

IBP Fraunhofer Institut Bauphysik
Stuttgart, 09.06.2016
Prüfbericht Nr. P5-156/2016
Wärmedurchgangskoeffizient



geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12 (Heizkastenverfahren)

Wellhöfer Bodentreppe

(Ausführung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 3D)

Wärmedurchgangskoeffizient

U-Wert; W/(m²K)

= 0,80

- > **Bauteilgeprüfter Dämmwert** für die komplette Bodentreppe
- > **Deutlich besser** als die Anforderungen der EnEV an Fenster ($U_{\leq 1,3}$)

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

14.09.2016

Prüfzeugnis Nr. 16/09-A392-Z1

Luftdurchlässigkeit



geprüft in Anlehnung an DIN EN 1026:2016-09 (in horizontaler Einbaulage)

Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppe und Deckenanschluss-System

Luftdurchlässigkeit: Klasse 4

in Anlehnung an DIN EN 12207, bei Über-/Unterdruck 600 Pa

Fugendurchlasskoeffizient: a-Wert = 0,01 m³/hm(daPa^{2/3})

in Anlehnung an DIN 4108-2

Leckagestrom: q₅₀-Wert = 0,03 m³/mh bei 50 Pa

in Anlehnung an DIN 4108-7

- > Fugenlängenbezogene Luftdurchlässigkeit **nahezu doppelt so gut** wie für Klasse 4 gefordert (DIN EN 12207)
- > Luftdurchlässigkeit **10x besser** als für Bauteilanschlussfugen gefordert (DIN 4108-2)
- > **Übertrifft deutlich** die Anforderungen von Blower-Door-Test (DIN 13829) und EnEV (EnergieEinsparVerordnung)

Auszug Prüfbericht TÜV Rheinland LGA Products 02.11.2015

Prüfbericht Nr. 21242493001

VOC Emissionsprüfung



geprüft, DIN EN ISO 16000, gemäß Zulassungsgrundsätzen für
die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten CEN/TS 16516

Wellhöfer Bodentreppe

28-tägige Prüfung auf **Summe der flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC)** und **Formaldehyd (HCHO)**; Sollwerte Unbedenklichkeit **Sentinel Haus Institut**; in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Emission	Prüfergebnis	unbedenklicher Wert lt. Sentinel Haus Institut
TVOC:	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HCHO:	1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- > Der Emissions-Wert der Bodentreppe ist mehr als **9x besser als der unbedenkliche Wert**, den das Sentinel Haus Institut fordert.
- > Der Formaldehyd-Wert der Bodentreppe ist **16x besser als der unbedenkliche Wert**, den das Sentinel Haus Institut fordert.