

Überströmung bei Türen

Luftvolumenstrom in m³/h		10	20	30	40	50	60	70	80
Türen mit Dichtung 3-seitig	Freie Mindestfläche in cm²	25	50	75	100	125	150	175	200
Türen ohne Dichtung		0	25	50	75	100	125	150	175

Die Formel zur Berechnung ist in der DIN 1946-6 unter Punkt 8.2.3 dargelegt

Beispiele für Türen mit einer 3-seitigen Dichtung

Luftmenge	Gewünschter Druckverlust*	erf. Querschnitt	Breite der Tür	erf. Höhe	Breite der Tür	erf. Höhe	Breite der Tür	erf. Höhe
m³/h	Pa	cm²	cm	cm	cm	cm	cm	cm
20	1,5	51	76	0,67	89	0,57	100	0,51
40	1,5	101	76	1,33	89	1,14	100	1,01
60	1,5	152	76	2,00	89	1,71	100	1,52
80	1,5	202	76	2,66	89	2,28	100	2,02

Um das Lüftungskonzept optimal nutzen zu können, muss eine Überströmung zwischen den Zuluft- und Ablufträumen sichergestellt werden. Dies kann über gekürzte Türblätter, Gitter in den Türen oder über unser Überströmelement ComfoDuct erfolgen.

Unser Überströmelement ComfoDuct besteht aus einem Gehäuse inkl. einer Schalldämmeinlage. Zusätzlich benötigt man 2 Designgitter zur Abdeckung:

ComfoDuct Überströmelement Wandstärke 80 - 140 mm
ComfoDuct Überströmelement Wandstärke 140 - 260 mm
2 Design-Abdeckgitter Torino Edelstahl (Bsp.)

Art.Nr.: 990 324 052
Art.Nr.: 990 324 052
2 * Art.Nr.: 990 324 052