

LÜFTUNGSGITTER

RENSON



Renson

Allgemeine Informationen - Einleitung



Material

Fast alle in diesem Kapitel 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?



Verarbeitung

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.

Eloxierung: Lüftungsgitter können natur- oder bronzefarbig eloxiert werden – mit einer Schichtdicke von 20 Mikrometern.

Pulverbeschichtung: Lüftungsgitter können in allen möglichen RAL-Farben pulverbeschichtet werden – mit einer Schichtdicke von 60-80 μm. Abhängig von den Umgebungsbedingungen der vorgesehenen Anwendung muss eine Vorbehandlung erfolgen.

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.

Glanzgrad:

Pulverlackfarben sind in verschiedenen Glanzgraden erhältlich:

RAL: Glanzgrad von 70% MATT: Glanzgrad von 30%

Wartung

Die einzige erforderliche Wartung ist die Reinigung des Lüftungsgitters.



Renson

Allgemeine Informationen - Auswahlhilfen

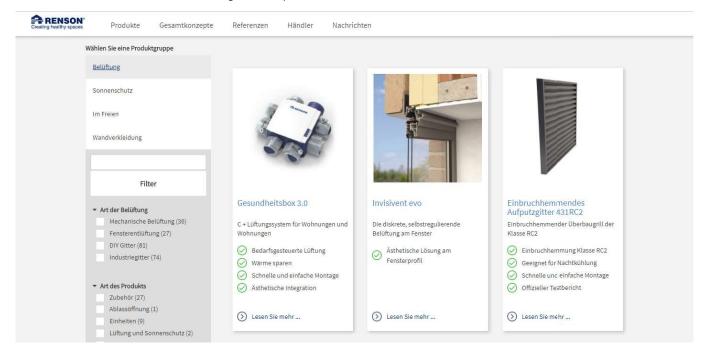


Wie wählen Sie das richtige Lüftungsgitter für Ihre Anwendung aus?

Die nachfolgenden Tools und Daten bieten Ihnen einen Überblick über die verfügbaren Möglichkeiten für die Auswahl des richtigen Lüftungsgitters sowie die erforderlichen Informationen.

Website www.renson.de

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





Einbruchhemmend: Lüftungsgitter gemäß offizieller Widerstandsklassen (RC) geprüft.



Schalldämmung: Lüftungsgitter mit schalldämmender Mineralwolle zur Lärmreduzierung.



Wasserdicht: Lüftungsgitter mit höhere Klasse (siehe Seite 9).



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

Besondere Eigenschaften von Lüftungsgittern



Prüfberichte

Lüftungsgitter mit spezifischen Anforderungen wurden gemäß EN-Normen getestet. Prüfberichte für IP-Klassen, Einbruchsicherheit, Schalldämmung und Witterungsbeständigkeit sind auf Anfrage erhältlich.





Renson

Allgemeine Informationen - Fertigungsstandorte





esco - Renson Lüftungsgitter

Alle nachfolgend aufgeführten Lüftungsgitter, Fensterlüfter und Lamellenwände werden bei esco in eigener Fertigung hergestellt.

Diese befindet sich in der Mielestraße 3, 99334 Amt Wachsenburg

<u>Lüftungsgitter:</u> 411, 411ZF, 412, 412ZF, 414, 415, 421, 421ZF, 422, 422ZF, 424, 425, 428,

431, 451,480, 481, 481ZF, 484,

<u>Türgitter:</u> 461 in Standardgröße in EV 1 (bis Türstärke 54 mm)

<u>Lieferbar in den Farben:</u> Alu roh, EV1, RAL nach Wahl (Standardfarbpulver) Metallic,

DB-Beschichtung und Sondereloxal auf Anfrage.

Einspannung: 24 mm

Fensterlüfter: THM 90, TH 100

Lieferbar in den Farben: EV1, RAL9016, RAL8019, RAL nach Wahl

Einspannung: THM 90: 24 mm

TH 100: 20, 24 und 28 mm

<u>Varianten:</u> THM 90: 92.11, 92.21, 92.31

TH 100: 60.11, 60.21, 61.11, 61.21, 61.31

L.033.01, L.033V, L.050.00, L.050HF, L.060HF, L.066.01, L.095.01

<u>Lieferbar in den Farben:</u> EV1, Alu roh (Lagerware), RAL nach Wahl (ca. 3-4 Wochen Lieferzeit)

<u>Lamelle:</u> L.0120

Lieferbar in den Farben: Alu roh (Lagerware), RAL nach Wahl (ca. 3-4 Wochen Lieferzeit)

<u>Trägerprofile:</u> LD.0065, LD.0460

<u>Lieferbar in den Farben:</u> EV1, Alu roh (Lagerware), RAL nach Wahl (ca. 3-4 Wochen Lieferzeit)

Trägerprofile: L.00195, L.0995

Lieferbar in den Farben: Alu roh (Lagerware), RAL nach Wahl (ca. 3-4 Wochen Lieferzeit)

Expresslieferung: 3 Arbeitstage! (Aufschlag 30%)

• bis max. 5 Stck. Lüftungsgitter, Modelle siehe Eigenfertigung

• in EV1 oder roh

• Abmessungen max. 1150 mm x 2350 mm

• Transportkosten werden nach Aufwand abgerechnet (Paketdienst oder

Express-Spedition)

• Ausschließlich nach Rücksprache mit unserem RENSON-Büro in Erfurt

Tel.: 036202/28911

Alle nachfolgend aufgeführten Lüftungsgitter werden in der Renson Fertigung in Belgien produziert.

<u>Lüftungsgitter:</u> 311, 371, 392, 394, 411R, 412R, 421R, 431R, 414R, 415R 435R, 436, 436-M,

437, 438, 439, 381, 414THF, 414VA, 414D, 415VA, 432, 440/11, 440/21, 441, 442, 4032, 425GL, 427, 427GL, 421RC2, 423RC4, 424RC2, 431RC2, 433, 445/86, 446/150, 446/225, 446/300, 447/150, 447/225, 450, 452, 452v, 453, 464, 468AK, 468SA, 475, 475GL, 480ZF, 483, 491, 494, 511, 521, 621,

<u>Türgitter:</u> 461 (bis Türstärke 80 mm) Alu roh, EV 1, RAL nach Wahl (Standardfarbpulver) Metallic,

DB-Beschichtung und Sondereloxal auf Anfrage.

<u>Lieferbar in den Farben:</u> Alu roh, EV 1, RAL nach Wahl (Standardfarbpulver) Metallic,

DB-Beschichtung und Sondereloxal auf Anfrage.

Einspannung: 24 mm und alle Lüftungsgitter mit größerer Einspannung von 28 oder 32 mm.

5.050.010.4 03/2018



Renson

Allgemeine Informationen - Dienstleistung esco



Im Kompetenzzentrum Erfurt werden Lüftungsgitter, Sonnenschutz und Lamellenwandsysteme aus RENSON Profilen geplant und produziert. Vom einfachen rechteckigen Lüftungsgitter bis zum Großprojekt zur Verkleidung einer Fassade. 3 Mitarbeiter für Kalkulation und Projektbearbeitung sowie 3 Mitarbeiter in der Fertigung sorgen für die Ausarbeitung der Angebote und Abwicklung der Aufträge.



Unser Leistungsangebot umfasst bei Lamellenwänden generell eine statische Vordimensionierung und eine Montageplanung. Gegen zusätzliche Vergütung können wir Werkplanungen und statische Berechnungen, teilweise über externe Ingenieurbüros, liefern.

Individuelle Maßanfertigungen, Zuschnitt, Zusammenbau und Komplettierung gehören ebenso zum Spektrum, wie galvanische Oberflächenveredelungen und Pulverbeschichtungen, die von langjährigen zuverlässigen Partnern für uns gefertigt werden.





Um den Kundenwünschen schnellstmöglich gerecht zu werden, haben wir viele Profile in Roh und EV1 als Stangenmaterial auf Lager.

Die langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit mit der Firma RENSON und Erfahrungen aus über 20 Jahren Fertigung und Projektabwicklung an diesem Standort sind der Garant für eine schnelle und qualitativ hochwertige Lieferung der gewünschten Produkte.

Unsere Dienstleistung kann als reines Zulieferprodukt (zur Selbstmontage) bis zur komplettem Objektabwicklung (incl. Baustellenkoordinierung und Montage) in Anspruch genommen werden.

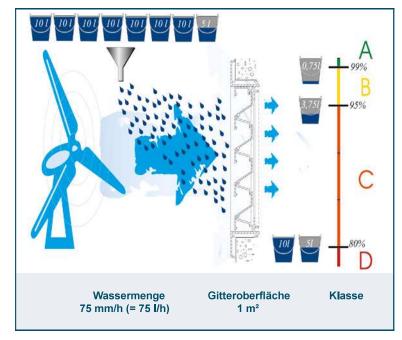
Renson

Allgemeine Informationen - Wasserdichtigkeitsprüfungen

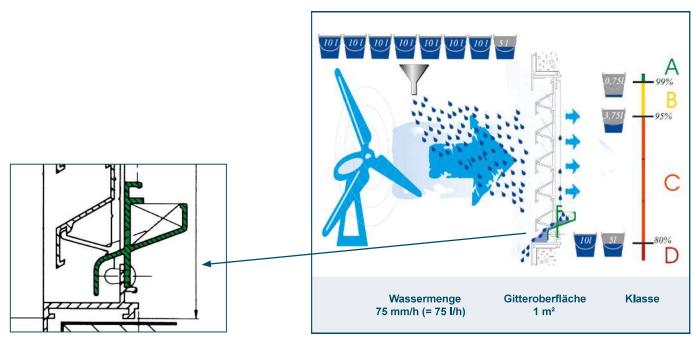


Alle auf Seite 7 erwähnten Lüftungsgitter haben die vom englischen Forschungsbüro ausgeführten HE-VAC-Prüfungen bestanden. Die Lüftungsgitter sind geprüft bei einer Schlagregen-Simulation, mit 75 Liter Wasser pro Stunde und einer Windstärke von 13,5 m/s. Geprüft wird ein Gitter von 1 m² mit Insektenschutz.

In Funktion der Ergebnisse, d.h. in Funktion der durchgegangenen Wassermenge, bekommt man die HEVAC-Rangliste.



Prüfung eines Gitters Typ 411 Standard



Prüfung eines Gitters Typ 411 mit Wasserabflussrinne



Renson

Allgemeine Informationen - Definitionen



DEFINITION 1:

Optischer freier Querschnitt (*)

Der optische freie Querschnitt wird bestimmt durch das Verhältnis zwischen:

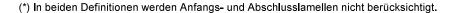
- 1) dem optischen Abstand zwischen 2 Lamellen (A)
- 2) dem Lamellenabstand (C)

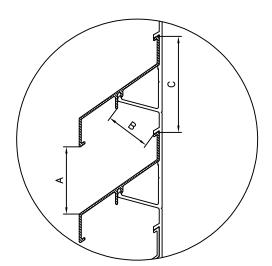
DEFINITION 2:

Physischer freier Querschnitt (*)

Der physische freie Querschnitt wird bestimmt durch das Verhältnis zwischen:

- 1) der kleinsten Öffnung zwischen 2 Lamellen (B)
- 2) dem Lamellenabstand (C)





DEFINITION 3:

K-Faktor

Der K-Faktor beschreibt den Strömungswiderstand der Luft. Im Gegensatz zum freien Querschnitt beschreibt dieser Wert das Verhältnis zwischen dem tatsächlichen Luftdurchlass durch das Lüftungsgitter und dem dabei entstehenden Druckverlust im Lüftungsgitter. Dieser Faktor kann allerdings nur im speziellen Prüfverfahren ermittelt werden.

Um bestimmte Luftvolumenströme oder Luftgeschwindigkeiten zu definieren, empfiehlt sich die Verwendung unserer Mess-Diagramme. Diese beinhalten die Ergebnisse der K-Faktor-Test's im Prüflabor.

Eine Ableitung dieser Werte aus dem freiem Querschnitt ist nicht zu empfehlen, denn Lamellen mit einem identischen freien Querschnitt können, bedingt durch Unterschiede in Form und Neigung der Lamellen, unterschiedliche K-Faktoren haben.

Der freie Querschnitt sollte verwendet werden, wenn vorgeschrieben ist, dass die Öffnungen der Lüftungsgitter einen bestimmten Prozentsatz der Grundfläche sein muss.

TYP	PHYSISCHER FREIER QUERSCHNITT	OPTISCHER FREIER QUERSCHNITT	K-FAKTOR
411	45 %	59 %	23,56
412	39 %	93 %	33,80
414	45 %	59 %	23,56
415	39 %	93 %	33,80
421	49 %	70 %	13,42
422	43 %	59 %	66,10
424	49 %	70 %	13,42
425	55 %	86 %	11,41
428	43 %	59 %	66,10
431	45 %	59 %	23,56
451	49 %	70 %	12,71
480	76 %	90 %	9,41
481	60 %	70 %	9,41
484	60 %	70 %	9,41



Renson

Allgemeine Informationen - Baukastensystem



AUSFÜHRUNGEN	TYP
Standardausführungen	411
	412
	414
	415
	431
Mittelschwere Ausführungen	421
	422
	424
	428
	481
	484
Schwere Ausführungen	425
	451
	480

Mit wenig Grundelementen und Zubehör können Lüftungsgitter in jeder Abmessung zusammengebaut werden.

Die Lüftungsgitter sind aus ALU-Strangpressprofilen hergestellt.

Die Profile sind lagermäßig in EV1 eloxiert oder roh, andere Farben auf Anfrage.

Ein Insektenschutzgitter kann mit PVC-Klemmschnur auf der Rückseite befestigt werden.

MONTAGEANLEITUNG

1. ABLÄNGEN:

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

- senkrecht: gelochtes Profil
- waagerecht : ungelochtes Profil

2. MONTAGE DES AUßENRAHMENS :

Die Eckwinkel mit einem Kunststoffhammer in die Profilnut einschlagen.

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 mit Profil Typ 23 und T-Verbindungsstück 14 zu verstärken.

6. BEFESTIGUNG INSEKTENSCHUTZGITTER:

Mit einer PVC Klemmschnur wird das Insektenschutzgitter auf der Rückseite im Einschubkanal befestigt. Ein Einrollgerät ist notwendig.

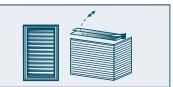
7. PULVERBESCHICHTUNG:

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



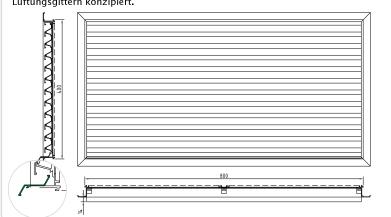
Renson

Optionales Zubehör



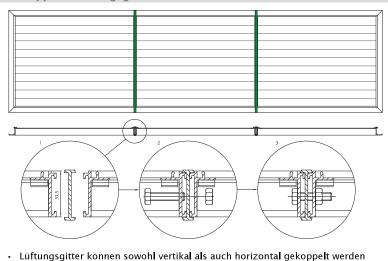
Wasserschenkel

Dieses Profil ist für alle Typen von rechteckigen, wandseitigen Aluminium-Lüftungsgittern konzipiert.



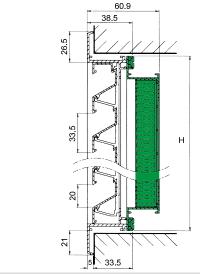
Hinweis: Ab einer Breite von 700 mm, werden standard Verstärkungsprofile vorgesehen.

Gekoppelte Lüftungsgitter



- Dieses Profil ist für alle Lüftungsgittertypen konzipiert
- Ausgestattet mit Staubfilter Klasse G4

Staubfilter



Abnehmbarer Insektenschutz

· Serienmäßig vertikal

Material

- · Aufnahmewinkel (nicht sichtbar) aus Polyamid
- Insektenschutz aus Edelstahl 304

6 x 6 mm 2,3 x 2,3 mm

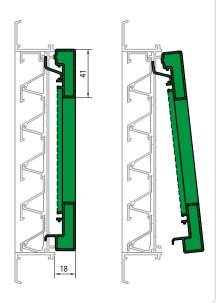
Maße

- Mindestmaße:
 190 x 190 mm
- Höchstmaße: 1500 x 1200 mm

Vorteile

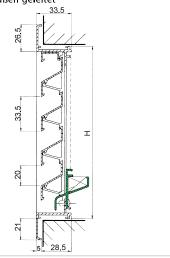
- · Integrierte Wasserabflussrinne
- · Ästhetischer Insektenschutz
- Technische Elemente sind nicht sichtbar

Hinweis: Nicht für Lüftungsgitter für Wandanbau geeignet.



Wasserabflußrinne

- Dieses Profil ist für zahlreiche Lüftungsgittertypen konzipiert
- In ihr sammelt sich das eindringende Wasser und wird nach außen geleitet



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus Alu-Strangpressprofilen Al Mg Si 0,5

- Eloxiert: silberfarbig - bronzefarbig (20 Micron)

- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)

- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm

(6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Einbautiefe: 29 mm

- Überfalzmaß: 21 mm

- Mindestmaße 100 x 100 mm

- Optischer freier Querschnitt: 59 %

- Physischer freier Querschnitt: 45 %

K-Faktor: 23,56 (Zufuhr)K-Faktor: 25,51 (Abfuhr)

Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 12 verwenden. Nähere

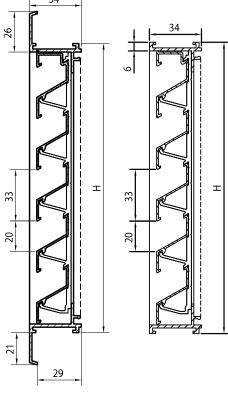
Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passende Klipsfeder (Typ 419) → siehe Renson Zubehör
- passender Maueranker (Typ 418) \Rightarrow siehe Renson Zubehör





Typ 411

H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

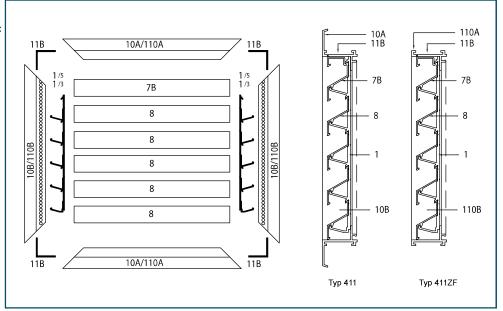
Typ 411ZF

BAUKASTENSYSTEM TYP 411/411ZF

Wandeinbau - Standardausführung

ERFORDERLICHEBESTELLANGABEN:

- Einbaumaße
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer

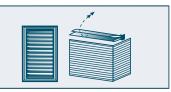




Renson

Creating healthy spaces

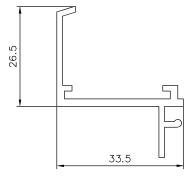
leichte Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 411 /411ZF



Renson Rahmenprofil Nr. 10A

ungelocht (oben und unten)

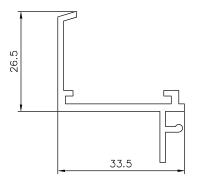
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.



Renson Rahmenprofil Nr. 10B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

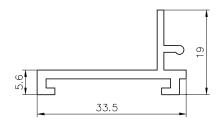


Renson Rahmenprofil Nr. 110A

ungelocht

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-320986	roh
56-320994	EV 1

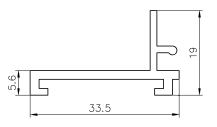


Renson Rahmenprofil Nr. 110B

gelocht

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

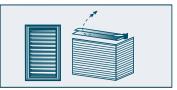
esco-Nr.	Farbe
56-321010	roh
56-321028	EV 1





Renson

leichte Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 411 /411ZF

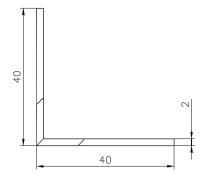


Renson Eckwinkel Nr. 11B

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

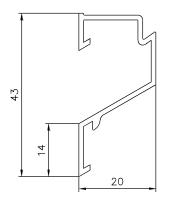
56-296074



Renson Anfangslamelle Nr. 7B / L.033.02

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
919	roh



Renson einfache Lamelle Nr. 8

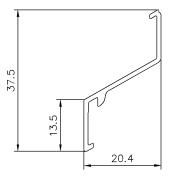
EV 1

einfach

56-320927

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

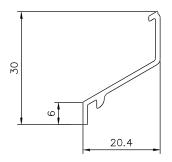
esco-Nr.	Farbe		
56-296015	roh		
56-296023	EV 1		



Renson kurze Lamelle Nr. 8S

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

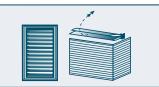
esco-Nr.	Farbe		
56-369462	roh		
56-369454	EV 1		





Renson

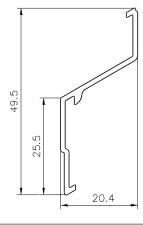
leichte Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 411 /411ZF



Renson lange Lamelle Nr. 8L / L.033.03

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-417831	roh
56-417823	EV 1

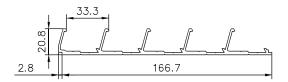


Renson Lamellenhalter Nr. 1 für Lamelle Nr. 8

technisch eloxiert **Farbe**

ΜE St.

esco-Nr. 56-296058



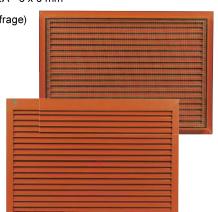
für Hochspannungskabinen und Trafo-Stationen

TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AIMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 6 x 6 mm

(2,3 x 2,3 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Einbautiefe: 29 mm
- Überfalzmaß: 21 mm
- Erdung wird mitgeliefert
- Mindestmaße 100 x 100 mm
- Optischer freier Querschnitt: 93 %
- Physischer freier Querschnitt: 39 %
- K-Faktor: 33,80 (Zufuhr)
- K-Faktor: 33,80 (Abfuhr)



Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein

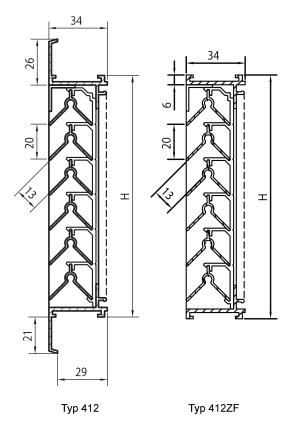
Verbindungsprofil TYP 12 verwenden. Nähere

Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passende Klipsfeder (Typ 419) → siehe Renson Zubehör
- passender Maueranker (Typ 418) ightarrow siehe Renson Zubehör



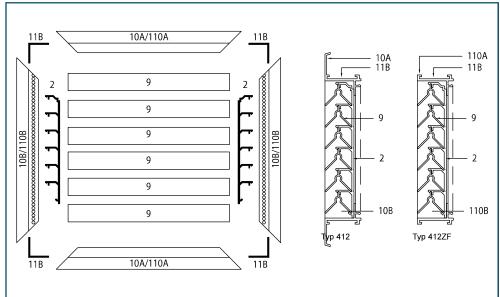
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 412/412ZF

Wandeinbau - Standardausführung

ERFORDERLICHEBESTELLANGABEN:

- Einbaumaße
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer

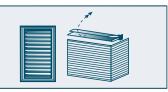




Renson

Creating healthy spaces

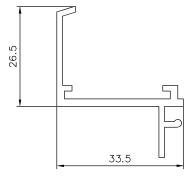
leichte Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 412 /412ZF



Renson Rahmenprofil Nr. 10A

ungelocht (oben und unten)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

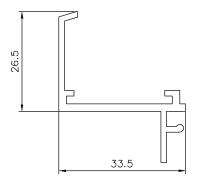


Renson Rahmenprofil Nr. 10B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-295957	roh
56-295965	FV 1

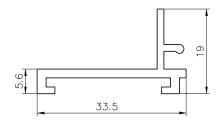


Renson Rahmenprofil Nr. 110A

ungelocht

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-320986	roh
56-320994	EV 1

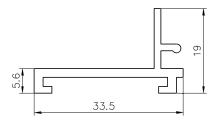


Renson Rahmenprofil Nr. 110B

gelocht

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-321010	roh
56-321028	EV 1







Renson

leichte Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 412 /412ZF

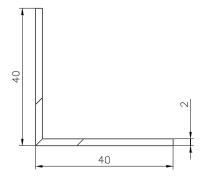


Renson Eckwinkel Nr. 11B

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

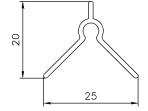
56-296074



Renson V-Lamelle Nr. 9

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-296031	roh
56 206040	E\/ 1



Renson Lamellenhalter Nr. 2

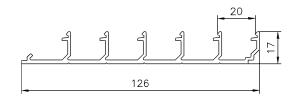
für Lamelle Nr. 9

Farbe technisch eloxiert

ME St.

esco-Nr.

56-296066





Renson

leichte Lüftungsgitter für den Wandanbau Typ 431



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen Al Mg Si 0,5

- Eloxiert: silberfarbig - bronzefarbig (20 Micron)

- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)

- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm

(6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Aufbauhöhe: 29 mm (Nr. 431)

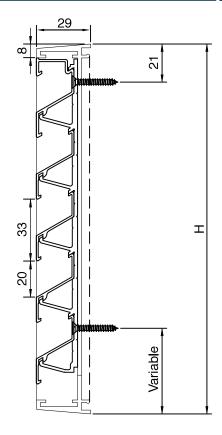
- Mindestmaße 120 x 120 mm

- Optischer freier Querschnitt: 59 %

- Physischer freier Querschnitt: 45 %

K-Faktor: 23,56 (Zufuhr)K-Faktor: 25,51 (Abfuhr)





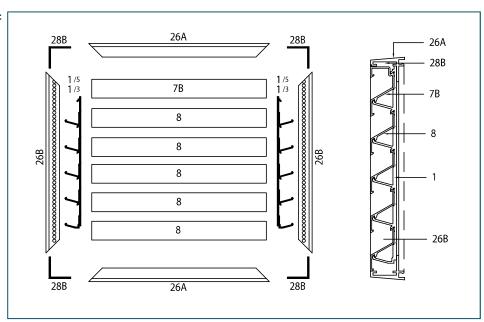
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 431

Wandanbau

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

leichte Lüftungsgitter für den Wandanbau Typ 431

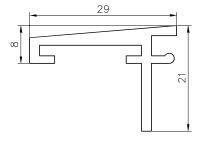


Renson Rahmenprofil Nr. 26A

ungelocht (oben und unten)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-321109	roh
56-321117	EV 1
56-321125	RAL 9016

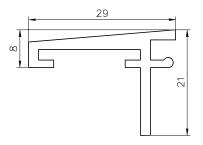


Renson Rahmenprofil Nr. 26B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-321133	roh
56-321141	EV 1
56-321150	RAL 9016

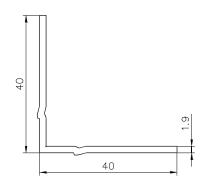


Renson Eckwinkel Nr. 28B

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

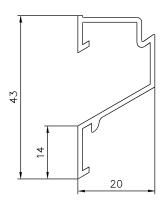
56-321168



Renson Anfangslamelle Nr. 7B / L.033.02

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-320919	roh
56-320927	FV 1





Renson

leichte Lüftungsgitter für den Wandanbau Typ 431

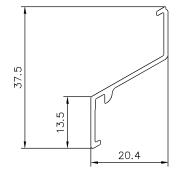


Renson einfache Lamelle Nr. 8

einfach

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
Nr.	Farbe
56-296015	roh
56-296023	FV 1



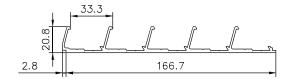
Renson Lamellenhalter Nr. 1

für Lamelle Nr. 8

Farbe technisch eloxiert

ΜE St.

esco-Nr. 56-296058



Renson

leichte Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 414



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus Alu-Strangpressprofilen Al Mg Si 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL- Farbtönen (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm
 (6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Rundum 24 mm Einspannstärke (Einbaudicke)
- Mindestmaße 130 x 130 mm
- Optischer freier Querschnitt: 59%
- Physischer freier Querschnitt: 45%
- K-Faktor: 23,56 (Zufuhr)K-Faktor: 25,51 (Abfuhr)

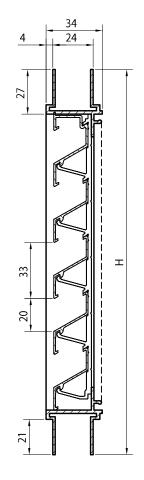
Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 12 verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Einbau wie Doppelglasscheibe.

Einsatz von Verglasungsklötzen wird empfohlen.

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)





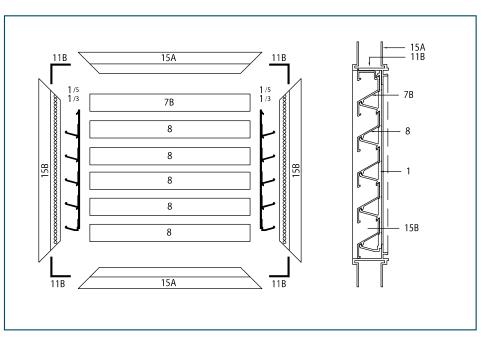
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 414

Rahmeneinbau - Standardausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

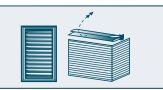
- Einspannstärke
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

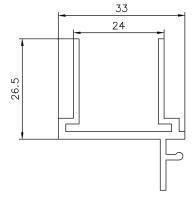
Creating healthy spaces leichte Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 414



Renson Rahmenprofil Nr. 15A ungelocht (oben und unten), Einbaudicke 24 mm

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe		
56-295973	roh		
56-295981	EV 1		

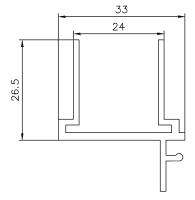


Renson Rahmenprofil Nr. 15B

gelocht (seitlich)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
50,005000	o e le
56-295990	roh
56-296007	EV 1

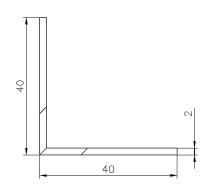


Renson Eckwinkel Nr. 11B

Material Aluminium Farbe roh ME St.

esco-Nr.

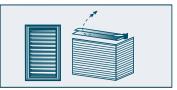
56-296074





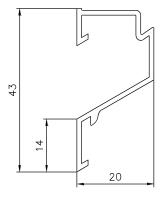
Renson

leichte Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 414



Renson Anfangslamelle Nr. 7B / L.033.02

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

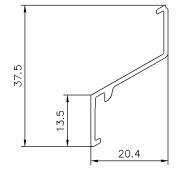


Renson einfache Lamelle Nr. 8

einfach

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

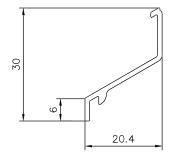
esco-Nr.	Farbe
56-296015	roh
56-296023	EV 1



Renson kurze Lamelle Nr. 8S

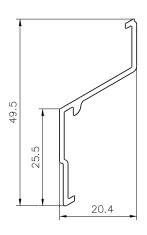
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-369462	roh
56-369454	EV 1



Renson lange Lamelle Nr. 8L / L.033.03

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.





Renson

leichte Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 414

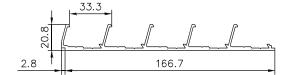


Renson Lamellenhalter Nr. 1 für Lamelle Nr. 8

Material Farbe ΜE

Aluminium technisch eloxiert

St.



esco-Nr.

56-296058



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus Alu-Strangpressprofilen Al Mg Si 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 6 x 6 mm
 (2,3 x 2,3 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Rundum 24 mm Einspannstärke (Einbaudicke)
- Mindestmaße 130 x 130 mm
- Optischer freier Querschnitt: 93 %
- Physischer freier Querschnitt: 39 %
- K-Faktor: 33,80 (Zufuhr)K-Faktor: 33,80 (Abfuhr)

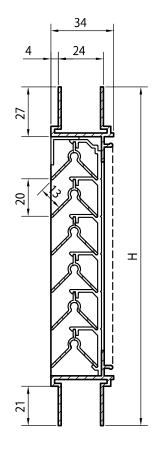
Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 12 verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Einbau wie Doppelglasscheibe.

Einsatz von Verglasungsklötzen wird empfohlen.

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)





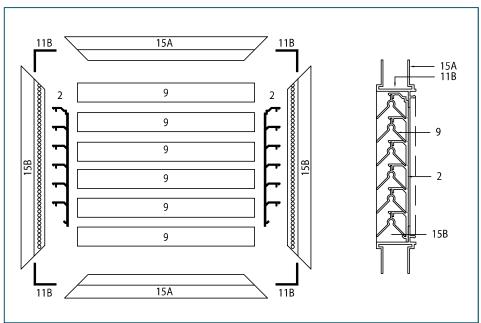
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 415

Rahmeneinbau - Standardausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

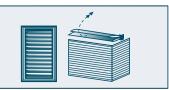
- Einspannstärke
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

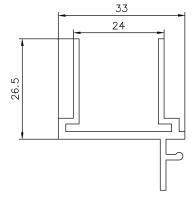
leichte Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 415



Renson Rahmenprofil Nr. 15A ungelocht (oben und unten), Einbaudicke 24 mm

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-295973	roh
56-295981	EV 1
56-315800	RAL 9016

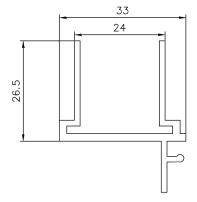


Renson Rahmenprofil Nr. 15B

gelocht (seitlich)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
FC 20F000	ua la
56-295990	roh
56-296007	EV 1

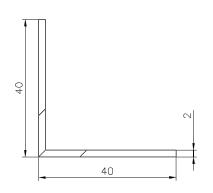


Renson Eckwinkel Nr. 11B

Material Aluminium Farbe roh ME St.

esco-Nr.

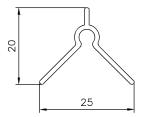
56-296074



Renson V-Lamelle Nr. 9

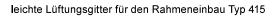
Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-296031	roh
56-296040	EV 1
56-315788	RAL 9016





Renson





Renson Lamellenhalter Nr. 2 für Lamelle Nr. 9

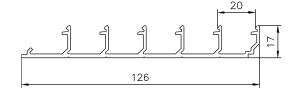
Material Farbe ΜE

Aluminium technisch eloxiert

St.

esco-Nr.

56-296066





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 421 /421ZF



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig dunkelbronze (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)

(6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Einbautiefe: 46 mm

- Überfalzmaß: 40 mm

- Mindestmaße 150 x 150 mm

- Optischer freier Querschnitt: 70 %

- Physischer freier Querschnitt: 49 %

- K-Faktor: 13,42 (Zufuhr) - K-Faktor: 9,35 (Abfuhr)

Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein

Verbindungsprofil TYP 16 verwenden. Nähere

Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passender Maueranker (Typ 1428) → siehe Renson Zubehör



50

46

Typ 421

H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

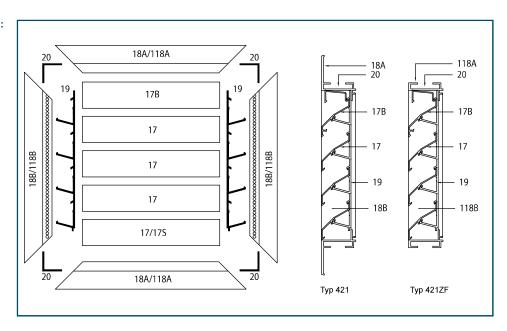
Typ 421ZF

BAUKASTENSYSTEM TYP 421/421ZF

Wandeinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

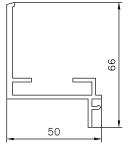
mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 421 /421ZF



Renson Rahmenprofil Nr. 18A ungelocht (oben und unten)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-427659	roh
56-427632	EV 1

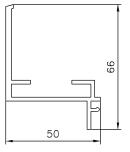


Renson Rahmenprofil Nr. 18B

gelocht (seitlich)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe	
56-427683	roh	
56-427667	EV 1	

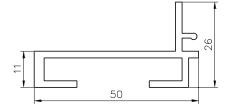


Renson Rahmenprofil Nr. 118A

ungelocht

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe	
56-801309	roh	
56-801314	EV 1	

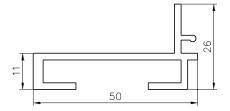


Renson Rahmenprofil Nr. 118B

gelocht

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-801315	roh
56-801316	EV 1





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 421 /421ZF



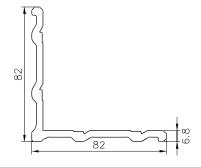
Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

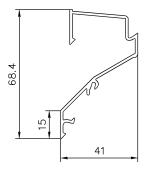
56-427691



Renson verstärkte Anfangslamelle Nr. 17B

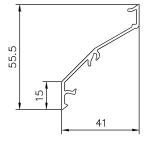
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-562998	roh
56-562980	EV 1



Renson verstärkte Lamelle Nr. 17

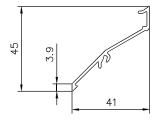
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.



Renson kurze verstärkte Lamelle Nr. 17S

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-563005	roh
56-563013	EV 1

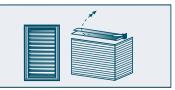






Renson

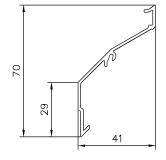
mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 421 /421ZF



Renson lange verstärkte Lamelle Nr. 17L

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe		
56-564591	roh		
56-564605	EV 1		



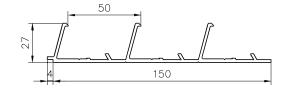
Renson Lamellenhalter Nr. 19

verstärkt

MaterialAluminiumFarbetechnisch eloxiertMESt.

esco-Nr.

56-427748





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 422 /422ZF

TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus Alu-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 6 x 6 mm

(2,3 x 2,3 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Einbautiefe: 46 mm

- Überfalzmaß: 40 mm

- Optischer freier Querschnitt: 59 %

- Physischer freier Querschnitt: 43 %

- K-Faktor: 66,10 (Zufuhr)

- K-Faktor: 66,10 (Abfuhr)

Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 16 verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.



46

50

Typ 422 Typ 422ZF

H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

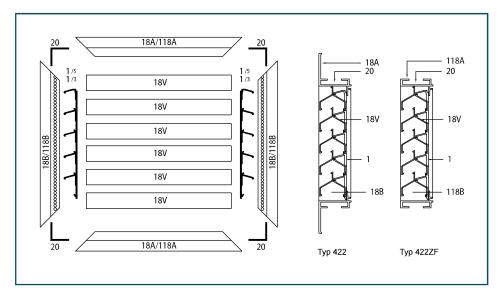
- passender Maueranker (Typ 1428) \Rightarrow siehe Renson Zubehör

BAUKASTENSYSTEM TYP 422/422ZF

Wandeinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

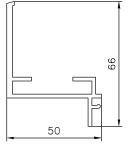
mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 422 /422ZF



Renson Rahmenprofil Nr. 18A ungelocht (oben und unten)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-427659	roh
56-427632	FV 1

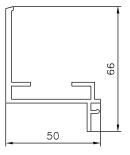


Renson Rahmenprofil Nr. 18B

gelocht (seitlich)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-427683	roh
56-427667	EV 1

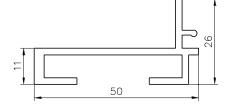


Renson Rahmenprofil Nr. 118A

ungelocht

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

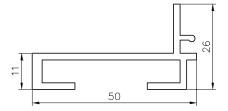
esco-Nr.	Farbe	
56-801309	roh	
56-801314	EV 1	



Renson Rahmenprofil Nr. 118B

gelocht

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.





Renson

Creating healthy spaces mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 422 /422ZF



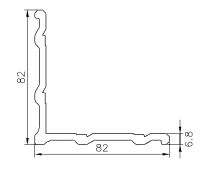
Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

56-427691

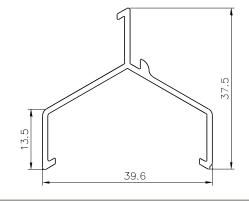


Renson verstärkte Lamelle Nr. 18V/L.033V

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-722502	roh

EV 1



Renson Lamellenhalter Nr. 1

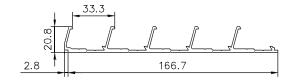
für Lamelle Nr. 8

56-726737

MaterialAluminiumFarbetechnisch eloxiert

ME St.

esco-Nr. 56-296058





TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig dunkelbronze (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)

- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A - 2,3 x 2,3 mm

(6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)

- Einbautiefe: 46 mm

- Überfalzmaß: 40 mm

- Mindestmaße 150 x 150 mm

- Optischer freier Querschnitt: 70 %

- Physischer freier Querschnitt: 60 %

- K-Faktor: 9,41 (Zufuhr)

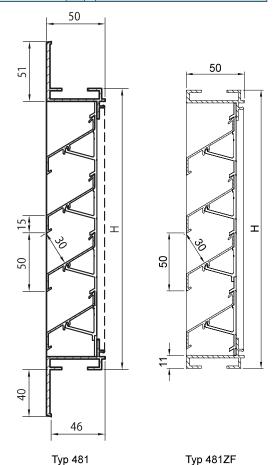
- K-Faktor: 9,47 (Abfuhr)



Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passender Maueranker (Typ 1428) \Rightarrow siehe Renson Zubehör



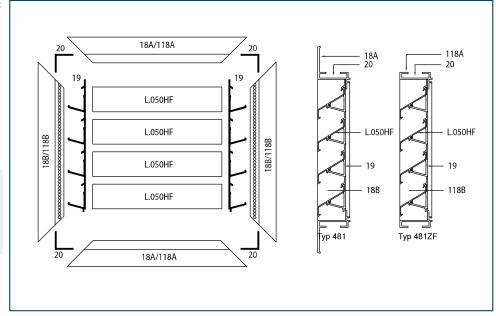
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 481/481ZF

Wandeinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer

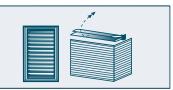




Renson

Creating healthy spaces

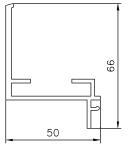
mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 481 /481ZF



Renson Rahmenprofil Nr. 18A ungelocht (oben und unten)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-427659	roh
56-427632	EV 1

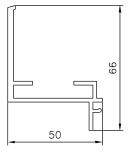


Renson Rahmenprofil Nr. 18B

gelocht (seitlich)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-427683	roh
56-427667	EV 1

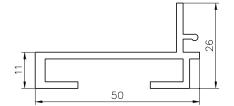


Renson Rahmenprofil Nr. 118A

ungelocht

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

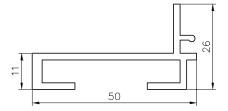
esco-Nr.	Farbe	
56-801309	roh	
56-801314	EV 1	



Renson Rahmenprofil Nr. 118B

gelocht

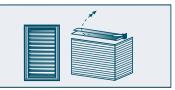
Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 481 /481ZF



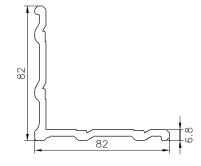
Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

56-427691



Renson einfache Lamelle Nr. 50HF

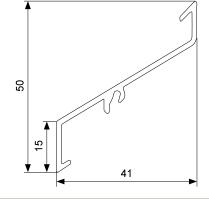
verstärkt

56-701670

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

ME		St.
esco-Nr.	Farbe	
56-701661	roh	

EV 1



Renson Lamellenhalter Nr. 19

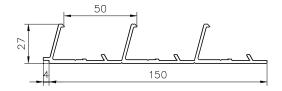
verstärkt

Farbe technisch eloxiert

ME St.

esco-Nr.

56-427748





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 424



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig dunkelbronze (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL Farbtönen (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm
 (6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Rundum 24 mm Einspannstärke (Einbaudicke)
- Mindestmaße 220 x 220 mm
- Optischer freier Querschnitt: 70 %
- Physischer freier Querschnitt: 49 %
- K-Faktor: 13,42 (Zufuhr)K-Faktor: 9,35 (Abfuhr)

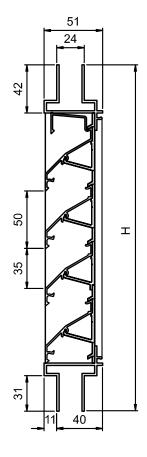
Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 16 verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Einbau wie Doppelglasscheibe.

Einsatz von Verglasungsklötzen wird empfohlen.

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)





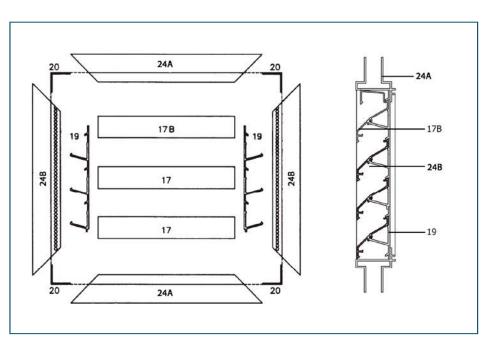
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 424

Rahmeneinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

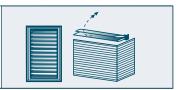
- Einspannstärke
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 424

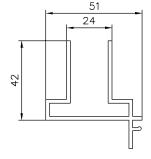


Renson Rahmenprofil Nr. 24A

ungelocht (oben und unten)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-485500	roh
56-485497	EV 1

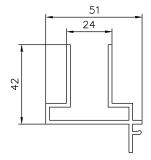


Renson Rahmenprofil Nr. 24B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe	
56-485527	roh	
56-485519	EV 1	

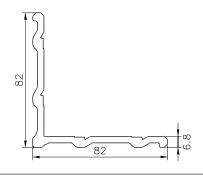


Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

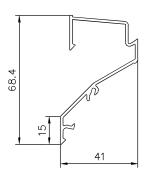
esco-Nr. 56-427691



Renson verstärkte Anfangslamelle Nr. 17B

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe	
56-562998	roh	
56-562980	FV 1	





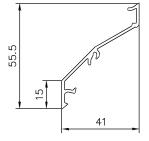
Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 424



Renson verstärkte Lamelle Nr. 17

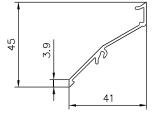
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.



Renson kurze verstärkte Lamelle Nr. 17S

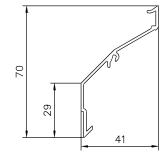
Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe		
56-563005	roh		
56-563013	EV 1		



Renson lange verstärkte Lamelle Nr. 17L

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.



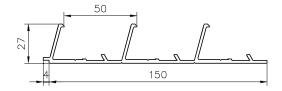
Renson Lamellenhalter Nr. 19

verstärkt

Farbe technisch eloxiert

ME St.

esco-Nr. 56-427748



TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU Strangpressprofilen Al Mg Si 0,5
- Eloxiert: silberfarbig dunkelbronze (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)
- Insektenschutz aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm
 (6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Rundum 24 mm Einspannstärke (Einbaudicke)
- Mindestmaße 220 x 220 mm
- Optischer freier Querschnitt: 59 %
- Physischer freier Querschnitt: 43 %
- K-Faktor: 66,10 (Zufuhr)
- K-Faktor: 66,10 (Abfuhr)

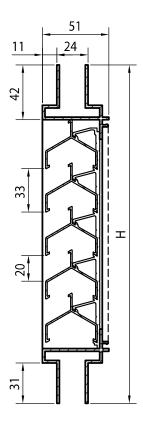
Bei Überlängen sollte man zur Sicherheit ein Verbindungsprofil TYP 16 verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem esco Fachberater.

Einbau wie Doppelglasscheibe.

Einsatz von Verglasungsklötzen wird empfohlen.

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)





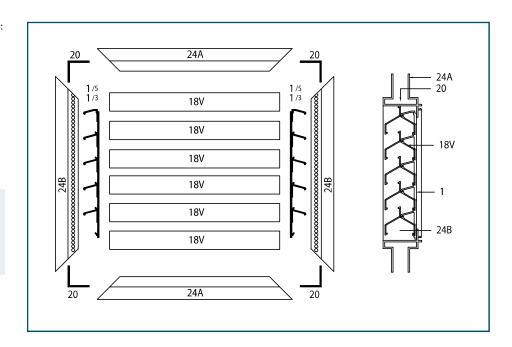
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 428

Rahmeneinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einspannstärke
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer

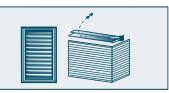




Renson

Creating healthy spaces

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 428

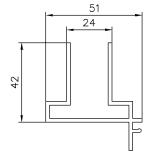


Renson Rahmenprofil Nr. 24A

ungelocht (oben und unten)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
	Farbe
56-485500	roh
56-485497	FV 1



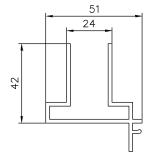
Renson Rahmenprofil Nr. 24B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

ME		St.
esco-Nr.	Farbe	

56-485527 roh 56-485519 EV 1



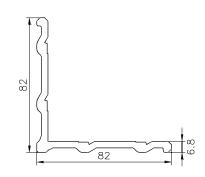
Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

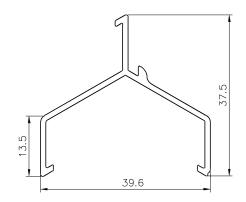
56-427691



Renson verstärkte Lamelle Nr. 18V/L.033V

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

CSCO-IVI.	raib
56-722502	roh
56-726737	EV 1

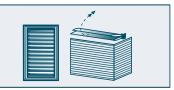






Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 428



Renson Lamellenhalter Nr. 1 für Lamelle Nr. 8

Farbe ΜE

technisch eloxiert

St.

esco-Nr.





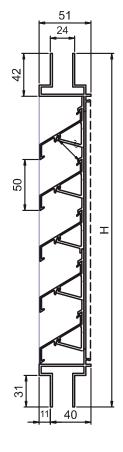
Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 484

TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig dunkelbronze (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL Farbtönen (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 2,3 x 2,3 mm
 (6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Rundum 24 mm Einspannstärke (Einbaudicke)
- Mindestmaße 220 x 220 mm
- Optischer freier Querschnitt: 70 %
- Physischer freier Querschnitt: 60 %
- K-Faktor: 9,41 (Zufuhr)K-Faktor: 9,47 (Abfuhr)





Einbau wie Doppelglasscheibe.

Einsatz von Verglasungsklötzen wird empfohlen.

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

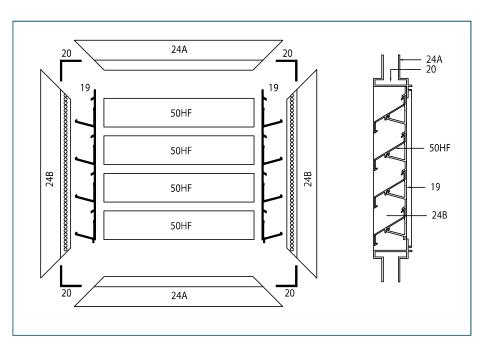
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 484

Rahmeneinbau - Mittelschwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

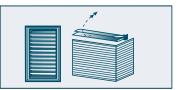
- Einspannstärke
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 484

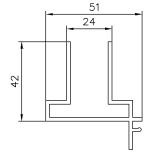


Renson Rahmenprofil Nr. 24A

ungelocht (oben und unten)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe
56-485500	roh
56-485497	EV 1

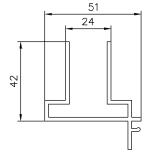


Renson Rahmenprofil Nr. 24B

gelocht (seitlich)

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

esco-Nr.	Farbe		
56-485527	roh		
56-485519	EV 1		

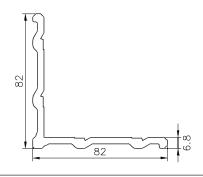


Renson Eckwinkel Nr. 20

schraubbar

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr. 56-427691

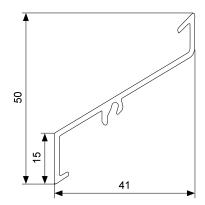


Renson einfache Lamelle Nr. 50HF

verstärkt

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

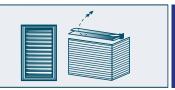
esco-Nr.	Farbe
56-701661	roh
56-701670	EV 1





Renson

mittelschwere Lüftungsgitter für den Rahmeneinbau Typ 484



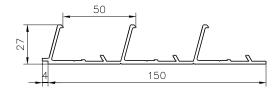
Renson Lamellenhalter Nr. 19 verstärkt

Farbe ΜE

technisch eloxiert

St.

esco-Nr.

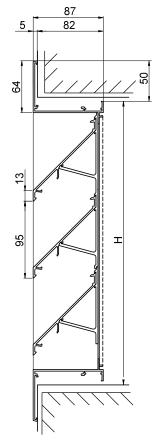




TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AlMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL Farbtönen (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A
- 6 x 6 mm Maschenteilung (2,3 x 2,3 mm auf Anfrage)
- Einbautiefe: 81,5 mm
- Überfalzmaß: 50 mm
- Mindestmaße 300 x 300 mm
- Optischer freier Querschnitt: 86 %
- Physischer freier Querschnitt: 55 %
- K-Faktor: 11,41 (Zufuhr)
- K-Faktor: 11,65 (Abfuhr)





H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

Für Lüftungsgitter größer als 3 m² ist eine bauseitige Unterkonstruktion notwendig!

Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

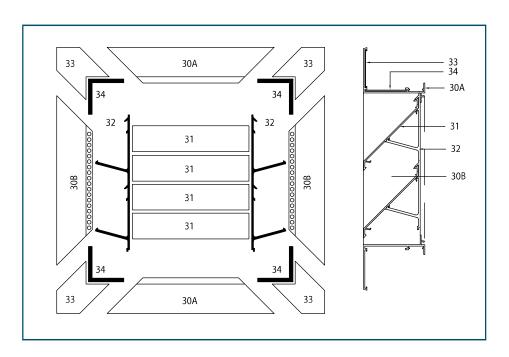
- passender Maueranker (Typ 429) ightarrow siehe Renson Zubehör

BAUKASTENSYSTEM TYP 425

Wandeinbau - Schwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

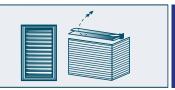
- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

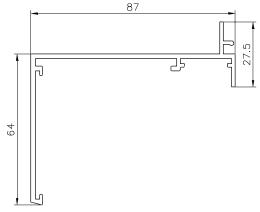
schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 425



Renson Rahmenprofil Nr. 30A ungelocht (oben und unten)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

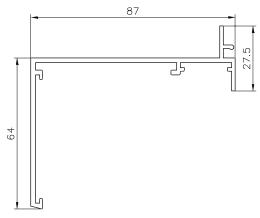
esco-Nr.	Farbe
56-537128	roh
56-726796	EV 1



Renson Rahmenprofil Nr. 30B gelocht (seitlich)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-680133	roh
56-680141	EV 1

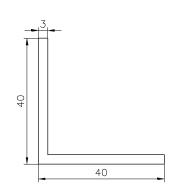


Renson Eckwinkel Nr. 34

schraubbar

Material Aluminium Farbe roh ΜE St.

esco-Nr.





Renson

schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 425

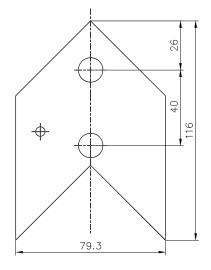


Renson flache Ecke Nr. 33

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

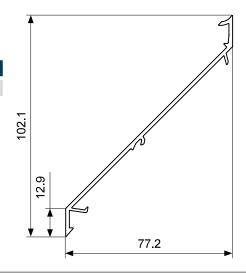
56-537152



Renson industrielle Lamelle Nr. 31/L.095.01

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

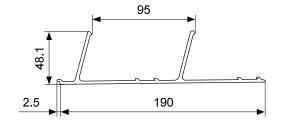
esco-Nr.	Farbe
56-669377	roh
56 - 709093	EV 1



Renson Lamellenhalter Nr. 32

MaterialAluminiumFarbetechnisch eloxiertMESt.

esco-Nr.





Renson

schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 451



TECHNISCHE ANGABEN:

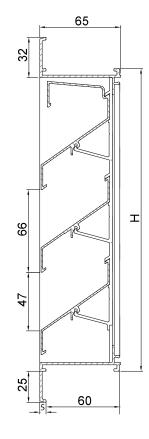
- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AIMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL Farbtönen
 (60 80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 6 x 6 mm
 (2,3 x 2,3 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Einbautiefe: 60 mmÜberfalzmaß: 25 mm
- Mindesthöhe: 300 mm
- Lamellenabstand größer als 66 mm auf Anfrage (Sonderanfertigung)
- Mindestmaße 300 x 300 mm
- Optischer freier Querschnitt: 70 %
- Physischer freier Querschnitt: 49 %
- K-Faktor: 12,71 (Zufuhr)K-Faktor: 11,77 (Abfuhr)



Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passender Maueranker (Typ 429) ightarrow siehe Renson Zubehör





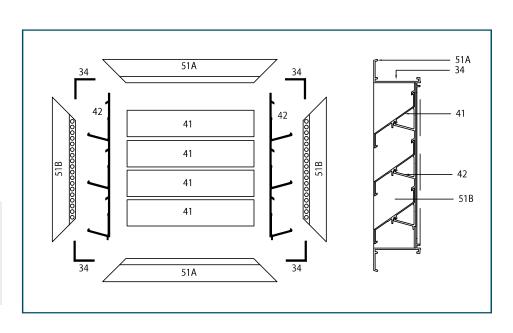
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 451

Wandeinbau - Schwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

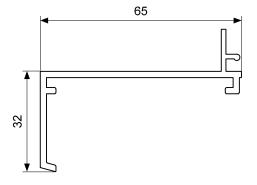
schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 451



Renson Rahmenprofil Nr. 51A ungelocht (oben und unten)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

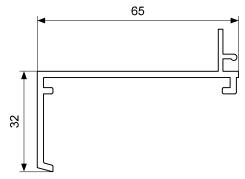
esco-Nr.	Farbe	
56-726800	roh	
56-726818	EV 1	



Renson Rahmenprofil Nr. 51B gelocht (seitlich)

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

56-726826 roh		
56-726834 EV 1	1	

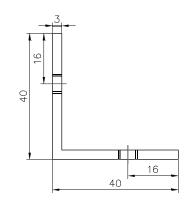


Renson Eckwinkel Nr. 34

schraubbar

Material Aluminium **Farbe** roh ΜE St.

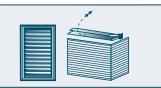
esco-Nr.





Renson

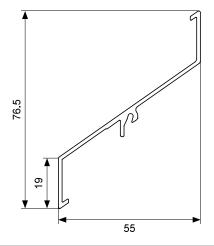
schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 451



Renson schwere Lamelle Nr. 41/L.066.01

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

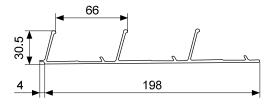
esco-Nr.	Farbe
56-708976	roh
56-708984	EV 1



Renson Lamellenhalter Nr. 42

MaterialAluminiumFarbetechnisch eloxiertMESt.

esco-Nr.





TECHNISCHE ANGABEN:

- Hergestellt aus ALU-Strangpressprofilen AIMgSi 0,5
- Eloxiert: silberfarbig bronzefarbig (20 Micron)
- Pulverbeschichtet: nach RAL-Farbtönen (60-80 Micron)
- Insektenschutzgitter aus Edelstahl V2A 6 x 6 mm
 (2,3 x 2,3 mm Maschenteilung auf Anfrage)

Einbautiefe: 82 mmÜberfalzmaß: 50 mm

- Mindestmaße: 300 x 300 mm

- Optischer freier Querschnitt: 90 %

- Physischer freier Querschnitt: 76 %

K-Faktor: 9,41 (Zufuhr)K-Faktor: 9,47 (Abfuhr)

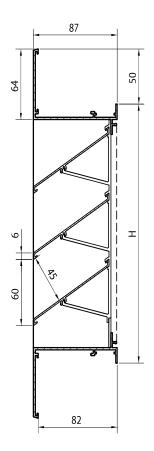


Wasserabflussrinne (siehe Renson Zubehör)

- passender Maueranker (Typ 429) → siehe Renson Zubehör







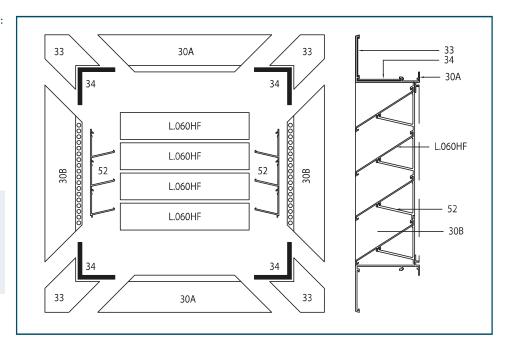
H = Gesamthöhe je nach Kundenanforderung

BAUKASTENSYSTEM TYP 480

Wandeinbau - Schwere Ausführung

ERFORDERLICHE BESTELLANGABEN:

- Einbaumaß
- Maße (Breite x Höhe)
- Oberfläche / Farbton
- mit / ohne Insektenschutz
- esco Artikelnummer





Renson

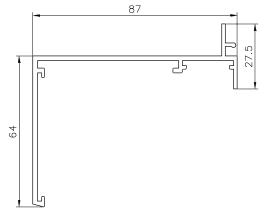
schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 480



Renson Rahmenprofil Nr. 30A ungelocht (oben und unten)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

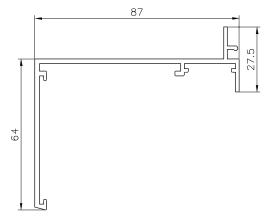
esco-Nr.	Farbe
56-537128	roh
56-726796	EV 1



Renson Rahmenprofil Nr. 30B gelocht (seitlich)

6000 mm Länge Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.	Farbe	
56-680133	roh	
56-680141	EV 1	

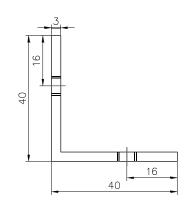


Renson Eckwinkel Nr. 34

schraubbar

Material Aluminium Farbe roh ΜE St.

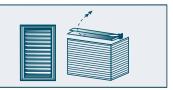
esco-Nr.





Renson

schwere Lüftungsgitter für den Wandeinbau Typ 480

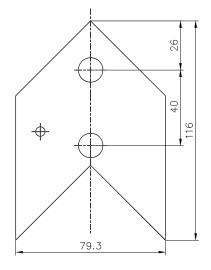


Renson flache Ecke Nr. 33

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

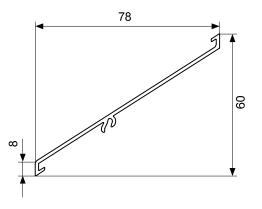
56-537152



Renson schwere Lamelle Nr. L.060HF

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.

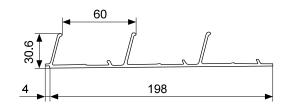
esco-Nr.	Farbe
56-883956	roh
56-813586	EV 1



Renson Lamellenhalter Nr. 52

MaterialAluminiumFarbetechnisch eloxiertMESt.

esco-Nr.





Renson

Zubehör

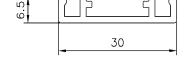


Renson Verstärkungsprofil Nr. 23

gelocht, ab 700 mm Breite

mit Einschubkanal für Insektenschutzgitter

Länge6000 mmMaterialAluminiumMESt.



esco-Nr.	Farbe	
56-296082	roh	
56-296090	EV1	

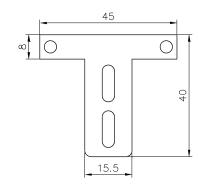
Renson T-Verbindungsstück Nr. 14

für Verstäkungsprofil Nr. 23

MaterialAluminiumFarberohMESt.

esco-Nr.

56-296104

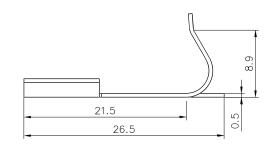


Renson Klipsfeder Nr. 419

ME St.

esco-Nr.

56-320900

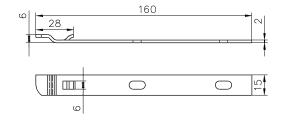


Renson Maueranker Nr. 418

ME St.

esco-Nr.

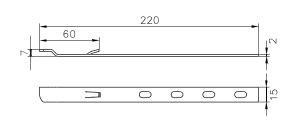
56-320897



Renson Maueranker Nr. 429

ME St.

esco-Nr.





Renson

Zubehör

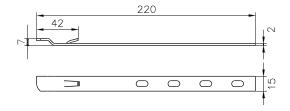


Renson Maueranker Nr. 1428

ΜE St.

esco-Nr.

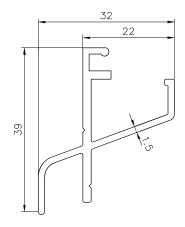
56-485535



Wasserabflussrinne

Länge 6000 mm Material Aluminium ΜE St.

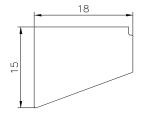
esco-Nr.	Farbe
56-680036	roh
56-680044	EV 1



Endstück für Wasserabflussrinne

Material Aluminium St. ΜE

esco-Nr.	Farbe
56-680060	roh
56-680087	EV 1



Renson Insektenschutzgitter Nr. 418/2

Erforderliche Bestellangaben:
• Renson-Artikel-Nummer

- Maße (Breite x Höhe)

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführlichere, detaillierte Informationen und Unterlagen erhalten Sie von Ihren esco-Fachberatern.

Material Edelstahl V2A

esco-Nr.	Länge	Breite	Mascheneinteilung	ME
56-320889	10 m-Rolle	1,2 m	6 x 6 mm	St.
56-822009	25 m-Rolle	1,5 m	6 x 6 mm	St.
56-337633	25 m-Rolle	1,2 m	2,3 x 2,3 mm	St.
56-822008	25 m-Rolle	1,5 m	2,3 x 2,3 mm	St.
56-315400	laufender Meter			mtr.



Renson





Renson Rollschnur zur Insektenschutzgitter-Montage

esco-Nr.	Länge	Material	ME
56-551333	600 m	PVC	St.
56-669407	laufender Meter		mtr.

Renson Handroller für Insektenschutzgitter

ΜE

esco-Nr.	für Mascheneinteilung
90-427802	2,3 x 2,3 mm
90-427810	6 x 6 mm

St.

Renson Rivet

4 x 8 mm lose Nieten

Material Aluminium ΜE St.

esco-Nr.

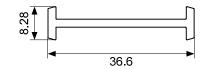
90-369594

Renson Koppelprofil Nr. 12

klein

ΜE St.

esco-Nr.	Farbe
56-321044	roh
56-321052	EV 1

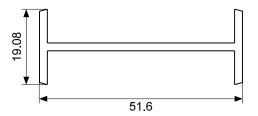


Renson Koppelprofil Nr. 16

mittel

ΜE St.

esco-Nr.	Farbe		
56-801317	roh		
56-801318	EV 1		



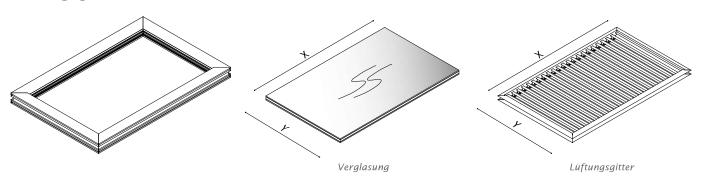


Renson

Montagehinweise



Lüftungsgitter für Rahmeneinbau

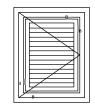


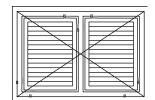
Verwendbare Lüftungsgitter:

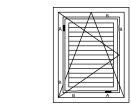
- 414: 414VA, 414/D, 414THF
- 415: 415VA, 424, 425GL
- 427GL, 428, 483, 484, 494
- · 475GL, 424RC2 *

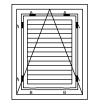
- 1 Verglasungsklötze
 - A: Distanzklötze
 - B: Tragklötze

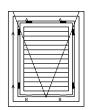


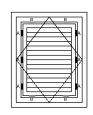


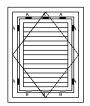


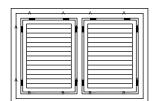


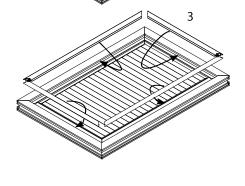


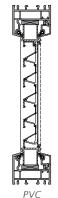


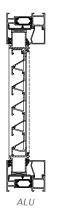












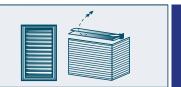


^{*} Die Fassadenschreinerei soll auch RC2 geprüft sein.



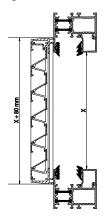
Renson

Montagehinweise

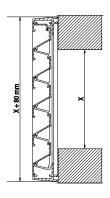


Lüftungsgitter für Wandanbau

Montage auf dem Fensterrahmen

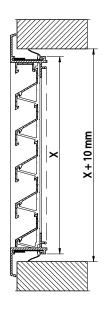


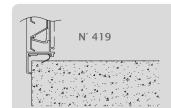
Montage auf die Wand



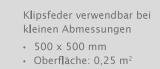
Lüftungsgitter für Wandeinbau

Klipsfeder

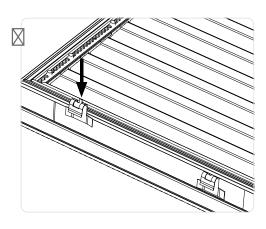


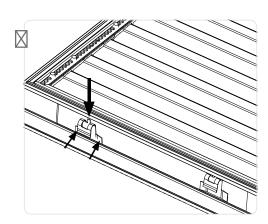


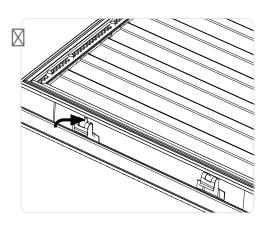


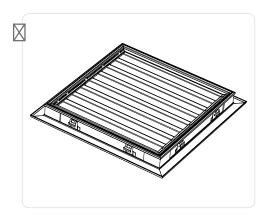


Min. 2 pro Seite









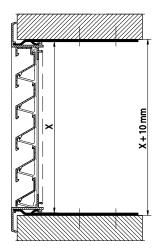


Renson

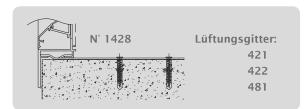
Montagehinweise

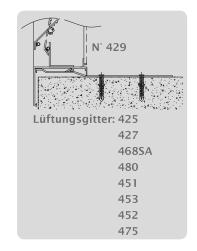


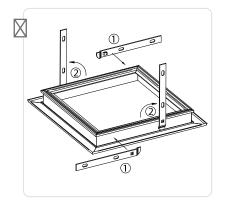
Maueranker

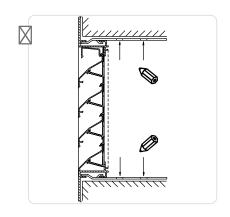


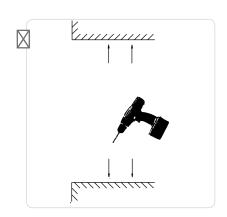


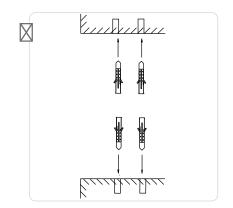


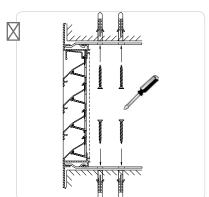




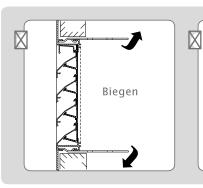


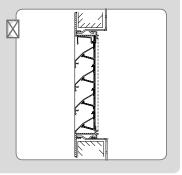


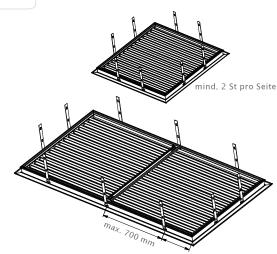




Achtung: verwenden Sie Schrauben und Dübel die für die Unterkonstruktion geeignet sind (nicht mitgeliefert).









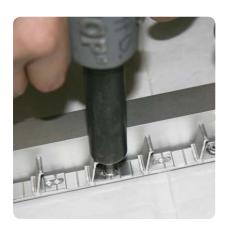
Renson

Montagehinweise















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
- · waagerecht: ungelochtes Profil

2. Montage des Außenrahmens :

Die Eckwinkel mit einem Kunststoffhammer in die Profilnut einschlagen bzw. mit einer Eckverbindungsmaschine 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 Insektenschutzgitter auf der Rückseite im Schubkanal befestigt. Ein Einrollgerät ist notwendig.



Renson





Bestellung	☐ Anfrage			
Kundennummer:Name:Adresse:Ort, PLZ:		KOM:		
Einbauvarianten:				
Mauereinbau / Typ: 411		neinbau / Typ:] 484	Wan 431	danbau / Typ:
Breite x Höhe		Breite x Höhe		Breite x Höhe
Bestellangaben:				
Breite in mm Höhe in mm Insektenschutz Einspannstärke Wasserabflussrinne Oberfläche/Farbton	nein*		2,3 x 2,3 mm*	☐ 6,0 x 6,0 mm ☐☐

^{* =} Standardausführung