

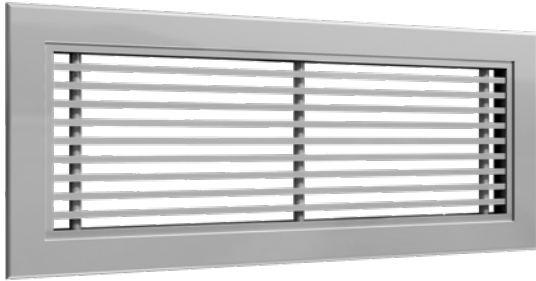
AL

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle



Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL



Tuotekuvaus

AL on kiinteillä vaakasäleillä varustettu suorakaiteen muotoinen alumiinisäleikkö tulo- ja poistoilmalle. AL soveltuu käytettäväksi sekä tulo- että poistoilmalle. Säleikköön voidaan valita erilaisia kehys-, säle- ja asennustapayhdistelmiä sekä lisävarusteita seuraavien sivujen erittelyn mukaan.

Sälikön asennusaukko on L x H.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Tyyppi							
AL							
Kehys (3)							
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6							
Säleet (3)							
0, 1, 7, 8							
Asennus (4)							
-V, VMN, CN, CMN, H, HMN, B, F							
Lisävarusteet (4)							
- DN							
Koko							
L: 200 - 2000 mm							
H: 75 - 600 mm							
(Jos L on yli 2000 mm, katso sivu 5)							
Ritilät vakiona:							
- Anodisoitu alumiini							
9003 RAL 9003, kiiltoarvo 30							
xxxx Muut värit tilauksesta							

Esimerkki 1: AL-1-0-CN-500 x 200-9003

Esimerkki 2: AL-0-0-1000 x 100

Minimi- ja maksimitat

AL - 0, 1, 2, 3

H	L	200	← →	2000
75				
↑				
600				

AL - 4, 5

H	L	200	← →	1500
50				
↑				
400				

AL - 6

H	L	200	← →	1200
100				
↑				
300				

Vakiokoot saatavana 50 mm välein yllä esitetystä minimi- ja maksimitoista. Erikoiskoot tilauksesta.

Suuremmat koot toimitetaan useammasta osasta. Katso sivu 5.

LindQST

LindQST valintaohjelmastamme on laajanvalikoima säleikköjämme vaatimuksiisi.

Löydät nämä ja kaikki ajantasaiset tiedot tuotteistamme osoitteesta www.lindQST.com.

Huolto

Säleikkö irrotetaan liitântälaatikkoon tai kanavaan pääsyä varten. Ulkopuoliset osat pyyhitään kostealla liinalla.

Lisävarusteet

liitântälaatikko:	VBA, PBAN
kiinnityskehys:	MFAN
Säätöosa:	DGAN

Materiaali ja pintakäsittely

Säleikkö ja säädettävät säleet:	Anodisoitu alumiini
Kehys:	Galvanoitu teräs
Säätöosa:	Galvanoitu teräs

Säleikön vakiomateriaali ja pinta:

- Anodisoitu alumiini
- RAL 9003, kiiltoarvo 30

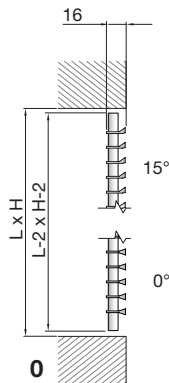
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Kehys

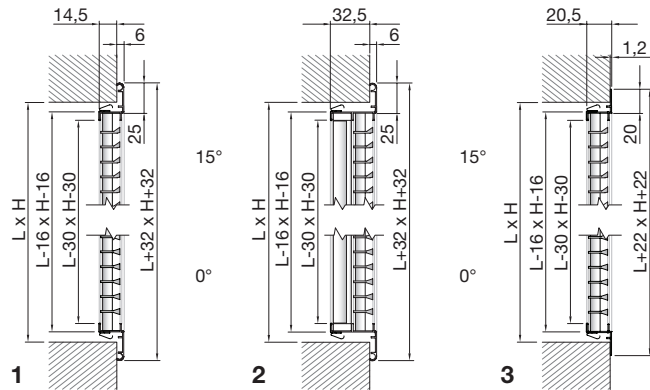
0 - Ei kehystä



1 - 25 mm kehys

2 - 25 mm kehys suuntaan

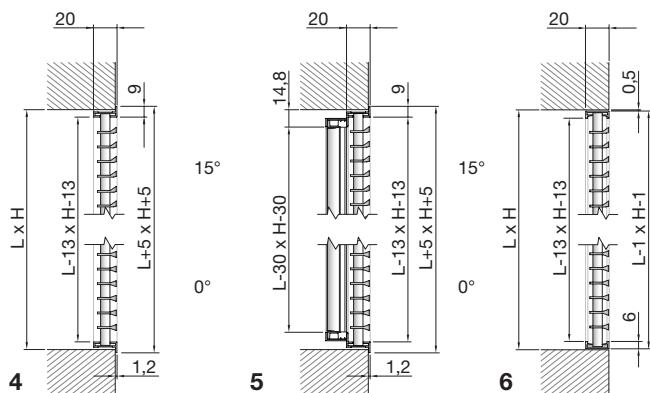
3 - 20 mm kehys ilman reunusta



4 - 9 mm tasainen kehys

5 - 9 mm tasainen kehys suuntaan

6 - Runko ilman laippaa



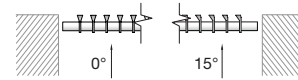
Säleet

0 - Sälekulma 0°

1 - Sälekulma 15°

Kaikki kehykset

Kaikki kehykset

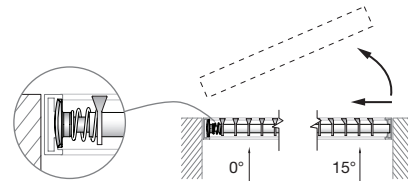


7 - Irroitettava säle 0°

8 - Irroitettava säle 15°

Vain kehys 6

Vain kehys 6

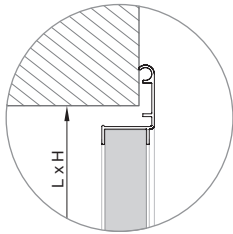


Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Asennus

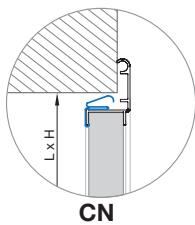
- Ei asennusvarusteita



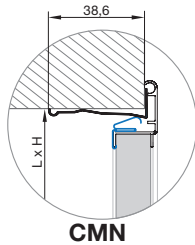
CN - kiinnitysrousset

CMN - kiinnitysrousset ja kiinnityskehys

Vain kehys 1 + 2



CN

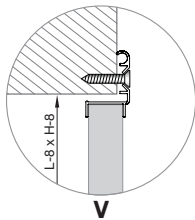


CMN

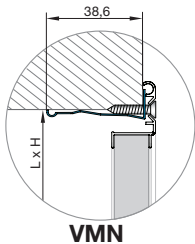
V* - Näkyvät ruuvini reiät

VMN* - Näkyvät ruuvini reiät + kiinnityskehys

Vain kehys 1 + 2



V



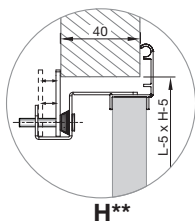
VMN

* Ruuvit eivät kuulu toimitukseen.

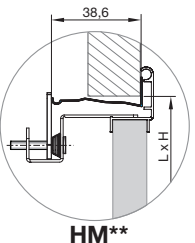
H** - piiloruuvit

HM** - piiloruuvit + kiinnityskehys

Vain kehys 1 + 2



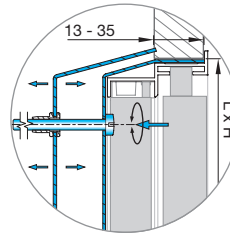
H**



HM**

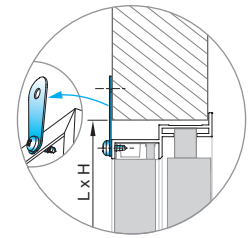
** Rajoitus max. pituus: 1200 mm, max. korkeus: 1000 mm.

B Piiloasennuskannake F Kiinnikkeet



B

Vain kehys 4 + 5



F

Vain kehys 4 + 5 + 6

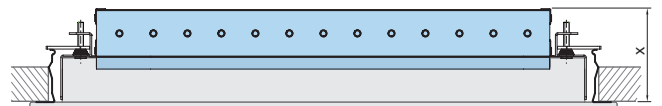
Lisävarusteet

- Ei lisävarusteita

D - Säättöosa DGAN



AL asennustyyppi 1, 2, 3 ja CN, CMN, V ja VMN.
DGAN-säättöosa saatavilla.



Asennuksella H tai HMN olevalla AL säleiköllä on vaihtoehtoinen lyhyempi säätömahdollisuus piilotettujen ruuvien ansiosta.

Pelti on asennettu tehtaalla, eikä se ole irroitettavissa.

Kehys	x mm
1	51
2	69
3	51
4	73,4
5	73,4
6	68

Lisätietoja on verkkosivustolla osoitteessa www.lindqst.com.

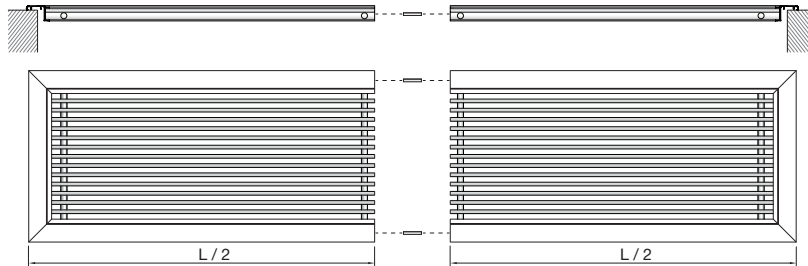
Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

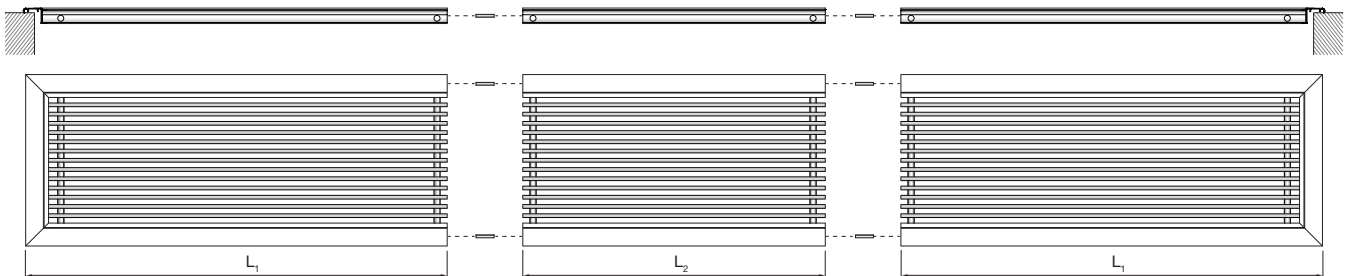
L Pidempi kuin 2000 mm

HUOMAUTUS: Suurin mahdollinen korkeus on 250 mm

25 mm kehys, $4000 \geq L > 2000$ mm



25 mm kehys, $6000 \geq L > 4001$ mm



Kun AL tilataan:

- 25 mm kehys. Kun säleikön koko on $5000 \geq L > 4001$ mm, Säleikön L_1 toimitetaan yhdessä 1500 mm pitkässä osassa ja L_2 tasaa halutun pituuden.
- 25 mm kehys. Kun säleikön koko on $6000 \geq L > 5001$ mm, Säleikön L_1 toimitetaan yhdessä 2000 mm pitkässä osassa ja L_2 tasaa halutun pituuden.
- 25 mm kehys, $L > 6001$ mm, kuten kohdassa **b**).

Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Tyyppi	AL						
Kehys (Katso sivu 3)		1, 2, 3, 4, 5, 6					
Säleet (Katso sivu 3)			0,1				
Asennus (Katso sivu 4)							
- V, VMN, CN, CMN, H, HMN, B, F							
Lisävarusteet (Katso sivu 4)							
- DN							
Koko							
L > 2000 mm							
H: 75 - 250 mm (Kehys 1, 2, 3)							
H: 50 - 250 mm (Kehys 4, 5, 6)							
Ritilät vakiona:							
- Anodisoitu alumiini							
9003 RAL 9003, kiiltoarvo 30							
xxxx Muut värit tilauksesta							

Esimerkki 1: AL-1-1-CMN-4000-200-9003

Esimerkki 2: AL-4-0-5000-200

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Vapaa poikkipinta-ala

		AL - 1x Kiinteä säleikkö 25mm kehyksellä																	
		A _k (m ²)																	
H \ L		200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75		0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,046	0,049	0,053	0,057
100		0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,073	0,079	0,085	0,091
150		0,018	0,024	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,160
200		0,026	0,034	0,041	0,049	0,057	0,065	0,073	0,080	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,166	0,181	0,197	0,212	0,228
250		0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,135	0,155	0,175	0,195	0,215	0,236	0,256	0,276	0,296
300		0,041	0,054	0,066	0,079	0,091	0,104	0,116	0,128	0,141	0,166	0,190	0,215	0,240	0,265	0,290	0,315	0,339	0,364
350		0,049	0,064	0,079	0,093	0,108	0,123	0,138	0,152	0,167	0,197	0,226	0,256	0,285	0,315	0,344	0,374	0,403	0,432
400		0,057	0,074	0,091	0,108	0,125	0,142	0,159	0,176	0,194	0,228	0,262	0,296	0,330	0,364	0,398	0,432	0,467	0,501
450		0,065	0,084	0,104	0,123	0,142	0,162	0,181	0,200	0,220	0,259	0,297	0,336	0,375	0,414	0,453	0,491	0,530	0,569
500		0,073	0,094	0,116	0,138	0,159	0,181	0,203	0,225	0,246	0,290	0,333	0,377	0,420	0,463	0,507	0,550	0,594	0,637
550		0,080	0,104	0,128	0,152	0,176	0,200	0,225	0,249	0,273	0,321	0,369	0,417	0,465	0,513	0,561	0,609	0,657	0,705
600		0,088	0,114	0,141	0,167	0,194	0,220	0,246	0,273	0,299	0,352	0,404	0,457	0,510	0,563	0,615	0,668	0,721	0,774

		AL - 0x Kiinteä säleikkö ilman kehystä																	
		A _k (m ²)																	
H \ L		200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75		0,014	0,017	0,021	0,024	0,028	0,031	0,035	0,038	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105
100		0,019	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,051	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
150		0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,181	0,195	0,209
200		0,037	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,242	0,260	0,279
250		0,047	0,058	0,070	0,081	0,093	0,105	0,116	0,128	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,302	0,326	0,349
300		0,056	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,363	0,391	0,419
350		0,065	0,081	0,098	0,114	0,130	0,146	0,163	0,179	0,195	0,228	0,260	0,293	0,326	0,358	0,391	0,423	0,456	0,488
400		0,074	0,093	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,260	0,298	0,335	0,372	0,409	0,446	0,484	0,521	0,558
450		0,084	0,105	0,126	0,146	0,167	0,188	0,209	0,230	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,460	0,502	0,544	0,586	0,628
500		0,093	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,326	0,372	0,419	0,465	0,512	0,558	0,605	0,651	0,698
550		0,102	0,128	0,153	0,179	0,205	0,230	0,256	0,281	0,307	0,358	0,409	0,460	0,512	0,563	0,614	0,665	0,716	0,767
600		0,112	0,140	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,391	0,446	0,502	0,558	0,614	0,670	0,725	0,781	0,837

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Pikavalinta, Tuloilma, AL - 10

säleikön koko [mm] A _k [m ²]			Ilmavirta																			
			m ³ /h l/s	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	24	36	46																	
		V _k [m/s]	2,7	4	5,4																	
		ΔP _t [Pa]	8	18	31																	
	300x100 (0,017)	L _{0,2} [m]	4,2	6,3	8,4																	
		L _{WA} [dB(A)]	<20	23	32	38	44	49														
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	4,1	5	5,8														
400x100 (0,023)	ΔP _t [Pa]	3	7	12	19	27	37															
	L _{0,2} [m]	3,3	5	6,6	8,2	9,8	11,5															
	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	35	40	44														
500x100 (0,029)	V _k [m/s]		1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,9														
	ΔP _t [Pa]		4	6	10	14	19	25														
	L _{0,2} [m]		4,3	5,7	7	8,4	9,8	11,2														
600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50												
	V _k [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7												
	ΔP _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36												
800x100 (0,048)	L _{0,2} [m]			5	6,2	7,4	8,7	10	12,5	15												
	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	27	31	38	44	49											
	V _k [m/s]				2	2,3	2,7	3,1	3,9	4,7	5,5											
H=150	300x150 (0,029)	ΔP _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36											
		L _{0,2} [m]			5	6,2	7,5	8,7	10	12,5	15											
		L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50											
	400x150 (0,04)	V _k [m/s]				1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7										
		ΔP _t [Pa]				3	5	6	8	13	19	25	33									
		L _{0,2} [m]				5,3	6,4	7,4	8,5	10,6	12,8	14,9	17									
500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	20	27	33	38	42	46	50									
	V _k [m/s]				1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5									
	ΔP _t [Pa]				3	4	5	8	12	16	21	26	32									
600x150 (0,062)	L _{0,2} [m]				5,6	6,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	17	18,9									
	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	28	32	37	40	44									
	V _k [m/s]					1,6	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,5									
800x150 (0,083)	ΔP _t [Pa]					3	3	5	8	11	14	18	22									
	L _{0,2} [m]					6	6,8	8,6	10,3	12	13,7	15,4	17,1									
	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	23	28	31	35	42	48							
H=200	400x200 (0,057)	V _k [m/s]							1,7	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9						
		ΔP _t [Pa]							3	4	6	9	13	16	21	26						
		L _{0,2} [m]							6,2	7,1	8,9	10,7	12,4	14,2	16	17,8						
	500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	23	32	36	39	46						
		V _k [m/s]								1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,8					
		ΔP _t [Pa]								3	4	6	8	10	13	16	25					
600x200 (0,088)	L _{0,2} [m]								6,3	7,9	9,5	11	12,6	14,2	15,8	19,7						
	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	22	26	30	33	40	46					
	V _k [m/s]									1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,9	4,7					
800x200 (0,119)	ΔP _t [Pa]									3	4	5	7	9	11	17	24					
	L _{0,2} [m]									7,2	8,6	10	11,4	12,9	14,3	17,9	21,5					
	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	21	24	31	37	46					
H=300	500x300 (0,116)	V _k [m/s]									1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6	4,8					
		ΔP _t [Pa]										3	4	5	6	10	14	25				
		L _{0,2} [m]										8,7	10	11,2	12,5	15,6	18,7	25				
	600x300 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	26	32	41	48				
		V _k [m/s]											1,6	1,8	2	2,5	3	3,9	4,9			
		ΔP _t [Pa]											3	3	4	7	9	17	26			
800x300 (0,19)	L _{0,2} [m]											9,1	10,2	11,3	14,2	17	22,7	>25				
	L _{WA} [dB(A)]												<20	<20	23	32	39	45				
	V _k [m/s]												1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,4				
ΔP _t [Pa]												2	4	5	9	14	21					
L _{0,2} [m]												9,7	12,2	14,6	19,5	24,3	>25					

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Huomioitu taulukossa:

- Tuloilma
- Isotermiset olosuhteet
- Vakioheittokuvio (etäisyys > 800 mm. katosta.)

Terminologia:

- A_k = vapaa pinta-ala
- V_k = otsapintanopeus
- ΔP_t = kokonaispainehäviö
- L_{WA} = äänitehotaso
- l_{0,2} = heittopituus

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Pikavalinta, Poistoilma, AL - 10/11

säleikön koko [mm] A _k [m²]		Ilmavirta																			
		m³/h l/s	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3500 (972)	
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	30	42																	
		V _k [m/s]	2,7	4																	
		Δp _t [Pa]	13	30																	
	300x100 (0,017)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	39	45															
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	4,1															
		Δp _t [Pa]	5	12	21	31															
	400x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	31	37	43	47													
	V _k [m/s]	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2														
	Δp _t [Pa]	3	6	11	17	24	33														
	500x100 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]	<20	25	31	36	41	45													
	V _k [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8													
	Δp _t [Pa]		4	7	10	15	20	27													
	600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	26	31	36	40	47												
	V _k [m/s]		1,2	1,6	2	2,3	2,7	3,1	3,9												
	Δp _t [Pa]		3	5	7	10	14	18	28												
	800x100 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	24	28	32	39	45	49										
	V _k [m/s]		1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,9	3,5	4,1											
	Δp _t [Pa]		3	4	6	8	10	15	22	30											
H=150	300x150 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]		<20	25	31	36	41	45												
		V _k [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8												
		Δp _t [Pa]		4	7	10	15	20	27												
	400x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	28	33	37	44	49											
		V _k [m/s]		1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2											
		Δp _t [Pa]		4	5	8	11	14	22	32											
	500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	27	31	38	43	47											
	V _k [m/s]		1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8											
	Δp _t [Pa]		2	3	5	7	9	14	20	27											
	600x150 (0,062)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	22	26	33	38	43	47	50									
	V _k [m/s]			1,1	1,3	1,6	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1									
	Δp _t [Pa]			2	3	5	6	9	13	18	24	30									
	800x150 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	25	30	35	39	42	46								
	V _k [m/s]					1,2	1,3	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3								
	Δp _t [Pa]					2	3	5	7	10	13	16	20								
H=200	400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	35	40	45	49									
		V _k [m/s]			1,2	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9									
		Δp _t [Pa]			3	4	5	7	11	16	21	28									
	500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	28	34	38	42	46	49								
		V _k [m/s]			1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8								
		Δp _t [Pa]			2	3	4	7	10	13	17	22	27								
	600x200 (0,088)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	29	33	37	41	44									
	V _k [m/s]			1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2										
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	9	12	15	18										
	800x200 (0,1191)	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	26	30	33	36	43	49							
	V _k [m/s]						1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5							
	Δp _t [Pa]						2	4	5	6	8	10	16	22							
H=300	500x300 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]					<20	22	26	30	34	37	44	49							
		V _k [m/s]					1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6						
		Δp _t [Pa]					2	3	4	5	7	9	11	16	24						
	600x300 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	26	29	32	39	44						
		V _k [m/s]						1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3						
		Δp _t [Pa]						2	3	3	5	6	7	11	16						
	800x300 (0,19)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	21	25	31	37	45					
	V _k [m/s]								1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,2	2,9						
	Δp _t [Pa]								2	2	3	4	6	9	16						

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Terminologia:

- A_k = vapaa pinta-ala
- V_k = otsapintanopeus
- Δp_t = kokonaispainehäviö
- L_{WA} = äänitehotaso

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_t (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t [Pa], heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Heittopituus

Heittopituus l_{xx} (m) on esitetty mitoitusdiagrammeissa keskinopeudella 0,2 m/s säleasetukselle 0° ilman kattovaikutusta (laitteen etäisyys katosta on yli 800 mm). Korjauskertoimen heittopituudelle annetaan alla olevassa taulukossa.

Äänentehotaso L_{WA}

Äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) säleasetuksella 0° on esitetty mitoitusdiagrammeissa. Äänitasot ovat voimassa säleikölle ilman säätöosaa. Alla olevassa taulukossa annetaan säleasetuksesta riippuva äänentehotason korjaus (dB).

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta

$$L_{wf} = L_{WA} + K_{ok}$$

K_{ok} arvot on annettu alla olevassa taulukossa.

	Keskitaajuus Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Tuloilma	6	5	1	-3	-9	-14	-12	-8
Poistoilma	8	6	0	-4	-7	-12	-10	-9

Säätöosa DGAN

Kokonaispaineen Δp_t [Pa] ja äänentehotason L_{WA} (dB(A)) korjaus säätöosalla. Katso alla oleva taulukko.

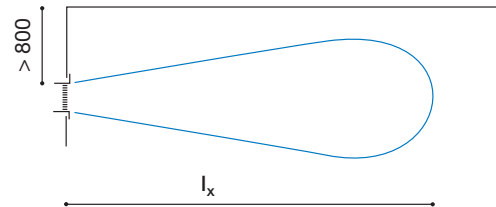
Säätöpellin asento	25%		50%
	Avoin	Suljettu	Suljettu
Painehäviö ΔP_t	x 1,2	x 1,9	x 10
Äänentehotaso L_{WA}	+ 1	+ 9	+ 27

Poistoilma

Painehäviö Δp_t	x 0,83
Äänentehotaso L_{WA}	- 2

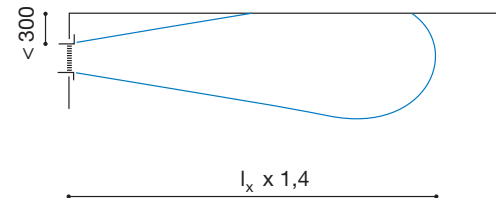
Taulukoiden heittopituustiedot

Kaikki annetut heittopituus tiedot koskevat yli 800 mm päästä katossa olevaa asennusta.



Jos säleikkö asennetaan lähemmäs kuin 300 mm katosta, heittopituus on +40%:

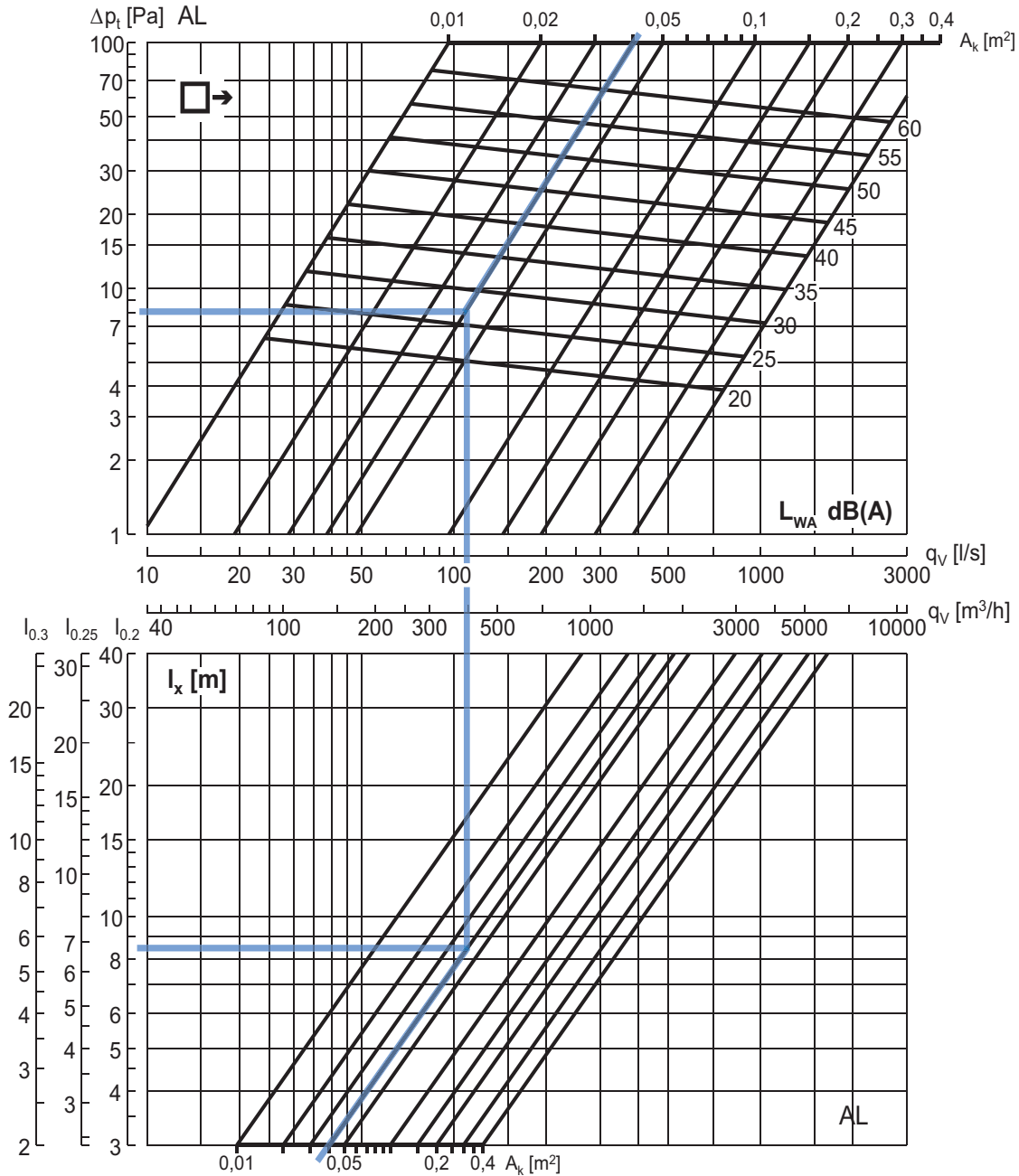
$$l_x \text{ korjattu} = 1,4 \times l_x \text{ taulukkoarvo}$$



Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Tekniset tiedot- Tuloilma



Esimerkki:

Säleikön koko (LxH): 400x150 mm
 Vapaa pinta-ala A_k : 0,004 m²
 Ilmavirta q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Tulokset:

Äänitehotaso L_{WA} : ~27 [dB(A)]
 Kokonaispainehäviö Δp_t : ~8 [Pa]
 Heittopituus $l_{0,2}$: ~8,5 [m]

Huomioitu taulukossa:

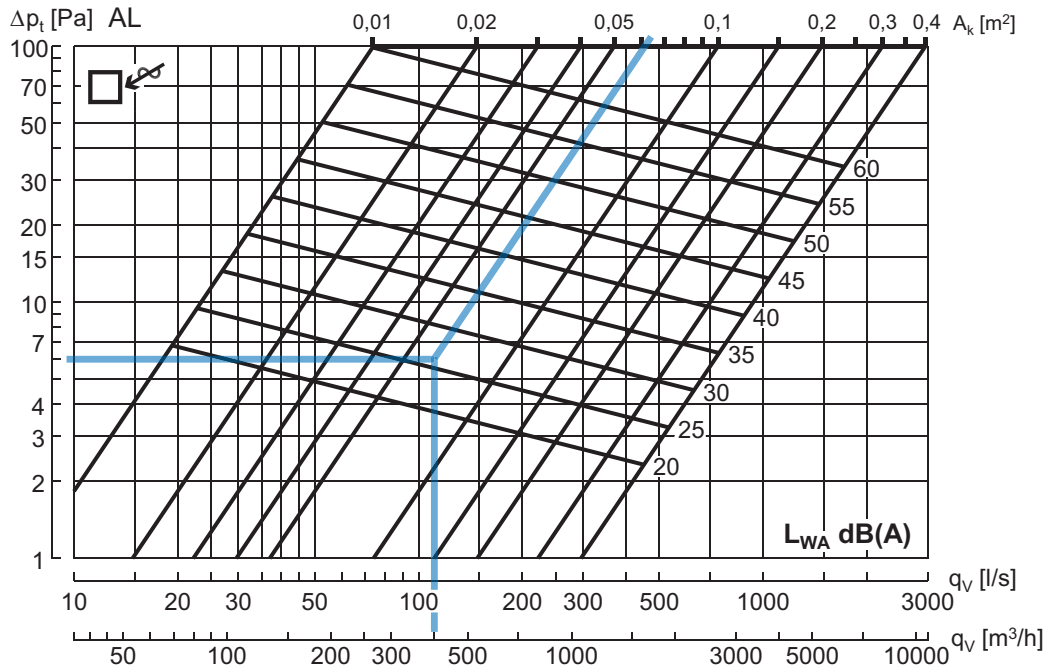
- Tuloilma
- Säleen asento 0°
- Isotermiset olosuhteet
- Vakioheittokuvio (etäisyys > 800 mm. katosta.)

Säleiköt, joissa vapaa pinta-ala > 0,4 m², Suosittelemme käyttämään Lindabin valintaohjelmaa www.lindqst.com.

Säleikkö kiinteillä säleillä tulo- ja poistoilmalle

AL

Tekniset tiedot- Poistoilma



Esimerkki:

Säleikön koko (LxH): 600×150 mm
 Vapaa pinta-ala A_k : 0,062 m²
 Ilmavirta q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Tulokset:

Äänitehotaso L_{WA} : ~26 [dB(A)]
 Kokonaispainehäviö Δp_t : ~6 [Pa]

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Säleiköt, joissa vapaa pinta-ala > 0,4 m², Suosittelemme käyttämään Lindabin valintaohjelmaa www.lindQST.com.



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdyimme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

[Lindab](#) | Laadukasta sisäilmaa