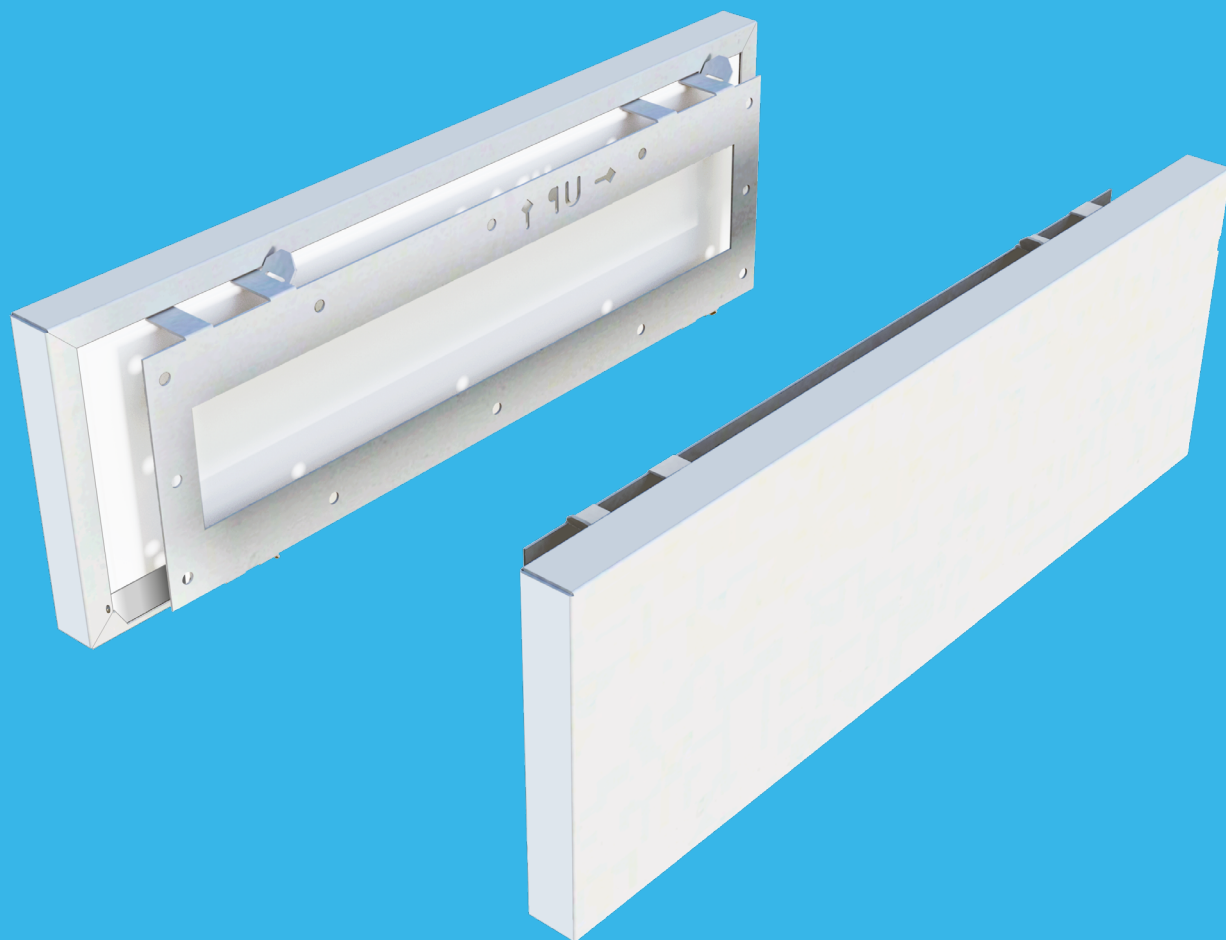




Lindab **OLR**

Griglia di transito afonica



Griglia di transito afonica

OLR



Descrizione

OLR è una griglia rettangolare di controllo della pressione studiata per l'installazione diretta a parete. E' costituita da due deflettori per l'attenuazione del rumore installati sui due lati della parete.

OLR può essere collegato tramite il manicotto telescopico perforato da parete OLRZ, che assicura una eccellente riduzione del rumore. OLRZ deve essere ordinato separatamente.

- Elevata capacità
- Deflettori per l'attenuazione del rumore
- Installazione orizzontale e verticale
- Manicotto telescopico perforato da parete opzionale

Manutenzione

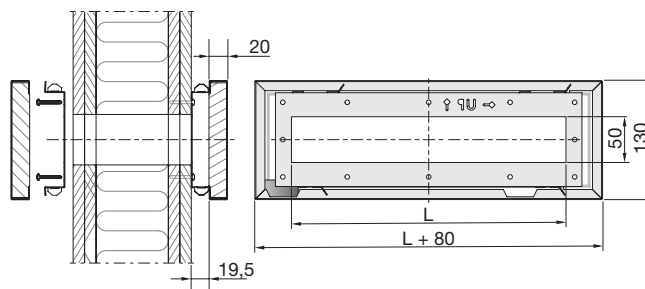
Possibilità di rimuovere il frontale per la pulizia dei componenti interni. La valvola può essere pulita con un panno umido.

Esempio di ordinazione

Prodotto	OLR	aaa
Tipo	OLR	
Dim.	300, 500, 700, 850	

Esempio: OLR-300

Dimensioni



OLR Dim.	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

*Il peso indicato comprende entrambi i deflettori.

Dimensioni del ritaglio nel muro = L + 5 mm x 55 mm.

Selezione rapida

OLR Dim.	$\Delta p_t = 10 \text{ Pa}$		$\Delta p_t = 15 \text{ Pa}$		$\Delta p_t = 20 \text{ Pa}$		*D _{n,e,w} dB
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	
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

* I valori D_{n,e,w} sono validi per pareti a intercapedine con isolamento 95 mm.

Materiali e finitura

Mensola per l'installazione:	Acciaio zincato
Frontale:	Acciaio zincato
Finitura standard:	Verniciatura a polveri
Colore standard:	RAL 9010 gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni, mettersi in contatto con l'ufficio commerciale Lindab.

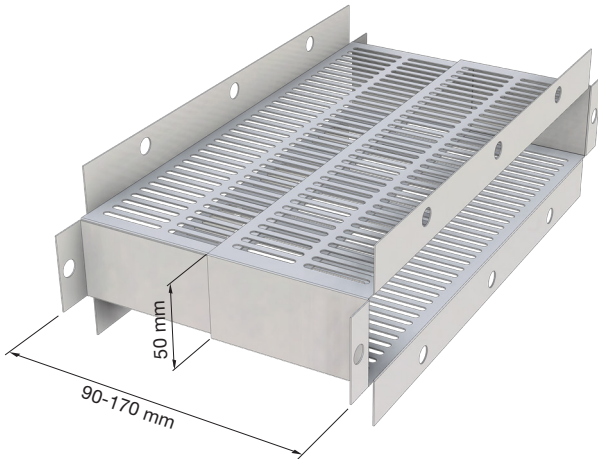
Griglia di transito afonica

OLR

Accessori

OLRZ

Manicotto telescopico perforato da parete



Esempio di ordinazione

Prodotto

Tipo

OLRZ

Dim.

300, 500, 700, 850

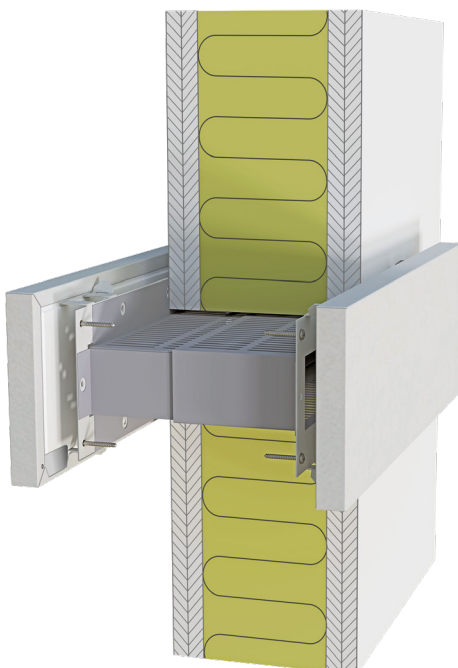
OLRZ

aaa

Esempio: OLRZ-300

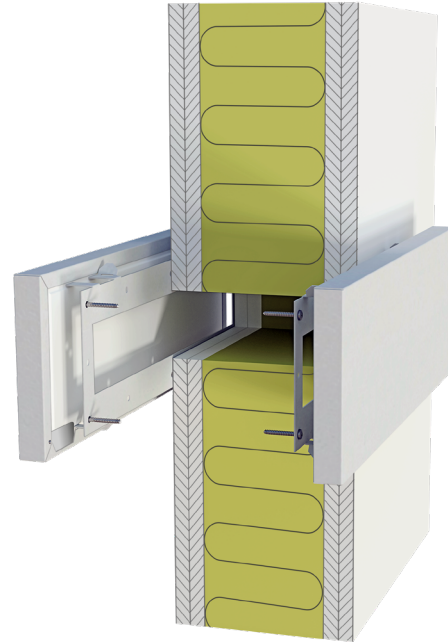
Installazione a parete OLR+OLRZ

OLRZ è un accessorio opzionale. Di seguito è mostrata l'installazione orizzontale.



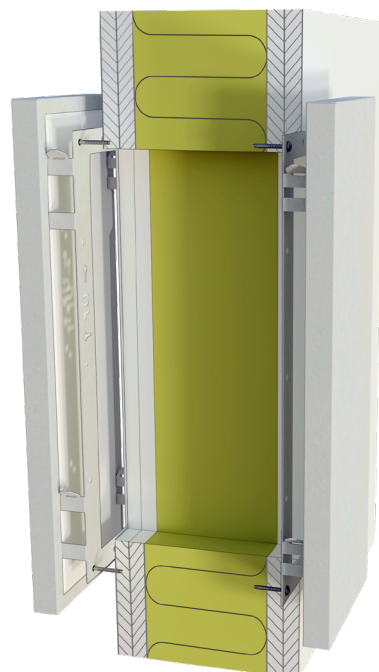
Installazione a parete OLR

Installazione orizzontale.



Installazione a parete OLR

Installazione verticale.



Per maggiori informazioni, consulta le istruzioni di [montaggio OLR](#).

Griglia di transito afonica

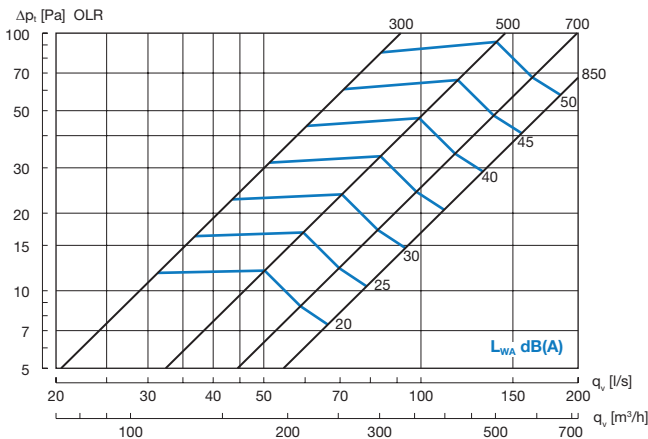
OLR

Dati Tecnici

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa] e il livello della potenza sonora L_{WA} [dB(A)] per un diffusore situato su uno dei due lati della parete.

Diagramma di dimensionamento



Valore di riduzione $D_{n,e}$ dell'elemento normalizzato

Valore ponderato ($D_{n,e,w}$) valutato secondo EN ISO 717-1.

Parete a intercapedine con isolamento 95 mm

OLR Dim.	Banda di frequenza [Hz]					$R_w^* = D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
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

Parete a intercapedine con isolamento 70 mm

OLR Dim.	Banda di frequenza [Hz]					$R_w^* = D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
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

Parete rigida non isolata

OLR Dim.	Banda di frequenza [Hz]					$R_w^* = D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
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

* Area di riferimento 10 m²

Griglia di transito afonica

OLR

Dati Tecnici

Esempio di calcolo

Quando si dimensiona un diffusore di controllo della pressione, occorre tener conto delle proprietà di riduzione della rumorosità da parte della parete.

Per l'esecuzione di tali calcoli devono essere noti l'area e il coefficiente R di smorzamento acustico della parete. Quest'ultimo viene adeguato in funzione del valore di $D_{n,e}$ del diffusore. $D_{n,e}$ è il valore del coefficiente R del diffusore fornito per una superficie di trasmissione di 10 m^2 , come specificato nella norma ISO 140-10.

La tabella riportata di seguito permette di trasformare $D_{n,e}$ nel valore R per altre aree di trasmissione.

Area m^2	10	2	1
Correzione dB	0	-7	-10

Il diagramma riportato di seguito mostra la riduzione del valore di smorzamento della parete in funzione del diffusore in una determinata banda di ottava, ($D_{n,e}$) o del valore ponderato ($D_{n,e,w}$).

Per una stima grossolana, il calcolo può venire eseguito direttamente utilizzando la differenza tra il valore R_w e il valore normalizzato ponderato $D_{n,e,w}$ dell'unità.

Esempio:

(Vedi diagramma sotto):

R_w (parete)	50 dB	
$D_{n,e,w}$ (diffusore)	45 dB	$R_w - D_{n,e,w} = 5 \text{ dB}$
Area della parete	20 m^2	
Numero di diffusori	1	$20 \text{ m}^2 / 1 = 20 \text{ m}^2$

Riduzione indicata di R_w (parete): 4 dB
 Valore di R_w per una parete con diffusore: $\sim 50 - 4 = 46 \text{ dB}$

Il calcolo può essere eseguito anche utilizzando la seguente formula:

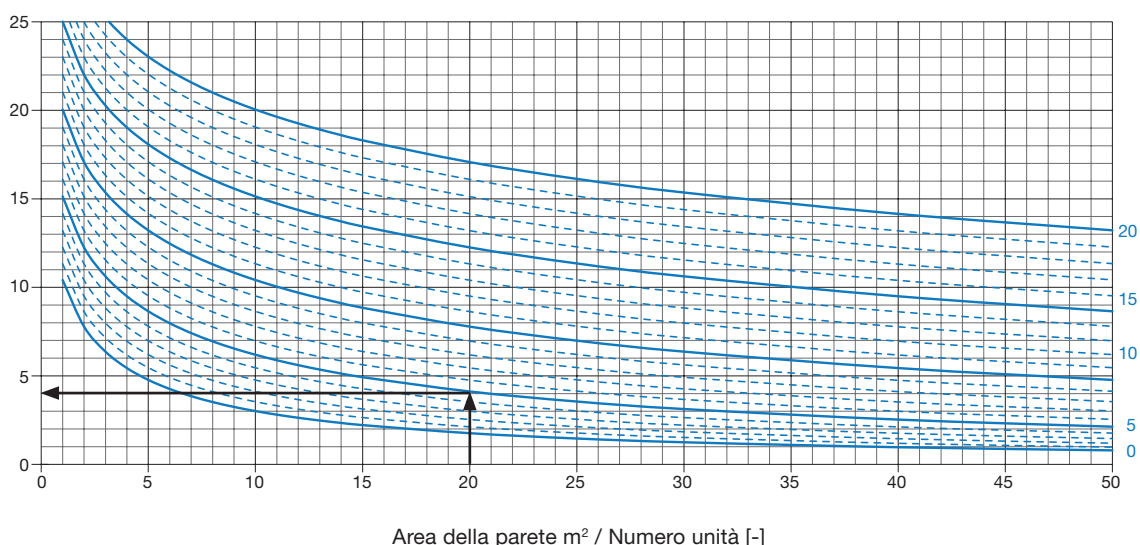
$$R_{\text{res}} = 10 \cdot \log \frac{S_{\text{parete}}}{(10 \text{ m}^2 \cdot 10^{-0,1 \cdot D_{n,e}}) + (S_{\text{parete}} \cdot 10^{-0,1 \cdot R_{\text{parete}}})}$$

dove:

- R_{res} è il valore di riduzione risultante per la parete e il diffusore.
- S è l'area della parete.
- $D_{n,e,w}$ è il valore dell'unità ricavato dalla tabella "Parete ad intercapedine con 95 mm di isolamento" di pag. 4 (selezionato OLR taglia 300).
- R_{wall} è il valore della parete senza l'unità.

Riduzione di R_{parete} dB

Differenza tra parete e unità ($R_w - D_{n,e,w}$) dB





Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab](#) | Per un clima migliore