

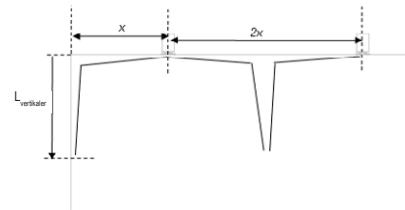
## Auswahltabelle für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN 245x245 mit berücksichtigtem Wandeinfluss und zweitem Luftdurchlass

Q <sub>h</sub> [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	245 x 245	x (Abstand von der Wand)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	0,9	L <sub>vertikaler</sub> (vertikaler Abstand)				
			0,9 0,38 <35					
100	0,028	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	3,0	0,14				
			1,5 0,75 <35					
150	0,042	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	6,1	0,29				
			2,1 1,13 <35					
200	0,056	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	10,2	0,43	0,15			
			2,6 1,50 <35					
250	0,069	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	15,0	0,55	0,29			
			3,0 1,88 35					
300	0,083	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	20,7	0,68	0,41	0,11		
			3,5 2,25 <40					
400	0,111	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	34,2	0,91	0,65	0,30	0,05	
			4,3 3,00 40					
500	0,139	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	50,6	1,12	0,88	0,49	0,17	
			5,1 3,75 <45					
600	0,167	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	69,6	1,33	1,10	0,66	0,29	0,05
			5,9 4,50 45					
700	0,194	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	91,1	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
			6,6 5,25 <50					
800	0,222	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	115,1	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
			7,3 6,00 50					
900	0,250	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	141,4	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
			8,0 6,75 >50					
1000	0,278	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	170,1	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
			8,7 7,50 >50					
1200	0,333	<b>Δp [Pa]</b> L <sub>V=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	234,0	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33
			10,0 9,00 >50					

**Bemerkungen:**

Die Tabelle betrifft die Luftdurchlässe mit den geöffneten Luftklappen.  
Die Werte, die in der Tabelle angegeben sind, sind angenähert.  
Die Druckverluste betreffen den einzelnen Luftdurchlass.

Δp [Pa] Die Druckverluste  
L<sub>V=0,25</sub> [m] Abstand, bei der maximalen Luftstromgeschwindigkeit den Wert 0,25 m/s nicht überschreitet, durchschnittliche Luftstromgeschwindigkeit im Bereich von 0,08 m/s-0,1 m/s  
L<sub>vertikaler</sub> [m] vertikaler Abstand von der Decke, bei der maximalen Luftstromgeschwindigkeit den Wert 0,25 m/s nicht überschreitet, durchschnittliche Luftstromgeschwindigkeit im Bereich von 0,08 m/s-0,1 m/s  
x [m] Abstand von der Wand oder ein Halbtabstand zwischen zwei Luftdurchlässen  
V [m/s] maximale Auslaufgeschwindigkeit des Ansaugstroms, die am Rand des Luftdurchlasses gemessen wird.  
dB Lärm



Der Öffnungsgrad der Luftklappe kann man näherungsweise durch Faktor

Der Öffnungsgrad	Faktor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp<sub>Luftklappe</sub> ≈ Δp x Faktor  
L<sub>V=0,25 Luftklappe</sub> ≈ L<sub>V=0,25</sub> / Faktor