

ZI-904 DICHTHEITSKLASSEN



Dichtheitsklassen

DIN EN 13779

Lüftung von Nichtwohngebäuden

Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme.

Diese Norm stellt allgemeine Konzepte vor, von den zu verwendenden Einheiten bis hin zu verschiedenen Checklisten. In Bezug auf die Luftkanäle werden deren Anforderungen an die Dichtheit in Kürze in Abschnitt A8 behandelt, und es wird auf detailliertere Normen verwiesen, wie zum Beispiel die Luftdichtheit für rechteckige Kanäle (DIN EN 1507) und runde Kanäle (DIN EN 12237). Die Energieeffizienzaspekte werden ebenfalls unterstrichen. Die METU-FORM-Luftleitungen und die METU-SYSTEM Revisionsdeckel übertreffen die zu erfüllenden Luftdichtheitskriterien (Klasse D).

Die Norm EN 13779 der Richtlinie über die Energieeffizienz von Gebäuden (EPBD) legt die Notwendigkeit der Durchführung von Leckagetests fest, um Energie zu sparen und die Eignung des gesamten Lüftungssystems zu bestätigen. Diese Norm ersetzt die DIN 1946-2.

DIN EN 16798 Teil 3

Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden -

Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme

Dichtheitsklasse in m^3 / hm^2 (Grenzwert Leckluft f_{max}):

ATC 6	$0,0675 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$
ATC 5	$0,0270 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$ (alte Klasse A)
ATC 4	$0,0090 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$ (alte Klasse B)
ATC 3	$0,0030 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$ (alte Klasse C)
ATC 2	$0,0010 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$ (alte Klasse D)
ATC 1	$0,00033 \times \text{pt}^{0,65} \times 10^{-3}$

Tabelle

Die METU-FORM Rohre, Formstücke und Verbinder sind öldicht und damit vollständig luftdicht (ATC 1)