

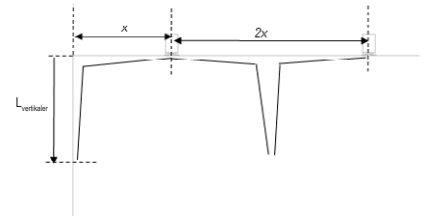
## Auswahltabelle für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN 498x498 mit berücksichtigtem Wandeinfluss und zweitem Luftdurchlass

Q <sub>n</sub> [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	498 x 498	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	0,2	L <sub>vertikale</sub> (vertikaler Abstand)					
150	0,042	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	0,5	0,02					
200	0,056	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	0,8	0,11					
250	0,069	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	1,1	0,20					
300	0,083	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	1,6	0,29	0,01				
400	0,111	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	2,6	0,47	0,19				
500	0,139	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	3,8	0,64	0,38	0,08			
600	0,167	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	5,2	0,81	0,56	0,23			
700	0,194	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	6,8	0,99	0,74	0,37	0,09		
800	0,222	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	8,6	1,16	0,91	0,51	0,19	0,01	
900	0,250	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	10,6	1,33	1,09	0,65	0,29	0,05	
1000	0,278	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	12,8	1,50	1,27	0,80	0,38	0,09	
1200	0,333	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	17,5	1,83	1,62	1,08	0,57	0,18	
1400	0,389	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	23,0	2,17	1,96	1,36	0,75	0,26	
1600	0,444	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	29,0	2,50	2,31	1,64	0,94	0,34	
1800	0,500	Δp [Pa] L <sub>v=0,25</sub> [m] V [m/s] dB	35,7	2,83	2,65	1,91	1,12	0,42	

**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