



für Technikgebäude

07/2024

einbruchhemmend RC2 nach DIN EN 1627:2011

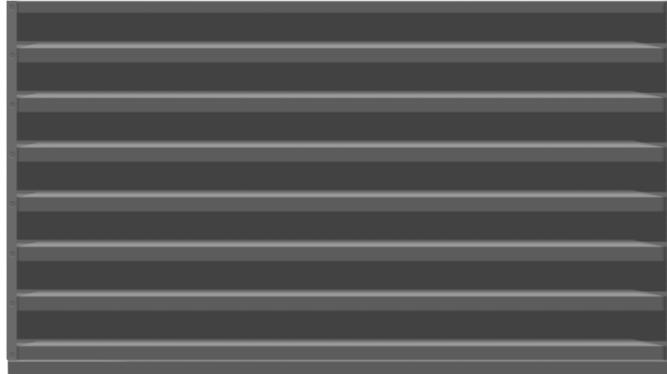


Abbildung 1 – Aluminiumlüftung Typ: LLE RC2

Mit einem GRITEC-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▪ 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





Optional:

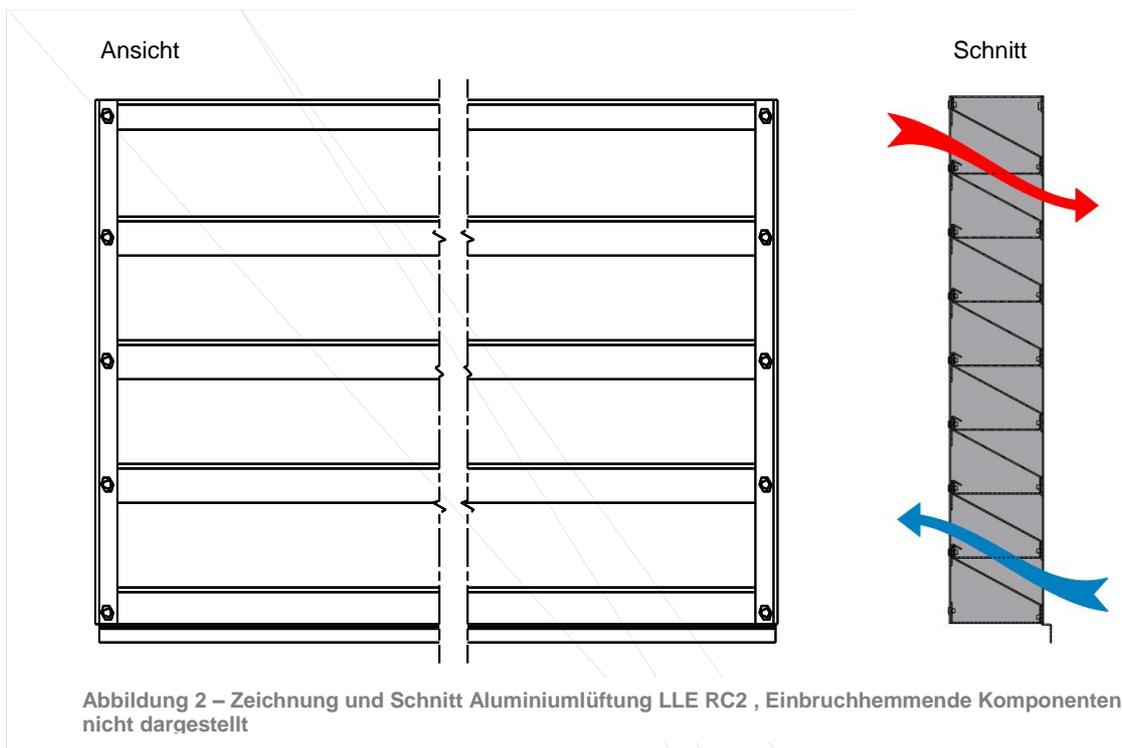
- Klappen mit Funktion: bei Überdruck schließend
- Klappen mit Funktion: bei Überdruck öffnend
- Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung (optional thermisch gedämmt)
- Staubfilter; Staubfilterwechselrahmen
- Ventilatoreinheiten (integrierbar) zur Zwangsbe- oder -entlüftung
- Umlaufender Winkelrahmen

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.





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 Abschlüsse - 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%.
Rahmen	Aluminium	
Material, System	Aluminium	Veröffentlichungshinweise Es gilt das #Merktblatt „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)
Angriffsseite	Bauwerkaußenseite	
Öffnungsart	Nicht zu öffnen	Besonderehalten -
Verriegelung	-/-	
Beschläge	-/-	Einbruchhemmung RC 1 N / RC 2 / RC 2 N
Montage	Gemäß der Montageanleitung der Firma Betonbau GmbH & Co. KG	
ift Rosenheim 11.11.2014		 Jens Pichlmann Produktionsingenieur Bauteile
 Florian Wäcker, Dipl.-Ing. (FH) Sicherheitsingenieur		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Geist-Str. 7 - 9 D-83058 Rosenheim Tel. +49 (0)89 31 081-0 Fax +49 (0)89 31 081-340 www.ift-rosenheim.de		Architekturbüro "Julien Bauwerk" D-83058 Rosenheim Sankt-Andreas-Str. 10 D-83058 Rosenheim SWIFT-BIC: 0111ACD1181030

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.



WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

