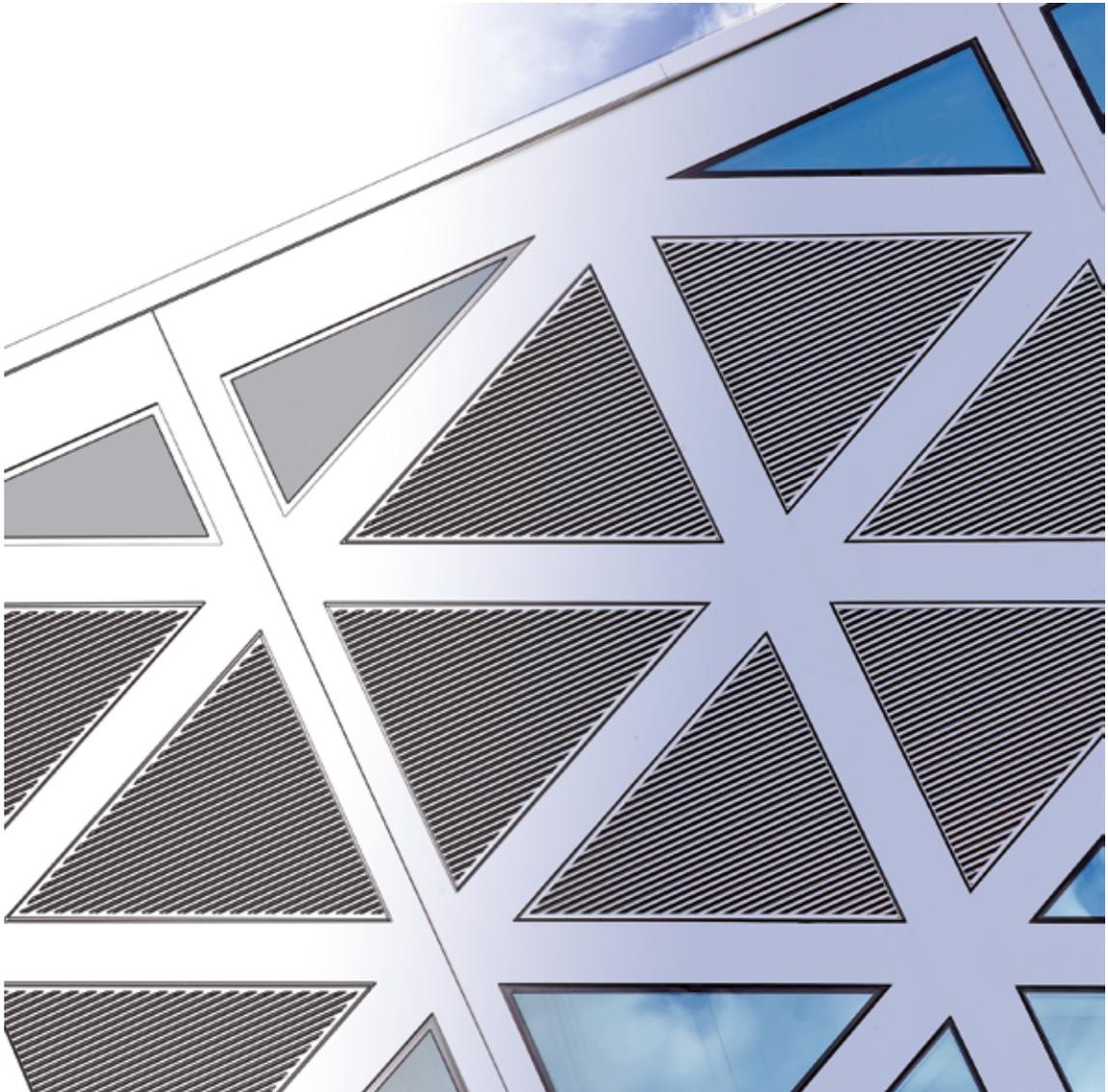


# LÜFTUNGSGITTER





# UNSERE MISSION

Creating healthy spaces



Paul Renson

Renson® ist auf Lüftung, Sonnenschutz und Terrassenüberdachungen spezialisiert. Mit unserer bis in das Jahr 1909 zurückreichenden Erfahrung und einem Team von mehr als 1600 Mitarbeitern entwickeln wir Lösungen, die eine gesunde und komfortable Wohn- und Arbeitsumgebung für den Kunden zum Ziel haben. Dabei berücksichtigen wir die Anforderungen in Bezug auf die Energieeffizienz und die Verwendung erneuerbarer Energiequellen sowie die Wartungsfreundlichkeit. Wir entwickeln innovative Produkte und Systeme und bieten Komplettlösungen an, mit denen aus jedem Wohnraum ein gesundes und komfortables Zuhause wird. So gelangen wir zu unserem Grundsatz „Creating Healthy Spaces“.

„Wir denken außerdem auch an den ästhetischen Wert jedes Gebäudes. So können unsere Lüftungs- und Sonnenschutzsysteme quasi unsichtbar integriert werden. Bei Terrassenüberdachungen und Aluminiumlamellen für Fassadenverkleidung setzen wir wiederum deutliche Akzente für eine ästhetische Aufwertung der Architektur. Im Innenbereich sorgen wir für die unsichtbare Integration von Türen ohne störende Einfassungen oder sichtbare Scharniere.“

---

**Erfahren Sie, wie die Produkte von Renson® Komfort in einem zeitgemäßen Design optimieren können.**

---

*„Wir entwickeln nicht nur innovative Lösungen, sondern denken auch an den ästhetischen Wert jedes Gebäudes.“*



# INHALT

## EINLEITUNG

Allgemein	7
Online Lüftungsgitter-Selektor	9
Belüftende Kühlung	10
Auswahlkriterien	11
Optionen	16

## SORTIMENTSÜBERSICHT 18

## PRODUKTE

### Lüftungsgitter Einliegend ALUMINIUM

411	Lüftungsgitter, Standardausführung	22
411R	Rundgitter mit Anschlag	26
412	Lüftungsgitter mit V-Lamellen	28
412R	Rundgitter mit V-Lamellen, mit Anschlag	30
421	Lüftungsgitter, mittelschwere Ausführung	32
421R	Rundgitter, mittelschwere Ausführung, mit Anschlag	34
427	Lüftungsgitter, schwere Ausführung, mit beweglichen Lamellen	36
457	Lüftungsgitter, mittelschwere Ausführung	38
468 SA	Sandschutz Lüftungsgitter	40
480	Lüftungsgitter mit hohem Luftdurchlass	42
481	Lüftungsgitter, mittelschwere Ausführung	44
511	Lüftungsgitter, galvanisch verzinkter Stahl	46

### Wasserabweisende Lüftungsgitter ALUMINIUM

450	High-proof wasserabweisendes Lüftungsgitter	48
450V	Extrem wasserabweisendes Lüftungsgitter	50
452	Lüftungsgitter, mittelschwere Ausführung mit V-Lamellen	52
475	Gitter mit herausragenden wasserabweisenden Eigenschaften, ideal für Abluftanwendungen	54
475GL	Gitter Eingespannt mit herausragenden wasserabweisenden Eigenschaften, ideal für Abluftanwendungen	56
491	Lüftungsgitter mit Sturmschutz	58

### Lüftungsgitter Aufliegend ALUMINIUM

431	Lüftungsgitter Aufliegend	60
431R	Rundgitter ohne Anschlag	62
432	Lüftungsgitter Aufliegend, abnehmbar	64
433	Überdruckklappe	66

### Lüftungsgitter Eingespannt ALUMINIUM

414	Lüftungsgitter Eingespannt	68
414R	Rundgitter Eingespannt	70
414VA	Dosierbare Lüftungsgitter	72

414THF	Thermisch getrenntes Lüftungsgitter	74
415	Lüftungsgitter mit V-Lamellen	76
415R	Rundgitter Eingespannt mit V-Lamellen	78
415VA	Dosierbares Lüftungsgitter mit V-Lamellen	80
424	Lüftungsgitter Eingespannt, mittelschwere Ausführung	82
483	Lüftungsgitter Eingespannt mit hohem Luftdurchlass	84
484	Lüftungsgitter Eingespannt, mittelschwere Ausführung	86
494	Lüftungsgitter mit Sturmschutz Eingespannt	88
427GL	Lüftungsgitter Eingespannt mit beweglichen Lamellen, schwere Ausführung	90

### Schalldämmende Lüftungsgitter ALUMINIUM

445/86	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 60 mm	92
446/150	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 150 mm	94
446/225	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 150 mm	96
446/300	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 150 mm	98
447/150	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 170 mm	100
447/225	Schalldämmende Lüftungsgitter, Lamellenabstand 170 mm	102

### Einbruchhemmende Lüftungsgitter ALUMINIUM

421RC2	Einbruchhemmendes Lüftungsgitter Einliegend Klasse RC2	104
424RC2	Einbruchsichere Fenstergitter Eingespannt Klasse RC2	106
431RC2	Durchbruch- und einbruchsicheres Lüftungsgitter für Wandanbau	108
421RC3	Einbruchhemmendes Lüftungsgitter Einliegend Klasse RC3	110

### Dachhauben ALUMINIUM

440	Dachhauben	112
-----	------------	-----

### Bodengitter ALUMINIUM

311	Boden- und Konvektorengitter	114
-----	------------------------------	-----

### Lineargitter ALUMINIUM

392	Lineargitter	116
394	Lineargitter für Selbstmontage	118

**Türgitter** *ALUMINIUM*

461	Türgitter	120
468AK/1	Schalldämmende Lüftungsgitter Innenraum	122
468AK/2	Schalldämmendes Türgitter	124
461AK Silendo®	Schalldämmendes Türgitter für Wohnungsbau	126
469 Invisido®	Schalldämmendes Türgitter für Wohnungsbau	128

**Brandschutzgitter** *ALUMINIUM*

Incendo® 464	Brandschutzgitter mit schrägen Lamellen, Brandschutz 60'	130
--------------	---	-----

**Innenwandlüfter**

441	Schiebelüftung mit Abdeckrahmen	133
4032	Schiebelüftung Aufliegend	134
XD	Trendiges Abzugsgitter	136
SQair	Design Abluftventil	138
Puro	Design-Abluftgitter	140
Square	Design-Abluftgitter	140
Diagonal	Design-Abluftgitter	140
Aqua	Design-Abluftgitter	141
Artist	Design-Abluftgitter	141
Deco	Design-Abluftgitter	141

**Rundgitter aus gestanztem Blech** *ALUMINIUM*

435R	Rundgitter aus gestanztem Alu-Blech	142
436	Gestanztes Gitter	144
437	Gestanztes Gitter mit Rahmen	145
438	Gestanztes Gitter, Edelstahl	146
439	Gestanztes Gitter mit Kragen	147

**Lüftungsbleche** *ALUMINIUM*

381	Stegblech	148
-----	-----------	-----

**ALLGEMEINES**

Baukastensystem für Lüftungsgitter	152
Montage Lüftungsgitter Eingespannt	166
Montage Lüftungsgitter Aufliegend	167
Montage Lüftungsgitter Einliegend	167



# ALLGEMEIN

## MATERIAL

Fast alle in dieser Broschüre aufgeführten Lüftungsgitter werden aus Aluminiumprofilen **AlMgSi 0,5** [gemäß EN 12020-2] hergestellt.

- **Leicht, stabil & langlebig**

Aluminium ist ein sehr leichtes Metall, das nur rund ein Drittel so viel wie Stahl wiegt. Dies führt zu leichteren Produkten, effizienterem Einsatz von Transportmitteln, hohen Ladekapazitäten, weniger Materialeinsatz...

- **100 % wiederverwertbar**

Aluminium ist ohne Qualitätsverlust zu 100 % wiederverwertbar. Die für das Einschmelzen des Produkts aufgewendete Energie beträgt nur 5 % der Energie, die für die Neuproduktion erforderlich ist. Wussten Sie, dass 75 % des hergestellten Aluminiums sich noch immer im weltweiten Kreislauf befindet?



## BESCHICHTUNG

Aluminium bildet auf natürliche Weise eine schützende Oxidschicht und ist sehr korrosionsbeständig. Außerdem zeichnet sich Aluminium durch eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber den UV-Strahlen der Sonne aus und ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen. Verschiedene Arten der Oberflächenbehandlung erhöhen die Korrosionsbeständigkeit.

- **Anodisierung:** Standardmäßig wird eine Schichtdicke von 20 µm verwendet. Für Anwendungen in einer aggressiven Atmosphäre wird eine Schichtdicke von 25 Mikron empfohlen. Die Anodisierung wird in der Regel in einem natürlichen Grauton [F1] durchgeführt, kann aber auch in einer begrenzten Anzahl von Farben [Euras] ausgeführt werden. Beim Anodisieren sind Farbunterschiede möglich, sowohl innerhalb derselben Oberfläche als auch zwischen verschiedenen Teilen. Diese Unterschiede treten hauptsächlich bei der Farbanodisierung auf.

- **Pulverbeschichtung:** Die Auswahl einer sehr breiten Farbpalette und das minimale Risiko von Farbunterschieden sind zwei wichtige Gründe für die Wahl von Pulverbeschichtungen. Pulverbeschichtung wird standardmäßig mit einer Schichtdicke von 60-80 Mikron ausgeführt. Je nach Umgebung können unterschiedliche Vorbehandlungen angewendet werden:

- Standardmäßige Vorbehandlung

Eine korrekte Vorbehandlung des Aluminiums ist für eine optimale Qualität unerlässlich. Diese Vorbehandlung wird in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien durchgeführt und besteht aus einer Abfolge von Beizen, Entfetten, Spülen und dem Aufbringen einer Konversionsschicht.

- Vorbehandlung gemäß Seaside Quality A

Bei Anwendungen in aggressivem Klima [Küstenregion/Küste, Industriegebiet usw.] empfiehlt sich eine Vorbehandlung gemäß Seaside Quality A. Diese verringert die Wahrscheinlichkeit des Auftretens von Filiformkorrosion unter der Lackierung im Vergleich zu standardmäßig lackierten Profilen um 50%.

- Vorbehandlung durch Voreloxierung

Bei Anwendungen in sehr aggressivem Klima [Küstenregion/Küste, Schwerindustriegebiet usw.] empfiehlt sich eine Vorbehandlung durch Voreloxierung. Dadurch wird das Auftreten von Filiformkorrosion unter der Lackierung im Vergleich zu standardmäßig lackierten Profilen ausgeschlossen.

- **Standardfarben**

Einige Lüftungsgittermodelle sind in Standardgrößen und -farben auf Lager. Die verfügbaren Modelle werden in der Broschüre bei den betreffenden Produkten näher erläutert.

- **Glanzgrad**

Die meisten Pulverfarben sind in strukturiert, matt oder glänzend erhältlich:

- Glänzend: Glanzgrad 70 %
- Matt: Glanzgrad 30 %

## PFLEGE

Außer einer Reinigung benötigt Aluminium keine Wartung oder Reparatur seiner Oberflächenbehandlung. Einzelheiten über die erforderliche Reinigungshäufigkeit und -methode finden Sie in den Garantiebestimmungen.

## GARANTIE

Renson gewährt auf alle Lüftungsgitter eine Basisgarantie von 10 Jahren. Die Garantie für lackierte Teile ist auf 5 Jahre begrenzt. Für Motoren gilt eine Garantie von 2 Jahren. Weitere Details und Modalitäten finden Sie in den Garantiebestimmungen.

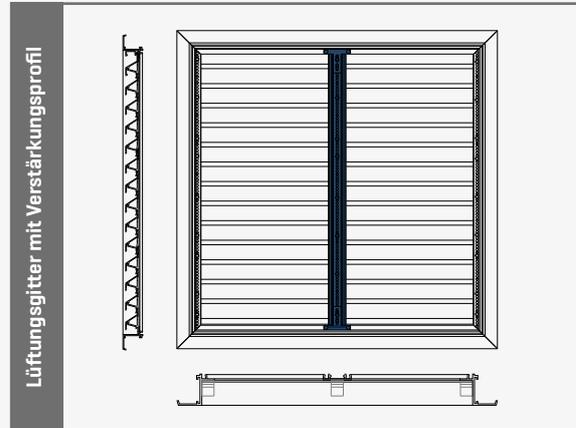
## VERPACKUNG

Die Lüftungsgitter werden in transparenter Plastikfolie verpackt. Sollte das Lüftungsgitter an einer Seite länger als 500 mm sein, wird der Rahmen zusätzlich mit Polystyrol-Hartschaum geschützt. Bei allen Großgittern bietet eine zusätzliche Kartonverpackung den richtigen Schutz.

# ALLGEMEIN

## LÜFTUNGSGITTER MIT VERSTÄRKUNGSPROFIL

**Hinweis:** Ab einer Breite von 700 mm, werden standard Verstärkungsprofile vorgesehen.



## BAUTECHNISCHE MERKMALE ABMESSUNGEN

- Aufliegende Lüftungsgitter, flanschlose Gitter und eingespannte Gitter zeichnen sich durch ihre gesamten Breiten- und Höhenmaße aus.
- Gitter für den Wandeinbau zeichnen sich durch die Breiten- und Höhenmaße des zu installierenden Profils aus. Die Abmessungen der Öffnung, in die diese Gitter eingebaut werden, müssen immer 10 mm größer als die Gitterabmessungen.



# ONLINE LÜFTUNGSGITTER-SELEKTOR

Wie wählen Sie das richtige Lüftungsgitter für Ihre Anwendung aus?

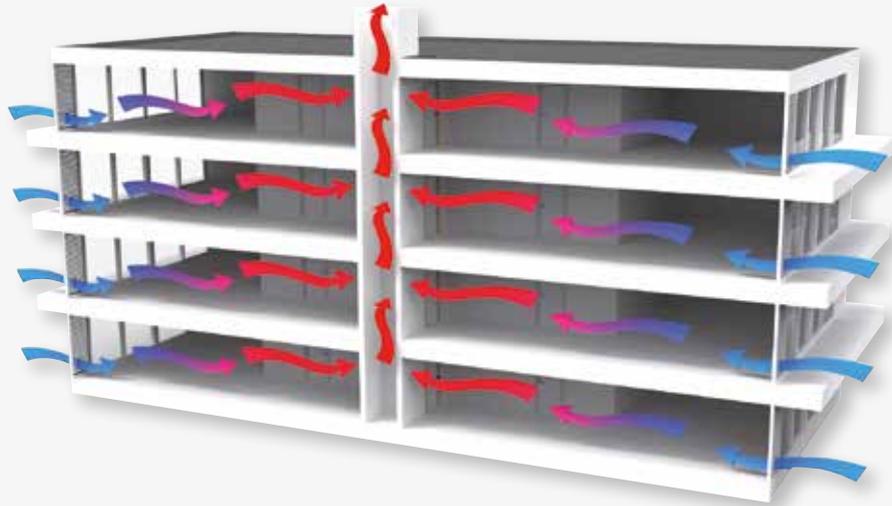
## WEBSITE WWW.RENSON.NET

Auf der Website [www.renson.net](http://www.renson.net) finden Sie eine Übersicht aller Lüftungsgitter einschließlich technischer Zeichnungen, Faltblätter und Produktzusammenfassungen [NBS-Spez.].

Auf dieser Website können Sie dank der umfangreichen Such-, Filter- und Berechnungsmöglichkeiten schnell das für Ihre Anwendung am besten geeignete Lüftungsgitter finden. Sie können auch die Ergebnisse Ihrer Auswahl herunterladen, sich an einen unserer Spezialisten wenden, um weitere Informationen zu erhalten, oder einen Händler aus Ihrer Nähe finden.

The screenshot shows the Renson website's online grille selector. The browser address bar displays 'www.renson.eu'. The navigation menu includes 'Sonnenschutz', 'Lüftung', 'Fassadenverkleidung', 'Outdoor', and 'Neuigkeiten'. A search bar is present, and a 'Finden Sie Ihren Händler' button is visible. The main content area features a 'Filter' sidebar on the left with categories like 'Lüftung (309)', 'Sonnenschutz (40)', and 'Outdoor (15)'. Under 'Produkttyp', 'Lüftungsgitter (78)' is selected. The main display shows 'ERGEBNISSE (78)' and a 'Sortieren nach: Empfohlen' dropdown. Two product cards are visible: '411' (Standard-Lüftungsgitter) and '431RC2' (Einbruchhemmendes Lüftungsgitter für Wandanbau Klasse RC 2). A blue call-to-action box on the right says 'UM BERATUNG FRAGEN'.

# BELÜFTENDE KÜHLUNG



## INTENSIVLÜFTUNG – NACHTKÜHLUNG

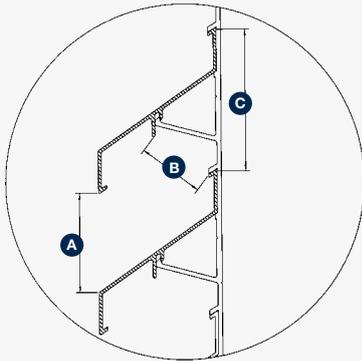
Durch die Belüftung bei Nacht mit großen natürlichen Luftströmen wird die Baumasse abkühlen. Tagsüber bleibt das Raumklima stabil, während sich die Baumasse wieder erwärmt. Dies kann durch Anwendung bestimmter Lüftungsgitter erreicht werden. Für die Luftzufuhr empfiehlt Renson® Lüftungsgitter für den Wandanbau, die problemlos an einem Fenster mit sich öffnendem Flügel montiert werden können. Diese Lüftungsgitter sind in drei Varianten erhältlich:

- **Typ 431**
  - Ausgezeichnete Regenfestigkeit [Klasse A: weniger als 1 % Wasserinfiltration bei hohen Windgeschwindigkeiten]
  - Maximaler Luftdurchlass [physischer freier Durchlass: 50 %]
  - Ausgestattet mit Insektenschutzgitter aus Edelstahl
- **Typ 432**
  - Gleiche Eigenschaften wie Typ 431
  - Abnehmbar: Dieses Gitter kann in Wintermonaten entfernt werden, wenn die Nachtkühlung nicht genutzt wird. In Kombination mit einem sich öffnenden Fensterflügel mit Glasfüllung sorgt dies für zusätzliches Licht in dieser dunklen Jahreszeit.
- **Typ 431RC2**
  - Gleiche Eigenschaften wie Typ 431
  - Einbruchhemmung Klasse 2: Da die Öffnungen für die Nachtkühlung in der Regel offen sind, wenn es wenig oder keine Überwachung gibt, ist die Einbruchhemmung der Gitter von wesentlicher Bedeutung. Die Klasse RC2 ist die am häufigsten verwendete Einbruchhemmungsklasse für Wohnbereiche. Nur Gebäude mit einem erhöhten Einbruchrisiko unterliegen oft strengeren Anforderungen.
  - Durchbruchsicher: Gitter zur Nachtkühlung werden oft bis auf Bodenhöhe montiert. Wenn dies auf einer oberen Etage angewendet wird, ist es wichtig, dass das Gitter eine Sicherheit gegen Hindurchfallen bietet.

Die gleichen Gitter können für die Abfuhr verwendet werden, vorzugsweise in gegenüberliegenden Fassaden. Die Abfuhr kann auch durch Luftschächte im Gebäude erfolgen, die oben mit einer Dachhaube Typ 440 abgeschlossen sind.

# AUSWAHLKRITERIEN

## LUFTDURCHLÄSSIGKEIT



### GEOMETRISCHE BEGRIFFE LÜFTUNGSGITTER

- **Optischer freier Querschnitt** = bestimmt durch das Verhältnis zwischen dem optischen Abstand zwischen zwei Lamellen [A] und dem Lamellenabstand [C].
- **Physischer freier Querschnitt** = bestimmt durch das Verhältnis zwischen der kleinsten Öffnung zwischen zwei Lamellen [B] und dem Lamellenabstand [C]. Aufgrund äußerer Einwirkungen und der Montage muss eine Abweichung von 5 % berücksichtigt werden.
- **Hinweis: In beiden Definitionen für den freien Querschnitt werden Anfangs- und Abschlusslamellen nicht berücksichtigt.**
- Auf unserer Website können alle Eigenschaften des Gitters eingesehen oder berechnet werden.

### LUFTECHNISCHE BEGRIFFE LÜFTUNGSGITTER

- **K-Factor** = Dieser Wert gibt das Verhältnis zwischen dem Volumenstrom durch das Gitter und dem damit verbundenen Druckabfall über das Gitter an und hängt von der Richtung des Luftstroms ab. Je niedriger K ist, desto höher ist der Volumenstrom.
- **C-Koeffizient** = Stromkoeffizient Dieser Wert ist ein Maß für die Leichtigkeit, mit der die Luft durch das Gitter strömt. Je höher C ist, desto höher ist der Volumenstrom. Der Koeffizient hängt von der Richtung des Luftstroms ab:  $C_e$  = Luftzufuhr,  $C_d$  = Luftabfuhr.  
 $C = 1 / \sqrt{K}$

## FACHBEGRIFFE AKUSTIK/SCHALLDÄMPFUNG

- **$R_w [C;C_{tr}]$**  = der Schallverminderungsindex des Gitters. Dies ist ein Maß für die Schalldämpfung eines Gitters, ausgedrückt in dB. Dieser Wert ist unabhängig von den Abmessungen. Ein Gitter von 10 m<sup>2</sup> lässt 10 dB weniger Lärm durch als ein Gitter von 1 m<sup>2</sup> bei gleichem  $R_w$ -Wert.
- **$D_{n,e,w}$**  = Die Schalldämmung des Gitters. Dies ist ein Maß für die Schalldämpfung eines Gitters, ausgedrückt in dB. Dieser Wert hängt von den Abmessungen ab und wird hauptsächlich für kleine Bauteile verwendet. Ein Gitter mit  $D_{n,e,w}$ -Wert = x dB lässt so viel Schall durch wie eine Wand von 10 m<sup>2</sup> mit einem  $R_w$ -Wert = x dB.
- **C** = Spektralkorrektur für rosa Rauschen. Dieser Wert ist in der Regel negativ und wird zum  $R_w$  oder  $D_{n,e,w}$ -Wert addiert, wenn hauptsächlich hohe Töne gedämpft werden müssen.
- **$C_{tr}$**  = Spektralkorrektur für Verkehrslärm. Dieser Wert ist in der Regel negativ und wird zum  $R_w$  oder  $D_{n,e,w}$ -Wert addiert, wenn hauptsächlich tiefe Töne gedämpft werden müssen.
- **dB** = Maß für die Schallintensität.
- **Frequenz** = die Tonhöhe, ausgedrückt in Hertz [Hz].

# WASSERDICHTHEITS-PRÜFUNGEN

## REGENSCHUTZ

Alle Renson®-Lüftungsgitter werden von der international anerkannten Organisation BSRIA Ltd. europäischen Prüfungen gemäß DIN EN 13030: 2001 unterzogen. Bei diesen Tests durchläuft ein Lüftungsgitter von 1 m<sup>2</sup> mit Insektenschutz aus Edelstahl eine Schlagregensimulation, bei der 75 Liter Wasser pro Stunde bei einer Windstärke von 13,5 m/s aufgesprüht werden. Die Klasse basiert auf den so erzielten Ergebnissen, d. h. der Wassermenge, die durch das Lüftungsgitter eindringen konnte.

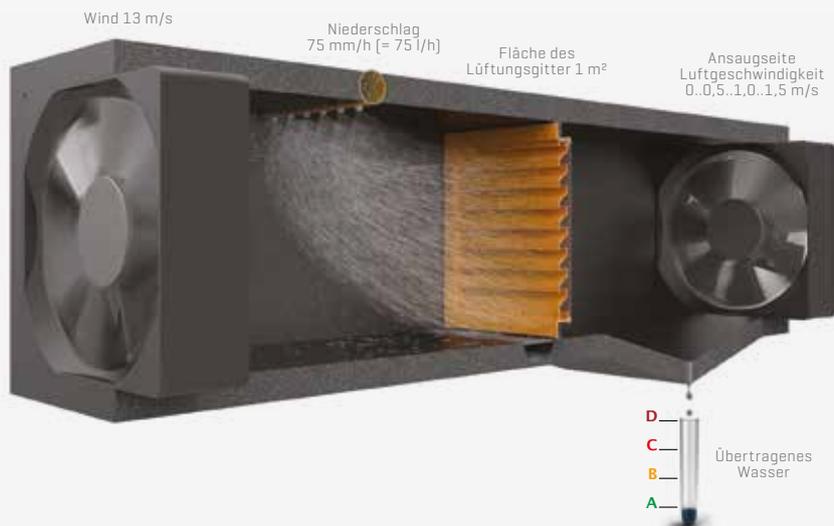
**Achtung:** Luftgeschwindigkeit in diesem Dokument bezieht sich stets auf die Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite. Wenn ein Lüftungsgitter mit einer bestimmten Wasserdichtigkeit klassifiziert wird, muss diese Luftgeschwindigkeit der Ansaugseite angegeben werden. Die äußere Windgeschwindigkeit ist auf 13 m/s festgelegt und wird nicht erwähnt.

**Hinweis:** Bei einem witterungsbeständigen Lüftungsgitter empfiehlt Renson® den Einsatz eines Wasserschenkels bzw. einer Abflussrinne, und die Versiegelung der Nähte des Rahmens um eine noch bessere Witterungsbeständigkeit zu gewährleisten.



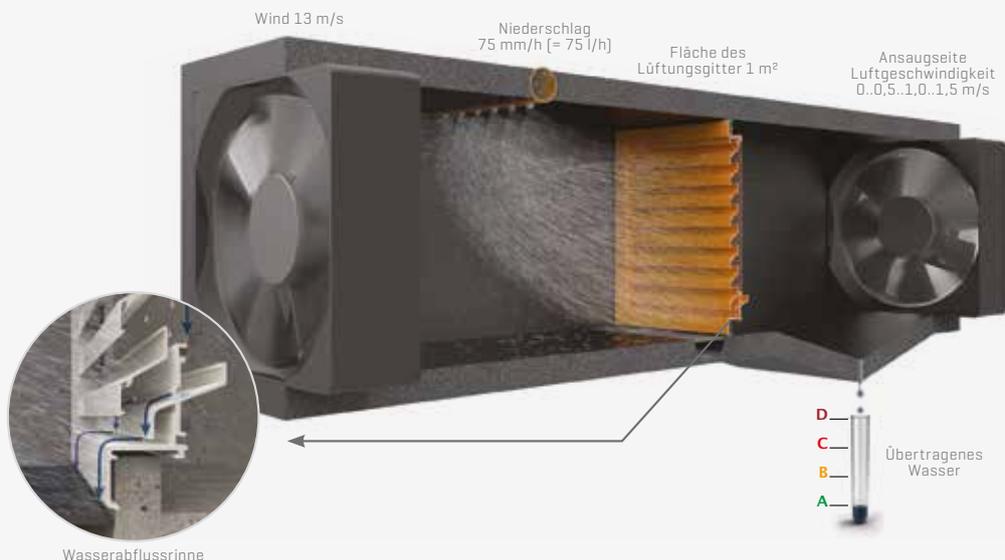
### OHNE WASSERABFLUSSRINNE

Prüfung eines Gitters Typ 411 Standard



### MIT WASSERABFLUSSRINNE

Prüfung eines Gitters Typ 411 mit Wasserabflussrinne



	Klasse	% Wasserdichtigkeit	Luftwiderstandsklasse
Sehr guter Wasserschutz	<b>A</b>	100 - 99 %	$C_w \geq 0,4 : 1$
Guter Wasserschutz	<b>B</b>	98,9 - 95 %	$C_w: 0,3 - 0,399 : 2$
Normaler mittlerer Wasserschutz	<b>C</b>	94,9 - 80 %	$C_w: 0,2 - 0,299 : 3$
Geringer Wasserschutz	<b>D</b>	< 80 %	$C_w < 0,2 : 4$

Gittertyp	Mit Insektenschutz [mm]	Luftgeschwindigkeit Ansaugseite [m/s]	Mit Wasserabflußrinne		Ohne Wasserabflußrinne		Luftwiderstandsklasse Ansaugseite
			Klasse	%	Klasse	%	
450 L.050W	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	100			
		2,0	<b>A</b>	99,9			
		2,5	<b>A</b>	99,9			
		3,0	<b>A</b>	99,2			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
450V L.050WV	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	99,9			
		1,5	<b>A</b>	99,9			
		2,0	<b>A</b>	99,5			
		2,5	<b>A</b>	99,6			
		3,0	<b>A</b>	99,7			
		3,5	<b>A</b>	99,5			
		4,0	<b>A</b>	99,1			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
475/475GL L.075W	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,2			2
		0,5	<b>B</b>	97,8			
		1,0	<b>B</b>	95,9			
		1,5	<b>C</b>	90,9			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
452 L.066V	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	91,6			
		1,5	<b>B</b>	95			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
491/494 L.033.08	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>C</b>	91,6			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
411/414/431 L.033.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	95,3	3
		0,5	<b>A</b>	99,0	<b>C</b>	91,0	
		1,0	<b>B</b>	96,5	<b>C</b>	80,5	
		1,5	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
457	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96,9			3
		0,5	<b>B</b>	95,2			
		1,0	<b>C</b>	93,7			
		1,5	<b>C</b>	89,2			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
457	6 x 6 mm	0,0			<b>C</b>	90,4	3
		0,5			<b>C</b>	87,3	
		1,0			<b>C</b>	84,8	
		1,5			<b>C</b>	81,3	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
421/424 L.050.00	2,3 x 2,3 mm Standard	0,0	<b>B</b>	95	<b>C</b>	91,4	3
		0,5	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	86,2	
		1,0	<b>C</b>	89,8	<b>D</b>	< 80	
		1,5	<b>C</b>	84,5			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
481/484 L.050HF	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96	<b>C</b>	90,6	2
		0,5	<b>C</b>	94,3	<b>C</b>	86,4	
		1,0	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	80,8	
		1,5	<b>C</b>	88,2	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
412/415	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,9			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>A</b>	99,2			
		1,5	<b>B</b>	95,6			
		2	<b>C</b>	87,5			
		2,5	<b>D</b>	< 80			
412/415	6 x 6 mm Standard	0,0			<b>C</b>	90,4	4
		0,5			<b>C</b>	81,6	
		1,0			<b>D</b>	< 80	
446/150 L.150AC	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,3			4
		0,5	<b>B</b>	96,6			
		1,0	<b>C</b>	91,3			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
480/483 L.060HF	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>C</b>	90,1	<b>D</b>	< 80	1
		0,5	<b>C</b>	87,3			
		1,0	<b>C</b>	84,2			
		1,5	<b>C</b>	80,1			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
445/86 L.060AC	-	0,0	<b>B</b>	98,0	<b>C</b>	83,3	2
		0,5	<b>B</b>	95,2	<b>D</b>	< 80	
		1,0	<b>C</b>	86,9			
		1,5	<b>D</b>	< 80			

# AUSWAHLKRITERIEN

## IP-KLASSEN

- **IP-Klasse** = internationale Schutzklasse, Schutzgrad gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. Die IP-Bezeichnung hat zwei Ziffern: Die erste gibt den Grad des Schutzes vor berührenden und durchdringenden Gegenständen an, die zweite den Grad des Schutzes vor Feuchtigkeit. Zusätzlich kann ein Buchstabe angeben, welcher Schutz gegen Berührung gefährlicher Teile von Personen innerhalb des Gehäuses (Elektrokasten) geboten wird. Der Abstand zur Elektroinstallation wird von der Außenfläche des Lüftungsgitters gemessen. Die IP-Klasse des Lüftungsgitters wird gemäß EN 60529 bestimmt.
- **Bedeutung von IP2XD:**
  - 2: Schutz gegen mittelgroße Objekte/Berührung mit dem Finger Geschützt gegen das Eindringen von mittelgroßen Objekten (größer als 12,5 mm)
  - X: Der Schutz vor Feuchtigkeit wurde nach dieser Norm nicht überprüft, da das Lüftungsgitter gemäß dem präziseren Wasserbeständigkeitstest für Lüftungsgitter nach EN13030 getestet wurde.
  - D: Schutz gegen Kontakt durch Draht (Ø1 mm, Länge 100 mm)
- **Bedeutung von IP44:**
  - 4: Schutz vor spitzen Gegenständen/Berühren mit einem Werkzeug/Draht. Geschützt gegen das Eindringen von festen Objekten, größer als 1 mm.
  - 4: Spritzwasserdicht: Keine Beschädigung bei Spritzen in jeglichem Winkel (10 l/min)

## PRÜFBERICHTE

Lüftungsgitter, die bestimmte Anforderungen erfüllen, wurden häufig nach spezifischen EN-Normen von unabhängigen Instituten getestet. Prüfberichte zu Luftdurchlass, IP-Klasse, Einbruchhemmung, Schalldämmung und Wasserabweisung können auf unserer Website eingesehen werden oder sind auf Anfrage erhältlich.



### Einbruchhemmend:

Lüftungsgitter gemäß offizieller Widerstandsklassen (RC) geprüft.



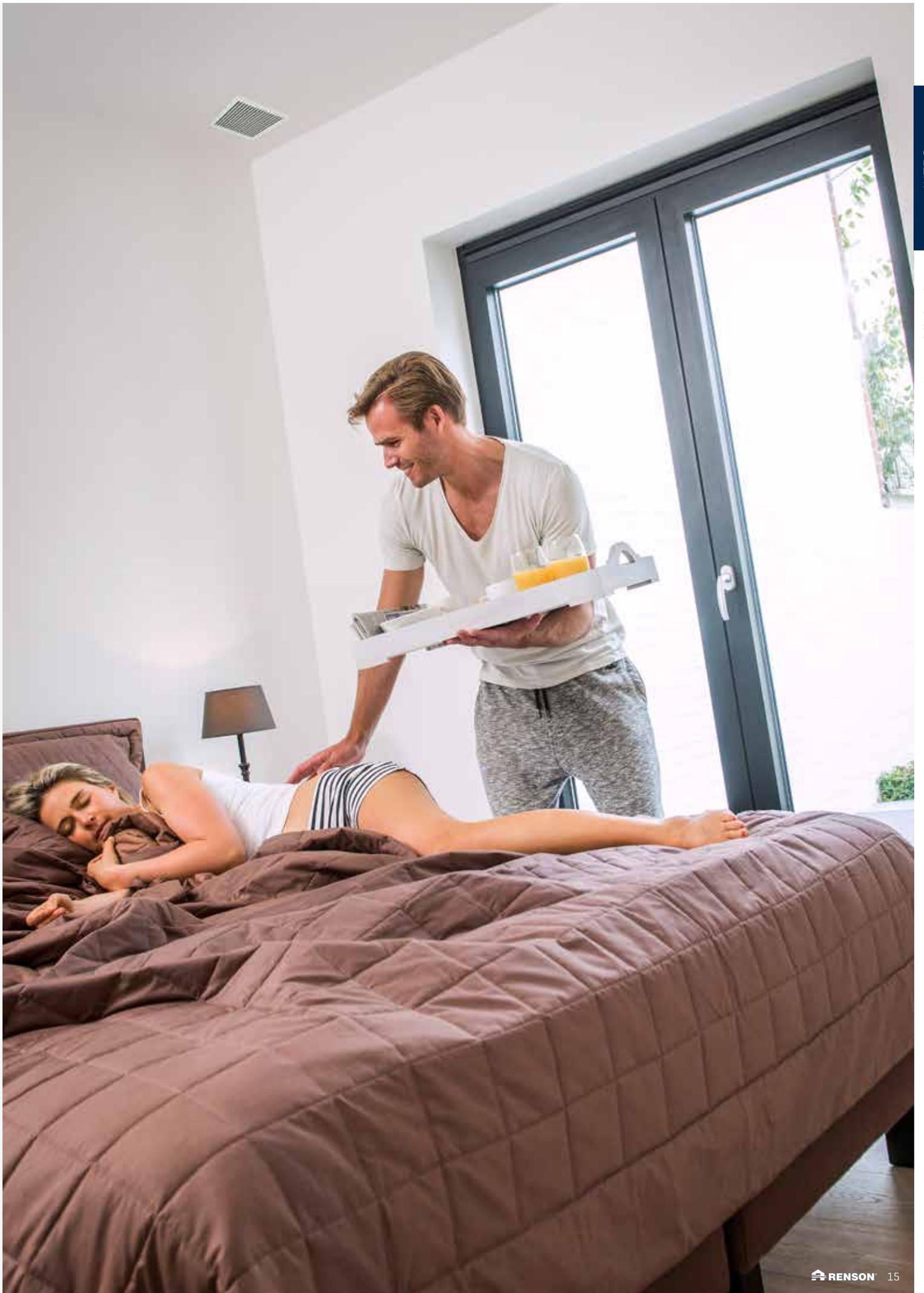
**Wasserdicht:** Lüftungsgitter mit höhere Klasse (s. Seite 12).



**Schalldämmung:** Lüftungsgitter mit schalldämmender Mineralwolle zur Lärmreduzierung.



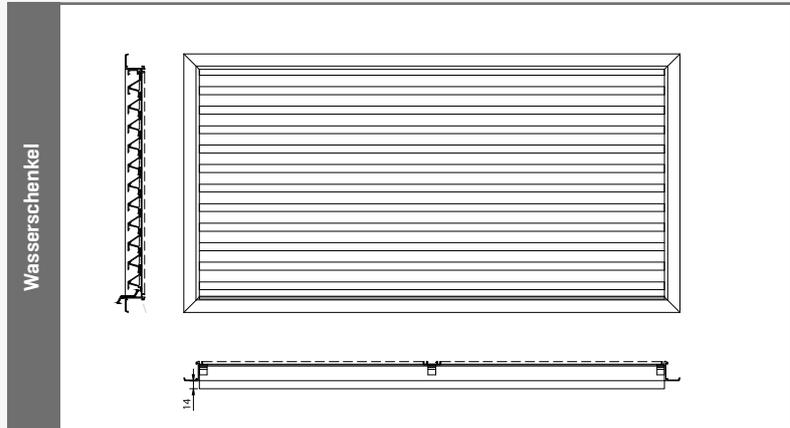
**Durchstochersicheres Gitter:** das Gitter wurde gemäß der offiziellen IP-Klasse (EN 60529) getestet.



# OPTIONEN

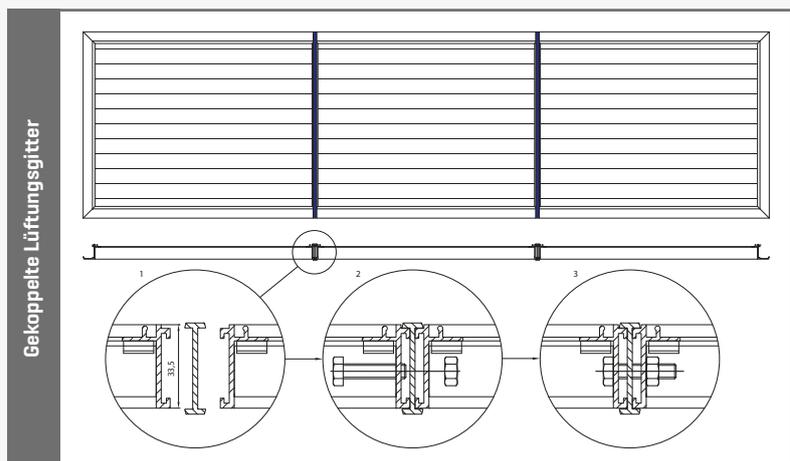
## WASSERSCHENKEL

Diese Option ist für fast alle Arten von rechteckigen Aluminium-Lüftungsgittern für den Wandeinbau verfügbar.



## GEKOPPELTE LÜFTUNGSGITTER

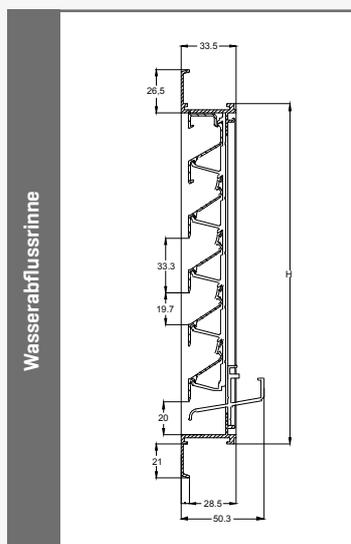
Wenn die gewünschten Gitterabmessungen größer als die maximalen Abmessungen sind, können viele Gittertypen in Abschnitten geliefert werden, die vor Ort aneinandergesetzt werden können. Möglichkeiten und Grenzen werden auf Projektbasis analysiert.



## WASSERABFLUSSRINNE

Eine Wasserrinne kann bei einer großen Anzahl von Lüftungsgittermodellen mit geraden Unterseiten verwendet werden. Diese Option sollte immer mit Insektenschutzgitter 2,3 x 2,3 mm kombiniert werden.

Die Wasserrinne sorgt für eine bessere Ableitung des durch die Maschen gesammelten Wassers und erhöht somit den Wasserwiderstand des Gitters.



## STAUBFILTER

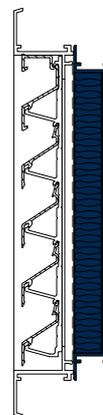
Das Gitter wird durch einen zusätzlichen Rahmen mit Staubfilter erweitert.

Die zusätzliche Gittertiefe beträgt 21 mm.

Der verwendete Filter hat die Klasse G4: Dieser Filtertyp wird häufig in Lüftungssystemen verwendet und filtert Staubpartikel ab +/- 5 µm [0,005 mm].

G4-Filter filtern mehr als 90 % dieser Staubpartikel aus der Luft und machen sie damit zur besten Kategorie ihrer Art.

Staubfilter



## ABNEHMBARER INSEKTENSCHUTZ

### Material

- Aufnahmewinkel (nicht sichtbar) aus Polyamid
- Insektenschutz aus Edelstahl 304  
6 x 6 mm / 2,3 x 2,3 mm

### Maße

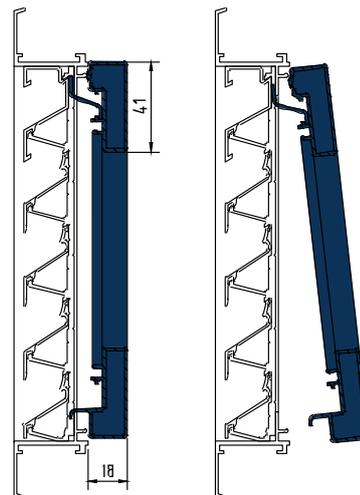
- Mindestmaße: 190 x 190 mm
- Höchstmaße: 1500 x 1500 mm
- Wenn Breite oder Höhe > 1500 mm : abnehmbarer Insektenschutz in 2 oder mehr Teile - Breite und Höhe > 1500 mm ist nicht möglich.

### Vorteile

- Integrierte Wasserabflusrinne
- Ästhetischer Insektenschutz
- Technische Elemente sind nicht sichtbar

**Hinweis:** Nicht für Lüftungsgitter Auflegend geeignet.

Abnehmbares Insektenschutzgitter



# SORTIMENTSÜBERSICHT

Produktgruppe						Luftdurchlass				Seite
Lamellentyp	Gittertyp	Produktname	Lamellen- abstand (mm)	Physischer freier Quer- schnitt [%]	K-Faktor [Zufuhr]	K-Faktor [Abfuhr]	C <sub>s</sub> Koeffi- zient	C <sub>d</sub> Koeffi- zient		
V20-Lamelle	Lüftungsgitter Einliegend	  412	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	28	
V20-Lamelle	Lüftungsgitter Einliegend	 412R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	30	
V20-Lamelle	Lüftungsgitter Eingespannt	  415	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	76	
V20-Lamelle	Dosierbare Lüftungsgit- ter Eingespannt	 415VA	20	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	80	
V20-Lamelle	Rundgitter Eingespannt	 415R	20	39	34,6	34,6	0,170	0,170	78	
L.033.01	Lüftungsgitter Einliegend	 411	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	22	
L.033.07	Lüftungsgitter Einliegend	411R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	26	
L.033.01	Lüftungsgitter Eingespannt	 414	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	68	
L.033.07	Rundgitter Eingespannt	414R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	70	
L.033.01	Lüftungsgitter Eingespannt	414/D	33,3	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	72	
L.033.01	Dosierbare Lüftungsgit- ter Eingespannt	414/VA	33,3	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	72	
L.033.01	Lüftungsgitter Eingespannt	414THF	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	74	
L.033.01	Lüftungsgitter Aufliegend	 431	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	60	
L.033.07	Lüftungsgitter Aufliegend	431R	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	62	
L.033.01	Lüftungsgitter Aufliegend	432	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	64	
L.033.01	Dachhauben	440	33,3	50	20,47	19,58	0,221	0,226	112	
L.033.08	Lüftungsgitter Einliegend	  491	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	58	
L.033.08	Lüftungsgitter Eingespannt	  494	33,3	26	123,5	118,1	0,09	0,092	88	
L.050.00	Lüftungsgitter Einliegend	421	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	32	
L.050.00	Rundgitter Einliegend	421R	50	47	13,42	11,73	0,273	0,292	34	
L.050.00	Dachhauben	440/21	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	112	
L.050.00	Lüftungsgitter Eingespannt	424	50	49	13,42	11,73	0,273	0,292	82	
L.050HF	Lüftungsgitter Einliegend	481	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	44	
L.050HF	Lüftungsgitter Eingespannt	484	50	60	9,59	10,01	0,323	0,316	86	
L.050W	Lüftungsgitter Einliegend	 450	50	57	10,47	16,52	0,309	0,246	48	
L.050W	Lüftungsgitter Einliegend	 450V	50	57	10,75	16,52	0,305	0,246	50	
L.060HF	Lüftungsgitter Einliegend	480	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	42	
L.060HF	Lüftungsgitter Eingespannt	 483	60	76	5,12	5,59	0,442	0,423	84	
L.066V	Lüftungsgitter Einliegend	  452	66	41	66,1	79,7	0,123	0,112	52	
L.075HF	Lüftungsgitter Einliegend	457	75	52	13,13	14,24	0,276	0,265	38	
Vertikale Lamelle	Lüftungsgitter Einliegend	  468SA	85	29	115,62	115,62	0,093	0,093	40	
L.075W	Lüftungsgitter Einliegend	 475	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	54	
L.075W	Lüftungsgitter Eingespannt	 475GL	75	53	10,89	10,41	0,303	0,310	56	

Produktgruppe					Luftdurchlass				Seite
Lamellentyp	Gittertyp	Produktname	Lamellen- abstand (mm)	Physischer freier Quer- schnitt (%)	K-Faktor [Zufuhr]	K-Faktor [Abfuhr]	C <sub>s</sub> Koeffi- zient	C <sub>d</sub> Koeffi- zient	
Bewegliche Lamelle	Lüftungsgitter Einliegend	427	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	36
Bewegliche Lamelle	Lüftungsgitter Eingespannt	427GL	100	53	11,41	11,65	0,296	0,293	90
L.060AC	Schalldämmende Lüftungsgitter	 445/86	60	34	10,75	9,95	0,305	0,317	92
L.150ACS.01	Schalldämmende Lüftungsgitter	  446/150	150	34,3	38,46	34,48	0,161	0,169	94
L.150ACL.01	Schalldämmende Lüftungsgitter	  446/225	150	34,3	37,3	41,9	0,164	0,15	96
L.150ACS.01	Schalldämmende Lüftungsgitter	  446/300	150	34,3	45,93	45,93	0,148	0,148	98
L.150ACS.01	Schalldämmende Lüftungsgitter	 447/150	170	37	25,46	25,15	0,198	0,200	100
L.150ACL.01	Schalldämmende Lüftungsgitter	 447/225	170	37	28,58	30,88	0,187	0,180	102
Schalldämmend	Schalldämmende Lüftungsgitter	 468AK	85	29	86,85	89,35	0,107	0,106	122
Bodenlamelle	Bodengitter	311	16,5	76	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	114
Streifen	Lüftungsbleche	381	Nicht zutreffend	80	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	148
Linearlamelle	Lineargitter	392	13	76	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	116
Linearlamelle	Lineargitter	394	16,5	59	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	118
Kiemen	Gestanzte Gitter	435R	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	142
Schiebelamelle	Dosierbare Innenlüftungsgitter	4032	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	134
Schiebelamelle	Dosierbare Innenlüftungsgitter	441	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	133
Türlamelle	Türgitter	 461	20	39	33,8	33,8	0,172	0,172	120
Überdruckklappe	Lüftungsgitter Aufliegend	433	37 oder 99	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	66
Türlamelle	Türgitter	 469 Invisido	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	17,03	17,03	0,24	0,24	128
Türlamelle	Türgitter	 461AK Silendo	Nicht zutreffend	27	6,13	6,13	0,40	0,40	126
Einbruchhemmen- de Lamelle	Einbruchhemmende Lüftungsgitter	 421RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	104
Einbruchhemmen- de Lamelle	Einbruchhemmende Lüftungsgitter	 421RC3	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	110
Einbruchhemmen- de Lamelle	Einbruchhemmende Lüftungsgitter	 424RC2	50	43	13,82	12,85	0,269	0,279	106
L.033.07	Einbruchhemmende Lüftungsgitter	 431RC2	33,3	40,5	23,56	25,51	0,206	0,198	108
Brandschutz- lamellen	Brandschutzlamellen	464 Incendo	20	51	10,27	10,27	0,312	0,312	130
Galvanisierte Lamelle	Lüftungsgitter Einliegend	511	33,3	43	92,13	84,73	0,104	0,109	46
einstellbar	Dosierbare Innenlüftungsgitter	XD	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	136

# PRODUKTE



414 - Lüftungsgitter Eingespannt



421 - Lüftungsgitter Einliegend schwere Ausführung



411 - Lüftungsgitter Einliegend



# 411

## Lüftungsgitter Einliegend, Standardausführung

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



411 mit Sandwichpaneel



CH5000 Kabelöffnung

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm  
[6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 33,3 mm
- Einbautiefe: 29 mm
- Überfalzmaß: 21 mm
- Mindestmaße: 100 x 100 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG [s. Seite 167 - 169]

- Maueranker Nr. 418 [im Lieferumfang enthalten]
- Klipsfeder Nr. 419 auf Anfrage erhältlich [für kleine Abmessungen]
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONAL [s. Seite 16]

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Gegenrahmen
- Filter
- Sonderform [siehe nächste Seite]
- Dosierbar [siehe nächste Seite]
- Ohne Anschlagrahmen [siehe nächste Seite]
- Mit Sandwichpaneel auf der Rückseite
- Lüftungsgitter Eingespannt 414 [s. Seite 68]
- Kabelöffnung
- CH5000 Klipsfeder 419 [für kleine Abmessungen]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Jede Anwendung ohne spezielle Anforderungen



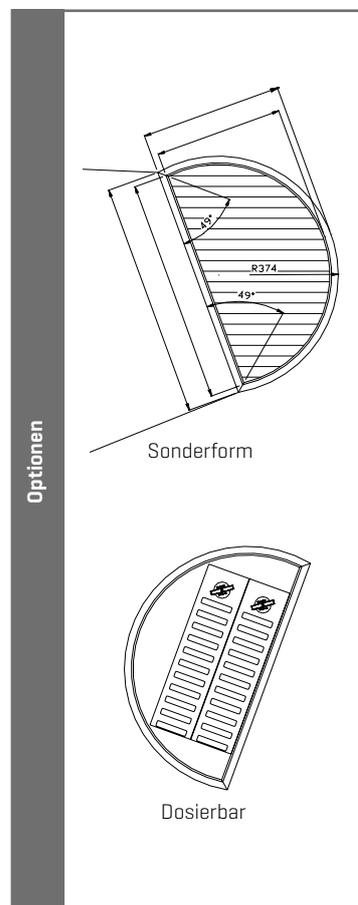
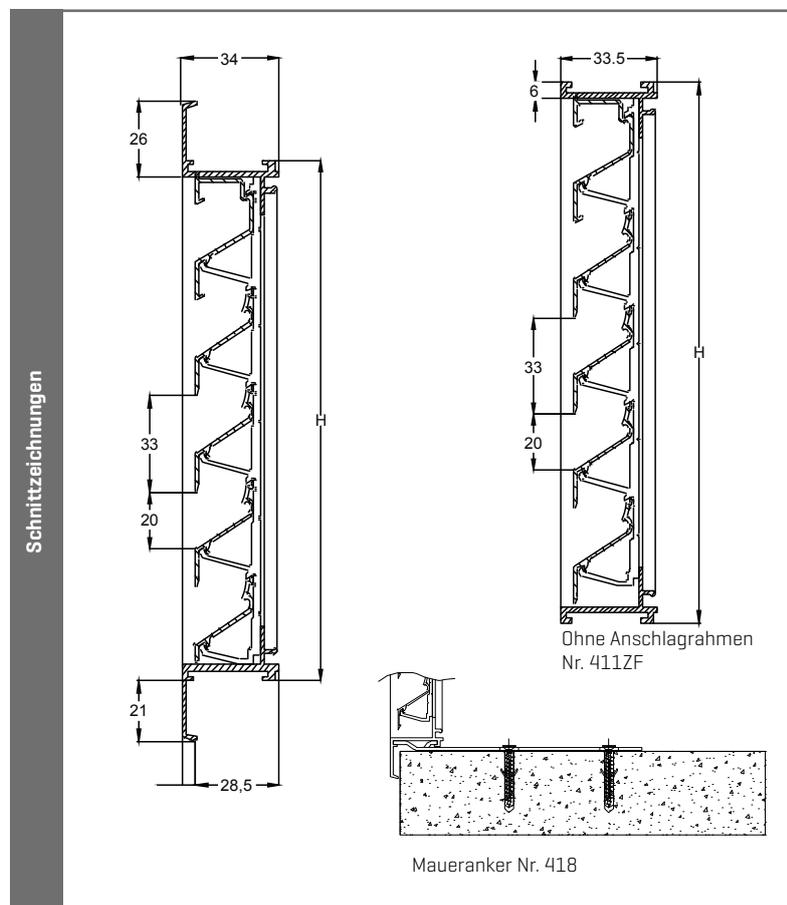
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A4 [1 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		20,47
K-Faktor [Abfuhr]		19,58
C <sub>s</sub> Koeffizient		0,221
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,226
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		50 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 411

## Lüftungsgitter, Standardausführung

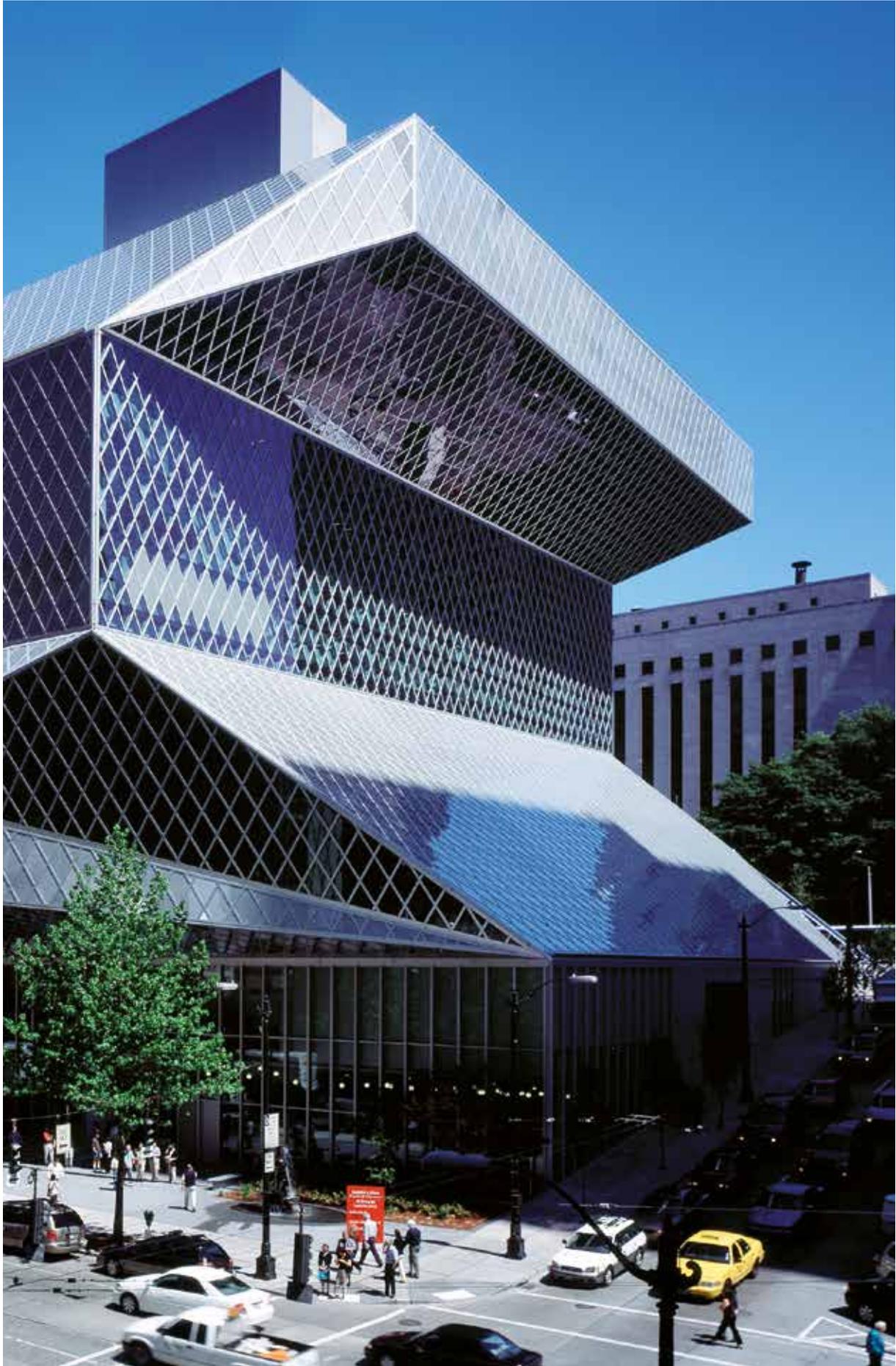
LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### STANDARDMAßE

Abmessungen (B x H) mm	E6/EV1 eloxiert	Renson Standard WEISS	STR 7016	STR 9005	Luftdurchlass bei 2 Pa (m³/h)
142 x 142	00041197				23
200 x 200	00041122	00411226	00411228	00411229	50
300 x 200	00041132				77
300 x 300	00041133				118
400 x 200	00041142	00411426			103
400 x 300	00041143	00411436			159
400 x 400	00041144	00411446			215
500 x 300	00041153				201
500 x 400	00041154				271
500 x 500	00041155				342
600 x 300	00041163				242
600 x 400	00041164				327
600 x 600	00041166				497
700 x 700	00041177				682
1000 x 500	00411105				694
1000 x 1000	00041111				1409



Lüftungsgitter 411

# 411R

## Rundgitter Einliegend mit Anschlag

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Einbautiefe: 28 mm
- Überfalzmaß: 23 mm
- Minstdurchmesser: 300 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulverbeschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG

- Maueranker am Rahmen vormontiert

### OPTIONAL

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Ohne Anschlagrahmen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Jede Anwendung ohne spezielle Anforderungen

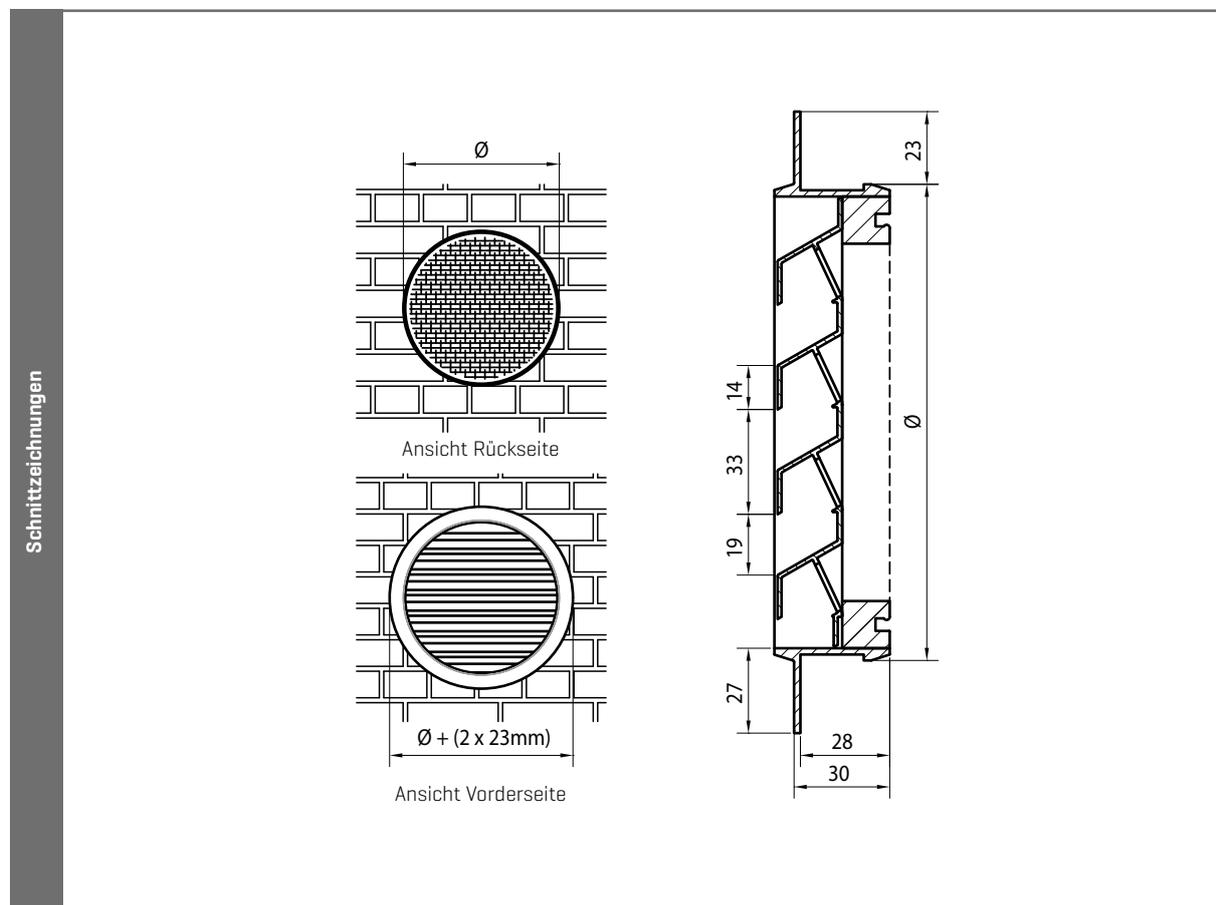
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		23,56
K-Faktor [Abfuhr]		25,51
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,206
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,198
Technische Daten		
Visueller freier Durchlass		59 %
Physischer freier Durchlass		40,5 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 412

## Lüftungsgitter Einliegend mit V-Lamellen

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



412 mit Staubfilter

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Mit Erdungslasche ausgestattet

### MAßE

- Lamellenabstand: 20 mm V-Lamellen
- Einbautiefe: 29 mm
- Überfalzmaß: 21 mm
- Mindestmaße: 100 x 100 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß (Breite x Höhe)

### BEFESTIGUNG [s. Seite 167 - 169]

- Maueranker Nr. 418 (im Lieferumfang enthalten)
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine verstärkende Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Gegenrahmen
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespant 415 [s. Seite 76]
- Klipsfeder 419 [für kleine Abmessungen]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochspannungsstationen
- IT-Räume

### STANDARDMAßE

Abmessungen (B x H) mm	E6/EV1 eloxiert	Luftdurchlass bei 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
200 x 200	00041222	45
300 x 300	00041233	102
400 x 300	00041243	136
500 x 300	00041253	170
600 x 400	00041264	271



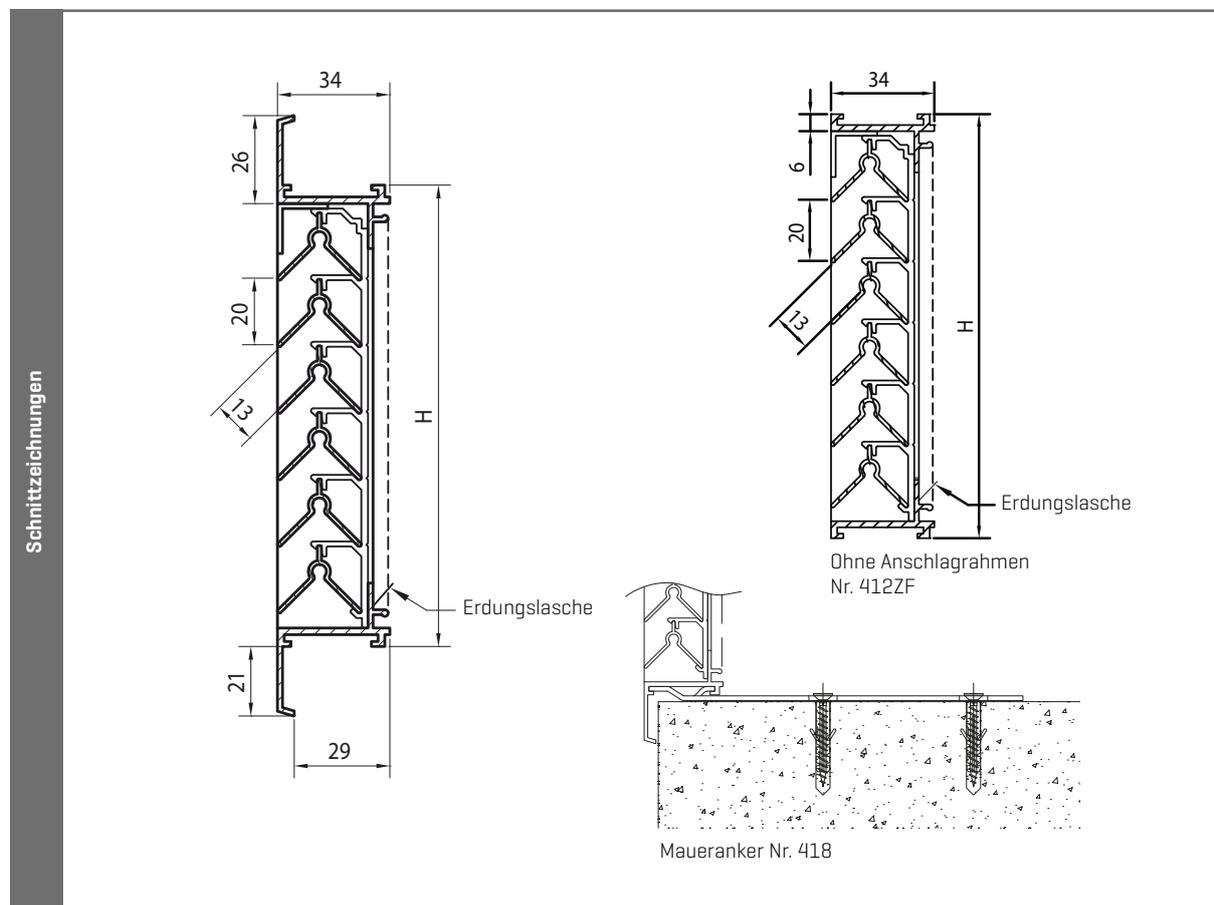
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse für Ausführung mit Insektenschutz 2,3x2,3 mm und Wasserabflurinne [Details siehe Seite 12]		A4 [1 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		34,60
K-Faktor [Abfuhr]		34,60
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,170
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,170
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		93 %
Physischer freier Querschnitt		39 %
IP-Klasse:		IP2XD
IP-Klasse Lüftungsgitter mit Insektenschutz 2,3x2,3 mm und Wasserabflurinne (elektrische Installation mindestens 350 mm von Lüftungsgitter)		IP44



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 412R

## Rundgitter Einliegend mit V-Lamellen, mit Anschlag

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 20 mm V-Lamellen
- Einbautiefe: 34 mm
- Überfalzmaß: 23 mm
- Minstdurchmesser: 300 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulver beschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG

- Maueranker am Rahmen vormontiert

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Dosierbares Lüftungsgitter [s. Seite 92]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochspannungsstationen
- IT-Räume

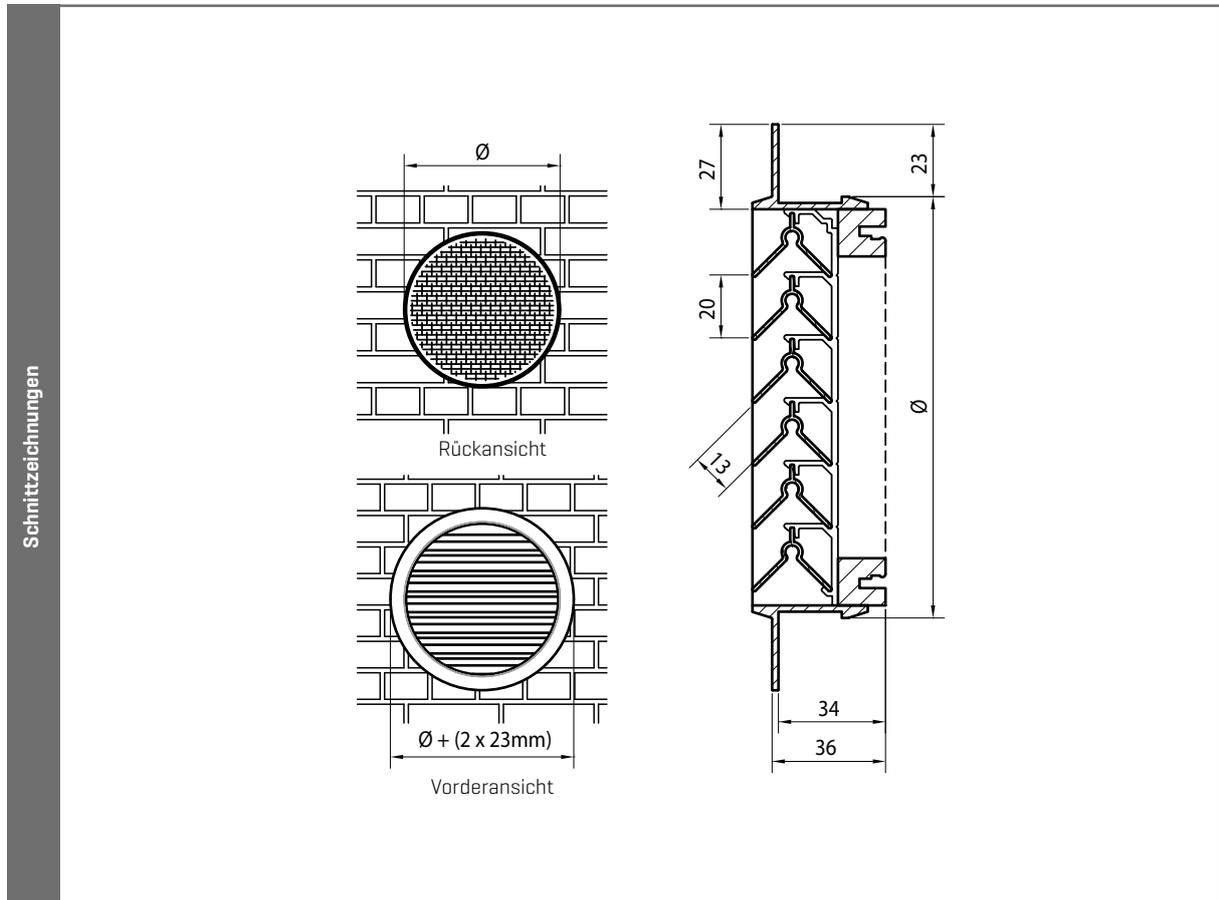


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		34,60
K-Faktor [Abfuhr]		34,60
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,170
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,170
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		93 %
Physischer freier Querschnitt		39 %
IP-Klasse:		IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 421

## Lüftungsgitter Einliegend, mittelschwere Ausführung

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 46 mm
- Überfalzmaß: 40 mm
- Mindestmaße: 150 x 150 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 1428 (im Lieferumfang enthalten)
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespannt 424 [s. Seite 94]
- Einbruchhemmendes Lüftungsgitter 421RC2 [s. Seite 120]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Anwendungen, bei denen Ästhetik und Stabilität wichtige Parameter sind

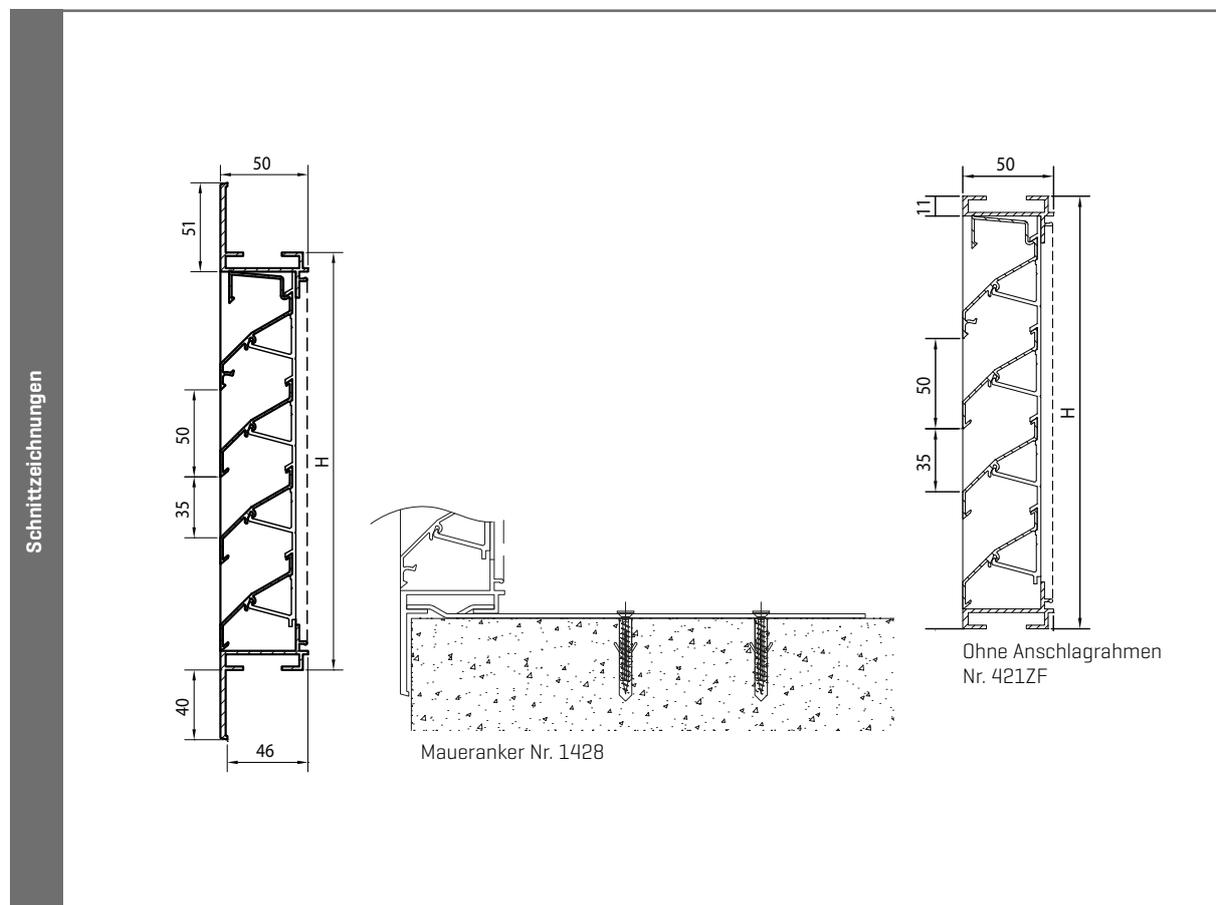
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,42
K-Faktor [Abfuhr]		11,73
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,273
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,292
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		49 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 421R

## Rundgitter Einliegend, mittelschwere Ausführung, mit Anschlag

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm [6 x 6 mm auf Anfrage]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 57 mm
- Überfalzmaß: 22 mm
- Minstdurchmesser: 400 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulver beschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG

- Maueranker am Rahmen vormontiert

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Anwendungen, bei denen Ästhetik und Stabilität Schlüsselparameter sind

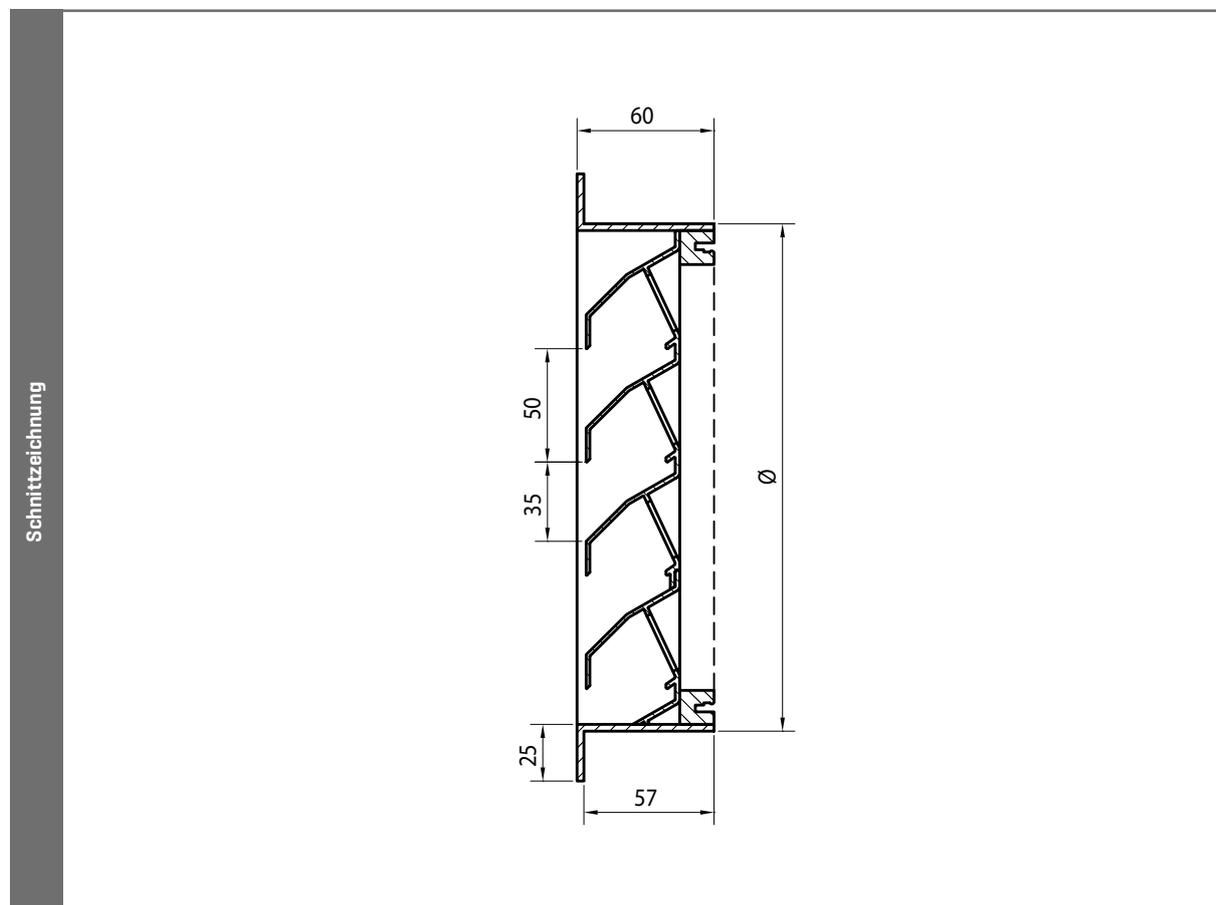
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,42
K-Faktor [Abfuhr]		11,73
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,273
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,292
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		47 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 427 [427/1 - 427/2 - 427/3 - 427/4 - 427/5]

## Lüftungsgitter Einliegend, schwere Ausführung, mit beweglichen Lamellen

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



412 mit Filteroption

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 100 mm
  - Einbautiefe: 82 mm
  - Überfalzmaß: 50 mm
  - Mindestmaße: 300 x 290 mm
  - Maximale Breite in einem Stück: 1300 mm
  - Vorzughöhe = [ein Vielfaches von 100] + 290 mm
  - Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]
- Bemerkung: Die Mindesthöhe ist abhängig von Bedienungsoptionen (s. nächste Seite).*

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 429 (im Lieferumfang enthalten)

### STEUERUNGEN

- 427/1 Handbetätigung
- 427/2 Drahtseil
- 427/3 Kurbelantrieb
- 427/4 Motor 230 - 24V
- 427/5 Druckluft
- 427/6 Federrücklaufantrieb 24V

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespannt 427GL (s. Seite 90)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Kraftwerke
- Hochhäuser
- Gesteuerte Lüftung
- Produktionshallen



Typ 427/ 1



Typ 427/ 3



Typ 427/ 4



Typ 427/ 5



Typ 427/ 6

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass (in geöffneter Position)	(EN 13030)
K-Faktor (Zufuhr)	11,41
K-Faktor (Abfuhr)	11,65
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,296
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,293
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	88 %
Physischer freier Querschnitt	53 %



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnungen

**Typ 427/1**  
Direkte Handbetätigung  
Mindesthöhe: 290 mm

**Typ 427/2**  
Drahtseil Max. 2250 mm  
Mindesthöhe: 390 mm

**Typ 427/3**  
Kurbelantrieb Max. 7 m  
Mindesthöhe: 390 mm

**Typ 427/4**  
Mit Motor 220 V - 24 V  
Mindesthöhe: 390 mm

**Typ 427/5**  
Druckluft  
Mindesthöhe: 390 mm

Maueranker Nr. 429

Ohne Anschlagrahmen  
Nr. 427ZF

# 457

## Lüftungsgitter Einliegend, mittelschwere Ausführung

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)

### MAßE

- Lamellenabstand: 75 mm
- Einbautiefe: 60 mm
- Überfalzmaß: 25 mm
- Mindestmaße: 300 x 300 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß (Breite x Höhe)

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 429 (im Lieferumfang enthalten)
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

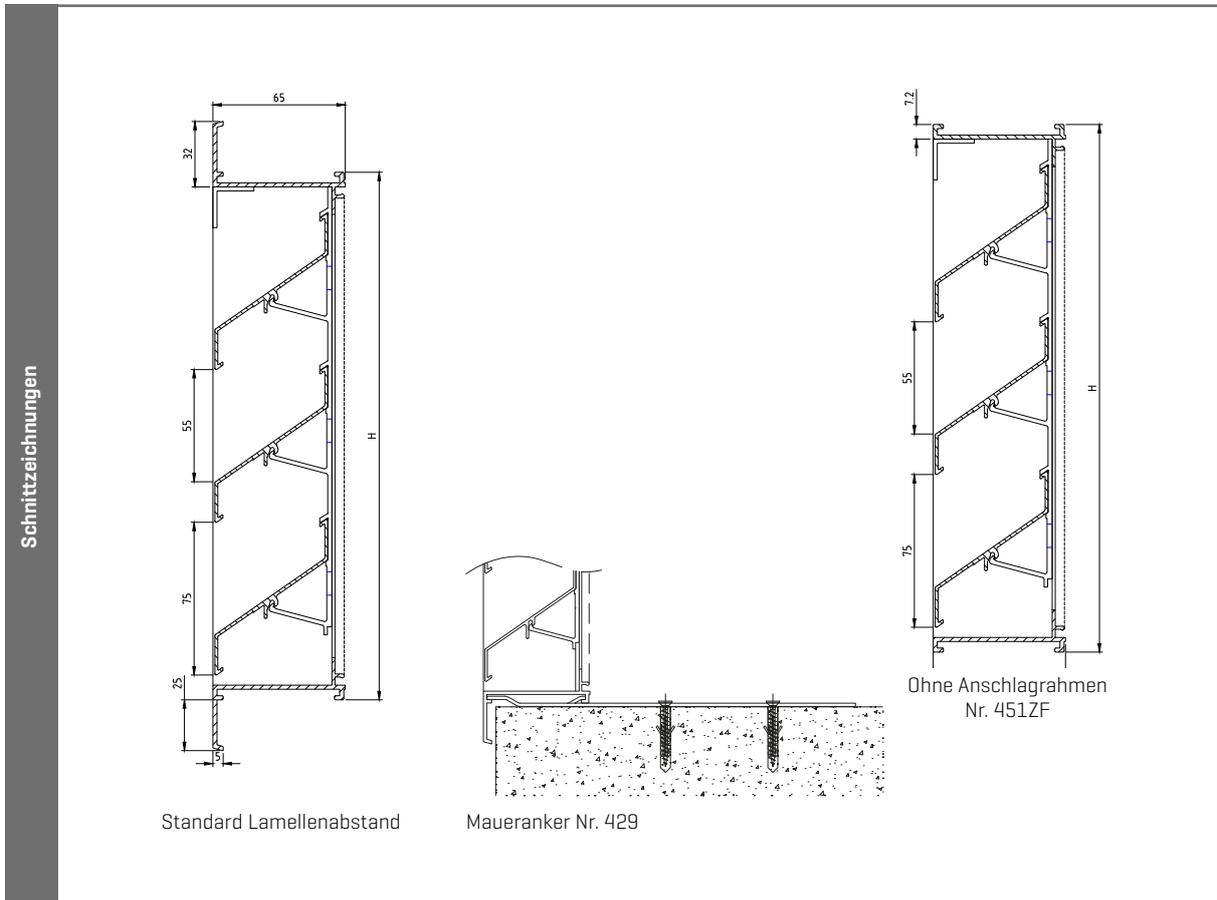
- Industrielle Projekte mit größerem Lamellenabstand

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	13,13
K-Faktor [Abfuhr]	14,24
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,276
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,265
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	75 %
Physischer freier Querschnitt	52 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 468 SA

## Sandschutz Lüftungsgitter

LÜFTUNGSGITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Lamellen werden senkrecht montiert. Keine Nieten sichtbar an die Vorderseite des Gitters.
- Standard mit Sandabflieger, gefertigt aus Aluminium AlMgSi 0,5 und gefarbt wie das Gitter.

*Bemerkung: wenn eloxiert, leichter Farbunterschied zwischen Sand-abflieger und Lüftungsgitter.*

### MAßE

- Lamellenabstand: 85 mm
- Einbautiefe: 60 mm
- Überfalzmaß: 25 mm
- Mindestmaße: 185 x 185 mm
- Breite: [ein Vielfaches von 42,5] + 185mm

*Bemerkung:*

- symmetrische Gitter bei einem geraden Vielfachem
- asymmetrische Gitter bei einem ungeraden Vielfachem

- Höchstmaße: 2012,5 x 1200 mm

*Bemerkung: bei einer maximalen Windlast von 2kN / m²*

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 429 (im Lieferumfang enthalten)

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Staubfilter Klasse G4
- Dosierbarer Typ 468 SA/VA - gleiche Bauweise wie Typ 414/VA (s. Seite 72)
- Ohne Anschlagrahmen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Küstenbereich
- Staubige und verschmutzte Gebiete
- HVAC
- Hochspannungsstationen und Stromtransformatorkabinen.



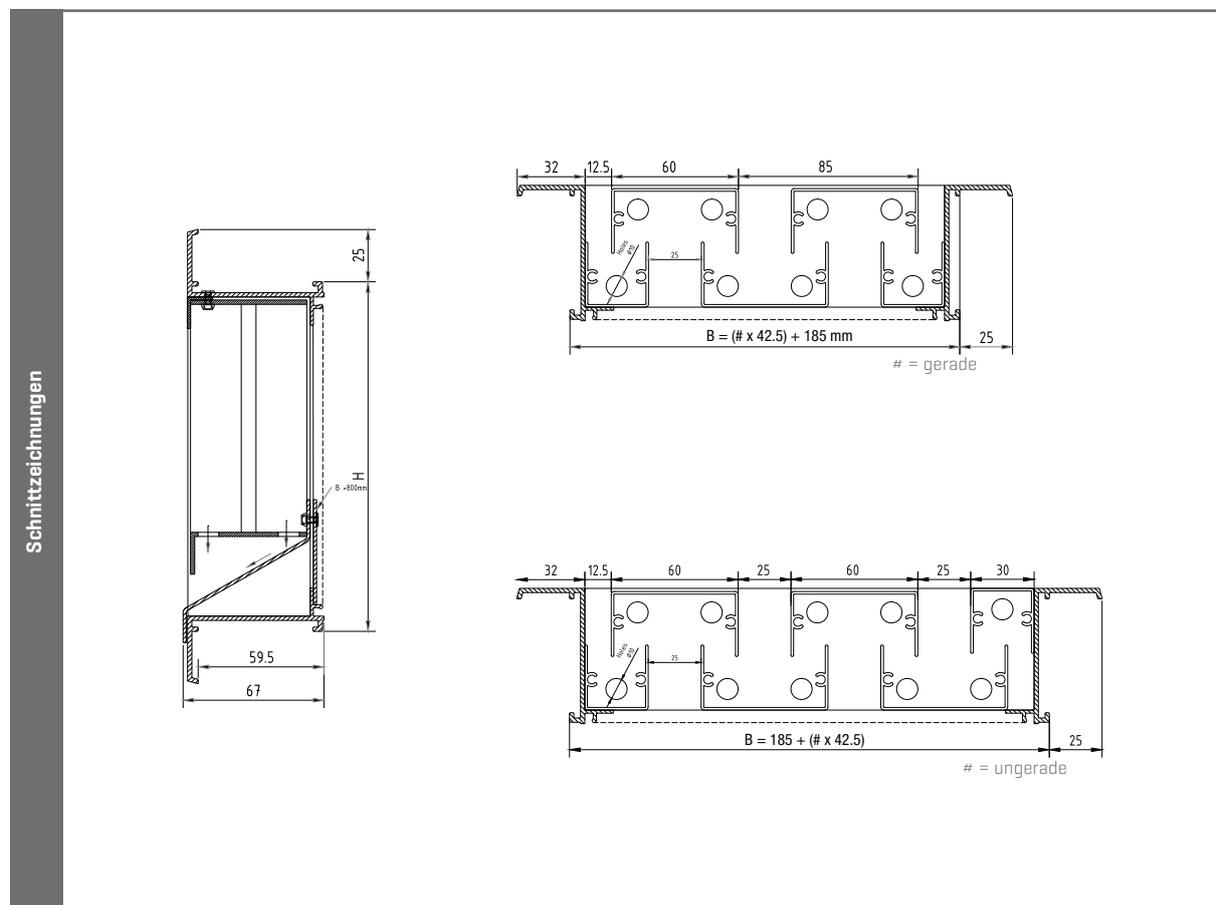
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Sanddichtigkeit		[EN 13181]
Ansauggeschwindigkeit		
0 m/s		97 %
0,5 m/s		94 %
Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor (Zufuhr)		115,62
K-Faktor (Abfuhr)		115,62
C <sub>s</sub> Koeffizient		0,093
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,093
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		29 %
Physischer freier Querschnitt		29 %
IP-Klasse		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 480

## Lüftungsgitter Einliegend mit hohem Durchfluss

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)

### MAßE

- Lamellenabstand: 60 mm
- Einbautiefe: 82 mm
- Überfalzmaß: 50 mm
- Mindestmaße: 300 x 300 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß (Breite x Höhe)

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 429 im Lieferumfang enthalten
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespant 483 [s. Seite 84]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Tiefgaragen
- Industrielle Anwendungen

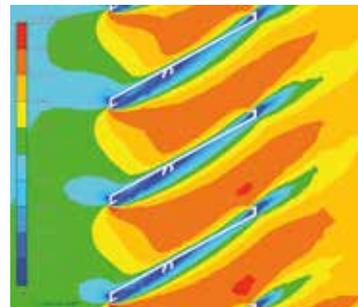


## TECHNISCHE DATEN

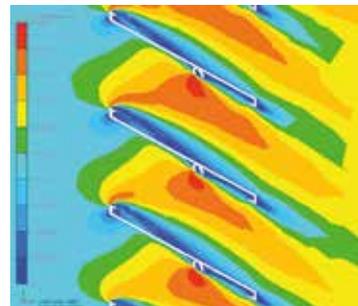
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		4,60
K-Faktor [Abfuhr]		5,17
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,466
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,440
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		90 %
Physischer freier Querschnitt		76 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 180 mm von Lüftungsgitter entfernt]		IP2XD

## LUFTDURCHLASS

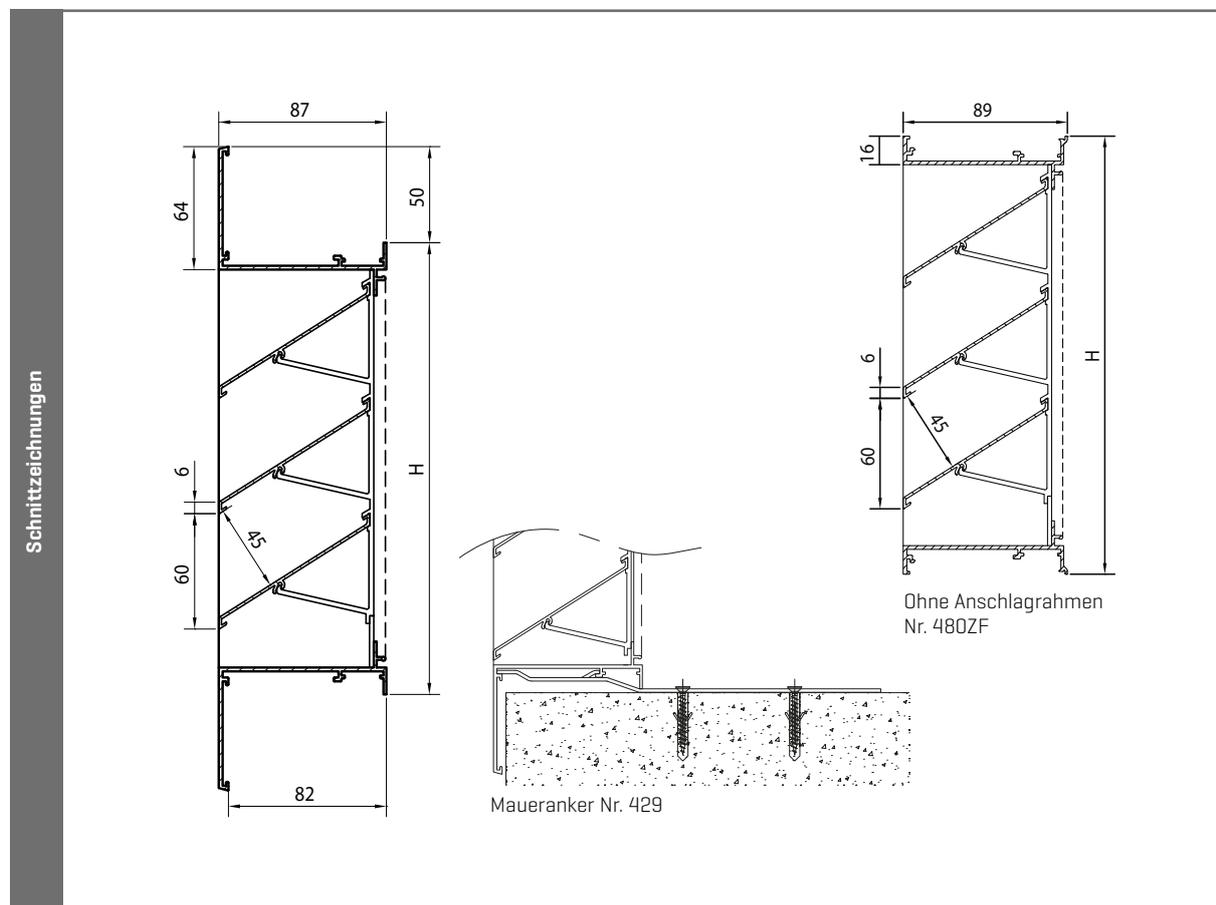


Zufuhr



Abfuhr

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 481

## Lüftungsgitter Einliegend, mittelschwere Ausführung

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 46 mm
- Überfalzmaß: 40 mm
- Mindestmaße: 150 x 150 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 1428 (im Lieferumfang enthalten)
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespant 484 [s. Seite 86]

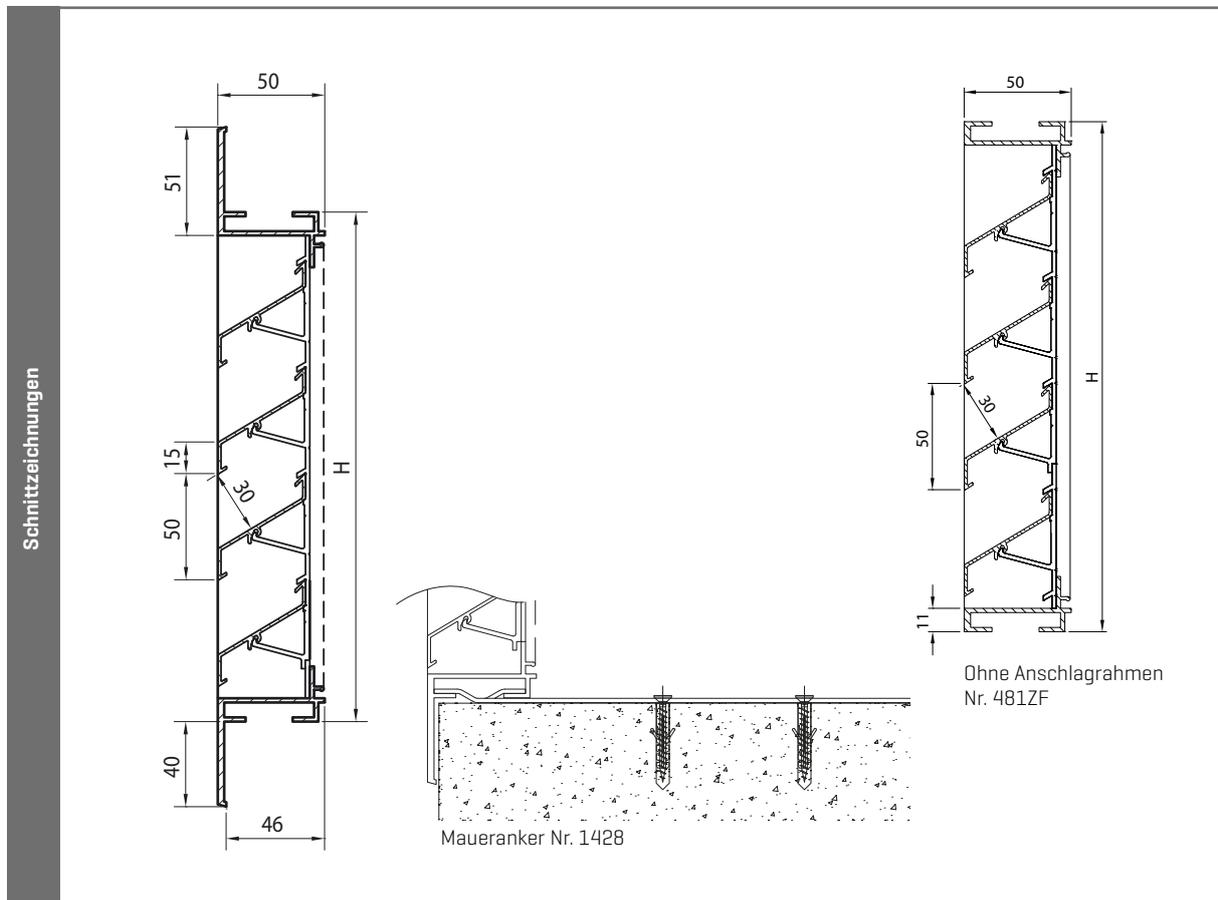
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		9,59
K-Faktor [Abfuhr]		10,01
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,323
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,316
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		60 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 105mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 511

VERFÜGBAR ZUR ERSCHÖPFUNG DES LAGERBESTANDES

## Lüftungsgitter Einliegend, galvanisch verzinkter Stahl

LÜFTUNGS-  
GITTER  
EINLIEGEND

GALVANISIER-  
TER STAHL



### MATERIAL

- Hergestellt aus Stahlblech
- Galvanisierung: 10 Mikron FeZn12C
- Stahlnetz [5 x 5 mm]
- Oberfläche: keine Pulverbeschichtung möglich

### MAßE

- Lamellenabstand: 34 mm
- Einbautiefe: 28 mm
- Überfalzmaß: 25 mm
- Keine Maßanfertigung
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Basislüftungsgitter
- Preisgünstige Lösung
- Keine Pulverbeschichtung möglich
- Stärker als Aluminium
- Anti-Vandalismus
- Sportanlagen

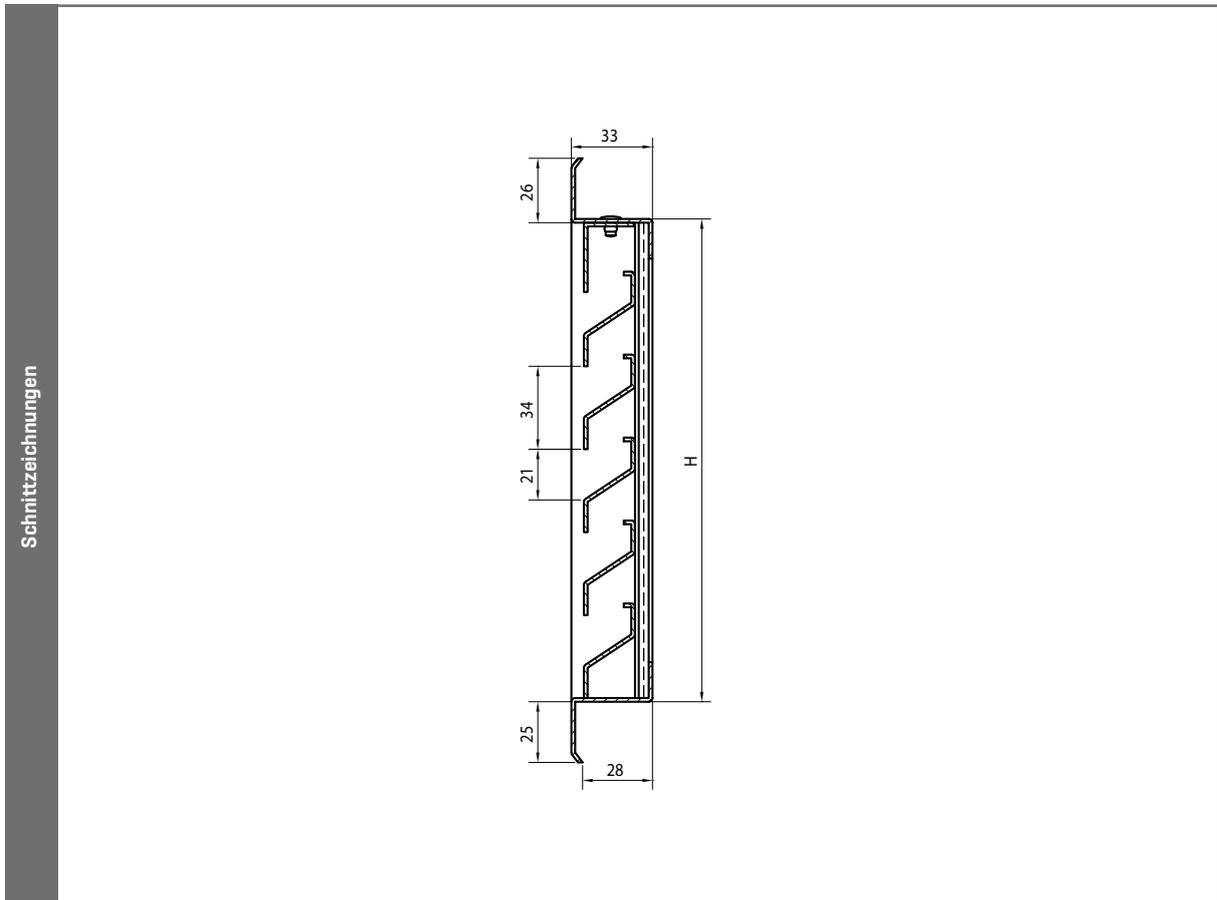
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	92,91
K-Faktor [Abfuhr]	84,73
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,104
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,109
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	61 %
Physischer freier Querschnitt	43 %
Abmessungen [BxH] mm	Galvanisch verzinkter Stahl
200 x 200	00051122
300 x 300	00051133
400 x 200	00051142

Hinweis: Nur in oben genannten Maßen verfügbar.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 450

## High-proof wasserabweisendes Lüftungsgitter

WASSERABWEISENDES LÜFTUNGSGITTER

ALUMINIUM



Lüftungsgitter 450 liefert die beste Leistung auf Wasserdichtigkeit, kombiniert mit einem sehr hohen Luftdurchlass.

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Standard mit Wasserabflußrinne unten und oben.

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Lamellentiefe: 130 mm
- Einbautiefe: 159 mm
- Überfalzmaß: 52 mm
- Vorzughöhe: [ein Vielfaches von 50] + 230 mm
- Mindestmaße: 200 x 230 mm

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 1428 [im Lieferumfang enthalten]

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Ohne Anschlagrahmen
- Lüftungsgitter Eingespannt auf Anfrage
- In Kombination mit der Linius Lamelle L.050WS
- Filter

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Datenzenter und IT-Anwendungen
- Elektrizitätswerke
- Unterstationen
- Im Küstengebiet



## TECHNISCHE DATEN

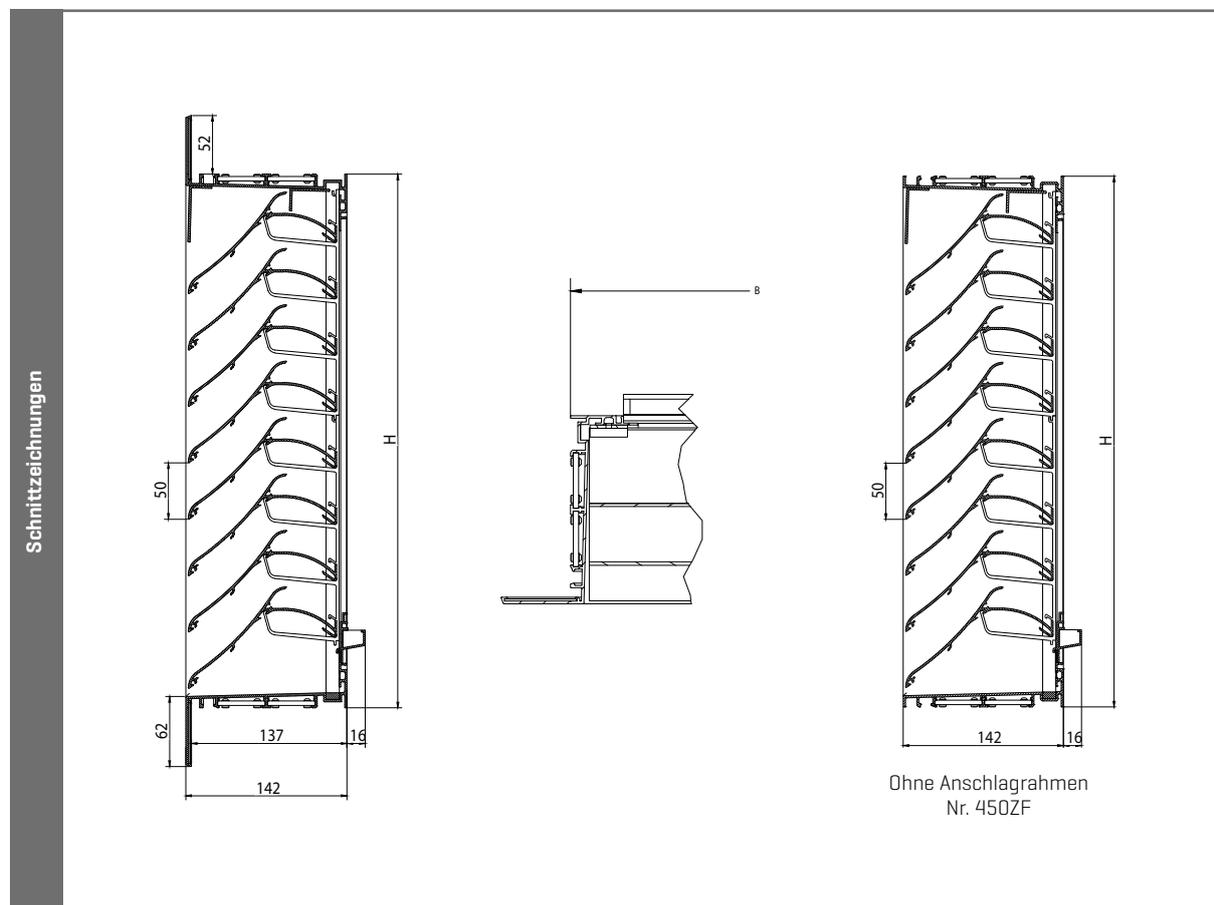
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A2 [3 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		10,47
K-Faktor [Abfuhr]		16,52
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,309
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,246
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		± 80%
Physischer freier Querschnitt		57 %
IP-Klasse:		IP44
IP-Klasse für Nicht-Standardmodelle		IP2XD



Wasserabflußrinne

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 450V

## Extrem wasserabweisendes Lüftungsgitter Einliegend

WASSERABWEISENDES LÜFTUNGSGITTER

ALUMINIUM



Extrem wasserabweisendes Lüftungsgitter mit vertikalen Lamellen, kombiniert extreme Wasserdichtigkeit mit einem sehr hohen Luftdurchlass.

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Standardmäßig Edelstahl-Insektenschutzgitter 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Oberflächenbearbeitung: naturfarbig eloxiert (20 Micron) oder pulverbeschichtet in allen RAL-Farben (60-80 Micron)
- Standardmäßig mit Wasserabflusssrinne versehen

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 159 mm
- Anschlag des Rahmens: 52 mm
- Mindestabmessungen B x H: 230 x 200 mm
- Präferenzbreite: (Vielfaches von 50) + 230 mm

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 1428 enthalten
- Für Lüftungsgitter breiter als 2395mm muss zur Verstärkung eine Hintergrundstruktur bereitgestellt werden

### OPTIONEN

- Edelstahl-Maschendraht 304 – 6 x 6 mm (Achtung, dies beeinflusst die Eigenschaften)
- Gaze in 316
- Ohne Einspann
- Abnehmbares Insektenschutzgitter
- Filter
- Lüftungsgitter Eingespannt auf Anfrage

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Rechenzentren
- Elektrizitätswerke
- Notfallzentren
- IT-Anwendungen



## TECHNISCHE DATEN

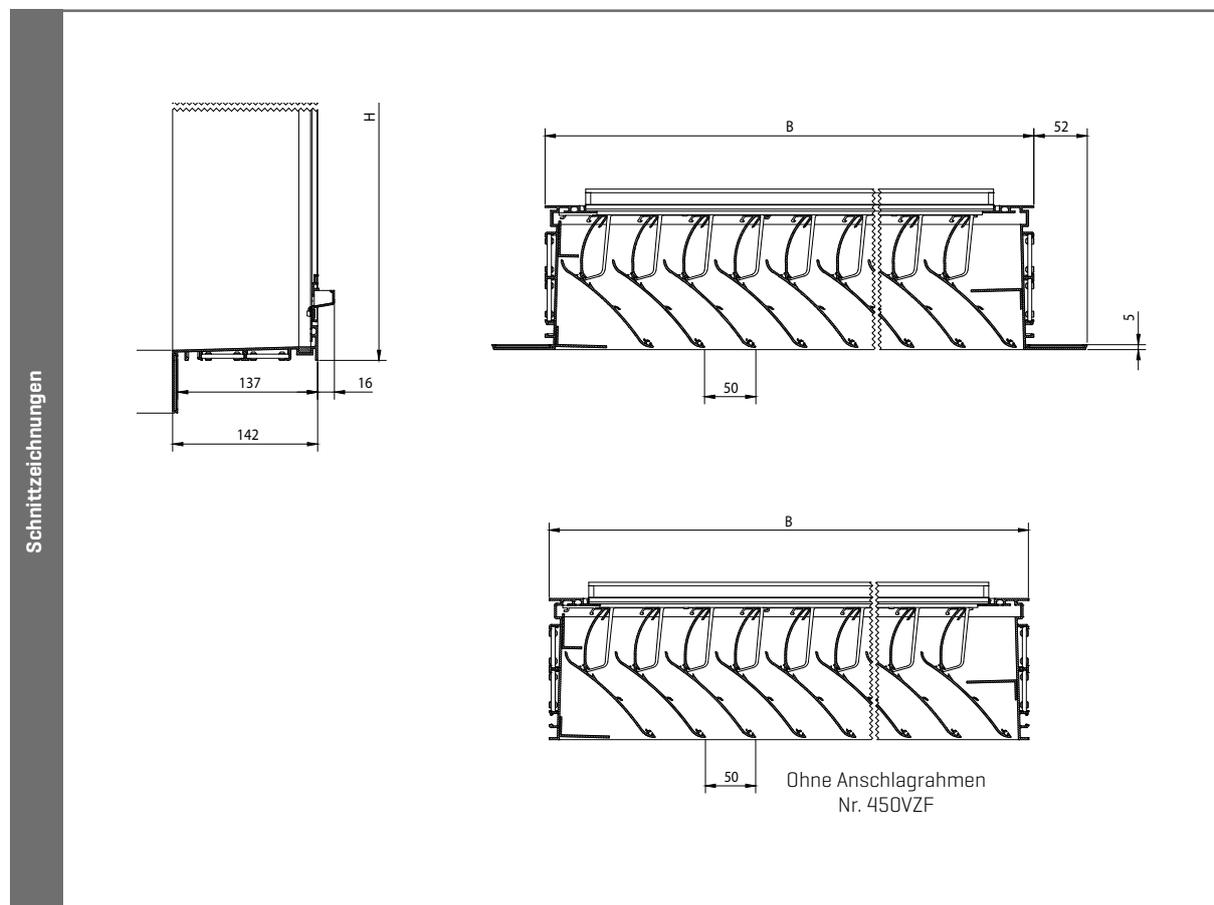
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A2 [4 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		10,75
K-Faktor [Abfuhr]		16,52
C <sub>g</sub> Koeffizient		0,305
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,246
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		± 80%
Physischer freier Querschnitt		57 %
IP-Klasse		IP2XD



Wasserabflusrinne

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 452

## Wasserabweisende Lüftungsgitter, mittelschwere Ausführung mit V-Lamellen

WASSERABWEISENDES LÜFTUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 66 mm
- Einbautiefe: 82 mm
- Überfalzmaß: 50 mm
- Mindestmaße: 300 x 310 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 167 - 169]*

- Maueranker Nr. 429 [im Lieferumfang enthalten]
- Für Lüftungsgitter ab ungefähr 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig, passend zu Spannweite und Windlast

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Anwendungen, bei denen hohe Stabilität, Antihafteigenschaften und herausragende Witterungsbeständigkeit wichtige Auswahlkriterien sind
- Hochspannungskabinen
- Blickgeschützt

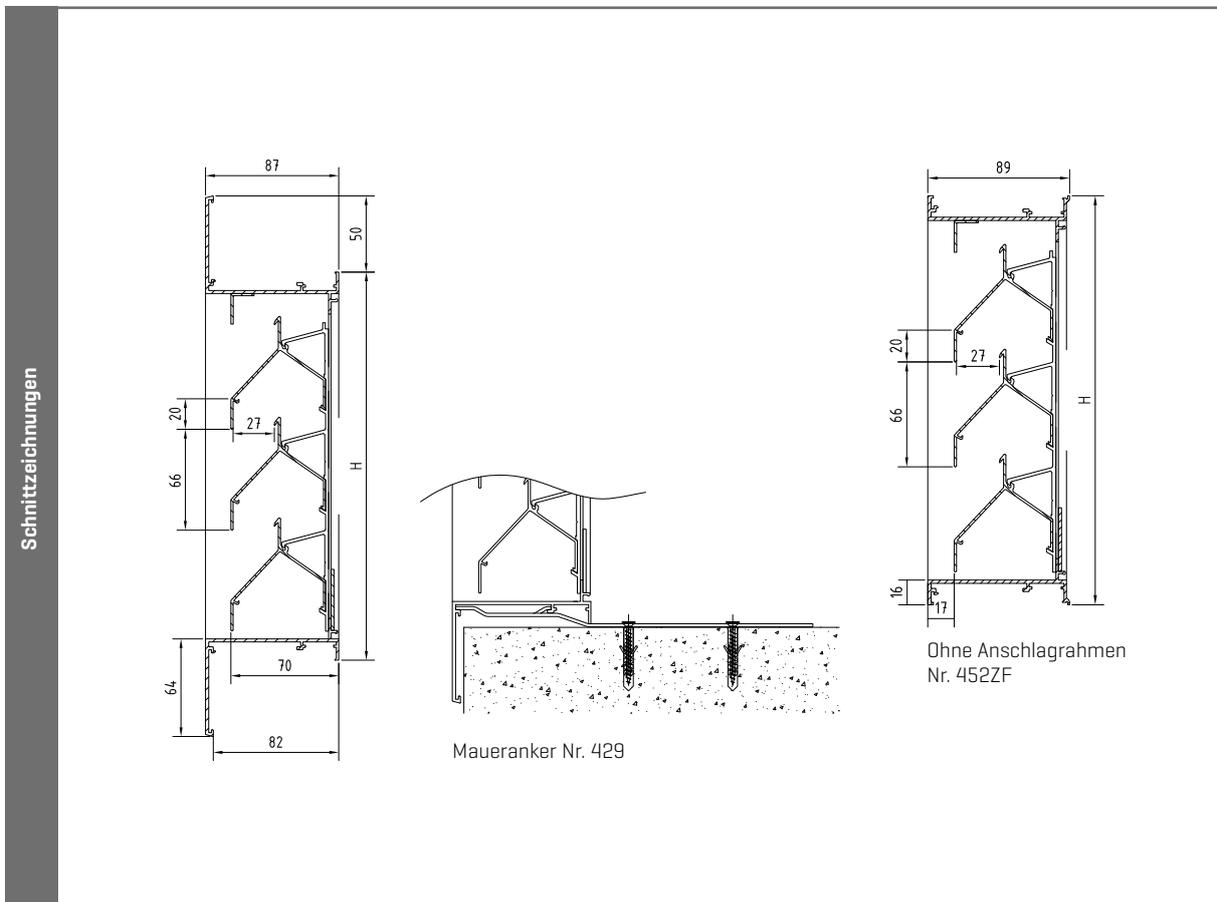


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>	[EN 13030]
Klasse für Ausführung mit Maschendraht 6x6 mm und Wasserabflurinne [Details siehe Seite 12]	A4 [1 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]	66,1
K-Faktor [Abfuhr]	79,7
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,123
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,112
<b>Technische Daten</b>	
Optischer freier Querschnitt	70 %
Physischer freier Querschnitt	41 %
IP-Klasse	IP2XD
IP-Klasse Lüftungsgitter mit Insektenschutz 2.3x2.3 mm und Wasserabflurinne [elektrische Installation mindestens 250 mm von Lüftungsgitter]	IP44

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 475

VERFÜGBAR ZUR ERSCHÖPFUNG DES LAGERBESTANDES

Gitter mit herausragenden wasserabweisenden Eigenschaften,  
ideal für Abluftanwendungen

WASSERABWEI-  
SENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



## MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Standardmäßig Edelstahl-Insektenschutzgitter 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Ausführung: naturfarbig eloxiert [20 Micron] oder pulverbeschichtet in allen RAL-Farben [60-80 Micron]
- Standardmäßig mit Wasserabflusssrinne versehen

## MAßE

- Lamellenabstand: 75 mm
- Einbautiefe: 82 mm
- Anschlag: 50 mm
- Mindestabmessungen: 230 x 295 mm
- Maximalabmessung: 4.000 mm [B oder H] mit max. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Präferenzhöhe: [295 + n\*75] mm

## BEFESTIGUNG

- Wandanker Nr. 429 enthalten

## OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath [Achtung, dies beeinflusst die Eigenschaften]
- Maschendrath 316
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Fenstergitter: *Siehe S. 56*

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Industrielle Anwendungen, wo eine gute Belüftung mit herausragenden wasserabweisenden Eigenschaften kombiniert werden muss

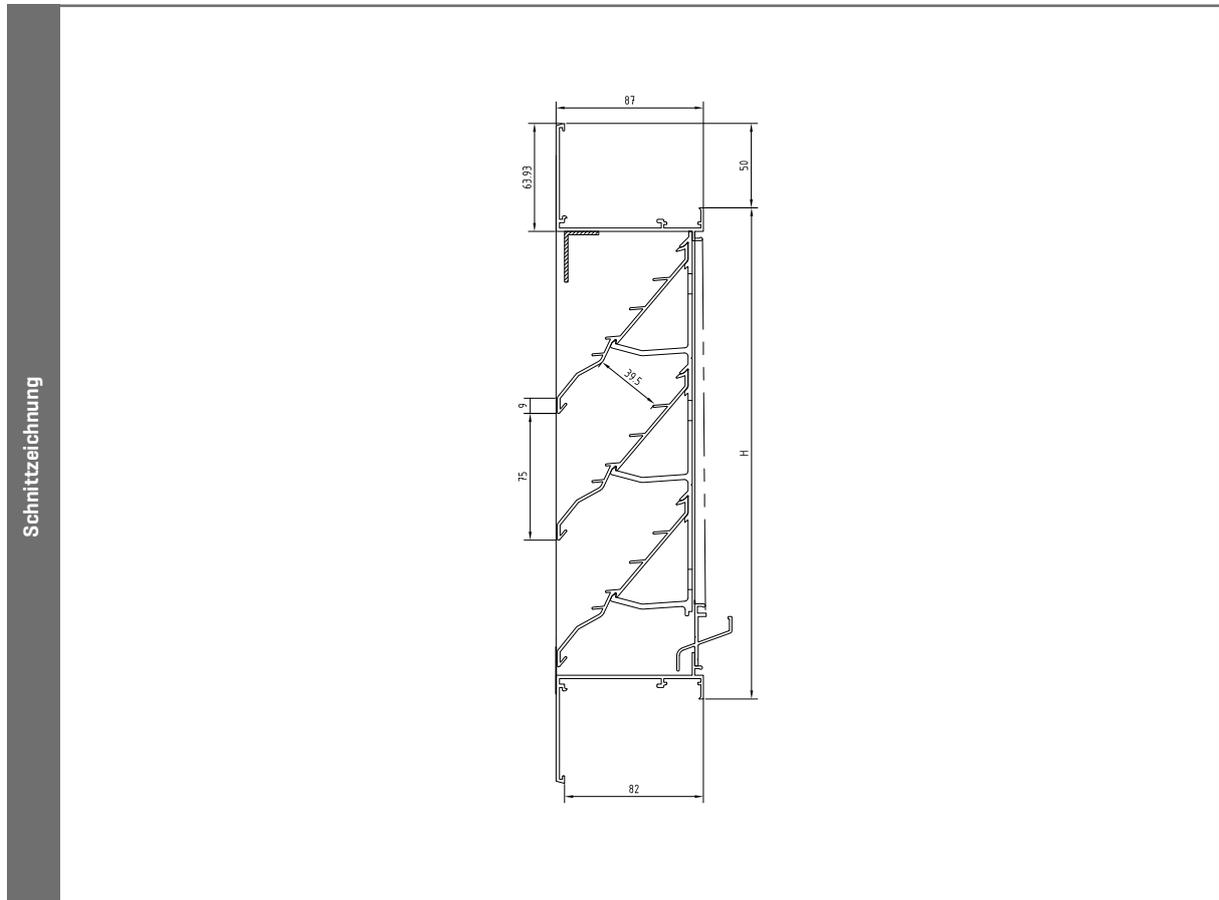


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>	[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]	A2 [0 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]	10,89
K-Faktor [Abfuhr]	10,41
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,303
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,310
<b>Technische Daten</b>	
Physischer freier Querschnitt	53 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 475GL

VERFÜGBAR ZUR ERSCHÖPFUNG DES LAGERBESTANDES

Gitter mit herausragenden wasserabweisenden Eigenschaften,  
ideal für Abluftanwendungen

WASSERABWEI-  
SENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



## MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Standardmäßig Edelstahl-Insektenschutzgitter 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Ausführung: naturfarbig eloxiert [20 Micron] oder pulverbeschichtet in allen RAL-Farben [60-80 Micron]
- Standardmäßig mit Wasserabflusssrinne versehen

## MAßE

- Lamellenabstand: 75 mm
- Einspannstärke: 24 mm [Einspannstärke von 8 bis 50 mm auf Anfrage]
- Mindestabmessungen:
  - 475GL/24: 330 x 380 mm
  - 475GL/8-50: 330 x 395 mm
- Maximalabmessung: 4.000 mm [B oder H] mit max. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Präferenzhöhe:
  - 475GL/24: [380 + n\*75] mm
  - 475GL/8-50: [395 + n\*75] mm

## BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Wie Doppelverglasung zu montieren

## OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath [Achtung, dies beeinflusst die Eigenschaften]
- Maschendrath 316
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter

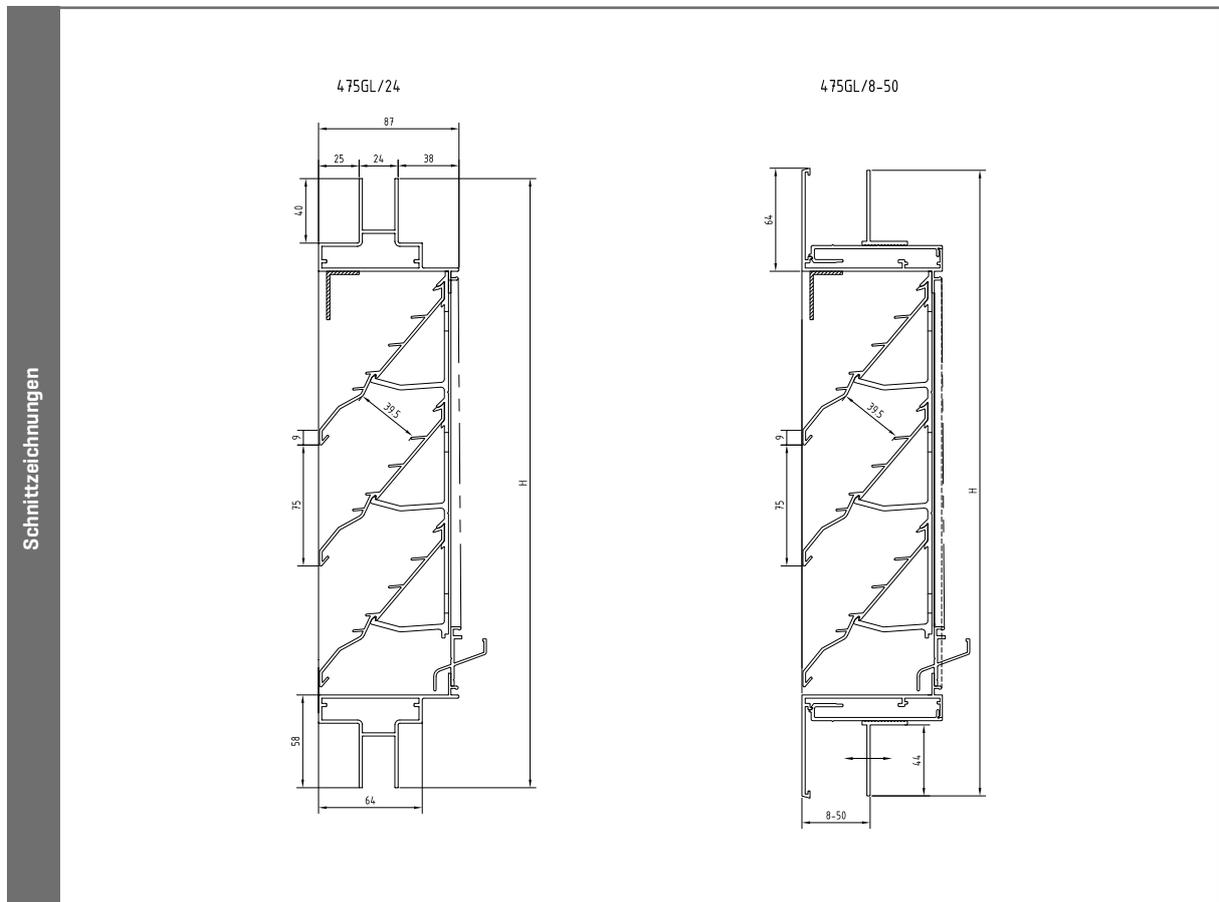


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A2 [0 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		10,89
K-Faktor [Abfuhr]		10,41
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,303
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,310
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		76 %
Physischer freier Querschnitt		53 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 491

## Lüftungsgitter mit Sturmschutz

WASSERABWEISENDES LÜFTUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Lamellen können geschweißt werden (nur mit RAL-Pulverbeschichtung)

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Einbautiefe: 29 mm
- Überfalzmaß: 21 mm
- Mindestmaße: 100 x 100 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Einbaumaß (Breite x Höhe)

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 418 (im Lieferumfang enthalten)
- Klipsfeder Nr. 419 auf Anfrage erhältlich (für kleine Abmessungen)

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen
- Links und rechts senkrecht vor den Lamellen
- Lüftungsgitter Eingespant 494 (s. Seite 88)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Gute Witterungsbeständigkeit kombiniert mit geringem Luftdurchlass, Anwendungen mit viel Wind, Küstengebiete
- Schneebeständig

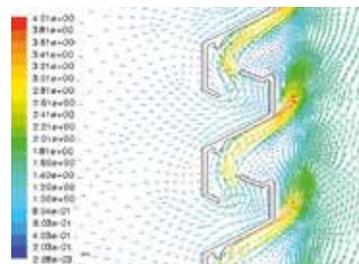


## TECHNISCHE DATEN

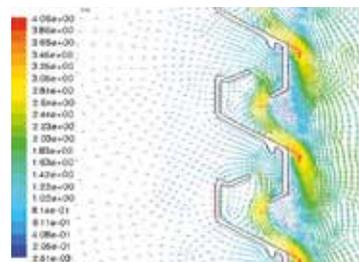
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>	[EN 13030]
Klasse für Ausführung mit Maschendraht 6x6 mm und Wasserabflurinne [Details siehe Seite 12]	A4 [0,5m/s]
<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]	123,5
K-Faktor [Abfuhr]	118,1
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,090
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,092
<b>Technische Daten</b>	
Optischer freier Querschnitt	57 %
Physischer freier Querschnitt	26 %
IP-Klasse	IP2XD
IP-Klasse Lüftungsgitter mit Insektenschutz 2.3x2.3 mm und Wasserabflurinne (elektrische Installation mindestens 150 mm von Lüftungsgitter)	IP44

Luftdurchlass

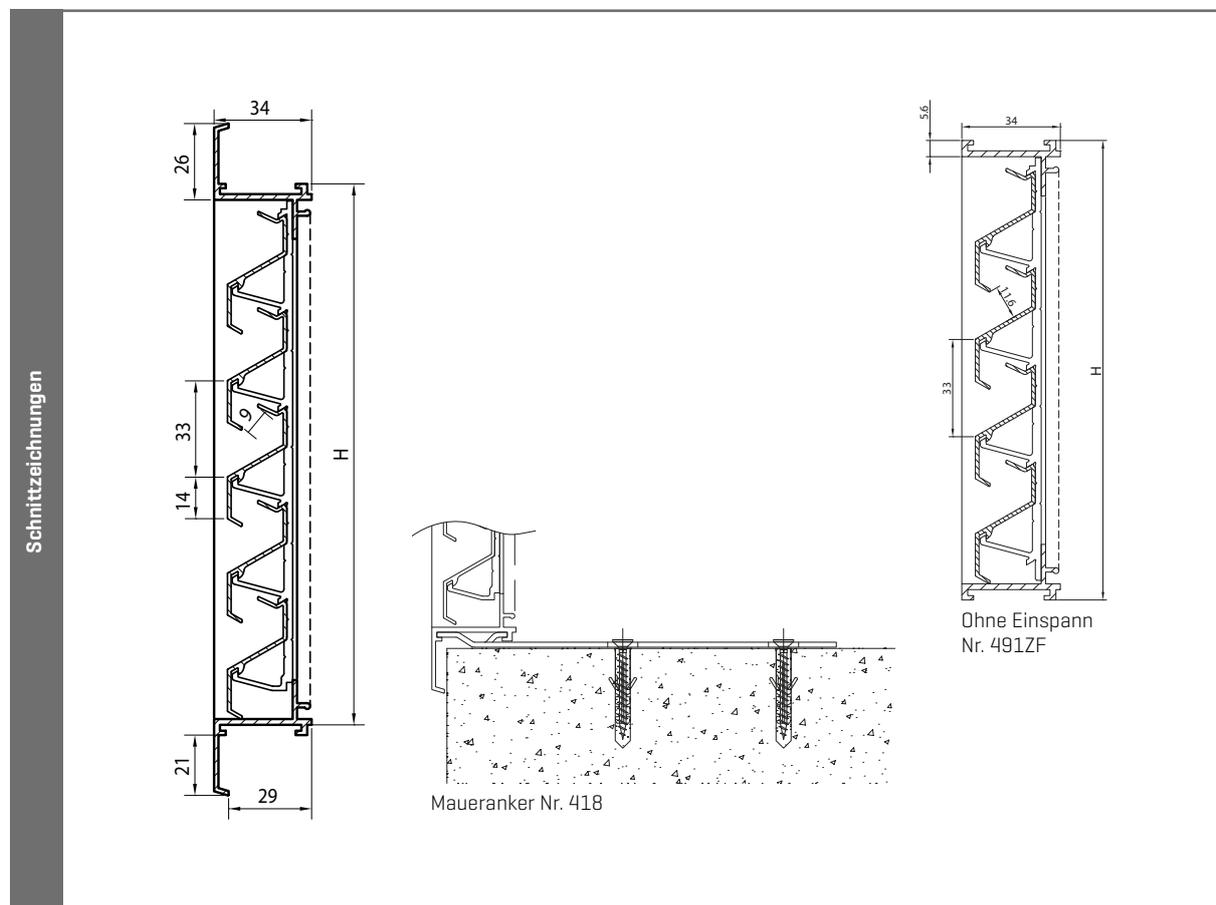


Zufuhr



Abfuhr

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 431

## Lüftungsgitter Aufliegend

LÜFTUNGSGITTER  
AUFLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm  
[6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Aufbauhöhe: 29 mm
- Mindestmaße: 120 x 120 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Gesamtmaße [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG

- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten
- Lüftungsgitter 432 ist die abnehmbare Version von Lüftungsgitter 431 [s. Seite 64]

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Einbruchhemmendes Lüftungsgitter 431RC2 [s. Seite 108]

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Nachtauskühlung
- Standardlüftungsgitter Aufliegend

### STANDARDMODELLE

Abmessungen (B x H) mm	E6/EV1 eloxiert	Renson Standard WEISS	STR 7016	STR 9005	Luftdurchlass bei 2 Pa [m³/h]
165 x 165	00431111	00431116	00431113	00431119	23
225 x 225	00043122	00431226	00431223	00431229	50
325 x 325	00043133	00431336			118
425 x 425	00043144				215
525 x 525	00043155				342

## TECHNISCHE DATEN

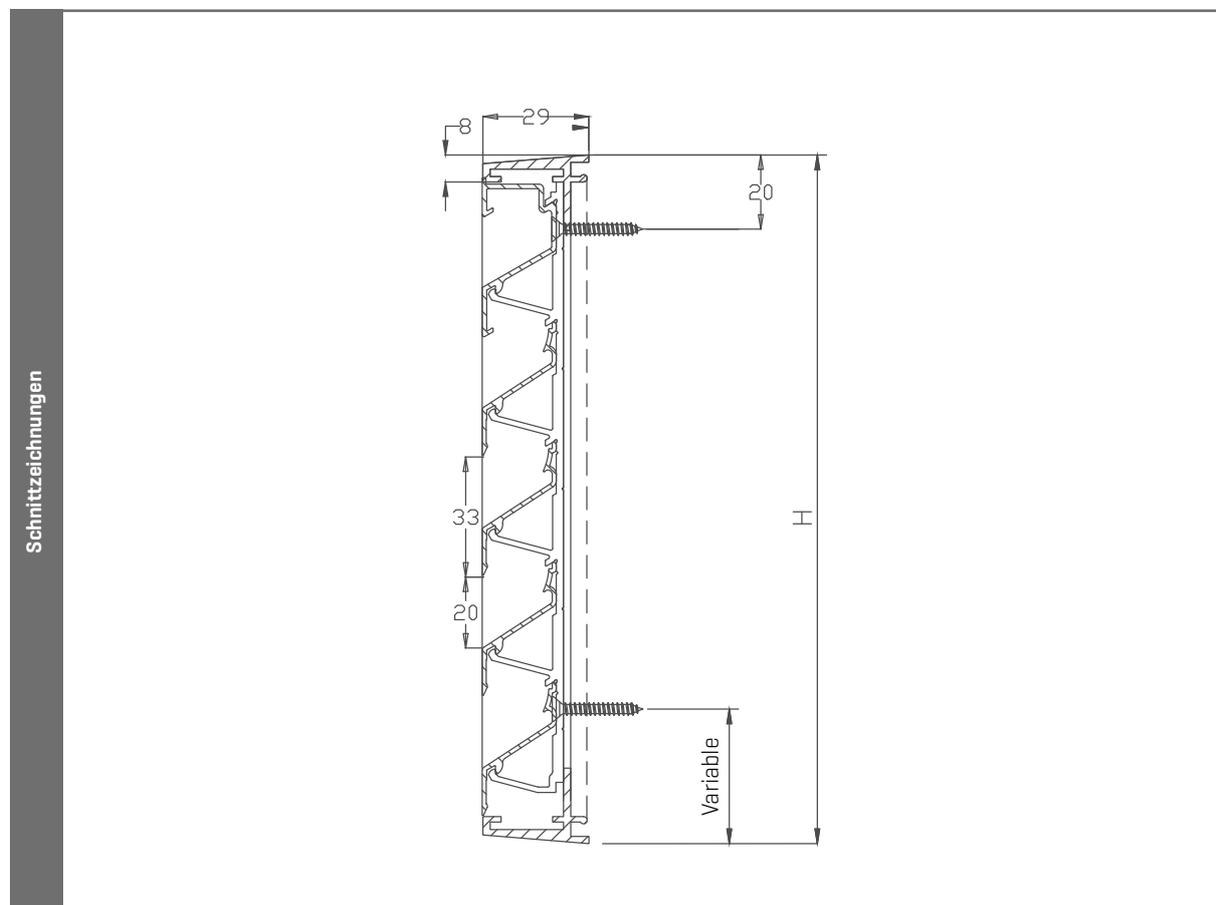
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		20,47
K-Faktor [Abfuhr]		19,58
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,221
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,226
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		50 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



Nachtauskühlung

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

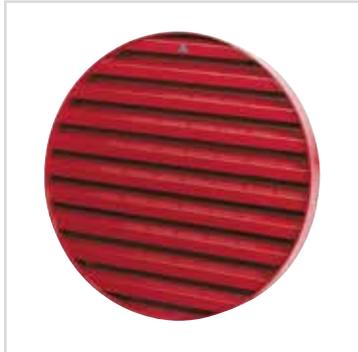


# 431R

## Rundgitter ohne Anschlag

LÜFTUNGSGITTER  
AUFLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 33,3 mm
- Einbautiefe: 40 mm
- Mindestdurchmesser: 300 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulver beschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG

- Schrauben werden mitgeliefert

### OPTIONEN

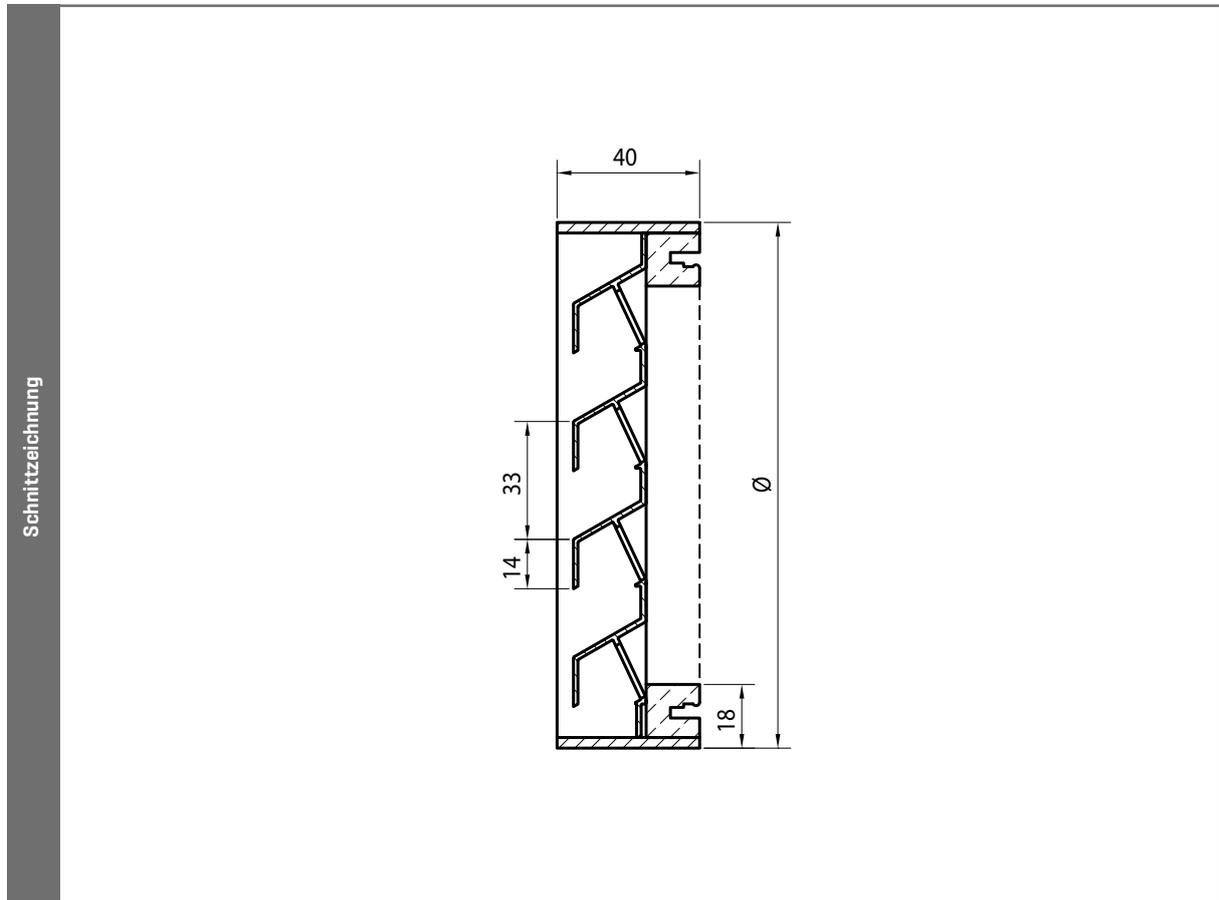
- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	23,56
K-Faktor [Abfuhr]	25,51
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,206
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,198
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	59 %
Physischer freier Querschnitt	40,5 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]	IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 432

## Lüftungsgitter Aufliegend, Einbau mit Rahmen

LÜFTUNGSGITTER  
AUFLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Beinhaltet einen Hilfsrahmen aufliegend und ein abnehmbares Lüftungsgitter

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Aufbauhöhe: 40 mm
- Mindestmaße: 150 x 150 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Gesamtmaße [Breite x Höhe]
- Maximale Oberfläche = 2,25 m<sup>2</sup>

### OPTIONEN

- Maschendraht 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendraht
- Maschendraht 316

### BEFESTIGUNG

- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Nachtauskühlung [nightcooling]



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	20,47
K-Faktor [Abfuhr]	19,58
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,221
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,226
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	59 %
Physischer freier Querschnitt	50 %



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnungen

Der Hilfsrahmen wird aufgeschraubt. Das abnehmbare Lüftungsgitter wird von außen befestigt und von innen gesichert mit Riegeln. Man kann das Gitter einfach abnehmen, wenn man die Riegel löst.

# 433/S - 433/L

## Lüftungsgitter Aufliegend Überdruckklappe

LÜFTUNGSGITTER  
AUFLIEGEND

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]. Bronzefarbig eloxiert nicht möglich
- Jalousieklappen: Alle Klappen öffnen sich gleichzeitig
- Überdruckklappe: Alle Klappen öffnen sich einzeln
- Ohne Insektenschutzgitter
- Öffnungsdruck: 10 Pa Standard, 20 Pa mit optimierten Klappen

### MAßE ÜBERDRÜCKKLAPPE 433/L

- Höhe: [ein Vielfaches von 100] + 328 mm
- Mindestmaße: 300 x 328 mm
- Die Lamellen sind in einem Stück bis zu 800 mm lang
- Bitte bei Bestellung angeben: Gesamtmaße [Breite x Höhe]
- Aufbauhöhe: 29 mm

### MAßE JALOUSIEKLAPPE 433/S

- Standard maße unten

### BEFESTIGUNG

- Unsichtbare Befestigung
- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

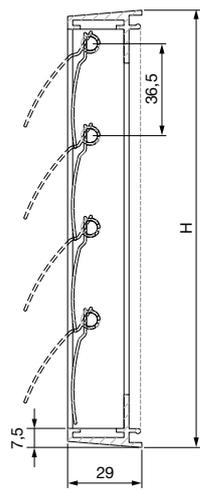
- Dunstabzug
- Trockenkabinen Schnittzeichnung

### STANDARDMODELLE

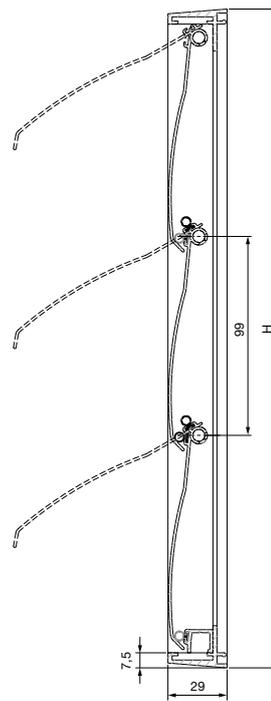
Abmessungen (B x H) mm	E6/EV1 eloxiert	Renson Standard WEISS	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
<b>Jalousieklappen 433/S</b>					
173 x 173	04331731	04331736		04331738	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332108	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
<b>Überdruckklappe 433/L</b>					
328 x 328	00433328				
428 x 428	00433428				
528 x 528	00433528				

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Jalousieklappe 433/S



Überdruckklappe 433/L



# 414

## Lüftungsgitter Eingespannt

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 33,3 mm
- Einspannstärke: 24, 28 oder 32 mm
- Mindestmaße: 130 x 130 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]
- Bitte bei Bestellung angeben: Gesamtmaße [Breite x Höhe]

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Überdruckgitter

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Nachtauskühlung



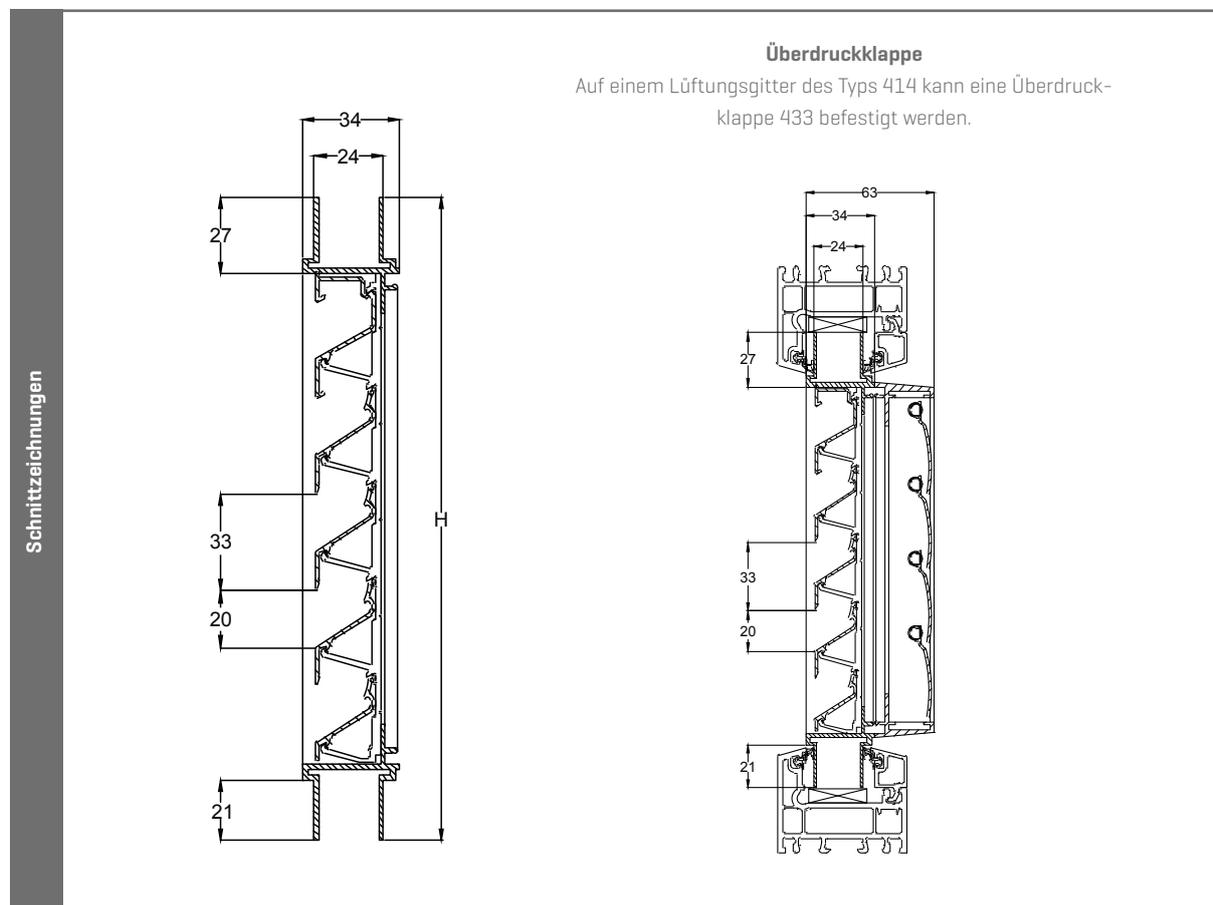
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A3 [0,5m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		20,47
K-Faktor [Abfuhr]		19,58
C <sub>g</sub> Koeffizient		0,221
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,226
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		50 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 414R

## Rundgitter Eingespannt

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 33,3 mm
- Einspannstärke: 24 mm
- Mindestdurchmesser: 340 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulver beschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

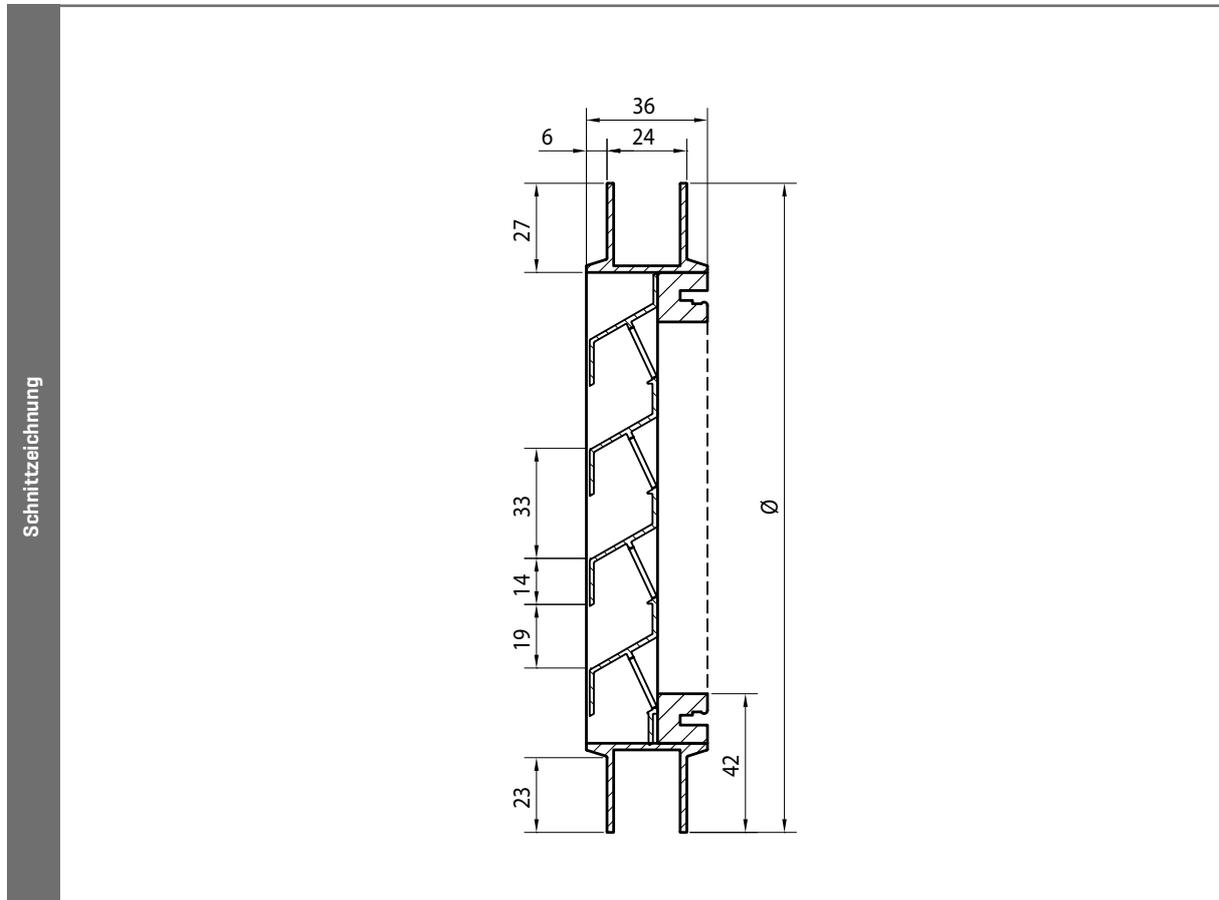
- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	23,56
K-Faktor [Abfuhr]	25,51
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,206
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,198
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	59 %
Physischer freier Querschnitt	40,5 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]	IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 414VA

## Dosierbare Lüftungsgitter

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



414VA



414/D

### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 33,3 mm
- Einspannstärke: 24, 28 oder 32 mm
- Mindestmaße: 200 x 130 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]
- Dosierbar in Kombination mit 100, 130 und 150 mm Lüftungsschiebern oder mit isolierter Aluminiumtür [414/D] [max. Größe 400 x 400 mm]

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### BEDIENUNG (PRO SCHIEBER)

- Drehknopf [Standard]
- Gestänge
- Zugschnur
- Motor

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

## TECHNISCHE DATEN

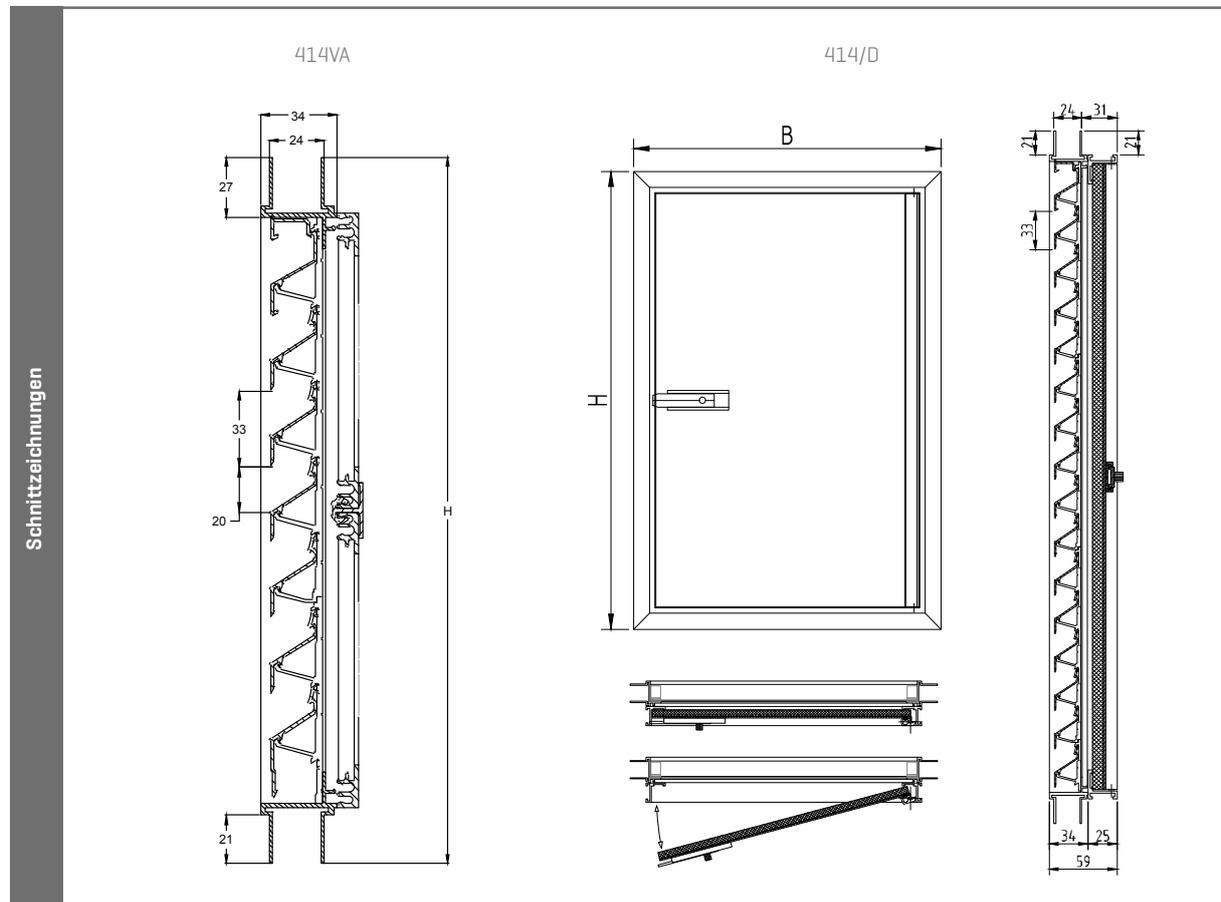
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass	[EN 13030]
K-Faktor (Zufuhr)	28,13
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,189

[Für Kombination mit 130 und 150 mm Lüftungen]



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

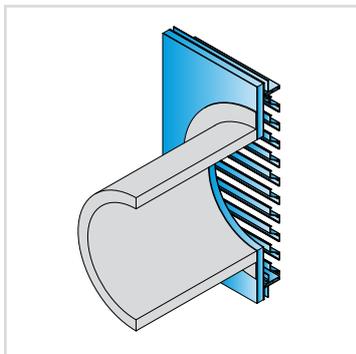
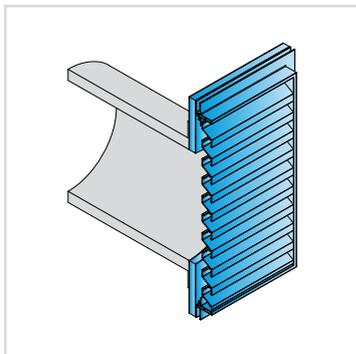


# 414THF

## Thermisch getrenntes Lüftungsgitter

LÜFTUNGSGITTER  
EINGESPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Wärmedämmplatte aus Polyurethan-Hartschaum
- Sandwichpaneel kann auf beiden Seiten pulverbeschichtet werden (auf Anfrage)
- Sandwichpaneel standardmäßig nur an der Lamellenseite eloxiert bzw. pulverbeschichtet (Innenseite roh)

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Mindestmaße: 130 x 130 mm
- Einspannstärke: 24, 28 und 32 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Gesamtmaße (Breite x Höhe)

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Vorhangwände
- Thermisch getrennter Luftschacht

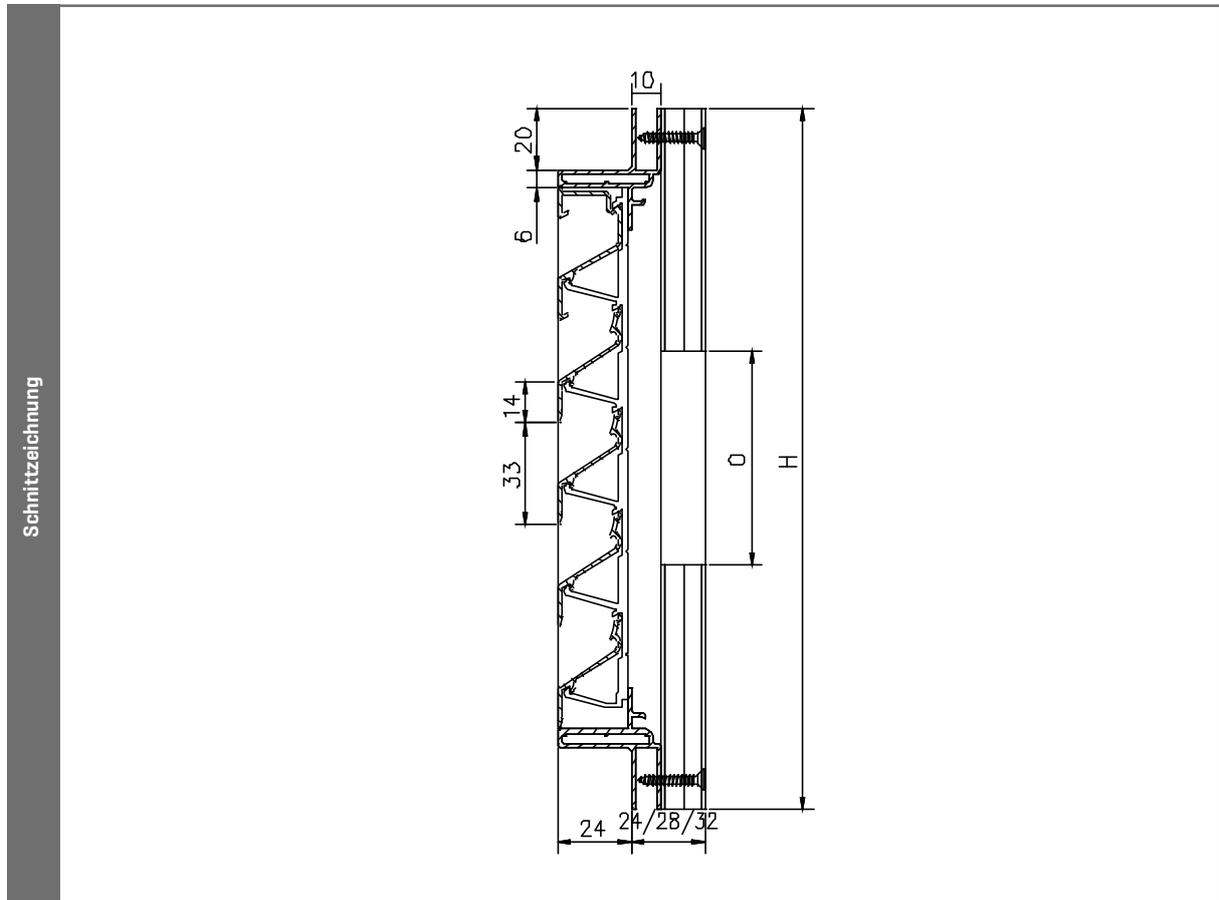
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

*[für den Teil, wo eine Öffnung in der Wärmedämmung vorgesehen ist]*

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		20,47
K-Faktor [Abfuhr]		19,58
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,221
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,226
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		50 %
U-Wert		1,1 W/m <sup>2</sup> K

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 415

## Lüftungsgitter mit V-Lamellen

LÜFTUNGSGITTER  
EINGESpanNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 20 mm
- Einspannstärke: 24, 28 oder 32 mm
- Mindestmaße: 130 x 130 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Lüftungsgitter Eingespannt blickdicht und durchstoichersicher



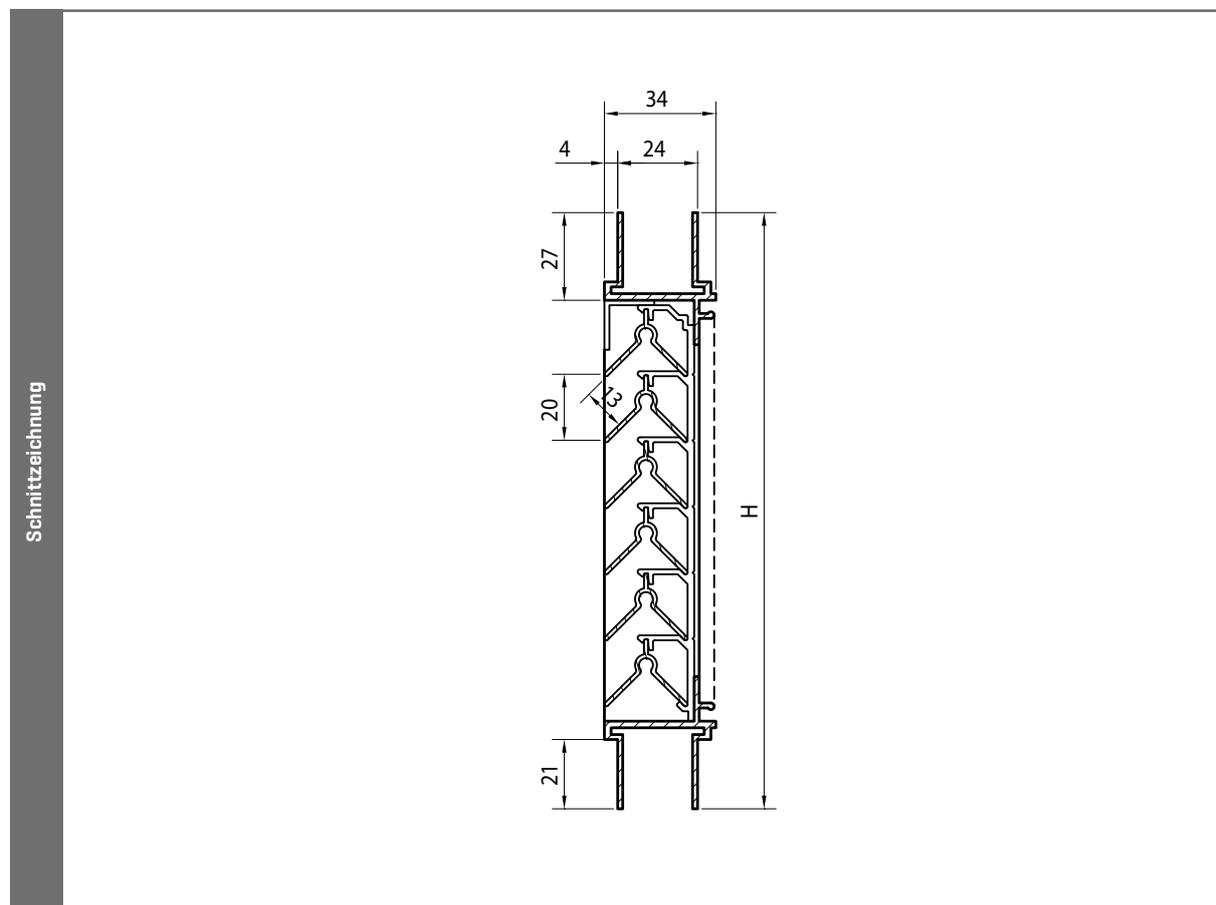
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse für Ausführung mit Insektenschutz 2,3x2,3 mm und Wasserabflurinne [Details s. Seite 12]		A4 [1 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		34,60
K-Faktor [Abfuhr]		34,60
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,170
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,170
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		93 %
Physischer freier Querschnitt		39 %
IP-Klasse:		IP2XD
IP-Klasse Lüftungsgitter mit Insektenschutz 2,3x2,3 mm und Wasserabflurinne [elektrische Installation mindestens 350 mm von Lüftungsgitter]		IP44



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

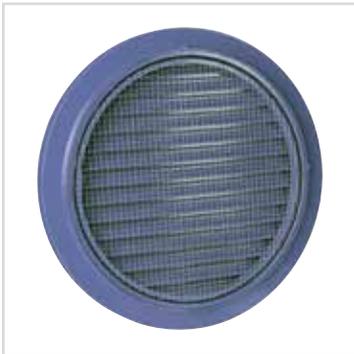
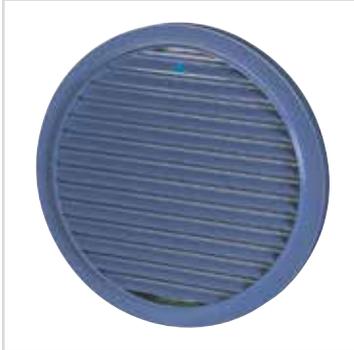


# 415R

## Rundgitter Eingespannt mit V-Lamellen

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Rahmen nur an einer Seite geschweißt

### MAßE

- Lamellenabstand: 20 mm
- Einspannstärke: 24 mm
- Minstdurchmesser: 340 mm
- Maximaldurchmesser:
  - 1400 mm wenn in E6/EV1 eloxiert
  - 1500 mm wenn RAL-pulverbeschichtet
  - Über 1500 mm: 2-teilig

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

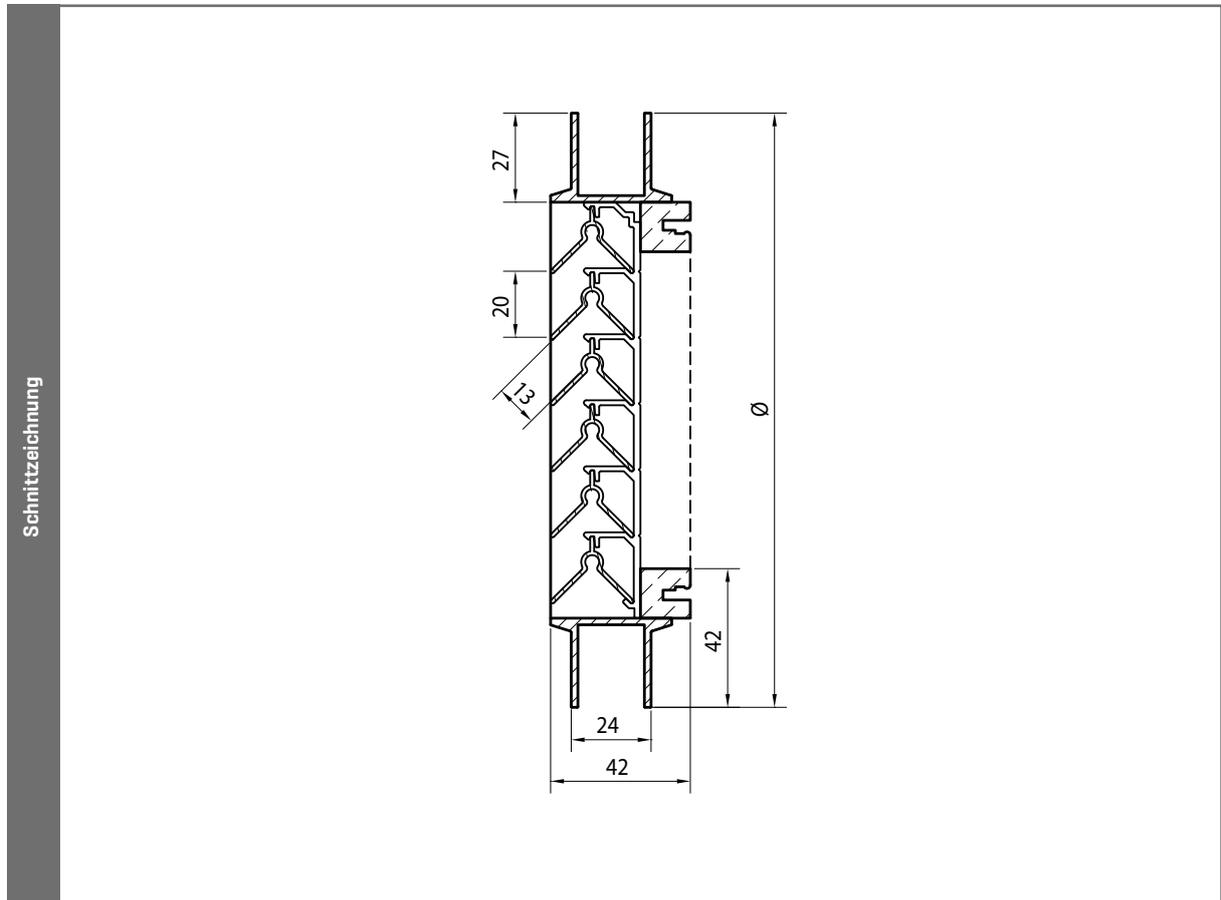


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		34,60
K-Faktor [Abfuhr]		34,60
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,170
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,170
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		93 %
Physischer freier Querschnitt		39 %
IP-Klasse:		IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 415VA

## Dosierbares Lüftungsgitter Eingespannt mit V-Lamellen

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)

### MAßE

- Lamellenabstand: 20 mm
- Einspannstärke: 24, 28 oder 32 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm (Gesamtmaße)
- Dosierbar in Kombination mit 100, 130 und 150 mm Lüftungsschiebern oder mit isolierter Aluminiumtür (415/D)
- Mindestmaße: 200 x 130 mm
- Max. 400 x 400 mm

### BEFESTIGUNG

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### BEDIENUNG (PRO SCHIEBER)

- Drehknopf (Standard)
- Gestänge
- Zugschnur
- Motor

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Unterrichtsräume



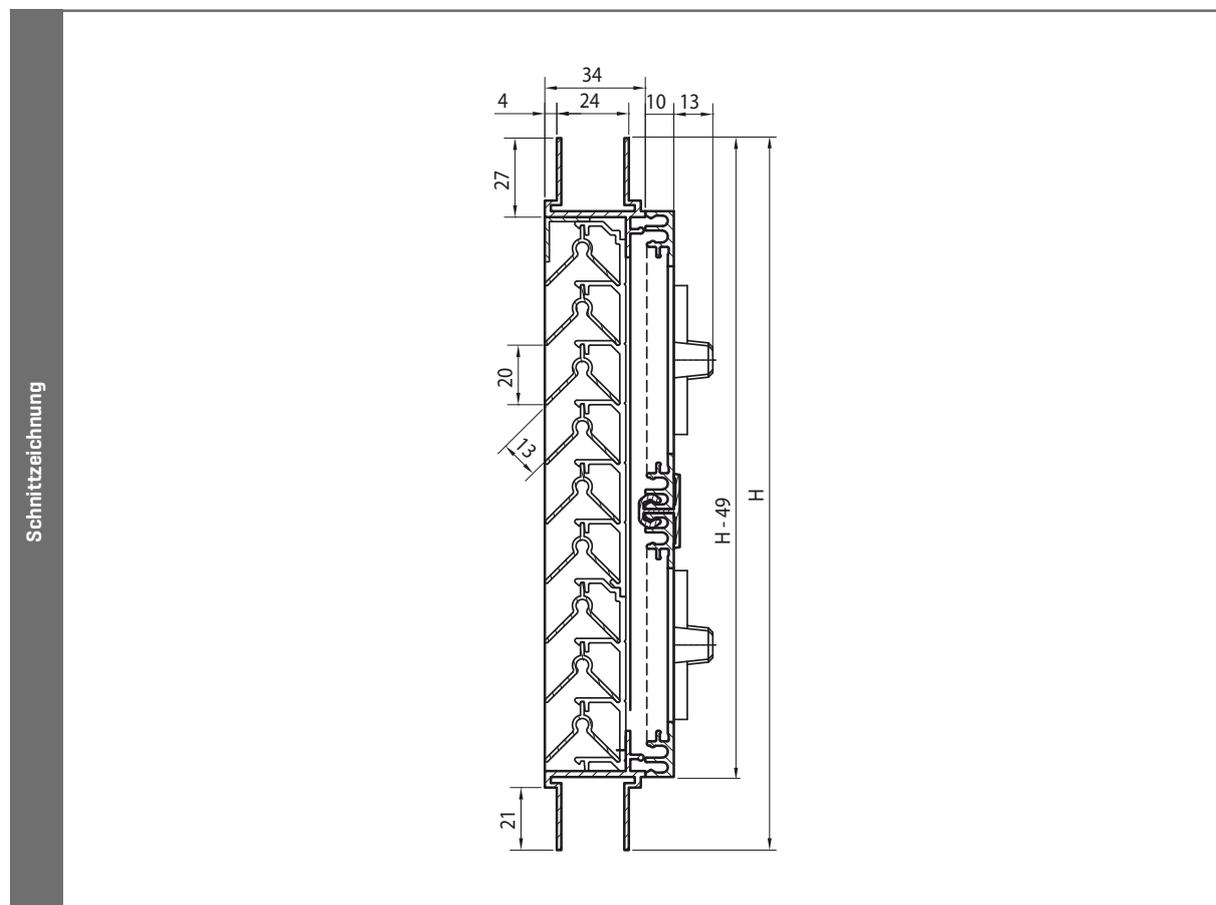
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13030]
K-Faktor (Zufuhr)	34,24
C <sub>s</sub> Koeffizient	0,171
<i>[Für Kombination mit 100, 130 und 150 mm Lüftungen]</i>	
<b>Technische Daten</b>	
IP-Klasse:	IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 424

## Lüftungsgitter Eingespannt, mittelschwere Ausführung

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einspannstärke: 24 oder 28 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm (Gesamtmaße)
- Mindestmaße: 220 x 220 mm

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter

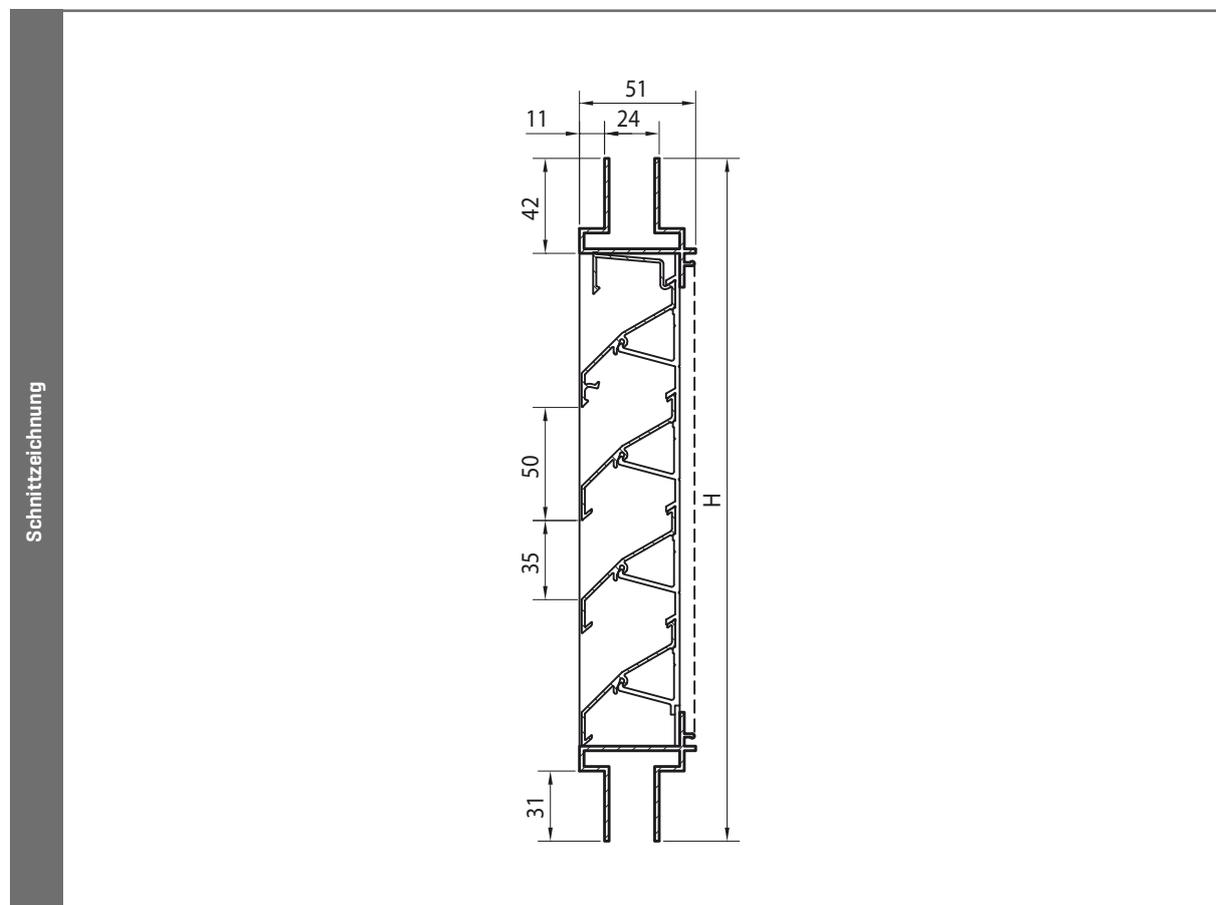
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,42
K-Faktor [Abfuhr]		11,73
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,273
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,292
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		49 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 105mm von Lüftungsgitter]		IP2XD



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 483

## Lüftungsgitter Eingespannt mit hohem Luftdurchlass

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 60 mm
- Einspannstärke: 24 mm [Einspannstärke von 8 bis 80 mm auf Anfrage]
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]
- Mindestmaße: 385 x 385 mm

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Anwendungen, die hohen Luftdurchlass erfordern

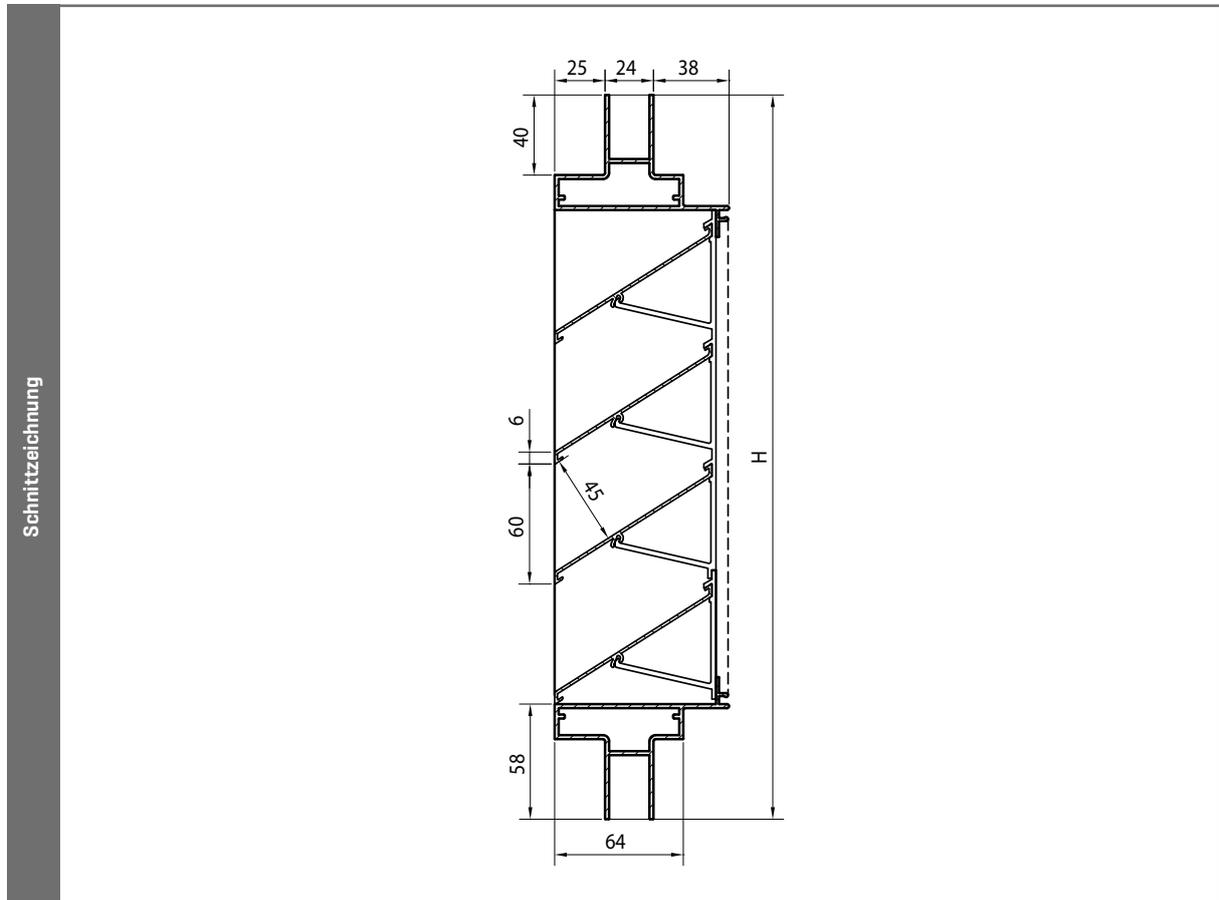


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		4,60
K-Faktor [Abfuhr]		5,17
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,466
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,440
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		90 %
Physischer freier Querschnitt		76 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 484

## Lüftungsgitter Eingespannt, mittelschwere Ausführung

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einspannstärke: 24 oder 28 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]
- Mindestmaße: 220 x 220 mm

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

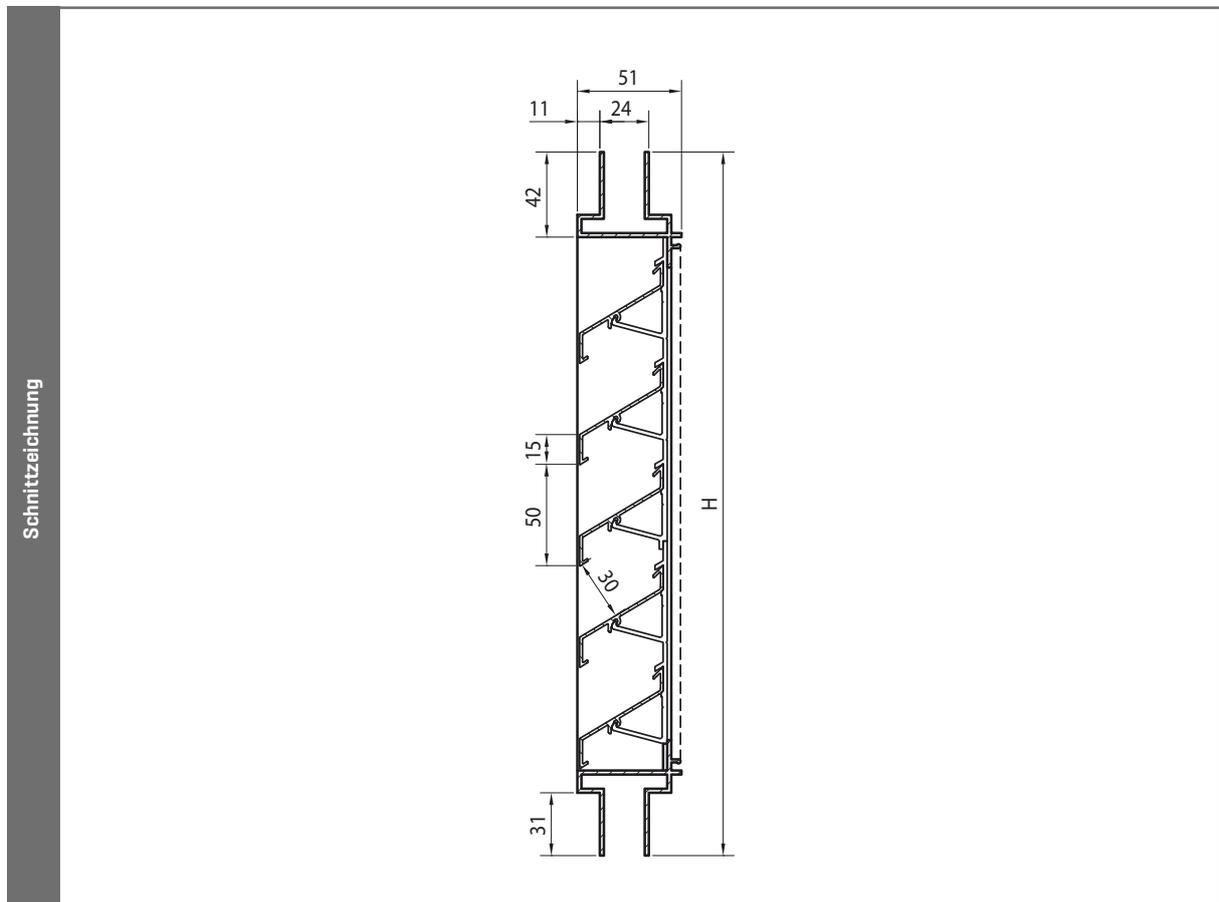
- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Dosierbarer Typ 484/VA - gleiche Bauweise wie Typ 414/VA

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	9,59
K-Faktor [Abfuhr]	10,01
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,323
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,316
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	70 %
Physischer freier Querschnitt	60 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz; elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]	IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 494

## Lüftungsgitter mit Sturmschutz Eingespannt

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Lamellen können geschweißt werden (nur mit RAL-Pulverbeschichtung)

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Einspannstärke: 24, 28 oder 32 mm
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm (Gesamtmaße)
- Mindestmaße: 130 x 130 mm

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Links und rechts senkrechttes Profil vor den Lamellen

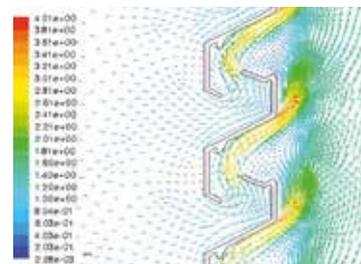


## TECHNISCHE DATEN

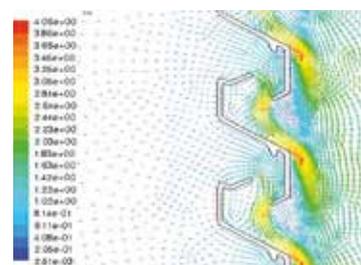
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>	[EN 13030]
Klasse für Ausführung mit Maschendraht 6x6 mm und Wasserabflurinne [Details siehe Seite 12]	A4 [0,5 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]	123,5
K-Faktor [Abfuhr]	118,1
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,090
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,092
<b>Technische Daten</b>	
Optischer freier Querschnitt	57 %
Physischer freier Querschnitt	26 %
IP-Klasse Lüftungsgitter mit Insektenschutz 2,3x2,3 mm und Wasserabflurinne [elektrische Installation mindestens 150 mm von Lüftungsgitter]	IP2XD

Luftdurchlass



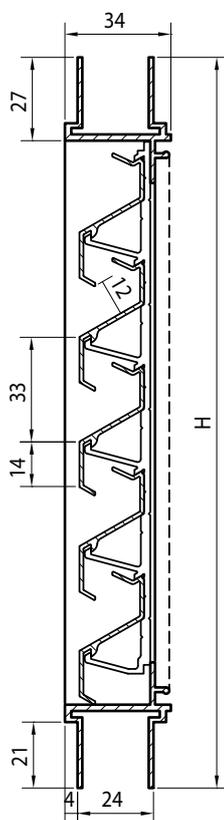
Zufuhr



Abfuhr

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnung



# 427GL

## Lüftungsgitter Eingespannt mit beweglichen Lamellen, schwere Ausführung

LÜFTUNGSGIT-  
TER EINGE-  
SPANNT

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 100 mm
- Vorzughöhe = [ein Vielfaches x 100] + 377 mm
- Maximale Breite in einem Stück: 1300 mm
- Einspannstärke: 24 mm [Einspannstärke von 8 bis 50 mm auf Anfrage]
- Bitte bei Bestellung angeben: Breite x Höhe in mm [Gesamtmaße]
- Mindestmaße: 377 x 377 mm

*Bemerkung: Die Mindesthöhe ist abhängig von Bedienungsoptionen.*

### BEFESTIGUNG [s. Seite 166]

- Einbau wie Doppelglasscheibe
- Einsatz von Klotzbrücken wird empfohlen

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

### BEDIENUNG

- 427/1 Handbetätigung Mindesthöhe: 377 mm
- 427/2 Drahtseil Mindesthöhe: 477 mm
- 427/3 Kurbelantrieb Mindesthöhe: 777 mm
- 427/4 Motor 230V-24V / Federrücklaufantrieb 24V: 477 mm
- 427/5 Druckluft Mindesthöhe: 477 mm

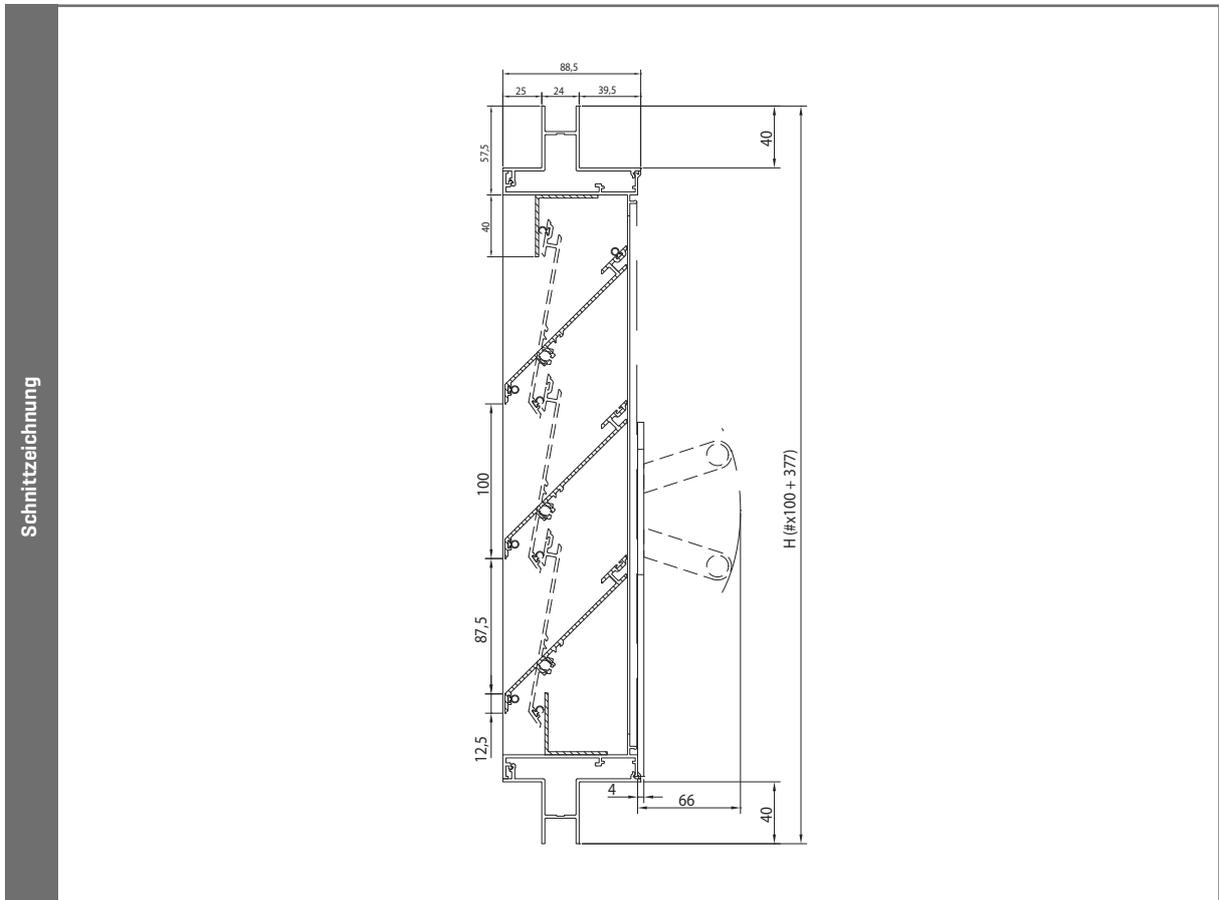
*Weitere Informationen zu den verschiedenen Bedienungen: siehe Seite 36 Und 37.*

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		11,41
K-Faktor [Abfuhr]		11,65
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,296
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,293
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		88 %
Physischer freier Querschnitt		53 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 445/86

## Schalldämmende Lüftungsgitter

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 6 x 6 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100 % korrosionsbeständig

### MAßE

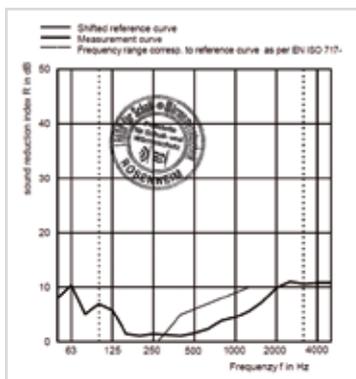
- Lamellenabstand: 60 mm
- Maße: Einbautiefe: 81,5 mm
- Überfalzmaß: 50 mm
- Höhe in Schritten von 60 mm (Abstand zwischen Lamellen)
- Mindestmaße: 230 x 230 mm

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 429 (im Lieferumfang enthalten)

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz



### SCHALLREDUZIERUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	10,4
125	5,8
250	1,5
500	1,6
1000	4,5
2000	9,9
4000	10,8

Die schalldämmenden Eigenschaften der Renson®-Lamellen wurden vom international anerkannten IFT Labor Rosenheim [Deutschland] geprüft. Die Wasserdichtigkeit wurde von den BSRIA-Labors geprüft.



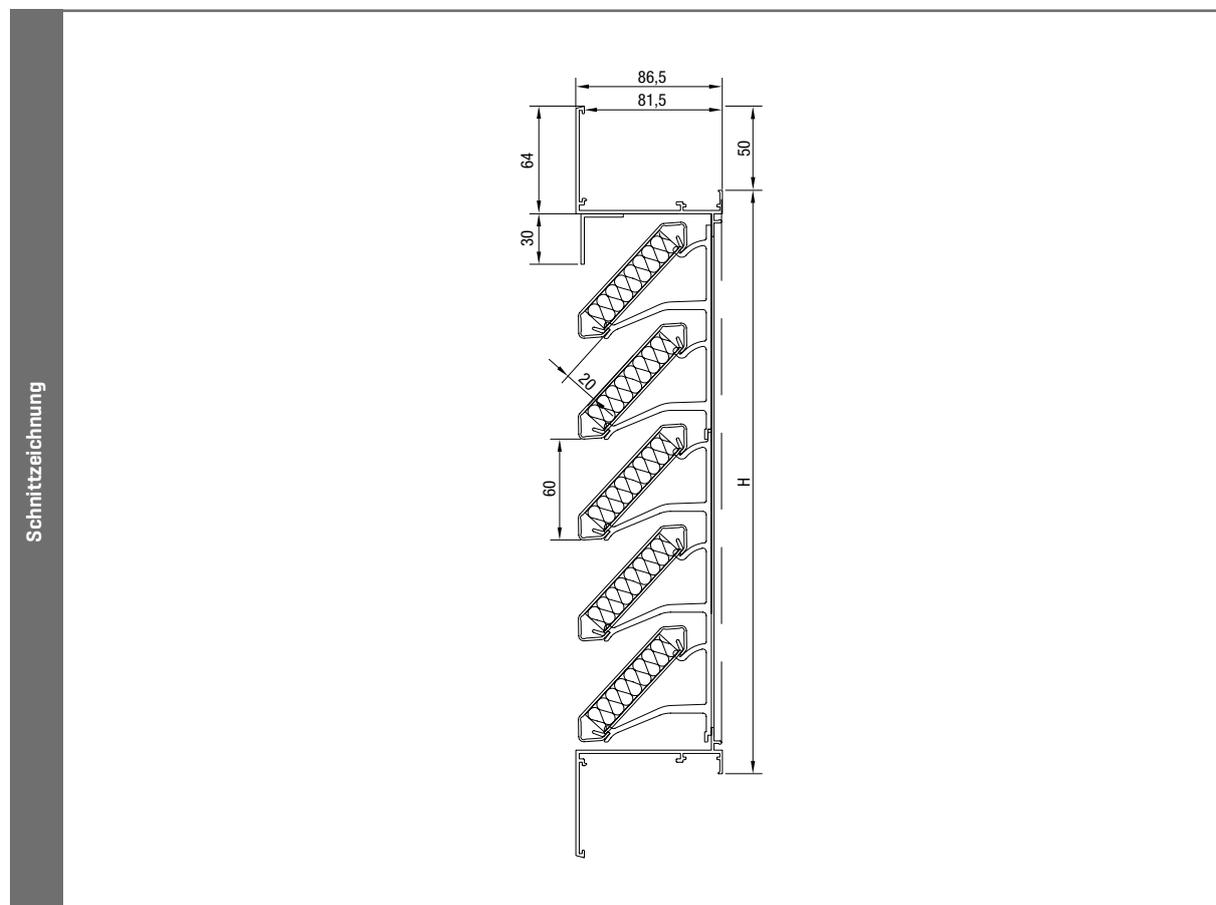
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		10,75
K-Faktor [Abfuhr]		9,95
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,305
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,317
Komfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		6 [-1;-2] dB
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		77 %
Physischer freier Querschnitt		34 %
Einbautiefe		86 mm



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

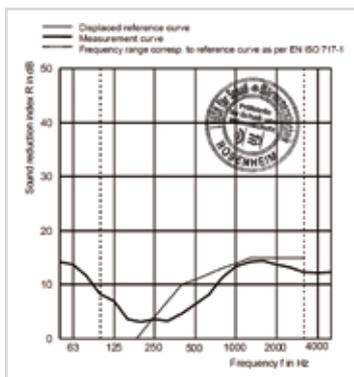


# 446/150

## Schalldämmende Lüftungsgitter

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



Die schalldämmenden Eigenschaften der Renson®-Lamellen wurden vom international anerkannten IFT Labor Rosenheim [Deutschland] geprüft. Die Wasserdichtigkeit wurde von den BSRIA-Labors geprüft.

### MATERIAL

- Aluminium-Profil AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: nicht brennbare Mineralwolle
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 [6 x 6 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100 % korrosionsbeständig

### MAßE

- Lamellenabstand: 150 mm
- Einbautiefe: 143 mm
- Überfalzmaß: 55 mm
- Höhe in Schritten von 150 mm [Abstand zwischen Lamellen]
- Mindestmaße: 300 B x 410 H

### BEFESTIGUNG

- Befestigungsanker: Montage mit Mauerankern Nr. 1428 möglich
  - Position 1: bis 100 mm Wandstärke
  - Position 2: für Wandstärken bis 200 mm
- Schrauben: Befestigen Sie die Schrauben von außen durch den
- Anschlagrahmen [Bohrlöcher auf Anfrage]
- Zuganker: Befestigung mit einem langen Zuganker und Klemmspindeln für die Wandmontage oder einem kurzen Zuganker für Einbau an einem Lüftungsschacht [Zugankerstange optional]
- Rückseitige Befestigung: Durch Festschrauben einer Hammerkopfschraube auf einem rückseitigen Rahmenaufbau.
- Für Lüftungsgitter 446/300 größer als 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig



Befestigung Maueranker Position 1

Befestigung Maueranker Position 2

Schrauben von Außenseite

Langer Zug Maueranker

Kurzer Zug Maueranker

Verschluss Rückseite mit Hammerkopf Schrauben

### DICHTUNGSOPTIONEN

- Dichtungsgummi: geeignet zur Reduzierung von Kontakt geräuschen
- PU-Dichtungsband: gegen Wassereindringung [Option PU-Dichtungsband]
- Silikondichtung: Dichten Sie den Anschlagrahmen von außen mit Silikon ab. [Option Silikon]

### OPTIONEN

- Wasserabflussrinne
- Wasserschenkel
- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A4 [0 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		38,46
K-Faktor [Abfuhr]		34,48
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,161
C <sub>g</sub> Koeffizient		0,169
<b>Komfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>w</sub> ]		11 [-1;-2] dB
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		54 %
Physischer freier Querschnitt		34 %
Wasserdichtigkeit		A [0 m/s]
Einbautiefe		150 mm



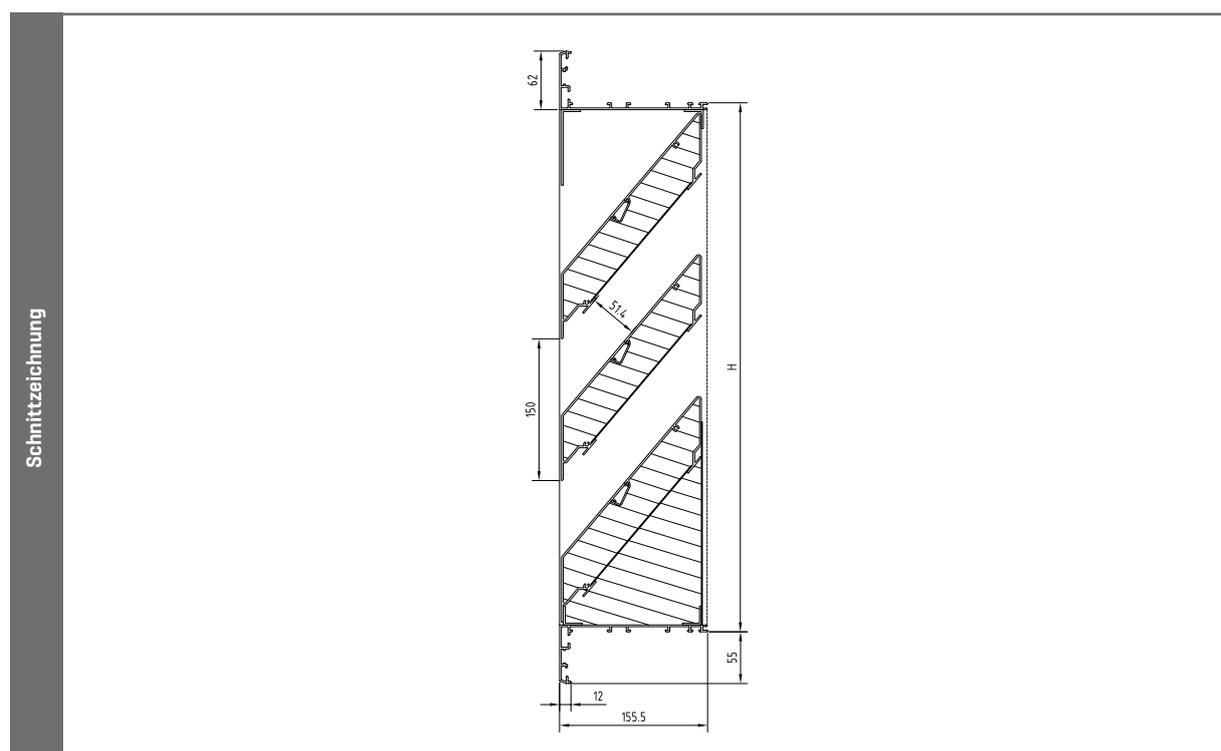
## SCHALLDÄMMUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	13,8
125	6,9
250	3,6
500	6,4
1000	13,4
2000	13,8
4000	12,1



Detailschnitt

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

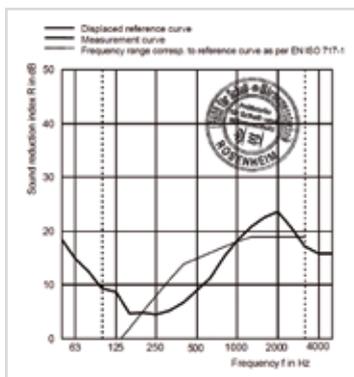


# 446/225

## Schalldämmendes Lüftungsgitter Einliegend

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Aluminium-Profil AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: nicht brennbare Mineralwolle
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 [6 x 6 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100 % korrosionsbeständig

### MAßE

- Lamellenabstand: 150 mm
- Einbautiefe: 218 mm
- Überfalzmaß: 55 mm
- Höhe in Schritten von 150 mm [Abstand zwischen Lamellen]
- Mindestmaße: 300 B x 410 H

### BEFESTIGUNG

- Befestigungsanker: Montage mit Mauerankern Nr. 1428 möglich
  - Position 1: bis 100 mm Wandstärke
  - Position 2: für Wandstärken bis 200 mm
- Schrauben: Befestigen Sie die Schrauben von außen durch den
- Anschlagrahmen [Bohrlöcher auf Anfrage]
- Zuganker: Befestigung mit einem langen Zuganker und Klemmspindeln für die Wandmontage oder einem kurzen Zuganker für Einbau an einem Lüftungsschacht [Zugankerstange optional]
- Rückseitige Befestigung: Durch Festschrauben einer Hammerkopfschraube auf einem rückseitigen Rahmenaufbau.
- Für Lüftungsgitter 446/300 größer als 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig



Befestigung Maueranker Position 1

Befestigung Maueranker Position 2

Schrauben von Außenseite

Langer Zug Maueranker

Kurzer Zug Maueranker

Verschluss Rückseite mit Hammerkopf Schrauben

### DICHTUNGSOPTIONEN

- Dichtungsgummi: geeignet zur Reduzierung von Kontaktgeräuschen
- PU-Dichtungsband: gegen Wassereindringung [Option PU-Dichtungsband]
- Silikondichtung: Dichten Sie den Anschlagrahmen von außen mit Silikon ab. [Option Silikon]

### OPTIONEN

- Wasserabflussrinne
- Wasserschenkel
- Maschendraht 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendraht
- Maschendraht 316
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A4 [0 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		37,30
K-Faktor [Abfuhr]		41,90
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,164
C <sub>g</sub> Koeffizient		0,150
<b>Komfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		15 [-1;-4] dB
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		54 %
Physischer freier Querschnitt		34 %
Wasserdichtigkeit		A [1 m/s]
Einbautiefe		225 mm



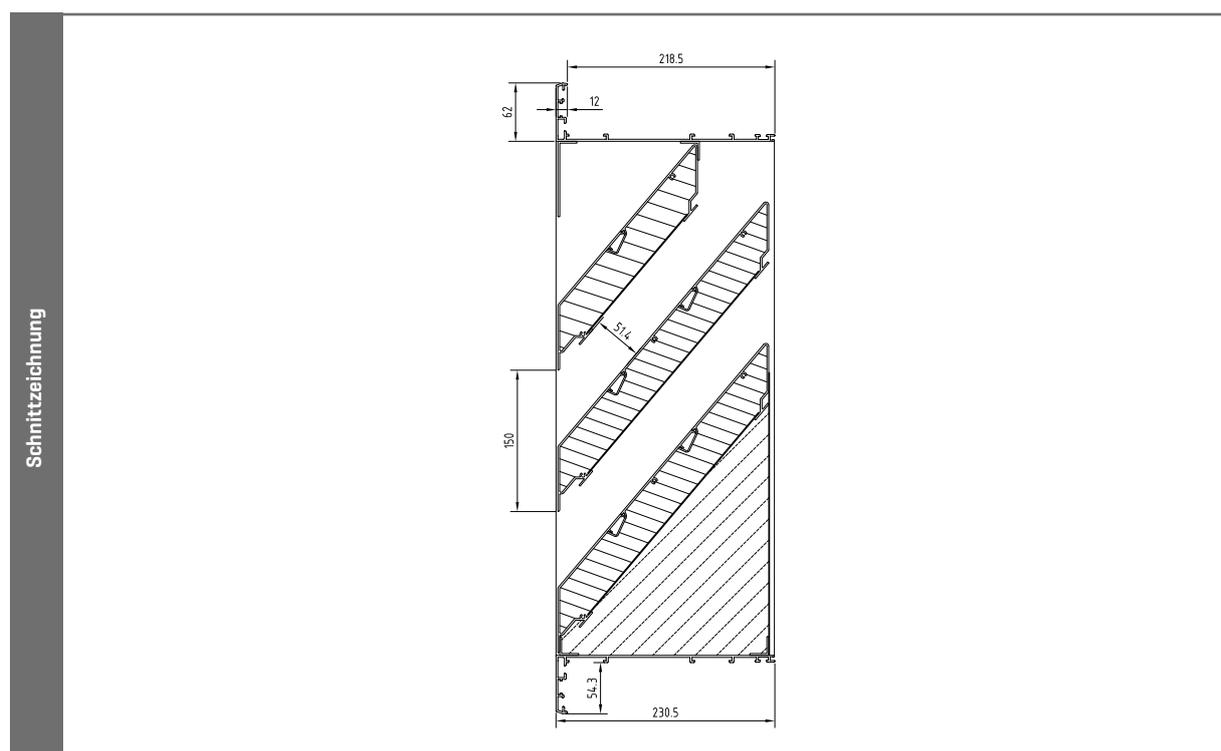
## SCHALLDÄMMUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	15,0
125	8,7
250	4,5
500	9,1
1000	18,2
2000	23,7
4000	15,8



Detailschnitt

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

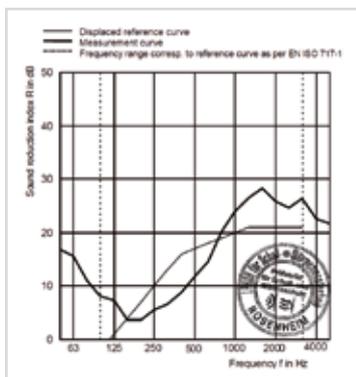


# 446/300

## Schalldämmendes Lüftungsgitter Einliegend

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



Die schalldämmenden Eigenschaften der Renson®-Lamellen wurden vom international anerkannten IFT Labor Rosenheim [Deutschland] geprüft. Die Wasserdichtigkeit wurde von den BSRIA-Labors geprüft.

### MATERIAL

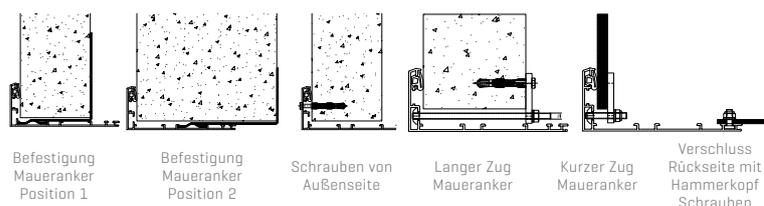
- Aluminium-Profil AIMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: nicht brennbare Mineralwolle
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 [6 x 6 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100 % korrosionsbeständig

### MAßE

- Lamellenabstand: 150 mm
- Einbautiefe: 293 mm
- Überfalzmaß: 55 mm
- Höhe in Schritten von 150 mm [Abstand zwischen Lamellen]
- Mindestmaße: 311 B x 421 H

### BEFESTIGUNG

- Befestigungsanker: Montage mit Mauerankern Nr. 1428 möglich
  - Position 1: bis 100 mm Wandstärke
  - Position 2: für Wandstärken bis 200 mm
- Schrauben: Befestigen Sie die Schrauben von außen durch den
- Anschlagrahmen [Bohrlöcher auf Anfrage]
- Zuganker: Befestigung mit einem langen Zuganker und Klemmspindeln für die Wandmontage oder einem kurzen Zuganker für Einbau an einem Lüftungsschacht [Zugankerstange optional]
- Rückseitige Befestigung: Durch Festschrauben einer Hammerkopfschraube auf einem rückseitigen Rahmenaufbau.
- Für Lüftungsgitter 446/300 größer als 3 m<sup>2</sup> ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig



### DICHTUNGSOPTIONEN

- Dichtungsgummi: geeignet zur Reduzierung von Kontakt geräuschen
- PU-Dichtungsband: gegen Wassereindringung [Option PU-Dichtungsband]
- Silikondichtung: Dichten Sie den Anschlagrahmen von außen mit Silikon ab. [Option Silikon]

### OPTIONEN

- Wasserschenkel
- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Wasserdichtigkeit</b>		[EN 13030]
Klasse [Details s. Seite 12]		A4 [0 m/s]
<b>Luftdurchlass</b>		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		45,93
K-Faktor [Abfuhr]		45,93
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,148
C <sub>g</sub> Koeffizient		0,148
<b>Komfort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>tr</sub> ]		17 [-1;-4] dB
<b>Technische Daten</b>		
Optischer freier Querschnitt		54 %
Physischer freier Querschnitt		34 %
Wasserdichtigkeit		A [1 m/s]
Einbautiefe		300 mm

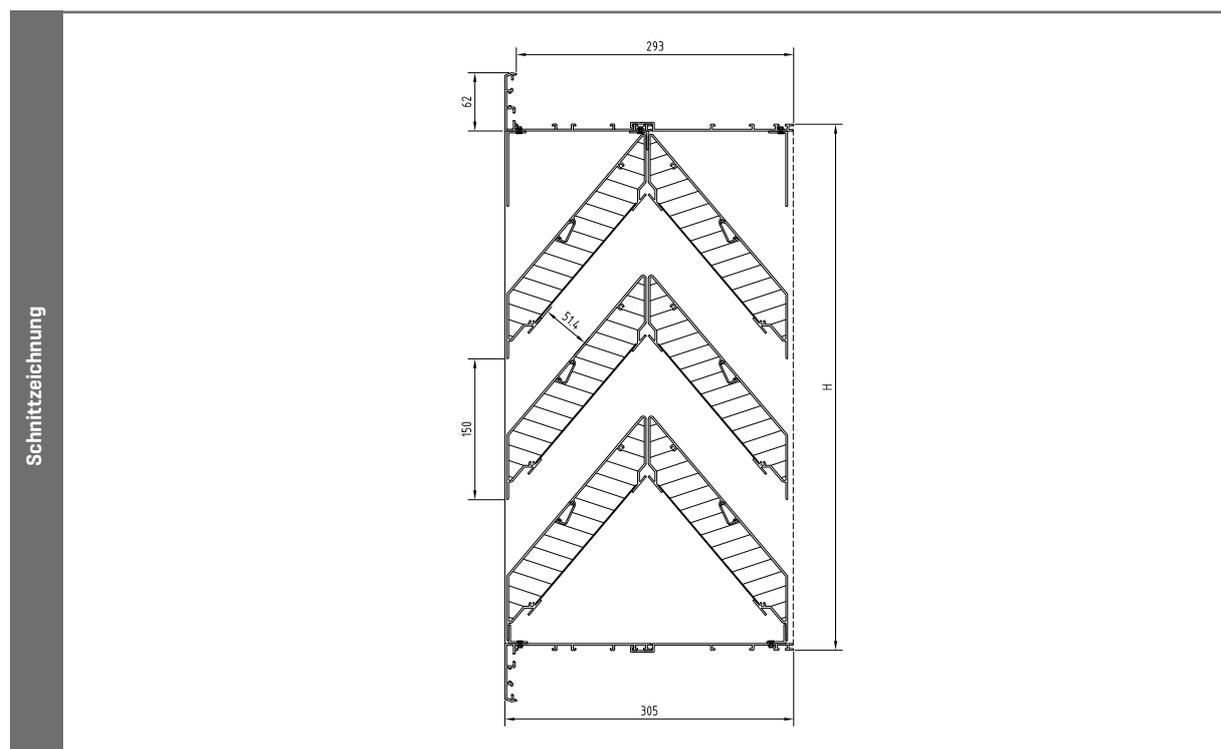


Detailschnitt

## SCHALLREDUZIERUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	15,7
125	7,3
250	5,5
500	11,8
1000	24,0
2000	25,9
4000	22,6

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

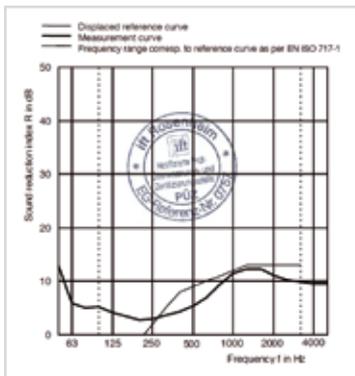


# 447/150

## Schalldämmende Lüftungsgitter

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Aluminium-Profil AIMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: nicht brennbare Mineralwolle
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 [6 x 6 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100% korrosionsbeständig

### MAßE

- Lamellenabstand: 170 mm
- Einbautiefe: 143 mm
- Überfalzmaß: 55 mm
- Höhe in Schritten von 150 mm [Abstand zwischen Lamellen]
- Mindestmaße: 300 B x 430 H

### BEFESTIGUNG

- Befestigungsanker: Montage mit Mauerankern Nr. 1428 möglich
  - Position 1: bis 100 mm Wandstärke
  - Position 2: für Wandstärken bis 200 mm
- Schrauben: Befestigen Sie die Schrauben von außen durch den Flansch (Bohrlöcher auf Anfrage)
- Zuganker: Befestigung mit einem langen Zuganker und Klemm-spindeln für die Wandmontage oder einem kurzen Zuganker für Einbau an einem Lüftungsschacht (Zugankerstange optional)
- Rückseitige Befestigung: Durch Festschrauben einer Hammerkopfschraube auf einem rückseitigen Rahmenaufbau



### DICHTUNGSOPTIONEN

- Dichtungsgummi: geeignet zur Reduzierung von Kontakt geräuschen
- PU-Dichtungsband: gegen Wassereindringung [Option PU-Dichtungsband]
- Silikondichtung: Dichten Sie den Flansch von außen mit Silikon ab [Option Silikon]

### OPTIONEN

- Wasserabflusssrinne
- Wasserschenkel
- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		25,46
K-Faktor [Abfuhr]		25,15
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,198
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,200
Komfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		9 [0;-1] dB
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		37 %
Einbautiefe		150 mm



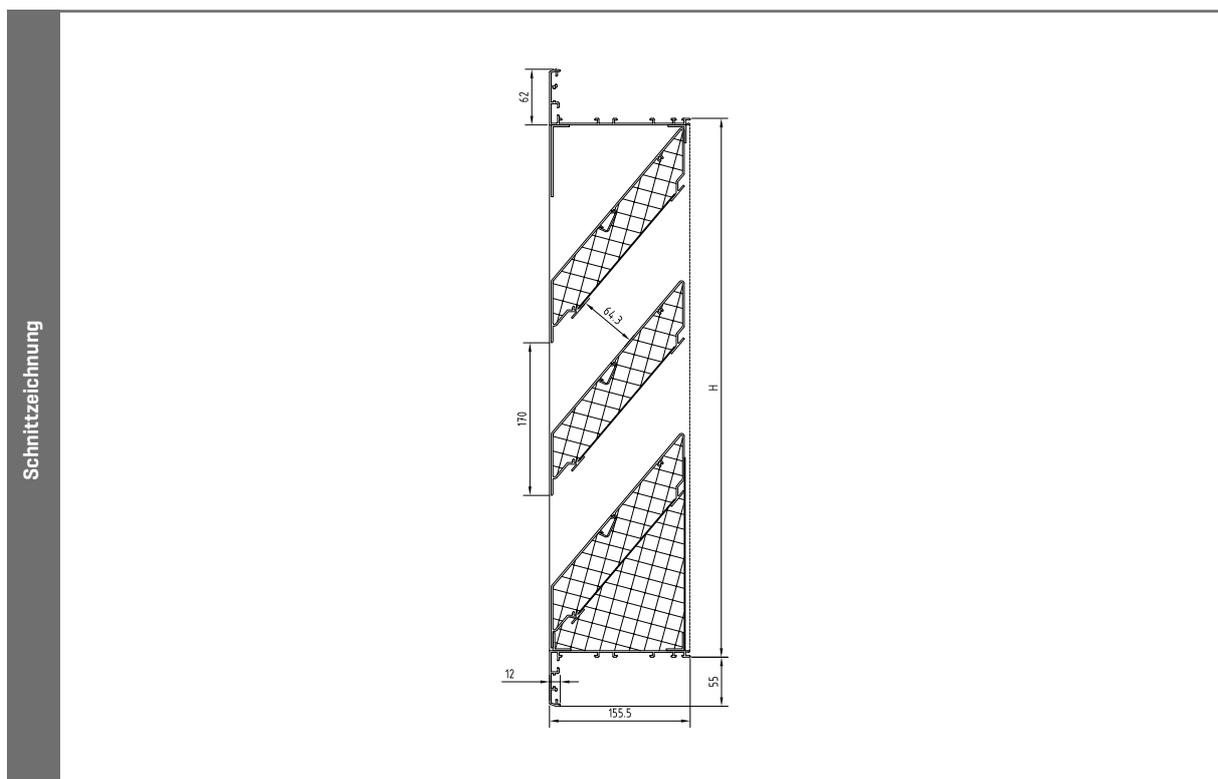
## SCHALLDÄMMUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	5,9
125	4,2
250	2,9
500	5,4
1000	11,5
2000	11,2
4000	9,6



Detailschnitt

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

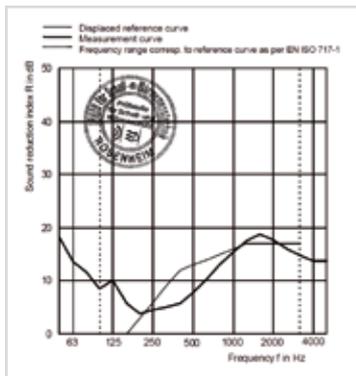


# 447/225

## Schalldämmendes Lüftungsgitter Einliegend

SCHALLDÄM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

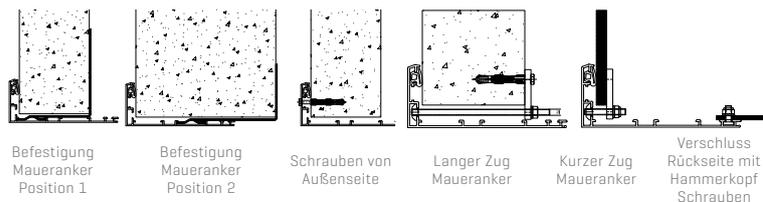
- Aluminium-Profil AIMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: nicht brennbare Mineralwolle
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 [6 x 6 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- 100% korrosionsbeständig

### MAßE

- Lamellenabstand: 170 mm
- Einbautiefe: 218 mm
- Überfalzmaß: 55 mm
- Höhe in Schritten von 150 mm [Abstand zwischen Lamellen]
- Mindestmaße: 300 B x 430 H

### BEFESTIGUNG

- Befestigungsanker: Montage mit Mauerankern Nr. 1428 möglich
  - Position 1: bis 100 mm Wandstärke
  - Position 2: für Wandstärken bis 200 mm
- Schrauben: Befestigen Sie die Schrauben von außen durch den Flansch (Bohrlöcher auf Anfrage)
- Zuganker: Befestigung mit einem langen Zuganker und Klemm-spindeln für die Wandmontage oder einem kurzen Zuganker für Einbau an einem Lüftungsschacht (Zugankerstange optional)
- Rückseitige Befestigung: Durch Festschrauben einer Hammerkopfschraube auf einem rückseitigen Rahmenaufbau



### DICHTUNGSOPTIONEN

- Dichtungsgummi: geeignet zur Reduzierung von Kontakt geräuschen
- PU-Dichtungsband: gegen Wassereindringung [Option PU-Dichtungsband]
- Silikondichtung: Dichten Sie den Flansch von außen mit Silikon ab [Option Silikon]

### OPTIONEN

- Wasserabflusrinne
- Wasserschenkel
- Maschendrath 304 - 2,3 x 2,3 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen



## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		28,58
K-Faktor [Abfuhr]		30,88
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,187
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,180
Komfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung R <sub>w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]		13 [-1;-3] dB
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		37 %
Einbautiefe		225 mm



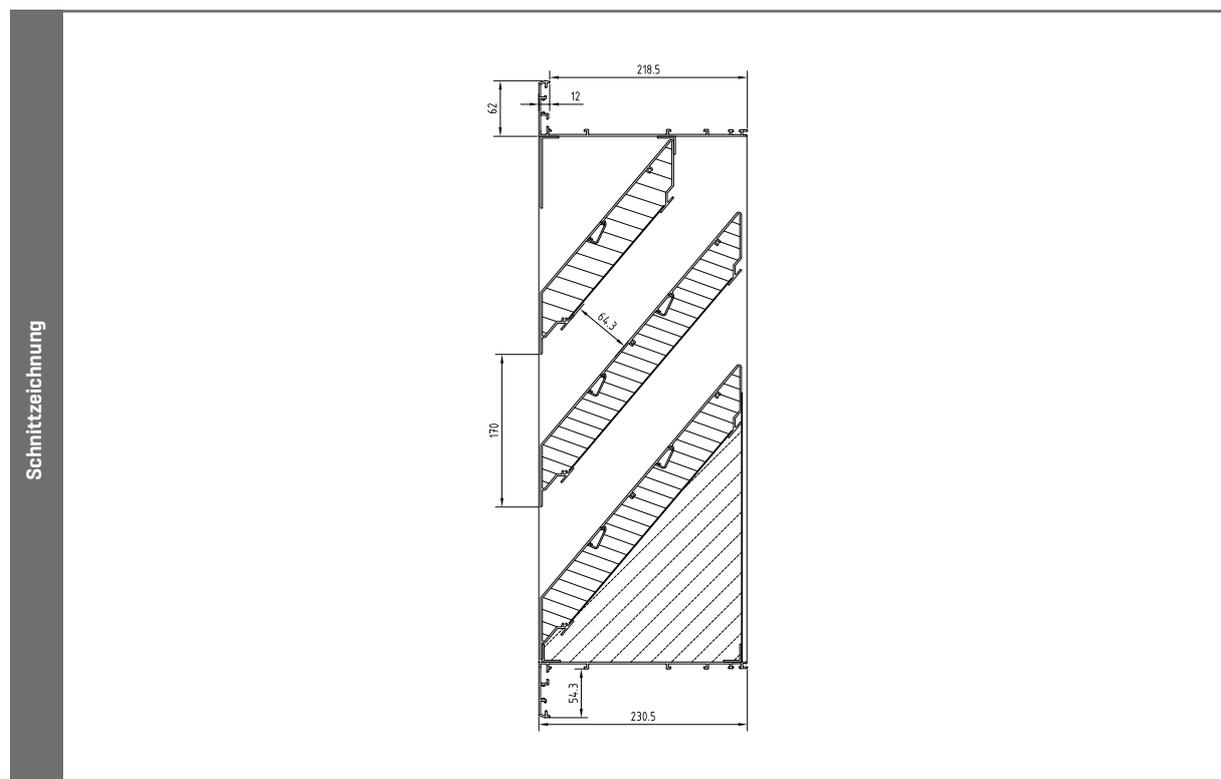
## SCHALLDÄMMUNG IN DB PRO FREQUENZ

f in Hz	R in dB
63	13,6
125	10,1
250	4,6
500	7,8
1000	15,4
2000	17,8
4000	13,7



Detailschnitt

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 421 RC2

## Einbruchhemmendes Lüftungsgitter Einliegend Klasse RC2

EINBRUCHHEM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminium-Profilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 46 mm
- Überfalzmaß: 40 mm
- Mindestmaße: 250 x 250 mm

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserabflußrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbarer Insektenschutz
- Filter
- Ohne Anschlagrahmen

### MERKMALE

- Ästhetisches und funktionales hochwertiges Lüftungsgitter
- Einbruchhemmend gemäß Klasse RC2, Zertifikat Oberfläche  $0,44 < o < 6\text{m}^2$ , gemäß EN 1627 bis 1630 [Sept. 2011]
- Einfacher Einbau durch Maueranker
- 100 % korrosionsbeständig:
  - Kompletter Aufbau aus Aluminiumprofilen
  - Gesamtes Verbindungsmaterial aus Aluminium und Edelstahl

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schulen
- Läden
- Mietwohnhäuser

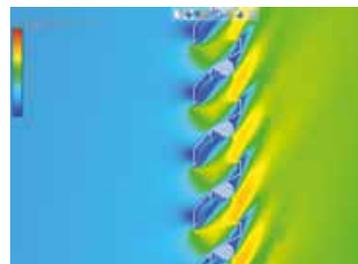


## TECHNISCHE DATEN

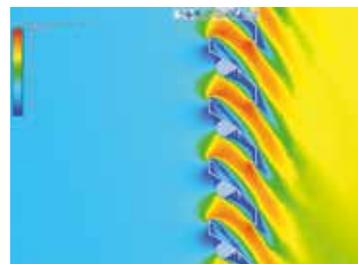
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,82
K-Faktor [Abfuhr]		12,85
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,269
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,279
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		43 %
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz, elektrische Installation mindestens 100 mm von Lüftungsgitter]		IP2XD

Luftdurchlass



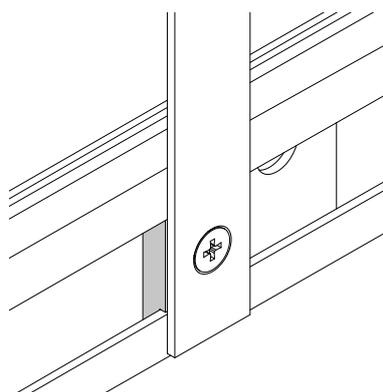
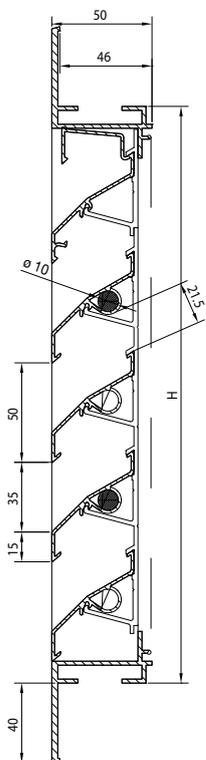
Zufuhr



Abfuhr

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnungen



Spezielle Maueranker

# 424RC2

## Einbruchsichere Fenstergitter Eingespannt Klasse RC2

EINBRUCHHEM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Standardmäßig Edelstahl-Insektenschutzgitter 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Ausführung: naturfarbig eloxiert [20 Micron] oder pulverbeschichtet in allen RAL-Farben [60-80 Micron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Mindestabmessungen: 220 x 220 mm
- Einspannstärke: 24 oder 28 mm

### BEFESTIGUNG *[s. Seite 166]*

- Wie Doppelverglasung zu montieren

### EIGENSCHAFTEN

- Ästhetische und funktional hochwertige Gitter
- Einbruchsicherheitsklasse RC2 [WK2] gemäß EN 1627 bis einschl. 1630 [Sept. 2011] für Obfl.  $0,481 < A < 6,06 \text{ m}^2$ ; offizieller Testbericht WTCB auf Anfrage erhältlich
- 100 % rostfrei:
  - Komplette aus Aluminiumprofilen aufgebaut
  - Alle Verbindungsmaterialien aus Aluminium und rostfreiem Stahl

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316
- Wasserschenkel
- Wasserabflusssrinne
- Abnehmbares Insektenschutz
- Filter

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schulen
- Läden
- Nachtauskühlung

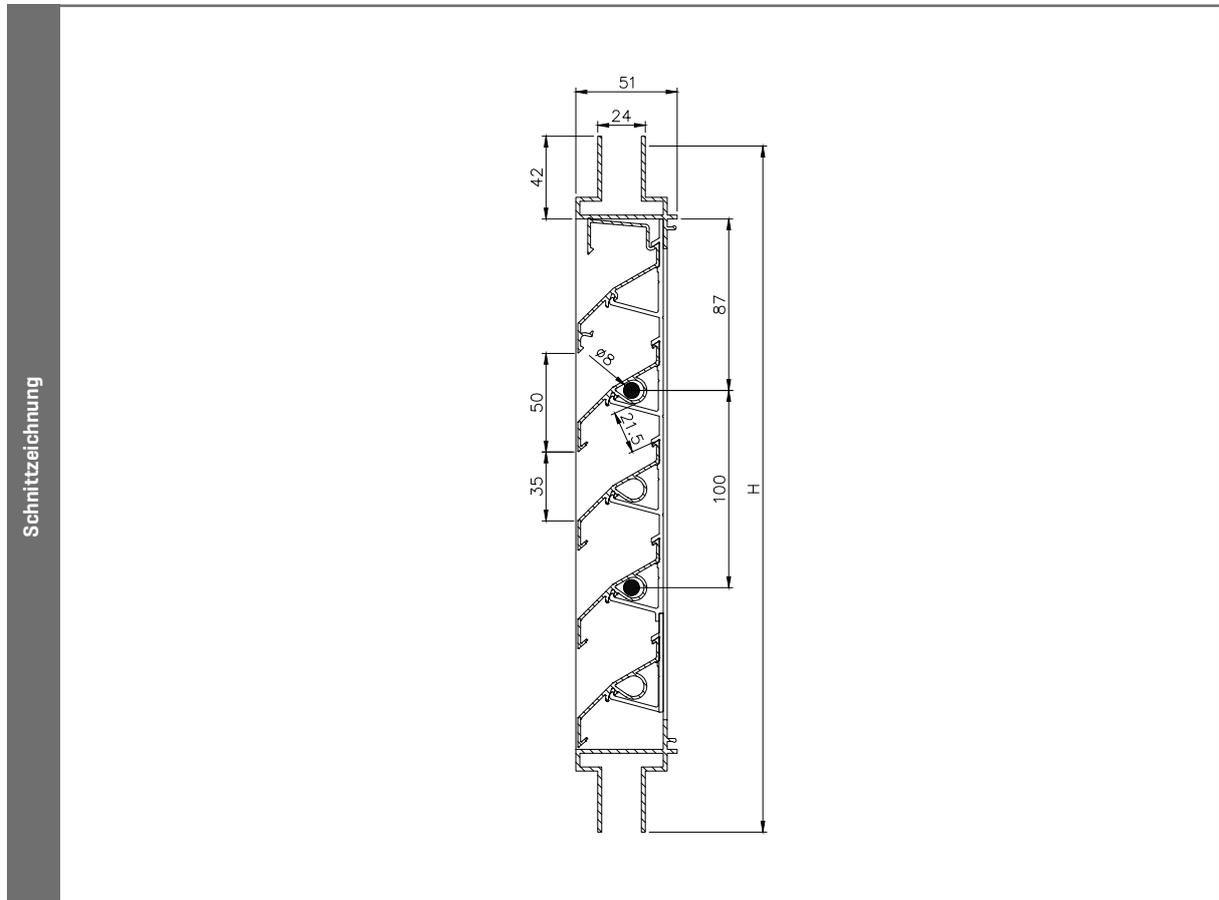


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,82
K-Faktor [Abfuhr]		12,85
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,269
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,279
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		43 %
IP-Klasse [Gitter mit Insektenschutzgitter; elektrische Installation in mindestens 105 mm]		IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 431 RC2

## Durchbruch- und einbruchssicheres Lüftungsgitter für Wandanbau

EINBRUCHHEM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminium-Profilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Lamellenabstand: 33 mm
- Aufbauhöhe: 31 mm
- Mindestmaße: 170 x 170 mm

### BEFESTIGUNG

- Mit Hilfe einbruchhemmender Schrauben vom Typ SecuFast® Pin Hexagon Durchm. 4,2 x 38 mm A2 [im Lieferumfang enthalten]

### MERKMALE

- Ästhetisches und funktionales hochwertiges Lüftungsgitter
- Einbruchhemmend gemäß Klasse RC2
- 100 % korrosionsbeständig:
  - Kompletter Aufbau aus Aluminiumprofilen
  - Gesamtes Verbindungsmaterial aus Aluminium und Edelstahl
- Absturzsicher nach DIN EN 13049, abhängig von Abmessungen und Unterkonstruktion

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Maschendrath 316

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Nachtauskühlung
- Schule
- Geschäfte



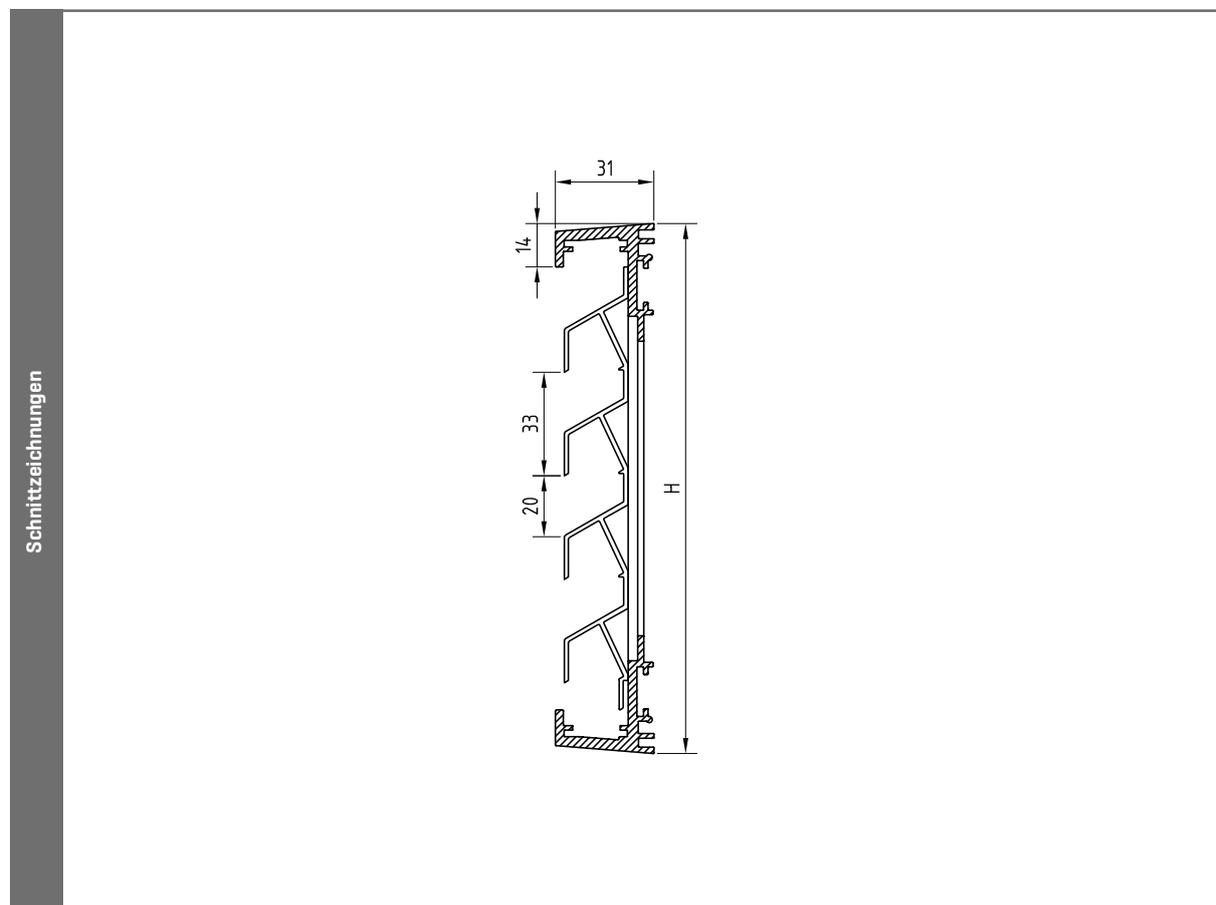
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		23,56
K-Faktor [Abfuhr]		25,51
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,206
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,198
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		59 %
Physischer freier Querschnitt		40,5 %



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 421 RC3

## Einbruchhemmendes Lüftungsgitter Einliegend Klasse RC3

EINBRUCHHEM-  
MENDES LÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Standardmäßig Edelstahl-Insektenschutz 304- 2,3 x 2,3 mm
- Oberflächenverarbeitung: naturfarbig eloxiert [20 Mikrometer] oder pulverlackiert in allen RAL-Farben [60 - 80 Mikrometer]

### MAßE

- Lamellenabstand: 50 mm
- Einbautiefe: 46 mm
- Anschlag des Rahmens: 40 mm
- Mindestabmessungen: 300 x 300 mm

### OPTIONEN

- Maschendrath 304 - 6 x 6 / 10 x 10 / 20 x 20 / ohne Maschendrath
- Wasserabflussrinne
- Wasserschenkel
- Abnehmbares Insektenschutz
- Filter

### EIGENSCHAFTEN

- Absturzsicher nach DIN EN 13049, abhängig von Abmessungen und Unterkonstruktion
- Ästhetische und funktional hochwertige Gitter
- Einbruchschutz gemäß Klasse RC3, Zertifikat opp.  $0,44 < o < 6 \text{ m}^2$ , entsprechend EN 1627 bis 1630 [Sept. 2011]
- Einfache Montage mithilfe der mitgelieferten Edelstahl-Haken
- 100 % rostfrei:
  - komplett aus Aluminiumprofilen aufgebaut
  - Alle Verbindungsmaterialien aus Aluminium und rostfreiem Stahl

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schulen
- Läden
- Apartmentgebäude

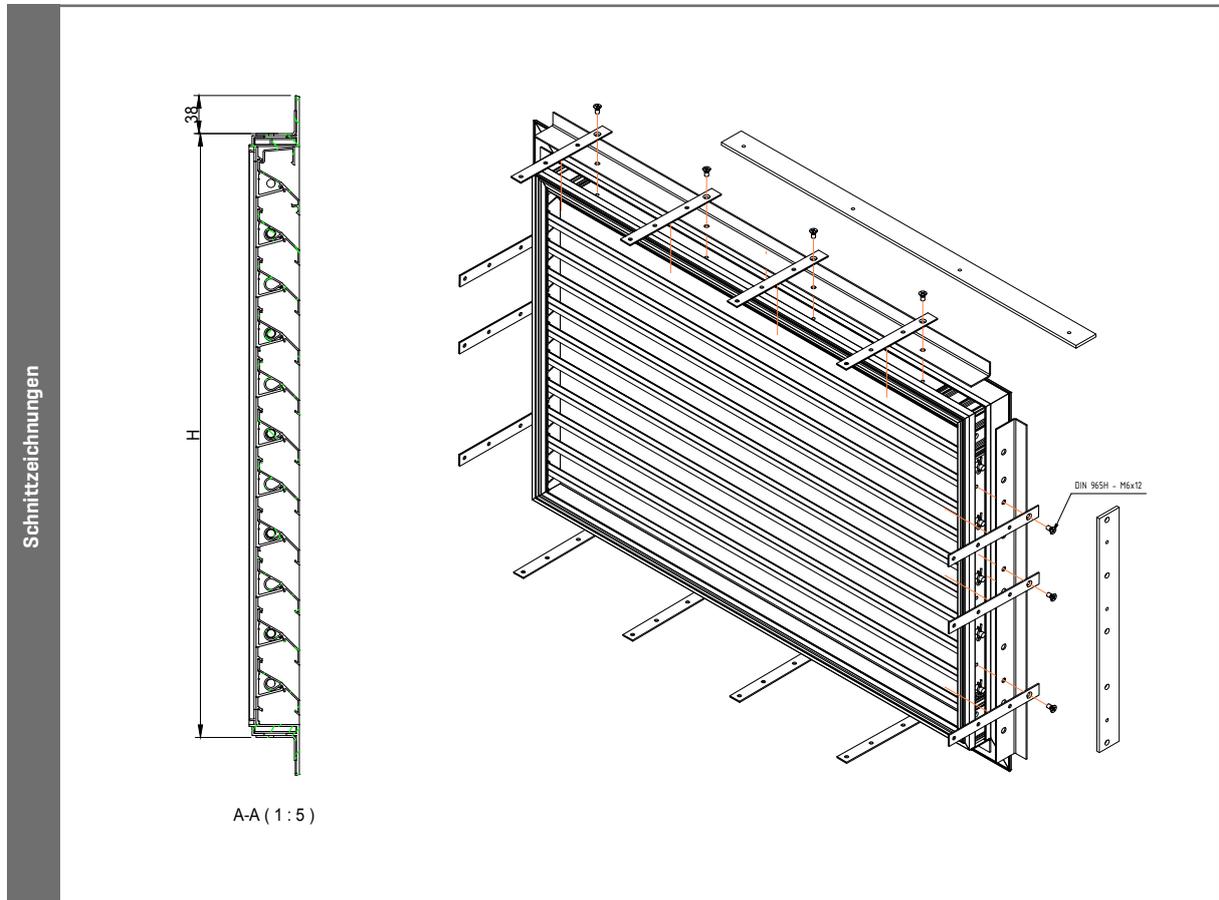


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		13,82
K-Faktor [Abfuhr]		12,85
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,269
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,279
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		70 %
Physischer freier Querschnitt		43 %
IP-Klasse [Gitter mit Gaze, Elektroinstallation bei mindestens 100 mm]		IP2XD

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 440

## Dachhauben

DACHHAUBE

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Abdeckplatte
  - Aus Aluminiumblech
  - Optional schalldämmende Version

### MAßE

- Maximale Abmessungen in einem Stück bis zu 4 m<sup>2</sup> Grundfläche
- Größere Abmessungen auf Anfrage

### TYPEN

Alle Lamellentypen sind möglich, zum Beispiel:

- 440/11: mit Lamelle L.033.01 von Lüftungsgitter 411 (Lamellenabstand: 33 mm)
- 440/21: mit Lamelle L.050.00 von Lüftungsgitter 421 (Lamellenabstand: 50 mm)
- 440/80: mit Lamelle L.060HF von Lüftungsgitter 480 (Lamellenabstand: 60 mm)
- 440/81: mit Lamelle L.050HF von Lüftungsgitter 481 (Lamellenabstand: 50 mm)

### OPTIONEN

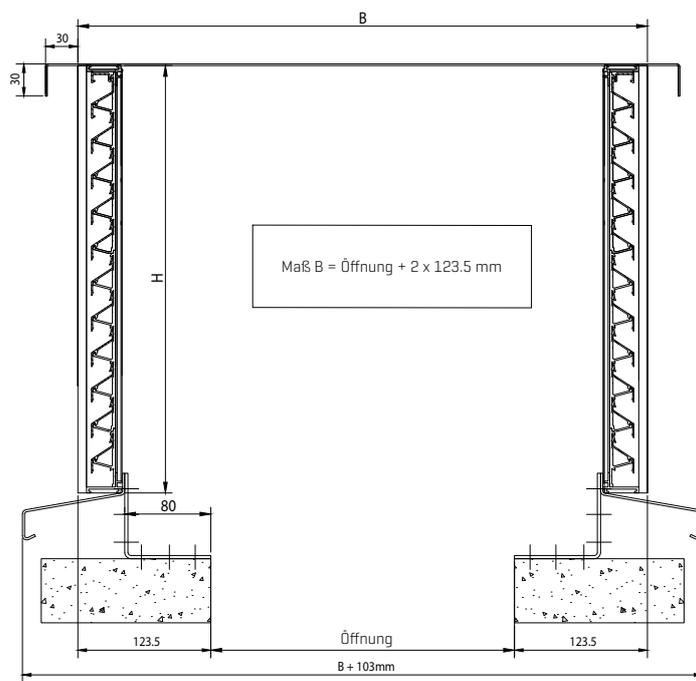
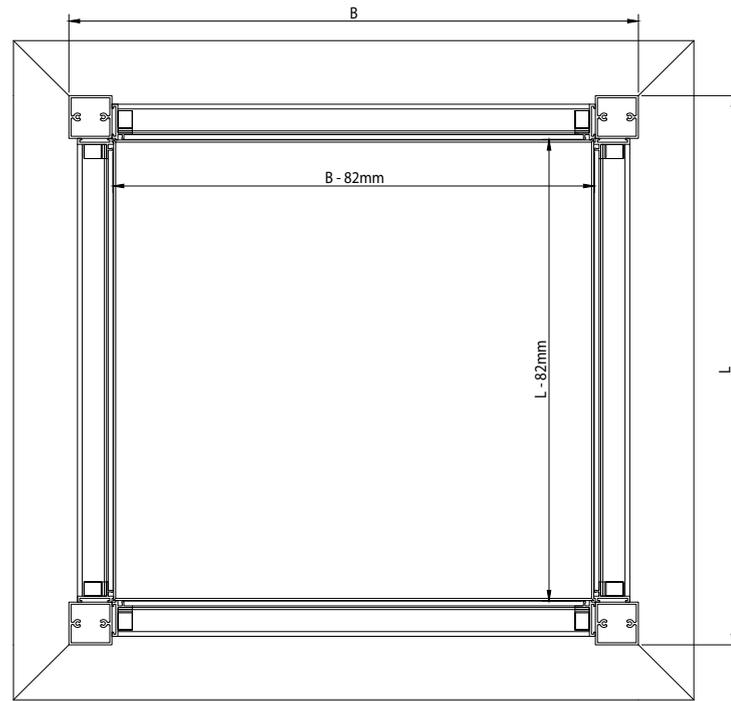
- Wasserabflußrinne

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Lüftung Bürogebäude, Produktionsanlagen, Abluft von Hochhäusern

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnungen

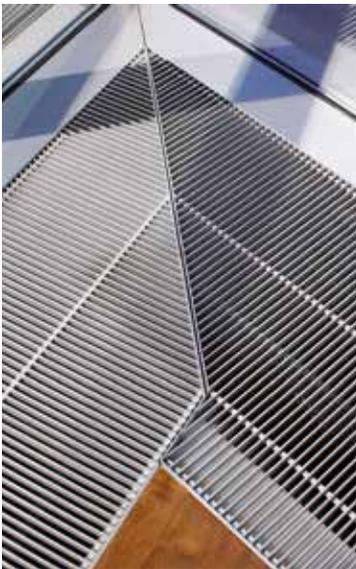


# 311

## Boden- und Konvektorengitter

BODENGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Der Rahmen ist mit einer Gummidichtung umrandet, um die Schall-dämmung zu gewährleisten

### MAßE

- Abstand zwischen Stangen: 12,5 mm
  - Abmessung der Lamellen: 20 x 4 mm
  - Min.: 100 x 100 mm
  - 311/1 - 311/2:
    - Länge Bodengitter: min. 100 mm - max. 3500 mm  
[von 1300 mm ab mehrteilige Gitter]
    - Breite Bodengitter: min. 100 mm - max. 1215 mm
  - 311/3:
    - Länge Bodengitter ohne Rahmen: min. 85 mm - max. 1300 mm
    - Breite Bodengitter ohne Rahmen: min. 85 mm - max. 1200 mm
- Bemerkung: Wenn die Gitterbreite > 650 mm, muss eine unterliegende Tragstruktur vorgesehen werden.*
- Nutzöffnung = Länge und Breite - 50 mm
  - Stäbe sind quer angeordnet

### BEFESTIGUNG

- Maueranker Nr. 231 (im Lieferumfang enthalten)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Heizung

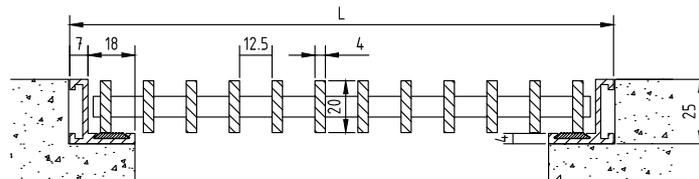
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

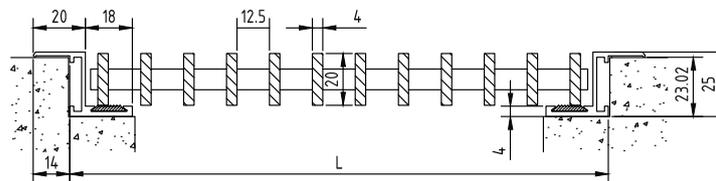
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	76 %
Physischer freier Querschnitt	76 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

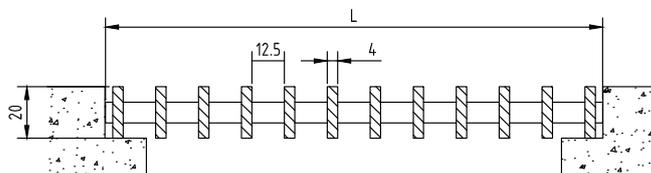
Schnittzeichnungen



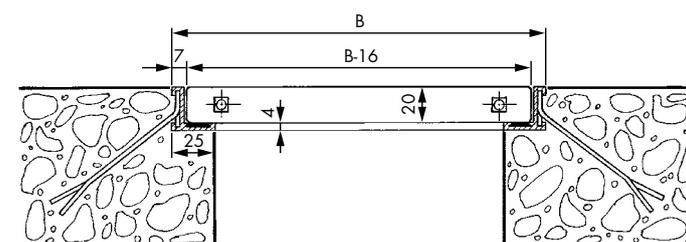
311/1: Bodengitter oder Konvektorabdeckung mit „L“-Rahmen



311/2: Bodengitter oder Konvektorabdeckung mit „Z“-Rahmen



311/3: Bodengitter oder Konvektorabdeckung ohne Rahmen



# 392

## Lineargitter

LINEARGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)

*Bemerkung: Nicht begehbar.*

### MAßE

- Abstand zwischen Stäben: 10 mm
- Abmessung der Lamellen: 16 x 3 mm
- 392/2:
  - Länge Lineargitter: min. 130 mm - max. 3500 mm  
(von 1600 mm ab mehrteilige Gitter)
  - Breite Lineargitter: min. 55 mm - max. 311 mm
- 392/3:
  - Länge Lineargitter ohne Rahmen: min. 120 mm - max. 1600 mm
  - Breite Lineargitter ohne Rahmen: min. 45 mm - max. 300 mm
- Nutzöffnung = Länge und Breite - 50 mm
- Neigung: 15°
- Stäbe sind längs angeordnet

### BEFESTIGUNG

- Keine Befestigung

### OPTIONEN

- "L"-Rahmen

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Heizkörperverkleidungen

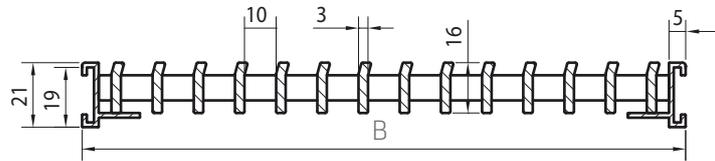
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

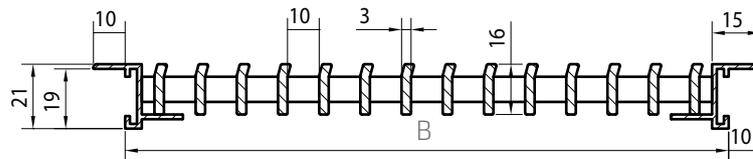
Luftdurchlass [EN 13030]	
K-Faktor [Zufuhr]	5,71
K-Faktor [Abfuhr]	5,71
C <sub>e</sub> Koeffizient	0,419
C <sub>d</sub> Koeffizient	0,419
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	76 %
Physischer freier Querschnitt	76 %

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

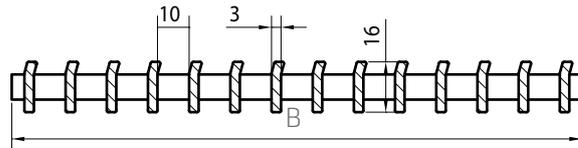
Schnittzeichnungen



Option: Lineargitter mit „L“-Rahmen



392/2: Lineargitter mit „Z“-Rahmen



392/3: Lineargitter ohne Rahmen

# 394

## Lineargitter für Selbstmontage

LINEARGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]. Bronzefarbig eloxiert nicht möglich

Bemerkung: Nicht begehbar.

### MAßE

- Abstand zwischen Stäben: 9,5 mm
- Länge der Profile: 3 oder 5,6 Meter
- 394/2:
  - Länge Lineargitter: min. 110 mm - max. 3510 mm
  - Breite Lineargitter:
    - Pro Gitterelement: min. 55mm - max. 220 mm
    - Gekoppelt: max. 1055 mm
- 394/3:
  - Länge Lineargitter ohne Rahmen: min. 100 mm - max. 3500 mm
  - Breite Lineargitter ohne Rahmen:
    - Pro Gitterelement: min. 45mm - max. 209 mm
    - Gekoppelt: max. 1045 mm
- Stäbe sind längs angeordnet

### BEFESTIGUNG

- Keine Befestigung

### ANZAHL DER QUERVERBINDUNGEN/LÄNGE

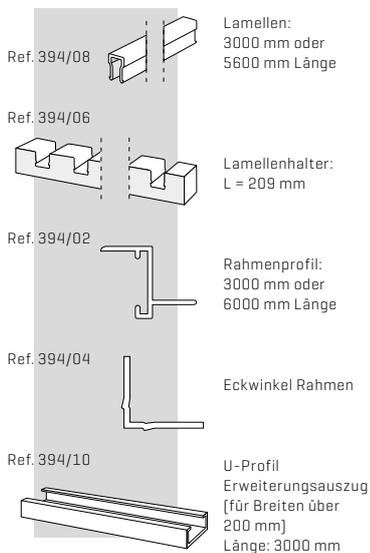
- 300 - 500 mm: 2 Stück
- 501 - 900 mm: 3 Stück
- 901 - 1300 mm: 4 Stück
- 1301 - 1700 mm: 5 Stück
- 1701 - 2100 mm: 6 Stück
- 2101 - 2600 mm: 7 Stück
- 2601 - 3000 mm: 8 Stück

### TEILE

- Einfaches Klippsystem

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Theken, Heizkörperverkleidungen



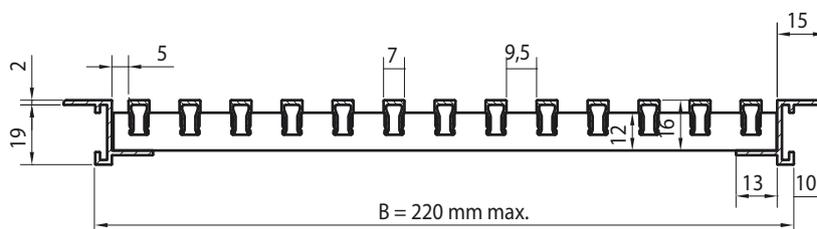
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

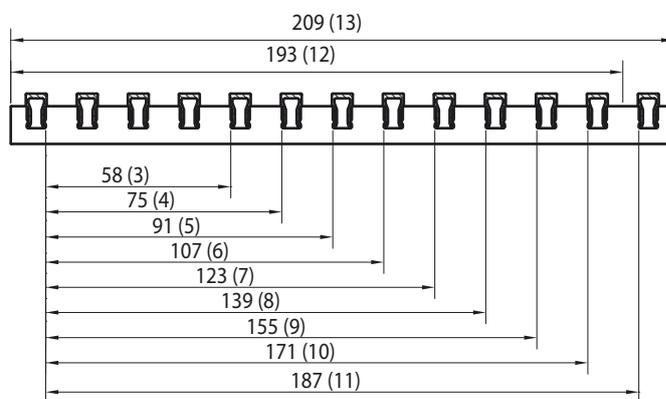
Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	59 %
Physischer freier Querschnitt	59 %



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



394/2: Lineargitter mit Rahmen



394/3: Lineargitter ohne Rahmen

Schnittzeichnungen

# 461

## Türgitter

TÜRGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron). Bronzefarbig eloxiert nicht möglich.
- Blickdichtes Gitter mit Gegenrahmen und Befestigungsschrauben

### MAßE

- Türstärke: 30 bis 54 mm
- Maximale Breite (in einem Stück): 800 mm
- Minimale Höhe: 76 mm

### BEFESTIGUNG

- Schrauben werden mitgeliefert

### OPTIONEN

- Dosierbare Version (Typ 463) auf Anfrage
- Rahmen für Stärken von 55 bis 80 mm

### STANDARDMAßE

Abmessungen (B x H) mm	naturfarbig eloxiert	Renson Standard WEISS	RAL 8019	Luftdurchlass bei 2 Pa (m³/h)	Luftdurchlass bei 20 Pa (m³/h)	Optischer freier Querschnitt	Physischer freier Querschnitt
200 x 100	00046121			19,3	61,1	93%	39%
400 x 200	00046142	00461426	00461427	83,8	264,9		
400 x 300	00046143			127,9	404,3		
500 x 300	00046153			160,7	508,0		
600 x 400	00046164			260,1	822,6		
425 x 76	00004611	00004616	00004615	31,0	97,9		



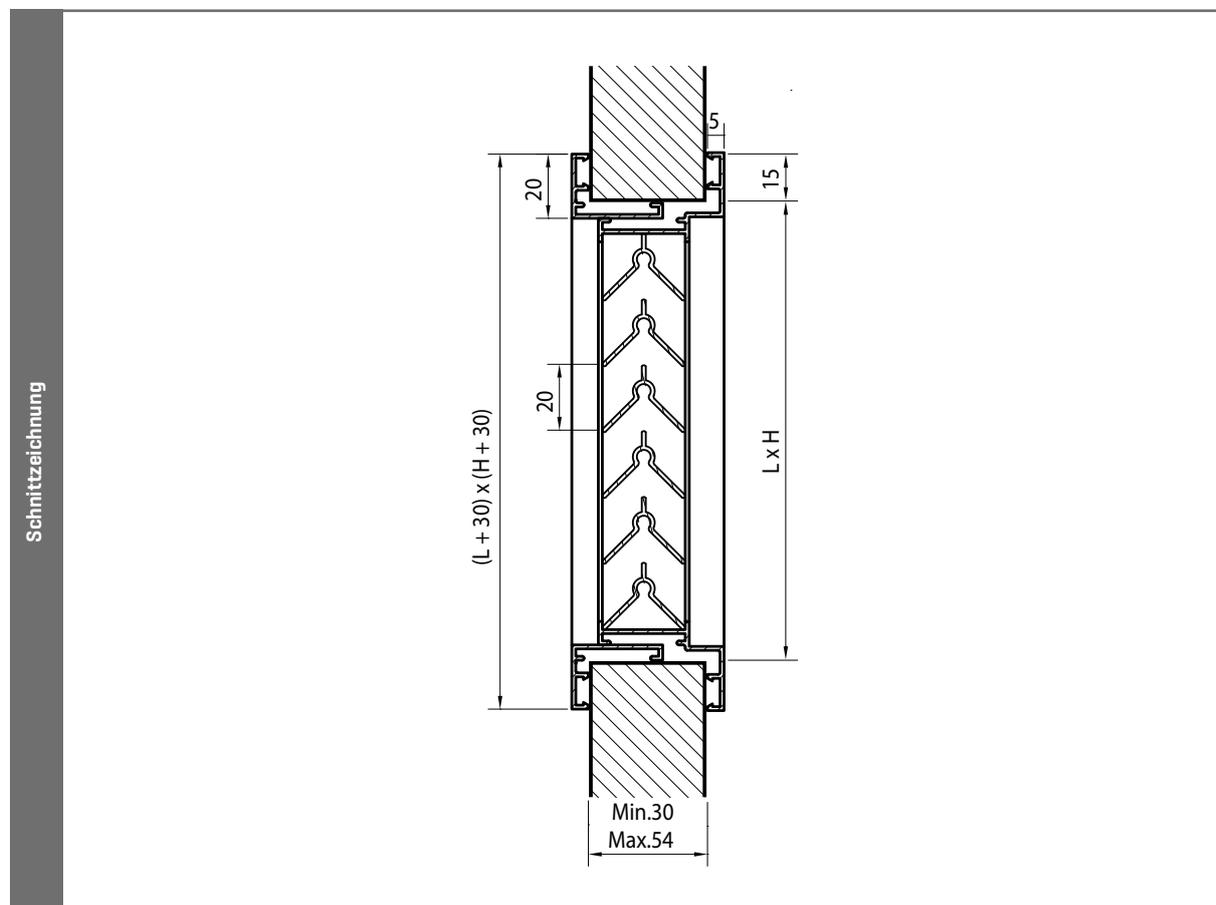
## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Technische Daten	
Optischer freier Querschnitt	93 %
Physischer freier Querschnitt	39 %



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 468AK/1

## Schalldämmende Lüftungsgitter Innenraum

TÜRGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
- Schalldämmendes Material: Kunststoffschaum
- Lamellen vom Typ Labyrinth

### MAßE

- Einbautiefe: 48 mm
- Überfalzmaß: 30 mm
- Mindestmaße: 200 x 180 mm H
- Höchstmaße: 800 x 775 mm H
- Höhe in Schritten von 85 mm (Lamellenabstand)
- Lamellenabstand: 85 mm

### VERFÜGBARE MODELLE

- Das 468 AK/1 wird stets auf Maß gefertigt, bis zu einer maximalen Größe von 800 x 775 mm

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schulen
- Krankenhäuser
- Seniorenheime

### OPTIONEN

- Gegenrahmen 468 AK/2 [s. Seite 124]

*Bemerkung: nur im Innenbereich einsetzbar!*

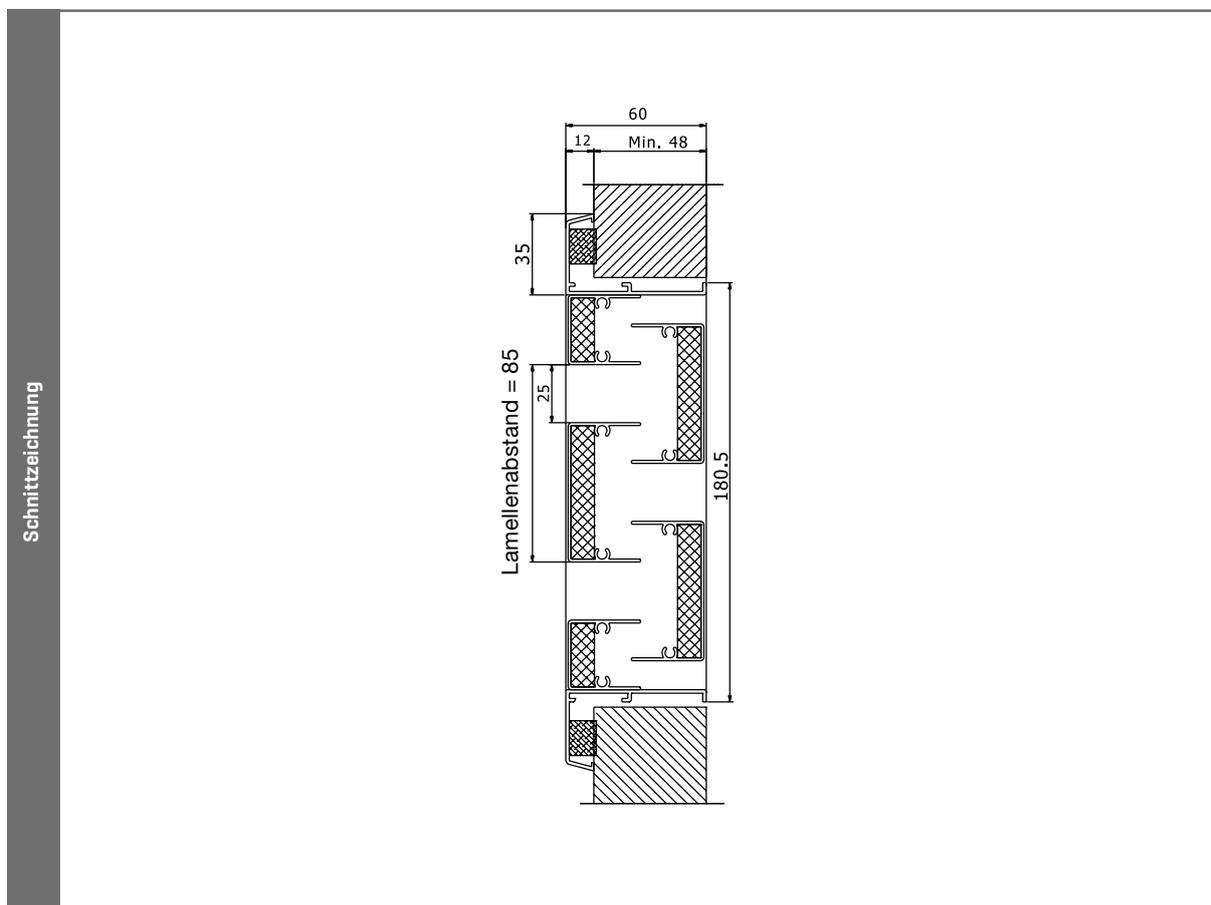


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
K-Faktor [Zufuhr]		86,85	
K-Faktor [Abfuhr]		89,35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2] \text{ dB}$
$C_e$ Koeffizient		0,107	
$C_d$ Koeffizient		0,106	
Abmessungen [B x H]	[EN 130141-1]	Luftdurchlass bei 2 Pa in $\text{m}^3/\text{h}$	Schalldämmung $D_{n,e,w} [C;C_{tr}]$
Q bei 2 Pa - Gitter 292 x 180 mm		25 $\text{m}^3/\text{h}$	30 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 382 x 265 mm		50 $\text{m}^3/\text{h}$	28 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 432 x 350 mm		75 $\text{m}^3/\text{h}$	26 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 452 x 435 mm		100 $\text{m}^3/\text{h}$	25 [-1;-2] dB
Technische Daten			
Optischer freier Querschnitt		29 %	
Physischer freier Querschnitt		29 %	
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz]		IP2XD	

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 468AK/2

## Schalldämmendes Türgitter

TÜRGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Silberfarbig [E6/EV1] (20 Mikron) eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]
- Schalldämmendes Material: Kunststoffschäum

### MAßE

- Anschlagrahmen 30 mm
- Mindestmaße: 200 x 193 mm H
- Höchstmaße: 800 x 788 mm H
- Höhe in Schritten von 85 mm [Lamellenabstand]
- Türstärke: von 37,5 bis 92 mm

### VERFÜGBARE MODELLE

- Das 468 AK/2 ist in Renson® Standardfarbe WEIß in folgenden Standardgrößen erhältlich: Siehe Liste
- Weitere Größen und Farben auf Anfrage erhältlich

### BEFESTIGUNG

- Schrauben werden mitgeliefert

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schulen
- Umkleidekabinen
- Garagentüren
- Heizungsräume
- Krankenhäuser

*Bemerkung: Nur im Innenbereich einsetzbar!*

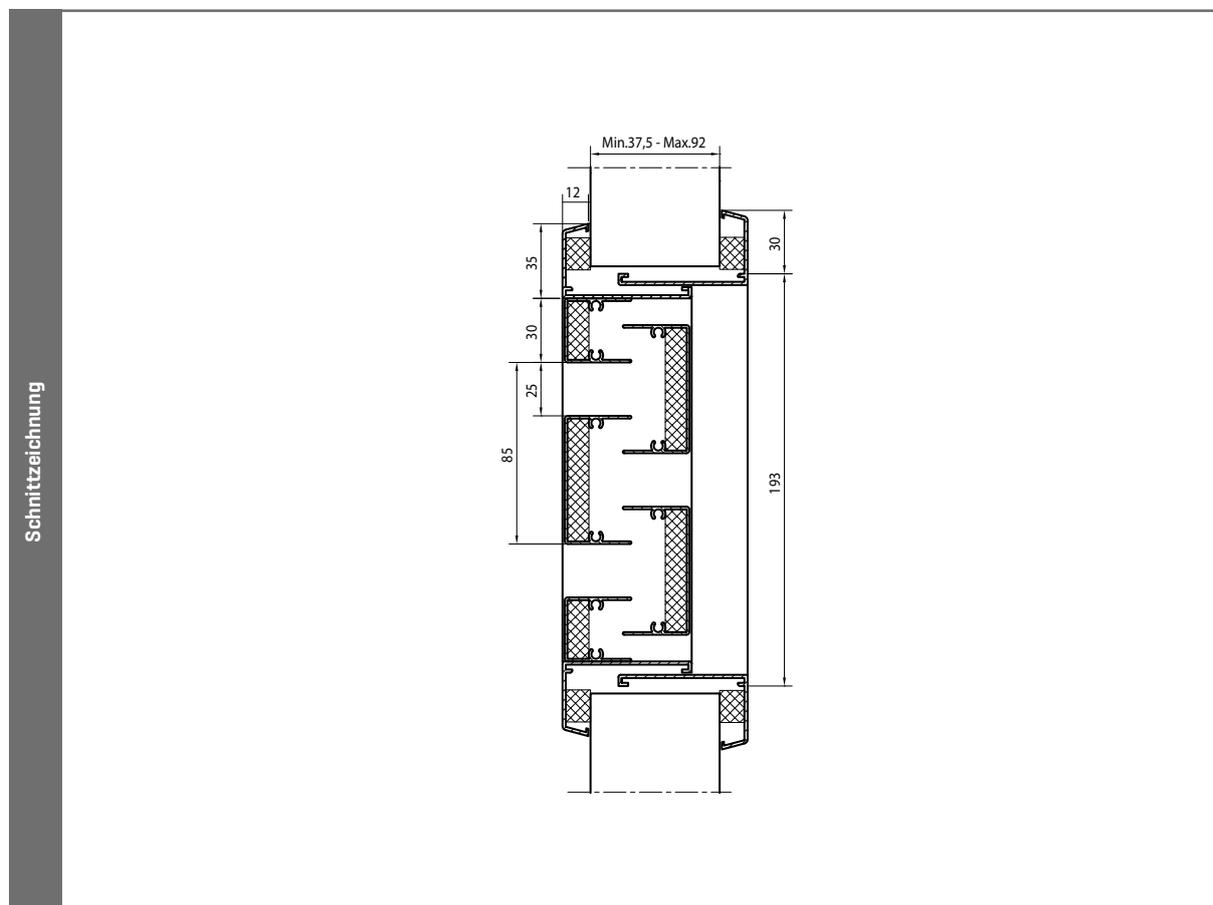


## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
K-Faktor [Zufuhr]		86,85	
K-Faktor [Abfuhr]		89,35	$R_w [C;C_{tr}]$ : 8 [-1;-2] dB
$C_e$ Koeffizient		0,107	
$C_d$ Koeffizient		0,106	
Abmessungen [B x H]	[EN 130141-1]	Luftdurchlass bei 2 Pa in $m^3/h$	Schalldämmung $D_{n,e,w} [C;C_{tr}]$
Q bei 2 Pa - Gitter 292 x 193 mm		25 $m^3/h$	30 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 382 x 278 mm		50 $m^3/h$	28 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 432 x 363 mm		75 $m^3/h$	26 [-1;-2] dB
Q bei 2 Pa - Gitter 452 x 448 mm		100 $m^3/h$	25 [-1;-2] dB
Technische Daten			
Optischer freier Querschnitt		29 %	
Physischer freier Querschnitt		29 %	
IP-Klasse [Lüftungsgitter mit Insektenschutz]		IP2XD	

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 461AK

## Silendo® Schalldämmendes Türgitter für Wohnungsbau



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Schalldämmendes Material: Kunststoffschäum
- Endkappen aus ASA-Polymer Typ Luran S [farbecht, witterungs- und UV-beständig]
- Endkappen in Grau, Schwarz oder Weiß erhältlich

### MAßE

- Länge: 425 mm, Höhe: 48 mm, Türstärke: 37 bis 43 mm

### VERFÜGBARE MODELLE

- Das Silendo® ist standardmäßig in der Größe 425 x 48 mm in folgenden Standardfarben erhältlich: Renson® Standardfarbe WEIß (mit passenden weißen Endkappen), RAL 8019 (schwarze Endkappen) und naturfarben (graue Endkappen)
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.
- Befestigung nicht sichtbar

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

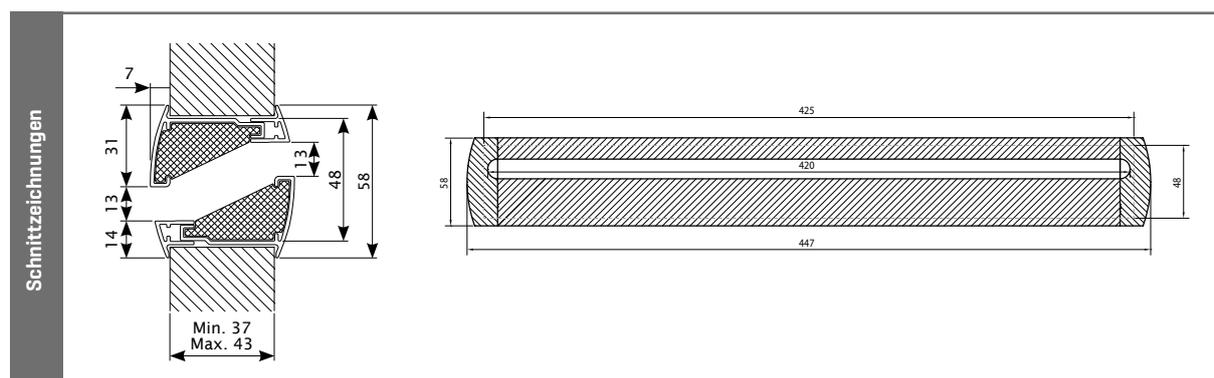
- Büros, Handel, Toilettentüren, Innentüren

### TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

<b>Luftdurchlass</b>	[EN 13141-1]
Q bei 1 Pa	17,7 m³/h
Q bei 2 Pa	25,1 m³/h
Q bei 10 Pa	56,1 m³/h
Q bei 20 Pa	79,4 m³/h
<b>Komfort</b>	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	32 [0;-2] dB
<b>Technische Daten</b>	
Optischer freier Querschnitt	27 %
Physischer freier Querschnitt	27 %
<b>Farben</b>	[EN 13501-2]
naturfarbig eloxiert	01046111
Renson Standard WEISS	01046116
RAL 8019	01046117

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Türgitter 461 [s. Seite 140]

# 469 - INVISIDO®

## Schalldämmendes Türgitter für Wohnungsbau

TÜRGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Schalldämmendes Material: Kunststoffschaum
- Endkappen aus ASA-Polymer Typ Luran S [farbecht, witterungs- und UV-beständig]
- Endkappen: erhältlich in Grau, Schwarz, Creme oder Weiß; weitere Farben auf Anfrage verfügbar

### MAßE

- Maximale Länge: 2000 mm
- Standardlänge: 725 mm [Typ 730], 825 mm [Typ 830], 925 mm [Typ 930]
- Türstärke: 35 mm

### BEFESTIGUNG

- Schrauben werden mitgeliefert

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Innentüren, blickdicht
- Wohnungsbau, ästhetisch
- In Kombination mit Renson® Abluftsystem Healthbox® II

## TECHNISCHE DATEN

## Invisido® 469 [type 830]

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

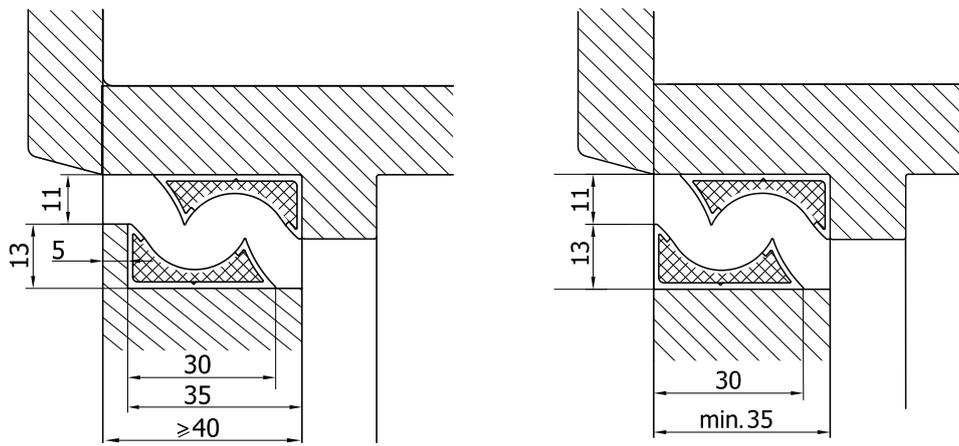
Luftdurchlass		[EN 13141-1]		
Q bei 1 Pa		17,6 m³/h [4,9 dm³/s]		
Q bei 2 Pa		25,3 m³/h		
Q bei 10 Pa		58,8 m³/h		
Q bei 20 Pa		84,7 m³/h		
Komfort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]		
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]		28 [-1;0] dB		
Abmessungen [L]	Naturfarben	Renson Standard WEISS	RAL 9005	RAL 1015
725	46973001	46973002	46973003	46973004
825	46983001	46983002	46983003	46983004
925	46993001	46993002	46993003	46993004

Andere Farben auf Anfrage.



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Schnittzeichnungen



PRODUKTE

Türgitter / 469 - INVISIDO®

# INCENDO® 464

Brandschutzgitter mit schrägen Lamellen, Brandschutz 60'

BRAND-  
SCHUTZGITTER

KUNSTSTOFF



464/2



464/1



## MATERIAL

- Lamellen mit intumeszierendem Material gefüllt
- Außenrahmen aus Polystyren
- Erhältlich in RAL 7024 [anthrazitgrau], RAL 9016 [verkehrsweiß] und RAL 9022 [perlhellgrau]

## MAßE

- Höchstmaße: 800 x 400 mm
- Mindestmaße: 100 x 100 mm
- 464/1: mit Rahmen, 464/2: mit Rahmen und Gegenrahmen

## BEFESTIGUNG

- Mit BCM-Mastixkleber [gehört nicht zum Renson®-Lieferprogramm]

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Ästhetisches Umfeld, keine sichtbaren vertikalen Pfosten
- Geprüft gemäß EN1634-1, EN1364-1 und EN1364-2
- Brandschutzklasse EI 60 [Unversehrtheit und thermische Isolierung für 1 Stunde] gemäß EN13501-2
- Geeignet für Montage an Türverkleidungen, flexiblen Wänden, massiven Wänden, Böden oder Decken
- Blickdicht
- Kontakt mit Wasser vermeiden, nur für Innenbereich geeignet

## STANDARDMAßE

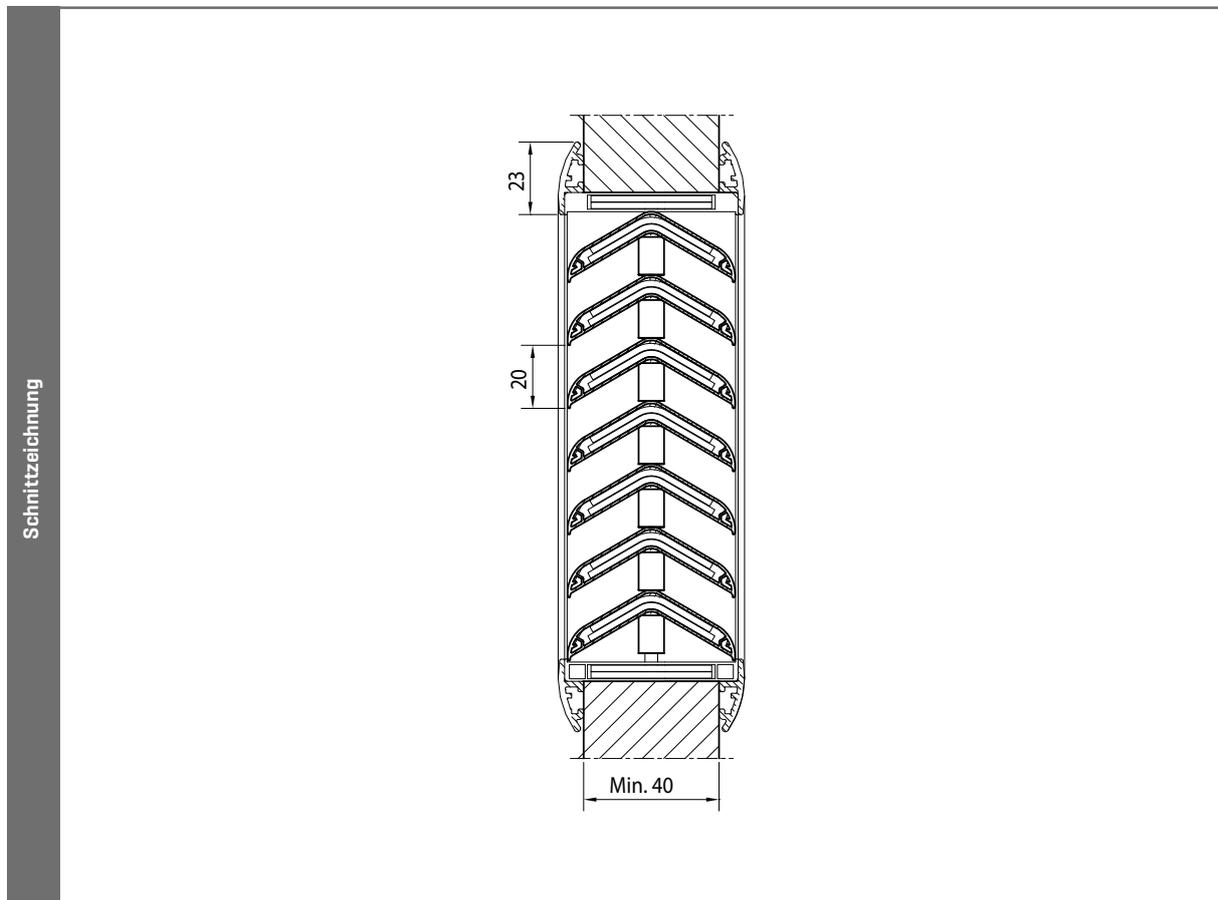
Abmessungen [B x H] mm	Weiß	Grau	Luftdurchlass bei 2 Pa (m³/h)
400 x 200	04642421	04642422	107,44

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Luftdurchlass		[EN 13030]
K-Faktor [Zufuhr]		10,27
K-Faktor [Abfuhr]		10,27
C <sub>e</sub> Koeffizient		0,312
C <sub>d</sub> Koeffizient		0,312
Technische Daten		
Optischer freier Querschnitt		61 %
Physischer freier Querschnitt		51 %
IP-Klasse:		IP2XD
Brandschutzklasse		[EN 13501-2]
Massive Wand [Beton 100 mm]		EI 60/ EW 90 [ve i<->o]
Massiver Boden [Beton 100 mm]		EI 60 [ho i<->o]
Flexible Wand [Metallständerwand mit Gipskarton 100 mm]		EI 60 [ve i<->o]
Türverkleidung [aus Holz 50 mm]		EI 60 / EW 60 [ve i<->o]
Türverkleidung [aus Holz 40 mm]		EI 30 / EW 30 [ve i<->o]

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 441

## Schiebelüftung mit Abdeckrahmen Dosierbare Innenwandlüfter

INNENLÜFTUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl 304 [2,3 x 2,3 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### MAßE

- Einbautiefe: 28,5 mm
- Überfalzmaß: 21 mm
- Drehknopf für Lüftungslängen von 500 mm und mehr (Möglichkeit der Zugschnur- oder Zugstangenbedienung)

### MASSANFERTIGUNG

- Maximale Abmessungen B x H: 3000 mm x 1074 mm oder 1074 mm x 3000 mm
- Mögliche Abmessungen B x H: auf Anfrage

### BEFESTIGUNG

- Klipsfeder auf Anfrage erhältlich

## TECHNISCHE DATEN

Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

Technische Daten	
Durchgangsöffnung prozentual	25 %
K-Faktor	30,13

# 4032

## Schiebelüftung Aufliegend Dosierbare Innenwandlüfter

INNENLÜF-  
TUNGSGITTER

ALUMINIUM



### MATERIAL

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl 304 [2,3 x 2,3 mm]
- Silberfarbig [E6/EV1] [20 Mikron] eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen [60-80 Mikron]

### BEDIENUNG

- Schiebeknopfbedienung bis Länge 500mm
- Drehknopf für Lüftungslängen von 500 mm und mehr [Möglichkeit der Zugschnurbedienung]

### MAßE

- Standardmaße : siehe Tabelle Standardmaße
- Auf Maß :
  - Maximale Breite : 2000 mm
  - Höhe : auf Anfrage [Die Lüftungshöhe muss in Module mit 100, 130 oder 150 mm passen] - maximale Höhe 1500 mm

### BEFESTIGUNG

- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten

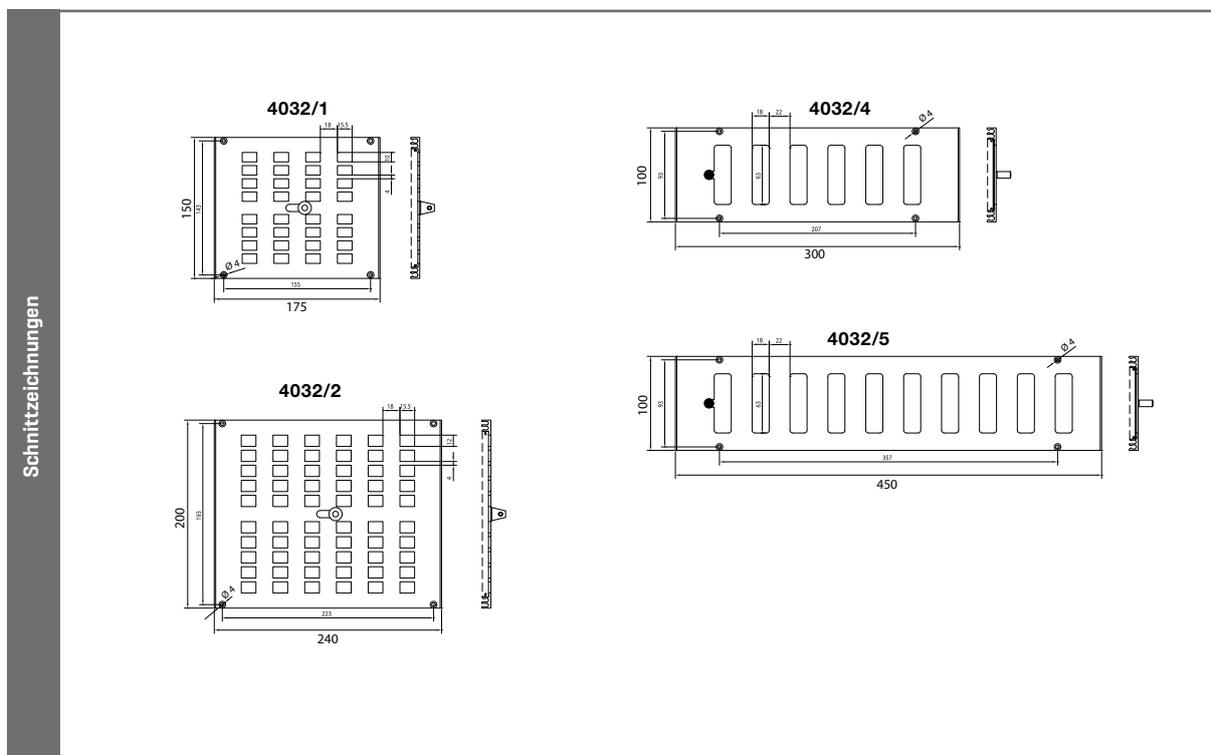
## STANDARDMAßE

Abmessungen [B x H] mm	E6/EV1 eloxiert	Renson Standard WEISS	Durchgangsöffnung in cm <sup>2</sup>	Luftdurchlass bei 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
4032/1: 175 x 150	00403211	00403216	49	22,1
4032/2: 240 x 200	00403221	00403226	113	51,0

Verfügbar zur Erschöpfung des Lagerbestands:

Abmessungen [B x H] mm	E6/EV1 eloxiert	Renson Standard WEISS	Durchgangsöffnung in cm <sup>2</sup>	Luftdurchlass bei 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
4032/4: 300 x 100	00403241	00403246	68	30,0
4032/5: 450 x 100	00403251	00403256	113	49,9

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



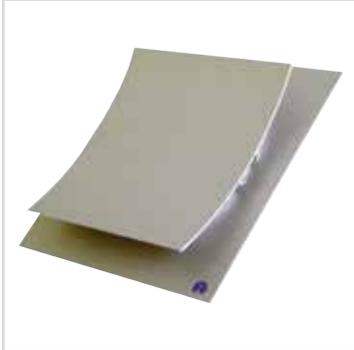
# XD

VERFÜGBAR ZUR ERSCHÖPFUNG DES LAGERBESTANDES

## Trendiges Abzugsgitter Dosierbare Innerwandlüfter

INNENLÜFTUNGSGITTER

DESIGN



### MATERIAL

- Deckplatte: Aluminium-Profil AlMgSi 0,5 [gemäß EN 12020-2]
- Basis und Schiebeteil: POM [Polyoxymethylen]

### MAßE

- XD1: 152 x 152 mm
- XD2: 188 x 188 mm
- XD3: 233 x 233 mm
- Tiefe [in geschlossener Position]: 79 mm

### TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Ästhetische Innenlüftungen für Wand oder Dach



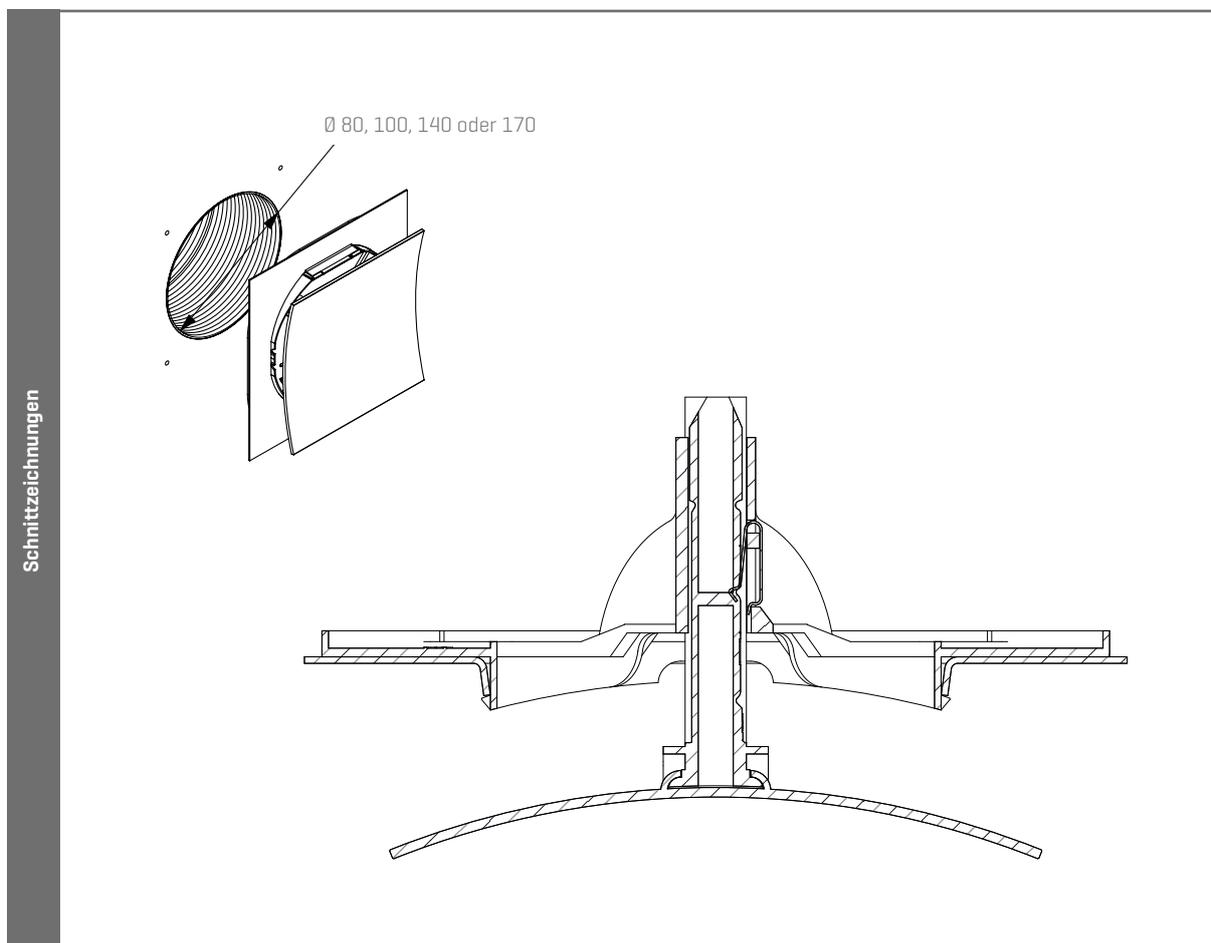
## TECHNISCHE DATEN

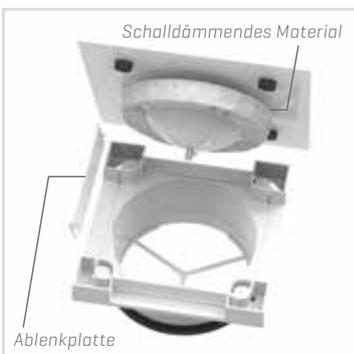
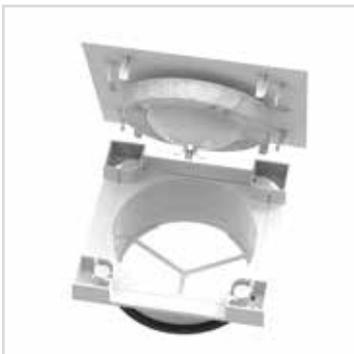
Alle Eigenschaften gelten für die Standardausführung des Lüftungsgitters, sofern nicht anders angegeben.

	<b>XD1</b>	<b>XD2</b>	<b>XD3</b>
Abmessungen [mm]	152 x 152 Tiefe: 79 [geschlossen]	188 x 188 Tiefe: 79 [geschlossen]	233 x 233 Tiefe: 79 [geschlossen]
Verwendung	System C Alle nassen Bereiche	System A Toilette Geschlossener Raum ≤ 14 m <sup>2</sup>	System A Offene Küche Geschlossener Raum ≤ 14 m <sup>2</sup>
Luftdurchlass [EN 13141-1]	Position I: nicht möglich Position II: 22 m <sup>3</sup> /h bei 2 Pa	Position I: 39,2 m <sup>3</sup> /h bei 2 Pa Position II: 50,4 m <sup>3</sup> /h bei 2 Pa	Position I: 63,0 m <sup>3</sup> /h bei 2 Pa Position II: 87,1 m <sup>3</sup> /h bei 2 Pa
Durchmesser Abfuhrkanal	80 mm (max. 2 ø 140 mm)	100 mm, 140 mm (max. 2 ø 160 mm)	140 mm, 170 mm (max. ø 200 mm)
<b>Farben</b>			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Renson Standard WEISS	66015205	66018805	66023305

[Andere Farben auf Anfrage]

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





### REGELBARES VENTIL IN 4 AUSFÜHRUNGEN

- Abluftventil:
  - Deluxe: Aluminium-Frontplatte (lackiert RAL 9010)
  - Basic: Kunststoff-Frontplatte RAL 9010 (in der Masse)
- Zuluftventil:
  - Deluxe: Aluminium-Frontplatte (lackiert RAL 9010)
  - Basic: Kunststoff-Frontplatte RAL 9010 (in der Masse)

### AUFBAU

- Gitterbasis + Frontplatte

### RAGT NUR 24 MM ÜBER DIE WAND BZW. DIE DECKE HINAUS

- Dank der breiteren Frontplatte werden die Lüftungsöffnungen diskret verborgen

### DIREKTE VERBINDUNG MIT DEM LUFTKANALSYSTEM

- Ø 125 mm
- Integrierte Gummidichtung für luftdichte Verbindung

### FRONTPLATTE

- Deluxe: mit Magneten an der Gitterbasis befestigt
- Basic: an die Gitterbasis geklickt
- Einfache Demontage für Reinigung
- Dank einer Gegenmutter wird die Einstellung des Ventils während der Reinigung beibehalten

### DAS ZULUFTVENTIL IST MIT SCHALLDÄMMENDEM MATERIAL AUSGESTATTET

- Verhindert Lüftungsgeräusche am Ventil

### ZULUFTVENTIL DELUXE IST MIT 2 ABLENKPLATTEN AUSGESTATTET

- 2 der 4 Lüftungsöffnungen können mithilfe der Ablenkplatten verschlossen werden  
Z. B.: Wenn das Ventil nahe an einer Wand angebracht wird, kann diese Seite verschlossen werden, um Schmutzablagerungen zu verhindern (dies wird den Luftdurchlass beeinflussen)

### VERPACKUNG

- ART.-Nr.:
  - 76050400 Deluxe Zuluft
  - 76050403 Basic Zuluft
  - 76050401 Deluxe Abluft
  - 76050404 Basic Abluft
- Abmessungen: 200 x 190 x 85 mm

## TECHNISCHE DATEN

	Deluxe	Basic
Frontplatte	Aluminium	Kunststoff [ASA]
Abmessungen der Frontplatte	180 x 180 mm	170 x 170 mm
Abmessungen der Gitterbasis	150 x 150 mm	150 x 150 mm
Farbe	RAL 9010	RAL 9010
Befestigung	Magnete	Klicksystem
Überstreichbar	Ja	-
Schalldämmendes Material	Ja [Zufuhr]	Ja [Zufuhr]
Ablenkplatten	2 Stück [Zufuhr]	-
Abmessungen der Ablenkplatten	92 x 20 mm	-

## ABLUFT

Q [m³/h]	100 % offen		66% offen		33% offen	
	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]
30	2	15,0	3	14,8	14	17,9
50	6	16,9	10	20,0	40	30,2
60	8	20,3	15	24,6	56	34,7
75	13	25,5	23	31,4	82	40,5

## ZULUFT OHNE SCHALLDÄMMENDES MATERIAL

Q [m³/h]	100 % offen		66% offen		33% offen	
	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]
30	3	15,0	5	15,1	14	24,5
40	6	16,3	8	18,8	25	33,5
50	8	17,5	12	22,5	37	39,9
60	11	19,3	17	28,0	54	45,5
75	16	24,5	26	35,0	83	51,5

## ZULUFT MIT SCHALLDÄMMENDEM MATERIAL

Q [m³/h]	100 % offen		66% offen		33% offen	
	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]	•p [Pa]	LwA [dB(A)]
30	9	16,0	19	17,6	58	21,0
50	19	23,0	41	26,0	131	35,4
60	25	26,6	55	29,6	180	40,9
75	37	32,3	78	35,0	263	46,3

# PURO - SQUARE - DIAGONAL

Design-Abfuhrgitter:

INNENLÜF-  
TUNGSGITTER

DESIGN



## Puro

### TECHNISCHE DATEN

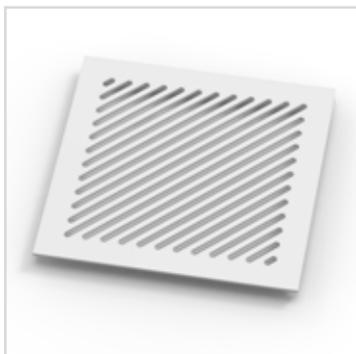
Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



## Square

### TECHNISCHE DATEN

Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 SQUARE	130 x 130, Ø 80	66031632
XD75 SQUARE	170 x 170, Ø 125	66031633



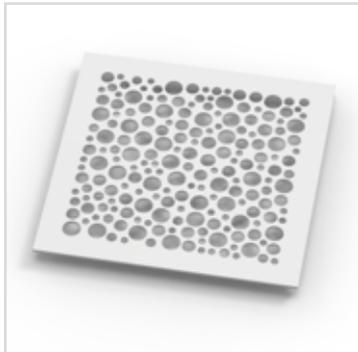
## Diagonal

### TECHNISCHE DATEN

Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 DIAGONAL	130 x 130, Ø 80	66031634
XD75 DIAGONAL	170 x 170, Ø 125	66031635

# AQUA - ARTIST - DECO

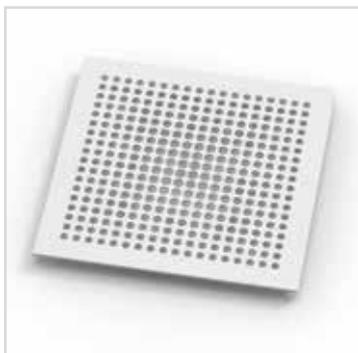
Design-Abfuhrgitter:



## Aqua

### TECHNISCHE DATEN

Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 AQUA	130 x 130, Ø 80	66031636
XD75 AQUA	170 x 170, Ø 125	66031637



## Artist

### TECHNISCHE DATEN

Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 ARTIST	130 x 130, Ø 80	66031638
XD75 ARTIST	170 x 170, Ø 125	66031639



## Deco

### TECHNISCHE DATEN

Typ	Abmessungen [mm]	Weiß
XD25-50 DECO	130 x 130, Ø 80	66031642
XD75 DECO	170 x 170, Ø 125	66031643

# 435R

## Rundgitter aus gestanztem Alu-Blech

KIEMENBLECH

ALUMINIUM



### 435R - Rundgitter aus gestanztem Alu-Blech

#### MATERIAL

- Hergestellt aus gestanztem Alu-Blech
- Insektenschutzgitter im Lieferumfang enthalten

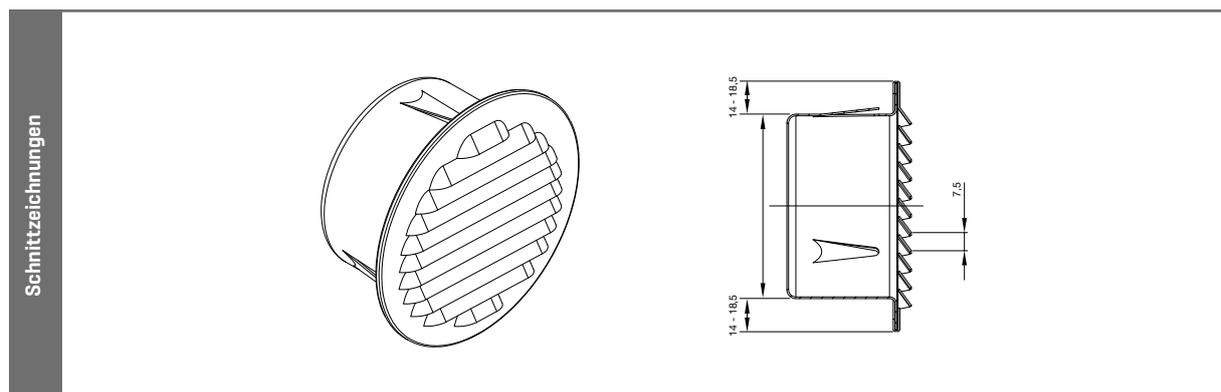


### STANDARDMAßE

Durchmesser mm	RAL 9006	Renson Standard WEISS	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Durchgangsöffnung in cm <sup>2</sup>	Luftdurchlass bei 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 80	04352001	04352002	04352003	04350803	04352009	27	8,3
ø 100	04352004	04352005	04352006	04351003	04352169	51	15,2
ø 120	04351151	04351156	04351157	04351203	04351159	75	23,6
ø 150	04351451	04351456	04351457	04351503	04352179	119	35,2
ø 190	04351901	04351906	04351907	04351903	04351909	204	53,1
ø 250	04352451	04352456	04352457	04352453	04352459	339	74,0

Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich, nur für große Mengen.

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Kiemenbleche 435R

# 436

## Gestanztes Gitter

**! GÄNDERTE ARTIKELNUMMERN !**

KIEMENBLECH

ALUMINIUM



### 436 - Gestanztes Gitter

#### MATERIAL

- Aus gestanztem Alu-Blech
- 436: Ohne Insektenschutzgitter
- 436-M: Mit Insektenschutzgitter

#### BEFESTIGUNG

- Verschraubung [Schrauben und Dübel werden nicht mitgeliefert]

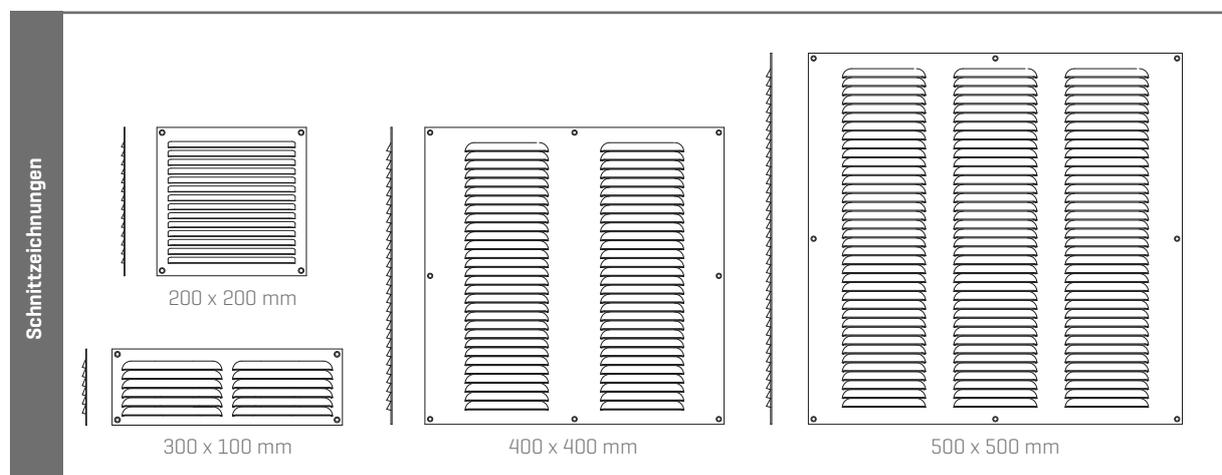
#### TECHNISCHE DATEN

- Physischer freier Querschnitt: 28 %

#### STANDARDMAßE

[B x H] mm	F1	Renson Standard WEISS	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Luftdurch- lass bei 2 Pa (m <sup>2</sup> /h)
150 x 150	51501501	51501506	51501507	51501503	51501509	16
150 x 200	51502001	51502006	51502007			21,9
200 x 100	52001001	52001006	52001007	52001003	52001009	12
200 x 200	52002001	52002006	52002007	52002003	52002009	22,1
200 x 250	52002501	52002506	52002507	52002503	52002509	36,7
250 x 100	52501001	52501006	52501007			18,5
250 x 250	52502501	52502506	52502507			46,6
300 x 100	53001001	53001006	53001007			20,2
300 x 300	53003001	53003006	53003007	53003003	53003009	73,5
400 x 100	54001001	54001006	54001007			28,8
400 x 400	54004001	54004006	54004007			86,4
500 x 500	55005001	55005006	55005007			125,9

#### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 437

## Gestanztes Gitter

### 437 - Gestanztes Gitter mit Rahmen

#### MATERIAL

- Aluminium
- Mit Insektenschutzgitter

#### BEFESTIGUNG

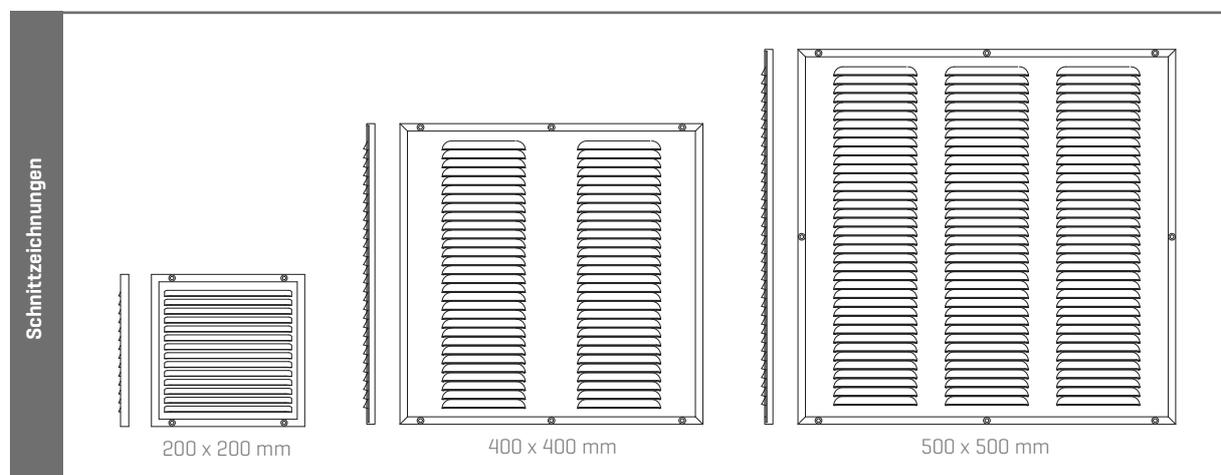
- Verschraubung [Schrauben und Dübel werden nicht mitgeliefert]

#### STANDARDMAßE

[B x H] mm	F1	Renson Standard WEISS	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Luftdurch- lass bei 2 Pa [m³/h]
150 x 150	61501501	61501506	61501507	61501508	61501500	16
150 x 200	61502001	61502006	61502007			21,9
200 x 100	62001001	62001006	62001007			12
200 x 200	62002001	62002006	62002007	62002008	62002000	22,1
200 x 250	62002501	62002506	62002507			36,7
250 x 100	62501001	62501006	62501007			18,5
250 x 250	62502501	62502506	62502507			46,6
300 x 100	63001001	63001006	63001007			20,2
300 x 300	63003001	63003006	63003007			73,5
400 x 100	64001001	64001006	64001007			28,8
400 x 400	64004001	64004006	64004007			86,4
500 x 500	65005001	65005006	65005007			125,9



#### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# 438 - 439

## Gestanztes Lüftungsblech

KIEMENBLECH

ALUMINIUM



### 438 - Gestanztes Gitter, Edelstahl

#### MATERIAL

- Aus gestanztem Edelstahl-Blech

#### BEFESTIGUNG

- Verschraubung [Schrauben und Dübel werden nicht mitgeliefert]

#### STANDARDMAßE

[B x H] mm	Edelstahl	Luftdurchlass bei 2 Pa [m <sup>2</sup> /h]
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3
250 x 100	92501001	16,2

## 439 - Gestanztes Gitter mit Kragen

### MATERIAL

- Aus gestanztem Alu-Blech

### BEFESTIGUNG

- Verschraubung (Schrauben und Dübel werden nicht mitgeliefert)

### STANDARDMAßE

[B x H] mm	F1	Renson Standard WEISS	RAL 8019	Luftdurchlass bei 2 Pa [m³/h]
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15,9
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31,4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20,3

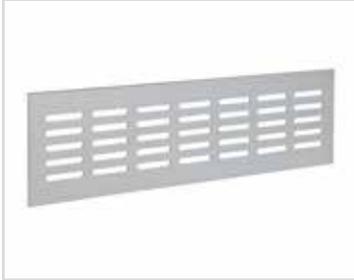


# 381

## Stegblech

BELÜFTUNGS-  
STREIFEN

ALUMINIUM



### BEFESTIGUNG

- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Küchen, Kühlräume, Theken
- Verpackungseinheit: 10 Stück*

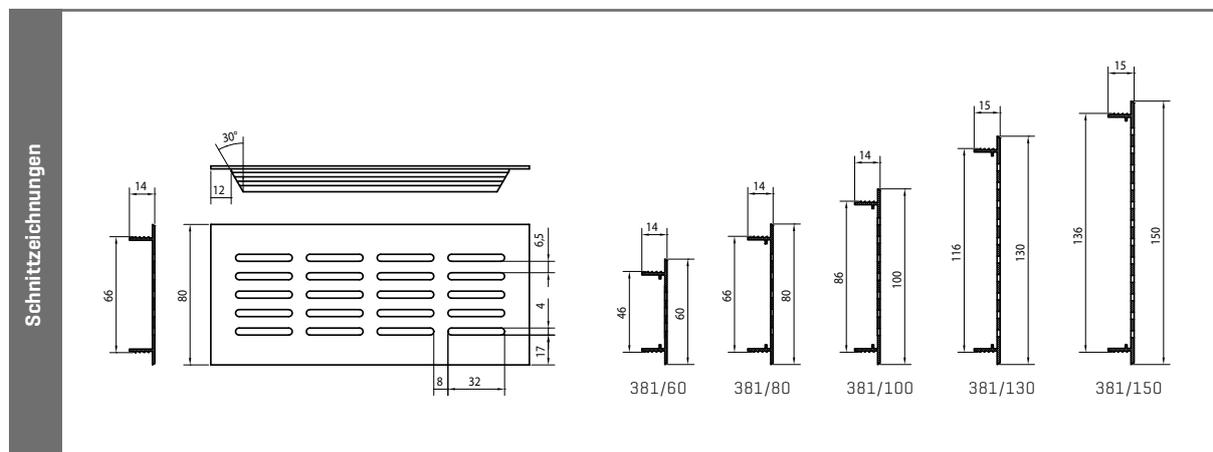


## STANDARDMAßE

Abmessungen [B x H] mm	naturfarbig eloxiert	Renson Standard WEISS	RAL 8022	STR 9005	Durchgangsöffnung bei cm <sup>2</sup>	Luftdurchlass bei 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
400 x 60 mm	03810041	03810046	03810047		44	17,0
500 x 60 mm	03810051	03810056	03810057		59	22,8
2000 x 60 mm	03810201	03810206			244	94,4
300 x 80 mm	03811031	03811036	03811037		43	17,6
400 x 80 mm	03811041	03811046	03811047	03811042	56	22,4
500 x 80 mm	03811051	03811056	03811057	03811059	74	29,6
600 x 80 mm	03811061	03811066			87	33,6
1000 x 80 mm	03811101	03811106			149	57,6
2000 x 80 mm	03811201				305	117,9
300 x 100 mm	03812031	03812036			61	23,6
400 x 100 mm	03812041	03812046	03812047		78	30,2
500 x 100 mm	03812051	03812056	03812057		104	40,2
600 x 100 mm	03812061	03812066	03812067		122	47,2
1000 x 100 mm	03812101	03812106			209	80,8
2000 x 100 mm	03812201	03812206			427	165,1
500 x 130 mm	03813051	03813056			149	57,6
1000 x 130 mm	03813101	03813106			298	115,2
2000 x 130 mm	03813201	03813206			610	235,9
500 x 150 mm	03815051	03815056			179	69,2
2000 x 150 mm	03815201	03815206			732	283,1

Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage nur für größere Stückzahlen möglich.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# ALLGEMEINES



414 - Lüftungsgitter Eingespannt



150

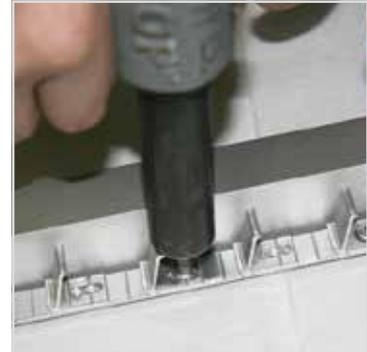
392 - Linear-Lüftungsgitter



481 - Lüftungsgitter Einliegend schwere Ausführung



# BAUKASTENSYSTEM FÜR LÜFTUNGSGITTER



## MONTAGEANLEITUNG

- Mit wenig Grundelementen und Zubehör können Lüftungsgitter in jeder Abmessung zusammengebaut werden.
- Die Lüftungsgitter sind aus Alu-Strangpressprofilen hergestellt.
- Die Profile sind lagermäßig in E6/EV1 eloxiert oder roh, andere Farben auf Anfrage.
- Ein Insektenschutzgitter kann mit PVC-Klemmschnur auf der Rückseite befestigt werden.

### 1. Ablängen:

Die Rahmenprofile in Gehrung von 45° auf das gewünschte Maß ablängen :

- senkrecht: gelochtes Profil
- waagrecht: ungelochtes Profil

### 2. Montage des Außenrahmens :

Die Eckwinkel mit einem Kunststoffhammer in die Profilnut einschlagen bzw. mit einer Eckverbindungs maschine zusammenbauen.

### 3. Montage der Lamellenhalter:

Die Lamellenhalter links und rechts von oben nach unten an die Rahmenprofile festnieten. Kürzere Halter bekommt man durch einfaches Abkürzen der Halter.

### 4. Montage der Lamellen:

Das genaue Innenmaß der Lamellen im Rahmen abmessen. Die Lamellen auf gewünschtes Maß ablängen. Die Lamellen von oben nach unten in die Lamellenhalter einklipsen.

### 5. Verstärken der Profile:

Es wird empfohlen alle Lüftungsgitter jede 70 cm zu verstärken mit Profil 23 und T-Verbindungsstück 14.

### 6. Pulverbeschichtung:

Die Gitter werden erst nach der Montage pulverbeschichtet. Wenn die Lamellen und der Rahmen vorab pulverbeschichtet werden, muss man darauf achten, dass die Lamellenhalter nicht pulverbeschichtet werden.

### 7. Insektenschutzgitter:

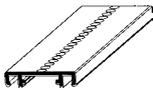
Mit einer PVC-Klemmschnur wird das Insektenschutz gitter auf der Rückseite im Schubkanal befestigt. Ein Einrollgerät ist notwendig.

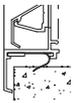
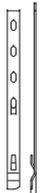
## MONTAGEZUBEHÖR

Bestellnr.	A2400/1	A2400/2		
Zeichnung				
Bezeichnung	Handrolle für Insekten schutzgitter 2,3 x 2,3 mm	Handrolle für Insekten schutzgitter 6 x 6 mm	Eckverbindungs- maschine manuell	Eckverbindungs- maschine pneumatisch

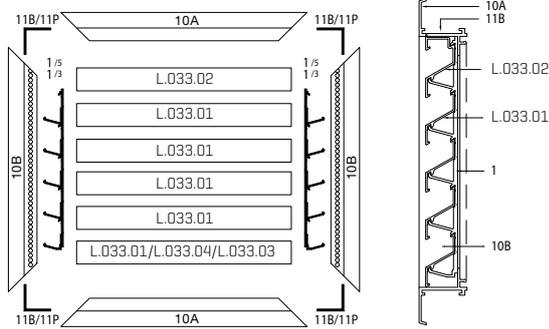
Mehr Details auf Anfrage

## BAUTEILE

Bestellnr.	LD.0065 [23]	14	418/1 - 418/2	419/1 - 419/2	
Zeichnung					
Bezeichnung	Verstärkungsprofil geloht mit Einschub-kanal für Insekten-schutzgitter	T-Verbindungsstück	Edelstahl- Insektenchutzgitter 2,3 x 2,3 mm	Edelstahl- Insektenchutzgitter 6 x 6 mm	PVC-Klemmschnur für Insekten schutz- gitter (schwarz) Hitzebeständiger Schnur (weiß)
Verpackungseinheit	10 Längen von 6 m	Pro Stück	Rolle von 10 m x 1,2 m 25 m x 1,2 m	Rolle von 10 m x 1,2 m 25 m x 1,2 m	Rolle von 600 m 500 m

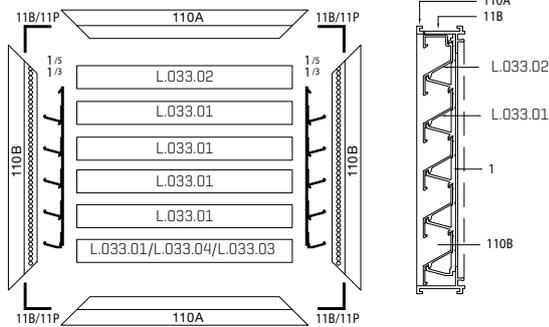
Bestellnr.	419	418	1428	429
Zeichnung				
Bezeichnung	Klipsfeder für Gitter 411, 412, 491	Maueranker für Gitter 411, 412, 491	Maueranker für Gitter 421, 422, 481	Maueranker für Gitter 425, 427, 480, 451, 453
Verpackungseinheit	50 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück

# BAUKASTENSYSTEM



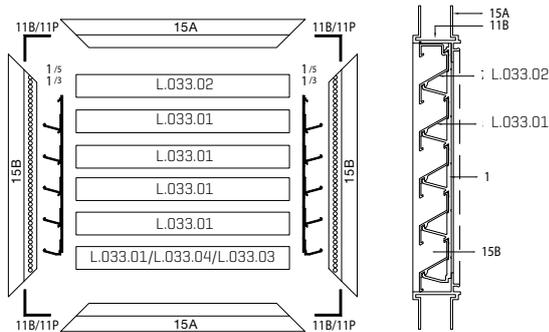
## TYP 411

Bestellnr.	10A/10B	11B/11P	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück	



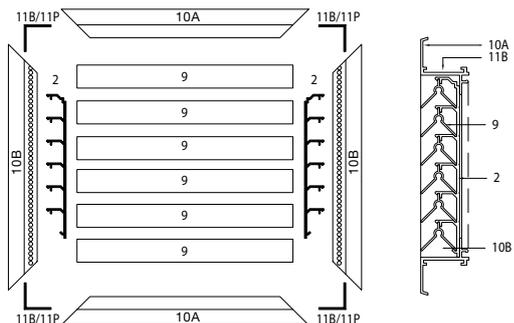
## TYP 411ZF

Bestellnr.	110A/110B	12	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m / 3 m	



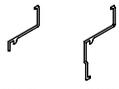
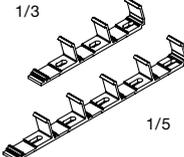
## TYP 414

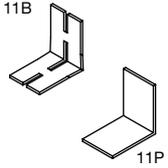
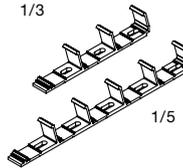
Bestellnr.	15A/15B	11B/11P	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil 24 mm ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück	

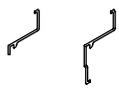
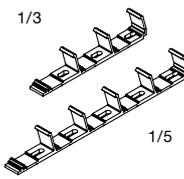


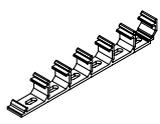
## TYP 412

Bestellnr.	10A/10B	11B/11P	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück	

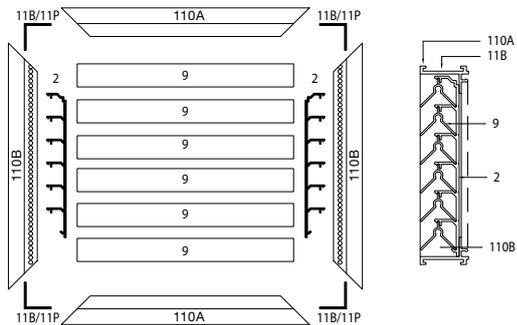
	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
				
	Anfangslamelle	Einfache Lamelle	Kurze Lamelle Lange Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

	11B/11P	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
					
	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	Anfangslamelle	Einfache Lamelle	Kurze Lamelle Lange Lamelle	Lamellenhalter
	100 Stück	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

	L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
				
	Anfangslamelle	Einfache Lamelle	Kurze Lamelle Lange Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

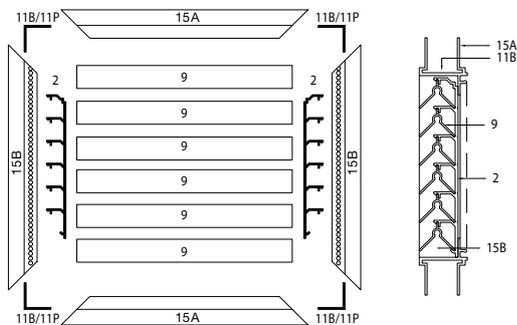
	9	2
		
	V-Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

# BAUKASTENSYSTEM



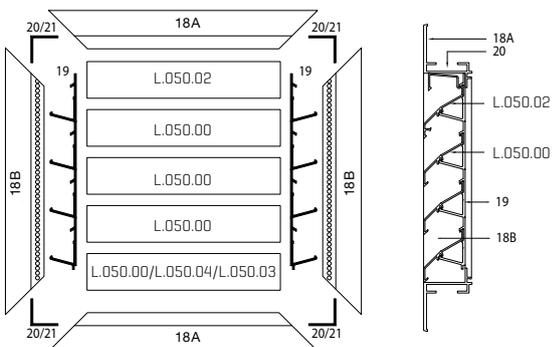
## TYP 412ZF

Bestellnr.	110A/110B	12	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m / 3 m	



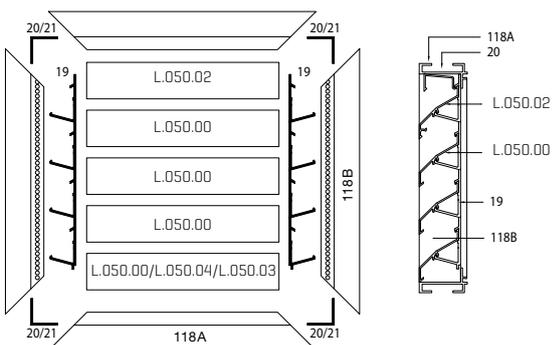
## TYP 415

Bestellnr.	15A/15B	11B/11P	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil 24 mm ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück	



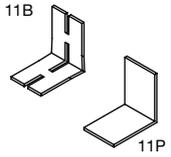
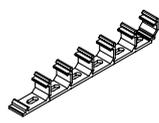
## TYP 421

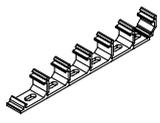
Bestellnr.	18A/18B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	

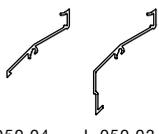
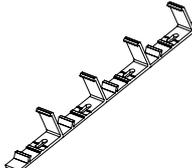


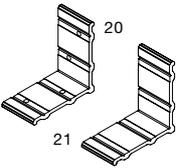
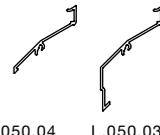
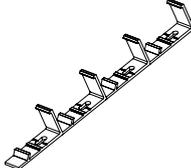
## TYP 421ZF

Bestellnr.	118A/118B	16	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil für 118A und 118B	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m	

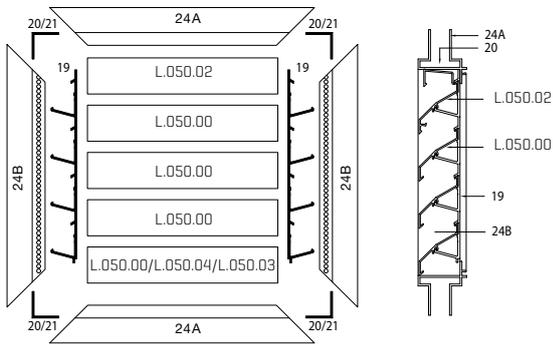
	11B/11P	9	2
			
	Eckwinkel für Rahmen 10, 15 und 110	V-Lamelle	Lamellenhalter
	100 Stück	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

	9	2
		
	V-Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück

	L.050.02	L.050.00	L.050.04/L.050.03	19
				
	Verstärkte Anfangslamelle	Verstärkte Lamelle	Kurze/lange verstärkte Lamelle	Lamellenhalter für Lamelle L.050.XX für 4 Lamellen
	10 Längen von 6 m	10 Längen von 6 m	10 Längen von 6 m	50 Stück

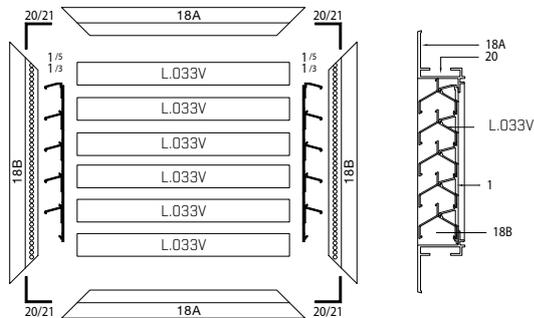
	20/21	L.050.02	L.050.00	L.050.04/L.050.03	19
					
	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	Verstärkte Anfangslamelle	Verstärkte Lamelle	Kurze/lange verstärkte Lamelle	Lamellenhalter für Lamelle L.050.XX für 4 Lamellen
	20 Stück	10 Längen von 6 m	10 Längen von 6 m	10 Längen von 6 m	50 Stück

# BAUKASTENSYSTEM



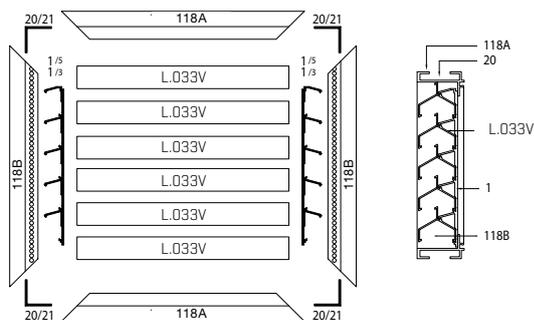
## TYP 424

Bestellnr.	24A/24B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	



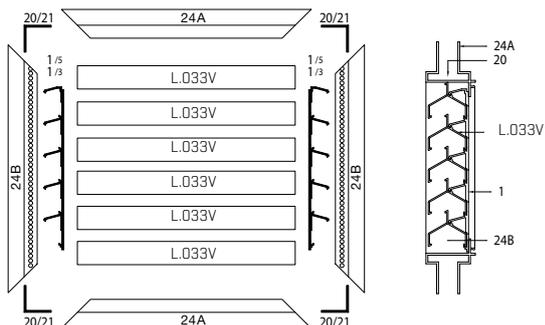
## TYP 422

Bestellnr.	18A/18B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	



## TYP 422ZF

Bestellnr.	118A/118B	16	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil für 118A und 118B	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m	



## TYP 428

Bestellnr.	24A/24B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	

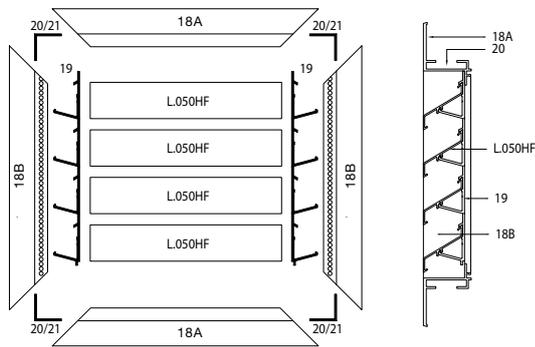
L.050.02		L.050.00		L.050.04/L.050.03		19	
Verstärkte Anfangslamelle		Verstärkte Lamelle		Kurze/lange verstärkte Lamelle		Lamellenhalter für Lamelle 17B/17S/ 17L für 4 Lamellen	
10 Längen von 6 m		10 Längen von 6 m		10 Längen von 6 m		50 Stück	

L.033V		1	
Verstärkte V-Lamelle		Lamellenhalter	
10 Längen von 6 m		100 Stück	

20/21		L.033V		1	
Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245		Verstärkte V-Lamelle		Lamellenhalter	
20 Stück		10 Längen von 6 m		100 Stück	

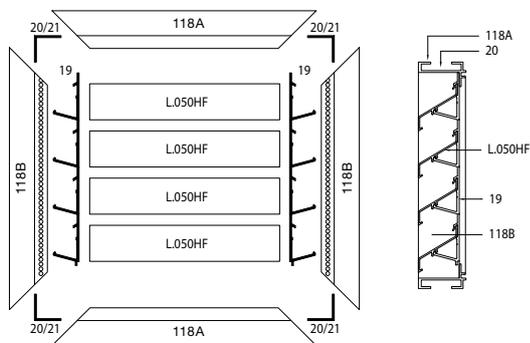
L.033V		1	
Verstärkte V-Lamelle		Lamellenhalter	
10 Längen von 6 m		100 Stück	

# BAUKASTENSYSTEM



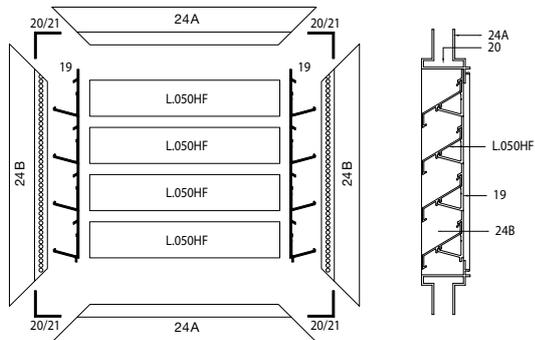
## TYP 481

Bestellnr.	18A/18B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	



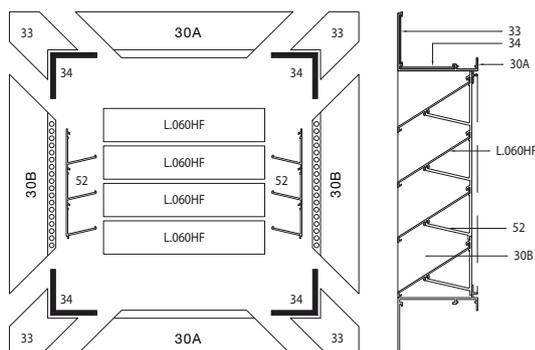
## TYP 481ZF

Bestellnr.	118A/118B	16	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil für 118A und 118B	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m	



## TYP 484

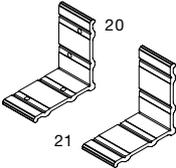
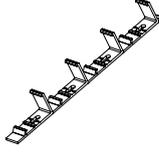
Bestellnr.	24A/24B	20/21	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	20 Stück	



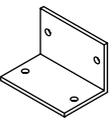
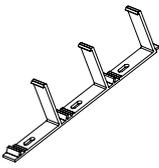
## TYP 480

Bestellnr.	30A/30B	33	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Flacher Eckwinkel	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m	100 Stück	

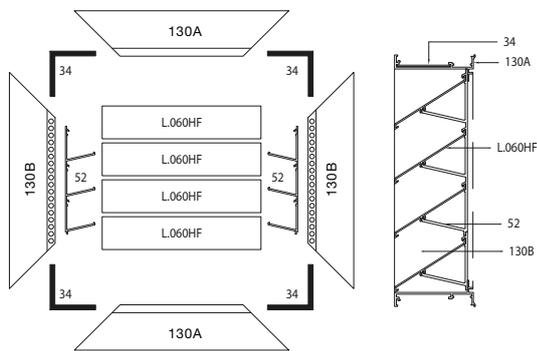
L.050HF		19
		
	Verstärkte Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m	50 Stück

20/21	L.050HF	19
		
Eckwinkel mit/ohne Schrauben für Rahmen 18, 118 und 245	Verstärkte Lamelle	Lamellenhalter
20 Stück	10 Längen von 6 m	50 Stück

L.050HF		19
		
	Verstärkte Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m	50 Stück

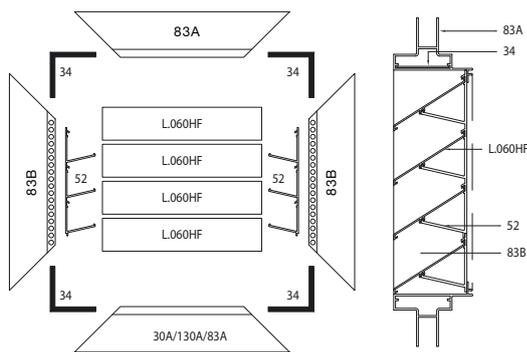
34	L.060HF	52
		
Eckwinkel für Rahmen 30	Einfache Lamelle	Lamellenhalter
100 Stück	10 Längen von 6 m	50 Stück

# BAUKASTENSYSTEM



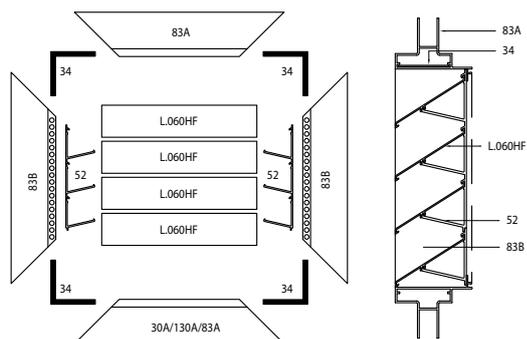
## TYP 480ZF

Bestellnr.	130A/130B	16	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ohne Anschlag ungelocht/gelocht	Verbindungsprofil für 118A und 118B	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m / 3 m	5 Längen von 6 m	



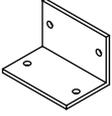
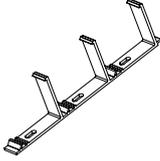
## TYP 483

Bestellnr.	83A/83B	34	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 30	
Verpackungseinheit	5 Längen von 6 m	100 Stück	

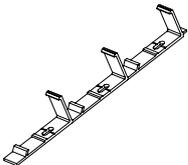


## TYP 457

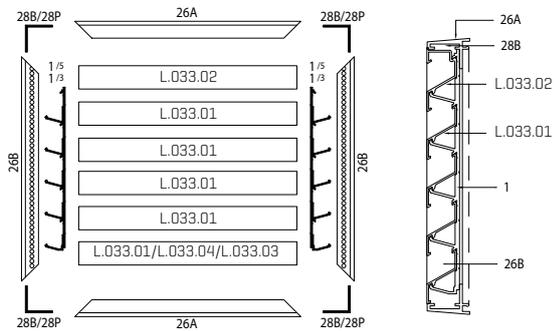
Bestellnr.	51A/51B	34	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel für Rahmen 30	
Verpackungseinheit	10 Längen von 6 m	100 Stück	

	34	L.060HF	52
			
	Eckwinkel für Rahmen 30	Einfache Lamelle	Lamellenhalter
	100 Stück	10 Längen von 6 m	50 Stück

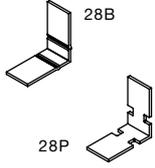
	L.060HF	52
		
	Einfache Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m	50 Stück

	L.066.01	43
		
	Mittelschwere Lamelle	Lamellenhalter
	10 Längen von 6 m	50 Stück

# BAUKASTENSYSTEM

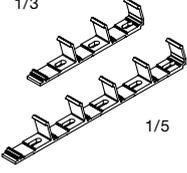


## TYP 431

Bestellnr.	26A/26B	28B/28P	
Zeichnung			
Bezeichnung	Rahmenprofil ungelocht/gelocht	Eckwinkel	
Verpackungs- einheit	5 Längen von 6 m	100 Stück	



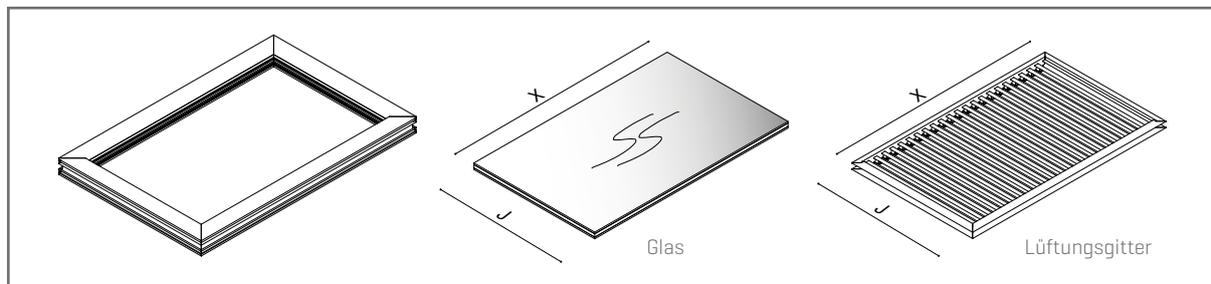
431 - Lüftungsgitter Aufhängend

L.033.02	L.033.01	L.033.04/L.033.03	1
		  L.033.04    L.033.03	 1/3 1/5
Anfangslamelle	Einfache Lamelle	Kurze Lamelle Lange Lamelle	Lamellenhalter
10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	10 Längen von 6 m / 3 m	100 Stück



# MONTAGE VON GITTERN

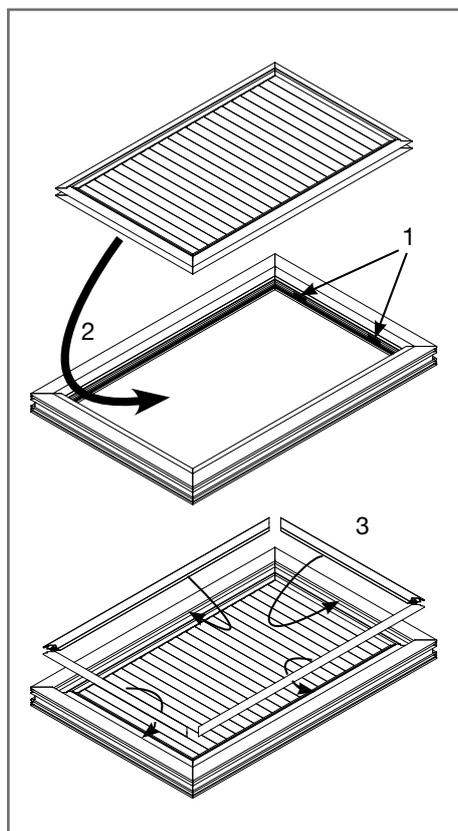
## LÜFTUNGSGITTER EINGESPANNT



### Anwendbare Lüftungsgitter:

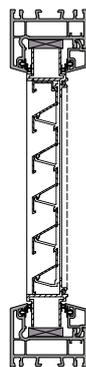
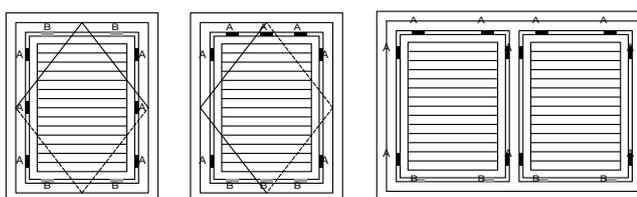
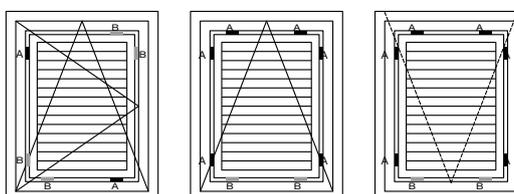
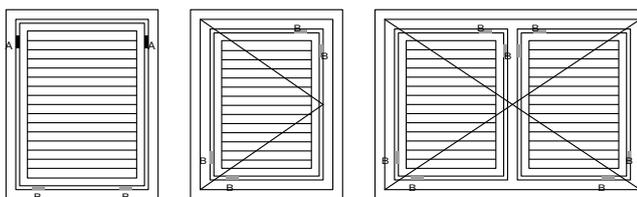
- 414: 414VA, 414D, 414THF
- 415: 415VA, 424
- 427GL, 483, 484, 494
- 475GL, 424RC2 \*

\* Die Fassadenarbeiten müssen ebenfalls RC2-geprüft sein.

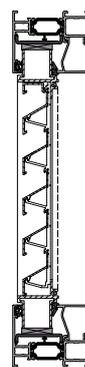


### 1 Verglasungsblöcke

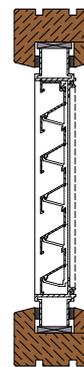
- A: Abstandhalter
- B: Unterstützungsblock



PVC

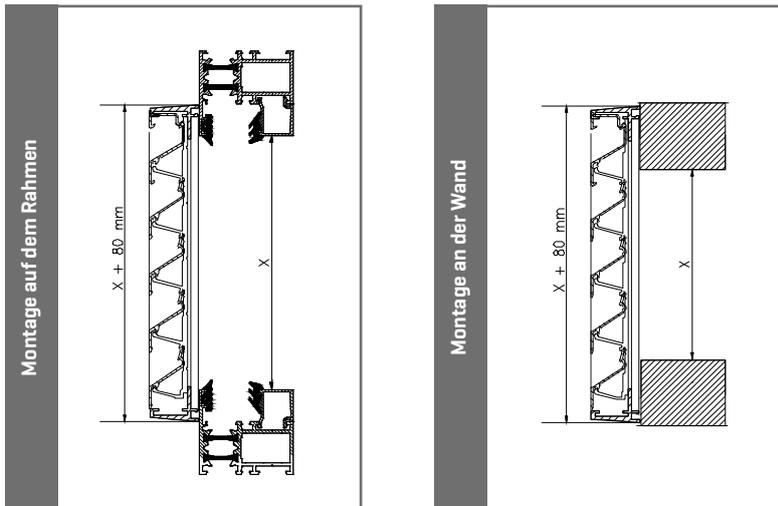


ALU

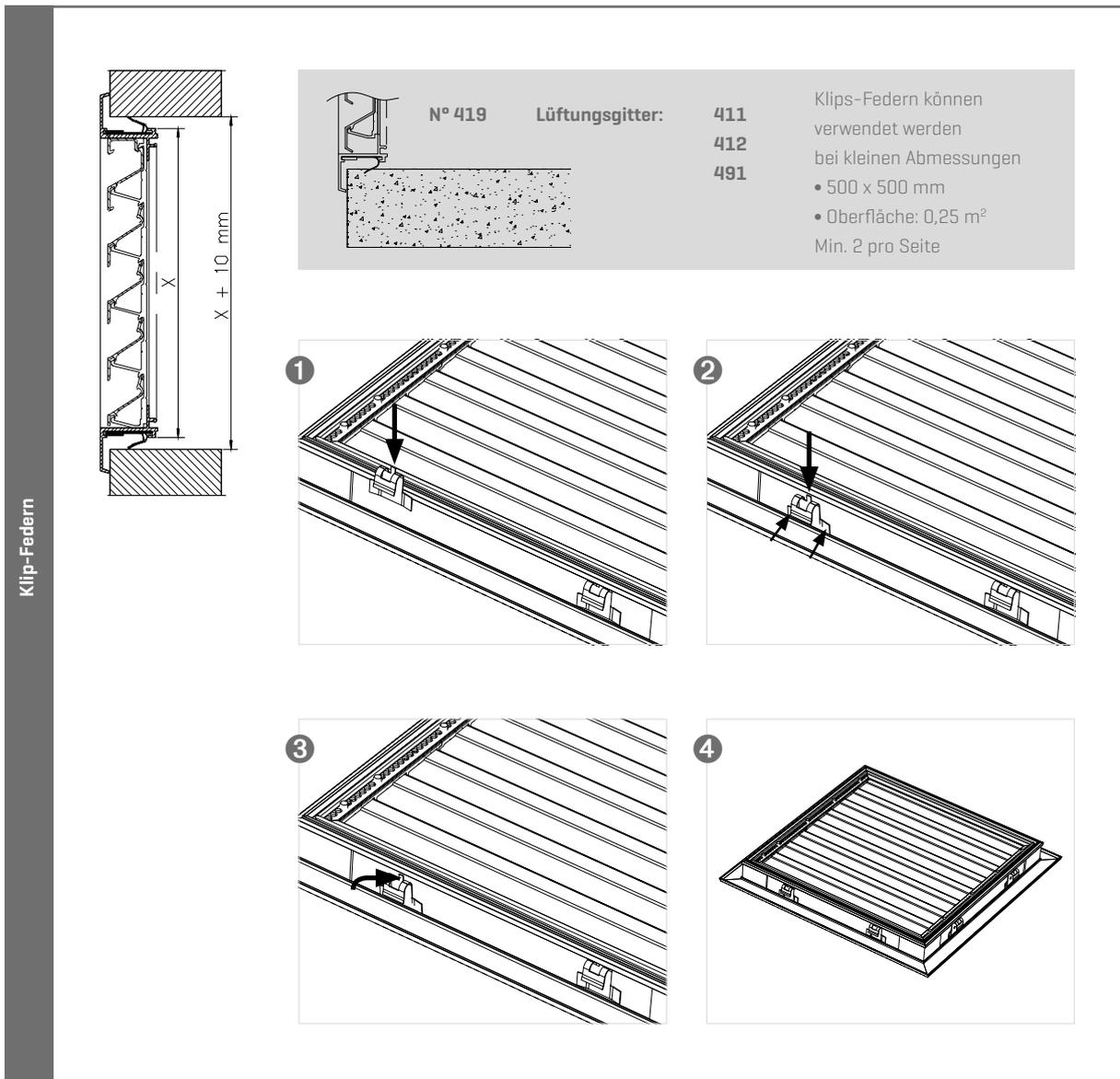


HOLZ

## LÜFTUNGSGITTER AUFLIEGEND



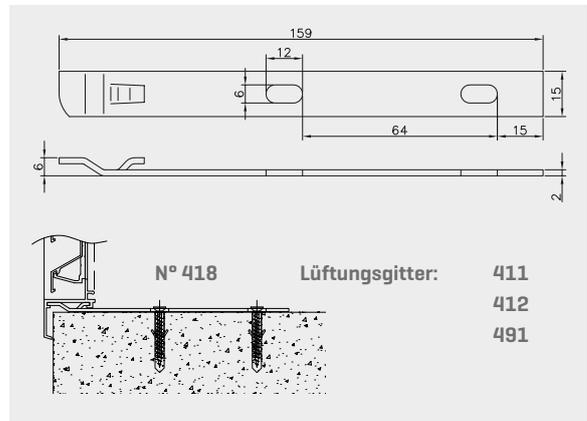
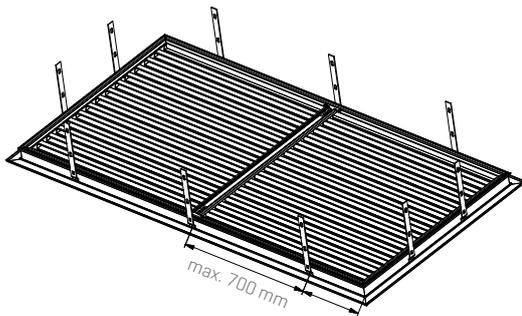
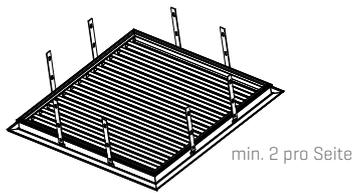
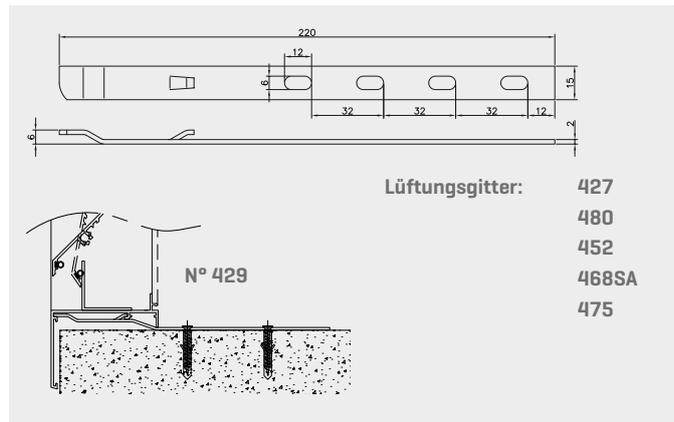
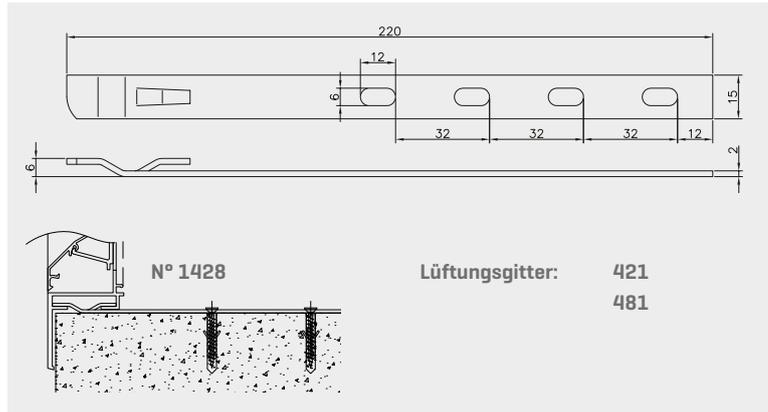
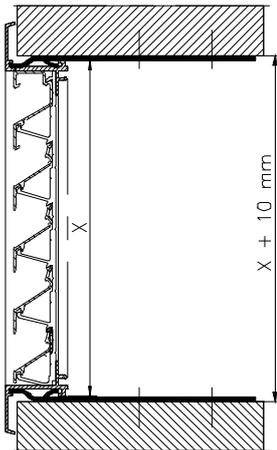
## LÜFTUNGSGITTER EINLIEGEND

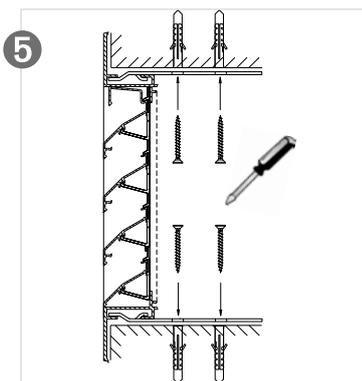
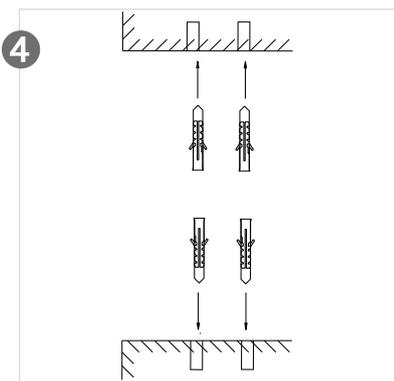
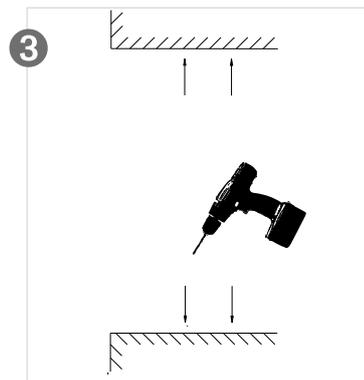
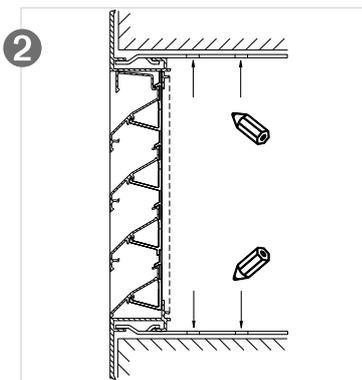
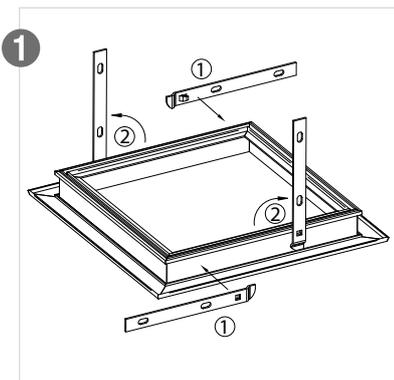


# MONTAGE VON GITTERN

## LÜFTUNGSGITTER EINLIEGEND

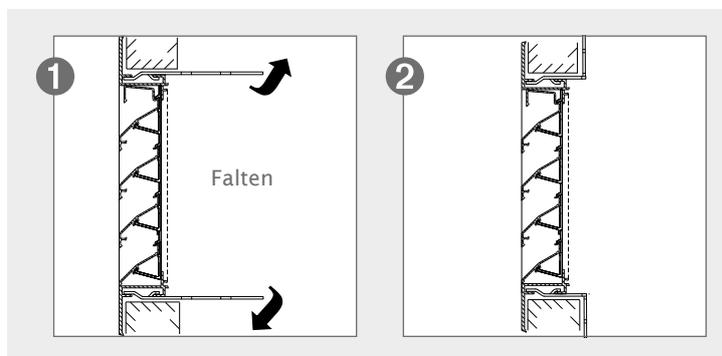
Wandanker





Ein Lüftungsgitter muss gemäß den Normen des Belgischen Instituts für Normung, die durch Königliche Verordnung anerkannt sind, platziert werden.

**Achtung:** Verwenden Sie Dübel und Schrauben, die für die Beschaffenheit der Wand und/oder Oberfläche passend sind (nicht im Lieferumfang enthalten).



Lassen Sie sich in unserem Ausstellungsraum inspirieren.

EXIT5 in Waregem an der E17

EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER!

Unser Hauptsitz – das elegante Gebäude aus der Hand des verstorbenen Architekten Jo Crepain und schon seit Jahren ein Aushängeschild unseres Unternehmens – wurde umgebaut. Der Raum im unteren Teil des Gebäudes wurde mit einer imposanten Glasfassade versehen. Hinter der Fassade befindet sich ein neues „Customer Center“ mit Empfangsräumen für Kunden, Versammlungsräumen und einem Auditorium, in dem große Gruppen von über 300 Personen an Präsentationen teilnehmen können. Für kleinere Gruppen kann das Auditorium auch in drei getrennte Räume aufgeteilt werden.

Der Blickfänger des Projekts ist der neue Ausstellungsraum mit 1250 m<sup>2</sup>, der sowohl Geschäftskunden als auch Privatkunden zur Verfügung steht. Neben einem Ausstellungsraum für die verschiedenen innovativen Lösungen und Konzepte von Renson® soll dieser Ort ein Kompetenzzentrum werden, das den Kunden mit ihren Fragen rund um Lüftung, Heizung, Sonnenschutz, Lüftungskühlung, Schalldämmung, Innenausstattung und mehr weiterhilft. Kurzum: alles, um das Haus mit dem notwendigen Komfort auszustatten. Es besteht auch die Möglichkeit, die Lösungen in der Praxis in nah gelegenen Musterhäusern zu sehen.

Weitere Informationen zum Netzwerk von Renson® Ambassadors finden Sie auf unserer Website: [www.renson.net](http://www.renson.net)

# RENSON®: IHR PARTNER IN LÜFTUNG, SONNENSCHUTZ UND OUTDOOR

- **Creating healthy spaces**

Basiert auf einer langjährigen Erfahrung [seit 1909] entwickeln wir energieeffiziente Gesamtlösungen, die ein gesundes und komfortables Innenklima in Gebäuden ermöglichen. Unser bemerkenswerter gemäß dem Healthy Building Konzept gestalteter Hauptsitz spiegelt perfekt die Philosophie und Mission des Unternehmens wieder.

- **No speed limit on innovation**

Ein multidisziplinäres Team von über 90 Mitarbeitern im Bereich der Forschung und Entwicklung optimiert ständig unsere bestehenden Produkte und entwickelt innovative Gesamtlösungen für die Marktanforderungen.

- **Strong in communication**

Der Kontakt mit dem Kunden ist äußerst wichtig. Ein eigenes Team von über 100 Vertriebsmitarbeitern weltweit und ein starkes internationales Partnernetz beraten die Kunden vor Ort. In unserem neuen EXIT 5 in Waregem können die Kunden unsere Lösungen hautnah erfahren und durch kontinuierliche Schulungen unserer Partner sorgen wir für eine stetige Weiterbildung.

- **A reliable partner in business**

Dank unserer umweltfreundlichen und modernen Produktionsprozesse [wie z.B. eigener automatischer Pulverbeschichtungs- und Eloxalanlagen, Kunststoff-Spitzgussmaschinen, Werkzeugbau] mit einer Gesamtfläche von 95.000 m<sup>2</sup> können wir unseren Kunden stets optimale Qualität und Dienstleistung garantieren.



CONCEPT  
HOME

#### TAGE DER OFFENEN TÜR

Jeden 1. Samstag im Monat von 9 bis 12 Uhr - nur nach Vereinbarung. Für einen Termin und weitere Informationen: [www.renson.net](http://www.renson.net)

Alle gezeigten Fotos dienen lediglich der Illustration und sind eine Momentaufnahme. Das jeweilige Produkt kann in Folge von Produkthanpassungen in der Ausführung variieren. Renson® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den hier vorgestellten Produkten vorzunehmen.

Die aktuellsten Produktinformationen, die Verfügbarkeit und Ihren lokalen Vertriebshändler finden Sie unter [www.renson.net](http://www.renson.net)



RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.net

