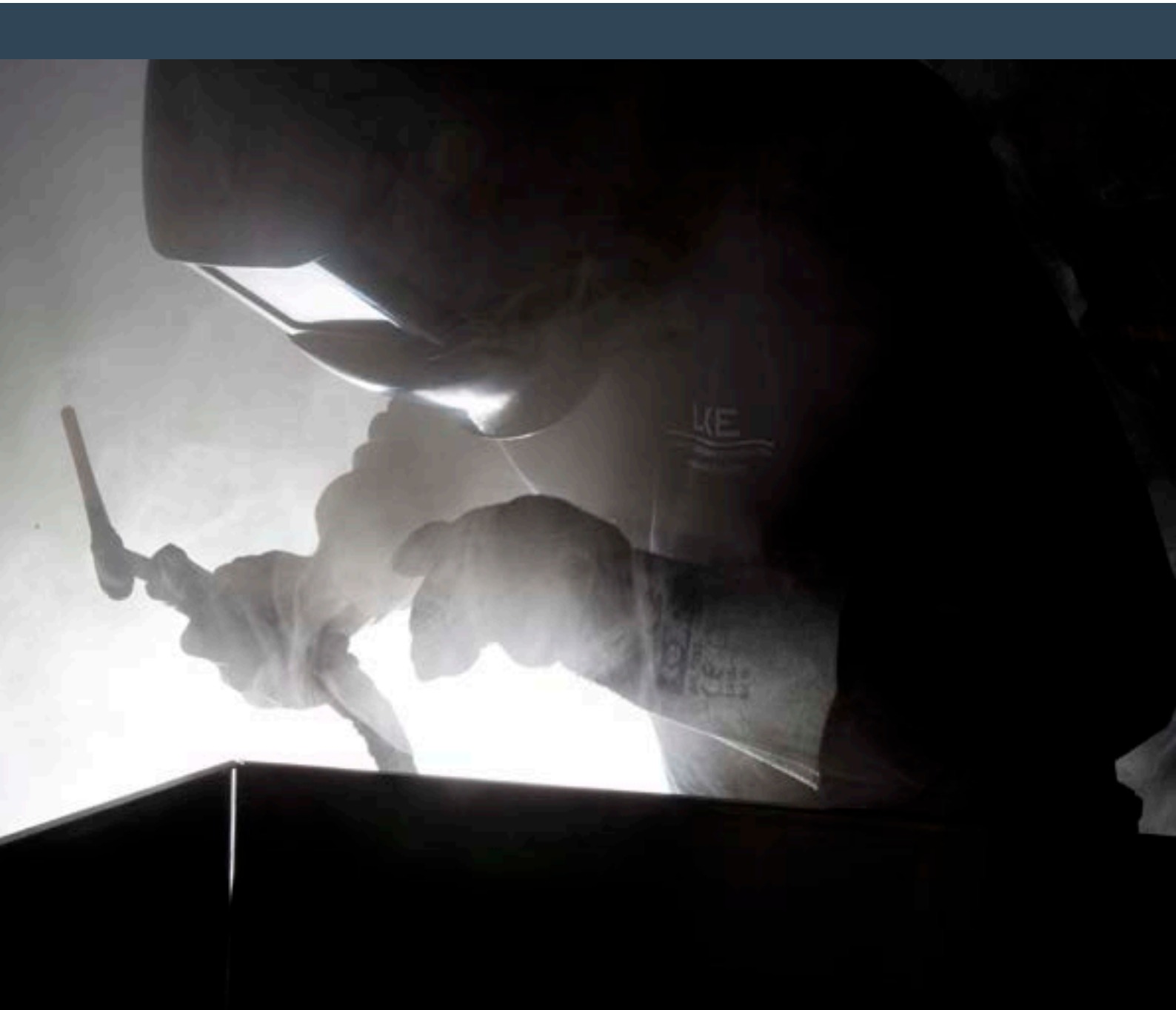


LKE

LUEFTUNGSKOMPONENTEN
EMSLAND GMBH





Vom ersten Tag an ...

... steht der Mensch mit all seinen Wünschen und Bedürfnissen, seinen Fertigkeiten und Kenntnissen im Vordergrund unseres Unternehmens.

Im August 2008 begann das inhabergeführte Unternehmen aus Lingen im Emsland, auf den Säulen flacher Strukturen seine Philosophien zu konstruieren.

Zusammenhalt, Verlässlichkeit und Verantwortungsgefühl für Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter sind die Bausteine für den soliden Aufbau unseres Unternehmens.

Was wir für Sie leisten ...

... ist abhängig von dem stetigen Dialog mit unseren Kunden.

Beratung, Planung und Entwicklung von Sonderbauteilen sowie ein umfangreiches Standard-Sortiment mit kurzen Lieferzeiten machen uns zu einem leistungsfähigen Partner an Ihrer Seite.

Die Herstellung von Bauteilen aus den Bereichen Schalltechnik, Luftregulierung, Lüftungsbauwerk sowie Fassadenverkleidung und Wetterschutztechnik bis hin zum Vertrieb von Handelsprodukten sind unsere Leistungen für eine enge Zusammenarbeit.

Wer die Wahl hat ...

Materialauswahl	
Stahl, verzinkt	Zn
Aluminium	Al
Edelstahl 1.4301	V2
Edelstahl 1.4571	V4
Kupfer	Cu

- Wetterschutztechnik
- Luftregulierung
- Schalltechnik
- Einhausungen
- Haubentechnik
- Regenabscheider
- Lamellenfassaden
- Sonderkonstruktionen
- Handelsprodukte

Wetterschutzgitter

- Standardausführung
- durchstecksicher
- Schrägdachgitter
- beheizte Ausführung
- Kombination mit Jalousieklappe

Zn	Al	V2		Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn		V2	V4	Cu
Zn	Al	V2		Cu

Schalldämpfende Wetterschutzgitter

- AKR 150
- AKR 300
- AKR 350
- AKR 500

Zn	Al	V2		
Zn	Al	V2		
Zn	Al	V2		
Zn	Al	V2		

Jalousieklappen

- Ausführung: verzinkt, Bautiefe 180 mm, 120 mm
- Ausführung: Aluminium, Bautiefe 180 mm, 120 mm
- Ausführung: Edelstahl V2, Bautiefe 180 mm
- Luftdichte Ausführungen nach DIN 1946
- Über-/Unterdruck-Klappen
- wärmeisolierte Ausführung
- wahlweise gleich- oder gegenläufig
- beheizte Ausführungen
- Kombination mit Wetterschutzgitter

Zn	Al	V2	V4	
Zn	Al	V2		
Zn	Al	V2		

Schalltechnik

- Einhausungen
- Schalldämmkapseln
- schalldämpfende Fassadengitter
- Kulissenschalldämpfer
- schalldämpfende Wetterschutzgitter

Zn	Al	V2	V4	
Zn	Al	V2	V4	
	Al			
Zn	Al	V2	V4	
Zn	Al	V2		

Haubentechnik

- Deflektorhauben
- Lamellenhauben
- Lamellen-Einhausungen
- Dachhauben
- Dachverwahrungen

Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al			
Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu

Regenabscheider

- Fortluft
- Außenluft
- beheizte Ausführungen

Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu
Zn	Al	V2	V4	Cu

Fassadentechnik

- Lamellenwandsysteme
- schalldämpfende Fassadengitter

Zn	Al			
Zn	Al	V2		

Optional

- Pulverbeschichtung
- Lackierung



Wetterschutzgitter

Wetterschutzgitter werden in Zu- und Abluftöffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen eingesetzt. Sie bestehen aus einem umlaufenden Rahmenprofil mit eingesetzten Wetterschutzlamellen und einem auf der Rückseite montierten Vogeldraht. Die Bautiefen und Rahmenabmessungen sind abhängig von der Materialauswahl.

Der freie Querschnitt von Wetterschutzgittern ist größenabhängig und liegt zwischen 55 % und 65 %. Sie bieten einen guten Schutz gegen das Eindringen von Federvieh, Laub und Regen, sind aber nicht regen- oder wasserdicht.

Wetterschutzgitter werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl 1.4301 hergestellt.

Optional sind hierzu erhältlich:

- Insektendraht
- Farbbeschichtung in RAL
- beheizte Ausführung

Wetterschutzgitter werden in allen Abmessungen hergestellt. Bei ungeteilter Ausführung sind die max. Abmessungen in Breite und Höhe je nach Aufteilung begrenzt. Sonderausführungen sind möglich.



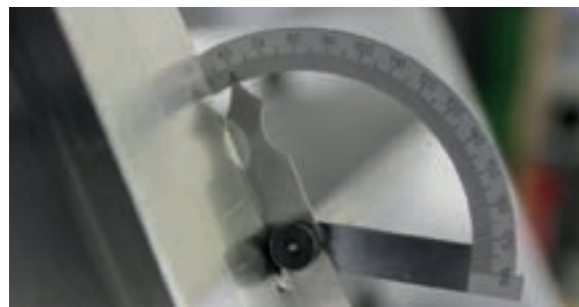
Auch **Aluminium-Wetterschutzgitter** sind in allen Formen und Abmessungen erhältlich. Rahmen und Lamellen werden aus einem Aluminium-Strangpressprofil hergestellt.

Freier Querschnitt: ca. 60 % (je nach Größe)



Durchstecksicheres Wetterschutzgitter durch speziell geformte Lamellen. Im Bild als Tür für den Einsatz in einem Hochspannungsanschlussraum.

Freier Querschnitt liegt bei ca. 30 %



Wetterschutzgitter für Schrägdächer
Minstdachneigung: 30°. Der freie Querschnitt richtet sich nach der Dachneigung. Hier ist immer mit Wassereintritt zu rechnen. Deshalb empfehlen wir den Einsatz eines Anschlusskastens.

Andere Ausführungen auf Anfrage

Jalousieklappen

Jalousieklappen werden in Zu- und Abluftöffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen eingesetzt. Sie dienen zur Regulierung oder Absperrung von Luftströmen und werden in den Bautiefen 180 mm und 120 mm hergestellt. Andere Bautiefen sind auf Wunsch erhältlich. Die Lamellentiefen betragen 165 mm bzw. 100 mm. Standardmäßig aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl 1.4301 mit Lamellendichtung. Luftdichte Ausführung ist mit zusätzlicher Teflondichtung ausgestattet. Außenliegende Kunststoffzahnräder oder Gestänge für gegenläufige oder gleichläufige Funktion in Kunststofflagern. Alternativ mit Messingbuchse erhältlich.

LKE-Jalousieklappen werden in allen Abmessungen hergestellt. Bei ungeteilter Ausführung sind die max. Abmessungen in Breite und Höhe je nach Aufteilung begrenzt. Sonderausführungen sind möglich.

Optional sind hierzu erhältlich:

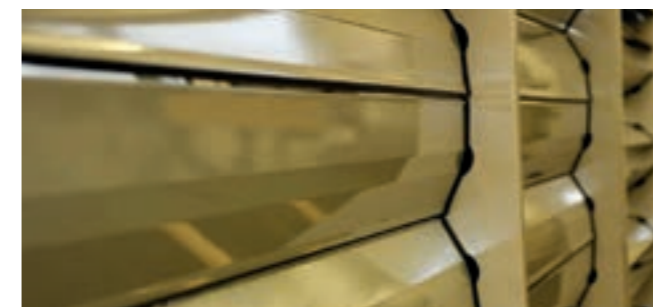
- Eingreifschutz
- Farbbeschichtung in RAL
- beheizte Ausführung
- wärmeisolierte Ausführung mit spezieller Lamelle



Kombination aus Wetterschutzgitter und Jalousieklappe



Edelstahl 1.4301
Edelstahl 1.4571



240 V

Beheizte pulverbeschichtete Jalousieklappe

Ausführung: Stahl, verzinkt



Als Überdruck- oder Unterdruckklappe erhältlich.

Einbauart: K = Kanaleinbau
W = Wandeinbau



Jalousieklappe mit einer strömungsgünstig gezogenen, wärmeisolierten Hohlkörperlamelle aus Aluminium mit zweifacher Gummidichtung.

Sie ist über ein außenliegendes Gestänge gekuppelt, für eine gleichläufige Lamellenstellung und besitzt einen strömungsoptimierten Sonderanschlag in isolierter Bauweise. Auch in luftdichter Ausführung erhältlich.

Andere Ausführungen auf Anfrage

■ Lüftungsbauwerke

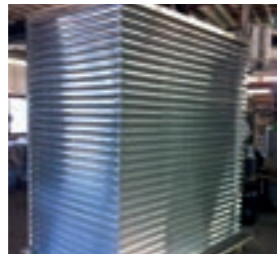
Fortluft und Außenluft werden in häufigen Fällen über die unterschiedlichsten Konstruktionen in Form von Lüftungshauben sichergestellt. Lamellenhauben oder Dachhauben werden vorzugsweise für Außenluftansaugung eingesetzt. Sie sind jedoch im Gegensatz zu Deflektorhauben, die ausschließlich für den Einsatz von Fortluft bestimmt sind, ebenfalls für diese einsetzbar.

Zu allen Lüftungshauben bieten wir speziell auf den Wunsch des Kunden zugeschnittene Dachverwahrungen

wie Dachdurchführungen und Dachsockel für Schrägdach oder Flachdach, isoliert oder unisoliert, mit Bleianschluss oder spezieller Sonderausführung mit innenliegender Jalousieklappe.

LKE-Lamellenhauben können auch in Form von Einhausungen für größere Luftmengen in Modulbauweise in beliebiger Größe eingesetzt werden. Hierbei kommt ein spezielles Fassadensystem zum Einsatz.

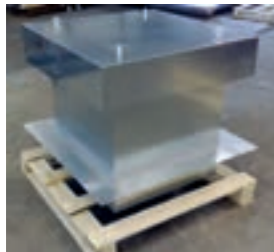
Alle Lüftungsbauwerke werden speziell an die Anforderungen des Kunden angepasst.



Lamellenhauben

Anschlussmaße und Bauhöhen richten sich nach Volumenstrom und der passenden Luftgeschwindigkeit.

Freier Querschnitt: ca. 55 % (verzinkt)



Dachhauben

Hier wird eine hohe Dichtigkeit gegen Regen und Schnee auch bei hohen Gebäuden erreicht. Wahlweise auch mit integrierter Jalousieklappe ausgestattet.



Wetterschutzhauben

Auf Grund der stabilen Konstruktion auch mit Tür zum Begehen der Haube für Wartungs- oder Reparaturarbeiten erhältlich. Kombinierbar mit Filtern oder Luftklappen.



Cor-Ten-Stahlhaube

Cor-Ten-Stahl ist ein wetterfester Baustahl mit besonderen Korrosionseigenschaften. Wird dieser natürlichen Witterungsbedingungen ausgesetzt, bildet sich unter der sichtbaren Rostschicht eine sogenannte Sperrschicht, welche das Durchrosten verhindert. Dieser Stahl findet z. B. Verwendung in der Architektur, Kunst oder als Material für Dekorationsobjekte.

Andere Ausführungen auf Anfrage

■ Regenabscheider

Regenabscheider bieten einen fast 100%igen Regenschutz und sind speziell für den Einsatz bei Flachdächern, auf denen keine optisch störenden Metallkonstruktionen zu sehen sein sollen, hervorragend geeignet. Regenabscheider sind standardmäßig mit einer speziell konstruierten

Aluminiumlamelle ausgestattet. Alternativ können auch Lamellen aus verzinktem Stahlblech, Edelstahl oder Kupfer eingesetzt werden. Die Materialauswahl des Abscheidergehäuses ist frei wählbar.



Optional können alle Lamellen mit einer Begleitheizung und einer entsprechenden witterungsgeführten Regelung ausgestattet werden. Somit besteht nicht die Gefahr, dass die Austrittsöffnung bei Anlagenstillstand durch Schnee oder Eis blockiert wird.



Regenabscheider aus Aluminium als IN-Dach-Variante. Ausführung lackiert in RAL-Ton für Fortluft in beheizter Ausführung zum Schutz gegen Lamellenvereisung bei stehender Anlage im Winter. Ausführung mit Attika-Umrandung. (Bild 1)



Waagrecht eingebaute Regenabscheider können nur im Bereich Fortluft eingesetzt werden. Regenabscheider für Außenluft sind in der Regel mit senkrecht verlaufender Lamelle einsetzbar.

Freier Querschnitt je nach Größe: ca. 48 %.

Richtwerte für den Einsatz von Regenabscheider

Anströmgeschwindigkeit

FOL: 2,0 – 3,0 m/s

AUL: 0,5 – 1,0 m/s

Druckverluste bei 2,0 m/s: ca. 60 Pa



Andere Ausführungen auf Anfrage

Fassadentechnik

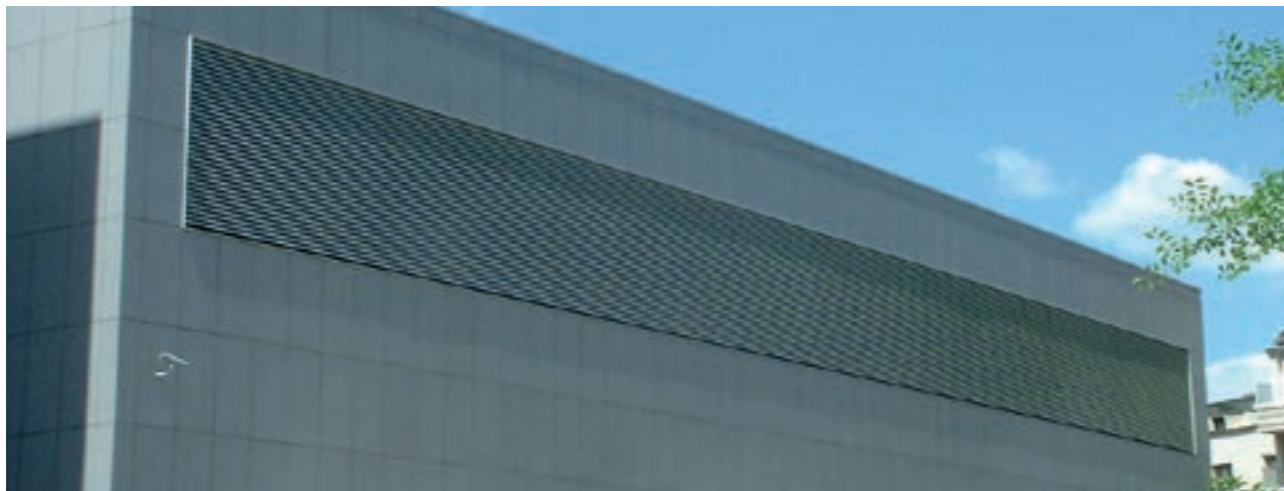
Die Fassadengitter werden aus verzinktem Stahlblech oder aus Aluminium nach Wunsch des Kunden gefertigt.

Ausführung: Aluminium AlMgSi05

Das Lamellenwandsystem besteht aus Halteprofilen mit vormontierten Lamellenhaltern. Dieses wird auf die bauseits vorhandene Rahmenkonstruktion montiert. Die Aluminium-Z-Lamelle wird auf die vormontierten Lamellenhalter aufgeklipst. Rückseitig mit verzinktem Vogelschutzdraht zum Schutz gegen Laub und Federvieh.

Ausführung: Stahl, verzinkt

Die verzinkte Stahlblechfassade besteht aus Einzelkomponenten auf einer gekanteten Unterkonstruktion. Die Lamellenbefestigung erfolgt durch Lamellenhaltefedern aus Edelstahl. Rückseitig mit verzinktem Vogelschutzdraht zum Schutz gegen Laub und Federvieh.



Andere Ausführungen auf Anfrage

Panels

Panels werden nach dem Qualitätsstandard ISO 9001:2000 produziert und sind hinsichtlich ihrer Wasserdurchlässigkeit

keit, der Schalldämmung, des Windwiderstandes und der Resistenz gegen Gewalteinwirkung zertifiziert.



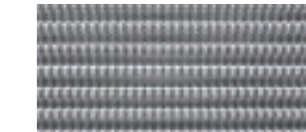
Geschlossen



Mit Fenstern
59 x 35

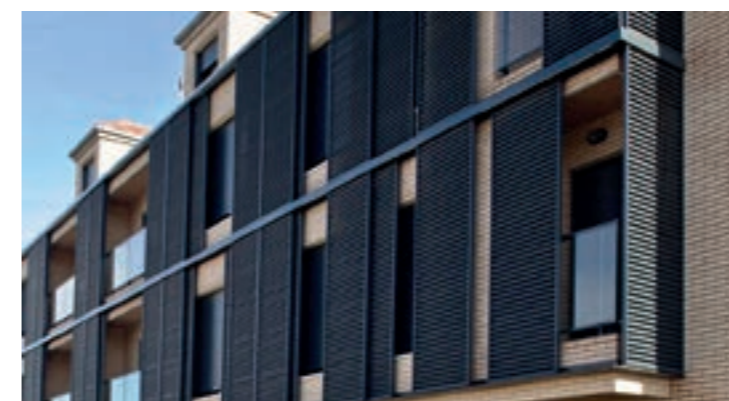


Mikroperforiert
59 x 35



Multiperforiert
59 x 35

Ausführung: Stahl, Aluminium, Kupfer



Andere Ausführungen auf Anfrage

■ Tropfenabscheider (Demister)

Tropfenabscheider oder Demister (Demister = Entnebler) sind flexibel einsetzbare Elemente, die zur Abscheidung von Flüssigkeitstropfen aus Abgasen, Dämpfen und allgemeiner Luft dienen. Abscheiderelemente werden in allen Größen und Formen den Bedürfnissen des Kunden angepasst. Wegen ihrer hohen Porosität werden Demister von Gasen mit geringen Druckverlusten durchströmt.

Beim Abscheidvorgang durchströmt die mit Wassertröpfchen gesättigte Luft den Demister, die Wassertröpfchen prallen auf die Oberfläche des Abscheiders, laufen an den Gestrickknotenpunkten zusammen und fallen als größere Tropfen in ein Behältnis. Die Abscheideleistung, die von der Demisterdichte abhängig ist, steigt mit abnehmender Anströmgeschwindigkeit.

Eine max. Anströmgeschwindigkeit darf aber wegen des auftretenden Flutens (Mitreißens von Tropfen) nicht überschritten werden.

Um einen 99,9%igen Abscheidegrad zu erreichen, müssen Demister für den entsprechenden Anwendungsfall ausgelegt werden. Tröpfchendurchmesser (5–12 µm), Anströmgeschwindigkeit und Packungsdicke (50–150 mm) sind nur einige der zu beachtenden Faktoren.

Enthält der Gasstrom (z. B. Dampf) sehr feine Tröpfchen, kann eine deutlich größere Pakethöhe oder ein mehrlageriger Aufbau erforderlich sein. Bei höheren Geschwindigkeiten können auch zusätzlich Lamellenabscheider vorgeschaltet werden.

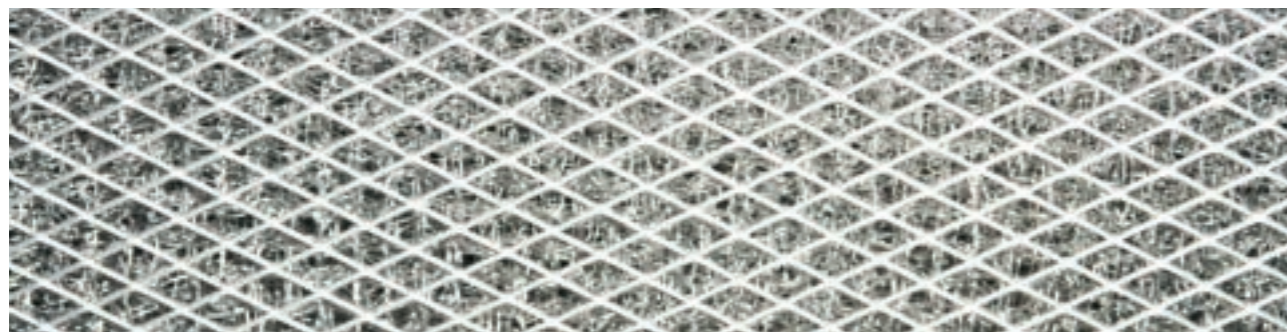
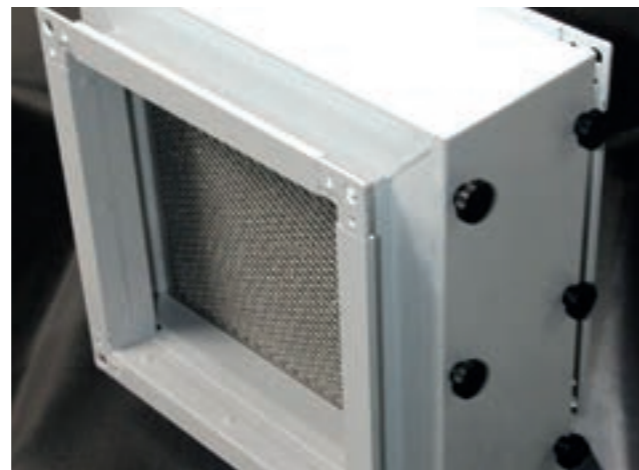
Bauformen:

Zur Außenluftansaugung:

- Wetterschutzhaube + Demister
- Lamellenhaube + Demister
- Regenabscheider für AUL + Tropfenabscheider

Im Kanalstrang (horizontale Kanalführung):

- Tropfenabscheider für horizontalen Kanaleinbau
- Tropfenabscheider mit Lamellenabscheider



Vorteile:

- Große Vielseitigkeit
- Hoher Abscheidegrad
- Günstiges Kosten-/Nutzen-Verhältnis
- Leicht zu reinigen (revisionierbar)

Ausführungen:

- Stahl, verzinkt
- Aluminium
- V2A

Andere Ausführungen auf Anfrage

■ Sandabscheider

Stabiler Profilrahmen aus mind. 1,25 mm verzinktem Stahlblech, auf Gehrung geschnitten und verschweißt. Senkrecht angeordnete Abscheiderprofile aus verzinktem Stahlblech mit Profilrahmen und perforiertem Bodenblech zum Ableiten von Sandpartikeln verschweißt.

Rückseitig montierter Vogeldraht 16x16 mm in verzinkter Ausführung.

Blendrahmenbreite standardmäßig 50 mm.

Der Abscheidegrad bei einer Luftgeschwindigkeit im Abscheider von 2 m/s beträgt ca. 80 %.

Temperaturbeständig: bis 120 °C

Sandabscheider werden in allen Abmessungen hergestellt.

Bei ungeteilter Ausführung sind die max. Abmessungen in Breite und Höhe je nach Aufteilung begrenzt. Sonderausführungen sind möglich.

Der freie Querschnitt beträgt ca. 30 %.

Zubehör optional wählbar:

- Einbaurahmen aus Winkeleisen mit Einnietmutter M8
- Blendrahmenbreite
- Bohrlöcher im Blendrahmen
- Insektenschutz
- Pulverbeschichtung nach RAL, NCS oder DB
- Sonderformen (z. B. Dreieck)



Sandabscheider mit einer Tiefe von 90 mm



Sandabscheider mit einer Tiefe von 205 mm

Andere Ausführungen auf Anfrage

■ Horizontale Wetterschutzgitter

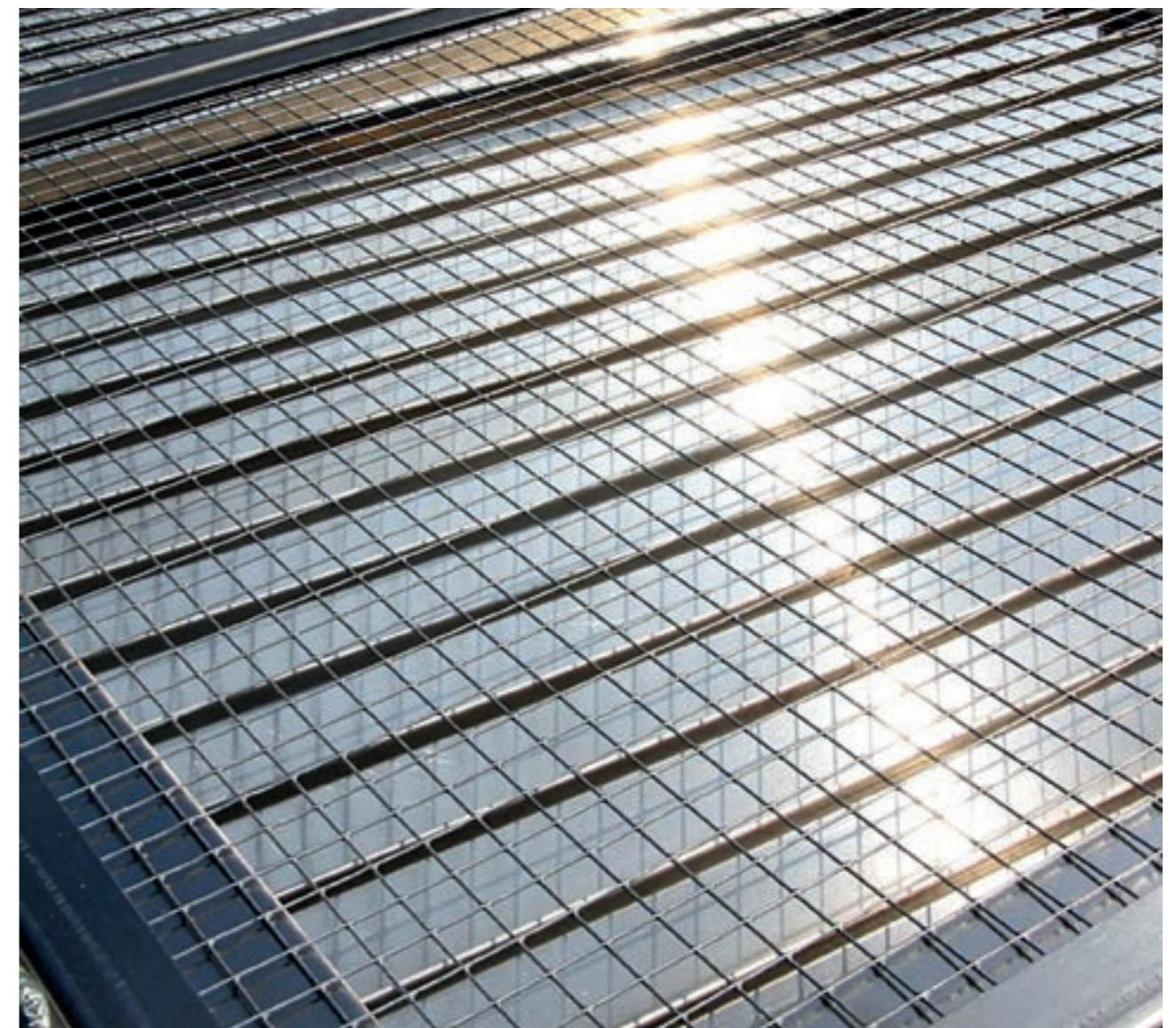
Horizontale Wetterschutzgitter bieten einen fast 100%igen Regenschutz und sind speziell für den Einsatz bei Flachdächern, auf denen keine optisch störenden Metallkonstruktionen zu sehen sein sollen, hervorragend geeignet. Horizontale Wetterschutzgitter sind standardmäßig mit einer speziell gekanteten Aluminiumlamelle ausgestattet. Alternativ können aber auch Lamellen aus verzinktem Stahlblech, Edelstahl oder Kupfer vorgesehen werden. Die

Materialauswahl des Abscheidergehäuses ist frei wählbar. Optional können alle Lamellen mit einer Begleitheizung und einer entsprechenden witterungsgeführten Regelung ausgestattet werden. Somit besteht nicht die Gefahr, dass die Austrittsöffnung bei Anlagenstillstand durch Schnee oder Eis blockiert wird.

Der physisch freie Querschnitt liegt bei ca. 55% vom lichten Abscheidemaß (Öffnungsmaß minus 160 mm).



Andere Ausführungen auf Anfrage



Andere Ausführungen auf Anfrage



Parkhaus Lotter Straße in Osnabrück

Schalldämpfende Wetterschutzgitter

■ Schalldämpfende Wetterschutzgitter und Fassadengitter

Wetterschutzgitter werden in Zu- und Abluftöffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen eingesetzt. Sie bestehen aus einem umlaufenden Rahmenprofil mit eingesetzten Schalldämm lamellen und einem auf der Rückseite montierten Vogeldraht. Die Bautiefen und Rahmenabmessungen sind abhängig von der Materialauswahl. Sie bieten einen guten Schutz gegen das Eindringen von Federvieh, Laub und Regen, sind aber nicht regen- oder wasserdicht. Wetterschutzgitter werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl 1.4301 hergestellt.

Optional sind hierzu erhältlich:

- Insektendraht
- Farbbeschichtung in RAL

Wetterschutzgitter werden in allen Abmessungen hergestellt. Bei ungeteilter Ausführung sind die max. Abmessungen in Breite und Höhe je nach Aufteilung begrenzt.

Sonderausführungen sind möglich.



Schalldämpfende Wetterschutzgitter eignen sich zur Benutzung an Stellen, an denen Lüftungsgitter mit Dämmwerten zwischen 11 und 21 dB, niedrigem Luftwiderstand und geringer Einbautiefe verlangt werden. Wetterschutzgitter und Schalldämpfer sind in einem einzigen Produkt miteinander kombiniert.

Der freie Querschnitt liegt bei ca. 30%.

Optional **schalldämpfende Fassadengitter**



Akustikgitter mit senkrecht angeordneten Lamellen und schallabsorbierendem Material.

Der freie Querschnitt liegt bei ca. 30%.

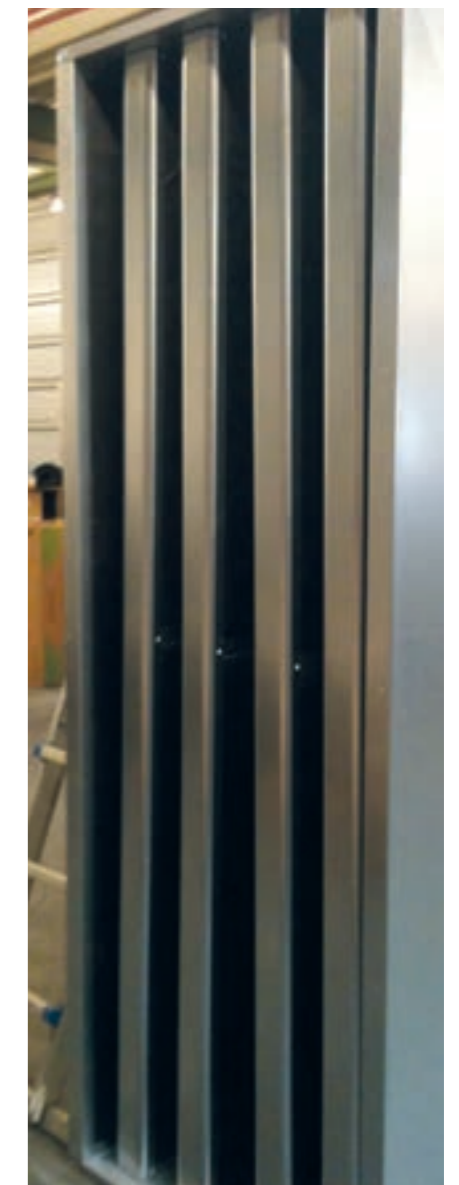
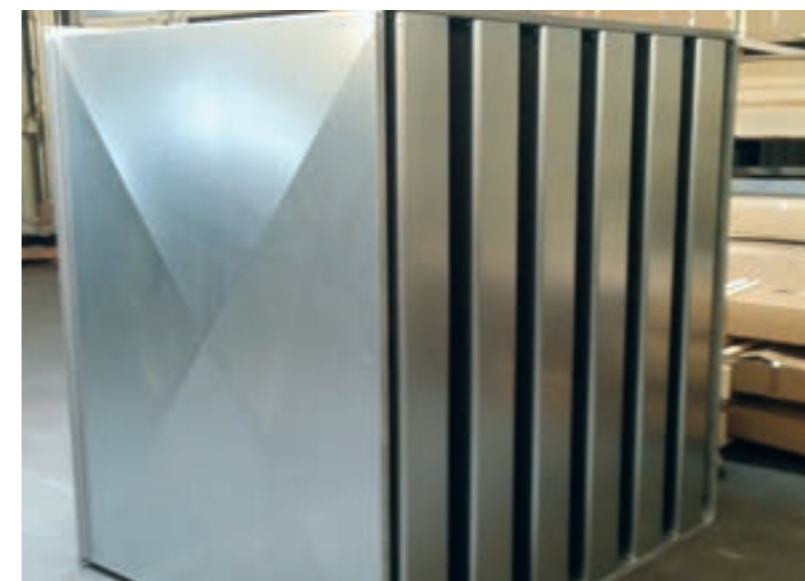
■ Schalldämpfer

Schalldämmkulisse Typ KLS

Stabiler Kulissenrahmen mit strömungsgünstigem An- und Abströmprofil für energetisch effiziente Luftführung. Absorbtionsmaterial mit hoher Biolöslichkeit, gesundheitlich unbedenklich. Hochfeste, abriebsichere und feuchtigkeitsabweisende Oberfläche aus Glasseide, bietet Schutz bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s, verrottungssicher und nichtbrennbar nach DIN 4102.

Optional Schalldämmkulisse Typ KLR

Ausgestattet mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung, durchgehendes Stabilisierungs- und Kammertrennprofil. Optimaler Einsatzfähigkeit für Schalldämpfung im mittleren und tiefen Frequenzband. Schalldämmkulissen werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl (1.4301 bzw. 1.4571) hergestellt.





Luft ...

Sie umgibt uns überall ... – egal wo wir sind ...

Egal wie wir uns fühlen oder was wir gerade tun.
Ihr ist es gleichgültig, ob Sie uns erwärmen soll,
uns durch den endlosen Himmel geleitet ...
oder uns einfach nur am Leben teilhaben lässt.

Die Luft will auch kein „Dankeschön“
wenn Sie tagein, tagaus für uns da ist.
– Aber eines will sie ganz gewiss ...
... dass wir Sie respektvoll behandeln!

LKE – Not Just A Name – But Different!

Ansprechpartner

Geschäftsführer

Michael Weppelmann

Telefon 0591 807344-1

Telefax 0591 807344-5

Mail info@lke-lueftungskomponenten.de

Vertriebsleiter

Frank Kemmer

Telefon 0591 807344-3

Telefax 0591 807344-5

Mail frank.kemmer@lke-lueftungskomponenten.de

Verkauf/Disposition

Karina Zepmeisel

Telefon 0591 807344-0

Telefax 0591 807344-5

Mail karina.zepmeisel@lke-lueftungskomponenten.de

Vertriebsassistentz

Robin Ripperda

Telefon 0591 807344-4

Telefax 0591 807344-5

Mail robin.ripperda@lke-lueftungskomponenten.de

Technische Leitung

Waldemar Minich

Telefon 0591 807344-2

Telefax 0591 807344-5

Mail info@lke-lueftungskomponenten.de

Ihr Ansprechpartner vor Ort: