

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil: Einbaugehäuse ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-11)  
mit Leitungsdurchführungen**

## Prüfobjekt:

Prüfkörper aus Kunststoff beschichteten Spanplatten mit  
20 Einbaugehäusen ThermoX® LED mit 20 Leitungsdurchführungen.

## Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor Micro-Leakage-Meter MessSystems und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf 20 Einbaugehäuse ThermoX® LED  
mit 20 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 0,183 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge (a-Wert):

$$\text{a-Wert} = 0,008 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3  $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh}$  (daPa  $^2/^\circ$ ).

**Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen des Einbaugehäuses ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-11)  
mit Leitungsdurchführungen erfüllt die Anforderungen.**

09.03.2016

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

Ingenieurgesellschaft  
Bau + Energie + Umwelt GmbH  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
31832 Springe-Eldagsen

Telefon 05044 / 975-30

Telefax 05044 / 975-44

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil: Einbaugehäuse ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-20)  
mit Leitungsdurchführungen**

## Prüfobjekt:

Prüfkörper aus Kunststoff beschichteten Spanplatten  
mit 16 Einbaugehäusen ThermoX® LED mit 16 Leitungsdurchführungen.

## Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor Micro-Leakage-Meter MessSystems und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf 16 Einbaugehäuse ThermoX® LED  
mit 16 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 0,159 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge (a-Wert):

$$\text{a-Wert} = 0,007 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3  $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh}$  (daPa <sup>2/3</sup>).

**Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen des Einbaugehäuses ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-20)  
mit Leitungsdurchführungen erfüllt die Anforderungen.**

09.03.2016

  
Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

Ingenieurgesellschaft  
Bau + Energie + Umwelt GmbH  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
31832 Springe-Eldagsen

Telefon 05044 / 975-30

Telefax 05044 / 975-44

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil: Einbaugehäuse ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-21)  
mit Leitungsdurchführungen**

## Prüfobjekt:

Prüfkörper aus Kunststoff beschichteten Spanplatten  
mit 16 Einbaugehäusen ThermoX® LED mit 16 Leitungsdurchführungen.

## Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor Micro-Leakage-Meter MessSystems und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf 16 Einbaugehäuse ThermoX® LED  
mit 16 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 0,172 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge (a-Wert):

$$\text{a-Wert} = 0,009 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3  $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh} (\text{daPa}^2)^{1/3}$ .

**Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen des Einbaugehäuses ThermoX® LED (Artikelnr. 9320-21)  
mit Leitungsdurchführungen erfüllt die Anforderungen.**



09.03.2016

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

Ingenieurgesellschaft  
Bau + Energie + Umwelt GmbH  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
31832 Springe-Eldagsen

Telefon 05044 / 975-30

Telefax 05044 / 975-44