

Technisches Datenblatt

Aluminiumlüftung Typ:

LLE RC2

nach DIN EN 1627:2011-09

Verfasser: S. Emmerich

Abteilung: Metallbau

Ausgabe: 2.0

Stand: 12.08.2026



Inhaltsverzeichnis

1	 	Produkteigenschaften	3
1.1		Produktbeschreibung.....	4
1.2		Normkonformer Anwendungsbereich entsprechend DIN EN 1627:2011-09	4
1.3		Technische Zeichnung	4
1.4		Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09.....	5
1.5		Werksbescheinigung LLE RC2.....	5
2	 	Reinigung und Pflege	6
3	 	Service	6



1 | Produkteigenschaften

Technische Spezifikation

Störlichtbogensicherheit

im System mit GRITEC-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft

Schlagfestigkeit / IK-Schutzart

Schlagprüfung mit 20 J nach DIN EN / IEC 62262

IP-Schutzgrad

Stoher- und Insektenicherheit geprüft nach Schutzgrad IP23DH

Einbruchschutz

Zertifiziert nach RC2 (Widerstandsklasse 2) DIN EN 1627:2011-09 - PIVCERT
KEINBRUCH – Polizeiliche Kriminalprävention der Länder und Bundes

Erdungsanschluss

Erdungsanschluss M12

Lüftungseigenschaften

hohe, freie Lüftungsquerschnitte
günstiger Strömungswiderstandsbeiwert $\zeta = 17,1$

Zertifikat Einbruchschutz

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
 PIV Profiteure Schlösser und Beschläge e.V.
 Zertifizierungsstelle / Certification Body: Wallstraße 41 · D-42551 Velbert
 Leitung Zertifizierungsstelle / Management Certificate Body: Andreas Hirschmücke (B. Eng.)
 Geschäftsführung/ Owner Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.:
 Dipl.-Ing./ Univ.-Ing. Stephan Schmidt
 T.: +49 (0)2051/ 9506-5 · F.: +49 (0)2051/ 9506-69 · info@piv-velbert.de
 Es gelten unsere AGB unter: / Our general terms and conditions apply: www.piv-velbert.de

Zertifikat/ Certificate

45V90
(Version: 00)

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
D-68753 Waghäusel

wird für das Produkt/ for the product

Einbruchhemmende Gitterelemente / Burglar resistance grille elements
DIN EN 1627:2011-09, RC 2

mit der Produktbezeichnung
with the product name

Lüfter LL RC 2/ Ventilation LL RC 2

in der Ausführung
in the version

Lüftungsgitter aus 2,0 mm Aluminium mit
Edelstahlnieten und einen Befestigungsabstand
Vorne: 250 mm & Hinten: 335 mm/
Ventilation grille made of 2.0 mm aluminium with stainless steel rivets
and a mounting spacing of 250 mm at the front and 335 mm at the rear

gefertigt in der Fertigungsstätte
manufactured in the production plant

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
D-68753 Waghäusel

die Konformität mit dem Zertifizierungsprogramm 20002 PIV CERT bestätigt
und das Recht zum Führen des PIV CERT Zeichens erteilt
is in conformity with the certification program 20002 PIV CERT and that the product is entitled to bear the symbol.

Dieses Zertifikat liegt der Prüfbescheinigung
 PS 14-0002460-PROZ (PS 021-025-06-02) bei
 in Rosenheim GmbH, D-83026 Rosenheim aufgrund
 Erteilungsdatum 08-2023.
 Die Gültigkeit endet 08-2031.
 This certificate is based on the test report no.
 PS 14-0002460-PROZ (PS 021-025-06-02) by
 in Rosenheim GmbH, D-83026 Rosenheim.
 First issue 08-2023.
 End of the validity 08-2031.
 Dieses Zertifikat hat insgesamt 1 Seite.
 This certificate has a total of 1 page.

Gregor Röhling, Dipl.-Ing. (FH)
 Groß, Eng. (UAS)
 Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle
 Deputy Head of Certification Body
 04. August 2026

DAKS
 Deutsche Akkreditationsgesellschaft
 DIN EN ISO 9001:2015

Mit einem GRITEC-Lüfter aus Aluminium haben Sie sich für eine sichere Lösung entschieden, die Ihr Technikgebäude wirksam vor gewaltsamem Eindringen und Sabotage in der Widerstandsklasse RC2 nach DIN EN 1627:2011-09 schützt, größeren Druckbeanspruchungen zuverlässig standhält, wie sie bei technischen Störfällen (z.B. Lichtbogen bei inneren Fehlern einer Transformatorenstation) auftreten können.

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.

Unsere Lüftungssystem LLE RC2 ist im Herstellerverzeichnis der Kommission Polizeiliche Kriminalprävention der Länder und des Bundes (KPK) gelistet. Die Aufnahme in dieses Herstellerverzeichnis bestätigt, dass die geprüfte Lüftungsanlage die Anforderungen an einbruchhemmende Bauelemente erfüllt und entsprechend der polizeilichen Empfehlungen eingesetzt werden kann. Die Listung bietet Planern, Architekten, ausführenden Unternehmen und Betreibern zusätzliche Sicherheit bei der Auswahl geprüfter und normkonformer RC2-Lüftersysteme.





1.1 | Produktbeschreibung

Produktart	Lüftungssystem
Typ	LLE RC2 (Lüftung, Lamelle, eloxiert, Widerstandsklasse 2)
Anwendungsbereich	Zu-/Abluft der Station
Werkstoff	Aluminium AlMg1 (EN-AW-5005); Blech & Lochblech
Oberfläche	silber, eloxiert, E6/EV1 (reflexionsarme, kratzfeste Oberfläche)
Einbau	geeignet zum Wandeinbau
Aufbau	gekantete Glattbleche und Lochbleche aus hochfester Aluminiumlegierung 2mm
	Verbindungen genietet (Edelstahl), abgedichtet
	inkl. Abtropfkante (8,5 x 22 mm)
Bautiefe	103mm
Rastermaß	75mm

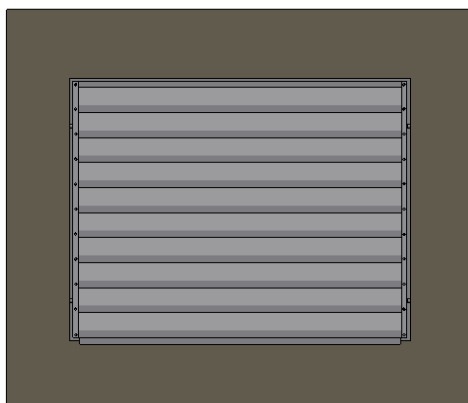
Option Oberfläche	Lackiert oder Pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
-------------------	--

1.2 | Normkonformer Anwendungsbereich entsprechend DIN EN 1627:2011-09

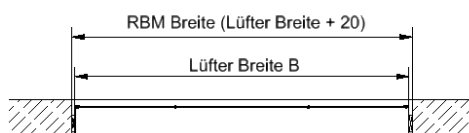
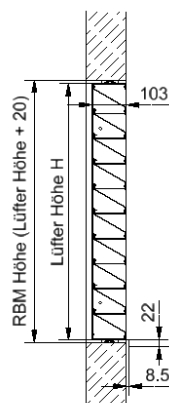
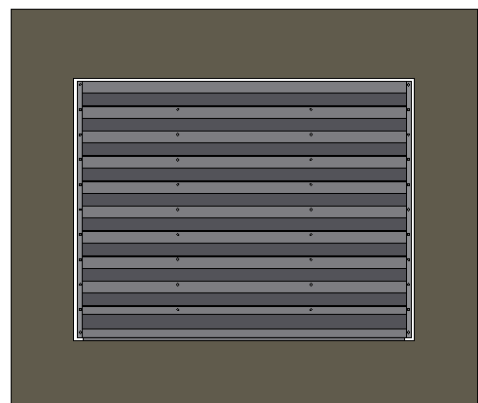
Lüfter Breite (B)	400 mm – 1.103 mm
Lüfter Höhe (H)	250 mm – 2.495 mm
Physischer freier Lüftungsquerschnitt (F ₀)	0,028 m ² – 1,372 m ²

1.3 | Technische Zeichnung

Aussenansicht



Innenansicht



RBM = Rohbaumaß





1.4 | Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09

Die geforderte Einbruchhemmung wird nur erzielt, wenn die angrenzenden Wände nach baulicher Voraussetzung (Mindestanforderung an umgebende Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09 - RC2) entsprechen.

Mauerwerk DIN 1053-1	Stahlbeton DIN 1045	Porenbeton
Wandstärke ≥ 115 mm Druckfestigkeitsklasse d. Steine ≥ 12 Mörtelgruppe mind. MG II / DM	Wandstärke ≥ 100 mm Festigkeitsklasse mind. B15	Wandstärke ≥ 170 mm Druckfestigkeit d. Steine ≥ 4 Ausführung: verklebt

1.5 | Werksbescheinigung LLE RC2

Der Hersteller

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
68753 Waghäusel

bescheinigt hiermit, dass die aus unserer Produktion stammende einbruchhemmende Lüftung **LL RC2**, gekennzeichnet mit dem Kennzeichnungsschild und der Normbezeichnung

„Einbruchhemmende Lüftung nach DIN EN 1627:2011-09 – RC2“,

dem Baumuster gemäß dem **Zusammenfassenden Einbruchhemmungsnachweis PB 14-002460-PR02 (PB-E01-05-de-02) der Prüfstelle PIV Velbert** entspricht und mit positivem Ergebnis nach den in DIN EN 1627:2011-09 festgelegten Bedingungen geprüft wurde.

Das Kennzeichnungsschild mit dem Herstellerjahr und dem Überwachungsvertrag mit der Prüfstelle PIV Velbert befindet sich auf der Lüfter Innenseite in der untersten Lamelle.



2 | 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!

3 | Service

Anfragen hinsichtlich Ersatzteile, Wartungsdienstleistungen, Reklamationen, sowie Nachweise richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder an:

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
68753 Waghäusel

Tel. +49 7254 980 6
Fax +49 7254 980 419
www.gritec.com
gtw-info@gritec.com

Weiter Informationen wie Montageanleitung, Datenblätter oder Zertifikate finden Sie in unserem GRITEC Downloadcenter.



WE KEEP THE 
WORLD RUNNING

