



GS Treppen GmbH & Co.KG

Biegener Landstraße 2

D - 15299 Müllrose - Dubrow

Tel.: 033606 / 787791

Fax: 033606 / 787792

info@gstreppen.de

<http://www.treppenportal-deutschland.de>

Sollten Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen - rufen Sie uns an. Unser Team hilft Ihnen gern bei allen Fragen zu den auf unserer Webseite eingetragenen Produkten. Wir bieten auch Montage und Aufmaß der Treppen an

IBP Fraunhofer Institut Bauphysik

Stuttgart, 27.01.2004

Prüfbericht Nr. P5-014/2004

Wärmedurchgangskoeffizient

geprüft lt. DIN 52619, Teil 1 (beschreibt Prüfungsanordnung/-durchführung)



Wellhöfer Bodentreppe

(Ausführung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 3D)

Wärmedurchgangskoeffizient = 1,1

U-Wert; W/m²K; DIN 4108, Teil 4

→ Dämmwert der Bodentreppe mit WärmeSchutz 3D ist **deutlich besser** als für Fenster in Niedrigenergiehäusern empfohlen ($U_{\leq 1,4}$)

und der **einzigste bauteilgeprüfte Dämmwert** für die komplette Bodentreppe

ift Zentrum PTE Rosenheim

14.05.2004

Prüfzeugnis Nr. 04/05-1306

Luftdurchlässigkeit



geprüft lt. DIN EN 1026: 2000-09 (beschreibt Prüfungsanordnung/-durchführung)

Wellhöfer Bodentreppe

(Ausführung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 3D)

Luftdurchlässigkeit:

Klasse 4

in Anlehnung an DIN EN 12207: 2000-06 (geprüft bis 300 Pa Über- und Unterdruck)

Fugendurchlasskoeffizient

= 0,03

a-Wert; $\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa}^{2/3})$

-> Luftdurchlässigkeit der Bodentreppe mit WärmeSchutz 3D ist **mehr als viermal so gut** wie für Fenster gefordert (DIN EN 12207; Klasse 4)

und **übertrifft deutlich** die Anforderungen für Luftdichtheit bei Blower-Door-Tests (DIN 13829)

ift Zentrum PTE Rosenheim

14.05.2004

Prüfzeugnis Nr. 03/07-1255-II

Luftdurchlässigkeit



gepr. in Anlehn. an DIN EN 1026: 2000-09 (beschr. Prüfungsanordnung/-durchführung)

Ausführung der Bauteilanschlussfuge **Wellhöfer Deckenanschluss-System**

(bestehend aus Dichtband und Dämmzopf)

Fugendurchlasskoeffizient = **0,03**

a-Wert; $\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}$

Grenzwert für Bauteilanschlussfugen = **0,10**

(DIN 4108-2: 2003-04, Abs.7)

-> Luftdurchlässigkeit des Deckenanschluss-Systems ist **mehr als doppelt so gut** wie für Bauteilanschlussfugen gefordert (DIN 4108)

und **übertrifft deutlich** die Anforderungen der EnEV (EnergieEinsparVerordnung)

Materialprüfungsamt MPA NRW

19.05.2005

Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-05-009

Feuerwiderstand



geprüft lt. DIN 4102-2

Wellhöfer Bodentreppe

(Ausführung mit Zusatzausstattung FeuerSchutz FS30)

Feuerwiderstandsdauer:

30 Minuten von unten

Bodentreppe und Deckenanschluss-System

-> zulässig für Einbau in **F30-Decken**

-> zulässig für Kombination mit **WärmeSchutz 3D**
(Bodentreppe und Deckenanschluss luftdicht)