

Dipl.-Ing. Jens Bode • Josef-Müller-Straße 69 • 38300 Wolfenbüttel

Nibelungen Wohnbau GmbH
 Frau Susanne Butt
 Freyastraße 10
 38106 Braunschweig

Wolfenbüttel, 03.05.2024

Aktennotiz 2147-7 Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 19 WE – Berghey 3 in Braunschweig

Bauphysikalische Anforderungen und Zusammenstellung Gefälledämmung

- Bode, J.: Nachweis des baulichen Mindestwärmeschutzes nach DIN 4108 und Nachweise der Gebäudeenergieeffizienz und der Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung nach dem Gebäudeenergiegesetz vom 08.08.2020 mit letzter Änderung vom 16.10.2023, Nachweis für ein Effizienzhaus 55 EE nach BEG WG, Gutachten 2147-5 vom 26.02.2024
- Telefonat mit Frau Kühr (KPN Architekten) am 03.05.2024

Als Vorbereitung für die Ausschreibung werden nachfolgend die bauphysikalischen Anforderungen an die Flachdächer mit Gefälledämmung zusammengefasst:

Dachfläche	Beschreibung	Entwässerungslänge l und Dämmdicke d		U-Wert-Anforderung	
		total	wärmeübertragend (energetisch wirksam)	total	wärmeübertragend (energetisch wirksam)
D1	Extensiv begrüntes Dach	Achsen A...D l ≈ 14 m, d ≈ 30...310 mm	Achsen B...D l ≈ 12 m, d ≈ 70...310 mm	U ≤ 0,18 W/(m²K)	U ≤ 0,14 W/(m²K)
D2	Intensiv begrüntes Dach	Achsen A...C l ≈ 12 m, d ≈ 30...270 mm	Achsen A/B...C l ≈ 10...12 m, d ≈ 30...270 mm	U ≤ 0,20 W/(m²K)	U ≤ 0,18 W/(m²K)
D3	Laubengang über beheizt	l ≈ 2 m, d ≈ 80...120 mm		U ≤ 0,22 W/(m²K)	

Die Entwässerung erfolgt in Richtung Achse A (Norden). Das Mindestgefälle der Abdichtungsebene von 2 % darf nicht unterschritten werden!



Dipl.-Ing. Jens Bode