

Aluminiumlüftung: Typ LLE RC2

für Technikgebäude

07/2020

einbruchhemmend RC2 nach DIN EN 1627:2011

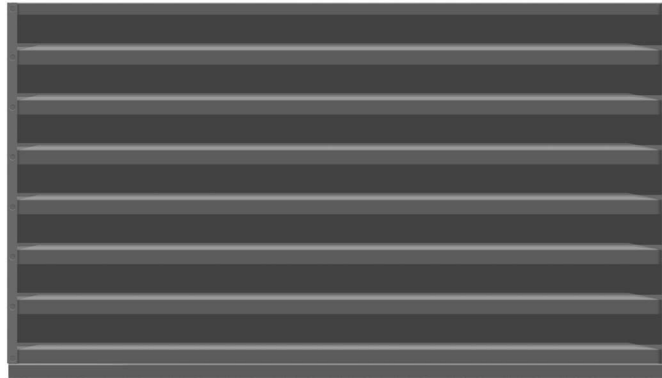


Abbildung 1 – Aluminiumlüftung Typ: LLE RC2

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
Oberfläche:	silber eloxiert, E6/EV1 (reflexionsarme, kratzfeste Oberfläche) optional: RAL lackiert oder pulverbeschichtet
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RC2 (Widerstandsklasse 2) 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 ▪ Stoßer- 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 RC2

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 - 2495 mm
 F₀: 0,028 m² - 1,372 m²

Bauliche Voraussetzungen (Mindestanforderungen für Bestandsgebäude)

Zu den baulichen Voraussetzungen gehören Wandstärken ≥ 10 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.

Ansicht



Schnitt

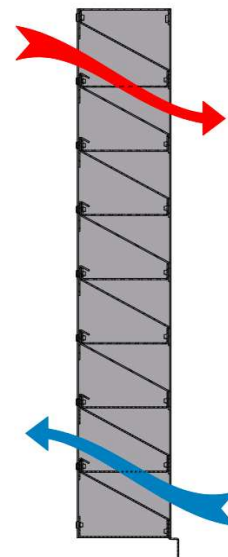


Abbildung 2 – Zeichnung und Schnitt Aluminiumlüftung LLE RC2 , Einbruchhemmende Komponenten nicht dargestellt



Aluminiumlüftung: Typ LLE RC2



Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften		
Prüfbericht Nr. 14-002460-PR02 (PB-E01-05-de-02)		
Auftraggeber	Betonbau GmbH & Co. KG Schwetzinger Str. 19-21 68753 Waghäusel Deutschland	Grundlagen DIN EN 1627: 2011 Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung DIN EN 1628: 2011 DIN EN 1629: 2011 DIN EN 1630: 2011 Prüfbericht Nr. 14-002460-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 16.10.2014
Produkt	einbruchhemmendes Lüftungsgitter aus Aluminium	
Bezeichnung	Lüfter LL	
Außenmaß (B x H)	1004 mm x 2269 mm	Verwendungshinweise Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften. Gültigkeit Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper. Die Prüfung der Einbruchhemmung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion. Abweichend von geprüfter Ausführung sind folgende Größenänderungen zulässig: in der Breite +10% und -20% in der Höhe +10% und -20% Veröffentlichungshinweise Es gilt das #Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von #Prüf-dokumentationen“ Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden. Inhalt Der Nachweis umfasst insgesamt 15 Seiten: 1. Gegenstand 2. Durchführung 3. Einzelergebnisse Anlage 1 (1 Seite) Anlage 2 (1 Seite) Anlage 3 (1 Seite)
Material, System	Aluminium	
Angriffsseite	Bauwerkaußenseite	
Öffnungsart	Nicht zu öffnen	
Verlastung	-/-	
Beschläge	-/-	
Montage	Gemäß der Montageanleitung der Firma Betonbau GmbH & Co. KG	
Besonderheiten	-/-	
Einbruchhemmung		
RC 1 N / RC 2 / RC 2 N		
ift Rosenheim 11.11.2014		
Jens Pöckelmann Produktionsingenieur Bauteile		Florian Wöhrer, Dipl.-Ing. (FH) Sicherheitsfachmann
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Gaß-Str. 7 - 9 D-83058 Rosenheim Tel. +49 (0)89 31 081-0 Fax +49 (0)89 31 081-240 www.ift-rosenheim.de</small>		<small>Architekturbüro welterbauwerk DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001 DIN EN ISO 45001 DIN EN ISO 50001 DIN EN ISO 50002 DIN EN ISO 50003 DIN EN ISO 50004 DIN EN ISO 50005 DIN EN ISO 50006 DIN EN ISO 50007 DIN EN ISO 50008 DIN EN ISO 50009 DIN EN ISO 50010 DIN EN ISO 50011 DIN EN ISO 50012 DIN EN ISO 50013 DIN EN ISO 50014 DIN EN ISO 50015 DIN EN ISO 50016 DIN EN ISO 50017 DIN EN ISO 50018 DIN EN ISO 50019 DIN EN ISO 50020 DIN EN ISO 50021 DIN EN ISO 50022 DIN EN ISO 50023 DIN EN ISO 50024 DIN EN ISO 50025 DIN EN ISO 50026 DIN EN ISO 50027 DIN EN ISO 50028 DIN EN ISO 50029 DIN EN ISO 50030 DIN EN ISO 50031 DIN EN ISO 50032 DIN EN ISO 50033 DIN EN ISO 50034 DIN EN ISO 50035 DIN EN ISO 50036 DIN EN ISO 50037 DIN EN ISO 50038 DIN EN ISO 50039 DIN EN ISO 50040 DIN EN ISO 50041 DIN EN ISO 50042 DIN EN ISO 50043 DIN EN ISO 50044 DIN EN ISO 50045 DIN EN ISO 50046 DIN EN ISO 50047 DIN EN ISO 50048 DIN EN ISO 50049 DIN EN ISO 50050 DIN EN ISO 50051 DIN EN ISO 50052 DIN EN ISO 50053 DIN EN ISO 50054 DIN EN ISO 50055 DIN EN ISO 50056 DIN EN ISO 50057 DIN EN ISO 50058 DIN EN ISO 50059 DIN EN ISO 50060 DIN EN ISO 50061 DIN EN ISO 50062 DIN EN ISO 50063 DIN EN ISO 50064 DIN EN ISO 50065 DIN EN ISO 50066 DIN EN ISO 50067 DIN EN ISO 50068 DIN EN ISO 50069 DIN EN ISO 50070 DIN EN ISO 50071 DIN EN ISO 50072 DIN EN ISO 50073 DIN EN ISO 50074 DIN EN ISO 50075 DIN EN ISO 50076 DIN EN ISO 50077 DIN EN ISO 50078 DIN EN ISO 50079 DIN EN ISO 50080 DIN EN ISO 50081 DIN EN ISO 50082 DIN EN ISO 50083 DIN EN ISO 50084 DIN EN ISO 50085 DIN EN ISO 50086 DIN EN ISO 50087 DIN EN ISO 50088 DIN EN ISO 50089 DIN EN ISO 50090 DIN EN ISO 50091 DIN EN ISO 50092 DIN EN ISO 50093 DIN EN ISO 50094 DIN EN ISO 50095 DIN EN ISO 50096 DIN EN ISO 50097 DIN EN ISO 50098 DIN EN ISO 50099 DIN EN ISO 50100</small>

Abbildung 3 – Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Technische Spezifikationen:

- Schutzgrad IP23 D (Stochersicherheit)
- Schutz vor äußerer Krafteinwirkung unter Beibehaltung von Funktion und Schutzgrad (Schlagprüfung nach DIN EN / IEC 62262)
- Einbruchhemmend RC2 nach DIN EN 1627:2011 (geprüft in Größe B x H 1004 x 2269 mm)
- Im System mit Betonbau-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft

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 Bockenheim
Im Nördernfeld
31167 Bockenheim
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

