7. Februar 2018

Dr.-Ing. Daniel Zirkelbach
Gruppenleiter

Dipl.-Ing. Christian Bludau

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-00
Telefax +49 711 970-3395
www.ibp.fraunhofer.de

Standort Holzkirchen
Fraunhoferstr. 10 | 83626 Valley
Telefon +49 8024 643-0
Telefax +49 8024 643-366