

Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3



für Technikgebäude

07/2020

einbruchhemmend RC3 nach DIN EN 1627:2011

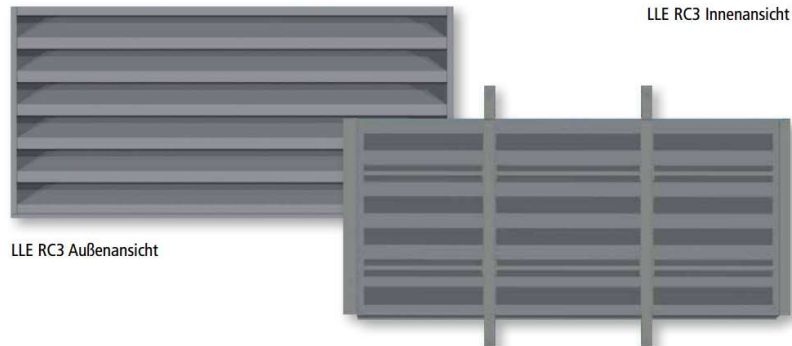


Abbildung 1 – Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3

Mit einem Betonbau-Lüftungselement aus Aluminium haben Sie sich für eine sichere Lösung entschieden. Unsere Lüftungssysteme sorgen für einen optimalen Luftaustausch innerhalb Ihres Technikgebäudes sowie besten Schutz vor Sabotage. Er erfüllt die Anforderungen aller wesentlichen Normen und Bestimmungen für Technikgebäude.

Die Aluminiumlüftungselemente 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 für den Einbau 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 Edelstahl 1.4301; Blech, Rundstahl
Oberfläche:	silber eloxiert, E6/EV1 (reflexionsarm, kratzfeste Oberfläche) optional: RAL lackiert oder pulverbeschichtet
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RC3 (Widerstandsklasse 3) nach DIN EN 1627:2011 ▪ geeignet zum Wandeinbau ▪ Verbindungen genietet, abgedichtet ▪ Im System mit Betonbau-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft ▪ Stoher- und Insektensicherheit geprüft nach Schutzgrad IP 23 DH nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1) ▪ Schlagprüfung mit 20J nach DIN EN / IEC 62262 ▪ hohe freie Lüftungsquerschnitte ▪ günstiger Strömungswiderstandsbeiwert $\zeta = 17,1$ ▪ Erdungsanschluss M12 gemäß VDE





Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3

Optional:

- Klappen mit Funktion: bei Überdruck schließend
- Klappen mit Funktion: bei Überdruck öffnend
- Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung (optional thermisch gedämmt)
- Staubfilter; Staubfilterwechselrahmen
- Ventilatoreinheiten (integrierbar) zur Zwangsbe- oder -entlüftung
- Umlaufender Winkelrahmen

Abmessungen

Breite: 400 mm - 1103 mm
 Höhe: 250 mm - 1177 mm
 F₀: 0,028 m² - 0,600 m²

Bauliche Voraussetzungen (Mindestanforderungen für Bestandsgebäude)

Zu den baulichen Voraussetzungen gehören Wandstärken ≥ 12 cm bei Stahlbeton (C 15/20) und $\geq 11,5$ cm bei Mauerwerk (Druckfestigkeit > 12 , Mörtelgruppe II). Für die Maßhaltigkeit bei der Aussparung gilt eine Toleranz von $+ 0,5$ cm. Vorgesehen ist eine umlaufende Montagefuge von 10 mm.

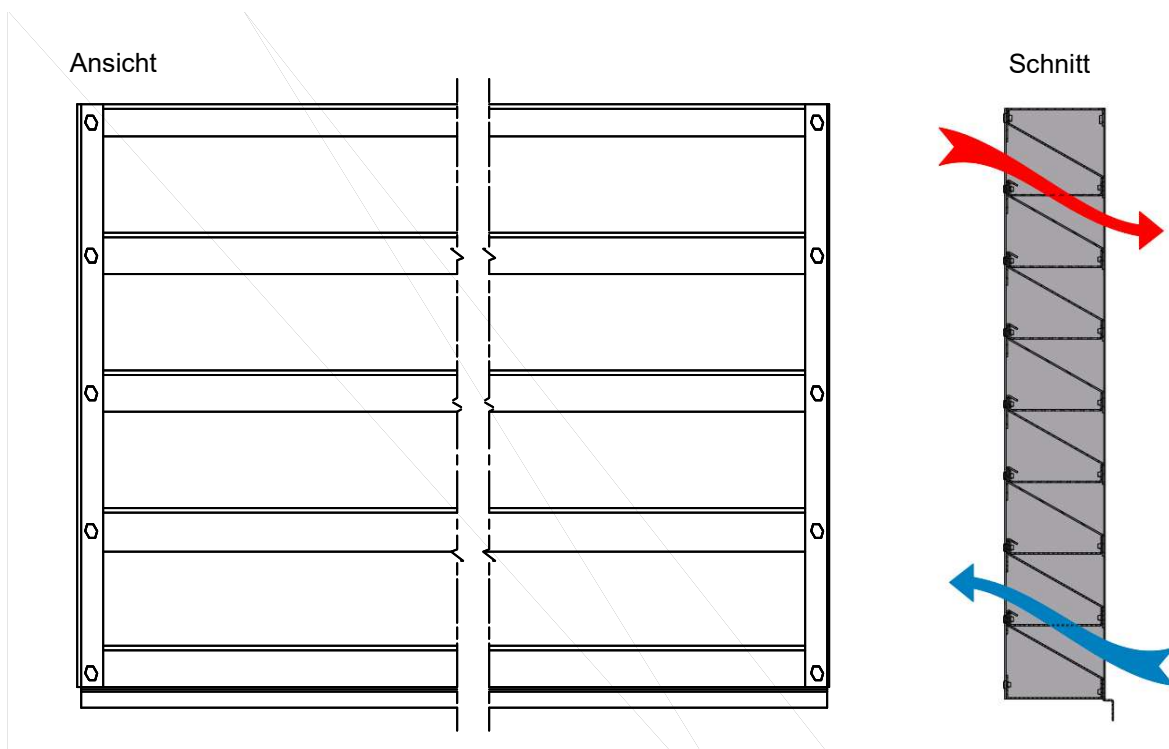


Abbildung 2 – Zeichnung und Schnitt Aluminiumlüftung LLE RC3, Einbruchhemmende Komponenten nicht dargestellt





Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3

Nachweis Einbruchhemmenden Eigenschaften Gutachtliche Stellungnahme Nr. 15-001590-PR02 (GAS-E01-11-de-01)		
Auftraggeber: Betonbau GmbH & Co. KG Schwetzinger Str. 19-21 68753 Waghäusel Deutschland		
Produkt: Lüftungsgitter aus Aluminium Bezeichnung: Lüfter LL RC 3		Grundlagen DIN EN 1627 : 2011 Prüfbericht 214 25252 vom 28. August 2002
Außenmaß (B x H): 1003 mm x 1070 mm Rahmenmaterial: Aluminium Anpflebohle: Bauwerksaußenseite Öffnungsart: Nicht offenbar Verglasung: -/ Beschläge: -/		Gültigkeit Die Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion. Die gutachtliche Stellungnahme verleiht ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit gegen die n. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 : 2011 RC 3 *)		Vorfächelungsabweisung Es gilt das IfM-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von IfM-Prüfbescheinigungen“. Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.
*) auf Basis der oben aufgeführten Grundlagen und der Korrelationsabelle NA11 im Nationalen Vorwort DIN EN 1627 : 2011		Inhalt Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 3 Seiten. Deckblatt Typenliste Gutachtliche Stellungnahme 1 Auftrag 2 Grundlagen der Beurteilung 3 Beurteilung 4 Ergebnis und Aussage
ift Rosenheim 18.06.2015 Jens Pöckelmann Produktingenieur Bauteile Florian Müller, Dipl.-Ing. (FH) Prüflingenieur Sicherheitstechnik		
ift Rosenheim GmbH Thustraße 40b-1, 2 D-85534 Rosenheim Kontakt: Tel. +49 89 21 281-31 Fax +49 89 21 281-390 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025 Transparenz - EN ISO/IEC 17026 Zertifizierung Normen - DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021 Institut für Bauteile ift - Institut für Bauteile ift - Institut für Bauteile		

Technische Spezifikationen:

- Schutzgrad IP23 D (Stochersicherheit)
- Schutz vor äußerer Krafteinwirkung unter Beibehaltung von Funktion und Schutzgrad (Schlagprüfung nach DIN EN / IEC 62262)
- Einbruchhemmend RC3 nach DIN EN 1627:2011 (geprüft in Größe B x H 1003 x 1070 mm)
- Im System mit Betonbau-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft

Abbildung 3 – Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

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-Haushaltspulver-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

