



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**12379-10-1007**

## AEROMAT VT-System

Product group: Ventilation

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG  
Industriestraße 1 - 3  
57234 Wilnsdorf



### Product qualities:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Scientific Director

Freiburg, 27 February 2026



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

# Contents

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  SHI Product Assessment 2024                | 1  |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
|  DGNB New Construction 2023                 | 3  |
|  DGNB New Construction 2018                 | 5  |
|  BNB-BN Neubau V2015                        | 6  |
|  EU taxonomy                                | 7  |
|  BREEAM DE Neubau 2018                    | 8  |
| Product labels                                                                                                               | 9  |
| Legal notices                                                                                                                | 10 |
| Technical data sheet/attachments                                                                                             | 10 |

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria                       | Product category | Harmful substance limit                                                                | Assessment                   |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| SHI Product Assessment         | Other products   | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| Valid untill: 15 November 2027 |                  |                                                                                        |                              |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria                                           | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment                             |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | not applicable       | not applicable        | QNG ready - Not relevant for<br>assessment |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria                                                     | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) | not applicable                                                         |                                 | Not relevant for assessment |

| Criteria                      | Assessment                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria                                                                                                        | Assessment                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ENV1.1 Climate action and energy (*)                                                                            | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Technisches Datenblatt / Ja, im Vergleich zu Zentralanlagen, da kein Kanalsystem notwendig |                                                         |

| Criteria                                    | Assessment                                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ECO1.1 Life cycle cost (*)                  | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Technisches Datenblatt |                                                         |

| Criteria                   | Assessment                                              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| SOC1.1 Thermal comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |



| Criteria                                         | Assessment                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria                                              | Assessment                                              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| TEC1.4 Use and integration of building technology (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria                                                     | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | not applicable                                                         |                                 | Not relevant for assessment |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria                           | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact | not applicable                                                         | not applicable                  | Not relevant for assessment |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## **BNB-BN Neubau V2015**

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria                            | Pos. / product type | Considered substance group | Quality level               |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt |                     |                            | Not relevant for assessment |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

| Criteria                                                | Product type | Considered substances           | Assessment            |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| DNSH - Pollution prevention and control                 |              | Substances according to Annex C | EU taxonomy compliant |
| <b>Verification:</b> Herstellererklärung vom 24.02.2026 |              |                                 |                       |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria                  | Product category | Considered substances | Quality level               |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Hea 02 Indoor Air Quality |                  |                       | Not relevant for assessment |



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



The EPD service provided by ift Rosenheim confirms that construction products such as windows, doors and façades have been assessed and documented with regard to their environmental impacts. It is based on recognised standards such as EN 15804 and ISO 14025 and takes into account the entire life cycle of the product, from raw material extraction to end-of-life. In doing so, environmental indicators such as CO<sub>2</sub> emissions, energy consumption and resource use are recorded.



Product:

**AEROMAT VT-System**

SHI Product Passport no.:

**12379-10-1007**

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

## Legal notices

(\*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

---

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/C3%BCr%20Produkte>

---

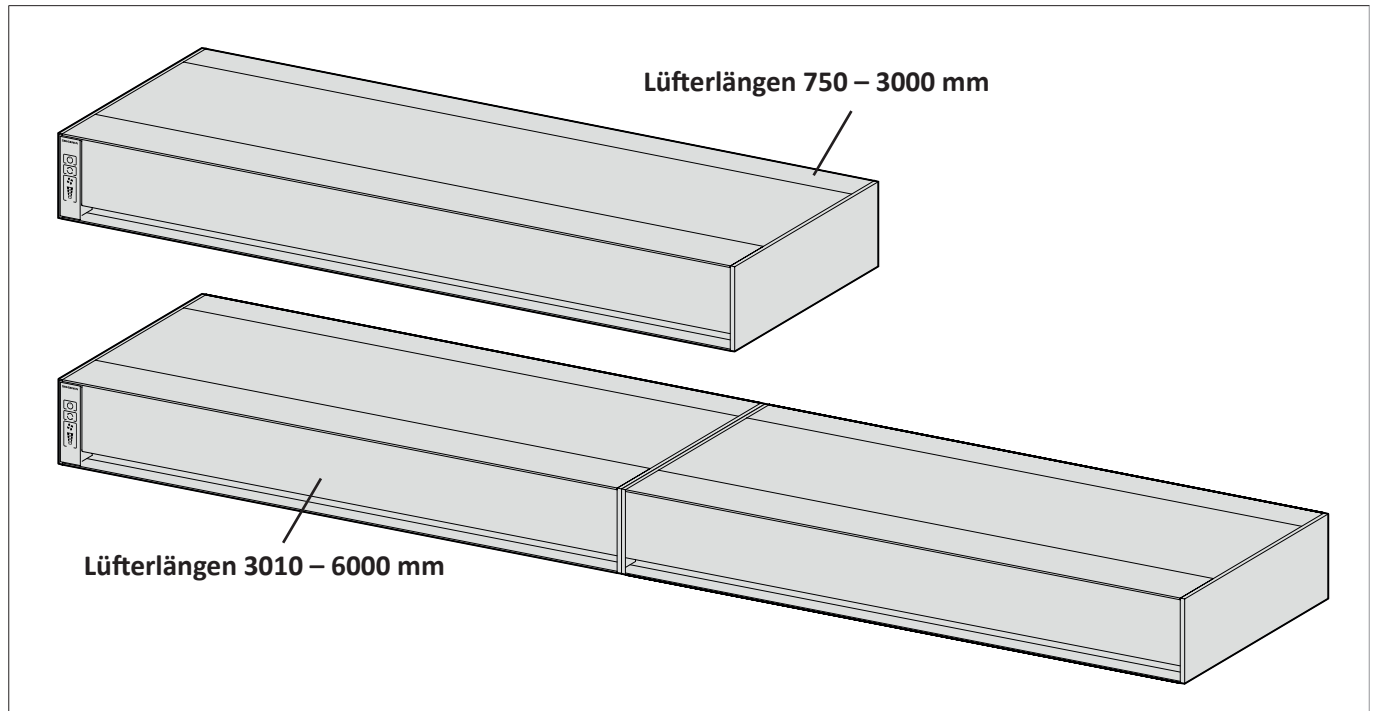
The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



### Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT A ist ein unidirektionales Abluft-Lüftungsgerät in Wohnungs-Lüftungsanlagen zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch Abluftgebläse.
- AEROMAT VT A ist in 2 Ausführungen erhältlich (Sonderlösungen auf Anfrage):
  - AEROMAT VT A1 = 1 Abluftgebläse
  - AEROMAT VT A2 = 2 Abluftgebläse
- AEROMAT VT A ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht. Die unterschiedlichen Gerätetypen sind miteinander kombinierbar. Es sind separate Datenblätter zu berücksichtigen.
- Einbauvarianten:
  - Laibung
  - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
  - Sturz
  - Sturz verdeckt (mit Sturzkanal)
  - Brüstung
  - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

### 1.2 Funktionen

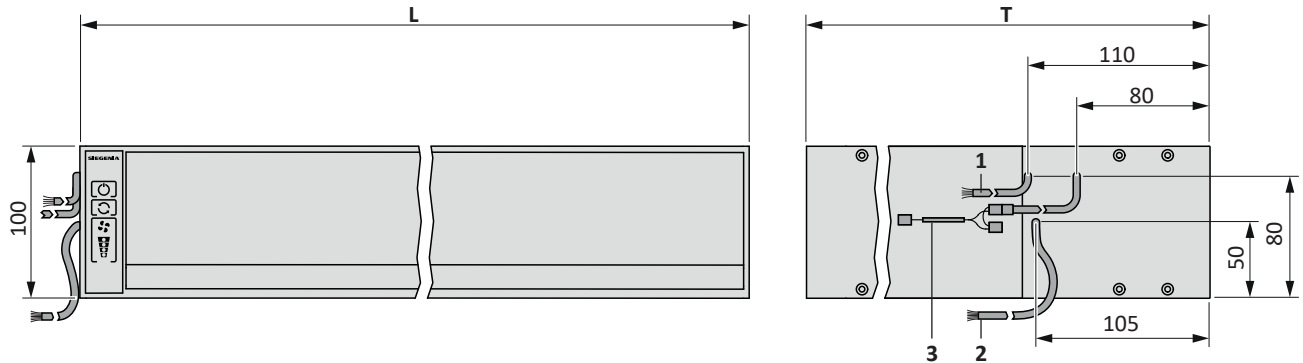
| Ausführungen                                                       |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Abluftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$                                | ○ |
| Verschlussstopfen (raumseitig)                                     | ● |
| Elektrischer Verschluss                                            | ○ |
| Touch Control                                                      | ● |
| Temperatur- und Feuchtesensor innen                                | ● |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> -Regelung                  | ○ |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - und TVOC-Regelung        | ○ |
| Wifi                                                               | ○ |
| Halogenfreies Kabel                                                | ○ |
| Digitale Ausgänge                                                  | ○ |
| Externe Eingänge (z. B. Nacht- bzw. Querlüftung oder Badsteuerung) | ○ |
| Konfigurierbare Software                                           | ○ |
| SI-BUS                                                             | ○ |

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

## 2 Maße

### 2.1 Maße AEROMAT VT A

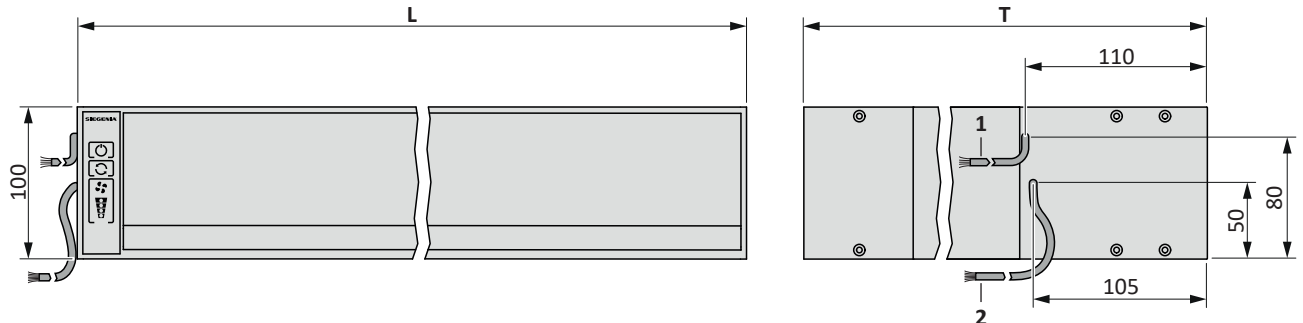
#### Geräte mit Standardkabeln



Maße in mm

|          |                                                                  |                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                      | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfvertiefe                                                      | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> für digitale Ausgänge   | optional                          |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>3</b> | SI-BUS Kabel mit Y-Kabel                                         | optional                          |

#### Geräte mit halogenfreien Kabeln



Maße in mm

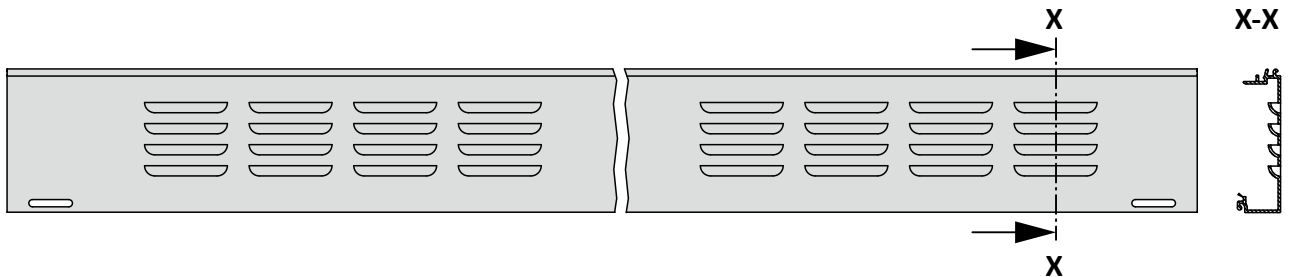
|          |                                                                 |                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                     | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfvertiefe                                                     | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> für externe Eingänge   |                                   |

| Gerätetyp     | Maß L (mm)  | Maß T (mm) |
|---------------|-------------|------------|
| AEROMAT VT A1 | 750 – 6000  | 300 – 500  |
| AEROMAT VT A2 | 1500 – 6000 | 300 – 500  |

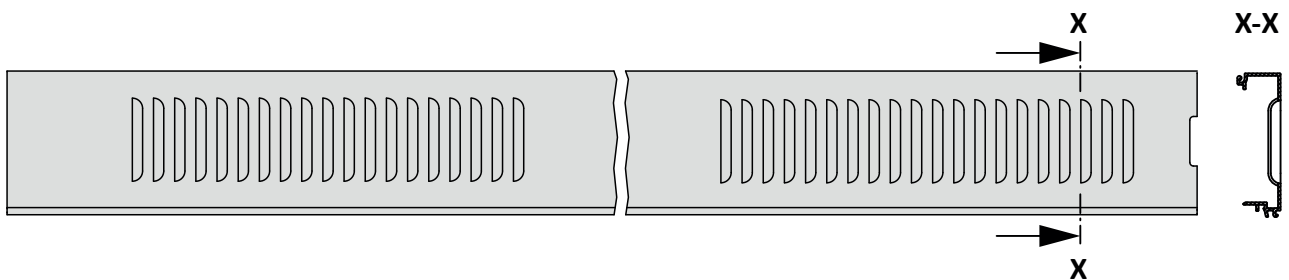
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: [link.si/td/fens021/1024](https://link.si/td/fens021/1024)

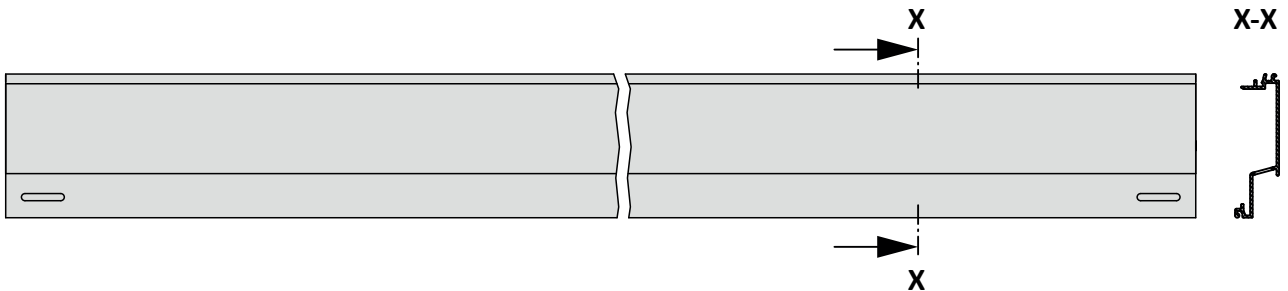
**Außenblende für waagerechten Einbau**



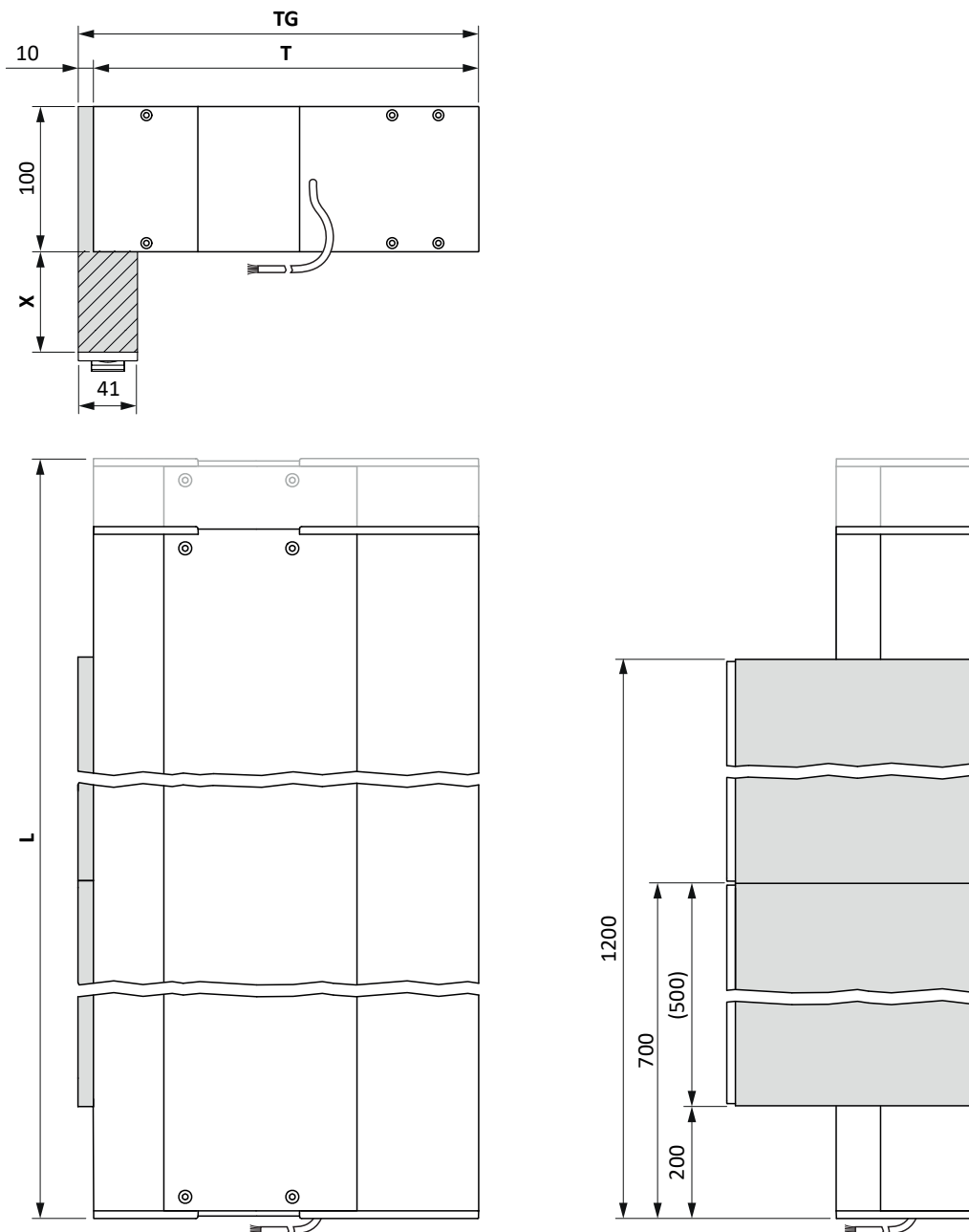
**Außenblende für senkrechten Einbau**



**Außenblende für Schattenfuge**



## 2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP

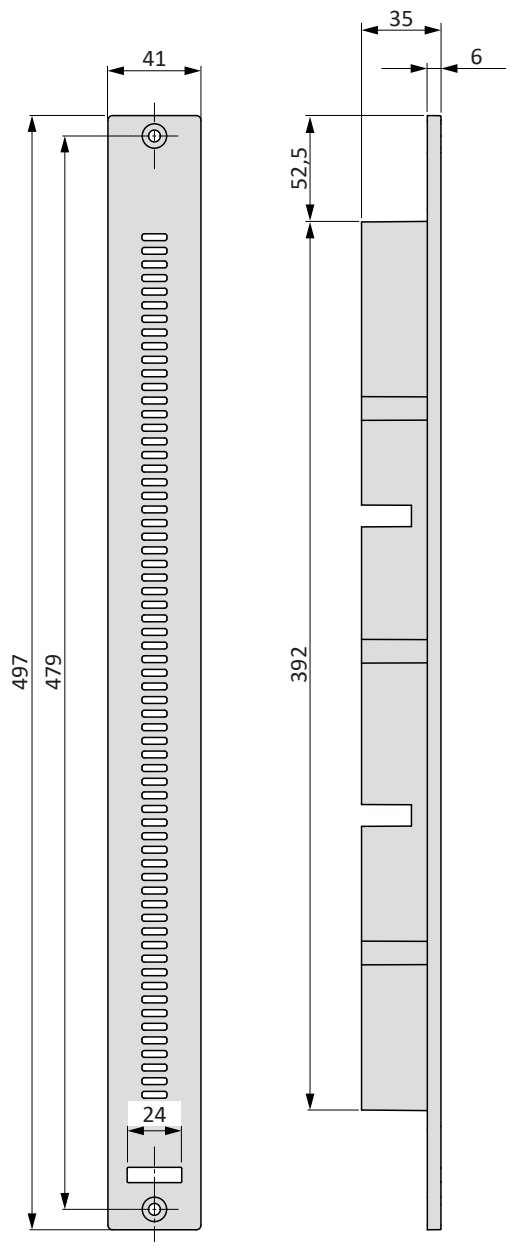


Maße in mm

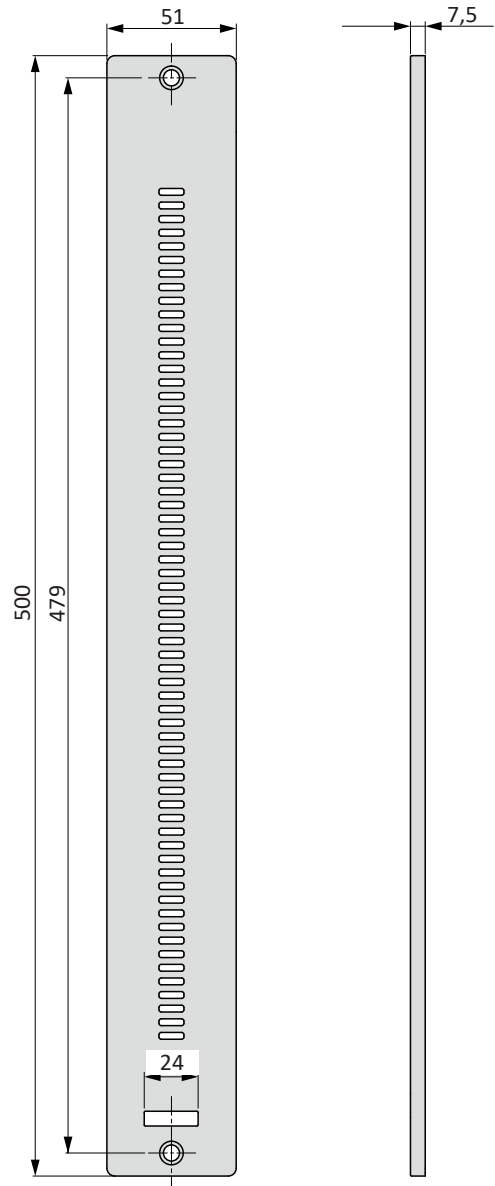
|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                        |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertye          | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                         |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertye T + 10 mm                                                                                                                                                                       |
| <b>X</b>                                                                            | Höhe Kanäle       | Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                          |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| <b>AEROMAT VT A1</b> | 750 – 6000  | 300 – 500  | 0 – 570    | 1             |
| <b>AEROMAT VT A2</b> | 1500 – 6000 | 300 – 500  | 0 – 570    | 2             |

## 2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

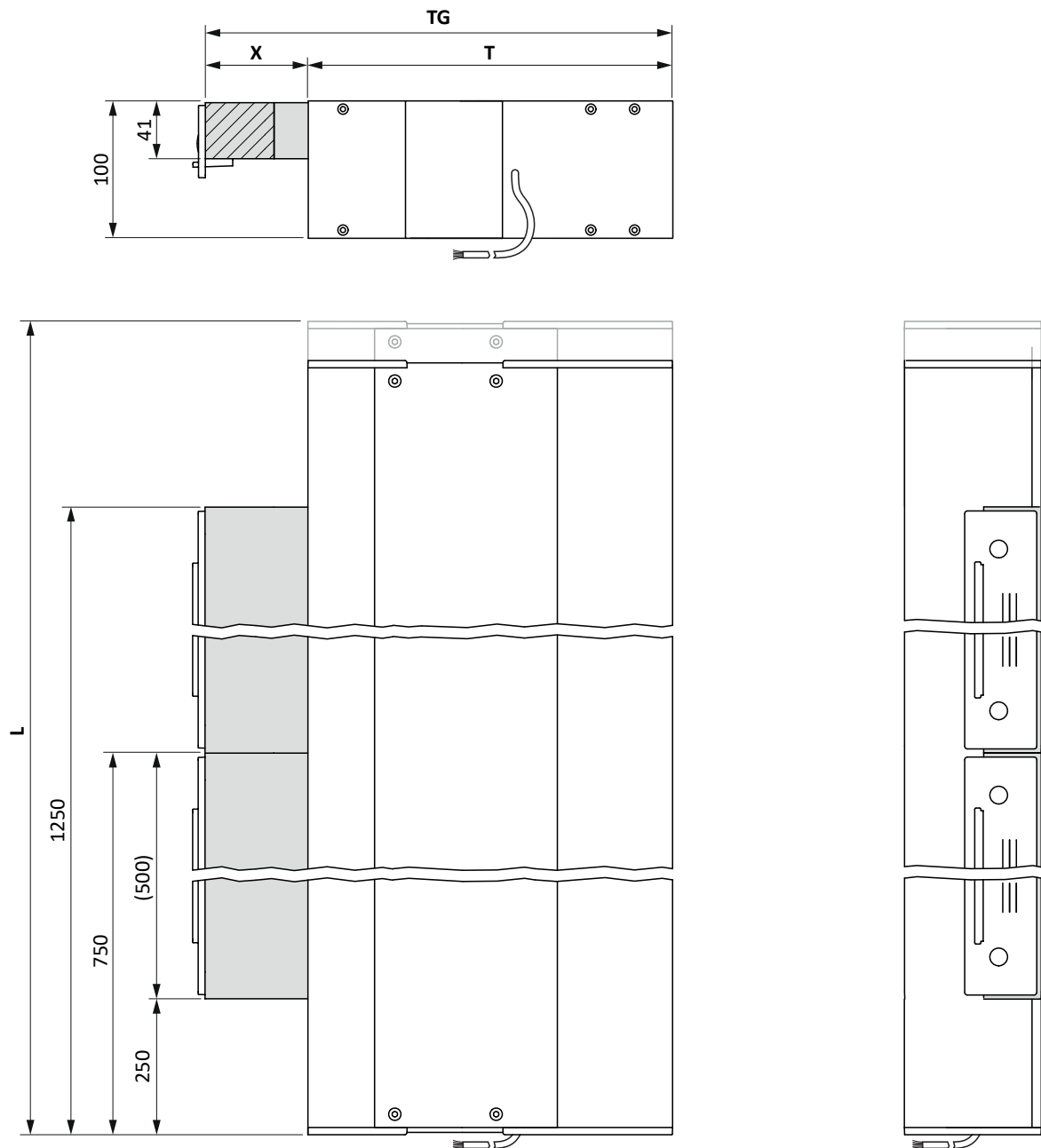
**Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP**


Maße in mm

**Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP**


Maße in mm

## 2.5 Maße Brüstungskanal EPP



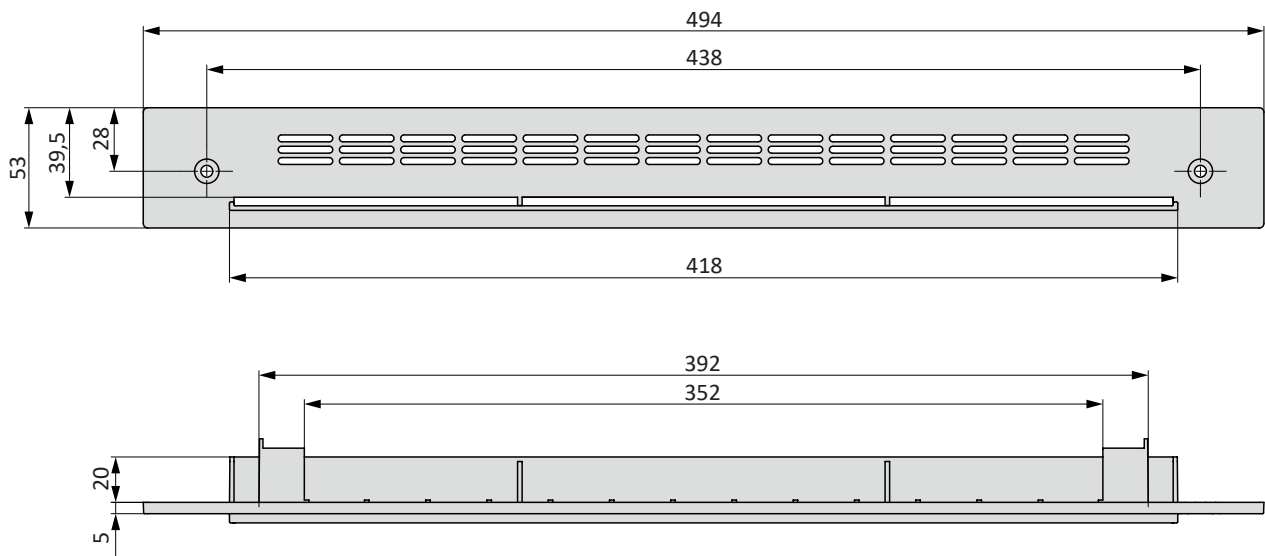
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfvertiefe       | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                          |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfvertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanäle <b>X</b>                                                                                                                                              |
| <b>X</b>                                                                            | Tiefe Kanäle      | Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                           |

| Gerätetyp     | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|---------------|-------------|------------|------------|---------------|
| AEROMAT VT A1 | 750 – 6000  | 300 – 500  | 25 – 500   | 1             |
| AEROMAT VT A2 | 1500 – 6000 | 300 – 500  | 25 – 500   | 2             |

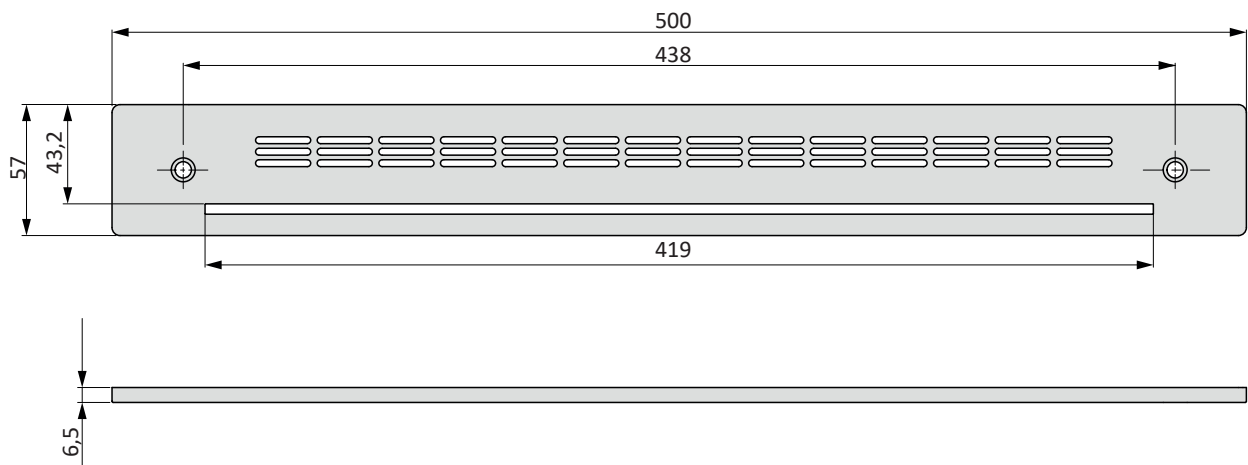
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

### Außenblende Brüstung EPP



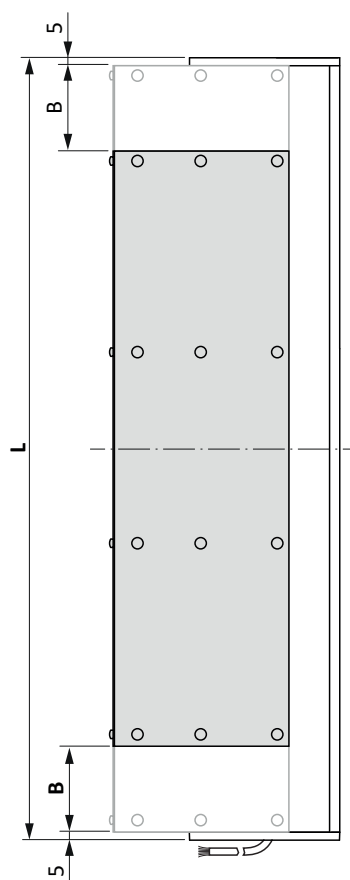
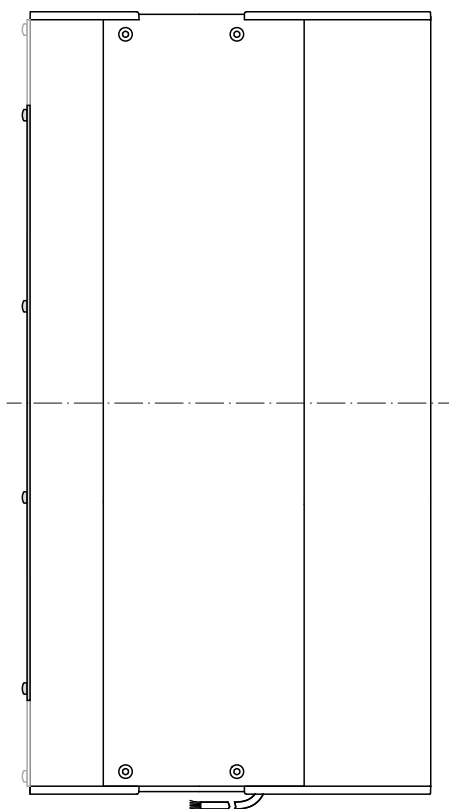
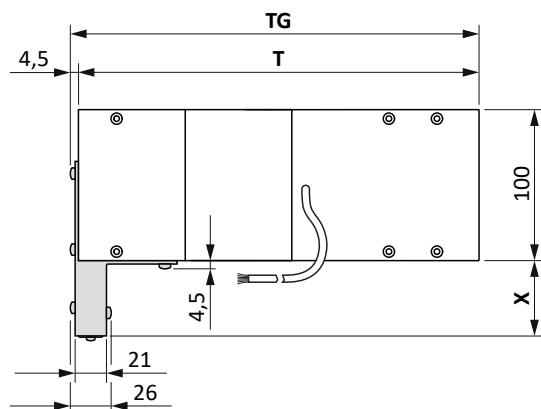
Maße in mm

### Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

## 2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

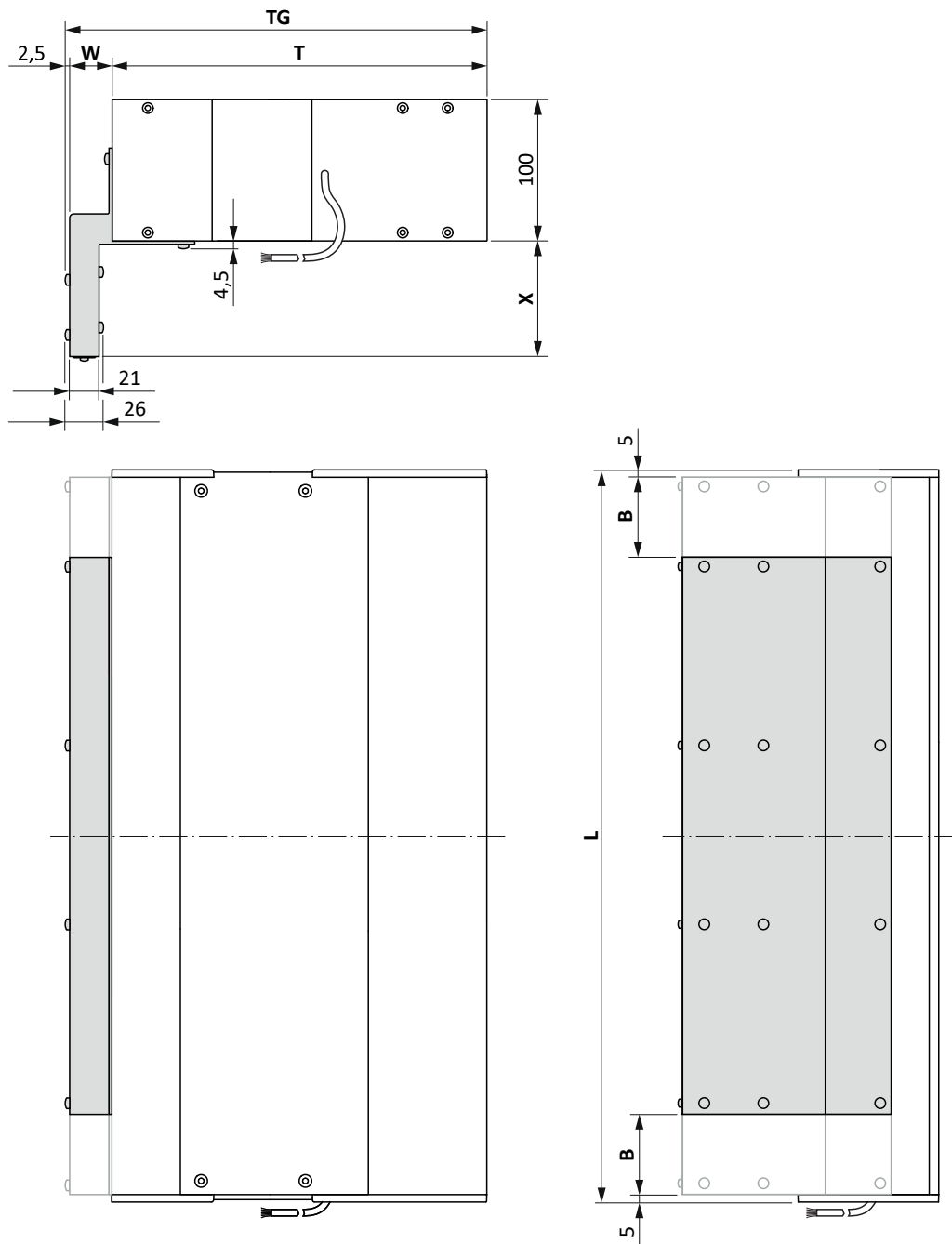


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye $T + 4,5$ mm             |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>A1</b> | 750 – 890   | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 65     |
|           | 900 – 3000  |            |            | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>A2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



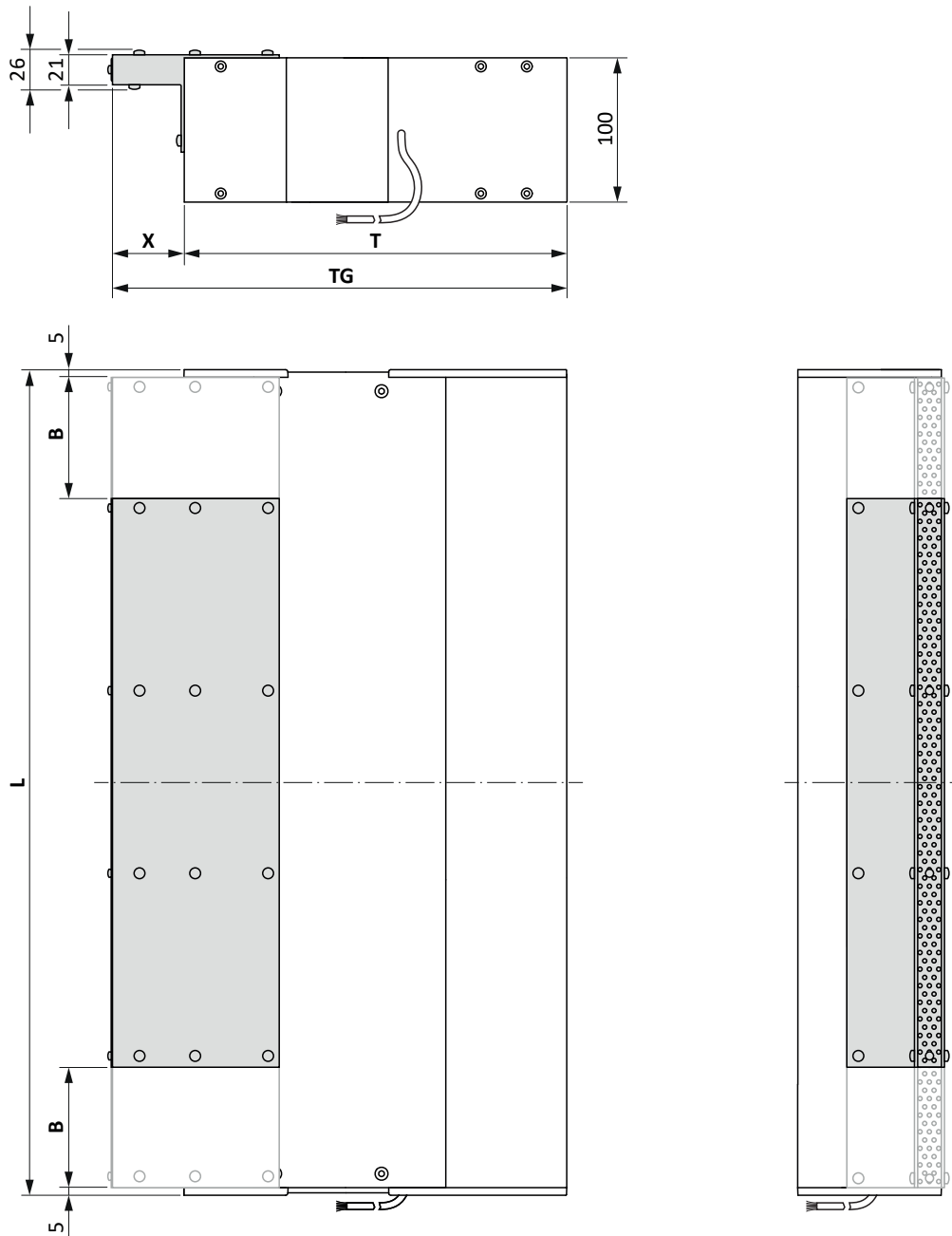
Maße in mm

|           |                            |                                                   |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm                 |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye <b>T</b> + Tiefe Kanal <b>W</b> + 2,5 mm |
| <b>W</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1)</sup> | Maß X (mm) <sup>1)</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>A1</b> | 750 – 890   | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 65     |
|           | 900 – 3000  |            |                          |                          | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| <b>A2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

## 2.9 Maße Brüstungskanal Alu

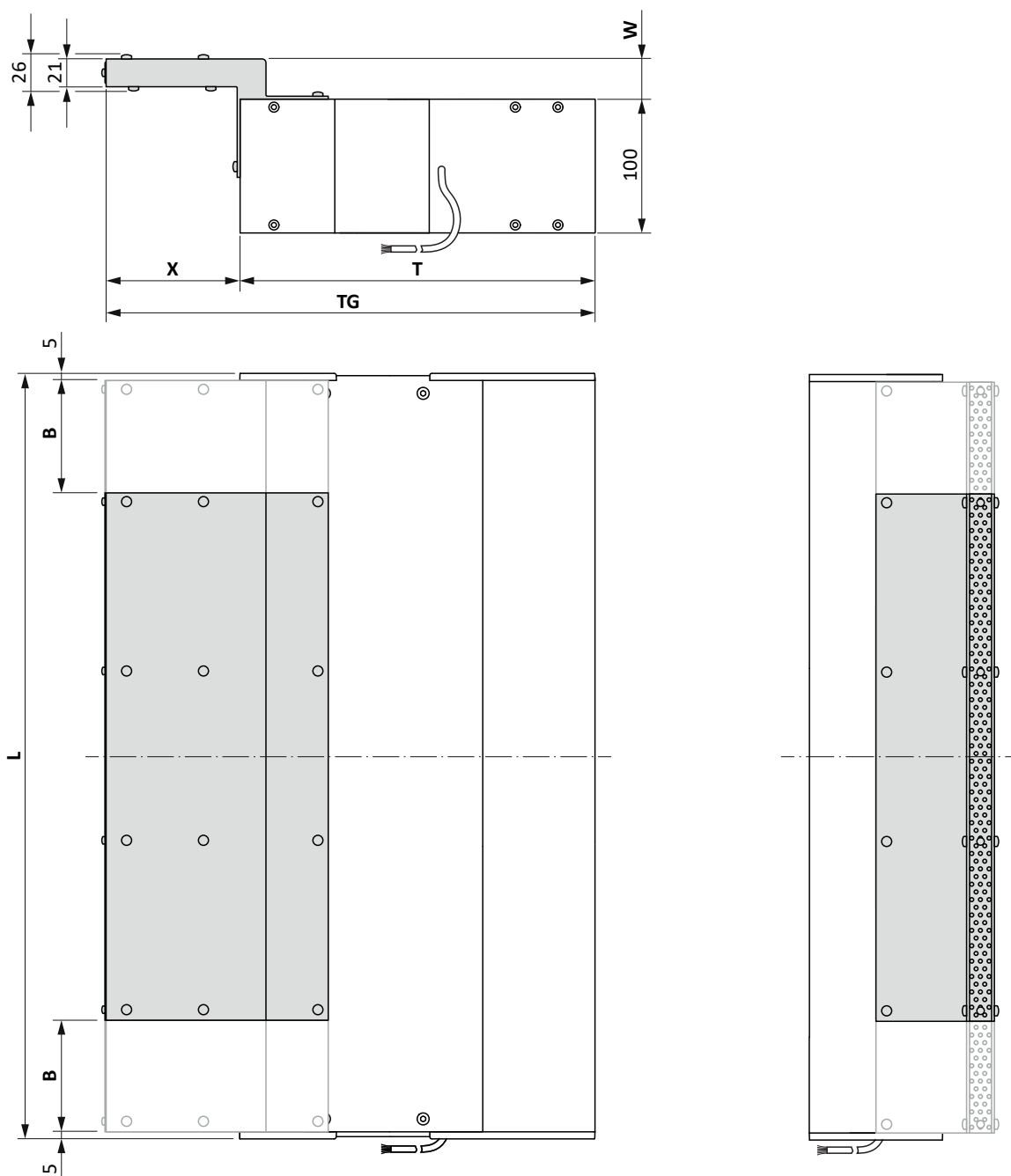


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe $T + X$               |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>A1</b> | 750 – 890   | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 65     |
|           | 900 – 3000  |            |            | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>A2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt



Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertytiefe               | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertytiefe $T + X$              |
| <b>W</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1)</sup> | Maß X (mm) <sup>1)</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| A1        | 750 – 890   | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 65     |
|           | 900 – 3000  |            |                          |                          | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| A2        | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

### 3 Zubehör

| Bezeichnung                                             | Beschreibung                                                                                                  | Materialnummer  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Brüstungskanal EPP                                      | Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                                    | L3490200-097010 |
| Laibungs- und Sturzkanal EPP                            | Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                          | L3490180-097010 |
| Verlängerungskanal                                      | Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal                              | L3490240-097010 |
| Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal                | Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)                                          | L3490190-097010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)              | L3490210-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)           | L3490220-023010 |
| Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP                  | Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                               | L3490230-500010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)    | L3490160-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005) | L3490150-023010 |
| Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP        | Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                     | L3490170-500010 |
| Lüftungssteuerung                                       | Lüftungssteuerung zur externen Bedienung                                                                      | L7360010-004010 |
| Lüftungssteuerung Sensorik                              | Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung                                            | L7360020-004010 |

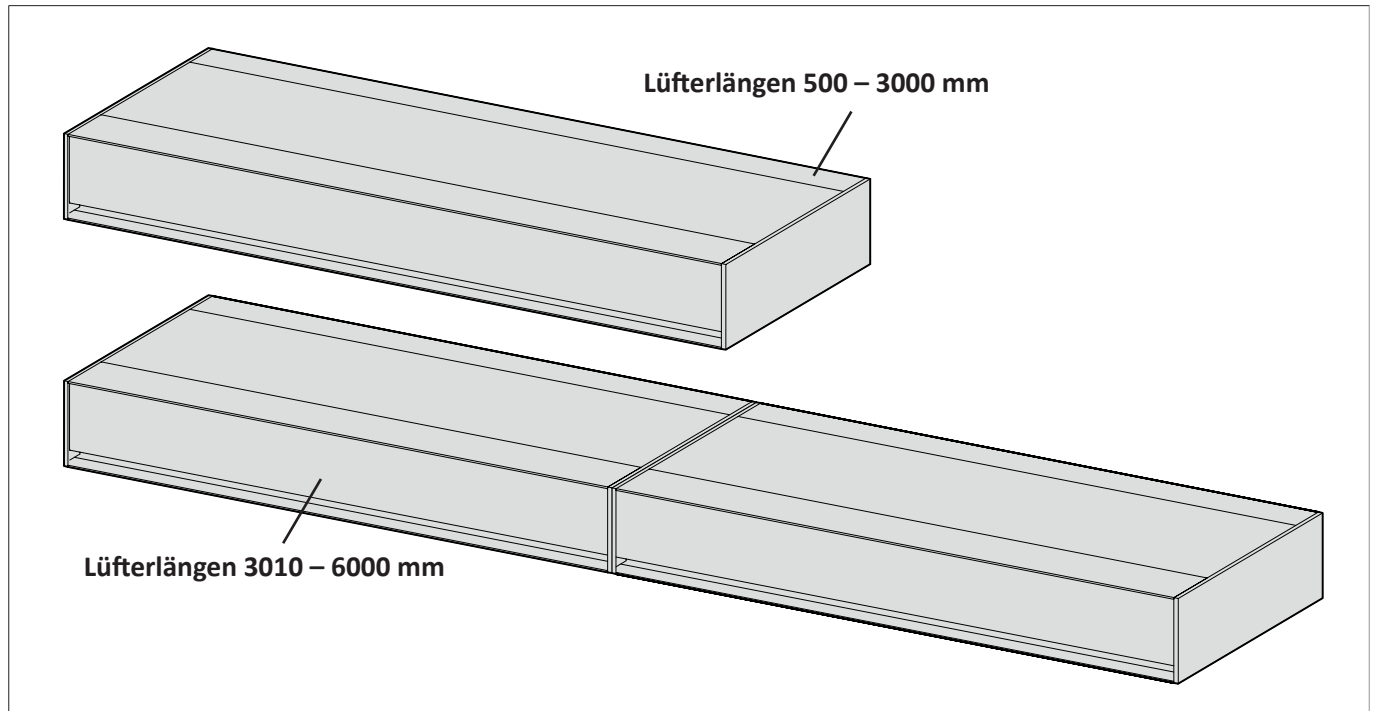
## 4 Technische Daten

|                                                                                                               |                | AEROMAT VT A1        | AEROMAT VT A2                      | AEROMAT VT A2 (CCFAT) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Lüfterlänge                                                                                                   |                | 750 mm               | 1500 mm                            | 1500 mm               |
| Lüfertiiefe                                                                                                   |                | 300 mm               | 300 mm                             | 300 mm                |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2)                                |                | 57 dB                | 54 dB                              | 54 dB                 |
| Luftleistung                                                                                                  | Gebläsestufe 1 | 10 m <sup>3</sup> /h | 20 m <sup>3</sup> /h               | 20 m <sup>3</sup> /h  |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 2 | 20 m <sup>3</sup> /h | 40 m <sup>3</sup> /h               | 45 m <sup>3</sup> /h  |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 3 | 30 m <sup>3</sup> /h | 60 m <sup>3</sup> /h               | 60 m <sup>3</sup> /h  |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 4 | 45 m <sup>3</sup> /h | 90 m <sup>3</sup> /h               | 90 m <sup>3</sup> /h  |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 5 | 60 m <sup>3</sup> /h | 120 m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup> | 135 m <sup>3</sup> /h |
| Eigengeräusch $L_{pA}$<br>(gemessen nach<br>DIN EN ISO 13141-8,<br>Schalldruckpegel bei<br>Raumdämpfung 8 dB) | Gebläsestufe 1 | 15 dB (A)            | 17 dB (A)                          | 17 dB (A)             |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 2 | 16 dB (A)            | 19 dB (A)                          | 20 dB (A)             |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 3 | 20 dB (A)            | 21 dB (A)                          | 21 dB (A)             |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 4 | 28 dB (A)            | 31 dB (A)                          | 31 dB (A)             |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 5 | 35 dB (A)            | 37 dB (A)                          | 40 dB (A)             |
| Leistungsaufnahme                                                                                             | Gebläsestufe 1 | 2 W                  | 4 W                                | 4 W                   |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 2 | 3 W                  | 4 W                                | 5 W                   |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 3 | 3 W                  | 6 W                                | 6 W                   |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 4 | 5 W                  | 10 W                               | 10 W                  |
|                                                                                                               | Gebläsestufe 5 | 9 W                  | 20 W                               | 27 W                  |
| Versorgungsspannung                                                                                           |                | 230 V AC             | 230 V AC                           | 230 V AC              |
| Versorgungsfrequenz                                                                                           |                | 50 Hz                | 50 Hz                              | 50 Hz                 |
| Sendeleistung max.                                                                                            |                | 21 dBm               | 21 dBm                             | 21 dBm                |
| Schutzklasse                                                                                                  |                | II                   | II                                 | II                    |
| Max. zulässige Flächenlast                                                                                    |                | 1000 kg/m            | 1000 kg/m                          | 1000 kg/m             |
| Zulässige Einsatztemperatur                                                                                   |                | -15 – +40 °C         | -15 – +40 °C                       | -15 – +40 °C          |
| Länge des Anschlusskabels                                                                                     |                | 5 – 20 m             | 5 – 20 m                           | 5 – 20 m              |

<sup>1</sup> Powerstufe 135 m<sup>3</sup>/h optional bestellbar (Eigengeräusch und Leistungsaufnahme abweichend).

Technische Daten jeweils ermittelt ohne Filter und Anbauteile sowie bei Mindest-Lüfterlänge.

## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT D ist ein Außenluftdurchlass zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch den Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip).
- AEROMAT VT D ist in 3 Ausführungen erhältlich (Sonderlösungen auf Anfrage):
  - AEROMAT VT D1 = 1 Luftführung
  - AEROMAT VT D2 = 2 Luftführungen
  - AEROMAT VT D3 = 3 Luftführungen
- AEROMAT VT D ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht. Die unterschiedlichen Gerätetypen sind miteinander kombinierbar. Es sind separate Datenblätter zu berücksichtigen.
- Einbauvarianten:
  - Laibung
  - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
  - Sturz
  - Sturz verdeckt (mit Sturzkanal)
  - Brüstung
  - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

### 1.2 Funktionen

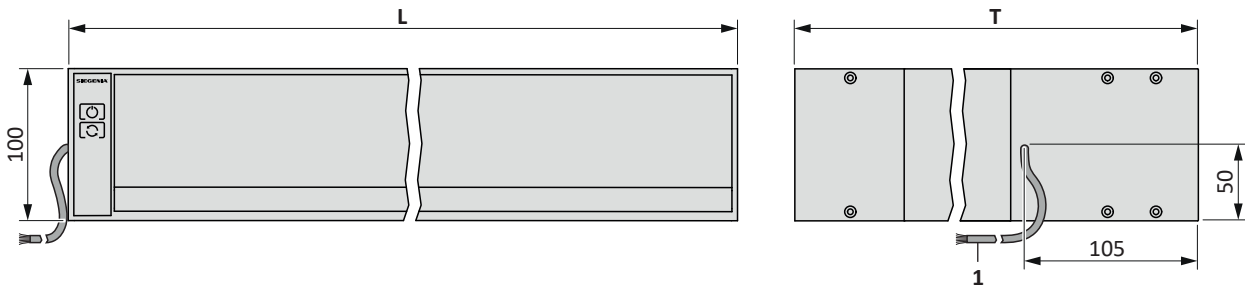
| Ausführungen                      |   |
|-----------------------------------|---|
| Luftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$ | ○ |
| Verschlussstopfen (raumseitig)    | ● |
| Elektrischer Verschluss           | ○ |

| Zusätzliche Ausführungen bei Geräten mit elektrischem Verschluss |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| Touch Control                                                    | ● |
| Temperatur- und Feuchtesensor innen                              | ● |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> -Regelung                | ○ |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - und TVOC-Regelung      | ○ |
| Halogenfreies Kabel                                              | ○ |
| Externe Eingänge (z. B. Badsteuerung)                            | ○ |

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

2 Maße

2.1 Maße AEROMAT VT D



|            |                                          |                                                               |
|------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Maße in mm |                                          |                                                               |
| L          | Lüfterlänge                              | Bestellbar in Schritten von 10 mm                             |
| T          | Lüftertiefe                              | Bestellbar in Schritten von 1 mm                              |
| 1          | Steuerungskabel 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> | nur bei Geräten mit elektrischem Verschluss und Touch Control |

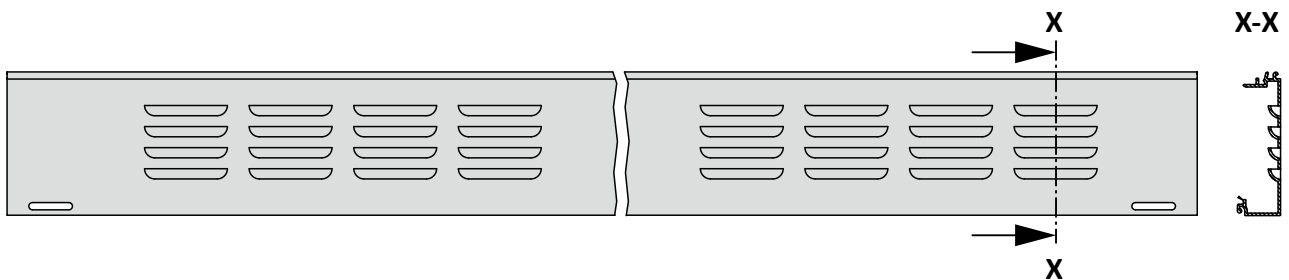
  

| Gerätetyp     | Maß L (mm)  | Maß T (mm) |
|---------------|-------------|------------|
| AEROMAT VT D1 | 500 – 6000  | 200 – 500  |
| AEROMAT VT D2 | 1000 – 6000 | 200 – 500  |
| AEROMAT VT D3 | 1500 – 6000 | 200 – 500  |

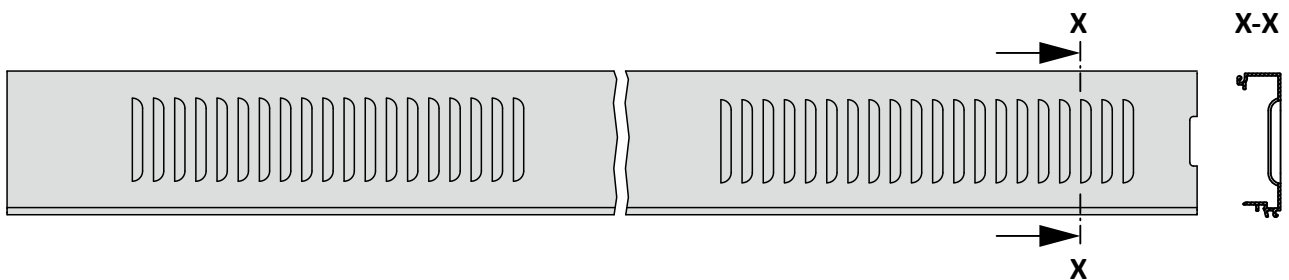
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: [link.si/td/fens021/1024](https://link.si/td/fens021/1024)

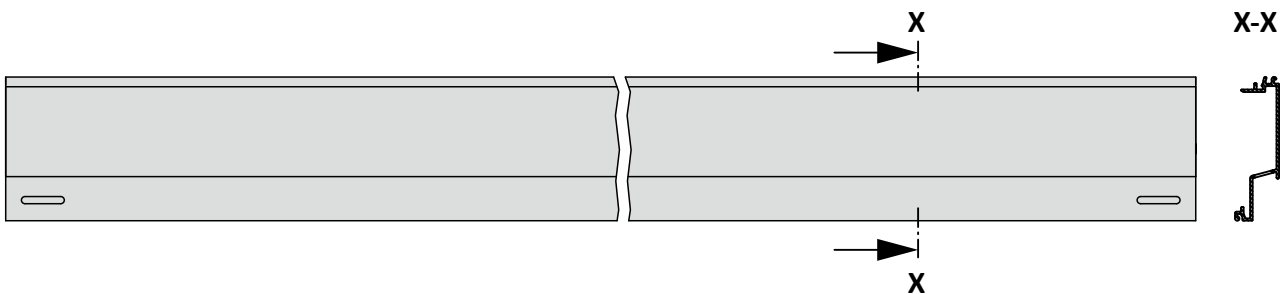
**Außenblende für waagerechten Einbau**



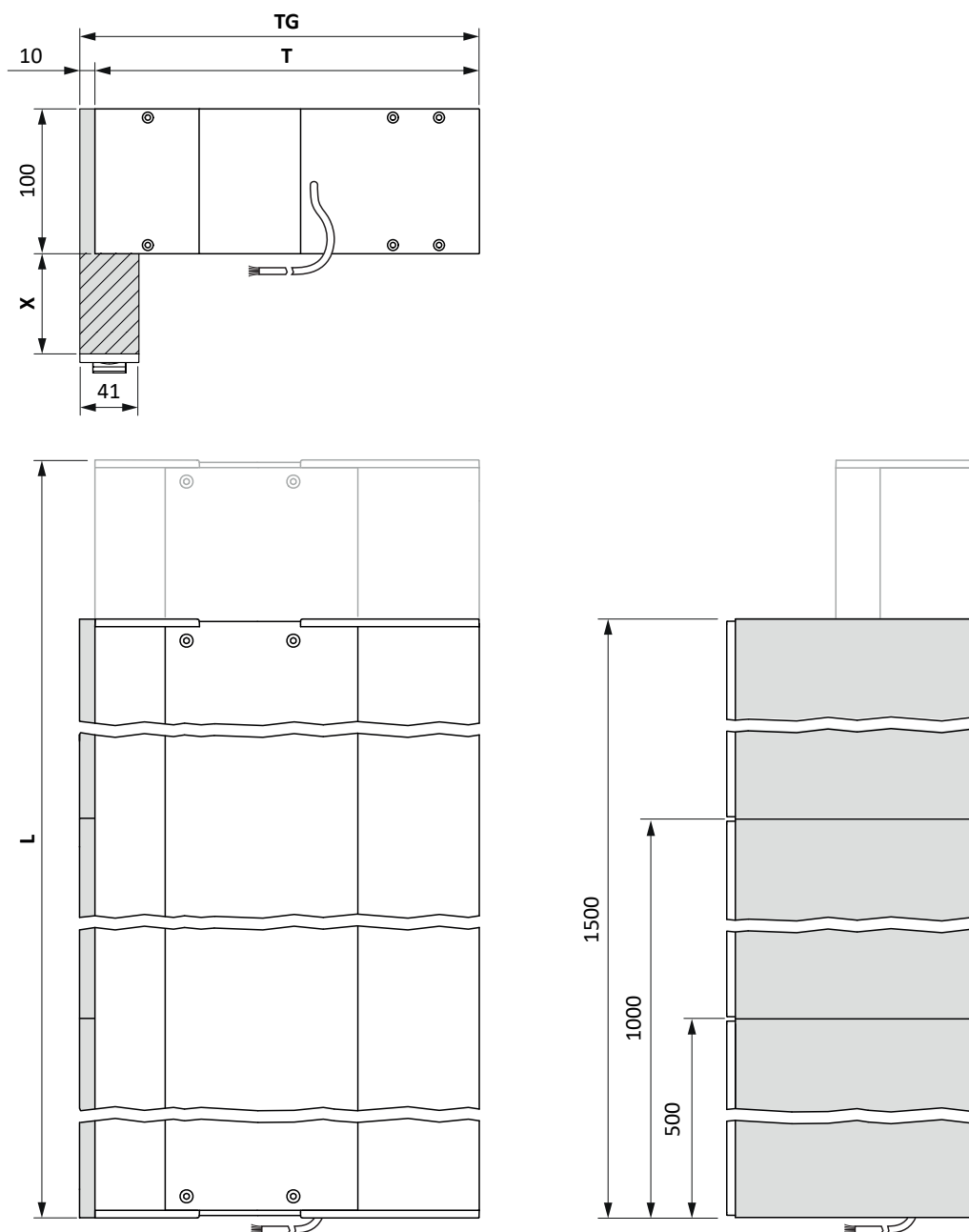
**Außenblende für senkrechten Einbau**



**Außenblende für Schattenfuge**



## 2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



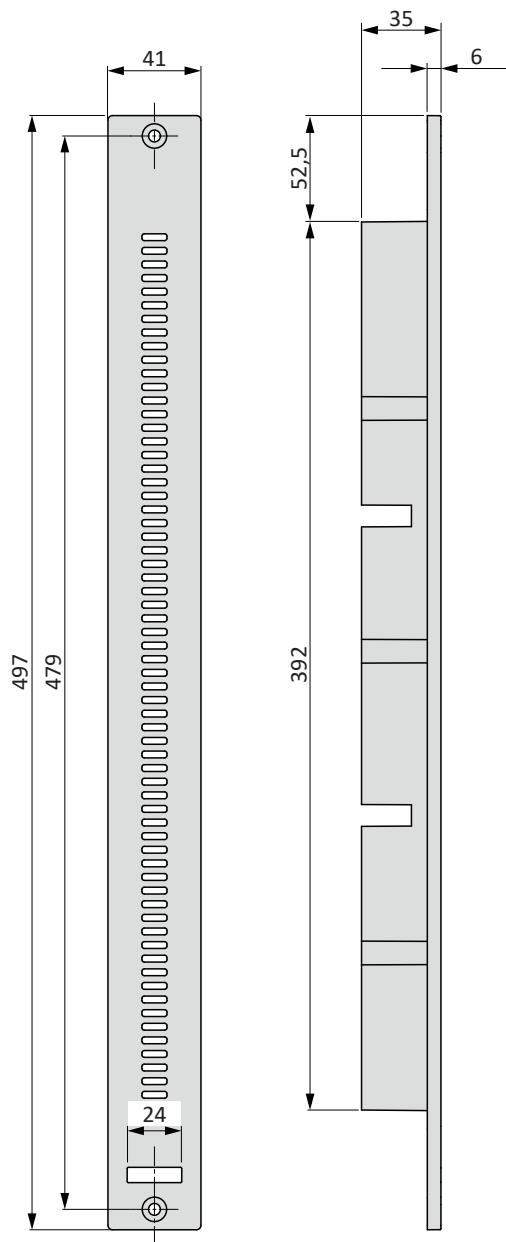
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                        |
| <b>T</b>                                                                            | Lüftertiefe       | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                         |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüftertiefe <b>T</b> + 10 mm                                                                                                                                                             |
| <b>X</b>                                                                            | Höhe Kanäle       | Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                          |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| <b>AEROMAT VT D1</b> | 500 – 6000  | 200 – 500  | 0 – 570    | 1             |
| <b>AEROMAT VT D2</b> | 1000 – 6000 | 200 – 500  | 0 – 570    | 2             |
| <b>AEROMAT VT D3</b> | 1500 – 6000 | 200 – 500  | 0 – 570    | 3             |

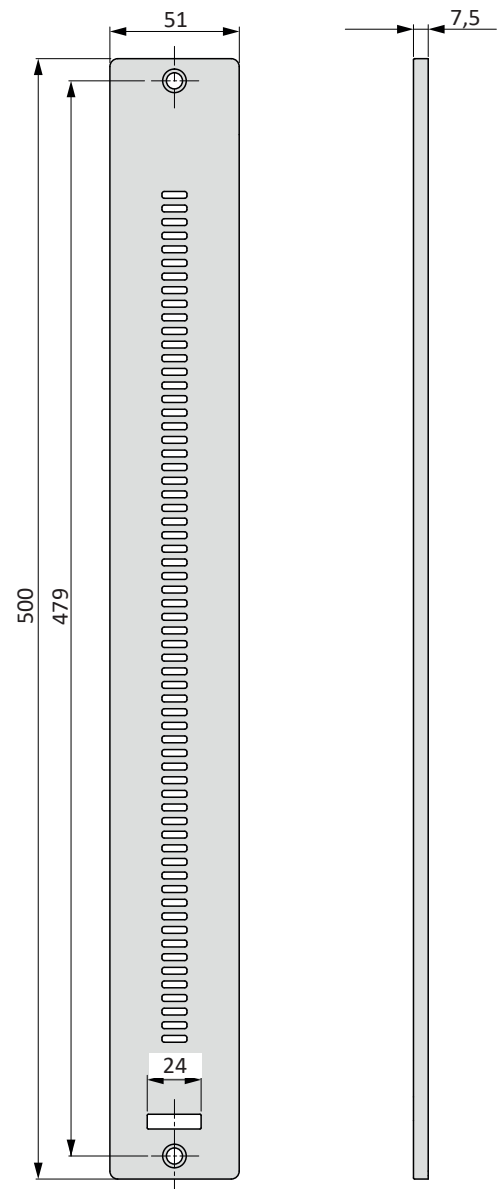
## 2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



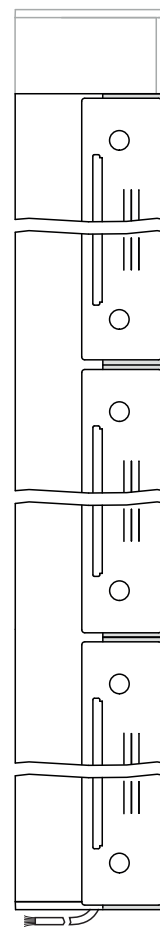
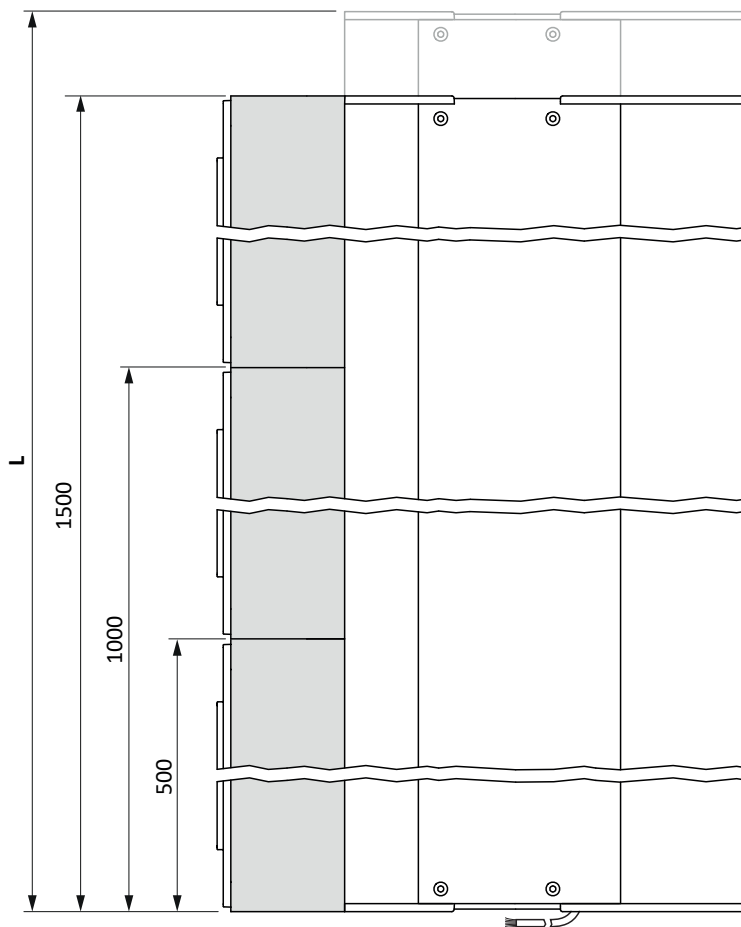
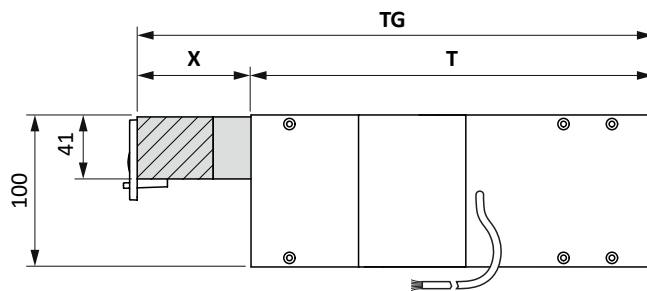
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

## 2.5 Maße Brüstungskanal EPP



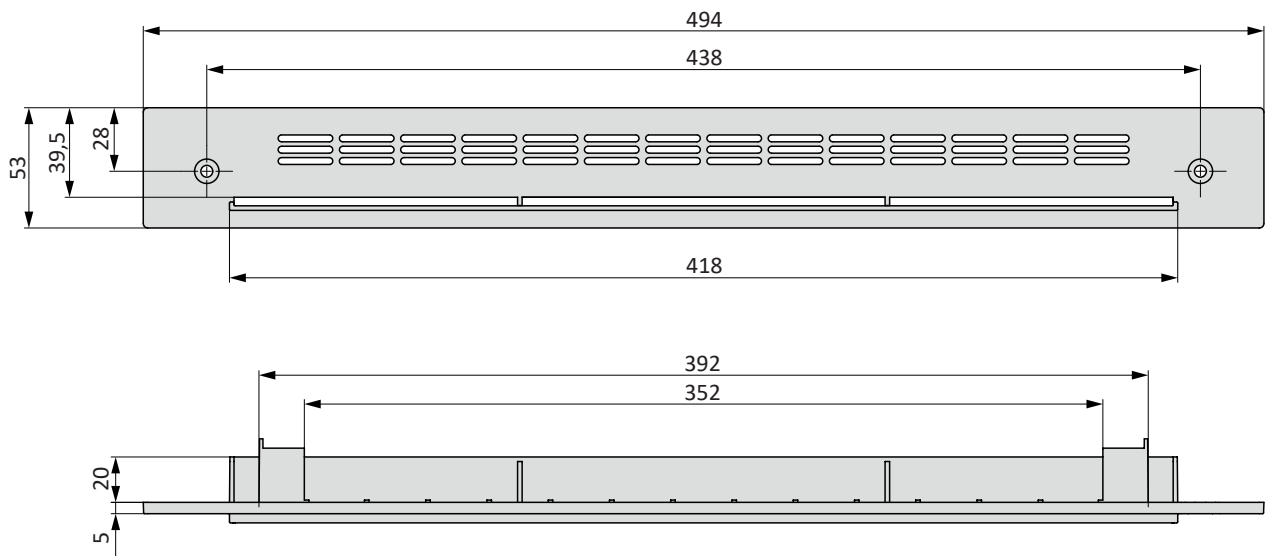
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertiefe        | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                          |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanäle <b>X</b>                                                                                                                                               |
| <b>X</b>                                                                            | Tiefe Kanäle      | Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                           |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| <b>AEROMAT VT D1</b> | 500 – 6000  | 200 – 500  | 25 – 500   | 1             |
| <b>AEROMAT VT D2</b> | 1000 – 6000 | 200 – 500  | 25 – 500   | 2             |
| <b>AEROMAT VT D3</b> | 1500 – 6000 | 200 – 500  | 25 – 500   | 3             |

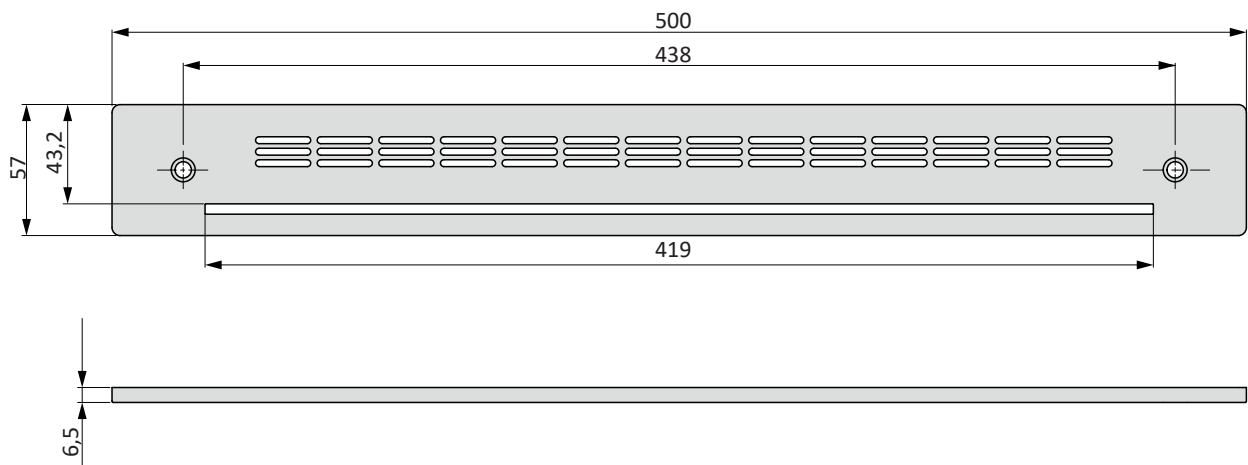
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

### Außenblende Brüstung EPP



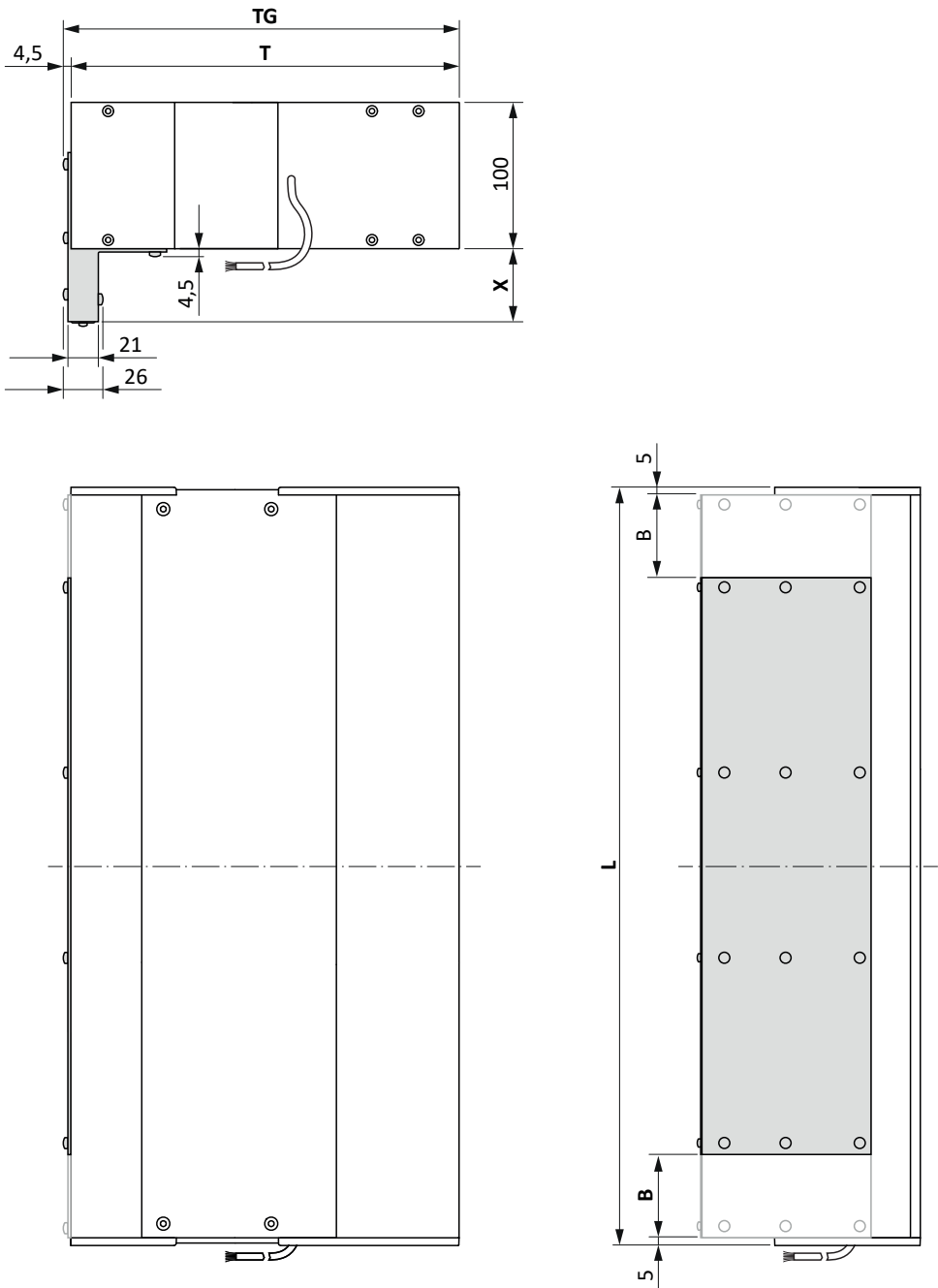
Maße in mm

### Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

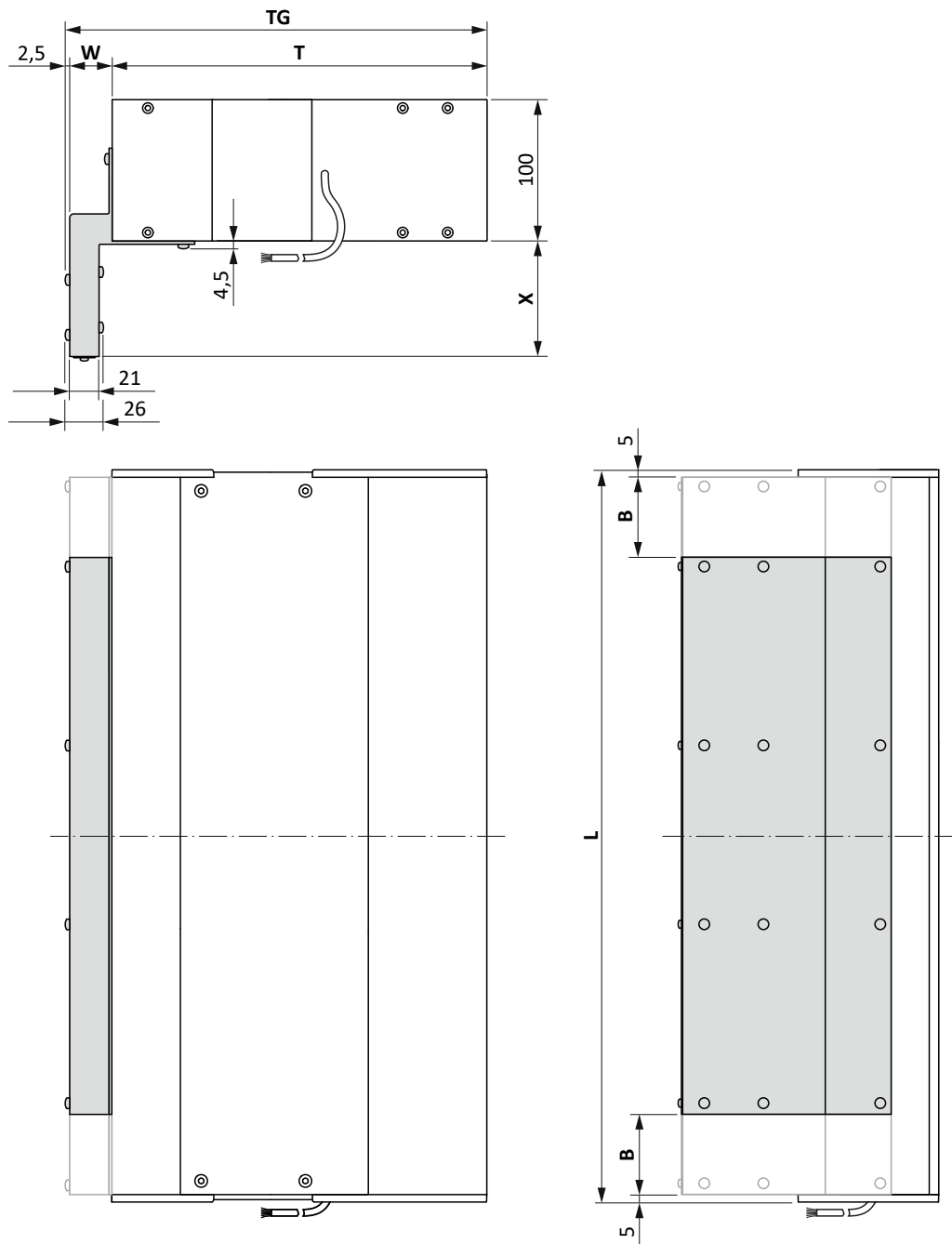


Maße in mm

|    |                            |                                   |
|----|----------------------------|-----------------------------------|
| B  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| L  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| T  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| TG | Tiefe Gesamt               | Lüfertye T + 4,5 mm               |
| X  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>D1</b> | 500 – 600   | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0          |
|           | 610 – 990   |            |            | 0 – 95     |
|           | 1000 – 3000 |            |            | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>D2</b> | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>D3</b> | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



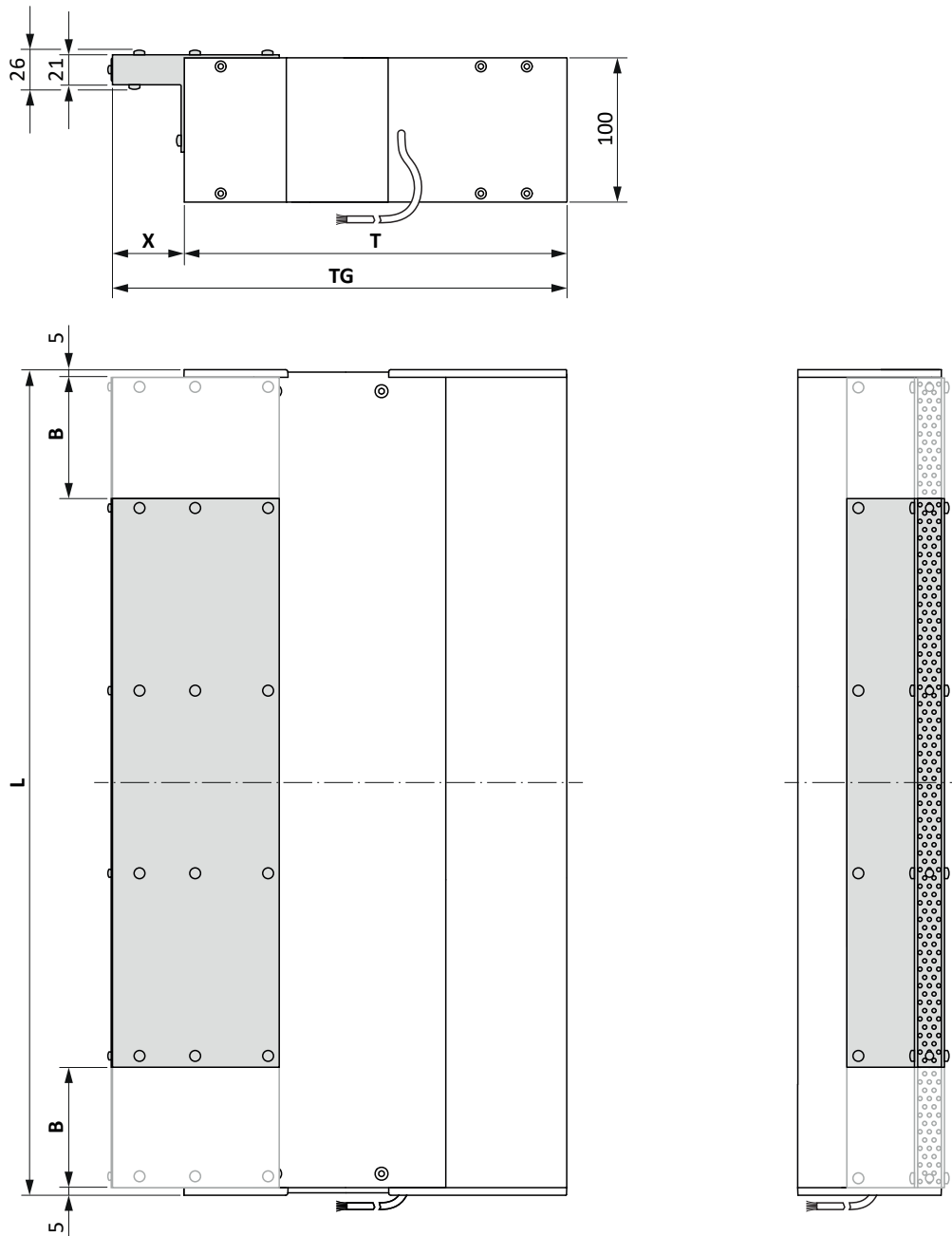
Maße in mm

|           |                            |                                                      |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm                    |
| <b>T</b>  | Lüfvertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfvertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanal <b>W</b> + 2,5 mm |
| <b>W</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1)</sup> | Maß X (mm) <sup>1)</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>D1</b> | 500 – 600   | 200 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0          |
|           | 610 – 990   |            |                          |                          | 0 – 95     |
|           | 1000 – 3000 |            |                          |                          | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| <b>D2</b> | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| <b>D3</b> | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

## 2.9 Maße Brüstungskanal Alu

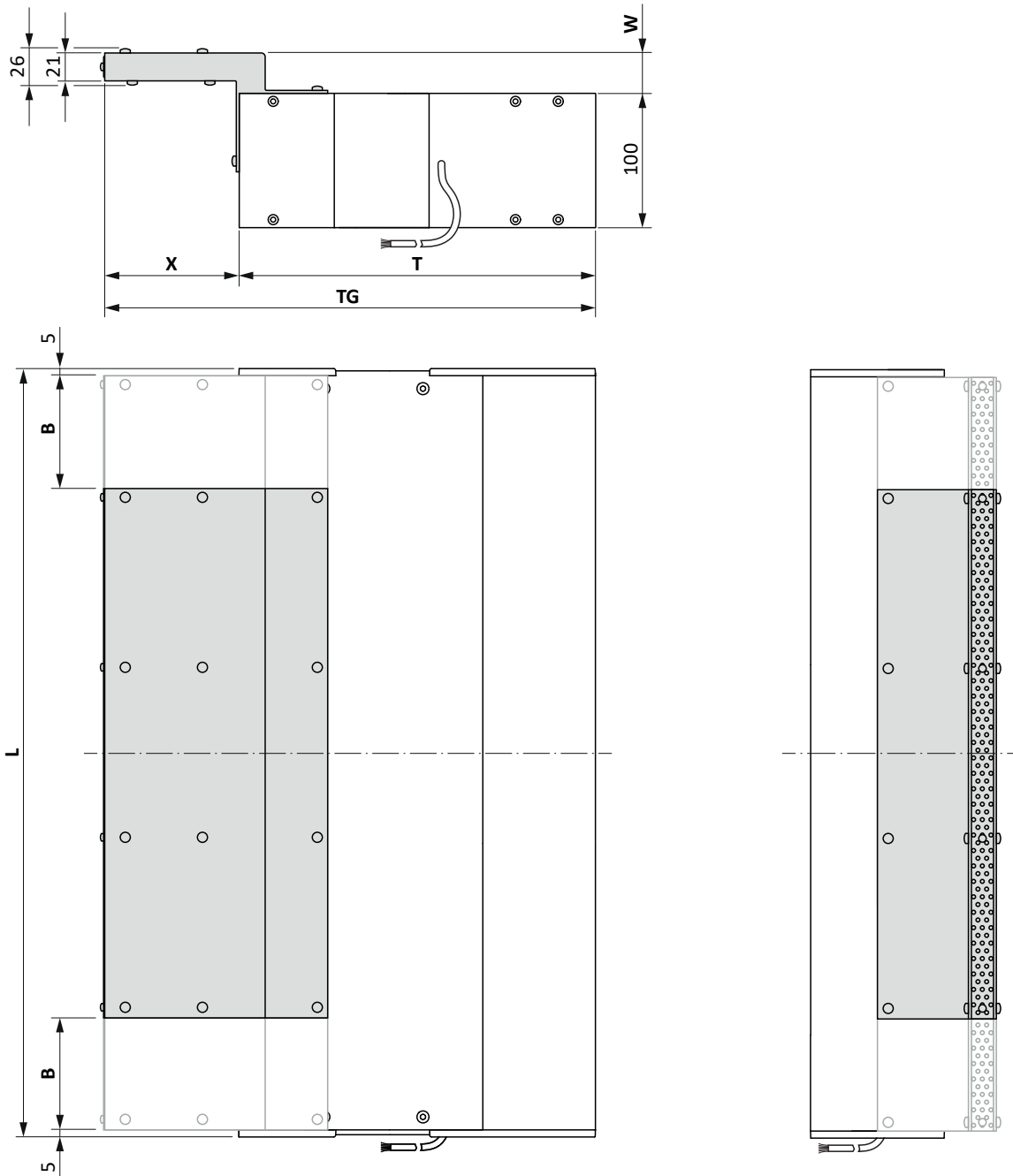


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe T + X                 |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>D1</b> | 500 – 600   | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0          |
|           | 610 – 990   |            |            | 0 – 95     |
|           | 1000 – 3000 |            |            | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>D2</b> | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>D3</b> | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt



Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye $T + X$                  |
| <b>W</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1</sup> | Maß X (mm) <sup>1</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| <b>D1</b> | 500 – 600   | 200 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0          |
|           | 610 – 990   |            |                         |                         | 0 – 95     |
|           | 1000 – 3000 |            |                         |                         | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| <b>D2</b> | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| <b>D3</b> | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$ 

### 3 Zubehör

| Bezeichnung                                             | Beschreibung                                                                                                  | Materialnummer  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Brüstungskanal EPP                                      | Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                                    | L3490200-097010 |
| Laibungs- und Sturzkanal EPP                            | Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                          | L3490180-097010 |
| Verlängerungskanal                                      | Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal                              | L3490240-097010 |
| Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal                | Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)                                          | L3490190-097010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)              | L3490210-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)           | L3490220-023010 |
| Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP                  | Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                               | L3490230-500010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)    | L3490160-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005) | L3490150-023010 |
| Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP        | Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                     | L3490170-500010 |

## 4 Technische Daten

### AEROMAT VT D1

|                                                                                |                          | Anbauteile |                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                |                          | ohne       | Laibungs- und Sturzkanal EPP | Brüstungskanal EPP |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2) | bei Lüfvertiefe = 200 mm | 50 dB      | 52 dB                        | 53 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 300 mm | 56 dB      | 58 dB                        | 59 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 400 mm | 59 dB      | 61 dB                        | 62 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 500 mm | 60 dB      | 61 dB                        | 64 dB              |
| Luftleistung<br>(gemessen nach DIN EN 13141-1)                                 | bei 2 Pa                 | 7 m³/h     | 6 m³/h                       | 10 m³/h            |
|                                                                                | bei 4 Pa                 | 10 m³/h    | 9 m³/h                       | 14 m³/h            |
|                                                                                | bei 8 Pa                 | 15 m³/h    | 14 m³/h                      | 21 m³/h            |
|                                                                                | bei 10 Pa                | 17 m³/h    | 15 m³/h                      | 24 m³/h            |
|                                                                                | bei 20 Pa                | 25 m³/h    | 22 m³/h                      | 34 m³/h            |
| Max. zulässige Flächenlast                                                     |                          | 1000 kg/m  | 1000 kg/m                    | 1000 kg/m          |

### AEROMAT VT D2

|                                                                                |                          | Anbauteile |                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                |                          | ohne       | Laibungs- und Sturzkanal EPP | Brüstungskanal EPP |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2) | bei Lüfvertiefe = 200 mm | 48 dB      | 50 dB                        | 50 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 300 mm | 53 dB      | 56 dB                        | 55 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 400 mm | 57 dB      | 59 dB                        | 59 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 500 mm | 58 dB      | 60 dB                        | 61 dB              |
| Luftleistung<br>(gemessen nach DIN EN 13141-1)                                 | bei 2 Pa                 | 13 m³/h    | 13 m³/h                      | 19 m³/h            |
|                                                                                | bei 4 Pa                 | 20 m³/h    | 18 m³/h                      | 27 m³/h            |
|                                                                                | bei 8 Pa                 | 30 m³/h    | 26 m³/h                      | 39 m³/h            |
|                                                                                | bei 10 Pa                | 35 m³/h    | 29 m³/h                      | 44 m³/h            |
|                                                                                | bei 20 Pa                | 53 m³/h    | 42 m³/h                      | 64 m³/h            |
| Max. zulässige Flächenlast                                                     |                          | 1000 kg/m  | 1000 kg/m                    | 1000 kg/m          |

### AEROMAT VT D3

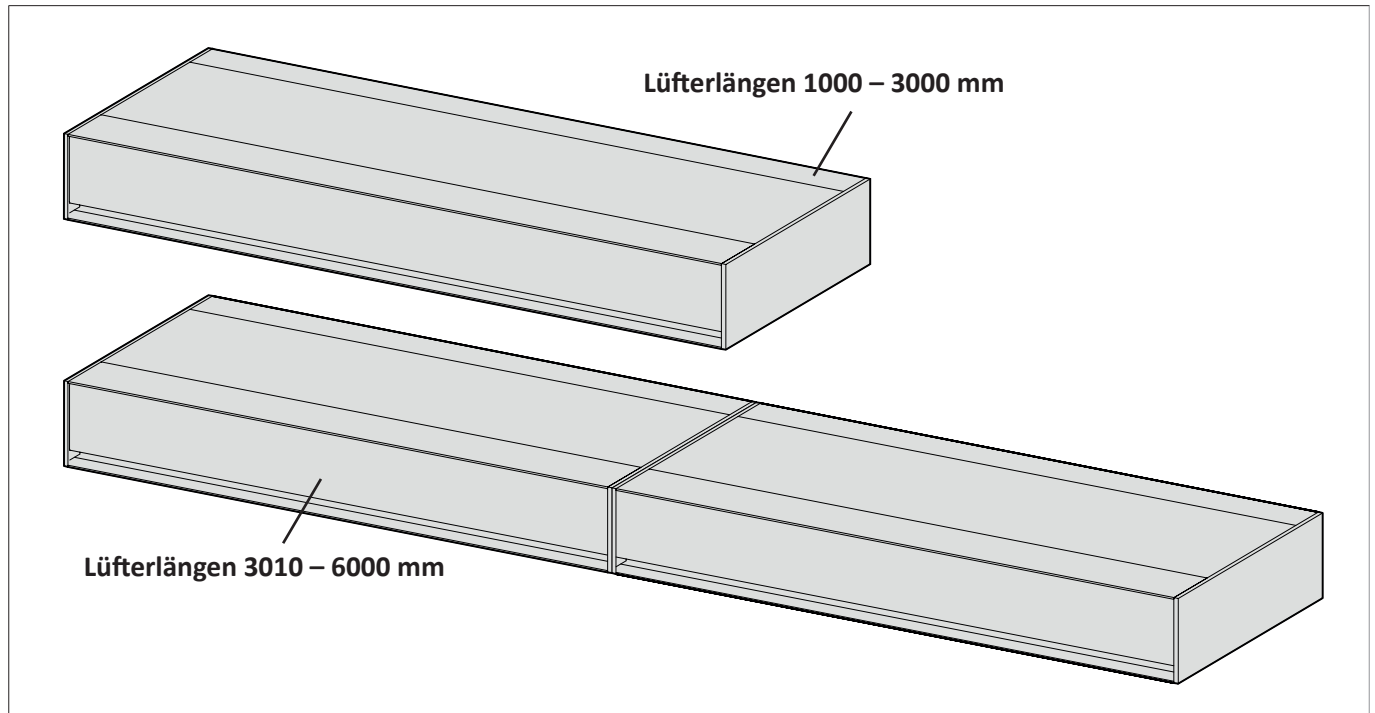
|                                                                                |                          | Anbauteile |                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                |                          | ohne       | Laibungs- und Sturzkanal EPP | Brüstungskanal EPP |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2) | bei Lüfvertiefe = 200 mm | 43 dB      | 47 dB                        | 48 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 300 mm | 49 dB      | 51 dB                        | 53 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 400 mm | 53 dB      | 55 dB                        | 57 dB              |
|                                                                                | bei Lüfvertiefe = 500 mm | 54 dB      | 58 dB                        | 58 dB              |
| Luftleistung<br>(gemessen nach DIN EN 13141-1)                                 | bei 2 Pa                 | 28 m³/h    | 21 m³/h                      | 27 m³/h            |
|                                                                                | bei 4 Pa                 | 40 m³/h    | 31 m³/h                      | 40 m³/h            |
|                                                                                | bei 8 Pa                 | 57 m³/h    | 45 m³/h                      | 58 m³/h            |
|                                                                                | bei 10 Pa                | 64 m³/h    | 51 m³/h                      | 65 m³/h            |
|                                                                                | bei 20 Pa                | 93 m³/h    | 75 m³/h                      | 96 m³/h            |
| Max. zulässige Flächenlast                                                     |                          | 1000 kg/m  | 1000 kg/m                    | 1000 kg/m          |

Technische Daten ermittelt bei Mindest-Lüfterlänge.

Technische Daten gemessen ohne Filter.

Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.

## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT DF ist ein Außenluftdurchlass zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch den Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip).
- AEROMAT VT DF ist in 2 Ausführungen erhältlich (Sonderlösungen auf Anfrage):
  - AEROMAT VT DF2 = 2 Luftführungen
  - AEROMAT VT DF3 = 3 Luftführungen
- AEROMAT VT DF ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht.
- Einbauvarianten:
  - Laibung
  - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
  - Sturz
  - Sturz verdeckt (mit Sturzkana
  - Brüstung
  - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

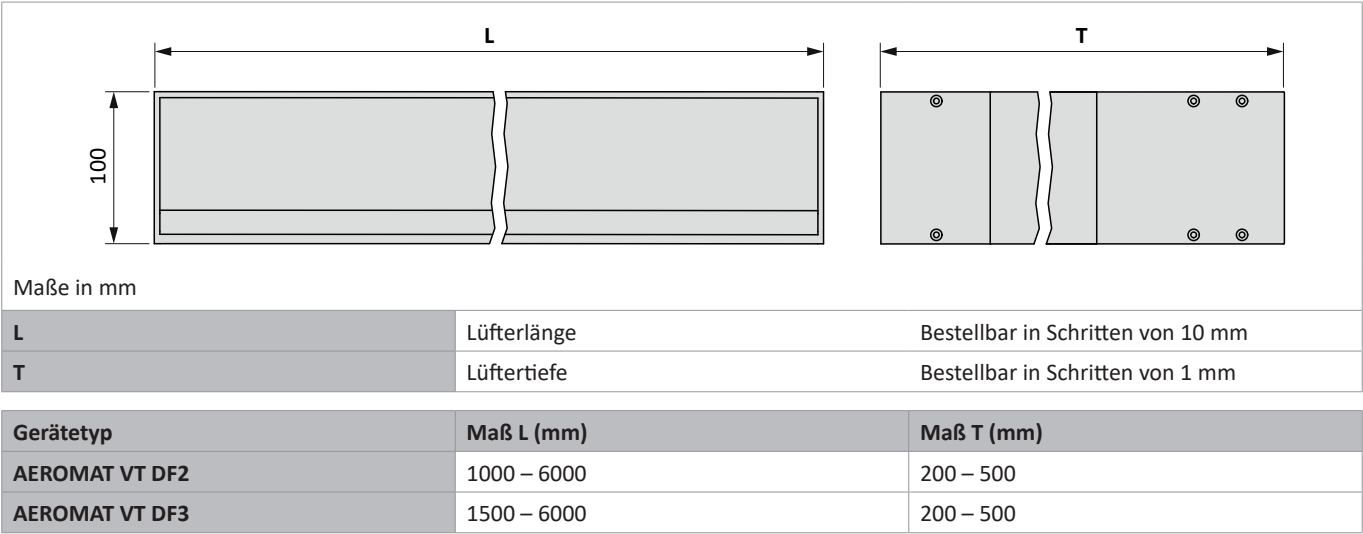
### 1.2 Funktionen

| Ausführungen                   |   |
|--------------------------------|---|
| Luftfilter ePM1 > 60%          | • |
| Verschlussstopfen (raumseitig) | • |

- *Serienausführung*
- *optionale bzw. alternative Ausführung*

2 Maße

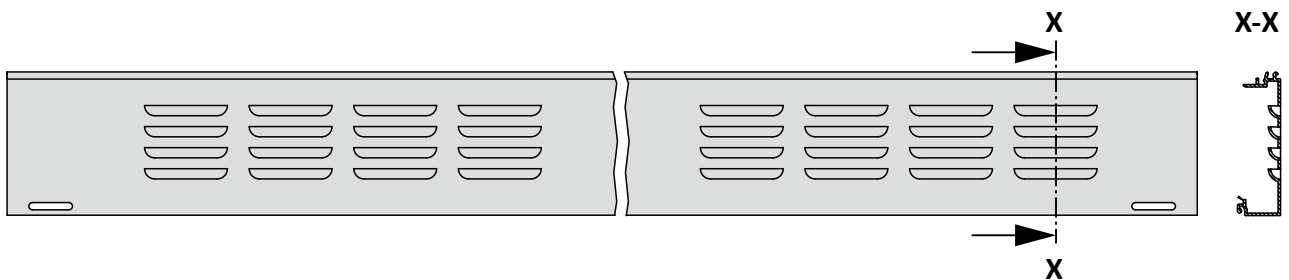
2.1 Maße AEROMAT VT DF



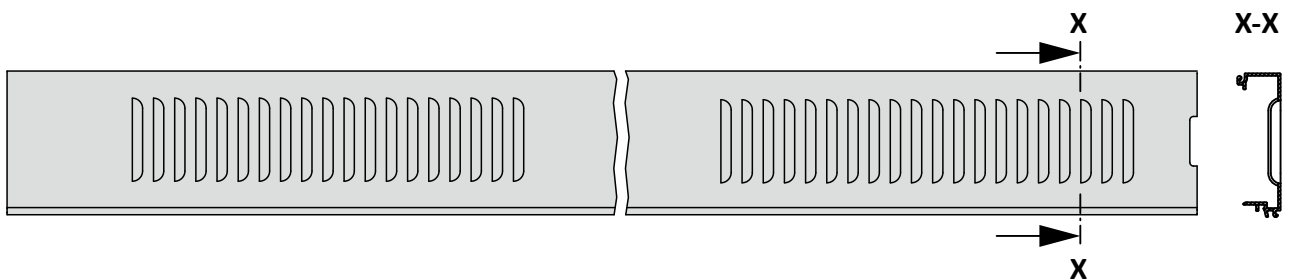
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: [link.si/td/fens021/1024](https://link.si/td/fens021/1024)

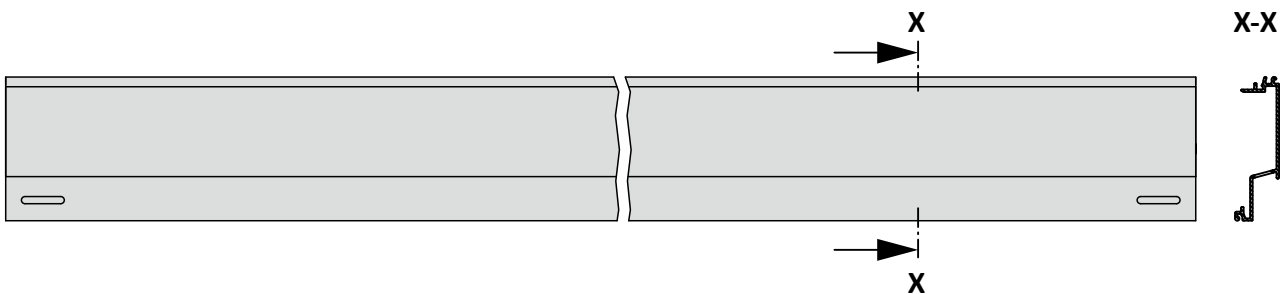
**Außenblende für waagerechten Einbau**



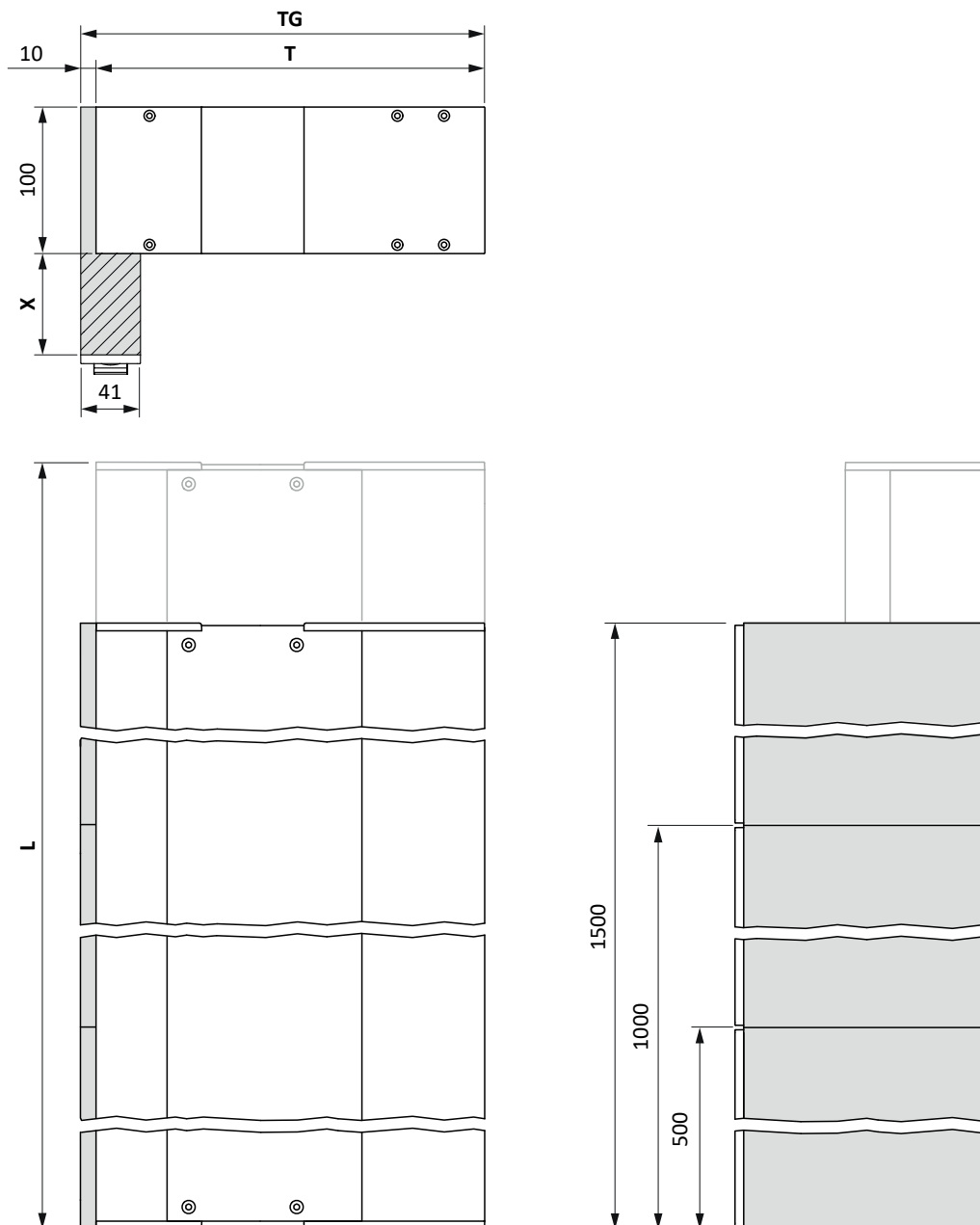
**Außenblende für senkrechten Einbau**



**Außenblende für Schattenfuge**



## 2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



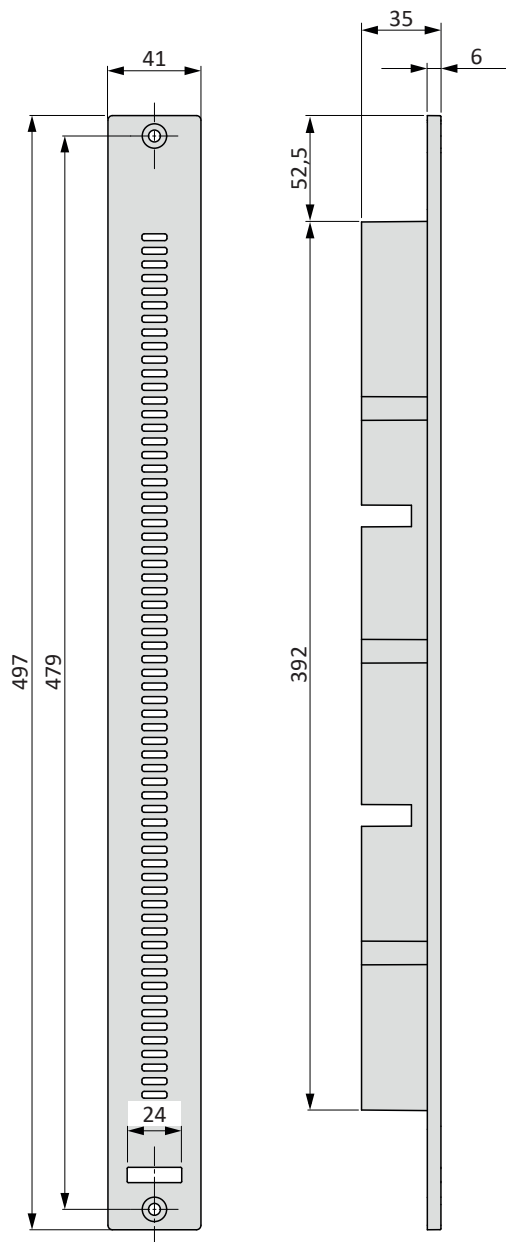
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                        |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertiefe        | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                         |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertiefe T + 10 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>X</b>                                                                            | Höhe Kanäle       | Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                          |

| Gerätetyp      | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| AEROMAT VT DF2 | 1000 – 6000 | 200 – 500  | 0 – 570    | 2             |
| AEROMAT VT DF3 | 1500 – 6000 | 200 – 500  | 0 – 570    | 3             |

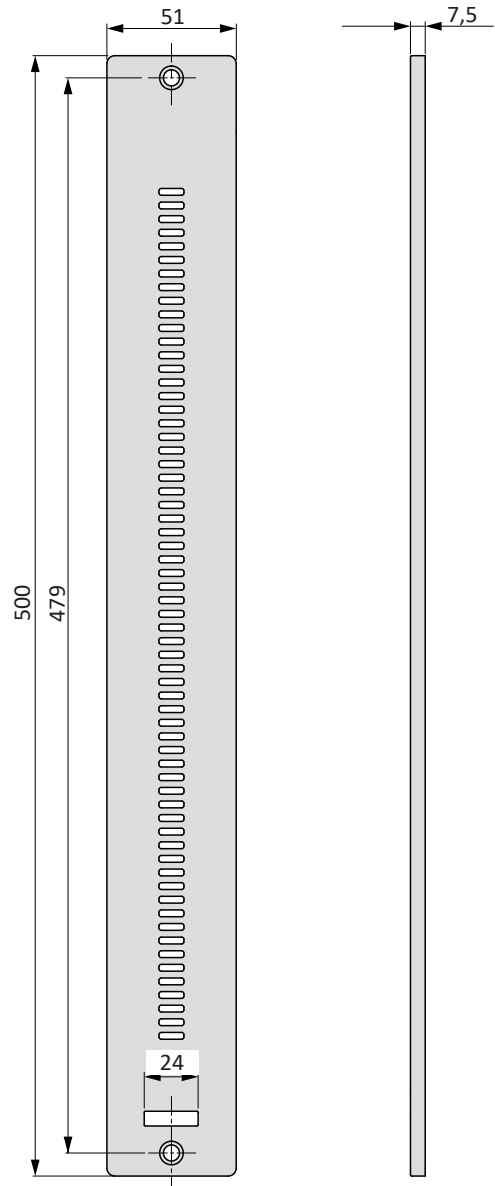
## 2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



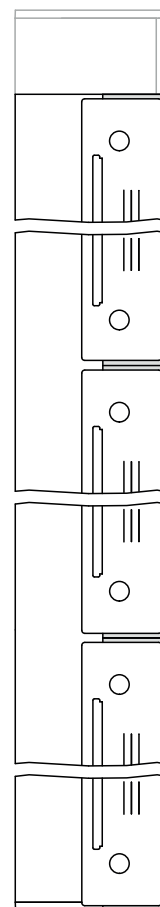
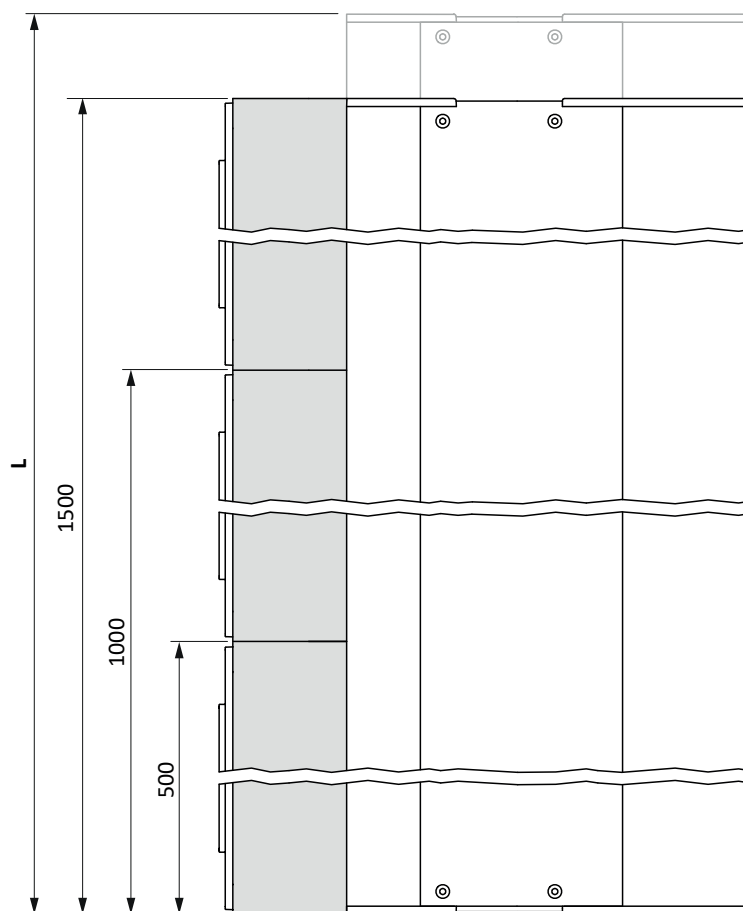
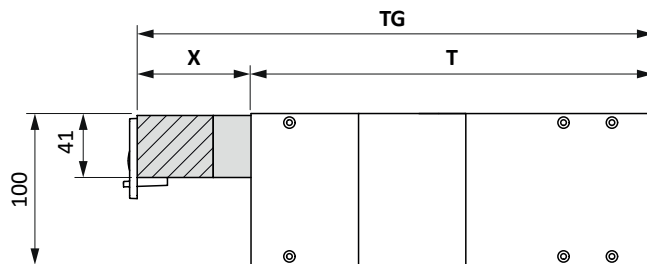
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

## 2.5 Maße Brüstungskanal EPP



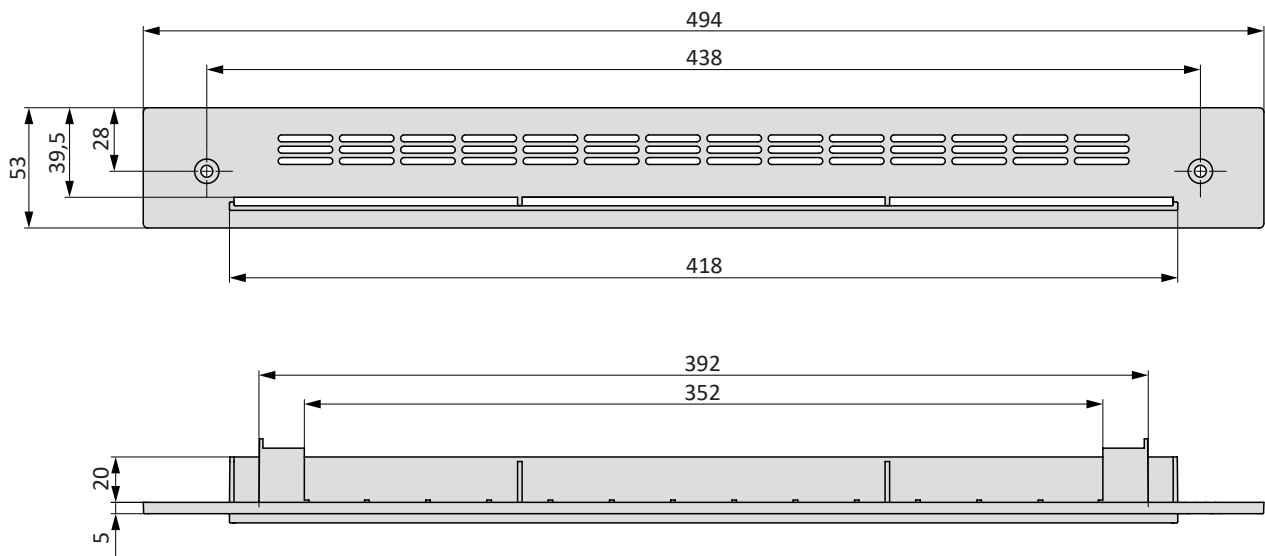
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertye          | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                          |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertye <b>T</b> + Tiefe Kanäle <b>X</b>                                                                                                                                                 |
| <b>X</b>                                                                            | Tiefe Kanäle      | Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                           |

| Gerätetyp      | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| AEROMAT VT DF2 | 1000 – 6000 | 200 – 500  | 25 – 500   | 2             |
| AEROMAT VT DF3 | 1500 – 6000 | 200 – 500  | 25 – 500   | 3             |

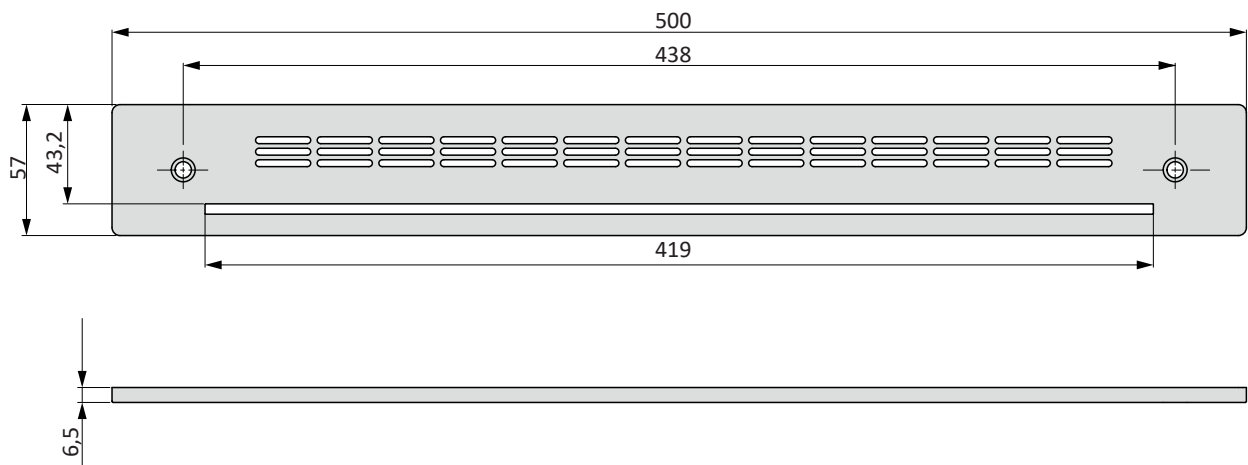
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

### Außenblende Brüstung EPP



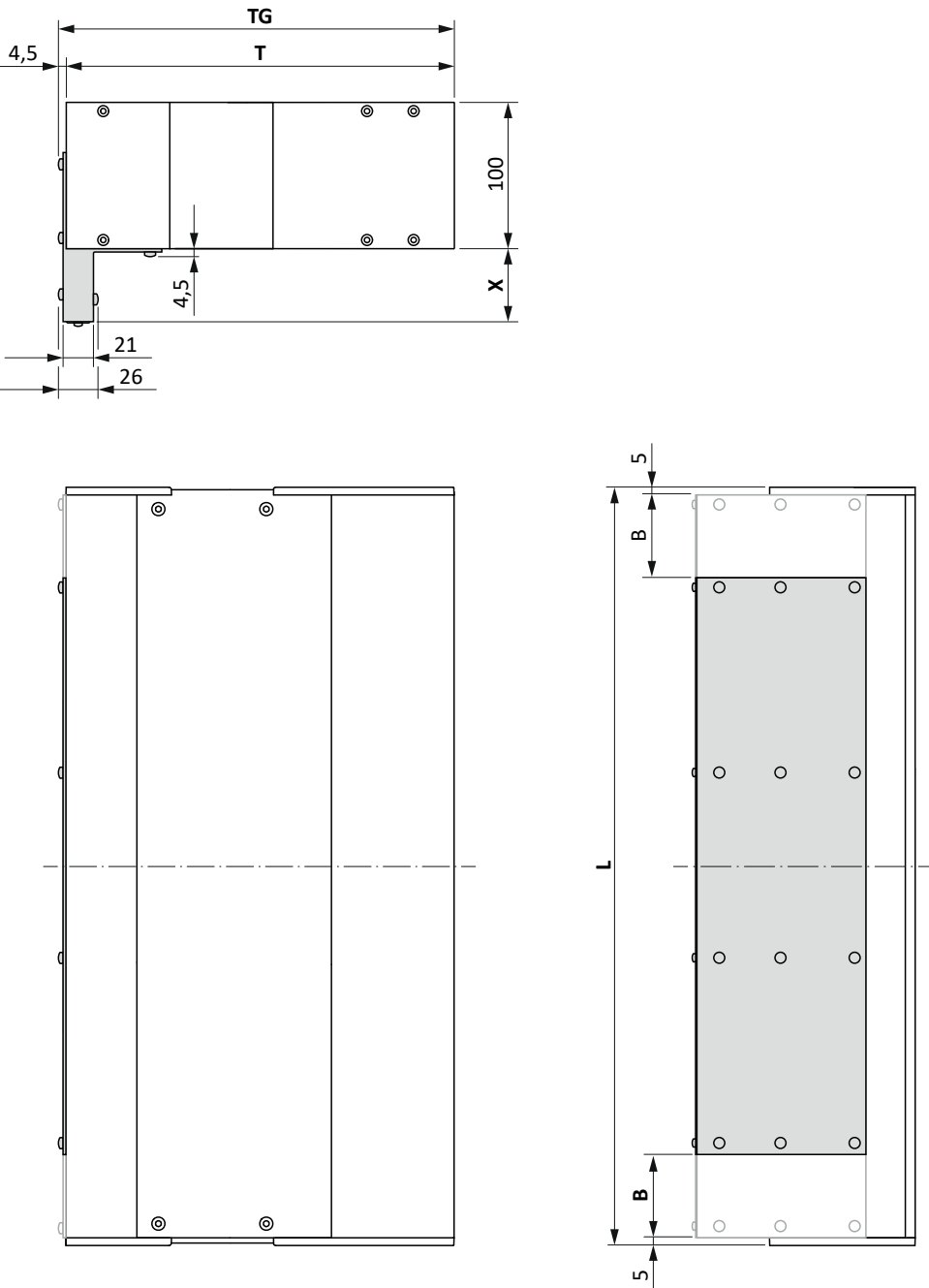
Maße in mm

### Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

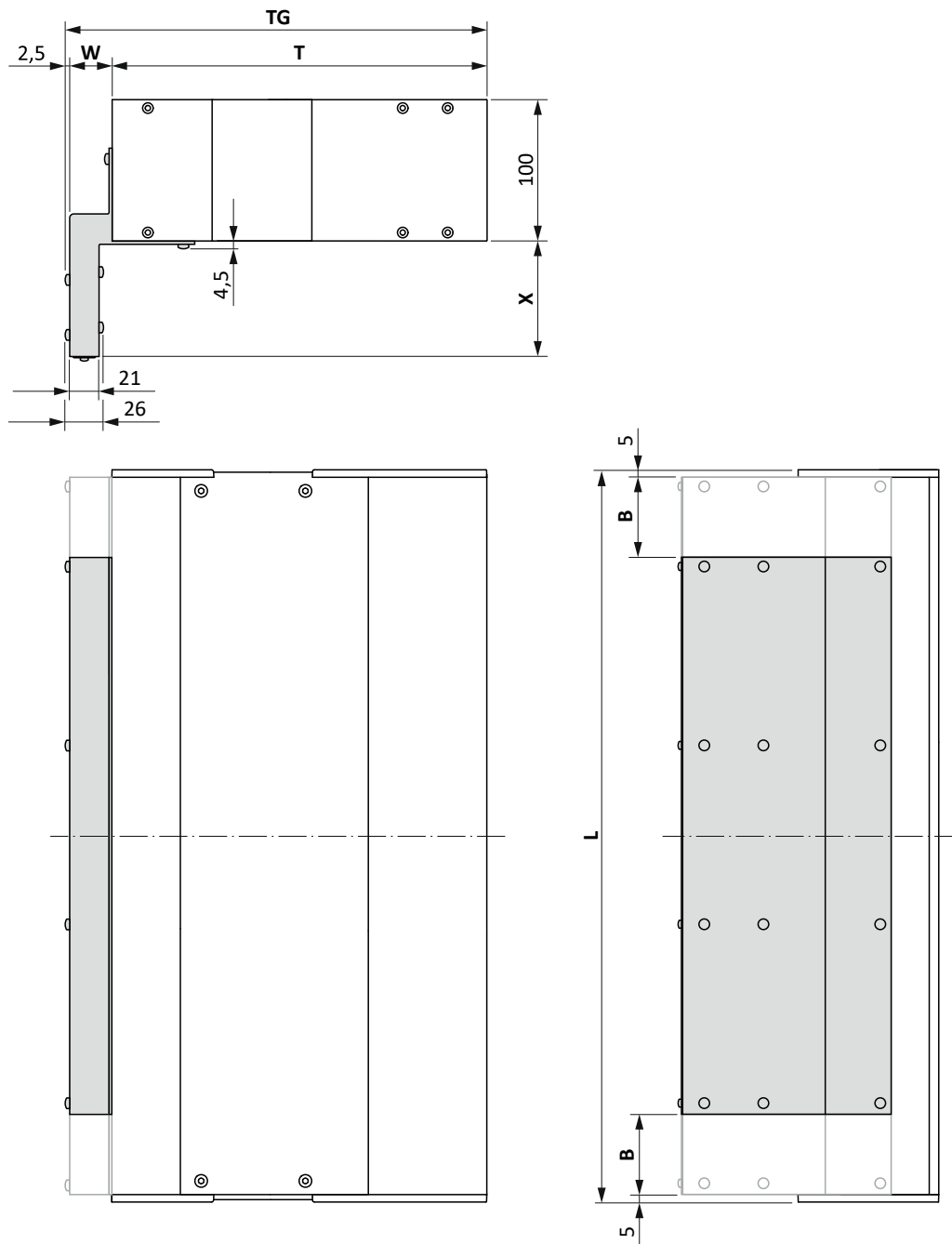


Maße in mm

|    |                            |                                   |
|----|----------------------------|-----------------------------------|
| B  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| L  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| T  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| TG | Tiefe Gesamt               | Lüfertye T + 4,5 mm               |
| X  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| DF2       | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| DF3       | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



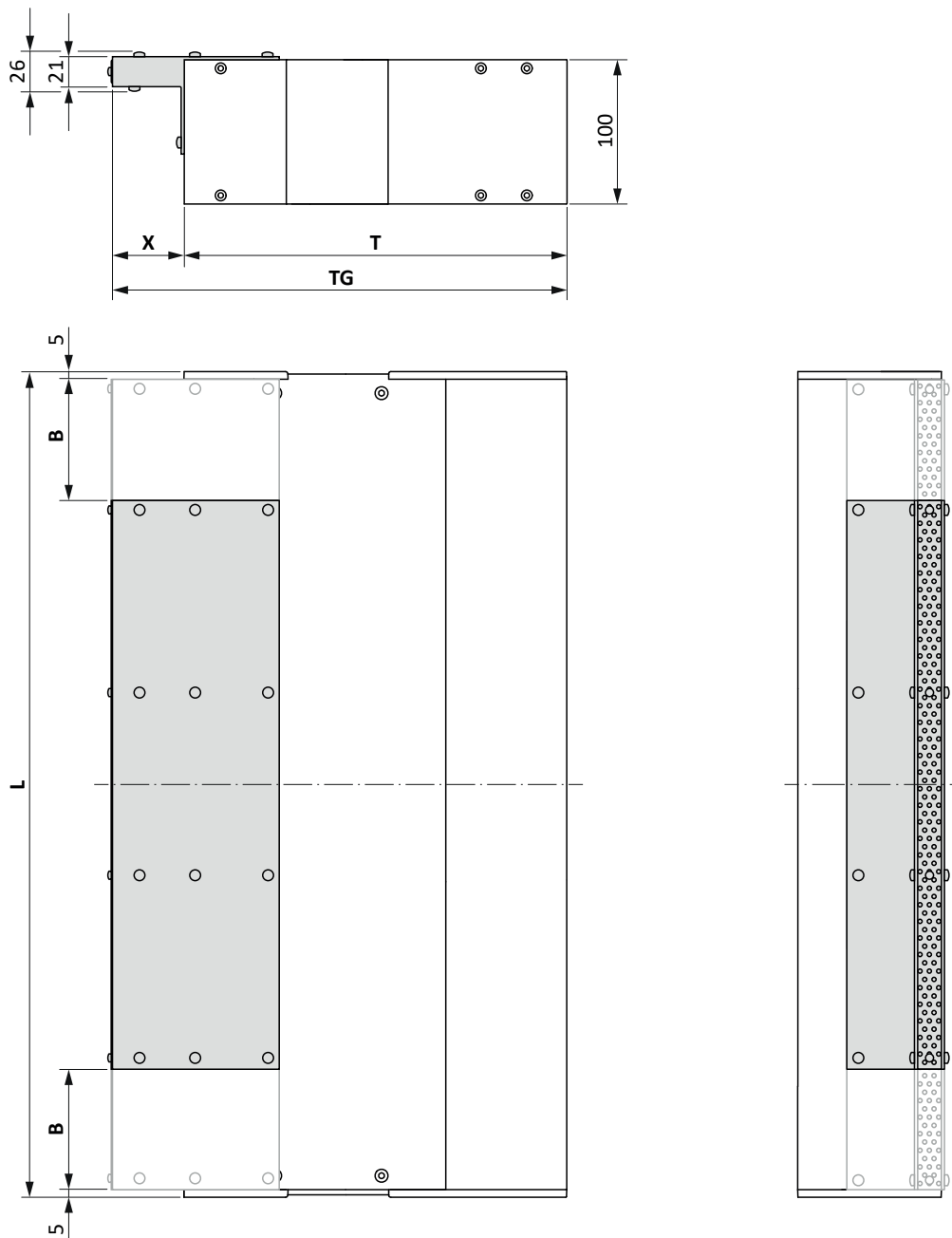
Maße in mm

|           |                            |                                                      |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm                    |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanal <b>W</b> + 2,5 mm |
| <b>W</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1)</sup> | Maß X (mm) <sup>1)</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| DF2       | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| DF3       | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

## 2.9 Maße Brüstungskanal Alu

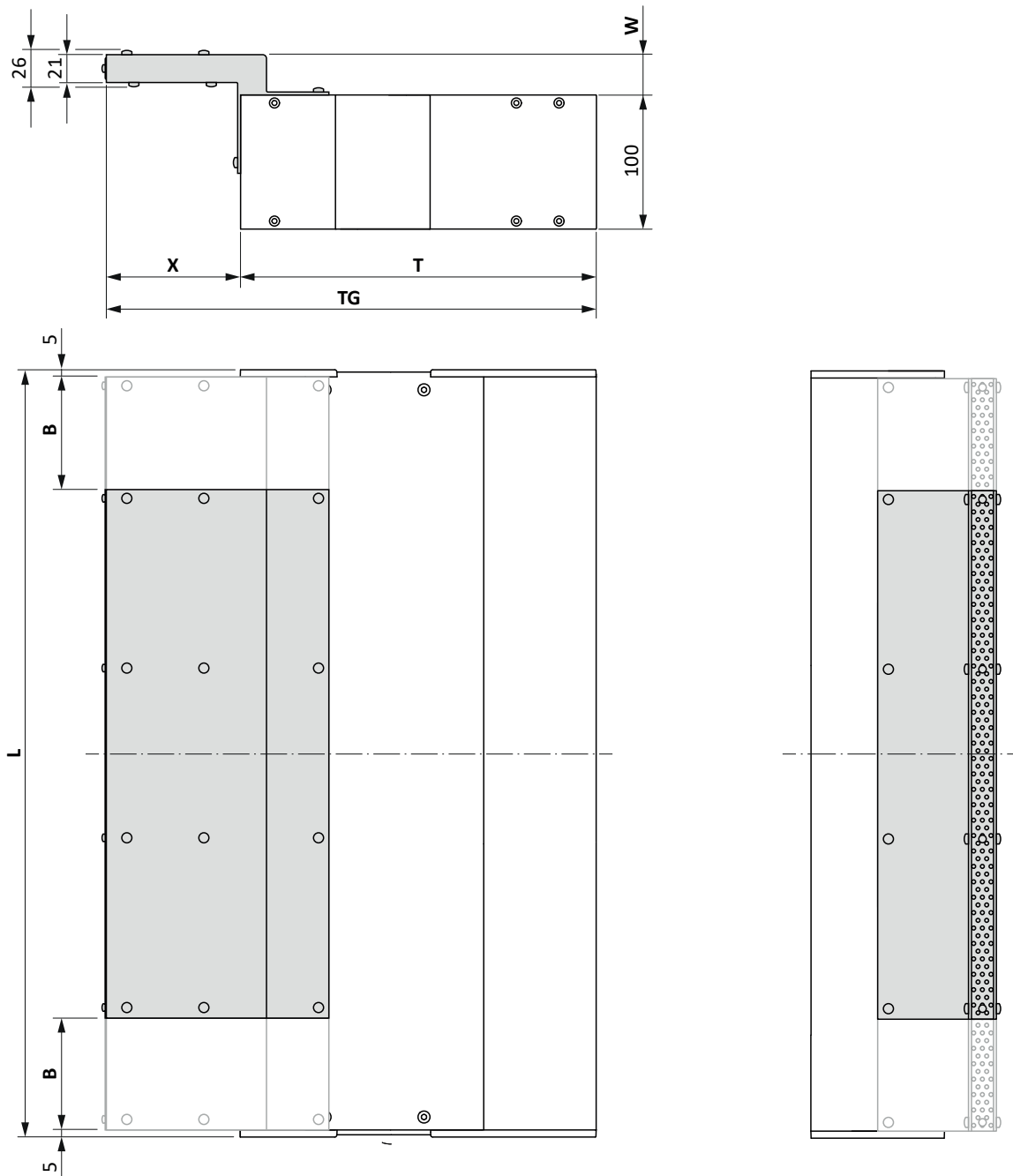


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe $T + X$               |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| DF2       | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| DF3       | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 125    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt



Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye $T + X$                  |
| <b>W</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp  | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1</sup> | Maß X (mm) <sup>1</sup> | Maß B (mm) |
|------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| <b>DF2</b> | 1000 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 125    |
|            | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| <b>DF3</b> | 1500 – 3000 | 200 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 125    |
|            | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$ 

### 3 Zubehör

| Bezeichnung                                             | Beschreibung                                                                                                  | Materialnummer  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Brüstungskanal EPP                                      | Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                                    | L3490200-097010 |
| Laibungs- und Sturzkanal EPP                            | Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                          | L3490180-097010 |
| Verlängerungskanal                                      | Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal                              | L3490240-097010 |
| Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal                | Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)                                          | L3490190-097010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)              | L3490210-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)           | L3490220-023010 |
| Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP                  | Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                               | L3490230-500010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)    | L3490160-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005) | L3490150-023010 |
| Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP        | Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                     | L3490170-500010 |

## 4 Technische Daten

### AEROMAT VT DF2

|                                                                                |                          | Anbauteile |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|
|                                                                                |                          | ohne       | Laibungs- und Sturzkanal EPP |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2) | bei Lüfvertiefe = 300 mm | 38 dB      | 41 dB                        |
| Luftleistung<br>(gemessen nach DIN EN 13141-1)                                 | bei 2 Pa                 | 12 m³/h    | 9 m³/h                       |
|                                                                                | bei 4 Pa                 | 18 m³/h    | 14 m³/h                      |
|                                                                                | bei 8 Pa                 | 27 m³/h    | 22 m³/h                      |
|                                                                                | bei 10 Pa                | 31 m³/h    | 26 m³/h                      |
|                                                                                | bei 20 Pa                | 48 m³/h    | 41 m³/h                      |
| Max. zulässige Flächenlast                                                     |                          | 1000 kg/m  | 1000 kg/m                    |

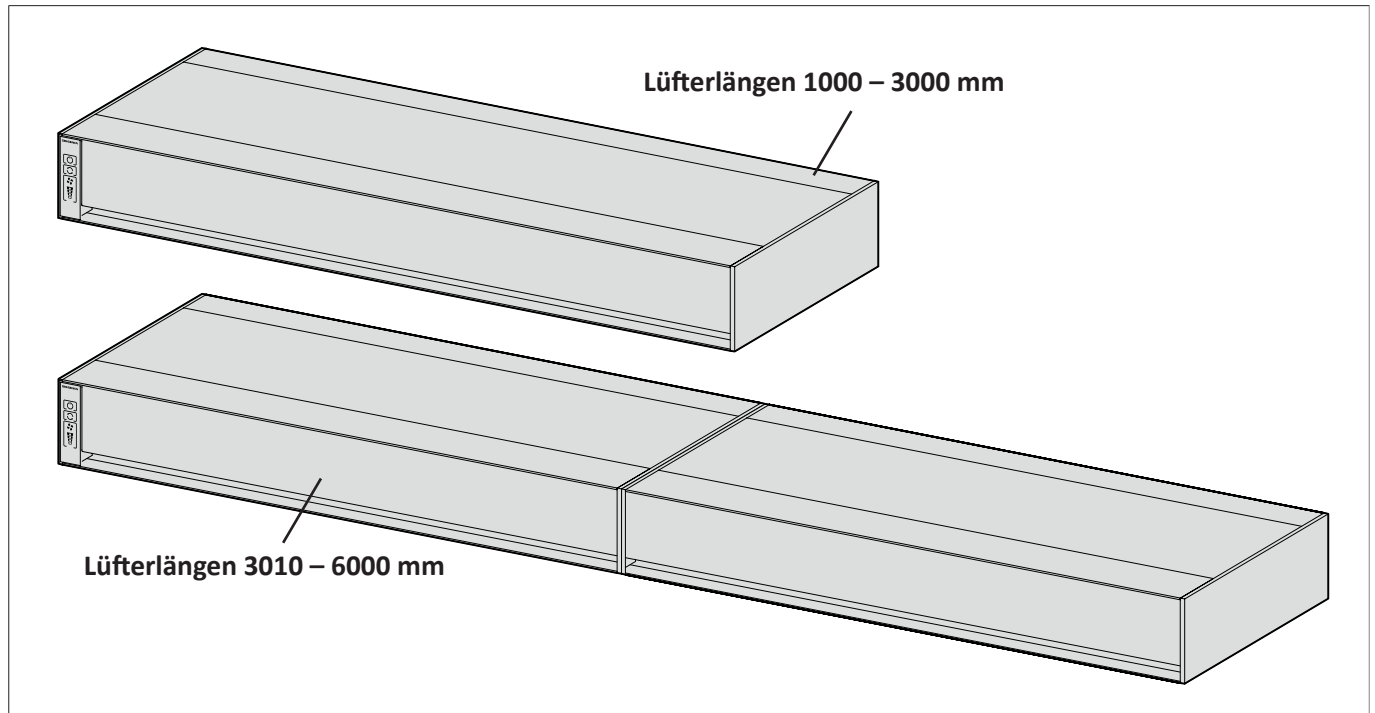
### AEROMAT VT DF3

|                                                                                |                          | Anbauteile |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|
|                                                                                |                          | ohne       | Laibungs- und Sturzkanal EPP |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2) | bei Lüfvertiefe = 300 mm | 35 dB      | 39 dB                        |
| Luftleistung<br>(gemessen nach DIN EN 13141-1)                                 | bei 2 Pa                 | 21 m³/h    | 15 m³/h                      |
|                                                                                | bei 4 Pa                 | 32 m³/h    | 24 m³/h                      |
|                                                                                | bei 8 Pa                 | 50 m³/h    | 37 m³/h                      |
|                                                                                | bei 10 Pa                | 58 m³/h    | 43 m³/h                      |
|                                                                                | bei 20 Pa                | 90 m³/h    | 66 m³/h                      |
| Max. zulässige Flächenlast                                                     |                          | 1000 kg/m  | 1000 kg/m                    |

Technische Daten ermittelt bei Mindest-Lüfterlänge.

Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.

## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT WRG ist ein bidirektionales Lüftungsgerät (einschließlich Wärmerückgewinnung) zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch Zuluft- und Abluftgebläse mit Wärmerückgewinnung.
- AEROMAT VT WRG ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht. Die unterschiedlichen Gerätetypen sind miteinander kombinierbar. Es sind separate Datenblätter zu berücksichtigen.
- Einbauvarianten:
  - Laibung
  - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
  - Sturz
  - Sturz verdeckt (mit Sturzkanal)
  - Brüstung
  - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

### 1.2 Funktionen

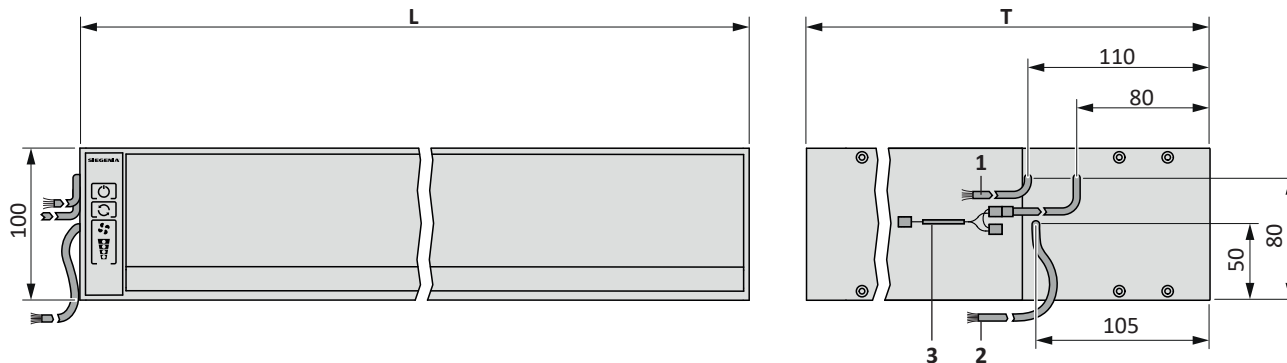
| Ausführungen                                                       |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Außenluftfilter ISO Coarse $\geq 45\%$                             | ● |
| Außenluftfilter ISO ePM1 $\geq 50\%$                               | ○ |
| Außenluftfilter NOx                                                | ○ |
| Abluftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$                                | ● |
| Verschlussstopfen (raumseitig)                                     | ● |
| Elektrischer Verschluss                                            | ○ |
| Touch Control                                                      | ● |
| Temperatur- und Feuchtesensor innen                                | ● |
| Temperatur- und Feuchtesensor außen                                | ● |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> -Regelung                  | ○ |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - und TVOC-Regelung        | ○ |
| Wifi                                                               | ○ |
| Vorheizregister (zusätzliche Lüfterlänge 200 mm)                   | ○ |
| Halogenfreies Kabel                                                | ○ |
| Digitale Ausgänge                                                  | ○ |
| Externe Eingänge (z. B. Nacht- bzw. Querlüftung oder Badsteuerung) | ○ |
| Konfigurierbare Software                                           | ○ |
| SI-BUS                                                             | ○ |

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

## 2 Maße

### 2.1 Maße AEROMAT VT WRG

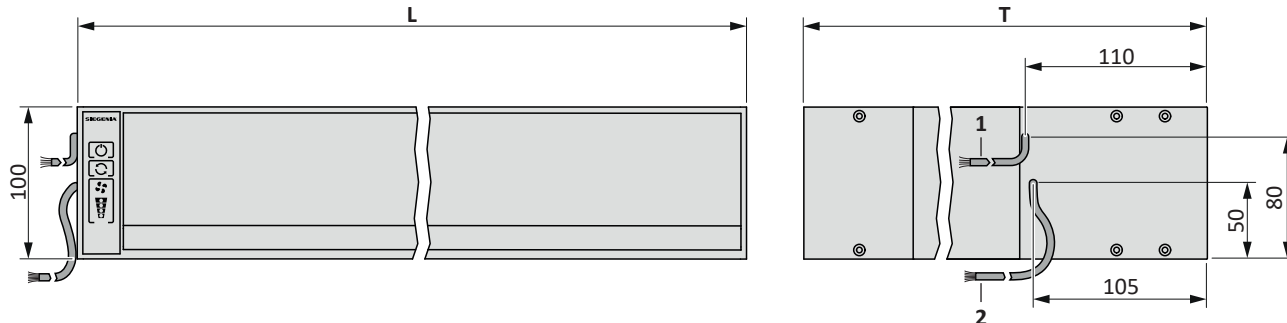
#### Geräte mit Standardkabeln



Maße in mm

|          |                                                                  |                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                      | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfertye                                                         | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> für digitale Ausgänge   | optional                          |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>3</b> | SI-BUS Kabel mit Y-Kabel                                         | optional                          |

#### Geräte mit halogenfreien Kabeln



Maße in mm

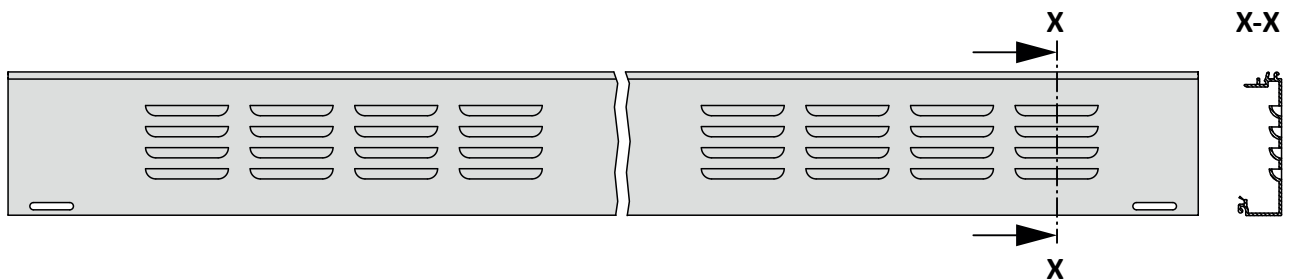
|          |                                                                 |                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                     | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfertye                                                        | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> für externe Eingänge   |                                   |

| Gerätetyp      | Maß L (mm)  | T (mm)    |
|----------------|-------------|-----------|
| AEROMAT VT WRG | 1000 – 6000 | 320 – 500 |

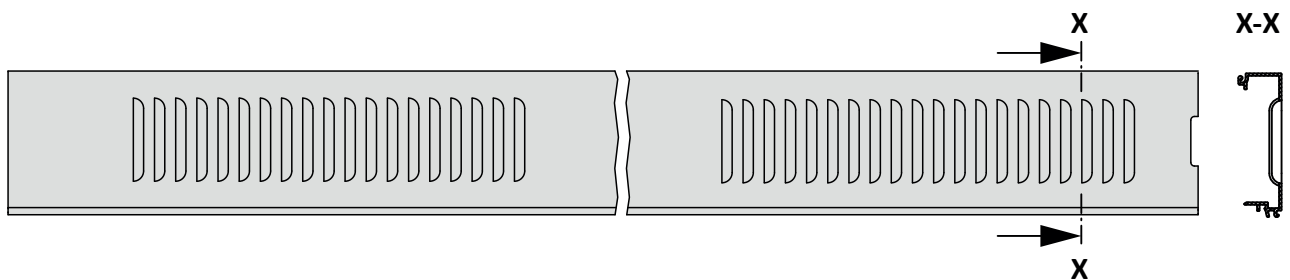
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: [link.si/td/fens021/1024](https://link.si/td/fens021/1024)

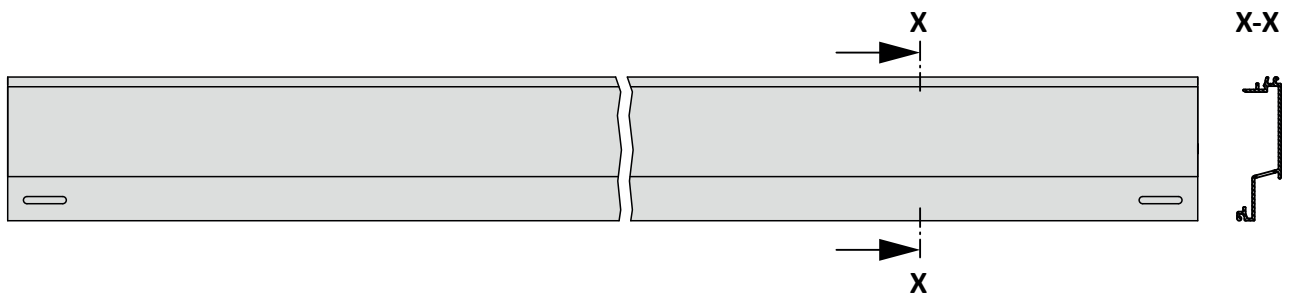
**Außenblende für waagerechten Einbau**



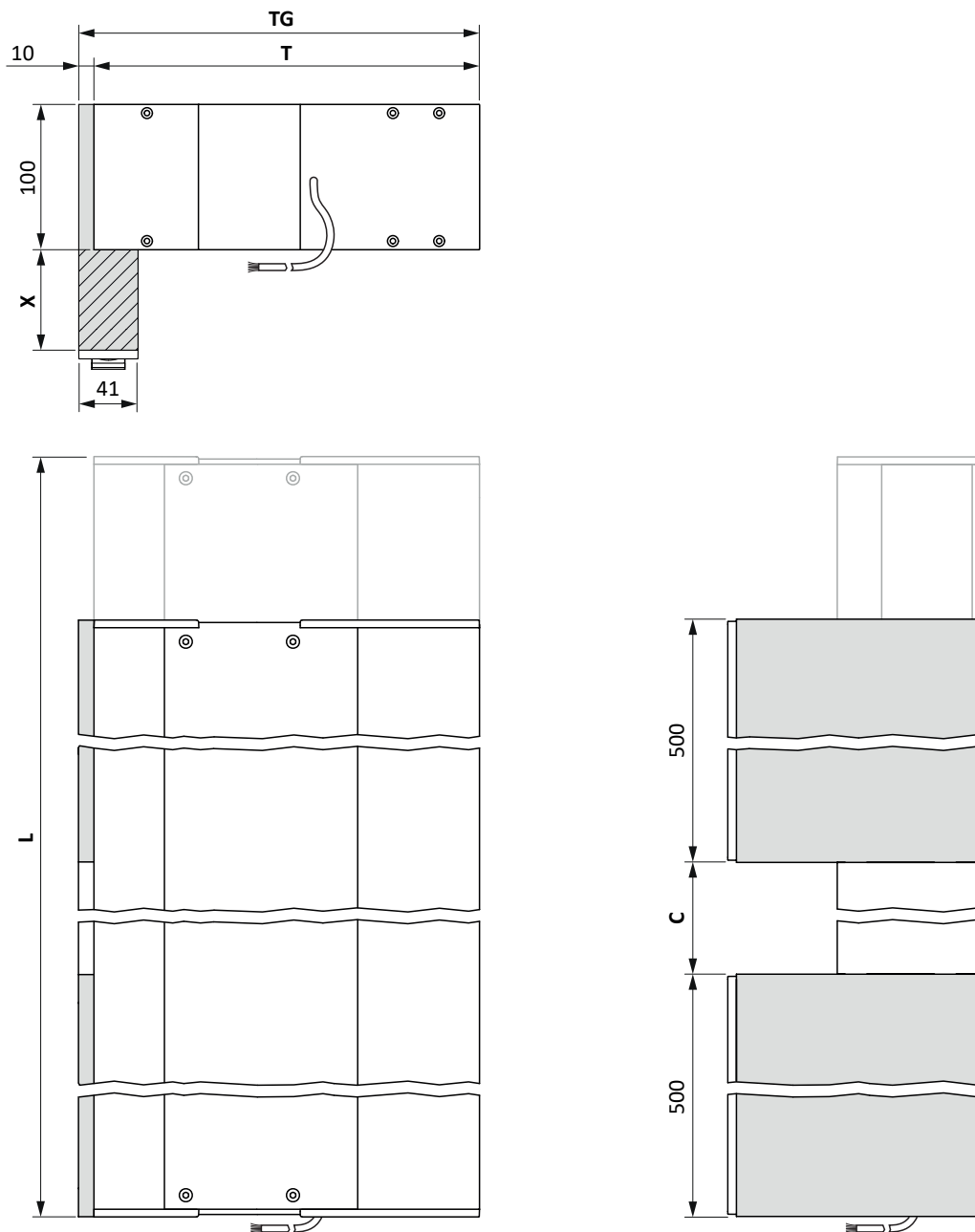
**Außenblende für senkrechten Einbau**



**Außenblende für Schattenfuge**



### 2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



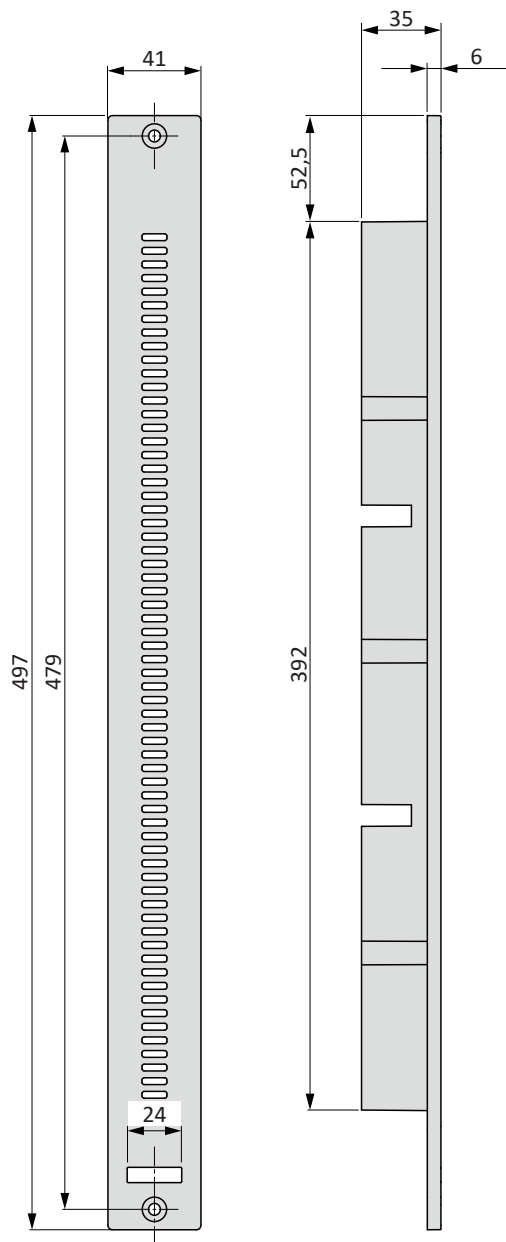
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                        |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertiefe        | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                         |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertiefe <b>T</b> + 10 mm                                                                                                                                                              |
| <b>X</b>                                                                            | Höhe Kanäle       | Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
| <b>C</b>                                                                            | Abstand Kanäle    |                                                                                                                                                                                          |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                          |

| Gerätetyp                           | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß C (mm) |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| AEROMAT VT WRG ohne Vorheizregister | 1000 – 1190 | 320 – 500  | 0 – 570    | 0          |
|                                     | 1200 – 6000 | 320 – 500  | 0 – 570    | 200        |
| AEROMAT VT WRG mit Vorheizregister  | 1200 – 1390 | 320 – 500  | 0 – 570    | 200        |
|                                     | 1400 – 6000 | 320 – 500  | 0 – 570    | 400        |

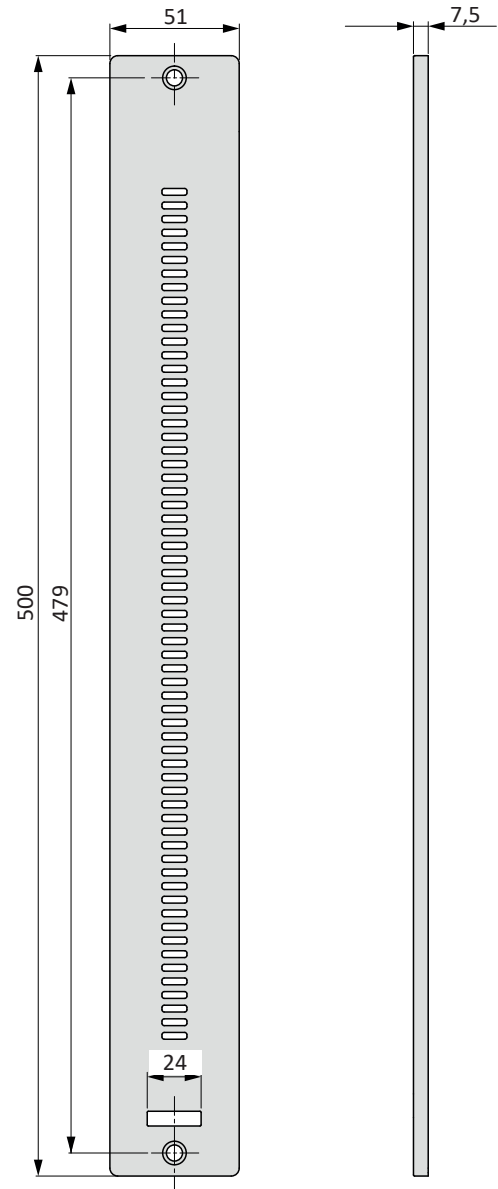
## 2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



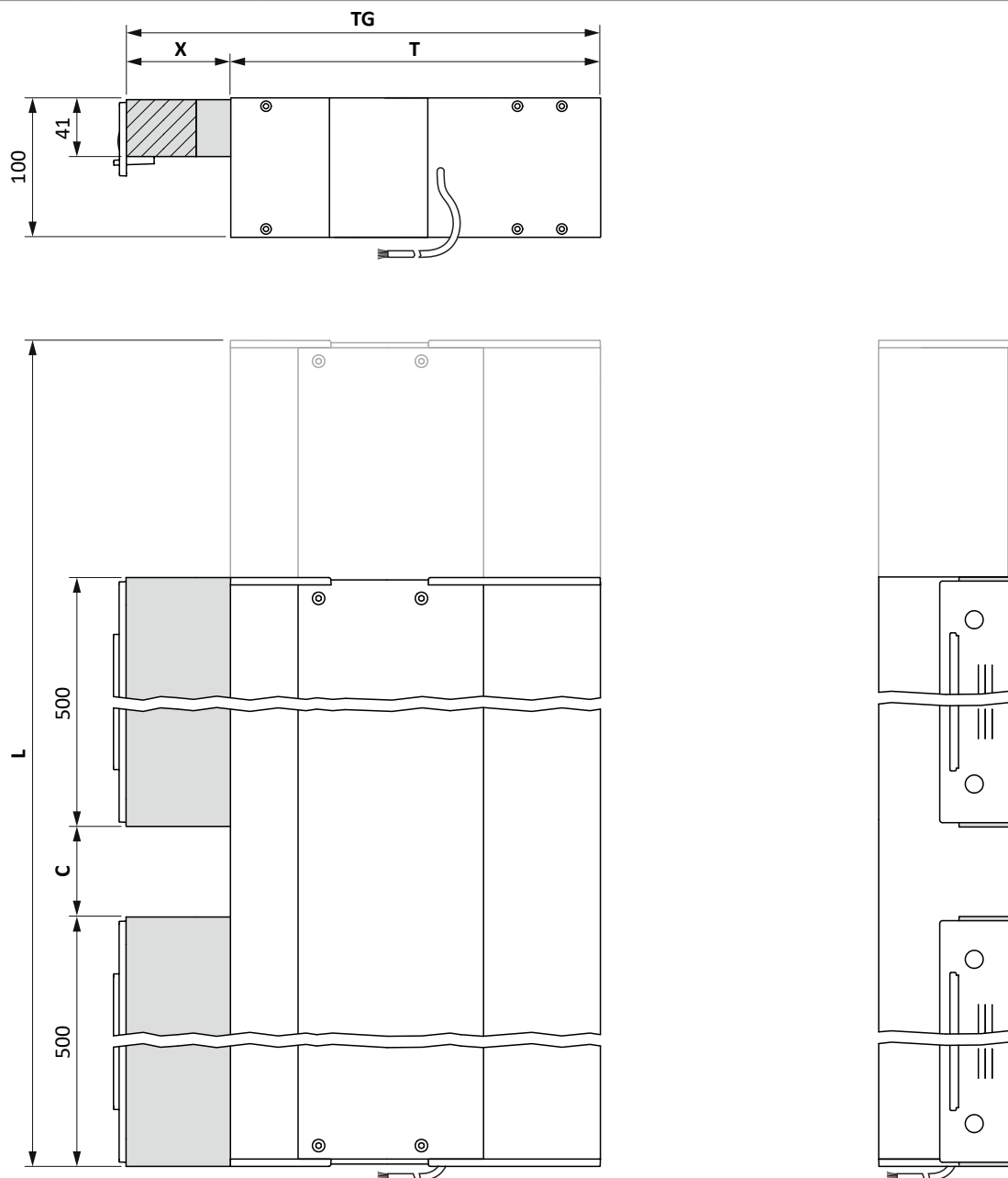
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

## 2.5 Maße Brüstungskanal EPP



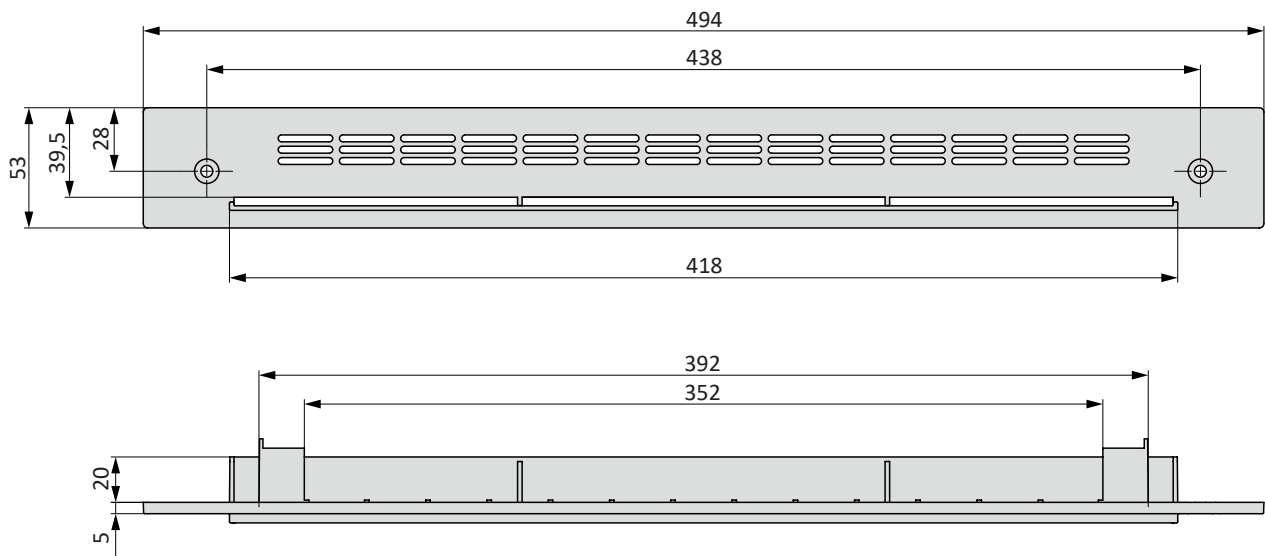
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertye          | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                          |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertye <b>T</b> + Tiefe Kanäle <b>X</b>                                                                                                                                                 |
| <b>X</b>                                                                            | Tiefe Kanäle      | Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
| <b>C</b>                                                                            | Abstand Kanäle    |                                                                                                                                                                                           |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                           |

| Gerätetyp                           | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß C (mm) |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| AEROMAT VT WRG ohne Vorheizregister | 1000 – 1190 | 320 – 500  | 25 – 500   | 0          |
|                                     | 1200 – 6000 | 320 – 500  | 25 – 500   | 200        |
| AEROMAT VT WRG mit Vorheizregister  | 1200 – 1390 | 320 – 500  | 25 – 500   | 200        |
|                                     | 1400 – 6000 | 320 – 500  | 25 – 500   | 400        |

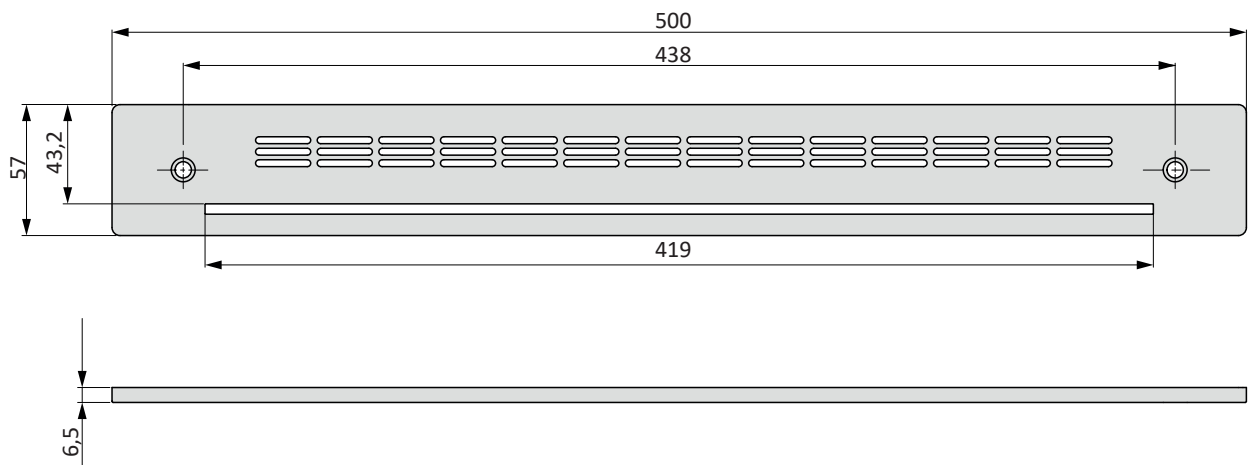
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

### Außenblende Brüstung EPP



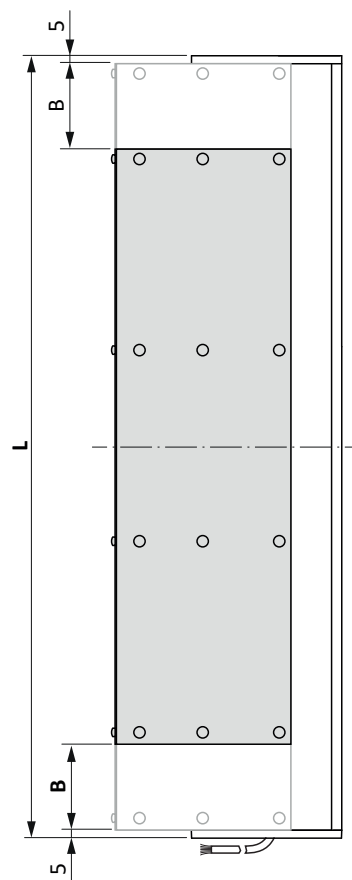
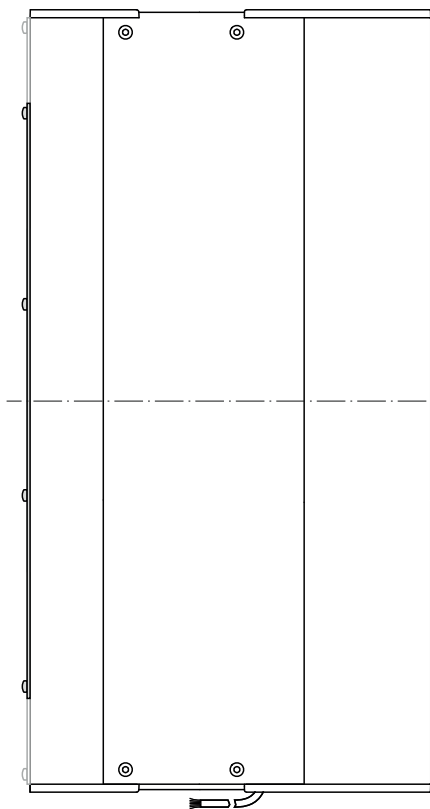
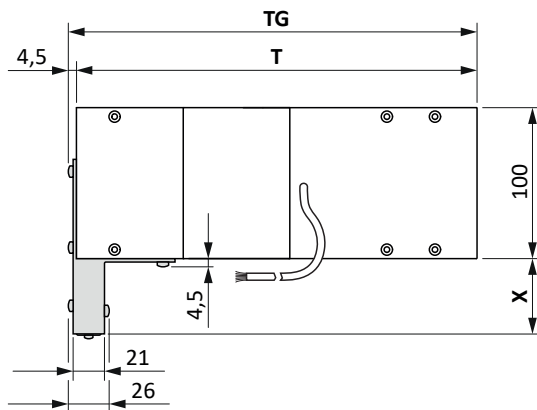
Maße in mm

### Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

## 2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

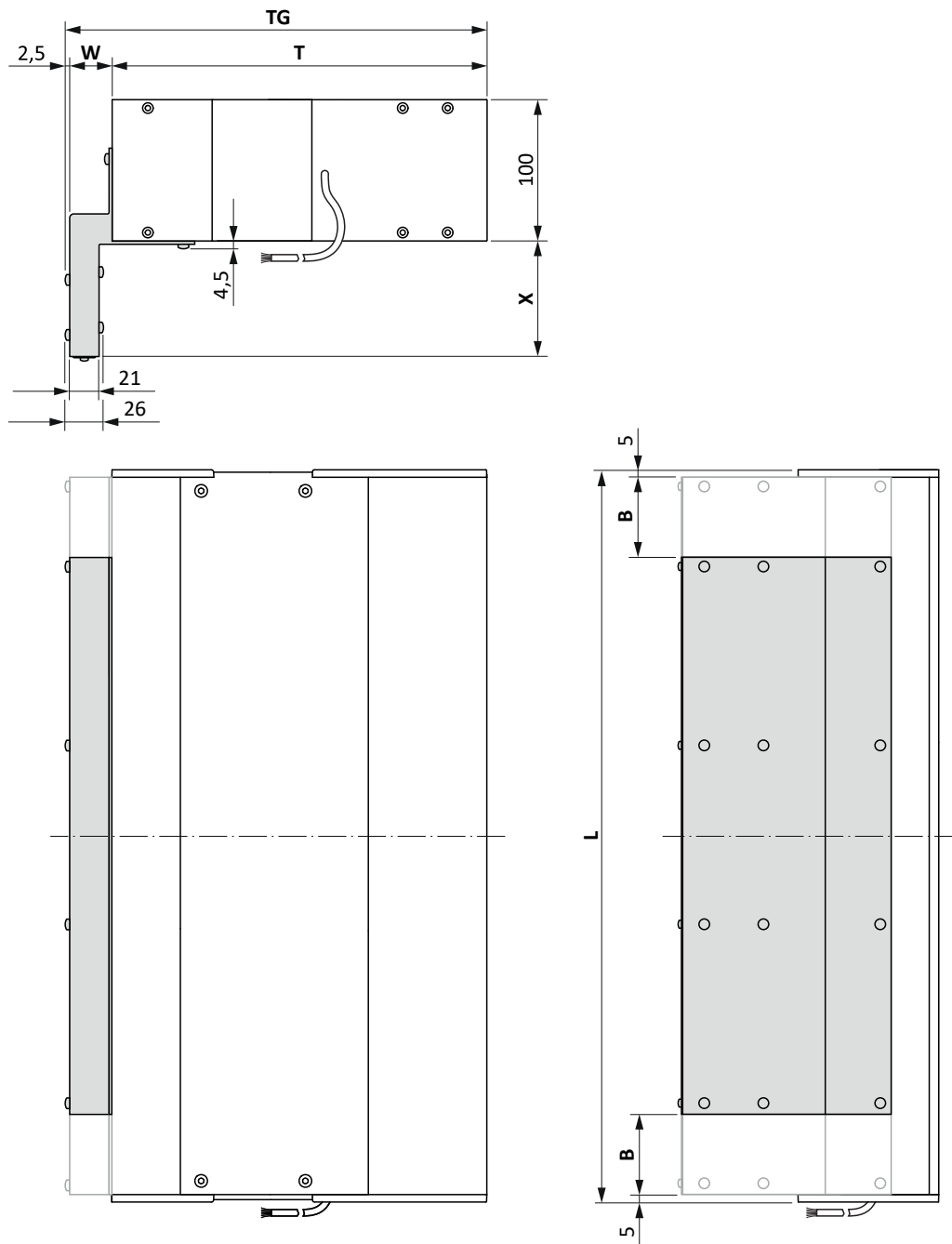


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfvertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfvertiefe $T + 4,5$ mm          |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp                      | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|--------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>WRG</b>                     | 1000 – 1340 | 320 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 45     |
|                                | 1350 – 3000 |            |            | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>WRG mit Vorheizregister</b> | 1200 – 1540 | 320 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 45     |
|                                | 1550 – 3000 |            |            | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



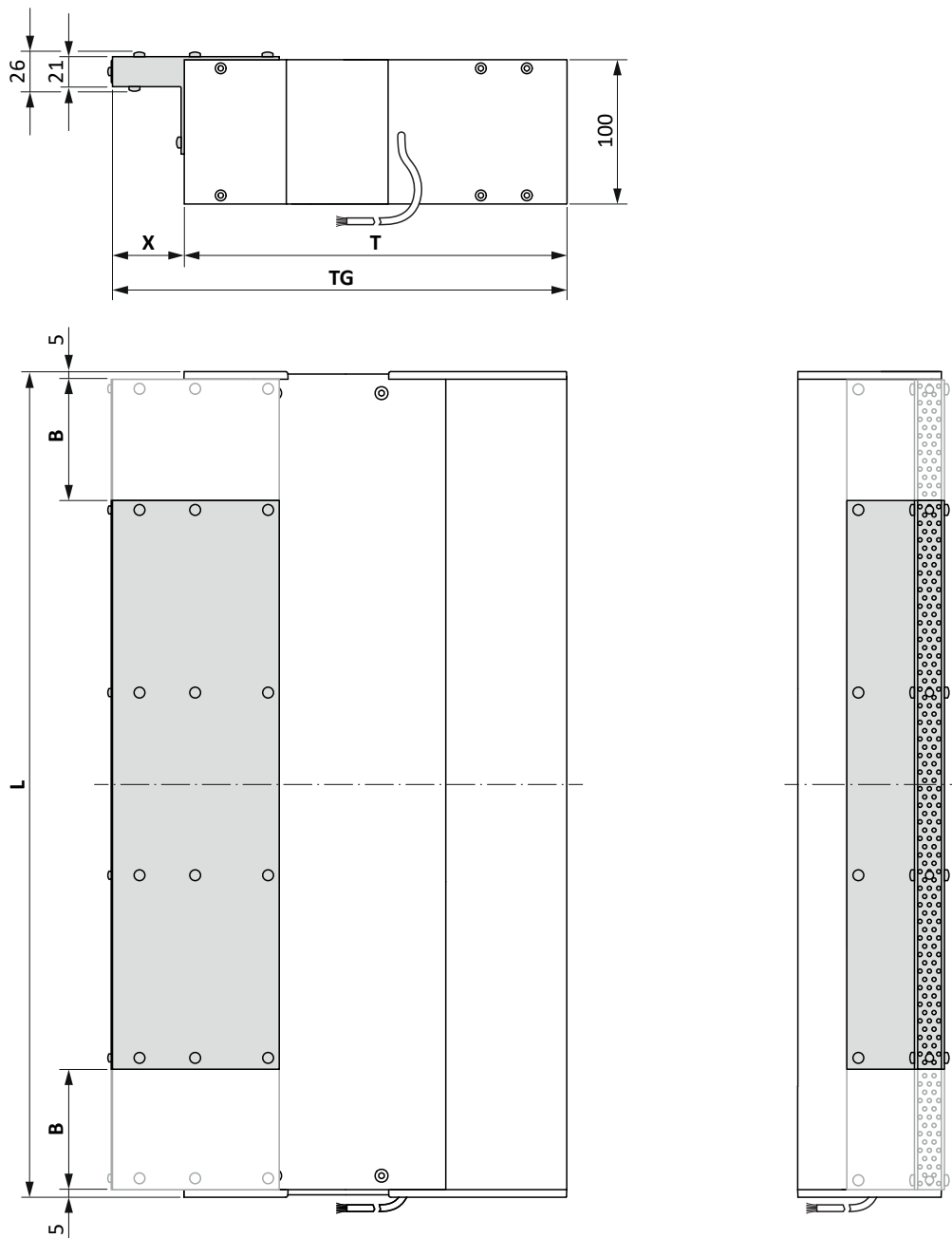
Maße in mm

|           |                            |                                                      |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm                    |
| <b>T</b>  | Lüfvertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfvertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanal <b>W</b> + 2,5 mm |
| <b>W</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm                     |

| Gerätetyp               | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1</sup> | Maß X (mm) <sup>1</sup> | Maß B (mm) |
|-------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| WRG                     | 1000 – 1340 | 320 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 45     |
|                         | 1350 – 3000 |            |                         |                         | 0 – 145    |
|                         | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| WRG mit Vorheizregister | 1200 – 1540 | 320 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 45     |
|                         | 1550 – 3000 |            |                         |                         | 0 – 145    |
|                         | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

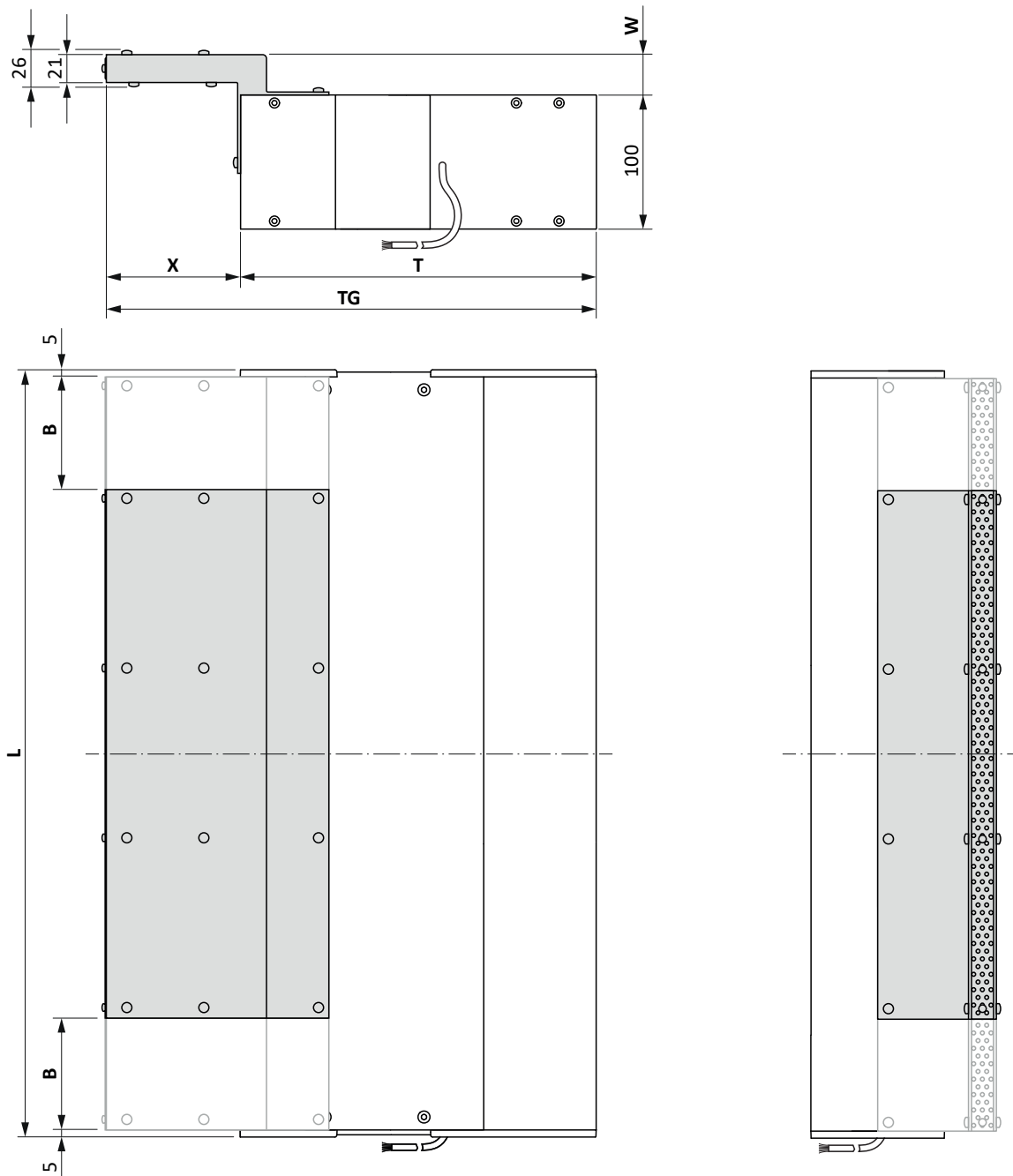
## 2.9 Maße Brüstungskanal Alu



Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe $T + X$               |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp                      | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|--------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>WRG</b>                     | 1000 – 1340 | 320 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 45     |
|                                | 1350 – 3000 |            |            | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>WRG mit Vorheizregister</b> | 1200 – 1540 | 320 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 45     |
|                                | 1550 – 3000 |            |            | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

**2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt**


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye <b>T</b> + <b>X</b>      |
| <b>W</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp                      | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1</sup> | Maß X (mm) <sup>1</sup> | Maß B (mm) |
|--------------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| <b>WRG</b>                     | 1000 – 1340 | 320 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 45     |
|                                | 1350 – 3000 |            |                         |                         | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| <b>WRG mit Vorheizregister</b> | 1200 – 1540 | 320 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 45     |
|                                | 1550 – 3000 |            |                         |                         | 0 – 145    |
|                                | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$ 

### 3 Zubehör

| Bezeichnung                                             | Beschreibung                                                                                                  | Materialnummer  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Brüstungskanal EPP                                      | Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                                    | L3490200-097010 |
| Laibungs- und Sturzkanal EPP                            | Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                          | L3490180-097010 |
| Verlängerungskanal                                      | Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal                              | L3490240-097010 |
| Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal                | Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)                                          | L3490190-097010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)              | L3490210-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)           | L3490220-023010 |
| Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP                  | Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                               | L3490230-500010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)    | L3490160-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005) | L3490150-023010 |
| Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP        | Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                     | L3490170-500010 |
| Lüftungssteuerung                                       | Lüftungssteuerung zur externen Bedienung                                                                      | L7360010-004010 |
| Lüftungssteuerung Sensorik                              | Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung                                            | L7360020-004010 |

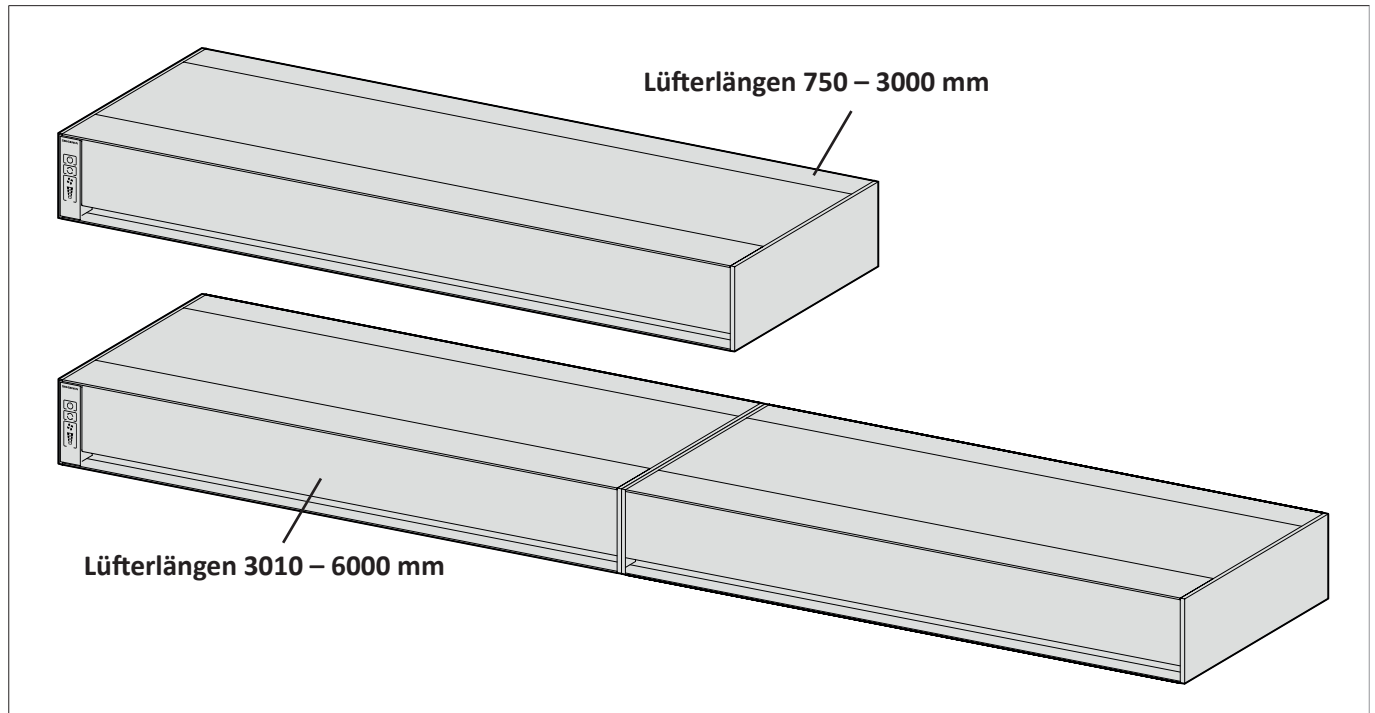
## 4 Technische Daten

| Lüfterlänge                                                                                                |                              | 1000 mm      |              | 1200 mm      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Lüfvertiefe                                                                                                |                              | 320 mm       | 350 mm       | 320 mm       | 350 mm       |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb<br>(gemessen nach DIN EN 10140-2)                             | ohne Anbauteile              | 55 dB        | 57 dB        | 54 dB        | 55 dB        |
|                                                                                                            | mit Brüstungskanal EPP       | 55 dB        | 57 dB        | 56 dB        | 57 dB        |
|                                                                                                            | mit Laibungs-/Sturzkana! EPP | 56 dB        | 58 dB        | 56 dB        | 57 dB        |
| Luftleistung                                                                                               | Gebläsestufe 1               | 10 m³/h      | 10 m³/h      | 10 m³/h      | 10 m³/h      |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2               | 20 m³/h      | 20 m³/h      | 20 m³/h      | 20 m³/h      |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3               | 30 m³/h      | 30 m³/h      | 30 m³/h      | 30 m³/h      |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4               | 45 m³/h      | 45 m³/h      | 45 m³/h      | 45 m³/h      |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5               | 60 m³/h      | 60 m³/h      | 60 m³/h      | 60 m³/h      |
| Eigengeräusch $L_{pA}$<br>(gemessen nach DIN EN ISO 13141-8,<br>Schalldruckpegel bei Raumdämpfung<br>8 dB) | Gebläsestufe 1               | < 12 dB (A)  | < 12 dB (A)  | < 12 dB (A)  | < 12 dB (A)  |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2               | 18 dB (A)    | 18 dB (A)    | 18 dB (A)    | 18 dB (A)    |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3               | 27 dB (A)    | 27 dB (A)    | 25 dB (A)    | 25 dB (A)    |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4               | 36 dB (A)    | 36 dB (A)    | 34 dB (A)    | 34 dB (A)    |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5               | 42 dB (A)    | 42 dB (A)    | 40 dB (A)    | 40 dB (A)    |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad                                                                              |                              | 93 %         | 93 %         | 93 %         | 93 %         |
| Temperaturänderungsgrad nach EU Verordnung 1254/2014                                                       |                              | 51,1 %       | 51,1 %       | 51,1 %       | 51,1 %       |
| Energieeffizienzklasse nach EU Verordnung 1254/2014                                                        |                              | B            | B            | B            | B            |
| Leistungsaufnahme                                                                                          | Gebläsestufe 1               | 5 W          | 5 W          | 4 W          | 4 W          |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2               | 6 W          | 6 W          | 5 W          | 5 W          |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3               | 8 W          | 8 W          | 7 W          | 7 W          |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4               | 14 W         | 14 W         | 13 W         | 13 W         |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5               | 27 W         | 27 W         | 24 W         | 24 W         |
| Max. Leistungsaufnahme Vorheizregister                                                                     |                              | 350 W        | 350 W        | 350 W        | 350 W        |
| Versorgungsspannung                                                                                        |                              | 230 V AC     | 230 V AC     | 230 V AC     | 230 V AC     |
| Versorgungsfrequenz                                                                                        |                              | 50 Hz        | 50 Hz        | 50 Hz        | 50 Hz        |
| Betriebsspannung                                                                                           |                              | 24 V DC      | 24 V DC      | 24 V DC      | 24 V DC      |
| Schutzklasse                                                                                               |                              | II           | II           | II           | II           |
| Max. zulässige Flächenlast                                                                                 |                              | 1000 kg/m    | 1000 kg/m    | 1000 kg/m    | 1000 kg/m    |
| Zulässige Einsatztemperatur                                                                                |                              | -15 – +40 °C | -15 – +40 °C | -15 – +40 °C | -15 – +40 °C |
| Zulässige Einsatztemperatur (Geräte mit Vorheizregister)                                                   |                              | -30 – +40 °C | -30 – +40 °C | -30 – +40 °C | -30 – +40 °C |
| Länge des Anschlusskabels                                                                                  |                              | 5 – 20 m     | 5 – 20 m     | 5 – 20 m     | 5 – 20 m     |

Lüfterlänge 1000 mm: Technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %

Lüfterlänge 1200 mm: Technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %  
sowie Außenluftfilter ISO ePM1 50% und Abluftfilter ISO Coarse 30 %

## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT Z ist ein unidirektionales Zuluft-Lüftungsgerät in Wohnungs-Lüftungsanlagen zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch Zuluftgebläse.
- AEROMAT VT Z ist in 2 Ausführungen erhältlich (Sonderlösungen auf Anfrage):
  - AEROMAT VT Z1 = 1 Zuluftgebläse
  - AEROMAT VT Z2 = 2 Zuluftgebläse
- AEROMAT VT Z ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht. Die unterschiedlichen Gerätetypen sind miteinander kombinierbar. Es sind separate Datenblätter zu berücksichtigen.
- Einbauvarianten:
  - Laibung
  - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
  - Sturz
  - Sturz verdeckt (mit Sturzkanal)
  - Brüstung
  - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

### 1.2 Funktionen

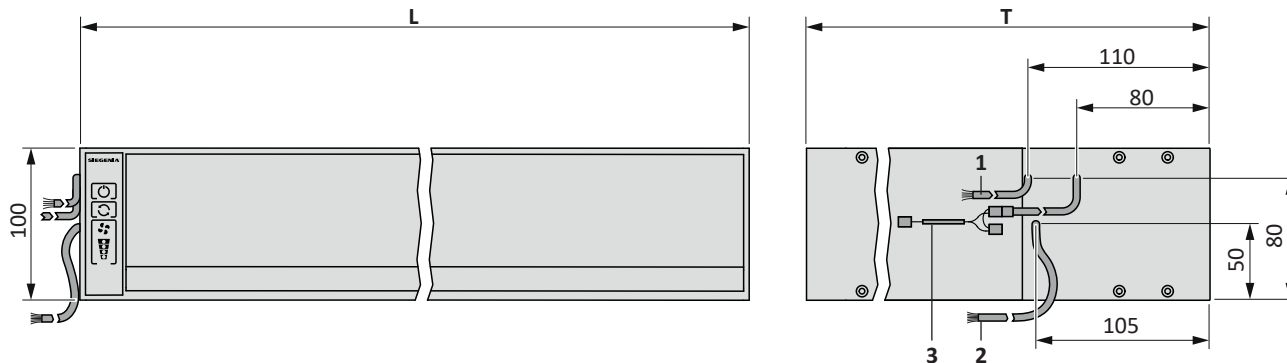
| Ausführungen                                                       |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Außenluftfilter ISO Coarse $\geq 45\%$                             | • |
| Außenluftfilter ISO ePM1 $\geq 50\%$                               | ○ |
| Außenluftfilter NOx                                                | ○ |
| Verschlussstopfen (raumseitig)                                     | • |
| Elektrischer Verschluss                                            | ○ |
| Touch Control                                                      | • |
| Temperatur- und Feuchtesensor innen                                | • |
| Temperatur- und Feuchtesensor außen                                | ○ |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> -Regelung                  | ○ |
| Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - und TVOC-Regelung        | ○ |
| Wifi                                                               | ○ |
| Halogenfreies Kabel                                                | ○ |
| Digitale Ausgänge                                                  | ○ |
| Externe Eingänge (z. B. Nacht- bzw. Querlüftung oder Badsteuerung) | ○ |
| Konfigurierbare Software                                           | ○ |
| SI-BUS                                                             | ○ |

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

## 2 Maße

### 2.1 Maße AEROMAT VT Z

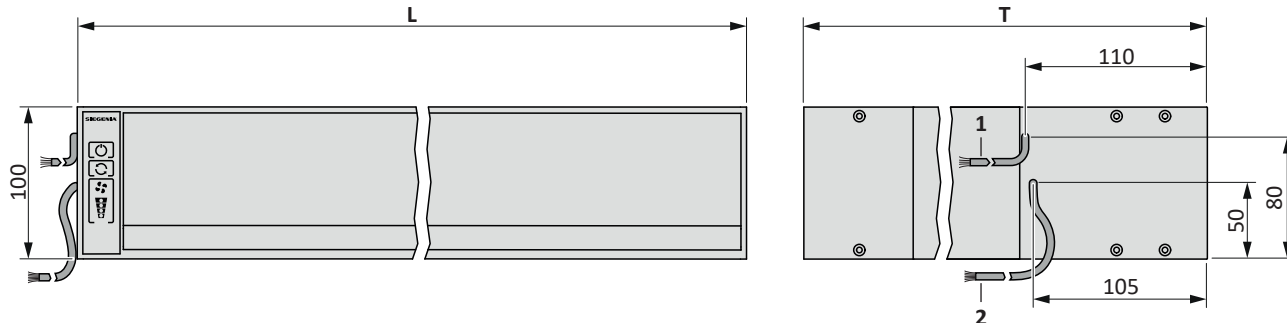
#### Geräte mit Standardkabeln



Maße in mm

|          |                                                                  |                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                      | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfvertiefe                                                      | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> für digitale Ausgänge   | optional                          |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>3</b> | SI-BUS Kabel mit Y-Kabel                                         | optional                          |

#### Geräte mit halogenfreien Kabeln



Maße in mm

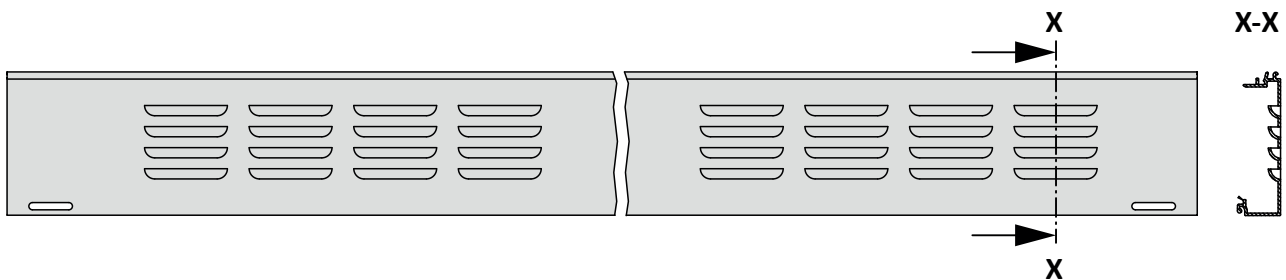
|          |                                                                 |                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>L</b> | Lüfterlänge                                                     | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b> | Lüfvertiefe                                                     | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>1</b> | Steuerungskabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung |                                   |
| <b>2</b> | Steuerungskabel 7 x 0,75 mm <sup>2</sup> für externe Eingänge   |                                   |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) |
|----------------------|-------------|------------|
| <b>AEROMAT VT Z1</b> | 750 – 6000  | 300 – 500  |
| <b>AEROMAT VT Z2</b> | 1500 – 6000 | 300 – 500  |

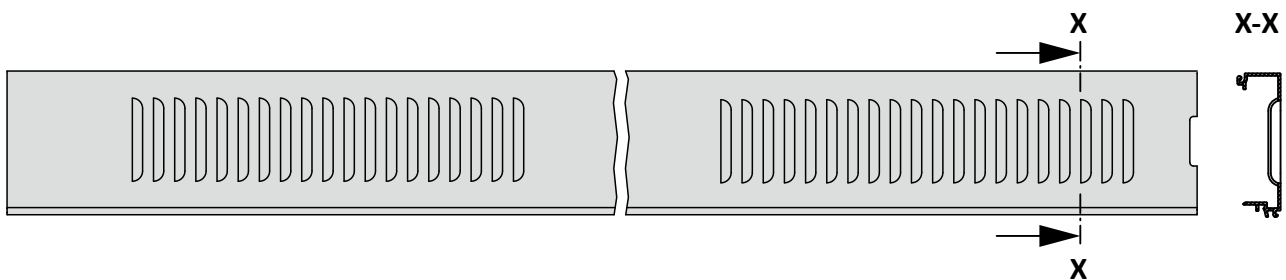
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: [link.si/td/fens021/1024](https://link.si/td/fens021/1024)

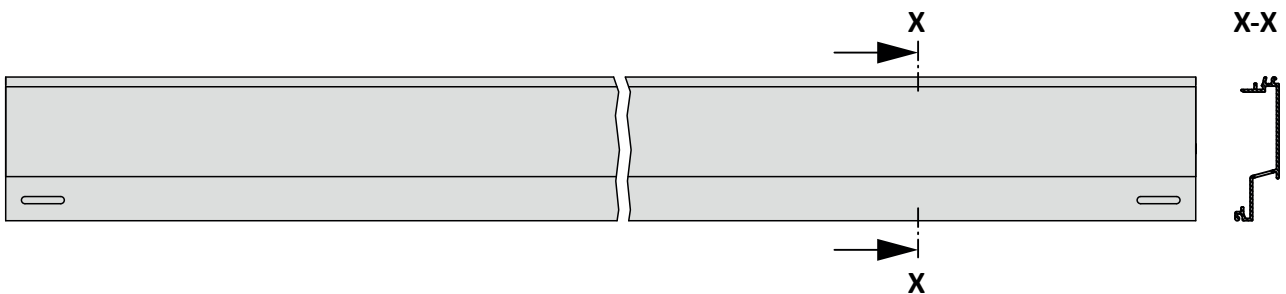
**Außenblende für waagerechten Einbau**



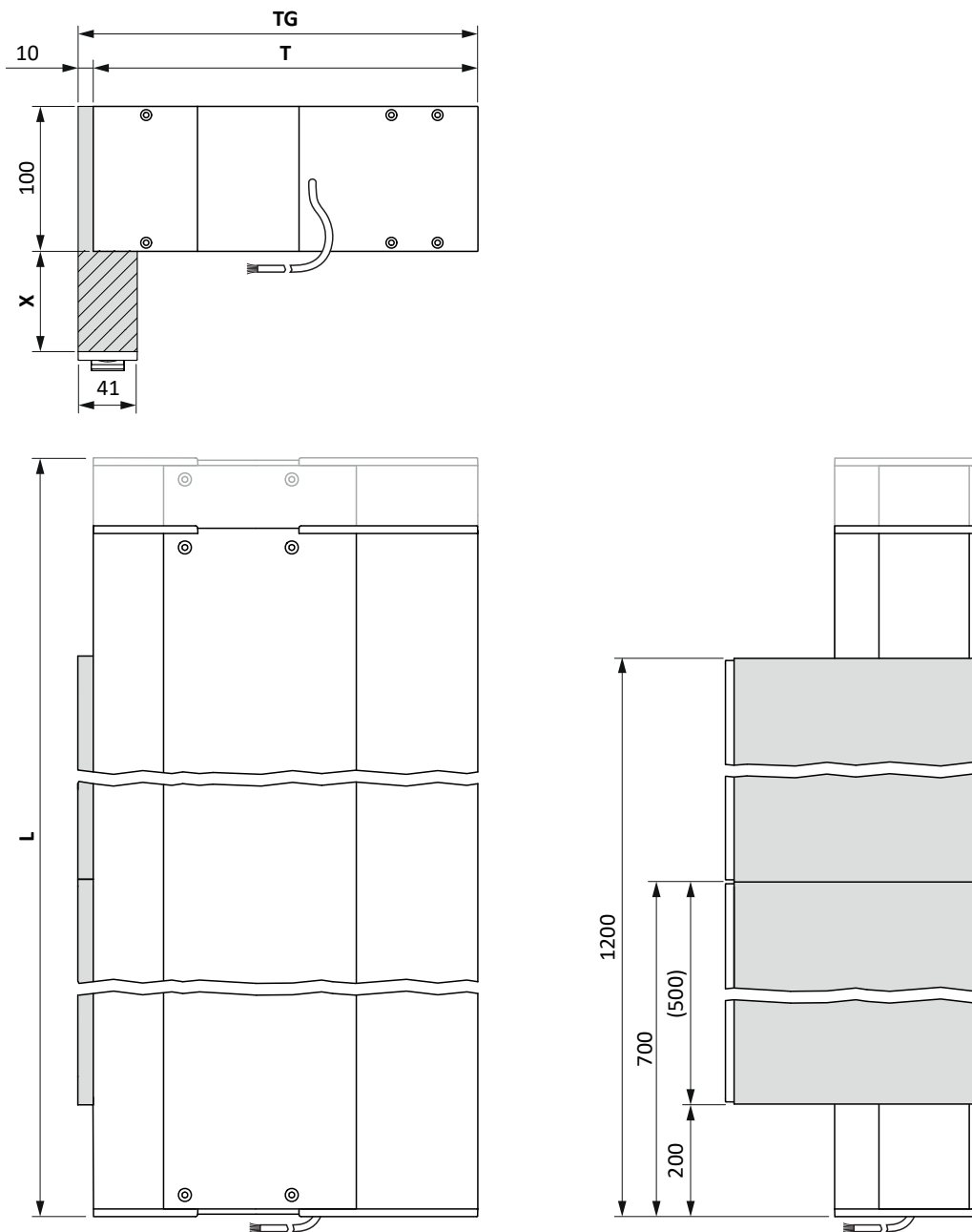
**Außenblende für senkrechten Einbau**



**Außenblende für Schattenfuge**



### 2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



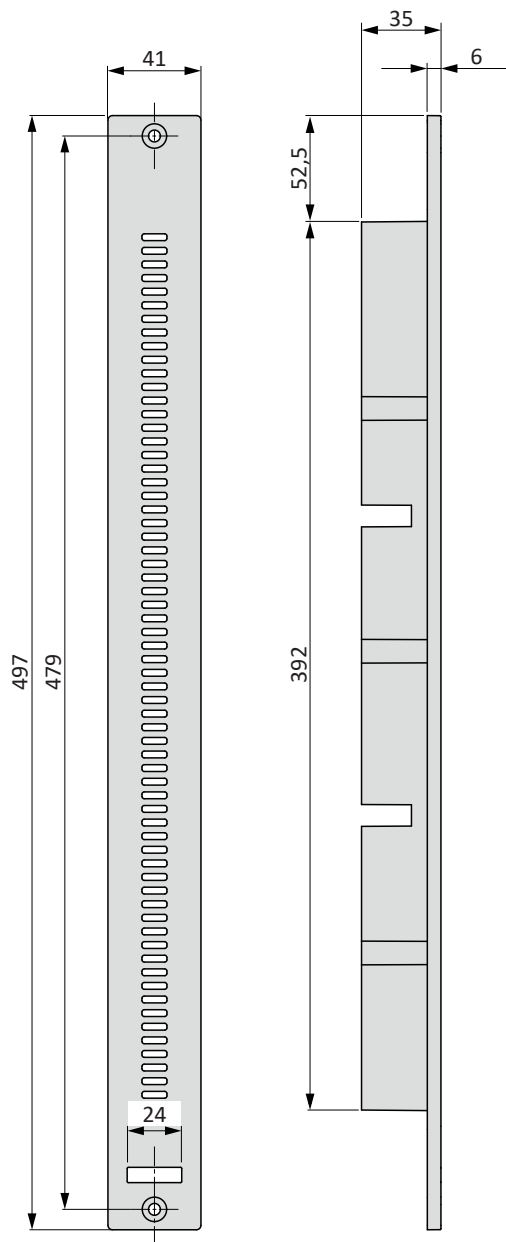
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                        |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertye          | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                         |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertye $T + 10$ mm                                                                                                                                                                     |
| <b>X</b>                                                                            | Höhe Kanäle       | Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                          |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| <b>AEROMAT VT Z1</b> | 750 – 6000  | 300 – 500  | 0 – 570    | 1             |
| <b>AEROMAT VT Z2</b> | 1500 – 6000 | 300 – 500  | 0 – 570    | 2             |

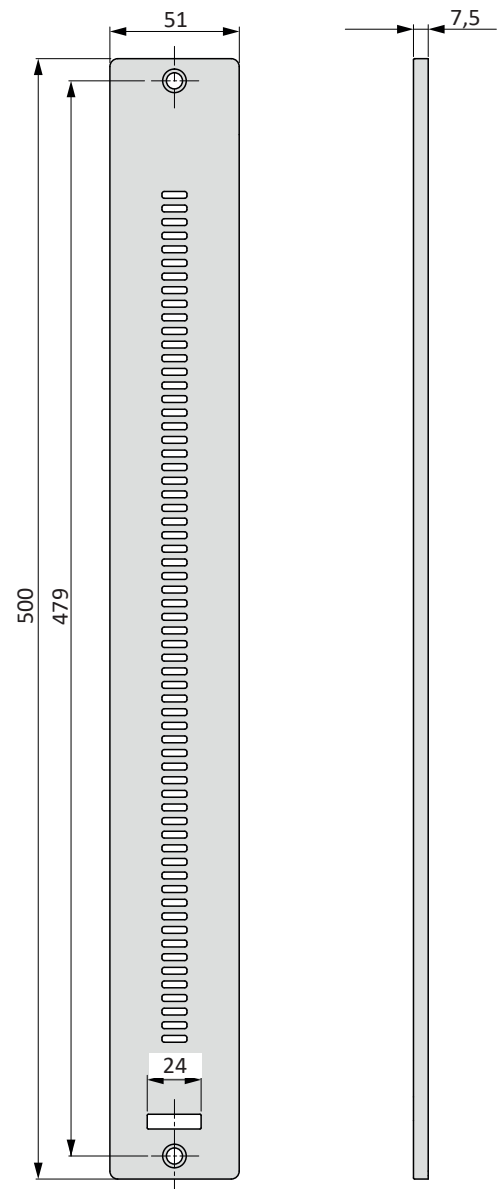
## 2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



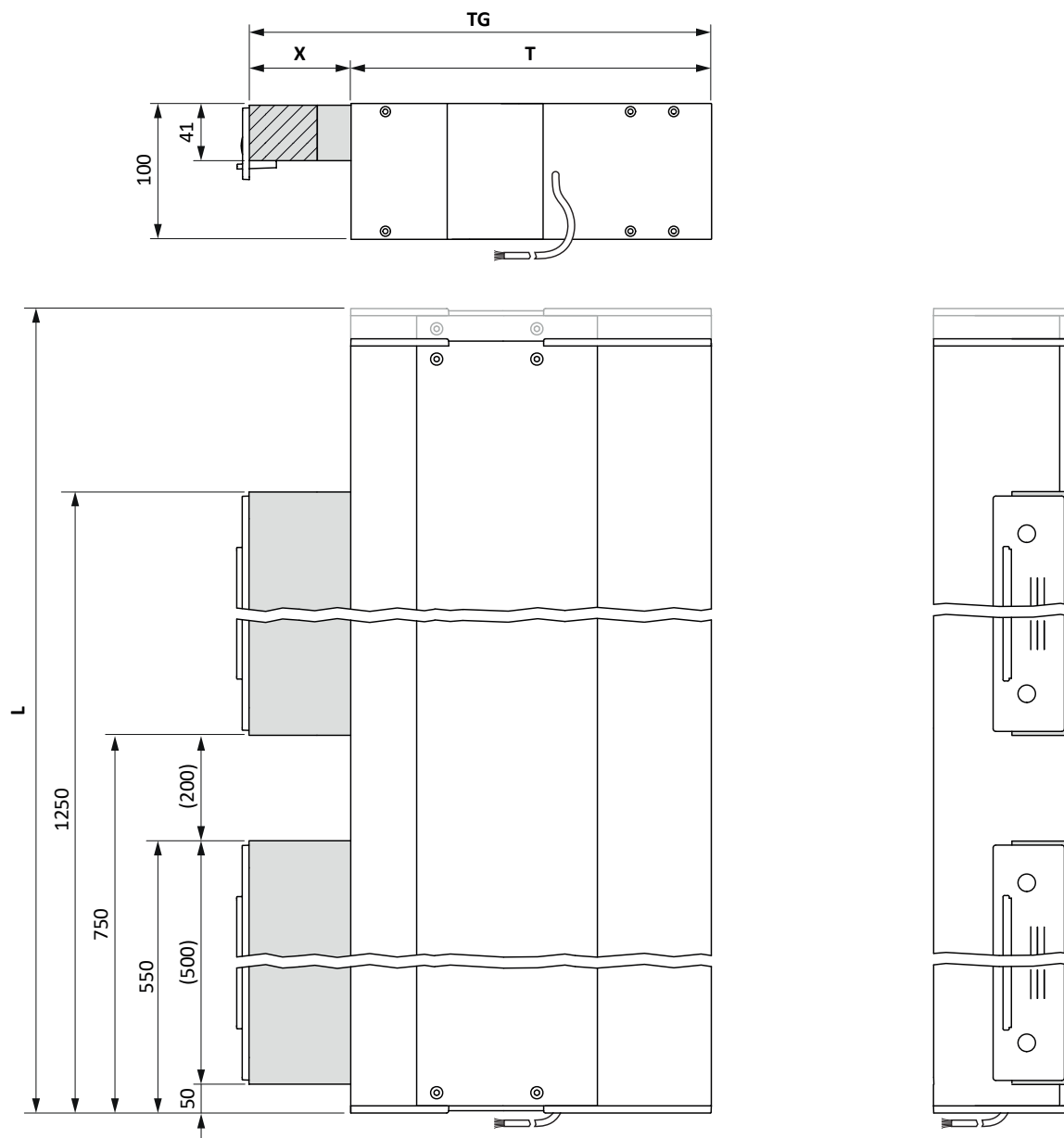
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

## 2.5 Maße Brüstungskanal EPP



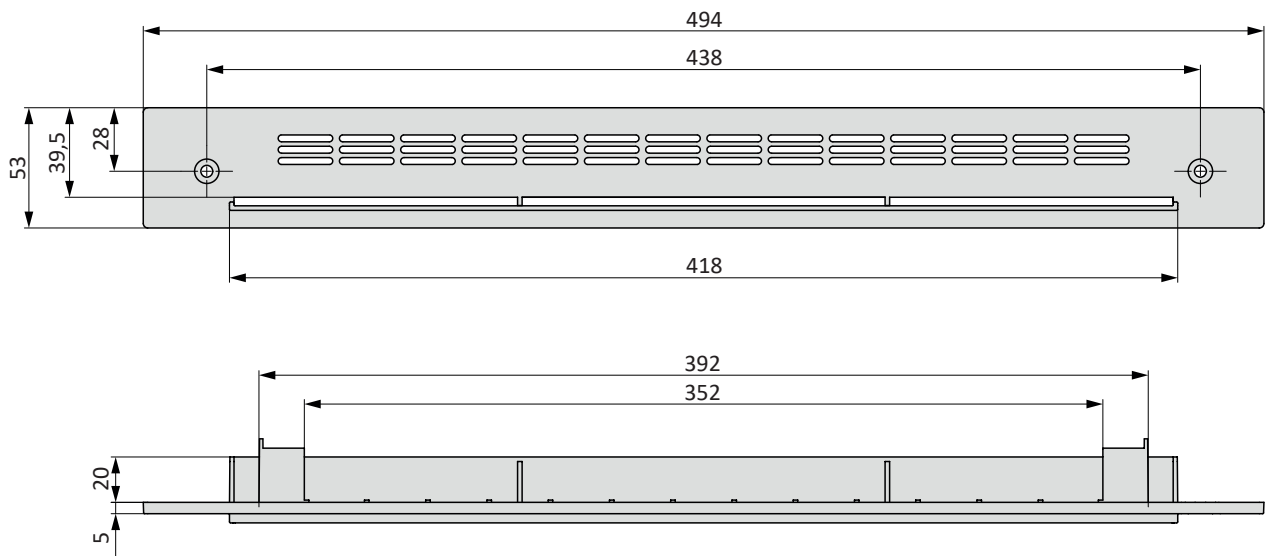
Maße in mm

|                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>                                                                            | Lüfterlänge       | Bestellbar in Schritten von 10 mm                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                                            | Lüfertiefe        | Bestellbar in Schritten von 1 mm                                                                                                                                                          |
| <b>TG</b>                                                                           | Tiefe Gesamt      | Lüfertiefe <b>T</b> + Tiefe Kanäle <b>X</b>                                                                                                                                               |
| <b>X</b>                                                                            | Tiefe Kanäle      | Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm). |
|  | Kürzbarer Bereich |                                                                                                                                                                                           |

| Gerätetyp            | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Anzahl Kanäle |
|----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| <b>AEROMAT VT Z1</b> | 750 – 6000  | 300 – 500  | 25 – 500   | 1             |
| <b>AEROMAT VT Z2</b> | 1500 – 6000 | 300 – 500  | 25 – 500   | 2             |

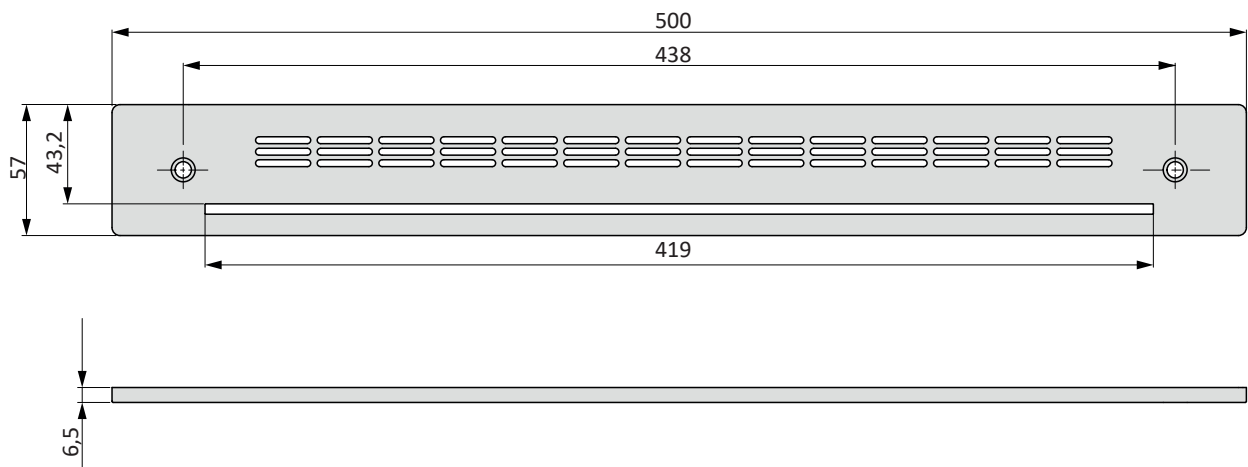
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

### Außenblende Brüstung EPP



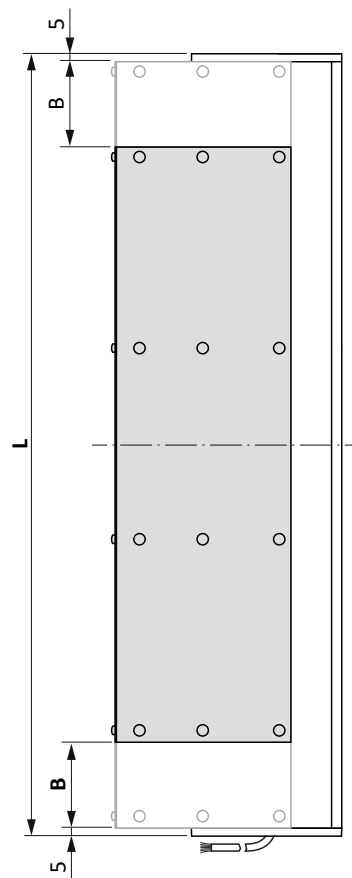
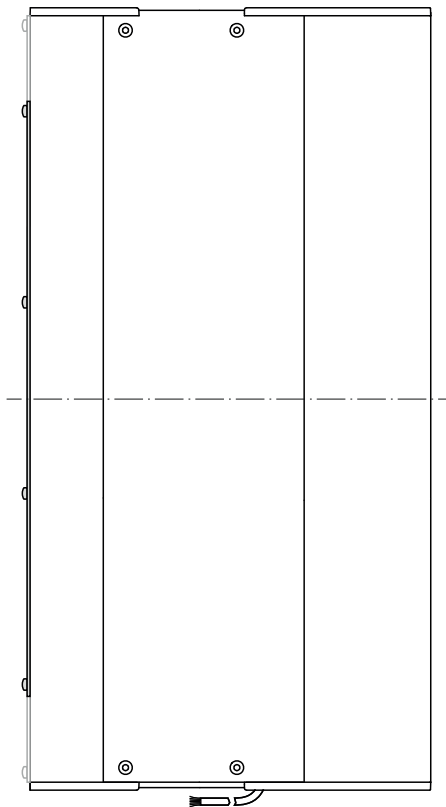
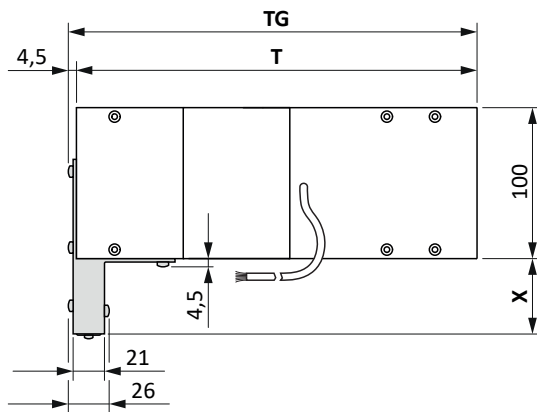
Maße in mm

### Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

## 2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

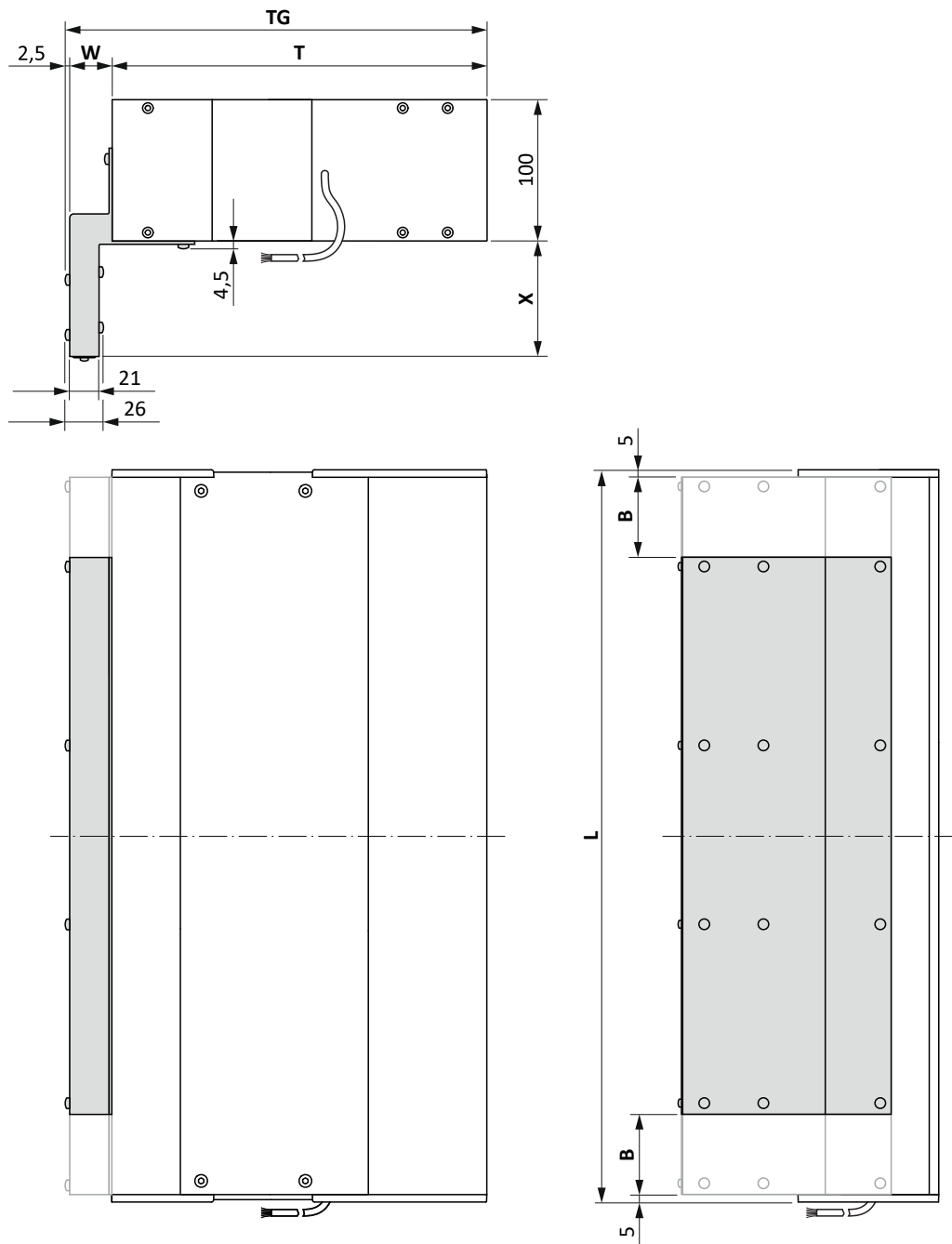


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye $T + 4,5$ mm             |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Z1</b> | 750 – 3000  | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>Z2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

## 2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



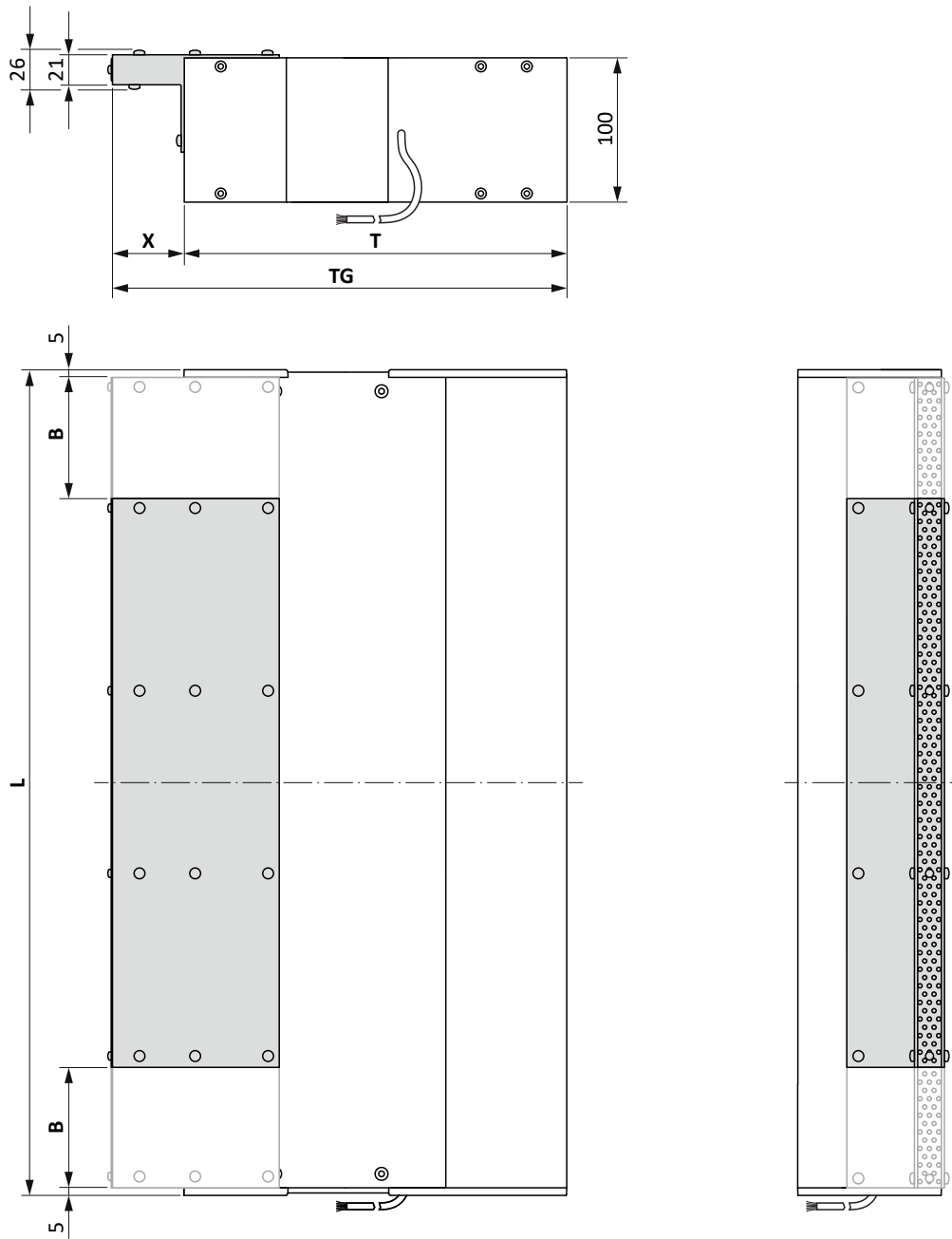
Maße in mm

|           |                            |                                                   |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm                 |
| <b>T</b>  | Lüfertye                   | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertye <b>T</b> + Tiefe Kanal <b>W</b> + 2,5 mm |
| <b>W</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |
| <b>X</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm                  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1</sup> | Maß X (mm) <sup>1</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Z1</b> | 750 – 3000  | 300 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |
| <b>Z2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 15 – 500                | 25 – 1085               | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                         |                         | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

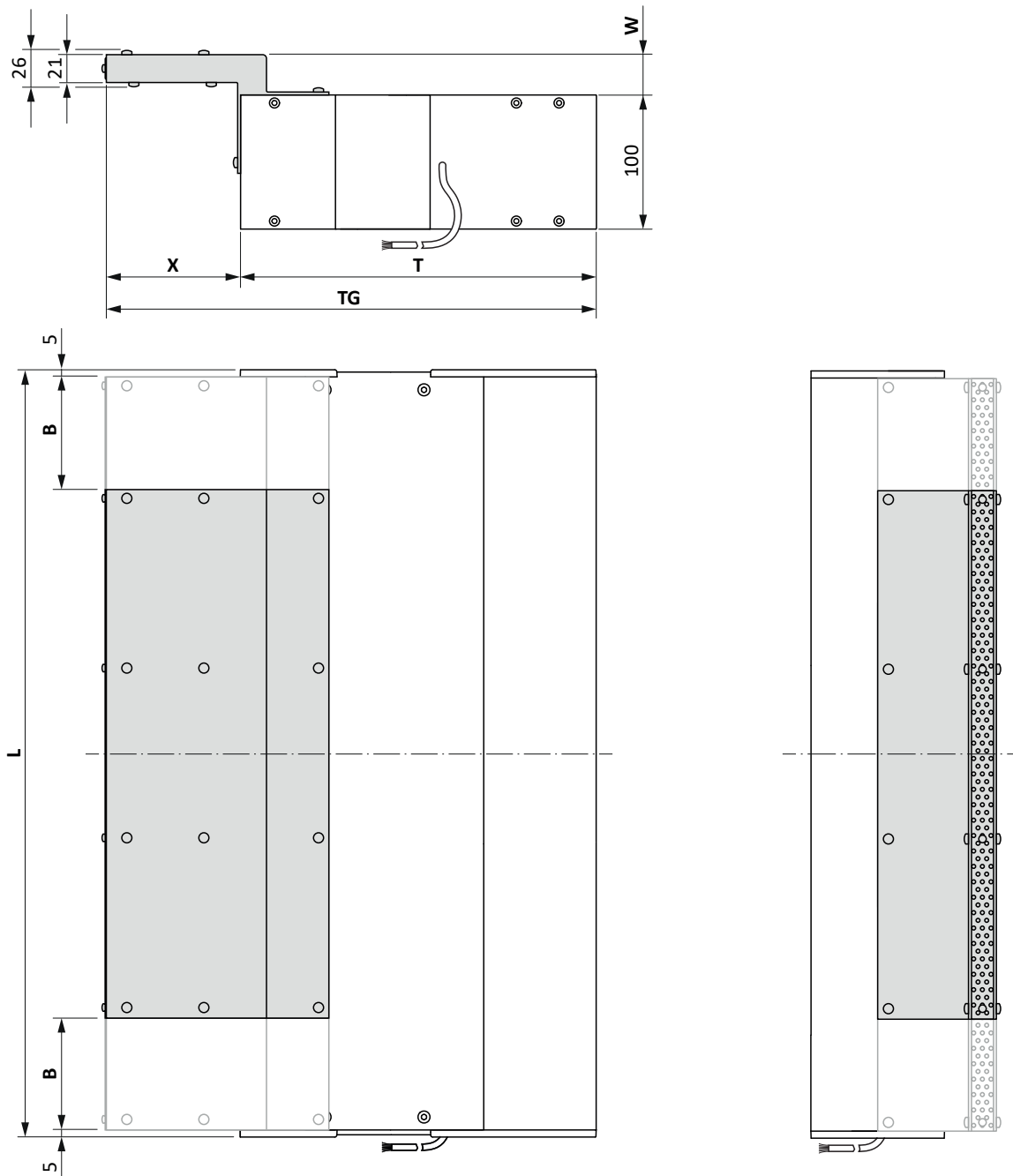
## 2.9 Maße Brüstungskanal Alu



Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüftertiefe                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüftertiefe $T + X$               |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß X (mm) | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Z1</b> | 750 – 3000  | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |
| <b>Z2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 25 – 1100  | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |            | 0          |

**2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt**


Maße in mm

|           |                            |                                   |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>B</b>  | Maß für eingerückten Kanal | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>L</b>  | Lüfterlänge                | Bestellbar in Schritten von 10 mm |
| <b>T</b>  | Lüfertytiefe               | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>TG</b> | Tiefe Gesamt               | Lüfertytiefe $T + X$              |
| <b>W</b>  | Höhe Kanal                 | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |
| <b>X</b>  | Tiefe Kanal                | Bestellbar in Schritten von 1 mm  |

| Gerätetyp | Maß L (mm)  | Maß T (mm) | Maß W (mm) <sup>1)</sup> | Maß X (mm) <sup>1)</sup> | Maß B (mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Z1</b> | 750 – 3000  | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |
| <b>Z2</b> | 1500 – 3000 | 300 – 500  | 15 – 500                 | 25 – 1085                | 0 – 145    |
|           | 3010 – 6000 |            |                          |                          | 0          |

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$ 

### 3 Zubehör

| Bezeichnung                                             | Beschreibung                                                                                                  | Materialnummer  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Brüstungskanal EPP                                      | Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                                    | L3490200-097010 |
| Laibungs- und Sturzkanal EPP                            | Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)                                                          | L3490180-097010 |
| Verlängerungskanal                                      | Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal                              | L3490240-097010 |
| Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal                | Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)                                          | L3490190-097010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)              | L3490210-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP           | Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)           | L3490220-023010 |
| Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP                  | Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                               | L3490230-500010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)    | L3490160-004010 |
| Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP | Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005) | L3490150-023010 |
| Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP        | Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff                     | L3490170-500010 |
| Lüftungssteuerung                                       | Lüftungssteuerung zur externen Bedienung                                                                      | L7360010-004010 |
| Lüftungssteuerung Sensorik                              | Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung                                            | L7360020-004010 |

## 4 Technische Daten

|                                                                                                            |                | AEROMAT VT Z1 | AEROMAT VT Z2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Lüfterlänge                                                                                                |                | 750 mm        | 1500 mm       |
| Lüfvertiefe                                                                                                |                | 300 mm        | 300 mm        |
| Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)                                |                | 57 dB         | 55 dB         |
| Luftleistung                                                                                               | Gebläsestufe 1 | 10 m³/h       | 20 m³/h       |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2 | 20 m³/h       | 40 m³/h       |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3 | 30 m³/h       | 60 m³/h       |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4 | 45 m³/h       | 90 m³/h       |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5 | 60 m³/h       | 120 m³/h      |
| Eigengeräusch $L_{pA}$<br>(gemessen nach DIN EN ISO 13141-8,<br>Schalldruckpegel bei Raumdämpfung<br>8 dB) | Gebläsestufe 1 | 16 dB (A)     | 18 dB (A)     |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2 | 17 dB (A)     | 19 dB (A)     |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3 | 22 dB (A)     | 21 dB (A)     |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4 | 28 dB (A)     | 31 dB (A)     |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5 | 35 dB (A)     | 38 dB (A)     |
| Leistungsaufnahme                                                                                          | Gebläsestufe 1 | 2 W           | 4 W           |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 2 | 3 W           | 5 W           |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 3 | 4 W           | 6 W           |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 4 | 8 W           | 13 W          |
|                                                                                                            | Gebläsestufe 5 | 15 W          | 24 W          |
| Versorgungsspannung                                                                                        |                | 230 V AC      | 230 V AC      |
| Versorgungsfrequenz                                                                                        |                | 50 Hz         | 50 Hz         |
| Betriebsspannung                                                                                           |                | 24 V DC       | 24 V DC       |
| Schutzklasse                                                                                               |                | II            | II            |
| Max. zulässige Flächenlast                                                                                 |                | 1000 kg/m     | 1000 kg/m     |
| Zulässige Einsatztemperatur                                                                                |                | -15 – +40 °C  | -15 – +40 °C  |
| Länge des Anschlusskabels                                                                                  |                | 5 – 20 m      | 5 – 20 m      |

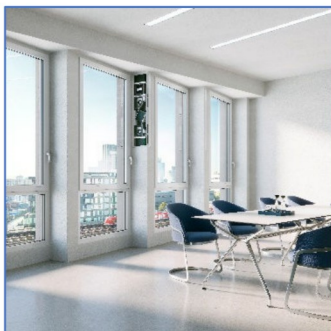
Technische Daten jeweils ermittelt mit Außenluftfilter ISO Coarse 45%, ohne Anbauteile sowie bei Mindest-Lüfterlänge.

# Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-SIL-75.0.02

**Hinweis:** Diese EPD wurde auf Basis eines LCA-Tools erstellt.



**SIEGENIA**  
brings spaces to life

**SIEGENIA-AUBI KG**



## Dezentrale Lüftungsgeräte

## AEROMAT VT-System (2 Gebläse)



**Grundlagen:**

DIN EN ISO 14025  
EN 15804 + A2

Firmen-EPD  
Environmental  
Product Declaration

Veröffentlichungsdatum:  
09.12.2024

Gültig bis:  
09.12.2029

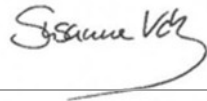


[www.ift-rosenheim.de/  
erstellte-epds](http://www.ift-rosenheim.de/erstellte-epds)

# Umweltproduktdeklaration (EPD)



Deklarationsnummer: EPD-SIL-75.0.02

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programmbetreiber</b>                                                            | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>D-83026 Rosenheim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Tool-Ersteller /<br/>Ökobilanzierer</b>                                          | Sphera Solutions GmbH<br>Hauptstraße 111-113<br>D-70771 Leinfelden-Echterdingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Tool-Inhaber /<br/>Deklarationsinhaber</b>                                       | SIEGENIA-AUBI KG<br>Industriestraße 1-3<br>D-57234 Wilnsdorf<br><a href="http://www.siegenia.com">www.siegenia.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Deklarationsnummer</b>                                                           | EPD-SIL-75.0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Bezeichnung des<br/>deklarierten<br/>Produktes</b>                               | AEROMAT VT-System (2 Gebläse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Anwendungsbereich</b>                                                            | Dezentrales Lüftungsgerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Grundlage</b>                                                                    | Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A2:2019 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-1.0:2023 und "Lüfter und Lüftungssysteme" PCR-LS-1.0:2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Gültigkeit</b>                                                                   | Veröffentlichungsdatum:<br>09.12.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Letzte Überarbeitung:<br>13.12.2024                                                 | Gültig bis:<br>09.12.2029                                                             |
|                                                                                     | Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Rahmen der<br/>Ökobilanz</b>                                                     | Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten der Produktionswerke der Firma SIEGENIA-AUBI KG herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „Sphera - LCA for Expert Content version 2023.1“. Die Berechnung wurde mit dem Siegenia LCA-Tool Sphera - LCA for Expert Content version 2023.1 durchgeführt. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“ (cradle to gate with options) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet. |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Hinweise</b>                                                                     | Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Christoph Seehauser<br>Stv. Leiter Nachhaltigkeit                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dr. Torsten Mielecke<br>Vorsitzender Sachverständigenausschuss<br>ift-EPD und PCR   | Susanne Volz<br>Externe Prüferin                                                      |



1 Allgemeine Produktinformationen

**Produktdefinition** Die EPD gehört zur Produktgruppe Dezentrale Lüftungsgeräte und ist gültig für:

**1 Stk Dezentrales Lüftungsgerät  
der Firma SIEGENIA-AUBI KG**

Die funktionelle Einheit ergibt sich wie folgt:

| Bilanziertes Produkt | Deklarierte Einheit | Stückgewicht |
|----------------------|---------------------|--------------|
| AEROMAT VT WRG       | 1 Stk               | 22,59 kg/Stk |

Tabelle 1: Produktgruppen

Die durchschnittliche Einheit wird folgendermaßen deklariert: Direkt genutzte Stoffströme werden mittels den hergestellten Massen (kg) ermittelt und auf die deklarierte Einheit zugeordnet. Alle weiteren In- und Outputs bei der Herstellung werden in ihrer Gesamtheit auf die deklarierte Einheit zugeordnet, da diese nicht direkt auf die durchschnittliche Größe bezogen werden können. Der Bezugszeitraum ist das Jahr 2022.

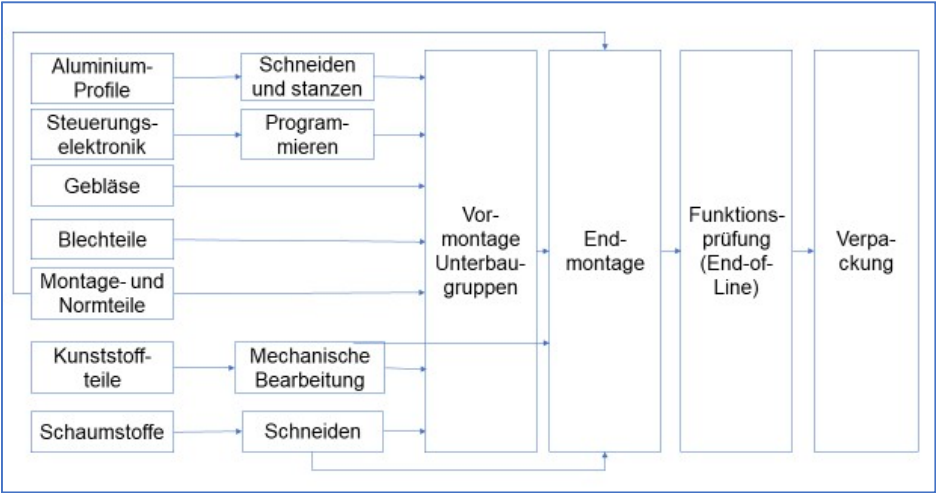
Die Gültigkeit der EPD beschränkt sich auf die folgenden Baureihen:

- AEROMAT VT WRG
- AEROMAT VT WRG plus
- AEROMAT VT A2
- AEROMAT VT Z2

**Produktbeschreibung** Dezentrales schallgedämmtes Lüftungsgerät mit oder ohne Wärmerückgewinnung (je nach Produkttyp). Ermöglicht kontrollierte Lüftung durch Be- und Entlüftung. Gehäuse aus Aluminium-Profilen mit thermischer Trennung durch Gehäusedeckel und -boden. Zuluft- und Abluftfilter je nach Produkttyp.

Für eine detaillierte Produktbeschreibung sind die Herstellerangaben oder die Produktbeschreibungen des jeweiligen Angebotes zu beachten.

**Produktherstellung**



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b>                 | Geeignet für die bedarfsgerechte Belüftung von Wohngebäuden                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Managementsysteme</b>         | <p>Folgende Managementsysteme sind vorhanden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015</li><li>• Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015</li><li>• Arbeitsschutzmanagementsystem DIN EN ISO 45001:2018</li></ul> |
| <b>Zusätzliche Informationen</b> | Die zusätzlichen Verwendbarkeits- oder Übereinstimmungsnachweise sind, falls zutreffend, der CE-Kennzeichnung und den Begleitdokumenten zu entnehmen.                                                                                                                             |

## 2 Verwendete Materialien

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grundstoffe</b>                   | <p>Die verwendeten Grundstoffe sind Kapitel 6.2 Sachbilanz (Inputs) zu entnehmen.</p> <p>Verwendete Grundstoffe sind der Ökobilanz zu entnehmen.</p>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Deklarationspflichtige Stoffe</b> | <p>Es sind Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten (Deklaration vom 31. Jan 2023).</p> <p>Alle relevanten Sicherheitsdatenblätter sowie insbesondere die Konformitätserklärung RoHS-REACH können bei der Firma SIEGENIA-AUBI KG bezogen werden. Siehe hierzu <a href="https://www.siegenia.com">https://www.siegenia.com</a>.</p> |

## 3 Baustadium

|                                          |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verarbeitungs-empfehlungen Einbau</b> | Es ist die Anleitung für Montage, Betrieb, Wartung und Demontage des Herstellers zu beachten. Siehe hierzu <a href="https://www.siegenia.com">https://www.siegenia.com</a> . |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4 Nutzungsstadium

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionen an die Umwelt</b>     | Es sind keine Emissionen in die Innenraumluft, Wasser und Boden bekannt. Es entstehen ggf. VOC-Emissionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Referenz-Nutzungsdauer (RSL)</b> | <p>Die RSL-Informationen stammen vom Hersteller. Die RSL muss unter festgelegten Referenz-Nutzungsbedingungen festgelegt werden und sich auf die deklarierte technische und funktionale Qualität des Produkts im Gebäude beziehen. Sie muss allen in Europäischen Produktnormen angegebenen spezifischen Regeln entsprechend festgelegt werden oder, wenn keine verfügbar sind, entsprechend einer c-PCR. Zudem muss sie ISO 15686-1, -2, -7 und -8 berücksichtigen. Wenn eine Anleitung zur Ableitung von RSL aus Europäischen Produktnormen oder einer c-PCR vorliegt, dann muss eine solche Anleitung Vorrang haben.</p> <p>Kann die Nutzungsdauer nicht als RSL nach ISO 15686 ermittelt werden, kann auf die BBSR-Tabelle „Nutzungsdauern von Bauteilen zur Lebenszyklusanalyse nach BNB“ zurückgegriffen werden. Weitere Informationen und Erläuterungen sind unter <a href="http://www.nachhaltigesbauen.de">www.nachhaltigesbauen.de</a> zu beziehen.</p> |

Für diese EPD gilt:

Für eine „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“-EPD, mit Modulen C1-C4 und Modul D (A1-A3 + C + D und ein oder mehrere zusätzliche Module aus A4 bis B7) ist die Angabe einer Referenz-Nutzungsdauer (RSL) nur dann möglich, wenn die Referenz-Nutzungsbedingungen angegeben werden.

Die Nutzungsdauer der AEROMAT VT-System (2 Gebläse) der Firma SIEGENIA-AUBI KG wird mit 10 Jahren laut Produktnormen optional spezifiziert.

Die Nutzungsdauer hängt von den Eigenschaften des Produkts und den Nutzungsbedingungen ab. Es gelten die in der EPD beschriebenen Nutzungsbedingungen und Eigenschaften, im Speziellen folgende:

- Außenbedingungen: Wettereinflüsse können sich negativ auf die Nutzungsdauer auswirken.
- Innenbedingungen: Es sind keine Einflüsse (z.B. Feuchtigkeit, Temperatur) bekannt, die sich negativ auf die Nutzungsdauer auswirken

Die Nutzungsdauer gilt ausschließlich für die Eigenschaften, die in dieser EPD ausgewiesen sind bzw. die entsprechenden Verweise hierzu.

Die RSL spiegelt nicht die tatsächliche Lebenszeit wider, die in der Regel durch die Nutzungsdauer und die Sanierung eines Gebäudes bestimmt wird. Sie stellt keine Aussage zu Gebrauchsdauer, Gewährleistung zu Leistungseigenschaften oder Garantiezusage dar.

## 5 Nachnutzungsstadium

**Nachnutzungsmöglichkeiten** Die AEROMAT VT-System (2 Gebläse) werden zentralen Sammelstellen zugeführt. Dort werden die Produkte in der Regel geschreddert und sortenrein getrennt. Die Nachnutzung ist abhängig vom Standort, an dem die Produkte verwendet werden und somit abhängig von lokalen Bestimmungen. Die vor Ort geltenden Vorschriften sind zu berücksichtigen.

Die Module der Nachnutzung werden in dieser EPD wie folgt dargestellt: Stahl wird recycelt, Kunststoffe werden thermisch verwertet. Inerte Restfraktionen werden deponiert.

**Entsorgungswege** Die durchschnittlichen Entsorgungswege wurden in der Bilanz berücksichtigt.

**Alle Lebenszyklusszenarien sind im Anhang detailliert beschrieben.**

## 6 Ökobilanz

Basis von Umweltproduktdeklarationen sind Ökobilanzen, in denen über Stoff- und Energieflüsse die Umweltwirkungen berechnet und anschließend dargestellt werden.

Als Basis dafür wurde für AEROMAT VT-System (2 Gebläse) eine Ökobilanz auf der Grundlage eines LCA-Tools erstellt. Diese entspricht den Anforderungen gemäß der DIN EN 15804 und den internationalen Normen DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044, ISO 21930 und EN ISO 14025.

Die Ökobilanz ist repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte und den angegebenen Bezugsraum.

### 6.1 Festlegung des Ziels und Untersuchungsrahmens

**Ziel** Die Ökobilanz dient zur Darstellung der Umweltwirkungen der Produkte. Die Umweltwirkungen werden gemäß DIN EN 15804 als Basisinformation für diese Umweltproduktdeklaration über den betrachteten Lebenszyklus dargestellt. Darüber hinaus werden keine weiteren Umweltwirkungen angegeben.

**Datenqualität und Verfügbarkeit sowie geographische und zeitliche Systemgrenzen** Die spezifischen Daten stammen ausschließlich aus dem Geschäftsjahr 2022. Diese wurden in den Werken in DE-57234 Wilnsdorf sowie in PL-46-203 Kluczbork durch eine Vor-Ort-Aufnahme erfasst und stammen teilweise aus Geschäftsbüchern und teilweise aus direkt abgelesenen Messwerten. Die Daten wurden durch Tool-Ersteller / Ökobilanzierer auf Validität geprüft.

Generische Daten stammen aus der Professional Datenbank und Baustoff Datenbank der Software "Sphera - LCA for Experts Content version 2023.1". Beide Datenbanken wurden zuletzt 2023 aktualisiert. Ältere Daten stammen ebenfalls aus dieser Datenbank und sind nicht älter als fünf Jahre. Es wurden keine weiteren generischen Daten für die Berechnung verwendet.

Generische Daten werden hinsichtlich des geographischen Bezugs so genau wie möglich ausgewählt. Sind keine länderspezifischen Datensätze verfügbar oder kann der regionale Bezug nicht bestimmt werden, werden europäische oder weltweit gültige Datensätze verwendet.

Datenlücken wurden entweder durch vergleichbare Daten oder konservative Annahmen ersetzt oder unter Beachtung der 1 %-Regel abgeschnitten.

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung "Sphera - LCA for Experts Content version 2023.1" eingesetzt. Die Ökobilanz wurde mit dem Siegenia LCA-Tool Version Sphera - LCA for Expert Content version 2023.1 berechnet.

**Untersuchungsrahmen/  
Systemgrenzen**

Die Systemgrenzen beziehen sich auf die Beschaffung von Rohstoffen und Zukaufteilen, die Herstellung, die Nutzung und die Nachnutzung der AEROMAT VT-System (2 Gebläse).

Es wurden keine zusätzlichen Daten von Vorlieferanten bzw. anderer Standorte berücksichtigt.

**Abschneidekriterien**

Es wurden alle Daten aus der Betriebsdatenerhebung, d.h. alle verwendeten Eingangs- und Ausgangsstoffe, die eingesetzte thermische Energie sowie der Stromverbrauch berücksichtigt.

Folgende Daten wurden abgeschnitten:

- Produktion der Verpackung der Vorprodukte
- Transport der Verpackung des Endproduktes
- Hilfs- und Betriebsstoffe
- Transport von Ersatzteilen (Modul B2)

Die Grenzen beschränken sich jedoch auf die produktionsrelevanten Daten. Gebäude- bzw. Anlagenteile, die nicht für die Produktherstellung relevant sind, wurden ausgeschlossen.

Die Transportwege der Vorprodukte wurden zu 100 % bezogen auf die Masse der Produkte berücksichtigt.

Die Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs nach DIN EN 15804 werden eingehalten. Aufgrund der Datenanalyse kann davon ausgegangen werden, dass die vernachlässigten Prozesse pro Lebenszyklusstadium 1 % der Masse bzw. der Primärenergie nicht übersteigt. In der Summe werden für die vernachlässigten Prozesse 5 % des Energie- und Masseeinsatzes eingehalten. Für die Berechnung der Ökobilanz wurden auch Stoff- und Energieströme kleiner 1 % berücksichtigt.

## **6.2 Sachbilanz**

**Ziel**

In der Folge werden sämtliche Stoff- und Energieströme beschrieben. Die erfassten Prozesse werden als Input- und Outputgrößen dargestellt und beziehen sich auf die deklarierte bzw. funktionelle Einheit.

**Lebenszyklusphasen**

Der gesamte Lebenszyklus der AEROMAT VT-System (2 Gebläse) ist im Anhang dargestellt. Es werden die Herstellung "A1 – A3", die Errichtung "A4 – A5", die Nutzung „B2“ und „B6“, die Entsorgung "C1 – C4" und die Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen "D" berücksichtigt.

**Gutschriften**

Folgende Gutschriften werden gemäß DIN EN 15804 angegeben:

- Gutschriften aus Recycling
- Gutschriften (thermisch und elektrisch) aus Verbrennung

**Allokationen von Co-  
Produkten**

Bei der Herstellung treten keine Allokationen auf.

**Allokationen für Wiederverwertung, Recycling und Rückgewinnung**

Sollten die Produkte bei der Herstellung (Ausschussteile) wiederverwertet bzw. recycelt und rückgewonnen werden, so werden die Elemente sofern erforderlich geschreddert und anschließend nach Einzelmaterialien getrennt. Dies geschieht durch verschiedene verfahrenstechnische Anlagen wie beispielsweise Magnetabscheider. Die Systemgrenzen wurden nach der Entsorgung gezogen, wo das Ende ihrer Abfalleigenschaften erreicht wurde.

**Allokationen über Lebenszyklusgrenzen**

Bei der Verwendung der Recyclingmaterialien in der Herstellung wurde die heutige marktspezifische Situation angesetzt. Parallel dazu wurde ein Recyclingpotenzial berücksichtigt, das den ökonomischen Wert des Produktes nach einer Aufbereitung (Rezyklat) widerspiegelt. Sekundärmaterial, das als Inputs in AEROMAT VT-System (2 Gebläse) eingeht, wird als Input ohne Lasten berechnet. Es werden keine Gutschriften in Modul D, jedoch Aufwände in den Modulen C3 und C4 verzeichnet (Worst Case Betrachtung). Die Systemgrenze vom Recyclingmaterial wurde beim Einsammeln gezogen.

**Sekundärstoffe**

Der Einsatz von Sekundärstoffen im Modul A3 wurde bei der Firma SIEGENIA-AUBI KG betrachtet. Sekundärmaterial wird eingesetzt:

- Altpapier bei der Herstellung der Verpackungskartons

**Inputs**

Folgende fertigungsrelevanten Inputs wurden pro 1 Stk Dezentrales Lüftungsgerät in der Ökobilanz erfasst:

**Energie**

Für den Inputstoff Gas wurde „Erdgas Deutschland“ sowie „Erdgas Polen“ angenommen. Für den Strommix wurde der „Residual grid mix Deutschland“ sowie der „Residual grid mix Polen“ angenommen. Für den Inputstoff „leichtes Heizöl“ wurde „leichtes Heizöl Deutschland“, für den Inputstoff „Biogas“ wurde „Biogas Deutschland“ angenommen.

Prozesswärme wird zum Teil für die Hallenbeheizung genutzt. Diese lässt sich jedoch nicht quantifizieren und wurde dem Produkt als „worst case“ angerechnet.

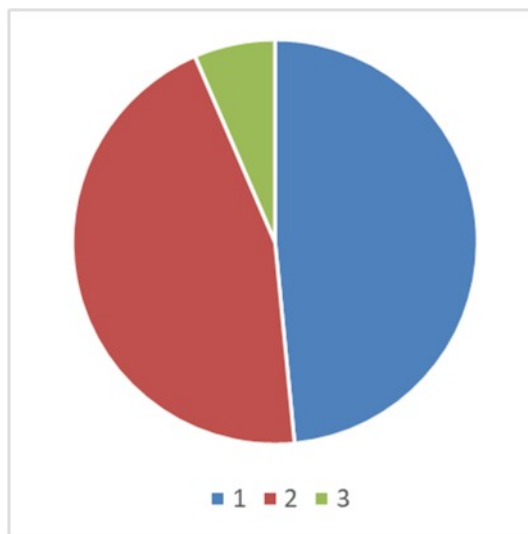
**Wasser**

In den einzelnen Prozessschritten zur Herstellung ergibt sich kein Wasserverbrauch.

Der in Kapitel 6.3 ausgewiesene Süßwasserverbrauch entsteht (unter anderem) durch die Prozesskette der Vorprodukte.

**Rohmaterial / Vorprodukte**

In der nachfolgenden Grafik wird der Einsatz der Rohmaterialien / Vorprodukte prozentual dargestellt.



**Abbildung 1:** Prozentuale Darstellung der Einzelmaterialien je deklarierte Einheit

| Nr. | Material        | Masse in % |
|-----|-----------------|------------|
| 1   | Kunststoffe     | 45 %       |
| 2   | Metalle         | 48 %       |
| 3   | Elektrobauteile | 6 %        |

**Tabelle 2:** Darstellung der Einzelmaterialien in % je deklarierte Einheit

### Hilfs- und Betriebsstoffe

Hilfs- und Betriebsstoffe werden abgeschnitten.

### Produktverpackung

Es fallen folgende Mengen an Produktverpackung an:

| Nr. | Material | Masse in g |
|-----|----------|------------|
| 1   | Holz     | 7,34       |
| 2   | Karton   | 632,35     |
| 3   | PE-Folie | 4,65       |

**Tabelle 3:** Darstellung der Verpackung in kg je deklarierte Einheit

### Biogener Kohlenstoffgehalt

Es wird nur der biogene Kohlenstoffgehalt der zugehörigen Verpackung angegeben, da die Gesamtmasse der biogenen Kohlenstoff enthaltenden Stoffe weniger als 5 % der Gesamtmasse des Produktes und der zugehörigen Verpackung ausmacht. Gemäß EN 16449 fallen für die Verpackung folgende Mengen an biogenen Kohlenstoff an:

| Nr. | Bestandteil                   | Gehalt in kg C je Stück |
|-----|-------------------------------|-------------------------|
| 1   | In der zugehörigen Verpackung | 0,302                   |

**Tabelle 4:** Biogene Kohlenstoffgehalt der Verpackung am Werkstor

**Outputs**

Folgende fertigungsrelevante Outputs wurden pro 1 Stk Lüfter in der Ökobilanz erfasst:

**Abfall**

Sekundärrohstoffe wurden bei den Gutschriften berücksichtigt.  
Siehe Kapitel 6.3 Wirkungsabschätzung.

**Abwasser**

Bei der Herstellung fällt kein Abwasser an.

**6.3 Wirkungsabschätzung****Ziel**

Die Wirkungsabschätzung wurde in Bezug auf die Inputs und Outputs durchgeführt. Dabei werden folgende Wirkungskategorien betrachtet:

**Kernindikatoren**

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Kernindikatoren werden in der EPD dargestellt:

- Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle (ADPE)
- Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger (ADPF)
- Versauerung (AP)
- Ozonabbau (ODP)
- Klimawandel – gesamt (GWP-t)
- Klimawandel – fossil (GWP-f)
- Klimawandel – biogen (GWP-b)
- Klimawandel – Landnutzung & Landnutzungsänderung (GWP-l)
- Eutrophierung Süßwasser (EP-fw)
- Eutrophierung Salzwasser (EP-m)
- Eutrophierung Land (EP-t)
- Photochemische Ozonbildung (POCP)
- Wassernutzung (WDP)

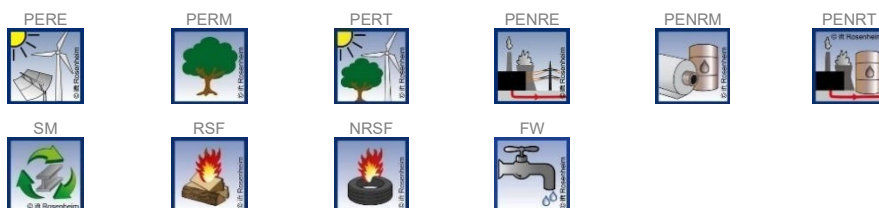
**Ressourceneinsatz**

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Indikatoren für den Ressourceneinsatz werden in der EPD dargestellt:

- Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)
- Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)
- Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie (PERT)

- Nicht erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)
- Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)
- Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie (PENRT)
- Einsatz von Sekundärstoffen (SM)
- Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (RSF)
- Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (NRSF)
- Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen (FW)



## Abfälle

Die Auswertung des Abfallaufkommens zur Herstellung von 1 Stk Dezentrales Lüftungsgerät wird getrennt für die Fraktionen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sonderabfälle und radioaktive Abfälle dargestellt. Da die Abfallbehandlung innerhalb der Systemgrenzen modelliert ist, sind die dargestellten Mengen die abgelagerten Abfälle. Abfälle entstehen zum Teil durch die Herstellung der Vorprodukte.

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende Abfallkategorien und Indikatoren für Output-Stoffflüsse werden in der EPD dargestellt:

- Deponierter gefährlicher Abfall (HWD)
- Deponierter nicht gefährlicher Abfall (NHWD)
- Radioaktiver Abfall (RWD)
- Komponenten für die Weiterverwendung (CRU)
- Stoffe zum Recycling (MFR)
- Stoffe für die Energierückgewinnung (MER)
- Exportierte Energie elektrisch (EEE)
- Exportierte Energie thermisch (EET)



### **Zusätzliche Umwelt- wirkungsindikatoren**

Die Modelle für die Wirkungsabschätzung wurden angewendet, wie in DIN EN 15804-A2 beschrieben.

Folgende zusätzliche Wirkungskategorien werden in der EPD dargestellt:

- Feinstaubemissionen (PM)
- Ionisierende Strahlung, menschliche Gesundheit (IRP)
- Ökotoxizität – Süßwasser (ETP-fw)
- Humantoxizität, kanzerogene Wirkungen (HTP-c)
- Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen (HTP-nc)
- Mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität (SQP)





| Ergebnisse pro 1 Stk AREOMAT VT WRG                      |                           |                                                     |          |          |                                                |          |    |                                                     |    |          |                                                      |          |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------|----|----------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Einheit                                                  |                           | A1-A3                                               | A4       | A5       | B1                                             | B2       | B3 | B4                                                  | B5 | B6       | B7                                                   | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
| Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren                    |                           |                                                     |          |          |                                                |          |    |                                                     |    |          |                                                      |          |          |          |          |           |
| PM                                                       | Auftreten von Krankheiten | 4,48E-06                                            | 2,33E-09 | 1,72E-10 | ND                                             | 8,24E-08 | ND | ND                                                  | ND | 1,60E-07 | ND                                                   | 1,77E-11 | 1,13E-09 | 7,52E-08 | 5,24E-12 | -2,89E-06 |
| IRP*1                                                    | kBq U235-Äqv.             | 14,65                                               | 7,08E-04 | 9,17E-04 | ND                                             | 0,68     | ND | ND                                                  | ND | 5,98     | ND                                                   | 6,62E-04 | 3,43E-04 | 6,61E-02 | 1,05E-06 | -10,52    |
| ETP-fw*2                                                 | CTUe                      | 810,20                                              | 1,79     | 4,81E-02 | ND                                             | 80,47    | ND | ND                                                  | ND | 73,26    | ND                                                   | 8,11E-03 | 0,87     | 9,34     | 4,37E-04 | -282,51   |
| HTP-C*2                                                  | CTUh                      | 6,10E-07                                            | 3,67E-11 | 1,86E-12 | ND                                             | 1,78E-09 | ND | ND                                                  | ND | 1,32E-09 | ND                                                   | 1,46E-13 | 1,78E-11 | 4,27E-10 | 6,72E-14 | -3,50E-08 |
| HTP-nc*2                                                 | CTUh                      | 1,43E-06                                            | 1,96E-09 | 1,11E-10 | ND                                             | 7,37E-08 | ND | ND                                                  | ND | 6,77E-08 | ND                                                   | 7,49E-12 | 9,49E-10 | 3,99E-08 | 7,39E-12 | -7,08E-07 |
| SQP*2                                                    | dimensionslos.            | 272,06                                              | 1,06     | 2,81E-02 | ND                                             | 5,69     | ND | ND                                                  | ND | 34,61    | ND                                                   | 3,83E-03 | 0,51     | 3,44     | 1,94E-04 | -76,52    |
| Legende:                                                 |                           |                                                     |          |          |                                                |          |    |                                                     |    |          |                                                      |          |          |          |          |           |
| PM – particulate matter emissions potential              |                           | IRP*1 – ionizing radiation potential – human health |          |          | ETP-fw*2 - Eco-toxicity potential – freshwater |          |    | HTP-C*2 - Human toxicity potential – cancer effects |    |          | HTP-nc*2 - Human toxicity potential – cancer effects |          |          |          |          |           |
| HTP-nc*2 - Human toxicity potential – non-cancer effects |                           | SQP*2 – soil quality potential                      |          |          |                                                |          |    |                                                     |    |          |                                                      |          |          |          |          |           |

Einschränkungshinweise:

\*1 Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

\*2 Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

## 6.4 Auswertung, Darstellung der Bilanzen und kritische Prüfung

### Auswertung

Es ist zu erkennen, dass die Herstellungsphase das Produktsystem dominiert (Module A1-A3). Die End-of-Life-Phase (Modul C3) trägt aufgrund der Verbrennungsemissionen von Kunststoffen am zweitstärksten zu den GWP-Auswirkungen bei. Das Recycling der Metallteile und die vermiedene Belastung tragen zu den erheblichen Gutschriften in Modul D bei.

Die Ergebnisse für die Module B2 und B6 werden für die RSL von 10 Jahren angegeben und haben geringe Auswirkungen auf den Lebenszyklus. Die Module A4, A5, C1, C2 und C4 haben insgesamt vernachlässigbare Auswirkungen.

Die folgende Abbildung zeigt die Ergebnisse der einzelnen Module als Beispiel für das Treibhauspotenzial.

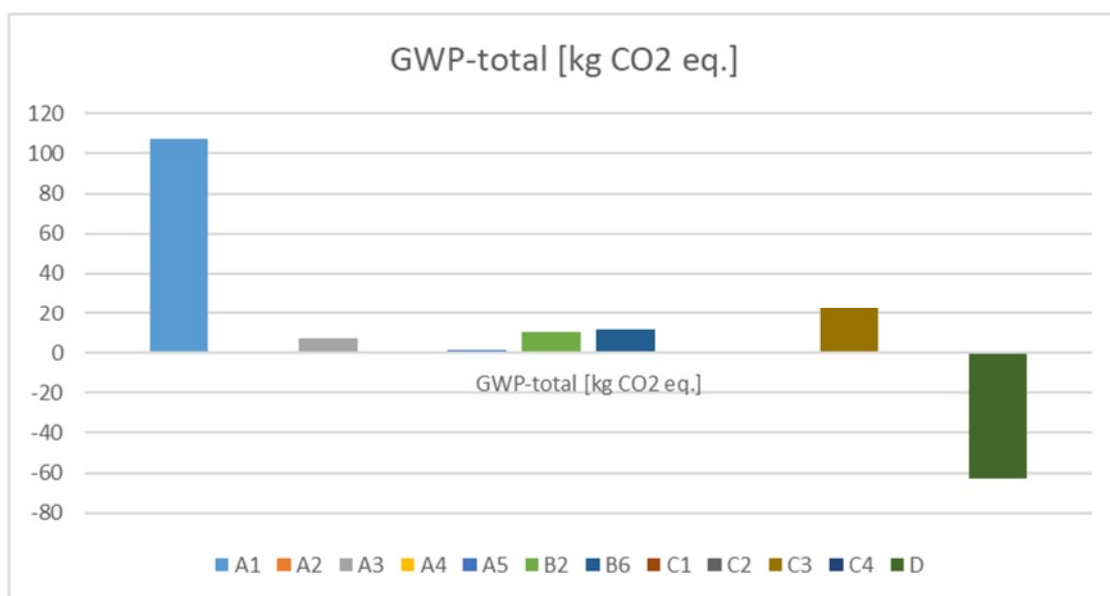


Abbildung 2: Absolute Werte der Module des GWP total

**Die aus der Ökobilanz errechneten Werte können für eine Gebäudezertifizierung verwendet werden.**

### Bericht

Der dieser EPD zugrunde liegende Ökobilanzbericht wurde gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044, sowie der DIN EN 15804 und DIN EN ISO 14025 durchgeführt und richtet sich nicht an Dritte, da er vertrauliche Daten enthält. Er ist beim Tool-Inhaber sowie Tool-Ersteller hinterlegt. Die Ergebnisse der Studie sind nicht für die Verwendung in zur Veröffentlichung vorgesehenen vergleichenden Aussagen bestimmt.

### Kritische Prüfung

Die kritische Prüfung der Ökobilanz und des Berichts erfolgte im Rahmen der EPD-Prüfung durch die externe Prüferin Dipl. Wirtschaftsjuristin (FH) Susanne Volz, M Sc. Environmental Sciences



7 Allgemeine Informationen zur EPD

- Vergleichbarkeit** Diese EPD wurde nach DIN EN 15804 erstellt und ist daher nur mit anderen EPDs, die den Anforderungen der DIN EN 15804 entsprechen, vergleichbar. Grundlegend für einen Vergleich sind der Bezug zum Gebäudekontext und dass die gleichen Randbedingungen in den Lebenszyklusphasen betrachtet werden. Für einen Vergleich von EPDs für Bauprodukte gelten die Regeln in Kapitel 5.3 der DIN EN 15804.
- Kommunikation** Das Kommunikationsformat dieser EPD genügt den Anforderungen der EN 15942:2012 und dient damit auch als Grundlage zur B2B Kommunikation; allerdings wurde die Nomenklatur entsprechend der DIN EN 15804 gewählt.
- Verifizierung** Die Überprüfung der Umweltproduktdeklaration ist entsprechend der ift Richtlinie zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen in Übereinstimmung mit den Anforderungen von DIN EN ISO 14025 dokumentiert.

Diese Deklaration beruht auf den PCR-Dokumenten "PCR Teil A" PCR-A-1.0:2023 und "Lüfter und Lüftungssysteme" PCR-LS-1.0:2022.

|                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |
| Unabhängige externe Verifizierung der Deklaration und Angaben nach EN ISO 14025:2010                                                                                                                                                      |
| Unabhängige, dritte Prüferin: <sup>b)</sup><br>Susanne Volz                                                                                                                                                                               |
| <sup>a)</sup> Produktkategorieregeln<br><sup>b)</sup> Freiwillig für den Informationsaustausch innerhalb der Wirtschaft, verpflichtend für den Informationsaustausch zwischen Wirtschaft und Verbrauchern (siehe EN ISO 14025:2010, 9.4). |

Überarbeitungen des Dokumentes

| Nr. | Datum      | Kommentar           | Bearbeiter | Prüfer |
|-----|------------|---------------------|------------|--------|
| 1   | 09.12.2024 | Externe Prüfung     | Dumproff   | Volz   |
| 2   | 13.12.2024 | Formale Anpassungen | Dumproff   | -      |

## 8 Literaturverzeichnis

1. **ift-Richtlinie NA-01/3.** Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2015.
2. **Klöppfer, W und Grahl, B.** Ökobilanzen (LCA). Weinheim : Wiley-VCH-Verlag, 2009.
3. **Eyerer, P. und Reinhardt, H.-W.** Ökologische Bilanzierung von Baustoffen und Gebäuden - Wege zu einer ganzheitlichen Bilanzierung. Basel : Birkhäuser Verlag, 2000.
4. **Gefahrstoffverordnung - GefStoffV.** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen. Berlin : BGBl. I S. 3758, 2017.
5. **Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV.** Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach Chemikaliengesetz. Berlin : BGBl. I S. 1328, 2017.
6. **DIN EN ISO 14040:2018-05.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2018.
7. **DIN EN ISO 14044:2006-10.** Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
8. **EN ISO 14025:2011-10.** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2011.
9. **OENORM S 5200:2009-04-01.** Radioaktivität in Baumaterialien. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2009.
10. **EN 15942:2012-01.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Kommunikationsformate zwischen Unternehmen. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
11. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.** Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Berlin : s.n., 2016.
12. **DIN EN 13501-1:2010-01.** Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2010.
13. **DIN ISO 16000-6:2012-11.** Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatografie mit MS/FID. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2012.
14. **ISO 21930:2017-07.** Hochbau - Nachhaltiges Bauen - Umweltproduktdeklarationen von Bauprodukten. Berlin : Beuth Verlag, 2017.
15. **Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG.** Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgängen. Berlin : BGBl. I S. 3830, 2017.
16. **Chemikaliengesetz - ChemG.** Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen - Unterteilt sich in Chemikaliengesetz und eine Reihe von Verordnungen; hier relevant: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen. Berlin : BGBl. I S. 1146, 2017.
17. **IKP Universität Stuttgart und PE Europe GmbH.** GaBi 8: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. Leinfelden-Echterdingen : s.n., 2017.
18. **Forschungsvorhaben.** EPDs für transparente Bauelemente - Abschlussbericht. Rosenheim : ift Rosenheim GmbH, 2011. SF-10.08.18.7-09.21/II 3-F20-09-1-067.
19. **DIN EN ISO 12457- Teil 1-4 :2003-01.** Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1-4. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2003.
20. **DIN EN ISO 16000-9:2008-04.** Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2008.
21. **DIN EN ISO 16000-11:2006-06.** Innenraumluftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
22. **DIN EN 12457- Teil 1-4 :2003-01.** Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1-4. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2003.
23. **EN ISO 16000-11:2006-06.** Innenraumluftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
24. **EN ISO 16000-9:2006-08.** Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2006.
25. **Umweltbundesamt.** TEXTE 151/2021 - Förderung einer hochwertigen Verwertung von Kunststoffabfällen aus Abbruchabfällen sowie der Stärkung des Rezyklateinsatzes in Bauprodukten im Sinne der europäischen Kunststoffstrategie. Dessau-Roßlau : Umweltbundesamt, 2021. Bde. ISSN 1862-4804.
26. **ift Rosenheim GmbH.** Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen. Rosenheim : s.n., 2016.
27. **PCR Teil B - Schlösser und Beschläge.** Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2018.
28. **Sphera Solutions GmbH.** GaBi life cycle inventory data documentation. [Online] 2023. <https://www.gabi-software.com/support/gabi/gabi-database-2019-lci-documentation/>.
29. **SIEGENIA-AUBI KG.** Produktinformationen, RoHS, REACH-Konformitätserklärung. [Online] <https://www.siegenia.com>.
30. **DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021.** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte. Berlin : Beuth Verlag GmbH, 2022.
31. **PCR Teil A.** Allgemeine Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804. Rosenheim : ift Rosenheim, 2023.

## 9 Anhang

### Beschreibung der Lebenszyklusszenarien für AEROMAT VT-System (2 Gebläse)

| Herstellungsphase      |           |             | Bauphase  |                   | Nutzungsphase* |                |           |        |                  |                              |                             | Entsorgungsphase |           |                  |             | Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen        |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|----------------|----------------|-----------|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| A1                     | A2        | A3          | A4        | A5                | B1             | B2             | B3        | B4     | B5               | B6                           | B7                          | C1               | C2        | C3               | C4          | D                                                           |
| Rohstoffbereitstellung | Transport | Herstellung | Transport | Bau/Einbauprozess | Nutzung        | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Umbau/Erneuerung | betrieblicher Energieeinsatz | betrieblicher Wassereinsatz | Rückbau/Abriss   | Transport | Abfallbehandlung | Deponierung | Wiederverwendungs-<br>Rückgewinnungs-<br>Recyclingpotenzial |
| ✓                      | ✓         | ✓           | ✓         | ✓                 | —              | ✓              | —         | —      | —                | ✓                            | —                           | ✓                | ✓         | ✓                | ✓           | ✓                                                           |

Tabelle 5: Übersicht der betrachteten Lebenszyklusphasen

Die Berechnung der Szenarien wurde unter Berücksichtigung der definierten RSL (siehe 4 Nutzungsstadium) vorgenommen.

Für die Szenarien wurden Herstellerangaben verwendet.

Hinweis: Die jeweilig gewählten und üblichen Szenarien sind fett markiert. Diese wurden zur Berechnung der Indikatoren in der Gesamttabelle herangezogen.

- ✓ Teil der Betrachtung
- Nicht Teil der Betrachtung

**A4 Transport zur Baustelle**

| Nr. | Nutzungsszenario                 | Beschreibung                                                                                |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4  | Kleinserien<br>Direktvermarktung | 40 t LKW (Euro 6), Diesel, 24,7 t Nutzlast, 61 % ausgelastet, ca. 50 km hin und leer zurück |

**A4 Transport zur Baustelle****Transportgewicht [kg/Stk]****Rohdichte [kg/m³]****PG1**

23,30

213,25

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**A5 Bau/Einbau**

| Nr. | Nutzungsszenario            | Beschreibung                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5  | Manuell mit Elektrowerkzeug | Die Produkte werden laut Hersteller mit Elektrowerkzeugen aber ohne zusätzliche Hebe- und Hilfsmittel installiert.<br>Energieverbrauch der Elektrowerkzeuge: 0,011 MJ/Stück<br>Strommix (RER) |

Bei abweichenden Aufwendungen während des Einbaus bzw. der Installation der Produkte als Bestandteil der Baustellenabwicklung werden diese auf Gebäudeebene erfasst.

Hilfs-/ Betriebsstoffe, Wassereinsatz, sonstige Ressourceneinsatz, Materialverluste, direkte Emissionen sowie Abfallstoffe während des Einbaus können vernachlässigt werden.

Es wird davon ausgegangen, dass das Verpackungsmaterial im Modul Bau / Einbau der Abfallbehandlung zugeführt wird. Abfall wird entsprechend des konservativen Ansatzes ausschließlich thermisch verwertet oder deponiert: Folien / Schutzhüllen, Holz und Kartonage in Müllverbrennungsanlagen. Gutschriften aus A5 werden im Modul D ausgewiesen. Gutschriften aus Abfallverbrennungsanlage: Strom ersetzt Strommix (RER); thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (RER).

Der Transport zu den Verwertungsanlagen bleibt unberücksichtigt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**B2 Inspektion, Wartung, Reinigung**

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenarios handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**B2.2 Wartung**

| Nr.    | Nutzungsszenario      | Beschreibung                     |
|--------|-----------------------|----------------------------------|
| B2.2.1 | Normale Beanspruchung | Jährlicher Austausch des Filters |

Hilfs-/ Betriebsstoffe, Energie-/ Wassereinsatz, Abfallstoffe, Materialverluste und Transportwege während der Wartung können vernachlässigt werden.

**B6 Betrieblicher Energieeinsatz**

| Nr. | Nutzungsszenario                       | Beschreibung                                                                                |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| B6  | Kraftbetätigt<br>normale Beanspruchung | Gesamter Stromverbrauch: 99,36 MJ / 10 a Strom (inkl. Standbybetrieb)<br><br>Strommix (RER) |

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**C1 Abbruch**

| Nr. | Nutzungsszenario     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Maschinelles Abbruch | Fassadenlüfter: 100 % Rückbau<br><br>Der Rückbau der Produkte wird manuell mit Hilfe von Elektrowerkzeuge durchgeführt. Dabei entsteht ein Energieverbrauch von insgesamt 0,011 MJ.<br><br>Weitere Rückbauquoten möglich, entsprechend begründen. |

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

Bei abweichenden Aufwendungen wird der Ausbau der Produkte als Bestandteil der Baustellenabwicklung auf Gebäudeebene erfasst.

**C2 Transport**

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                       |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2  | Transport        | Transport zur Sammelstelle mit 40 t LKW (Euro 6), Diesel, 24,7 t Nutzlast, 61 % ausgelastet, 50 km |

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der jeweiligen Gesamttabelle dargestellt.

**C3 Abfallbewirtschaftung**

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                                                                             |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3  | Verwertung       | Anteil zur Rückführung von Materialien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalle: 100 % Recycling</li> <li>• Kunststoffe: 100 % thermische Verwertung</li> </ul> |

Es werden durchschnittliche Aufwendungen zur Trennung und Sortierung der Materialien angenommen.

Da die Produkte europaweit vertrieben werden, wurden dem Entsorgungsszenario Durchschnittssatzen für Europa bzw. Durchschnittssatzen für Deutschland, sofern keine europäischen Datensätze vorhanden sind, zugrunde gelegt.

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung. Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.

#### C4 Deponierung

| Nr. | Nutzungsszenario | Beschreibung                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4  | Deponierung      | <b>Materialien ohne Heizwert (außer Metalle) sowie die nicht erfassbaren Mengen und Verluste in der Verwertungs-/ Recyclingkette (C1 und C3) werden als „deponiert“ (RER) modelliert.</b> |

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung. Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Die Aufwände in C4 stammen aus der physikalischen Vorbehandlung, der Aufbereitung der Abfälle, als auch aus dem Deponiebetrieb. Die hier entstehenden Gutschriften aus Substitution von Primärstoffproduktion werden dem Modul D zugeordnet, z.B. Strom und Wärme aus Abfallverbrennung.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.

#### D Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen

| Nr. | Nutzungsszenario   | Beschreibung                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D   | Recyclingpotenzial | <b>Lasten und Gutschriften aus Recycling der Metalle</b><br><b>Gutschriften aus Müllverbrennungsanlage: Strom ersetzt Strommix (RER); thermische Energie ersetzt thermische Energie aus Erdgas (RER).</b> |

Die Werte in Modul "D" resultieren sowohl aus der Verwertung des Verpackungsmaterials in Modul A5 als auch aus dem Rückbau am Ende der Nutzungszeit.

Die 100 %-Szenarien unterscheiden sich von der heutigen, hier dargestellten, durchschnittlichen Verwertung. Die Auswertung der einzelnen Szenarien ist im Hintergrundbericht dargelegt.

Da es sich hierbei um ein einzelnes Szenario handelt, sind die Ergebnisse in der Gesamttabelle dargestellt.



## Impressum

### Tool-Ersteller / Ökobilanzierer

Sphera Solutions GmbH  
Hauptstraße 111-113  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen



### Programmbetreiber

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Telefon: +49 80 31/261-0  
Telefax: +49 80 31/261 290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)



### Deklarationsinhaber

SIEGENIA-AUBI KG  
Industriestraße 1-3  
D-57234 Wilnsdorf

### Hinweise

Grundlage dieser EPD sind in der Hauptsache Arbeiten und Erkenntnisse des Instituts für Fenstertechnik e.V., Rosenheim (ift Rosenheim) sowie im Speziellen die ift-Richtlinie NA-01/3 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Layout

ift Rosenheim GmbH – 2021

### Fotos (Titelseite)

SIEGENIA-AUBI KG

© ift Rosenheim, 2024



ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: +49 (0) 80 31/261-0  
Telefax: +49 (0) 80 31/261-290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

# HERSTELLERERKLÄRUNG EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

SIEGENI-AUBI KG

Industriestr. 1-3

57234 Wilnsdorf

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

AEROTUBE-System

AEROMAT VT-System

AEROPLUS WRG

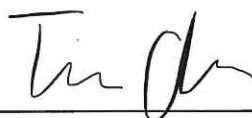
Das Produkt/~~Erzeugnis~~/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:

Nein

Das Produkt/~~Erzeugnis~~/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:

Nein

Wilnsdorf, 24.02.2026



**SIEGENIA**  
SIEGENIA-AUBI KG  
Industriestr. 1-3 · D-57234 Wilnsdorf

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name:

Ali Öztürk

Telefon

+49 271 3931-1096

Mailadresse:

ali.oetztuerk@siegenia.com