

IBP Fraunhofer Institut für Bauphysik
Stuttgart, 13.10.2016
Prüfbericht P7-318/2016

Wärmedurchgangskoeffizient



Dreidimensionale Finite-Elemente-Methode nach DIN EN ISO 10211:2008-04

Wellhöfer Kniestocktüre

(Ausführung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 4D)

Wärmedurchgangskoeffizient

U-Wert; $W/(m^2K)$

= 0,50

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

IBP Fraunhofer Institut für Bauphysik
Stuttgart, 13.10.2016
Prüfbericht P7-318/2016

Wärmedurchgangskoeffizient



Dreidimensionale Finite-Elemente-Methode nach DIN EN ISO 10211:2008-04

Wellhöfer Kniestocktüre

(Ausführung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 3D)

Wärmedurchgangskoeffizient

U-Wert; $W/(m^2K)$

= 0,75

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

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

06.06.2011

Prüfzeugnis Nr. 11/03-A118-Z3

Luftdurchlässigkeit



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

Ausführung der Bauteilanschlussfuge

Wellhöfer Anschluss-System

(bestehend aus Dichtband und Dämmzopf)

Fugendurchlasskoeffizient = 0,02

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

Grenzwert für Bauteilanschlussfugen = 0,10

(DIN 4108-2: 2003-07, Abs.7)

-> Luftdurchlässigkeit des Anschluss-Systems
ist **mehr als 5x so gut** wie für
Bauteilanschlussfugen gefordert (DIN 4108)

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

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

06.06.2011

Prüfzeugnis Nr. 11/03-A118-Z2

Luftdurchlässigkeit



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

Wellhöfer Kniestocktüre

(Ausführung mit Zusatzausstattung Blower-Door-Ausführung)

Fugendurchlasskoeffizient

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

= 0,04

-> Luftdurchlässigkeit der Kniestocktüre mit Blower-Door-Ausführung ist **deutlich besser** wie für Fenster gefordert (DIN EN 12207)

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