

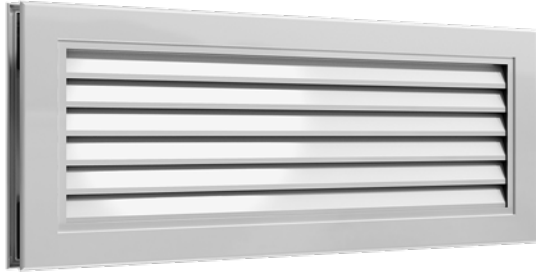
AT

Siirtoilmasäleikkö



# Siirtoilmasäleikkö

AT



## Tuotekuvaus

AT on alumiininen siirtoilmasäleikkö ovi- ja seinäasennukseen. 1- ja 2-puoliset versiot.

## Tuotekoodi

Tuotetunnus	AT	a	1	b	ccc x ddd	eeee
<b>Tyyppi</b>						
AT						
<b>Kehys</b>						
1 - 25 mm kehys						
2 -						
<b>Säleet</b>						
1 -						
<b>Asennus</b>						
- Ei esiasennusta						
V Näkyvä Ruuvirei'itys						
<b>Koko</b>						
L: 200 - 1200 mm						
H: 75 - 1100 mm						
- Anodisoitu alumiini						
9003 RAL 9003, kiiltoarvo 30						
xxxx Muut värit tilauksesta						

Esimekki 1: AT-21-V-800-200-9003

Esimekki 2: AT-11-1000-400

## Minimi- ja maksimitat

H	L	200	↔	600	↔	1200
100						
↕						
600						
↕						
1100						

Vakiokoot saatavana 50 mm välein yllä esitetyistä minimi- ja maksimimitoista. Erikoiskoot tilauksesta.

Suuremmat koot toimitetaan useammasta osasta. Katso sivu 5.

Korkeusmitan H, tulee päättyä mittaan 00-20-25-40-45-60-65-80-85, jotta kehyksen ja ylimmän säleen väliin ei jää rakoa.

## LindQST

LindQST valintaohjelmastamme on laajanvalikoima säleikköjämme vaatimuksiisi.

Löydät nämä ja kaikki ajantasaiset tiedot tuotteistamme osoitteesta [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Huolto

Osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

## Materiaali ja pintakäsittely

Säleikkö ja säädettävät säleet: Alumiini

### Säleikön vakiomateriaali ja pinta:

- Anodisoitu alumiini
- RAL 9003, kiiltoarvo 30

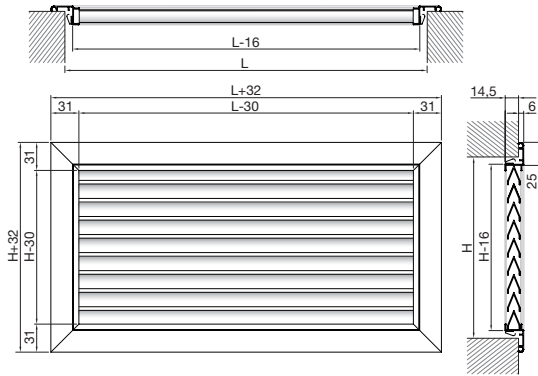
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

# Siirtoilmasäleikkö

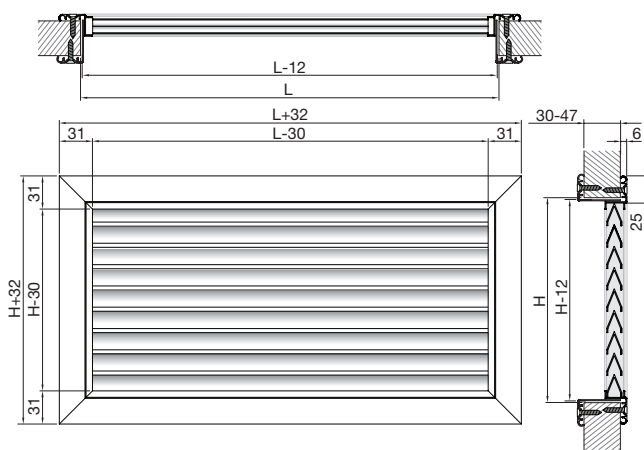
# AT

## Kehys ja säleet

**AT-11** - 25 mm kehys – kiinteät säleet.

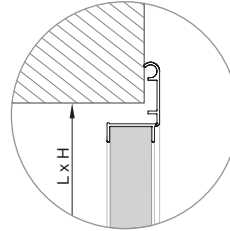


**AT-21** - 25 mm kehys + takalaippa – kiinteät säleet.

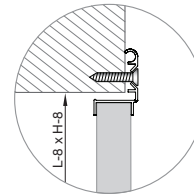


## Asennus

- Ei asennusvarusteita



**V\*** - Näkyvät ruuvin reiät



**V**

\* Ruuvit eivät kuulu toimitukseen.

## Lisävarusteet

- Ei lisävarusteita

# Siirtoilmasäleikkö

AT

## Vapaa pinta-ala

H \ L	AT Siirtoilmasäleikkö												
	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,040	0,047	0,053	0,059
150	0,016	0,020	0,025	0,030	0,034	0,039	0,044	0,048	0,053	0,062	0,071	0,080	0,090
200	0,022	0,028	0,034	0,040	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,083	0,096	0,108	0,120
250	0,028	0,036	0,044	0,051	0,059	0,067	0,074	0,082	0,090	0,105	0,120	0,136	0,151
300	0,034	0,044	0,053	0,062	0,071	0,080	0,090	0,099	0,108	0,127	0,145	0,163	0,182
350	0,040	0,051	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,148	0,170	0,191	0,213
400	0,047	0,059	0,071	0,083	0,096	0,108	0,120	0,133	0,145	0,170	0,194	0,219	0,243
450	0,053	0,067	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,150	0,163	0,191	0,219	0,246	0,274
500	0,059	0,074	0,090	0,105	0,120	0,136	0,151	0,166	0,182	0,213	0,243	0,274	0,305
550	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,166	0,183	0,200	0,234	0,268	0,302	0,336
600	0,071	0,090	0,108	0,127	0,145	0,163	0,182	0,200	0,219	0,256	0,293	0,329	0,366
700	0,083	0,105	0,127	0,148	0,170	0,191	0,213	0,234	0,256				
800	0,096	0,120	0,145	0,170	0,194	0,219	0,243	0,268	0,293				
900	0,108	0,136	0,163	0,191	0,219	0,246	0,274	0,302	0,329				
1000	0,120	0,151	0,182	0,213	0,243	0,274	0,305	0,336	0,366				

# Siirtoilmasäleikkö

AT

## Pikavalinta, siirtoilma, AT

säleikön koko [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Ilmavirta																				
		m <sup>3</sup> /h l/s	25 (7)	50 (14)	150 (42)	225 (63)	300 (83)	375 (104)	450 (125)	525 (146)	600 (167)	675 (188)	750 (208)	825 (229)	900 (250)	975 (271)	1050 (292)	1125 (313)	1200 (333)	1275 (354)		
H=100	200x100 (0,0097)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	21	34																		
		V <sub>k</sub> [m/s]	0,7	1,4																		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	5	18																		
	300x100 (0,0158)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	25	46																	
		V <sub>k</sub> [m/s]	0,4	0,9	2,7																	
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	2	7	61																	
400x100 (0,03)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	34	42	47																
	V <sub>k</sub> [m/s]		0,5	1,4	2,1	2,8																
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		0	2	4	7																
500x100 (0,0281)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	35	43	49																
	V <sub>k</sub> [m/s]		0,5	1,5	2,2	2,9																
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		2	19	43	75																
600x100 (0,0343)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			31	39	45	49															
	V <sub>k</sub> [m/s]			1,2	1,8	2,4	3															
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			13	29	51	80															
H=200	300x200 (0,0343)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			31	39	45	49														
		V <sub>k</sub> [m/s]			1,2	1,8	2,4	3														
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			13	29	51	80														
	400x200 (0,0466)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			25	33	39	43	47	50												
		V <sub>k</sub> [m/s]			0,9	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			7	16	28	43	62	85												
500x200 (0,0589)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			20	28	34	38	42	45	48	50											
	V <sub>k</sub> [m/s]			0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			4	10	17	27	39	53	70	88											
600x200 (0,0712)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	25	30	35	38	41	44	46	48	50									
	V <sub>k</sub> [m/s]			0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			3	7	12	19	27	36	48	61	74	90									
H=300	400x300 (0,0712)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	25	30	35	38	41	44	46	48	50								
		V <sub>k</sub> [m/s]			0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2								
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			3	7	12	19	27	36	48	61	74	90								
	500x300 (0,0896)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	20	26	30	34	37	39	42	44	46	47	49						
		V <sub>k</sub> [m/s]			0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3						
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			2	4	7	12	17	23	30	38	47	57	67	79						
600x300 (0,1081)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	22	26	30	33	36	38	40	42	44	45	47	48	49				
	V <sub>k</sub> [m/s]				0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]				3	5	8	12	16	21	26	32	39	46	55	63	73	82				
H=400	600x400 (0,145)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	21	24	27	30	32	34	36	38	40	41	42	44	45		
		V <sub>k</sub> [m/s]				0,4	0,6	0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,2	2,3	2,4		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				2	3	4	6	9	12	15	18	22	26	30	35	40	46	52		

10 ≤ LWA < 30    30 ≤ LWA < 40    40 ≤ LWA < 50

### Tiedot voimassa:

- Siirtoilma

### Terminologia:

- A<sub>k</sub> = vapaa pinta-ala
- V<sub>k</sub> = otsapintanopeus
- Δp<sub>t</sub> = kokonaispainehäviö
- L<sub>WA</sub> = äänitehotaso

# Siirtoilmasäleikkö

AT

## Tekniset tiedot

### Teho

Ilmavirta  $q_v$  (l/s) ja (m<sup>3</sup>/h), kokonaispainehäviö  $\Delta p_t$  [Pa], heittopituus  $l_{0,2}$  (m) sekä äänentehotaso  $L_{WA}$  (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

### Äänentehotaso $L_{WA}$

Äänentehotaso  $L_{WA}$  (dB(A)) on esitetty mitoitusdiagrammissa.

### Äänentehotaso keskitäajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta

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

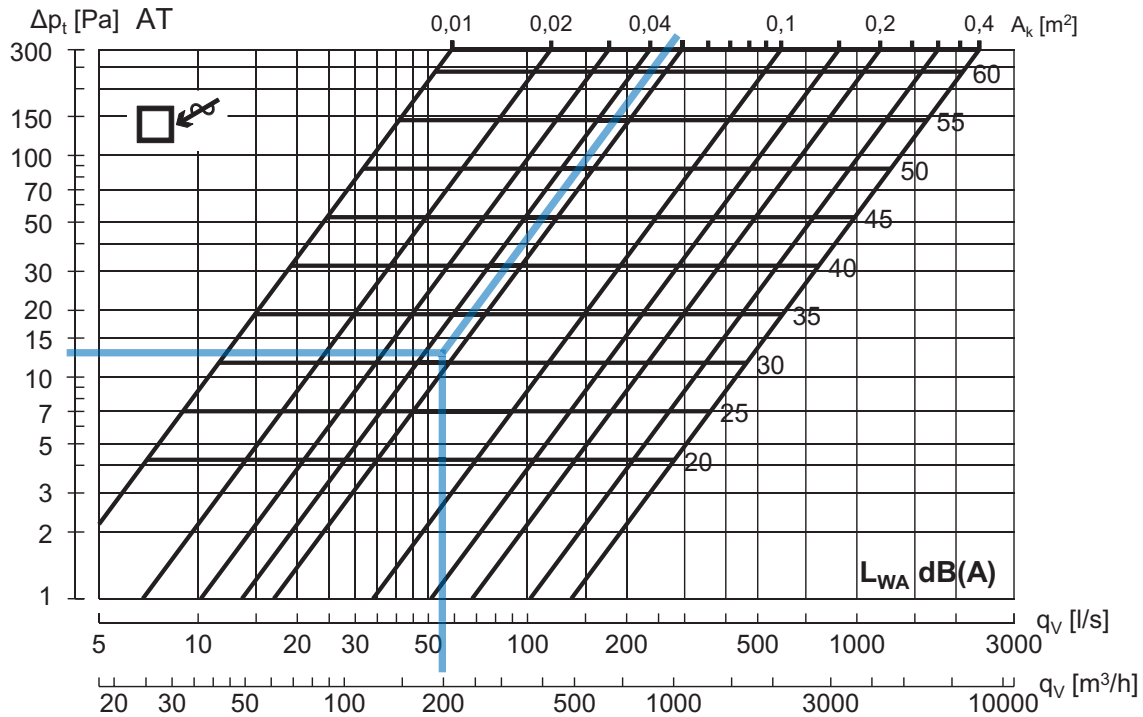
$K_{ok}$  arvot on annettu alla olevassa taulukossa.

	Keskitäajuus (f) [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Siirtoilma	-7	-5	-7	-6	-5	-8	-17	-24

# Siirtoilmasäleikkö

# AT

## Tekniset tiedot



### Esimerkki:

Säleikön koko (LxH): 400x200 mm  
 Vapaa pinta-ala  $A_k$ : 0,047 m<sup>2</sup>  
 Ilmavirta  $q_v$ : 200 m<sup>3</sup>/h (56 l/s)

### Huomioitu taulukossa:

- Siirtoilma

### Tulokset:

Äänitehotaso  $L_{WA}$ : ~31 [dB(A)]  
 Kokonaispainehäviö  $\Delta p_t$ : ~13 [Pa]

Säleiköt, joissa vapaa pinta-ala > 0,4 m<sup>2</sup>, Suosittelemme käyttämään Lindabin valintaohjelmaa [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, 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