

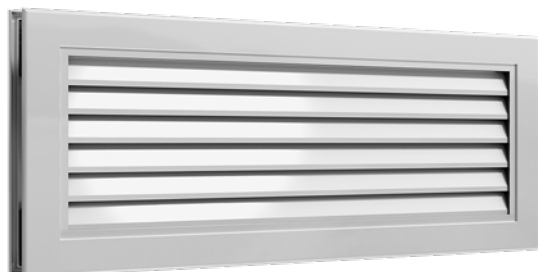
# AT

## Riste



# Riste

# AT



## Beskrivelse

AT er en rist fremstillet i aluminium som anvendes som overluftsrist. Risten er egnet til installation i døre og vægge. Kan leveres som enkel rist eller inkl. modflange.

## Min. - max. dimensioner

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

Standardriste fås i trin à 50 mm inden for ovenstående min.- og maks.-størrelser.  
Specialstørrelser fås ved henvendelse.

For at undgå for stor afstand imellem risteflange og øverste vandrette ristelamel, bør H-dimensionen altid ende på 00-20-25-40-45-60-65-80-85.

## LindQST

Brug det avancerede Lindab-webværktøj LindQST til at beregne det komplette sortiment af riste og til at finde den egnede ristetype og -dimension til alle anvendelser. Produktudvælgelse, rumdimensionering og søgning efter dokumentation er umiddelbart tilgængeligt direkte på internettet via mobile enheder. Dette og meget mere finder du på [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com).

## Vedligeholdelse

De udvendige dele skal aftørres med en fugtig klud.

## Bestillingskode

Produkt	AT	a	1	b	ccc	x	ddd	eeee
<b>Type</b>								
AT								
<b>Karm</b>								
1 - 25 mm flange								
2 - 25 mm flange + modflange								
<b>Gitter</b>								
1 - Faste skråstillede horisontale lameller								
<b>Installation</b>								
- Ikke forberedt								
V Synlige skruehuller								
<b>Størrelse</b>								
L: 200 - 1200 mm								
H: 75 - 1100 mm								
<b>Riste med standard finish</b>								
- Anodiseret aluminium								
9003 RAL 9003, glans 30								
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve								

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

Eksempel 2: AT-11-1000-400

## Materialer og finish

Karm og lameller: Aluminium

### Riste med standard finish:

- Aluminium, anodiseret
- RAL 9003, glans 30

Risten fås i andre farver. Kontakt Lindabs salgsafdeling for at få flere oplysninger.

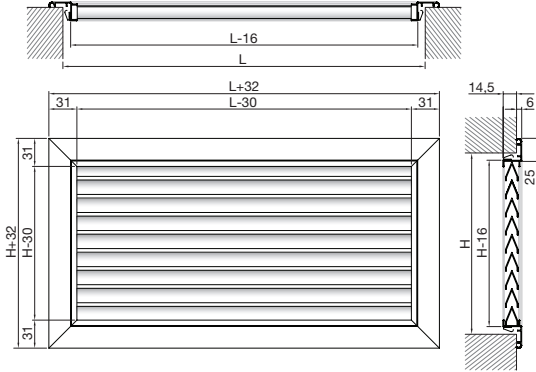
**OBS:** Ved lakering af færdige riste, skal man være opmærksom på at tørreprocestemperatur skal være mindre end 70 C°.

# Riste

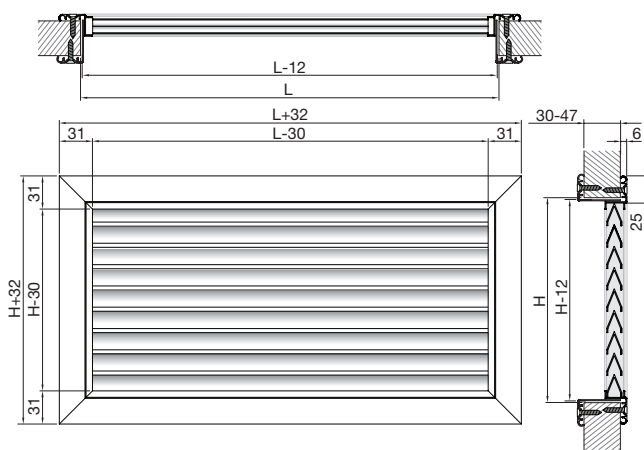
# AT

## Karm og gitter

**AT-11** - 25 mm 25 mm flange - med faste skråstillede horisontale lameller.

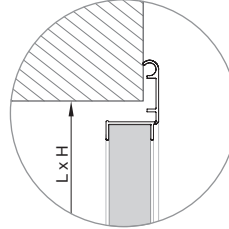


**AT-21** - 25 mm flange + modflange - med faste skråstillede horisontale lameller.

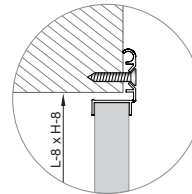


## Installation

- Ikke forberedt



**V\*** - Synlige skruehuller



**V**

\* Skrue medfølger ikke.

## Tilbehør

- Uden tilbehør

## Fri areal

H \ L	AT Overlufts rist for montage i døre												
	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				

Hurtigvalg, overførselsluft AT

Størrelse på rist [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Volumenstrøm																				
		m <sup>3</sup> /h	25	50	150	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	1200	1275		
		l/s	(7)	(14)	(42)	(63)	(83)	(104)	(125)	(146)	(167)	(188)	(208)	(229)	(250)	(271)	(292)	(313)	(333)	(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

Data gældende for:

- Overførselsluft

Terminologi:

- A<sub>k</sub> = Effektivt friareal
- v<sub>k</sub> = Effektiv fronthastighed
- Δp<sub>t</sub> = Totalt tryktab
- L<sub>WA</sub> = Lydeffektniveau

# Riste

AT

## Tekniske data

### Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], det totale tryktab  $\Delta p_t$  [Pa] og lydeffektniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] fremgår af diagrammet på næste side for et givent eksempel.

### Lydeffektniveau $L_{WA}$

Lydeffektniveauet  $L_{WA}$  [dB(A)] fremgår af diagrammet. Lydeffektniveauerne gælder for riste uden spjæld.

### Frekvensrelateret lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbåndet er defineret som

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

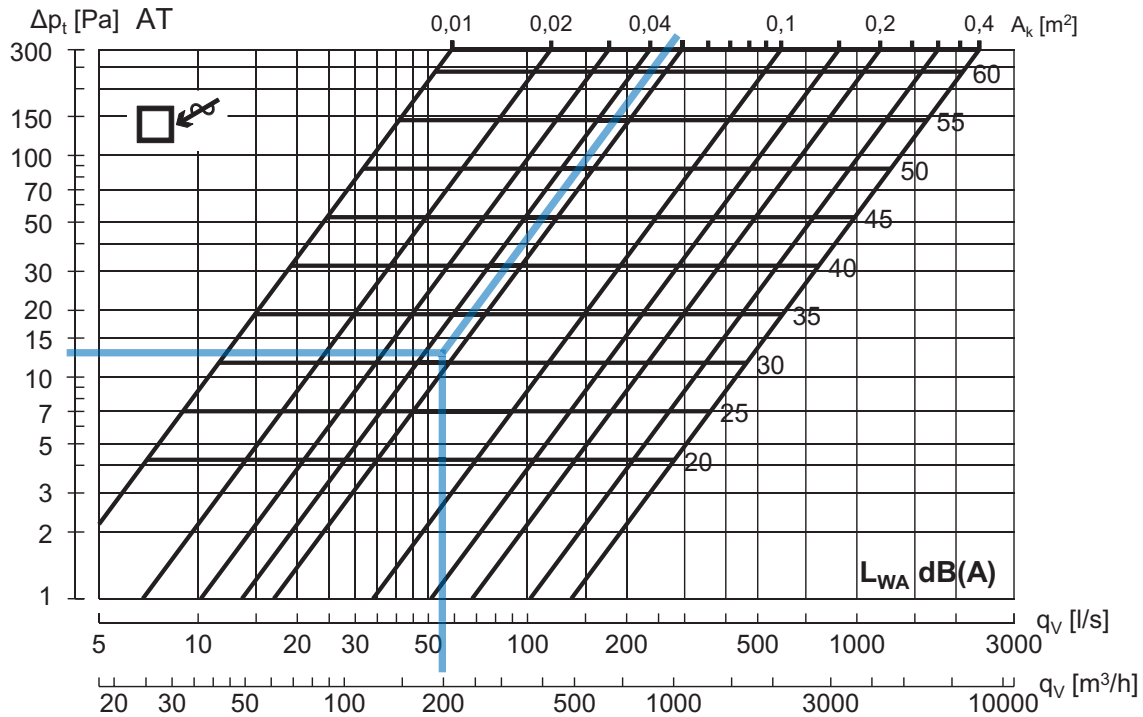
$K_{ok}$  værdierne fremgår af nedenstående tabel.

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

## Riste

## AT

## AT, overførselsluft

**Eksempel:**

Ristestørrelse (LxH): 400 × 200 mm  
 Friareal  $A_k$ : 0,047 m<sup>2</sup>  
 Volumenstrøm  $q_v$ : 200 m<sup>3</sup>/h (56 l/s)  
 Resultat:  
 Lydeffektniveau  $L_{WA}$ : ~31 [dB(A)]  
 Totalt tryktab  $\Delta p_t$ : ~13 [Pa]

**Data gældende for:**

- Overførselsluft

For riste med friareal > 0,4 m<sup>2</sup> henviser vi til Lindabs online-beregningsværktøj på [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com).



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For et bedre klima