

Technisches Datenblatt

Aluminiumlüftung Typ: LLE

Verfasser: S. Emmerich
Abteilung: Metallbau
Ausgabe: 2.0
Stand: 12.08.2026



Inhaltsverzeichnis

1	 	Produkteigenschaften	3
1.1		Produktbeschreibung.....	4
1.2		Abmessungen	5
1.3		Technische Zeichnung	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

Stoßer- und Insektensicherheit geprüft nach Schutzgrad IP23DH

Erdungsanschluss

Erdungsanschluss M12

Lüftungseigenschaften

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

Optionaler Einbruchschutz

RC2 / RC3 nach DIN EN 1627:2011-09

Mit einem GRITEC-Lüfter aus Aluminium haben Sie sich für eine sichere Lösung entschieden, die Ihr Technikgebäude wirksam vor gewaltsamem Eindringen und Sabotage 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.





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 Tür- und Wandeinbau
Aufbau	gekantete Glattbleche und Lochbleche aus hochfester Aluminiumlegierung 1,5mm
	Verbindungen genietet (Aluminium), abgedichtet
	inkl. Abtropfkante (8,5 x 22 mm)
Bautiefe	103mm
Rastermaß	75mm

Option Oberfläche	Lackiert oder Pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
Option IP-Schutzgrad	Schutzgrad IP25DH, IP34DH, IP43DH & IP44DH
	Insekten- und Feinschutzgitter IP4XD
Option Bautiefe	50mm
Option Einbruchhemmend	Zertifiziert nach RC2 (Widerstandsklasse 2) DIN EN 1627:2011-09
	Zertifiziert nach RC3 (Widerstandsklasse 2) DIN EN 1627:2011-09
Sonderoption	Staubfilter; Staubfilterwechselrahmen
	Ventilatoreinheiten (integrierbar) zur Zwangsbe- oder -entlüftung
	umlaufender Winkelrahmen
	Vorwandmontage
	Prallblech
	Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung (optional: gedämmt)
	Druckentlastungsklappen: bei Überdruck schließend EV oder bei Überdruck öffnend EE



1.2 | Abmessungen

Fertigung in Vorzugsgrößen beziehungsweise nach den baulichen Gegebenheiten.

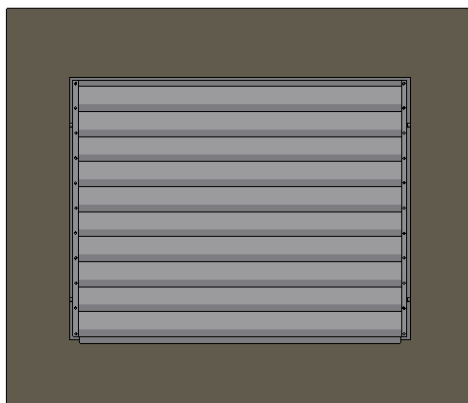
Vorzugsgrößen Aluminiumlüftung LLE					
Typ B x H	Lüftungs Abmessunge n [mm] B x H	Rohbaumaß [mm] B x H	Lamellen anzahl	Wirksamer Lüftungsquers chnitt IP23DH [m²]	Wirksamer Lüftungsquers chnitt IP34DH [m²]
LL 100 / 24,5	1003 x 245	1023 x 265	2	0,078	0,083
LL 100 / 32	1003 x 320	1023 x 340	3	0,117	0,124
LL 100 / 39,5	1003 x 395	1023 x 415	4	0,156	0,165
LL 100 / 47	1003 x 470	1023 x 490	5	0,194	0,207
LL 100 / 54,5	1003 x 545	1023 x 565	6	0,233	0,248
LL 100 / 62	1003 x 620	1023 x 640	7	0,272	0,290
LL 100 / 69,5	1003 x 695	1023 x 715	8	0,311	0,331
LL 100 / 77	1003 x 770	1023 x 790	9	0,350	0,372
LL 100 / 84,5	1003 x 845	1023 x 865	10	0,389	0,414
LL 100 / 920	1003 x 920	1023 x 940	11	0,428	0,455
LL 100 / 99,5	1003 x 995	1023 x 1015	12	0,466	0,496

Sonderabmessungen und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich.

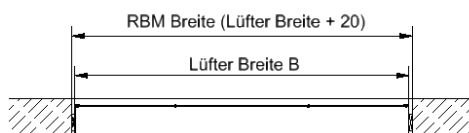
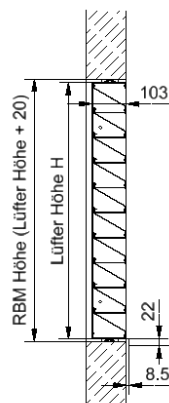
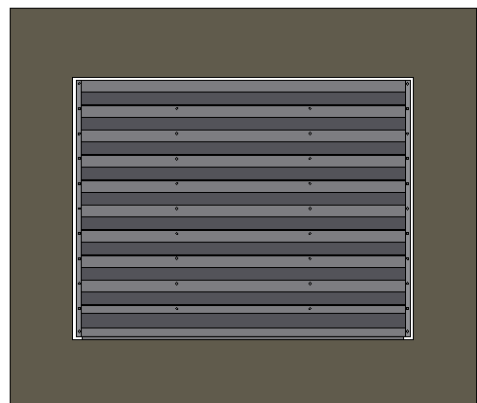
- Lüfter Breite: min. 300 – max. 2500 mm
- Lüfter Höhe: min. 170 - max. 2.720 mm

1.3 | Technische Zeichnung

Aussenansicht



Innenansicht



RBM = Rohbaumaß





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

