

# Aluminiumlüftung Typ: LLE

für Technikgebäude

07/2020



Abbildung 1 – Aluminiumlüftung Typ: LLE

Mit einem Betonbau-Lüftungselement aus Aluminium haben Sie sich für eine sichere Lösung entschieden. Unsere Lüftungssysteme sorgen für einen optimalen Luftaustausch innerhalb Ihres Technikgebäudes. Diese dienen zur Kühlung von Trafo- und Niederspannungsräumen und verhindern, dass Regen und Insekten eindringen. Die einzelnen Elemente können an die baulichen Gegebenheiten flexibel angepasst werden und sind sowohl für den Einbau in Türen als auch in Wände geeignet.

Für minimalen Pflegeaufwand sorgen hochfeste und witterungsbeständige Materialien, die in unserer werkseigenen Metallfertigung sorgfältig verarbeitet werden.

Aufgrund einer Aluminiumkonstruktion ist das Lüftungselement leicht zu montieren. Es ist daher für die Nachrüstung von Gebäuden besonders geeignet.

## Produkteigenschaften

Produkt:	Aluminiumlüftung
Typ:	LLE (Lüftung, Lamelle, eloxiert)
Werkstoff:	Aluminium AlMg1 (EN-AW-5005); Blech, Lochblech
Oberfläche:	silber eloxiert, E6/EV1 (reflexionsarme, kratzfeste Oberfläche) optional: RAL lackiert oder pulverbeschichtet
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ geeignet zum Tür- und Wandeinbau</li> <li>▪ Verbindungen genietet, abgedichtet</li> <li>▪ Im System mit Betonbau-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft</li> <li>▪ Stoche- und Insektensicherheit geprüft nach Schutzgrad IP 23 DH nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1)</li> <li>▪ Schlagprüfung mit 20J nach DIN EN / IEC 62262</li> <li>▪ hohe freie Lüftungsquerschnitte (siehe Tabelle)</li> <li>▪ günstiger Strömungswiderstandsbeiwert <math>\zeta = 17,1</math></li> <li>▪ Erdungsanschluss M12 gemäß VDE</li> </ul>
Optional:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klappen mit Funktion: bei Überdruck schließend</li> <li>▪ Klappen mit Funktion: bei Überdruck öffnend</li> <li>▪ Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung (optional gedämmt)</li> <li>▪ Staubfilter; Staubfilterwechselrahmen</li> <li>▪ Ventilatoreinheiten (integrierbar) zur Zwangsbe- oder -entlüftung</li> <li>▪ Umlaufender Winkelrahmen</li> </ul>



# Aluminiumlüftung Typ: LLE

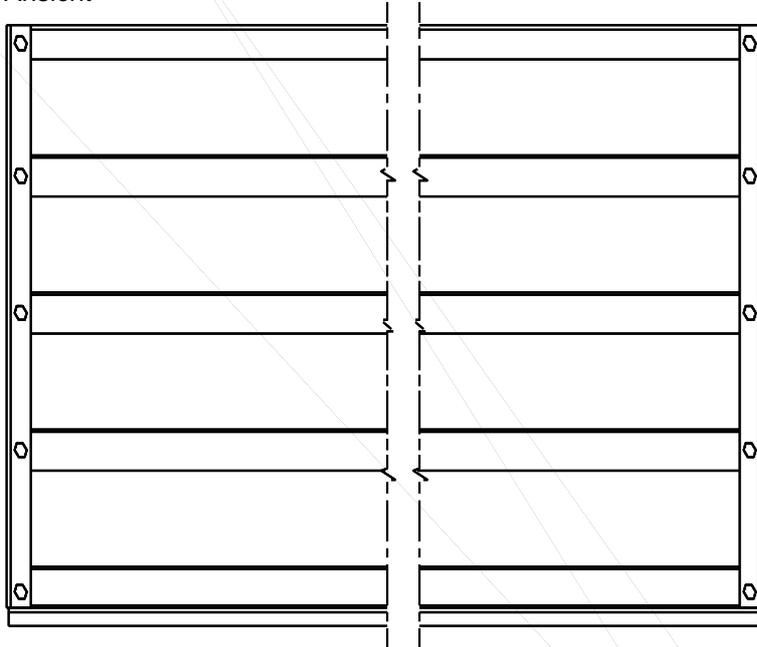
## Abmessungen

Fertigung in Vorzugsgrößen beziehungsweise nach den baulichen Gegebenheiten.  
Sonderabmessungen und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich.

Vorzugsabmessungen Aluminiumlüftung LLE				
Typ B x H	Lüftungs Abmessungen [ mm ] B x H	Rohbaumaß [ mm ] B x H	Lamellenanzahl	Wirksamer Lüftungsquerschnitt [ m <sup>2</sup> ]
Tiefe 100 mm				
LL 100 / 32	1003 x 320	1023 x 340	3	0,11
LL 100 / 47	1003 x 470	1023 x 490	5	0,19
LL 100 / 62	1003 x 620	1023 x 640	7	0,27
LL 100 / 77	1003 x 770	1023 x 790	9	0,35
LL 100 / 99,5	1003 x 995	1023 x 1015	12	0,46

Tabelle 1 – Vorzugsabmessungen Typ LLE

Ansicht



Schnitt

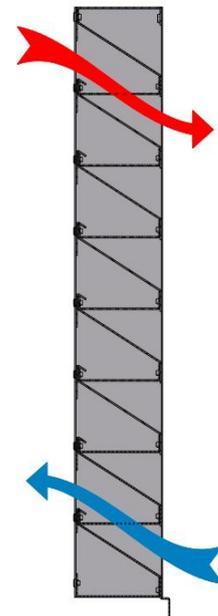


Abbildung 2 – Zeichnung und Schnitt Aluminiumlüftung Typ LLE





# Aluminiumlüftung Typ: LLE

## Reinigung und Pflege

Für eloxierte Oberflächen sind im Fachhandel z.B. geeignete Kaltreiniger erhältlich. Lüftungselemente mit einer Pulverbeschichtung oder Lackierung sind besonders vorsichtig und oberflächenschonend zu reinigen, z.B. mit einem Wasser-Haushaltspülmittel-Gemisch. Verwenden Sie keine Reiniger mit schleifenden Zusätzen!

Beim Einsatz von Aluminium-Konstruktionen in Salzwassernähe empfiehlt sich die Wartung in kürzeren Intervallen (viertel- oder halbjährig) durchzuführen. Eine regelmäßige Reinigung verringert die Korrosionsbelastung durch Witterungs- und Umwelteinflüsse. Die Reinigungs- und Pflegearbeiten sollten nach den Richtlinien der Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V. (GRM) erfolgen. Demnach sind Reinigungsmittel mit einem pH-Wert < 5 (saure Reiniger) und > 8 (alkalische Reiniger) in der fachgerechten Metallfassadenreinigung auf Grund der Gefahren von Oberflächenveränderungen und Schäden an Umgebungsbaustoffen nicht mehr einzusetzen!

## Service

Anfragen hinsichtlich Montage, Wartungsdienstleistungen, Funktion oder Ersatzteilen richten Sie bitte an die Abteilung Metallbau.

Betonbau GmbH & Co. KG  
Schwetzinger Straße 19-21  
68753 Waghäusel  
Tel. 0 72 54/ 980-6  
Fax 0 72 54/ 980-4 19  
bbw-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG  
Niederlassung Bockenem  
Im Nördernfeld  
31167 Bockenem  
Tel. 0 50 67/ 9 92-0  
Fax 0 50 67/ 9 92-10  
bbb-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG  
Niederlassung Kösching  
Einsteinstraße 8  
85092 Kösching  
Tel. 0 84 56/91 81-0  
Fax 0 84 56/91 81-134  
bbk-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG  
Niederlassung Schkeuditz  
Industriestraße 52  
04435 Schkeuditz  
Tel. 03 42 04/ 8 13-0  
Fax 03 42 04/ 8 13-99  
bbs-info@betonbau.com

Betonbau, s.r.o.  
Průmyslová 5  
CZ-108 50 Praha 10  
Tel. +4202/8103-4111  
Fax +4202/8109-4180  
betonbau@betonbau.cz

