

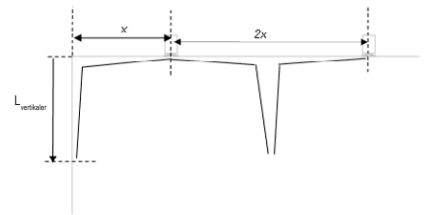
## Auswahltabelle für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN 301x301 mit berücksichtigtem Wandeinfluss und zweitem Luftdurchlass

Q <sub>n</sub> [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	301 x 301	x (Abstand von der Wand)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	0,5	L <sub>vertikale</sub> (vertikaler Abstand)				
			0,9 0,32 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	1,7	0,14				
			1,5 0,64 <35					
150	0,042	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	3,5	0,28				
			2,0 0,96 <35					
200	0,056	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	5,7	0,41	0,14			
			2,5 1,28 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	8,5	0,53	0,26			
			3,0 1,60 <35					
300	0,083	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	11,6	0,65	0,38	0,08		
			3,4 1,92 35					
400	0,111	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	19,2	0,86	0,60	0,26	0,02	
			4,2 2,56 <40					
500	0,139	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	28,4	1,06	0,81	0,43	0,13	
			4,9 3,19 <40					
600	0,167	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	39,1	1,24	1,00	0,58	0,24	0,03
			5,6 3,83 40					
700	0,194	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	51,2	1,42	1,19	0,73	0,34	0,08
			6,2 4,47 <45					
800	0,222	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	64,7	1,59	1,37	0,88	0,43	0,12
			6,9 5,11 45					
900	0,250	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	79,5	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
			7,5 5,75 <50					
1000	0,278	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	95,7	0,95	0,69	0,34	0,07	-0,04
			4,5 6,39 50					
1200	0,333	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	131,6	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28
			9,2 7,67 >50					
1400	0,389	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	172,4	2,52	2,34	1,66	0,95	0,35
			10,3 8,94 >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>vertikale</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 Halbstand zwischen zwei Luftdurchlässen  
V [m/s] maximale Auslaufgeschwindigkeit des Ansaugstroms, die am Rand des Luftdurchlass 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