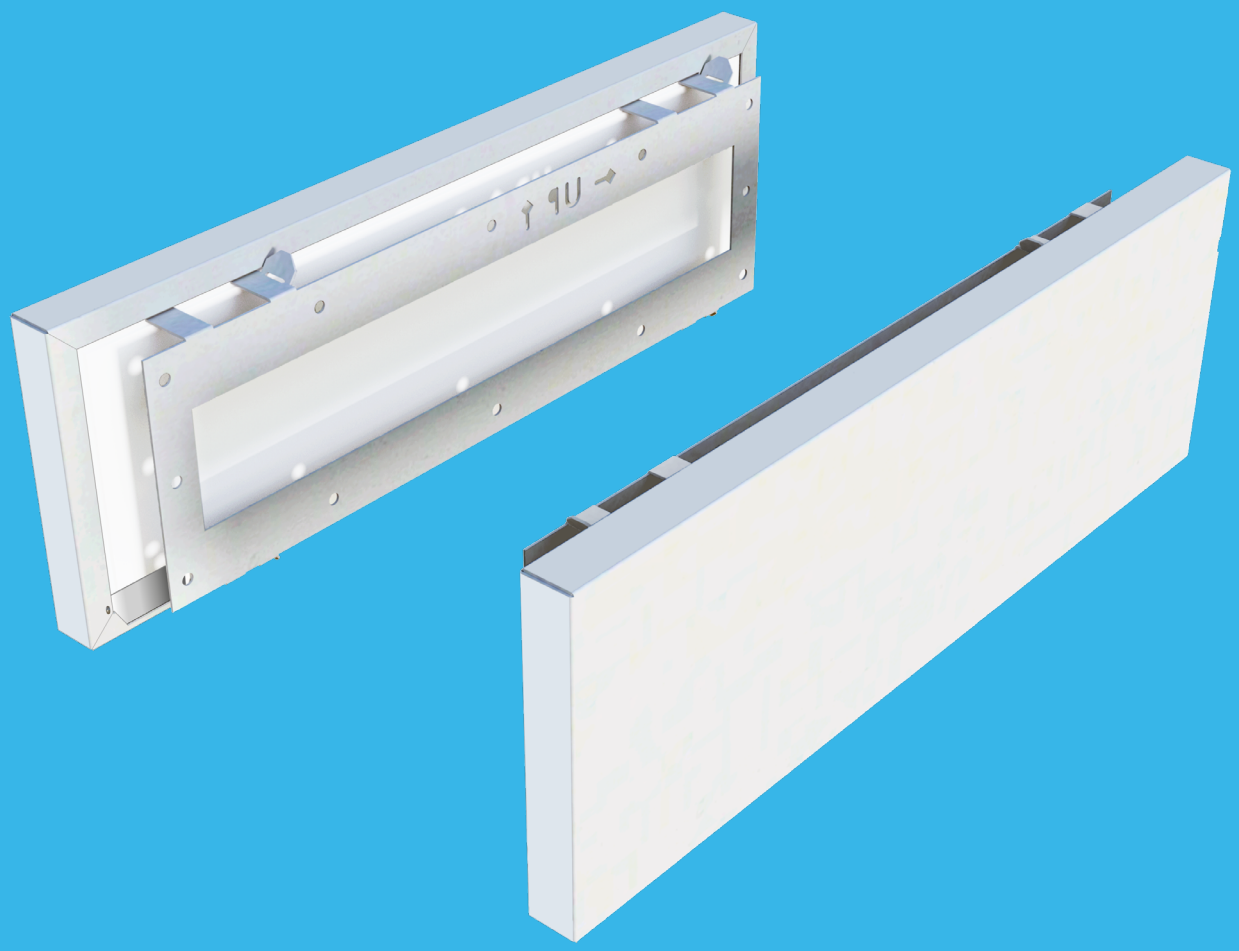
lindab | for et bedre klima



Lindab **OLR**

Overtryksarmatur

© 2026.09 Lindab Ventilation. Enhver form for reproduktion uden skriftlig tilladelse er forbudt. Lindab er et registreret varemærke tilhørende Lindab AB.
Lindabs produkter, systemer, produkt- og produktgruppebetegnelser er beskyttet af immaterialrettigheder (IPR)

Overtryksarmatur OLR

Beskrivelse

OLR er et rektangulært overtryksarmatur til montering direkte på væg.
Armaturet sikrer at luft kan overføres fra et rum hvor der er et positivt tryk, til et tilstødende rum med et mindre tryk via en defineret åbning i væggen.
OLR sikrer at der ikke, via denne åbning i væggen, overføres for meget lyd f.eks. talestøj.
OLR består af to lyddæmpende bafler, der monteres på hver side af væggen.

OLR kan monteres sammen med den perforerede teleskop væggennemføring OLRZ.
OLRZ er et tilbehør der sikrer at holde hulmursisolering på plads uden at påvirke de lydreducerende egenskaber, og kan desuden tilpasses forskellige vægtykkelser. OLRZ skal ordres separat.

- Høj kapacitet
- Lyddæmpende bafler
- Vandret eller lodret montering
- Mulighed for perforeret teleskop væggennemføring

Vedligeholdelse

Frontplade incl. lyddæmpende materiale kan fjernes på begge sider af væggen, for at rengøre indvendige dele. De synlige dele af armaturet kan rengøres med en fugtig klud.

Bestillingskode

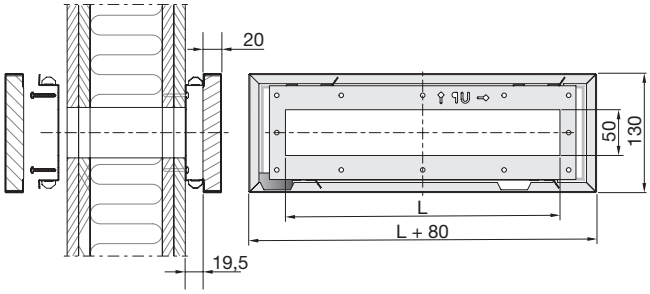
Produkt **OLR** **aaa**

Type
OLR

Størrelse
300, 500, 700, 850

Eksempel: OLR-300

Dimensioner



OLR Størrelse	L mm	*OLR kg	OLRZ kg
300	300	1,50	0,59
500	500	2,30	0,87
700	700	3,00	1,16
850	850	3,60	1,37

* Den angivne vægt gælder for to lyddæmpende bafler.

Udskæringsmål i væg = L + 5 mm x 55 mm.

Hurtigvalg

OLR	Δp_t = 10 Pa		Δp_t = 15 Pa		Δp_t = 20 Pa		*$D_{n,e,w}$
Størrelse	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	dB
300	29	104	35	126	41	148	45
500	46	166	56	202	65	234	42
700	63	227	77	277	89	320	40
850	77	277	94	338	109	392	40

* $D_{n,e,w}$ værdier er gældende for væg med 95 mm isolering.

Materialer og Finish

Montagebeslag:	Galvaniseret stål
Frontplade:	Galvaniseret stål
Standardfinish:	Pulverlakeret
Standardfarve:	RAL 9003, Glans 30

Armaturet kan leveres i andre farver, kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

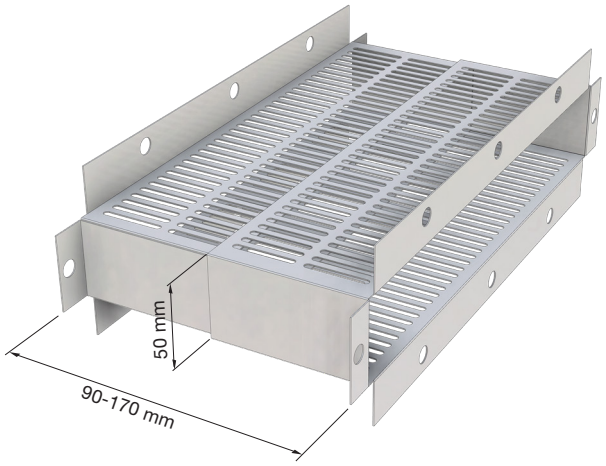
Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-09-03

Overtryksarmatur

OLR

Tilbehør

OLRZ
Perforeret teleskop væggennemføring



Bestillingskode

Produkt **OLRZ** **aaa**

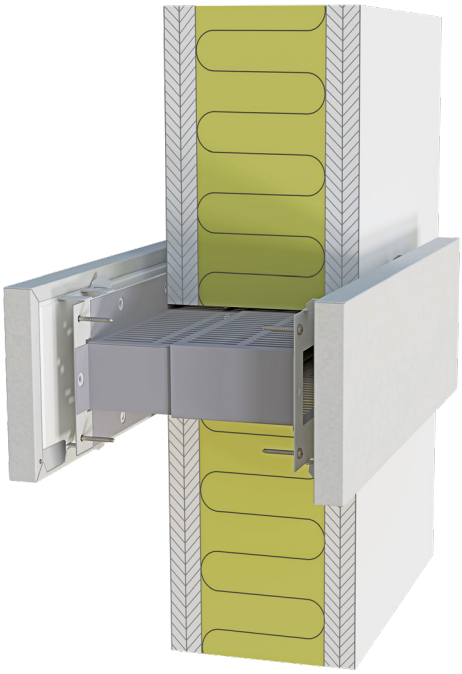
Type
OLRZ

Størrelse
300, 500, 700, 850

Eksempel: OLRZ-300

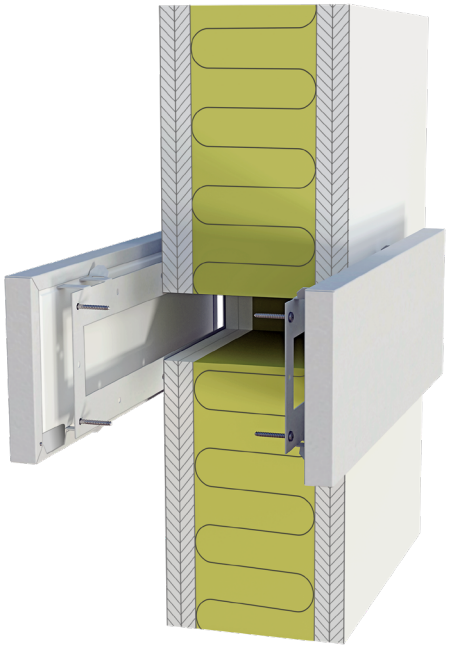
OLR med OLRZ væggennemføring monteret i væg

OLRZ er ekstra tilbehør. Horisontal montering vist.



OLR monteret i væg

Vandret montering.



OLR monteret i væg

Lodret montering.

For yderligere information, se OLR installations vejledning.

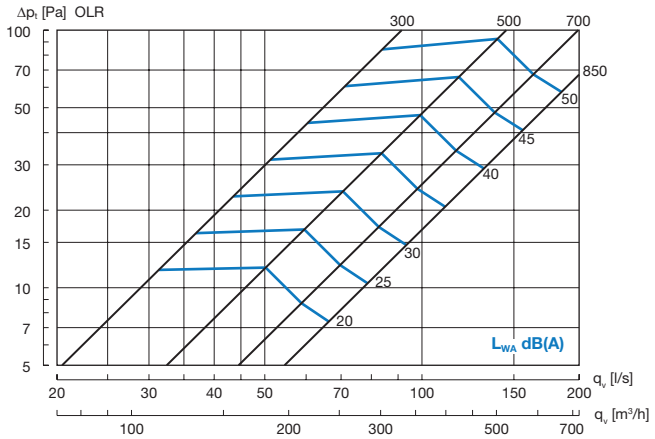
Overtryksarmatur OLR

Tekniske data

Kapacitet

Luftmængderne q_v [l/s] og [m³/h], Total tryktab Δp_t [Pa] og lydeffekt niveau L_{WA} [dB(A)] er angivet for et armatur med dæmpningsdel på begge sider af væg.

Dimensioneringsdiagram



Elementnormaliseret reduktionstal $D_{n,e}$

Vægtet værdi ($D_{n,e,w}$) opgivet i henhold til EN ISO 717-1.

Hulmursvæg med 95 mm isolering

OLR	Middelfrekvens Hz					
Størrelse	125	250	500	1K	2K	R_w*=$D_{n,e,w}$
300	31	39	41	42	53	45
500	27	35	38	39	50	42
700	26	33	36	38	48	40
850	26	33	36	37	47	40

Hulmursvæg med 70 mm isolering

OLR	Middelfrekvens Hz					
Størrelse	125	250	500	1K	2K	R_w*=$D_{n,e,w}$
300	31	38	39	38	50	42
500	28	34	35	36	47	39
700	26	33	34	35	46	38
850	25	32	33	34	45	37

Kompakt mur uden isolering

OLR	Middelfrekvens Hz					
Størrelse	125	250	500	1K	2K	R_w*=$D_{n,e,w}$
300	31	37	30	32	41	35
500	31	35	30	31	38	34
700	31	32	26	28	36	31
850	30	32	26	28	35	31

* Reference areal 10 m²

Lindab forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel
2026-09-03

Overtryksarmatur OLR

Tekniske data

Lydberegning

Ved dimensionering af et overtryksarmatur beregner man, hvor meget væggens lydreducerende egenskaber mindskes.

Til disse beregninger skal væggens areal og lydreduktionstal (R) kendes.

Disse stilles i relation til armaturets $D_{n,e}$ værdi. $D_{n,e}$ er armaturets R værdi opgivet ved et transmissionsareal på 10 m², som specificeret i EN ISO 10140-12021.

$D_{n,e}$ værdien kan omregnes til R værdi for andre transmissions-arealer ud fra nedenstående tabel.

Areal m²	10	2	1
Korrektion dB	0	-7	-10

I nedenstående diagram kan formindskningen af væggens reduktionstal aflæses, for et givet oktavbånds værdi ($D_{n,e}$) eller vægtet værdi ($D_{n,e,w}$).

Overslagsmæssigt kan beregningen udføres direkte ud fra differencen imellem væggens R_w værdi og armaturets vægtede elementnormaliserede værdi $D_{n,e,w}$.

Eksempel:

(Se diagram nedenfor).

R_w (væg)	50 dB		
$D_{n,e,w}$ (Armatur):	45 dB	R_w- $D_{n,e,w}$	= 5 dB
Areal af væg:	20 m²		
Antal armaturer:	1 stk.	20 m²/1	= 20 m²

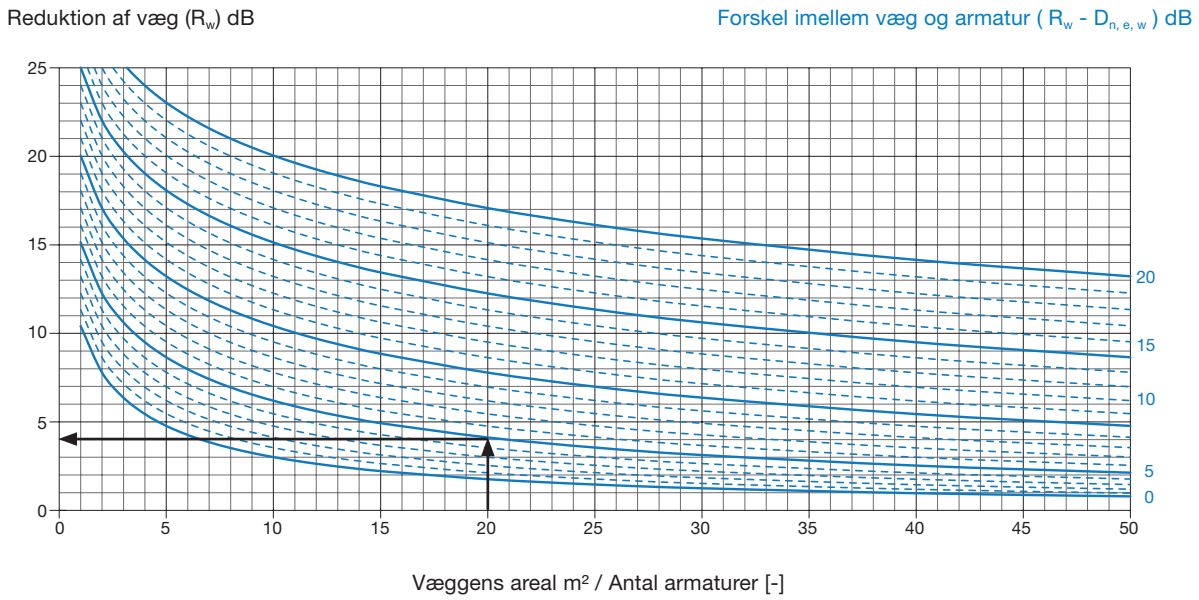
Aflæst reduktion af R_w (væg):	4 dB	
R_w-værdi for væg med armatur:	~50 - 4	= 46 dB

Beregningen kan også udføres med følgende formel:

$$R_{res} = 10 \cdot \text{Log} \frac{S_{væg}}{(10m^2 \cdot 10^{-0,1 \cdot D_{n,e}}) + (S_{væg} \cdot 10^{-0,1 \cdot R_{væg}})}$$

hvor:

- R_{res} er det resulterende reduktionstal for væg og armatur.
- S er vægareal.
- $D_{n,e,w}$ er enhedens $D_{n,e,w}$ værdien taget fra tabellen "Hulmursvæg med 95 mm isolering" på side 4, (OLR dimension 300 er valgt).
- $R_{væg}$ er væggens R-værdi uden armatur.



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 ventilations-løsninger 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