

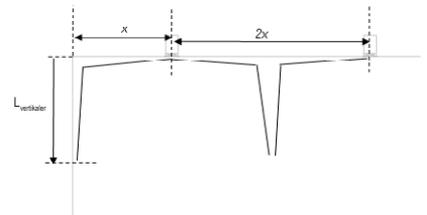
## Auswahltabelle für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN 412x412 mit berücksichtigtem Wandeinfluss und zweitem Luftdurchlass

Q <sub>n</sub> [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	412 x 412	x (Abstand von der Wand)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	0,5 0,9 0,42 <35	L <sub>vertikaler</sub> (vertikaler Abstand)					
150	0,042	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	1,0 1,3 0,63 <35	0,10					
200	0,056	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	1,6 1,7 0,83 <35	0,20					
250	0,069	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	2,3 2,1 1,04 <35	0,30	0,02				
300	0,083	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	3,2 2,5 1,25 <35	0,40	0,13				
400	0,111	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	5,3 3,2 1,67 <35	0,59	0,33	0,04			
500	0,139	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	7,9 3,9 2,08 35	0,78	0,52	0,20			
600	0,167	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	10,9 4,5 2,50 <40	0,96	0,71	0,35	0,08		
700	0,194	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	14,2 5,2 2,92 <40	1,13	0,89	0,49	0,18	0,01	
800	0,222	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	18,0 5,8 3,33 <40	1,31	1,07	0,64	0,28	0,05	
900	0,250	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	22,1 6,4 3,75 40	1,48	1,25	0,78	0,37	0,09	
1000	0,278	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	26,6 7,1 4,17 <45	1,65	1,42	0,92	0,46	0,13	
1200	0,333	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	36,6 8,3 5,00 <45	1,98	1,77	1,20	0,65	0,21	
1400	0,389	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	47,9 9,5 5,83 45	2,30	2,10	1,47	0,83	0,29	
1600	0,444	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	60,5 10,6 6,67 50	2,62	2,43	1,74	1,01	0,37	

**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 Halbabstand 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