

Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3

für Technikgebäude

07/2024

einbruchhemmend RC3 nach DIN EN 1627:2011

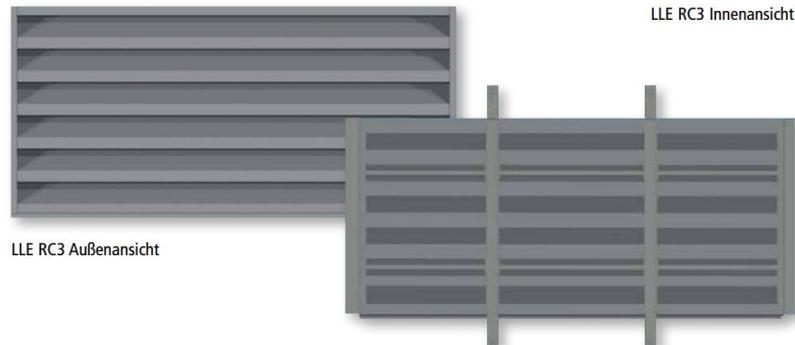


Abbildung 1 – Aluminiumlüftung Typ: LLE RC3

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 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 ▪ Stocher- 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.

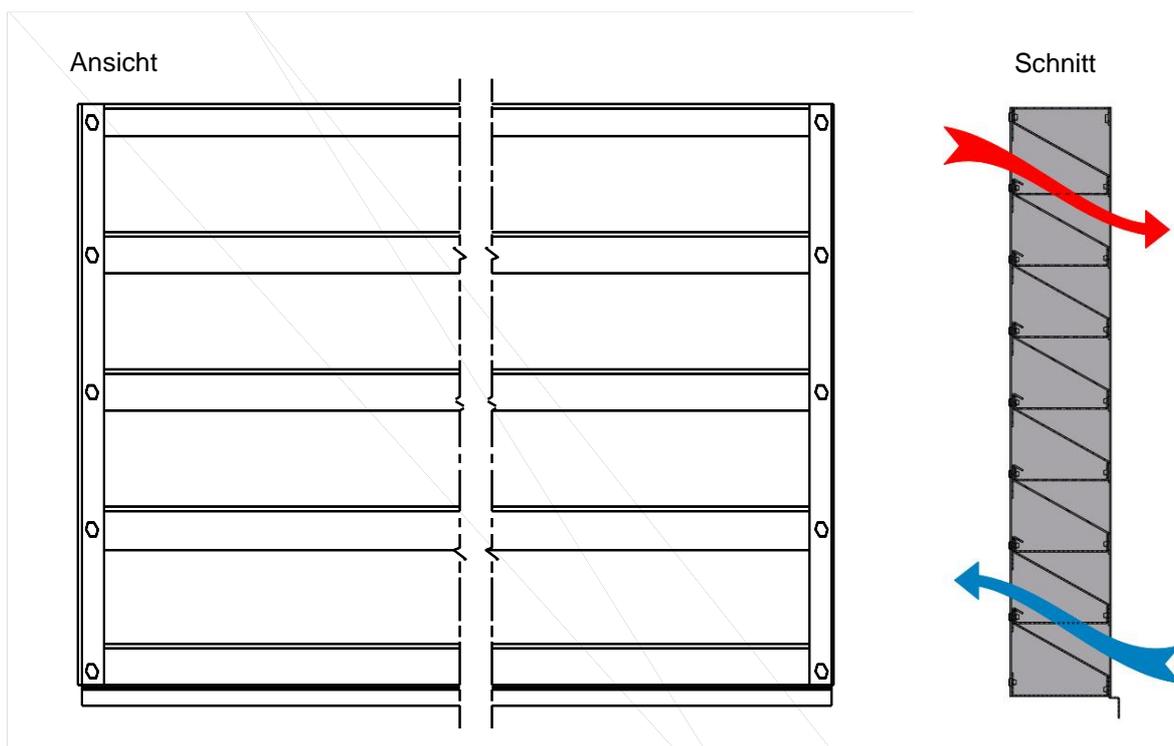


Abbildung 2 – Zeichnung und Schnitt Aluminiumlüftung LLE RC3, Einbruchhemmende Komponenten nicht dargestellt

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	Grundlagen DIN EN 1627 : 2011 Prüfbericht 214 25252 vom 26. August 2012
Produkt	Lüftungsgitter aus Aluminium	
Bezeichnung	Lüfter LL RC 3	
Außenmaß (B x H)	1003 mm x 1070 mm	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 dieser der n. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).
Material	Aluminium	
Angriffsseite	Bauwerksaußenseite	
Öffnungsart	Nicht offenbar	
Verglasung	-/-	
Beschläge	-/-	
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 : 2011 RC 3 *		Veröffentlichungshinweise Es gilt das Ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von Ift-Prüfberichten“. 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 5 Seiten
ift Rosenheim 18.06.2015 		Deckblatt Typenliste Gültigkeit der Stellungnahme 1 Auftrag 2 Grundlagen der Beurteilung 3 Beurteilung 4 Ergebnis und Aussage
ift Rosenheim GmbH Theodor-Gaßler-Str. 7-9 D-85558 Rosenheim Kontakt Tel. +49 (0) 8231 281-0 Fax +49 (0) 8231 281-500 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025 Transparenz - EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Normen-Systeme - EN ISO/IEC 17021 Institut für Bauforschung ift - Labor 688 18		

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

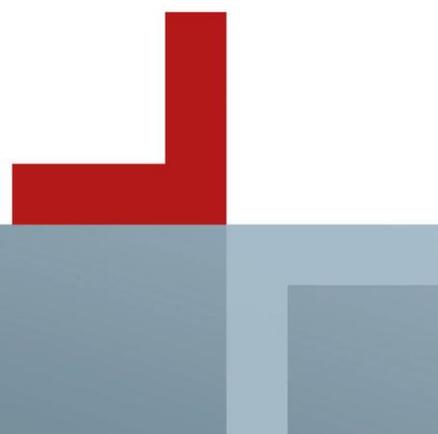
Für eloxierte Oberflächen sind im Fachhandel z.B. geeignete Kaltreiniger erhältlich. Lüftungselemente mit einer Pulverbeschichtung oder Lackierung sind besonders vorsichtig und oberflächenschonend zu reinigen, z.B. mit einem Wasser-Haushaltspulmittel-Gemisch. Verwenden Sie keine Reiniger mit schleifenden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



www.gritec.com